

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 ARBORE, JUDEȚUL SUCEAVA”

II. Titular

- Numele: COMUNA ARBORE
- Adresa poștală: str. Principală nr. 698A, Loc. Arbore, judetul Suceava, CP: 727015
- Telefon – 0230539410 adresa de e-mail: primaria_arbore@yahoo.com
- Numele persoanelor de contact :
 - **TIPERCIUC VASILE-DAN**- primar
Tel: 0230539410 e-mail: primaria_arbore@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 selectivă a deșeurilor prin aport voluntar (CAV) care să deservească locuitorii comunei Arbore. 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).

BILANT TERITORIAL PROPUS

Arie teren	4200,00 mp
Suprafata incinta imprejmuita	2420,00 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
Suprafata spatii verzi amenajate	422,40 mp
POT	8,89%
CUT	0,089
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 4200 mp este identificat prin NC 52230 și este situat în extravilanul Comunei Arbore. Accesul pe proprietate se va face de pe latura de nord a proprietatii din Str. Cimitirului. Construcțiile vor păstra retragerile minime obligatorii față de vecini; se vor

amplasa conform planului de situatie anexat elaborat conform regimului tehnic impus de catre certificatul de urbanism nr. 76/27.12.2022 eliberat de Primaria Comunei Arbore.

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 put in apropierea amplasamentului.

Canalizarea apelor uzate menajere rezultate de la containerul cu grupuri sanitare se va face prin intermediul unui bazin vidanjabil etans cu volum de 8 mc.

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 Comuna Arbore 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 deseuri, 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 deseuri 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 Arbore. 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 ARBORE, JUDEȚUL SUCEAVA " este necesară și oportună.

c) Valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de: 6.193.256,58 lei (inclusiv TVA)
din care C+M – 2.464.544,32 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 Arbore. 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 extravilan sat Arbore, comuna Arbore, jud. Suceava, NC 52230.

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 extravilanul comunei Arbore, 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: teren arabil. Folosinta actuala: teren arabil.

Destinatia terenului: teren extravilan.

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

Vecinătăți:

- La N– str. Cimitirului – drum pietruit NC 52251;
- la V – Teren agricol – NC 52231;
- la S– Teren agricol NC 52231;
- la E – Drum comunal pietruit – NC 51717;

Distanța față de limite:

- la N – ~Amplasat la limita de proprietate - 6.78 m fata de ax strada cimitirului;
- la V – 11,73 m fata de limita de proprietate;
- la S – Amplasat pe limita de proprietate;
- la E – 25.31 m fata de limita de proprietate;

Indicatori tehnici

Arie teren	4200,00 mp
Suprafata incinta imprejmuita	2420,00 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
Suprafata spatii verzi amenajate	422,40 mp
POT	8,89%
CUT	0,089
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 următoarea 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

Construcția propusa are forma dreptunghiulara in plan si este realizată cu suprastructura din profile metalice imbinat 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 și 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 prin intermediul unui put forat. Apele uzate menajere vor fi preluate si deversate catre un bazin vidanjabil etans.

Alimentarea cu apă rece se va face dintr-un put forat cu diam de 140mm si adancimea de 70m prin intermediul unei conducte din PEHD ø32 mm pana la intrarea în incinta cladirii, cu montaj subteran pe pat de nisip, sub cota de îngheț la – 1,20 m.

Debitul și presiunea necesara vor fi asigurate cu ajutorul unui ansamblu format pompa submersibilă, coloana de refulare a apei livrată de pompă și montată în coloana definitivă a puțului, clapet de închidere, vana de secționare, robinet de descărcare pentru prelevare de probe, contor de apă cu filtru pentru impurități, su-papa de dezaerisire.

Se va realiza un camin pentru 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. Obligativu 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.

Apele uzate menajere vor fi directionate catre un bazin vidanjabil etans. Acesta se va vidanja de catre un operator autorizat, ori de cate ori va fi nevoie.

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 prin intermediul unei retele de incinta la un bazin vidanjabil etans.

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 un bazin vidanjabil etans cu volumul de 8mc.

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 pericliteze 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
- Directia pentru Agricultura Judeteana Suceava

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 Arbore. 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:

- Fânețele seculare Frumoasa - ~ 26,35 km
- Fânețele seculare de la Calafindești - ~ 20,40km
- Făgetul Dragomirna - ~ 21,15 km
- Pădurea Crujana - ~ 18,00 km
- Pădurea Voivodeasa - ~ 17 km
- Piatra Pinului și Piatra Șoimului- ~ 23,70 km

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

Conform certificatului de urbanism, nr. .76/27.12.2022 amplasamentul nu este inclus în Lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

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

Se atasează extrasul de carte funciara al imobilului.

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

Folosința actuală a terenului este neconstruit, Categoria de folosință: teren arabil.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform prevederilor Legii 50/1991 R, art. 11¹: „ Se emit autorizatii de construire/desfiintare 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
569883.382	695028.843
569873.858	695069.083
569886.781	695075.683
569926.197	695085.011
569936.514	695041.418

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 grile 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 directionate 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 în 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 încadra 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 Suceava.

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 restricție, zone de interes tradițional, și 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 construcții de locuințe sunt situate la peste 200 m distanță 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, fosoliștelor, 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 vecinătate 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 –
 - o Nu este cazul.
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului –
 - o În etapa de execuție
 - Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice și va adopta măsuri tehnice pentru protecția mediului.
- Natura transfrontalieră a impactului –
 - o 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 extravilan, teren arabil, conform certificatului de urbanism destinația amplasamentului este de teren extravilan. Prin realizarea acestuia nu sunt propuse despaduriri și nici vreun fel de taieri de arbori. Construcția a fost amplasată în așa fel încât să protejeze arborii cuprinși între drumul comunal NC 52251 și amplasament. De asemenea, prin proiect s-a propus amenajarea unei suprafețe de 422,40 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 respectă 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 deseurile la centrul de colectare este relativ redus, poziția acestuia fiind aproximativ centrală în cadrul comunei, între satele Arbore și Bodnăreni.

b. Adaptarea la schimbările climatice

- Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice:
 - o Valuri de căldură – Nu este cazul;
 - o 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.
 - o Cantități extreme de precipitații, inundații: Zona amplasamentului nu este inundabilă. S-a prevăzut un sistem de colectare și epurare a apelor pluviale dimensionat corespunzător;
 - o Furtuni și vânturi puternice: Copertina metalică, singura componentă afectată de vânt, a fost dimensionată corespunzător pentru acțiunile rezultate din vânt, calculate conform zonei eoliene și clasei de expunere aferente;
 - o Alunecări de teren – terenul este plat, stabil din punct de vedere geotehnic;
 - o Nivelul în creștere al mării, mările de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină: nu este cazul;
 - o Perioade reci: Nu este cazul;

o Daune provocate de îngheț dezmăț: Structura rutiera a fost verificata la îngheț dezmăț.

• Nu este necesara adaptarea proiectului la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme și nici nu va afecta vulnerabilitatea climatica a persoanelor și activelor din vecinatatea sa. Proiectul are la baza un proiect tip realizat de către Ministerul Mediului, adaptat la condițiile din amplasamentul studiat.

Proiectul a fost întocmit conform Comunicării comisiei europene nr. 2021/C 373/01 - **Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027** și include măsuri 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 Comunicării 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 stațiilor de transfer NU VA FI necesara o evaluare a amprentei 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 Arbore nr.146/ 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 împrejurirea;
- 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. **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.**
2. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

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

