

CETIN a.s.

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

Kategorie AN – Přístupová síť
Podkategorie VPIC - metalické kabelové přístupové sítě
Číslo SAP
Číslo interní 23443/20/0035
Schvalování akce 2-kolové schvalování
Název

VPIC Ostrava, objekt střediska trolejbusů

Budoucí uživatel CETIN a.s.

Zpracovatel Projektant: 

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

1.1 Základní údaje

Identifikační údaje

Název:	VPIC Ostrava, objekt střediska trolejbusů
Kategorie:	3 - Přístupová síť (AN)
Podkategorie:	2 - Metal.kab přístupová síť a přílože HDPE
Typ investice:	VPIC
Důvod 1:	
Číslo interní:	23443/20/0035
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

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:

K akci nejsou evidovány žádné požadavky

Termíny:

Platnost ÚR od:	17.05.2021
Nabytí právní moci ÚR:	19.06.2021
Plánované zahájení přípravy:	11/2023
Plánované ukončení přípravy:	12/2023
Plánované zahájení realizace:	předpoklad – , 12/2023 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

Do rozpočtu jsou zahrnuty i vnitřní rozvody- propoj kabelem SYKFY mezi ÚR a serverovnou a instalace svazku nehořlavých trubiček mezi patou budovy a serverovnou.

1.2 Účel stavby:

CTN stavby “ VPIC Ostrava, objekt střediska trolejbusů“.

Akce řeší vynucenou přeložku vedení sítě elektronických komunikací (SEK) společnosti CETIN a.s. z důvodu rekonstrukce příjezdové komunikace do areálu střediska trolejbusů a jeho administrativní budovy.

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Objednávka CETIN, podklady a situace projektu poskytnutá investorem a projektantem stavby.

2.2 Navrhované řešení:

Stavba je situována v k.ú. Moravská Ostrava (713520), obec Ostrava. Jedná se o přeložení metalického kabelu PPFLE 20XN 0,4 a tří trubek HDPE 40 do nové trasy, kdy jejich přeložení bylo vyvolané výstavbou nové příjezdové betonové komunikace a nové budovy střediska trolejbusů, která vznikne po demolicí původní budovy v Ostravě na ul. Sokolská třída.

Postup prací:

- ÚR/SP - vyřídil investor – v příloze: MOaP/041221/21/OSŘP1/Hr
- VBR – zajistí CETIN;
- vytýčení hranic pozemků – zajistí CETIN;
- vytýčení stavby, trasy a hloubky překládané trasy SEK CETIN – zajistí CETIN;

V první etapě se provede:

- odkrytí trasy stávajícího metalického kabel PPFLE 20XN 0,4 a 3x trubka HDPE 40 - viz „Situace“ - místo nových spojek. Po odkrytí bude kabel přerušen a zaslepen proti zatečení. HDPE trubky budou rovněž přerušeny a a dočasně ukončeny koncovkou.

Ve druhé etapě se provede:

- odkrytí trasy stávajícího metalického kabel PPFLE 20XN 0,4 a 3x trubka HDPE 40 - viz „Situace“ - místo nových spojek;
- hloubka uložení v nové komunikaci bude 120cm s tím, že výkop bude hluboký 130cm a široký 50 cm, Do výkopu budou položeny 3 chráničky PE 110 mm, které budou obetonovány a beton zpevněný kari sítí;
- do jedné PE chráničky zatáhnout MK a 3x HDPE 40, konce zapěnovat a další dvě trubky utěsnit víky;
- za přechodem přes komunikaci trasa povede k základům nové budovy;
- po provedené výstavbě nové budovy DPO bude možné dokončit umístění UR a realizovat vnitřní trasu až do serverovny DPO;
- ÚR OSML407 bude přemístěný do nové budovy na chodbu v 1NP;
- trubky HDPE budou ukončeny uvnitř budovy. Do trubky HDPE 40 O/BB zafouknout TS 3/10 + 4/7,5 a to od místa spojek až k budově, kde bude trubka ukončena v I-spojce rošif. Ze spojky bude pokračovat vnitřní trasa až do serverovny, které bude umístěna v 1PP – místnost č. 101. Trasa bude tvořena trubkou IDI 32/27 se třemi nehořlavými trubičkami 8/5,5mm. Celková délka trasy bude cca 45m;
- spolu s trubkou IDI bude z UR OSML407 instalovaný i vnitřní kabel SYKFY 30x2x0,5 z toho důvodu, že veškeré rozvody by měly být ukončeny v serverovně;

2.3 Popis tras

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

2.4 Použitá technologie:

- přeložení MK PPFLE 25XN 0,4 za provozu a 3x prázdná trubka HDPE 40;

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
Dokumentace skutečného provedení bude zapracována dle směrnice TD000002 v aktuální verzi včetně geodetického zaměření.

2.6 Koordinace:

- přeložku je třeba koordinovat se zemními pracemi na staveništi a její provedení s ohledem na okolní teplotu, která musí být vyšší jak +5°C;

2.7 Ostatní:**Kontakty:**

Projektový koordinátor CETIN: [redacted]

Investor: Dopravní podnik Ostrava, a.s., Poděbradova 494/2, 702 00 Ostrava;

Kontakt: [redacted]

Žadatel-projektant: [redacted]

– 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:

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

Navazující akce - vložené:

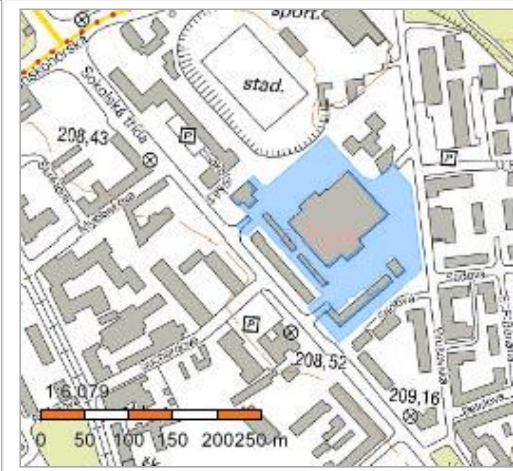
Interní číslo	SAP	Název projektu:	Stav:
---------------	-----	-----------------	-------

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-Kopie kat.mapy	CTN
F-Výpis z KN	CTN
G-Vyjádření CETIN k existenci sítí	CTN
H-Kalkulace nákladů	CTN

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1140/1
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Moravská Ostrava [713520]
Číslo LV:	2486
Výměra [m ²]:	18531
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)
Věcné břemeno chůze a jízdy
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj
--

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Ostrava](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.10.2020 08:00:00.

Specifikace nákladů_VPIC Ostrava,objekt střediska trolejbusů

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: # VP VEGACOM 2021 - Ostatní STAND. # 2023.11

Položková databáze: 2023.11

Název stavby: VPIC Ostrava,objekt střediska trolejbusů

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: VEGACOM, a.s.

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA

ZEMNÍ PRÁCE

MONTÁŽ

GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA

GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE

VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA

VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE

PROVOZNÍ PRÁCE

MATERIÁL DOD. CETIN

MATERIÁL VYŘAZENÝ

MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný

MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný

POPLATKY

Celkové náklady:**214 308,78 Kč**

STAVEBNÍ ČINNOST

NESTAVEBNÍ ČINNOST

Seznam položek

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAVA				
	958210	Návrh cenový a technický bez projednání		
	953634	Projekt tlkm liniové metalické sítě zóna I do 100m		
ZEMNÍ PRÁCE				
	954970 S	Pokládka PE nebo vrapované chráničky		
	958554 S	Práce zemní do 50 m-ostatní činnosti		
	955265 S	Práce zemní pro podzemní tratě síťové suchý beton 2,5 m3 s dovozem a KARI síť 10x10x8mm		
	955550 S	Prohloubení rýhy š. 50cm o hl.10cm		
	951575 S	Průraz zdívem betonovým tl. od 300 do 600 mm		
	954937 S	Průvrt zdívem cihlovým tl. do 300 mm včetně		
	952345 S	Rýha v trávě 35/70-100		
	954958 S	Rýha v trávě 35/70-100 rozšíření o 10 cm		
	955574 S	Rýha ve vozovce litý beton 50/100		
	955053 S	Vytyčení trasy v zastavěném terénu		
MONTÁŽ				
	955085 S	Demontáž rozvaděče skříň.na om.do 50 čt.		
	958303 S	Kalibrace a tlaková zkouška trubiček - stavba		
	958306 S	Kalibrace a tlaková zkouška trubky - stavba		
	952649 S	Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka		
	952650 S	Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka		
	952644 S	Měření střídavé během stavby - další čtyřka		
	952643 S	Měření střídavé během stavby - první čtyřka		
	955001 S	Montáž jedné čtyřky za provozu		
	955255 S	Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent		
	955288 S	Montáž koncovky SKH		
	955268 S	Montáž podzemní tratě síťové metalické		
	955292 S	Montáž rozvaděče skříň.zasek.do 50 čtyř.		
	955281 S	Montáž spojky smrštiteľné do 50 čtyřek		
	955945 S	Montáž spojky T (Y) (I)		
	955946 S	Montáž spojky, koncov., průchod.,reduk.		
	955284 S	Montáž spojky, redukce mechanické rozeb		
	955948 S	Montáž těsnění svazku trubiček		
	955289 S	Montáž trubky pro kab.vedení v budovách		
	952602 S	Montáž trubky úložné		
	954991 S	Montáž úložných kabelů do 50 XN		
	955302 S	Montáž uzemnění vnitřního rozvaděče		
	958469 S	Uvedení stavby do provozu		
	955942 S	Zafukování svazku trubiček		

958556 S	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	
956278	Předměření trasy do 100 m
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE	
956281 S	Doměření trasy do 100 m
956284 S	Zaměření trasy pro stavbu do 100m
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	
955313	Uzavření sml. o SB o VBŘ
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	
958747 S	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)
954830	Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene jednorázové náklady na VBŘ - odhad Přesná výše náhrad za zřízení služebnosti (věcného břemene) nebo způsob jejího určení, bude známa po uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti se všemi vlastníky dotčených nemovitostí.
955315	Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBŘ
958085	Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN
PROVOZNÍ PRÁCE	
955208 S	Zřízení převodu v rozvaděči-Zřízení-1. pár
955209 S	Zřízení převodu v rozvaděči-Zřízení-další pár

Číslo SAP	Limitka materiálu		Množství	Celková cena
	Stavební činnost	Název položky		
MATERIÁL DOD. CETIN				
325649 S		Skříň rozváděče MIS 1b-QT 50p-pod o.LSA		
303003 S		Spojka trubky HDPE 40mm Plasson		
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný				
303918 S		Deska krycí plast. 300x1000 mm		
305833 S		Drát ocelový pozink. D 10 mm 1kg=1,54m		
303795 S		Fólie výstražná 220mm PE oranžová		
303813 S		Fólie výstražná 330mm PE oranžová		
300108 S		Kabel plastový TCEPKPFL 25x4x0,4		
316558 S		Koncovka smršť. SKH 6 70/120 mm		
301765 S		Koncovka trubičky HDPE 10mm s pojistkou		
316124 S		Koncovka trubičky HDPE 7mm s pojistkou		
317531 S		Koncovka trubičky OFA 8mm s pojistkou		
302788 S		Koncovka trubky 40 mm Plasson		
302532 S		Mini Marker 1255 80-6102-2191-5		
312425 S		Modul konektor. 9700-10P		
309931 S		Pásek uzemňovací 30x4 mm FeZn 1kg=1,05m		
303331 S		Redukce trubky HDPE 40/32mm Plasson		
318806 S		Spojka I trubky rozšíř.40SRV-M 40 vodot		
303501 S		Spojka plastová 110/94 mm		
320296 S		Spojka smršťovací XAGA 550 43/8-350		
317534 S		Spojka trubič.redukční 8/7mm se 2 pojistkami		
309974 S		Svorka zemnicí SR 02 pro pásek 30x4 mm		
309992 S		Svorka zemnicí SR 03 pro drát D 6-12mm		
307624 S		Těsnění trubky a trubiček Sealing32/3x10		
300633 S		Trubička HDPE 10/8mm-barva č.1 červená		
300634 S		Trubička HDPE 10/8mm-barva č.2 zelená		
300635 S		Trubička HDPE 10/8mm-barva č.3 žlutá		
300623 S		Trubička HDPE 7/5,5mm-barva č.1 červená		
300624 S		Trubička HDPE 7/5,5mm-barva č.2 zelená		
300625 S		Trubička HDPE 7/5,5mm-barva č.3 žlutá		
300626 S		Trubička HDPE 7/5,5mm-barva č.4 modrá		
317454 S		Trubička HDPE nehoř.8/5,5mm č.1 červená		
317455 S		Trubička HDPE nehoř.8/5,5mm č.2 modrá		
317456 S		Trubička HDPE nehoř.8/5,5mm č.3 žlutá		
300027 S		Trubka HDPE 40/33 černá -2x bílé pruhy		
300036 S		Trubka HDPE 40/33 oranž. -2x bílé pruhy		
300037 S		Trubka HDPE 40/33 oranž. -2x červené pr.		
300613 S		Trubka ochranná IDI 32/27mm nehořlavá		
302655 S		Trubka PE 110/3,5/6000mm		
302343 S		Trubka vrapovaná 40/32 s lankem		
303465 S		Víčko plastové trubky 110/100 mm		
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný				
401883 S		Krabice elektro KO 125E odbočovací		
304267 S		Páska lepicí iz. 19mmx20mx0,15mm černá		
301685 S		Páska pryž. izolační 19mmx10m Rotunda		
314473 S		Vodič silový H07V-U 10,00 zel-žl (CY)		