

Technická správa

1. Spríevodná správa.

Názov stavby: Cyklotrasa Trenčín - Sihot', Opatová, Kubra, ul. Ľ. Stárka.

Objekt: SO05 – Cyklotrasa, úsek ul. Ľ. Stárka

Miesto stavby: Trenčín

Stupeň PD: Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Okres: Trenčín

Kraj: Trenčiansky

Investor: Mesto Trenčín, Mierové nám. č.2, 91164 Trenčín

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

číslo osvedčenia 565/4/2007-EZ-P-E1.0- A,A, vydané 11.6.2007.

2. Technické údaje:

PD je spracovaná v zmysle platných noriem STN a požiadaviek investora. Osvetlenie cyklochodníka bude na rozšírenej korune hrádze rieky Váh. Existujúce osvetlenie chodníka (stožiare) sa zdemontujú a preložia sa podľa PD.

VO na uvedenej cyklotrase je navrhnuté podľa STN EN 13201-2- tabuľka č.3 – triedy osvetlenia S, ktorá je určená pre chodníky a aj cyklistické komunikácie.

Intenzita osvetlenia je navrhnutá pre triedu S4. Navrhované osvetlenie podľa výpočtu vyhovuje STN 13201-2 pre požadovanú triedu osvetlenia S4 (viď výpočet).

Základné technické údaje:

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

Ochranné opatrenie: SON podľa STN 33 2000-4-41/2007

- 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: $P_i = P_s = 0,2 \text{ kW}$

3. Rozvod V.O:

Rozvod VO je navrhnutý káblom CYKY-J/4x16² v.ul. Napojenie je z exist. rozvodu VO(CYKY-J/4x16²), ktorý je napojený z exist. RVO na ul. Zlatovská. Súbežne s káblom VO bude uložený pozinkovaný pásik FeZn 30/4mm, z ktorého nerezovým drátom V4a ø 10mm a nerezovými svorkami SR03 budú uzemnené jednotlivé osvetľovacie stožiare. Pripojenie stožiarov bude svorkou SP1. Jednotlivé spoje v zemi budú proti korózii chránené obalením jutou a zaliatím asfaltom.

Osvetlenie cyklochodníka je navrhnuté na exist. osvetľovacích stožiaroch STK 60/50/3, v=5m, D=ø60mm, obojstranne žiarovozinkovaných, ktoré sa zdemontujú. Osvetľovacie stožiare budú osadené

v betónovom základe. Osadenie stožiarov vid' jednotlivý rez. Existujúce stožiare, ktoré osvetľujú korunu hrádze, sa zdemontujú a budú premiestnené na okraj navrhovaného cyklochodníka.

Na drieku osvetľovacích stožiarov č.1,2,9 budú upevnené osvetľovacie telesá LED-fy APLED FLEXIBO, 10W, cycling path., IP65, tr.I., 1200lm, na stožiaroch č.3,4,5,6,7,8 budú upevnené osvetľovacie telesá LED-APLED FLEXIBO 12,5W, cycling path, IP65, tr.I., 1516lm, D=60mm.

Napojenie svietidiel bude cez typizovanú elektrovýzbroj GURO EKM 2072/1xE27. Pripojenie svietidiel tr.I sa vykoná káblom CYKY-J/3x1,5², resp. svietidlá tr.II sa pripoja káblom CYKY-O/2x1,5².

Kábel VO v voľnom teréne bude uložený v ryhe 35/80cm v pieskovom lôžku hr. 10cm, chránený plastovou platňou KPL 250. Kábel bude v celej trase označený výstražnou fóliou.

Navrhované osvetľovacie stožiare očíslovať a rozfázovať.

Pred zasypaním káblov VO zmerať izolačné stavy káblov VO, skontrolovať uloženie káblov VO a vykonať zápis do stavebného denníka.

Pri preberaní staveniska a ku kolaudácii prizvať zástupcu správcu VO.

Pred začatím zemných prác vykonať vytyčenie existujúcich inž. sietí. Pri súbehu a križovaní kábla VO s exist. inž. sieťami dodržať požiadavky správcov inž. sietí a normu STN 736005 – Priestorová úprava vedení. Pri križovaní kábel uložiť do chráničky tak, aby chránička presahovala 1m križujúce vedenie na obidve strany.

V rozpracovanosti bola PD konzultovaná so správcou VO – fy Luxstar Trenčín.

4. Starostlivosť a bezpečnosť práce technických zariadení:

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č. 59/82 v znení vyhl. č.484/90 Zb. v plnom rozsahu ako i vyhlášky MV SR č.82/1996 Z.z. a normy STN EN 13201-1, STN EN 13201-2, STN 33 2000-4-41/2007, 33 2000-5-54/2012, STN 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaistieniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Všetky montážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapäťového stavu na základe platného B príkazu. V prípade prác pod napätím, osoby vykonávajúce tieto práce musia byť kvalifikované na túto činnosť, mať k dispozícii potrebné ochranné a pracovné pomôcky.

Vyhodnotenie rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci v zmysle zákona SNR č. 124/2006 Zb.: projekt vo svojom riešení predpisuje zásady bezpečnosti a popisuje zdroje ohrozenia, a preto pri rešpektovaní uvedených bodov, technického riešenia, prevádzkových a revíznych predpisov, možno projektované riešenie bezpečnosti a zdravia hodnotiť ako bezpečné.

5. Záver:

PD bola spracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem, zvlášť STN TR 13201-1, STN EN 13201-2, 736110, 332000-5-52, 736005, 332000-5-54, 332000-5-523, 332000-4-41, 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.

Cyklotrasa Trenčín- Sihot', Opatová, Kubra, ul. Ľ. Stárka
SO 05 Cyklotrasa, úsek ul. Ľ. Stárka

Protokol o určení vonkajších vplyvov č.II.a/2017
podľa STN 33 2000-5-51, Určovanie vonkajších vplyvov

Vypracoval: Ján Donko

Dátum: 28.2. 2017

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia
Predseda:	Ing. Igor Ševčík	- HIP
	p. Ján Donko	- projektant elektro
	Ing. Juraj Čaňo	- projektant dopravné stavby

Názov objektu: Cyklotrasa Trenčín - Sihot', Opatová, Kubra, ul. Ľ. Stárka
SO 05 Cyklotrasa, úsek ul. Ľ. Stárka

Podklady použité na vypracovanie protokolu: Pre vypracovanie protokolu boli použité normy STN 33 2000-5-51.

Opis technologického procesu a zariadenia: Jedná sa o osvetlenie navrhovaného cyklochodníka na rozšírenej korune hrádze.

Rozhodnutie komisie:

1/ V zmysle STN 33 2000-5-51 boli určené vplyvy pre vonkajšie priestory:

AA7, AB8, AD3, AE1, AF2, AG1, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, BA1, BE1, BD1, BE1, CA1, CB1.

.....
podpis predsedu komisie