

**Proiectare si executie RED jt ex pentru obiectivul de investitii
"Reabilitare și modernizare Aleea Episcop Popeea între 1-19,
intersecția cu str. Viitorului până la supermarket Profi și bretea
str. Viitorului" in Sacele, jud Brasov**

I.D.: 104145119

Data
publicarii 15.10.24

Coduri CPV

45310000-3

Descriere: Conform ordinului ANRE 239/2019 in cazul instalării în pământ a cablurilor de medie și/sau de joasă tensiune: a) zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8m; b) zona de siguranță comună cu instalații tehnologice învecinate se stabilește prin respectarea distanțelor minime prevăzute în anexa nr. 4 b. Conform anexei 4 b, distanțele de siguranță pentru LES pozate în pământ și drumuri sunt: - 1 m în plan vertical; - 0,5 m în plan orizontal; - unghi de traversare minim 60°. Cu precizarea respectării normativului NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice. De asemenea conform normativului NTE 007/08/00 art 22 lit f), la subtraversarea drumurilor cablurile vor fi protejate în tuburi de PVC; tuburile trebuie să aibă un diametru interior egal 1,5 x diametrul exterior al cablului. În situația existenței LEA jt existent este montat în profil M pe pat de nisip și T de beton protejate în Tub PVC -G și nu necesită reglementări. Conform ordinului ANRE 239/2019 Art 22: Pentru LEA cu tensiunea nominală mai mică sau egală cu 1 kV zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei, sunt simetrice față de axul liniei și se delimitează la 1 m în exteriorul conductoarelor extreme ale liniei, în plan orizontal și vertical. Zonele de siguranță comune pentru LEA cu tensiunea nominală mai mică sau egală cu 1 kV și obiective învecinate cu acestea sunt stabilite prin respectarea distanțelor de siguranță prevăzute în anexa nr. 5 și anume: Clădiri locuite/nelocuite: Traversare: Numai LEA cu conductoare izolate torsadate. Apropiere: Distanța pe orizontală între un stâlp al LEA și orice parte a clădirii este de 1 m; Liniile (fascicolele) cu conductoare izolate torsadate se pot monta pe fațadele clădirilor de categorie de pericol de incendiu medie sau mică (C, D, E) la distanța minimă de 10 cm de peretele clădirii, în cazul fascicolului întins, respectiv 3 cm în cazul fascicolului pozat. Analizând condițiile de coexistența LEA jt cu situația din teren și prevederile normativului se trag următoarele concluzii: nu se respecta zona de protecție și siguranța cf normativului, astfel ca se propune cablarea LEA jt în LES jt. În aceste condiții sunt necesare lucrări de reglementare și anume: Descrierea lucrărilor: LEA jt existentă se demontează, și se vor realiza 3 rețele noi în LES jt tip AC2XABY 3x240+120 mmp din PT 11 ex Sacele: - una care va alimenta 7 cutii de distribuție cu măsura proiectată în lungime de 0,46km; Pc1-16 buc x 0,53 x 10kW = 84,8kW - una care va alimenta 5 cutii de distribuție cu măsura proiectată în lungime de 0,36km; Pc2-15 buc x 0,54 x 10kW = 81kW - una care va alimenta 2 cutii de distribuție cu măsura existentă în lungime de 0,17km; Pc3-23 buc x 0,48 x 10kW = 110,4kW - se va realiza 2 injectii din PT 23 în lungime de 0,24km; - se vor monta 2 stalpi SC 10005, CS LEA-LES cu pp cu Rp<4 2 pentru trecere LEA-LES în dreptul intrărilor în curți, LES jt pr se va proteja în tub PVC. LES jt pr. se va poza în profile tipizate M de pământ și T cu beton și tub PVC-G la traversări, la adâncime de 0,8 m protejate în tub PVC-G. Din CD proiectate se vor realiza 31 coloane de alimentare abonati cu cabluri CYABY 3x10 mmp la monofazați și CYABY 5x16 la trifazați, iar contoarele existente se vor muta în CD-uri compartiment măsură. Cutiile se vor echipa în funcție de numărul de abonati ce se vor prelua cf. schemei monofilare. La CD-uri se va realiza priza de pământ cu Rp<42. Lucrările vor avea loc pe Aleea Episcop Popeea între 1-19, intersecția cu str. Viitorului până la supermarket Profi și bretea str. Viitorului, în Sacele, jud. Brașov. Iluminatul public se va realiza de Primăria Sacele. Primăria va informa detinatorii de FO să cableze rețelele existente pe stalpi. Definiția zonei de protecție și siguranță Conform ordinului ANRE 239/2019 - Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice, se definesc următoarele zone de protecție și siguranță: - la LEA 20 kV zona de protecție și siguranță și este egală cu 24 m (12m stânga, 12 m dreapta față de axul LEA) pe toată lungimea traseului; - pentru LES 20 kV zona de protecție și siguranță, este simetrică față de axul traseului și este egală cu 0.8 m pe toată lungimea traseului; - pentru PT, PC și PA în construcție zidită, zona de protecție și siguranță și este egală-cu suprafața construită extinsă (amprenta la sol) marită cu: coincide cu laturile fără acces sau ferestre de ventilație - 3 m față de latură cu acces; - 1.5 m față de latură cu ferestre de ventilație. - pentru PTa zona de protecție este egală cu proiecția la sol a PTa-ului, iar zona de siguranță este egală cu proiecția la sol a PTa-ului extinsă cu 20 m; - pentru LEA 0.4 kV zona de protecție se delimitează la distanța de 0.1m față de conductoare, iar zona de siguranță este delimitată la distanța de 1m față de conductoarele; - pentru LES 0,4 kV zona de protecție și siguranță, este simetrică față de axul traseului și este egală cu 0.8 m pe toată lungimea traseului; Delimitarea instalațiilor Instalațiile proiectate vor intra în gestiunea și exploatarea D.E.E.R Suc. Brașov - C.O.R Tara Barsei