

CETIN

Technické řešení I.

INVESTIČNÍ AKCE

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

VPIC OLOMOUC, AKADEMICKÁ, KANALIZACE

Budoucí uživatel	NO-OS Statutární město Olomouc Magistrát města Olomouce, Odbor investic, oddělení přípravy, xxxxxxxxxx, Palackého 14, 779 11 Olomouc	
Investor		
Zpracovatel	MULTINET, s.r.o.	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Předkladatel	VEGACOM, a.s.	xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Schvaluje	xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxx
------------------	--

1. Souhrnná zpráva

1.1 Základní údaje

Identifikační údaje

Název:	VPIC OLOMOUC, AKADEMICKÁ, KANALIZACE
Kategorie:	AN - Přístupová síť
Podkategorie:	VPI - Metal. kab přístupová síť
Typ investice:	Přeložka
Důvod 1:	
Číslo interní:	
Prvek SPP:	
ABC:	
HOST:	
ATÚ:	

Kapacitní údaje

	Průměrný náklad na:
100800_Délka HDPE trubek pro OK	0 km
100200_Délka metalických kabelů	0 km
100700_Délka nadzemní tratě	0 km
100100_Délka párů v metalických kabelech	0 km
100300_Délka výkopů vč.podvrtů a přechodů	0 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: VPIC OLOMOUC, AKADEMICKÁ, KANALIZACE

Termíny:

Platnost ÚR od:	Na překládku není žádný stavební titul
Nabytí právní moci ÚR:	
Plánované zahájení přípravy:	10/2017, nutno zpracovat realizační PD, uzavřít SoSB o zřízení služebnosti, vyřídit územní projednání
Plánované ukončení přípravy:	
Plánované zahájení realizace:	Předpoklad 2017
Plánované ukončení realizace:	Dle požadavku investora
Nabídka k přejímce (Plán):	

1.2 Účel stavby:

CaTN stavby "VPIC OLOMOUC, AKADEMICKÁ, KANALIZACE"

Předmětem stavby je přeložka metalického kabelu, kterou si vynutí realizace stavby „Akademická - rekonstrukce stoky C1ch“.

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Poptávka VEGACOM, projekt generálního projektanta stavby, podklady TEDO

2.2 Navrhované řešení:

Stávající stav:

Na obou stranách Mariánské ulice jsou v zemi uloženy metalické kabely staré a nové sítě.

- Na severní straně ulice bude dotčen kabel TCEPKPFLE 35XN04 pro UR OLKR244, 233 a 232. V křížení Akademické ulice je k němu přiložena zelená HDPE trubka 40 mm zakončená trubkovými koncovkami.
- Na jižní straně vede kabel TCEPKPFLE 50XN04 pro UR OLKR239 a 245.
- V místě jsou v samostatných trasách uloženy také neprovozované kabely staré sítě.

Technické řešení:

V Akademické ulici bude prováděna rekonstrukce stoky CIIch a kanalizačních přípojek. V křižovatce Akademická – Mariánská by došlo ke střetu s nově navrhovanými kanalizačními šachtami. Proto zde budou provedeny přeložky.

Na kabelu 35XN04 bude provedena vložka kabelem TCEPKPFLE 50XN04. Vložka bude mezi stávající dělicí spojkou S2 a novou spojkou S2a. Trasa křížení komunikace povede mimo kanalizační šachtu až do chodníku a ukončena bude novou spojkou S2a ve volném terénu na Biskupském náměstí. Pod komunikací bude přeložena i HDPE trubka. Bude použita nová HDPE 40 mm, O/BB, zakončená trubkovými koncovkami.

Kabel a HDPE trubka budou od začátku křížení až po spojku S2a uloženy do chráničky PE110mm (pod komunikací) a HGR 110mm (ve zbývajícím úseku). Pod komunikací bude přiložena prázdná PE 110mm, což odpovídá současnému stavu.

Na kabelu 50XN04 bude provedena vložka kabelem TCEPKPFLE 50XN04. Vložka bude mezi stávající dělicí spojkou S5 a novou spojkou S5b. Trasa křížení komunikace povede mimo kanalizační šachtu až do chodníku na Mariánské ulici, kde bude novou spojkou S5b napojena na stávající trasu.

Kabel bude v celé přeložce uložen do chráničky 110mm (pod komunikací PE, v chodníku v HGR). Pod komunikací bude přiložena prázdná PE 110mm, což odpovídá současnému stavu.

Přeložka obou kabelů je řešena podle směrnice TM000072, model 5 – jedna vložená spojka.

Trasa kabelu je v kat. území Olomouc - město.

Generální projektant nemá ve své dokumentaci pro přeložku samostatný stavební objekt.

Před realizací stavby bude zpracována a schválena PD.

Investor požaduje pro přeložku vyřízení územního projednání.

Budou uzavřeny smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení VBŘ s vlastníky dotčených parcel.

Po realizaci stavby pak bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu podle platných předpisů, bude vyhotoven geometrický plán, uzavřena konečná smlouva o VBŘ a zakládáno VBŘ do KN. .

2.3 Popis tras

viz polohopis

VVN: ne

El. trakce: ne

Vodní toky: ne

2.4 Použitá technologie:

Kabely: TCEPKPFLE, HDPE 40 mm

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 zpracována dle směrnice TD000002 v aktuální verzi včetně geodetického zaměření.

2.6 Koordinace:

Navrhovaná trasa přeložky MK bude koordinována s generálním dodavatelem stavby.

2.7 Ostatní:

Kontakty

stavebník: Statutární město Olomouc

Magistrát města Olomouce, Odbor investic, oddělení přípravy, xxxxxxxxxxxxxxxx, Palackého 14, 779 11 Olomouc
 tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail, na který se bude zasílat návrh překládky: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

žadatel: viz stavebník

generální projektant: AgPOL s. r. o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc

VODOHOSPODÁŘSKÝ ATELIER, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, jednatel, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

vypracoval xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Projektový koordinátor CETIN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zpracovatel CaTN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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 - vložení: Stavbu je nutno koordinovat s generálním dodavatelem stavby.

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

Navazující akce - vložení:

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

4. Vyjádření a záznamy – viz. příloha

5. Přílohy

Název přílohy	Stupeň
Situace	CaTN
Situace - parcely	CaTN
Schéma	CaTN
Vyjádření SEK č.j. 674816/16	CaTN
Dodatek k vyjádření ze dne 9.9.16, A. Růžička	CaTN
Tabula předpokládaných VBŘ	CaTN
Kalkulace nákladů, rámcový zhotovitel	CaTN
Kalkulace nákladů, projekční příprava	CaTN

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP - Morava - VEG - STAND. - 2016.10

Položková 2016.10

databáze:

Název stavby: **VPIC Olomouc, Akademická, kanalizace**

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: MULTINET, s.r.o.

KPO:

HOST: Olomouc 52

VUJ:

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAV	49 570,64 Kč
A	
ZEMNÍ PRÁCE	96 220,96 Kč
MONTÁŽ	33 563,95 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	0,00 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	7 270,03 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	3 702,90 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	10 666,28 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	20 872,14 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný	0,00 Kč
POPLATKY	20 000,00 Kč
Y	

Celkové náklady: 241 866,90 Kč

STAVEBNÍ ČINNOST 157 927,08 Kč

NESTAVEBNÍ ČINNOST 83 939,82 Kč

Seznam položek

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAV				
A				
958084		Návrh cenový a technický	1.00 ks	10 386,64 Kč
953634		Projekt tlkm liniové metalické sítě	1.00 ks	14 880,00 Kč
		zóna I, do 0,1km		
954635		Získání pravomocného rozhodnutí o umístění stavby	1.00 ks	24 304,00 Kč
		územní souhlas		
ZEMNÍ PRÁCE				
954970	S	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	53.00 m	785,46 Kč
954976	S	Povrchy nad rámeč betonová dlažba	48.10 m2	29 210,17 Kč
954975	S	Povrchy nad rámeč mozaika	19.70 m2	15 951,29 Kč
955265	S	Práce zemní pro podzemní tratě síťové	6200.00	6 200,00 Kč
		JV		

zábory				
951549	S	Přesun lávky přechodové z ocelové desky	6.00 ks	177,78 Kč
952359	S	Rýha v chodníku betonové desky 35/50-70	38.00 m	19 230,66 Kč
952361	S	Rýha v chodníku mozaika 35/50-70	7.00 m	4 392,64 Kč
952345	S	Rýha v trávě 35/70-100	2.00 m	552,98 Kč
954953	S	Rýha ve vozovce kostky 50/130	15.00 m	16 700,10 Kč
955053	S	Vytyčení trasy v zastavěném terénu	62.00 m	551,18 Kč
954972	S	Znovuosazení obrubníků chodníkových	10.00 m	1 876,20 Kč
951349	S	Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	6.00 ks	592,50 Kč
MONTÁŽ				
955123	S	Demontáž koncovky mech.rozeb.s n.bez ven	2.00 ks	57,28 Kč
955010	S	Demontáž úložné trubky	6.00 m	57,06 Kč
958306	S	Kalibrace a tlaková zkouška trubky - stavba	17.00 m	56,78 Kč
958308	S	Měření jednostranné OTDR (1625 nm) - stavba	1.00 ks	140,72 Kč
958310	S	Měření oboustranné OTDR (1310, 1550 a 1625 nm) - stavba	1.00 ks	340,05 Kč
958314	S	Měření přímou metodou (1310, 1550 a 1625 nm) - stavba	1.00 ks	70,36 Kč
952649	S	Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka	8.00 ks	1 026,96 Kč
952650	S	Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka	142.00 ks	4 207,46 Kč
952644	S	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	142.00 ks	2 804,50 Kč
952643	S	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	8.00 ks	553,04 Kč
952647	S	Měření útlumu během stavby- první čtyřka	8.00 ks	1 026,96 Kč
955000	S	Montáž jedné čtyřky s oboustr.číslováním	235.00 ks	5 802,15 Kč
955255	S	Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent	2.00 ks	64,68 Kč
955282	S	Montáž spojky smrštitelné nad 50 čtyřek	4.00 ks	5 529,68 Kč
952602	S	Montáž trubky úložné	17.00 m	182,58 Kč
954991	S	Montáž úložných kabelů do 50 XN	80.00 m	1 659,20 Kč
958469	S	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	3 720,00 Kč
kolaudace				
955630	S	Vyhledání průběhu tlk. kabelu při výstavbě	2.00 ks	1 761,60 Kč
958556	S	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks	2 221,74 Kč
955067	S	Zrušení spojky smrštitelné nad 50 čtyř	2.00 ks	1 935,40 Kč
955041	S	Zrušení úložných kabelů do 50 XN	25.00 m	345,75 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE				
955198	S	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)	1.00 ks	2 579,69 Kč
956284	S	Zaměření trasy pro stavbu do 100m	1.00 ks	4 690,34 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA				
955313		Uzavření sml. o SB o VBŘ	2.00 ks	3 702,90 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE				
954830		Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene	2.00 ks	3 100,00 Kč
náhrady za SoSB (město+arcibiskupství)				
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	4 221,32 Kč
958085		Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN	2.00 ks	3 344,96 Kč
POPLATKY				
Y				

955367		Poplatky k podzemním tratím sítí metalic.	1.00 ks	20 000,00 Kč
		Územní rozhodnutí		
		Limitka materiálu		
Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný				
303955	S	Deska krycí plast. 200x1000 mm	40.00 ks	916,00 Kč
303795	S	Fólie výstražná 220mm PE oranžová	30.00 m	111,30 Kč
303813	S	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	33.00 m	140,58 Kč
303777	S	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	100.00 m	220,00 Kč
300109	S	Kabel plastový TCEPKPFLE 50x4x0,4	80.00 m	6 259,20 Kč
302788	S	Koncovka trubky 40 mm Plasson	2.00 ks	259,06 Kč
302532	S	Mini Marker 1255 80-6102-2191-5	6.00 ks	1 609,32 Kč
312425	S	Modul konektor. 9700-10P	47.00 ks	1 380,39 Kč
407578	S	Souprava čistící 4413L	2.00 ks	1 230,90 Kč
320312	S	Souprava odbočovací BOKT-5S-43/8-75/15	3.00 ks	447,87 Kč
312889	S	Spojka kabelová XAGA 500 75/15- 400/FLE	4.00 ks	2 924,96 Kč
303501	S	Spojka plastová 110/94 mm	5.00 ks	167,50 Kč
300036	S	Trubka HDPE 40/33 oranž. -2x bílé pruhy	17.00 m	449,31 Kč
302672	S	Trubka PE 110/6,3/6000mm	5.00 ks	3 768,10 Kč
302423	S	Trubka vřapovaná 110/94 s lankem	23.00 m	905,97 Kč
303465	S	Víčko plastové trubky 110/100 mm	4.00 ks	81,68 Kč

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP - Morava - VEG - STAND. - 2016.10

Položková 2016.10

databáze:

Název stavby: **VPIC Olomouc, Akademická, kanalizace, projekční příprava**

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: MULTINET, s.r.o.

KPO:

HOST: Olomouc 52

VUJ:

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAV	49 570,64 Kč
A	
ZEMNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MONTÁŽ	0,00 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	0,00 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	0,00 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	3 702,90 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	0,00 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný	0,00 Kč
POPLATK	20 000,00 Kč
Y	

Celkové náklady První etapy: 73 273,54 Kč

STAVEBNÍ ČINNOST 0,00 Kč

NESTAVEBNÍ ČINNOST 73 273,54 Kč

Seznam položek

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAV				
A				
958084	Návrh cenový a technický		1.00 ks	10 386,64 Kč
953634	Projekt tlkm liniové metalické sítě		1.00 ks	14 880,00 Kč
	zóna I, do 0,1km			
954635	Získání pravomocného rozhodnutí o umístění stavby		1.00 ks	24 304,00 Kč
	územní souhlas			
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA				
955313	Uzavření sml. o SB o VBR		2.00 ks	3 702,90 Kč
POPLATK				
Y				
955367	Poplatky k podzemním tratím síť.metalic.		1.00 ks	20 000,00 Kč
	Územní rozhodnutí			