

Alimentarea cu energie electrică

Situația existentă

În momentul actual, în zona studiată se afla o linie subterana de medie tensiune și fibra optica pentru serviciile de telecomunicatii.

Situația propusă

Pentru alimentarea noului obiectiv se propune amplasarea unui post de transformare MT/JT pentru serviciile comerciale și un post de transformare MT/JT pentru viitoarea zona de locuințe .

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 de tip servicii comerciale este $P_i=1600 \text{ kW}$, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}=1296 \text{ kW}$. Se propune amplasarea unui post transformare în apropierea serviciilor comerciale.

Puterea instalată estimată pentru viitorii consumatori de tip rezidențial este $P_i=2000 \text{ kW}$, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}=1400 \text{ kW}$. Se propune amplasarea unui post transformare în apropierea consumatorilor rezidențiali.

Puterea instalată estimată pentru realizarea iluminatului public este $P_i=43 \times 0,125 \text{ W} = 5,375 \text{ kW}$, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}= 43 \times 0,125 \text{ W} = 5,375 \text{ kW}$.

Puterea instalată estimată totală (consumatori rezidențiali + servicii comerciale + iluminat public) este $P_i=3605 \text{ kW}$, iar puterea simultană maxim absorbită estimată este $P_{\text{sim.max.abs.}}= 2160 \text{ kW}$.

Se propune realizarea de bransamente în cablu subteran.

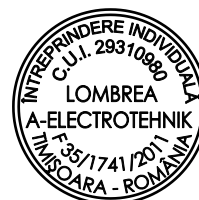
Operatorul de distribuție va decide soluția de alimentare cu energie electrică pentru fiecare loc de consum în parte.

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 este prevăzut în totalitate iluminat public.



Situația propusă

Se propune amplasarea de stalpi metalici din OLZn cu înălțimea de 11m, capabili să reziste la lovituri de trăsnet, echipați cu corpuri de iluminat cu sursă LED de 125W. Stalpii vor fi prevăzuți cu tablou electric înglobat în corpul stălpului și vor fi legați la priza 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 există rețea de telecomunicații dar aceasta trebuie extinsă până la viitoarele obiective.

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 fibră 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 370000 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 3X10 mm ² (pozat in sant) pentru iluminat exterior	m	1026	
2	Cablu CYY-F 3X1,5 mm ² (pozat in interior stalp)	m	400	
3	Sapatura manuala profil sant (l=300mm x h=800mm)	mc	223	
4	Umplutura cu nisip	mc	42	
5	Umplutura compactata pamant	mc	181	
6	Folie avertizoare	m	926	
7	Stalp OIZn , Hutil=11m , prevazut cu usita vizitare si tablou sigurate , IP65 (inclusiv fundatie) pt iluminat exterior	buc	31	
8	Corp iluminat cu sursa LED 125W , IP65, pentru montaj pe stalp	buc	31	
9	Electrod OI-Zn l=2 m (priza pamant la fiecare stalp de iluminat)	buc	31	
10	Platbanda OIZn 40x4 mm (priza pamant la fiecare stalp de iluminat)	m	950	
11	Piesa racord plat-plat pt. platbanda 40x4mm	buc	50	
12	Verificare priza de pamant	buc	3	
II. Lucrari telecomunicatii si bransament				
1	cablu telecomunicatii (fibra optica) (pozat in tubulatura in sant)	m	1400	
2	Tub protectie PVC-M D=90mm (pozat in in sant)	m	800	
3	Cablu energie electrica MT (conform solutie alimentare ENEL) (pozat in sant)	m	855	
4	Cablu energie electrica JT (conform solutie alimentare ENEL) (pozat in sant)	m	720	
5	Sapatura manuala profil sant (l=300mm x h=800mm)	mc	360	
6	Umplutura cu nisip	mc	58	
7	Umplutura compactata pamant	mc	254	
8	Folie avertizoare	m	1300	
9	Post transformare MT/JT	buc	2	

