

## MEMORIU DE PREZENTARE

### 1. DENUMIREA PROIECTULUI

**Pr. nr. 53B/2021 „Alimentare cu energie electrica a locului de consum permanent cheu vertical dana 31 – port bazin docuri Galati – reabilitare si modernizare cheu” - instalatie electrica de utilizare.**

### 2. Elaboratorul lucrarii:

S.C. EL MARP COMPANY S.R.L., mun. Galati , str. Macului nr. 19

Pers de contact: Tasca Andreea – telefon: 0745678949, e-mail: elmarpcompany@gmail.com

Persoana juridica achizitoare: CNAPDM SA

Amplamentul lucrarii: Str Portului nr. 56, jud. Galati

### 3. DATE PRIVIND SITUATIA IN ZONA:

Lucrarea este determinata de solicitarea CNAPDM pentru alimentarea cu energie electrica cheu vertical dana 31, situat in municipiul Galati, str. Portului, nr. 56.

Beneficiarul a solicitat o putere instalata de 73 kW, cu o putere absorbita de 81.11 kW.

### Descrierea proiectului

#### Partea electrica

- **Lucrari de extindere a retelei pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului**

- Realizare LES 0.4KV BMPT (proiectat tarif de racordare) – Firida E2+2 proiectata.

Se va poza un cablu tip ACYABY 3x150+70mmp, in profil M pe o lungime de 200ml si in profil T, pe o lungime de 20ml, si in canivoul de instalatii electrice existent 75ml. Din firida proiectata se va pleca cu un LEC 0.4KV, care va fi introdus in canivou proiectat pe o lungime de cca. 20m, dupa care se va continua traseul pe marginea Danei31 pana la primul tabolu proiectat. Din primul tablou secundar se va pleca cu alt LEC 0.4KV, in lungime de 40m, pana la al doilea tablou secundar.

Se vor executa urmatoarele categorii de lucrari pentru realizarea canivoului:

- Se va construi un canal de cabluri carosabil, cu lungimea de 15 m.
- Se vor folosi elemente dimensionate pentru zona carosabila, cu dimensiunile interioare de 0,40 m x 0,50 m.
- Canalul va fi acoperit cu placi prefabricate cu dimensiunile de 100x50x15 cm.
- Toate lucrarile de sapatura se vor realiza manual.

Montare firide de distributie tip E 2+4

În vederea alimentării consumatorilor se vor monta câte două firdede de tip E3+4, cu alimentare din postul de transformare proiectat. Acestea se vor amplasa pe terenul beneficiarului, lângă construcției, conform planului de situație, în fundație de beton.

Firidele de distribuție au următoarea construcție:

- Carcasa din poliester armat cu fibra de sticlă, cu închiderea ușii în trei puncte
- Circuitele se vor monta vertical
- Racordurile electrice se realizează trecând prin presgarnituri situate în partea de jos

Ambele firdede se vor lega la o priză de pământ de 4 ohmi, liniară.

### **III.3. Montare firdede de distribuție și contorizare de palier - 12 buc, și BMPT 25A- 4 buc – utilități comune**

Pentru alimentarea individuală a abonaților se vor monta lângă firdedele de tip E2+4 câte 3 FDCP-uri pentru fiecare tronson de bloc, cât și un BMPTd 25A pentru utilitățile comune aferente fiecărui tronson. Alimentarea acestora se va realiza din cele firdede de distribuție, câte 3 FDCP-uri și un BMPTd din fiecare FD.

Firidele de distribuție și contorizare de tip FDCP 13 vor fi executate cu două compartimente separate, astfel:

- Alimentare – distribuție – protecție prevăzut cu:
  - Separator tripolar  $I_n=100$  A- montate pe circuitul de alimentare din F.G.;
- Măsură prevăzută cu:
  - loc pentru contoare electronice monofazate cu interfață telecitire
  - Separatoare cu siguranțe 40A - montate pe fiecare circuit abonat (pentru separare vizibilă);

Carcasa din poliester armat cu fibra de sticlă, cu închiderea ușii în trei puncte, cu vizieră transparentă contori și rearmare protecție abonat

#### **Partea de rezistență**

Fundația postului de transformare se va face pe perna de balast, pe domeniul beneficiarului. Pentru postul de transformare se vor executa următoarele categorii de lucrări:

- săpătura manuală pentru atingerea cotei de fundare ;
- realizarea fundației postului alcătuită din 25 cm balast și 10 cm nisip ;
- realizarea umpluturilor compactate ;
- montarea postului de transformare ;

- trotuar perimetral postului de transformare.

Fundatiile pentru firide si BMPT-uri se va realaza din beton. Amplasarea acestora se va face langa cladirea construita (dar nu alipita). Pentru realizarea fundațiilor din beton se vor efectua următoarele lucrări de construcții:

- degajarea terenului de buruieni;
- săpătură manuală cu sprijiniri;
- realizarea cofrajelor pentru
- turnarea betonului în fundație – clasa C12/15;
- montarea firidelor
- realizarea tencuielilor cu mortar M100T.

La realizarea fundatiilor se va tine cont de urmatoarele:

- Conform Indicativ CR1–1–4–2012 – „Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor” Pentru zona de amplasament a lucrarilor proiectate, valoarea de de referință a presiunii dinamice a vantului este de 0,6 Kpa, mediată pe 10 min. la 10 m (50 ani interval mediu de recurență), pentru jud. Galati.
- Conform Indicativ CR1–1–3–2012 – „Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” Pentru zona de amplasament a lucrarilor proiectate, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de 2,5 kN/mp cu 50 ani interval mediu de recurență pentru jud. Galati.
- Presiunea convențională de calcul la sarcini fundamentale s-a considerat 120 KPa.
- Adâncimea de îngheț în zonă este de 0,9 m, măsurată de la cota terenului natural.
- Conform normativ P100–1/2013, „Cod de proiectare seismică–Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri”, jud. Galati are următoarele caracteristici principale: Tc (perioada de colț)=1,0 sec; a<sub>g</sub>=0,30g (acceleratia terenului pentru proiectare, pentru componenta orizontală a mișcării terenului, IMR =225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani).
  - Conform STAS 11100/1-1993, jud. Galati se încadrează în zona VIII pe scara MSK de intensitate seismică.

**Valoarea investitiei este de 138.365,00 fara TVA.**

## **SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE**

### **Regin juridic**

- Suprafata afectata de trecerea cablurilor subterane prin domeniul public este de 42 mp.
- Suprafata afectata de capacitatile energetice pe domeniul beneficiarului este de 111,72 mp.

**Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate, cumulara impactului prognozat al proiectului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate dupa caz.**

NU ESTE CAZUL

#### **Descriere a impactului potential**

Nu prezinta impact negativ asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii siregimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, peisajului si mediului vizual, patrimoniul istoric si cultural nsi asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

**Localizarea amplasamentului (distanta) in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si Repertoriului Arhiologic National**

<b>Cod LMI</b>	<b>Denumire</b>	<b>Distanta din strada Tecuci nr. 166, Str. Basarabiei 121-B si ...</b>
GL-II-m-B-20172	Casa	Str. Tecuci nr. 40 (1.39km)
GL-II-m-B-03101	Casa Natalia Negru	Str. George Cosbuc nr. 5 (1.18km)

#### **4. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

##### **4.1 Protectia calitatii apelor**

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

##### **4.2 Protectia calitatii aerului**

Mijloacele de transport și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi verificate tehnic, pentru a nu depăși limitele maxime admise ale emisiilor de noxe.

##### **4.3 Protectia împotriva zgomotelor și vibrațiilor**

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice privind limitele nivelului acustic.

La efectuarea lucrărilor în zonele populate, constructorul va asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

#### **4.4 Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

#### **4.5. Protecția solului și a subsolului**

Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu ocuparea unei suprafețe minime de teren, reducându-se la maximum afectarea mediului.

Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora.

Se interzice depozitarea /deversarea pe sol a deșeurilor și substanțelor periculoase.

După terminarea lucrărilor suprafața solului va fi readusă la starea inițială.

#### **4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu este cazul

#### **4.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu.

#### **4.8 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

##### **Programul de reducere a cantitatilor de deseuri generate**

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător. Constructorul va asigura:

- Colectarea succesivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- Stocarea corespunzătoare a fiecărui deșeu în recipiente metalice / PVC etanșe;
- Transportul deșeurilor la locul de stocare temporară în condiții de siguranță.

Materialele reutilizabile și deșeurile valorificabile se predau beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primire, urmând ca acesta să le stocheze temporar și să le valorifice conform legislației în vigoare.

Deșeurile inerte de construcție (beton, moloz, pamant, pietre, etc.) vor fi transportate pe platforma de depozitare a deșeurilor inerte a localității.

Ambalajele și deșeurile proprii ale constructorului (deșuri de ambalaje fără/ cu reziduri periculoase, absorbanti sau substanțe periculoase, deșuri menajere, etc) vor fi predate agenților economice autorizați pentru valorificarea/eliminarea lor.

Este interzisă aruncarea sau abandonarea deșeurilor, arderea sau neutralizarea lor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deșuri rezultate la execuția lucrărilor sunt menționate în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie și carton	15.01.01.
2.	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.
3.	Ambalaje de lemn	15.01.03.
4.	Ambalaje metalice	15.01.04.
5.	Absorbanti / textile cu substanțe periculoase	15.02.02
6.	Beton și moloz rezultat din demolări	17.01.01.
7.	Deșuri ceramice și porțelan	17.01.03.
8.	Deșuri de lemn	17.02.01.
9.	Cupru, bronz, alamă	17.04.01.
10.	Aluminiu	17.04.02.
11.	Fier, fontă, oțel	17.04.05.
12.	Amestecuri metalice	17.04.07.
13.	Pământ și pietre	17.05.04.

#### Modul de gospodărire a deșeurilor

Denumire deșeu	Eliminare/Valorificare deșeu
Ambalaje de hartie și carton	Valorificare prin societăți atestate
Materiale ceramice-portelan (izolatori ceramici)	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Conductor Oțel-Aluminiu	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Fier, fontă, oțel (armături fundații)	Valorificare prin societăți atestate/beneficiarul lucrării
Pământ și pietre	Eliminare în locuri special amenajate

#### **4.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

La executarea lucrarilor prevazute in documentatia tehnica, precum si in exploatare acestora, instalatiile electrice nu polueaza mediul inconjurator prin tehnologiile aplicate. Nu se videntiaza substante si preparate chimice periculoase utilizate si/sau produse.

#### **5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Instalatiile electrice prevazute in prezenta documentatie nu produc emisii de poluanti deci nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

**6. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI** dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care trasnpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc).

Nu este cazul.

#### **7. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Nu sunt necesare lucrari de organizare de santier. Lucrarile care devin ascunse vor fi confrmate calitativ prin procse verbale de lucrari ascunse insusite de reprezentantul constructorului, beneficiarului si eventual proiectantului.

#### **8. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE/LA INCETAREA ACTIVITATII**

La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora in circuitu functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii si sesizari.

#### **9. Anexe -piese desenate**

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. Plan de incadrare in municipiu | nr.17 – E0 – 2018;  |
| 2. Plan de incadrare in zona      | nr. 17 – E1 – 2018; |
| 3. Plan de situatie proiectat     | nr. 17 – E2 – 2018; |

**In cadrul proiectului:** Alimentare cu energie electrica ansamblu de locuinte „Central Park”, nu vor fi realizate taieri de arbori.

**PROIECTANT,**

Ing. Ghitau Doina