

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.,
Olšanská 2681/6, Praha 3, Žižkov, 130 00

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

Kategorie AN – Přístupová síť
Podkategorie VPI - metalické kabelové přístupové sítě
Číslo SAP
Číslo interní
Schvalování akce 2-kolové schvalování
Název

VPIC Zlín_II/490propoj.R/49

Budoucí uživatel NO-OS Zlinsko

Zpracovatel xxxxxxxxxxxxxx

Předkladatel xxxxxxxxxx

Schvaluje

Obsah:**1 Souhrnná zpráva**

- 1.1 Základní údaje
- 1.2 Účel stavby

2 Technická zpráva

- 2.1 Vstupní podklady
- 2.2 Navrhované řešení
- 2.3 Popis tras
- 2.4 Použitá technologie
- 2.5 Použité předpisy
- 2.6 Koordinace
- 2.7 Ostatní

3 Podmiňující a související stavby**4 Vyjádření a záznamy****5 Přílohy**

1. Souhrnná zpráva

1.1 Základní údaje

Identifikační údaje

Název:	VPIC Zlín_II/490propoj.R/49
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI - Metal. kab přístupová síť
Typ investice:	
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

Kapacitní údaje

		Průměrný náklad na:
100800_Délka HDPE trubek pro OK	1,674 km	kmp mk
100200_Délka metalických kabelů	0,674 km	kmk mk
100700_Délka nadzemní tratě	0 km	km vyk
100100_Délka párů v metalických kabelech	48,010 km	km kv
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	1,301 km	kmo kv
Páry vyvedené na hlavní rozvaděč ústř.	0 pár	b.j.
100400_Páry zakončené v účast. rozvaděčích	0 pár	
100900_Počet bytových domů	0 BD	
101100_Počet bytových jednotek v bytových domech	0 bj	
100500_Počet rodinných domů	0 RD	
100600_Počet bytových jednotek v rodinných domech	0 bj	

Požadavky:

Název polygonu: VPIC Zlín_II/490propoj.R/49

K akci nejsou evidovány žádné požadavky

Termíny:

Platnost ÚR od:	ÚR na přeložku CETIN zajistí investor.
Platnost ÚR do:	
Plánované zahájení přípravy:	
Plánované ukončení přípravy:	
Plánované zahájení realizace:	Pravděpodobně v 3/2020.
Plánované ukončení realizace:	
Nabídka k přejímce (Plán):

1.2 Účel stavby:

Akce řeší přeložku telefonních a optických kabelů na ulici Sokolská a Fryštácká ve Zlíně. V dané lokalitě dojde k úpravě stáv. kounikací na stávajících kabelech společnosti CETIN. Územní rozhodnutí na přeložku vyhotoví RSZK v rámci svého stavebního povolení na celou stavbu.

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Objednávka CETIN, podklady TEDO a situace projektu.

2.2 Navrhované řešení:

- V rámci stavby dojde k překládce metalického vedení a HDPE trubek 40mm. HDPE trubky jsou obsazeny OK č. 641 011 01 a OK č. 641 01160 typu AT-T 48f+CU, OK č. 641 011 74 typu OFS MIDIA 24f + CU, OK č. 641 011 02 typu Lut 96f+CU, OK č. 662 024 05 typu Samsung 48f+CU a OK č. 641 021 01 typu OFS 144f 12x12RB+2CU. Kabely č. 641 021 a č. 662 024 05 jsou zafouknuty do jedné HDPE!

Překládka MTS:

Etapa 1:

- V blízkosti UR ZLIN1209 dojde k instalaci kabelové vložky na kabelu PPFLE 15XN 0,6, Kabelová vložka bude shodného kabelu a bude propojena pomocí rovných spojek. Přes komunikaci bude kabel veden v PE110.
- U garáží, u ulice Partyzánská dojde k instalaci kabelové vložky na kabelu PPFLE 200XN 0,6 a nespecifikované HDPE. Kabelová vložka bude shodného kabelu a pomocí HDPE 40 Obb. Kabel PPFLE bude propojen pomocí rovných spojek a HDPE pomocí spojek Plasson. Přes komunikaci bude vedení ochráněno v PE110.
- U garáží na severní straně OC Kaufland dojde k přemístění rezervy kabelu PPFLE 35XN 0,6 a jeho rozdělení na kabel PPFLE 30XN0,6 a PPFLE 5XN0,4. Na stáv. kabel PPFLE 35XN 0,6 bude napojen nový kabel PPFLE 50XN0,6 a ten bude veden k ulici Sokolská, kde bude ponechán v rezervě (zakončen SKH). Přes komunikaci bude vedení ochráněno v PE110.
- V místě křížení ulice Sokolská u č.p. 5613 budou kabely PPFLE 10XN 0,6 a TCEKE 10XN0,6 vedoucí přes silnici zrušeny a nahrazeny novou trasou. Na západní straně ulice budou na kabely napojeny pomocí rovných spojek kabely PPFLE 10XN0,6, vedeny v PE110 přes ulici a zakončeny oba ve stáv. UR ZLIN1189.

Etapa 2:

- Stávající sloup s UR ZLST37 bude zrušen, včetně nadzemního vedení ke KR ZLST1728. Na stávající kabel PPFLE 5XN 06 bude napojen nový kabel PPFLE 5XN 0,6, který bude vyveden do nového KR ZLST1728. Přes zpevněné plochy a budoucí komunikace bude kabel ochráněn pomocí PE110.

Etapa 3:

- Na stávající kabel TCEKE 20XN0,4 (v trase dále spojován kabely EY 20P 0,5, TCEKE 30P 0,5, AYP 15XN0,8 a AKP 15XN0,8) bude u č.p. 1492 napojen nový kabel PPFLE 15XN0,8, který bude veden až na severní konec této části překládky. Severní zakončení bude známo až po obnažení stáv. tras kabelů (nyní pokračování kabelu není v dokumentaci uvedeno). Přes komunikaci bude kabel ochráněn pomocí PE110.
- Na severní straně ulice Severní Vršava dojde k napojení na stávající kabel PPFLE 50XN 0,6 pomocí rovné spojky a novým kabelem PPFLE 50XN0,6 bude trasa vedena až na severní konec překládky, kde bude opět pomocí rovné spojky napojen na stáv. kabel. V místě křížení obrub bude kabel ochráněn v PE110.
- V blízkosti odbočení kabelu PPFLE k ZLST36 dojde k obnažení stáv. kabelu PPFLE a 2xHDPE40mm a k jejich ochránění pomocí SYSPRO.
- Stávající sloup s UR ZLST36 bude zrušen, včetně nadzemního vedení k UR1 (proti č.p.653) a k UR ZLST1625. Dojde k instalaci nové spojky XAGA pomocí které bude napojen stáv. kabel PPFLE 10XN0,6 a nový kabel PPFLE 10XN 0,6, který bude veden do ZLST1625. ZLST1625 typu MRS3 na sloupu bude zrušen včetně sloupu a nahrazen novým rozvaděčem SIS 1- b. Přes zpevněné plochy a budoucí komunikace bude kabel ochráněn pomocí PE110.
- Na kabelu PPFLE 5XN0,4 vedoucímu ke KR ZLST1725 bude instalována kabelová vložka pomocí kabelu PPFLE 5XN0,4. Pod komunikací bude kabel ochráněn pomocí PE110.
- Na kabel PPFLE 50XN 0,6 vedoucí k UR ZLST35 a ZLST9 bude v blízkosti ZLST35 instalována nová rovná spojka. Ze spojky bude k ZLST9 veden kabel PPFLE 50XN 0,6. Ze ZLST9 dále bude veden kabel PPFLE 5XN0,6 až do nové rovné spojky v místě odbočení k ZLST35. Stávající ZLST9 bude zrušen a nahrazen novým SIS1 – b. Z nového UR bude vyveden kabel PPFLE 5XN0,4, který bude v blízkosti rušeného UR napojen na shodný stáv. kabel.

Překládka OK:

- Dojde k pokládce nových HDPE 40mm černá a oranžová v celém rozsahu překládek (v okolí SOR01 na OK 641 011 a od ZLST35 na severní konec překládky).
- **OK 641 011:**

- Stávající SOR01 na OK 641 011 bude zrušena.
- Kabely 641 011 60, 641 011 02 a 641 011 74 budou vyfouknuty na konce překládek HDPE a OK 641 011 01 bude vyfouknut do místa nové OS01e
- Kabely 641 011 60, 641 011 02 a 641 011 74 budou zafouknuty novými trasami zpět do místa nové SOR01, HDPE budou propojeny pomocí spojek Plasson.
- Mezi novou SOR01 (COYOTE DOME 6,5x17) a novou OS01e COYOTE RUTN InLine bude instalován nový kabel OFS MIDIA 48f + CU
- Kabely budou v SOR01 provařeny dle původního zapojení
- **OK 662 024 (v HDPE společně s 641 021, nutno zafouknout před OK 641 021)**
 - Kabel bude přerušen v místě (9), cca 120m od SOR01 na OK 641 011 a vyfouknut do místa (6), cca 130m východně od SOR01 na OK 641 011 a do místa nové OS10/IIa (u cyklostezky).
 - Z místa (6) bude kabel nivou trasou zafouknut do místa nové OS10/IIb, která bude ve zvýšeném PKOR společně se SOR01 na OK 641 011.
 - Mezi novou OS10b a OS10a bude zafouknut nový
 - Mezi novými OS10b a OS10a (obě COYOTE RUNT in Line) bude instalován nový kabel OFS MIDIA 48f+CU
 - HDPE budou propojeny pomocí spojek Plasson a v místech výfuku OK pomocí spojek Plasson.
 - Kabely budou v OS provařeny opět průběžně
- **OK 641 021 (v HDPE společně s 662 024, bude zafouknut po OK 662 024):**
 - Kabel bude přerušen v OS2/R a vyfouknut k OS1/R
 - Kabel bude novou trasou zafouknut zpět ke spojkám. Pro prodloužení tras bude využita rezerva 15m po trase kabelu nebo rezervy u spojek.
 - Rezerva 20m u SOR01 na OK 641 011 bude opět instalována, pro budoucí instalaci OS.
 - HDPE budou propojeny pomocí spojek Plasson a v místech výfuku OK pomocí spojek Plasson.
 - Kabely budou v OS provařeny opět průběžně.
- **Měření optických vláken**
 - Oboustranné měření reflektrometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením měrných úseků jednotlivých úseků. Provádí se při vhodné délce impulzu podle charakteru a délky trasy ve třech přenosových oknech (1310, 1550 a 1625 nm).
 - Oboustranné měření celkového útlumu všech vláken přímou metodou IEC 86 A-1 ve třech přenosových oknech (1310 nm, 1550 nm a 1625 nm).
- **Před záhozem po odkrytí HDPE a po uložení HDPE do SYSPRO je zhotovitel povinen přizvat správce opt. sítě ke kontrole, se zápisem o povolení záhozu do SD.**
- **Tlakové zámky HDPE budou použity jen v nejnnutnějším případě-jejich použití minimalizovat!**

2.3 Popis tras

viz polohopis
 VVN: ne
 El. trakce: ne
 Vodní toky: ne

2.4 Použitá technologie:

Koncovka SKH, spojky XAGA, zámky HDPE a spojky na OK budou označeny Minimarkerem 3M , typ 1255.

2.5 Použité předpisy:

TPP 2001-1 (TP 69 a) - Výstavba přístupových sítí č. I
 TPP 2001-1 (TP 69 b) - Výstavba přístupových sítí č. II
 TPP 2001-1 (TP 69 c) - Výstavba přístupových sítí č. III
 TPP 2002 (TP 117) - Výstavba přístupových sítí - Optické kabely
 TA 10 (I.-III) - Stavba nadzemních sítí
 ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 ČSN 33405 - Podzemní sdělovací vedení
 ČSN 341100 - Křižovatky a souběhy vedení
 POS 65-2001

Po ukončení stavby je nutno provést závěrečné měření dle TPP 2001 - 4 a TI 14. (měření K1). Dokumentace skutečného provedení bude zpracována dle směrnice TD000002 v aktuální verzi včetně geodetického zaměření.

2.6 Koordinace:

Realizace přeložky bude koordinována s realizací výstavby parkovišť a komunikací.

2.7 Ostatní:

Kontakty:

Projektový koordinátor TCZ: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zpracovatel CTN – xxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxx

Investor:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxx

Při provádění prací je třeba dodržovat zákon č. 251/2005 o inspekci práce, směrnici BOZP č. 595 a stavební zákon č. 183/2006 a jeho prováděcí předpisy.

3. Podmiňující, související a navazující stavby:

Podmiňující akce - vložené: nejsou

Interní číslo	SAP	Název projektu:	Stav:
---------------	-----	-----------------	-------

Navazující akce - vložené:

Interní číslo	SAP	Název projektu:	Stav:
---------------	-----	-----------------	-------

4. Vyjádření a záznamy – viz. příloha

5. Přílohy

Název přílohy	Stupeň
K1 – Katastrální mapa.pdf	SD
P1 – Polohopisný plán.dgn	SD
S1,S2 – Kabelové schema.dgn	SD
Informace o parcele.pdf	SD
Kalkulace nákladů - PPD	SD
Situace stavby garáže	SD
Podklady dokumentace Telefonica	SD