Př. 1 T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Název stavby:		Oprava mostu ev.č. 112-017 Most přes strouhu v obci Domašín a mostu ev.č. 112-015 Most přes strouhu v obci Domašín
Objekt:	**402**	**Přeložka veřejného osvětlení u SO 202**
Kraj:		Středočeský
Katastrální území:		Vlašim
Zadavatel stavby:		Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 8/11, 150 00 Praha 5
Projektant stavby:		PONTEX spol. s r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant:		Polívka Jan
Projektant:		Polívka Jan
Majitel zařízení:		Domašov
Provozovatel:		Technické služby m. Vlašim
Stupeň PD:		PDPS (dokumentace pro výběr zhotovitele)
Datum zpracování:		duben 2017

OBSAH:

1.1 Úvod
1.2 Projektové podklady
1.3 Rozsah projektu
1.4 Charakteristika zařízení
1.5 Cizí zařízení
1.6 Technické řešení
1.7 Použité předpisy a normy
1.8 Projednání projektové dokumentace

1.1 ÚVOD

V souvislosti s opravou mostního objektu 112-017 musí být odstraněn stávající osvětlovací kabel a přiložený zemnič v celkové délce cca 20m. Pro zachování provozu na dané osvětlovací větvi (ulici) bude nutné provést provizorní kabelové propojení po dobu stavby. K tomuto bude využito provizorního závěsného kabelu (cca 30m) upevněného na provizorních stožárech (3ks) po obvodu staveniště mostu s oboustranným propojením. Na jedné straně se napojení provede ve stávajícím stožáru, na straně druhé se napojení provede na původní (zemní) napájecí kabel. V definitivním stavu bude toto provizorium zrušeno a nahrazeno novým kabelovým propojením rozsahu staveniště mezi stávajícím osvětlovacím stožárem a stávající kabelovou trasou. V této trase bude obnoveno i propojení přiloženého zemnícího drátu.

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla projektová dokumentace opravy mostu vykreslená v měř. 1: 150. Do této byly z předaných podkladů od ostatních správců podzemních zařízení

překresleny polohy podzemních vedení. Jako podkladu bylo použito i údajů zjištěných při pochůzce na místě stavby. Další doplňující údaje byly získané u majitele zařízení.

1.3 ROZSAH PROJEKTU

Provizorium bude zhotoveno pomocí závěsného kabelu a 3ks vložených dřevěných stožárů. Kabelové propojení bude od stávajícího osvětlovacího stožáru u Domašínské Brány na straně jedné, a do stávající kabelové trasy na straně druhé.
Předmětem projektu definitivního stavu v.o. je pokládka kabelu v.o. a přiloženého zemniče po opravě mostu v rozsahu stavby. Tedy přesněji od osvětlovacího stožáru u Domašínské Brány až za most s napojením ve spojce na kabel stávající. Mimo uvedeného bude předmětem objektu i provedení výchozí revize, zhotovení dokumentace skutečného stavu vč. digitálního zaměření i provedení demontáže provizorního propojení osvětlovací soustavy.

1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Nová část osvětlení soustavy napojená do stávající větve v.o. je příslušná k rozvaděči RVO Benešovské ulice. Osvětlení před a na mostě bude postavena s těmito základními parametry:

rozvodná soustava:	3PEN, ~50Hz,400V/TN-C ochrana p.n.d.n.č. - **automatickým odpojením od zdroje** (nadproudem)
druh prostředí:	nebezpečné - protokol o určení vnějších vlivů - viz další stupeň PD
osvětlovací stožáry:	ocel., stupň., bezpatic., přírub. žár. zink.
výložníky:	ocelové, obloukové, jednoram.
stožáry proviz.	dřevěný patkovaný **Jp 6,5** vč. zemní kotvy
příslušenství pro závěs.ved.:	kotevní objímka, napínač, ochranný kryt kabelu na stožár
kabel proviz.:	závěsný **AYKYz 4×16 mm²**
propojovací kabel v.o.:	**AYKY 4-J×16mm²** *)
přívodní kabely svítidel:	CYKY 3-J×1,5mm²
ochr. pospojení stožárů:	**z**emnící drát **FeZn Ø10**
kabelové soubory:	koncovky-teplem smršť.trubice

*Pozn: *) pozor, v části kabelové trasy použit pro opravu kabel AYKY 4×35mm²*

1.5 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Při realizaci tohoto objektu se nepředpokládá, že dojde k přímému styku s jinými inženýrskými sítěmi. Blízkosti stavby prochází vedení plynovodu i nadzemní telefonní vedení.

1.6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro obnovu osvětlení vycházel projektant z původního stavu zařízení. Obnoveno bude kabelové vedení a v definitivním stavu i přiložený zemnič. Před výstavbou osvětlení v definitivním stavu nutno z provozních důvodů počítat s provedením provizorního kabelového propojení.

Vlastní technické řešení je možno s ohledem na postup prací popsat v těchto částech:

A. Provizorní stav

Zemní práce představují provedení kabelového výkopu 35×45cm na straně předpokládaného kabelového napojení. Pro dřevěné stožáry se předpokládá provedení vrtaných jam do Ø 300mm. Stožárové kotvy budou vetknuty do stávajícího terénu.

Stožáry provizorního propojení budou vybaveny výstrojí pro závěsný kabel (kotevní objímky, nosné svorky, napínače). Koncové i rohový stožár budou vybaveny zemními kotvami ke snížení tahu. Na koncových stožárech budou provedeny kabelové svody v ochranné trubce.

Kabel. Propojovací závěsný kabel bude natažen mezi stávajícím osvětlovacím stožárem a provizorními stožáry. Na stožáru v.o. i na provizorním dřevěném stožáru budou provedeny svody v ochranné trubce nebo s ochranným úhelníkem do výše 2,5m nad zem. Kabel bude zapojen na jedné straně ve stožárové rozvodnici. Na druhé straně bude provedena provizorní kabelová spojka na přerušeném stávajícím kabelu.

Demontáž. Po zprovoznění provizorního kabelového propojení bude v rámci zemních prací stavby provedena i demontáž odpojené kabelové délky. Demontovaný kabel bude zhodnocen jako sběrná surovina.

Ochranná opatření. S ohledem na popsanou ochranu kabelu v trubce po stávajících stožárech v.o. se další ochranná opatření nepředpokládají.

B. Definitivní stav

Zemní práce. Pro pokládku nové délky kabelu a zemniče bude provedena kabelová rýha výkopu 35×45cm. Při hutněném záhozu kabelové rýhy bude proveden zához i po jámách demontovaných stožáru provizorního propojení. Rozšířený vykop bude též pro zemní kabelovou spojku.

Kabely. Napájecí kabel v.o. bude procházet ve volné trase v novém chodníku v přechodu mostního objektu. Kabel bude uložen do kabelového lože z kopaného písku tl. 8 cm pod i nad kabelem. Kabelové lože bude zakryto plastovými zákrytovými deskami červené barvy nebo cihlami. Tyto budou přesahovat vlastní kabel do strany alespoň 4 cm. Při tomto uložení bude v chodníku i dodrženo krytí kabelu alespoň 35cm. Pod kabelové lože bude založen strojený zemnič – viz dále.

K**abelové soubory** představují v tomto případě pouze ukončení kabelu technologií teplem smrštitelné trubice ve stávajícím stožáru, jakož i provedení rovné kabelové spojky.

Demontáž. Při zapojení nové části osvětlovací soustavy přes mostní objekt bude odpojeno provizorní propojení. Demontovány budou jak stožáry, tak i závěsný kabel provizoria. Předpokládá se možnost následného využití tohoto zařízení zhotovitelem SO. Po vytažení stožáru budou otvory zasypány zeminou vč. zhutnění a urovnání povrchu.

Ochranná opatření. V souladu s ochranou před nebezpečným dotykem neživých částí elektrického zařízení budou chráněny stožáry. Ochrana bude u stožárů řešena ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed. 2. Zde bude v rámci kabelové pokládky založen od stávajícího stožáru v.o. pod kabelové lože zemnící drát. Předpokládá se jeho napojení na zemnič stávající přerušeny při opravě mostu. Popsané opatření splňuje při hodnotě zemniče 10Ω i ochranu před bleskem (ČSN EN 62305-1-3) pro stávající osvětlovací stožár.

Polohopis. Po dokončení pokládky bude vyhotoven polohopis jejího skutečného provedení i kabelového vedení vč. geodetického zaměření a opravy schématického plánu zapojení.

Revize. Před uvedením zařízení do provozu (i provizoria) bude vyhotovena výchozí revize v souladu s ČSN 331500, resp. ČSN 332000-6.

1.7 POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN EN 13 201, ČSN 332000-4-41 ed. 2 , ČSN 332000-5-52 ed. 2 a ČSN EN 62305-1-3.

1.8 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu bylo při zpracování konzultováno s pracovníkem TS m. Vlašim. PD byla v návrhu DSP schválena (viz vyjádření v příloze).

PONTEX spol.s.r.o.
Bezová 1658
147 14 Praha 4

Vlašim 3.11.2016

Technické služby Vlašim s.r.o.
K Borovičkám 1732
258 01 Vlašim

Věc:vyjádření k PD

Na základě Vaší žádosti ,kdy jménem investora,Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,p.o. Borovská 8/11,150 00 Praha 5,žádáte o vyjádření k PD pro stavbu:Oprava mostu event.č.112-017 Most přes strouhu v obci Domašín a mostu event.č.112-015 Most přes strouhu v obci Domašín,objekt 401- přeložka V.O. u SO 201, Vám sdělujeme,že k uvedené stavbě není z naší strany připomínek .

S pozdravem

Technické služby Vlašim s.r.o.
K Borovičkám 1732, 258 01 Vlašim
e-mail: techsluzby@iol.cz
tel./fax: 317842277, 317842540
IČO: 62958283 DIČ: CZ62958283

Kněžík Miloslav
Technik TS Vlašim s.r.o.
K Borovičkám 1732
258 01 Vlašim
736/610690