

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru investiția „ INFIINTARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DESEURI IN COMUNA GURAHONT - CF 306497, JUDET ARAD”

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GURAHONT, întrunit în ședința ordinară din data de 15.06.2023,

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

- referatul de aprobare elaborat de viceprimar, în calitate sa de inițiator, înregistrat sub nr.3994/09.06.2023 cu privire la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investiției privind INFIINTARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DESEURI IN COMUNA GURAHONT - CF 306497, JUDET ARAD;

- raport compartiment de specialitate nr.3995/09.06.2023 cu privire la proiectul de hotărâre;

- avizul comisiei de specialitate pentru proiectul de hotărâre inițiat de primar;

-prevederile Hotărârii Consiliului local nr.61/21.09.2022 privind aprobarea investiției "ÎNFIINȚARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DEȘEURİ IN COMUNA GURAHONT" în vederea depunerii ca proiect pe PNRR-Componenta 3 de Mediu;

- prevederile art.20, art.44 alin.(1), art.49 alin.(4),alin.(7) din Legea finanțelor publice locale nr.273/2006,cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.1 din HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- prevederile art.129 alin.4 lit.a),lit.d) și alin.7 lit.m) din Codul Administrativ, aprobat prin OUG nr.57/2019;

În temeiul prevederilor art.139 alin.(1) și alin.(3) lit.e) coroborat cu art. 196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GURAHONT

adoptă prezenta hotărâre:

Art.1–Se aprobă proiectul de investiții, la faza de STUDIU DE FEZABILITATE, ”INFIINTARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DESEURI IN COMUNA GURAHONT - CF 306497, JUDET ARAD”.

Art.2–Se aprobă documentația tehnico-economică pentru investiția „ INFIINTARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DESEURI IN COMUNA GURAHONT - CF 306497, JUDET ARAD”, pe baza proiectului (SF) nr.06/2023 întocmit de ARHIGRAY PROJECT SRL, având principalii indicatori tehnico-economici și devizul general ai investiției conform anexei de la prezenta hotărâre, ce face parte integrantă din aceasta.

Art.3–Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de primar și compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei și se comunică cu:

-Institutia Prefectului Judetului Arad

-Primarul comunei Gurahont

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

**Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,**

Hotărârea s-a aprobat cu ___ voturi pentru, din 13 consilieri în funcție, ___prezenți

CMD/CMD,
Ex:5

INIȚIATOR,

P PRIMAR

VICEPRIMAR cu atribuții de primar

Daniel BLAJ

**Avizat pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Cantemir-Marius DARĂU**

**INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII
INFIINTARE CENTRU DE APORT VOLUNTAR PENTRU DESEURI IN COMUNA
GURAHONT - CF 306497, JUDET ARAD
Faza S.F.**

I. Valoare totală investiție (incl. TVA) : 4.627.523,93 LEI
din care C+M : 2.505.706,83 LEI

II. Caracteristici tehnice:

- Amplasament : COMUNA GURAHONT- CF 306497, JUDET ARAD

- Lucrări propuse

Clasa si categoria de importanta a constructiei:

In conformitate cu HG 766/97, categoria de importanta este "D" - constructie de importanta normala.

Constructia se incadreaza in clasa IV de importanta.

Obiectele de arhitectura de pe platforma sunt dotari, respectiv containere de tip baraca gata echipate ce vor fi bransate la retele, containere de colectare deseuri diverse (casnice, de la hartie, plastic, metal, lemn, moloz, deseuri de curte/gradina, etc), press-container de tip ab-roll, respectiv de rezistenta copertina metalica.

DESCRIERE TEHNICA A LUCRARILOR DE ARHITECTURA

- 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;**
- 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 dotari:
- Container de tip baraca pentru administrate - 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 colecarea deleurilor 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 deleuri de sticla - geam, respctiv 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).

LUCRARI DE REZISTENTA:

Infrastructura:

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonata (pe care vor fi amplasate containerul-birou si cel frigo) 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.

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 $\varnothing 12/20/15$ 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.

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 $\varnothing 25$.

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).

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 $\varnothing 25$.

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.

DATE PRIVIND INSTALAȚIILE:

Instalații sanitare

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a orașului 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.

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 antiînghet pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 5mc.

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 mâini electric cu puterea electrică de 1500W/220V.

Reteaua exterioară de racordare la canalizare menajeră 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 bazine de retenție și dirijate spre spațiile verzi. Pe conductă de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalații termice 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 lampilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distributia 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 Camera 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 comanda 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 fierbinti, 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 distributie 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 variatie de tensiune de +/-8%Un si o variatie de frecventa de ± 2 Hz. Alimentarea cu energie electrica a cladirii se va reliza din postul de transformare prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat ingropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat si protejat pe intreaga lungime in tub de protectie cu rezistenta mecanica specifica zonelor in care este ingropat.

Date tehnice ale TG:

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

Circuit de intrare TG:

- Intrerupator automat 2P/25A Circuit de plecari:
- Sigurante automate si disjunctoare diferentiale dimensionate conform puterilor absorbite de receptori.

-

DISTRIBUTIA ENERGIEI ELECTRICE

Distributia electrica de la postul de transformare si pana la TG situat in birou, se v-a realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat ingropat in pamant la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat. Distributia energiei electrice de la TG la consumatorii electrici se v-a realiza in sistem TN-S prin intermediul cablului de tip CYY-F cu o sectiune corespunzatoare puterii receptorului alimentat, traseele de cabluri se vor proteja pe intreaga lungime in tuburi de protectie cu o rezistenta mecanica de minim 320N montate aparent .

Instalatia electrica se va racorda obligatoriu la priza de pamant proiectata, priza a carei valoare masurata nu poate sa depaseasca 4 Φ .

Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferica sau de comutatie prin montarea uni descarcator de supratensiune in tablul general, in conformitate cu prevederile normativului I7/2011.

De la tabloul general de distributie (TG) energia electrica se distribuie catre consumatori direct prin intermediul cablurilor electrice.

Bara normala:

- Plecari -Iluminat;
- Plecari -Prize/Forta.

Instalatia de forta

Traseele de cablu ce alimenteaza prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5 mmp si protejat pe toata lungimea lui in tub de protectie cu o rezistenta mecanica de

minim 750N si un diametru 020, traseele de cabluri destinate alimentarii prizelor monofazice se vor executa apparent pe peretii cladirii.

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

Alimentare containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mmp, montat ingropat in pamant la h=-1000mm, protejat in tub de protectie de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la current de scurtcircuit si current rezidual diferential cu disjunctori diferential 2P/20A/30mA.

Tabloul general (TG) se va alimenta din BMPT (Bloc Masura Protectie Trifazica) prin intermediul unui cablu CYABY 3x6mmp, montat ingropat in pamant la h=-1000mm, proteja in tub de protectie cu o rezistenta mecanica de minim 750N. La plecarea din postul de transformare se v-a proteja printr-o siguranta automata 2P/32A.

Din BMPT se v-a alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mmp, respective CYABY 3x1,5mmp, in fuctie de lungime reducandu-se sectiunea cablului din cauza lungimii traseului si a caderii de tensiune. La plecarea din BMPT se traseul de cablu se v-a proteja prin siguranta automata 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe sina.

Se vor mai alimenta din BMPT si compactoarele de hartie, alimenatarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mmp, montat ingropaat in pamant la h=-1000mm, protejat pe toata lungimea lui prin tub de protectie cu rezistenta mecanica de minim 750N. La plecarea din BMPT fiecare compactor se va proteja prinsiguranta automata 4P/25A.

Instalatii de legare la pamant

Circuitele electrice voar avea neutrul distinct fata de conductorul de protectie pana la tabloul electric. Conductorul de prtectie se va realiza din conductor de cupru izolat cu sectiunea minima de 2,5 mmp cand distributia se realizeaza in conductoare montate in tuburi de protectie sau de 1,5 cand conductorul de protectie face parte dintr-un cablu de alimentare. Sectiunea conductorului de protectie se coreleaza cu sectiunea conductoarelor active si nu se va intrerupe.

Pentru protectia impotriva socurilor electrice prin atingere indirecta in prezentul proiect s-a prevazut:

- Legarea la conductorul de protectie ca mijloc principal de protectie;
- Legarea la priza de pamant ca mijloc suplimentar de protectie.

Tabloul electric se v-a lega printr-o intalatie de egalizare a potentialelor la prize de pamant.

Aceasta bara de egalizare a potentialelor este conectata la priza de pamant prin intermediul unei piese de separatie.

Rolul piesei de separatie este de a separa instalatia electrica de priza de pamant pentru a se putea realiza masurarea acesteia, de asemenea deoarece containerele sunt metalice si acestea se vor lega la prize de pamant printr-o piesa de separate fiecare in parte.

Priza de legare la pamant se va realiza de-a lungul cladirii cu electrozi orizontali din platbanda de otel zincata 25x4 mm si electrozi verticali tip cruce 50x50x30 galvanizati ce se vor monta ingropat la h=- 1000 mm de la cota terenului existent iar distanta dintre electrozi de impamantare verticali va fi de 1500 mm. Imbinarile dintre electrozii verticali si orizontali se realizeaza numai prin sudura, prin suprapunerea elementelor care se imbina pe cel putin 100 mm, imbinarile prin sudura se vor proteja cu bitum, acestea dandu-se cat inca sudura este calda pe o distanta de minim 250 mm in stanga si in dreapta de la marginea partii sudate.

Prizele de legare la pamant artificiale nu trebuie sa depaseasca valoarea de 4 Ω .

INSTALATII de paratrasnet

Instalatia de paratrasnet contracareaza efectele descarcarilor atmosferice asupra constructiei, avand rolul de a capta si scurge spre pamant sarcinile termice din atmosfera, pe masura aparitiei lor. Datorita naturii constructiei, a formelor geometrice cat si a amplasamentului cladirii raportat la zonele keraunice, s-a stabili prin calcul faptul ca este necesara o instalatie de sine statatoare de captare a descarcarilor atmosferice.

Instalatia exterioara de protectie impotriva trasnetului IEPT este realizata cu un dispozitiv PDA(paratrasnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tija cu inaltimea de 3 m, fiind montat pe o tija metalica cu inaltimea de 10 m si se v-a conecta la priza de pamant ce are o rezistenta mai mica de 1 Ω .

Raza de acoperire a instalatiei de protectie este de 47,00 m.

INSTALATIA DE CURENTI SLABI

La cererea beneficiarului intreaga constructie v-a fi supravegheata video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stapii exteriori astfel incat sa protejeze intreaga constructie. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 si vor fi protejate pe toata lungime lor in tub de protectie. In birou se vor monta prize de date.

III. Durata de realizare a investiției : 10 luni, 2 luni proiect tehnic+8 luni de executie

IV. Finanțarea investiției : Finanțarea cheltuielilor aferente investiției se va face din fonduri europene și buget local sau alte surse legal atrase.

.. // ..