

ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA PAULESTI

PRIMARIA
NR. 21018/29.N.2023.

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul
"Extindere retele electrice Paulesti, zona Nicolae Iorga – Gradinilor, Comuna Paulesti, Judetul Prahova.

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea investitiei:

Extindere retele electrice Paulesti, zona Nicolae Iorga – Gradinilor, Comuna Paulesti, Judetul Prahova.

1.2. Beneficiar:

- Primaria Comunei Paulesti
- Distributie Energie Electrica Romania, zona Muntenia Nord – Sucursala Ploiesti – municipiul Ploiesti; strada Marasesti, nr. 44, Jud. Prahova

1.3. Elementele care au stat la baza intocmirii documentatiei:

- Studiu de fezabilitate cod E-23-1002 intocmit de DEER Sucursala Ploiesti – Serviciul Proiectare
- Relevee;
- Date obtinute prin documentare de la operatorul de distributie;
- Aferte tehnico-economice pt echipamente;
- Normativele, standardele si legislatia in vigoare.

2. AMPLASAMENT:

2.1. Locatie: Judetul Prahova, comuna Paulesti, zona Nicolae Iorga - Gradinilor

2.2. Amplasamente si trasee: Terenul ocupat ce constituie amplasamentul lucrarilor proiectate, se afla in intravilanul comunei Paulesti.

Pentru executia acestei lucrari nu sunt necesare exproprii de teren. Terenul pe care se vor executa lucrarile proiectate este de folosinta neproductiva.

3. DESCRIEREA TEHNICA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA A SOLUTIEI APROBATE

3.1. **Situatia existenta:** Beneficiarii cererii de extindere a retelei de distributie de JT 0,4 Kv se afla pe strada Gradinilor, comuna Paulesti, sat Paulesti, Judetul Prahova, unde nu exista retea de JT. In apropierea zonei analizate, se afla PTA 1160 Mal Paulesti, amplasat pe strada Magurei, cu raportul de transformare 20/0,4 Kv, Sn=400 Kva, alimentat prin linia de MT de 0 Kv Paulesti, a statiei de 110/20 Kv Ploiesti Nord.

In prezent, consumatorii existenti in zona sunt alimentati dintr-un circuit de JT 0,4 Kv, circ nr.3 „Cimitir” din PTA.

3.2. **Situatia proiectata:** Pentru realizarea LES JT 0,4 Kv sunt necesare urmatoarele lucrari:

- Montare firida de distributie tip E 1-2, pe domeniul public, in apropierea PTA 1160(sau pe unul din stalpii PTA);
- Realizare 1 buc priza de pamant avand $R_p < 4$ ohmi pentru legare de pamant a firidei tip E 1-2 proiectate;

- Dezlegare cablu de iluminat (circuit nr.5) si racordare in firida tip E 1-2 proiectata (pe unul din circuitele de distributie).
- Racordare firida tip E 1-2 in CD 2-6 A PTA1160 pe circuitul nr. 5 (in locul cablului de iluminat), prin intermediul unui cablu tip ACYABY 3x240 + 120 mmp; L=5m.
- Inlocuire sigurante fuzibile existente pe circuitul nr. 5 cu sigurante MPR 160 A.
- Pozare cablu tip ACYABY 3x240 +120 mmp in lungime de 180 m traseu, de la firida proiectata tip E 1-2 pana la stalpul existent tip SE 11 (nr. 5). Cablul se va poza in spatiul verde pe str. Magurei pe domeniul public si se va racorda in firida proiectata tip E 1-2 (pe al doilea circuit de distributie).
- Montare conductor torsadat tip T2X 50 OL-AL 3x95 mmp intre stalpul existent tip SE 11 (nr. 5) si stalpul existent tip SE 10 (nr. 14), pe stalpii existenti, pe o lungime de 300 m traseu.
- Montare conductor torsadat tip T2X 50 OL-AL 3x95 + 25 mmp intre stalpul existent tip SE 11 (nr. 5) si stalpul existent tip SE 11 (nr. 6) pe o lungime de 20 m traseu.
- Montare cutie de sectionare echipata cu doua randuri de sigurante tip MPR, pe stalpul tip SE 11 existent (nr. 5), astfel: - pe un circuit se va racorda pe intrare, sosirea din CD 2-6 a circ. existent nr. 3 (cimitir) realizata cu T2X 50 OL-AL 3x95 + 25 mmp, iar pe iesire se va racorda torsadatul proiectat tip T2X 50 OL-AL 3x95 + 25 mmp intre cutia de sectionare si stalpul existent nr. 6 tip SE 11. Acesta se va racorda la conductorul clasic existent pe str. Nicolae Iorga la stalpul existent nr. 6 (circuit nr. 3 "cimitir").
- Pe al doilea circuit se va racorda pe intrare sosirea din firida de distributie tip E 1-2 proiectata, realizata cu cablu proiectat, tip ACYABY 3x 240 +120 mmp, iar pe iesire se va racorda conductorul torsadat proiectat, tip T2X 50OL-AL+3x95 mmp, care se pozeaza intre stalpul tip SE 11 existent (nr. 5), pana la la stalpul existent (nr.14), tip SE 10 (in cutia de sectionare proiectata nr.2)
- Realizare 1 buc. priza de pamant avand $R_p < 4$ ohmi la stalpul tip SE 11 (nr.5).
- Se va monta 1 set descarcatoare de joasa tensiune cu ZnO, pe conductoarele circuitului proiectat, la stalpul existent tip SE 11 (nr.5), care se vor racorda la priza de pamant proiectata.
- Se vor monta doua seturi de conectori tip DPS (FF; FN, FIL) la stalpul tip SE 11 (nr.5) si la stalpul tip SE 10 (nr.14) pentru trecerea din LEA in LES;
- Se va poza un cablu tip ACYABY 3x150 + 70 mmp ingropat in sant intre stalpul nr. 14 existent si fridele de distributie tip E 2-4 proiectate (3 buc.), in lungime de 320 m traseu. Cablul va fi pozat subteran pe teren domeniul public. Sapatura se va executa manual si fara a afecta din punct de vedere mecanic celelalte retele subterane. Dupa sapatura terenul va fi adus la starea initiala.
- Montare 3 bucati fride de distributie tip E 2-4 pe str. Gradinilor amplasate pe domeniul public, conform planului de situatie.
- Realizare 3 buc. priza de pamant avand $R_p < 4$ ohmi la fiecare firida tip E 2-4 proiectata.

TOTAL GENERAL: 173.506,52 lei + TVA 32.666,91 lei = 206.173,43 lei

Din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1) = 143.221,09 lei + TVA 27.212,01 lei = 170.433,10 lei

Urmare a celor prezentate va rugam sa analizati si sa supuneti aprobarea documentatiei tehnico-economice si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Extindere colector menajer si racorduri individuale pe strada Fagului (fosta str.5), Comuna Paulesti, Judetul Prahova".

CONSILIER ACHIZITII PUBLICE

VASILE Elena

Albule.