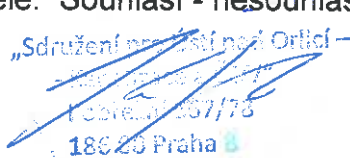
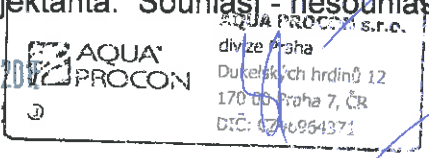
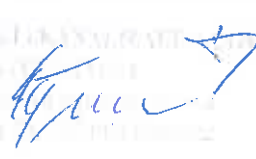


Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “					
Změnový list č.				č.	
Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY				ZL č.3-53	
Komu: TEPVOS, spol. s r.o.			Datum:		
Odesláno/					
předáno:					
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 3.15 – stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlač T5			
Odkazy:	na specifikaci:	RDS			
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS			
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny			
	na jinou část smlouvy:				
ZMĚNA – popis změny:					
Popis změny:					
Stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlač T5 – na základě požadavku objednatele zhotovitel provede kanalizační odbočení pro čp. 222 v délce 6 m a čp. 66 v délce 4 m.					
Nejvyšší cenový dopad změny: 33 625,95 Kč					
Součástí oznámení změny je:					
1) Rekapitulace kalkulace 2) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny 3) Dokumentace RDS 4) Stanovisko HIP 5) Zápis v deníku více / méně prací a stavebním deníku					
Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “					
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro fyzické provedení změny.					
Vyjádření dotčených:					
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí 22. 01. 2015 Datum:			Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí 22. 01. 2015 Datum:		
 Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “ IČO: 25815793 DIČ: CZ0964371			 AQUA PROCON s.r.o. divize Praha Dukelských hrdinů 12 170 00 Praha 7, ČR DIČ: CZ0964371		
Za správce stavby: Souhlasí - nesouhlasí 22. 01. 2015 Datum:			Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí 22. 01. 2015 Datum:		
 TEPVOS, spol. s r. o. Třebovská 287 562 03 Ústí nad Orlicí 3 IČ: 25815793 DIČ: CZ0964371			 TEPVOS, spol. s r. o. Třebovská 287 562 03 Ústí nad Orlicí 3 IČ: 25815793 DIČ: CZ0964371		

Rekapitulace

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 3.15 – stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlač T5	Odbočky čp. 222 a čp. 66	0,00 Kč	33 625,95 Kč	33 625,95 Kč
CELKEM		0,00 Kč	33 625,95 Kč	33 625,95 Kč

Kód položky	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
		Přípojka k čp. 222				21 071,86
		Odbočka				20 071,86
		Zemní práce				8 776,66
3.15 - 83	z	Dočasné zajištění potrubí	m	6,000	311,80	1 870,80
3.15 - 85	z	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	11,460	39,80	456,11
3.15 - 86	z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených	m3	11,460	108,80	1 246,85
3.15 - 87	z	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	24,000	26,50	636,00
3.15 - 88	z	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	24,000	6,60	158,40
3.15 - 89	z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	11,460	2,70	30,94
3.15 - 91	z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.	m3	6,350	79,60	505,46
3.15 - 92	z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku	m3	5,890	345,00	2 032,05
3.15 - 93	z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	5,570	108,80	606,02
3.15 - 95	z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2,590	106,20	275,06
3.15 - 100	z	Štěrkopísek frakce 8-16	t	4,662	205,70	958,97
		Přípravné a přidružené práce - živice				5 210,00
3.15 - 107	z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	13,000	92,90	1 207,70
3.15 - 109	z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	13,000	73,00	949,00
3.15 - 110	z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	14,000	79,60	1 114,40
3.15 - 111	z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asfalt	m	14,000	92,90	1 300,60
3.15 - 112	z	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	2,600	139,30	362,18
3.15 - 113	z	Poplatek za recyklaci	t	2,600	106,20	276,12
		Podkladní a vedlejší konstrukce				429,93
3.15 - 114	z	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	0,900	477,70	429,93
		Trubní vedení				5 655,27
3.15 - 117	z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	6,000	37,20	223,20
3.15 - 118	z	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	3,000	146,00	438,00
3.15 - 121	z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN 10	m	6,100	339,70	2 072,17
3.15 - 122	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/30°	kus	1,000	67,70	67,70
3.15 - 123	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/45°	kus	1,000	71,70	71,70
3.15 - 124	z	Odbočka kanalizační PVC DN 250/150	kus	1,000	606,40	606,40
1.03 - 109	z	Napojení přípojky na stoku - výfyz otvoru na stávající stoece	kus	1,000	2 176,10	2 176,10
		DIO	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00

Kód položky	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
		Přípojka k čp. 66				12 554,09
		Odbočka				12 554,09
		Zemní práce				5 223,19
3.15 - 86	z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažen	m3	8,160	108,80	887,81
3.15 - 87	z	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	16,000	26,50	424,00
3.15 - 88	z	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	16,000	6,60	105,60
3.15 - 89	z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	7,640	2,70	20,63
3.15 - 91	z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.	m3	4,110	79,60	327,16
3.15 - 92	z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku	m3	3,530	345,00	1 217,85
3.15 - 93	z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	4,110	108,80	447,17
3.15 - 95	z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	3,530	106,20	374,89
3.15 - 100	z	Štěrkopísek frakce 8-16	t	6,894	205,70	1 418,10
		Přípravné a přidružené práce - živice				2 516,10
3.15 - 107	z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	7,000	92,90	650,30
3.15 - 109	z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	7,000	73,00	511,00
3.15 - 110	z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	7,000	79,60	557,20
3.15 - 111	z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asfalt	m	7,000	92,90	650,30
3.15 - 112	z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	0,600	139,30	83,58
3.15 - 113	z	Poplatek za recyklaci	t	0,600	106,20	83,72
		Podkladní a vedlejší konstrukce				286,62
3.15 - 114	z	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	0,600	477,70	286,62
		Trubní vedení				4 528,18
3.15 - 117	z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	4,000	37,20	148,80
3.15 - 118	z	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	1,000	146,00	146,00
3.15 - 121	z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN 10	m	4,060	339,70	1 379,18
3.15 - 123	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/45°	kus	1,000	71,70	71,70
3.15 - 124	z	Odbočka kanalizační PVC DN 250/150	kus	1,000	606,40	606,40
1.03 - 109	z	Napojení přípojky na stoku - výřez otvoru na stávající stoe	kus	1,000	2 176,10	2 176,10

	SDR	
Délka úseku	4 m	4
Hloubka napojení na stoku	2,14 m	2,14
Hloubka konec úseku	1,88 m	1,88
Šířka výkoou	1 m	1
Potrubí DN 150 PVC	4 m	4
Řezání asfaltu	7 m	3+1+3
Bourání asfaltu (10 cm)	0,3 m3	3*1*0,1
Skládkovné asfalt	0,3 m3	3*1*0,1
Výkop	8,16 m3	$((1,88-0,1)*1*4)+((2,14-1,88)*1*4)$
Podsyp (15 cm) - max zrno 32 mm	0,6 m3	0,15*1*4
Obsyp (45 cm) - šterkopísek 0-20	1,73 m3	0,45*1*4-PI()*0,075*0,075*4
Zásyp	4,63 m3	
Odvoz přebytečné zeminy	3,53 m3	
Oprava komunikace - šterkopísek (20 cm)	0,6 m3	0,2*1*3
Oprava komunikace - šterkodrtě (20 cm)	0,6 m3	0,2*1*3
Obalované kamenivo střednězrnné OKS 1 (5 cm)	0,15 m3	0,05*1*3
Obalované kamenivo střednězrnné OKS 1 (5 cm)	3 m2	3*1
Asfaltobeton střednězrnný ABS 1 (5 cm)	0,15 m3	0,05*1*3
Asfaltobeton střednězrnný ABS 1 (5 cm)	3 m2	3*1
Frezování zámeč	7 m2	2*3,5
Asfaltobeton střednězrnný ABS 1 (5 cm) - zámeč horní vrstva	7 m2	2*3,5
Napojení přípojky na stoku S5 (DN 250)	1 ks	1

	SDR	
Délka úseku	6 m	6
Hloubka napojení na stoku	2,14 m	2,14
Hloubka konec úseku	1,88 m	1,88
Šířka výkoou	1 m	1
Potrubí DN 150 PVC	6 m	6
Řezání asfaltu	14 m	6+1+6+1
Bourání asfaltu (10 cm)	0,6 m3	6*1*0,1
Skládkovné asfalt	0,6 m3	6*1*0,1
Výkop	12,24 m3	$((1,88-0,1)*1*6)+((2,14-1,88)*1*6)$
Podsyp (15 cm) - max zrno 32 mm	0,9 m3	0,15*1*6
Obsyp (45 cm) - šterkopísek 0-20	2,59 m3	$0,45*1*6-PI()*0,075*0,075*6$
Zásyp	5,65 m3	
Odvoz přebytečné zeminy	6,59 m3	
Oprava komunikace - šterkopísek (20 cm)	1,2 m3	0,2*1*6
Oprava komunikace - šterkodrtí (20 cm)	1,2 m3	0,2*1*6
Obalované kamenivo střednězrnné OKS 1 (5 cm)	0,65 m3	0,05*2*6,5
Obalované kamenivo střednězrnné OKS 1 (5 cm)	13 m2	6,5*2
Asfaltobeton střednězrnný ABS 1 (5 cm)	0,65 m3	0,05*2*6,5
Asfaltobeton střednězrnný ABS 1 (5 cm)	13 m2	6,5*2
Frezování zámeč	13 m2	2*6,5
Napojení přípojky na stoku S5 (DN 250)	1 ks	1

Revize	Datum revize	Schválí
--------	--------------	---------



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,
tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí střediska	Ing. Radovan Haloun, CSc.	Podpisy:	Paré:
Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický		
Zodpovědný projektant	Ing. Sana Bahor		
Vypracoval	Ing. Sana Bahor, Ing. František Pravec, Ing. Josef Kopecký		
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.		

Investor Tepvos spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí

Objednatel Tepvos spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí

Akce: DLOUHÁ TŘEBOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY		Zakázkové číslo	1329710-23
		Stupeň	PROJEKT
		Datum	03/2012
		Soubor	
		Tiskový soubor	
Část:	ULICE: Panský Kopec	Formát	A4
		Měřítko	
Objekt:	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA ZE STOKY S5 PRO Č.P. 222	Číslo přílohy	Revize
			0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Úvodní část

Identifikační údaje

Název stavby	:	Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV Kanalizační odbočka na stoce Kanalizační přípojka
Investor	:	Tepvos spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
Místo stavby	:	Dlouhá Třebová
Kraj	:	Pardubický
Ulice, číslo popisné	:	Panský kopec, 222
Majitel nemovitosti	:	Ing. Tomeš Oldřich, CSc. Tomešová Zdeňka E. Krásnohorské 10, Lanškroun, Ostrovské Předměstí, 563 01
Katastrální území	:	Dlouhá Třebová
Projektant	:	AQUA PROCON s.r.o., divize Praha - HIP Ing. D. Kozický
Stavební úřad	:	MěÚ Ústí nad Orlicí
Provozovatel	:	Tepvos spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
Provozní středisko	:	Ústí nad Orlicí

b) Všeobecné informace

1. Kanalizační přípojka – kanalizační odbočka musí být navržena a provedena tak, aby negativně neovlivnila životní prostředí, aby byla zabezpečena její dostatečná kapacita pro odvodnění odpadních vod z řešeného území a zabezpečena nepřetržitost odvádění odpadních vod. Kanalizační přípojka musí být provedena jako vodotěsná konstrukce, musí být chráněna zamrznutí a proti poškození vnějšími vlivy.

Veřejné kanalizační stoky v této lokalitě jsou řešeny jako oddělný kanalizační systém pro odvádění pouze splaškových odpadních vod. Bude provedeno přepojení nemovitostí na nově budovou splaškovou kanalizační síť. Dešťové vody budou dále odváděny do stávající dešťové kanalizace, vodního toku, trativodu či jímky. Navržená poloha přípojky byla odsouhlasena vlastníkem nemovitosti. Před zahájením prací na odbočce bude provedeno odkrytí stávající přípojky na hranici pozemku a ověřeny spádové poměry a překontrolovány s dokumentací. Po odkrytí stávajícího potrubí budou provedeny případné výškové a sklonové korekce.

Dle ČSN 76 6005, křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod chráničkou přesahující stokové potrubí na stranu o 1000 mm. Na nejvyšším místě chráničky bude osazena číhačka. Chránička s těsnicími manžetami bude provedena dle TPG 702 04 č. 5.3. Navržené kanalizační odbočky a přípojky budou provedeny tak,

aby byla dodržena svislá vzdálenost min. 500 mm mezi potrubími a nemusela se dělat výše uvedená úprava potrubí plynovodu.

2. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění (napojení) vnitřní kanalizace (ZT1) kanalizovaného objektu k vlastnické hranici pozemku ozn. jako „domovní přípojka“ a úsekem potrubí od hranice pozemku do stoky veřejné kanalizace ozn. jako „odbočka pro přípojku“.
3. Kanalizační přípojka není vodním dílem.
4. Obec může rozhodnutím v přenesené působnosti povolit vlastníkům pozemku nebo stavby připojit se na kanalizaci, je-li to technicky možné. Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolávat podle zákona č. 500/2005 Sb., o správním řízení, ve znění pozdějších předpisů.
5. Kritéria pro napojení nemovitosti:
 - je nutné napojit veškeré splaškové vody, tj. odpad z WC, koupelen, prádelny a kuchyní
 - pro napojení nemovitosti na kanalizační systém je nutné jímky a septiky vyřadit z provozu (vyčerpát, vyvézt, povápnit, zasypat)
 - do přípojky NESMÍ být zaústěny vody z chlévů a hnojišť
 - do kanalizační přípojky NESMÍ být zaústěny dešťové odpadní vody ze střešních svodů a zpevněných ploch
 - před zásypem obnaženou přípojku přebírá investor za účasti provozovatele kanalizace
 - vlastní napojení na veřejnou část provede odborná firma
 - kvalita vypouštěných odpadních vod musí vyhovovat kritériím schváleného kanalizačního řádu
6. Křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi
 Před zahájením výkopových prací je třeba požádat provozovatele všech podzemních vedení o vytyčení stávajících inženýrských sítí v terénu a řídit se požadavky správců při práci v blízkosti inženýrských sítí. Stoky pro odvádění odpadních vod, s výjimkou dešťových stok, jakož i kanalizační přípojky, musí být při souběhu a křížení uloženy hlouběji než vodovodní potrubí pro rozvod pitné vody. Výjimku může povolit vodoprávní úřad za předpokladu, že bude provedeno technické opatření, které zamezí kontaminaci pitné vody vodou odpadní.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vzdálenost kanalizace od	elektr. do 10 kW	telecom	plyn	vodovod
Souběh (m)	0,50	0,50	1,00	0,60
Křížení (m)	0,30	0,20	0,50	0,10

Směrové vedení přípojky – nejkratším směrem ke stoce v rýze min. šířky 0,9 m (dle ČSN)

Výškové vedení přípojky – DN150 v jednotném sklonu ve spádu 2,00 – 40,00 % (DN200 v min. spádu 1,00%)

Minimální krytí přípojky – krytou zeminou 1,20 m

7. Sankce.

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- bez uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod
- v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem
- přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem

Odběratel je povinen uhradit náhradu vzniklé ztráty, což je příjem provozovatele.

c) Technické řešení

Trasa

Trasa gravitační kanalizační přípojky je vedena od stoky směrem k nemovitosti (viz Situace stavby a Podélný profil). Kanalizační přípojka začíná v místě napojení na stoku veřejné kanalizace a končí v místě napojení vnitřní kanalizace (ZT1). Potrubí je uloženo v proměnné hloubce a stoupá směrem k nemovitosti. Hloubka a sklon kanalizační přípojky jsou uvedeny v tabulce u schématu podélného profilu přípojky.

Materiál kanalizační přípojky

Veřejná stoka kanalizace je navržena z PP280, UR2, SN10, DIN trub DN250, odbočka pro přípojku je z potrubí PVC SN8, DN150 mm, napojena je na stoku pomocí vsazené odbočky a kolena do horní poloviny potrubí při montáži stoky. Směrové vedení bude upraveno vsazením potřebných kolien (15°, 30°, 45°). Potrubí bude osazeno do pískového lože a obsypáno rovněž pískem dle příčného řezu v jednotném spádu. Napojení přípojky odborně provede správce kanalizace nebo organizace jím pověřená, a to dle platných předpisů a norem. Dodavatel přípojky provede před jejím záhozem kontrolu provozuschopnosti a vodonepropustnosti přípojky. Revizní protokol bude doložen při kolaudačním řízení.

Výpis základního materiálu na kanalizační odbočku a přípojku

	potrubí	délka (m)	koleno	kontrolní šachta
odbočka	PVC SN8, DN150	4,5		
domovní přípojka	PVC SN4, DN150	11,63	2ks PVC150/45°	1ks PVC150/180°

Kontrolní šachty

Na trase každé nové kanalizační přípojky vedené po pozemku připojovatele bude zřízena minimálně jedna kontrolní šachta umožňující kontrolu odváděných vod, směrový a výškový lom trasy přípojky a případné pročištění. Dle požadavku provozovatele je vnitřní světlost kontrolní šachty min 400 mm. Šachta musí být provedena jako vodotěsná. Zhlaví šachty bude opatřeno poklopem dle typu zatížení. V případě situování šachty v pojížděném terénu bude osazen poklop vyhovující danému dopravnímu zatížení (kat. D).

Šachta může být: plastová DN400
klasická zděná 400x400
betonová skružová DN1000

Při provádění plastové šachty bude šachtové dno vtačeno do pískového lože tl. 150 mm, aby dno i připojovací hrdla byla zeminou podepřena. Šachtové dno se obsype zásypovým materiálem (písek, štěrkopísek) o zrnitosti max. 20 mm a obsyp bude hutněn po vrstvách max. 20 cm. Po uložení potrubí se provede zkouška vodotěsnosti (v souladu s ČSN 75 61 01) před prováděním zásypu potrubí.

d) Zemní práce

Navrhovaná stavba kanalizační přípojky bude realizována v ručně nebo strojně vykopané stavební rýze se svislými stěnami s příložným pažením v souladu s normovými hodnotami dle ČSN 73 30 50 a vlastní výkopová rýhy bude provedena o šířce dle řezu a hloubce dle podélného profilu. Zpětný zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách tl. 20-30 cm a potrubí bude uloženo na pískové lože tl. min. 150 mm a obsypáno stejným materiálem min. 300 mm nad potrubí. Hutnění zásypového materiálu výkopu musí být provedeno především ve veřejné části na min. 95 % PS. Při přípravě i vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platná ČSN, vyhlášku úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 324/90 apod.

V prostoru přípojky se nachází další podzemní inženýrská vedení, která bude přípojka křížit a je nutno provádět v této části výkop po částech případně ručně tak, aby nedošlo

k jejich poškození. Kabely a potrubí musí být ve výkopové rýze řádně zajištěny, aby nedošlo k jejich porušení.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno řádné vytýčení podzemních vedení od jednotlivých správců !!!

Povrchy území dotčené stavbou budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu a vzniklá přebytečná zemina bude odvezena na městskou skládku. Při volbě skládky musí být respektovány následující kategorie odpadů:

Zařazení odpadů vzniklých při stavbě je dle katalogu odpadů uvedených v zákoně o odpadech č. 185/01 Sb. A jeho číselníku.

Kód položky	Kategorie odpadu	Druh odpadu
170301	N	Asfaltové směsi z vozovek
170504	O	Vytěžená zemina a kamení při výkopu
170506	O	Vytěžená hlšina při výkopu

e) Množství splaškových vod

Průměrná denní potřeba vody pro průměr 4 bydlících osob

$$Q_d = 4 \times 150 = 600 \text{ l/den} = 0,60 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní potřeba vody pro průměr 4 bydlících osob

$$Q_{\max} = 0,6 \times 1,5 = 0,90 \text{ m}^3/\text{den}$$

Roční potřeba vody pro průměr 4 bydlících osob

$$Q_{\text{rok}} = 0,6 \times 365 = 219 \text{ m}^3/\text{rok}$$

f) Seznam dotčených pozemků

Parc. číslo	LV	Vlastník	Kultura
496/2	369	Tomeš Oldřich Ing. CSc. a Tomešová Zdeňka, E. Krásnohorské 10, Lanškroun, Ostrovské Předměstí, 563 01	zahrada
1484/6	10001	OBEC DLOUHÁ TŘEBOVÁ, Dlouhá Třebová, 561 17	ostatní komunikace

g) Likvidace stávajícího septiku (jímky na vyvážení - žumpy)

Při výstavbě nové kanalizační přípojky je nutné vyřadit stávající septik z funkce nebo jej zcela zrušit jako objekt (případně dochází ke zrušení stávající jímky na vyvážení).

Stávající septik lze vyřadit z funkce tak, že bude propojen přítok a odtok uvnitř stávající nádrže septiku. Je nutné zajistit plynulý odtok čerstvých splaškových vod v těsném potrubí od připojovaného objektu do stoky veřejné kanalizace s možností případného umístění revizní šachty na trase přípojky.

Je nutné vyčerpát akumulované kaly a splaškové vody z nádrže septiku do fekálního vozu a zajistit jejich likvidaci odpovídajícím způsobem na čistírně odpadních vod. Následně je nutné septik vyčistit – vystříkat stěny nádrže tlakovou vodou (odvoz po vyčerpání na ČOV) a následně stěny nádrže septiku desinfikovat (např. posypem chlorového vápna). Takto vyčištěný stavební objekt původního septiku je možno stavebně upravit dle potřeb nově budované kanalizační přípojky. Předpokládáme zasypání původní nádrže septiku vhodnou zemínou s postupným hutněním po vrstvách tak, aby byl vytvořen podklad pro případné propojovací potrubí. Horní část původního septiku je možno ubourat a plochu upravit ohumusováním se zatravněním nebo dlažbou dle celkové dispozice na pozemku.

h) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce jsou dány v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. 12. 2006 včetně příloha č. 1 – 5. Tuto vyhlášku a přílohy nutno respektovat v plném rozsahu.

Všeobecné je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- Zákon č. 20/1966 Sb. „O péči o zdraví lidu“ ve znění zákona ČNR č. 86/1992 Sb. a zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhlášku MV č. 21 1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ ve znění zákona č. 396/1992 sb. (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967 o posuzování zdravotní způsobilosti k práci ve znění směrnic MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972
- Směrnice MLHV ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků
- Vyhláška č. 178/2001
- Předpis MLHV ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11. 6. 195 „Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních“
- Předpis MLHV 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem“
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vodohospodářských organizací (SOVAK září 1994)

Z hlediska zájmů civilní obrany nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen zajistit vytýčení podzemních zařízení, které projektovaná kanalizace kříží nebo se kterými je vedena v souběhu.

Potrubí bude ukládáno v otevřeném paženém výkopu. Předpokládá se použití příložného pažení, v případě výskytu nesoudržných zemin pažení spouštěné nebo pažící boxy. Pažení bude provedeno v souladu s ČSN 73 3050, v zastavěném území bude zřizováno od hloubky výkopu 1,30 m, v nezastavěném území od hloubky výkopu 1,50 m. V případě zastižení nesoudržných zemin, nebo tam, kde je nutné počítat se silnými ořesy, snižuje se přípustnost nezajištěných stěn na 0,70 m. Při pracích musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Podle vyhl. č. 55/1996 Sb. v platném znění se v případě výkopů pro objekty na kanalizaci (např. revizní šachty a čerpací stanice) o hloubce větší než 3 m jedná o šachtice nebo jámy. Jejich stěny budou zajištěny pažením, přičemž druh, způsob a lhůty budování výztuže budou určeny v technologickém postupu, který zpracuje zhotovitel. Pro veškeré práce při vedení tohoto díla platí vyhláška ČBÚ 55/1996 Sb. v platném znění.

ÚSTÍ NAD ORLICÍ - ZÁPIS O PROVEDENÍ PRŮZKUMU - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Vlastník nemovitosti.

ZDENKA ~~SA~~ TONEŠOVÁ, OLDŘICH TONEŠ

Adresa.

ulice: PALSKÝ KOLEC

číslo popisné: 222

město: ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Kontakt - telefon - mobil - email.

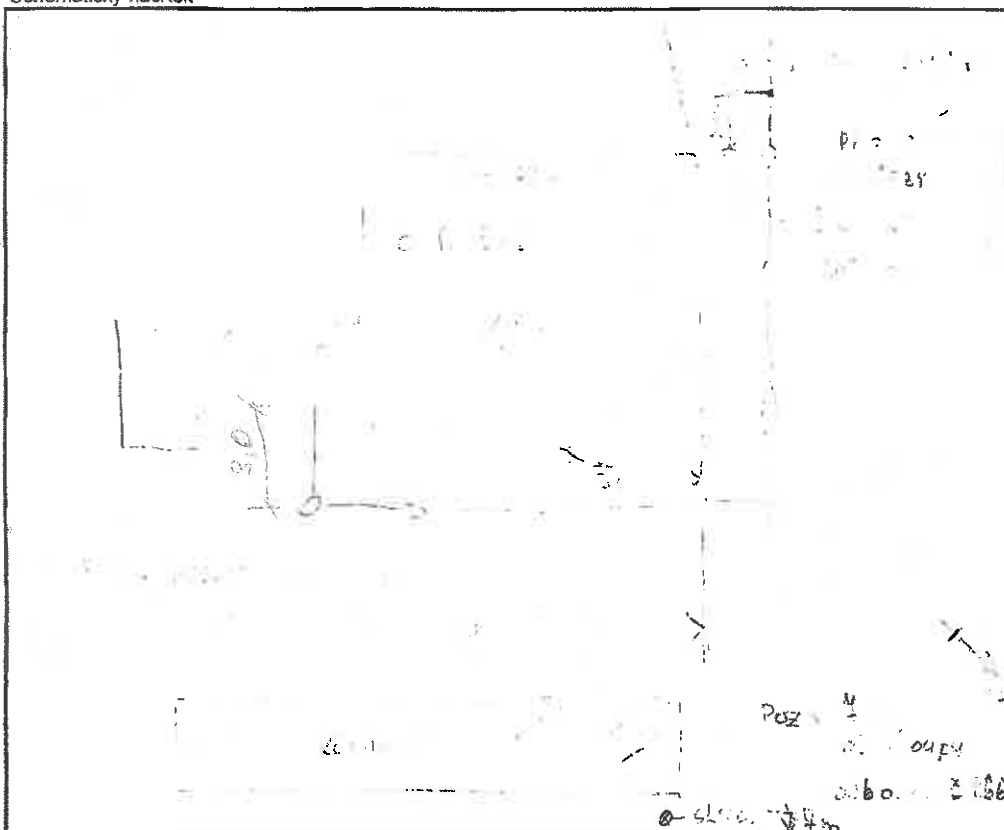
602 684 701, OTONEŠ@CSAS.CZ

Poloha výstupu vnitřní kanalizace (vodovodu*) z objektu, event. počet přepojovaných přípojek (popis):



Profil vnitřní kanalizace (vodovodu*):

Schematický náčrtek



Stvrzuji svým podpisem dohodnuté údaje a způsob napojení

Datum: 8. 6. 2011

Podpis:

* POKUD VLASTÍK OBJEKTU SOUHLASÍ S REKONSTRUKCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY, BUDE PŘÍPOJKA SOUČÁSTÍ NÁKRESU

Příloha č.2 – Tabulka čp.

č.p. nemovitosti (st.č. pozemku) : č.p. 222

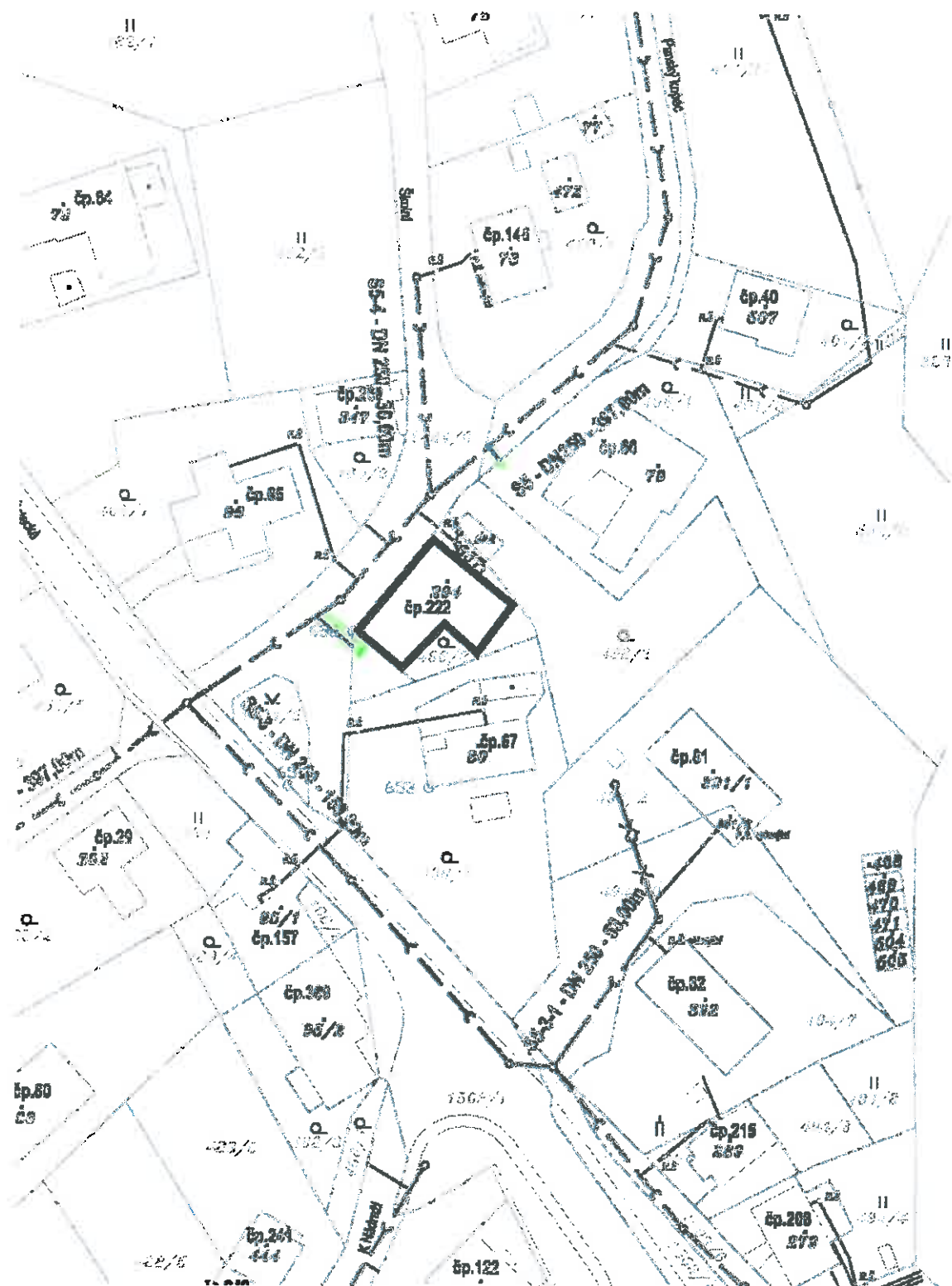
označení a profil stoky v napojení : STOKA S5

staničení na stoce : 282,47

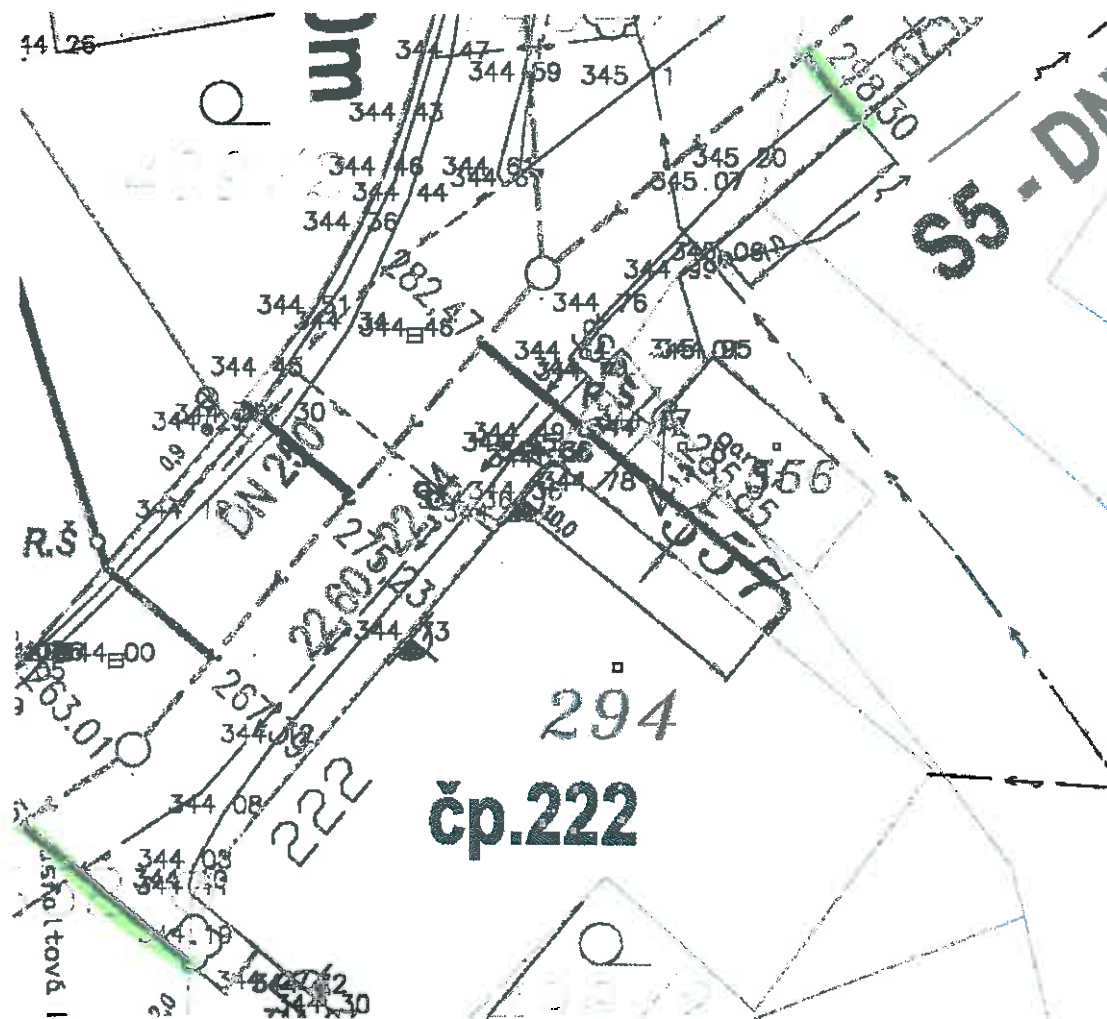
celková délka přípojky : 16,13

KÓTY PŘÍPOJKY V MÍSTĚ NAPOJENÍ					KÓTY PŘÍPOJKY NA HRANICI POZEMKU NAPOJOVANÉ NEMOVITOSTI				KÓTY PŘÍPOJKY U NAPOJOVANÉ NEMOVITOSTI - SEPTIKU, ŽUMPY, RŠ				SKLON PŘÍPOJEK				DÉLKA PŘÍPOJKY				
Kóta terénu	Kóta dna stoky	Kóta dna přípojky	HLOUBKY		Kóta terénu	Kóta dna přípojky	Kóta dna	HLOUBKY		Kóta terénu	Kóta dna přípojky	Kóta dna	Dno potrubí výkopu	Dno	Dno potrubí výkopu	I	%	Odbočka pro přípojku	L1	L2	L
			Dno potrubí výkopu	Dno				Dno potrubí výkopu	Dno												
A1	B1.a	B1.b	C1	D1	A2	B2	m.n.m.	C2	D2	A3	B3	C3	D3	m							
m.n.m.				m		m.n.m.		m		m.n.m.		m.n.m.									
344,56	342,47	342,57	1,99	2,14	344,69	342,96		1,73	1,88	344,78	343,98	0,80	0,95			8,74		4,50	11,63	16,13	

Situace katastrální – M 1:1000



Podrobná situace M 1:250



LEGENDA:

PROJEKTOVANÉ

- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

DN 250
8,00 - 25,55

DN
SKLON ‰ – DÉLKA m

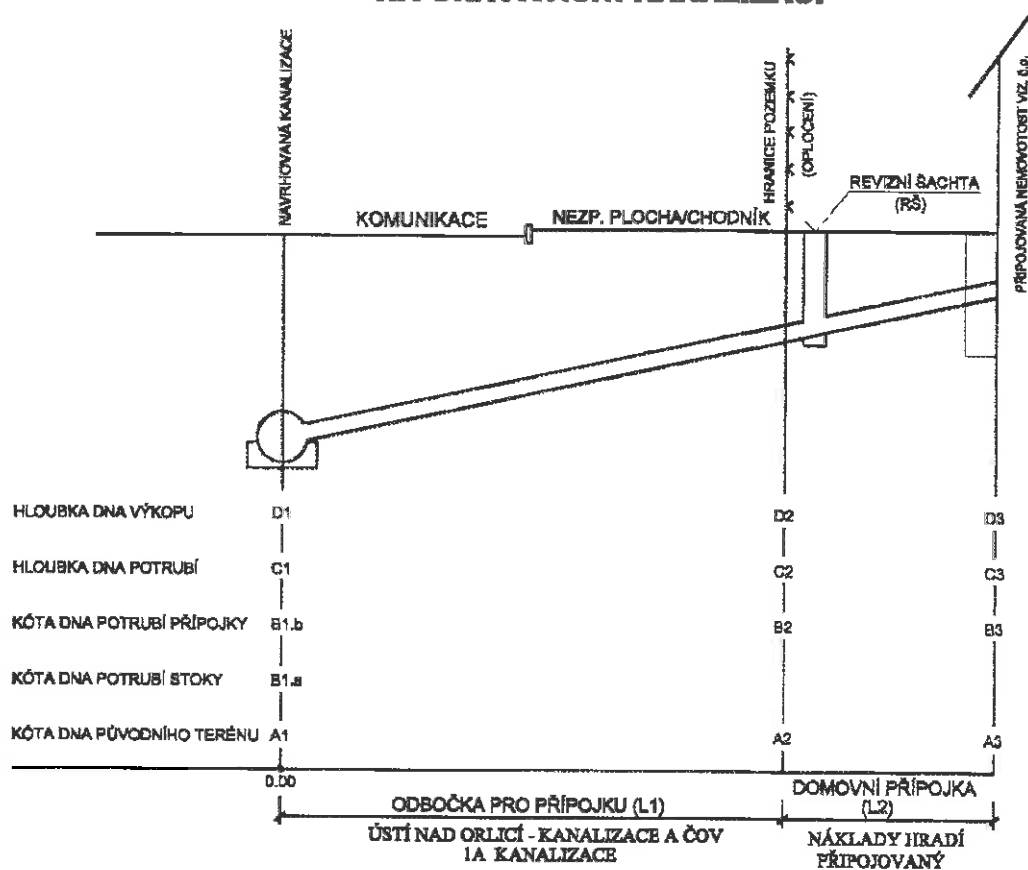
VÝTLAČNÉ ŘADY SPLAŠKŮ

- PŘÍPOJKA NN PRO ČS
- PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO VODOVODU
- PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ KANALIZACE

STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ

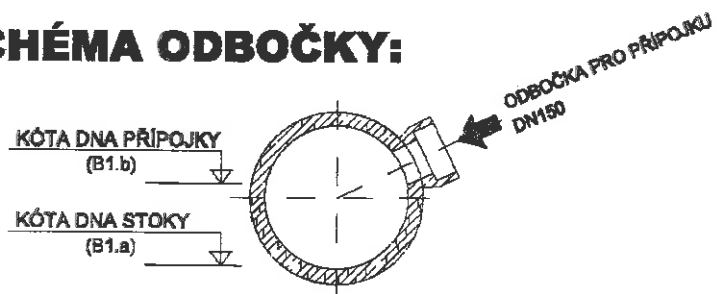
- VODOVOD
- VTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- KANALIZACE
- KABEL V.O.
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN
- NADZEMNÍ VEDENÍ VN
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- KABEL TELECOM, KAB. TV
- KABEL RADIOKOMUNIKACÍ

PODÉLNÝ PROFIL DOMOVNÍ PŘÍPOJKY - SCHÉMA NAPOJENÍ GRAVITAČNÍ PŘÍPOJKY NA GRAVITAČNÍ KANALIZACI

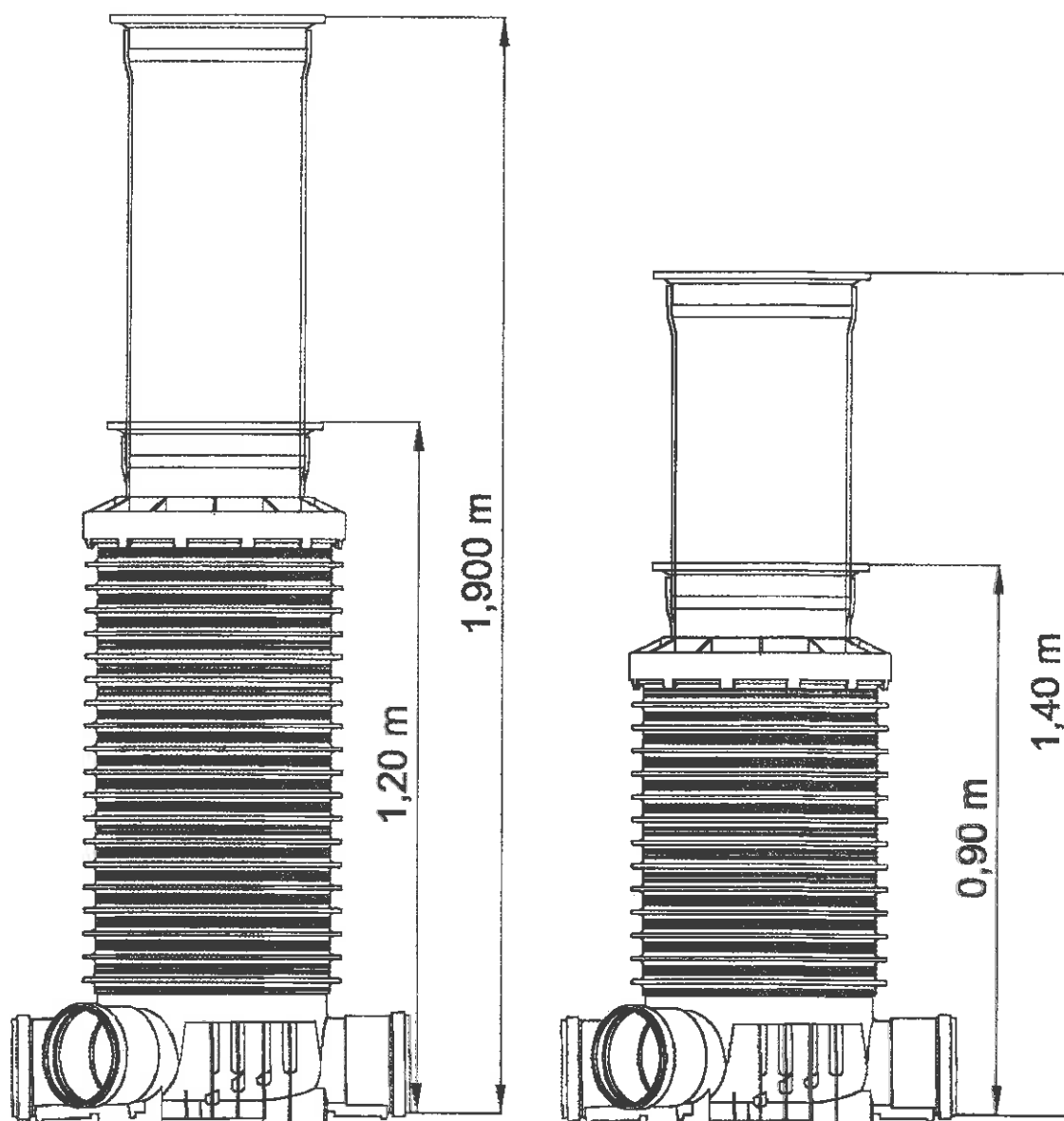


PVC SN8 DN150	PVC SN4 DN150
I - SKLON PŘÍPOJKY (%)	
L - CELKOVÁ DÉLKA PŘÍPOJKY (m)	

SCHÉMA ODBOČKY:

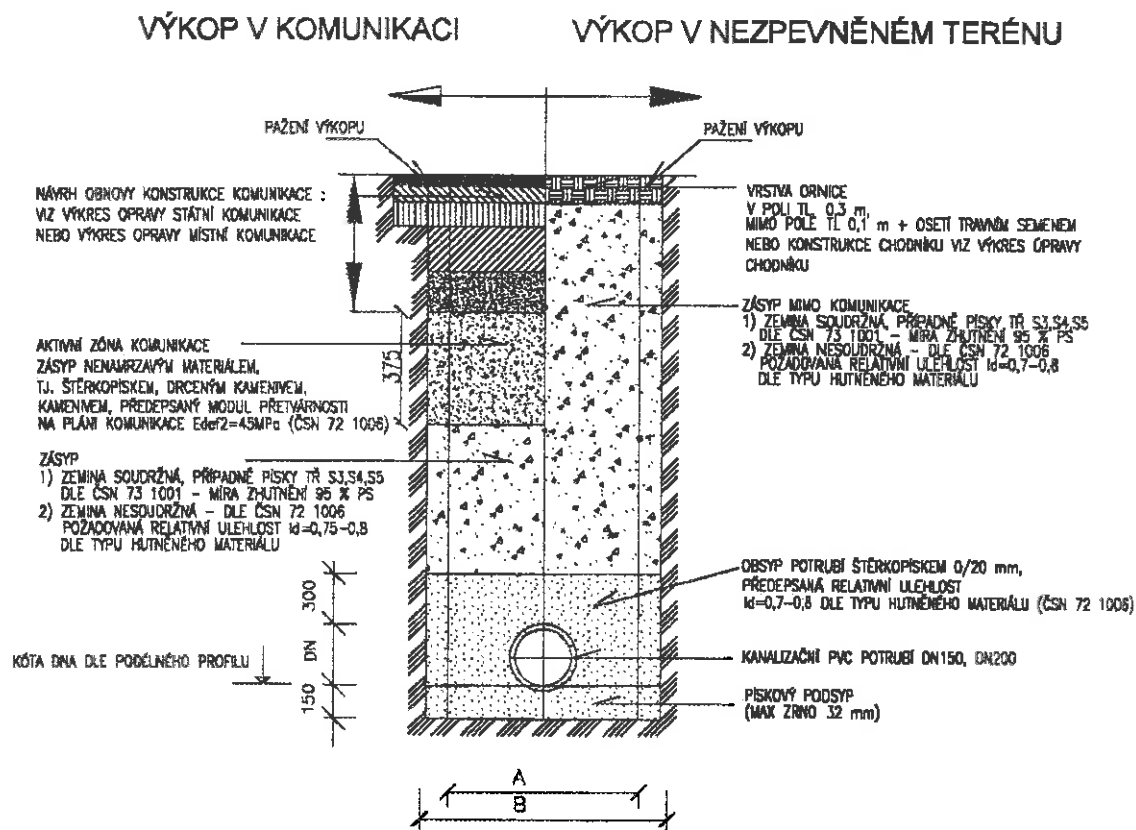


PLASTOVÁ ŠACHTA Z PP



- Dvoudílná šachta s variabilní výškou nastavení
- Třída zatížení poklopu A15, B125, D400
- Dimenze nátoku/odtoku D150, DN200
- Průměr dna DN400
- Typové dno se sběrným nebo přímým nátokem

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM ODBOČKY A PŘÍPOJKY - PVC POTRUBÍ



HUTNĚNÍ OBSYPU A ZÁSYPY POTRUBÍ PO VRSTVÁCH TL 0,2 - 0,3 m
VHODNOST MATERIÁLU PRO ZÁSYP VÝZVY POSUODIT GEOTECHNIKEM

POZNÁMKA: ODBOČKA RESP. PŘÍPOJKA BUDE POUŽITA V PŘÍPADĚ HLAVNÍ KANALIZAČNÍ STOKY ZE SKLOLAMINÁTU A POLYPROPYLENU,
PRO PŘECHOD MATERIÁLU BUDE ZA SKL ODBOČKOU Z HLAVNÍ KANALIZAČNÍ STOKY OSAZENÁ SPOJKA SKL/PVC,
PRO PŘECHOD MATERIÁLU BUDE ZA PP ODBOČKOU Z HLAVNÍ KANALIZAČNÍ STOKY OSAZEN PŘECHOD PP/PVC.

V PŘÍPADĚ VÝSKYTU PODZEMNÍ VOZY BUDE VYTVOŘENA PRACOVNÍ DRENÁŽ.

ŠÍŘKA RÝHY A KUBATURY V ZÁVISLOSTI NA DN

PROFIL		ROZMĚRY RÝHY		KUBATURY NA 1bm	
		A	B	podsyyp	obsyyp
DN 150	hl. do 4 m	900 mm	1200 mm	0,180 m ³	0,62 m ³
	hl. nad 4 m	1000 mm	1300 mm	0,195 m ³	0,67 m ³
DN 200	hl. do 4 m	900 mm	1200 mm	0,180 m ³	0,67 m ³
	hl. nad 4 m	1000 mm	1300 mm	0,195 m ³	0,62 m ³



„Sdružení pro Ústí nad Orlicí-kanalizace a ČOV“

Ing. Pavel Kužela

Pobřežní 667/78

186 00 Praha 8

Datum: 22-01-2015
Vyřizuje: Ing. Martina Kozická, 739 002 556

**Věc : Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV
3 – Dlouhá Třebová - kanalizace
Stanovisko projektanta ke změnóvému listu č. 3-53 :
SO 3.15 – Stoka S5– odbočky pro č.p. 66, č.p. 222**

Vážený pane,

na základě Vašeho požadavku Vám zasíláme stanovisko projektanta k provedení odboček k č.p. 66 a č.p. 222.

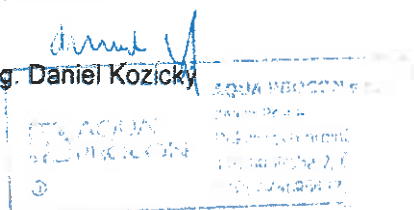
Na základě požadavku objednatele bude provedeno kanalizační odbočení pro č.p. 66 v délce cca 4m a pro č.p. 222 v délce cca 6m.

Zpracovatel ZDS ani RDS nemohl předpokládat dodatečný požadavek objednatele.

Z výše uvedených důvodů projektant souhlasí s navrženými úpravami.

S pozdravem

Ing. Daniel Kozický



Sídlo Brno

AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
Tel.: +420 541 426 011
fax: +420 541 426 012
e-mail: info@aquaprocon.cz

Divize Praha

AQUA PROCON s.r.o.
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha
Tel.: +420 220 879 819
fax: +420 226 712 140
e-mail: info.praha@aquaprocon.cz

IČ: 46964371

DIČ: CZ46964371

Brno-venkov č. ú.: 24301- 641/0100

Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597

SENTE +/- STAVBY ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE + ČOV

D 0.3

STR. 9.

M4. ÚČS 3 - SO 3.45 - STOKA S-5

20.1.2015

NA ŽÁDOST ~~OBJEDNATELE~~ ~~OBJEDNATELE~~ ~~OBJEDNATELE~~

NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ OBJEDNATELE ZHOTOVITEL PROVEDE KANALIZACI
ODBOČENÍ PRO Č.p. 66 V DÉLCE CCA 4 m A PRO Č.p. 229
V DÉLCE CCA 6 m.

ZHOTOVITEL PŘESLOŽÍ AKVÉN ZL.

OBJEDNATEL

SpSt

ZHOTOVITEL

P. KNEIP

P. ŠEVČEK

P. PAVLIČ

V. J. K. 2015

Z Á P I S Č. 66

VÝROBNÍ VÝBOR STAVBY ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV

DNE 4.2. 2015

Přítomni:

Objednatel:	Ing. Knejp, Ing. Doležalová, p. Pražák
Zhotovitel:	Ing. Kužela, p. Nešetřil
Správce stavby:	Ing. Ševčík
Projektanti:	
Ministerstvo ŽP	

Kontrola plnění úkolů ze zápisu ze dne 20. 1. 2015

1. Zhotovitel do podkladu od TEPVOS vyznačí již provedené odbočení se zapsáním délek. Konečná tabulka bude předána po dokončení stoky K-4. Nejdříve v termínu do 25. 6. 2015. Nový termín 5. 11. 2014. Splněno. Termín: 1. 4. 2015.
2. Objednatel předpokládá, že budou přepojeny veškeré nemovitosti na nově budovaná odbočení v souladu s vložkovými plány.
3. Objednatel požaduje vypracování dokumentace pro odbočení z kanalizace pro dům v ul. Na ostrově (do stoky C). Termín: 30. 6. 2014. Návrh byl předán objednateli k vyjádření. Objednatel nemá k dokumentaci připomínky. Práce budou provedeny současně s odlehčovací stokou OS4. Zhotovitel zajistí dopracování projektové dokumentace do doby realizace odbočení. Zhotovitel předložil dokumentaci dne 3. 12. 2014. zhotovitel předloží návrh změnového listu.
4. Zhotovitel podal informaci o plnění náhradní výsadby za pokácenou zeleň v rámci stavby. Náhradní výsadba bude provedena na podzim letošního roku. V současné době probíhají jednání k upřesnění rozsahu výsadby. Očekává se rozhodnutí MěÚ Ústí nad Orlicí k náhradní výsadbě. MěÚ odbor životního prostředí Ústí n. Orlicí vydal rozhodnutí. Zhotovitel k vydanému rozhodnutí podá na příštím VV přehled plnění jednotlivých bodů, které jsou rozhodnutím stanoveny s termínem plnění. Kácení stromů (1x u Auto Kelly, 1x Letohradská, 1x park Citroen) a výsadba v ul. Nádražní bude dokončena v jarních měsících r. 2015. Ostatní výsadba bude dokončena do 5. 12. 2014, bylo provedeno.
5. Po dokončení protihlukových stěn koridoru provede zhotovitel úpravu nájezdu k čerpací stanici č. 11 Ústí n. Orlicí. Nájezd bude upraven tak, aby byl zajištěn přístup ke všem poklopům čerpací stanice.
6. V průběhu měsíce listopadu či prosince proběhne topná zkouška v délce trvání 72 hodin za účasti divize ES objednatele, z důvodu klimatických změn se přesunuje na leden 2015, přesný termín bude dohodnut mezi účastníky. Topná zkouška bude zahájena dne 10.2.2015.

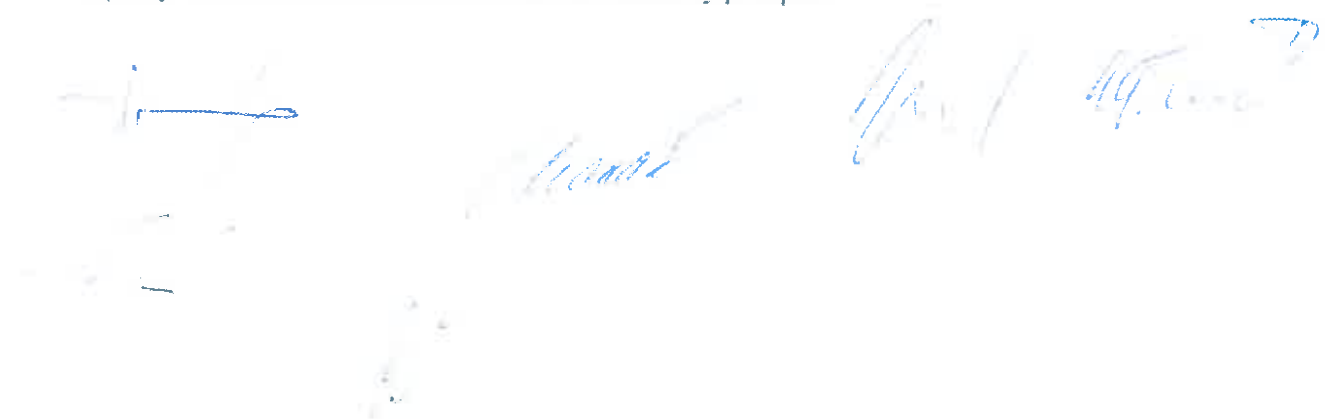
7. Zhotovitel obdržel k řešení škodu způsobenou neotevřením přípojky k č. p. 1017 v ulici Václavova. Objednatel vyzval poškozeného k předložení dokladu ke způsobené škodě. Mebikan se vyjádřil, že doloženou škodu uhradí. Čekáme na doklady od poškozených. Poškozená předložila potřebné doklady již Mebikan, tato firma v této chvíli řeší odškodné.
8. Objednatel uplatňuje reklamaci na hlučnost poklopů v ulici Ústecká v Dlouhé Třebové. Informace k problematice na příštím výrobním výboru. Zhotovitel předloží konkrétní návrh o hlučnosti poklopů na příštím výrobním výboru. Informace o navrženém řešení budou rozeslány e-mailem minimálně den před kontrolním dnem. Během příštího týdne budou objednatelům vytýčovány poklopy, které způsobují hluk. Zhotovitel společně s obcí Dlouhá Třebová vytýpoval 6 poklopů, které způsobují hluk. Zhotovitel provede výměnu těchto poklopů v jarním období 2015.
9. Zhotovitel připraví na příštím výrobním výboru informaci o stavu dokončování finálních povrchů o kanalizaci Ústí nad Orlicí a Dlouhé Třebové. Po 31. 10. 2014 zůstanou nedokončené povrchy v těchto ulicích:
 - Na Rybníku v Dlouhé Třebové
 - Karpatská
 - M.R.Štefánika – Nádražní – křižovatka
 - J.K.Tyla.
 - T.G.Masaryka- oprava byla provedena.
10. Zhotovitel prověří realizaci odbočení pro č. p. 66 a č. p. 222. Na dnešním kontrolním výboru bylo dohodnuto, že zhotovitel zajistí realizaci uvedených odbočení v termínu do konce února 2015. Zhotovitel předloží změnový list.
11. Kolaudace proběhne dne 15. 1. 2015, zhotovitel nejpozději do 13. 1. 2015 předloží chybějící podklady. Kolaudace proběhne za účasti všech účastníků stavby.

Nové úkoly:

1. Zhotovitel provede oplocení u ČS č. 13 Ústí n. Orlicí v původním rozsahu po dohodě s majetko-právním oddělením města Ústí n. Orlicí. Dále bude provedeno osetí pozemku travním semenem. Na základě původní dohody s majitelem pozemku oplocení nebude prováděno.
2. Bylo zjištěno, že je nefunkční kabel veřejného osvětlení v prostoru stavby stoky N-7 v ulici Moravská (mezi šachtami N68B – N68 C). Zhotovitel provede odkrytí kabelu a na základě zjištění příčiny poškození bude oprava provedena buď na náklady zhotovitele nebo správce osvětlení TEPVOS. Na příštím VV bude sdělen termín realizace.
3. Objednatel odsouhlasil technické řešení změny realizace kanalizace v ulici J.K.Tyla. Stavba bude částečně z důvodu kolize se stromy realizována podvrtem, přípojky budou napojeny gravitačně. Zhotovitel předložil návrh změnového listu.
4. Na základě prověření ucpávání výtlačku ČS5 a ČS7 proběhne optimalizace osazení čerpadel. Termín bude sdělen na příštím VV.

Další výrobní výbor se bude konat dne 17. 2. 2015 v 9,00 hod v kanceláři TEPVOS.

Zápis byl hlasitě diktován a na důkaz souhlasu účastníky podepsán.



Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2a.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
			CELKEM - PROJEKT "ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV"				7 490 614,62
			ČÁST 3 - DLOUHÁ TŘEBOVÁ - KANALIZACE, SOUČET				7 490 614,62
			SO 3.15 STOKY S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, VÝTLAK T5				7 490 614,62
			SO 3.15.1 STOKY				4 596 555,78
			Zemní práce				1 896 384,65
3.15 - 1		z	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel	kpl	1,000	40 370,90	40 370,90
3.15 - 2		z	Dočasné zajištění potrubí	m	34,800	311,80	10 850,64
3.15 - 2	3-17	v	Dočasné zajištění betonového potrubí DN 200-500 mm	m	1,200	311,80	374,16
3.15 - 3		z	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	16,800	252,10	4 235,28
3.15 - 4		z	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	91,200	39,80	3 629,76
3.15 - 4	3-17	v	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	3,890	39,80	154,82
3.15 - 5		z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených	m3	2 262,728	108,80	246 184,81
3.15 - 5	3-17	v	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3	115,682	108,80	12 586,20
3.15 - 6		z	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	1 117,900	26,50	29 624,35
3.15 - 6	3-17	m	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	-152,800	26,50	-4 049,20
3.15 - 7		z	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl. do 4m	m2	2 847,600	33,20	94 540,32
3.15 - 7	3-17	v	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl. do 4m	m2	324,860	33,20	10 785,35
3.15 - 8		z	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	1 117,900	6,60	7 378,14
3.15 - 8	3-17	m	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	-152,800	6,60	-1 008,48
3.15 - 9		z	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 4 m	m2	2 847,600	9,30	26 482,68
3.15 - 9	3-17	v	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 4 m	m2	324,860	9,30	3 021,20
3.15 - 10		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	1 097,847	2,70	2 964,19
3.15 - 10	3-17	m	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	-6,007	2,70	-16,22
3.15 - 11		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	33,518	5,30	177,65
3.15 - 11	3-17	m	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	-2,364	5,30	-12,53
3.15 - 12		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	7,596	33,20	252,19
3.15 - 12	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	1,320	33,20	43,82
3.15 - 13		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět v	m3	678,818	79,60	54 033,91
3.15 - 13	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	10,338	79,60	822,90
3.15 - 14		z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku	m3	1 583,910	345,00	546 448,95
3.15 - 14	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m na skládku	m3	67,290	345,00	23 215,05
3.15 - 15		z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 419,632	108,80	154 455,96
3.15 - 15	3-17	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	73,838	108,80	8 033,57
3.15 - 16		z	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	86,280	8,00	690,24
3.15 - 16	3-17	v	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	13,200	8,00	105,60
3.15 - 17		z	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146, v	t	326,840	159,20	52 032,93
3.15 - 17	3-17	v	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace	t	176,530	159,20	28 103,58
3.15 - 18		z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	544,494	106,20	57 825,26
3.15 - 18	3-17	m	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	-19,340	106,20	-2 053,91
3.15 - 19		z	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	7,596	59,70	453,48
3.15 - 19	3-17	v	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	1,320	59,70	78,80
3.15 - 20		z	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč. osetí travním semeny	m2	75,960	23,90	1 815,44
3.15 - 20	3-17	m	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2	m2	-2,698	23,90	-64,48
3.15 - 21		z	Štěrkodrt', kamenivo 0-63	t	1 047,370	278,60	291 797,28
3.15 - 21	3-17	m	Štěrkodrt', kamenivo 0-63	t	-37,203	278,60	-10 364,76
3.15 - 22		z	Štěrkopisek frakce 8-16	t	1 010,036	205,70	207 764,41
3.15 - 22	3-17	m	Štěrkopisek frakce 8-16	t	-35,876	205,70	-7 379,69
			Přípravné a přidružené práce				148 828,96
3.15 - 23		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2, kam.drcené tl.20 cm	m2	10,680	23,90	255,25
3.15 - 24		z	Odstranění podkladu nad 200 m2, kam.drcené tl.40 cm	m2	999,360	39,80	39 774,53
3.15 - 24	3-17	m	Odstranění podkladu nad 200 m2, kam.drcené tl.40 cm	m2	-34,650	39,80	-1 379,07
3.15 - 25		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	562,151	139,30	78 307,63
3.15 - 25	3-17	m	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	-19,401	139,30	-2 702,56
3.15 - 26		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	562,151	63,70	35 809,02
3.15 - 26	3-17	m	Poplatek za skládku stavební suti	t	-19,401	63,70	-1 235,84
			Přípravné a přidružené práce - živice				861 705,07
3.15 - 27		z	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	999,360	73,00	72 953,28
3.15 - 27	3-17	m	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	-34,650	73,00	-2 529,45
3.15 - 28		z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	7,320	92,90	680,03
3.15 - 29		z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	1 832,160	73,00	133 747,68
3.15 - 29	3-17	m	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	-57,250	73,00	-4 179,25
3.15 - 30		z	Řezání stávajícího živického krytu tl. do 5 cm	m	12,200	86,20	1 051,64
3.15 - 31		z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	1 665,600	79,60	132 581,76
3.15 - 31	3-17	m	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	-60,200	79,60	-4 791,92
3.15 - 32		z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asf	m	1 665,600	92,90	154 734,24
3.15 - 33		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	1 586,976	139,30	221 065,76

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
3.15 - 33	3-17	m	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	-49,473	139,30	-6 891,55
3.15 - 34		z	Poplatek za recyklaci	t	1 586,976	106,20	168 536,85
3.15 - 34	3-17	m	Poplatek za recyklaci	t	-49,473	106,20	-5 254,00
			Podkladní a vedlejší konstrukce				194 093,56
3.15 - 35		z	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm	m3	179,505	477,70	85 749,54
3.15 - 35	3-17	m	Lože pod potrubí ze šterkopísku do 63 mm	m3	-5,376	477,70	-2 568,12
3.15 - 36		z	Desky podkladní pod šachty C12/15 tl.10cm	m3	6,806	3 264,20	22 216,15
3.15 - 36	3-17	v	Desky podkladní pod šachty C12/15 tl.10cm	m3	0,294	3 264,20	959,67
3.15 - 37		z	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávk	m	58,800	371,50	21 844,20
3.15 - 37	3-17	m	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávk	m	-2,089	371,50	-776,06
3.15 - 38		z	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obsyp šterkopískem, tr	m	869,000	79,60	69 172,40
3.15 - 38	3-17	m	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obsyp šterkopískem, tr	m	-31,460	79,60	-2 504,22
			Trubní vedení				1 495 543,64
50	3-17	v	Spadiště kanalizační pro DN 250 výška vstupu 3,82 m, výška spa	kus	1,000	20 567,00	20 567,00
3.15 - 39		z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	47,000	37,20	1 748,40
3.15 - 39	3-17	m	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 D	m	-1,080	37,20	-40,18
3.15 - 39	3-206	v	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	0,670	37,20	24,92
3.15 - 40		z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN	m	869,000	47,80	41 538,20
3.15 - 40	3-17	m	Montáž trub z tvrdého PVC, gumový kroužek, DN 300	m	-31,460	47,80	-1 503,79
3.15 - 40	3-206	m	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN	m	-0,420	47,80	-20,08
3.15 - 41		z	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou,	m	47,000	39,80	1 870,60
3.15 - 41	3-17	m	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou,	m	-1,080	39,80	-42,98
3.15 - 41	3-206	v	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou,	m	0,670	39,80	26,67
3.15 - 42		z	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou,	m	869,000	45,10	39 191,90
3.15 - 42	3-17	m	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 300, vodou	m	-31,460	45,10	-1 418,85
3.15 - 42	3-206	m	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 300, vodou	m	-0,420	45,10	-18,94
3.15 - 43		z	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	3,000	19 160,40	57 481,20
3.15 - 43	3-17	m	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	-2,000	19 160,40	-38 320,80
3.15 - 44		z	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	11,000	20 042,80	220 470,80
3.15 - 44	3-17	v	Šachta z betonových dílců pro DN 200 výška vstupu 2,1 m	kus	2,000	20 042,80	40 085,60
3.15 - 45		z	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	3,000	25 343,80	76 031,40
3.15 - 46		z	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	12,000	22 690,00	272 280,00
3.15 - 46	3-17	m	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN do 250 výška v	kus	-1,000	22 690,00	-22 690,00
3.15 - 47		z	Šachta plast PP DN 600 pro DN 150 výška vstupu 2,1 m vč.úprav	kus	1,000	16 135,10	16 135,10
3.15 - 48		z	Výustní objekt VO5 - kompletní provedení. Je navržen s opevně	kpl	1,000	52 677,90	52 677,90
3.15 - 49		z	Kamerové zkoušky	m	916,000	69,00	63 204,00
3.15 - 49	3-17	m	Kamerové zkoušky	m	-32,540	69,00	-2 245,26
3.15 - 49	3-206	v	Kamerové zkoušky	m	0,250	69,00	17,25
3.15 - 50		z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 280/250 SN10 D	m	949,817	700,60	665 441,79
51	3-17	m	Roura PP kanalizační ULTRA-RIB2 DN250x6000 mm SN10	m	-34,386	700,60	-24 090,83
52	3-17	m	Roura PVC kanalizační DN150x3000 mm, SN8	m	-1,180	339,70	-400,85
52	3-206	m	Roura PVC kanalizační DN150x3000 mm, SN8	m	-0,459	339,70	-155,92
3.15 - 51	3-206	v	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN	m	0,732	339,70	248,66
3.15 - 51		z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN	m	51,371	339,70	17 450,73
			SO 3.15.2 VÝTLAKY				1 007 695,76
			HSV				
			Zemní práce				185 939,37
3.15 - 52		z	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a zá	kpl	1,000	13 136,30	13 136,30
3.15 - 53		z	Dočasné zajištění potrubí	m	10,800	311,80	3 367,44
3.15 - 54		z	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	2,400	252,10	605,04
3.15 - 55		z	Příplatek za ztlížené hloubení v blízkosti vedení	m3	26,400	39,80	1 050,72
3.15 - 56		z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapaž	m3	178,737	108,80	19 446,59
3.15 - 57		z	Pažení a rozepnutí stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	255,900	26,50	6 781,35
3.15 - 58		z	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	255,900	6,60	1 688,94
3.15 - 59		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	89,369	2,70	241,30
3.15 - 60		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět v	m3	53,621	79,60	4 268,23
3.15 - 61		z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládk	m3	125,116	345,00	43 165,02
3.15 - 62		z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	76,437	108,80	8 316,35
3.15 - 63		z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	73,414	106,20	7 796,57
3.15 - 64		z	Šterkodř, kamenivo 0-63	t	172,515	278,60	48 062,68
3.15 - 65		z	Šterkopísek frakce 8-16	t	136,183	205,70	28 012,84
			Přípravné a přidružené práce				19 860,32
3.15 - 66		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	129,400	39,80	5 150,12
3.15 - 67		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	72,464	139,30	10 094,24
3.15 - 68		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	72,464	63,70	4 615,96
			Přípravné a přidružené práce - živice				727 613,64
3.15 - 69		z	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	3 105,180	73,00	226 678,14

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
3.15 - 70		z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	213,650	73,00	15 596,45
3.15 - 71		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	168,500	79,60	13 412,60
3.15 - 72		z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asf	m	168,500	92,90	15 653,65
3.15 - 73		z	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	1 858,545	139,30	258 895,32
3.15 - 74		z	Poplatek za recyklaci	t	1 858,545	106,20	197 377,48
			Podkladní a vedlejší konstrukce				16 448,43
3.15 - 75		z	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	27,900	477,70	13 327,83
3.15 - 76		z	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávk	m	8,400	371,50	3 120,60
			Trubní vedení				49 904,19
3.15 - 77		z	Montáž potrubí polyetylenového ve výkopu 90 mm vč.tvarovek	m	155,000	61,00	9 455,00
3.15 - 78		z	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125 vč.zabezpeční kon	m	155,000	19,90	3 084,50
3.15 - 79		z	Trubka tlaková PE HD s ochranným pláštěm z PP d 90 x 8,2 mm	m	157,325	237,50	37 364,69
			Elektromontáže				5 342,08
3.15 - 80		z	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče C	M	175,150	30,50	5 342,08
			Zemní práce při montážích				2 587,73
3.15 - 81		z	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 3	bm	162,750	15,90	2 587,73
			SO 3.15.3 ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY A ULIČNÍ VPUSTI				647 454,64
			HSV				
			Zemní práce				344 468,88
3.15 - 82		z	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a zá	kpl	1,000	13 136,30	13 136,30
3.15 - 82	3-206	v	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a zá	kpl	1,000	13 136,30	13 136,30
3.15 - 83		z	Dočasné zajištění potrubí	m	36,960	311,80	11 524,13
3.15 - 83	3-206	v	Dočasné zajištění potrubí	m	1,674	311,80	521,95
3.15 - 84		z	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	14,520	252,10	3 660,49
3.15 - 84	3-206	v	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	0,658	252,10	165,88
3.15 - 85		z	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	92,400	39,80	3 677,52
3.15 - 85	3-206	v	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	4,186	39,80	166,60
3.15 - 86		z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapaž	m3	332,816	108,80	36 210,38
3.15 - 86	3-206	v	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapaž	m3	15,077	108,80	1 640,38
3.15 - 86	3-17	v	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3	26,292	108,80	2 860,57
3.15 - 87		z	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	654,390	26,50	17 341,34
3.15 - 87	3-17	v	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	51,697	26,50	1 369,97
3.15 - 87	3-206	v	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	32,122	26,50	851,23
3.15 - 88		z	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	654,390	6,60	4 318,97
3.15 - 88	3-17	v	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	51,697	6,60	341,20
3.15 - 88	3-206	v	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	32,122	6,60	212,01
3.15 - 89		z	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	166,408	2,70	449,30
3.15 - 89	3-17	v	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	13,146	2,70	35,49
3.15 - 89	3-206	v	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	8,134	2,70	21,96
3.15 - 90		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	11,418	33,20	379,08
3.15 - 90	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	0,902	33,20	29,95
3.15 - 90	3-206	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	0,558	33,20	18,53
3.15 - 91		z	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět v	m3	99,845	79,60	7 947,66
3.15 - 91	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	7,888	79,60	627,88
3.15 - 91	3-206	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět v	m3	4,880	79,60	388,45
3.15 - 92		z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládk	m3	232,971	345,00	80 375,00
3.15 - 92	3-17	v	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	18,405	345,00	6 349,73
3.15 - 92	3-206	v	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládk	m3	11,387	345,00	3 928,52
3.15 - 93		z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	194,216	108,80	21 130,70
3.15 - 93	3-17	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	15,343	108,80	1 669,32
3.15 - 93	3-206	v	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	9,493	108,80	1 032,84
3.15 - 94		z	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146, v	m3	76,502	159,20	12 179,12
3.15 - 94	3-17	v	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace	m3	6,044	159,20	962,20
3.15 - 94	3-206	v	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146, v	m3	3,739	159,20	595,25
3.15 - 95		z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	100,081	106,20	10 628,60
3.15 - 95	3-17	v	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	7,906	106,20	839,62
3.15 - 95	3-206	v	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	4,892	106,20	519,53
3.15 - 96		z	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	11,418	59,70	681,65
3.15 - 96	3-17	v	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	0,902	59,70	53,85
3.15 - 96	3-206	v	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	0,558	59,70	33,32
3.15 - 97		z	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním semene	m2	114,180	23,90	2 728,90
3.15 - 97	3-17	v	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2	m2	9,020	23,90	215,58
3.15 - 97	3-206	v	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním semene	m2	5,581	23,90	133,39
3.15 - 98		z	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	114,180	8,00	913,44
3.15 - 98	3-17	v	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	9,020	8,00	72,16
3.15 - 98	3-206	v	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	5,581	8,00	44,65
3.15 - 99		z	Šterkodř, kamenivo 0-63	t	98,556	278,60	27 457,70

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
3.15 - 99	3-17	v	Štěrkodrt', kamenivo 0-63	t	7,786	278,60	2 169,18
3.15 - 99	3-206	v	Štěrkodrt', kamenivo 0-63	t	4,817	278,60	1 342,02
3.15 - 100		z	Štěrkopísek frakce 8-16	t	204,216	205,70	42 007,23
3.15 - 100	3-206	v	Štěrkopísek frakce 8-16	t	9,982	205,70	2 053,30
3.15 - 100	3-17	v	Štěrkopísek frakce 8-16	t	16,133	205,70	3 318,56
			Přípravné a přidružené práce				26 302,24
3.15 - 101		z	Rozebrání zámk.dlažby pro pěší kom.bez odvozu suti mater.ke zp	m2	9,240	70,30	649,57
3.15 - 101	3-17	m	Rozebrání dlažeb z kamenných dlaždic na sucho bez odvozu suti	m2	-1,320	70,30	-92,80
3.15 - 101	3-206	v	Rozebrání zámk.dlažby pro pěší kom.bez odvozu suti mater.ke zp	m2	0,358	70,30	25,17
3.15 - 102		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	9,600	23,90	229,44
3.15 - 102	3-17	m	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	-1,680	23,90	-40,15
3.15 - 102	3-206	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	0,358	23,90	8,56
3.15 - 103		z	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	106,260	39,80	4 229,15
3.15 - 103	3-17	m	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	-3,300	39,80	-131,34
3.15 - 103	3-206	v	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	4,664	39,80	185,63
3.15 - 104		z	Vytrhání obrub chodníkových včetně odvozu na mezideponii a zp	m	52,800	119,40	6 304,32
3.15 - 104	3-206	v	Vytrhání obrub chodníkových včetně odvozu na mezideponii a zp	m	2,392	119,40	285,60
3.15 - 105		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	71,589	139,30	9 972,35
3.15 - 105	3-17	m	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	-2,553	139,30	-355,63
3.15 - 105	3-206	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	3,127	139,30	435,59
3.15 - 106		z	Poplatek za skládku stavební suti	t	71,589	63,70	4 560,22
3.15 - 106	3-206	v	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,127	63,70	199,19
3.15 - 106	3-17	m	Poplatek za skládku stavební suti	t	-2,553	63,70	-162,63
			Přípravné a přidružené práce - živice				69 118,43
3.15 - 107		z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	1,320	92,90	122,63
3.15 - 107	3-206	v	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	0,059	92,90	5,48
3.15 - 108		z	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	106,260	73,00	7 756,98
3.15 - 108	3-17	m	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	-3,300	73,00	-240,90
3.15 - 108	3-206	v	Odstranění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	4,664	73,00	340,47
3.15 - 109		z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	194,810	73,00	14 221,13
3.15 - 109	3-17	m	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m	-6,050	73,00	-441,65
3.15 - 109	3-206	v	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	8,550	73,00	624,15
3.15 - 110		z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	179,300	79,60	14 272,28
3.15 - 110	3-17	m	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	-5,500	79,60	-437,80
3.15 - 110	3-206	v	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	7,873	79,60	626,69
3.15 - 111		z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asf	m	179,300	92,90	16 556,97
3.15 - 111	3-206	v	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asf	m	8,120	92,90	754,35
3.15 - 112		z	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	59,745	139,30	8 322,48
3.15 - 112	3-17	m	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	-1,848	139,30	-257,43
3.15 - 112	3-206	v	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	2,623	139,30	365,38
3.15 - 113		z	Poplatek za recyklaci	t	59,745	106,20	6 344,92
3.15 - 113	3-206	v	Poplatek za recyklaci	t	2,623	106,20	278,56
3.15 - 113	3-17	m	Poplatek za recyklaci	t	-1,848	106,20	-196,26
			Podkladní a vedlejší konstrukce				54 289,71
3.15 - 114		z	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	34,650	477,70	16 552,31
3.15 - 114	3-17	m	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	-1,188	477,70	-567,51
3.15 - 114	3-206	v	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	1,516	477,70	724,19
3.15 - 115		z	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávk	m	52,272	371,50	19 419,05
3.15 - 115	3-206	v	Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávk	m	2,368	371,50	879,71
3.15 - 116		z	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obsyp štěrkopískem, tr	m	192,500	79,60	15 323,00
3.15 - 116	3-206	v	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obsyp štěrkopískem, tr	m	9,410	79,60	749,04
3.15 - 116	3-17	v	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obsyp štěrkopískem, tr	m	15,200	79,60	1 209,92
			Trubní vedení				153 275,38
3.15 - 117		z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	192,500	37,20	7 161,00
3.15 - 117	3-17	v	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 D	m	15,200	37,20	565,44
3.15 - 117	3-206	v	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	9,400	37,20	349,68
3.15 - 118		z	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	78,000	146,00	11 388,00
3.15 - 118	3-17	m	Montáž tvarovek jednoos. z PVC gum. kroužek DN 150	kus	-1,000	146,00	-146,00
3.15 - 118	3-206	v	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	3,000	146,00	438,00
3.15 - 119		z	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 250 a D	kus	39,000	378,20	14 749,80
3.15 - 120		z	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou	m	192,500	39,80	7 661,50
3.15 - 120	3-17	v	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	m	15,200	39,80	604,96
3.15 - 120	3-206	v	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou	m	9,400	39,80	374,12
3.15 - 121		z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN	m	210,403	339,70	71 473,90
3.15 - 121	3-17	v	Roura PVC kanalizační DN150x3000 mm, SN8	m	16,614	339,70	5 643,78
3.15 - 121	3-206	v	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN	m	10,270	339,70	3 488,72
3.15 - 122		z	Koleno kanalizační PVC, DN150/30°	kus	39,585	67,70	2 679,90

Kód položky	Číslo ZL	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
3.15 - 123		z	Koleno kanalizační PVC, DN150/45°	kus	39,585	71,70	2 838,24
3.15 - 124		z	Odbočka kanalizační PVC DN 250/150	kus	39,585	606,40	24 004,34
			SO 3.15.4 OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VYKOPECH				1 238 908,44
			HSV				
			Komunikace				1 225 451,31
3.15 - 125		z	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	16,920	26,50	448,38
3.15 - 125	3-17	m	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm	m2	-1,200	26,50	-31,80
3.15 - 126		z	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	1 236,640	119,40	147 654,82
3.15 - 126	3-17	m	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 200 mm	m2	-102,600	119,40	-12 250,44
3.15 - 127		z	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	16,920	139,30	2 356,96
3.15 - 127	3-17	m	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	-1,200	139,30	-167,16
3.15 - 128		z	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	1 225,840	159,20	195 153,73
3.15 - 128	3-17	m	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	-102,480	159,20	-16 314,82
3.15 - 129		z	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	1 225,840	252,10	309 034,26
3.15 - 129	3-17	m	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	-102,480	252,10	-25 835,21
3.15 - 130		z	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	1 225,840	29,20	35 794,53
3.15 - 130	3-17	m	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	-102,480	29,20	-2 992,42
3.15 - 131		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 6 cm	m2	8,520	311,80	2 656,54
3.15 - 132		z	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.3 do 3 m, tl. 5 cm	m2	2 153,040	272,00	585 626,88
3.15 - 132	3-17	m	Asf beton ABS I tl 50 mm š. do 3 m	m2	-187,880	272,00	-51 103,36
3.15 - 133		z	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	2 153,040	26,50	57 055,56
3.15 - 133	3-17	m	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	-187,880	26,50	-4 978,82
3.15 - 134	3-17	m	Kladení dlaždic kom.pro pěši. lože z kameniva těž.	m2	-1,200	464,40	-557,28
3.15 - 134		z	Kladení zámkové dlažby tl. 6-8 cm do drtě tl. 4 cm bez dodávky m	m2	8,400	464,40	3 900,96
			Ostatní konstrukce a práce-bourání				13 457,13
3.15 - 135		z	Osazení ležat. obrub. bet. bez opěr, lože z B 12,5	m	48,000	192,40	9 235,20
3.15 - 136		z	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	48,000	79,60	3 820,80
3.15 - 137		z	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	8,400	55,70	467,88
3.15 - 137	3-17	m	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	-1,200	55,70	-66,84
R		v	Dorovnání rozdílu	kpl	0,090	1,00	0,09

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list		č.	
Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY		ZL č.3-53	
Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum:	
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		SO 3.15 – stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlak T5	
Odkazy:	na specifikaci:	RDS	
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
	na jinou část smlouvy:		
ZMĚNA – popis změny a zdůvodnění změny:			
Důvod změny: Rozdíl mezi ZDS a RDS			
Popis změny:			
Stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlak T5 – na základě požadavku objednatele zhotovitel provede kanalizační odbočení pro čp. 222 v délce 6 m a čp. 66 v délce 4 m.			
Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny:			
Vícepráce 33 625,95 Kč			
Méněpráce 0,00 Kč			
Celkem 33 625,95 Kč			
Oznámení vydává: Sdružení „ Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV “			
<i>Správce stavby přezkoumal navrhovaný objem víceprací co do rozsahu i hodnoty nákladů a shledává je jako opodstatněné, když zároveň porovnal předmětné vícepráce s rozsahem původně sjednaného předmětu díla a prohlašuje, že jednotlivé položky předmětných víceprací se nekryjí s položkami specifikovanými v původním rozsahu předmětu díla.</i>			
Potvrzením oznámení změny uděluje objednatel pokyn pro vyúčtování změny.			
Vyjádření dotčených:			
Za zhotovitele: Souhlasí - nesouhlasí 26. 03. 2015 Datum:		Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí 26. 03. 2015 Datum:	
Za správce stavby: Souhlasí - nesouhlasí 26. 03. 2015 Datum:		Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí 26. 03. 2015 Datum:	

Rekapitulace

Název SO	Popis kalkulace	Méněpráce	Vícepráce	Cena celkem
SO 3.15 – stoky S5, S5-1, S5-2, S5-3, S5-3-1, S5-3-2, S5-4, P5, výtlak T5	Odbočky čp. 222 a čp. 66	0,00 Kč	33 625,95 Kč	33 625,95 Kč
CELKEM		0,00 Kč	33 625,95 Kč	33 625,95 Kč

Kód položky	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
		Přípojka k čp. 222				21 071,86
		Odbočka				20 071,86
		Zemní práce				8 776,66
3.15 - 83	z	Dočasné zajištění potrubí	m	6,000	311,80	1 870,80
3.15 - 85	z	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	11,460	39,80	456,11
3.15 - 86	z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažen	m3	11,460	108,80	1 246,85
3.15 - 87	z	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	24,000	26,50	636,00
3.15 - 88	z	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	24,000	6,60	158,40
3.15 - 89	z	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	11,460	2,70	30,94
3.15 - 91	z	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč.	m3	6,350	79,60	505,46
3.15 - 92	z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku	m3	5,890	345,00	2 032,05
3.15 - 93	z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	5,570	108,80	606,02
3.15 - 95	z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2,590	106,20	275,06
3.15 - 100	z	Štěrkopísek frakce 8-16	t	4,662	205,70	958,97
		Přípravné a přidružené práce - živice				5 210,00
3.15 - 107	z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	13,000	92,90	1 207,70
3.15 - 109	z	Frézování krytu nad 500 m2. bez překážek, tl.5 cm	m2	13,000	73,00	949,00
3.15 - 110	z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	14,000	79,60	1 114,40
3.15 - 111	z	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asfalt	m	14,000	92,90	1 300,60
3.15 - 112	z	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	2,600	139,30	362,18
3.15 - 113	z	Poplatek za recyklaci	t	2,600	106,20	276,12
		Podkladní a vedlejší konstrukce				429,93
3.15 - 114	z	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	0,900	477,70	429,93
		Trubní vedení				5 655,27
3.15 - 117	z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	6,000	37,20	223,20
3.15 - 118	z	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	3,000	146,00	438,00
3.15 - 121	z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN 10	m	6,100	339,70	2 072,17
3.15 - 122	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/30°	kus	1,000	67,70	67,70
3.15 - 123	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/45°	kus	1,000	71,70	71,70
3.15 - 124	z	Odbočka kanalizační PVC DN 250/150	kus	1,000	606,40	606,40
1.03 - 109	z	Napojení přípojky na stoku - výřez otvoru na stávající stoce	kus	1,000	2 176,10	2 176,10
		DIO	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00

Kód položky	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1.	2b.	3.	4.	5.	6.	7.
		Přípojka k čp. 66				12 554,09
		Odbočka				12 554,09
		Zemní práce				5 223,19
3.15 - 86	z	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených	m3	8,160	108,80	887,81
3.15 - 87	z	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	16,000	26,50	424,00
3.15 - 88	z	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	16,000	6,60	105,60
3.15 - 89	z	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	7,640	2,70	20,63
3.15 - 91	z	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč.	m3	4,110	79,60	327,16
3.15 - 92	z	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku	m3	3,530	345,00	1 217,85
3.15 - 93	z	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	4,110	108,80	447,17
3.15 - 95	z	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	3,530	106,20	374,89
3.15 - 100	z	Štěrkopísek frakce 8-16	t	6,894	205,70	1 418,10
		Přípravné a přidružené práce - živice				2 516,10
3.15 - 107	z	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	7,000	92,90	650,30
3.15 - 109	z	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	7,000	73,00	511,00
3.15 - 110	z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	7,000	79,60	557,20
3.15 - 111	z	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm zalití styč.spar asfalt	m	7,000	92,90	650,30
3.15 - 112	z	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	0,600	139,30	83,58
3.15 - 113	z	Poplatek za recyklaci	t	0,600	106,20	63,72
		Podkladní a vedlejší konstrukce				286,62
3.15 - 114	z	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	0,600	477,70	286,62
		Trubní vedení				4 528,18
3.15 - 117	z	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	4,000	37,20	148,80
3.15 - 118	z	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	1,000	146,00	146,00
3.15 - 121	z	Kanalizační potrubí PP UR 2 plné žebro De/DN 170/150 mm SN 10	m	4,060	339,70	1 379,18
3.15 - 123	z	Koleno kanalizační PVC, DN150/45°	kus	1,000	71,70	71,70
3.15 - 124	z	Odbočka kanalizační PVC DN 250/150	kus	1,000	606,40	606,40
1.03 - 109	z	Napojení přípojky na stoku - výřez otvoru na stávající stoe	kus	1,000	2 176,10	2 176,10