

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

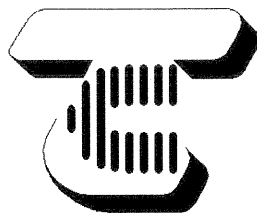
Vedoucí projektu	Ing. Píša		Středisko: 1	
Odpovědný projektant	Jenček		Vedoucí: Ing. Píša	
Zpracovatel	Jenček		Zak. číslo: 1 3 1 4 1 3 0 0 1	
Přezkoušel	Ing. Hejzman		Arch.č. 02413	Formát: A4
Kontroloval	Ing. Shejbal		Datum: 06/2013	
Objednatel:	Město Nymburk		Účel: DSP+PDPS	

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

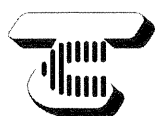
Část. dok.:
C

SO 411 – PŘELOŽKY KABELŮ NN ČEZ DISTRIBUCE, A.S.

Č. přílohy
4

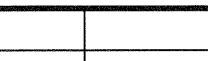


TRANSCONSULT s.r.o.



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

SO 411 – PŘELOŽKY KABELŮ NN ČEZ DISTRIBUCE, A.S.

Část. dok.:
C.4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. přílohy
1

Most v ulici Karla Čapka přes vodní tok Liduška

SO 411 –Přeložky kabelů nn ČEZ Distribuce, a.s.

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Náplní dokumentace jsou přeložky stavebními úpravami ulice Brigádnické dotčených podzemních kabelových vedení 0,4 kV.

Vlastník vedení: ČEZ Distribuce, a.s.
Teplická 874/8
405 02 Děčín 4

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Rekonstrukcí mostu přes vodní tok Liduška a stavební úpravou ulic Brigádnická a Karla Čapka dojde ke kolizi stávajícího kabelového vedení 0,4 kV s navrženými obrubníky.

Ochranné pásmo kabelového vedení nn je 1 m na obě strany od kabelu.

Minimální krytí 0,4kV kabelu v terénu	0,70 m
Minimální krytí 0,4kV kabelu pod vozovkou	1,0 m
Minimální krytí 0,4kV kabelu pod chodníkem	0,35 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 rozvodů 0,4 kV u ČEZ Distribuce, a.s.

1.4 Návaznost na jiné objekty

- a) SO 101 – Směrová úprava místní komunikace
- b) SO 451 – Přeložky SEK Telefonica CR

2.0 Technická část

2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava 3+PEN AC 50 Hz 0,4 kV/TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

polohou dle čl. 412.4 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
a dle čl. 3.2.2.1 PNE 33 0000-1

izolací dle čl. 412.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
a dle čl. 3.2.2.4 PNE 33 0000-1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

automatickým odpojením od zdroje
v předepsaném čase dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

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 povětrnostními 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/m ³
AC1	(4K3)	Nadmořská výška ≤ 2 000 m
AD4	(4Z7)	Voda stříkající ve všech směrech
AN2	(3K2)	Intenzita slunečního záření střední 500 – 700 W/m ²
AP1		Zanedbatelné seismické účinky
AQ2		Přímé ohrožení bleskem
BA1		Běžné osoby
BB2		Normální odpor lidského těla (standardní podmínky)
BC2		Dotyk osob s potenciálem země vyjímecný
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	AYKY 3 x 240 + 120 mm ² AYKY 3 x 120 + 70 mm ²
Minimální krytí 0,4kV kabelu v terénu	0,70 m
Minimální krytí 0,4kV kabelu pod vozovkou	1,0 m
Minimální krytí 0,4kV kabelu pod chodníkem	0,35 m
Délky přeložek	cca 23 + 23 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Ze stávajícího rozváděče R227 u domu č.p. 2080 je vyveden napájecí kabel typu AYKY 3 x 240 + 120 mm², který kříží vodní tok Liduška v samonosné ocelové chráničce podél stávající betonové lávky a poté kříží ulici Brigádnickou s ukončením v rozváděči R492 typu SR 402 u oplocení domu č.p. 1527. Z rozváděče R492 je vyveden napájecí kabel typu AYKY 3 x 120 + 70 mm², který jde v souběhu s AYKY 3 x 240 + 120 mm² do přípojkové skříně na domu č.p. 1330.

Navržené řešení:

Stavbou dotčená trasa v ulici Brigádnické bude stranově bez přerušení provozu přeložena mimo navržené obrubníky. Napájecí kabely typu AYKY 3 x 120 + 70 mm² a AYKY 3 x 240 + 120 mm² se odkopou a napřímí pod navrženou komunikací. Při křížení vodního toku Liduška bude odstraněna stávající betonová lávka. Pro uchycení se nainstaluje ocelový profil I 140, ke kterému se chráničky přichytí pomocí závěsů.

Křížení kabelové trasy s ulicí Brigádnickou se provede uložením kabelů do kabelových žlabů např. typu TK1, uloží se rezervní chránička. Kabelové žlaby a chránička budou ve výkopu obetonovány v tloušťce cca 10 cm nad chráničkami. Chráničky budou přesahovat prostor tělesa komunikace alespoň o 0,6 m. Konce chrániček se utěsní proti vnikání zeminy a vody. Do rezervní chráničky se vloží ocelový pozinkovaný drát minimálního průměru 3 mm nebo silonové lanko pro pozdější zatažení kabelu. Drát musí na obou koncích přesahovat rouru nejméně o 1 m. Konce chrániček se zasypají pískem.

Při křížení kabelů 0,4 kV s jinými inženýrskými sítěmi se kabely uloží do betonového kabelového žlabu např. TK1 v délce 1 m na obě strany od místa křížení.

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.

Výkopové práce budou probíhat v zástavbě a podél komunikace. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami a v nočních hodinách osvětleny. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně zajištěny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2.

Po realizaci této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.

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

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 $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$, chodnicích $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$

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 výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů přeložky kabelu a konce chrániček.

V Hradci Králové červen 2013

Vypracoval: Tomáš Jenček