



POZNÁMKY

- Verejné osvetlenie (VO) je riešené ako rozšírenie existujúceho rozvodu VO
- Napojenie navrhovaných zemných káblových rozvodov VO na existujúce zemné káblové rozvody VO bude v stožiarovej svorkovnici existujúceho stožiaru na ulici Palánok a Hviezdna a v stožiarovej svorkovnici existujúceho stožiaru pri plánovanom detskom ihrisku.
- Navrhovaný zemný káblový rozvod VO je vedený káblom typu NAYY-J 4x16mm².
- Do rýhy pre kábel VO uložiť aj uzemňovaciu pásovnu FeZn 30x4mm, vzdialenú min. 10cm od silového káblu.
- Stožiare VO na priebežnú uzemňovaciu pásovnu pripájať cez svorky vodičom FeZn Ø10mm.
- Verejné osvetlenie je navrhnuté LED svetidlami typu Philips LUMA mini BGP62 20 LED NW 14-45W osadenými na oceľových pozinkovaných stožiaroch s nadzemnou výškou 5m.
- Existujúce stožiare VO, ktoré zasahujú do navrhovaných spevnených plôch budú posunuté na iné miesto
- Stožiare verejného osvetlenia budú osadené minimálne 60cm od chodníkov, ciest alebo spevnených plôch
- Rozmiestnenie stožiarov je navrhnuté pre triedu osvetlenia S5 v zmysle STN EN 13201-2, vzájomná vzdialenosť stožiarov cca 25m.
- Pri zapájaní káblov v stožiarových svorkovniciach pravidelne striedať fázové vodiče pre dodržanie rovnomerného zaťaženia jednotlivých fáz.

- Kábel rozvodu VO bude uložený v zelenom páske a pod chodníkom v káblovej rýhe 35x80 cm + pieskové lôžko hrúbky min. 8cm okolo kábla + mechanická ochrana kryciami platňami KPL + červená výstražná PVC fólia uložená 20-30 cm nad káblom. Pri križovaní kábla s cestou, uložením pod krajinou navrhovanej komunikácie, spevnenými plochami a inými podzemnými inžinierskymi sieťami kábel uložiť do HDPE chráničky DN50 s presahom 1,0m za okraj spevnenej plochy, miesta križovania.
- Zaistenie káblov do stožiarov sa urobí v ochranných PVC rúrkach uložených do základov pre stožiare. Pre ukončenie káblov v stožiaroch budú použité zmršťovacie káblové hlavy HCZ4.
- Betónový základ pre stožiar s nadzemnou výškou do 5m bude rozmerov 0,55 x 0,55 x 1,1m.
- Pri súbuhu a križovaní s inými podzemnými inžinierskymi sieťami kábel uložiť pri dodržaní priestorových vzdialeností v horizontálnom aj vertikálnom smere podľa STN 73 6005.

Svetelnotechnické požiadavky v zmysle STN EN 13201-2:
Pre triedu osvetlenia S5:
- horizontálna osvetlenosť $E \geq 3 \text{ lx}$ (najnižšia udržiavaná hodnota)
 $E_{\text{min}} \geq 0,6$ (najnižšia hodnota)

Pri kladení káblov treba dodržať normy:
STN 33 2000-5-52 Predpisy pre kladenie silových elektrických káblov nn
STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technického vybavenia
STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami

Inžinierske siete sú zakreslené len informatívne. Stavebník je pred začatím
zemných prác povinný zabezpečiť presné vytýčenie všetkých podzemných
inžinierskych sietí! Výkopové práce v blízkosti a pri križovaní zemného kábla s
inými inžinierskymi sieťami sa musia prevádzať ručne a so zvýšenou opatnosťou!

LEGENDA:

- existujúce svetidlo VO na oceľovom stožiaru h=5,0m
- existujúce svetidlo VO - demontovaný a presunutý na iné miesto
- existujúce svetidlo VO - nové miesto osadenia
- existujúce rozvod VO
- existujúce rozvod VO určený na demontovanie

svetidlo vonkajšie uličné s LED zdrojom Philips LUMA mini BGP621 20 LED, 14-45W (nastaviť 22W), 230V AC 50Hz IP66 s technológiou regulácie osvetlenia City Touch umiestnené na pozinkovanom rúrovom stožiaru ST-150/60, výška nadzemnej časti 5m, stožiar vybavený svorkovnicou pre jedno svetidlo ROSA TB-1

NAYY-J 4x16mm² - navrhovaný kábel pre rozvod VO
súbežne do rýhy s káblom uložiť aj uzemňovaciu pásovnu FeZn30x4mm
plastová HDPE chránička priemeru 50mm, typ Kopoflex KF09050

spôsob uloženia káblu podľa výkresu vzorových rezov

INŽINIERSKE SIEŤE

- zemný káblový el. distribučný rozvod nn
- vodovod
- stl plynovod
- kanalizácia splašková

Rozvodná sústava:
3/PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-C
1/N/PE, AC 50Hz, 230V, TN-S (prepoj od stožiarovej svorkovnice k svetidlu na stožiaru VO)

Ochrana pred úrazom el. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41

411 Ochranné opatrenie: samostatné odpojenie napájania
411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom)
Príloha A: kapitola A.1-základná izolácia živých častí
kapitola A.2-zábrany alebo kryty

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
411.3.2 samostatné odpojenie pri poruche

Prostredie a vonkajšie vplyvy:
V zmysle STN 33 2000-5-51 druh priestoru VI - vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)
Pôsobiacie vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN3, AP1, AQ3, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
Požiadavky na el.zariadenia: Min. stupeň ochrany krytom IP44. Ďalšie primerané opatrenia ako napr. materiály odolné ultrafialovému žiareniu, špeciálnefarebné nátery, vloženie tieniacich častí.

0 2m 4m 10m 20m					
Autor projektu	Zodpovedný projektant	Vypracoval	 Pražská 2, 949 11 Nitra, IČO 36544141 tel: 037/6557491, fax: 037/6503109 www.elcompnpr.sk, elcompnpr@elcompnpr.sk		
Ing. arch. JURA TURÁNYI	ING. RÓBERT VARGA	ING. LUKÁŠ KRIŽAN			
Stupeň: REALIZAČNÝ PROJEKT			Ing. Róbert Varga autorizovaný stavebný inžinier reg. č. 581614, 581616 A2 projektant elektrických zariadení, liniových vedení a rozvodov nn		
Stavba a štvrtý objekt:			Číslo zákazky		
REGENERÁCIA VYBRANÝCH VNÚTROBLOKOV - OBYTNÝ SÚBOR PÁROVCE SO 101 - VÝMENA A STAVEBNÁ ÚPRAVA VONKAJŠIEHO OSVETLENIA			E17-04-18		
			Dátum		
			04/2017		
Miesto stavby: Párovce, parc. č.: 858/1, 819/1, 819/6, 819/7, 819/8, 819/9, 819/10, 819/11, 819/12			Formát		
			8 A4		
Objednávateľ: MESTO NITRA, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra			Profesia		
			ELEKTROINŠTALÁCIA		
Obsah výkresu:			Mierka		
			Výkres č.		
			Sada č.		
SITUÁCIA - RIEŠENÉ ÚZEMIE, ČASŤ 1			1:250 E-1		