

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: IBV SLNEČNÁ ULICA  
Objekt: VONKAJŠIE OSVETLENIE  
Stavebník: OBEC SOKOL  
Miesto stavby: SOKOL, p.č. 810/21  
Zákazka: 75/19  
Stupeň: DRP

Napät'ová sústava: 3, PEN, 50 Hz, 400 V, TNC  
1, N, PE, 50Hz, 230V, TNS

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: izoláciou, krytmi  
samočinným odpojením napájania

Ochrana pred skratom: obmedzujúcimi účinkami výkonových poistiek v rozvádzači RVO,  
poistkami v stožiarovej rozvodnici

Priestory: vid' protokol STN 332000-5-51

Stupeň dodávky el. energie: 3

Zaradenie el. zariadenia podľa vyhlášky 508/2009 : skupina B  
 $P_i = 1 \text{ kW}$   $P_s = 1 \text{ kW}$

Podkladom pre vypracovanie tohto projektu sú požiadavky stavebníka, projekt stavebnej časti, podmienky dodávateľa elektrickej energie, zistenie skutkového stavu a katalógy elektrických zariadení.

Pri vypracovaní projektu boli použité tieto základné normy: STN 332000-4-41, 332000-4-43, 332000-4-473, 332000-5-52, 736005, 12464-2, 13201.

Predmetom projektu je prívod vonkajšie osvetlenie Slnecnej ulice v obci.

V návrhu osvetlenia sú zahrnuté tieto podmienky:

Ulica ako cesta III. triedy

Stupeň osvetlenia IV.

Vozovka tmavá

Osvetľovacia sústava jednostranná

Priemerná hodnota osvetlenia  $E_m = 20 \text{ lx}$

Minimálna rovnomernosť osvetlenia  $U_o = 0,4$

Index podania farieb  $R_a = 20$

Počet osvetľovacích bodov 11ks

Na začiatku ulice je vedľa trafostanice TR7 osadený rozvádzač vonkajšieho osvetlenia RVO. Na voľný poistkový vývod F 2.1 ( 3xPN00 10A ) je navrhnuté napojiť navrhovaný kábel vonkajšieho osvetlenia AYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>.

Káblové vedenie napája jednotlivé osvetľovacie stĺpy, slučkovaním v elektrovýzbroji osadenej v drieku stĺpov. Osvetľovacie stožiare sú navrhované pozinkované typu STK 60/60/3 osadené v betónovom základe v zelenom páse. Osvetľovacie stĺpy sú vybavené led svetidlami so zdrojom 36W. Elektrovýzbroj stĺpa je navrhnutá v izolačnom prevedení pre 1 svetelný zdroj.

Vývod z elektrovýzbroje ku svietidlu v drieku stĺpa je navrhnutý káblom CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>. V spoločnej trase s napájacím káblom uložiť pásik FeZn 30x4mm, na ktorý pripojiť konštrukcie všetkých stĺpov. Zemniací pás uložiť na dno výkopu minimálne 5cm od káblového vedenia.

Ovládanie osvetlenia je možné ručne aj automaticky – podľa zvoleného režimu v rozvádzači RVO.

V spoločnom výkope je uvažované uložiť kábel distribučnej siete VSD a.s. ( rieši samostatný projekt ). Doporučujem uloženie kábla VO a kábla VSD a.s. vzájomne koordinovať.

Pred začiatkom výkopov vytýčiť existujúce podzemné vedenia.

Výkopové práce v ochrannom pásme existujúcich podzemných vedení ( 1 m na obidve strany podzemného vedenia ) urobiť ručne so zvýšenou opatrnosťou. Kábelové vedenia uložiť v zemi podľa vzorového rezu uvedeného vo výkresovej časti.

Kábel uložiť v pe rúrke d=50mm v pieskovom lôžku

Po skončení zemných prác uviesť dotknuté verejné priestranstvo ( cesta, rigol, chodník, zelený pás ... ) do pôvodného stavu.

Elektrické zariadenie musí byť udržiavané v prevádzkyschopnom stave. Chybné zariadenie musí byť neodkladne opravené prípadne vyradené z prevádzky. Všetky práce a zásahy na elektrickom zariadení musia byť urobené podľa platných noriem( STN 343100, 343101, 343103), súvisiacich predpisov a pokynov výrobcov zariadení. Musia byť urobené elektrotechnikom s osvedčením podľa vyhlášky 508/2009.

Svietidlá je potrebné pravidelne čistiť ( aspoň 1x ročne ), aby intenzita osvetlenia neklesla pod predpísanú hodnotu.

Výstavba navrhovaného vonkajšieho osvetlenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, pôdy, podzemných vôd ani ohrozením živočíchov.

Vykopaná prebytočná zemina bude rovnomerne rozprestretá v blízkosti káblovej trasy.

Plastový odpad z pvc plášťa kábla v množstve 12 kg bude montážnou firmou umiestnený na riadenej skládke.

Kovový odpad Al jadra kábla bude v množstve 12 kg montážnou firmou umiestnený na riadenej skládke.

Pri práci na elektrických zariadeniach je nutné používať schválené ochranné pomôcky a pracovné náradie.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky vypracovať východiskovú správu o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia.