

Název akce	:	Kladenská cyklostezka, úsek Praha – Hostivice - Kyšice, 1. etapa Praha – Hostivice - Hájek
Místo stavby	:	Středočeský kraj
Investor	:	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5-Smíchov
Název objektu	:	Přisvětlení přechodu a osvětlení přejezdu pro cyklisty
Ulice	:	Komenského, 28.října, Fibichova
Stupeň PD	:	PDPS
Termín zpracování	:	říjen 2012
Číslo zakázky	:	2738/02

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.) Úvod :

Podle požadavku policie ČR je pro bezpečný provoz na cyklistické stezce v ulicích 28.října a Fibichově navrženo přisvětlení přechodu pro chodce a osvětlení přejezdu pro cyklisty.

2.) Podklady:

Bylo použito situace zaměření a návrhu cyklistické stezky, zároveň byly do situace přeneseny inž. sítě. Správce VO Eltodo Citelum upozorňuje, že sítě VO nejsou digitálně zaměřeny. Stávající stožáry, ze kterých budou připojeny stožáry přisvětlení byly zaměřeny podle skutečnosti.

Nové zařízení musí odpovídat PN Eltoda Citelum.

Výpočet osvětlení a přisvětlení provedl Artechnic Schröder Praha.

3.) Rozsah PD:

Projekt řeší pouze návrh nového přisvětlení, přeložky inž. sítí nejsou.

4.) Technické podklady :

Napětí a kmitočet sítě : 3+PEN, stř.50Hz, 400/230V, TN-C

Vliv prostředí dle ČSN 33 20 00-3:

prostředí nebezpečné, AB8, venkovní

Ochrana proti nebezpečnému dotyku dle ČSN 33 20 00-4:

a) základní – samočinným odpojením od zdroje

b) zvýšená – pospojováním

Související ČSN:

33 20 00-4-41, 34 10 50, 73 60 05, ČSN EN 62305-1(34 1390), ČSN EN 13201-2 (36 0455) + změna Z1 z března 2007.

Při provádění zemních a montážních prací nutno respektovat bezpečnostní předpisy BOZ.

Stávající stav :

Stávající rozvod VO je proveden buď klasickými sadovými stožáry SB 6, nebo Sp 6, s výškou svítidla 6m. Svítidla jsou všude typu Z1-Sidonie, 70W. Stožár HS 000174 je připojen z venkovního vedení VO, na podpěrách vedení ČEZ.

Návrh nového rozvodu

-----.

Podle zvyklostí Eltoda – Citelum bude nový rozvod VO proveden takto :

Přechodové stožáry ohraněné č. 1 a 2 OSVP – 6m

výložník přechodový, sloup č.1 - 1,5m, 115-1R/1500/ 5° a č.2 - 0,5m - 115-R1/500 / 5°

svítidlo MC 2 Zebra, výbojka CDO-TT, 100 W , pravá optika

Stožár pro osvětlení přejezdu pro cyklisty OSV 060.30.60

Svítidlo Z1 – Sidonie, bez výložníku / 70 W, výbojka CDO-TT /70 W

kabely CYKY 4Bx10 mm²

propojení stožárů zemním páskem FeZn 30/4 (popř. FeZn 10)

Místa výstavby přisvětlení :

Roh ulice 28. října / Komenského

Stávající stožár HS 00097 je situován na rohu ulice 28. října a ul. Komenského a je napájen ze ZM HS 002.

Z tohoto stožáru bude kabelem CYKY 4Bx10 mm² připojen stožár přisvětlení přechodu u domu č.p. 1247. (č. 2) Zároveň bude pod kabelové lože uložen pásek FeZn 30/4, nebo drát FeZn 10.

Roh ulice Komenského / Fibichova

Připojení nového stožáru přisvětlení přechodu pro chodce (č.1) , před domem č.p. 401 bude ze stávajícího stožáru HS 00174 na rohu ulic Komenského a Fibichova. Tento stožár je napájen ze ZM HS 004, kabelovým svodem z venkovního vedení VO, které je vedeno na podpěrách venkovního vedení 1 kV ČEZ. Ze stožáru HS 00174 je připojen kabelově stožár HS 00179, kde kabelový rozvod končí.

Připojení stožáru přisvětlení bude kabelem CYKY 4Bx10 mm², pod kabelové lože bude uložen pásek FeZn , nebo drát.

V části ulice Komenského směrem k ulici Sadové a Mičurinovým sadům není kabelové VO.

Proto připojení osvětlení přejezdu pro cyklisty (bod č. 3), bude přivedeno nejlépe z nového stožáru přisvětlení u domu č.p. 401 (č. 1), na rohu ulic Komenského a Fibichovy. U blízkého stávajícího bodu VO už totiž budou 3 koncovky.

Bude odbočeno z nového stožáru přisvětlení přechodu (č.1), u č.p. 401, kabelem CYKY 4x 10 mm² přes Fibichovu ulici. Kabelový podchod bude v chráničce z roury PE 110, roura bude podbetonována na tloušťku 15cm, dále bude chránička obetonována na tloušťku 20cm . Krytí kabelu v rouře musí být 1m.

Převedením kabelového rozvodu přes Fibichovu ulici bude v budoucnosti umožněn další kabelový rozvod VO v Komenského ulici.

Kabely budou uloženy do pískového lože tl. 10cm a zakryty deskami. Trasa se označí výstražnou folií červené barvy. Stožáry budou situovány v chodnících tak, aby vnější hrana stožáru byla vzdálena 0,5m od vnější hrany obrubníku, pokud není uvedeno jinak. Poloha stožárů ve vztahu k ose přechodu je 2,5 + minus 0,5m.

Poloha může být upřesněna podle odlišné polohy podzemních sítí.

Na nové zařízení bude vypracována revizní zpráva. Trasa kabelu bude zamapována a zaměřena geodeticky.

5. Cizí sítě :

V prostoru výstavby VO se nacházejí kabely Telefonica 02, kabely 1kV a veškeré potrubní sítě.

6. Postup výstavby :

Pro zemní práce nutno vytýčit stávající kabelové a potrubní sítě. Výkopové práce musí být prováděny ručně s maximální opatrností.

Po výstavbě nových stožárů VO musí být provedena obnova povrchů chodníků.

7. Projednání PD :

Projektová dokumentace byla zaslána na Eltodo Citelum.

V Praze, říjen 2012

Jan Hasenöhrl v.r.