

**Česká telekomunikační infrastruktura a.s.,  
region Morava**

*Technické řešení I.*

**INVESTIČNÍ AKCE**

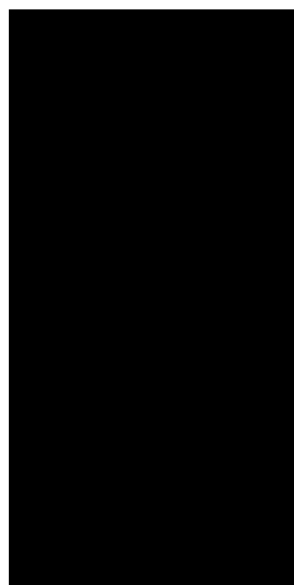
*Kategorie* AN – Přístupová síť  
*Podkategorie* VPIC - metalické a optické kabelové přístupové sítě  
*Číslo SAP*  
*Číslo interní*  
*Schvalování akce* 2-kolové schvalování  
*Název*  
CTN-VPIC Ostrava-Hrabová, Příkladová ÚMOB

**Budoucí uživatel** NO-OS Moravskoslezsko  
SMO MO Hrabová  
**Investor :** Bažanova 174/4, Hrabová  
720 00 Ostrava  
IČ : 008 45 451

**Zpracovatel** Vegacom

**Předkladatel** Vedoucí:  
Manažer:

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

Název:	CTN-VPIC Ostrava-Hrabová, Přístavba ÚMOB
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI - Metal. a optická kab přístupová síť
Typ investice:	
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	RSU Ostrava-Hrabová

***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. podvrťů 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 Ostrava-Hrabová, Přístavba ÚMOB.

**K akci nejsou evidovány žádné požadavky**

**Termíny:**

Platnost ÚR od:	ÚR nutno vyřídít—řeší investor stavby
Nabytí právní moci ÚR:	

Plánované zahájení přípravy:	2018
Plánované ukončení přípravy:	2018 (nutno uzavřít 1xSoBS o zřízení VBŘ)
Plánované zahájení realizace:	předpoklad – , 2018 bude upřesněno investorem (SMO MO Hrabová) – dle zahájení a průběhu stavby
Plánované ukončení realizace:	Dle požadavku SMO MO Hrabová
<b>Nabídka k přejímcce (Plán):</b>	.....

#### **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
<b>Celkové investiční náklady včetně přípravy:</b>	<b>0 tis.Kč</b>
<b>Celkové realizační náklady:</b>	<b>0 tis.Kč</b>

#### **1.2 Účel stavby:**

##### **„CTN-VPIC Ostrava-Hrabová,Přístavba ÚMOb“**

Předmětem stavby je přeložka podzemní metalické a optické sítě CETIN, které je nutné z důvodu Přístavby ÚMOb Hrabová pro kulturní účely a rekonstrukci stávajícího přilehlého parkoviště v Ostravě-Hrabové na ulici Bažanova. Stávající podzemní metalické a optické telekomunikační kabely CETIN brání nové plánované výstavbě a z toho důvodu musí být přeloženy a ochráněny před poškozením v rámci úprav parkoviště.

## 2 Technická zpráva

### 2.1 Vstupní podklady:

Objednávka CETIN CR, projednání na místním šetření, podklady TEDO CETIN.

### 2.2 Navrhované řešení:

#### 2.2.1 Technické údaje – stávající stav

Předmětem stavby je přeložka podzemní metalické a optické sítě CETIN, které je nutné z důvodu Přístavby ÚMOB Hrabová pro kulturní účely a rekonstrukci stávajícího přilehlého parkoviště v Ostravě-Hrabové na ulici Bažanova. Stávající podzemní metalické a optické telekomunikační kabely CETIN brání nové plánované výstavbě a z toho důvodu musí být přeloženy a ochráněny před poškozením v rámci úprav parkoviště v řešeném území.

V rámci této stavby dojde k dotčení odvodů z RSU Hrabová z MDF a ODF

I)úsek A-B-C v situaci šeti HDPE40 a 3x kabel PPFLE a to :

-HDPE(748 081 01) 40 O s optickým kabelem SAM 48f LT Cu-rezerva RSU 23m

-HDPE 40 C-prázdná

-HDPE 40 C-prázdná

-HDPE 40 (748 081 02) 40 O s optickým kabelem SAM 48f LT+Al I.CL-rezerva v RSU 23m

-HDPE 40 (795 017 01) 40 O/BB s optickým kabelem OFS 24f Midia FX+D-rezerva v RSU 52m

-HDPE 40 C/BB-prázdná

-TCEPKPFLE 10 XN0,4

-TCEPKPFLE 150 XN0,4

-TCEPKPFLE 600 XN0,4

II)úsek D-E v situaci dojde k dotčení 5x kabel PPFLE a to :

-TCEPKPFLE 150 XN0,4

-TCEPKPFLE 75 XN0,4

-TCEPKPFLE 10 XN0,4

-TCEPKPFLE 75 XN0,4

-TCEPKPFLE 100 XN0,4

Předmětem stavby je vynucená přeložka a ochrana podzemního vedení sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. – metalických a optických kabelů z důvodu Přístavby ÚMOB Hrabová a úprava parkoviště na ulici Bažanova v řešeném území.

Stavební pozemek je situován v městě Ostrava-Hrabová v katastrálním území Hrabová.

#### I-Technické řešení přeložky v úseku A-B-C.

Provede se nový výkop v úseku A-B-C a provede se nový vstup v bodě A do RSU Hrabová 8xPE110 do zdvojená podlahy RSU Hrabová. Do výkopu se uloží se nové vložky 6xHDPE40 a nové vložka 3xTCEPKPFLE XN0,4 (náhrada za stávající TCEPKPFLE . a to :

##### a)Přeložka optika

V úseku přeložky A-C se položí do výkopu 6xHDPE40, které se propojí v bodě C na stávající trasu spojkami Plasson 40/40 v bodě A uvnitř objektu RSU Hrabová OS:BS:44 se ukončí na úchyt v podlaze zdvojené podlahy RSU.

Prázdné 3xHDPE 40 se ukončí koncovkami Plasson 40. 3xHDPE 40 s optickým kabelem se provede odpojení OK

z ODF jejich výfuk do bodu C a zpětný záfuk do nových vložek HDPE40 a jejich provaření na stávajícím ODF

OS:BS:44. Jedná se o optické kabely .:

-HDPE(748 081 01) 40 O s optickým kabelem SAM 48f LT Cu-rezerva RSU 23m

-HDPE 40 (748 081 02) 40 O s optickým kabelem SAM 48f LT+Al I.CL-rezerva v RSU 23m

-HDPE 40 (795 017 01) 40 O/BB s optickým kabelem OFS 24f Midia FX+D-rezerva v RSU 52m

Přefukem OK dojde k jejich zkrácení cca o 10m. Rezervy OK 23,23 a 52 jsou dostatečné.

Před a po přepojení OK se provede jejich proměření.

##### b)Přeložka metalika :

V trase přeložky se nachází stávající TCEPKPFLE 10XN0,4 pro UR sloup OSHR1625 ukončený v MRS3-QT. Dále dva metalické kabely TCEPKPFLE ÚPS 150XN0,4 a TCEPKPFLE 600XN0,4.

Provede se pokládka nových vložek metalických kabelů následně :

-Kabel PPFLE 10 XN0,4 se ukončí ve stávajícím sloupovém rozvaděči MRS3-QT v bodě B. Kabelové vložky 150 XN0,4-bude nahrazena tendrovaným PPFLE 200(-50) XN0,4 a PPFLE 600 XN0,4. budou naspojovány v spojovišti v zeleném bod C přímými spojkami XAGA propojeny na stávající kabely ÚPS.

V současné době jsou kabely ukončeny v RSU Hrabová na MDF ukončeny zipováním. Dle požadavku CETIN, bude

nové ukončení na MDF realizováno přes mechanické spojky UCNV na podlaze zdvojené podlahy RSU přes ukončovací kabely UCEKFY 50XN0,4 respektivě 10XN0,4 zařezány na MDF stávající.

### **II-Technické řešení přeložky v úseku D-E.**

Provede se nový výkop v úseku D-E a provede se nový vstup v bodě D do RSU Hrabová 4xPE110 do zdvojená podlahy RSU Hrabová.Do výkopu se uloží se nové vložky 5xTCEPKPFLE XN0,4 (náhrada za stávající TCEPKPFLE . a to :

#### **Přeložka metalika :**

V trase přeložky se nachází stávající TCEPKPFLE 1x10XN0,4 ,1x150XN0,4,2x75XN0,4 a 1x100XN0,4 ukončené vstávajícím MDF zipováním.

Provede se pokládka nových vložek metalických kabelů následně :

Kabely PPFLE 10 XN0,4,PPFLE 100 XN0,4,Kabelové vložky 150 XN0,4-bude nahrazena tendrovaným PPFLE 200(-50) XN0,4 a 2xPPFLE 75 XN0,4 nahrazena tendrovaným 100(-25) XN0,4. budou naspojovány v spojovišti v zeleném bod E přímými spojkami XAGA propojeny na stávající kabely ÚPS.

V současné době jsou kabely ukončeny v RSU Hrabová na MDF ukončeny zipováním.Dle požadavku CETIN,bude nové ukončení na MDF realizováno přes mechanické spojky UCNV na podlaze zdvojené podlahy RSU přes ukončovací kabely UCEKFY 50XN0,4 respektivě 10XN0,4 zařezány na MDF stávající.

### **III-Technické řešení ochrany v úseku I-II-III-IV-V.**

Provede se odkrytí stávajících kabelů 7xPPFLEXN0,4 v úseku I-II-III a 1xPPFLE v úseku IV-V a uloží se do dělené chráničky jako mechanická ochrana budoucího chodníku .

V místech křížení trasy s novou plánovanou komunikací respektivě parkovištěm se uloží vedení do chráničky.

Celková délka přeložky je cca 350m.K.ú.Klimkovice

#### **Na akci nutně vyřídít PEW na optickou i metalickou přeložku kabelů.**

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

Přeložkou nesmí dojít ke zhoršení elektrických ani optický parametrů dotčených kabelu CETIN.

- zaměření nové trasy v souřadnicovém systému a kótování dle směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb 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 .**

Podkladem pro zpracování byl průběh stávajících inženýrských sítí, vyjádření CETIN a.s.

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

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.

**Ke stavbě je nutné zpracovat realizační PD,vyřídít právoplatné územní rozhodnutí(vyřizuje investor stavby) a uzavřít 1ks smlouvy VBŘ..**

Trasa přeložky je vedena v parcelách :

Parc.č.902/3,902/1902/4,902/10 v kat.území Hrabová-vše vlastník MěOb HrabováKlimkovice.

Parc.č.905/2 v kat.úzeí Hrabová-objekt RSU-vlastník CETIN-VBŘ se nebude vyřizovat.

### 2.3 Popis tras

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

### 2.4 Použitá technologie:

Kabely: TCEPKPFLE XN0,4  
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 kontinuity 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 zapracována dle směrnice TD000002 v aktuální verzi včetně geodetického zaměření.

### 2.6 Koordinace:

Navrhovaná trasa přeložky met. kabelů bude koordinována s výstavbou „Přístavba ÚMOB Hrabová v Ostravě-Hraboé a s výstavbou přeložek ostatních inženýrských sítí.  
Investorem stavby je SMO, MěOb Hrabová.

### 2.7 Ostatní:

#### Kontakty:

**Projektový koordinátor TCZ: Ing. Tomáš Marek - 602696938**  
**Zpracovatel CTN – Vegacom – Oldřich Ježek 602860465**  
**Zástupce investora : Svatava Králová-599 42 119, investice@ostrava-hrabova.cz**  
**Projektant stavby : Byvast pro s.r.o.-Ing.Vendula Kvapilová-732 708 804**  
**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 VPI je nutno koordinovat se stavbou výstavbou „Přístavba ÚMOB Hrabová v Ostravě-Hraboé 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-Polohopis stavby.pdf	CTN
E-Stávající schéma CETIN	CTN
F-Schéma přepojení-nové	CTN
G-Katastrální mapa.pdf	CTN
H-Vyjádření POS-CETIN.pdf	CTN
CH-Vyjádření CETIN k existenci.pdf	CTN
I-Seznam parcel.pdf	CTN
J-Seznam vlastníků parcel	CTN
K-Výpis z KN.pdf	CTN
I-Kalkulace nákladů PPD.pdf	CTN