



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRAȘOV

MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040368 402 949, Fax: 0040368 402 805  
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro



PROIECT

**HOTĂRÂREA nr. ....**  
**din data de .....**

privind aprobarea depunerii de către Municipiul Făgăraș a proiectului ”**Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar**” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI FĂGĂRAȘ, întrunit în ședință.....,

Analizând Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Făgăraș nr. Nr. 52122 din 20.09.2022, raportul Serviciului de utilități publice nr. Nr. 52122/1 din 20.09.2022 se supune spre analiză, verificare și aprobare înscrierea UAT Municipiul Făgăraș în în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A pentru proiectul ” **Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar** ”

Văzând avizele favorabile ale Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local \_\_\_\_\_;

**În conformitate cu:**

Componenta C3: Managementul deșeurilor face parte din Pilonul I. Tranziție verde pentru obiectivul de investiții ” Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar ” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

Regulamentul (UE) 2021/241 al parlamentului european și al consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;

Ordonanța de urgență nr. 124 din 13 decembrie 2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență.

Ghidul specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A - Componenta C3: Managementul deșeurilor aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 2367/2022.

H.G nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență

Urgența aprobării proiectului de hotărâre este justificată de termenul de depunere a cererilor de finanțare la autoritatea finanțatoare, pentru prima rundă de depunere, fiind o procedură de atragere de fonduri de tip necompetitiv, cu termen limită de depunere a cererii, pe principiul primul venit, primul servit.

Luând în considerare art. 129 alin.(2) lit.b și d, alin.(4) lit.g, alin.(7) lit.n din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare; art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (3) lit. g) și ale art.196 alin.1 lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ,

### HOTĂRĂȘTE :

**Art.1.** Se aprobă ca oportun și de interes economic local realizarea obiectivului de investiții ” **Înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar**” în cadrul Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

**Art.2.** Se aprobă depunerea cererii de finanțare prin Planul National de Redresare și Reziliență - Componenta C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR face parte din Pilonul I. Tranziție verde pentru obiectivul de investiții ” **Înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar**” în cadrul PNRR, în cadrul Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

**Art.3.** Se aprobă descrierea proiectului ”Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Municipiul Făgăraș, județul Brașov” conform anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Se aprobă alocarea în bugetul Municipiului Făgăraș a cheltuielilor necesare efectuării lucrărilor aferente implementării proiectului pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării.

**Art.5.** Se aprobă ca Municipiul Făgăraș să suporte cheltuielile de mentenanță a investiției pe perioada de 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

**Art.6.** Municipiului Făgăraș se angajează să asigure cofinanțarea proiectului, respectiv cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/ contractul de lucrări, dacă este cazul.

**Art.7.** Numărul de persoane deservit de centrul de colectare prin aport voluntar este de 37948 persoane

**Art.8.** Se aprobă caracteristicile tehnice ale centrului de colectare prin aport voluntar conform Memoriului tehnic de prezentare a Proiect Tip - Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar conform anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre

**Art. 9.** Se aprobă, Devizul General al obiectivului de investiții - Centru Colectare deșeuri prin aport voluntar conform alocărilor maxime prevăzute în PNRR – Art. 1.5.2. – Alocare financiară la nivel de proiect – Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui cost de cel mult 778.720 euro/CAV, echivalentul a 3,830,914 lei fără TVA din care costul aferent dotării centrului de colectare prin aport voluntar cu utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale este aproximativ de 280.000 euro, echivalentul a 1,377,460 lei fără TVA.

**Art.10.** Se împuternicește Primarul Municipiului Făgăraș, Gheorghe Sucaci să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Municipiului Făgăraș precum și să păstreze relația cu MMAP în derularea proiectului.

**Art.11.** Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri, se încredințează Primarul Municipiului Făgăraș prin Serviciul Investiții, Implementare proiecte și Relații internaționale, Direcția Buget-finanțe, Serviciul Utilități Publice din cadrul aparatului de specialitate la Primarul Municipiului Făgăraș.

**Art.12.** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștința publică, respectiv se comunică Primarului Municipiului Făgăraș, celor nominalizați cu aducerea la îndeplinire și se comunică Instituției Prefectului în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate.

Inițiator  
PRIMAR,

GHEORGHE SUCACIU



Vizat pentru legalitate  
Pt. SECRETARUL GENERAL,

Jr. CAMELIA CRIȘAN





ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRAȘOV

MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040368 402 949, Fax: 0040368 402 805  
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro



Nr. 52122 din 20.09.2022

## REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea depunerii de către Municipiului Făgăraș a proiectului ” **Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar** ” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

Având în vedere dezvoltarea urbană și tendința de aglomerare a administrativului Făgăraș Pentru ca România să cunoască o reală dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor, Guvernul României a solicitat Comisiei Europene 1,2 miliarde de euro, care vor putea fi folosiți în implementarea următoarelor activități:

11.Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/commune,

12. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile

13. Dezvoltarea capacităților instituționale de monitorizare publică și control pentru gestionarea deșeurilor și prevenirea poluării

Luând în considerare aceste 3 măsuri, odata implementate, putem aprecia că România va reuși să reducă în jur de 75% deșeurile care ajung în gropile de gunoi, din totalul deșeurilor generate, până în anul 2025.

Autoritățile române își propun un obiectiv ambițios în urma implementării acestui program, și-anume ca doar 10% din deșeurile menajere să ajungă la groapa de gunoi, până în 2030. Acest target poate fi realizat doar în urma dezvoltării soluțiilor propuse:

- Crearea de sisteme inteligente de colectare și înființarea de centre de colectare cu aport voluntar unde vor putea fi aduse inclusiv deșeurile de echipamente electrice
- Construirea de insule ecologice digitalizate

În ceea ce privește centrele de colectare prin aport voluntar (CAV), acestea vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean. Și-anume, deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări.

Ținând cont de interesul mare arătat de către cetățenii Municipiului Făgăraș în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor

În vederea implicării cetățenilor în acțiunile de menținerea unui mediu înconjurător curat și în contextul în care este necesară aducerea în prim plan a grijii și responsabilității noastre față de aerul pe care îl respirăm, care influențează în mod direct sănătatea fiecăruia dintre noi,

Având în vedere prevederile art. 6 alin (1) și (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform cărora ”protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea autorității publice centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice și juridice. Autoritățile publice centrale și locale prevăd în bugetele proprii fonduri pentru îndeplinirea obligațiilor rezultate din implementarea legislației comunicare din domeniul mediului și pentru programme de protecție a mediului și colaborează cu autoritățile publice central și teritoriale pentru protecția mediului în vederea realizării acestora”.

Conform adresei din partea Intitutului Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică Brașov înregistrată cu nr. 51978/19.09.2022 populația înregistrată la data de 01.01.2021 în Municipiul Făgăraș este de 37.948 cetățeni.

Având în vedere Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor pe Județul Brașov se propune amenajarea de centre publice cu aport voluntar, fiind estimate a fi necesar a se realiza câte un asemenea

centru în fiecare UAT pentru categoriile de deșuri special: voluminoase, periculoase menajere (inclusive DEEE) și deșuri reciclabile (textile, hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) și al deșeurilor de construcții și demolări. Totodată pentru realizarea Centrelor de colectare cu aport voluntar sunt necesare următoarele: Suprafața necesară de minim 0,2 ha până la 0,5 ha, distanța față de prima casă 10 – 20 m și amplasamentul trebuie să permit accesul la utilități astfel: drum de acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică, etc. conform Art. 8.2. pct. 3.

Caracteristicile tehnice ale centrului de colectare prin aport voluntar se prezintă astfel:

Pe amplasament se vor executa următoarele lucrări: Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus; Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă; Canalizare pentru colectarea apelor pluviale; Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție; Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise; Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală; În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări: Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic deposit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșuri; Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări); Un container de tip baracă pentru colectarea de deșuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile; Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn; Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente; Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșuri metalice, deșuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc); Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșuri din construcții, moloz; Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă; Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte. Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți) astfel cu râse regăsesc în proiectul tip \*- Construire Centru de colectare deșuri prin aport voluntar, Anexa 2 la HCL.

Pe considerentele legale referitoare la prioritizarea interesului general al colectivităților locale, la satisfacerea cât mai completă a cerințelor și protejarea intereselor acestora, întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul colectivităților locale, precum și dezvoltarea durabilă a unităților administrativ-teritoriale a fost elaborat prezentul proiect de hotărâre în scopul de a răspunde nevoilor cetățenilor municipiului.

Față de cele de mai sus va supunem spre analiză, verificare și aprobare prezentul proiect de hotărâre cu privire la aprobarea înscrierii/depunerii de către Municipiul Făgăraș a proiectului ” **Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar** ” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

PRIMAR  
GHEORGHE SUCACIU



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRAȘOV

MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040368 402 949, Fax: 0040368 402 805  
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro



Nr. 52122/1 din 20.09.2022  
Repartizat pentru avizare  
la comisia \_\_\_\_\_

AVIZAT PRIMAR  
GHEORGHE SUCACIU

RAPORTUL COMPARTIMENTULUI DE RESORT DE COMPLETARE  
LA PROIECTUL DE HOTARARE AL  
CONSILIULUI LOCAL

privind aprobarea depunerii de către Municipiului Făgăraș a proiectului ” **Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar** ” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

Având în vedere dezvoltarea urbană și tendința de aglomerare a administrativului Făgăraș Pentru ca România să cunoască o reală dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor, Guvernul României a solicitat Comisiei Europene 1,2 miliarde de euro, care vor putea fi folosiți în implementarea următoarelor activități:

I1.Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/commune,

I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile

I3. Dezvoltarea capacităților instituționale de monitorizare publică și control pentru gestionarea deșeurilor și prevenirea poluării

Luând în considerare aceste 3 măsuri, odata implementate, putem aprecia că România va reuși să reducă în jur de 75% deșeurile care ajung în gropile de gunoi, din totalul deșeurilor generate, până în anul 2025.

Autoritățile române își propun un obiectiv ambițios în urma implementării acestui program, și-anume ca doar 10% din deșeurile menajere să ajungă la groapa de gunoi, până în 2030. Acest target poate fi realizat doar în urma dezvoltării soluțiilor propuse:

- Crearea de sisteme inteligente de colectare și înființarea de centre de colectare cu aport voluntar unde vor putea fi aduse inclusiv deșeurile de echipamente electrice

- Construirea de insule ecologice digitalizate

În ceea ce privește centrele de colectare prin aport voluntar (CAV), acestea vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean. Și-anume, deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări.

Ținând cont de interesul mare arătat de către cetățenii Municipiului Făgăraș în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor

În vederea implicării cetățenilor în acțiunile de menținerea unui mediu înconjurător curat și în contextul în care este necesară aducerea în prim plan a grijii și responsabilității noastre față de aerul pe care îl respirăm, care influențează în mod direct sănătatea fiecăruia dintre noi,

Având în vedere prevederile art. 6 alin (1) și (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform cărora ”protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea autorității publice centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice și juridice. Autoritățile publice centrale și locale prevăd în bugetele proprii fonduri pentru îndeplinirea obligațiilor rezultate din implementarea legislației comunicare din domeniul mediului și pentru programe de

protecție a mediului și colaborează cu autoritățile publice central și teritoriale pentru protecția mediului în vederea realizării acestora”.

Conform adresei din partea Institutului Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică Brașov înregistrată cu nr. 51978/19.09.2022 populația înregistrată la data de 01.01.2021 în Municipiul Făgăraș este de 37.948 cetățeni.

Având în vedere Planul Județean de Gestire a Deșeurilor pe Județul Brașov se propune amenajarea de centre publice cu aport voluntar, fiind estimate a fi necesar a se realiza câte un asemenea centru în fiecare UAT pentru categoriile de deșeurii special: voluminoase, periculoase menajere (inclusive DEEE) și deșeurii reciclabile (textile, hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) și al deșeurilor de construcții și demolări. Totodată pentru realizarea Centrelor de colectare cu aport voluntar sunt necesare următoarele: Suprafața necesară de minim 0,2 ha până la 0,5 ha, distanța față de prima casă 10 – 20 m și amplasamentul trebuie sa permit accesul la utilități astfel: drum de acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică, etc. conform Art. 8.2. pct. 3.

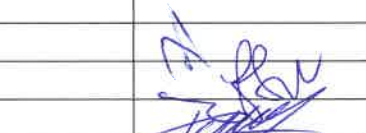
Caracteristicile tehnice ale centrului de colectare prin aport voluntar se prezintă astfel:

Pe amplasament se vor executa următoarele lucrări: Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeurii și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeurii, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus; Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă; Canalizare pentru colectarea apelor pluviale; Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție; Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise; Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală; În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări: Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic deposit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeurii; Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări); Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeurii periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile; Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn; Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeurii de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente; Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeurii metalice, deșeurii de curte/grădină (crengi, frunze, etc); Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeurii din construcții, moloz; Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă; Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte. Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți) astfel cu rase regăsesc în proiectul tip \*- Construire Centru de colectare deșeurii prin aport voluntar, Anexa 2 la HCL.

Pe considerentele legale referitoare la prioritizarea interesului general al colectivităților locale, la satisfacerea cât mai completă a cerințelor și protejarea intereselor acestora, întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul colectivităților locale, precum și dezvoltarea durabilă a unităților administrativ-teritoriale a fost elaborat prezentul proiect de hotarare in scopul de a raspunde nevoilor cetatenilor municipiului.

Față de cele de mai sus va supunem spre analiză, verificare și aprobare prezentul proiect de hotarare cu privire la aprobarea înscrierii/depunerii de către Municipiul Făgăraș a proiectului ” **Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar** ” în cadrul PNRR, Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A

Nr. Crt.	Nume/Prenume	Functia	Data	Semnatura
1	Boer Liliana	Arhitect Șef		
2	Hârtoagă Ioana	Sef Serviciu		
3	Bobes Andreea	Consilier mediu		



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRAȘOV



MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040368 402 949, Fax: 0040368 402 805  
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro

Anexa nr. 1 la HCL .....

Descrierea proiectului

## **”Înființare centru de colectare prin aport voluntar în Municipiul Făgăraș, județul Brașov”**

### Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției

Municipiul Făgăraș este permanent preocupat de alinierea la standardele europene, de dezvoltarea durabilă și competitivă a localității și de obținerea de rezultate tangibile care să aducă un impact pozitiv asupra nivelului de trai și calității vieții locuitorilor săi.

Municipiul Făgăraș a analizat posibilitatea modernizării sistemului de gestionare a deșeurilor pe raza UAT Făgăraș. Datorită unor cerințe de colectare tot mai ridicate atât din partea populației cât și a agenților economici am constatat că este necesară înființarea unei structure noi de colectare în municipiu.

Pentru această investiție s-a identificat o parcelă de teren pe care se poate amplasa un Centru de colectare prin Aport Voluntar după modelul-tip al infrastructurii prezentat. Sursa de finanțare - PNRR / 2022 / C3 / S / I.1.A a cărui obiectiv este înființarea unui Centru de colectare prin Aport Voluntar în respectarea Art. 60, Lit. h) din OUG 92/2022 proiect care va oferi cetățeanului posibilitatea de a se debarasa fără plată de deșeurile generate și totodată va accelera procesul de extindere și modernizare a sistemului de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectare separată, prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziția la economia circulară.

Obiectivul specific îl reprezintă dezvoltarea unui management al deșeurilor efficient prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și de tranziție la economia circulară ce vine ca o măsură suplimentară Centrul fiind o soluție locală de trecere la economia circulară pentru comunitatea locală și care poate fi exemplificată ca un exemplu de urmat.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HCJ 264/26.08.2021 la nivelul Municipiului Făgăraș este prevăzut a fi realizat un Centru de colectare prin Aport Voluntar.

Protejarea mediului și valorificarea resurselor aferente în mod responsabil sunt primordiale pentru o dezvoltare durabilă. Municipiul Făgăraș oferă o atenție sporită acestui capitol și înțelege importanța colectării separate a deșeurilor în condiții moderne.

Necesitatea acestui proiect este data de faptul că nu există un centru de colectare prin aport voluntar pe raza Municipiului Făgăraș, iar ridicarea deșeurilor menționate în cadrul acestui proiect se face în acest moment, contracost pentru populația deservită.

Astfel, prin achiziția și construirea/amenajarea unui Centru de colectare prin Aport Voluntar Municipiul Făgăraș își propune creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor în vederea atingerii țintelor impuse la nivel național și reducerea deșeurilor eliminate prin depozitare.

Acest obiectiv vine în sprijinul comunității locale prin faptul că, prin acest sistem se păstrează curățenia, se elimină disconfortul olfactiv prin aportul voluntar a deșeurilor către acest centru. Principalele avantaje constau în:

- Eficiența crescută în domeniul colectării separate a deșeurilor datorită tehnologiilor și calității materialelor selecționate,
- Centru de colectare prin Aport Voluntar va avea o estetică plăcută care poate fi integrată în orice peisaj urban și architectural,
- Crearea unui ambient fără riscuri de contaminare apă/aer/sol
- Accesul facil al utilizatorilor
- Stimularea compartimentului responsabil a utilizatorilor
- Simplitate în utilizare, accesibilitate

Numărul de locuitori deserviți de proiect este de 37.948 cetățeni, conform adresei înregistrată cu nr. 51978/19.09.2022 a Institutului Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică Brașov.

ALEXA 2 2A HCL.



**MULTINVEST  
PROIECTARE**

PROIECT NR.

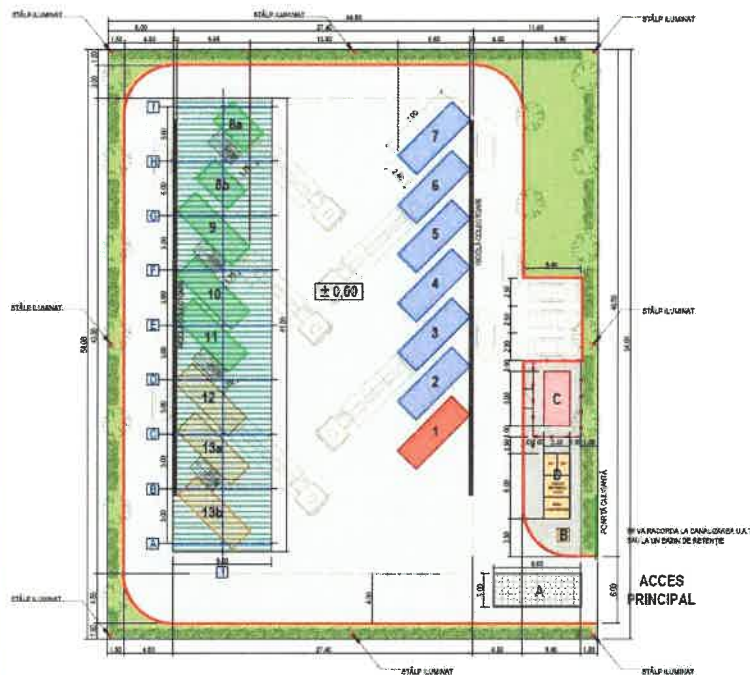
4026/2020

Titlu Proiect :

**PROIECT TIP - CONSTRUIRE CENTRU DE  
COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR**

Beneficiar:

**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI  
PĂDURILOR**



PROIECT TIP

MEMORIU DE PREZENTARE



## LISTA DE SEMNĂTURI

Șef proiect:	arh.	TUTOR DANIEL
Proiectant arhitectură:	arh.	TUTOR DANIEL
Proiectant rezistență:	ing.	DOBRAY MONIKA
Proiectant instalatii electrice:	ing.	CANDEA CALIN
Proiectant instalatii electrice:	ing.	TAR IMRE

## PREZENTARE LUCRARI IN DEVIZUL GENERAL

Denumirea investiției:

**PROIECT TIP - CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT  
VOLUNTAR**

**Devizul general al investitiei mai sus mentionate a fost impartit in 2 devize separate din motive de achizitie centralizata a dotarilor pe care beneficiarul doreste sa le realizeze.**

Astfel in devizul general de echipamente s-au inclus la capitolele II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice, cap 4.2 respectiv capitolul III Procurare, cap 4.3.1 . conform formular F2 atasat prezentului proiect pentru a se putea materializa cele descrise mai sus.

In devizul general nr.2 toate constructiile sunt cuprinse la capitolul 4.1, restul valorilor si fiselor prezentate fiind complementare lucrararilor de constructii si in concordanta cu normele in vigoare (H.G 907 / 2016).

Lucrarile de baza fiind prezentate in capitolul 4 astfel:

I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii
4.1.1	[0030.2.1] Carosabil
4.1.2	[0030.2.2] Trotuar
4.1.3	[0030.2.3] Spatiu verde
4.1.4	[0030.2.4] Copertina
4.1.5	[0030.2.5] Imprejmuire
4.1.6	[0030.2.6] Retele exterioare apa - canal
4.1.7	[0030.2.7] Iluminat exterior si post trafo
4.1.8	[0030.2.8] Instalatii impamantare

**Întocmit,**  
**ing. Heres Radu**

## MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURĂ

### Capitolul I DATE GENERALE

#### OBIECTUL PROIECTULUI

Denumirea investiției:

**PROIECT TIP - CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT  
VOLUNTAR**

Beneficiarul investiției:

**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR**

Amplasament:

**UNITATI ADMINISTRATIVE TERITORIALE DIN ROMANIA**

Proiectant general:

**SOCIETATEA MULTINVEST PROIECTARE S.R.L**

Număr proiect:

**4026/2022**

Faza de proiectare:

**PROIECT TEHNIC -TIP**

Data elaborării:

**APRILIE – 2022**

## INCADRAREA CONSTRUCȚIEI

### Clasa și categoria de importanță a construcției:

În conformitate cu HG 766/97, categoria de importanță este "C" – construcție de importanță normală.

Construcția se încadrează în clasa III de importanță (copertina pe structură metalică).

Restul obiectelor de arhitectură de pe platformă sunt dotări, respectiv containere de tip baracă gata echipate ce vor fi bransate la rețele, containere de colectare deșeuri diverse (casnice, de la hârtie, plastic, metal, lemn, moloz, deșeuri de curte/grădină, etc), press-containere de tip ab-roll.

### Caracteristici ale amplasamentului:

Prezenta documentație face referire la un proiect-tip, așadar toate dimensionările pentru suprafața minim necesară au fost făcute pentru varianta optimă de teren (rectangular, plat) iar cele pentru structurile rutiere pentru variantele cele mai defavorabile, acoperitoare.

Studiile de teren (TOPO, Geo) vor fi făcute individual pentru fiecare teren în parte, la momentul achiziționării acestuia de către U.A.T. care aplică pentru proiect.

Suprafața minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de 2 418,85 mp, conform planului de situație anexat. Pentru terenuri de alte configurații, funcție de posibilitățile U.A.T.-urilor, se va avea în vedere în primul rând sistematizarea verticală și accesele auto pentru camioanele ce transportă containerele cu deșeuri.

## CAPITOLUL II

### DESCRIERE TEHNICĂ A LUCRĂRILOR DE ARHITECTURĂ

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

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

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);

- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

#### **Infrastructura:**

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

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

#### **Suprastructura:**

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

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravânturi alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

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

### **CAPITOLUL III**

#### **CALITATEA LUCRĂRILOR DE ARHITECTURĂ**

La execuția lucrărilor se vor respecta toate cerințele din normativele în vigoare, pentru diferitele categoriile de lucrări. La execuția lucrărilor se vor întocmi toate documentele privind procesele verbale pentru natura terenului și stratificații, procesele verbale de lucrări ascunse,

procese verbale ce constituie fazele determinante, condica de betoane, etc., conform programe de control.

### **MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATEA MUNCII ȘI PSI**

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile HG nr.300-2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere. Precizăm că aceste măsuri nu sunt limitative, executantul având obligația de a prelucra măsurile ce se impun pentru condițiile speciale de lucru sau să elaboreze un manual al calității execuției și protecția muncii și PSI propriu pe care o înaintează Inspectiei de Stat și dirigintelui de șantier spre aprobare.

Înainte de începerea execuției, executantul, prin grija sa, va afișa un panou de identificare a lucrării, afișat la loc vizibil, la intrarea pe șantier.

Amplasamentul se va împrejmui cu panouri metalice, sau sârmă.

Înainte de excavarea se vor împrejmui zona și se semnalizează cu plăcuțe avertizoare. Pentru accesul pe verticală se vor utiliza scări omologate.

La execuția lucrărilor se vor respecta instrucțiunile din normativul P118/99 privind siguranța la foc a construcțiilor.

**Întocmit,  
arh. Tutor Daniel**

## MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ

### CAPITOLUL I INCADRAREA CONSTRUCȚIEI

#### Clasa și categoria de importanță a construcției:

În conformitate cu HG 766/97, categoria de importanță este "C" – construcție de importanță normală.

Structura se încadrează în clasa III de importanță avînd factorul de importanță-expunere  $\gamma_I=1,0$ .

#### Caracteristici climatice ale amplasamentului:

Fiind vorba de un proiect tip cu posibilitate de amplasare oriunde pe teritoriul României, structura a fost calculată astfel încât să preia încărcările seismice și climatice cele mai defavorabile. Din posibilele variante de încadrare, s-a ales cea mai defavorabilă, care generează cele mai mari eforturi rezultante în elementele structurii, după cum urmează:

Zăpadă: conform "CR01-1-3/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" pentru evaluarea acțiunii zăpezii, s-a considerat valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol  $s_k=2.0\text{kN/m}^2$ , clasă de importanță-expunere III, factorul de importanță-expunere  $\gamma_{Is}=1.00$ .

Vânt: conform CR1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, pentru stabilirea încărcărilor din vânt, s-a considerat valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului  $q_b=0.7\text{kPa}$ , clasa de importanță-expunere III, factorul de importanță-expunere  $\gamma_{Iw}=1.00$ .

#### Caracteristici seismice ale amplasamentului:

Conform normativului P100-1/2013, s-a considerat zona de hazard seismic caracterizată de o valoare de vârf a accelerației terenului de proiectare  $a_g=0.4g$  și o perioadă de colț  $T_c=1.6s$ , factor de comportare seismică  $q=2$ . Structura se încadrează în clasa III de importanță avînd factorul de importanță-expunere  $\gamma_{Ie}=1.00$ , conform P100-1/2013.

#### Încărcări:

La dimensionarea structurii, pe lângă încărcările seismice și climatice, s-au mai luat în considerare și greutatea proprie a structurii, inclusiv greutatea învelitorii.

#### Condiții geotehnice

Pentru dimensionarea fundațiilor s-a luat în considerare un teren de fundare cu risc geotehnic moderat, avînd o presiune convențională de bază de  $150\text{kPa}$ .

Fundațiile se vor încadra minimum  $20\text{cm}$  în terenul bun de fundare și sub nivelul cotei de îngheț.

#### STRUCTURA A FOST CALCULATĂ ÎN CONFORMITATE CU

- SR EN 1991-1-1:2004 Acțiuni asupra construcțiilor; Acțiuni generale – Greutăți specifice, greutatea proprie, încărcări utile pentru clădiri.
- CR0/2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții.

- CR01-1-3/2012 Cod de proiectare .Evaluarea actiunii zăpezii asupra construcțiilor.
- CR1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor,
- P100-1/2013 Cod de proiectare seismica.
- NP112-2014 Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață.
- SR EN 1993-1-1-2006 Proiectarea structurilor din oțel. Reguli generale și reguli pentru clădiri.
- NP 042–2000 Normativ privind prescripțiile generale de proiectare. Verificarea prin calcul a elementelor de construcții metalice și a îmbinărilor acestora.
- SR EN 1992-1-1:2004 Partea 1-1: Proiectarea structurilor de beton; Reguli generale și reguli pentru clădiri.
- SR EN 1992-1-1:2004/NB-2008 Partea 1-1: Proiectarea structurilor de beton; Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională.
- NE 012-1:2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului.
- NE 012-2:2010 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.

## CAPITOLUL II SOLUȚII CONSTRUCTIVE, DESCRIEREA TEHNICĂ A LUCRĂRILOR

### DESCRIEREA TEHNICĂ A LUCRĂRILOR

#### **Suprastructura:**

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

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

#### **Infrastructura:**

Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 50cm. Adâncimea de fundare ( inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.50m față de cota  $\pm 0.00$  a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente  $\Phi 12/20/15$  dispuse



orotgonal pe cele 2 direcții principale. Încadrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

### **MATERIALE UTILIZATE**

**Oțel structural:** S235 (OL37)

**Organe de asamblare:** șuruburi gr.8.8

**Șuruburi fundații:** șuruburi ancoraj M30, gr. 8.8

#### **Beton:**

- beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, C11.0%, Dmax16, S3
- bloc fundații: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3
- cuzinet fundații: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3

**Oțel beton:** B500C (BST500)

**Tablă trapezoidală:** autoportantă cu cute de 45...85mm - pentru acoperiș.

### **CAPITOLUL III**

#### **CALITATEA LUCRĂRILOR DE REZISTENȚĂ**

La execuția lucrărilor se vor respecta toate cerințele din normativele în vigoare, pentru diferitele categoriile de lucrări. La execuția lucrărilor se vor întocmi toate documentele privind procesele verbale pentru natura terenului și dimensiunile fundațiilor, procesele verbale de lucrări ascunse, procese verbale ce constituie fazele determinante, condica de betoane, etc., conform programe de control.

Conform HGR 766/1997- care aproba regulamentele privind calitatea în construcții – anexa 3, obiectivul se încadrează la construcțiile cu categorie de importanță "C" (normală).

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a H.G. nr.925/1995, verificarea proiectului se face la exigenta esențială "A" - Rezistența și Stabilitate" de către un inginer verficator atestat MLPTL.

#### **MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATEA MUNCII ȘI PSI**

La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile HG nr.300-2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantier. Precizăm că aceste măsuri nu sunt limitative, executantul având obligația de a prelucra măsurile ce se impun pentru condițiile speciale de lucru sau să elaboreze un manual al calității execuției și protecția muncii și PSI propriu pe care o înaintează Inspectiei de Stat și dirigintelui de șantier spre aprobare.

Înainte de începerea execuției, executantul, prin grija sa, va afișa un panou de identificare a lucrării, afișat la loc vizibil, la intrarea pe șantier.

Amplasamentul se va împrejmuji, cu panouri metalice, sau sârmă, ținând cont de amplasament.

Înainte de excavare se vor împrejmuia zona și se semnalizează cu plăcuțe avertizoare. Pentru accesul pe verticală se vor utiliza scări omologate.

La execuția lucrărilor se vor respecta instrucțiunile din normativul P118/99 privind siguranța la foc a construcțiilor.

### **URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI**

În baza indicativului P130-1999, beneficiarul va organiza urmărirea curentă a comportării construcției, prin personalul tehnic aflat în subordine sau printr-o firmă abilitată în această activitate.

Urmărirea comportării curente a construcției se va face periodic, la un interval de maxim un an și se vor întocmi rapoarte ce vor fi menționate în "Jurnalul evenimentelor" și incluse în cartea tehnică a construcției. În urma semnalării unor situații ce afectează aptitudinea pentru exploatarea a construcțiilor, beneficiarul va lua măsuri de intervenție și reparare, sprijiniri, consolidări capitale. Urmărirea curentă se va executa cu mijloace de observare simple prin examinare vizuală și se referă la depistarea și semnalarea din faze incipiente a degradărilor construcțiilor din punct de vedere al durabilității, siguranței și confortului. Urmărirea curentă are caracter permanent și coincide cu durată efectivă de serviciu a obiectelor de construcție.

În cazul apariției unor evenimente deosebite, beneficiarul (investitorul) va solicita proiectantul sau se va solicita întocmirea unei expertize tehnice ce va indica măsurile ce se impun.

Fenomenele ce se vor analiza la urmărirea curentă a comportării construcției se referă la:

- Urmărirea unor eventuale tasări ale construcției, care pot determina apariția unor deformații în elementele suprastructurii .
- Schimbări în forma obiectelor de construcții manifestate prin deformații vizibile
- Apariția unor deformații în elemente nestructurale, dizlocări.
- Apariția unor pete de mușci, ciuperci sau fenomenul de condens pe elementele de structură.
- Coroziunea armăturilor din elementele de beton armat.
- Exfolierea sau crăparea straturilor de protecție.
- Umezirea suprafețelor, infiltrații de apă.
- Apariția unor defecte în funcționarea îmbinărilor ca forfecarea sau smulgerea niturilor și șuruburilor, fisurarea sudurilor, slăbirea legăturilor, fisuri în elemente nestructurale, dizlocări.
- Verificarea elementelor de rezistență stâlpi, grinzi la coroziune, urmărirea flambajului elementelor comprimate sau ruperea celor întinse, slăbirea îmbinărilor sau distrugerea lor.

Scopul urmăririi construcțiilor este asigurarea aptitudinii lor, pentru exploatarea pe durată de serviciu și obținerea unor informații necesare perfecționării activității în construcții.

În urma semnalării unor situații ce afectează aptitudinea pentru exploatarea a construcțiilor, beneficiarul va lua măsuri de intervenție și reparare, sprijiniri, consolidări capitale.

**Intocmit,  
ing. Dobray Monika**

## MEMORIU TEHNIC DE INSTALAȚII INTERIOARE ȘI EXTERIOARE APĂ ȘI CANALIZARE

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din țevă de polietilenă Dn32/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apometru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.

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

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității. În cazul în care nu există rețea de canalizare menajeră în apropiere se va amplasa în rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc. 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 mîini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare.

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 SN4 în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

### Memoriu tehnic instalații de încălzire și climatizare

Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera pază radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare două radiatoare de câte 500W.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

**Întocmit**  
**ing.Tar Imre**

## MEMORIU TEHNIC DE INSTALAȚII ELECTRICE

### PREZENTAREA RECEPTORILOR

#### A. Instalațiile de iluminat

##### 1 Instalații de iluminat general.

Iluminatul s-a proiectat respectându-se normativul NP061/2002 și din punct de vedere al lămpilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a lumenelor. În încăperi s-a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice. Distribuția lumenelor în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat în considerare pentru fiecare spațiu destinația acestuia și nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem următoarele nivele minime de iluminat:

- |   |   |
|---|---|
| - Iluminat normal birouri:                        | 300/500lx;  |
| - Iluminat normal băi toalete                     | 200lx;  |
| - Iluminat Cameră Tehnică                         | 300lx;  |
| - Iluminat depozite                               | 100lx;  |
| - Iluminat securitate pentru continuarea lucrului | 20% din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal autonomie minim 3 ore, punerea în funcțiune de la sesizarea lipsei tensiunii de bază cuprins între 0,5s-5s; |

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot valoarea limită de iluminat, prescrisă din punctul de vedere al protecției muncii la locul montării, cu privire la următoarele aspecte: intensitate luminoasă, uniformitatea intensității luminoase, temperatura de culoare.

##### Control și comandă iluminat:

1. Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
2. Zone tehnice -întrepruătoare manuale;
3. Birouri -întrepruătoare manuale;
4. Spații de depozitare -întrepruătoare manuale;
5. **Iluminatul pentru continuarea lucrului**

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întrerupere și la locurile de muncă legate de necesitatea funcționării acestor receptoare (stații de pompe pentru incendiu, surse de rezervă, stațiile serviciilor de pompieri, încăperile supapelor de control și semnalizare, ventilatoarelor fumului și gazelor fierbinți, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.)

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevăzut în camera unde se va monta tabloul general, adică în birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire în funcție de tipul acestora, traseul de cablu se va proteja pe toată lungimea în tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 320N, montat aparent, și vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de bază și un timp de comutație de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseurile de cablu se va proteja la scurtcircuit și curenți reziduali prin disjunctoare diferențiale 2P/10A/30mA.

### Situația energetică a tabloului TD-G

Tablul de distribuție TD-G se va alimenta din postul de transformare existent prin intermediul unui cablu de tip CYABY 3x6 mmp.

Putere totala instalata:	18,502	W
Putere totala absorbita:	4,718	W
Coeficient mediu de utilizare:	0.47	-
Curent maxim absorbit:	22.79	A
Factor de putere calculat:	0.915	-
Factor de putere impus:	0.920	-
Tangenta fi1 :	0.440	-
Tangenta fi2 :	0.426	-
Capacitatea de compensare:	2.33	kVAR

Pentru acest obiectiv se admite o variație de tensiune de +/-8%Un și o variație de frecvență de ±2Hz. Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va realiza din postul de transformare prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat.

Date tehnice ale TG:

- Grad de protecție IP54;
- Nivel general de defect 6kA;
- Tensiunea nominala 230V/50Hz;
- Tensiunea de izolație 1000V/ca; 1200V/cc.

Circuit de intrare TG:

- Întrerupător automat 2P/25A

Circuit de plecări:

- Siguranțe automate și disjunctoare diferențiale dimensionate conform puterilor absorbite de receptori.

### DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE

Distribuția electrică de la postul de transformare și până la TG situat în birou, se va realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat în pământ la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat. Distribuția energiei electrice de la TG la consumatorii electrici se va realiza în sistem TN-S prin intermediul cablului de tip CYY-F cu o secțiune corespunzătoare puterii receptorului alimentat, traseele de cabluri se vor proteja pe întreaga lungime în tuburi de protecție cu o rezistență mecanică de minim 320N montate aparent .

Instalația electrică se va racorda obligatoriu la priza de pământ proiectată, priză a cărei valoare măsurată nu poate să depășească **4 Ω**.

Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație prin montarea uni descărcător de supratensiune în tablul general, în conformitate cu prevederile normativului I7/2011.

De la tabloul general de distribuție (TG) energia electrică se distribuie către consumatori direct prin intermediul cablurilor electrice.

Bară normală:

- Plecări -Iluminat;
- Plecări -Prize/Forță.

#### Instalația de forță

Traseele de cablu ce alimentează prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5 mmp și protejat pe toată lungimea lui în tub de protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N și un diametru Ø20, traseele de cabluri destinate alimentării prizelor monofazice se vor executa aparent pe pereții clădirii.

Toate traseele de prize monofazice se vor proteja obligatoriu la plecarea din tablou la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 2P/16A/30mA.

Alimentare containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mmp, montat îngropat în pamant la h=1000mm, protejat în tub de protecție de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la current de scurtcircuit și current rezidual diferențial cu disjunctor diferențial 2P/20A/30mA.

Tabloul general (TG) se va alimenta din BMPT (Bloc Măsură Protecție Trifazică) prin intermediul unui cablu CYABY 3x6mmp, montat îngropat în pământ la h=1000mm, proteja în tub de protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din postul de transformare se v-a proteja printr-o siguranță automata 2P/32A.

Din BMPT se v-a alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mmp, respective CYABY 3x1,5mmp, în funcție de lungime reducandu-se secțiunea cablului din cauza lungimii traseului și a căderii de tensiune. La plecarea din BMPT se traseul de cablu se v-a proteja prin siguranță automata 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe șină.

Se vor mai alimenta din BMPT și compactoarele de hartie, alimenntarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mmp, montat îngroapaat în pământ la h=1000mm, protejat pe toată lungimea lui prin tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din BMPT fiecare compactor se va proteja prinsiguranță automata 4P/25A.

#### INSTALAȚII DE LEGARE LA PĂMÂNT

Circuitele electrice voar avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric. Conductorul de prtecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mmp când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 când conductorul de protecție face parte dintr-un cablu de alimentare. Secțiunea conductorului de protecție se corelează cu secțiunea conductoarelor active și nu se va întrerupe.

Pentru protecția împotriva socurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- Legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- Legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

Tabloul electric se v-a lega printr-o intalație de egalizare a potențialelor la prize de pământ. Această bară de egalizare a potențialelor este conectată la priza de pământ prin intermediul unei piese de separație. Rolul piesei de separație este de a separa instalația electrică de priza de pământ pentru a se

putea realiza măsurarea acestora, de asemenea deoarece containerele sunt metalice și acestea se vor lega la prize de pământ printr-o piesă de separate fiecare în parte.

Priza de legare la pământ se va realiza de-a lungul clădirii cu electrozi orizontali din platbandă de oțel zincată 25x4 mm și electrozi verticali tip cruce 50x50x30 galvanizați ce se vor monta îngropat la  $h=1000$  mm de la cota terenului existent iar distanța dintre electrozi de împământare verticali va fi de 1500 mm. Îmbinările dintre electrozii verticali și orizontali se realizează numai prin sudură, prin suprapunerea elementelor care se îmbină pe cel puțin 100 mm, îmbinările prin sudură se vor proteja cu bitum, acestea dându-se cât încă sudura este caldă pe o distanță de minim 250 mm în stânga și în dreapta de la marginea părții sudate.

Prizele de legare la pământ artificiale nu trebuie să depășească valoarea de 4  $\Omega$ .

### **INSTALAȚII DE PARATRĂSNET**

Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile termice din atmosferă, pe măsura apariției lor. Datorită naturii construcției, a formelor geometrice cât și a amplasamentului clădirii raportat la zonele keraunice, s-a stabilit prin calcul faptul că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m și se va conecta la priza de pământ ce are o rezistență mai mică de 1  $\Omega$ .

Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m.

### **INSTALAȚIA DE CURENȚI SLABI**

La cererea beneficiarului întreaga construcție va fi supravegheată video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stâpii exteriori astfel încât să protejeze întreaga construcție. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 și vor fi protejate pe toată lungime lor în tub de protecție. În birou se vor monta prize de date.

**Întocmit,**

**Ing. Căndea Călin-Ionuț**



JUDEȚUL BRAȘOV

## CONSILIUL JUDEȚEAN BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 5, Brașov, România, 500007  
Telefon: + 40 268 410 777, Fax: +40 268 475 576  
office@judbrasov.ro, www.judbrasov.ro



Cod F-16

### HOTĂRÂREA NR. 264 din data de 26.08.2021

- privind aprobarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) în Județul Brașov (2020-2025)

Consiliul Județean Brașov întrunit în ședință ordinară la data de 26.08.2021;

Analizând Referatul de aprobare nr. ad. 561/14546/(R23)49 din data de 16.08.2021 inițiat de vicepreședintele Consiliului Județean Brașov, precum și Raportul de specialitate nr. ad. 561/14546/(R23)49 din data de 16.08.2021 întocmit de către Direcția Arhitect Șef, Compartimentul Protecția Mediului, prin care se propune aprobarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) în Județul Brașov (2020-2025);

Văzând Ordinul Ministrului Mediului nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București;

Ținând cont de Avizul nr. 63/S.T.BV/25.06.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Protejate, Serviciul Teritorial Brașov și de Avizul Agenției pentru Protecția Mediului Brașov nr. 02/28.06.2021;

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 870/6.11.2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020, ale H.G. nr. 942/20.12.2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, ale H.G. nr. 1076/2004, actualizată, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, precum și ale Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM);

Văzând Directiva cadru a deșeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/62/CE) și Directiva privind depozitele de deșeuri (1999/31/CE);

Luând în considerare dispozițiile legii nr. 52/2003, republicată, privind transparența decizională în administrația publică și de procesul-verbal încheiat în data de 24.07.2021;

Ținând cont de avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Brașov, conform dispozițiilor art.136, alin.(8), lit. „c” din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 39 alin. (1) și alin. (2) și ale art. 40 alin. (1) și alin. (2) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 173 alin. (1) lit. “b” și alin. (3) lit. “d” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 182 și art.196 alin. (1) lit. “a” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1** – Se aprobă Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) în Județul Brașov (2020-2025), conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** - Președintele Consiliului Județean Brașov asigură aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri prin Direcția Arhitect Șef.

**PREȘEDINTE**  
Adrian- Ioan Veștea



**Contrasemnează,**  
Secretar general al județului  
Maria Dumbrăveanu



## 8.2 Amplasamente necesare pentru noile instalații

Pentru realizarea investițiilor propuse suprafețele de teren necesare și principalele criterii pentru selectare amplasamentelor sunt:

1. În ceea ce privește realizarea următoarelor instalații noi: CMID zona centrală (Stație de Tratare Mecanică + Instalație de Digestie anaerobă, Stație de sortare și Stație de compostare) și CMID zona vestică (Stație de sortare + stație de tratare mecanică + instalație bioușcare + stație de compostare în sistem închis) – se recomandă, pentru un impact mai redus asupra mediului și asigurării unei funcționări optime, ca acestea să fie localizate pe același amplasament, realizându-se astfel un Centru de Management Integrat al Deșeurilor (CMID). Cerințele generale pentru amplasamentul viitoarelor CMID-uri sunt:

- Suprafață necesară de minim 15 ha; cu o lățime de cca. 150 m.
- Distanță recomandată față de zona de locuit (zona rezidențială) de 1 Km sau, dacă nu este posibil, atunci distanța minimă să fie de minim 500 m față de zona de locuit (zona rezidențială)<sup>44</sup>.
- Se va ține seama de PUG/PUZ/PUD în vigoare în ceea ce privește dezvoltarea urbanistică a localităților limitrofe pentru următorii 30 de ani;
- Amplasamentul să nu fie în zone cu arii protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural;
- Amplasamentul să nu fie traversat de linii electrice aeriene (LEA) sau subterane (LES), conducte de alimentare de gaze sau alte utilități similare care pot impune restricții cu privire la realizarea de construcții;
- Amplasamentul să permită acces la utilități: drum acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică etc.
- Terenul să fie stabil, neînundabil, fără izvoare, cu permeabilitate cât mai mică
- Sunt recomandate terenuri neproductive sau slab productive și cu vizibilitatea instalațiilor cât mai mică.

2. Pentru realizarea Stației de Transfer (Rupea)

- Suprafață necesară de minim 5-6 ha;

---

<sup>44</sup> A se vedea ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

- Distanță recomandată față de zona de locuit (zona rezidențială) de 1 Km sau, dacă nu este posibil, atunci distanța minimă să fie de minim 500 m față de zona de locuit (zona rezidențială).
- Se va ține seama de PUG/PUZ/PUD in vigoare în ceea ce privește dezvoltarea urbanistică a localităților limitrofe pentru următorii 30 de ani;
- Amplasamentul să nu fie în zone cu arii protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural;
- Amplasamentul sa nu fie traversat de linii electrice aeriene (LEA) sau subterane (LES), conducte de alimentare de gaze sau alte utilități similare care pot impune restricții cu privire la realizarea de construcții;
- Amplasamentul sa permită acces la utilități: drum acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică etc.
- Terenul să fie stabil, neinundabil, fără izvoare, cu permeabilitate cât mai mică
- Sunt recomandate terenuri neproductive sau slab productive și cu vizibilitatea instalațiilor cât mai mică și posibilitatea de extindere.

3. Pentru realizarea Centrelor publice de colectare cu aport voluntar

- Suprafață necesară minim 0,2 ha -până la 0,5 ha;
- În localitate sau la limita localităților urbane, dar nu în zone cu blocuri.
- Distanța față de prima casă min 10-20 m
- Amplasamentul sa permită acces la utilități: drum acces (trafic greu), alimentare cu energie electrică etc.

Potențiale amplasamente identificate la faza elaborării PJGD sunt prezentate în Anexa 5 la Plan. Precizăm că, în conformitate cu prevederile legale in vigoare (HG 907/2016) analiza alternativelor de amplasare a investițiilor și stabilirea amplasamentelor finale se realizează la faza de Studiu de Fezabilitate și ca atare este posibil ca amplasamentele finale propuse la faza de Studiu de Fezabilitate să difere de amplasamentele identificate în etapa de elaborarea a planului.

Alternativele de amplasamente pentru Centru de Management Integrat a Deșeurilor din zona centrală identificate sunt:

- pe raza UAT Codlea (în zona Prundu Bârsei – suprafață de aprox. 30 ha)
- pe raza UAT Săcele (în zona adiacentă depozitului conform FIN-ECO – cca 5 ha deținute de Primărie și cca 20 ha proprietăți private).
- Pe raza UAT Prejmer (într-un areal din extravilanul teritoriului administrativ al comunei Prejmer – suprafață de aprox. 13 ha).

Alternativele de amplasamente pentru Centru de Management Integrat a Deșeurilor din zona vestica identificate sunt:

3411