

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI COMĂNEȘTI

HOTĂRÂRE

privind implementarea proiectului „**Construire centru de colectare deșuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău**” cu finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Apelul de proiecte: PNRR/2022/C3/S/I.1.A

Consiliul Local al orașului Comănești, jud. Bacău, întrunit în ședință extraordinară convocată de îndată la data de 17.10.2022;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 43892 din 14.10.2022 al Primarului orașului Comănești;
- Raportul de specialitate nr. 43892/B din 14.10.2022 întocmit de Biroul Programe din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Comănești prin care se propune prezentul proiect de hotărâre referitor la aprobarea implementării proiectului „**Construire centru de colectare deșuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău**” cu finanțare nerambursabilă prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția I 1.a. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I 1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor.

În conformitate cu:

- Ordonanța de urgență 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 cu completările și modificările ulterioare, respectiv a celor prevăzute art. 35 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - Hotărârea Guvernului 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;
 - Ordinul nr.2.367 din 8 septembrie 2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția I 1.A. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I 1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor;
 - prevederile art. 5, alin. (1), art. 14 alin. (1) – alin. (5), art. 20 alin. (1) lit. (j), art. 23, art. 44, art. 67 alin. (1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - art.89 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - Avizele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Comănești.
- În temeiul art. 129, alin. (1), alin. (2) lit. d, alin. (7) lit. n, art. 196 alin. (1) lit. a și art. 197 din O.U.G. prin Codul administrativ, adoptă următoarea:

HOTĂRÂRE

Art.1 Se aprobă implementarea proiectului „Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău” cu finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția II.A. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I 1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor.

Art.2 Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului „Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău” în cuantum de 778.720,00 euro, fără TVA, respectiv 3.830.913,04 lei, fără TVA (cursul valutar utilizat este cursul InforEuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4.9195 lei, valabil la data de 31.05.2021, conform prevederilor Ghidului specific PNRR/2022/C3/S/I.1.A).

Art.3 Se aprobă asigurarea din bugetul local al orașului Comănești a cofinanțării proiectului „Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău”, respectiv a finanțării cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări.

Art.4 Se aprobă susținerea cheltuielilor de mentenanță a investiției aferente proiectului „Construirea centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău” pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

Art.5 Se aprobă includerea lucrărilor aferente proiectului „Construirea centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău” în bugetul orașului Comănești pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării.

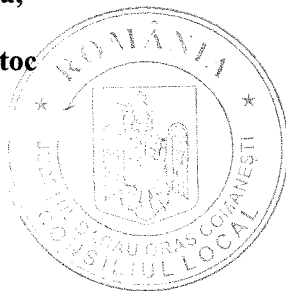
Art.6 Se aprobă Anexa 1 la prezenta hotărâre privind necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției aferente proiectului „Construirea centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău” .

Art.7 Se împuternicește domnul Miron Viorel, Primar al orașului Comănești, pentru relația cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în derularea proiectului „Construirea centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău”.

Art.8 Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului județului Bacău, Primarului orașului Comănești, precum și tuturor Direcțiilor, Serviciilor, Compartimentelor interesate din cadrul Orașul Comănești – U.A.T., pentru ducere la îndeplinire, cu drept de contestație în termen de 30 de zile de la comunicare la Tribunalul Bacău.

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 17.10.2022, cu un număr de 19 voturi pentru, voturi abțineri 0, voturi împotriva 0, din totalul de 19 consilieri prezenți.

**Președinte de ședință,
Consilier local
Teofil Cristinel Sopârțoc**



**Contrasemnează,
Secretar general al orașului,
jurist Daniela Chirilă**

Nr. 188
Data 17.10.2022

**Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției aferente proiectului
„Construire centru de colectare deșeurilor prin aport voluntar în orașul Comănești, județul
Bacău”**

I. Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției

Managementul deșeurilor devine, din ce în ce mai acut, o preocupare a cetățenilor și a autorităților locale din toate zonele țării în contextul în care aruncarea la întâmplare a deșeurilor în spații neamenajate special în acest sens, pe parcursul multor ani, a condus la un impact periculos asupra mediului înconjurător. Deșeurile generate poluează planeta având efecte nocive pe termen lung care afectează atât flora și fauna, cât și sănătatea oamenilor, iar metodele tradiționale de eliminare nu mai reușesc să facă față cantităților foarte mari de deșeurii generate, fapt care duce la o gestionare problematică a acestora.

Drept urmare, țările Uniunii Europene s-au angajat să pună la punct un proces de colectare selectivă a deșeurilor, acțiune prin care se urmărește protejarea mediului înconjurător și realizarea unei economii fără impact asupra naturii. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851). Această acțiune, prin extinderea sistemului de colectare separată preponderent în zona urbană, în conformitate cu prevederile legislației naționale în vigoare și ale Pachetului Economiei Circulare (PEC), vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului.

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Prevederile PNGD completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeurii care fac obiectul planificării.

Din punct de vedere al potențialului economic, menționăm că Art. 9, alin. (1) lit. p) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu prevede „o contribuție de 50 lei/tonă, datorată de unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 a cantităților de deșeurii eliminate prin depozitare din deșeurile municipale, plata făcându-se pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual și cantitatea efectiv încredințată spre reciclare și alte forme de valorificare”.

Conform ordinului menționat, Obiectivul anual de reducere a cantităților de deșeurii municipale eliminate prin depozitare, prevăzut la art. 9 alin. (1) lit. p), este începând cu anul 2022 de 60%, din care reciclare 50% și alte forme de valorificare 10%. Astfel, prin implementarea proiectului va crește rata deșeurilor reciclate/valorificate, respectiv se vor reduce cantitățile de deșeurii municipale eliminate prin depozitare.

Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeurile voluminoase, inclusiv saltele și mobilă, deșeurile de echipamente electrice și electronice, inclusiv acumulatori, deșeurile din construcții, deșeurile periculoase (vopsele, lacuri), deșeurile textile, lemn etc.

Pentru perioada 2023-2024, obiectivul global de valorificare a deșeurilor de ambalaje va fi de 65%, iar cel de reciclare va fi de 60% (Legea 249/2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, Ordonanța de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare).

Necesitatea punerii la dispoziția cetățenilor a unei alte soluții de debarasare a deșeurilor derivă din infrastructura ineficientă a soluțiilor existente la nivel local de colectare a deșeurilor reciclabile și valorile scăzute ale ratelor de colectare a deșeurilor reciclabile.

Pentru respectarea legislației în vigoare, impusă prin OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, art. 60, alin. (1) lit. h), care impune autorităților administrației publice locale „asigurarea spațiilor necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltarea în mod corespunzător a centrelor înființate potrivit prevederilor art. 10 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeurile de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice, deșeurile de baterii și acumulatori și deșeurile voluminoase, inclusiv saltele și mobilă”, orașul Comănești depune cererea de finanțare în cadrul mecanismului de accesare a fondurilor europene aferente PNRR, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția I 1.A. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția I 1. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor.

Înființarea a unui centru de colectare prin aport voluntar reprezintă soluția optimă în vederea reglementării aspectelor menționate ce fac referire la colectarea deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeurile reciclabile și biodeșeurile care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeurile - deșeurile voluminoase, deșeurile de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeurile periculoase, cadavre de animale, deșeurile din construcții și demolări.

Înființarea unui centru de colectare deșeurile prin aport voluntar în orașul Comănești, județul Bacău se încadrează în măsurile propuse prin PJGD Bacău cu privire la dezvoltarea și funcționarea serviciului de salubritate din județul Bacău și prin rolul pe care îl va avea în gestionarea deșeurilor la nivelul comunității, răspunzând solicitărilor venite de la populație pentru înființarea unor astfel de centre de colectare unde se pot preda gratuit deșeurile care nu sunt colectate prin serviciile incluse în taxa de salubritate.

Pentru acest lucru, s-a identificat un teren situat în extravilanul orașului Comănești pe care se poate amplasa un centru de colectare deșeurile prin aport voluntar, după modelul tip propus prin ghidul specific aferent apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A.

Proiectul propus la finanțare urmează a fi implementat în perioada 01.01.2023 – 30.09.2024 și va fi construit pe un teren cu o suprafață de 2.419,2 metri pătrați, situat în extravilanul orașului Comănești, județul Bacău. Amplasamentul se încadrează în criteriile legale privind distanța, precum și celelalte prevederi ale Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivul general al proiectului este în concordanță cu obiectivul general al **Investiției I.1. A. Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar**, și anume *accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.*

Obiectivul specific al proiectului constă în dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient în orașul Comănești, județul Bacău, în perioada 01.01.2023 – 30.09.2024, prin înființarea unui centru de colectare deșeurii prin aport voluntar (proiect tip) care să asigure colectarea separată a deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem „door-to-door”, respectiv deșeurii reciclabile și biodeșeurii care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeurii (deșeurii voluminoase, deșeurii textile, deșeurii din lemn, mobilier, deșeurii din anvelope, deșeurii de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeurii periculoase, deșeurii de cadavre animale, deșeurii de grădină, deșeurii din construcții și demolări). Centrul de colectare deșeurii prin aport voluntar care va fi construit prin proiectul propus la finanțare va deservi întreaga comunitate a orașului Comănești, județul Bacău.

La momentul finalizării proiectului de investiții, centrul de colectare prin aport voluntar va fi predat spre operare unui operator de salubritate autorizat.

Scopul principal al investiției propuse la finanțare este de a se reduce, până la eliminare, depozitățile ilegale de deșeurii, dar și de a se îmbunătăți ratele de colectare selectivă a deșeurilor provenite din gospodăriile cetățenilor, reducându-se impactul negativ asupra mediului. Acest obiectiv de investiții vine în sprijinul locuitorilor orașului Comănești prin faptul că prin acest sistem se păstrează curățenia și se elimină mirosul în diverse zone, deoarece cetățenii și agenții economici vor aduce în mod voluntar deșeurii la acest centru.

Indicatorii proiectului sunt următorii:

Rezultate	Număr la începutul implementării proiectului	Număr la finalul implementării proiectului	Țintă
Centrele de colectare cu aport voluntar înființate	0	1	1
Cantitatea de deșeurii colectată separat	0 tone/an	100 tone/an	100 tone/an
Rata de reciclare din deșeurii colectate separat	0%	70%	70%

Principalele avantaje care derivă din crearea sistemelor de colectare a deșeurilor sunt:

- **Calitate:** datorită tehnologiilor și calității materialelor selecționate;
- **Integrabilitate:** eficacitate mare în domeniul colectării selective a deșeurilor care poate fi implementată în pași succesivi;
- **Estetică:** plăcut la vedere, centrul de colectare cu aport voluntar este amplasat într-o zonă cu acces facil;
- **Igiena:** asigurând colectarea deșeurilor în cantitatea și calitatea dorită, se elimină problema mirosurilor urâte, pentru un interval mare de timp;
- **Siguranța:** centrele de selectare sunt sigure și nu devin bariere restrictive pentru copii, bătrâni sau persoane cu handicap.

- **Ușurința realizării:** o mare simplitate în folosire, accesibil pentru bătrâni și pentru persoane cu handicap;
- **Recuperarea:** se elimină pericolele actelor de vandalism și incendiere datorită tehnologiilor testate.

Investitia urmărește rezolvarea problemelor de mediu operaționale asociate generării și gestionării deșeurilor, precum și dezvoltarea unui sistem de gestiune a deșeurilor la nivelul orașului Comănești, care să îmbunătățească nivelul de trai al cetățenilor și să atingă țintele de colectare și reciclare a deșeurilor prin:

- prevenirea generării deșeurilor printr-o mai bună informare a populației;
- creșterea reciclării, recuperării și promovarea compostării individuale sau la platforma de compostare;
- reducerea substanțială a deșeurilor care trebuie transportate și eliminate la depozitul ecologic;
- protecția mediului înconjurător și a sănătății publice prin colectarea tuturor deșeurilor de la populație și eliminarea depozitelor clandestine de pe teritoriul UAT;
- o mai bună informare a cetățenilor în ceea ce privește beneficiile care rezultă din implementarea proiectului, precum și nevoia de schimbare a obiceiurilor acestora în materie de colectare și gestionare a deșeurilor.

Beneficiile directe și indirecte ale investiției la nivelul comunității din orașul Comănești, constau în:

1. Evitarea formării zonelor necontrolate de depozitare a deșeurilor;
2. Asigurarea sustenabilității prin valorificarea deșeurilor reciclabile;
3. Reducerea cantității de deșeuri depozitate;
4. Scăderea anuală a gazelor cu efect de seră;
5. Impact social și cultural;
6. Reducerea riscului pentru sănătate și mediu;
7. Reducerea costurilor de depozitare a deșeurilor;
8. Reducerea poluării vizuale, a zgomotului și a mirosurilor;
9. Îmbunătățirea calității aerului;

Pe lângă reducerea riscurilor de sănătate asociate cu poluarea cauzată de eliminarea ilegală a deșeurilor, noul sistem pentru deșeuri solide va purifica mediul, va reduce cantitatea de deșeuri produsă și va spori atractivitatea zonei pentru potențialii investitori.

II. Numărul de locuitori deserviți de proiect

Centrul de colectare deșeuri prin aport voluntar din orașul Comănești, județul Bacău va deservi întreaga populație a orașului, și anume 23.232 locuitori, conform datelor INS privind populația după domiciliu disponibile pentru data de 1 iulie 2020. Pentru a veni în sprijinul locuitorilor orașului Comănești, amplasamentul centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar a fost ales într-o zonă la care accesul este facil.

III. Caracteristicile tehnice ale centrului de colectare deșuri prin aport voluntar

Caracteristici construcție	
Limita de proprietate	2.419,2 mp
Platformă betonată	1.884,1 mp
Lungime bordură	186 m
Trotuar dale beton	65 mp
Zona verde/plantație de protecție	397 mp
Copertină pe structura metalică ușoară	373,5 mp

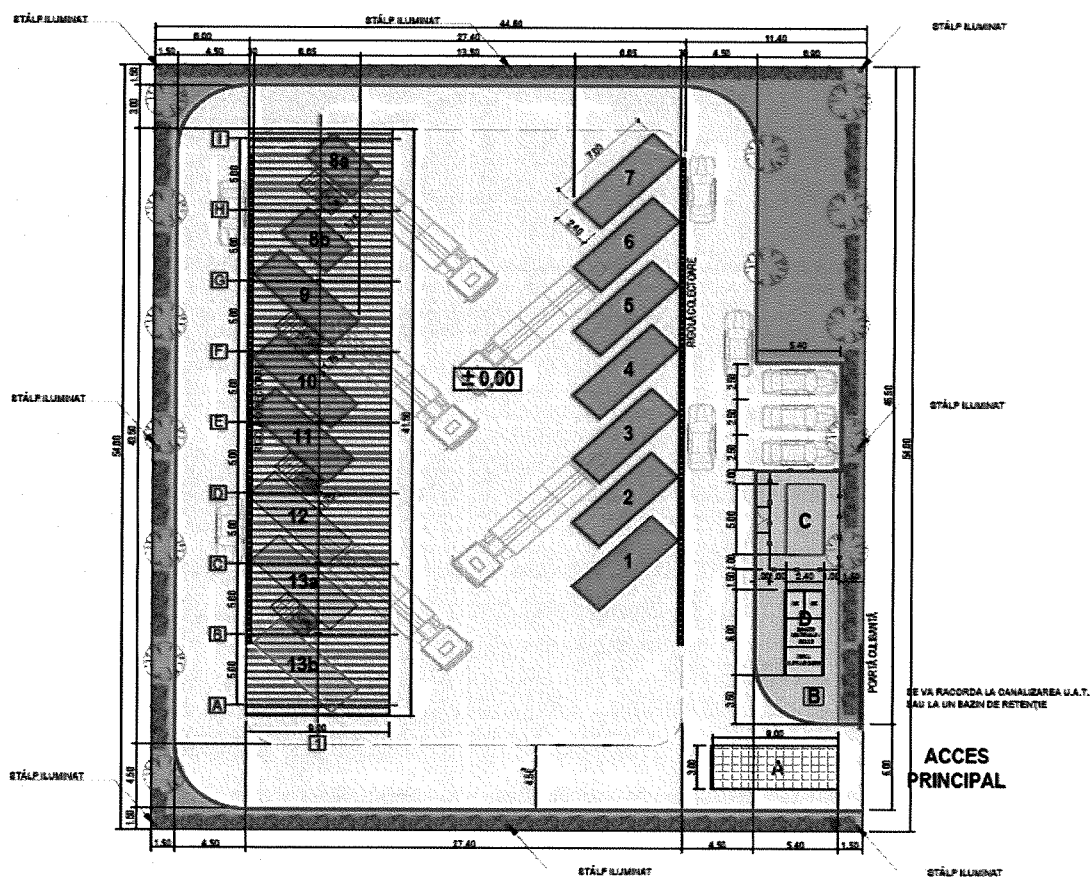


Fig. nr. 1: Plan de situație

Lista echipamente și dotări			
Nr. Crt.	Dotare	Unitate de măsură	Cantitate
1.	Container frigorific cadavre animale mici	bucată	1
2.	Container birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar (2 lavoare complet echipate, 2 vas WC complet echipat si un boiler electric de 10 l pentru preparare	bucată	1

	a.c.m)		
3.	Cântar 8x3m (sarcina max. 50 tone), suprateran	bucată	1
4.	Container colectare deșeuri periculoase	bucată	1
5.	Compactor colectare deșeuri textile	bucată	1
6.	Container colectare deșeuri electrice și electronice mici	bucată	1
7.	Container colectare obiecte uz casnic	bucată	1
8.	Compactor colectare hârtie, carton	bucată	1
9.	Compactor deșeuri plastic	bucată	1
10.	Container colectare lemn/mobilier	bucată	1
11.	Container colectare sticlă (geam 6a/sticle, borcane 6b)	bucată	2
12.	Container colectare anvelope	bucată	1
13.	Container colectare metal	bucată	1
14.	Container colectare deseuri grădină	bucată	1
15.	Container colectare deșeuri construcții diverse	bucată	1
16.	Container colectare deșeuri construcții moloz	bucată	2
17.	Scară metalică mobilă OL ZN	bucată	2

Proiectul propus la finanțare este un proiect tip conform prevederilor Ghidului specific aferent Apelului PNRR/2022/C3/S/I.1.A, prin urmare 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.

Suprafața minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de 2.418,85 mp, conform planului de situație. Se va avea în vedere sistematizarea verticală și accesul auto pentru camioanele ce transportă containerele cu deșeuri.

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 (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 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 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 – 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).

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 ± 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. Încastrarea 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.

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 apomentru 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 nun separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

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.

INSTALAȚII ELECTRICE

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 luminatelor. 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 si comandă iluminat:

1. Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
2. Zone tehnice -întrerupătoare manuale;
3. Birouri -întrerupătoare manuale;
4. Spații de depozitare -Întrerupătoare 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 lungimelui în tub de protective 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 traseule 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 nominală 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 electrice 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 unui descărcător de supratensiune în tabloul 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 realiza 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. Alimentarea containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mmp, montat îngropat în pământ la h=-1000mm, protejat în tub de protecție de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 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 $h=-1000\text{mm}$, 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 automată 2P/32A.

Din BMPT se v-a alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mmp, respective CYABY 3x1,5mmp, în fucție 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 automată 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe șină. Se vor mai alimenta din BMPT și compactoarele de hartie, alimntarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mmp, montat îngroapaat în pământ la $h=-1000\text{mm}$, 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 automată 4P/25A.

INSTALAȚII DE LEGARE LA PĂMÂNT

Circuitele electrice voar avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric. Conductorul de ptecție 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 va 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 acesteia, de asemenea deoarece containerele sunt metalice si 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 $h=-1000\text{ mm}$ 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.

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 stabili prin calcul faptul că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice.

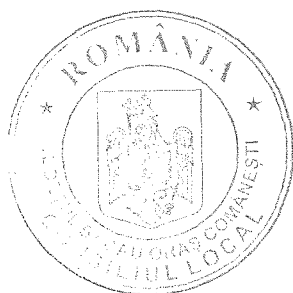
Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m și se v-a conecta la priza de pământ ce are o rezistență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

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

INSTALAȚIA DE CURENȚI SLABI

La cererea beneficiarului întreaga construcție v-a 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.

**Președinte de ședință,
Consilier local
Teofil Cristinel Sobârțoc**



**Contrasemnează,
Secretar general al orașului,
jurist Daniela Chirilă**

Nr. 188
Data 17.10.2022