


Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

| | | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|---|
| Číslo zakázky: | 19 155 00 | HIP: | Ing. Jan Komanec |  Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel.: (+420) 244062215 fax: (+420) 244461038 |
| | | 606606960, jkm@pontex.cz | <i>Komanec</i> | |
| Schválil: | Ing. Václav HVÍZDAL | Zodp. projektant: | Ing. Pavel HOLEČEK | |
| | <i>Hvizdal</i> | 725518583, holecek@pontex.cz | <i>Holecek</i> | |
| Tech. kontrola: | Rudolf ŠTÍCHA | Vypracoval: | Ing. Pavel HOLEČEK | |
| | | 725518583, holecek@pontex.cz | <i>Holecek</i> | |

| | | | | | |
|--|---------------------|-------|----------------|------------|-----------------------------|
| Objednatel: | KSÚS S&K | Obec: | Nymburk | Kraj: | Středočeský |
| Akce: II/503 NYMBURK, most ev.č. 503-001 přes ČD Část: D – stavební část Objekt: Příloha: S0 403 – Přeložka telekomunikačních kabelů | | | | Datum | Stupeň |
| | | | | 20.12.2019 | DSP |
| | | | | Souprava | Č. přílohy D5 |

S E Z N A M P Ř Í L O H

1. Technická zpráva
2. Situace

M 1:500

II/503 Nymburk, most ev.č. 503-001 přes ČD

SO 403 – Přeložka telekomunikačních kabelů

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

| | |
|-----------------------|--|
| Místo stavby | Středočeský kraj |
| Katastrální území | Nymburk |
| Investor | Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje 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 |
| Správce trasy | Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Olšanská 2681/6 130 00 Praha 3 |
| Účel | DSP |
| Datum | 11/2019 |

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Náplní stavebního objektu SO 403 je přeložka podzemního vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK) spol. CETIN na stavbě rekonstrukce mostu přes železniční trať v Nymburce. Na mostě budou krom jiného vybourány stávající mostní římsy, v kterých jsou instalovány veškeré elektroinženýrské sítě (kabely a optotrubky CETIN, veřejné osvětlení).

V návrhu stavebního objektu není vytvoření dočasných konstrukcí, které umožní uložení sítí po dobu rekonstrukce mostu. Na stávajícím mostě bude ponechán koridor pro chodce. Tento bude využit pro dočasné uložení kabelových vedení v návaznosti na etapizaci výstavby. Tato je podrobně řešena v samostatném objektu SO 110. V první etapě bude opravena levá polovina mostu (směr Nymburk-centrum) a v druhé etapě pravá polovina (směr Mladá Boleslav).

Přeložka Ochrana sdělovacích kabelů je dána §104 telekomunikačního zákona.

Technické řešení přeložky PVSEK předpokládá přerušení provozu na optickém kabelu a všech metalických kabelech. Je tedy nutné v dostatečném předstihu (cca 60 dní) podat žádost o přerušení provozu na telekomunikační trase. Přerušení provozu (PEW) zajistí spol. CETIN. Zhotovitel obdrží závazný termín prací.

K uvedené stavbě bylo vydáno vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací č.j. 728799/19. Zhotovitel je povinen respektovat požadavky uvedeného stanoviska.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy.

1.3 Použité podklady

- a) situace rekonstrukce mostu
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace
- d) vyjádření o existenci zařízení spol. CETIN
- e) průzkum na místě stavby

2.0 Technické řešení

2.1 Základní technické údaje

Charakteristika zařízení:

| | |
|----------------------------|---|
| Stávající optotrubky | |
| východní strana mostu | HDPE 40 O/BB (+ OK T150 RAK A7) HDPE 40 O/BB HDPE 40 C/BB HDPE 40 C/BB |
| Stávající metalické kabely | |
| západní strana mostu | TCEKE 75XN 0,4 (501:KA11) |
| východní strana mostu | TCEKE 25XN 0,8 (501:KA14) TCEPKPFLE 300XN 0,4 (501:KA10) TCEPKPFLE 100XN 0,4 (501:KA10) |

2.2 Technické řešení

Současný stav:

V obou mostních římsách je v současné době uloženo podzemní vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK). Ve východní římse mostu se jedná o čtyři optotrubky, v kterých je instalován jeden optický kabel. Ve stejné římse jsou zataženy tři metalické kabely. V západní římse mostu je zatažen jeden metalický kabel.

Navržené řešení:

Rekonstrukce mostu vyžaduje realizaci přeložky PVSEK spol. CETIN.

V první etapě rekonstrukce mostu bude provedena provizorní přeložka jednoho metalického kabelu. Navrhuje se vložka kabelu o stejném počtu a průměru žil. Kabel bude položen do chráničky na východní římsu mostu. Po dokončení chrániček bude kabel přeložen zpět a současně bude provedena provizorní přeložka kabelů (optických i metalických) z východní římsy. Kabely a jedna provozní optotrubka se uloží do chráničky položené na západní mostní římse. Po dokončení rekonstrukce východní římsy se provede přeložka do nových chrániček.

Pracovní postup a nástroje do značné míry závisí na zhotoviteli a budou konzultovány se správcem telekomunikační trasy.

Měření:

Před a po provedení přeložky bude provedeno měření optických a elektrických vlastností telekomunikační trasy. Optická měření budou prováděna na volných optických vláknech mezi stávajícími koncovými ODF. Na metalických kabelech budou prováděna měření mezi jednotlivými rozvaděči na trase kabelové sítě. Měření prokáží, že nedošlo ke zhoršení parametrů trasy. Měření budou prováděna dle interních předpisů správce a zaznamenána do protokolů.

3.0 Podmínky provádění

Při překládce je nutná těsná spolupráce s pracovníky správce kabelových vedení. Zodpovědní pracovníci správce budou přizváni ke kontrole provedených prací. 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. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami.

4.0 Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci a investorovi při převzetí díla k užívání.

Současně musí zhotovitel zajistit opravu knihy plánů v dokumentaci správce a to jak digitální tak i tištěnou formou.

5.0 Projednání

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu byla konzultována se zástupci správců a odsouhlasena písemným vyjádřením, které je součástí dokladové části PD. Technické řešení se v rámci zpracování tohoto stupně PD nemění.

