

Objednatel:

KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



II/331 LYSÁ NAD LABEM, REKONSTRUKCE KŘÍŽOVATEK

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 164 02	HIP:	Ing. J. ČAMROVÁ	
			241096760, jca@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HOLEČEK	
			241096732, pho@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Lucie POKORNÁ	Vypracoval:	Ing. Pavel HOLEČEK	Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
	241096740, lpo@pontex.cz		241096732, pho@pontex.cz	

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Lysá nad Labem	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/331 LYSÁ NAD LABEM, REKONSTRUKCE KŘÍŽOVATEK B. STAVEBNÍ ČÁST SO 431 - KABELOVÉ VEDENÍ NN			Datum	Stupeň
Část:				03/2017	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
					B.9

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva

2. Situace

1: 250

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	II/331 Lysá nad Labem, rekonstrukce silnice
Objekt:	431 Kabelové vedení nn – ochrana
Investor:	KSÚS Středočeského kraje
Objednatel PD:	KSÚS Středočeského kraje
Projektant:	PONTEX, spol. s.r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4
Zodpovědný projektant	Pavel Holeček
Majitel zařízení:	ČEZ Distribuce, a.s. Guldnerova 2577/19 326 00 Plzeň
Provozovatel zařízení:	dtto
Stupeň PD:	PDPS
Datum zpracování:	březen 2017

OBSAH:

1. Úvod
2. Projektové podklady
3. Rozsah projektu
4. Charakteristika zařízení
5. Cizí zařízení
6. Technické řešení
7. Použité předpisy a normy
8. Projednání projektové dokumentace
9. Postup stavby objektu

1. ÚVOD

Silniční úpravy této stavby v prostoru stykové křižovatky ulic Jedličkova×Na Zemské stezce×Mírová×Družstevní si vyžádají v místě rozšíření vozovky na úkor stávajících chodníků dodatečnou ochranu stávající kabelové rozvodné sítě (kabely AYKY 3×120+70mm², AYKY 3×240+120mm²). Tato bude spočívat v odkrytí kabelové trasy a v prodloužení stávajících kabelových prostupů pomocí opravných půlených dělených chrániček. Navržené práce na ochraně kabelových vedení jsou předmětem tohoto stavebního objektu.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování projektu byla výkresová dokumentace polohopisu návrhu úpravy křižovatky vč. příčných řezů zpracovaná ve stavebním objektu SO 101. Dále bylo jako podkladu použito zákresu silnoproudých sítí poskytnutých provozovatelem (ČEZ, Distribuce, prac. Kolín).

3. ROZSAH PROJEKTU

Navržené řešení úpravy vychází z předpokladu odkrytí stávající kabelové trasy ve dvou místech v lokalitách rozšíření vozovky komunikace na úkor stávajících chodníků a volného prostoru. Po posouzení skutečného stavu budou obsazené chráničky prodlouženy pomocí dělených trub z HDPE. Chráničky prázdné (rezervní) budou prodlouženy pomocí korugovaných trub obdobného profilu. Prodlužující trouby budou ukládány na upravenou podkladní betonovou desku a budou před záhozem obetonovány. Celková předpokládaná délka úprav je cca 5m (Mírová ul.) a 3m (Na Zemské Stezce). Kabelové vedení, na kterém bude prováděna ochrana, je v majetku ČEZ Distribuce, pracoviště Kolín. Součástí prací bude mimo dozoru pracovníků provozovatele vedení i provedení geodetického zaměření upravené kabelové trasy.

4. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Úprava se dotýká kabelů sekundární rozvodné distribuční sítě nn v dané lokalitě.

Základní údaje zařízení:

stávající kabely: AYKY 3×120+70mm²
AYKY 3×240+120mm²

ochranní prvky: plast. půlená opravná trouba např. **KOPOHALF 1610/1036**
korug. dvoupl. tr. z HDPE – např. **KOPODUR 125/108**

5. CIZÍ ZAŘÍZENÍ

V místě stavby se nachází množství inženýrských sítí. Tyto jsou v situaci orientačně zakresleny. Jejich celkový přehled udává koordinační situace stavby. Při realizaci prací tohoto SO dojde především v ul. Na Zemské stezce k přiblížení k telefonním kabelům. Při souběhu i křížení budou pak dodrženy vzdálenosti i podmínky ČSN 736005. Podrobně-viz další stupeň PD.

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení možno popsat v těchto částech:

Zemní práce představují provedení výkopu i záhozu kabelové rýhy 80x110cm v místě rozšíření silnice při odkrytí kabelové trasy stávající. Předpokládá se, že bude odstraněna stávající konstrukce silnice, konstrukce chodníku a zelený pás v rámci stavby objektu SO 101. Délka odkrytí kabelů bude příslušně prodloužena pro uvolnění kabelové trasy a tedy pro manipulaci s kabely.

Kabelový prostup – rozšíření. Po opatrném odkrytí kabelové trasy*) ve vyznačeném rozsahu bude upraveno dno kabelové rýhy, vybetonována podkladní deska a budou osazeny spodní díly půlených reparačních trub v přímém napojení na stávající chráničku. Do spodních dílů chrániček budou uloženy stávající kabely nn a budou osazeny vystřídane horní díly chrániček. Podkladní betonová deska bude z C 8/10-X0. Chráničky budou po prodloužení obetonovány (C 25/30-XA1). Pokud to odkrytí i na opačné straně umožní, bude do rezervních trub založeno rezervní silonové lano. Konce chrániček s kabely i trouby rezervní budou utěsněny.

*) Pozn.: práce v ochranném pásmu vedení nutno provádět ručním nářadím se zvýšenou bezpečností, aby nedošlo k jeho poškození či úrazu pracovníků

Kontrola. Práce na kabelovém vedení budou prováděny za dozoru pracovníka provozovatele. Před uzavřením bude provedena vizuální kontrola kabelového pláště.

Polohopis. Při dokončení přeložky bude vyhotoven polohopis skutečného provedení na základě geodetického zaměření v digitální formě.

7. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN 341050 a 736005.

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.

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.

8. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technické řešení projektu bylo konzultováno s pracovníkem provozovatele zařízení v době zpracování dokumentace DSP (09/2009). Vyjádření k technickému řešení bylo ve stupni DSP.

9. POSTUP STAVBY OBJEKTU

Tento objekt bude realizován v předstihu před zahájením zemních prací na rozšíření vozovky, ale za podmínky koordinace s přeložkami ostatních podzemních sítí v chodníku daného místa.

SITUACE
1:250

Na Zemské stezce

Mírová

610/13

610/11

610/15

73/4

635

172

175/10

318/1

61/23

Na vysoké mezi

Družstevní

k.ú. Lysá

k.ú. Itol

Labem

beton. schody

beton. dlažba

živice

dlažba

RIS

329/2

347/12

347/2

1018

1086/11

328

610/31

1212

1017

-5,0m

-5,0m

prodloužení stávajícího kabelového prostupu pomocí půlených dělených trub 160/136 a rezervních chrániček 125/108

Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné vytyčení stávajících podzemních vedení jejich uživateli a provozovateli a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

2

Objekt:
Příloha:

II/331 LYSÁ NAD LABEM, REKONSTRUKCE SILNICE SO 431 – KABELOVÉ VEDENÍ NN SITUACE

