

**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 Rapotín, U Losinky, cyklostezka**

**Budoucí uživatel** NO-OS Šumperk

**Zpracovatel** Jiří Králíček

**Předkladatel** Vegacom a.s.

**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 Rapotín, U Losinky, cyklostezka
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI – Optická a metal. kab síť
Typ investice:	
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

#### *Kapacitní údaje*

		Průměrný náklad na:
100800_Délka HDPE trubek pro OK	0.455 km	kmp mk
100200_Délka metalických kabelů	0,599 km	kmk mk
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0.258 km	kmo kv

#### Požadavky:

Název polygonu: VPIC Rapotín, U Losinky, cyklostezka

K akci nejsou evidovány žádné požadavky

#### Termíny:

Platnost ÚR od:	ÚR na přeložku CETIN zajistí stavebník.
Platnost ÚR do:	
Plánované zahájení přípravy:	
Plánované ukončení přípravy:	
Plánované zahájení realizace:	nejdříve 9/2024.
Plánované ukončení realizace:	
Nabídka k přejímce (Plán):	.....

#### 1.2 Účel stavby:

Akce řeší přeložku sdělovacího vedení na ulici Jesenická v Rapotíně. V dané lokalitě dojde k výstavbě nových chodníků a pěší lávky na stávajícím vedení společnosti CETIN. Územní rozhodnutí na přeložku vyhotoví stavebníkem v rámci svého povolení na celou stavbu.

## 2 Technická zpráva

### 2.1 Vstupní podklady:

Objednávka CETIN, podklady TEDO a situace projektu.

### 2.2 Navrhované řešení:

- Mezi body 1-2 dojde k odkopání stáv. vedení a jeho ochraně pomocí 2xSYSPRO.
- Od bodu 2 do bodu 8 dojde k instalaci nového vedení, které je v kolizi s chodníkem a lávkou. Současně dojde k pokládce náhrady kabelu PPFLE 5XN0,6 a HDPE40mm za nevyžívaný kabel od bodu 3. Trasa je vedena v chodníku až po bod 4, kde trasa odbočí k jámě podvrtu. Následně dojde k podvrtu vodního toku v 2xPE125 a po podvrtu trasa opět odbočí do nového chodníku. Trasa následně pokračuje chodníkem do bodu 8. Stávající vedení bude od bodu 9 odkopáno a stranově přeloženo tak, aby spojky byly v chodníku. Stáv. PE110 vedoucí přes silnici budou prodlouženy pomocí tvarovek SYSPRO. Přechod z PE na SYPRO bude obetonován.
- Od bodu 8 následně pokračuje trasa kabelu PPFLE a HDPE trubky do bodu 10. Pokud bude technicky možno, dle vytyčení trasy, tak bude bod 10 posunut mimo par. č. 865.
- **Stavebník zajistí vytyčení výšek budoucích povrchů před realizací stavby.**
- **Stavebník zajistí odstranění všech pevných staveb (propustků vjezdů apod.) před realizací překládky.**

#### Postup překládky OK:

- Dojde k pokládce nových HDPE v celém rozsahu stavby.
- OK bude přerušen v RSU a vyfouknut do bodu 8
- HDPE budou v bodech 2 a 8 propojeny spojkami Plasson a OK bude zafouknut novou trasou zpět do RSU.
- Dojde k provaření vláken v ODF, dle původního zakončení a pomocí stáv. pigtailů.
- Dojde k proměření OK.
- **Měření optických vláken**
  - Oboustranné měření reflektrometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením jednotlivých měrných úseků. Provádí se při vhodné délce impulsu 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).
- **Před záhozem po odkrytí vedení a po uložení vedení do SYSPRO je zhotovitel povinen přizvat správce 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 stavebníkem 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 započatím prací je nutno v dostatečném předstihu, minimálně 30dní před realizací, požádat o PEW pracovníky údržby kabelů.**
- **V překládaných kabelech se nachází DN pro rVDSL. Při PEW zohlednit připojení náhradních baterií a přednostního propojení párů DN. Před realizací je nutno v dostatečném předstihu, minimálně 30dní před realizací, požádat o přistavení bateriového vozu pracovníky údržby kabelů. Při manipulaci dodržovat „Pracovní postup PP006891“.**

### 2.3 Popis tras

viz polohopis  
VVN: ne  
El. trakce: ne  
Vodní toky: ne

### 2.4 Použitá technologie:

Spojky XAGA budou označeny Minimarkerem 3M , typ 1255.

## 2.5 Použité předpisy:

TD000002 – směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb  
TD000015 - Pořizování a poskytování dokumentace liniových staveb  
TD000018 - Tvorba názvů rozváděčů metalické přístupové sítě  
TM000003 - TECHNICKÝ PROVOZ A ÚDRŽBA OPTICKÝCH KABELŮ A OCHRANNÝCH TRUBEK PRO OK  
TM000072 - Technické řešení překládek a oprav poruch stávajících metalických kabelů kabelovou vložkou  
TD000008 - Výstavba přístupových sítí - Optické kabely  
TD000004 - Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely - část I. (TP69a)  
TD000005 - Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely - část II. (TP69b)  
TD000006 - Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely - část III včetně změn TPP 2001A a TPP 2001B  
TD000007 - Výstavba přístupových sítí - Metalické kabely - část IV včetně změny A  
PP001346 – Pracovní postup „Projektová dokumentace liniových staveb sítě zpracovaná elektronickými prostředky“  
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 2001-3B; TPP 2001-4A kap.7. Dokumentace skutečného provedení bude zpracována 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:

**Projektový koordinátor CETIN:** Petr Truhlář, 606 721 590, petr.truhlar@cetin.cz

**Pracovník ochrany sítě CETIN:** p. Martin Hupšil, 720 752 252, martin.hupsil@cetin.cz

**Zpracovatel CTN – K.V.Z. spol. s r. o. – Jiří Králíček 608 737 331**  
**Vypracoval – Marián Dzurus, 736 787 505**

### Stavebník:

Obec Rapotín, Šumperská 775, 788 14 Rapotín, zastoupená: Mgr. Bohuslav Hudec  
tel: 777 357 327, email: [bohoslav.hudec@rapotin.cz](mailto:bohoslav.hudec@rapotin.cz), IČ: 00635901

### Projektant:

Mgr. Lucie Krátká, e-mail: [atelis.kratka@gmail.com](mailto:atelis.kratka@gmail.com), mobil: 739 774 019, web: [www.atelis.eu](http://www.atelis.eu)  
Ing. Michal Lolek, e-mail: [atelis.lolek@gmail.com](mailto:atelis.lolek@gmail.com), mobil: 739 774 019

**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