

## MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL:

### ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA - CF 38819

- I. **Denumirea proiectului:**  
**ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA**
- II. **Titular:**
- **Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA - CIF: 6552870**
  - **Adresa postală: comuna Calafindești, sat Calafindești, jud. Suceava, Cod postal 727105;**
  - **Numarul de telefon, adresa de email: 0230.281.290**
  - **Numele persoanelor de contact: Primar Frîncu Adrian**
- III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a). Rezumat al proiectului :**

Terenul cu suprafața de 4.900 mp se află situat în extravilanul Comunei Calafindești, satul Calafindești, în zona periferică a comunei, este identic cu nr. cadastral 38819, C.F. 38819/ Calafindești și este proprietatea Comunei Calafindești – în baza act administrativ nr.23, din 30/04/2009 emis de CONSILIUL LOCAL CALAFINDEȘTI. Intabulare drept de proprietate dobândit prin constituire, cota actuală 1/1, conform extras de carte funciară nr. 1510 din 13/01/2023 . Pe acest teren se va edifica Platformă colectare deseuri.

**b). Justificarea necesității proiectului**

Proiectul este realizat prin Programul de finanțare: Apel PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A, **Pilonul 1 Tranziție Verde**, Componenta C3 – Managementul deșeurilor, Investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, Subinvestiția I1.A. - Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar.

Obiectivul urmărit în cadrul investiției "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA" este de accelerare a procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Scopul acestui proiect este realizarea unui centru de colectare selectivă a deșeurilor prin aport voluntar (CAV) care să deservească locuitorii Comunei Calafindești. 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 CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA” este necesară și oportună.

## MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Investitie: ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI

proiectant general: S.C. EVAL COM SRL S.R.L – tel. 0751.212.432

Faza: D.T.A.C.

---

### c). Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei este de: 4.558.878,66 lei inclusiv TVA.

### d). Perioada de implementare propusa:

- 2 ani din momentul obtinerii autorizatiei de construire

### e). planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- planul de incadrare in zona realizat la Scara 1:5.000 si planul de situatie realizat la Scara 1:500, sunt anexate la prezenta documentatie.

### d). Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

#### Caracteristicile amplasamentului

- incadrare in localitate si zona;
  - terenul se află situat în extravilanul Comunei Calafindești, in zona periferică a comunei, este identic cu nr. cadastral 38819, C.F. 38819/ Calafindești
- situatie juridica amplasament
  - amplasamentul are o suprafata de 4.900 mp mp (identic cu nr. cadastral 38819, C.F. 38819/ Calafindești)
  - terenul este in proprietatea Comunei Calafindești – Domeniul Privat
  - accesul se realizeaza din drum public – drum comunal;
- descrierea terenului (parcele):
  - categoria de folosinta – pășune
  - suprafata – 4.900 mp
  - forma regulata
  - vecinatati
    - la Nord – Proprietate LOT 2 dezmembrat din IE 30786;
    - la Sud – Proprietate privată IE 30785;
    - la Est – Canal;
    - la Vest – Proprietate LOT 2 dezmembrat din IE 30786
  - cai de acces public – acces pe latura de vest ;
  - particularitati topografice – teren cu declivitate nesemnificativa ;
  - pe teren nu exista constructii ;
- amplasamentul se incadreaza conform normativelor in vigoare astfel:
  - zona de amplasare seismica: IMR-50 ani  $a_g=0,20g$ ,  $T_c=0,7s$  (conform P100-1/2013)
  - zona de actiune a vantului: IMR-50 ani  $q_{ref} = 0,6$  KPa (conform CR1-1-4/2012)
  - zona de actiune a zapezii: IMR-50 ani,  $S_{ok}=2,5KN/mp$  (conform CR1-1-3/2012)
  - zona climatica: a IV –a
- particularitati geotehnice ale terenului;
  - terenul este stabil
  - fundatiile vor depasi stratul vegetal si adincimea de inghet (-1,10 CTN)
  - geomecanic terenul este stabil conform Studiului Geotehnic
- conditiile de amplasare ale constructiilor propuse conform legislatiei la data constructiei cladirilor

## MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Investitie: ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA  
Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI  
proiectant general: S.C. EVAL COM SRL S.R.L – tel. 0751.212.432  
Faza: D.T.A.C.

- se vor respecta distantele minime obligatorii prevazute in legislatie
- P.O.T.  $_{max} = 13,32 \%$ , C.U.T.  $_{max} = 0,13$ ;

### Retele edilitare existente in zona

- retea electrica de joasa tensiune – se va realiza bransament electric la rețeaua din zona
- retea apa menajeră – se va realiza dintr-un rezervor de stocare (5 mc) prefabricat din PAFSIN ce va fi alimentat cu cisterna de către beneficiar, apa stocata se considera nepotabila si doar pentru consum menajer ; pentru personalul angajat se va procura apa imbuteliata;
- retea canalizare – în cadrul investiției nu rezultă ape uzate tehnologic, vor rezulta doar ape uzate menajere de la grupul sanitar, ce vor fi colectate și racordate la rețeaua de canalizare a localității prezenta in zona;
- apele pluviale vor fi colectate de rigole și deversate în rețeaua de cămine de vizitare. Aceste ape vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și apoi colectate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 50 mc;
- retea de termoficare – termoficarea containerului tip baracă se va realiza cu califer electric.

### Caracteristici cladire propusa pentru edificare:

Suprafata totala teren = 4.900 mp;  
Suprafata construita = 653,10 mp;  
Suprafata construita desfasurata = 653,10 mp;  
P.O.T. propus = 13,32%  
C.U.T. propus = 0,13

### Caracteristici functionale

Din punct de vedere functional, Centrul de colectare deșeuri diverse este proiectata pe un singur nivel cu urmatoarele functiuni:

#### 1. La parter sunt prevazute urmatoarele functiuni:

- Container frigorific cadavre animale mici;
- Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar ;
- Container colectare deseuri periculoase ;
- Container colectare deseuri textile ;
- Container colectare deseuri electrice si electronice mici ;
- Container colectare deseuri obiecte de uz casnic ;
- Container colectare deseuri hartie si carton ;
- Container colectare deseuri plastic ;
- Container colectare deseuri lemn/mobilier ;
- Container colectare deseuri ;
- COPERTINA METALICĂ STRUCTURĂ UȘOARĂ
- Container colectare sticla (geam/sticla) ;
- Container colectare sticla (borcane) ;
- Container colectare anvelope ;
- Container colectare metal ;
- Container colectare deseuri gradina ;
- Container colectare deseuri constructii diverse ;
- Container colectare deseuri constructii moloz ;

### Caracteristici structurale

#### Infrastructura

- Stratificatia platformei betonate (acoperita) va cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), beton elicopterizat 15 cm.

## MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Investiție: ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI

proiectant general: S.C. EVAL COM SRL S.R.L – tel. 0751.212.432

Faza: D.T.A.C.

- Stratificatia platformei carosabile asfaltate (neacoperita) si depozitare va cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic.
- Stratificatia platformei necarosabile pavate (neacoperita) va contine stratul suport din balast compactat si pavele de beton.
- Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din beton armat, iar imprejmuirea fundatii continue.

### Suprastructura

- se refera la copertina din structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de 5,00 m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4,50 m de o parte si de alta;
- stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directia longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravanturi alcatuite din bare  $\varnothing 25$ . Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblurilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi;
- invelitoarea se va realiza din panouri de policarbonat, fixate pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acestora;
- celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare (plug-in).

### **Finisajele interioare**

- Containere prefabricate cu finisaje interioare standard, se vor achizitiona de la producator.

### **Finisajele exterioare**

- Containere prefabricate cu finisaje exterioare standard, se vor achizitiona de la producator.

### **Acoperisul si invelitoarea**

Învelitoarea se va realiza din panouri de policarbonat, fixate pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acestora;

### **Asigurarea cu utilitati**

In zona adiacenta constructiei exista retea de energie electrica aeriana astfel incat se poate asigura bransarea la retelele de utilitati pentru imobilele proiectate.

Energia termica pentru preparare a.c.c., se va obtine cu ajutorul unui boiler.

Solutiile definitive de bransare la rețeaua de energie electrica de distributie existentă va fi stabilita de catre operatorul licentiat al utilitatilor (S.C. DELGAZ GRID) prin avizul de racordare in conformitate cu cerintele legale.

### *Bransament electric*

Bransamentul electric se va realiza prin racordarea la rețeaua existenta de electricitate, prin bransament dintr-un B.M.P.T. cu contorizare montata la limita de proprietate, se vor prevedea si panouri fotovoltaice.

### *Instalatii de alimentare cu apa*

Centru colectare deșeuri - amplasament Comuna Calafindești, satul Calafindești, jud. Suceava.

Alimentarea cu apa rece a containerului de tip baraca proiectat se va realiza dintr-un rezervor de stocare (5 mc) prefabricat din PAFSIN ce va fi alimentat cu cisterna de către beneficiar, apa stocata se considera nepotabila si doar pentru consum menajer. Pentru personalul angajat se va procura apa imbuteliata.

### *Instalatii exterioare de canalizare menajera*

Centru de colectare - amplasament comuna Calafindești, satul Calafindești, jud. Suceava.

## MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Investitie: ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA  
Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI  
proiectant general: S.C. EVAL COM SRL S.R.L – tel. 0751.212.432  
Faza: D.T.A.C.

În cadrul investiției nu rezultă ape uzate tehnologic, vor rezulta doar ape uzate menajere de la grupul sanitar, ce vor fi colectate și racordate la rețeaua de canalizare a localității prezenta în zona.

### *Instalație exterioară de canalizare pluvială*

Apele pluviale vor fi colectate de rigole și deversate în rețeaua de cămine de vizitare. Aceste ape vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și apoi colectate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 50 mc.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

##### **Localizarea proiectului:**

**Coordonate geografice:** 47°85'40.53"N 26°08'09.95"E

**Distanța față de granițe:** nu este cazul.

- Terenul cu suprafața totală de 4.900 mp terenul se află situat în extravilanul Comunei Calafindești, județul Suceava, nr. cad 38819, C.F. 38819/ Calafindești.

Terenul în momentul de față are categoria de folosință de pășune, se vor realiza alei de incintă pietonale care se vor racorda la drumul public.

#### **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:

- Containerele nu produc poluanți pentru ape
- Apele uzate menajere vor fi deversate în rețeaua proprie
- apele pluviale vor fi deversate într-un bazin vidanjabil de 50 mc după ce în prealabil au fost trecute printr-un separator de hidrocarburi

###### b). Protecția aerului:

- Containerele nu produc poluanți pentru aer

###### c). Protecția împotriva zgomotului:

- Nu sunt pe amplasament surse de zgomot sau vibrații, acestea încadrându-se în limitele normale

###### d). Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul

###### e). Protecția solului și subsolului:

- Nu sunt surse de poluanți pe amplasament pentru sol, subsol și ape freactice

###### f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Nu s-au identificat areale sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

- Distanța de cca. 840 m până la cea mai apropiată locuință

###### h). Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- Deșeurile rezultate vor fi evacuate pe baza unui contract cu una dintre societățile de salubritate. Depozitarea temporară a deșeurilor și a materialelor de construcții va fi astfel efectuată încât să nu permită infestări ale solului.
- Deșeurile rezultate în urma activităților din aceste spații se vor depozita în containere, separat pe tipuri. Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe o platformă din incintă și ridicate periodic de către o unitate specializată, în baza unui contract cu primăria locală. Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

###### i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu este cazul

**B. Utilizarea resurselor natural, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Cantitatile de pamant rezultate in urma sapaturilor se vor utiliza pentru terasarea terenului aferent investitiei si pentru realizarea spatiilor verzi, înierbate.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

Investitia "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV)", se realizeaza pe o suprafata de teren de 4.900 mp.

In prezent construirea in extravilanul comunei Calafindești, satul Calafindești, a centrului de colectare prin aport voluntar (CAV) cu destinatie spatiu depozitare deseuri diverse nu va avea un impact negativ asupra sanatatii populatiei sau a biodiversitatii si a habitatelor naturale aflate in zona.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

Nu este cazul, nu sunt prevazute dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

**IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:**

**A. Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative**

Nu este cazul.

**B. Se va mentiona planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul.**

Nu este cazul.

**X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

Sursele de poluare, impactul asupra mediului si masurile de protectie s-au analizat atat pentru perioada de executie a lucrarilor cat si pentru perioada ulterioara.

In general, ca urmare a realizarii lucrarilor de reabilitare, impactul asupra factorilor de mediu va fi pozitiv, inclusiv din punct de vedere economic si social.

In timpul executiei lucrarilor nu se vor utiliza materiale poluante.

Impactul asupra mediului ca urmare a realizarii unor conditii de circulatie superioare celor actuale se va manifesta prin:

- Scaderea poluarii aerului, prin reducerea emisiilor de substante poluante-praf, datorata unei suprafete de rulare moderne;
- Reducerea vibratiilor ca urmare a refacerii structurii rutiere.

Se vor respecta urmatoarele reglementari de mediu:

- Directivele 85/337/EC si 97/11/EC
- Legea nr. 137/1995 și Directiva 85/337/EC amendata de directiva 97/11/CE , si toate legile si reglementarile in vigoare cu privire la protectia mediului.

Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier va fi analizata si fixata de Constructor. Constructorul va obtine acordul Beneficiarului in ceea ce priveste amplasamentul organizarii de santier. Organizarea de santier va fi amplasata pe platforme special amenajate. Dotarea va fi corespunzatoare.

Dupa terminarea executiei obiectivului de investitie, Constructorul va aduce terenul ocupat de organizarea de santier la starea initiala.

Se vor respecta Normele Generale de Protectie a Muncii prevazute in Legea 319/2006, Hotararea de Guvern 1425 din 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006, Ordinul nr. 235 din 26 iulie 1995 privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, H.G nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru santierele temporare sau mobile, NSSM 12 - Norme pentru iucrul la inaitime, NSSM 7 - Norme de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat si

## MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

Investitie: ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR (CAV) ÎN COMUNA CALAFINDEȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA  
Beneficiar: COMUNA CALAFINDEȘTI  
proiectant general: S.C. EVAL COM SRL S.R.L – tel. 0751.212.432  
Faza: D.T.A.C.

precomprimat, NSSM 27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii

Lista documentelor normative mentionate mai sus nu este limitativa.

Se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actelor normative specificate mai sus, precum si alte normative specifice.

Masuri generale privind organizarea de santier

- in interiorul santierului se vor purta obligatoriu, de catre toate persoanele care au acces, casti de protectie
- pentru a evita accidentarea muncitorilor, prin caderi de la inaltime, se vor monta panouri de avertizare si se va imprejui zona de lucru cu plase de protectie montate pe schele de inventar omologate
- muncitorii care urmeaza sa lucreze la inaltime vor fi instruiti si vor semna instructajul de protectia muncii la inaltime la inceperea lucrului. Vor fi dotati cu echipament de lucru la inaltime
- la inaltime zona de lucru se va imprejui, iar muncitorii vor fi echipati cu casti de protectie si centuri de siguranta legate de elemente verificate fixe si stabile
- lucrul la inaltime se va intrerupe pe vreme de polei, ceata sau vant
- pentru fumat se vor amenaja locuri speciale
- materialul lemnos se va asigura impotriva incendiului prin acoperire cu substante ignifuge
- se interzice exploatarea instalatiei electrice defecte sau provizorii
- panou de identificare investitie
- depozitarea materialelor hidrofile, a sculelor si a altor materiale se va face in locuri special amenajate
- restul materialelor folosite in opera se vor depozita in curte
- este interzisa depozitarea materialelor pe domeniul public.
- se vor pastra in permanenta locurile de munca si caile de acces curate si usor accesibile.

Beneficiarii și/sau managerii de proiect au obligația sa desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie sa asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, sa fie stabilit un plan de securitate și sănătate, document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot aparea în timpul desfășurării activităților pe șantier, elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate, intocmit conform legislatiei in vigoare.

### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei**

În vederea asigurarii unui flux normal al lucrarilor, antreprenorul general al lucrarii va asigura ordinea si curatenia, atat în incinta organizarii de santier cat si în zona lucrarilor. Materialele si echipamentele se vor depozita in locuri special amenajate.

Se vor respecta conditiile din avize.

La terminarea lucrarilor se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se va curata terenul din zona.

Intocmit  
S.C. EVAL COM S.R.L.  
arh. ing. Ovidiu Dorin MURIN

