

Akce:

II/102 HR. HL. M. PRAHY – – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE

Objednatel:


STŘEDOČESKÝ KRAJ
ZBOROVSKÁ 11
150 21 PRAHA 5

Středočeský kraj

PDPS
ČÁST B

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 269 00	HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14
			720951172, ddv@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK	
	244462219, vhw@pontex.cz		725518583, pho@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Lucie Pokorná	Vypracoval:	Rudolf ŠTÍCHA	
	607738841, lpo@pontex.cz		724396870, rst@pontex.cz	

Objednatel: Středočeský kraj		Obec: Jíloviště, Vrané n. V., Třmová, Měchenice, Davle, Hradištko, Štěchovice, Slapy		Kraj: Středočeský	
Akce:	II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE			Datum	Stupeň
				9/2017	PDPS
				Souprava	Č. přílohy
Objekt:	S0 433 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-013				B.34

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Technická zpráva | |
| 2. Situace | M 1:100 |
| 3. Příčné řezy | M 1:20 |

II/102 Hr. Hl. M. Prahy – Štěchovice, rekonstrukce

SO 433 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-013

Technická zpráva

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Místo stavby	Středočeský kraj Davle
Investor	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5
Projektant	PONTEX s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant	Pavel Holeček; tel. 725 518 583; e-mail holecek@pontex.cz
Majitel zařízení	Městys Davle Na Náměstí 63 252 06 Davle
Správce zařízení	ELTODO, a. s. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4
Účel Datum	PDPS 09/2018

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Na mostním objektu ev.č. 102-013 je uloženo kabelové vedení veřejného osvětlení, které bude dotčeno stavbou mostu. Konkrétně bude dotčen kabel mezi zapínacím rozvaděčem ZM DV002 a osvětlovacím stožárem č. DV00048. Stožáry osvětlení dotčeny nebudou.

Kabelové vedení napájí celou větev osvětlení od zapínacího místa až na konec obce. Jedná se o větev dlouhou přibližně 1 200 m.

Na uvedenou stavbu a objekt bylo vydáno stanovisko správce pod číslem jednacím VPD_2017_821. Před oceněním nabídky je nutné se s tímto stanoviskem seznámit a při realizaci stavby požadavky v něm uvedené respektovat. Veřejné osvětlení bude do své správy přejímat Eltodo-Citelum. Jednotlivé komponenty VO budou ze schváleného sortimentu správce.

Tato projektová dokumentace navazuje na předchozí stupeň (DÚR) a slouží pro výběr zhotovitele stavby. Detaily technického řešení a zejména výběr konkrétních výrobků bude náplní dalšího stupně PD (RDS).

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru stavby se nachází kabely sdělovacího vedení, kabely distribuční soustavy nn a vn, vodovod a kanalizace. Rovněž jsou evidována nadzemní vedení distribuční soustavy nn a sdělovací závěsné kabely. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace pouze orientačně. Před realizací stavby bude poloha sítí vytyčena. Při provádění výkopů je nutno v místech střetu dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby (Pontex)
- b) předchozí stupeň projektové dokumentace (DUR)
- c) geodetické zaměření terénu
- d) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace

1.4 Návaznost na jiné objekty

- a) SO 102 Rekonstrukce vozovky – Davle–Štěchovice
- b) SO 205 Most ev. č. 102-013
- c) SO 413 Přeložka kabelů VN u mostu 102-013
- d) SO 423 Přeložka kabelů NN u mostu 102-013
- e) SO 453 Přeložka sdělovacího vedení u mostu 102-013

2.0 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3PEN, AC, 50Hz, 230V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411

stávající vedení AYKY 4Bx35 mm² (předpoklad)

provizorní a definitivní kabel AYKY 4-Jx35 mm²

délka přeložky cca 25 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Osvětlení komunikace v dotčené oblasti je provedeno jednostrannou osvětlovací soustavou, kterou tvoří jednotlivá světelná místa (stožár s výložníkem se svítidlem) s roztečí cca 40 m. Napájení zajišťuje rozvaděč ZM DV002, který je umístěn v blízkosti stavby mostu.

Navržené řešení - provizorní stav:

Stávající podzemní napájecí kabel bude dotčen stavbou nového mostu ev.č. 102-013. Bude položen nový provizorní kabel, který se naspojkuje mimo rozsah staveniště. Kabel bude stejného typu (průřezu) jako kabel stávající. Přes koryto vodoteče bude provizorní kabel veden po provizorní podpůrné konstrukci. Typ konstrukce a její případné zakotvení, či fixace bude zvolena dle materiálových možností zhotovitele. Pro účely této dokumentace se navrhuje ocelový nosník profilu I20 o délce 5 m. Kabel bude na nosníku a ve volném terénu uložen do plastové chráničky 63/52.

Navržené řešení - definitivní stav:

Bude položen nový podzemní napájecí kabel (AYKY 4-Jx35 mm²) mezi stávajícím rozvaděčem (ZM DV002) a místem definitivní kabelové spojky na stávajícím ponechaném kabelu. Nový kabel bude zapojen do svorkovnice stávajícího rozvaděče VO (ZMDV002) a definitivní spojky.

Ochranná opatření:

Proti účinkům atmosférického přepětí budou stožáry uzemněny připojením na strojený zemnič, který bude společný pro uzemnění PEN vodiče v síti TN-C. Zemní drát FeZn 10 mm bude uložen do společného výkopu s kabelem nn (min 10 cm od kabelu). Bude provedeno propojení stávající a nové zemní soustavy pomocí SS svorek.

Na zemním drátu a jeho svorkách je nutné provést protikorozi ochranu (PKO) asfaltovou zálivkou dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Uložení kabelu:

Napájecí kabel bude uložen ve volném terénu ve výkopu do pískového lože s krytím betonovou deskou, nebo cihlou dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6006 a ČSN 73 6005.

Na mostě bude kabel zatažen do chráničky.

Prostup:

Křížení kabelové trasy s komunikací bude provedeno zatažením kabelu do prostupu. Prostup bude plynule pokračovat přes mostní konstrukci. Kabelový vstup bude tvořen dvojicí obetonovaných chrániček o profilu 110/94. Obnova konstrukce vozovky bude součástí souvisejících stavebních objektů. Chráničky se opatří těsnícími víky a protahovacím lankem.

Revize:

Po realizaci osvětlení dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.

Demontáže:

Bude provedena demontáž kabelových vedení a to jak stávajících, tak i provizorních. Kabely budou ekologicky zlikvidovány.

3.0 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Po realizaci ochrany dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.

4.0 Zaměření skutečného provedení

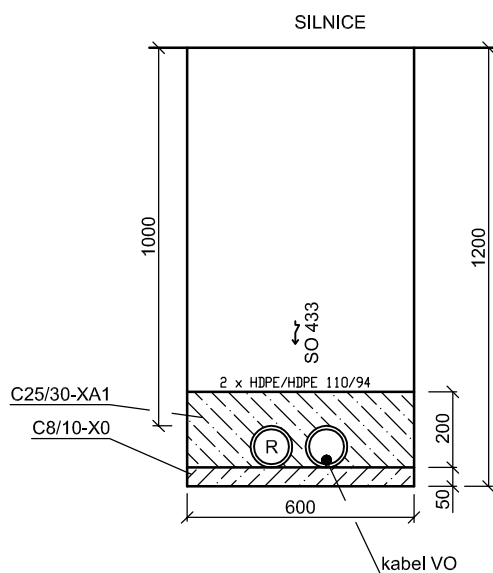
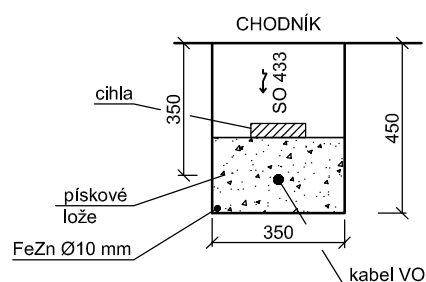
Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových kabelové trasy. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá majitelům při převzetí díla k užívání.

5.0 Projednání

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla odsouhlasena následným správcem veřejného osvětlení. Přípomínky správce jsou zapracovány v dokumentaci PDPS.

PŘÍČNÉ ŘEZY

M 1:20



Č. přílohy

3

Akce: II/102 HR. HL. M. PRAHY – ŠTĚCHOVICE, REKONSTRUKCE
 Objekt: SO 433 – Přeložka veřejného osvětlení u mostu 102-013
 Příloha: PŘÍČNÉ ŘEZY

PONTEX^{S.R.O.}

