

Akcia : **Detské ihrisko ul. Východná, sídlisko Trenčín - Juh**

Investor : Mesto Trenčín

Objekt : SO 02 – Verejné osvetlenie - chodníka

Technická správa.

Úvod : V PD je riešené vonkajšie osvetlenie časti nového chodníka, ul. Východná., Juh - Trenčín.

Rozvodná sústava : 3 + PEN striedavých 50Hz,400V/TN – C - S

Vonk. vplyvy : AB8, AD2, AF2, AN2, AR2

Príkon : **Pi = Ps = 0,42 kW** (celkový príkon 6x svietidlo á 70W)

Kábel : **CYKY 4Bx16 - 170m** , zemou (pre BD1+2+3+4 – 630m)

Ochrana pred úrazom el. prúdom je v súlade s normou STN 33 2000-4-41.

- 412 – základná ochrana je zabezp. základnou izoláciou
- 411 – samočinným odpojením od napájania

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zamerať jestvujúce siete. Pri kladení kábla je potrebné dodržať STN 736005.

Pri súbahu kábla s plynom budú od seba vzdialené min. 0,6m, s vodovodom bude vzdialenosť min. 0,4m, od kanal. potrubia bude vzdialenosť min. 0,5m a od slaboprúdeho kábla bude vzdialenosť min. 0,3m.

Pri križovaní kábla s plynom budú od seba vzdialené min. 0,1m, s vodovodom bude vzdialenosť min. 0,4m, od kanal. potrubia bude vzdialenosť min. 0,3m a od slaboprúdeho kábla bude vzdialenosť min. 0,3m.

KTORÉ SÚ UVEDENÉ TECHNOLOGIE A ZARIADENIA URČENÉ. KTORÉ
Technické riešenie :

V priestore medzi obytnými domami, ul. Halalovka a ul. Východná je navrhnutý nový chodník vedľa ktorého bude nové verejné osvetlenie podľa STN 36 0400, bod 3.1, tab. č. 1.

Vedľa chodníka sú navrhnuté svietidlá na stožiaroch, PILZLEUCHTE SITECO guľa číra, výbojka 70W, 230V, IP 44, Svietidlá **A.1 – A.6** budú na stožiaroch St 140/60. Stožiare sú pozinkované obojstranne. Rozmiestnenie stožiarov so svietidlami je zrejmé z v. č. 1. Osadené budú v zelenom páse vedľa chodníka.

Pripojené budú káblom **CYKY 4Bx16**, vedeným zemou. Kábel bude vedený aj v zelenom páse vedľa obrubníka chodníkov. Stožiare budú uzemnené páskom FeZn, uloženým vo výkope pod káblom. Kábel bude uložený podľa STN 73 6005. Rozvod bude napojený z existujúceho rozvodu VO, posledného stožiara svietidla „**A**“, pred obytným domom. Na druhej strane bude kábel privedený k stožiaru existujúceho svietidla „**B**“. Kábel sa v stožiaru nezapojí, ale ponechá sa ako rezerva pre budúce zokruhovanie svetelných obvodov.

Nákres stožiaru a bet. základu pre stožiar je súčasťou technickej správy. V stožiare bude použitá svorkovnica GURO (istenie svietidla pojistkov 230V/6A). Prívod od svorkovnice po svietidlo CYKY 3Cx1,5 – sústava TN-S.

Pri prechode kábla cez cestu a chodníky bude uložený v chráničke, rúre FXKVS 90. Vo voľnom teréne bude kábel uložený v pieskovom lôžku, prekrytý fóliou.

„ Ak je v projektovej dokumentácii, v technickej správe alebo vo výkaz výmer použitý niektorý z parametrov, alebo rozpätie parametrov, ktorý identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétného výrobcu, je prípustné nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené technológie a zariadenia určené. Pri výrobkoch, príslušenstvách uvedených v projektovej dokumentácii, v technickej správe alebo vo výkaz výmer kde je uvedená konkrétna značka, je možné predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite. V týchto prípadoch je dodávateľ povinný vo svojej ponuke presne špecifikovať o ktoré výrobky ide a musí zároveň presne uviesť ktoré výrobky použije pri zhotovovaní diela/plnení zákazky . Zároveň dodávateľ je povinný uviesť ich presné parametre, vlastnosti atď., aby mohol verejný obstarávateľ/ objednávateľ posúdiť, či ponúkané riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky určené a či sú v rovnakej alebo vyššej kvalite ako tie, ktoré boli uvedené v projektovej dokumentácii, technickej správe a výkaz výmer“.

Montážne práce smie vykonávať iba osoba na to oprávnená, spĺňajúca požiadavky podľa § 22, vyhl. č. 718/2002. Pred výkopovými prácami je potrebné zamerať jestvujúce zemné káble. Pri kladení káblov je potrebné dodržať STN 736005. Pri prácach je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy - práce vo výškach. Je nutné používať bezp. pomôcky ako bezp. pás, rebríky, lešenie, plošina a pod.

Prípadné zmeny je potrebné konzultovať s projektantom a pracovníkmi RZ.

Navrhované el. zariadenia vyhovujú požiadavkám skratovej bezpečnosti a odolnosti v zmysle vyhl. 59/1982 Zb. z., STN 33 2000-4-..., STN 33 2000-5-..., a súvisiacich noriem.

V Trenčíne 12/2009

Vypracoval : M. Skovajsa

