

**CETIN a.s.**  
Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 - Libeň

*Technické řešení I.*

**INVESTIČNÍ AKCE**

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

**VPIC Loukov-Libosváry Silnice III/43810**

**Budoucí uživatel** NO-OS Zlínsko  
**Zpracovatel** Martin Damborský  
**Předkladatel** xxxxxxxx

**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**

## 1. Souhrnná zpráva

### 1.1 Základní údaje

#### Identifikační údaje

Název:	VPIC Loukov-Libosváry Silnice III/43810
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI – Optická a 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	0,245 km	kmp mk
100200_ Délka metalických kabelů	0,493 km	kmk mk
100700_ Délka nadzemní tratě	0 km	km vyk
100100_ Délka párů v metalických kabelech	20,488 km	km kv
100300_ Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0,240 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 Loukov-Libosváry Silnice III/43810

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 2021.
Plánované ukončení realizace:	
<b>Nabídka k přejímce (Plán):</b>	.....

#### 1.2 Účel stavby:

Akce řeší přeložku telefonních kabelů na silnici III/43810 mezi obcí Loukov a Libosváry. V dané lokalitě dojde k výstavbě nových komunikací a chodníků na stávajících kabelech společnosti CETIN. Územní rozhodnutí na přeložku vyhotoví investor 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:

- **U Obce Loukov dojde k následujícím překládkám:**

- Přeložka kabelu PPFLE 3x4x0,4: Trasa telefonního kabelu, který napojuje RD č.p.37 bude zasahovat do plánované komunikace, proto bude přeložen pomocí nového kabelu a rovných spojek za tuto plánovanou komunikaci.
- Ochránění kabelů: Naproti optické spojky budou prodlouženy stávající chráničky na obou stranách vozovky tak, aby sahaly až za plánovanou komunikaci. Spoje PE/SYSPRO budou obetonovány.
- Stranové přeložky: Od optické spojky RDS02 směrem k obci Libosváry a směrem k obci Loukov budou provedeny stranové přeložky za plánovanou komunikaci. Směr Libosváry: 4HDPE, kabel PPFLE 75x4x0,4 a směr Loukov: 4xHDPE a kabely 2xPPFLE 35XN0,4, PPFLE 150XN 0,6, PPFLE 75XN 0,4 budou uloženy do plastových žlabů v délce cca 60m. HDPE 40 O je obsazena OK 641 016 a v trase bude překládána i SOR02 do nového PKOR.  
Od č.p. 104 směrem k obci Libosváry bude odkopáno stáv. vedení 4xHDPE a kabely PPFLE 2xPPFLE 35XN0,4, PPFLE 150XN 0,6, PPFLE 75XN 0,4, PPFLE 3XN0,4 a stranově přeloženy mimo novou komunikaci. Vedení dále bude odkopáno až do místa přechodu komunikace, a zbylá délka bude vyžita pro narovnání vedení u komunikace.

- **V Obci Libosváry dojde k následujícím překládkám:**

- Překládka na mostní konstrukci: Dojde nejprve k provizornímu vymístění vedení z mostní konstrukce - V trávníku u č.p. 3 a v chodníku u č.p. 2 budou postaveny dva jednopátkové sloupy, mezi kterými budou instalovány kabely FLES 10XN0,4 a FLEX 5XN0,4. Kabely FLES budou staženy do země a naspojovány na stávající zemní kabely. Po opravě mostu budou tyto sloupy zrušeny, u č.p. 3 a č.p. 2 budou instalovány nové spojky a mezi spojky instalovány kabely PPFLE 10XN0,4 a 3xPPFLE 3XN0,4. V mostní konstrukci bude pro vedení předchystána chránička.
- Naproti č.p. 2 bude vedení odkopáno a ochráněno pomocí SYSPOR tak, aby došlo k prodloužení stáv. chrániček a stáv. vedení bylo v místech obrub ochráněno.
- U č.p. 1 bude stáv. vedení odkopáno a ochráněno pomocí SYSPRO.
- U asfaltového hřiště dojde k okopání stáv. vedení ve dvou místech, v jednom dojde k narovnání trasy mimo novou komunikaci a v druhém k ochránění vedení pomocí SYSPRO.
- U č.p. 21 a 34 dojde k odkopání stávajících vedení ve dvou místech a k provedení stranové překládky mimo nové komunikace a obruby.
- V místě autobusové překládky dojde k překládce stávajícího rDSLAM LOOV6, HDPE trubek a met. kabelů. Nejprve dojde k instalaci nového rDSLAMu, nových HDPE a metalických kabelů, včetně zakončení kabelů v rDSLAMu.  
Metalické kabely budou přepojeny dle schéma, pomocí rovných spojek XAGA.  
Poté dojde k přerušení OK v SOR04b, OK budou vyfouknuty do míst č. (7) a (8) a novou trasou přefouknuty k novému rDSLAM, do nového PKOR  
Optická spojka bude demontována a opět použita. Dojde k instalaci SOR04b, nového pigtailu SANWA a k provaření vláken dle původního zapojení.

- **Měření optických vláken**

- Oboustranné měření reflektometrem (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).
- **U stranově přeložených kabelů dojde ke změření pouze vláken bez provozu a to před samotnou překládkou a po provedení překládky. Jelikož není možno v době zpracování dokumentace přesně určit počet vláken, která budou bez provozu v době realizace, je v rozpočtu započítáno měření všech vláken a přesný počet měřených vláken bude určen při PEW!** Měření bude provedeno jednostranným měřením reflektometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením měrných úseků jednotlivých úseků. Provádí se při vhodné délce impulzu podle charakteru a délky trasy v přenosovém okně 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.

- Při realizaci je nutné koordinovat trasu a to i výškově s geodetem stavby (případně stavbyvedoucím), tak, aby byla trasa uložena dle norem CETIN od konečného terénu. Toto není možné v projektu určit, jelikož investorem nebyly dodány „Z“ souřadnice a také nebylo zřejmé, v jakém stádiu výstavby bude překládka CETIN realizována (zda již dojde ke změně stáv. terénu stavbou).
- V rámci této akce budou prováděny montážní práce na vedení, které již zajišťuje telekomunikační provoz. Před započítím prací je nutno v dostatečném předstihu, minimálně 30dní před realizací, požádat o PEW pracovníky údržby kabelů.

### 2.3 Popis tras

viz polohopis

VVN: ne

El. trakce: ne

Vodní toky: ne

### 2.4 Použitá technologie:

Koncovka SKH, spojky XAGA a PKOR 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 zapracována 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:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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