

D.1.7-01

**CETIN a.s.,
region Morava**

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

Kategorie AN – Přístupová síť
Podkategorie VPIC - metalické kabelové přístupové sítě
Číslo SAP
Číslo interní
Schvalování akce 2-kolové schvalování
Název

CTN-VPIC OS Rozvoj vodíkové mobility v OS I.

Budoucí uživatel CETIN a.s.
NO-OS Moravskoslezsko

Investor : Dopravní podnik Ostrava
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava

Zpracovatel Vegacom Oldřich Ježek

Předkladatel Vedoucí: Pavel Sedlář
Manažer: Pavel Sedlář

Schvaluje Ing.Roman Vlach
Ing.Valter Skowronek
Ing.M.Kot
s.V.Stacová
Ing.Tomáš Marek

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****5 Přílohy****1. Souhrnná zpráva****1.1 Základní údaje****Identifikační údaje**

Název:	CTN-VPIC OS Rozvoj vodíkové mobility v OS I.
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI - Metal. kabelová síť
Typ investice:	
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	RSU Ostrava

Kapacitní údaje

		Průměrný náklad na:
100800_Délka HDPE trubek pro OK	0.00 km	
100200_Délka metalických kabelů	0.00 km	
100700_Délka nadzemní tratě	0 km	
100100_Délka párů v metalických kabelech	0,00 km	
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0.00 km	
Páry vyvedené na hlavní rozvaděč ústř.	0 pár	
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: CTN-VPIC OS Rozvoj vodíkové mobility v OS I

K akci nejsou evidovány žádné požadavky

Termíny:

Platnost ÚR od:	Řeší investor stavby
Nabytí právní moci ÚR:	Po vydání ÚR

Plánované zahájení přípravy:	2021
Plánované ukončení přípravy:	2021
Plánované zahájení realizace:	předpoklad – , 2021 bude upřesněno investorem – dle zahájení a průběhu stavby
Plánované ukončení realizace:	Dle požadavku investora stavby
Nabídka k přejímce (Plán):

Rekapitulace nákladů:

Příprava:	0,0 tis. Kč
Materiál - přímá dodávka TCZ:	0 tis. Kč
Materiál zhotovitele-vykazovaný:	0 tis. Kč
Materiál zhotovitele-nevykazovaný:	0 tis. Kč
Montáž:	0 tis. Kč
Zemní práce:	0 tis. Kč
GOZ:	0 tis. Kč
Poplatky:	0 tis. Kč
Ostatní:	0 tis. Kč
Provozní práce:	0 tis. Kč
VBŘ příprava + realizace:	0 tis. Kč
NPV:	
OPEX:	0 tis. Kč
Celkové investiční náklady včetně přípravy:	0 tis.Kč
Celkové realizační náklady:	0 tis.Kč

1.2 Účel stavby:

„CTN-VPIC OS Rozvoj vodíkové mobility v OS I.“

Předmětem stavby je vynucená přeložka a ochrana nadzemního a podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. metalických kabelů z důvodu výstavby „Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě, 1. etapa“ v řešeném území.

Předmětem stavby je iv I.fázi výstavba všech komunikací a zpevněných ploch včetně základů pro technologické celky vodíku. a přeložka stávajících inženýrských sítí nezbytných pro realizaci stavby. Stavební pozemek je situován v Ostravě v katastrálním území Slezská Ostrava.

Po realizaci této stavby budou vytvořeny podmínky pro poskytování kvalitních telekomunikačních služeb.

Účelem stavby je uspokojení potřeb kvalitního napojení zástavby v dané lokalitě .

Při provádění prací je třeba dodržovat zákon č. 251/2005 o inspekci práce, směrnici BOZP č. 595 a stavební zákon č. 183/2006 s jeho prováděcími předpisy.

Po konzultaci a vyjádřením se správcem a vlastníkem této sítě vyplynula nutnost přeložení a mechanického zabezpečení stávajících vedení v rámci stavby dle požadavků CETIN a.s..

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Objednávka CETIN a.s. projednání na místním šetření, podklady TEDO CETIN.

2.2 Navrhované řešení:

Předmětem stavby je vynucená přeložka a ochrana nadzemního a podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. metalických kabelů z důvodu výstavby „Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě, 1. etapa“ v řešeném území.

Předmětem stavby je i v I. fázi výstavba všech komunikací a zpevněných ploch včetně základů pro technologické celky vodíku. a přeložka stávajících inženýrských sítí nezbytných pro realizaci stavby. Stavební pozemek je situován v Ostravě v katastrálním území Slezská Ostrava.

Po konzultaci a vyjádřením se správcem a vlastníkem této sítě vyplynula nutnost přeložení a mechanického zabezpečení stávajících vedení v rámci stavby dle požadavků CETIN a.s..

Stávající stav :

Předmětem stavby je vynucená přeložka a ochrana nadzemního a podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. metalických kabelů.

V rámci této stavby dojde k dotčení jednoho metalického kabelu CETIN a.s.:

-PPFLE 15 XN0,4 a dále samonosné kaly

V dané lokalitě se nenachází optické kabely CETIN a.s.

Předmětem stavby je vynucená přeložka a ochrana nadzemního a podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s.

Navrhované řešení a popis trasy:

a) Proveďte se výstavba nového sloupu Dp s MRS3 v bodě A (stávající sloup DP se použije pro renovaci).

V úseku A-B se provede nový výkop, do kterého se uloží kabelová vložka TCEPKPFLE 15 XN0,4 s napojením v bodě B přímou spojkou SCX na stávající přívod do přemístěného sloupového rozvaděče OSS1099.

b) Po výstavbě nového sloupu se provede přepojení tří samonosných odvodů –přepojením stávajících kabelů, všechny délky jsou kratší. v úseku A-C, A-D a A-E.

c) V úsecích I-II a III-IV kříží stávající kabel budoucí vjezd do areálu. V těchto úsecích se provede šetrné odkrytí kabelu TCEKFLE 20XN0,4 a jeho uložení do dělené chráničky. Dělená chránička se obetonuje betonovou směsí.

Současně se připojí do zpevněných ploch parkoviště a komunikace 1xchránička PE110mm s přesahem min0,5m za okraje zpevněných ploch jako rezerva. Ochrana se provede bez přerušení kabelu a zachování stávajícího přenosu dat.

Navržená ochrana a přeložka-sdělovacího kabelu je patrné ze situačního plánu. Na metalických kabelech bude před a po ukončení montážních prací provedeno závěrečné měření elektrických parametrů

Přeložkou nesmí dojít ke zhoršení elektrických ani optických parametrů dotčených kabelů CETIN.

- zaměření nové trasy v souřadnicovém systému a kótování dle směrnice pro tvorbu dokumentace liniových stavů BD400.TD000002.
- veškeré výkopové práce v blízkosti sdělovacího vedení provádět za dozoru pracovníků CETIN.
- přeložka musí být provedena dle platných technologických předpisů.

Trasu je nutné zkoordinovat vzhledem k ochranným pásmům ostatních inženýrských sítí a projednat se všemi dotčenými správci včetně odsouhlasení ostatních inženýrských sítí.

Ke stavbě je nutné právoplatné územní rozhodnutí-vyřizuje stavebník.

Součástí předaných podkladů byly také podzemní inženýrské sítě, které jsou v dokumentaci zakreslené orientačně dle dispozic a podkladů generálního projektanta. Před započatím výkopových prací je bezpodmínečně nutné, požádat dle zákresů v dokumentaci stavby správce podzemních vedení a zařízení (dále PVZ) o přesné vytyčení těchto sítí v terénu. V případě, že dojde z důvodu tohoto zpřesnění ke kolizi mezi navrženou úpravou a stávajícími PVZ, bude nutné navrženou úpravu změnit na základě dohody s projektantem a investorem.

Zemní práce v OP budou prováděny ručně, během stavby budou kabely chráněny proti poškození. Nad sdělovacím vedením nesmí být skládky materiálů. Při nižších teplotách než - 5°C nesmí být se sdělovacím vedením manipulováno. Veškeré manipulace se sdělovacím vedením i terénní úpravy v jeho ochranném pásmu smí být prováděny jen za dozoru a s povolením pracovníků CETIN.

V trase bude kabel uložen do hloubky krytí dle charakteristiky terénu.

Upozornění .

Překládku může provádět pouze oprávněná firma a teprve po předchozím oznámení prací na pracovišti údržby kabelů CETIN. CETIN si vyhrazují právo dozoru při překládce kabelů. Po překládce je nutné provést závěrečné

měření elektrických parametrů Kontrolu zda při manipulaci nedošlo k poškození nebo zhoršení parametrů kabelů.. Po ukončení přeložky bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu a zpracováno do stávající dokumentace CETIN. podle platných předpisů TPP 2096/1-3 a podle SME 2096-1 (2a3) včetně oprav KP. Bude provedeno geodetické zpracování dokumentace podle SME 2096-1 (2a3) včetně oprav KP. Přeložku provede firma jen s oprávněním CETIN si vyhrazuje právo na dozor. Před zahájením a po ukončení prací na kabelu bude provedeno předepsané měření elektrických parametrů před a po realizaci stavby. Před zahájením prací na přeložce, bude nutné s provozovatelem sítě CETIN, dohodnout harmonogram přerušení provozu kabelu.

Trasu je nutné zkoordinovat vzhledem k ochranným pásmům ostatních inženýrských sítí a projednat se všemi dotčenými správci včetně odsouhlasení ostatních inženýrských sítí.

Ke stavbě je nutné právoplatné územní rozhodnutí (Bude řešit investor stavby a vyřídit 1ks VBŘ..

Trasa přeložky je vedena v parc.č.4124/1 v kat.území Slezská Ostrava, obec Ostrava.

Nemovitosti jsou ve vlastnictví Dopravní podnik Ostrava.

Před realizací stavby **bude uzavřena smlouva o provedení vynucené překládky, nejpozději před vydáním územního resp. stavebního povolení.** Po realizaci stavby pak bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu podle platných předpisů, bude vyhotoven geometrický plán.

Stavba se bude zpracovávat realizační dokumentace

Ke stavbě je nutné uzavřít 1ks smlouvy VBŘ..

2.3 Popis tras

viz polohopis

VVN: ne

El. trakce: ano

Vodní toky: ne

2.4 Použitá technologie:

Kabely: TCEPKPFLE, TCEKFLE

Kabelové soubory a přechody přes komunikace budou označeny Minimarkery 3M, typ 1255.

Po instalaci kabelu bude provedeno závěrečné měření dle předpisu TPP2001- 4 a TI 14 - měření K 1 a stínění kabelu proti zemi a kontinuitu stínění proti provoznímu páru.

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 zpracována dle směrnice TD000002 v aktuální verzi včetně geodetického zaměření.

2.6 Koordinace:

Navrhovaná trasa přeložky met. kabelu bude koordinována s výstavbou výstavby „Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě, 1. etapa“ v řešeném území.

a s výstavbou přeložek ostatních inženýrských sítí.

2.7 Ostatní:

Kontakty:

Projektový koordinátor TCZ: Ing Roman Vlach - 602696938

Zpracovatel CTN – Vegacom – Oldřich Ježek 602860465

Zástupce investora : Ing.David Hýža tel. 702 207 457tel.: E-david.hyza@dpo.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: stavbu VPIC je nutno koordinovat se stavbou výstavbou „Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě,1.etapa" v řešeném území.

" a s výstavbou přeložek ostatních inženýrských sítí.

Interní číslo	SAP	Název projektu:	Stav:
---------------	-----	-----------------	-------

Navazující akce - vložené:

Interní číslo	SAP	Název projektu:	Stav:
---------------	-----	-----------------	-------

4. Vyjádření a záznamy – viz. přílohy

5. Přílohy

Název přílohy	Stupeň
A-Přehledka umístění stavby.pdf	CTN
B-Fotomapa umístění stavby.pdf	CTN
C-Situace stavby v kat.mapě.pdf	CTN
D-Koordinační situace stavby.pdf	CTN
E-Schéma stávající CETIN	CTN
F-Schéma přepojení-nové CETIN	CTN
G-Kopie katastrální mapy	CTN
H-Výpis z KN	CTN
CH-Vyjádření CETIN k existenci	CTN
I-Kalkulace nákladů PPD	CTN