

Technická zpráva elektro

D.2.1

Název akce :

**Stavební úpravy křižovatky
ul. Na Vyhlídce a ul. Českobudějovická
Přechodové osvětlení**

Kaplice

Investor / objednatel / :

Město Kaplice

Náměstí 70, 382 41 Kaplice

Stupeň :

DÚR/DSP

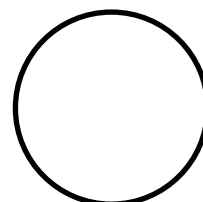
Vypracoval 7/2018:

Luboš Voříšek

Plzeňská 38, 370 04 Č. Budějovice

tel : 604 859 876

e-mail : vorisek.lubos@atlas.cz



1. Základní údaje :

-připojený objekt	přechodové osvětlení, Českobudějovická ul., Kaplice
-napěťová soustava	3PEN, AC 50Hz, 400V/TN-C 1NPE, AC 50Hz, 230V/TN-S
-investor	Město Kaplice
-připojení	ze stávajících rozvodů VO
-měření	stávající
-instalovaný příkon	cca 0,2 kW
-roční spotřeba	cca 750 kWh/rok
-vnější vlivy / prostředí / dle ČSN 33 2000-1, ed. 2., čl. 32, čl. 132.5 ČSN 33 2000-51, ed. 3., čl. 512.2 + příl. A, ZA, NA, NB	AA2 a AA4 + AB2 a AB4, AD3, AE2
-základní ochrana / živých částí / ČSN EN 61 140, ČSN 33 2000-4-41	základní izolace, ochranné přepážky, kryty
-ochrana při poruše / neživých částí / ČSN EN 61 140, ČSN 33 2000-4-41	automatickým /samočinným/ odpojením od zdroje, pospojením / CYA 10 /

2. Provedení :

Investor, v důsledku stavební rekonstrukce křižovatky ul. Českobudějovická a Na Vyhlídce, uvažuje s vybudováním přechodu pro pěší na Českobudějovické ul. a jeho nasvícením. Technické řešení bylo konzultováno s hlavním projektantem a se zástupcem Technických služeb, správcem VO v Kaplici, p. Krobem, dne 13/8 2018 na místě budoucí stavby.

Jako podklad pro zpracování PD byla použita digitální situace stavebního řešení.

V současné době není v uvedeném zájmovém území přechod pro pěší. V důsledku jeho vybudování bude zřízeno přechodové osvětlení. To, kromě požadavku investora, vychází z TKP / Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací /, kapitola 15, dodatek č. 1 / 2015 /, vydaných Ministerstvem dopravy, odbor pozemních komunikací, v květnu 2013. Je navrženo jako oboustranné.

Výpočet osvětlení, zpracovaný firmou Jipol s.r.o., Č. Budějovice, je uložen u projektanta.

Svítidla osvětlení přechodu se připojí kabelem CYKY 4Jx10 ze stávajícího sadového stožáru, bez popisu, osazeném na parc. č. 1234/2. Toto svítidlo bude nutno z důvodů stavebních úprav křižovatky ul. Českobudějovická a Na Vyhlídce předem přemístit do nové polohy po směru napájecího kabelu, CYKY 4Jx10 o cca 2m.

Osvětlení přechodu je navrženo LED svítidly Niteko Guida S-GS10H-CA3-50-RIGHT/84W, 5000K, CRI>70, IP66, 1200lm, tř. II, cca 6.5kg. Svítidla budou vybavena svodiči přepětí typ 2. Náklon svítidel 0°. Budou osazena na stožárech Amako, typ K6, H=6m, Hc=6.8m, vetknutí 0.8m, žár. Zn, třístupňový, 133/89/60mm. Budou opatřeny strukturovanou barvou RAL 7016.

Stožáry se osadí do betonových patek cca 0,6x0,6x0,9m, do plastového pouzdra d 200mm, hloubka vetknutí 0,8m, viz detail na výkrese D.2.2.

V pouzdře se provede zaklínování dřevěnými klíny a po vyrovnání obsypání pískem a zhutnění. Vložení do pouzdra se provede po vytvrzení betonového základu. Kabelové napojení osvětlovacích stožárů musí být provedeno volně s dostatečnou rezervou pro dilatační pohyb při usazování zeminy. Před záhozem kabelové rýhy bude pozván správce VO ke kontrole a převzetí kabelu. Po

dokončení prací bude provedeno zaměřením, zakreslením skutečného provedení a investorovi bude předána revizní zpráva.

Kabely budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52, tab. 52HN10, ve výkopu ve volném terénu 35/80cm, v chodníku 35/40cm a v komunikaci 50/100cm, po celé délce v trubkách Kopoflex 50. Přechod Českobudějovické ul. bude proveden protlakem se zatažením chráničky HDPE.

Na dně výkopu bude uložen uzemňovací drát FeZn 10, kterým se stožáry přechodového osvětlení pospojují. Max. hodnota zemního přechodového odporu 10 ohmů. Spoje v zemi budou provedeny dvěma svorkami, ošetřit proti korozi petrolátovou páskou. Při průchodu nad terén chránit uzemňovací vedení proti korozi / antikorozní páska, příp. smšťovací trubička z PE /.

Nad kabely se založí červená výstražná folie.

3. Projednání :

Seznam pozemků dotčených záměrem je součástí stavební části PD.

Vyjádření majitelů podzemních zařízení, která budou dotčena zemními pracemi, jsou rovněž součástí stavební části PD. Při křížení nebo souběhu kabelu VO / NN / s jiným vedením je nutno dodržovat min. vzdálenosti a ostatní podmínky dle ČSN 73 6005.

Případné stávající kabely procházející v blízkosti patek se uloží do podélně prořízlých trubek Kopoflex 63 pro možnost jejich případné opravy, výměny.

Zemní práce, prováděné v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí, je nutno, dle § č. 46 zákona 458/2000, provádět ručně.

4. Základní ochrana / živých částí / :

Bude zajištěna dle ČSN EN 61 140 a ČSN 33 2000-4-41 základní izolací, ochrannými přepážkami a kryty.

5. Ochrana při poruše / neživých částí / :

Bude zajištěna dle ČSN EN 61 140 a ČSN 33 2000-4-41 automatickým / samočinným / odpojením od zdroje ve stanoveném čase, do 5 sec. a pospojením / CYA 10 /.

6. Bezpečnost práce :

Při provádění elektromontážních prací je nutno respektovat kromě předpisových norem a bezpečnostních předpisů elektro rovněž **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, ze dne 12/12 2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.