

HOTĂRÂREA NR. 38
din 15 iunie 2023

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 "ÎNFIINTARE 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:

-Institutiă Prefectului Judetului Arad

-Primarul comunei Gurahont

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Vasile-Marcel BABUȚA

Contrasemnează 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 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 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 deeurilor 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 strtlul- 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 Ø12/20/15 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 ®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 \$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 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 lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe perețele containerului.

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

Apă 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 canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta cu clasa de incarcare D400, si evacuate printr-o retea subterana din tevi PVC SN4 in bazine de retentie si dirijate spre spatiile verzi. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalații termice si climatizare

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

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

Instalații electrice

Iluminatul s-a proiectat respectandu-se normativul NP061/2002 si din punct de vedere al lampilor si al amplasarii acestora conform calculului realizat in programul Dialux.

Distributia fluxului luminos s-a realizat prin prevederea in toate spatiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distributiei echilibrate a luminatelor. In incaperi s- a asigurat posibilitatea comenzii in trepte a iluminatului, in functie de sarcina vizuala si necesitatile benefice. Distributia luminatelor in camp vizual si pe suprafata de lucru s-a realizat in asa fel incat sa se evite orbirea directa (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat in considerare pentru fiecare spatiu destinatia acestuia si nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem urmatoarele nivele minime de iluminat:

-Iluminat normal birouri: 300/500lx;

-Iluminat normal bai toalete 200lx;

-Iluminat Camera Tehnica 300lx;

-Iluminat depozite 100lx;

-Iluminat securitate pentru continuarea lucrului 20% din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal autonomie minim 3 ore, punerea in functiune de la sesizarea lipsei tensiunii de baza cuprins intre 0,5s-5s;

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot valoarea limita de iluminat, prescrisa din punctul de vedere al protectiei muncii la locul montarii, cu privire la urmatoarele aspecte: intensitate luminoasa, uniformitatea intensitatii luminoase, temperatura de culoare.

Control si comanda iluminat:

1.Bai toalete: -senzori de miscare/senzori de prezenta;

2.Zone tehnice -intrerupatoare manuale;

3.Birouri -intrerupatoare manuale;

4.Spatii de depozitare -Intrerupatoare manuale;

5.Iluminatul pentru continuarea lucrului

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta in locuri de munca dotate cu receptoare care trebuie alimentate fara intrerupere si la locurile de munca legate de necesitatea functionarii acestor receptoare (statii de pompe pentru incendiu, surse de rezerva, statile serviciilor de pompieri, incaperile supapelor de control si semnalizare, ventilatoarelor fumului si gazelor fierbinti, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.)

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevazut in camera unde se va monta tabloul general, adica in birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire in functie de tipul acestora, traseul de cablu se va proteja pe toata lungimelui in tub de protective cu rezistenta mecanica de minim 320N, montat apparent, si vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de baza si un timp de comutatie de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseule de cablu se va proteja la scurtcircuit si curenti reziduali prin disjunctoare diferentiale 2P/10A/30mA.

Situatia energetica 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 aparent 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 clablu 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 disjuncor 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 protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din postul de transformare se va proteja printr-o siguranță automată 2P/32A.

Din BMPT se va alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mm², respective CYABY 3x1,5mm², în funcție de lungime reducându-se secțiunea cablului din cauza lungimii traseului și a căderii de tensiune. La plecarea din BMPT se traseul de cablu se va proteja prin siguranță automată 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe sînă.

Se vor mai alimenta din BMPT și compactoarele de hartie, alimentarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mm², montat îngropat în pământ la h=1000mm, protejat pe toată lungimea lui prin tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din BMPT fiecare compactor se va proteja printr-o siguranță automată 4P/25A.

Instalații de legare la pământ

Circuitele electrice vor avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric. Conductorul de protecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mm² când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 mm² 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 instalație 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 și acestea se vor lega la prize de pământ printr-o piesă de separație fiecare în parte.

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

Prizele de legare la pământ artificiale nu trebuie să depășească valoarea de 4 Ω.

INSTALAȚII de paratrasnet

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

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

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

INSTALAȚIA DE CURENȚI SLABI

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

III. Durata de realizare a investiției

: 10 luni, 2 luni proiect tehnic+8 luni de execuție

IV. Finanțarea investiției

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

.. // ..