

## **Technická správa**

### **1. Sprievodná správa.**

Názov stavby: Preložka chodníka , ul. Štefana Moyzesa, Trnava

Objekt: SO 02 Verejné osvetlenie

Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Miesto stavby: Trnava

Okres: Trnava

Kraj: Trnavský

Investor: Mesto Trnava

Projektant: Ján Donko, ul. Lipského 3, 91101 Trenčín

číslo osvedčenia 565/4/2007-EZ-P-E1.0-A,B, vydané TI a.s. SR

### **2. Technické údaje:**

Na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa sa v rámci výstavby cyklochodníka a rozšírenia jazdného pruhu na ul. Š. Moyzesa sa preloží exist. rozvod VO, ktorý bol do teraz uložený v existujúcom chodníku, ktorý zaberá rozširujúci jazdný pruh. Existujúci osvetľovací stožiar STK 76/100/3 sa preloží. Existujúci stožiar pre svetelnú signalizáciu sa zdemontuje a nahradí sa novým stožiarom SOV pre svetelnú signalizáciu, na ktorom budú upevnené dva výložníky VSK-5, dl.5m.

#### **Základné technické údaje:**

Rozvodná sieť: 3+PEN, 50 Hz, 400/230V, TN-C

Ochranné opatrenie- SON podľa STN 33 2000-4-41/2019

- opatrenia na základnú ochranu: čl. 411.2  
príloha A: A1- základná izolácia živých častí  
A2- zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche: čl. 411.3
  - ochranné uzemnenie: čl. 411.3.1
  - samočinné odpojenie pri poruche: čl. 411.3.2

Vonkajšie vplyvy: viď protokol

Stupeň dodávky el. energie: 3 podľa STN 341610

Inštalovaný a súčasný príkon:  $P_i = P_s = 0,137 \text{ kW}$ - prechod pre chodcov

### **3. Osvetlenie priechodu pre chodcov**

Časť napojenia osvetlenia priechodu pre chodcov 15a je navrhnutá z ul. T. Vansovej výmenou existujúceho signalizačného stožiara cestnej signalizácie za nový atypický signalizačný ohranový výložníkový stožiar SOV, ktorý bude osadený na pôvodné miesto stožiara, ktorý sa zdemontuje. Pre navrhovaný stožiar je navrhnutý nový základ, ktorý rieši PD- dopravná časť. Z existujúceho stožiara sa zdemontuje svetelná signalizácia a elektrovýzbroj, ktorá sa premiestni do navrhovaného stožiara a svetelná signalizácia sa upevní na navrhovaný výložník VSK-5, dl.5m. Pri demontáži existujúceho betónového základu zachovať existujúci káblový prívod pre svetelnú signalizáciu, ktorý bude napojený do navrhovaného stožiara SOV.

Osvetľovacie teleso LED- 5XC3F41 B08MC Streetlight 11 midi LED PC-R, 15880lm, 137,4 W, 1x1LED 4000K, CR>70, ECG Plus, IP65, tr.I, bude upevnené na atypický výložník VSK-5, dl.5m. Koniec výložníka pre upevnenie svietidla bude mať priemer  $\varnothing 60\text{mm}$ .

Z navrhovaného stožiaru STK 76/100/3K12, obojstranne žiarovozinkovaný, výložník V1T-20-76, 15°, ktorý nahradí existujúci stožiar STK 76/100/3, ktorý by bol umiestnený v navrhovanom chodníku. Navrhovaný stožiar VO sa napojí na existujúci rozvod VO. V mieste existujúceho stožiaru č. 264/018, ktorý sa zdemontuje, sa na existujúci kábel naspája spojku SVCZ25 káblom CYKY-J/4x10<sup>2</sup>, ktorý bude zaústený do navrhovaného osvetľovacieho stožiaru do dvojokruhovej elektrovýzbroje EKM2027, 2xE27. Z tejto el. výzbroje sa káblom CYKY-J/3x2,5<sup>2</sup>, FXKVR63 napojí osvetľovacie teleso pre osvetlenie priechodu, ktoré bude upevnené na atypickom výložníku VSK-5. Druhá strana osvetlenia priechodu / č. 15b/ sa rieši v rámci stavby cyklochodníka.

Na prekladaný stožiar VO sa na výložník V1T-20-76, 15° upevní exist. výbojkové svietidlo, ktoré sa zdemontuje z exist. stožiaru VO.

Vedľa signalizačného stožiaru sa nachádzajú exist. inž. siete/ STL plynovod, kanalizácia, EKS vedenia- UPC, SWAN, Tomnet/. Pri budovaní nového základu je nutné v ochranných pásmach týchto sietí zemné práce vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou.

#### **4. Preloženie kábla VO**

Z dôvodu budovania cyklochodníka a rozšírenia jazdného pruhu na ul. Š. Moyzesa pre chodcov bude nutné existujúci káblový rozvod VO od stožiaru č. 264/018 po ďalší osvetľovací bod nahradiť novým káblom CYKY-J/4x10<sup>2</sup> v chráničke FXKVR63. Existujúci kábel AYKY 4Bx25<sup>2</sup> sa od existujúceho stožiaru č. 264/018 odkope a zaústi sa do existujúceho osvetľovacieho bodu, z ktorého bude preložený do navrhovaného chodníka a bude pokračovať v pôvodnej trase na ul. Š. Moyzesa. V prekladanej trase súbežne s káblom VO uložiť pozinkovaný pásik FeZn 30/4mm, ktorý sa v zemi svorkami SR03 pripojí na existujúci pásik FeZn 30/4mm. Spoje chrániť pred koróziou protikoróznym náterom.

Nakladanie s odpadmi je riešené v rámci celej stavby preložky chodníka.

#### **5. Prevádzka a údržba:**

Osvetľovacie zariadenie musí byť udržiavané v dobrom technickom stave z hľadiska mechanickej pevnosti, bezpečnosti, estetického vzhľadu tak, aby bola zaručená hospodárnosť jeho prevádzky. Kovové časti osvetľovacej sústavy musia byť účinne chránené proti korózii. Poškodené svietidlá, zdroje, stožiare sa musia opraviť alebo vymeniť tak, aby nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti osôb a majetku. Intervaly čistenia svietidiel a výmena zdrojov sa volia podľa prevádzkových skúseností o vplyve prostredia pri dodržiavaní intenzity osvetlenia, resp. jas. Ovládanie verejného osvetlenia je z existujúceho rozvodu VO.

#### **6. Výkopy:** Výkopy pre káble sa urobia ako zvislé ryhy 50/80cm. Kábel bude v chodníku uložený v pieskovom hr. 10cm. Kábel v celej trase bude uložený do chráničky FXKVR63 a označený po celej trase výstražnou fóliou.

Pred zasypaním rýh a obnažených miest VO prizvať pracovníka vlastníka a prevádzkovateľa VO ku kontrole a vystaviť zápis o nepoškodení káblov VO, dodržania podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu VO.

Pri zasypaní vykopaných rýh, zásyp cca po 20cm zhutniť. Poškodené označenie káblov VO obnoviť.

V navrhovanej trase VO sa nachádzajú exist. inžinierske siete a prípojky.

Pred začatím zemných prác vykonať vytýčenie exist. inž. sietí a priečne sondy. Pri križovaní a súbehu s inž. sieťami dodržať STN 736005- Priestorová úprava vedení, STN 332000-5-52 a požiadavky správcov jednotlivých sietí.

Kábel VO je po celej dĺžke uložený v chráničke FXKVR63 tak, aby pri súbehu a križovaní s jednotlivými inž. sieťami mohli byť vzdialenosti zmenšené podľa STN 736005. Pri križovaní musí chránička presahovať 1m na každú stranu križujúce vedenie. V prípade požiadavky niektorého správcu uložiť aj druhé križujúce vedenie do žlabu KZ3/ VN, NN/, resp. TK2/ slaboprúdové káble/.

Zemné práce ( výkopy rýh) v blízkosti exist. inž. sietí a ich ochranných pásmach vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou, za dozoru správcov jednotlivých sietí.

Rozbúranie asfaltu, betónu, rozobratie zámkovej dlažby a ich oprava je zahrnutá v stavebných nákladoch stavby.

## **7. Všeobecné zásady prevádzkovania el. zariadenia:**

Elektrické zariadenie (EZ) sa musí udržiavať v bezchybnom prevádzky schopnom stave, podľa platných STN. Údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať len osoba s oprávnením na samostanú činnosť podľa §22 vyhl. č.508/2009 Z.z. MPSVaR SR, pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou. Po skončení montážnych prác je nutné vykonať prvú odbornú prehliadku a skúšku el. zariadenia. Navrhované el. zariadenie podľa vyhl. MPSVaR č.508/2009Z.z. patrí medzi el. zariadenia skupiny B.

## **8. Vyhodnotenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci v zmysle §4, odst. 1 zákona NR SR č. 124/2006 zb. a Zákonníka práce.**

Elektromateriál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z. – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a musia byť na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci , vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte VO, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001. Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Z.z.

Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb. Podľa STN 34 3100/2001 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101/2001 a súvisiacich predpisov a STN.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., §14. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z, §22, §23 a §24.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase , keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Ak budú elektrické zariadenia uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiadúcemu zapojeniu, prípadne musia byť zabezpečené inak, aby pod napätím nedošlo k ohrozeniu osôb.

Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život alebo zdravie osôb, treba ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach musia byť vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 613 10-1/2000, upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 604 17, značka č. 5036.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky.

Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch.

Projekt svojim riešením predpisuje zásady bezpečnosti a znižuje zdroje ohrozenia, a týmto možno vyhodnotiť projektové riešenie z pohľadu ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako zanedbateľné.

## **9. Záver:**

PD bola spracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem, zvlášť STN TR 13201-1, STN EN 13201-2, STN 736110, 332000-5-52, 736005, 332000-5-54/2012, 332000-5-523, 332000-4-41/2019, 332000-4-43, platných vyhlášok a zákonov, najmä vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z., zákon NR SR č.124/2006 Z.z., vyhláška SÚBP č.59/1982 Z.z. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. a ďalších súvisiacich noriem a predpisov.

Trenčín , november 2020

Vypracoval: Ján DONKO

**Preložka chodníka na ul. Š. Moyzesa, Trnava**  
**SO 02 Verejné osvetlenie**

---

**Protokol o určení vonkajších vplyvov č. X.a/2020**

podľa STN 33 2000-5-51

Vypracoval: Ján Donko

Zloženie komisie:

predseda	:	Ing. Igor Ševčík	- HIP
členovia:		p. Ján Donko	- projektant elektro
		Ing. Juraj Čaňo	- projektant dopravných stavieb

**Názov objektu:** Preložka chodníka na ul. Š. Moyzesa, Trnava  
SO 02 Verejné osvetlenie

**Podklady použité na vypracovanie protokolu:** Norma STN 33 2000-5-51.

**Opis technologického procesu a zariadenia:** Jedná sa o zariadenie osvetlenie prechodu pre chodcov a preloženie existujúceho kábla VO.

**Určenie vplyvov pre vonkajšie priestory:** AA7, AB8, AD3, AE1, AF2, AG1, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, BA1, BE1, BD1, BE1, CA1, CB1.

V Trenčíne , november 2020

.....  
Dátum spísania protokolu

.....  
Predseda komisie