

TRANSCONSULT s.r.o.

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva
2. Situační schema
3. Zákres do katastrální mapy



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

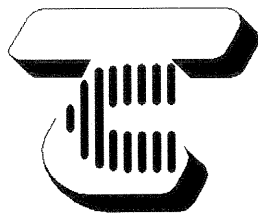
Vedoucí projektu	Ing. Píša		Středisko: 1	
Odpovědný projektant	Jenček		Vedoucí: Ing. Píša	
Zpracovatel	Jenček		Zak. číslo: 1 3 1 4 1 3 0 0 1	
Přezkoušel	Ing. Hejzman		Arch.č. 02413	Formát: A4
Kontroloval	Ing. Shejbal		Datum: 06/2013	
Objednatel:	Město Nymburk		Účel: DSP+PDPS	

**MOST V ULICI KARLA ČAPKA
PŘES VODNÍ TOK LIDUŠKA**
STAVEBNÍ ČÁST

Část. dok.:
C

SO 451 – PŘELOŽKY SEK TELEFÓNICA CR

Č. přílohy
6



TRANSCONSULT s.r.o.



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hrádec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Píša		Středisko: 1									
Odpovědný projektant	Jenček		Vedoucí: Ing. Píša									
Zpracovatel	Jenček		Zak. číslo: 131413001									
Přezkoušel	Ing. Hejzman		Arch.č. 02413					Formát: A4				
Kontroloval	Ing. Shejbal		Datum: 06/2013									
Objednatel:	Město Nymburk		Účel: DSP+PDPS									

**MOST V ULICI KARLA ČAPKA
PŘES VODNÍ TOK LIDUŠKA**
STAVEBNÍ ČÁST
SO 451 – PŘELOŽKY SEK TELEFÓNICA CR

Část. dok.:
C.6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. přílohy
1

Most v ulici Karla Čapka přes vodní tok Liduška

SO 451 –Přeložky SEK Telefónica CR

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Náplní dokumentace je ochrana a stranová přeložka bez přerušení provozu v ulici Karla Čapka. Přeložka samonosného sdělovacího kabelu ve vlastnictví fy Telefónica v ulici Brigádníků.

Vlastník elektronické sítě: Telefónica Czech Republic, a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4, Michle

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Stávající trasa metalických kabelů ve vlastnictví Telefónica CR je vedena podél ulice Karla Čapka v terénu, trasa tří optotrubek tuto ulici kříží. Rekonstrukcí mostu přes vodní tok Liduška dojde ke kolizi se stávajícím patkovaným sloupem, který bude demontován. Samonosný sdělovací kabel bude přeložen do zemního vedení podél ulice Brigádníků.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Minimální krytí metalických kabelů ve volném terénu	0,6 m
Minimální krytí metalických kabelů pod vozovkou	0,9 m
Minimální krytí metalických kabelů v chodníku	0,4 m

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. **Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou označena na výkresu č. 2 Situační schema.** Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby
- b) výsledek průzkumu PVSEK Telefónica CR

1.4 Návaznost na jiné objekty

- a) SO 101 – Směrová úprava místní komunikace
- b) SO 201 – Most v ulici Karla Čapka přes vodní tok Liduška
- c) SO 411 – Přeložky kabelů nn ČEZ Distribuce, a.s.

2.0 Technická část

2.1 Základní technické údaje

Regionální venkovní klima: mírné – WT

Prostředí je klasifikováno dle: ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 „Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy“
EN 60721-3-4 „Klasifikace podmínek prostředí na místech nechráněných povětrnostním vlivům“
PNE 33 2000-2 „Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy“

Klasifikace:

Standardní vnější vlivy venkovních prostor: VI

AA7	(3K6)	Teplota okolí -25 °C + 55 °C
AB 7	(3K6)	Teplota a vlhkost -25 °C + 55 °C, 15-100%, 0,5 – 29 g/m3
AC1	(4K3)	Nadmořská výška ≤ 2 000 m
AD4	(4Z7)	Voda stříkající ve všech směrech
AN2	(3K2)	Intenzita slunečního záření střední 500 – 700 W/m2
AP1		Zanedbatelné seismické účinky
AQ2		Přímé ohrožení bleskem
BA1		Běžné osoby
BB2		Normální odpor lidského těla (standardní podmínky)
BC2		Dotyk osob s potenciálem země vyjimečný
BD1		Snadné podmínky pro únik
BE1		Bez významného nebezpečí zpracování nebo skladování hořlavých látek
CA1		Stavební materiály nehořlavé
CB1		Zanedbatelné nebezpečí z titulu konstrukce

Variabilní vnější vlivy:

AE1	(4S1)	Výskyt cizích pevných těles zanedbatelný
AF1	(4C1)	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný
AG1	(4M2)	Mechanické namáhání mírný ráz
AH1	(4M2)	Mírné vibrace
AK1	(4B1)	Výskyt rostlinstva nebo plísní bez nebezpečí
AL1	(4B1)	Výskyt živočichů bez nebezpečí
AM1		Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelná
AS2		Vítr střední 20 až 30 m/s
AT2		Výskyt sněhové pokrývky do výše 40 cm – mírný vliv
AU2		Námrazová oblast střední

Začlenění prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

prostor nebezpečný

Typy stávajících kabelů	TCEPKPFLE 300 XN 0,4 TCEKFLES
Typy stávajících optotrubek	HDPE 40/33 C/BB HDPE 40/33 O/ZT/ZT HDPE 40/33 O/BB
Typ navržených rozváděčů	MRK 10 MRS 3
Minimální krytí metalických kabelů ve volném terénu	0,6 m
Minimální krytí metalických kabelů pod vozovkou	0,9 m
Minimální krytí metalických kabelů v chodníku	0,4 m
Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m na obě strany od vedení.	
Délka přeložky	cca 20 + 20 + 55 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Ulicí Karla Čapka kříží trasa tří optotrubek Telefónica CR, které jsou pod vozovkou uloženy v chrániče HDPE ø 110/94 mm. Podél vodního toku Liduška je přivedena trasa tří metalických kabelů typu TCEPKPFLE 300 XN 0,4 s ukončením v RSU – Sídliště. Kabely jsou uloženy v terénu a část trasy jde podél rekonstruované ulice Karla Čapka.

Připojení v ulici Brigádnické je provedeno samonosnými sdělovacími kabely typu TCEKFLES. Nadzemní vedení je vyvedeno ze stávajícího rozváděče NYMS412 na dřevěném patkovém sloupu u křižovatky ulic U Růžáku a Brigádnická. Před domem č.p. 1527 je vedení rozvedeno na stávajícím dřevěném patkovém sloupu NYMS1360 ke koncovým účastnickým rozváděčům. Připojení domu č.p. 1330 je provedeno přes rohový dřevěný patkový sloup s podpěrou u stávajícího mostu přes vodní tok Liduška.

Navržené řešení:

Rekonstrukcí mostu přes vodní tok Liduška dojde ke směrové úpravě ulic Karla Čapka a Brigádnická.

Stavbou dotčené trasy tří optotrubek a tří metalických kabelů budou stranově bez přerušení provozu přeloženy. Trasa optotrubek typu HDPE 40/33 C/BB, HDPE 40/33 O/ZT/ZT, HDPE 40/33 O/BB se napřímí a uloží do kabelového žlabu např. typu TK2. Ke kabelovému žlabu se přiloží rezervní chránička např. typu HDPE ø 110/94 mm.

Stávající trasa tří metalických kabelů typu TCEPKPFLE 300 XN 0,4 bude přeložena bez přerušení provozu na kabelu mimo navržené obrubníky. Z důvodu zkrácení trasy kabelů se musí nová trasa rozprostřít tak, aby trasa byla uložena v celé délce.

V rámci rekonstrukce mostu přes vodní tok Liduška bude demontován stávající rohový dřevěný patkový sloup s podpěrou, na kterém je přichycen stávající vrchní samonosný kabel typu TCEKFLES.

Přeložka samonosného sdělovacího kabelu se provede svodem do zemního kabelu v rozváděči např. MRS 3 osazeném na stávajícím dřevěném patkovém sloupu před domem č.p. 1527 a dále bude navržená trasa kabelu např. typu TCEPKPFLE 3XN 0,6 pokračovat v chodníku. Připojení domu č.p. 1330 bude provedeno v rozváděči např. MRK 10 umístěného na fasádě domu. K rozváděči bude kabel

přiveden v ocelové chrániče u stávajícího svodu dešťové vody. Ocelová chránička se uchytí oboustrannými příchytky. Stávající venkovní kabel bude sveden do rozváděče např. MRK 10 a provede se propojení.

Při křížení s ulicí Brigádníků se kabel uloží do korugované chráničky např. KF \varnothing 110/94 mm, která je se uloží ve výkopu v souběhu s SO 411. Založí se rezervní chránička HDPE \varnothing 110/94 mm. V rezervní chráničce bude připraven ocelový pozinkovaný drát minimálního průměru 3 mm nebo silonové lanko pro zatažení kabelu. Drát musí na obou koncích přesahovat chráničku nejméně o 1 m. Chránička bude utěsněna proti vnikání vody a zeminy. Konce chráničky budou zasypány pískem.

Konce chrániček přechodů přes komunikaci se označí uložením markerů do výkopu.

3.0. Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací musí zhotovitel stavby zajistit přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Stavbou dotčené stávající kabelové vedení bude demontováno. Rozsah rušených sítí viz. situace.

Překládky SEK budou provedeny dle základních podmínek k provedení překládky SEK vydaných společností Telefónica Czech Republic, a.s.

Minimálně 30 pracovních dní před zahájením stavebních prací bude mít investor stavby se společností Telefónica Czech Republic, a.s. uzavřenou smlouvu o dílo nebo smlouvu o provedení překládky.

Při provádění prací nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s telekomunikačními zařízeními.

4.0 Zemní práce

Výkopy navržených tras se provedou: A) v prostoru stávající komunikace - po odstranění zpevněného krytu vozovky

B) v prostoru rostlého terénu – od úrovně terénu

C) v prostoru stávajícího asfaltového chodníku - po odfrézování krytu v pásu šířky 0,40 m

Vykopané rýhy budou zasypány vytěženým materiálem. Hutnění zásypu rýh se bude provádět po vrstvách max. tl. 30 cm, požadovaný modul přetvárnosti v trasách vedených v rostlém terénu $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$., v chodnících $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$

5.0. Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy zpracování skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací, musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškové i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy metalických kabelů, jejich spojek a konců chrániček.

Geodetické zaměření bude zpracováno v souladu s technickými směrnicemi č. TD000002 a POS 64A2001 Telefónica CR, a.s.