





D SO 402

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Svatopluk ZOBEL			
VYPRACOVAL	K.V.Z. spol. s r.o.			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	K.Ú.: TŘINEC		DATUM	06/2022
NÁZEV AKCE: Most ev.č. I/2 přes Tyrku, Třinec, ul. Závodní - rekonstrukce SO 402 Přeložka kabelů CETIN			FORMÁT	-
			MĚŘÍTKO	-
			ÚČEL	DUSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	21085
			ARCHIVNÍ ČÍS.	402_01_TEZ
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA 1

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 Třinec, Závodní - most Tyrka, SO402

Budoucí uživatel CETIN
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 Třinec, Závodní - most Tyrka, SO402
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI - Metal. kab přístupová síť
Typ investice:	
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

Kapacitní údaje

	Průměrný náklad na:
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0.020 km
100100_Délka párů v metalických kabelech	37,600 km
100200_Délka metalických kabelů	0,059 km
100800_Délka HDPE trubek	0.120 km

Požadavky:

Název polygonu: VPIC Třinec, Závodní - most Tyrka, SO402

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:	Pravděpodobně 10/2023.
Plánované ukončení realizace:	
Nabídka k přejímce (Plán):

1.2 Účel stavby:

Akce řeší přeložku rozvaděče, metalického a optického vedení CETIN na ulici Závodní v Třinci. V dané lokalitě dojde opravě stávajícího mostu. Tato oprava bude spojená s vymístěním všech inženýrských sítí umístěných na mostu. Sítě budou přeloženy na novou energolávku postavenou vedle mostu. Územní rozhodnutí na přeložku vyhotoví Město Třinec 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:

Stávající rozvaděč TRIN97 je v kolizi s plánovanou energolávkou a bude přesunut do zeleného pásu vedle místní komunikace. Metalické a optické vedení bude přeloženo do nově předchystaných chrániček na energolávce. Přeložka bude řešena za pomoci kabelových vložek. Do chrániček budou zataženy 3 HDPE trubky a jedem metalický kabel 400XN0,4 (!!! pozor po kabelu vede napájení NN pro rozvaděč TRIN97 !!!). Před novým rozvaděčem bude kabel 400XN0,4 rozdělen na 2 kabely 200XN0,4. Z rozvaděče budou vyvedeny 2 kabely 200XN0,4 pro pokračování přeložky. HDPE 40 C je volná, HDPE 40 O/C je obsazena oK 742 015 01 typu Samsung 24f+CU a HDPE 40 O je obsazena MT systémem 744 ABC s OK 744 ABG typu OFS 24f Ribb D.

Než se začne s přepojením kabelů do nového rozvaděče, musí být zprovozněna technologie. To znamená, že se postaví skříň SIS 1350D, pak se dotáhne optika, zprovozní technologie a až potom se může přepojit metalika.

Postup překládky OK:

- Dojde k pokládce nových HDPE.
- OK 742 015 bude přerušen v OS03/II typu AT-T 2500, která bude následně vyměněna za novou typu Coyote RUNT InLine.
- OK 742 015 bude vyfouknut do konce překládky a novou trasou zafouknut zpět. HDPE bude propojena pomocí spojek Plasson.
- Kabel 742 015 bude provařen v nové OS02/II a vlákna změřena
- Dojde k instalaci nových MT do nové HDPE 40 O
- Dojde k instalaci nového PKOR a nové SOR02 u nového TRIN97
- Dojde k odkopání cca 3-5m stáv. HDPE 40 O od západního konce překládky směrem ke stáv. SOR02.
- OK 744 ABG bude přerušen v SOR02, vyfouknut do východního konce překládky a západní konec bude stranově přeložen.
- OK 744 ABG bude novými MT zafouknut do nové SOR02, dojde k instalaci nového I-Gabocom s spojek MT v něm.
- Dojde k instalaci nové MT 12/8mm a pigtailu SANWA.
- Dojde k provaření vláken v SOR02 a změření vláken.

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).
- Jednostranné měření reflektrometrem (OTDR) s vyhodnocením útlumu případných spojek a vyhodnocením jednotlivých měrných úseků a porovnání s předepsanými limity. Provádí se při vhodné délce impulsu podle charakteru a délky trasy v přenosovém okně 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).
- 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 započatím 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 Použité technologie:

Spojky XAGA 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
TM000072 - Technické řešení překládek a oprav poruch stávajících metalických kabelů kabelovou vložkou
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 mostu a lávky.

2.7 Ostatní:

Kontakty:

Projektový koordinátor CETIN:

Martin Lednický, 606 095 799, martin.lednický@cetin.cz

Pracovník ochrany sítě CETIN:

Hynek Uher, 602450148, hynek.uher@cetin.cz

Zpracovatel CTN – K.V.Z. spol. s r. o. – Jiří Králíček 608 737 331

Stavebník:

Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec, IČO: 00297313

Kontakt: Bc. Alexandra Lipowska, Vedoucí odboru investic, 774 749 831, alexandra.lipowska@trinecko.cz

Projektant:

Projekční kancelář PRIS spol. s r.o., Osová 20, 625 00 Brno, IČO: 46974806, Ing. Svatopluk Zobek, 601 592 300, svatopluk.zobek@pris.cz

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. Dokladová část