

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Rekonstrukce komunikace Za Rokytou
Stavební objekt: 403	Přeložka metalického telekomunikačního kabelu CETIN
Místo stavby:	Praha (k.ú. Kyje)
Investor:	Městská část Praha 14, Bratří Venclíků 1073/8, 198 00 Praha - Kyje
Projektant stavby:	BML s.r.o. Třebohostická 14, 100 00 Praha 10
Projektant objektu:	PONTEX spol. s r.o., Ing. Jan Polívka
Majitel zařízení:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6 130 00 Praha 3
Stupeň PD:	PDPS
Datum zpracování:	leden 2019

OBSAH:

- 1.1 Úvod
- 1.2 Projektové podklady
- 1.3 Rozsah projektu
- 1.4 Charakteristika zařízení
- 1.5 Dotčené pozemky
- 1.6 Cizí zařízení
- 1.7 Technické řešení
- 1.8 Použité předpisy a normy
- 1.9 Projednání projektové dokumentace
- 1.10 Postup výstavby objektu

1.1 ÚVOD

Projekt na provizorní a definitivní přeložku kabelového vedení místní telefonní sítě byl vyvolán rekonstrukcí mostního objektu přes Rokytou v ulici Za Rokytou. Stávající kabelové vedení přechází koryto Rokytky po příhradové konstrukci zavěšené pod mostovkou. Uvedené vedení (1×kabel místní telefonní sítě) bude přímo mostní stavbou dotčeno. S ohledem na celkové odstranění mostní konstrukce si přeložka kabelového vedení vyžádá přeložku provizorní za využití provizorní kabelové lávky přes koryto Rokytky, jakož i navrácení vedení do původní trasy s přechodem prostupem v novém mostního chodníku.

Dokumentace PDPS tohoto objektu byla zpracována v souladu s podmínkami majitele zařízení.

1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla geodeticky zaměřená situace v místě mostního objektu a jejího blízkého okolí doplněná o zakres inženýrských sítí z podkladů jejich provozovatelů a původní dokumentace DUR+DSP. Vytyčení všech kabelů při předání staveniště investorem dodavateli je bezpodmínečně nutné! Oddělením dokumentace sítí majitele byl mimo polohopisu poskytnut i schématický plán sítě v daném místě.

1.3 ROZSAH PROJEKTU

Předmětem projektu je instalace náhradní provizorní kabelové délky mezi levým předmostím (ul. Hodějovská) a pravou stranou Rokytky za mostem. K této provizorní kabelové trase délky cca 40m bude využito kabelového prostupu v Hodějovské v místě nájezdu na most (zřízení viz SO 402), jakož i kabelové lávky (zřízení též viz SO 402). Ve stejném rozsahu bude provizorní kabelová vložka nahrazena novou definitivní délkou (40m) uloženou v prostupu mostním chodníkem i příčným prostupem za mostem (výstavba viz SO 402). Mimo potřebných výkopových prací krátké kabelové rýhy, výkopu a záhozu pro spojky, úpravy povrchů a demontáže, bude součástí prací objektu i zřízení provizorního dřevěného žlabu na provizorní kabelové lávce. Nakonec budou provedena i příslušná elektrická kontrolní měření a zhotoven polohopis kabelové trasy vč. geodetického zaměření a opravy dokumentace dle předpisů majetkového správce.

1.4 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Jedná se o kabelové vedení staré místní telefonní sítě příslušné k SR 79 (Hodějovská, Praha – Kyje).

stávající kabel:	TCEPKPFLE 75 XN 0,4
nový kabel:	TCEPKPFLE 75XN 0,4
nové spojky:	teplem smrštiteľné (např. SCX 75/15–300)
ochranné prvky:	kabelový žlab dřevěný 100×100 dl. 15m vč. připáskování
kabelové označníky:	markery
poloha staveniště:	v intravilánu městské části Praha - Kyje
ochranná pásma:	1,0m na každou stranu
požadavky na kácení zeleně:	nejsou
zábory půdního fondu:	nejsou
dočasné zábory:	viz mostní stavba
zařízení staveniště:	dtto
bilance zemních prací:	odvoz přebytečné zeminy na skládku - do 1m ³
úprava ploch:	uvedení kabelové trasy po provedené pokládce do původního stavu
příjezdy na stavbu:	po stávajících komunikacích v místě

1.5 DOTČENÉ POZEMKY

Rozsah věcného břemene zůstává na pozemku:

Katastrální území: Kyje

p.č.: 2815/1, 2824, 2818/2, 2812/12

1.6 CIZÍ ZAŘÍZENÍ

Podkladem ke zpracování projektu byla geodeticky zaměřená situace v místě přestavby mostního objektu a rekonstrukce navazující komunikace vytyštěná v měřítku 1:200. V situaci jsou vykresleny všechny inženýrské sítě, a to jak kabelová vedení PRE, tak i vedení v.o., vedení

plynovodu, vodovodu i kanalizace. Většina těchto sítí je překreslena s polohopisných plánů, tedy pouze orientačně. Při styku všech vedení, z nichž budou některá překládána v rámci stavby, budou dodrženy vzdálenosti při křížení a souběhu dle ČSN 736005.

Přehled správců souvisejících zařízení:

Kabelové vedení nn: PRE, a.s.

Kabelové vedení v.o.: TRADE CENTRE PRAHA a.s.

Vodovod: Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Plynovod: Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

Teplovod: Pražská teplárenská, a.s.

1.7 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení možno popsat v těchto částech:

Zemní práce představují provedení výkopu kabelové rýhy o rozměru 35×70cm pro volné uložení kabelu v chodníku, resp. volném terénu. Kabelový výkop rýhy bude rozšířen v místě provádění kabelových spojek a koncovek. Při záhozu kabelové rýhy nutno počítat s jeho přiměřením ztuhnutím. Povrchové úpravy - obnovení zádlazby do písku u mostu budou provedeny v rámci mostní stavby SO 201.

Provizorní kabelové propojení bude provedeno použitím kabelu stejného profilu. Kabel bude od místa nové spojky v místě levostranného předmostí (Hodějovská) zatažen do zřízeného kabelového prostupu (viz SO 402) a převeden po provizorní kabelové lávce v samostatném dřevěném žlabu. Vlastní žlab bude k nosné konstrukci připáskován. Zapojen bude v místě blízkého styku se stávající kabelovou trasou pravostranného (pravobřežního) předmostí.

Definitivní kabelové propojení bude z míst provizorních kabelových spojek s přechodem kabelovým prostupem (chráničkou) v mostním chodníku a v příčném přechodu ulice Za Rokytou prostupem zhotoveným v SO 402. Bude užito kabelu stejného profilu s přepojením ve spojkách ve stejné poloze jako v provizorní části.

Kabel bude uložen do kabelového lože z písku min. tl. 3 cm pod i nad kabelem. Kabelové lože bude ochráněno zákrytovými deskami. Tyto budou přesahovat vlastní kabel do strany alespoň 4 cm. Při prováděném záhozu kabelové rýhy bude založena varovná folie oranžové barvy a bude prováděno postupné přiměřené hutnění zásypu. Bude dodrženo celkové min. kabelové krytí ve volném terénu 60cm.

Kabelové soubory představuje provedení rovných kabelových spojek. V obou případech bude využito technologií teplem smrštitelných materiálů.

Demontáž. Stávající kabel bude demontován, jak v provizorní části, tak i v rámci definitivní části, kde bude odstraněno provizorní propojení vč. kabelového žlabu na lávce. Demontovaný kabel bude předán správci k dalšímu využití, resp. s jeho souhlasem zhodnocen jako sběrná surovina.

Měření. Budou provedena příslušná elektrická měření před přeložkou, po její provizorní části i po definitivním stavu. Tato budou zaměřena především na kontrolu kontinuity, měření odporu smyčky, izolačního odporu kabelových žil a izolační vlastností kabelového pláště. V rámci střídavých měření se provede měření kapacit. Nerovnováh a měření útlumu. Měření budou prováděna mezi příslušnými rozvaděči. Všechny naměřené parametry budou protokolovány - budou součástí přijímacího řízení.

Zaměření, polohopis. Po dokončení přeložky bude před záhozem provedeno geodetické zaměření v JTSK a bude vyhotoven polohopis skutečného provedení dle platného datového předpisu majetkového správce. Zhotovitel provede také opravy a doplnění stávající dokumentace ve smyslu TSM 2096-1,2,3 a TPT 2093.

Dozor. Práce na kabelovém vedení budou prováděny za dozoru pracovníků CETIN.

Bezpečnost práce. Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci se sdělovacími zařízeními. 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.

1.8 POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při vypracování projektu byly respektovány platné předpisy majitele zařízení TPT 008, 0013, 0020B, TSM 2010, 2022, 2096/1 a 2096/2 vč. norem ČSN (původní zrušená ČSN 334050).

1.9 PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Návrh technického řešení projektu se projednal ve stupni DÚR+DSP s pracovníkem CETIN p. Trefným. Schválení projektu ve stupni DÚR+DSP ze dne 12.4.2018 je přílohou k TZ.

1.10 POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU

Práce na provizorní přeložce musí být provedeny před bouráním mostu za podmínky v předstihu postaveného kabelového prostupu v Hodějovské ulici v nájezdu na most a kabelové lávky přes Rokytou (vše viz SO 402). Definitivní přeložku podmiňuje dokončení mostní chráničky a zhotovení příčného kabelového prostupu v SO 402.

Stavba bude zajištěna dodavatelsky odbornou firmou splňujícími veškeré legislativně-právní náležitosti a mající příslušná kvalifikační oprávnění pro tyto činnosti pro a.s. CETIN.