

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Extinderea/alimentarea cu energie electrica lotizari locuinte individuale zona Cretoiu

II. TITULAR

Numele companiei: Primaria Valul lui Traian
Adresa: Localitatea Valul lui Traian Str. Primariei, nr 1, Jud. Constanta
Tel./Fax: 0241-231.006 / 0241-231.353
Web: primar@valu-lui-traian.ro

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Lucrarea este necesara pentru **Extinderea/alimentarea cu energie electrica lotizari locuinte individuale zona Cretoiu**, Localitatea Valul lui Traian, zona lotizari Cretoiu, Jud. Constanta.

In acest proiect sunt cuprinse: Trafo 250kVA, intrerupator 180A, cutie policarbonat, LEA 0.4kV si stalpi SC10001/10005, lucrare care se va executa pe pe fondurile beneficiarului.

Solutia de racordare implica lucrari in instalatiile operatorului de distributie (ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.) dupa cum urmeaza:

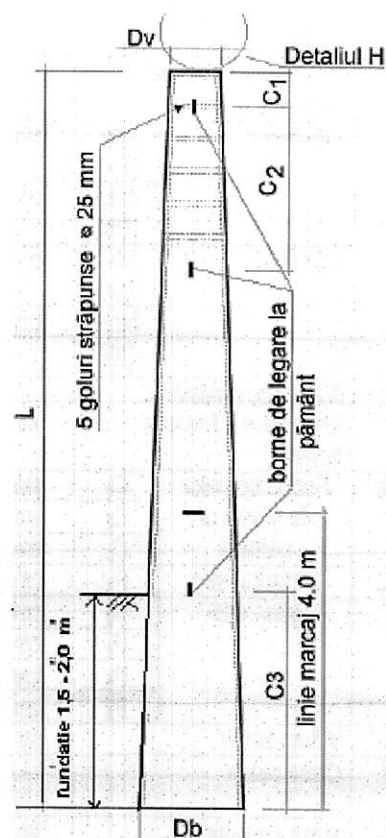
- ▲ Dublare izolatie LEA 20kV, derivatia de la PTA 531 si a stalpului cu separator;
- ▲ Inlocuire trafo 160kVA cu trafo 250kVA 20/0.4kV;
- ▲ Inbunatatire priza de pamant la stalpul nr 1, cu separator, si la PTA, avand rezistenta de dispersie $R_p \leq 4\Omega$ respectiv $R_p \leq 1\Omega$;
- ▲ Montare 15 stalpi SC 10005 nou proiectati;
- ▲ Montare 13 stalpi SC 10001 nou proiectati;
- ▲ Realizare LEA 0.4kV 3x70+54.6N mmp, pe stalpii existeni SE4 si SE10 (str Cretoiu) si stalpii proiectati SC1000i si SC10005, in lungime de 960m;

Suprafete afecatare:

- Stalpi proiectati 28mp

Stalp de beton centrifugat, hidrofovizat, tip SC 10001

Nr. Crt.	Denumire caracteristici		U/M	Denumire stâlp	
				Tip stâlp	Abateri
				SC 10001	Conform SR 2970
1.	Proiect de execuție		-	S.C. TENSICON S.R.L.	
	- planșe			pl CA - 02	(mm)
2.	Dimensiune element				
	- lungime [L]		m	10,00	± 20
	- diametru	vârf [Dv]	cm	15,00	+5 -3
		bază [Db]	cm	25,00	+5 -3
	- grosime	vârf [gv]	cm	5,0	+5 -3
		bază [gb]	cm	5,5	+5 -3
3.	Adâncime minimă de implantare – fundație turnată		m	1,50	-
4.	Poziția bornelor de legare la pământ	C ₁	cm	10	-
		C ₂	cm	145	-
		C ₃	cm	240	-
5.	Distanța între găuri Ø25	P ₁	cm	10	-
		P ₂	cm	25	-
		P ₃	cm	25	-
		P ₄	cm	25	-
		P ₅	cm	50	-
6.	Volum beton		mc	0,244	-
7.	Clasa beton		-	C 40/50	-
8.	Masa element		kg	650	+10% -5%
9.	Moment de exploatare normal la încoviere		daNm	1350	-
10.	Moment de exploatare normal la torsiune		daNm	60	-



3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot și vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, ci doar pentru descărcatul materialelor. Funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona. Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22 și 6.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalație nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

5. Protecția solului și a subsolului:

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului afectat de săpătura, la starea inițială, după terminarea lucrărilor. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Distanțele între instalațiile electrice și clădiri respectă prevederile normelor în vigoare

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu este cazul - în zona nu sunt identificate obiective de interes public, așezări umane, monumente istorice și de arhitectură.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Pe amplasament, lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. Pământul rezultat din săpătura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

La finalizarea lucrării, terenul afectat de săpătura va fi adus la starea inițială.

În perioada organizării de șantier pentru executia lucrării se vor respecta prevederile minime obligatorii de securitate a muncii pentru prevenirea accidentelor de muncă specifice riscurilor din instalațiile electrice: electrocutarea și arsurile.

La executarea lucrărilor, constructorul va respecta IPSSM – 01/2007. Conținutul prezentelor instrucțiuni sau detalierea acestora, nu trebuie să contravina prevederilor Legii Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006 și a cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă.

Cunoașterea, respectarea și aplicarea prezentelor instrucțiuni este obligatorie pentru întregul personal angrenat în activitățile de exploatare, mentenanță, construcții-montaj și coordonare a instalațiilor electrice, conform atribuțiilor ce le revin.

Șeful de lucrare împreună cu admitentul la lucrare vor stabili și delimita zona de lucru.

Executantul va respecta întocmai Instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comandă, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectivă, iar în caz contrar, se vor cere unității de proiectare indicații.

La lucrările în instalațiile existente se vor lua suplimentar următoarele măsuri:

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acestuia și legarea la pământ a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere;
- montarea de plăci avertizoare - îngrădiri de protecție
- se va acorda o atenție deosebită delimitării zonelor de lucru și a celor protejate
- 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.

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.

Groapa pentru fundația stălpului, șantul pentru priza de pământ trebuie îngrădite și prevăzute cu semnale avertizoare, iar noaptea semnalizate luminos.

Se va avea în vedere să nu se blocheze drumurile cu materiale și mijloace de transport.