

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	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
			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	
	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			Datum	Stupeň
Část:				03/2017	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
	SO 452 - OCHRANA OPTICKÉ TRASY CETIN				B.11

SEZNAM PŘÍLOH

- 1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 - SITUACE 1 : 500

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Projektové podklady
4. Rozsah projektu
5. Charakteristika zařízení
6. Ostatní zařízení
7. Technické řešení
8. Použité předpisy a normy
9. Projednání projektové dokumentace
10. Postup výstavby
11. Doklady

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	II/331 LYSÁ NAD LABEM, REKONSTRUKCE SILNICE
Objekt:	SO 452 OCHRANA OPTICKÉ TRATI TELEFÓNICA O2
Stupeň dokumentace:	PDPS
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	k. ú. Lysá n. L., k. ú. Litol
Objednatel:	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Investor:	- dtto -
Majitel zařízení:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) Olšanská 2681/6 130 00 Praha 3
Projektant:	Pontex s r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČO 40763439, DIČ CZ-40763439 Pavel Holeček
Datum zpracování:	březen 2017

2. ÚVOD

Vlivem připravované stavby a související rekonstrukcí křižovatky v Lysé n. L. Litol, dojde k dotčení stávající, optické sdělovací trati, ve správě spol. CETIN. Kabelová, optická trasa (Boží Dar – Přerov, 4xHDPE tr.) přechází ulici Mírovou u vyústění do křižovatky s ulicemi Družstevní, Na Zemské stezce a s ul. Jedličkova. Uvedené vyústění Mírové ul. bude rozšířeno (před zaslepenou ul. Na Vysoké mezi). Rekonstrukcí křižovatky také dojde k rozšíření části ulice Na Zemské stezce, ve směru do centra města (Jedličkova), kde dochází rovněž ke křížení se stejnou optic. kabelovou trasou. Stávající kabelové prostupy nebudou v místech křížení uvedených ulic dostatečně dlouhé a také dojde k omezení přístupu ke kabelové trase v pojezděných částech.

Dokumentace je zpracována ve stupni PDPS, tzn., že slouží pro výběr zhotovitele stavby. Případné další technické detaily a připomínky z následných jednání budou zapracovány do dalšího stupně proj. dokumentace – prováděcí projekt.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podkladem ke zpracování tohoto návrhu byla geodeticky zaměřená a digitálně zpracovaná situace komunikace II/331 a blízkého okolí stavebních úprav, kterou dodal HIP. Zákresy kabelových tras a zařízení týkající se tohoto SO byly provedeny z podkladů poskytnutých odd. Tech. dokumentace spol. CETIN, pracoviště Praha. Další potřebné údaje a informace o kabelových trasách, poskytlí pracovníci vlastníků a správců dotčených sděl. kabelů.

4. ROZSAH PROJEKTU

Součástí navrženého řešení ochranných opatření v této proj. dokumentaci jsou příslušné zemní práce, vlastní instalace kabelových prostupů a kontrolní měření na dotčených kabelech, před zahájením prací a po jejich dokončení.

V závěru prací bude provedeno geodetické zaměření úprav kabelové trasy a bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení, včetně příslušných oprav stávající kabelové dokumentace.

5. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ DOTČENÉ KABELOVÉ TRASY

Základní údaje:

Optotrubky spol. CETIN, a.s.

- HDPE 40/33 - oranž. (DKO HOST Nymburk, úsek Lysá n. L. - Litol
SOK-48vl. s Cu-párem)
- HDPE 40/33 - černá (rez.)
- HDPE 40/33 - oranž. (rez.)
- HDPE 40/33 – černá (rez.)

Uvedené obsazení optotrubek kabely je platné v době zpracování projektové dokumentace DSP, Před zahájením stavby se doporučuje ověření skutečného stavu.

6. OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ

V blízkosti předmětného prostoru stavebních úprav dle tohoto SO se nacházejí také další sděl., metalické kabely ve správě spol. CETIN, vodovod a kanalizace (Stavokomplet). Uvedená vedení a zařízení musí být při úpravách, zejména při zemních pracích, respektována.

7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vlastní technické řešení představuje provedení těchto prací:

Zemní práce – představují výkopy kabelové rýhy, za účelem obnažení stávající kabelové trasy a konců stávajících prostupů (chrániček) z důvodu jejich prodloužení. Převážně se jedná o ruční, opatrné výkopy o rozm. cca 70×130cm, příslušných délek. Musí být dodržena min. hloubka krytí, tzn. povrch uložených chrániček musí být pod niveletou nové komunikace – min. 0,90m.

Kabelové prostupy – v případě kabelového prostupu u ul. Družstevní a Mírové se jedná o prodloužení stávajících chrániček (uvažuje se chránička „provozní“ a rezervní) o cca 4,5m. V ul. Na Zemské stezce je nutné stávající kabelovou trasu uvolnit ve větším rozsahu (širší a delší výkop) a příslušně ji v místě rozšíření komunikace opatrně, částečně napřímit. Stávající chráničky je v tomto místě nutné prodloužit o min. cca 3,0m. V obou případech prostupů budou pro stávající optotrubky instalovány příslušné, dělené PE chráničky (např. AROT A120PS, nebo Kopohalf 160/136), do kterých budou uvedené prvky kabelové trasy uloženy. Uvedené dělené chráničky, spodní a horní díly budou nasazeny na konce stávaj. „provozních“ chrániček. Nedělené, rezervní chráničky lze spojovat např. dodávanými spojovacími manžetami přísluš. průměru. Na dně širšího výkopu bude vybetonována podkladní deska z betonu C 12/15. Na tento podklad budou osazeny spodní díly dělených PE chrániček a rezerv. PE chráničky příslušné délky s mezerami mezi sebou, pro beton. směs. Po vložení prvků kabelové trasy do spodních dílů dělených chrániček bude provedeno jejich zakrytí, horními díly. Následně bude provedeno utěsnění konců chrániček (např. polyuretanovou montážní pěnou, v případě rez. chrániček dodávanými kryty) a bude provedeno obetonování celého tělesa kabel. prostupu za použití beton. směsi C 16/20. Prostup musí umožňovat případnou opravu, tzn. bezproblémové protahování všech prvků kabelové trati. V rezervní chráničce bude připraveno a uzavřeno protahovací lanko.

Měření – před zahájením úprav a instalace kabelových prostupů budou na dotčeném SOK provedena příslušná, kontrolní el. měření, za účelem získání výchozích tech. parametrů. Po skončení prací, po uložení prvků kabelové trasy do nových prostupů budou provedena stejná kontrolní měření. Těmito měřeními, lze prokázat kvalitu vedení, po provedených úpravách.

Budou provedena kontrolní měření všech optických vláken i doprovodného metalic. Cu-páru. Jedná se o oboustranná měření všech optických vláken reflektometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu spojek a měrného útlumu úseku. Provádí se při vhodné délce impulzu podle charakteru a délky trasy v přenosových oknech 1310 nm a 1550 nm. Dále bude provedeno oboustranné měření celkového útlumu všech optických vláken přímou metodou IEC 86 A-1 v obou přenosových oknech 1310 a 1550 nm.

V případě metalic. prvků DOK (Cu-pár) se kontrolní měření zaměřují především na kontrolu kontinuity, měření odporu smyčky, izolačního odporu a kontrolu PO

(přepětových ochran) k metalic. prvkům připojených. Měření budou prováděna mezi příslušnými rozvaděči ODF, dle vyvedení kabelů, resp. metal. prvků.

Všechny naměřené parametry budou protokolovány, jsou součástí přejímacího řízení.

Polohopis – po dokončení veškerých úprav kabelové trati bude před záhozem provedeno geodetické zaměření a bude vyhotoven polohopis skutečného provedení kabelových prostupů a uložení. Zhotovitel provede také opravy a doplnění stávající dokumentace ve smyslu TSM 2096-1,2,3 a TPT 2093 spol. Telefónica O₂.

8. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy ČSN, zejména pak ČSN 33 4050, ČSN 73 6005, včetně příslušných TP a TSM.

9. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovaná DSP objektu byla příslušnému správci předána k odsouhlasení.

10. POSTUP A REALIZACE OBJEKTU

Objekt **452** musí být realizován v koordinaci s úpravou komunikace a křižovatky. Práce musí být vzájemně koordinovány s úpravami blízkých dotčených sítí.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech úložných sítí, v rámci předání staveniště zhotoviteli!

Veškeré montážní práce a měření musí provádět odborná firma s příslušným oprávněním, **schválená provozovatelem vedení** a v souladu s platnými předpisy.

Zahájení prací v kabelové trase musí být v dostatečném předstihu projednáno se správcem dotčených vedení.

Úprava trasy a el. měření – bude provedeno ve smyslu návrhu v kap. 7. této dokumentace a za úzké spolupráce s příslušnými správci vedení a zařízení.

Před záhozem bude ke kontrole provedení SO, přizván zástupce správce dotčeného vedení.

V souvislosti s vynucenými úpravami sítí, řeší nároky na území a související problematiku vlastnických vztahů v rámci celé stavby investor, ve spolupráci s HIP.

Při provádění všech uvedených prací budou dodrženy všeobecně platné, příslušné bezpečnostní a technické předpisy.

