

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar – proiect tip CAV in Orasul Balcesti, judetul Valcea;

II. Titular: ORAS BALCESTI prin primar ALECA CONSTANTIN

amplasament (adresa) : Loc.Balcesti, nr.cad.37994, jud.Valcea;
- proiectant general: TOMPROIECT CONSTRUCT SRL.
- proiectant specialitate: SC. A&D STUDIO DESIGN SRL.
- numar proiect (contract) 57/2023;
- faza de proiectare: DT/ DTAC

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Realizarea investitiei de infiintare centru cu aport voluntar in UAT Balcesti , judetul Valcea 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 in economia circulara. Prezenta investitie urmareste realizarea urmatoarelor lucrari:

- platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor(cap tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus.
- platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca.
- canalizare pentru colectarea apelor pluviale.
- zona verde cu gazon si plantatie perimetrata de protectie.
- copertina pe structura metalica usoara pentru protectia containerelor deschise.
- împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi metalici rectangulari, cu poarta de acces culisanta cu actionare manuala.
- in zona de acces se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap tractor)..

b) justificarea necesității proiectului:

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

- Îmbunatatirea calitatii mediului si protectia sanatatii populatiei prin cantitati de deseuri colectate si a cantitatii de deseuri depozitate, precum si cresterea ratei de reciclare a deseurilor.
- Cresterea eficientei utilizarii resurselor, prin cresterea numarului de investitii in domeniul gestionarii deseurilor
- Cresterea procentuala de materiale reciclabile , cresterea procentuala de materiale valorificabile
- Gestionarea durabila a deseurilor prin cresterea cantitatii de deseuri valorificate si cresterea cantitatii de deseuri compostate.

Obiectivul specific al implementarii investitiei il constituie in principal protectia si conservarea mediului inconjurator si a sanatatii populatiei si crearea unei infrastructuri suplimentare necesare desfasurarii in conditii optime a gestionarii deseurilor produse in gospodarii.

La nivelul localitatii fost identificata necesitatea modernizarii sistemului de gestionare a deseurilor prin definirea unei noi structure de colectare care sa incurajeze populatia, sa contribuie in mod active la conservarea si refolosirea resurselorexistente, in vederea protejarii mediului in care traim.

Acest obiectiv va fi indeplinit prin infiintarea unui centru de colectare prin aport voluntar, investitie ce va asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem “ door-to-

door”, respective deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele 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, cadaver de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Astfel populatia va avea posibilitatea sa arunce in mod controlat anumite tipuri de deseuri care nu sunt pretabile a fi gestionate prin intermediul infrastructurii tipice de salubritate, contribuind astfel la sistarea comportamentului de abandonare a deeurilor in locuri nepermise.

c) valoarea investitiei: 3830914 lei ;

d) perioada de implementare propusa: maxim 6 luni;

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente): conform planselor anexe certificatului de urbanism planul de incadrare si planul de situatie;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatea de productie;

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

Caracteristicile constructiilor propuse

- functiunea: Centru colectare deseuri prin aport voluntar.

- suprafata construita la sol propusa - Sc.= 666.30 mp.;

- suprafata construita desfasurata propusa - Sc.d.= 666.30 mp.;

Constructia studiata are caracter de constructie permanenta si se incadreaza la Categoria “D” de importanta (conform HGR nr. 766/1997) si la Clasa “ IV” de importanta (conf.Normativului P100/92).

Elemente de trasare

- cota +-0,00 reprezinta cota la fata finita a platformelor betonate si a fost stabilita la +15 cm. fata de cota terenului amenajat.

- inaltimea libera a spatiilor interioare este de +5.27m pentru copertina metalica.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Pe amplasamentul pe care se propune aceasta investitie nu exista nici o instalatie, deci nu exista flux tehnologic.

Terenul va fi amenajat ca si platforma betonata si va deserve:

-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 containerul administrativ.

Fluxul tehnologic consta in accesul pe poarta al autovehiculelor cetatenilor ce aduc spre colectare deseuri, deplasarea in interiorul 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 deeu); deplasarea spre iesirea din interiorul centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deseuri au urmatorul flux:
Acces pe poarta Centrului de colectare si cantarirea acestora(in zona de acces) , deplasarea pe circuitul destinate acestora (separat de circuitul auto al cetatenilor) prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; iesirea prin urmare traseului, pe platforma, catre zona de iesire din Centru; cantarirea intregului ansamblu in zona de acces, dupa care camionul isi continua drumul spre strada si reseaua de drumuri aferente, catre instalatiile de tartare si/sau valorificare (in functie de tipul de deșeu ridicat de pe amplasament).

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, 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 orasului.

In urma aportului voluntar rezulta diverse categorii de desuri care se vor stoca separat in containere specific, dedicate fiecarui tip de deșeu.

Capacitatea 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 ridica de pe amplasament si va fi transportat catre instalatiile de tartare si/sau valorificare (in functie de tipul de deșeu ridicat de pe amplasament) ai operatorilor autorizati.

In acest sens , in procesul de exploatare al investitiei se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubritate a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deseurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubritate (art. 2 alin3 lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2021 , sau oricare alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

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

Se va asigura raportarea cantitatilor de deseuri, gestionate in Centrul de colectare, conform legislatiei in vigoare, catre APM Valcea.

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

Materia prima : deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, baterii uzate , deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice/ electronice/electrocasnice, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari

Energia electrica

Pentru functionarea centrului de colectare este necesar o putere instalata de 20 kw, in sistem trifazat. Energia electrica va fi absorbita din reseaua publica prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat.

Combustibilii

Pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport in timpul executiei investitiei este nevoie de combustibil, in special motorina, procurate de la firme specializate autorizate. Alimentare prin statii PECO.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
Instalații interioare, exterioare, apa si canalizare.**

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din teava de polietilenă. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apometru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de sectionare, filtru de impurități, contor multijet.

În curte se va amplasa un container pentru paza și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar.

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității.

Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe perețele containerului.

Apă caldă menajeră va fi preparată cu un boiler electric cu capacitatea de 10 l.

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, în rețeaua publică de canalizare pluvială. Pe conductă de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalații încălzire.

Containerul de paza și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera paza radiatorului va fi de 1500w, la grupurile sanitare două radiatoare de câte 500w. În camera de paza va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

Instalații electrice.

Distributia fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a luminatoarelor. În încăperi s-a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice. Distribuția luminatoarelor în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă.

Realizarea obiectivelor propuse prin prezenta documentație se va face fără tulburarea proprietăților învecinate și fără afectarea domeniului public.

Vor fi respectate toate normele de protecția sau securitatea muncii.

Proiectele și asistența se vor asigura de către specialiști în domeniu.

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

Prin proiect au fost prevăzute lucrări de refacere a mediului și sunt prinse în Devizul general al lucrării.

Toate lucrările vor fi executate sub strictă 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 specific 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

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Amplasamentul proiectului propus este accesibil auto. Pentru realizarea centrului de colectare a deșeurilor se va realiza un racord carosabil la stradă.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: apă, balast, nisip, pământ, piatră.

- metode folosite în construcție/demolare;

Se propun următoarele:

- defrisarea terenului
- curatarea completa a terenului prin incarcarea mecanizata si evacuarea tuturor materialelor rezultate
- decopertarea generala a platformei
- realizarea platformei carosabile
- realizarea platformei pentru containerul administrative
- realizarea poarta acces
- realizarea imprejmuire din plasa de sarma bordurata
- realizare copertina metalica
- dotarea cu containere (tip Ab-roll, administrativ si frigorific)
- amanajare de zone verzi, perimetral

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

Pe terenul descris mai sus se vor executa urmatoarele lucrari:

- platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor(cap tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus.
- platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca.
- canalizare pentru colectarea apelor pluviale.
- zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie.
- copertina pe structura metalica usoara pentru protectia containerelor deschise.
- imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi metalici rectangulari, cu poarta de acces culisanta cu actionare manuala.
- in zona de acces se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap tractor).

Platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:

- container de tip baraca pentru administratie-supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri.
- container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari)
- un container tip baraca pentru colectare de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii).
- trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, textile).
- trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari-frigidere, televizoare, etc.) si a celor din mobilier din lemn.
- doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri din sticla, geam, respectiv borcane, recipiente.
- trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte, gradina (crengi, frunze).
- trei containere de deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz.
- separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila.
- doua scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
- stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 buc).

Infrastructura:

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonata pe care vor fi amplasate containerul birou si cel frigo va contine stratul suport din balast compactat si betonul de minim 15cm.

Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din beton armat iar imprejmuirea fundatii izolate cilindrice (sapatura se poate executa cu foreza).

Suprastructura:

Copertina metalica usoara, alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.5m de o parte si de alta. Stalpii au sectiune transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din doua profile ortogonale IPE 450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directia longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravanturi alcatuite din bare Ø25. Executia structurii presupune realizarea uzinata a asamblor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE si U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea acesteia.

Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare(plug-in).

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul de realizare a investitiei privind infiintarea unui centru de aport voluntar, centru care deserveste populatia din orasul Balcesti, prin care s-a creat parte din infrastructura serviciilor de salubritate ale acestor zone, dar s-a asigurat si delegarea serviciilor de salubritate aferente (colectare, transport, transfer, sortare, compostare, depozitare), 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 in economia circulara.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

| Optiunea 0 | Optiunea 1 |
|---|---|
| <p>Presupune realizarea lucrarilor de interventie strict asupra terenului prin ecologizarea acestuia, constand in urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -strangerea deseurilor din constructii existente pe amplasament -curatirea de vegetatia salbatica crescuta pe amplasament -transportul si depozitarea deseurilor rezultate | <p>Presupune realizarea unui centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar, conform proiectului tip pus la dispozitie de finantator.</p> <p>Se propun urmatoarele lucrari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ecologizarea spatiului -transportul si depozitarea deseurilor rezultate in urma ecologizarii terenului -decopertarea generala a platformei -realizarea platformei carosabile -realizarea platformei pentru |

| | |
|--|---|
| | containerul administrativ -realizare poarta acces -realizare imprejmuire din sarma bordurata -realizare copertina metalica -dotarea cu containere tip Abroll, administrative si frigorifici -realizarea iluminatului perimetral din incinta -asigurarea sistemului de supraveghere video -amenajarea de zone verzi, perimetral |
|--|---|

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

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avize solicitate prin Certificatul de Urbanism.

INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (cf. Legii nr.10/1995)

- **Cerinta „A”** Rezistenta si stabilitate

- dimensiunile reduse ale elementelor de constructie si respectarea normelor de imbinare a elementelor din zidarie de caramida si lemn nu pun probleme de rezistenta si stabilitate.

- **Cerinta „B”** Siguranta in exploatare – a fost asigurata cu indeplinirea prevederilor din STAS 6131 privind dimensionarea parapetilor si balustradelor; STAS 2965 privind natura pardoselilor cu specificul functional (pardoseli antiderapante la exterior);

- pardoselile in zonele umede sau ocazional umede vor fi antiderapante;

- dimensionarea elementelor de constructie, a spatiilor si golurilor nou create, a fost facuta conf. necesitatilor de exploatare in conditii de siguranta si a dorintei beneficiarului;

- **Cerinta „C”** Securitate la incendiu – constructiile au fost concepute cu respectarea prevederilor din OG 60/1997 (aprobata si modificata prin Legea 212/1997) si OG 114/2000 (aprobata prin Legea 26/2001) privind apararea impotriva incendiilor, din HGR 448/2002 si din Normativul P-118/1999 privind siguranta la foc.

- gradul de rezistenta la foc este III pentru locuinta;

- solutia propusa respecta normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor precum si normele tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului (P 118/1983).

Cerinta „D”

a – Igiena si sanatatea oamenilor - constructia a fost conceputa cu respectarea Ordinului Ministrului Sanatatii nr.331/1999 pentru aprobarea Normelor de avizare sanitara a proiectelor, obiectivelor si de autorizare sanitara a obiectivelor cu impact asupra sanatatii publice, STAS 6472 privind microclimatul; NP 008 privind puritatea aerului; STAS 221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala.

b – Refacerea si protectia mediului

- constructia a fost conceputa cu respectarea Legii 137/1995 (republicata) privind protectia mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protectia atmosferei, HG 188/2002, Ord. MAPPM 462/1993, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. MAPPM 756/1997.

Se precizeaza urmatoarele:

- prin amplasarea constructiei propuse nu vor fi taiati arbori si vor fi plantati pomi;
- constructia se incadreaza in cadrul natural si construit existent;
- functiunea prevazuta prin proiect nu genereaza noxe sau alti factori de poluare a mediului;
- deseurilor menajere vor fi colectate in europubele si preluate de unitatea de salubritate locala.

Cerinta „E”

a – Izolarea termica si economia de energie

- constructia propusa face obiectul izolarii termice.

b – Izolarea hidrofuga

- constructia a fost conceputa cu respectarea Normativelor NP 040-2002 privind proiectarea si executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrarile de constructie si NP 069-2002 privind alcatuirea si executarea invelitorilor la constructii.
- pentru indepartarea apelor de langa constructie au fost prevazute trotuare de protectie de 90 cm latime in jurul constructiei.

Cerinta „F”- Protectia la zgomot

- constructia studiata nu face obiectul izolarii la zgomote.

Masurile de protectie civila

- Avand in vedere categoria / clasa de importanta a cladirilor nu se impun lucrari speciale pentru respectarea Legii 481/2004 privind protectia civilă si a HGR 560/2005.

Amenajari exterioare constructiilor propuse

- aleile pietonale vor fi din dale de beton asezate pe sol cu rosturi “innierbate”;

Organizarea de santier si masuri de protectia muncii

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

- Legea 319/ 2006 privind protectia muncii;
- Norme generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 91N/15.03.1993- privind protectia si igiena muncii in constructii;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind echipamentul de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20 N/11.07.1994 - Normativ C300-1994.
- alte acte normative in vigoare in domeniu la data executării propriu-zise a lucrarilor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare lucrari de demolare inainte de inceperea lucrarilor de constructie.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

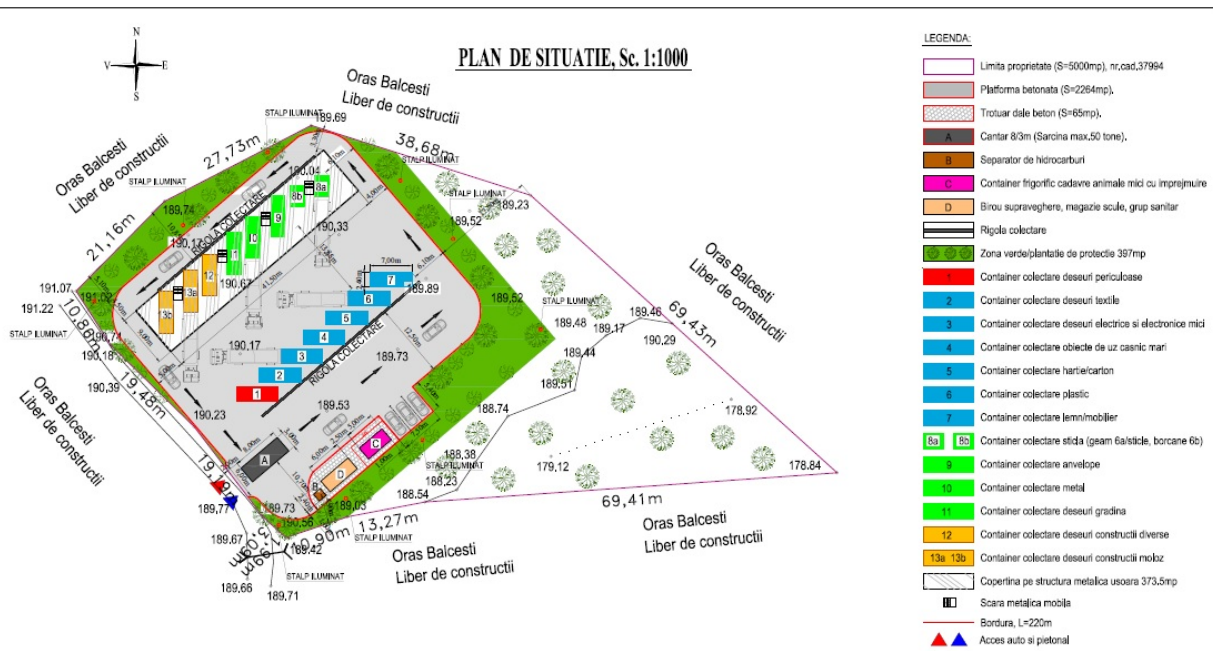
Proiectul propus nu se incadreaza in activitatile care pot cauza un impact transfrontier negativ

semnificativ asupra mediului și care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

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

Nu este cazul, deoarece proiectul nu se suprapune peste monumente istorice sau de patrimoniu cultural.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații : conform planșelor atasate certificatului de urbanism.



• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Caracteristicile amplasamentului

Terenul are o suprafață totală de 5000 mp. cu regimul juridic neproductiv intravilan. Terenul mai sus menționat aparține Orașului Balcești conform actelor de proprietate anexate.

Terenul se învecinează după cum urmează:

- la Nord: proprietatea Orașului Balcești;
- la Sud: drum de acces proprietatea Orașului Balcești;
- la Vest: proprietatea Orașului Balcești
- la Est: proprietatea Orașului Balcești;

- funcțiunea: Centru colectare deseuri prin aport voluntar.

- suprafața construită la sol propusă - Sc.= 666.30 mp.;

- suprafata construita desfasurata propusa - Sc.d.= 666.30 mp.;

Constructia studiata are caracter de constructie permanenta si se incadrează la Categoria “D” de importanta (conform HGR nr. 766/1997) si la Clasa “ IV” de importanta (conf. Normativului P100/92).

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul orasului Balcesti, judetul Valcea, terenul din amplasament fiind partial plan.

- terenul nu este ocupat si de alte constructii;
- zona seismica de calcul (conform hartii de zonare seismica din Normativul P100/92) = 7;
- particularitati geotehnice ale terenului nu impun lucrari suplimentare de consolidare la momentul intocmirii prezentei documentati;
- conditiile de amplasare si de realizare ale constructiilor sunt conform PUG al Localitatii Balcesti, jud.Valcea si Certificatul de urbanism cu nr. 46 din 27.09.2022 emis de Primaria Orasului Balcesti.
- terenul nu este traversat de retele edilitare care sa impuna distante de protectie;

• politici de zonare și de folosire a terenului: conform certificatului de urbanism nr.46/27.09.2022, imobilul nu se afla in zona protejata,nu este situat in zona de protectie a unui monument istoric si nici nu este cuprins in lista monumentelor istorice 2015 .

Conform PUZ intocmit si aprobat in Consiliul Local, terenul de 5000 mp a fost introdus din extravilan in intravilan si s-au aprobat noile reglementari, cu privire la regimul de construire,functionalitatea zonei,inaltimea maxima admisa,retragerea cladirilor fata de aliniament, POT,CUT si distantele fata de limitele laterale si posterioare ale parcelei.

- **categoria de folosinta** – neproductiv.
- **arealele sensibile** - Nu este cazul;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

| X | Y |
|------------|------------|
| 346730.769 | 416980.439 |
| 346684.178 | 417031.917 |
| 346679.268 | 416962.680 |
| 346676.763 | 416949.645 |
| 346673.273 | 416939.318 |
| 346674.612 | 416937.849 |
| 346676.694 | 416935.566 |
| 346691.929 | 416923.892 |
| 346705.545 | 416909.959 |
| 346714.683 | 416904.083 |
| 346729.757 | 416918.940 |
| 346742.493 | 416943.575 |

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare** – Nu este cazul.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Factorul de mediu apă nu va fi afectat în mod normal nici în perioada de funcționare și nici în perioada de execuție a obiectivului.

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din țeava de polietilenă. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un camin apometru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de sectionare, filtru de impurități, contor multijet.

În curte se va amplasa un container pentru paza și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiînghet pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității. Apa caldă menajeră va fi preparată cu un boiler electric cu capacitatea de 10l.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

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, în rețeaua publică de canalizare pluvială. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

b) protecția aerului:

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

În mod normal factorul aer nu este afectat semnificativ prin execuția lucrărilor propuse. Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări de construcții specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din șantier este redus. Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

In perioada de exploatare ca și surse de poluanți pot fi considerate deseurile ce se recepționează pe amplasamentul obiectivului în cazul în care nu s-ar stoca corect în containere.

Sursele de mirosuri sunt date de tipul deseurilor ce se colectează, precum și de durata de stocare în amplasament.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

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 drumurile de acces care vor fi umezite periodic.
- Utilizarea de mijloace de transport și utilaje performante și realizarea inspecției tehnice periodice a lor
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații PECO iar a utilajelor din șantier în zone bine delimitate, din cisterne corespunzător amenajate
- Minimizarea emisiilor de praf și pulberi rezultate din lucrări de șantier (sapare, compactare, spargere, strangerea de gramezi, încărcare-descărcare) prin aplicarea de tehnologii și metode de lucru (stropirea cu apă a zonei de lucru, oprirea lucrărilor în perioada de vânt puternic, etc) pentru respectarea prevederilor STAS 12574/87 privind protecția atmosferei.

- Stocarea materialelor in stare de particule fine in spatii inchise sau zone ingradite si acoperite pentru a evita dispersia acestora prin intermediul vantului
- Realizarea de instalatii de umezire -“perdele de apa” pentru umezirea zonei de lucru si acces in vederea reducerii emisiilor de particule in suspensie.

In perioada de functionare s-a prevazut montarea unui container frigorific pentru depozitarea animalelor moarte , care reprezinta sursa principala de poluare pentru aer.

Intregul amplasament va fi betonat si prevazut cu rigole de scurgere, pentru dirijarea apelor uzate de pe amplasament in separatorul de hidrocarburi, prevazut si el in obiectivul investitiei de a fi montat pe amplasament.

Perimetral , intregul amplasament este prevazut cu o zona verde tampon, prin plantarea de arbusti si arbori.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de constructie zgomotul si vibratiile sunt cele produse de utilajele in functiune si mijloacele de transport care deserve realizarea investitiei, utilaje specific care, in mare parte , sunt generatoare de zgomot si/sau vibratii.

Utilaje cum ar fi: buldoexcavatoare, autocamioane, autobetoniere, pickamere, motoferastrai, unelte electrice,etc.

In perioada de functionare sursa de zgomot si vibratii este redusa ca intensitate si durata, are loc doar in perioada de circulatie a autovehiculelor in amplasament in momentele de descarcare a containerelor aduse pentru depozitare deseuri si incarcare containere goale pentru a fi transportate la zonele de colectare deseuri.

-amenajari si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului

In perioada de construire, pentru a nu fi depasite valorile limita la expunere a angajatilor la zgomot se recomanda:

- Rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese
- Dotarea cu echipamente adecvate a lucratorilor -casti speciale
- Limitarea duratei de expunere la intensitati de zgomot mai mari, prin stabilirea de pauze de intreruperi de functionare a utilajelor sau echipamentelor, care provoaca zgomote peste limita admisa de expunere a lucratorilor

In perioada de functionare nu sunt necesare amanajari si/sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Se va respecta programul de lucru, nu se va lucra pe timp de noapte.

Se va avea in vedere :

- intretinerea spatiului verde , plantarea de arbori si arbusti perimetral pentru atenuarea zgomotului
- urmarirea respectarii nivelului de zgomot ambiental, prin respectarea limitelor admise conform SR 10009/2017.

d) protecția împotriva radiațiilor:

-sursele de radiatii: - nu este cazul

-amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor:

Specificul de activitati desfasurate in perioada de functionare nu include utilizarea surselor radioactive

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime

In perioada de constructie sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- Circulatia utilajelor grele si a mijloacelor de transport in timpul realizarii obiectivului de investitii cand rezulta poluanti si la functionarea acestor utilaje in fronturile de lucru,

poluanți cum ar fi NO_x, CO, SO₂, pulberi, care prin mediile de dispersie se pot depune pe suprafața solului

- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentarea cu carburanți, reparații utilaje, toate aceste accidente de funcționare a utilajelor, pot genera scurgeri de combustibili și/sau ulei, care se pot infiltra în sol
- Apele pluviale care spală platforma suprafeței de șantier și drumurile de acces, apele menajere sau tehnologice uzate dacă nu sunt colectate corespunzător se pot infiltra în sol

In perioada de funcționare sursele de poluare a solului și subsolului pot apărea accidental datorită nerespectării modului de depozitare a deșeurilor colectate.

-Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

În vederea protejării împotriva poluării a solului și a subsolului se impun următoarele:

- Platformele organizării șantier vor fi betonate și prevăzute cu rigole de colectare apă uzată și realizarea de legături aferente pentru dirijarea lor în separatorul de hidrocarburi montat pe amplasament
- Se va evita poluarea solului la reparația defecțiunilor tehnice ivite ale utilajelor, la alimentarea cu carburanți, la utilizarea de uleiuri specifice necesare bunei funcționări a utilajului
- Stocarea combustibililor, uleiurilor se va realiza în rezervoare etanșe, în cutii ermetice închise, pentru evitarea accidentelor la manevrarea lor, pe suprafețe special amenajate în acest scop
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai restrânse
- colectarea separată a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor de investiție și evacuarea în funcție de natura lor, prin agenți economici autorizați cu care, cel care realizează lucrarea de șantier este responsabil și are contracte încheiate de preluarea a lor.

In perioada de funcționare s-a prevăzut pe toată suprafața o platformă betonată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu există surse care să polueze sau care să afecteze ecosistemele terestre și/sau acvatice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate : nu este cazul.

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

-Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respective fata de monumentele istorice si de arhitectura , alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie , zone de interes traditional si altele

Disconfortul produs locuitorilor este doar pe perioada de execuție și este unul mediu.

Centrul de colectare deșeurii va fi amplasat pe raza administrativă a unității administrative teritoriale respectând prevederile OMS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Investiția se va face pe baza unui Certificat de urbanism care are la bază un Plan urbanistic general, unde centrul de colectare deșeurii nu este inclus în zona de protecție a monumentelor istorice, nu este în zona de obiective de interes public, precum și distanța relativ mare până la prima locuință, se poate considera că acestea nu vor fi afectate.

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

Pentru protecția zonelor adiacente locului de implementare a proiectului, s-a prevăzut în perimetrul centrului amenajarea unei zone verzi realizată cu iarba și arbuști/arbori.

Implementarea proiectului nu va influența starea de sanitate a comunităților rezidente deoarece în vecinătatea obiectivului de investiții nu există rezidenți, amplasamentul fiind izolat.

Nivelul de zgomot emis de utilajele și echipamentele utilizate pe amplasament, se încadrează în limitele maxime admise de normativele în vigoare.

În perioada de operare (manipulare deșuri) pe amplasamentul centrului de colectare se recomandă folosirea mastiilor de praf.

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

- lista de deșuri (clasificate și codificate, în conformitatea cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Investiția va genera deșuri care pot fi separate în două perioade:

1. Deșuri rezultate în perioada de construcție
2. Deșuri rezultate în perioada de funcționare a obiectivului de investiție

1. Deșuri rezultate în perioada de construcție

Deșurile rezultate sunt reprezentate de pământ excavat și resturi de materiale de construcție.

Deșurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare.

Deșurile de pământ și pietre -cod 17 05 05, cu conținut de substanțe periculoase vor rezulta în urma eventualelor scurgeri accidentale de carburant, uleiuri folosite la aparate și utilaje folosite în procesul defrisării și decopertării generale a platformei.

2. Deșuri rezultate în perioada de funcționare a obiectivului de investiție

-sunt specifice obiectivului realizat și anume diverse tipuri de deșuri.

Principalele tipuri de deșuri colectate pe amplasament sunt cele stabilite prin ghidul de finanțare al investiției, respective în cadrul centrului de colectare se vor recepționa deșuri care nu pot fi colectate în sistem "door-to-door" și anume deșuri reciclabile și biodeseuri care nu pot fi colectate în puștele individuale, precum și fluxurile speciale de deșuri: deșuri voluminoase, deșuri textile, deșuri de lemn, mobilier, deșuri de anvelope, deșuri echipamente electrice, electronice și electrocasnice, baterii uzate, deșuri periculoase, cadavre de animale, deșuri de grădina, deșuri din construcții și demolări.

Deșurile colectate:

- deșuri voluminoase
- deșuri textile
- deșuri din lemn
- mobilier
- deșuri din anvelope
- deșuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate
- deșuri periculoase (vopsele, baterii, diluanți)
- deșuri de cadavre animale
- deșuri de grădină (crăci, frunze)
- deșuri din construcții și demolări.

| COD DEȘEU | DENUMIRE DEȘEU | CANTITATE ESTIMATIVĂ | UM/LUNA |
|-----------|----------------|----------------------|---------|
|-----------|----------------|----------------------|---------|

| | | | |
|----------|---|-----|------|
| 20 01 01 | Hartie, carton | 20 | tone |
| 20 01 02 | Sticla | 10 | tone |
| 20 01 10 | Imbracaminte | 10 | tone |
| 20 01 11 | Textile | 10 | tone |
| 20 01 36 | Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21,20 01 23 si 20 01 35 | 20 | tone |
| 20 01 38 | Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37 | 20 | tone |
| 20 01 39 | Materiale plastice | 20 | tone |
| 20 01 40 | Metale | 20 | tone |
| 20 02 01 | Deseuri biodegradabile deseuri din gradini si parcuri(inclusiv deseuri din cimitire) | 20 | tone |
| 20 03 02 | Deseuri din piete | 20 | tone |
| 20 03 07 | Deseuri voluminoase | 10 | tone |
| 15 01 01 | Ambalaje de hârtie si carton | 150 | tone |
| 15 01 02 | Ambalaje de materiale plastice | 20 | tone |
| 15 01 04 | Ambalaje metalice | 30 | tone |
| 15 01 07 | Ambalaje de sticla | 10 | tone |
| 17 01 02 | Deseuri de caramizi | 20 | tone |
| 17 01 07 | Deseuri de materiale de constructie (arnestecuri de beton, caramizi, tigle si alte material ceramice; | 200 | tone |
| 17 01 02 | Deseuri de caramizi | | tone |
| 02 01 02 | Deseuri de tesuturi animale | 2 | tone |
| 16 01 03 | Anvelope scoase din uz | 20 | tone |

-Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Deseurile periculoase ce pot aparea in perioada de edificare a obiectivului (materiale bitumoase, moloz imbibat din scurgeri accidentale de uleiuri , motorina, etc) vor fi colectate si predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

Depozitarea molozului in spatii special amenajate cade exclusive in sarcina executantului.

In timpul executiei lucrarilor executantul raspunde in fata organelor si organismelor competente (APM si Garda de Mediu) de depozitare selectiva a deseurilor si materialelor rezultate din executarea obiectivului.

-Planul de gestionare a deseurilor

Dintre substantele si preparatele periculoase clasificate ca periculoase, pe perioada lucrarilor de sapatura general ava fi utilizat doar carburantul diesel (motorina) pentru utilajele specifice acestei lucrari.

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

In perioada de operare se impun cateva masuri pentru prevenirea si reducerea cantitatii de deseuri inerte si nepericuloase:

- depozitarea deseurilor pe tipuri si categorii, in containere destinate fiecarui tip de deseu
- evitarea depozitarii direct pe platforma betonata a deseurilor

- educarea si constientizarea persoanelor cu privire la mentinerea curateniei in amplasament
- instituirea de personal administrative care sa monitorizeze starea de curatenie , sa indrume cetatenii ce aduc deseurile in amplasament si care sa aplice sanctiuni in caz de nerespectare a regulilor impuse

In perioada de functionare a obiectivului se intalnesc 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 transportat la instalatiile de tartare si/sau valorificare aferente fiecarui tip de deșeu.

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 aferenta.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: prin proiectul propus nu se vor utiliza si nu se vor depozita pe amplasament substante chimice periculoase.

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

In etapa de constructie si functionare a obiectivului de investitie se inregistreaza utilizarea urmatoarelor categorii de substante si preparate chimice care intra sub incidenta OUG nr, 145/2008:

- Substante si preparate chimice inflamabile -substante si preparate chimice cu punct de aprindere scazut -combustibil
- Substante si preparate chimice periculoase pentru mediu-substante si preparate care folosite in mediu ar putea prezenta sau chiar prezinta un risc imediat ori intarziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului (uleiuri minerale, unsoare industriale, vopsele, produse petroliere, bitum).
- Substante si preparate nocive – substante si preparate care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanata pot cauza moartea sau pot produce afectiuni cronice ori acute ale sanatatii
- Solutii de polielectroliti care se incadreaza in categoria substantelor/preparatelor periculoase pentru mediu-substante si preparate care, folosite in mediu, ar putea prezenta sau prezinta un risc imediat sau intarziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului.

-Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Depozitarea substantelor /preparatelor periculoase se va face in incinte inchise, asigurate, cu acces limitat doar la personalul cu atributii de serviciu in acest sens. Este interzisa depozitarea substantelor/preparatelor periculoase sau inflamabile, in incaperi sau spatii care nu sunt destinate acestui scop.

Dupa golire, recipientii vor fi colectati si depozitati in conditii de Securitate, pana la evacuarea lor si nu vor fi spalati sau curatati pe amplasament.

Se va tine o evidenta stricta a substantelor/preparatelor periculoase pe amplasament.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

- crearea condițiilor pentru debarasarea voluntară a deșeurilor rezultate în gospodărie de către populație, fără a fi necesară achitarea unei taxe

- crearea de locuri de muncă în perioada de realizare și de funcționare a investiției

Realizarea investiției conduce la un impact semnificativ asupra condițiilor entice 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 comunității rezidente deoarece în vecinătate obiectivului de investiție nu există rezidenți, amplasamentul fiind izolat.

În perioada de operare (manipulare deșuri) pe amplasamentul centrului de colectare se recomandă folosirea măștilor de protecție și a măștilor 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.

-Impactul produs asupra apelor

Impactul produs asupra apelor în perioada de operare este de la apele pluviale care spală poluanții de pe platforma incintei și drumul. Astfel în cadrul proiectului s-a prevăzut montarea unui separator de hidrocarburi în care se dirijează apele pluviale preluate de pe platformă.

Activitatea nu va genera un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă, eventuala poluare indusă situându-se în domeniul nesemnificativ.

-Impactul asupra aerului

Calitatea aerului nu va fi influențată de activitatea desfășurată, deoarece:

Locația este izolată de alte construcții și se află la o distanță semnificativă față de clădirile cu funcțiunea de locuințe.

Deoarece stocarea pe amplasament este pentru o durată scurtă de timp, iar deșeurile urmează să fie depozitate temporar în recipiente (containere) special dedicate acestui scop, nu vor apărea poluări ale aerului care să depășească limitele admise.

Totodată prin implementarea proiectului se reduce presiunea asupra mediului, datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în zonele de colectare a deșeurilor menajere, la nivelul localității (zonele cu pubele).

-Impactul asupra vegetației și a faunei terestre

Vegetația și fauna nu vor fi afectate în cazul respectării cu strictețe a tehnologiei și a ritmicității evacuării deșeurilor. Investiția va aduce un plus vegetației și faunei la nivelul localității prin faptul că populația nu se va mai debarasa de deșuri în mod necontrolat, aruncând deșeurile în locuri nepermise.

-Impactul produs asupra solului si subsolului

Activitatea ce se va desfasura nu va afecta negativ solul si subsolul. In aceste sens prin proiect au fost luate masuri de impermeabilizare a platformei betonate, iar apele ce spala platforma vor fi dirijate spre separatorul de hidrocarburi cu care va fi dotat statia.

-Impactul produs asupra asezarilor umane si al altor obiective

Amplasamentul investitiei se afla la o distanta considerabila fata de constructiile cu functiune 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 prin distanta fata de asezarile umane consideram ca acestea nu vor fi afectate. In aceste sens perimetrul obiectivului va fi imprejmuit cu un gard metalic , dupa care exista o zona verde tampon intre platforma interioara si vecinatatile locatiei.

Masuri de diminuare a impactului

Pentru diminuarea impactului asupra peisajului, in prezenta lucrare, recomandam respectarea urmatoarelor masuri:

- Plantarea si intretinerea perimetrului, in interiorul parcelei, de vegetatie
- Interzicerea depunerii deseurilor direct pe suprafata platformei betonate
- Urmarirea de catre personalul angajat al centrului, a modului de colectare separata pe tipuri si categorii de deseuri, astfel incat sa nu existe neconcordanțe între tipul containerului si tipul deseurilor depozitate

-extinderea impactului

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 descompunere (animale moarte) vor fi depozitate intr-un container frigorific.

Depozitarea deseurilor in locatie va fi realizata pentru o perioada de timp, astfel incat nu exista posibilitatea unui impact semnificativ asupra habitatelor si speciilor din zona.

Zona geografica in care este amplasat obiectivul de investitie 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 intr-un teren viran. Asadar realizarea investitiei duce la o igienizare a zonei de investitie, radand in acelasi timp acest teren in exploatare.

-magnitudinea si complexitatea impactului

Implementarea proiectului va avea doar efecte pozitive asupra populatiei prin punerea la dispozitie 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 apare ca urmare a imposibilitatii de evacuare din locatie a deseurilor sau in momentul intreruperii alimentaria cu energie electrica . Astfel mirosul eliminat de aceste deseuri ar putea fi inconfortabil pentru locuitorii din proximitate.

Conform literaturii de specialitate, transportul si difuzia poluantilor se manifesta de o parte si alta a imobilului pe aproximativ 25 m.

In exteriorul acestei suprafete concentratiile de poluanti se reduc cu 50% la 20 m distanta, respective cu 75% la 50 m distanta.

-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 alimentaria cu energie electrica etc.)

-durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Durata impactului va fi limitata de timp, frecventa foarte rara (cazuri exceptionale)

Dupa inlaturarea cauzelor poluarii accidentale, se va reveni la starea initiala.

-masurile 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 cu container frigorific pentru depozitarea cadavrelor de animale

-impermeabilizarea 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 neregulate a deseurilor

-asigurarea unei zone verzi perimetrare platformei, realizata cu iarba si arbusti

-natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul intrucat locatia se afla in interiorul tarii

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

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului,apei solului si a nivelului de zgomot în zonă.

a) - pentru protectia aerului :

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104 / 2011 privind protectia atmosferei si STAS 12574 / 1987 – Aer in zonele protejate – Conditii de calitate.

b) - pentru protectia apelor: respectarea prevederilor NTPA 002 din H.G. 188 / 2002, modificata si completata de H.G. 352 / 2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in reseaua de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare a acestora. Respectarea limitelor impuse prin contractul incheiat cu operatorul autorizat de preluare ape uzate.

c) - pentru protectia solului : conform prevederilor Ordinului MAPPM nr.756 / 1997;

In cazul scurgerilor care pot aparea din maerialele descarcate sau din vehiculele care alimenteaza obiectivul.

Planul pentru controlul scurgerilor va prevede identificarea si localizarea scurgerilor, aducerea de materiale absorbante si metode de curatire. Pentru scurgerile mari, planul trebuie sa includa si prevenirea infiltrarii acestor scurgeri in sistemele de evacuare a apelor reziduale sau pluviale.

d) - pentru protectia impotriva zgomotului :

Conform prevederilor SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant valoare admisă a zgomotului la limita incintei industrial nu va depăși nivelul de acustică urbană continuu echivalent ponderat A: LaegT 65dB(A).

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

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

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

Proiectul de realizare a investiției privind înființarea unui centru de aport voluntar, centru care deservește populația din Balcești, finanțat din fonduri din Planul National de Redresare și Reziliență, prin care s-a creat parte din infrastructura serviciilor de salubritate ale acestor localități dar s-a asigurat și delegarea serviciilor de salubritate aferente (colectare, transport, transfer, sortare, compostare, depozitare), investiția în sine fiind complementară acestui proiect.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Se propun următoarele:

-defrisarea terenului

-curățarea completă a terenului prin încărcarea mecanizată și evacuarea tuturor materialelor rezultate

-decopertarea generală a platformei

-realizarea platformei carosabile

-realizarea platformei pentru containerul administrativ

-realizarea poartă acces

-realizarea împrejmuirii din plasa de sarma bordurată

-realizare copertină metalică

-dotarea cu containere (tip Ab-roll, administrativ și frigorific)

-amanajare de zone verzi și plantare de arbori/arbusti, perimetral

Lista de dotări ale șantierului:

1. Baracă pentru organizarea de șantier
2. Depozit de materiale
3. Container pentru deșeurile care pot rezulta în timpul execuției lucrărilor unul din containere va fi dedicat pentru materialele reciclabile
4. Toaleta ecologică
5. Șantierul va fi semnalizat prin panouri de identificare conform HG nr. 300/02.03.2006
6. Pichet PSI

Utilități necesare: energie electrică, apă potabilă și tehnologică

-localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza pe același amplasament al obiectivului, amplasament conform planului de încadrare în zonă, aferent certificatului de urbanism.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Poluare sonoră

În timpul execuției investiției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească valoarea limită conform STAS-ului SR 10009/2017.

Deseuri toxice și periculoase

Lucrările de execuție nu presupun utilizarea de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și/sau periculoase.

Emisii de praf

În timpul execuției lucrărilor vor fi emisii importante de praf și pulberi. Pentru limitarea efectelor acestora se vor monta perdele de apă pentru udarea pamântului, molozului rezultat din betoane, etc.

Poluarea apei

Principalele surse de generare ape uzate în perioada de construire a obiectivului de investiție sunt următoarele:

- apele pluviale care spală platforma și drumurile de acces
- spațiile igienico-sanitare generează ape uzate menajere
- poluările accidentale produc ape uzate

Proгноza impactului asupra apelor în perioada de construcție este redusă dacă organizarea de șantier este conformă

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de praf

Reducerea emisiilor de praf se poate realiza prin:

- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrării în perioadele de vânt
- stropirea suprafețelor de lucru și a drumului de acces în zilele secetoase și cu vânt
- îndepărtarea pamantului și a nisipului de pe drumurile de acces
- acoperirea materialelor în timpul transportului și în zona depozitării lor

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

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

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului.

Odată cu încetarea activității de realizare investiție se va trece la refacerea suprafețelor degradate ocupate temporar, acestea trebuie reamenajate și refertilizate pentru a fi redat circuitului, pe cât posibil cu aceleași categorii de folosință avute inițial.

Prin proiect au fost prevăzute lucrări de refacere a mediului și sunt prinse în Devizul general al lucrării.

Toate lucrările vor fi executate sub strictă supraveghere a dirigintilor 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 specific 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
 - Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- În cazul producerii de poluări accidentale se vor informa imediat organele de gospodărire a apelor și de protecția mediului
- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul
 - Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Anexe: planul de situație și planul de încadrare în zonă.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul deoarece obiectivul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul

ariilor naturale protejate.

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

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

Proiectul respecta legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul protecției mediului.

Investiția se încadrează în Programul de Acțiune pentru Mediu care stabilește obiectivele prioritare în ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, respectiv:

- Reducerea cantității de deșuri generate
- Maximizarea reutilizării și reciclării
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile
- Limitarea progresivă a depozitării la deșuri care nu pot fi reciclate sau valorificate
- Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii, privind deșeurile, în toate statele membre

Proiectul este corelat cu Planul Național de gestionare a deșeurilor, Planul Județean de Gestionare a deșeurilor aprobat de Consiliul Județean Valcea precum și cu Strategia de dezvoltare a serviciilor de salubritate a județului.

Intocmit

Titular proiect :

ORAS BALCESTI