

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY - TRANSFORMÁCIA LOKALITY VINOHRADY NA REKREAČNÚ ZÓNU
SO11 - VEREJNÉ OSVETLENIE

INVESTOR - MESTO LEVICE

LOKALITA - LEVICE - VINOHRADY, p.č. 6896/1

1.00 TECHNICKÉ ÚDAJE

BILANCIA PRÍKONU

Názov spotrebiča	Počet (ks)	Príkón (kW)	Príkón (kW) SPOLU akumulačné spotr.	Príkón (kW) SPOLU priamovýhrevné spotr.	Príkón (kW) SPOLU ostatné spotrebiče
SVIETIDLO 70 W	12	0,07			0,84
SPOTREBIČE SPOLU					0,84
INŠTALOVANÝ PRÍKON Pi -			0,84 kW		
SÚČASNOSŤ			1		
SÚČASNÝ PRÍKON Ps -			0,84 kW		
ROČNÁ SPOTREBA NT			0 kWh / rok		
ROČNÁ SPOTREBA VT			2452,8 kWh / rok		

Napäťová sústava - 3 + N+PE 400 / 230V 50 Hz TN-C-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke :

- ZÁBRANAMI A KRYTMI
v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche :

- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
v zmysle STN 33 2000-4-41

2.00 PROSTREDIE v zmysle STN 33 0300

Prostredie je určené v protokole vonkajších vplyvov 42-1-2016.

Elektrické zariadenia a predmety musia byť z takých materiálov, aby odolávali príslušnému prostrediu aktívnemu a musia byť umiestnené a namontované tak, aby neovplyvňovali príslušné prostredie pasívne.

3.00 ZAISTENIE DODÁVKY EL.ENERGIE

Z hľadiska STN 34 1610 sa objekt zaraďuje do III. stupňa dodávky - dodávka el. energie nie je zaisťovaná zvláštnymi opatreniami, objekt sa pripojí na jediný napájací bod.

4.00 ROZVOD SILNOPRÚDU

Rozvod VO sa prevedie od existujúceho rozvádzača RVO /vývod istený LPN 10B-3/ sídliska Vinohrady káblom AYKY-J 4 x 25 v zemi. Parkové svietidlá Thorn ALUMET CONTROL 1 70W sa osadia na na zapustené stožiare Thorn ALUMET COL 3M MGR AISILSB výšky 3m, Silový rozvod sa prevedie podľa požiadaviek STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6-61, STN 34 1610, STN 34 1050, STN332130, STN 33 2310 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Krytie prístrojov, strojov, zariadení a elektroinštalačného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2310 s krytím podľa STN EN 60 529.

Elektrovýzbroj stožiarov tvorí - svorkovnica, poistkový spodok E14 s poistkou 2A na prívodný kábel CYKY-J 3 x 1.5 ku svietidlu.

Kábel v teréne sa uloží v hĺbke 0.7m medzi dvoma pieskovými vrstvami hr. 10cm - celá trasa sa vyznačí výstražnou fóliou PVC červenej farby. Po celej dĺžke kábel uložený v plastovej chráničke FXKVS 63 v hĺbke 0,7m, pod komunikáciou v plastovej chráničke v hĺbke 1m.

PRED ZAPOČATÍM ZEMNÝCH PRÁC VYTÝČIŤ VŠETKY PODZEMNÉ VEDENIA V DANEJ LOKALITE - ZEMNÉ PRÁCE PREVIESŤ RUČNE.

PRIESTOROVÚ ÚPRAVU VEDENÍ PREVIESŤ V ZMYSLE STN 73 6005, STN 38 6410 - STN 38 6414.

PRI SÚBEHU NN KÁBELU S VEDENIAMÍ DODRŽAŤ VZDIALENOSTI:

- KÁBEL NN - 5 cm
- KÁBEL VN DO 10 kV - 15 cm
- KÁBEL VN DO 35 kV - 20 cm
- KÁBEL OZNAMOVACÍ - 30 cm
- PLYNOVOD DO 9.8 MPa - 40 cm
- VODOVOD - 40 cm
- STOKY - 50 cm

PRI KRIŽOVANÍ NN KÁBELU S VEDENIAMÍ DODRŽAŤ VZDIALENOSTI:

- KÁBEL NN - 5 cm
- KÁBEL VN DO 10 kV - 15 cm
- KÁBEL VN DO 35 kV - 20 cm
- KÁBEL OZNAMOVACÍ - 30 cm
- PLYNOVOD DO 9.8 MPa - 10 cm /ochran.tr./
- VODOVOD - 40 cm
- STOKY - 30 cm

5.00 ZAISTENIE BEZPEČNOSTI PRÁCE

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia predpokladá, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov odbornou organizáciou.

Bezpečnosť práce je zaistená jednak prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím, jednak inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov podľa STN 34 3510.

Pred rozvádzačmi musí byť voľný priestor podľa STN 33 3210.

Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odskúšané, užívateľ oboznámený a poučený o funkcii el. zariadenia a musí byť vyhotovená „SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE“ el. zariadenia podľa STN 33 1500 a STN 33 2000 –6 - 61.

6.00 BLESKOZVOD

Bleskozvodná sústava je navrhnutá podľa STN EN 62305-1,2,3,4. Uzemňovacia sústavu tvorí pás FeZn 30 x 4 mm. Všetky svorky v zemi musia byť zdvojené a chránené pred koróziou zaliatím do asfaltu. Celkový zemný odpor uzemňovacej sústavy musí byť $R < 10 \Omega$ v zmysle STN EN 62305-3.

Vypracoval -- GABRIEL ŠIPOŠ