

Alimentarea cu energie electrică

Situația existentă

În momentul actual, în zona studiată se afla o linie subterana de medie tensiune și un post transformare MT/JT.

Situația propusă

Pentru alimentarea noului obiectiv se va muta postul de transformare existent, post care va alimenta primele corpuri de bloc iar pentru etapele viitoare se va mai suplimenta cu încă un post de transformare MT/JT.

În lungul trotuarelor propuse se va realiza o rețea electrică subterană pentru racordarea consumatorilor ce vor apărea în zona studiată.

Puterea instalată estimată pentru viitorii consumatori este $P_i=4800$ kW, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}=1900$ kW.

Puterea instalată estimată pentru realizarea iluminatului public este $P_i=25 \times 0,125$ W = 3,125 kW, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}=25 \times 0,125$ W = 3,125 kW.

Puterea instalată estimată totală (locuințe+servicii edilitare+iluminat public) este $P_i=4803$ kW, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}=1903$ kW.

Se propune realizarea de bransamente în cablu subteran.

Operatorul de distribuție va decide soluția de alimentare cu energie electrică pentru fiecare loc de consum în parte.

La fazele următoare și anume Certificat de Urbanism și Autorizație de Construire pentru lucrările propriu-zise se va obține avizul definitiv cu soluția alimentării cu energie electrică care va cuprinde toate detaliile de execuție necesare constructorului precum și avizele de gospodărie subterană pentru rețelele edilitare din zonă.

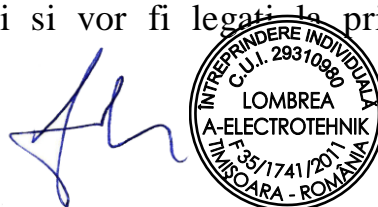
Iluminat public

Situația existentă

În momentul actual, în zona studiată nu există iluminat public.

Situația propusă

Se propune amplasarea de stalpi metalici din OLZn cu înălțimea de 11m, capabili să reziste la lovituri de trasnet, echipați cu corpuri de iluminat cu sursă LED de 60W sau cu sursă cu halogenuri metalice de 125W. Stalpii vor fi prevăzuți cu tablou electric înglobat în corpul stalpului și vor fi legați la priză de pământ.



Alimentarea stălpilor de iluminat se va realiza în cablu pozat îngropat în săpătura predominant în zona verde.

Comanda iluminatului public se va realiza de la punctele de aprindere din posturile de transformare propuse.

La fazele următoare și anume Certificat de Urbanism și Autorizație de Construire pentru lucrările propriu-zise se va obține avizul definitiv cu soluția alimentării cu energie electrică a iluminatului public care va cuprinde toate detaliile de execuție necesare constructorului precum și avizele de gospodărie subterană pentru rețelele edilitare din zonă.

Canalizație telecomunicații

Situația existentă

În momentul actual, în zona studiată nu există rețea de telecomunicații, ci doar adiacent.

Situația propusă

În lungul trotuarelor propuse se va realiza o canalizație de telecomunicații. Datorită multitudinii de operatori ce pot furniza servicii de telecomunicații și pentru asigurarea flexibilității în alegerea furnizorului, se va realiza o canalizație Tc subterană cu 2 tuburi PVC-M D90mm, fără pozarea cablurilor de fibra optică. Echipamentele active, pasive și cablurile de telecomunicații vor fi procurate și montate de către furnizorii de servicii agreați.

Fiecare parcelă va beneficia de bransament de telecomunicații.

La fazele următoare și anume Certificat de Urbanism și Autorizație de Construire pentru lucrările propriu-zise se va obține avizul definitiv cu soluția de racordare și bransament pentru rețelele de telecomunicații care va cuprinde toate detaliile de execuție necesare constructorului precum și avizele de gospodărie subterană pentru rețelele edilitare din zonă.

Valoare aproximativă a lucrărilor este de 355000 euro + TVA.

Durata lucrărilor de execuție este 12 luni.



LISTA CANTITATI - INSTALATII ELECTRICE

Nr. crt.	Denumire articol	UM	Cantitate	OBS.
I. ILUMINAT PUBLIC				
1	Cablu CYAbY 3X4 mm ² (pozat in sant) pentru iluminat exterior	m	942	
2	Cablu CYY-F 3X1,5 mm ² (pozat in interior stalp)	m	350	
3	Sapatura manuala profil sant (l=300mm x h=800mm)	mc	142	
4	Umplutura cu nisip	mc	53	
5	Umplutura compactata pamant	mc	89	
6	Folie avertizoare	m	592	
7	Stalp OIZn , Hutil=11m , prevazut cu usita vizitare si tablou sigurante , IP65 (inclusiv fundatie) pt iluminat exterior	buc	25	
8	Corp iluminat cu sursa LED 60W / halogenuri metalice 125W , IP65, pentru montaj pe stalp	buc	25	
9	Electrod OI-Zn l=2 m (priza pamant la fiecare stalp de iluminat)	buc	25	
10	Platbanda OIZn 40x4 mm (priza pamant la fiecare stalp de iluminat)	m	652	
11	Piesa racord plat-plat pt. platbanda 40x4mm	buc	50	
12	Verificare priza de pamant	buc	2	
II. Lucrari telecomunicatii si bransament				
1	cablu telecomunicatii (fibra optica) (pozat in tubulatura in sant)	m	651	
1	Tub protectie PVC-M D=90mm (pozat in in sant)	m	1200	
2	Cablu energie electrica (conform solutie alimentare ENEL) (pozat in sant)	m	986	
3	Sapatura manuala profil sant (l=300mm x h=800mm)	mc	265	
4	Umplutura cu nisip	mc	99	
5	Umplutura compactata pamant	mc	166	
6	Folie avertizoare	m	1102	
7	Post transformare MT/JT	buc	2	

