

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje objektu

Stavba

Název: **Most, ev.č.590266-TR-Kemp01, přes řeku Jihlavu
v Třebíči-Poušově vč. mostku přes náhon**

Název SO: **SO 461 Přeložka opt. a metal.kabelů Telefonica**

Umístění: Vysočina, obec Třebíč, ul. Poušov

Stupeň PD: DSP/PDPS

Investor :

Město Třebíč
Karlovo náměstí 55
674 01 TŘEBÍČ

Správce sítě:

Telefonica Czech Republic,a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4

Zhotovitel stavby :

(dle výsledku výběrového řízení)

Generální projektant :

Linio Plan, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
tel.: +420 541 420 994

Zhotovitel dokumentace:

LR CESARO, spol. s r.o.
Ing. Rudolf Císař
Novoměstská 1a
621 00 Brno
tel./fax: +420 543 236 668
e-mail: cesaro@telecom.cz

Účel a zdůvodnění stavby

Plánovaná akce rekonstrukce komunikace ul. Poušov v Třebíči si vyžádá přeložku sdělovacích kabelů Telefonica CR,a.s.

Vliv stavby na životní prostředí

Samotná stavba a její provoz je bez jakéhokoliv vlivu na životní prostředí. Negativní vliv při výstavbě je srovnatelný s běžným provozem na komunikacích při dopravě nákladu a mechanismů na stavbu a zpět.

Způsob a nakládání s odpady

Při realizaci stavby vznikají z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky 381/2001 Sb. a ve smyslu dalších platných zákonů tyto odpady:

č.17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
č.17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
č.17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

Uvedené odpady budou vznikat v minimálním množství. Část odpadu bude využita v rámci stavby a zbývající část je vzhledem ke kategorii odpadu možno likvidovat na nejbližší povolené skládce inertního materiálu po uzavření smlouvy s jejím správcem.

Technické řešení - technologie a montáž

Stávající kabelová sdělovací vedení (metalická a optická) bude nutné z důvodu rozšíření komunikace ul. Poušov přeložit.

1.část přeložky:

Stávající trasa optických kabelů (5xHDPE40 vč.2xOK) vedená podél komunikace (po severo-západní straně) bude přeložena převážně do budoucího chodníku vedeném po jihovýchodní straně komunikace. Do nové trasy výkopu (270m) bude uloženo 5 trubek HDPE40 barvy: O/B, C/B, O, C, Z). Délka nové trasy je stejná jako stávající trasa HDPE trubek. Nové trubky budou napojeny na stávající spojkami PLASSON40.

Stávající optický kabel Samsung 24vláken+Cu (II.sú/669 014) HOST Třebíč-RSÚ Telč v HDPE40(O/B) bude vypojen z nejbližší spojky (OS07/II, typ.LG/SC –na ul. Račerovická naproti č.o.21) vyfouknut k místu konec 2.části přeložky (cca 1350m), zafouknut do nově propojené trasy HDPE trubek a svařen zpět ve spojce OS07/II. Stávající optická spojka je nerozebíratelná, proto bude nahrazena novou opt.spojkou Coyote RUNT Inline.

Stávající optický kabel Samsung 48vláken+Cu (III.sú/650 014) HOST Třebíč Hájek – RSÚ Borovína v HDPE40(O) bude vypojen z nejbližší spojky (OS01/III, typ.LG/SC na ul.Poušov) vyfouknut k místu začátek 1.části přeložky (cca 450m), zafouknut do nově propojené trasy HDPE trubek a svařen zpět ve spojce OS01/III. Stávající optická spojka je nerozebíratelná, proto bude nahrazena novou opt.spojkou Coyote RUNT Inlinevčetně ochranného boxu OKOS.

V části trasy přeložky OK budou přeloženy i metalické kabely. Jedná se o kabely : TCEPKPFLEZE 20XN0,6 ; TCEPKPFLE 10XN0,4 ; TCEPKPFLE 5XN0,4 ; TCEPKPFLE 3XN0,4 ; TCEPKPFLE 1XN0,4). Tyto kabely budou přeloženy kabelovými vložkami stejných typů a profilů (nejbližších vyráběných). Tyto nové kabelové vložky budou napojeny na stávající kabely spojkami XAGA a na druhém konci budou zapojeny do přemístěného rozvaděče TRBZ39, typ KVZ59 (před čp.345 na ul. Poušov). Délka trasy přeložky metalických kabelů je 145m, z toho 110m ve společné trase s přeložkou OK.

2.část přeložky:

Stávající trasa optických kabelů (5xHDPE40 vč.2xOK) a 1xmetalického kabelu TCEPKPFLEZE 20XN0,6 bude v místě křížení komunikace ul.Poušov přeložena tak, aby konce chrániček PE110 byly min.1m za budoucí zpevněnou plochou komunikace. Současně bude třeba přemístit, z důvodu rozšíření komunikace, stávající optickou spojku (OS01/III ul.Poušov) a přívodní vedení (dl.7m). Do nové trasy bude uloženo 5 trubek HDPE40 a kabelové vložka TCEPKPFLEZE 25XN0,6. Napojení bude realizováno spojkami PLASSON40 a XAGA. Přeložení (přefouknutí) optických kabelů bude provedeno současně s přeložkou v 1.části. Délka trasy přeložky OK+MK je 20m. Prodloužení trasy o cca 2m bude pokryto ze stávajících rezerv u optických spojek.

Vzhledem k tomu, že dojde k přerušení provozu na stávajících OK+MK bude třeba uvědomit správce tlkm. sítě a zažádat středisko Kabelové údržby-optika + metalika o zpracování PEW v dostatečném předstihu před vlastní realizací – min.30 pracovních dnů předem!

Trasa OK 669 014 – je z hlediska provozu exponovaná , proto je třeba minimalizovat dobu přerušení provozu na OK a přepojovací práce provádět mimo pracovní dobu (večer/so/ne).

Technická data přeložky

Délka a typ kabelů: 95m TCEPKPFLEZE 25XN0,6
80m TCEPKPFLE 10XN0,4
8m TCEPKPFLE 5XN0,4
317m TCEPKPFLE 3XN0,4

Délka a typ optických kabelů:

1850m výfuk stávajících OK24f a 48f
1850m záfuk stávajících OK24f a 48f

Délka a typ trubek: 285m HDPE40 (O/B)
285m HDPE40 (C/B)
285m HDPE40 (C)
285m HDPE40 (O)
285m HDPE40 (Z)
25m stranová přeložka stáv. HDPE40

Spojky: 9 ks XAGA550 43/8-350
3 ks XAGA 500-75/15-400/Z-FT
2 ks Coyote Runt-Inline
25 ks PLASSON40

Koncovky: 1 ks SKH-2

Závěrečné měření – metalické kabely:

- stejnosměrné a střídavé měření se provede na všech čtyřkách před a po překládce
- měření útlumu se provede na první čtyřce v každém rozvaděči před a po překládce

Závěrečné měření – optický kabel:

- oboustranné měření OTDR (1310, 1550 a 1625 nm) optických kabelů se provede před započetím překládky a po jejím ukončení (v plném rozsahu na všech vláknech).
- měření přímou metodou (1310, 1550 a 1625 nm) optických kabelů se provede před započetím překládky a po jejím ukončení (v plném rozsahu na všech vláknech).

Z takto získaných náměrů se provede vyhodnocení měrných útlumů a útlumů svárů na všech vláknech (např. ZDOTR).

Útlumový plán:

VYHOVUJE - není třeba sestavovat, jelikož dojde k zanedbatelným prodloužením kabelových délek, které nezpůsobí změnu útlumových či impedančních poměrů v síti.

Zemní práce:

Výkopové práce jsou navrženy ručně, neboť se zde nachází souběh či křížení s jinými sítěmi. Šířka výkopu bude 35-50cm, minimální krytí v rýze bude 50cm v chodníku, 90cm v zeleném pásu/vjezdech k RD a 120cm v komunikaci. Kabely budou uloženy v pískovém loži (v pojížděných plochách do chrániček PE110, v ostatních kryty plastovou krycí deskou 300x1000mm) a kryty PVC fólií oranžové barvy. Na mostech bude sdělovací vedení uloženo do stavbou mostu připravených chrániček PE110 v budoucím chodníku.

Veškeré výkopové práce musí být prováděny v souladu s podmínkami a stanovisky orgánů státní správy a správců jednotlivých inženýrských sítí a musí respektovat prostorovou normu ČSN 736005.

Trasy kabelů jsou zakresleny v situačním výkrese č.2, kde jsou i všechny známé inženýrské sítě. Všechny zakreslené trasy inženýrských sítí jsou pouze informativní. Dodavatel je povinen před zahájením výkopových prací zajistit vytýčení inženýrských sítí v průběhu celé projektované trasy. Projektant nenese zodpovědnost za případné narušení inženýrských sítí během stavby.

Výkopové práce, zásypy a rozsah obnovy konstrukčních vrstev je třeba provádět v souladu s TP 146. Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tloušťky max.30cm a bude provedena, z důvodu navazující rekonstrukce povrchů, pouze provizorní úprava povrchu.

Po dobu otevřených výkopů až do záhozu budou tyto ohraničeny výstražnou červeno-bílou folií.

Zhotovitel je povinen zajistit vytýčení všech inženýrských sítí v místě stavby a předem písemně oznámit investorovi a všem dotčeným správcům inž.sítí zahájení výkopových prací.

Následně pak přizvat správce ke kontrole stavby před záhozem. Dále musí následovat geodetické zaměření trasy nové trasy, zához kabelové rýhy, povrchové úpravy terénu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavby náležitě poučit pracovníky o BOZP. V průběhu stavby je povinen zajistit veškeré výkopy a překopy přes komunikace hrazením nebo jiným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků nebo kolemjdoucích osob. Všechna opatření musí být dostatečně viditelná i v nočních hodinách.

Veškeré montážní práce a případné demontážní práce musí být prováděny dle platných norem ESČ-ČSN a bezpečnostních předpisů.

Zařízení staveniště, výstavba

Zařízení staveniště nebude pro tuto stavbu speciálně budováno. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem a pod. Nesmí také docházet k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Dočasný zábor, dopravní opatření

Zábor pozemku je řešen souhrnně pro celou stavbu „Most, ev.č.590266-TR-Kemp01 přes řeku Jihlavu v Třebíči-Poušově vč. Mostku přes náhon“. Vytyčené hranice předá generální zhotovitel přímému zhotoviteli prací.

Geodetické zaměření skutečného provedení

Po dokončení přeložky a po odsouhlasení pokládky provozovatelem sítě se v otevřené kynetě před záhozem provede geodetické zaměření celého průběhu trasy přeložky v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Dokumentace skutečného provedení překládky se předá správci po dokončení přeložky ve 2 vyhotoveních a v elektronické podobě (výkresy ve formátu DGN V8).

Podmínky společnosti Telefonica Czech Republic, a.s.

pro realizaci překládky vedení a zařízení sítě elektronických komunikací (SEK) vynucené cizími stavebníky .

- V souladu s ustanovením § 104 odst.16 zákona č. 127/2005 Sb., nese veškeré náklady spojené s překládkou SEK (a jeho ochranou před poškozením) stavebník, který překládku vyvolal.
- Přeložení SEK zajistí její vlastník Telefonica Czech Republic, a.s. (TCZ) , před zahájením prací je třeba uzavřít mezi investorem a TCR dohodu o překládce.

K zajištění vynucené překládky a uzavření příslušných smluv kontaktujte zaměstnance spol. Telefonica Czech Republic, a.s. - Ludmila Uhrová, tel. 541 132 454, 607 931 841, e-mail: ludmila.uhrova@telefonica.com.

V Brně 18.5.2017

Ing. Rudolf Císař,
odpovědný projektant