

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

Kategorie 3 - Přístupová síť (AN)
Podkategorie 2 - Metal.kab přístupová síť a přílože HDPE
Číslo SAP
Číslo interní 66601/19/0033
Schvalování akce 2 - kolové schvalování
Název

VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu

Budoucí uživatel CETIN

Zpracovatel Jakub Dupkala

Předkladatel Vedoucí: Pavel Sedlář
Manažer: Pavel Sedlář

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:	VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu
Kategorie:	3 - Přístupová síť (AN)
Podkategorie:	2 - Metal.kab přístupová síť a přílože HDPE
Typ investice:	VPIC
Důvod 1:	
Číslo interní:	66601/19/0033
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

Kapacitní údaje

		Průměrný náklad na:
100800_Délka HDPE trubek pro OK	0.000 km	kmp mk
100200_Délka metalických kabelů	0.000 km	kmk mk
100700_Délka nadzemní tratě	0,000 km	km vyk
100100_Délka párů v metalických kabelech	0,000 km	km kv
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0.000 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:

K akci nejsou evidovány žádné požadavky

Rekapitulace nákladů:

Příprava:	0 tis. Kč
Materiál - přímá dodávka Cetin:	0 tis. Kč
Materiál zhotovitele-vykazovaný:	0tis. Kč
Materiál zhotovitele-nevykazovaný:	0 tis. Kč
Montáž:	0 tis. Kč
Zemní práce:	0tis. 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

Územního rozhodnutí zajistí investor.

Termíny:

Platnost ÚR od:

Platnost ÚR do:

Plánované zahájení přípravy: 01.11.2019

Plánované ukončení přípravy: 15.06.2020

Plánované zahájení realizace: 01.07.2020

Plánované ukončení realizace: 30.11.2020

Nabídka k příjemce (Plán):**1.2 Účel stavby:****SD stavby “ VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu“.**

Z důvodu výstavby zimního stadiónu na ul. Kavalcova v Bruntále je nutno přeložit a ochránit zemní vedení 5XN 0,4 tak, aby byly umístěny a ochráněny dle dodané situace. Jedná se o vynucenou překládku.

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Objednávka Cetin, a.s., podklady TEDO a situace projektu poskytnutá investorem a projektantem.

2.2 Navrhované řešení:

Dle projektové dokumentace stavby, kterou zpracoval Ing. Jiří Žák, výstavby zimního stadiónu na ul. Kavalcova v Bruntále, zasahuje do stávajícího trasy úložného vedení, a proto vyvolala přeložení sítí CETIN.

Vzhledem k plánované výstavbě je nutné přeložit stávající metalický kabel PFLE 5XN 0,4 v délce 82m formou vložky kabelu. Novou trasu vedení navrhl projektant v koordinačním výkrese – viz přílohaC-03, kterou odsouhlasil zástupce společnosti CETIN, p. Radim Světlík. Do nové trasy bude uložený nový metalický kabel PPFLE 5XN 0,4 v délce 87m, který bude naspojován na stávající kabel pomocí spojek NITTO F1. V místech křížení s místní komunikací, vedení uložit do chráničky HGR110 a jednu chráničku HGR110 připolozit do rezervy.

Postup překládky bude následující:

- 1.) – geodetem stavby vytýčit novou trasu přeložení kabelu;
- 2.) – k přeložení metalického kabelu za provozu dojde;
- 3.) – položení nového kabelu do trasy provést jejich geodetické zaměření;
- 4.) – po dokončení přeložení metalického kabelu provést závěrečné měření. Veškeré naměřené údaje zanást do protokolů;
- 5.) – po ukončení prací zpracovat dokumentaci skutečného stavu včetně měřících protokolů;

2.3 Popis tras

viz polohopis

VVN: ne

El. trakce: ne

Vodní toky: ne

2.4 Použitá technologie:

- přeložení metalického kabelu bude provedeno za provozu;

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

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:

- 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:

Investor: Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál, IČO: 00295892, DIČ: CZ00295892, zastoupená Ing. Petrem Rysem, MBA - starostou, tel.: 554 706 360, 602 582 802, e-mail: starosta@mubruntal.cz.

Kontaktní osoba: Ing. Petr Mrkal - vedoucí oddělení (investic a dotací, předseda komise pro výstavbu, ŽP a regeneraci PZ), tel.: 554 706 178, 602 344 300, e-mail: petr.mrkal@mubruntal.cz.

Projektant: Ing. Jiří Žák, mobil: +420 602 810 220, e-mail: jiri.zak@asproject.eu

3. Podmiňující, související a navazující stavby:

Podmiňující akce – vloženy: nejsou

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

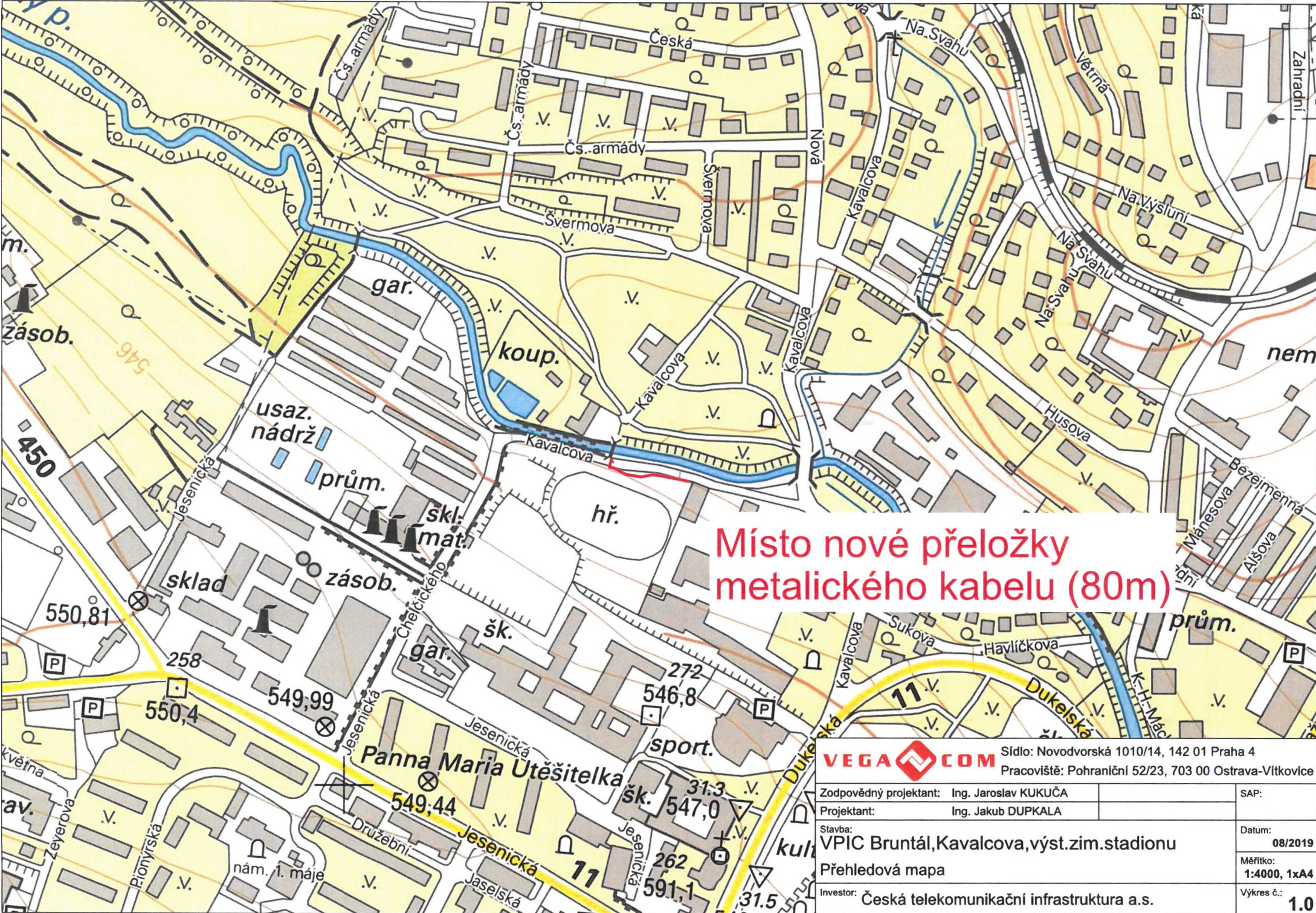
Navazující akce - vložené:

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

4. Vyjádření a záznamy – viz příloha

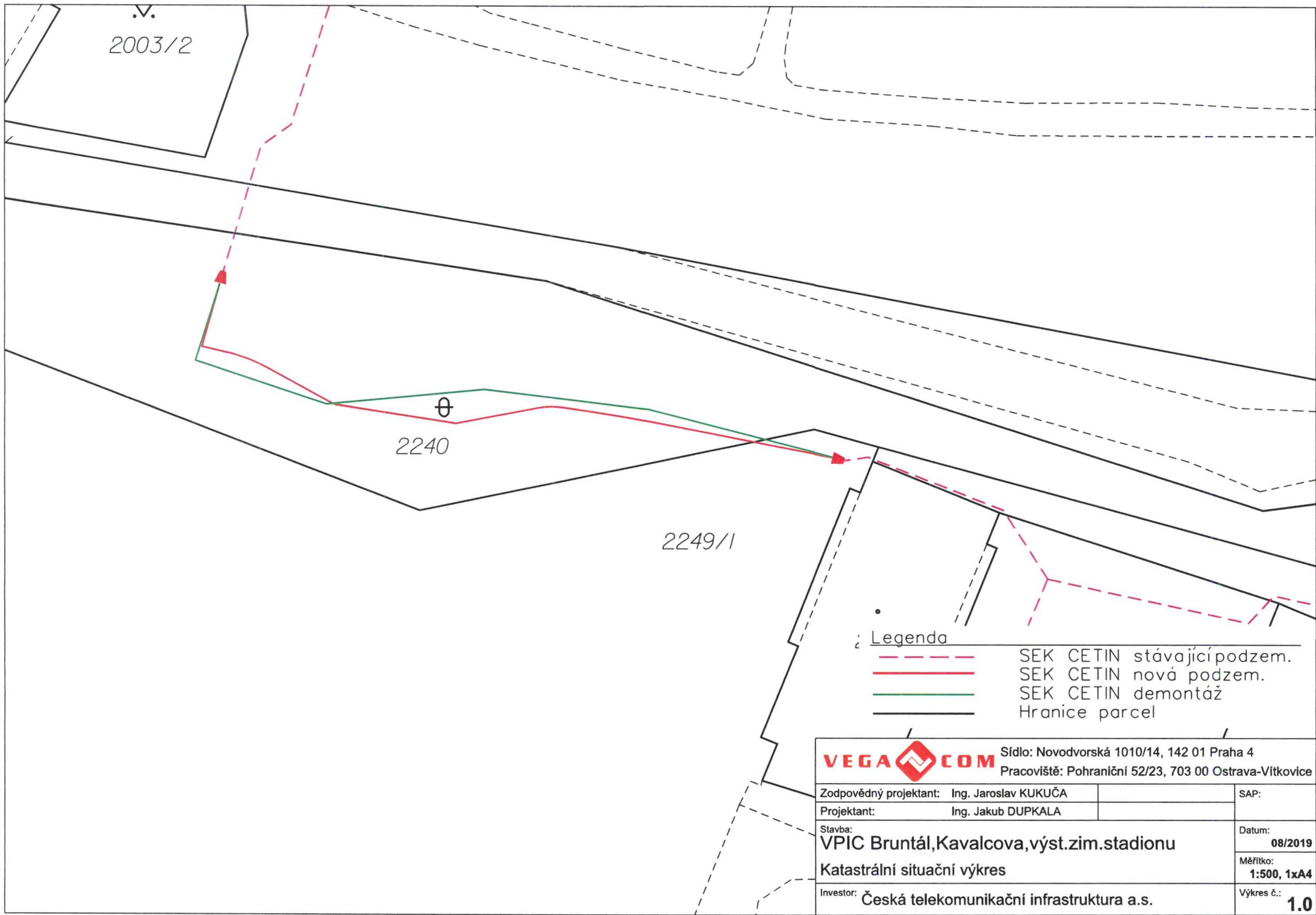
5. Přílohy

Název přílohy	Stupeň
1.0 Přehledová mapa	SD
2.0 Katastrální situační výkres	SD
3.0 Schéma metalického vedení	SD
C-03_Situace koordinacni	SD
Kalkulace nákladů - PPD	SD
Podklady dokumentace Cetin, a.s.	SD



Místo nové přeložky metalického kabelu (80m)

		Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4	
		Pracoviště: Pohraniční 52/23, 703 00 Ostrava-Vítkovice	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav KUKUČA	SAP:	
Projektant:	Ing. Jakub DUPKALA	Datum:	
Stavba:	VPIC Bruntál, Kavalčova, výst. zim. stadionu	08/2019	
Přehledová mapa		Měřítko:	
Investor:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	1:4000, 1x A4	
		Výkres č.:	
		1.0	



Legenda

- SEK CETIN stávající podzem.
- SEK CETIN nová podzem.
- SEK CETIN demontáž
- Hranice parcel



Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4
 Pracoviště: Pohraniční 52/23, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav KUKUČA	SAP:
Projektant: Ing. Jakub DUPKALA	Datum: 08/2019
Stavba: VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu	Měřítko: 1:500, 1xA4
Katastrální situační výkres	Výkres č.: 1.0
Investor: Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	

NITTO
F1

45 PFELE
5xN 0,4

2xHGR110
8m

07 PFELE
5xN 0,4

02 PFELE
5xN 0,4

NITTO
F1

2xHGR110
13m

28 PFELE
5xN 0,4



Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4
Pracoviště: Pohraniční 52/23, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav KUKUČA

SAP:

Projektant: Ing. Jakub DUPKALA

Stavba:

VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu

Datum:
08/2019

Schéma metalického vedení

Měřítko:
1:250, 1xA4

Investor: Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Výkres č.:
3.0

Příloha VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Morava 2018 -VEG - STAND. - 2019.09

Položková 2019.09

Název stavby: **VPIC Bruntál, Kavalcova, výst. zim. stadionu**

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: VEGACOM A.S.

KPO: MS kraj

HOST:

VUJ: Bruntál-město

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	20 849,28 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	54 796,56 Kč
MONTÁŽ	11 891,40 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	5 487,95 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	8 506,32 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	4 115,98 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	17 367,62 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	11 330,74 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovan	0,00 Kč
POPLATKY	7 000,00 Kč

Celkové náklady: 141 345,85 Kč

STAVEBNÍ ČINNOST	86 525,02 Kč
NESTAVEBNÍ ČINNOST	54 820,83 Kč

S e z n a m p o l o ž e k

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAVA				
958210		Návrh cenový a technický bez projednání	1.00 ks	5 737,40 Kč
953634		Projekt tlkm liniové metalické sítě nová trasa do 100m	15111.88 J	15 111,88 Kč
ZEMNÍ PRÁCE				
954970 S		Pokládka PE nebo vrapované chráničky	42.00 m	769,86 Kč
955265 S		Práce zemní pro podzemní tratě síťové kompletní dvoz výkopku, nové podloží do komunikace	11160.00 J	11 160,00 Kč
952345 S		Rýha v trávě 35/70-100	75.00 m	25 668,75 Kč
954958 S		Rýha v trávě 35/70-100 rozšíření o 10 cm	45.00 m	4 400,55 Kč
955570 S		Rýha ve vozovce litý asfalt 50/100	8.00 m	11 147,52 Kč
955054 S		Vytyčení trasy podél silnice, železnice	87.00 m	1 063,14 Kč
954972 S		Znovuosazení obrubníků chodníkových	2.00 m	464,50 Kč
951349 S		Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	1.00 ks	122,24 Kč
MONTÁŽ				
952649 S		Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka	1.00 ks	158,91 Kč

952650 S	Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka	4.00 ks	146,72 Kč
955001 S	Montáž jedné čtyřky za provozu	10.00 ks	977,90 Kč
955281 S	Montáž spojky smrštitelné do 50 čtyřek	2.00 ks	2 322,42 Kč
954990 S	Montáž úložných kabelů do 15 XN	87.00 m	1 813,08 Kč
958469 S	Uvedení stavby do provozu	3778.28 JV	3 778,28 Kč
958556 S	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks	2 694,09 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA			
956278	Předměření trasy do 100 m	1.00 ks	5 487,95 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE			
956281 S	Doměření trasy do 100 m	1.00 ks	5 487,95 Kč
955198 S	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)	1.00 ks	3 018,37 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA			
955313	Uzavření sml. o SB o VBŘ	2.00 ks	4 115,98 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE			
954830	Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene jednorázové náklady na VBŘ - ODHAD	2.00 ks	8 300,00 Kč
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	2.00 ks	4 939,16 Kč
958085	Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z K	2.00 ks	3 716,86 Kč
958459	Zápis dokumentu do systému Objednatele	2.00 ks	411,60 Kč
POPLATKY			
955367	Poplatky k podzemním tratím síť.metalic. koordinace s ostatnými sítěmi -vytýčení Limitka materiálu	7000.00 JV	7 000,00 Kč
Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný			
303918 S	Deska krycí plast. 300x1000 mm	94.00 ks	3 573,88 Kč
303795 S	Fólie výstražná 220mm PE oranžová	16.00 m	61,44 Kč
303813 S	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	90.00 m	397,80 Kč
303777 S	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	200.00 m	458,00 Kč
300105 S	Kabel plastový TCEPKPFLE 5x4x0,4	87.00 m	1 418,10 Kč
302532 S	Mini Marker 1255 80-6102-2191-5	4.00 ks	923,28 Kč
312425 S	Modul konektor. 9700-10P	2.00 ks	46,12 Kč
407578 S	Souprava čistící 4413L	2.00 ks	1 277,36 Kč
316619 S	Spojka kabelová NITTO F1 JCSA 140	2.00 ks	1 458,22 Kč
302423 S	Trubka vrapovaná 110/94 s lankem	42.00 m	1 716,54 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný			
304267 S	Páska lepicí iz. 19mmx20mx0,15mm černá	2.00 ks	0,00 Kč
301685 S	Páska pryž. izolační 19mmx10m Rotunda	2.00 ks	0,00 Kč
403175 S	Pěna montážní Soudal 300ml	1.00 ks	0,00 Kč
316064 S	Přípravek vysoušecí silikagel 10x50g	2.00 sad	0,00 Kč