

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: **INFIINTARE DE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN ORASUL URICANI, JUDETUL HUNEDOARA**

II. Titular:

- PRIMARIA ORASULUI URICANI

- Strada 1 Mai, nr.6, oras Uricani, judetul Hunedoara

- Telefon: 0254.511 121 / 0254.511 101; Fax: 0254.511 127

- numele persoanelor de contact:

BUHAESCU Danut - PRIMAR Oras URICANI

Telefon: 0254 – 511 101

Fax: 0254 – 511 127

-responsabil pentru protecția mediului:

BUHAESCU Danut - PRIMAR Oras URICANI

Telefon: 0254 – 511 101

Fax: 0254 – 511 127

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Suprafata de teren pe care se doreste infiintare unui centru de colectare prin aport voluntar in orasul Uricani este de 2.418,85 mp, si nu este grevat de sarcini.

Prin proiect se propune infiintare unui centru de colectare prin aport voluntar in orasul Uricani , judetul Hunedoara .

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor 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 (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate 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);

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

- 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;
- 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 colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari - frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă - geam, respectiv sticle/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 pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Infrastructura:

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține strtul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundațiilor izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

Suprastructura:

Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt 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 $\varnothing 25$. 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 45-85mm, fixată pe paneele 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).

Nu se vor incepe lucrarile decat dupa obtinerea autorizatiei de construire si a avizelor necesare. Pe parcursul executiei se vor respecta normele de protectie a muncii specifice pentru acest gen de lucrari. Pentru neconcordante aparute pe santier se va solicita proiectantul.

Imprejmuirea se va executa total perimetral si va avea o lungime de 822,20 metri liniari si va fi executata din plasa metalica bordurata montata pe stalpi metalici. Va avea o inaltime de 2,00 m de la cota terenului amenajat si fundatii izolate de b.a.

b) justificarea necesității proiectului;

Efectele negative, directe sau indirecte asupra mediului asociate cu realizarea investitiei propuse nu sunt semnificative.

c) valoarea investiției;

Valoarea totala a investitiei este de 4.552.316,16 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada propusa de implementare pentru aceasta investitie este de 1 an.

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

Anexat.

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

Se prezinta in plansele anexate prezentei documentatii.

Pentru constructia complexului se vor folosi urmatoarele elemente:

- beton
- fier beton
- profile structuri metalice
- copertina cu invelitoare din policarbonat
- containere metalice inchise
- gard imprejnuire din sarma

Aleile pietonale, auto si locurile de parcare se vor realiza din pavele, asezate pe un strat suport de nisip.

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Energia electrica se va asigura de la rețeaua electrica de medie tensiune a localitatii, precum si de la un sistem de panouri fotovoltaice (pro-sumator).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Utilitatile necesare pentru buna functionare a investitiei propuse sunt:

- racordarea la reseaua de apa – necesarul de apa va fi asigurat printr-un bransament la reseaua stradala a localitatii Uricani, ce va fi realizat din teava PEHD de diametru 1 tol. Teava se va monta ingropat, pe un pat de nisip, sub adancimea minima de inghet (0,8 metri);
- racordarea la reseaua de canalizare – se face la reseaua stradala de canalizare a localitatii Uricani, mai exact la un camin situat in partea de vest a terenului, in imediata vecinatate a amplasamentului investitiei, cu o teava de polietilena cu diametrul de 160mm;
- racordarea la reseaua de energie electrica – se va face de la reseaua de joasa tensiune a operatorului local. Necesarul este dat de puterea instalata a echipamentelor folosite, si anume 30 Kva. Pentru aceasta se va folosi un cablu de cupru de tipul 5 x 16 mmp (tensiune nominala 1 Kv), cu izolatie si manta de PVC armat, cu intarziere marita la propagarea flacarii, de lungime 150 metri, montat ingropat intre BMP (aflat la marginea proprietatii) si tabloul general (TG) al instalatiei, montat pe containerul de personal;

Nu este necesara relocarea/protejarea unor utilitati aflate pe amplasament.

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

Constructorul are obligatia de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior constructiei lucrarilor. Terenul pe care se vor executa lucrarile va fi refacut la categoria de folosinta initiala.

In vederea realizarii proiectului propus nu se vor taia arbori. Exista posibilitatea afectarii spatiilor verzi aflate in ampriza drumurilor. Spatiile potential afectate vor fi reamenajate si aduse la starea initiala odata cu incheierea lucrarilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resurse neregenerabile folosite in constructii:

- minerale : nisip, pietris;
- combustibil : motorina pentru utilaje;

- metode folosite în construcție/demolare;

La pozarea conductelor se va tine seama de existenta altor retele edilitare din zona. Sapaturile din zonele de intersectie din alte retele se vor realiza manual, cu deosebita atentie si cu anuntarea societatilor care le gestioneaza. La terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar se vor aduce la starea initiala, respectiv se vor reface drumurile trotuarurile si spatiile verzi afectate.

Metodele folosite la execuția lucrărilor cât și în activitatea de exploatare și întreținere a instalațiilor proiectate vor urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative care vizează activitatea pe șantier. Nu se vor utiliza utilaje sau echipamente agabaritice sau care vor necesita autorizări suplimentare în România sau CE pentru lucrul sau punerea în operă.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor pentru producerea energiei regenerabile solare vor fi efectuate de echipe specializate, sub supervizarea proiectantului de specialitate.

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

Activitățile care se vor desfășura pe amplasament conform planului de execuție, pentru faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară, vor fi specifice etapelor de implementare a proiectului, după cum urmează:

- lucrări de amenajare teren

- lucrări de sistematizare pe verticală – fundații și platforme;
- spații funcționale – amenajări interioare hotel și spa;

- lucrări de construcții beton

- fundații continue pentru platforma betonată;
- gard împrejmuire din sarma;

- lucrări de montaj utilaje, echipamente și conducte

- montaj utilaje/echipamente;
- montaj conducte;

- executarea de legături conducte pentru realizarea proceselor tehnologice și asigurarea cu utilități;

- lucrări amenajări rețele

- amenajări estacade;
- amenajări, canale subterane;
- amenajări rețele: electrice, canalizare, apă;

- lucrări instalații electrice

- instalație alimentare cu energie electrică – racord exterior la BPM;
- instalații electrice de forță (pentru motoare) și de iluminat;
- instalație electrică de legare la pământ a utilajelor, echipamentelor, structurilor metalice, conductelor tehnologice și utilități, precum și protecția împotriva descărcărilor electrice atmosferice;

- lucrări de automatizări

- Instalatie productie energie electrica prin folosirea panourilor fotovoltaice;
- sisteme de automatizare;
- sisteme de alarmare și interblocare;

- rețele apă/canal

- realizarea alimentării cu apă a folosințelor sanitare;
- realizare conexiuni și racorduri interne instalației;
- realizarea alimentării cu apă caldă menajera a grupurilor sanitare;

- lucrări P.S.I.

- dotări P.S.I. conform încadrării pericolului de incendiu.

Lucrările necesare organizării pe șantier se vor desfășura conform planului de execuție detaliat mai sus. În urma unei proceduri de licitație va fi selectat un constructor care va face dovada experienței similare și a capacității tehnice.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi

eliberat de materiale și readus la starea inițială.

Utilitățile necesare pe întreaga perioadă de lucru a șantierului: apă, energie electrică, aer tehnologic și asigurarea acestora se va realiza prin utilizarea de echipamente mobile, acționate de motoare termice. Energia electrică va fi asigurată prin bransarea la rețeaua electrică din zonă.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier va fi realizată de Constructor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

NU ESTE CAZUL.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL.

- 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.

NU ESTE CAZUL.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

NU ESTE CAZUL.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL.

- 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.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Anexate la prezenta documentație.

- 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;

Forajele de exploatare a orizontului freatic (până în 20 m) existente în zonă indică un potențial bun de debitare, zona aluvionară, de luncă, fiind bogată în resurse de apă.

În ceea ce privește calitatea apelor freatice, în zona amplasamentului, informațiile existente ca urmare a campaniilor de monitoring derulate de societățile învecinate, indică faptul că, din punct de vedere calitativ, apa subterană din zona de amplasare a viitoarei investiții este afectată de activități trecute și/sau actuale care se desfășoară amonte de incinta analizată. Sunt înregistrate valori mari pentru concentrațiile de CCO-Mn, amoniu, azotiți, fosfați și sulfați.

Această situație este evidențiată și în valorile prag stabilite pentru corpurile de apă subterană (OM 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterană din România).

Direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe. Rezultatele analizelor pun în evidență valori ale concentrațiilor de azotiți, azotați, zinc și amoniu mai mari decât limita maxim admisă prin Legea 311/2004, pentru toate cele șase probe de apă subterană prelevate și analizate, calitatea apei subterane de pe amplasament fiind afectată de activitățile anterioare desfășurate pe amplasament și/sau de activități care se desfășoară amonte (pe direcția de curgere a apei subterane). Rezultatele analizelor de apă subterană ulterioare, nu pun în evidență schimbări semnificative în ceea ce privește calitatea apei subterane de pe amplasament.

În cadrul acestei investiții nu se produc deseuri și/sau resturi lichide ce necesită deversări ulterioare.

Din amplasament nu vor fi descărcate direct, în corpuri de apă de suprafață sau subterane nici un tip de efluent – cu excepția apei pluviale drenate de pe suprafețele libere de teren (zona verde neutilizată) la precipitații mari, către rigolele perimetrare.

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

NU ESTE CAZUL.

b) protecția aerului:

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

Condițiile climatice din zona localității Uricani sunt cele caracteristice unui climat continental moderat specifice etajului climatic al munților mijlocii și mici care prezintă unele particularități, datorită existenței lanțului carpatic ce îndeplinește un rol de paravan, împiedicând pătrunderea fronturilor reci de aer dinspre nord și nord-est.

Din punct de vedere climatologic, zona Uricani se caracterizează printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 9° - 11°C.

Media lunii ianuarie coboară la -2,4°C, iar a lunii iunie se ridică la 19,9°C.

Regimul eolian blând se datorează geomorfologiei favorizante, lipsind gerurile puternice și vânturile reci din nord sau nord-est.

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- lucrările de construire centru de colectare prin aport voluntar;
- pregătirea terenului pe care se vor monta panourile fotovoltaice: săpături, umpluturi, etc;
- manevrarea deșeurilor de construcție – poluanți particule;
- lucrări de construcție: debitare, sudură, vopsire – poluanți: particule, NOX, CO, compuși organici volatili (COV);
- funcționarea utilajelor motorizate utilizate pentru realizarea acțiunilor, pentru manevrarea echipamentelor din componența instalației și a materialelor, transportul echipamentelor și al materialelor – poluanți: NOX, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere.

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor. Durata lucrărilor de construcție este estimată la 12 luni.

După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele menționate mai sus vor dispărea.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;

- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Activitatea desfășurată zilnic în cadrul Centrului turistic și de agrement propus a fi realizat prin această investiție nu constituie sursa de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Receptorii sensibili privind zgomotul sunt situați la distanță mare față de amplasament, mai mult, o serie de construcții sau alte incinte având rol de ecran în calea de propagare. Oricum, echipamentele generatoare de zgomot (unitatea CHP, utilaje de încărcare) vor fi instalate în incinte insonorizate fie de generație nouă, cu emisii reduse. Singura componentă a proiectului care poate genera disconfort din acest punct de vedere este legată de trafic. Atât în etapa de construire (perioadă determinată de timp) cât și în operare. Măsurile de atenuare vizează:

- programele de aprovizionare / livrare a materialelor (inclusiv în etapa de construire) vor avea în vedere respectarea orelor de liniște și odihnă;
- asigurarea de către administrația publică a unei stări corespunzătoare infrastructurii rutiere va conduce la o mai bună utilizare a amplasamentului;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Poluarea sau afectarea solului reprezintă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport în cadrul diferitelor ecosisteme. Activitățile care se vor desfășura pe amplasamentul investiției în cele două perioade ale proiectului (construcție și funcționare) nu vor avea impact asupra componentelor subterane – geologice și nici nu vor produce schimbări în mediul geologic.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de funcționare vor fi:

- stocarea materialelor pe platforme, cu capacitate de preluare integrală a eventualelor scurgeri accidentale;
- utilizarea pentru stocarea dejețiilor de vase închise, impermeabile;
- managementul deșeurilor conform cerințelor legale;
- limitarea la minimum a terenului scos din circuitul pedologic natural;
- management eficient al materiilor prime și a deșeurilor cu potențial de poluare biologică a solului;

Se apreciază ca impactul asupra solului și subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalațiile și utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu este cazul întrucât investiția se află într-o zonă rezidențială, puternic antropizată, unde nu se găsesc elemente de floră și faună de interes special.

În zona amplasamentului, având în vedere situarea acestuia într-o zonă rezidențială, elementele biotice naturale au fost puternic alterate prin intervenție antropică, astfel ca nu se mai găsesc reprezentate decât sporadic. Prin urmare, proiectul va afecta nesemnificativ componenta biotică a zonei.

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

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

Din punct de vedere cadastral și urbanistic, promovarea investiției nu conduce la necesitatea modificării situației, așa cum este ea reglementată în prezent. Suprafața de teren afectată investiției se găsește în proprietate privată iar prin implementare nu vor fi utilizate alte suprafețe de teren.

Punerea în valoare a unui amplasament nefolosit este considerată a avea un impact pozitiv. Nu sunt necesare măsuri de atenuare.

Distanța față de zonele locuite este de:

- peste 100 m către nord
- peste 30 m către sud
- peste 100 m către est
- peste 100 m către vest

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

Având în vedere că obiectivul se va dezvolta într-o zonă rezidențială, se reduce considerabil riscul de a crea disconfort populației din zonă, atât în perioada de construcție,

cat si in cea de functionare. Totusi, trebuie amintite potentialele forme de impact negativ care ar putea afecta componenta antropica in perioada de constructie si in cea de functionare:

- organizarea de santier, care intotdeauna provoaca disconfort populatiei riverane prin zgomot sau cresterea concentratiei de pulberi; posibila aparitie a unor ambuteiaje in trafic datorita autovehiculelor de mare tonaj care transporta materiale de constructii sau cele care transporta materia primă după inceperea functionarii; se considera ca valorile normale de trafic vor creste cu mai putin de 5%, astfel incat aceasta crestere poate fi considerata nesemnificativa;

- depozitarea necontrolata a deseurilor de constructie care poate genera un impact estetic negativ;

- dupa inceperea functionarii, obiectivul s-ar putea constitui intr-o sursa de miros, dacă digestatul și dejectiile porcine utilizate la fermentare nu vor fi gestionate corespunzător; de asemenea, acest aspect s-ar putea constitui si intr-o sursa de disconfort pentru personalul angajat;

- poluarea fonica, care ar putea afecta negativ populatia, poate fi considerata nesemnificativa, datorita situării amplasamentului în afara zonelor rezidențiale.

Măsuri de atenuare:

- inaintea părăsirii incintei, vehiculele ce transporta materiale de constructie vor fi curatate pentru a evita impurificarea arterei de circulatie cu reziduuri de santier;
- pe santierul de lucru se vor prevedea instalatii sanitare, de preferinta mobile, cu neutralizare chimica sau fose etanse vidanțate periodic si se vor interzice operatiuni de schimbare ale uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
- santierul pentru lucrarile proiectate va fi imprejmuit pentru a se demarca perimetrele ce intra in raspunderea executantilor;
- deseurile de constructie și cele din perioada de functionare vor fi gestionate extrem de atent si vor fi eliminate numai prin societati autorizate pentru a nu periclita starea de sanatate a populatiei si a nu crea disconfort si stress componentei umane prin mirosul generat si aspectul dezagreabil al acestora;

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

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Managementul deșeurilor in cadrul unui proiect presupune existența a două etape distincte de generare (neincluzând aici potențiala dezafectare) și anume:

- etapa de construire a obiectivului proiectat, în care sunt generate îndeosebi deșeuri de construcție;
- etapa de funcționare care generează deseuri specifice activității desfășurate.

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile propuse de gestionare	Periculozitate
Organizare de șantier	17 09 04	Deseuri de constructii provenite din organizarea de santier	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	nepericulos
	13 02 08*	Uleiuri uzate provenite de la utilajele folosite	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	periculos
	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	nepericulos
	15 02 02*	Materiale absorbante cu continut de substante chimice	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	periculos
	20 03 01	Deseuri menajere generate de personalul implicat in constructie	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	Eliminare prin firma de salubritate	nepericulos
	15 01 01/ 15 01 02/ 15 01 03	Deseuri de ambalaje provenite de la materiile prime nepericuloase utilizate in realizarea si finisarea	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentului organizarii de șantier	Valorificare prin operatori	nepericulos

Etapa de realizare a investiției	15 01 10*	Deseuri de ambalaje provenite de la materiile prime și materialele auxiliare utilizate la finisarea lucrărilor	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firmă autorizată	periculos
	17 01 01	Deșeurile de beton de la construcția clădirilor și fundațiilor	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	nepericulos
	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06*	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	nepericulos
	17 02 03	Deseuri din materiale plastice (resturi de teava PVC, plasă PPIPE, folie PE, termoizolație PS expandată)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Revalorificare prin operatori autorizați	nepericulos
	17 02 01	Deșeurile lemnoase (cofraje)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare ca și combustibil pentru instalații de ardere pe lemn	nepericuloase
	17 04 05	Deșeurile metalice de la armături, alte construcții	Depozitare temporară în recipiente etanșe	Valorificare prin firme autorizate	nepericuloase
	17 04 07	Amestecuri metalice	Depozitare temporară în recipiente etanșe sau pe platforma amenajată	Valorificare prin firme autorizate	nepericuloase
	17 04 11	Deșeurile de cabluri de la realizarea bransamentului	Depozitare temporară în recipiente etanșe	Valorificare prin firme autorizate	nepericuloase
	17 05 04	Pământ și pietre din excavarea fundațiilor	Depozitare temporară pe amplasamentul	Reutilizare la realizarea umpluturilor	nepericuloase

17 06 04/ 17 06 03*	Deseuri de materiale izolante si hidroizolatie	Depozitare temporara pe amplasamentul organizat de șantier	Eliminare prin firma autorizata	nepericulos
20 03 01	Deșeuri menajere	Colectare in pubele ecologice	Eiminare prin firma de salubritate	nepericuloase
20 02 01	Deseuri menajere în amestec	Colectare in pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubritate	nepericuloase
13 03 10*	Uleiuri izolante si de transmitere a	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	periculos
13 01 13*	Uleiuri hidraulice	Depozitare temporara in recipienti etansi	Eliminare prin firma autorizata	periculos
17 04 05	Deseuri de fier/otel(piese de schimb)	Depozitare temporara in recipienti etansi	Valorificare prin firme autorizate	nepericuloase
Gestionarea deșeurilor în perioada de desfășurare a lucrărilor de investiții revine antreprenorului.				

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind deșeurile și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Gestionarea deșeurilor în etapa de construcție

Cod deșeu	Tip deșeu	Stare fizical proprietate periculoasa	Cantitate estimată	Mod de eliminare
15 01 10*	Ambalaj cu continut de substante periculoase (ambalaj vopseluri / solvent /unsori)	S/periculos	0,030 t	Colectare separată si valorificare operator autorizat/E
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	Sinepericulos	0,010 t	Colectare separată și eliminare operator autorizat — depozit clasa B/E
17 01 01	Beton	S/nepericulos	1,5 t	Valorificare locală — ampriza drumuri/V

17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06*	S/nepericulos	1 5 t ,	Valorificare locală — ampriza drumun/V
17 02 01	Lemn	S/nepericulos	30 m3	Colectare separată și reciclare locală/R
17 02 03	Plastic	S/nepericulos	0,6 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat/V
17 04 07	Amestecuri metalice	S/nepericulos	1,5 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat/V
17 04 11	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10*	S/nepericulos	0,3 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat/V
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	S/nepericulos	9 t	Stocare temporară pe amplasament(zona de nord, neutilizată) și valorificare
17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	Sinepericulos	0,4 t	Colectare separată și eliminare depozit clasa B/E
20 02 01	Deșeuri menajere în amestec	Sinepericulos	0,4 t	Eliminare depozit clasa B/E

Deseuri generate in faza de operare

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată	Mod de gestionare
17 02 03	Plastic	S/nepericulos	0,1 t	Colectare separată și valorificare operator autorizat/V
20 02 01	Deseuri menajere in amestec	S/nepericulos	0,1 t/an	Depozitare, depozit clasa B regional, preluare de către operatorul local/E

Deseurile de tip menajer si asimilabil generate pe amplasament vor fi colectate în containere închise, depozitate temporar în zona desemnată lângă containerul de personal si vor fi preluate de operatorul local de salubritate, pe bază de contract.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

NU ESTE CAZUL.

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

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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

NU ESTE CAZUL.

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.

În Conceptul Strategic de Dezvoltare Teritorială (C.S.D.T.) România 2030, care este un document strategic privind dezvoltarea teritorială durabilă și integrată, pe termen mediu și lung a României, sunt precizate două categorii de obiective care includ și dezvoltarea turismului.

Obiectivul fundamental: afirmarea identitatii regionale, cresterea coeziunii spatiale, dezvoltarea competitivitatii si dezvoltarea durabila, iar Obiectivul general este detaliat în trei obiective strategice majore cu impact în dezvoltarea turismului:

1. Racordarea la rețeaua europeană a polilor și coridoarelor de dezvoltare.
2. Consolidarea și dezvoltarea rețelei de legături inter-regionale.
3. Protejarea, dezvoltarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural.

Trebuie făcuți pași importanți pentru curățarea și protejarea mediului natural. Acum, este vital ca planul de dezvoltare a turismului să fie integrat cu sistemul de management pentru mediu și vice versa. În același mod, conservarea moștenirii culturale ar putea merge mână în mână cu dezvoltarea turismului. În ambele cazuri, este necesară o monitorizare atentă pentru a se asigura menținerea unor standarde înalte de conservare.

În plus, dacă turismul și călătoriile urmează să fie un instrument pentru dezvoltarea rurală, atunci este vitală implicarea acestor comunități în acest domeniu. Ar trebui să fie promovate legăturile dintre diferitele sectoare și producătorii locali și prioritizată implicarea și comunicarea factorilor implicați.

Proiectul ia în calcul criteriile ale turismului durabil, din rândul cărora enumerăm :

- atenția acordată peisajului, vieții sălbatice și moștenirii culturale ;
- eficiența;
- depozitarea și reciclarea deșeurilor ;
- interacțiunea cu comunitățile locale prin prisma bunurilor și serviciilor;
- clădiri de arhitectură din care să reiasă ideea de conservare a mediului.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea activității de șantier, schema de utilaje și personal precum și materialele și uneltele folosite în edificarea acestei investiții vor fi de tip clasic.

Amplasamentul permite o desfășurare logistică corespunzătoare (suprafața terenului aflat în proprietatea beneficiarului) astfel încât să nu fie afectate proprietățile învecinate.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor de producere a energiei solare regenerabile vor fi efectuate de echipe specializate, sub supervizarea proiectantului de specialitate.

Organizarea de șantier se va face în interiorul proprietății, astfel încât să nu afecteze cel mai semnificativ mediul în afara perimetrului acesteia.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;

- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
 - stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
 - diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
 - utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
 - curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
 - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- În perioada de realizare a lucrărilor de investiție și după darea în folosință a investiției propuse nu va exista posibilitatea contaminării directe a solului și nu vor exista surse continue de poluare a solului.

Având în vedere că obiectivul se va dezvolta într-o zonă rezidențială slab populată, se reduce considerabil riscul de a crea disconfort populației din zonă, atât în perioada de construcție, cât și în cea de funcționare. Totuși, trebuie amintite potențialele forme de impact negativ care ar putea afecta componenta antropică în perioada de construcție și în cea de funcționare:

- organizarea de șantier, care întotdeauna provoacă disconfort populației riverane prin zgomot sau creșterea concentrației de pulberi; posibilă apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care transportă materiale de construcție sau cele care transportă materia primă după începerea funcționării; se consideră ca valorile normale de trafic vor crește cu mai puțin de 5%, astfel încât această creștere poate fi considerată ne semnificativă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor de construcție care poate genera un impact estetic negativ;
- poluarea fonică, care ar putea afecta negativ populația, poate fi considerată ne semnificativă.

Măsuri de atenuare:

- înainte de părăsirea incintei, vehiculele ce transportă materiale de construcție vor fi curățate pentru a evita impurificarea arterei de circulație cu reziduuri de șantier;
- pe șantierul de lucru se vor prevedea instalații sanitare, de preferință mobile, cu neutralizare chimică sau fose etanșe vidanșate periodic și se vor interzice operațiuni de schimbare ale uleiului, demontarea sau dezasamblarea utilajelor sau mijloacelor de transport;
- șantierul pentru lucrările proiectate va fi împrejmuit pentru a se demarca perimetrele ce intra în răspunderea executanților;
- deșeurile de construcție și cele din perioada de funcționare vor fi gestionate extrem de atent și vor fi eliminate numai prin societăți autorizate pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort și stress componentei umane prin mirosul generat și aspectul dezagrabil al acestora;

Pe durata execuției proiectului se va realiza o monitorizare tehnologică care va avea drept scop reducerea riscurilor de accidente și refacerea amplasamentului la finalizarea construcției.

Se va urmări evaluarea următoarelor aspecte:

- calitatea solului rezultată din excavații pentru a se decide asupra locațiilor de depozitare a acestuia. Prin contractele de antrepriză încheiate de beneficiar, aceasta va fi sarcina contractuală a executantului;
- nivelul zgomotului la limita amplasamentului în perioada de execuție a lucrărilor de excavații;
- gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament;
- eliminarea stocurilor de materii prime de pe amplasament la finalizarea construcției;

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

NU ESTE CAZUL.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

ANEXATE.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

NU ESTE CAZUL.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

NU ESTE CAZUL.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului;

NU ESTE CAZUL.

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

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

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:

INTREGUL SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI EVACUAREA APELOR MENAJERE SE VA FACE PE BAZA DE CONTRACT CU OPERATORUL REGIONAL – SC APA SERV VALEA JIULUI.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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.

INTOCMIT,

Dipl.Ing. DEMETRIAD NICUSOR

