

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

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

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

VPIC Šternberk, Nádražní, regenerace 2.et

Budoucí uživatel NO-OS Šternberk

Zpracovatel

Předkladatel

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 Šternberk, Nádražní, regenerace 2.et
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	0,060 km	kmp mk
100200_ Délka metalických kabelů	0,000 km	kmk mk
100700_ Délka nadzemní tratě	0 km	km vyk
100100_ Délka párů v metalických kabelech	0,000 km	km kv
100300_ Délka výkopů vč. podvrstů a přechodů	0,042 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 Šternberk, Nádražní, regenerace 2.et

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:	2022-2023.
Plánované ukončení realizace:	
Nabídka k přejímce (Plán):

1.2 Účel stavby:

Akce řeší přeložku sdělovacího vedení na ulici U střelnice. V dané lokalitě dojde k výstavbě nových komunikací, parkovišť a rekonstrukci mostu na stávajícím vedení společnosti CETIN. Územní rozhodnutí na přeložku vyhotoví investor 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:

Z důvodu regenerace oblasti a rekonstrukce mostu je nutno přeložit a ochránit 3xHDPE40mm HDPE 40 C je neobsazena, HDPE 40 O je obsazena OK 767 014 18 typu AT-T 24f+panc. a HDPE 40 O/C je obsazena OK 767 074 01 typu Samsung 24f+CU. Z důvodu nutnosti provizorní překládky v místě rekonstrukce mostu, je stavba rozdělena do dvou etap.

1. ETAPA:

- U bodu 5 dojde k odkopání trasy HDPE od konce stáv. 2xPE110 a tyto PE110 budou prodlouženy pomocí SYSPRO do zeleně. Přejechod z PE na SYSPRO bude obetonován.
- Provizorní překládka HDPE na mostní konstrukci bude provedena provizorním zavěšením chráničky na zábradlí přes vodní tok. Postup překládky OK:
 - Dojde k instalaci nové HDPE na zábradlí z místa 1 po bod 4.
 - Volná HDPE bude v bodech 1,4 přerušena a zakončena koncovkou.
 - Oba OK budou přerušeny v OCEF a vyfouknuty do bodu 4
 - Do bodu 4 bude instalován PKOR a do bodu 1 spojka Y
 - Do PKOR budou instalovány nové optické spojky typu Coyote RIL.
 - Mezi bod 4 a OCEF v HOST budou zafouknuty nové OK typu Sterlite 24f+CU.
 - OK budou v nových OS provařeny průběžně a vlákna budou proměřena.

2. ETAPA:

- Dojde k pokládce nových 3xHDPE 40mm do nového výkopu po stáv. trase a mostní konstrukci budou HDPE protaženy stáv. prostupem DN120. **Prostup bude předchystán investorem v rámci rekonstrukce mostu.**
- Volná HDPE 40 C bude v bodech 1 a 4 propojena pomocí spojek Plassim.
- Oba OK budou přerušeny v OS v bodu 4 a vytaženy do bodu 1
- Z bodu 1 do bodu 4 budou kabely protaženy novou trasou HDPE a HDPE budou v bodě 1 propojeny pomocí spojek Plassim.
- OK budou v nových OS provařeny průběžně a vlákna budou proměřena.
- **Měření optických vláken**
 - Oboustranné měření reflektrometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením jednotlivých měrných 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).
- **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 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:

Spojky 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 a rekonstrukce mostu

2.7 Ostatní:

Kontakty:

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

Pracovník ochrany sítí CETIN: p. Ing. Vlastimil Lepieš, 602 445 876, vlastimil.lepies@cetin.cz

Zpracovatel CTN –

Investor:

Město Šternberk, zodpovědná osoba : p

Projektant:

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

