

INVITATIE PARTICIPARE

COMUNA CRASNA vă invită să participați la achiziția directă de extindere rețea iluminat public

DENUMIREA PROIECTULUI: Extindere iluminat public in Comuna Crasna, Jud. Salaj

BENEFICIAR COMUNA Crasna

DESCRIEREA PROIECTULUI

Rețeaua de iluminat public se amplasează pe domeniul public , aparținând comunei Crasna.

Suprafața de teren ocupata de rețele este de 15 mp.

Vor fi amplasate 15 stâlpi de metal, la o distanta de 40 m intre ei .

Pentru iluminatul public se vor monta 15 corpuri de iluminat cu lămpi de 30 W cu leduri.

Puterea totala este de aproximativ 0,31 kW.

Rețeaua va fi bifazată, cu conductor CYABY 3x6 mmp.

Rețeaua de iluminat public se va racorda din rețeaua existentă.

Situația existentă și viitoare a zonei

Situația existentă:

În prezent pe strada Petőfi Sándor si in fata blocului ANL nu există rețea pentru iluminat public.

Situația viitoare

Rețeaua electrică pentru iluminatul public se va realiza după trasarea străzii.

Pe strada Petőfi Sandor si bloc ANL se va realiza rețea pentru iluminat public. cu stâlpi din metal, cu conductor CYABY 3x6 mmp si corpuri de iluminat cu leduri de 30 W.

Alimentarea rețelei de iluminat public se va face din rețeaua existentă prin montarea unei cutii de alimentare echipat cu sig. de 32A si legare la pământ.

Rețeaua electrică pentru iluminat public se va realiza cu stâlpi din metal aprovizionat de beneficiar ,corpuri de iluminat stradal echipate cu lămpi pe leduri de 30 W care sunt achiziționate tot de beneficiar si conductor CYABY 3x6 mmmp achiziționat de constructor.

Stâlpii se vor monta in fundații turnate și se vor lega la priza de pământ.

Conductorul se va poza in pământ , la 70 cm adancime pe pat de nisip.

Rețeaua de iluminat public va fi legat la eel existent cu cablu ACYABY 4x16 mmp și cleme CDD 15 IL (o clema pe faza și doua cleme pe nu!).

La fiecare stalp se va monta o priza de pamant care vor avea $R_p < 10 \cdot Q$, cu tarusi de pamantare si banda 01-Zn 40x4 mm.

Echiparea stalpiilor se va face conform instructiunii de montare si fisa tehnologica.

Corpurile de iuminat se vor repartiza uniform pe cele doua faze.

Fiecare stalp va fi echipat cu o sig. de 6A si conductor MYYM 3x2,5 in interiorul stăipului.

Prize/e de piimant

Nuțul rețelei de iluminat public se va lega la prizele de pământ.
Instalația de iluminat (stăp, suport, bratari, corp de iluminat) se va lega la priza de pământ care va avea $R_p < 4 \cdot Q$.
Se racordează la instalația de protecție împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă, toate elementele care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental, în urma unui defect, pot fi puse sub tensiune.
Măsurătorile prizelor de pământ se vor executa conform NTE 01 116 / 2001 - "Norma tehnică privind încercările și măsurătorile la echipamente și instalații electrice".

Buletinele de verificări și măsurători se vor anexa la cartea tehnică a instalației.
Pe perioada exploatării se vor face măsurători periodice, urmărindu-se obținerea valorilor proiectate.

Cantități de instalații

Rețea subterană pentru iluminat public: - Str. Petofi Sandor și bloc ANL L=0,600 km; Durata de execuție este 1 lună, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparatură și materiale. Lucrările se încadrează în categoria „C” de importanță conform HG nr.766 / 2007.

Se racordează la instalația de protecție împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă, toate elementele care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental, în urma unui defect, pot fi puse sub tensiune.

Gropile pentru fundațiile stâlpiilor și santurile pentru prizele de pământ trebuie îngrădite și prevăzute cu semnale avertizatoare, iar noaptea semnalizate luminos. Se va avea în vedere să nu se blocheze drumurile cu materiale și mijloace de transport.

La lucrările în instalațiile existente se vor lua suplimentar, măsurile prevăzute în autorizația de lucru. Se va avea în vedere, în mod special, următoarele:

- Scoaterea de sub tensiune,
- verificarea lipsei acestora și legarea la pământ și în scurtcircuit a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere.
- Montarea de tablă avertizatoare;
- Montarea de îngrădiri de protecție;
- Se acordă o atenție separată delimitării zonelor de lucru;
- Se interzice admiterea la lucru a personalului dacă nu este echipat corespunzător;
- Se va verifica valoarea rezistenței prizelor de legare la pământ luându-se măsuri pentru obținerea valorilor necesare.

Soluțiile tehnice adoptate în proiect sunt conforme cu:

- PE 003/79/84 - Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul; punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice;
- NTE007 /08 /00 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- 1 RE - IP30 /0 4 - Îndreptar de proiectare și execuție a instalației de legare la pământ;

- FC 1/84 - Montarea si demontarea cablurilor de curent electric cu tensiuni pana la 35 kV;
- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea si executia LEA joasa tensiune;
- I L j - IP8 - 86 - Indreptar de proiectare pentru LEA J.T. cu conductoare izolate torsadate;

3.2 Lj - FT47 - 89 - Executarea LEA J.T.;

1 RE - IP3 - 91 - Indrumar de proiectare pentru instalatii de iluminat public.

Miisuri pentru perioada de exploatare de proba și PIF

Pentru perioada de punere in functiune si exploatare de proba, se va intocmi de catre beneficiar si constructor un grafic desfasurator pe parti ale obiectivului energetic , cu precizarea tuturor operatiunilor, a masurilor de protectia muncii si a probelor ce se efectueaza.

Se vor avea in vedere:

- verificarea montarii prizelor de pamant, masurarea valorii de dispersie a rezistentei prizelor de pamant;
- verificarea existentei legaturilor la priza de pamant a elementelor prevazute, conform STAS;
- verificarea existentei mijloacelor de protectie a muncii.

In toate fazele de conceptie, proiectare și executie , se va urmări identificarea aspectelor semnificative de mediu, respectiv identificarea , evaluarea , limitarea sau eliminarea impactului negativ al instalatiilor asupra mediului, prin :

- Alegerea amplasamentelor instalatiilor și organizărilor de șantier care sa reducă/elimine impactul negativ asupra așezărilor umane și ale ariilor protejate, cu integrare cat mai buna in mediu, astfel incat sa se limiteze sub normele admisibile stabilite prin standardele de mediu, influenta electromagnetica asupra organismelor vii , cailor de comunicatii in curenti slabi, rețelelor de utilitati, cladirilor, cu considerarea a masurilor necesare protejării florei și faunei din imediata apropiere a instalatiilor energetice.
- Alegerea unor solutii constructive compacte, cu un design exterior placut, utilizarea de tehnologii de executie curate, de echipamente energetice performante care sa asigure conditii de functionare superioare cu diminuarea riscurilor de poluare (riscul izbucnirii unor incendii, al poluarii cu diferite substante a solului , subsolului, apelor de suprafata și subterane, riscul poluarii sonore sau al poluarii vizuale).

În toate fazele proiectării și execuției se vor urmări și respecta cerințele conform standardului S.R.EN. ISO 14001 : 2005 și conformarea cu cerințele legale și de reglementare aplicabile in domeniul protectiei mediului.

La alegerea traseelor și amplasamentelor instalatiilor se respecta distanta fata de obiective și așezările umane, lucrările executându-se cu respectarea prevederilor NTE 007/08/00, PE 106/2003 PE 101 , 101A / 1985 și NTE 003 / 04 / 00 cu privire la distante, apropieri și coexistenta cu alte instalatii.

Lucrarea nu are un impact negativ asupra populatiei, sanatatii umane, faunei și florei, bunurilor materiale , calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, cliimei, patrimoniului istoric si cultural.

IV Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia

poluantilor in mediu :

I . Calitatea apelor : Nu este cazul ;

Calitatea aerului : pentru a preveni emiterea de praf de la decopertari praful este stropit cu apa cu ajutorul unor sprinklere racordate la rețeaua de alimentare cu apa. De asemenea , pe unele parti de constructii se curata cu jet de apa sub presiune.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor : m contractul cu executantul se va prevedea executarea majoritatii lucrarilor pe timpul zilei, cu evitarea depasirii limitelor admisibile normate pentru zgomot 50dB(A) ziua si 40dB(A) noaptea, la limita incintei.

Protectia impotriva radiatiilor: Nu este cazul ;

Protectia solului si subsolului - utilajele / mijloacele de transport sunt revizuite periodic, iar in cazul unei avarii , se imprastie material absorbant biodegradabil.

Acolo unde e cazul, se colecteaza separat resturile de beton si surplusul de pamant rezultat din executia santurilor si se vor transporta prin firme autorizate. Totodata persoana lu este instruit cu privire la manipularea, depozitarea si folosirea vopselei si grundului, astfel incat fluidul sa nu polueze solul si subsolul, generand un cost suplimentar de resurse, siguranta personalului, precum si aparitia incendiilor ;

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice : Nu este cazul ;

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public : Lucrarea are impact negati v redus asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor , bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei , zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual , patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament :

- deseurile rezultate vor fi colectate și eliminate conform planului de gestionare a deșeurilor.

Deseurile re folosibile se transporta la centrele de colectare, iar cele nerefolosibile si molozul se transporta la groapa de gunoi .

Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase :

- deseurile periculoase se vor colecta si elimina corespunzator conform planului de gestionare deseuri

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- Nu este cazul;

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor, etc) : nu este cazul.

VJ/. Lucrări necesare organizării de șantier : pentru lucrări de acest gen nu se constituie organizare de șantier.

Materialele necesare execuției lucrării se pun in opera in ziua aducerii pe teren.

VJ/I. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției :

- se refac trotuarele afectate de sapaturi pentru stalpi, cabluri si prize de pamant, aducandu-se la starea initiala.

Oferta va fi postata in SICAP , www.e-licitatie.ro, până la data de 04.12.2019 ora 15.00

- Cu denumirea referitor la nr. prezentei adrese.



LEGENDA:

- LEA 20 kV existenta
- LEA 20 kV proiectata
- LEA 20 kV reamenajata
- - - LES 20 kV proiectata
- LEA 0,4 kV existenta
- - - LES 0,4 kV existenta
- - - LES 0,4 proiectata
- Stalpi speciali existenti
- Stalpi speciali proiectati
- Stalpi simpli existenti
- Bransament monofazat existent
- Bransament trifazat existent
- Bransament trifazat in cablu existent
- Bransament monofazat in cablu proiectat
- Bransament trifazat in cablu proiectat
- ▢ Firida record retea existenta
- ▢ Firida record retea proiectata
- ▢ BMPT existent
- ▢ BMPT reemplasat
- ▢ BMPM existent
- ▢ BMPM proiectat
- TD existent
- Borna marcare de beton proiectata
- Marker electronic proiectat
- Descarcatori j.t.

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERNTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
ELECTRICA SERV SA SOCIETATE DE INTRERINER SI SERVICII ENERGETICE COD UNIC DE INREGISTRARE 17329505 TRANSLAVANIA-NORD A I S E ZALAU - B.P.				S.C. FDEE TRANSILVANIA NORD SDEE ZALAU
PROIECTANT	ING. POP VLAD		DATA	08.2014
DESEINAT	TORRE A		TITLU PLANSA	PLAN DE SITUATIE - SIT. PROIECTATA
SCARA	1 : 1000		TITLU PROIECT	INJECTIE DE PUTERE IN COMUNA CRASNA, ZONA CENTRALA
PROIECT NR.	3453/2014		FAZA	PT+CS
			PLANSA NR.	3.