

LEGENDA:

- jestvujúce svetidlo VO na oceľovom stožiaru h=5,0m
- jestvujúce svetidlo VO - demontovaný a nahradený novým
- jestvujúce rozvod VO
- jestvujúce 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 pásovinu FeZn30x4mm
- SVCZ - teplotom zmršťiteľná kábová spojka
- plastová HDPE chránička priemeru 50mm, typ Kopoflex KF09050
- spôsob uloženia káblu podľa výkresu vzorových rezov

POZNÁMKY

- Verejné osvetlenie (VO) je riešené ako rozšírenie jestvujúceho rozvodu VO
- Napojenie navrhovaných zemných kábových rozvodov VO na jestvujúce zemné kábové rozvody VO bude pomocou teplotom zmršťiteľných spojok SVCZ
- Navrhovaný zemný kábový rozvod VO je vedený káblom typu NAYY-J 4x16mm²
- Do rýhy pre kábel VO uložiť aj uzemňovaciu pásovinu FeZn 30x4mm, vzdialenú min. 10cm od silového kábla.
- Stožiare VO na priebežnú uzemňovaciu pásovinu 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.
- Jestvujúce stožiare VO, ktoré zasahujú do navrhovaných spevnených plôch budú demontované a nahradené novými na inom mieste
- Stožiare verejného osvetlenia budú osadené minimálne 60cm od chodníkov, ciest alebo spevnených plôch
- Rozmiestnenie stožiárov je navrhnuté pre triedu osvetlenia S5 v zmysle STN EN 13201-2, vzájomná vzdialenosť stožiárov 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 páse a pod chodníkom v kábovej 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 kábové hlavy HCZ4.
- Betónový základ pre stožiar s nadzemnou výškou do 5m bude rozmerov 0,55 x 0,55 x 1,1m.
- Pri súbehu a križovaní s inými podzemnými inžinierskymi sieťami kábel uložiť pri dodržaní priestorových vzdialeností v horizontálnom aj vertikálnom smere podľa STN 73 6005.

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

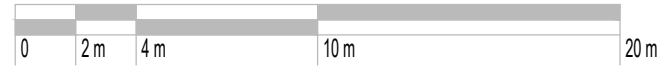
Inžinierske siete sú zakreslené len informatívne. Stavebník je pred začatím zemných prác povinný zabezpečiť presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí! Výkopové práce v blízkosti a pri križovaní zemného kábla s inými inžinierskymi sieťami sa musia prevádzať ručne a so zvýšenou opatrnosťou!


INŽINIERSKE SIETE

- zemný kábový 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: samočinné 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 samočinné odpojenie pri poruche

Prostredie a vonkajšie vplyvy:  
V zmysle STN 33 2000-5-51 druh priestoru VI - vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)  
Pôsobiace 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.



Autor projektu	Zodpovedný projektant	Vypracoval	 Pražská 2, 949 11 Nitra, IČO 36544141 tel: 037/6557491, fax: 037/6503109 www.elcompnr.sk, elcompnr@elcompnr.sk
Ing. arch. Juraj TURÁNYI	ING. RÓBERT VARGA	ING. LUKÁŠ KRIŽAN	
Stupeň: REALIZAČNÝ PROJEKT			Ing. Róbert Varga autorizovaný stavebný inžinier reg. č. 5816*14, 5816*A2 projektant elektrických zariadení, liniových vedení a rozvodov nn
Stavba a štruktúra objektu: <b>REGENERÁCIA VYBRANÝCH VNÚTROBLOKOV</b> <b>- OBYTNÝ SÚBOR PÁROVCE</b> <b>SO 101 -VÝMENA A STAVEBNÁ ÚPRAVA VONKAJŠIEHO OSVETLENIA</b>			Číslo zákazky E17-04-18
Miesto stavby: Párovce, parc. č.: 858/1, 819/1, 819/6, 819/7, 819/8, 819/9, 819/10, 819/11, 819/12			Dátum 04/2017
Objednávateľ: MESTO NITRA, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra			Formát 4 A4
Obsah výkresu: <b>SITUÁCIA - RIEŠENÉ ÚZEMIE, ČASŤ 2</b>			Profesia ELEKTROINŠTALÁCIA
			Mierka Výkres č. Sada č.
			1:250 E-2