

HOTĂRÂREA NR 32

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT”

Consiliul Local al UAT COMUNA MARUNTEI, întrunit în ședința ordinară din data de 9.06.2023 ,
Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr 2173/6.06.2023 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru investiția ” **CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**” și a indicatorilor tehnico-economici, inițiat de Primarul Comunei MARUNTEI , domnul Popescu Emil,

- Raportul nr. 2174/4.06.2023 al compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului COMUNEI MARUNTEI,

-avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local MARUNTEI nr 32/7.06.2023.

-art.120 și art.121 alin.(1) și alin.(2) din Constituția României, republicată;

-art.8 și art.9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997;

-art.7 alin.(2) și art.1166 și următoarele din Legea nr.287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

-Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-O.U.G. 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;

-O.U.G. 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 privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3, Pilonul I-Tranzitia Verde, Componenta C3-Managementul Deseurilor, Investitia I1.Dezvoltarea, modernizarea si completarea sistemelor de management integrat al deseurilor municipale la nivel de judet sau la nivel de orase/comune SUBINVESTITIA I1A-INFINTAREA DE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR;

-art.129 alin.(1), alin.(2) lit.b), alin.(4) lit.d) și art. 196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

- Contractul de Finantare nr. **C3I1A0122000401 din 15.03.2023** incheiat intre Ministerul Mediului ,Apelor si Padurilor si UAT COMUNA MARUNTEI privind acordarea finantarii pentru implementarea proiectului „ **CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**”.

În temeiul dispozițiilor art.139 alin.(1) și alin.(3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1 Se aproba Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investitie „ **CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**” potrivit **Anexei nr. 1**, care face parte integranta din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aproba indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „ **CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**”potrivit **Anexei nr. 2**, care face parte integranta din prezenta hotărâre.

Art.3 Cu ducerea la Îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei MARUNTEI, domnul Popescu Emil.

Art.5 Prezenta hotărâre se comunica, prin intermediul Secretarului general al Comunei, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Maruntei, Instituției Prefectului Județului Olt si se aduce la cunoștință publica potrivit legii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

RADUCAN ~~CONSTANTIN~~

Contrasemneaza

Secretarul general al comunei Maruntei

BECHEANU ~~RAMONA~~

Hotararea a fost adoptata cu 13 voturi pentru, 0 voturi impotriva, si 0 voturi abtineri din numarul total de 13 consilieri in functie.

Emisa azi 9.06.2023 in sedinta ordinara a Consiliului Local Maruntei, Judetul Olt.

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 32/9.06.2023			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii^1) s-a făcut cu majoritate o simplă o absolută o calificată^2	9 / 06 / 2023	
2	Comunicarea către primar^2)	9 / 06 / 2023	
3	Comunicarea către prefectul județului^3)	12 / 06 / 2023	
4	Aducerea la cunoștință publică^4)+5)	12 / 06 / 2023	

5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴ +5)	/...../.....	
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶) sau produce efecte juridice ⁷), după caz	14 / 06 / 2023	

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare: ¹) Art. 139 alin. (1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție.“ ²) Art. 197 alin. (2): „Hotărârile consiliului local se comunică primarului.“ ³) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării ... ⁴) Art. 197 alin. (4): „Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei.“ ⁵) Art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotărârilor ... cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.“ ⁶) Art. 198 alin. (1): „Hotărârile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică.“ ⁷) Art. 199 alin. (2): „Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte .

Anexa nr 1 la HCL nr 32/9.06.2023

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(a) optim(a), recomandat(a)

SCENARIUL 2 - varianta cu investitie care implica implementarea integrala a investitiei propuse in vederea atingerii obiectivelor asteptate.

Varianta cu proiect este prezentata mai jos ca fiind scenariul recomandat de catre elaborator, respectiv Scenariul 2 – CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDETUL OLT

Infintarea de centre de colectare prin aport voluntar ce vor asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem „door-to-door”, respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri – deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri din lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, deseuri de cadavre animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e)

Selectia alternativei optime a fost realizata masurand si studiind impactul exercitat asupra obiectivelor, a implementarii celor doua variante.

In cazul nostru luam in considerare 2 scenarii: varianta fara proiect -Scenariul 1 si varianta cu proiect - Scenariul 2.

Ca urmare a analizei prezentate anterior solutia tehnica propusa este construirea centrului de colectare a deseurilor, cu rezolvarea tuturor aspectelor problematice legate de colectarea selectiva a deseurilor ce nu pot fi colectate in pubele individuale in system “ door- to door”.

Se constata ca Scenariul 2 este cel mai potrivit, avand in vedere ca avantajele oferite de acesta solutie sunt evidente (folosirea cat mai convenabila de catre cetatenii comunei, oportunitatea functionala, realizarea obiectivelor specifice, reducerea poluarii).

Avand in vedere diferenta importanta de puncte intre variantele prezentate, in cadrul analizei economico-financiara a fost analizata economic doar alternativa 2, considerand o varianta de baza, una optimista si una pesimista.

Astfel, se constata ca Scenariul 2 este cel mai potrivit, avand rezultatele cele mai bune asupra imbunatatirii calitatii vietii.

5.3. Descrierea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e) privind:

SCENARIUL 2 - varianta cu investitie care implica implementarea integrala a investitiei propuse in vederea atingerii obiectivelor asteptate.

a) obtinerea si amenajarea terenului;

Terenul identificat cu nr. Cadastral 55555 si inscris in cartea funciara nr. 55555 este situat in extravilanul Comunei Maruntei, Judetul Olt, pentru care Comuna Maruntei are drept de Proprietate, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 si apartine domeniului public.

Terenul are suprafata totala masurata de 2500 mp teren extravilan din categoria de folosinta “arabil”.

b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;

- Instalatia de alimentare cu apa –se va realiza prin executarea unui foraj
- Instalatia de canalizare – se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc
- Instalatia de alimentare cu energie electrica - racordare la reseaua electrica din zona si sistem panouri fotovoltaice

c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi;

DESCRIEREA TEHNICA A LUCRARILOR DE ARHITECTURA

Obiectivul proiectului este infiintarea unui centru de colectare prin aport voluntar a deseurilor pentru locuitorii comunei Maruntei.

In conformitate cu HG 766/97 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, categoria de importanta a imobilului este "C" - constructie de importanta normala.

Constructia se incadreaza in clasa III de importanta (copertina pe structura metalica).

Lucrarile propuse spre a se realiza sunt :

- Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus;
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor)

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele echipamente:

- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectionarea deeurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectionarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deeururi de sticla – geam, respctciv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

Infrastructura:

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonata (pe care vor fi amplasate containerul-birou si cel frigorific) va contine stratul-suport din balast compactat si betonul de min. 15 cm.

Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din BA, iar imprejmuirea fundatii izolate cilindrice (sapatura se poate face usor cu foreza).

Suprastructura :

Se refera la copertina din structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5.0m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.50m de o parte si de alta.

Stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directie longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravantuiri alcatuite din bare $\Phi 25$. Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblelor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute de 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acesteia.

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

La executia lucrarilor se vor respecta toate cerintele din normativele in vigoare, pentru diferitele categoriile de lucrari. La executia lucrarilor se vor intocmi toate documentele privind procesele verbale pentru natura terenului si stratificatii, procesele verbale de lucrari ascunse, procese verbale ce constituie fazele determinante, condica de betoane, etc., conform programe de control.

DESCRIEREA TEHNICA A LUCRARILOR DE REZISTENTA SUPRASTRUCTURA

Copertina este o structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5.0m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.50m de o parte si de alta.

Stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directie longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravantuiri alcatuite din bare $\Phi 25$. Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblelor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute de 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acesteia.

INFRASTRUCTURA

Sistemul de fundare ales este cel de fundatii izolate sub stalpii structurii. Fundatiile sunt alcatuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m si cuzineti cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atat inaltimea blocurilor de fundare, cat si cea a cuzinetilor este de 50cm. Adancimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.50m fata de cota ± 0.00 a structurii (fata de cota platformei amanajate). Fundatiile sunt armate cu bare independente $\Phi 12/20/15$ dispuse orotgonal pe cele 2 directii principale. Incastrarea structurii metalice in fundatii se va realiza cu suruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, inglobate in fundatii.

INSTALATII SANITARE

Instalatii de alimentare cu apa rece si apa calda

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

Apă caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V.

Instalatii de canalizare menajera

În curte se va amplasa un container pentru paza 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 anti îngheț pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc.

La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de matini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. Rețeaua exterioară de racordare la bazinul subteran vidanjabil va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un camin 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 santuri. Pe conductă de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

INSTALATII ELECTRICE

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Bransamentul electric se va proiecta și se va executa respectându-se condițiile prevăzute în SR234, normativul PE 106, pentru bransamentele electrice aeriene și pentru bransamentele electrice subterane respectându-se și condițiile prevăzute în normativul NTE 007/08/00.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului este asigurată prin intermediul postului de transformare existent, conform ATR distribuitor local. Disponibilul de putere actual este suficient pentru acomodarea tuturor instalațiilor electrice din cadrul bibliotecii.

În cazul în care, în urma întocmirii proiectului tehnic de execuție (după aprobarea tuturor fișelor tehnice ale echipamentelor de putere și după întocmirea unui nou bilanț electro-energetic) se constată depășirea puterii alocate de către distribuitorul local prin ATR-ul existent, beneficiarul va solicita distribuitorului actualizarea avizului tehnic de racordare, pentru obținerea unui spor de putere.

Sursa de bază va fi alimentarea cu energie electrică de la sistemul energetic național prin intermediul unui racord dintr-un post de transformare / bransament existent.

Bilanț energetic:

TABLOU ELECTRIC GENERAL		TE.G
Putere electrică instalată P_i		43.0 kW
Putere electrică maxim absorbită	P_{maxa}	33.6 kW
Curentul de calcul I_c		60.7 A

- tensiunea de utilizare $U_n = 230/400$ V.c.a.;
- frecvența rețelei de alimentare $F_u = 50$ Hz; rețelei electrice în punctul de delimitare cu furnizorul (TT; TN, etc);
- durata maximă a întreruperii cu energie electrică, de la furnizorul extern, conform caracteristicilor consumatorului și a soluției de alimentare obținute prin avizul de racordare;

Pentru conectarea tabloului electric general la rețeaua furnizorului de energie electrică se vor utiliza cabluri din cupru, armat, de tip CYAbY, cu secțiunea de $5 \times 16 \text{ mm}^2$, montate îngropat.

Durata maximă a întreruperii cu energie electrică, de la sistemul de alimentare extern va fi conform caracteristicilor consumatorului și a soluției de alimentare obținute prin avizul de racordare.

Distributia energiei electrice

Distributia energiei electrice se realizează în sistem TN-S, separarea neutrlui realizându-se în tabloul electric general aferent clădirii.

În conformitate cu prevederile articolului 55 din cadrul normativului "Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice", indicativ NTE 007/08/00 se vor păstra distanțe minime între:

- distanțe minime de 25 cm între grupări de cabluri cu tensiuni diferite.
- distanțe minime de 15 cm între grupări de cabluri cu comportări diferite la propagarea flăcării.

Tabloul electric va fi în confecție metalică cu ușa plină cu yală, cu grad de protecție minim IP 31, echipat conform schemelor monofilare și având în vedere o rezervă de spațiu de minim 25% pentru montarea elementelor de protecție pentru receptoare electrice viitoare.

Toate circuitele interioare de se vor executa cu cablu din cupru CYY-F cu întârziere la propagarea flăcării, protejat în tub PVC- pozat în plafon și în peretii de gips sau cărămidă.

Toate circuitele exterioare de se vor executa cu cablu din cupru armat CYAbY protejat în tub gofrat, montat îngropat la minim -0.8m față de CTA.

Rezistența mecanică și stabilitate

Instalațiile electrice s-au conceput și se vor realiza cu echipamente adecvate Categoriilor și claselor de influențe externe și cu certificat de conformitate, conform Legii 608/ 2001.

Tablourile electrice se vor amplasa în spații și poziții care, pe de o parte nu vor afecta structura de rezistență a clădirii, iar pe de altă parte le vor proteja împotriva acțiunii agenților chimici sau de mediu.

Tabloul electric general este prevăzut cu posibilitate de întrerupere a alimentării cu energie electrică, întrerupere ce se realizează cu buton tip ciuperca de culoare roșie și marcat corespunzător, amplasat pe carcasa tabloului, iar automat cu bobina de declansare montată pe întrerupătorul general.

Tablourile electrice de distribuție se instalează astfel încât înălțimea laturii de sus a tablourilor, față de pardoseala finită, să nu depășească 2.3m, conform NP I7/2011, articolul 5.3.3.21.

Tablourile electrice vor fi metalice, cu grad de protecție minim IP 31 pentru cele din spațiile tehnice și pentru cele din spațiile clădirii (construcție 2B, intrare pe sus, ieșire pe sus), iar IP65 pentru tablourile din exterior (construcție 2B, intrare pe sus, ieșire pe sus), cu ușa plină și cheie, echipate conform schemelor monofilare și multifilare.

La confecționarea carcaselor tablourilor de distribuție trebuie să se folosească materiale incombustibile sau neîncălțabile și cu întârziere la propagarea flăcării, conform NP I7/2011, articolul 5.3.3.14.

Tablourile de distribuție trebuie montate vertical și fixate sigur, pentru a corespunde cerințelor Legii 10/1995 privind rezistența și stabilitatea atât statică, cât și dinamică (vibrații), conform NP I7/2011, articolul 5.3.3.33.

Elementele aferente tablourilor electrice se vor monta în tablouri ce vor corespunde în totalitate normelor SR EN 60439-1:2001. Echiparea acestora se va face conform schemelor monofilare și multifilare.

Toate trecerile instalațiilor electrice prin pereți rezistenți la foc se vor etansa la foc realizându-se un grad de rezistență la foc minim cu cel al peretelui pe care îl traversează.

Golurile verticale prin care sunt pozate cablurile electrice se va închide din etaj în etaj la trecerea prin planșee astfel încât toate golurile să fie închise; se vor folosi pentru obturare elemente incombustibile Co (CA1) rezistente la foc minim cu cel al plăcii sau conform normelor.

Instalatii electrice de iluminat normal

Nivelele de iluminare s-au adoptat in functie de natura activitatii ce se desfasoara in fiecare incinta, recomandate in NP 061/2002.

Instalatia de iluminat interior, este realizata cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED pentru spatiile comune, spatiile tehnice, etc, conform temei de proiectare si dupa mediul ambiant al incaperii in care se instaleaza.

Corpurile de iluminat vor fi alimentate monofazat, intre una din faze si neutru. Circuitele de alimentare a corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentarea prizelor. Fiecare circuit de iluminat este incarcat astfel incat sa insumeze o putere instalata totala de maxim 1,5 kW pentru circuitele monofazate .

Se interzice suspendarea corpurilor de iluminat direct prin conductele de alimentare. Dispozitivele de suspendare ale corpurilor de iluminat (carlige de tavan, dibluri, etc.) se aleg astfel incat sa suporte fara deformare o greutate de 5 ori mai mare decat a corpurilor de iluminat, dar cel putin 10 kg.

Carcasele corpurilor de iluminat se vor lega, in mod obligatoriu, la conductorul de protectie.

Circuitele pentru alimentare se vor executa cu cablu din cupru nearmat cu intarziere la propagarea focului tip CYY-F protejat in tub, realizandu-se ingropat in sapa pentru trasee orizontale (in camp) si in pereti pentru restul traseelor, precum si pentru coborarile la aparate.

Toate circuitele de iluminat vor fi protejate la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate prevazute cu protectie automata la curenti de defect (PACO) de tip diferential (cu declansare la un curent de defect de 0.03A), conform schemelor monofilare, multifilare si specificatiilor de aparataj.

Se va evita instalarea circuitelor de iluminat pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributia agentului termic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. Pe traseele orizontale comune, circuitele de iluminat se vor monta deasupra celor de incalzire.

Circuitele se vor distribui pe cele trei faze pentru echilibrarea incarcarii acestora.

Instalatiile de iluminat normal vor fi realizate in general cu corpuri echipate cu lampi cu surse LED si corpuri de iluminat arhitecturale. Comanda iluminatului din zona de holuri/coridoare se va face prin senzori de prezenta/miscare locali.

Sistemul de iluminat interior normal a fost proiectat respectandu-se indicatiile tehnice si functionale aferente EN12464-1:2011, CIE 97/2005, I7/2011, SR EN 12464-1, SR EN 1838 si NP061-2002. Cablurile se monteaza pe stelaje metalice (pat cabluri) sau in montaj aparent numai in tuburi de protectie, prinse cu cleme din material plastic.

Instalatii electrice de iluminat exterior

Circuitele de iluminat se vor stabili astfel incat lungimile traseelor de cabluri sa fie cat mai mici, iar pierderile de tensiune sa se incadreze in limitele admise.

Temperatura de culoare a surselor corpurilor de iluminat trebuie sa fie minim 3000K avand un indice de redare al culorilor $R_a > 80$.

Disponerea corpurilor de iluminat s-a facut pe baza calculului efectuate in programul DiaLux astfel incat sa se realizeze nivelele dorite de iluminare .

Pentru realizarea unui factor de mentenanta al corpurilor de iluminat de 0.8 se vor lua urmatoarele masuri

- curatarea acestora de praf sau de alte particule se poate realiza de orice persoana insarcinata cu curatenia, dar numai in prezenta unui electrician autorizat, care sa faciliteze accesul in interiorul corpului de iluminat si sa deconecteze instalatia electrica de la retea electrica.

- perioada de timp între doua curatari va fi de 6 luni pentru mediu putin murdar. Daca nu se realizeaza curatarea periodica a corpurilor de iluminat, depunerile de praf de pe suprafata acestora sau a surselor de lumina au ca efect reducerea fluxului luminos emis de sursele de lumina, deci scaderea nivelului de iluminare in planul de lucru.

Instalatii electrice de prize si receptoare de putere

Circuitele de forta vor fi separate de cele pentru alimentarea corpurilor de iluminat. Inaltimea de montaj a prizelor este stabilita pe planurile de instalatii electrice.



Toate circuitele de forta vor fi protejate la plecarea din tabloul electric cu intrerupatoare automate prevazute cu protectie automata la curenti de defect (PACD) de tip diferential (cu declansare la un curent de defect de 0,03A, conform schemelor monofilare, multifilare si specificatiilor de aparataj.

Circuitele pentru alimentare se vor executa cu cablu din cupru nearmat cu intarziere la propagarea focului tip CYY-F protejat in tub, realizandu-se ingropat in sapa pentru trasee orizontale (in camp) si in pereti pentru restul traseelor, precum si pentru coborarile la aparate.

In zonele tehnice s-au prevazut prize cu grad de protectie sporit tip IP54, cu capac de protectie, in restul zonelor fiind de tip IP 20.

Se va evita instalarea circuitelor de prize pe suprafete calde (in lungul conductelor pentru distributia agentului termic), iar la incrucisarile cu acestea se va pastra o distanta minima de 12 cm. Pe traseele orizontale comune, circuitele de prize se vor monta deasupra celor de incalzire.

Racordurile electrice sunt dispuse pe circuits independente, corespunzator gradului de importanta a acestora.

Circuitele electrice ce alimenteaza receptoarele de forta se vor proteja la suprasarcina cu relee termice si la scurtcircuit cu sigurante automate.

Toate echipamentele de forta sunt achizitionate cu panou propriu de automatizare si control, astfel incat in sarcina proiectantului de instalatii electrice este doar alimentarea pe partea de forta a echipamentelor. Legaturile intre unitatile interioare si cele exterioare ale diverselor echipamente se vor realiza de catre furnizorul de echipamente.

Circuitele (iluminat, prize si receptoare de putere) vor fi protejate la scurtcircuit si acolo unde este cazul la suprasarcina cu disjunctoare automate bipolare. Circuitele de prize si forta vor trebui stabilite astfel, incat traseele de cabluri sa fie cat mai scurte, iar pierderile de tensiune sa se incadreze in limitele impuse de catre normativul 17/2011 (maxim 8% pentru circuitele de forta).

Circuitele se vor distribui pe cele trei faze pentru echilibrarea incarcarii acestora.

Sistemul de supraveghere video

Structura sistemului de supraveghere video:

Birou de supraveghere va fi echipata cu un rack dedicat sistemului de supraveghere video, rack echipat cu 1 inregistratoare video digitale NVR 16 canale , si 1 switch -uri 16 porturi .

Pentru vizualizarea camerelor se va monta un monitor LED de 27 inch.

Sistemul de supraveghere video are urmatoarea structura:

- Rack 9 U complet echipat
- Monitor vizualizare camera video 27"
- Inregistrator video NVR 16 Ch
- Hard disk 6 TB
- Extender HDMI+USB
- Organizator de cabluri
- Camera video IP de exterior
- Soft inregistrare camera video

Instalatii de protectie impotriva supratensiunilor atmosferice (paratrasnet) sau din retea si priza de pamant

Instalatiile de paratrasnet contracareaza efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă, pe măsura apariției lor.

Datorită naturii construcției, a formelor geometrice cât și a amplasamentului clădirii raportată la zonele keraunice s-a stabilit că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice.

Rezistența de dispersie a prizei de pământ va fi sub valoarea de 1 Ohm, fiind o priză comună pentru instalația electrică de protecție împotriva atingerilor accidentale și instalația de paratrăsnet. În cazul în care priză de pământ nu satisface condiția de $R_p < 1$ Ohm se va lega la priză de pământ electrozi verticali suplimentari $OLZ_n d=2 \frac{1}{2}''$, $l=2$ m până la obținerea valorii impuse.

Pentru a evita fenomenul de supratensiuni atmosferice din rețeaua de distribuție s-au montat în tablourile electrice descărcătoare de supratensiuni.

Instalația de protecție împotriva socurilor electrice și legare la pământ

Bazat pe întreruperea alimentării, corespunzător rețelei TN, deoarece sursa este cu punctul neutru distribuit, respectiv schema TN-S, până la originea instalației electrice de utilizare a consumatorului.

În conformitate cu cerințele NP-I7/2011 se impun următoarele:

- a) toate masele instalației electrice trebuie legate, prin conductoare de protecție (PE) la neutrul alimentării, legat la pământ;
- b) rețea de echipotentializare - componenta a sistemului de legare la pământ - va avea noduri intermediare BPE și noduri BPPE ca bare principale de protecție și echipotentializare a unei rețele de conductoare de protecție pentru legarea suplimentară la pământ a carcaselor (masele) și pentru echipotentializarea acestora dar și a elementelor metalice din sau care acced în ansamblul construit;
- c) în fiecare tablou electric se va realiza o bară PE la care se vor lega:
 - conductorul PE distribuit al sursei;
 - conductoarele PE pentru fiecare circuit sau coloana descendentă;
 - conductorul PE pentru legarea carcasei metalice, a tabloului respectiv, la PE.
- d) legarea la pământ, prin intermediul barelor principale de legare la pământ, se va face la prizele de pământ existente.

Deoarece s-a considerat, pe de o parte, ca numai prin legarea la neutru nu este sigură acțiunea aparatelor de protecție ale rețelei (PACD), iar pe de altă parte există echipamente cu funcționare continuă nesupravegheată, s-a adoptat ca mijloc complementar protecția automată cu DDR. Pentru DDR se asigură rezerva și acțiune selectivă pe verticală.

Măsuri de protecție împotriva socurilor electrice, și psi

○ Măsuri împotriva atingerii directe

Protecția se va asigura prin izolări, carcasări, separări, protecție diferențială, conform prevederilor normativului I7-2011

Toate echipamentele metalice se vor lega la prizele de pământ a clădirii. Această priză este existentă.

○ Măsuri împotriva atingerilor indirecte.

Pentru protecția utilizatorilor împotriva electrocutării prin atingere indirectă se va asigura legarea la conductorul de protecție. În acest scop toate părțile metalice ale instalației și echipamentelor electrice, care în mod normal nu sunt sub tensiune dar care, în mod accidental, în urma unui defect, pot ajunge sub tensiune, se vor lega la conductorul de protecție.

Conductorul de protecție va fi separat de neutru și va fi protejat pe tot parcursul lui până la carcasele receptoarelor electrice în aceleași condiții ca și conductoarele active de fază și neutru.

Pentru protecția utilizatorilor împotriva electrocutării prin atingere directă se va asigura:

- izolarea electrică a tuturor elementelor conductoare de curent ce fac parte din circuitele curentilor de lucru;
- utilizarea de tablouri electrice având grad de protecție corespunzător;
- amplasarea la înălțimi inaccesibile în mod normal a echipamentelor electrice

Instalații de producție energie regenerabilă cu panouri fotovoltaice

Centrala fotovoltaică pentru obiectiv este capabilă să genereze o putere de până la 31.8 kWp.

Panourile fotovoltaice de tip monocristalin cu o putere de 430W/panou, montate pe invelitoarea copertinei pentru containerele deschise, vor fi conectate in siruri. Suprafata totala acoperita de cele 74 de panouri este egala cu 170 m². Sirurile de panouri vor fi conectate intr-un invertor trifazat.

Centrala fotovoltaica va include panouri fotovoltaice montate si conectate pe siruri in serie, pe rame pentru panouri fotovoltaice si sistemul de conversie de la energie de curent continuu la energie de curent alternativ (invertoare).

Panourile vor fi amplasate pe acoperisul obiectivului, pe o structura de aluminiu, orientata spre directia Sud.

Cablarea panourilor se va face cu cabluri speciale pentru sistemul fotovoltaic, acestea avand sectiunea minima de 6mm², din cupru, fiecare circuit fiind protejat de DC Combiner printr-o siguranta fuzibila de 20A (speciala pentru sisteme fotovoltaice).

Sectiunile transversale ale cablurilor utilizate pentru sistemul fotovoltaic sunt supradimensionate (in functie de distanta scurta dintre panouri si de curentul scazut masurat in circuite) pentru a evita caderile de tensiune mai mari de 1 %. Cablurile dintre DC Disconnector si invertor vor fi din cupru si vor avea sectiunea minima de 6 mm².

Grupurile de panouri vor fi legate la invertoare, acestea din urma se vor conecta la tabloul general al obiectivului. Circuitele acestora vor fi protejate prin intermediul protectiilor magnetotermice, avand calibru de 25A. Cablurile dintre invertor si tabloul general vor fi din cupru si vor avea sectiunea minima de 4mm².

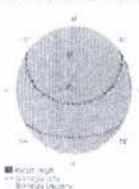
Centrala fotovoltaica va fi conectata la linia de joasa tensiune amplasata in apropierea tabloului principal de distributie.

Productia de energie electrica pe parcursul unui an:

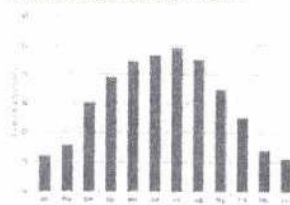
PVGIS-5 estimation of solar electricity generation:

Provided inputs:	Simulation outputs:	
Latitude/longitude: 44 196.24.530	Slope angle:	10 °
Horizon: Calabrese	Azimuth angle:	0 °
Database used: PVGIS-SARAH2	Yearly PV energy production:	36705.25 kWh
PV technology: Crystalline silicon	Yearly in-plane irradiation:	1353.4 kWh/m ²
PV installed: 31.8 kWp	Year-to-year variability:	1452.67 kWh
System loss: 14 %	Changes in output due to:	
	Angle of incidence:	-3.21 %
	Spectral effects:	0.93 %
	Temperature and low irradiance:	-11.56 %
	Total loss:	-25.89 %

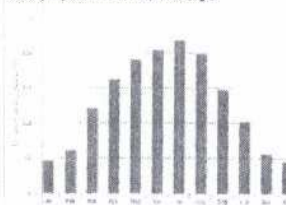
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fixed-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E _m	H _m	SD _m
January	1195.8	46.2	374.6
February	1560.1	60.7	417.2
March	2021.9	72.6	482.3
April	2823.3	85.4	412.2
May	4445.7	103.8	281.5
June	4933.1	104.6	289.5
July	4937.1	115.7	285.5
August	4366.7	103.3	281.3
September	3467.7	84.7	264.4
October	2554.8	62.3	341.0
November	1390.0	55.4	218.8
December	1122.1	44.3	365.7

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh]
H_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²]
SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh]

INSTALATII HVAC

Instalatii de incalzire si climatizare

Containerul de paza si grupurile sanitare vor fi incalzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera de paza radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare doua radiatoare de cate 500 W.

In camera de paza va fi montat un aparat de aer conditionat cu capacitate de 9000BTU/h.

INSTALATII INTERIOARE SI EXTERIOARE APA SI CANALIZARE

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din teavă 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 sectionare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.

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

Grupurile sanitare se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc. Apa caldă menajeră va fi preparată cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de mtini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. Rețeaua exterioară de racordare la bazinul subteran vidanjabil 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 încarcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din tevi PVC SN4 în santuri. Pe conductă de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalatia de preparare apa caldă menajeră

Apa caldă menajeră este preparată local cu ajutorul unor boilere electrice, amplasate la locul de consum;
d) probe tehnologice și teste.

Probele tehnologice și testele se vor stabili la nivelul Proiectului Tehnic pe fiecare specialitate în parte.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA: 4.549.732,08lei

(în preturi-luna februarie 2023 curs Inforeuro, 1 euro = 4,9055 lei), din care: Valoare lucrări de construcții - montaj (C+M): 2.727.269,37 lei

Valoarea totală investiției fără TVA: 3.830.914,00 lei

(în preturi-luna februarie 2023 curs Inforeuro, 1 euro = 4,9055 lei), din care.: Valoare lucrări de construcții-montaj (C+M): 2.291.823,00

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Funcțiunea :	- centru de colectare prin aport voluntar deseuri
Dimensiuni	- 54*44,80
Înălțimea	- H cortina
Suprafață	- 24192,2mp
Locuitori	- 4185

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Indicatori	Valori fără TVA	
Suprafață totală desfășurată	517,49	mp
Valoare construcții și instalații	2.188.073,00	Lei
Valoare investiție C+M	2.291.823,00	Lei
Valoare investiție de bază	3.355.323,00	Lei
Alte costuri	475.591,01	Lei
Valoare totală investiție	3.830.914,01	Lei

Rezultate	Unitate de masura	Numar la inceputul implementarii proiectului	Numar la finalul implementarii proiectului	Tinta
Centrele de colectare cu aport voluntar infiintare	Nr.	0	1	1
Cantitate de deseuri colectata separat	Tone/an	0,00	7,20	7,20
Rata de reciclare din deseurile colectate separat	procent	0,00%	57.00%	57.00%

d) durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni.

Durata de realizare a investitiei este de 16 luni, din care aferent executie lucrari 6 luni

5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

La realizarea documentatiei tehnice s-a tinut cont de standardele, normativele, legile si reglementarile tehnice in vigoare.

Acte normative avute in vedere la elaborarea Studiului de fezabilitate:

- Legea nr.50/ 1991 modificata cu legea nr.453/ 2001, privind autorizarea constructiilor;
- Legea nr. 10/1994 privind exigentele de calitate in proiectarea si realizarea constructiilor;
- Cod de proiectare seismica P100-1-2013 Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri; si P100-3-2019 Partea a III a - Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente;
- CR 0-2012 (cu completarile din 2013 – anexele B si C) – Bazele proiectarii structurilor. Clasificarea si gruparea incarcarii
- CR 1-1-3/2012 – Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR 1-1-4/2012 – Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor
- NE 012/1 – 2022 – Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat – Partea I – Producerea betonului;
- NE 012/2 – 2022 – Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat – Partea II – Executarea lucrarilor din beton;
- CR 6 - 2013 – Cod de proiectare pentru structurile din zidarie
- CE 1- 95 - Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare
- P130-1999 - Normativ pentru urmarirea comportarii in timp a constructiilor
- SR EN 1990-2001 – Actiuni in constructii
- P 118-1999 – Normativ privind siguranta la foc a constructiilor
- SR 1907 – 1-97 Instalatii de incalzire. Calculul necesarului de caldura. Prescriptii de calcul, temperaturi interioare
- STAS 1478 – Constructii civile si industriale. Alimentarea interioara cu apa
- STAS 1795 – Canalizari interioare
- NP 084-03 Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor sanitare si a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din materiale plastice.
- I7-2011 Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor
- P118 - Normativ pentru proiectarea si realizarea constructiilor privind protectia impotriva focului
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice
- PE116 -No rmativ de incercari si masurari la echipamente si instalatii electrice
- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
- Norme metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca ;
- Regulamentul MLPAT9/N/15.03.1993 – privind protectia si igiena muncii in constructii –montaj . ed. 95;



PROIECTANT - SC GREEN BUILDING STRUCTURE

CUI RO 30281706; J03/754/2012

Sediu: Com. Teiu, sat Teiu, nr. 256, jud. Arges

Mail: moisedan@yahoo.com

- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitate a muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 –normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala ;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 –Normativ C300-1994;
- Alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor .

5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

- Planul National de Redresare si Rezilienta -Componenta 3 -Managementul deseurilor, Investitia I1: Dezvoltarea, modernizarea si completarea sistemelor de management integrat al deseurilor municipale la nivel de judet sau la nivel de orase/comune, Subinvestitia I1.A: Infiintarea de centre de colectare prin aport voluntar;

- Bugetul local, surse proprii sau atrase.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

RADUCAN/~~CON~~STANTIN

Secretarul general al comunei Maruntei

BECHEANU RAMONA

privind aprobarea documentatiei SF și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investitie „CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT”

Descrierea investitiei:

Obiectivul de investiții propus, respectiv „**CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**” sustine investitii in domeniul colectarii selective a deseurilor.

Contextul participării la apelul de proiecte din PNRR privind finanțările din fondurile europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3, Pilonul I-Tranziția Verde, Componenta C3-Managementul Deseurilor, Investitia I1.Dezvoltarea, modernizarea si completarea sistemelor de management integrat al deseurilor municipale la nivel de judet sau la nivel de orase/comune SUBINVESTITIA I1A-INFIINTAREA DE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR a reprezentat oportunitatea imediata si sigura de a realiza obiectivele propuse.

Obiectivul de investitie „**CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MARUNTEI, JUDEȚUL OLT**” va fi amplasat pe terenul identificat cu nr.cadastral 55555 in suprafata de 2.500 m.p.pe raza UAT Maruntei.

Documentatia SF realizata de catre GREEN BUILDING STRUCTURE SRL , Proiect nr.219/Ianuarie 2023, **prezinta doua scenarii tehnice si pentru ambele un singur scenariu economic iar analiza tehnica este in favoarea SCENARIULUI 2.**

STUDIUL DE FEZABILITATE contine si **principalii indicatori tehnico-economici** , dupa cum urmeaza :

1. indicatori tehnici:

Lucrarile propuse spre a se realiza sunt :

- Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus;
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor)
- Sistem fotovoltaic.

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele echipamente:

- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectionarea deeurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectionarea deeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deeurii de sticla – geam, respctiv sicle/borcane/recipient;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deeurilor in containerele deschise inalte.
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere.

2.indicatori economici

Valoarea totala a investitiei : **3.830.914,00 lei (fara TVA)**

TVA : **718.818,07 lei**

Valoarea totala a investitiei : **4.549.732,07 lei (cu TVA)**

C+M=2.291.823,00 lei (fara TVA)

TVA=435.446,37 lei

2.727.269,37 lei (cu TVA)

3.Durata de realizare a investitiei :12 luni

- persoane care beneficiază de investitie = populatia din localitate 4185 locuitori

Surse de finantare : - fonduri PNRR;
- bugetul de stat
- bugetul local.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
RADUCAN CONSTANTIN**

**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE:
Secretar General al U.A.T.MARUNTEI
R.BECHEANU**