

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, TOPOLOVÁ, PARKOVIŠTĚ

Budoucí uživatel	NO-OS	
Investor	STATUTÁRNÍ MĚSTO OLOMOUC, HORNÍ NÁMĚSTÍ 583, 779 11 OLOMOUC	
Zpracovatel	MULTINET, s.r.o.	Ing. Aleš Jurečka
Předkladatel	VEGACOM, a.s.	Pavel Sedlář

Schvaluje

Ing. Valter Skowronek
Petr Truhlář
Martin Hupšil

1. Souhrnná zpráva

1.1 Základní údaje

Identifikační údaje

Název:	VPIC OLOMOUC, TOPOLOVÁ, PARKOVIŠTĚ
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, TOPOLOVÁ, PARKOVIŠTĚ

Termíny:

Platnost ÚR od:	Překládka SEK CETIN je součástí územního řízení na stavbu - již dodal stavebník.
Nabytí právní moci ÚR:	
Plánované zahájení přípravy:	07/2018, nutno zpracovat realizační PD, uzavřít SoSB o zřízení služebnosti.
Plánované ukončení přípravy:	
Plánované zahájení realizace:	Předpoklad 2019
Plánované ukončení realizace:	Dle požadavku investora
Nabídka k přejímce (Plán):	

1.2 Účel stavby:

CaTN stavby "VPIC OLOMOUC, TOPOLOVÁ, PARKOVIŠTĚ"

Předmětem stavby je přeložka metalického kabelu, kterou si vynutí realizace stavby „Topolová - navýšení parkovacích stání“.

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Poptávka VEGACOM, projekt generálního projektanta stavby, podklady TEDO

2.2 Navrhované řešení:

Stávající stav:

V oblasti projektovaných úprav se nachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. Dotčeny budou metalické zemní kabely TCEPKPFLE.

Ze síťového rozvaděče OLST174 na Jižní ulici přichází do spojky S3 přívodní kabel 150XN04. Ze spojky odchází: kabel 50XN04 pro UR OLST1100 a OLST1099
4x kabel 25XN04 pro UR OLST1103, 1102, 1101 a do rezervy č. 4.

Technické řešení:

Přívodní kabel 150XN04, spojka S3 a odchozí kabel 50XN04 by zůstaly v nově projektované komunikaci. Proto bude provedena přeložka. Nová trasa je vedena v projektovaném chodníku a přes budoucí vjezd k bytovému domu „A“.

Metalické kabely budou přeloženy pomocí vložek kabely TCEPKPFLE. Dimenze kabelu 150XN04 se již nedodává, proto bude ve vložce použit kabel 200XN04.

Na kabelech 25XN04, které kříží ulici Topolovou, budou vložky od nové spojky S3 až do chodníku na druhé straně komunikace. Využita bude stávající chránička, která bude prodloužena.

Překládaný kabel 50XN04 pod navrhovaným vjezdem k bytovému domu bude uložen do PE chráničky 110 mm. Rezerva č.4 bude ponechána a pouze přepojena do nové spojky S3.

Řešení podle směrnice TM000072: model 5 – jedna vložená spojka.

Trasa kabelu je v kat. území Slavonín.

Generální projektant má ve své dokumentaci pro přeložku samostatný stavební objekt:
SO 403 PŘELOŽKY VEDENÍ CETIN

Před realizací stavby bude zpracována a schválena PD.

Bude uzavřena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení VBŘ s vlastníkem 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

Kabelové soubory a přechody přes komunikace budou označeny Mini markery 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 bude koordinována s generálním dodavatelem stavby.

2.7 Ostatní:

Kontakty

stavebník:

Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc,
Kontaktní osoba: Ing. Hana Zubalíková, 588 488 703, hana.zubalikova@olomouc.eu
e-mail, na který se bude zasílat návrh překládky: hana.zubalikova@olomouc.eu a
dsgeoprojekt@seznam.cz, hilserova@dsgeoprojekt.cz

žadatel a gen. projektant: DS+GEO projekt, Barbora Hilšerová, Na Šibeníku 227/42, 779 00 Olomouc,
tel.: 585 411 827, dsgeoprojekt@seznam.cz, hilserova@dsgeoprojekt.cz

Projektový koordinátor CETIN: Petr Truhlář, tel. 602 721 590

Zpracovatel CTN: MULTINET, s.r.o. – Ing. Aleš Jurečka 724 227 769

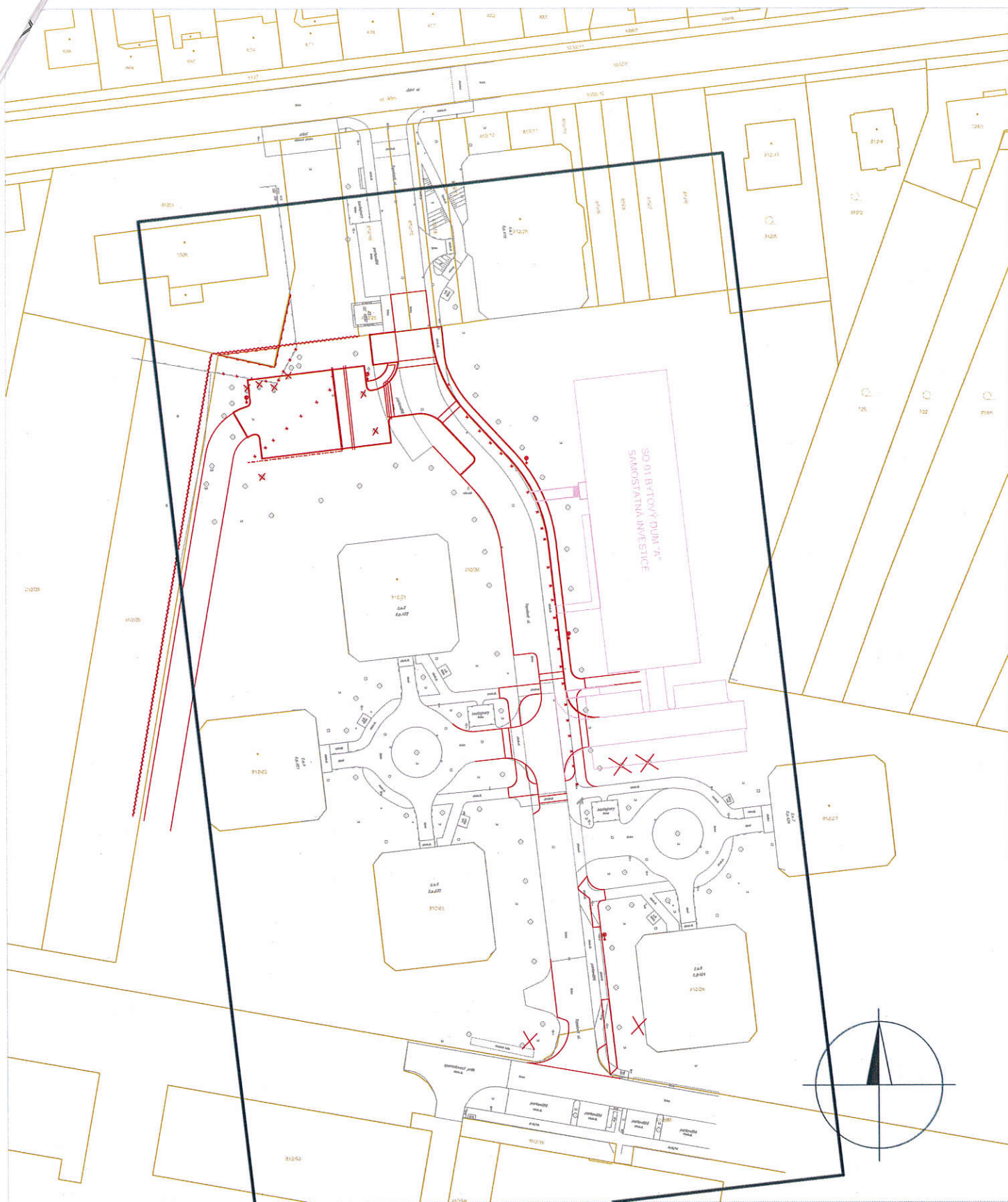
Při provádění prací je třeba dodržovat zákon č. 251/2005 o inspekci práce, směrnici BOZP č. 595 a stavební zákon č. 183/2006 a jeho prováděcí předpisy.

3. Podmiňující, související a navazující stavby nejsou

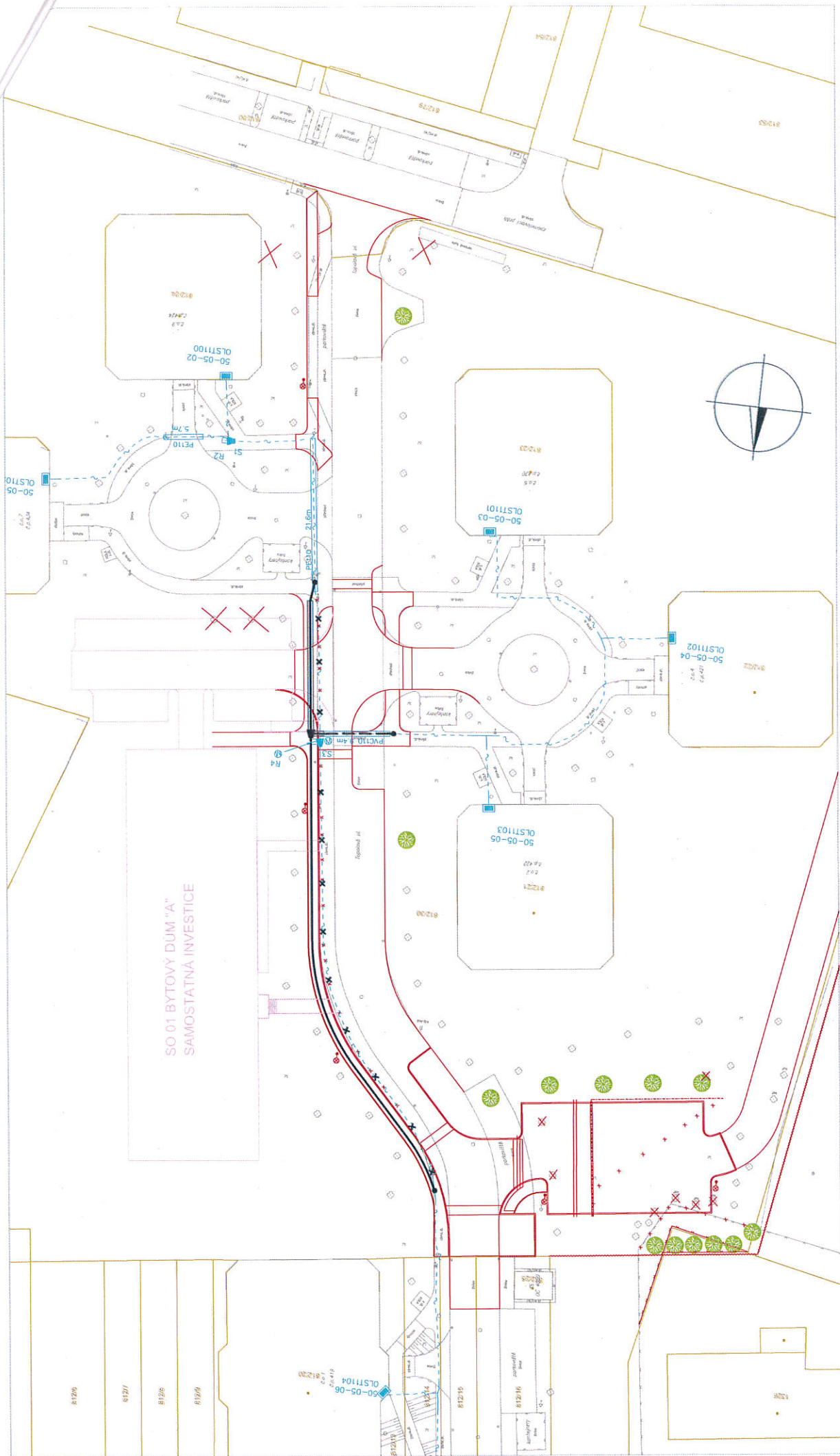
4. Vyjádření a záznamy – viz. příloha

5. Přílohy

Název přílohy	Stupeň
Přehledová situace	CTN
Situace	CTN
Schéma	CTN
Vyjádření SEK č.j. 681283/17, 619879/18	CTN
POS Dodatek k vyjádření ze dne 18.10.17	CTN
Poznámky k PPD	CTN
Kalkulace nákladů, rámcový zhotovitel	CTN
Kalkulace nákladů, projekční příprava	CTN



VYPRACOVAL	ING. JUREČKA	AUTORIZ.ING.	ING. KAREL	® multiNET s.r.o. Farského 43/4, OLOMOUC www.multinet.cz			
MÍSTO	OLOMOUC	KRAJ	OLOMOUCKÝ				
INVESTOR	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77911 Olomouc			ÚČEL	CTN	MĚŘITKO	1:1000
STAVBA	VPIC Olomouc, Topolová, parkoviště			ARCH.Č.	P 41-18	DATUM	07/18
VÝKRES	PŘEHLEDOVÁ SITUACE			Č.VÝK.	0		



CETIN

— METAL KABELY, NOVÁ SÍŤ
— METAL KABELY, STARÁ SÍŤ

— PŘEKLÁDANÉ KABELY
— PROJEKTOVANÁ TRASA
— CHRÁNICKA
— NOVÉ OBJEKTY

VYPRACOVAL	ING. JUREČKA	AUTORIZ. ING.	ING. KAREL
MÍSTO	OLOMOUC	KRAJ	OLOMOUCKÝ
INVESTOR	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77911 Olomouc		
STAVBA	VPIC Olomouc, Topolová, parkoviště		
VÝKRES	SITUACE		
ÚČEL			Č. VÝK.
ARCH. Č.			1
MĚŘÍTKO			1:500
DATUM			07/18

multiNET s.r.o.
Farského 43/4, OLOMOUC
www.multinet.cz

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Morava 2018 -VEG - STAND. - 2018.08

Položková

databáze: 2018.08

Název stavby: VPIC Olomouc, Topolová, parkoviště, práce RZ_celkem

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: MULTINET, s.r.o.

KPO:

HOST: OLST

VUJ:

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	20 632,18 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	45 628,20 Kč
MONTÁŽ	88 994,27 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	0,00 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	13 377,93 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	2 036,60 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	24 283,03 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	45 391,85 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný	0,00 Kč
POPLATKY	3 000,00 Kč

Celkové náklady: 243 344,06 Kč

STAVEBNÍ ČINNOST 193 392,25 Kč

NESTAVEBNÍ ČINNOST 49 951,81 Kč

Seznam položek

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAVA				
958210		Návrh cenový a technický bez projednání	1.00 ks	5 677,78 Kč
953634		Projekt tlkm liniové metalické sítě	1.00 ks	14 954,40 Kč
	zóna I, do 0,1km			
ZEMNÍ PRÁCE				
954970	S	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	3.00 m	54,45 Kč
955550	S	Prohloubení rýhy š. 50cm o hl.10cm	20.00 m	1 501,00 Kč
951549	S	Přesun lávky přechodové z ocelové desky	4.00 ks	145,16 Kč
955577	S	Rýha v chodníku 35/50-70	23.00 m	12 159,18 Kč
955578	S	Rýha v chodníku rozšíření o10cm	10.00 m	1 512,10 Kč
952362	S	Rýha v chodníku zámková dlažba 35/50-70	7.00 m	4 536,07 Kč

	952345	S	Rýha v trávě 35/70-100	66.00 m	22 354,20 Kč
	955053	S	Vytyčení trasy v zastavěném terénu	96.00 m	1 043,52 Kč
	954972	S	Znovuosazení obrubníků chodníkůvých	8.00 m	1 838,64 Kč
	951349	S	Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	4.00 ks	483,88 Kč
MONTÁŽ					
	955030	S	Demontáž úložných kabelů do 50 XN	10.00 m	217,30 Kč
	952649	S	Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka	5.00 ks	786,25 Kč
	952650	S	Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka	145.00 ks	5 262,05 Kč
	952644	S	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	145.00 ks	3 509,00 Kč
	952643	S	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	5.00 ks	423,40 Kč
	952647	S	Měření útlumu během stavby- první čtyřka	5.00 ks	786,25 Kč
	954999	S	Montáž jedné čtyřky s jednostr.číslování	425.00 ks	10 285,00 Kč
	955268	S	Montáž podzemní tratě síťové metalické	1.00 ks	6 200,00 Kč
			koordinace se stavbou		
	955282	S	Montáž spojky smrštiteľné nad 50 čtyřek	6.00 ks	10 160,76 Kč
	954992	S	Montáž úložných kabelů do 300 XN	80.00 m	2 903,20 Kč
	954991	S	Montáž úložných kabelů do 50 XN	100.00 m	2 543,00 Kč
	958592	S	Provádění PEW v maintenance window	1.00 ks	30 857,50 Kč
	958469	S	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	3 738,60 Kč
			kolaudace		
	955630	S	Vyhledání průběhu tlk. kabelu při výstavbě	3.00 ks	3 237,09 Kč
	958556	S	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks	2 666,09 Kč
	955067	S	Zrušení spojky smrštiteľné nad 50 čtyř	1.00 ks	1 185,43 Kč
	955042	S	Zrušení úložných kabelů do 300 XN	90.00 m	2 288,70 Kč
	955041	S	Zrušení úložných kabelů do 50 XN	115.00 m	1 944,65 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE					
	955198	S	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)	1.00 ks	2 987,01 Kč
	955278	S	Provedení geodetického měření pro tratě síťové	1.00 ks	4 960,00 Kč
			Vytyčení trasy podle geo bodů		
	956284	S	Zaměření trasy pro stavbu do 100m	1.00 ks	5 430,92 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA					
	955313		Uzavření sml. o SB o VBŘ	1.00 ks	2 036,60 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE					
	954830		Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene	1.00 ks	20 000,00 Kč
			náhrada za VBř odhadovaná		
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	1.00 ks	2 443,92 Kč
	958085		Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN	1.00 ks	1 839,11 Kč
POPLATKY					
	955367		Poplatky k podzemním tratím síť.metalic.	1.00 ks	3 000,00 Kč
			zábory		

Limitka materiálu				
Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný				
303918	S	Deska krycí plast. 300x1000 mm	93.00 ks	3 407,52 Kč
303813	S	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	96.00 m	408,96 Kč
303777	S	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	200.00 m	440,00 Kč
300111	S	Kabel plastový TCEPKPFLE 200x4x0,4	80.00 m	26 145,60 Kč
300108	S	Kabel plastový TCEPKPFLE 25x4x0,4	60.00 m	3 025,80 Kč
300109	S	Kabel plastový TCEPKPFLE 50x4x0,4	30.00 m	2 631,90 Kč
302532	S	Mini Marker 1255 80-6102-2191-5	5.00 ks	1 341,10 Kč
312417	S	Modul konektor. 4000-25P	24.00 ks	1 115,76 Kč
312425	S	Modul konektor. 9700-10P	25.00 ks	555,50 Kč
407578	S	Souprava čistící 4413L	2.00 ks	1 230,90 Kč
320312	S	Souprava odbočovací BOKT-5S-43/8-75/15	4.00 ks	586,72 Kč
312889	S	Spojka kabelová XAGA 500 75/15- 400/FLE	4.00 ks	2 873,68 Kč
320294	S	Spojka smršťovací XAGA 500-100/25-460	2.00 ks	1 584,22 Kč
302343	S	Trubka vrapovaná 40/32 s lankem	3.00 m	44,19 Kč