

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: ROZŠÍRENIE VO VAROVECKÁ ULICA
Objekt: VONKAJŠIE OSVETLENIE
Stavebník: OBEC DRUŽSTEVNÁ PRI HORNÁDE
Miesto stavby: MALÁ VIESKA
Zákazka: 78/19
Stupeň: DRP

Napäťová sústava: 1, PEN, 50 Hz, 230 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 rozšírenie vonkajšieho osvetlenia Varoveckej ulice v obci.

V návrhu osvetlenia sú zahrnuté tieto podmienky:

Ulica ako miestna komunikácia

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 5ks

Existujúce vonkajšie osvetlenie Varoveckej ulice končí na poslednom betónovom stĺpe NN vonkajšieho elektrického vedenia na ulici.

Napojením na existujúce vedenie VO v predchádzajúcom úseku pokračuje od spomínaného stĺpa vonkajšieho osvetlenie káblom AYKY-J 4x16mm².

Káblové vedenie napája jednotlivé osvetľovacie stĺpy, slučkovaním v elektrovýzbroji osadenej v drieku stĺpov. Osvetľovacie stožiare sú navrhované pozinkované typu

STK 60/60/3P osadené v betónovom základe v zelenom páse. Osvetľovacie stĺpy sú vybavené led svetidlami so zdrojom 28W. Elektrovýzbroj stĺpa je navrhnutá v izolačnom prevedení pre 1ks svetelný zdroj.

Vývod z elektrovýzbroje ku svietidlu v drieku stĺpa je navrhnutý káblom CYKY-J 3x1,5mm². 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 existujúce ako v predchádzajúcom úseku.

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 6 kg bude montážnou firmou umiestnený na riadenej skládke.

Kovový odpad Al jadra kábla bude v množstve 1,2 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.