

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Pr.nr. 83/2023 „Extindere RED str. Marga Barbu, comuna Matca, jud. Galati”

2. Elaboratorul lucrării: S.C. EL MARP COMPANY SRL, mun. Galati , str. Macului, nr. 19

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

Persoana juridica achizitoare: COMUNA MATCA

Amplamentul lucrării: Str Marga Barbu, Comuna Matca, jud. Galati

3. DATE PRIVIND SITUATIA IN ZONA:

Lucrarea este determinata de solicitarea Comunei Matca pentru extinderea retelei electrice de distributie pe strada Marga Barbu, comuna Matca. Judetul Galati.

Descrierea proiectului

Pentru realizarea extinderii cu energie electrica a obiectivului se vor realiza lucrari conform studiului de fezabilitate.

Se propun urmatoarele lucrari pentru instalatia de racordare:

1. LEA 20kV:

Din stalpul nr. 163 bis tip SC 15014 al LEA 20kV existenta Tecuci – Pochidia se va realiza o linie electrica aeriana proiectata de 20kV pe strada Marga Barbu, avand o lungime de 120m. LEA 20kV proiectata se va realiza astfel:

- Pe stalpul nr. 163 bis existent tip SC 15014 se va monta o consola de derivatie tip CDV550 cu lanturi de intindere LSI-S/L;
- Din consola de derivatie proiectata, linia de medie tensiune proiectata se va realiza cu conductoare izolate tip CAOL2X 50/8mmp (intre stalpul existent nr. 163 bis si stalpul proiectat nr. 1 tip SC 15014) si cu conductoare torsadate tip TA2X(FL)2Y-OL 3x1x70+50mmp (intre stalpul nr. 1 si PTA);
- Conductoarele liniei proiectate se vor monta pe stalpi tip **SC 15014 (4 buc)** si **SC 15006-120 (1 buc)** , stalpi plantati in fundatii de beton;
- Stalpii de intindere nr. 1 si nr. 4 tip SC 15014 vor avea legaturi de intindere conductor torsadat de medie tensiune iar stalpii nr. 2 si nr. 3 tip SC 15014 si SC 15006 vor avea legaturi de sustinere conductor torsadat de medie tensiune;

- La stalpul nr. 1 se va monta un separator tripolar cu cutite de legare la pamant, o consola de intindere tip CIT140 cu lanturi de intindere LSI-S/L, un set de descaratoare ZnO 24KV si priza de pamant de 4 ohmi.
- La stalpul nr. 4 se va monta un set de descaratoare ZnO 24KV si priza de pamant de 4 ohmi;
- La stalpii nr. 2 si 3 se vor monta prize de pamant de 4 ohmi.

2. PTA 20/0.4KV

La intersectia strazii Marga Barbu cu strada Vasile Lupu se va amplasa un post de transformare proiectat, PTA 20/0.4KV – 250KVA, cu stalp tip SC 15014. Racordarea PTA-ului la LEA 20KV proiectata se face prin intermediul unei legaturi terminale cu cleme de intindere.

Postul de transformare proiectat va fi echipat cu:

- Suport comun de sigurate de medie tensiune (16A) si descaratoare ZnO 24kV;
- Transformator de putere 20/0.4kV – 250kVA cu pierderi reduse din clasa BkB0;
- Platforma cu balustrada la transformator;
- Cutie de distributie tip CD1-6 din poliester armat cu fibra de sticla.

In cutia de distributie se va monta pe general trafo un intrerupator automat debrosabil de 400A, sigurate tip MPR de 100A pe circuitul 1, 2, 4 si 5 de alimentare, sigurate tip MPR 125A pe circuitul 3 de alimentare si sigurate tip MPR 63A pe circuitul 6 de alimentare. Un bloc cu protectie la intreruperea nulului si a fazelor si cu protectie de maxima tensiune (BPINTT-1). Coloana de pe general trafo va fi din Cu tip 4xF2X 1x120mmp. La postul de transformare proiectat se va monta o priza de pamant de 1 ohm.

3. LEA 0.4kV

Din cutia de distributie de la PTA tip CD 1-6 proiectata (circuitul 1 si 2), se vor realiza doua linii electrice aeriene de 0.4kV.

Circuitul 1 se va realiza pe strada Marga Barbu pe stalpi centrifugati tip **SC 10005 (4 buc)** si **10001 (6 buc)** si conductoare izolate torsadate tip T2X 50 OI-AI 3x70mmp, in lungime de aproximativ 345m.

La stalpul nr. 1 tip SC 10005 proiectat, se va monta un set de descaratoare cu ZnO de joasa tensiune, priza de pamant de 4 ohmi si cleme pentru montarea scurtcircuitoarelor, iar pentru circuitul nou proiectat se vor realiza 4 prize de pamant cu o rezistenta de 4 ohmi.

Circuitul 2 se va realiza pe strada Marga Barbu pe stalpi comuni cu LEA 20kV tip SC 15014 si SC 15006 si conductoare izolate torsadate tip T2X 50 OL-Al 3x70mmp in lungime de aproximativ 83m.

La stalpul nr. 4 tip SC 15014 proiectat si stalpul 2 tip SC 15014, se va monta cleme scurtcircuitoare pentru LEA 0.4kV.

La executia lucrarilor se va avea in vedere respectarea distantelor minime prevazute in normativele tehnice in vigoare.

Valoarea investitiei este de 375.000,00 lei fara TVA.

SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE

Regin juridic

- Suprafata afectata de instalatiile electrice prin domeniul public este de 13.60 mp.

Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate, cumularea 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

Cod LMI	Denumire	Distanta din strada

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 Protecția calității 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 Protecția 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 succesiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
- Stocarea corespunzatoare a fiecarui deșeu in recipiente metalice / PVC etanse;
- Transportul deseurilor la locul de stocare temporara in contidii de siguranta.

Materialele refolosibile si deseurile valorificabile se predau beneficiarului lucrarii conform procedurii de predare – primire, urmand ca acesta sa le stocheze temporar si sa le valorifice conform legislatiei in vigoare.

Deseurile inerte de constructie (beton, moloz, pamant, pietre, etc.) vor fi transportate pe platforma de depozitare a deseurilor inerte a localitatii.

Ambalajele si deseurile proprii ale constructorului (deseuri de ambalaje fara/ cu reziduri periculoase, absorbanti sau substante periculoase, deseuri menajere, etc) vor fi predate agentilor economice autorizati pentru valorificarea/eliminarea lor.

Este interzisa aruncarea sau abandonarea deseurilor, arderea sau neutralizarea lor in instalatii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deseuri rezultate la executia lucrarilor sunt mentionate in 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 substante periculoase	15.02.02
6.	Beton și moloz rezultat din demolări	17.01.01.
7.	Deșeuri ceramice și porțelan	17.01.03.
8.	Deșeuri 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 gospodarire a deseurilor

Denumire deseu	Eliminare/Valorificare deseu
Ambalaje de hartie si carton	Valorificare prin societati atestate
Materiale ceramice-portelan (izolatori ceramici)	Valorificare prin societati atestate/beneficiarul lucrarii
Conductor Otel-Aluminiu	Valorificare prin societati atestate/beneficiarul lucrarii
Fier, fonta, otel (armaturi fundatii)	Valorificare prin societati atestate/beneficiarul lucrarii
Pamant si pietre	Eliminare in locuri spacial 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 încadrare în județ | 83 – E 0 – 2021 |
| 2. Plan de încadrare în zona | 83 – E1 – 2021 |
| 3. Plan de situație | 83 – E 2 – 2021 |

In cadrul proiectului: „Extindere RED str. Marga Barbu, comuna Matca, jud. Galati”.

PROIECTANT,

Ing. Danila Ionela