

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform Legii nr.292/2018 Anexa nr.5E

I. Denumirea proiectului

„ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA”

II. Titular

- Numele: COMUNA STULPICANI
- Adresa poștală: Str. Principala, Loc. Stulpicani, judetul Suceava, CP: 727505
- Telefon – 0230-574 760 adresa de e-mail: primariastulpsv@yahoo.com
- Numele persoanelor de contact :
 - ZAMCU VASILE- primar
Tel: 0741 266 834 e-mail: primariastulpsv@yahoo.com
 - BOZOMALA ANDREI – proiectant
Tel. 0740705454 e-mail: flori.georgis@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Un rezumat al proiectului;

Scopul acestui proiect este realizarea unui centru de colectare selectiva a deseurilor prin aport voluntar (CAV) care sa deserveasca locuitorii comunei Stulpicani. Ca urmare prin aceasta investitie se va înfiinta un centru de colectare prin aport voluntar, care va respecta directivele europene , respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

BILANT TERITORIAL PROPUȘ

Arie teren	12000,00 mp
Suprafata incinta imprejmuita	2419,20 mp
Suprafata platforma betonata	1905,60 mp
Suprafata trotuar beton	92,00 mp
Suprafata construita copertina metalica	375,50 mp
Suprafata desfasurata	375,50 mp
POT	3,21%
CUT	0,03
Constructia proiectata se incadreaza in :	
Categoria de importanta “C” – Redusa (conf. HGR nr. 766/1997)	
Clasa de importanta “III” (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)	

Terenul are suprafata de 12000 mp este identificat prin NC32513 si este situat in intravilanul comunei Stulpicani. Accesul pe proprietate se va face de pe latura de nord a proprietatii din drumul de acces. Constructiile vor pastra retragerile minime obligatorii fata de vecini; se vor amplasa conform planului de situatie anexat elaborat conform regimului tehnic

impus de catre certificatul de urbanism nr. 38/29.12.2022 eliberat de Primaria Comunei Stulpicani.

Pe ansamblul studiat se propune realizarea unui centru pentru colectarea selectiva prin aport voluntar a deseurilor (platforma betonata pentru amplasarea containerelor, canalizare pentru colectarea apelor pluviale, copertina metalica pentru protectia containerelor deschise, imprejmuire).

Modul de asigurare al utilitatilor:

- ***Alimentarea cu energie termică***

Nu este cazul.

- ***Alimentarea cu apa rece si canalizare***

Pentru asigurarea necesarului de apa rece (spalat, grupuri sanitare) se va realiza un bransament la reseaua publica de alimentare cu apa.

Canalizarea apelor uzate menajere rezultate de la containerul cu grupuri sanitare se va face prin intermediul unui racord la reseaua de canalizare.

Apele pluviale colectate pe platforma betonata, vor fi colectate prin intermediul unei rigole carosabile si dirijate catre un separator de hidrocarburi. De acolo, ele vor fi folosite la udarea spatiilor verzi.

Alimentarea cu energie electrica

Energia electrică necesară va fi asigurată prin intermediul unui bransament electric.

Salubritatea

Deseurile vor fi aduse de catre cetatenii de pe raza UAT la centrul de colectare. Accesul acestora se va face pe baza cartii de identitate. Acestia vor depozita deseurile selectiv, in containerele aferente fiecarui tip de deșeu, sub supravegherea si indrumarea angajatului centrului de colectare.

Deseurile colectate sunt :

- Deseuri periculoase : vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii
- Deseuri de hartie/carton, plastic, textile;
- Deseuri electrice/electronice
- Mobilier din lemn ;
- Deseuri din sticla-geam, sticle/borcane/recipiente ;
- Anvelope ;
- Deseuri metalice ;
- Deseuri vegetale ;
- Deseuri din constructii ;
- Cadavre de animale mici ;

Acestea vor fi apoi preluate de operatori specializati in ridicarea fiecarui tip de deșeu si procesate conform legislatiei in vigoare.

b) Justificarea necesității proiectului;

Strategia europeana privind deseurile a evoluat in ultimii 30 de ani bazandu-se pe o serie de politici publice, planuri de actiune si norme specifice, avand ca obiectiv principal reducerea la

minimum a impactului negativ al producerii și gestionării deșeurilor asupra sănătății oamenilor, asupra mediului, contribuind în definitiv la o economie verde de realizat până în anul 2050.

Strategia europeană este orientată printre altele spre dezvoltarea unei economii circulare bazată pe o societate a reciclării, care tinde spre utilizarea deșeurilor ca și resursă. La baza dezvoltării societății occidentale există un model de producție cu un consum intens de energie și de resurse naturale, care poate fi definit ca "linear", în care produsele industriale deriva dintr-o exploatare intensă a resurselor naturale și care devin deșuri la sfârșitul ciclului lor de viață.

Conceptul de economie circulară se bazează pe recuperarea și regenerarea produselor și a materialelor, pentru a răspunde astfel disponibilității tot mai scăzute de materii prime. Deșeurile sunt întotdeauna considerate o resursă pentru o gestionare eficientă și pentru atingerea obiectivelor din Strategia "Europa 2020" pentru o creștere economică inteligentă, sustenabilă și inclusivă.

Tintele pentru reciclare și pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor (la 50% în 2025 și 65% în 2030) vor rămâne în continuare o provocare, cu toate că pentru aceasta din urmă România este inclusă în grupul statelor membre care vor beneficia de derogări.

Scopul acestui proiect este realizarea unui centru de colectare selectivă a deșeurilor prin aport voluntar (CAV) care să deservească locuitorii comunei Stulpicani. Ca urmare prin această investiție se va înființa un centru de colectare prin aport voluntar, care va respecta directivele europene, respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Asigurarea unui spațiu de colectare a deșeurilor este o necesitate la nivelul comunei, asigurând în acest sens depozitarea deșeurilor prin aport voluntar, demonstrând că investiția în obiectivul : ” ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA " este necesară și oportună.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de: 4.553.765,52 lei (inclusiv TVA)
din care C+M – 2.688.419,25 lei (inclusiv TVA)

d) Perioada de implementare propusă;

Având în vedere volumul de lucrări necesare, durata estimativă de execuție a obiectivului investiției este de 12 luni.

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

Planurile de încadrare în zonă și planurile de situație au fost depuse în etapa de evaluare inițială.

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

Scopul acestui proiect este realizarea unui centru de colectare selectivă a deșeurilor prin aport voluntar (CAV) care să deservească locuitorii comunei Stulpicani. Ca urmare prin această investiție se va înființa un centru de colectare prin aport voluntar, care va respecta directivele europene, respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de

„a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se află în intravilan sat Stulpicani, comuna Stulpicani, jud. Suceava, NC 32513.

Amplasamentul studiat are stabilitatea locală și generală asigurată în contextul actual. Terenul are o formă cu o usoara panta pentru scurgerea naturală a precipitațiilor.

Terenul este situat în intravilanul comunei Stulpicani, face parte din domeniul public al comunei, fiind cuprins în inventarul bunurilor aparținând domeniului privat al comunei. Amplasamentul nu este situat în zona protejată sau cu interdicții de construire. Este liber de sarcini.

Categoria actuală de folosință a terenului: arabil. Folosinta actuala: faneata.

Zona în care se află terenul nu este protejată prin lege. Zona este dotată cu rețea electrică, rețea de alimentare cu apa, rețea de canalizare.

Vecinătăți:

- La N – drum comunal;
- la V – Teren comuna Stulpicani – teren neconstruit;
- la S – Teren comuna Stulpicani – teren neconstruit;
- la E – Drum comunal, apoi raul Suha;

Distanța față de limite:

- la N – 5,00 m fata de limita de proprietate;
- la V – 41,56 m fata de limita de proprietate;
- la S – 7,81 m fata de limita de proprietate;
- la E – 100,36 față de limita de proprietate ;

Indicatori tehnici

Arie teren	12000,00 mp
Suprafata incinta imprejmuita	2419,20 mp
Suprafata platforma betonata	1905,60 mp
Suprafata trotuar beton	92,00 mp
Suprafata construita copertina metalica	375,50 mp
Suprafata desfasurata	375,50 mp
POT	3,21%
CUT	0,03
Constructia proiectata se incadreaza in :	
Categoria de importanta “C” – Redusa (conf. HGR nr. 766/1997)	
Clasa de importanta “III” (conf. Cod de proiectare seismic P100/1-2013)	

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 care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise;
- 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;

PLATFORMA CAROSABILA

Platforma se va realiza sub forma unei dale din beton de ciment rutier BCR 4,5 22 cm grosime. Se va realiza urmatoarea structura:

- Strat de fundatie din balast 0-63mm – 30 cm
- Strat nisip 5 cm
- Hartie kraft/ folie polietilena
- Dala din beton BCR 4,5 22 cm

COPERTINA PE STRUCTURA METALICA INFRASTRUCTURA

Sistemul de fundare va fi alcatuit din fundatii izolate elastice tip bloc de beton armat si cuzinet armat. Acestea vor fi conectate printr-o grinda de echilibrare.

Fundațiile izolate vor fi alcătuite din bloc de fundare din beton de clasa C20/25 si cuzinet de beton armat clasa C20/25. Inainte de turnarea betonului de egalizare fundul sapaturi se va compacta mecanic.

Sub elementele din beton armate, aflate in contact cu pamantul, se va turna un strat de beton de egalizare cu grosime minima de 10 cm si clasa de beton C8/10.

Oțelul folosit pentru armarea infrastructurii va fi de tip BST500S, clasa de ductilitate C.

SUPRASTRUCTURA

Constructia propusa are forma dreptunghiulara in plan si este realizată cu suprastructura din profile metalice imbinate cu suruburi.

Stalpii vor fi realizati cu sectiune compusa tip “cruce malteza” realizati din profile IPE 450 si profile IPE 330.

Grinzile vor fi realizate din profile IPE 330 si vor fi prevazute cu vute. Central va fi realizata o grinda din profile IPE240.

Contravantuirile vor fi realizate din otel rotund cu diametrul de 16mm, si vor fi prevazute cu intinzatoare. Paneele vor fi realizate din profile IPE 160.

Sistemul de protectie anticorozivă a confecțiilor metalice se va realiza în conformitate cu indicativul GP 121-1/2013 “Ghid de Proiectare si executie privind protectia impotriva coroziunii – Partea I”. Protectia anticoroziva se va face in uzina, prin zincare la cald.

Invelitoarea se va realiza din tabla cutata.

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.

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

Modul de asigurare al utilitatilor:

Alimentarea cu apa rece si canalizare

Alimentarea cu apa potabila curenta se va face de la reseaua publica. Apele uzate menajere vor fi preluate si deversate la reseaua de canalizare existenta.

Alimentarea cu apă rece se va face din reseaua de apa potabila a localitatii prin intermediul unui bransament cu țevă din PEHD $\varnothing 32$ mm pana la intrarea in incinta cladirii, cu montaj subteran pe pat de nisip, sub cota de îngheț la $-1,20$ m.

Furnizorul este cel care stabileste solutia tehnica si juridica de racordare, functie de posibilitatile rețelei si legislatia in vigoare, prin personal propriu sau societati agreate.

Conform Regulamentului de Distributie nu se admite racordarea la reseaua publica de apa daca nu exista o instalatie de canalizare corespunzatoare a restitutiilor de apa uzata menajer de la obiectiv. Din aceasta cauza racordul de apa si racordul la canalizare se trateaza unitar.

Pentru imobilul care face obiectul prezentei documentatii, se propune un bransament din PEHD $\varnothing 32$ mm din conducta rețelei publice de distributie apa potabila existenta in vecinatate, conform documentatiei tehnice anexate.

Delimitarea dintre reseaua publica de distributie si instalatia interioara a utilizatorului se face prin apometru, care este ultima componenta a rețelei publice de distributie. Bransamentul pana la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul, apartine detinatorului rețelei publice de distributie a apei, indiferent de modul de finantare a realizarii acestuia.

Pe bransamentul de apa proiectat, la limita incintei, se va realiza un camin de apometru CA, in care se va monta un contor Dn 25 mm si toate armaturile necesare.

Apometrul se monteaza intre doi robineti de sectionare tip sferic. Obligativ in amonte de apometru se va monta filtru de impuritati, iar in aval se va monta clapet de retinere, care se vor sigila impreuna cu apometrul. Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității.

Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de maini, electric cu puterea electrică de 1500W/220V.

Pentru îmbinarea conductelor s-au prevăzut fittinguri speciale pentru țevi din polipropilenă, iar preluarea dilatării conductelor se va face prin configurația traseelor alese și prin montarea pernelor de dilatare în zonele coturilor și teurilor, de o parte și de alta a acestora.

Pe racordurile la obiectele sanitare se vor monta robineti coltarde inchidere si reglaj cu sferă și mufe Pn 6 bar, iar pe racordul general s-a prevăzut robinet cu sferă și mufe din alamă nichelată Pn 6 bar.

Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare se va face prin conducte de legatura si colectoare orizontale racordate la reseaua publica de canalizare menajera prin intermediul unei rețele de incinta.

Soluția aleasă pentru canalizare in interiorul constructiei este cu conducte din polipropileana ignifugata, special destinate instalațiilor de canalizare pentru construcții, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

Lavoarul se va racorda la sistemul de canalizare prin intermediul sifoanelor butelie, îmbinate cu ventilele de scurgere ale obiectelor sanitare cu piuliță olandeză și garnitură de etanșare.

WC-ul se racordează la sistemul de canalizare folosind piese speciale de racordare cu garnitură de etanșare din cauciuc pe racordul vasului WC.

Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 un camin de schimbare directie si un cămin de racordare la reseaua de canalizare existenta.

Alimentarea cu energie electrica

Energia electrică necesară va fi asigurată prin intermediul unui bransament electric.

Salubritatea

Materialele aduce de cetățeni la centrul de colectare vor fi selectate, sortate și depozitate în containerele aferente fiecărui tip de deșeu. Acestea vor fi colectate, periodic, de către un operator specializat în colectarea fiecărui tip de deșeu.

Amenajare teren

Terenul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i periclitaze stabilitatea și nu face parte din patrimoniul cultural sau din alta zonă de protecție.

După finalizarea lucrărilor, se vor amenaja spații verzi plantate/inierbate și paralel cu împrejurimile se vor planta arbori și arbuști.

Nu există vegetație valoroasă în zonă.

La execuție vor fi respectate prevederile Legii 319/2006 și HGR 1425/2006 privind SSM și Legea 307/06 pentru apărarea împotriva incendiilor.

Alte avize solicitate pentru proiect:

- DELGAZ GRID Servicii Energie Electrica
- Sanatatea populatiei
- Sistemul de gospodarie a apelor

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Amplasamentul lucrărilor proiectate nu este ocupat, pentru eliberarea acestuia nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Lucrările proiectate sunt amplasate în județul Suceava, comuna Stulpicani. Lucrările se vor realiza numai pe terenul beneficiarului.

- 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;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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;

Ariile naturale protejate cele mai apropiate sunt:

- Codrul secular Slatioara- ~ 11 km
- Codrul secular Giumalău- ~ 23 km
- Cheile Zugrenilor- ~ 19,60 km
- Fânașele montane Todirescu- ~ 12,30 km
- Moara Dracului- ~ 12,30 km
- Piatra Pinului și Piatra Șoimului- ~ 11,80 km
- Pietrele Doamnei- ~ 14,60 km
- Pestera Liliacilor - ~ 15,70 km

Amplasamentul este localizat la peste 200m fata de cea mai apropiata locuinta.

Conform certificatului de urbanism, nr. .38/29.12.2022 amplasamentul nu este inclus în Lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

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

Se ataseaza extrasul de carte funciara al imobilului.

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

Folosinta actuala a terenului este neconstruit, Categoria de folosinta: arabil.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform prevederilor Legii 50/1991 R, art. 11¹: „ Se emit autorizatii de construire/desiintare fara elaborarea, avizarea si aprobarea in prealabil a unei documentatii de amenajare a teritoriului si/sau a unei documentatii de urbanism pentru: h) centre de colectare cu aport voluntar precum si centre integrate de colectare separata pentru aglomerari urbane, pe terenurile cu destinatie agricola, indiferent de categoria de folosinta a acestora, precum si pe terenuri neproductive si degradate.

- 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
558141.198	663035.776
568193.417	663048.417
558204.184	663004.861
558151.685	662992.221

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:

In perioada de exploatare a constructiei sursele de poluanți pentru ape sunt :

Apele uzate menajere: racord canalizare.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grilele din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN8 și dirijate către un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s. De acolo, ele vor fi direcționate către canalul de desecare adiacent. Atasat se regăsește acordul ANIF pentru tranzitarea canalului de desecare.

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- pe perioada organizarii de santier se va amplasa o toaleta ecologica pentru muncitori , aceasta se va vidanța de către o societate autorizata.

b) Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer, poluanți:

In perioada realizarii constructiei:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;

- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații:

In perioada desfasurarii lucrarilor de constructie principalele surse de zgomot si vibratii sunt utilajele ce vor executa lucrări de terasamente.

Amplasamentul este situat la o distanta de peste 200 ,00 km fata de cele mai apropiate locuinte, limitand astfel disconfortul fonic produs populatiei. Se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- se va alege un program de lucru astfel încat să nu producă disconfort populatiei;
- aprovizionarea cu materiale în perioada de executie a proiectului se va face cu vehicule de tonaj redus;
- se va avea in vedere ca descarcarea materialelor si realizarea lucrarilor sa evite producerea de zgomote prin aruncarea materialelor, izbirea acestora, etc.;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor

În perioada de funcționare:

- nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordinul 10009/88 si Ordinul 119/2014;
- construcțiile din ansamblul studiat vor avea functiuni de gospodarie comunală: platforma depozitare gunoi de grajd.

d) Protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului;

Sursele de poluanți pentru sol și subsol:

În perioada de realizare a proiectului:

- în cadrul organizării de șantier se vor amenaja platforme balastate pentru depozitarea materialelor de construcție, a solului excavat și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- se vor amenaja spații destinate depozitării deșeurilor rezultate din realizarea proiectului în incinta punctului de lucru; se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate,
- utilajele se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;

În perioada de funcționare:

- toate deșeurile ajunse accidental in componenta gunoiului de grajd: hartie, carton, plastic, metal se vor selecta în recipiente amplasate pe platforma betonata si se vor preda la societati autorizate;

- Platforma va fi imprejmuita, impermeabilizata si dimensionata corespunzator in baza indicelui maxim de productie a gunoiului si a ritmului de evacuare a gunoiului. Se va incheia un contract de prestari servicii cu operatorul local de salubritate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice;

Amplasamentul se afla în vecinatatea rezervatiei acvatice Raul Suha.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes tradițional, si altele:

În zonă nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investițiilor.

Cele mai apropiate constructii de locuinte sunt situate la peste 200 m distanta de amplasament.

Pe parcursul lucrărilor se vor respecta prevederile avizelor de specialitate și al certificatului de urbanism.

Tehnologiile adoptate la execuție vor proteja construcțiile și celelalte obiecte de interes public.

Măsurile adoptate pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului produs de lucrări vor avea impact pozitiv și asupra zonei rezidențiale în care de desfășoară lucrările.

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

Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor de construcție, se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării. Pământul excavat va fi depozitat organizat urmând a fi reutilizat la lucrările de umpluturi necesare. Surplusul de material va fi transportat numai în locațiile indicate în Autorizația de Construire.

a) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

În perioadele de execuție și exploatare nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Realizarea proiectului de investiție nu implică utilizarea resurselor naturale.

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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniul 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);

- În perioada de execuție impactul asupra așezărilor umane din vecinatate și a obiectivelor de interes public este redus.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) –
 - Local, numai în zonele de lucru, numai pe perioada de execuție
- Magnitudinea și complexitatea impactului –
 - Impact redus pe perioada execuției proiectului.
- Probabilitatea impactului –
 - Redusă, numai pe perioada realizării obiectivelor aferente proiectului de investiție
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului –
 - Nu este cazul.
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului –
 - În etapa de execuție
 - Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice și va adopta măsuri tehnice pentru protecția mediului.
- Natura transfrontalieră a impactului –
 - Execuția lucrărilor și funcționarea investiției nu au efecte transfrontaliere.

a. Atenuarea schimbărilor climatice

- Proiectul propus nu va emite gaze cu efect de seră: dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) etc.

Centrul CAV propus se va realiza pe un teren intravilan, categoria de folosință: faneeată. Conform certificatului de urbanism, amplasamentul este situat în zona de gospodărie comună. Prin realizarea acestuia nu sunt propuse despaduriri și nici vreun fel de tăieri de arbori. De asemenea, prin proiect s-a propus amenajarea unei suprafețe de 421,60 mp spații verzi. Acestea se vor amenaja prin semănarea de gazon și plantarea unei perdele de arbori și arbuști pe tot perimetrul incintei. Astfel se va crea o „perdea” verde pe conturul centrului de colectare ce va acționa ca și absorbant al emisiilor de dioxid de carbon. Proiectul propus va respecta directivele europene, respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

- Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ consumul de energie, deoarece prin proiectare au fost alese soluții eficiente: iluminat de tip LED, container birou izolat termic corespunzător, echipamente cu un consum redus de energie. Este posibilă utilizarea energiei regenerabile.

- Proiectul nu va determina modificări semnificative ale deplasărilor personale sau a transportului de marfă. Traseul urmat de cetățenii comunei pentru a aduce deșeurile la centrul de colectare este relativ redus, poziția acestuia fiind aproximativ centrală în cadrul comunei, între satele Stulpicani și Negrileasa.

b. Adaptarea la schimbările climatice

- Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice:
 - Valuri de căldură – Nu este cazul;
 - Seceta – Spațiile verzi amenajate au fost propuse cu arbori și arbuști din specii locale, adaptate la clima locală și fără un necesar ridicat de apă.
 - Cantități extreme de precipitații, inundații: Zona amplasamentului nu este inundabilă. S-a prevăzut un sistem de colectare și epurare a apelor pluviale dimensionat corespunzător;

- Furtuni si vanturi puternice: Copertina metalica, singura componenta afectata de vant, a fost dimensionata corespunzator pentru actiunile rezultate din vant, calculate conform zonei eoliene si clasei de expunere aferente;
- Alunecari de teren – terenul este plat, stabil din punct de vedere geotehnic;
- Nivelul in crestere al marilor, marea de furtuna, eroziunea coastelor si intruziunea salina: nu este cazul;
- Perioade reci: Nu este cazul;
- Daune provocate de inghet dezghet: Structura rutiera a fost verificata la inghet dezghet.

- Nu este necesara adaptarea proiectului la schimbarile climatice si la posibile evenimente extreme si nici nu va afecta vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa. Proiectul are la baza un proiect tip realizat de catre Ministerul Mediului, adaptat la conditiile din amplasamentul studiat.

Proiectul a fost intocmit conform Comunicarii comisiei europene nr. 2021/C 373/01 - **Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027** si include masuri privind imunizarea infrastructurii la schimbările climatice pentru perioada de programare 2021-2027.

Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură:

- **sunt în concordanță cu Acordul de la Paris și cu obiectivele UE în materie de climă**, ceea ce înseamnă că sunt în concordanță cu o traiectorie credibilă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), în conformitate cu noile obiective climatice ale UE pentru 2030 și privind neutralitatea climatică până în 2050, precum și cu dezvoltarea rezilientă la schimbările climatice. Infrastructura cu o durată de viață care se extinde după 2050 ar trebui, de asemenea, să ia în considerare exploatarea, întreținerea și dezafectarea finală în condiții de neutralitate climatică, putând include considerații privind economia circulară.
- **respectă principiul „eficiența energetică înainte de toate”**, definit la articolul 2 punctul 18 din Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului.
- respectă principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”, care derivă din abordarea UE privind finanțarea durabilă și este consacrat în Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului (6) (Regulamentul privind taxonomia). Prezentele orientări abordează două dintre obiectivele de mediu prevăzute la articolul 9 din Regulamentul privind taxonomia, și anume atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea.

Conform Comunicarii comisiei europene nr. 2021/C 373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, Tabelul 2 – pentru centrul de colectare cu aport voluntar-CAV – asimilat statiilor de transfer NU VA FI necesara o evaluare a amprenteii de carbon, iar în ceea ce privește procesul de imunizare la schimbările climatice pentru atenuarea schimbărilor climatice din figura 7, procesul se încheie cu etapa 1 (examinare).

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 iuliu 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).

Centrul de colectare prin aport voluntar, care va respecta directivele europene , respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

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

Soluția propusă se corelează cu Planul Urbanistic General aprobat cu Hotararea Consiliului Local Comuna Stulpicani nr.87/30 decembrie 2015 , regulamentele locale de urbanism si prevederile Legii 50/1991 R, art 11^1.

De asemenea, construirea centrelor cu aport voluntar respecta directivele europene , respectiv Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- se va amenaja o baracă pentru muncitori și se va instala un grup sanitar ecologic care se va vidanța periodic către o stație de epurare autorizată;
- în cadrul organizării de șantier se vor amenaja platforme balastate pentru depozitarea materialelor de construcție, a solului excavat și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- se vor amenaja spații destinate depozitării deșeurilor rezultate din realizarea proiectului în incinta punctului de lucru; se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;

- Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta amplasamentului.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolul 6.

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

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare – descărcare a materialelor necesare execuției proiectului.

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;

Se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;

Utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;

Utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare, curățirea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantității de pulberi din atmosferă;

Încărcarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța dintre cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică evitându-se astfel împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente;

Se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;

Dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;

Se va asigura curățarea roților autovehiculelor la ieșirea din organizarea de șantier/zona de lucru, înainte de pătrunderea acestora pe drumurile publice.

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:

În cadrul lucrărilor proiectate sunt cuprinse valori pentru refacerea cadrului natural, implicit reconstrucția ecologică.

Dintre acestea enumerăm:

- refacere spații verzi;
- plantare perdea copaci paralel cu imprejmuirea;
- transport pământ și moloz excedentar;
- sistematizare pe verticală a terasamentelor;

Lucrările prevăzute nu constituie factor de poluare. Prin urmare nu este necesară supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului.

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);
2. scheme-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Planurile de încadrare și planurile de situație au fost depuse în faza de evaluare inițială.

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 forma electronică 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.

Acest proiect nu 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.

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

1. **Localizarea proiectului:**
2. **Indicarea stării ecologice/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**
3. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

NU ESTE CAZUL

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

Proiectant,
S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L
Ing. Bozomală Andrei