

Technická správa

1. Sprievodná správa.

Názov stavby: Cyklochodník na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa

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 zriadi pozitívne osvetlenie priechodov pre chodcov. Existujúce osvetľovacie stožiare, ktoré sa nachádzajú v mieste navrhovaného cyklochodníka a chodníka sa zdemontujú a preložia. Osvetľovacie stožiare, ktoré sú majetkom mesta Trnava, sa odovzdajú do fy Wofis, s.r.o., Priemyselná 5, Trnava.

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: vid' protokol

Stupeň dodávky el. energie: 3 podľa STN 341610

Inštalovaný a súčasný príkon: $P_i = P_s = 8,75 \text{ kW}$ - priechody pre chodcov

3. Osvetlenie priechodov pre chodcov

Rozvod VO pre osvetlenie priechodov pre chodcov je navrhnutý káblom CYKY-J/ 4Bx10² v.ul. v chráničke FXKVR63 po celej dĺžke, ktorý je napojený z existujúceho rozvodu VO, z jednotlivých osvetľovacích stožiarov na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa.

Osvetlenie je riešené zvýšenou horizontálnou úrovňou osvetlenia v okolí prechodov pre chodcov doplnením existujúceho osvetlenia MK. Osvetľovacie stožiare sú navrhnuté do vzdialenosti cca 2-3m od stredu prechodu / os x/ na strane prichádzajúcich vozidiel po oboch stranách komunikácií. Vzdialenosti sa na mieste môžu primerane upraviť z dôvodu výskytu existujúcich inž. sietí v blízkosti prechodov po ich presnom vytyčení jednotlivými správcami. Osvetľovacie stožiare musia byť osadené min. 0,5m od okrajov obrubníkov cesty, bližšou stranou stožiara k ceste tak, aby svietidlá presahovali okraj obrubníkov cesty, resp. aby svietidlá boli na hranici začiatku prechodov/ prechody na hranici križovatiek/. Dĺžky výložníkov sú závislé od umiestnenia jednotlivých stožiarov v teréne.

Základy stožiarov v blízkosti exist. inž. sietí sa musia umiestniť tak, aby boli osadené mimo ochranné pásma exist. inž. sietí. Nesúhlas správcov jednotlivých sietí, aby základy stožiarov boli osadené v ochrannom pásme.

Prepočet bol vykonaný výpočtovým programom výrobcu svietidiel.

Osvetlenie je navrhnuté stožiarimi OSUD 89/06, v=6m, OSUD OP-06, v=6m, STK 114/60/3K12-I(S1b,S17b), STK 76/60/3K12(S1a), obojstranne žiarovozinkovanými, na stožiaroch OSUD 89/06 sú navrhnuté výložníky V1T10, 15, 20 a na stožiaroch OSUD OP-06 výložníky V1T-OP-...-114.

Osvetľovacie stožiare budú vysoké 6m, na ktorých sa upevnia výložníky s osvetľovacími telesami LED- Siteco 5XC3F41 B08MC Streetlight 11 midi PC-R, 15880 lm, 137,4W, 1x1xLED 4000K, CRI>70, ECG Plus, IP65, tr.I, na stožiaroch S4b, S6b, S11b bude osvetľovacie teleso Siteco 5XCE41 B08MC Streetlight 11 midi LED, PC-L, 15880 lm, 137,4W, 1x1xLED CRI>70, ECG Plus, 4000K, IP65, tr.I.

Použitie osvetľovacích stožiarov, výložníkov a svietidiel na jednotlivých priechodoch:

Priechod č.1	S1a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný STK 76/60/3K12	výložník V1T10-76
	S1b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný STK 114/60/3K12-I	výložník V1T-OP-60-114
Priechod č.2	S2a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S2b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89
Priechod č.3	S3a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89
	S3b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89
Priechod č.4	S4a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S4b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
Priechod č.5	S5a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
	S5b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.6	S6a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
	S6b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.7	S7a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
	S7b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89
Priechod č.8	S8a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S8b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T-OP-30-114
Priechod č.9	S9a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S9b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89
Priechod č.10	S10a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
	S10b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.11	S11a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S11b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
Priechod č.12	S12a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S12b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.13	S13a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T-OP-40-114
	S13b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.14	S14a	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89
	S14b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89
Priechod č.15	S15a	Rieši PD- Preložka chodníka, ul. Š. Moyzesa	
	S15b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T15-89

Priechod č.16	S16a S16b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T10-89 výložník V1T-OP-40-114
Priechod č.17	S17a S17b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný STK114/60/3K12-I	výložník V1T10-89 výložník V1T-OP-50-114
Priechod č.18	S18a S18b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89 výložník V1T20-89
Priechod č.19	S19a S19b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T-OP-30-114 výložník V1T20-89
Priechod č.20	S20a S20b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89 výložník V1T15-89
Priechod č.21	S21a S21b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89 výložník V1T15-89
Priechod č.22	S22a S22b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T15-89 výložník V1T-OP-35-114
Priechod č.23	S23a S23b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89 výložník V1T15-89
Priechod č.24	S24a S24b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T10-89 výložník V1T-OP-25-114
Priechod č.25	S25a S25b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T-OP-25-114 výložník V1T10-89
Priechod č.26	S26a S26b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T15-89 výložník V1T-OP-35-114
Priechod č.27	S27a S27b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T10-89 výložník V1T20-89
Priechod č.28	S28a S28b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T10-89 výložník V1T-OP-25-114
Priechod č.29	S29a S29b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06	výložník V1T15-89 výložník V1T-OP-35-114
Priechod č.30	S30a S30b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T20-89 výložník V1T10-89
Priechod č.31	S31a S31b	Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD OP-06 Osvetľovací stož.obojstr. žiarovozinkovaný OSUD 89/06	výložník V1T-OP-25- výložník V1T15-89

114

Súbežne s káblom VO bude uložený pásik FeZn 30/4mm, z ktorého drátom FeZn ø10mm budú pripojené jednotlivé navrhované stožiare , resp. budú uzemnené drátom FeZn ø10mm a zemniami tyčami. Spoje v zemi chrániť pred koróziou obalením jutou a zaliatím asfaltom. Spoje v zemi musia byť zhotovené dvomi svorkami.

Napojenie osvetlenia priechodov na ul. Bottu a Š. Moyzesa bude z existujúcich osvetľovacích stožiarov káblom CYKY-J/4x10² / FXKVR63. Na ul. Š. Moyzesa, kde je VO na jednej strane ulice, napojenie stožiarov na opačnej strane bude káblom CYKY-J/4x10²/FXKVR125 riadeným pretláčaním.

Na existujúcich stožiaroch s päťkami sa vykoná demontáž päťíc a po napojení kábla na exist. elektrovýzbroj sa päťice opätovne namontujú na stožiar. Pri napájaní kábla použiť Cu/Al podložky.

Z elektrickej výzbroje budú osvetľovacie telesá tr.I. napojené káblom CYKY-J/3x1,5² , resp. CYKY-O/2x1,5² osvetľovacie telesá tr.II.

Priechody č. S4, S6, S11- stožiare S4b, S6b, S11b z dôvodu umiestnenia priechodov, resp. výskytu exist. inž. sietí / STL, plynovod, teplovod/ budú na stožiaroch upevnené osvetľovacie telesá s ľavou asymetrickou vyžarovacou charakteristikou.

Osvetlenie priechodu č. 15 pravá strana priechodu/ smer ul. Ružindolská/ stožiar č. 15a a preloženie kábla VO riešené v rámci PD- Preložka chodníka na ul. Š. Moyzesa.

4. Preloženie stožiarov , kábla VO a napojenie sčítača dopravy

Z dôvodu budovania cyklochodníka a priechodov pre chodcov bude nutné existujúce stožiare , svietidlá a káble VO zdemontovať a preložiť.

Existujúce staré osvetľovacie stožiare č. 073/031, 073/032, 073/036, 073/069, 264/18, 255/007, 255/008, 255/011, 255/012, 255/018 sa zdemontujú a budú nahradené stožiarmi OSUD 89/10/ okrem stožiara č. 073/069/nový/ sa preložia. Na stožiare sa upevnia výložníky V1T10, 15, 20-89, S/Z, 15°, obojstranne žiarovozinkované.

Preloženie kábla VO od stožiara č. 264/018 a napojenie vedľajšieho stožiara VO v mieste rozšírenia jazdného pruhu bude do navrhovaného chodníka rieši PD – Preložka chodníka na ul. Š. Moyzesa.

Existujúce svietidlá sa zdemontujú a namontujú sa na nové stožiare.

V miestach, kde sa vytvárajú parkovacie miesta a je uložený existujúci kábel VO- AYKY 4Bx25² / sa tento kábel nahradí novým káblom CYKY-J/4x10² po celej trase v chráničke FXKVR63. Kábel bude preložený v súvislej dĺžke do chodníka. Existujúce káble z osvetľovacích stožiarov, ktoré zostávajú pôvodné, sa v elektrovýzbroje odpoja a zo základu stožiara sa zdemontujú a nové sa vtiahnu do exist. chráničky a napoja sa v exist. elektrovýzbroji. Existujúce základy je nutné odkopať a očistiť po existujúce vývody. Výkopy a odkopané základy zasypať a zhutniť po vrstvách.

Na ul. Š. Moyzesa po ul. Ružindolskú, kde sa zdemontuje IVV-NN od p.b./ pri hostinci/ po mrežový stožiar v dĺžke cca 65m, sa uloží kábel CYKY-J/4x10² v chráničke FXKVR63. Na p.b. sa upevnia skrinky SPP2 CIV do výšky cca 2,8m od upraveného terénu. Od terénu do výšky 2,8m budú káble chránené v kovovej rúrke ø 42mm. Týmto káblom bude zabezpečené prepojenie vzdušných rozvodov VO ul. Slovenská a Ružindolská.

Na ul. J. Bottu pri ZŠ sa preloží existujúci Citylight cca o 5m a od existujúceho chodníka cca 1,5m mimo kábel fy Orange. Existujúci kábel, ktorý napája Citylight , sa predĺži naspojkovaním kábla v dostatočnej dĺžke.

Na ul. J. Bottu a ul. Študentská je plánovaná okružná križovatka a v rámci tejto stavby sa urobia dva betónové základy pre osvetľovacie stožiare pre osvetlenie tejto križovatky a dva betónové základy pre osvetlenie priechodov pre chodcov. V rámci zriadenia týchto betónových základov budú zriadené prívody pre osvetlenie priechodov a osvetlenia križovatky káblom CYKY-J/4x10 z existujúceho rozvodu VO na ul. Bottova.

Napojenie sčítača dopravy na združenom pylóne bude z existujúcej skrine RVO, ktorá sa nachádza pri oplotení zberného dvora. Napojenie je navrhnuté z RVO káblom CYKY-J/5x6² , v chráničke FXKVR63, ktorý bude ukončený v rozvádzači združeného pylóna.

Pylón bude obsahovať sčítanie pohybu chodcov, cyklistov a snímanie vonkajšej teploty. Systém snímania bude riešený zabudovanými slučkami, prípadne bezdrôtovými snímačmi. Pohyb chodcov a cyklistov bude vyhodnocovaný podľa smeru pohybu. Výsledné údaje budú zobrazované na elektronickom paneli na pylóne a súčasne odosielané do riadiaceho počítača na MsÚ. Pre tento účel bude obsahom dodania pylónu aj príslušný komunikačný modul a súčasne aj časovo neobmedzená licencia na vyhodnocovací softvér.

Napájanie pylónu bude riešené z verejného osvetlenia, so zabudovaným záložným zdrojom v pylóne pre nepretržitú prevádzku. Počas prevádzky VO bude záložný zdroj dobíjaný a VO zabezpečí napájanie pylóna.

Nakladanie s odpadmi je riešené v rámci celej stavby cyklochodníka. Osvetľovacie stožiare, ktoré sa zdemontujú, sú majetkom mesta Trnava, sa odovzdajú do fy WOFIS s.r.o., Priemyselná 5, Trnava, ktorá spravuje tento majetok.

Počas spracovania PD bol spôsob osvetlenia priechodov a preložky VO konzultovaný so správcom VO p. Slobodom.

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 vo voľnom teréne , chodníka uložený v pieskovom lôžku hr.10cm. Kábel v celej trase bude uložený do chráničky FXKVR63 a označený po celej trase výstražnou fóliou. Pod cestou bude kábel uložený riadeným pretláčaním v chráničke FXKVR 125.

Pred zasypávaním 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 zasypávaní 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 žľabu KZ3/ VN, NN/, resp. TK2/ slaboprúdové káble/.

Pri križovaní teplovodu, resp. horúcovodu kábel VO bude uložený v chráničke FXKVR63 tak, aby bola dodržaná vzdialenosť min. 30cm medzi obidvomi vedeniami a kábel VO uložený v chodníku mal minimálne krytie aspoň 35cm.

Pred začatím zemných prác vykonať priečnu sondu a podľa hĺbky uloženia a rozmeru teplovodu kábel VO križovať nad resp. pod teplovodom, resp. horúcovodom.

Zemné práce (výkopy rýh, výkopy základov osvetľovacích stožiarov) 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

Cyklochodník na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa
SO 02 Verejné osvetlenie

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. VI.b/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: **Cyklochodník na ul. J. Bottu a Š. Moyzesa.**
 SO 02 Verejné osvetlenie

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

Opis technologického procesu a zariadenia: Jedná sa o zariadenie osvetlenia prechodov pre chodcov a úpravu existujúceho 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