

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “		
Změnový list		ZL č.1A-52
Část A: OZNÁMENÍ ZMĚNY		

Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum:	24.4.2013
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		1.08 – STOKY BG, N-5, N-6, N-7, N-8	
Odkazy:	na specifikaci:		
	na výkresy:	Projektová dokumentace změny RDS - revize č.9	
	na rozp. podklady:	Výkaz výměr změny – kalkulace změny	
	na jinou část smlouvy:		

ZMĚNA – popis změny:

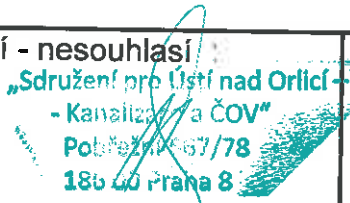
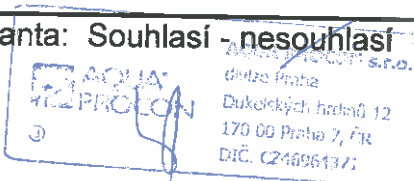
Popis změny: Stoky BG – Při realizaci stoky N-7 (úsek N75 – N76) byla zjištěna geologická nestabilita svahu, práce byly přerušeny. Byla zpracována revize RDS ,kde bude v SO 1.04 Stoky BE provedena nová ČS 12, nový výtlak NV12, bude provedena úprava stok BF, bude provedena přeložka vodovodu DN 150. V SO 1.08 bude proveden odpočet neprovedených prací .

Součástí oznámení změny je: 1) Zápis v DVMP
 2) Stanovisko projektanta
 3) Zákres změn do PD- viz RDS
 4) Propočet nejvyššího cenového dopadu změny =
minus 2 076 522,50 Kč bez DPH

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 :  Datum:	Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí :  Datum:
Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí :  Datum: 24.4.13	Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí :  Datum: 24.4.2013

DEŇTEK +/- STAVBA ÚSTĚ N/0 - KANALIZACE A000

ČD d. 1

STR 20

36. UČS 1A - STOKA NŽ 20.1.08

22.11.2012.

ŽÁDOST ZHOTOVITELE

PŘI PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY KANALIZAČNÍ STOKY NŽ
V ÚSEKU RŠ 76 - RŠ 75 BYLA ZISTOVANÁ VÝZNAMNÁ
GEOLOGICKÁ NESTABILITA ÚZEMÍ, COŽ ZHOTOVITEL
DOKLÁDÁ FOTODOKUMENTACÍ A GEOLOGICKÝM POSUDEM.
ZHOTOVITEL BY NUCEN ZASTAVIT PRÁCE DO DOBY
NÁVRHU PROVEDITELSKÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.

ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ ~~HAZL~~ REBIZ LPD A ~~PODPOČAS~~
~~HAZ~~ GEOLOGICKÝ POSUDEK ÚZEMÍ.

V ŘEŠENÍ JE ÚSEK STOKY NŽ OD OK 3 - OK 2.

ZA OBJEDNATELE

ZA SPSE

ZA ZHOTOVITELE

P. ČENKŮP

P. ŠEVČEK

P. PAULÍČ

37. UČS 1A - STOKA U1 - 30.1.10.

26.1.2013.

ŽÁDOST ZHOTOVITELE

NA ZÁKLADĚ GEOLOGICKÉHO POSUDKU JE
NUTNO PROVÁDĚT PRÁCE NA STOKU ZA DOZORU
ODBOŘNÉHO GEOLOGA. ZHOTOVITEL PŘI POKYNU
GEOLOGA JE POUINEN ZASTAVIT PRÁCE A BY
NE DOŠLO K OHROŽENÍ ŽÁ ZDEJŠÍ A MATEŘSKÉ
TŘETÍCH OSOB.

ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ ZL A VÝSLEDNOU ZPRÁVU GEOLOGA.

ZA OBJEDNATELE

ZA SPSE

ZA ZHOTOVITELE

P. ČENKŮP

P. ŠEVČEK

P. PAULÍČ



„Sdružení pro Ústí nad Orlicí-kanalizace a ČOV“
Pan Bronislav Hána
Pobřežní 667/78
186 00 Praha 8

Datum: 29.11.2012
 Vyřizuje: Ing. Sana Bahor, 737 206 974

Věc : Ústí nad Orlicí – kanalizace a ČOV
1A – Ústí nad Orlicí - kanalizace
Stanovisko projektanta k ZL1A-52
SO 1.08 – STOKA N-7

Vážený pane,

na základě Vašeho požadavku Vám zasíláme stanovisko projektanta k změně stoky N-7.

V rámci zpracování ZDS byl proveden inž. geologický průzkum s provedením geologických sond na obvyklých vzdálenostech mezi sebou. V průběhu stavebních prací byly zjištěné ztížené geologické podmínky v trase stoky N-7 a byl proveden dodatek geologického průzkumu. Z důvodu dodatečně zjištěných špatných geologických podmínek v trase stoky N-7 nebylo možné stoku N-7 provést v původně navrženém rozsahu, neboť hrozil sesuv svahu. Bylo nutno zvolit jinou koncepci odkanalizování.

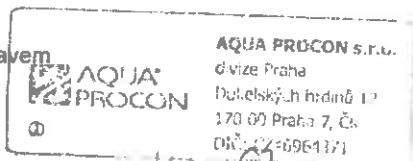
Část stoky N7 v úseku N69-N75 KT DN400 v délce 173,81m a N78-OK3 KT DN300 v délce 14,64m nebude provedena. Dále nebude provedena odlehčovací komora OK3 i vč. odlehčovací stoky OS3. Již provedená část stoky N-7 v úseku N75-N78 z potrubí KT DN400 v délce 88,58m bude zafoukána popílkocementovou směsí, vrchní části šachet budou odstraněny.

Změna koncepce odkanalizování bude vyžadovat provedení odboček pro č.p.1410 a č.p. 1456 v rámci SO 1.04 namísto původně navrženého provedení odboček c rámci SO 1.08.

V době zpracování RDS nemohl projektant předvídat ztížené geologické podmínky oproti zpracovanému IGP.

Z výše uvedených důvodů projektant souhlasí s navrženými změnami.

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

Název zakázky : **Ústí nad Orlicí - Dukla, sesuv svahu**

Název dokumentu : Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu

Etapa : doplňující geologický průzkum

Zakázkové číslo : 2013/006

Kraj (okres, kód NUTS) : Pardubický (Ústí nad Orlicí, CZ0534)

Katastrální území : Ústí nad Orlicí (775274)

Objednatel : **SMP CZ, a.s.**
sídlo: Pobřežní 667/78
186 00 Praha 8, Karlín
IČ: 27195147 DIČ: CZ27195147

Zhotovitel : **2G geolog s.r.o.**
sídlo: Čs. armády 1181,
562 01 Ústí nad Orlicí
zastoupený: Mgr. Vladimírem Kolaříkem,
jednatel
IČ: 27529517 DIČ: CZ27529517
telefon: 465 557 546, 603 149 146

Odpovědný řešitel : **Mgr. Vladimír Kolařík**
(odborná způsobilost č. 1226/2001, vydaná MŽP pro obor inženýrská geologie)

Spolupracovníci : Mgr. Jana Skalická

Datum zpracování : únor 2013

Číslo výtisku :

Zpráva je bez podpisu a razítka neplatná. Dokument může být rozšiřován pouze v celkovém počtu stran beze změn. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze zpracovatelem.

OBSAH:

1	Úvod.....	3
1.1	<i>Lokalizace průzkumných prací.....</i>	3
1.2	<i>Technické práce</i>	4
2	Všeobecná část.....	4
2.1	<i>Geomorfologické poměry.....</i>	4
2.2	<i>Hydrologické a klimatické poměry.....</i>	5
2.3	<i>Pozice lokality v geologické a hydrogeologické struktuře.....</i>	5
2.4	<i>Chráněná území.....</i>	6
3	Podrobná část	7
3.1	<i>Vyhodnocení průzkumu.....</i>	7
3.2	<i>Doporučení pro stavbu.....</i>	8
4	Závěr	8

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Topografická mapa v měřítku 1 : 10 000
2. Podrobná situace v měřítku 1 : 750
3. Geologické řezy v měřítku 1 : 200/50
4. Geologická dokumentace sondy
5. Protokol o provedení dynamické penetrační zkoušky
6. Archivní geologická dokumentace

ROZDĚLOVNÍK:	pare	1-4	objednatel + PDF
		5	autorský archiv



Ústí nad Orlicí - Dukla, sesuv svahu

Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu

únor 2013

1 Úvod

Průzkum byl zadán společností SMP CZ, a.s., která provádí stavbu kanalizace v Ústí nad Orlicí. Při hloubení výkopu pro stoku N-7 došlo vlivem odtěžení paty svahu k sesuvu. Objednatel proto požádal o nalezení sesuvných ploch a navržení možného řešení situace.

V průběhu prací zpracoval a předal projektant (společnost AQUA PROCON s.r.o.) řešiteli průzkumu návrhy dvou variant možného řešení - výškového vedení kanalizace a rovněž požádal o jejich posouzení.

Jako podklady pro zpracování průzkumu byly objednatelem předány tyto dokumenty:

- Kříž, J. (2007): Zlepšení kvality vody v povodí řeky Třebovky. Část 1A Ústí nad Orlicí - kanalizace. Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu. - MS Ing. Jan Kříž, Brno.;
- zaměření lokality;
- situace stavby;
- zakres vedení sítí podzemního vedení;
- návrh možného řešení situace: varianta 1 - 01/2013;
- návrh možného řešení situace: varianta 2 - 01/2013.

Pro splnění úkolu byla provedena rešerše a zhodnocení literárních a archivních geologických údajů o zájmové lokalitě (Kříž 2007, databáze GEOFONDu¹) a podrobná prohlídka terénu, které posloužily k návrhu nové sondáže. Využité archivní podklady jsou uvedeny v příloze č. 6.

1.1 Lokalizace průzkumných prací

Město Ústí nad Orlicí leží ve východní části Pardubického kraje a je obcí s rozšířenou působností. Lokalita průzkumných prací se nachází v jihovýchodní části města, v místě známém jako Wolkerovo údolí. Příloha č. 1 je zákresem do výřezu z listů 14-32-11 a 13-32-12 Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000.

¹ zdroj: www.geofond.cz

Terénní práce probíhaly na pozemcích KN č. 1892/20 a 1904 ve vlastnictví Města Ústí nad Orlicí¹.

1.2 Technické práce

Konečný rozsah a lokalizace sondážních prací byly upřesňovány podle průběžných výsledků. Celkem byly realizovány terénní práce v tomto rozsahu:

- sondy **pneumatické dynamické penetrace DPM** (úhrnná hloubka sond dosáhla 17 m), postupem podle ČSN EN ISO 22476-2² a ČSN EN 1997-2³, pro nalezení smykové plochy. Podrobnosti jsou uvedeny v příloze č. 5;
- pro zpřesnění výsledků sond dynamické penetrace byla provedena **jádrová sonda** průměru 80 a 60 mm hloubky 5 m. Geologická dokumentace sondy je uvedena v příloze č. 4;
- polohy a výšky sond byly geodeticky zaměřeny.

2 Všeobecná část

2.1 Geomorfologické poměry

Zájmová lokalita leží v **Ústecké brázdě**⁴, která je tektonicky podmíněnou brázdou v povodí Divoké a Tiché Orlice, Třebovky a Svitavy. Má členitý pahorkatinný reliéf v oblasti asymetrické ústecké synklinály s vyšším povrchem na V, plochými hřbety, zbytky neogenní výplně a pleistocenními říčními terasami. Strukturně denudační plošiny se vyskytují zejména na J v brachysynklinálním závěru.

Místo průzkumu leží ve svahu s převládající sz. expozicí. Nadmořská výška lokality je 335 - 340 m n.m.

¹ Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí

² Geotechnický průzkum a zkoušení – Terénní zkoušky, Část 2: Dynamická penetrační zkouška (červen 2006)

³ Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy (březen 2008)

⁴ Demek, J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

2.2 Hydrologické a klimatické poměry

Ústí nad Orlicí náleží povodí Labe prostřednictvím Tiché Orlice a Třebovky. Zájmová lokalita je odvodňována bezejmennou vodotečí, protékající v bezprostřední blízkosti. Vodoteč je pravostranným přítokem Knapoveckého potoka (ČHP 1-02-02-057), který je pravostranným přítokem Třebovky v Hylvátech.

Podle klimatické klasifikace ČR¹ leží širší okolí lokality v **mírně teplé oblasti** (MT-2). Tuto oblast lze charakterizovat krátkým, mírným až mírně chladným a mírně vlhkým létem. Přechodné období je krátké s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. Průměrná roční teplota je cca 7°C. Roční srážkový úhrn se pohybuje mezi 700 - 900 mm, konkrétně pro stanici Ústí nad Orlicí (368 m n.m., 1,9 km SV) je to 794 mm, s následujícím rozdělením v průběhu roku:

Tabulka 1 Průměrný měsíční srážkový úhrn ve stanici Ústí nad Orlicí, 1931-1960² [mm].

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
59	54	46	54	73	82	107	90	62	61	56	50	794

Charakteristická hodnota indexu mrazu je v oblasti stavby $Im_k = 424^\circ\text{C}$. Následně stanovená hodnota hloubky promrzání zeminy v **podloží** je:

$$d_{pr} = 0,05 \cdot \sqrt{Im_d}$$

$$d_{pr} = 1,03 \text{ m.}$$

2.3 Pozice lokality v geologické a hydrogeologické struktuře

Zájmová lokalita leží ve východní části české křídové pánve, v její dílčí strukturně tektonické jednotce **ústecká synklinála**. Ústecká synklinála je asymetrickou vrásovou strukturou, protaženou přibližně ve směru SSZ-JJV mezi antiklinálami potštejnskou (na západě) a litickou (na východě). Podloží křídý je tvořeno převážně permskou výplní orlické pánve (poorlický perm), sedimentární výplň struktury je vyvinuta ve stratigrafickém

¹ Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Geografický ústav Brno.

² www.chmi.cz

sledu od cenomanu až po svrchní turon - coniak. Litologicky převládajícími typy jsou slínovce, písčité spongilitické slínovce, pískovce a vápnité jílovce. Nejmladšími členy sedimentární výplně jsou zachovalé reliktové terciérní jíly a jílovců. Kvartérní pokryv je zastoupen hlinitojílovitými až hlinitopísčnými produkty zvětrávání skalních hornin a deluviofluviálními uloženinami při patě svahů. Podél vodních toků se nacházejí fluviální sedimenty.

Ústecká synklinála tvoří samostatný hydrogeologický rajón **4231 Ústecká synklinála v povodí Orlice**. Tento rajón je vícekolektorovým zvodnělým systémem vodárenského významu. Ve struktuře je možné vyčlenit čtyři puklinové kolektory a mezilehlé izolátory. Zásadní význam pro vodohospodářské využití mají kolektory B a C, vázané na rigidní horniny ve svrchních částech inverzních cyklů bělohorského a jizerského souvrství (spodního a středního turonu). Odtok podzemních vod je směrem k západu k regionální drenážní bázi, kterou je soutoková oblast Třebovky a Tiché Orlice.

2.4 Chráněná území

Zájmové území se nachází v **Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeské křída**. CHOPAV představují nižší stupeň velkoplošné vodárenské ochrany v území, významném z hlediska tvorby podzemních nebo povrchových vod. V těchto oblastech je např. omezena výstavba zařízení, ve kterých je manipulováno s látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, těžba surovin, plošné meliorační zásahy, rozsáhlé odlesňování apod.

3 Podrobná část

3.1 Vyhodnocení průzkumu

Sesuv je relativně rychlý, krátkodobý, klouzavý pohyb horninových hmot ve viskózním stavu po svahu, podle jedné nebo více smykových ploch. Dochází k němu, když se poruší stabilita svahu v důsledku přírodních procesů nebo lidské činnosti. K nestabilitě svahů přispívá zvýšení obsahu vody v půdě, suti nebo horninách. Smyková plocha je ostře vymezenou plochou, po které dochází ke svahovému sesouvání. Může být predisponována, nebo se při sesouvání teprve vytváří.

Podle dohody s objednatelem byly provedeny celkem tři sondy dynamické penetrace (DPM). Umístěny byly v řadě kolmo ke svahu tak, aby byl ze zkoušek zřejmý průběh smykových ploch. DPM2 byla umístěna v blízkosti šachty N75 a doplněna jádrovou sondou J1 k dokumentaci kvartérního profilu a ověření závěrů zkoušek - kombinace více průzkumných metod významně zvyšuje správnost interpretace místních podmínek.

Průběh smykových ploch je znázorněn v řezu v příloze č. 3. Protože smykové plochy vytvářejí oslabená místa v geologickém profilu, byly identifikovány na základě náhlého poklesu penetračního odporu¹ Q'_{dyn} (hodnoty Q'_{dyn} v profilu jsou uvedeny v příloze č. 5). Průběh smykové plochy je, podle geologického profilu sondy J1, předpokládán v měkkých jílech se střední plasticitou třídy cI_{Si}/F6 CI².

Další smyková plocha byla identifikována z makroskopické dokumentace sondy J1, kde byl v poloze 3,4 - 4,2 m dokumentován silt prohnětený s šedým jílem. Textura této zeminy byla chaotická (celá fotodokumentace sondy je k nahlédnutí v archivu zpracovatele).

Objemově nestálé jílovité zeminy, ve kterých byl zaznamenán sesuv, jsou nestabilní a k sesuvům náchylné. V důsledku působení podzemní vody a klimatických činitelů (srážky, mráz, sucho) může na lokalitě docházet k dalším svahovým pohybům.

¹ redukovaný dynamický penetrační odpor (redukce plášťového tření a energetické ztráty technického zařízení)

² ČSN EN ISO 14 688-2/ČSN 73 6133

3.2 Doporučení pro stavbu

V průběhu zpracování průzkumu (dne 15. 1. 2013) byly projektantem předány dvě nově vypracované varianty možného vedení kanalizace na lokalitě.

- Varianta 1 - 01/2013 navrhuje vést kanalizaci hlouběji, než byl původní záměr. Provedena bude mikrotuneláží, aby nedošlo k oživení zjištěných smykových ploch a bylo zabráněno dalším pohybům svahů. V místě šachty N75 uvažuje vytvoření spadiště a vedení kanalizace v úrovni 329,0 m n.m. Tato úroveň v geologickém profilu odpovídá křídovému podloží – spongilitickému slínovci třídy R3 a vyšší (odhadovaná pevnost horniny v prostém tlaku je 70 – 80 MPa). Z hlediska stability svahu hodnotíme tuto variantu jako vhodnou. Objednatel musí počítat s prováděním tuneláže hornickým způsobem;
- Varianta 2 - 01/2013 navrhuje vedení kanalizace mělčeji. V místě šachty N75 uvažuje dno šachty v úrovni 332,68 m n.m. Tato úroveň v geologickém profilu odpovídá jílovitým zeminám nad předpokládanou smykovou plochou. Tuto variantu hodnotíme jako nevhodnou. Při hloubení výkopu v této úrovni bude pravděpodobně docházet k dalším svahovým pohybům.

4 Závěr

Na lokalitě byl proveden doplňující geologický průzkum za účelem nalezení smykových ploch sesuvu vzniklého při stavbě kanalizace v Ústí nad Orlicí.

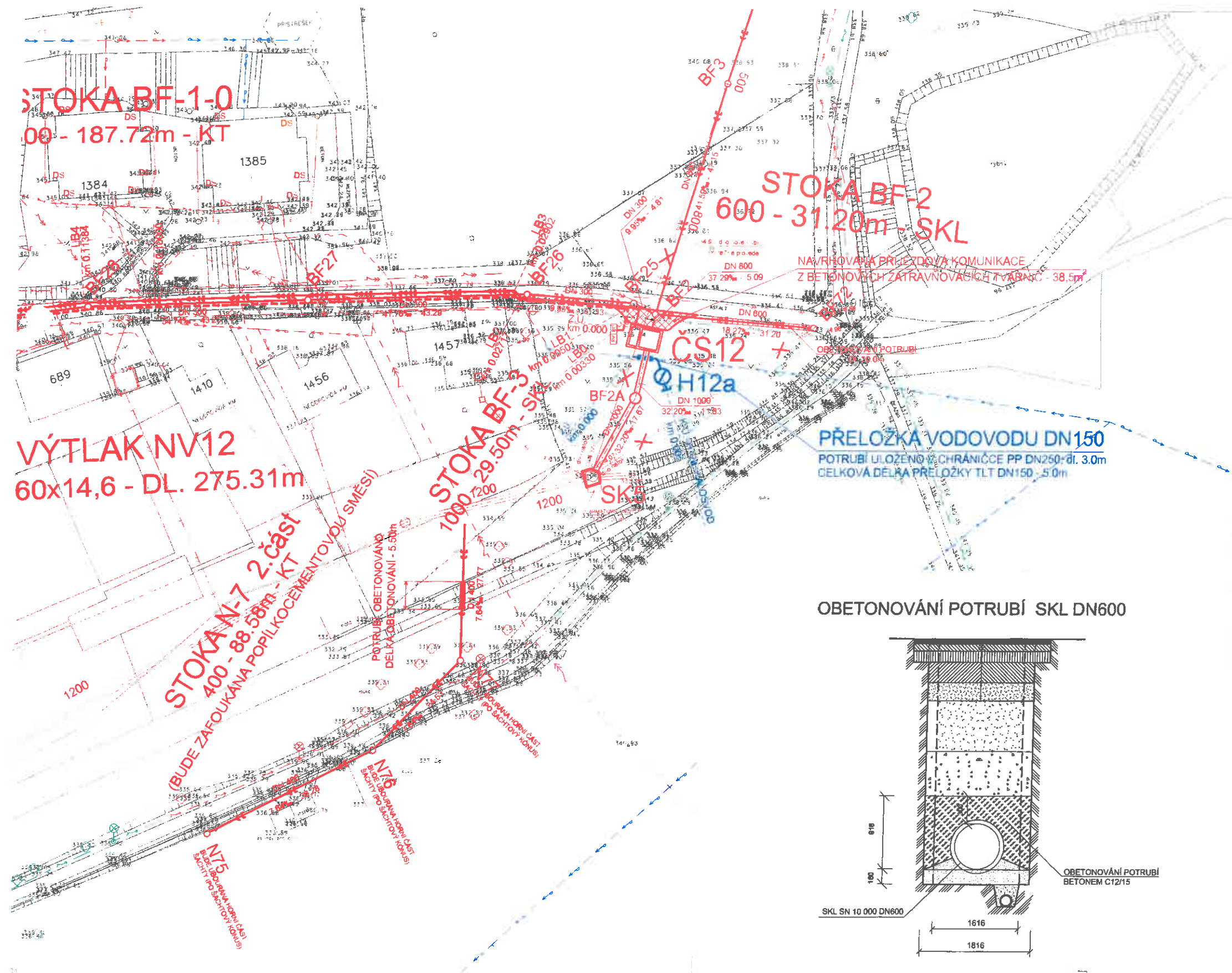
Průzkum navázal na podrobný IGP zhotovený pro zpracování projektové dokumentace stavby, jehož sondy byly umístěny mimo inkriminované území a nemohli tak postihnout změnu litologie v předmětném místě.

K sesutí zemin došlo po dvou predisponovaných smykových plochách fosilního sesuvu, které byly aktivovány náhle, probíhající stavbou. Sesuv stále považujeme za aktivní.

Z předaných variant řešení vzniklé situace považujeme za vhodnou variantu 1 - 01/2013 - provedení mikrotuneláže hornickým způsobem v horninách skalního podloží. Variantu 2 - 01/2013 z výše uvedených důvodů nedoporučujeme.

Jako variantní řešení doporučujeme zvážit nutnost vedení kanalizace touto lokalitou a možnost nalezení jiné, vhodnější trasy.

Prezentované výsledky průzkumu nejsou určeny pro návrh sanace sesuvu.

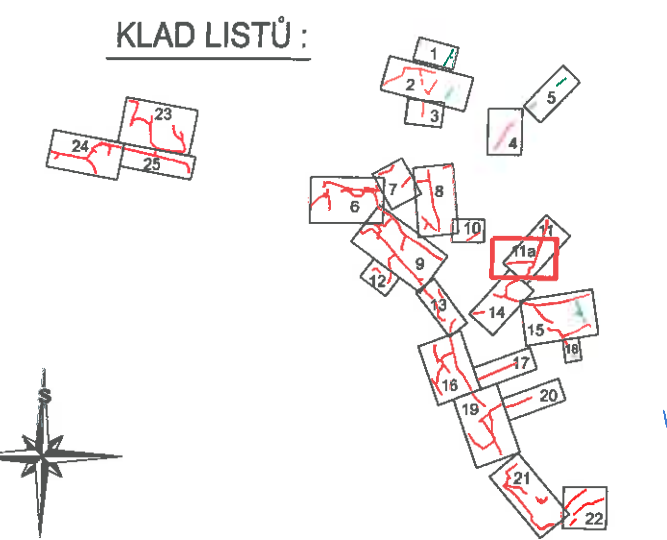


DN 300
27.63‰ - 7 17

DN
SKLON - DĚLKA

NAVRHOVANÁ PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS12

POZNÁMKA:
TRASY STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH SÍTÍ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ.
ZHOTOVITEL JE POVINEN ZAJISTIT PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ VYTÝČENÍ
STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ JEJICH SPRÁVCI A DODRŽOVAT JIMI STANOVENÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTÍ

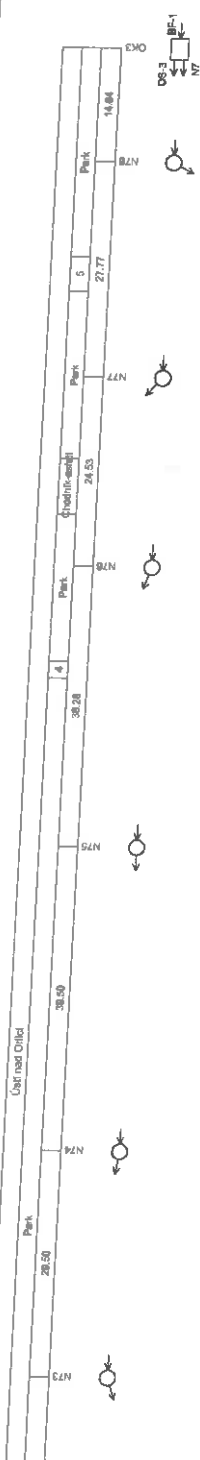


ČISTOPIS 04.06.2012

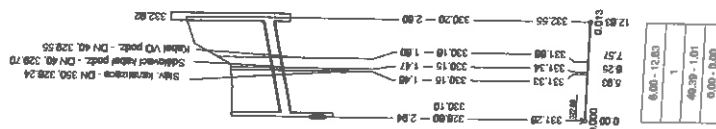
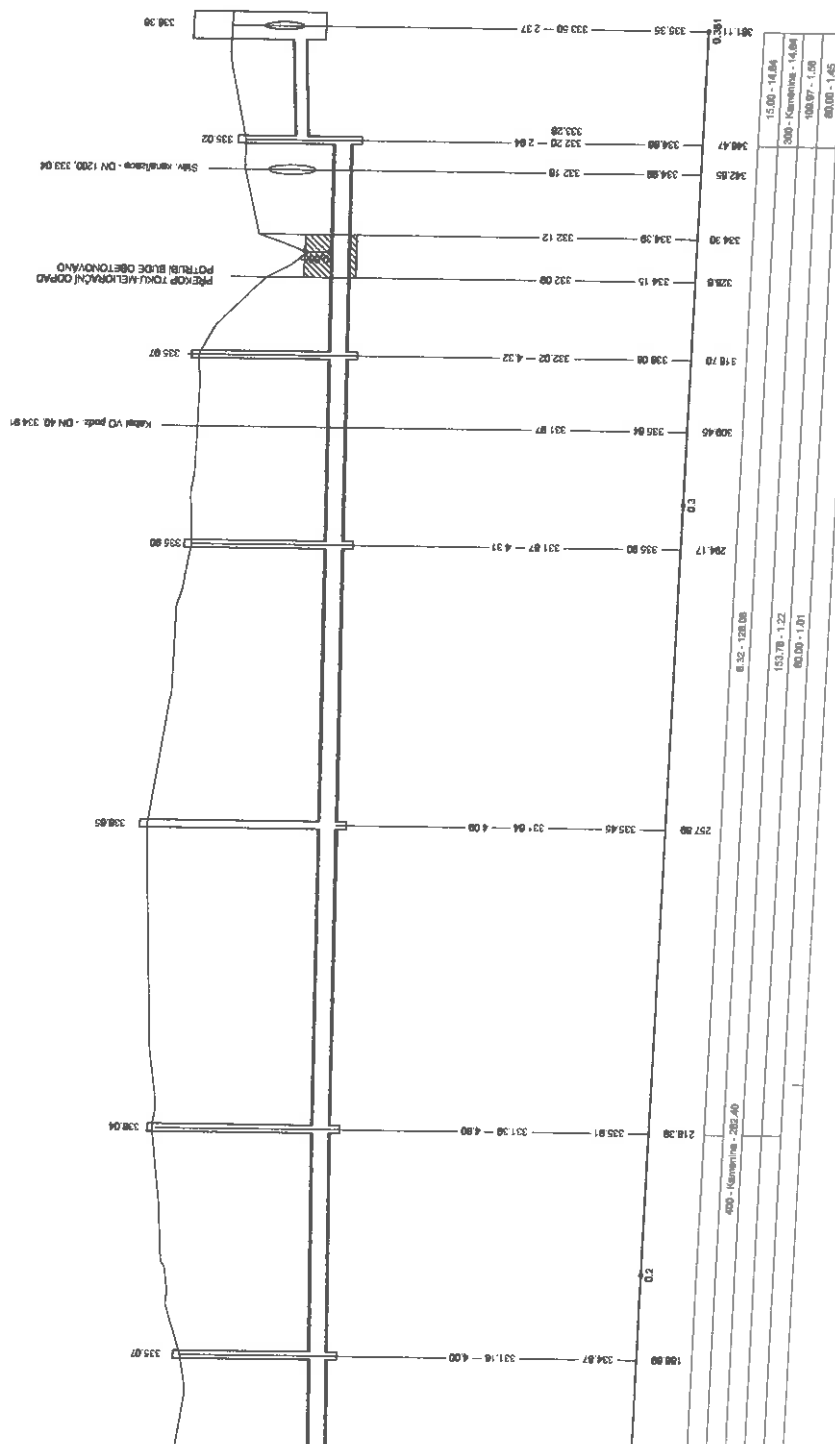
9 Úprava objektů SO 1.04 a 1.08, návrh čerpací stanice ČS12		DUBEN 2013		Ing. Sana Bahor	
Revize		Datum		Schválil	
		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost - divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7 tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz			
Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	Připravil			
Zatvrdil vedoucí projektu	Ing. Sana Bahor				
Zodpovědný projektant	Ing. Sana Bahor				
Upracoval	Ing. Sana Bahor, Jan Kratoška				
Kontrolní	Ing. Radovan Haloun ČSc.				
Investor	Tepvos spol. s r.o., Třebovská 287, Ústí nad Orlicí				
Objednatel	"Sdružení pro Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV", Pobežní 667/78, 186 00 Praha 8				
Projekt:	ÚSTÍ NAD ORLÍČÍ - KANALIZACE A ČOV		Základní číslo	1358411-21	
Číslo	1A KANALIZACE		Stupeň	RDS	
			Datum	06/2012	
			Standard	UNO_sit_stavby_RDS.dgn	
			Tiskový soubor	1A-S-21a_R24_OCE.000	
			Formát	10 x A4	
SOFIS SITJACE			Měřítko	1:500	
Práha	PODROBNÁ SITUACE Č.11a		Číslo přílohy	1A-S-21a	
			Revize		

Prof. Dr. h. c. mult.
1 Chodnicki-Inst.

Pod. Društva kulture
3 Park
4 Chodník-dlažba
5 Mestomestní cíp - zastávka 1



PODÉLNÝ PROFIL STOKY N-8



Zmiena 2.7	Uprawa 1
Revizor	501.008-



Windows projects

Zastupce vedoucího projektu
Zodpovědný projektant

Thema	Themenkomplex	Frage	Antwort
Themenkomplex: Hypothese	Hypothese	...	...
Themenkomplex: Konzeption	Konzeption	...	...

Inventor	
Object(s)	

Project:

ÚSTÍ NA

150

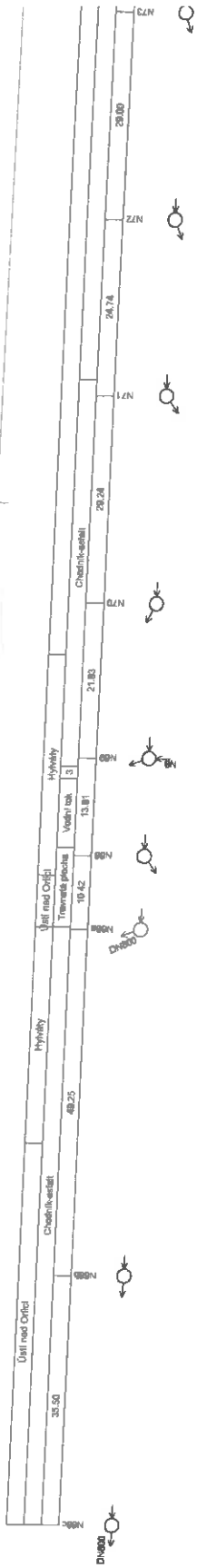
Sd/Os

H

PŮVODNÍ RDS

ÚZEMÍ
DRUHY POKRCHU
VZDALENOSTI SACHET
NAZY SACHET

SMĚROVÉ POMĚRY



PODÉLNÝ PROFIL STOKY N-7

MĚŘITKO 1:500/1:100

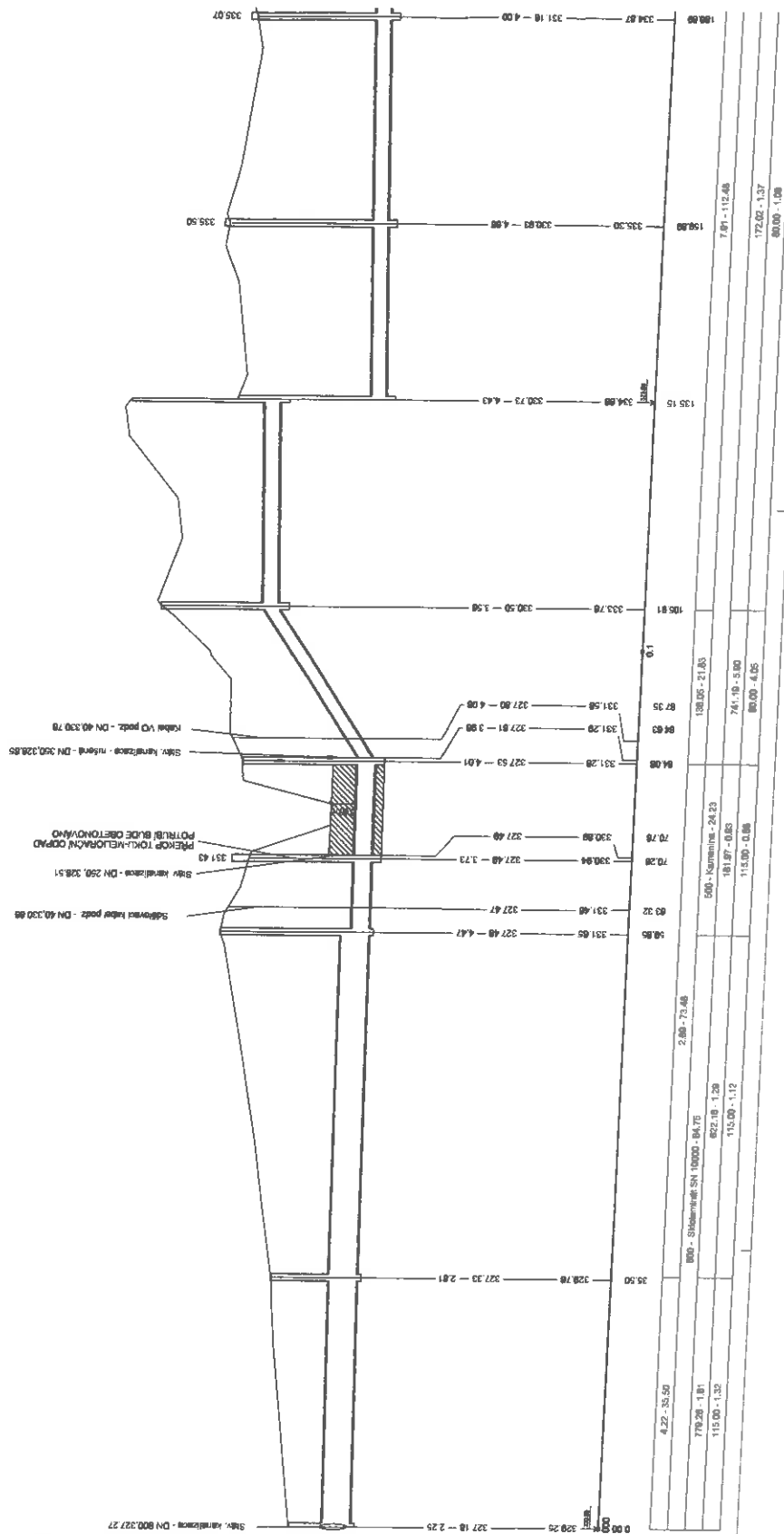
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTY DNA POTRUBÍ

KÓTY TERÉNU

STANIČENÍ [km/m]

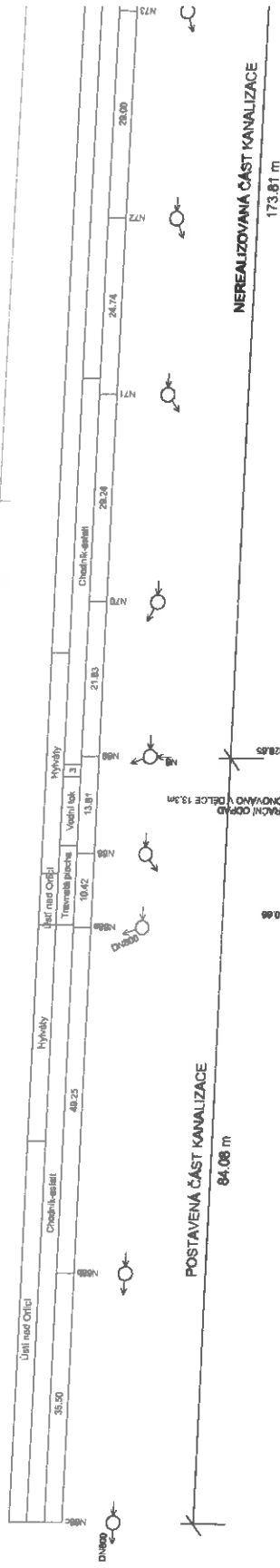
SKLON [promile] - DÉLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DÉLKA [m]
KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s]
NÁVR. PRŮTOK [l/s] - RYCHLOST [m/s]



REVIZE č. 9

ÚZEMÍ
DRUHY POVRCHU
VZDALENOSTI SÁCHET
NAZVY SÁCHET

SMĚROVÉ POMĚRY



PODÉLNÝ PROFIL STOKY N-7 MĚŘITKO 1:500/1:100

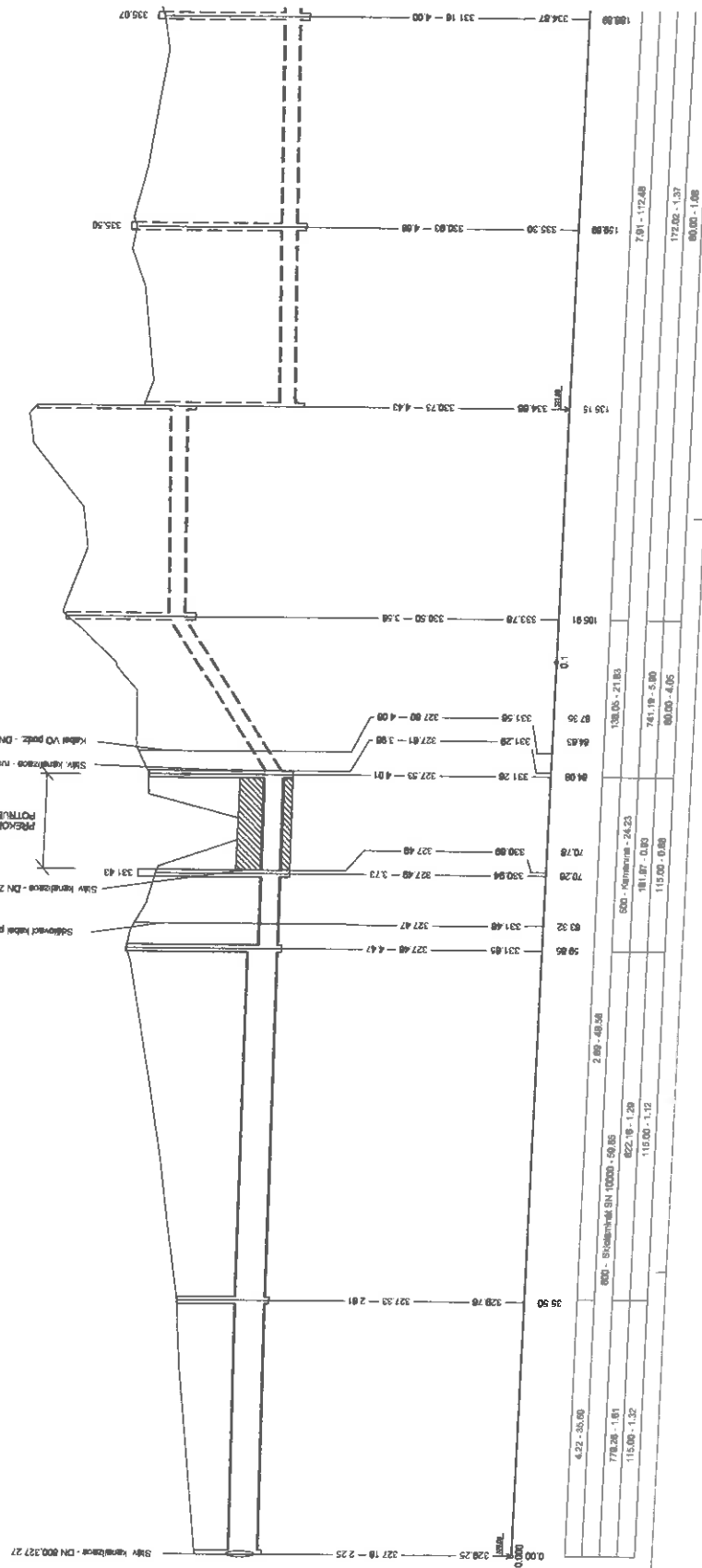
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTY DŇA POTRUBÍ

KÓTY TERÉNU

STANIČENÍ [km/m]

SKLON [promile] - DÉLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DÉLKA [m]
KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s]
NAVR PRŮTOK [l/s] - RYCHLOST [m/s]



Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
SO 1.08 STOKY BG, N-5, N-6, N-7, N-8									
STOKY									
Zemní práce									
1	Odstřazení křovin a stromů o průměru kmene do 10 cm i s kořeny vč.jejich likvidace	m2	623,100	623,100	623,100	0,000	0,000	19,90	0,00
2	Kácení stromů o průměru kmene nad 30 cm vč. jejich odvozu	kus	3,000	3,000	3,000	0,000	0,000	610,40	0,00
3	Odstřazení pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm vč.jejich odvozu	kus	3,000	3,000	3,000	0,000	0,000	126,10	0,00
4	Práce spojené s přechodem toku v místě výstavby (např. hrázkování, zapažení štetovou stěnou, převedení vody potrubím ...)	kpl	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	69 814,80	0,00
5	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1,000	1,000	1,000	0,877	-0,123	151 167,10	-18 568,45
6	Dočasné zajištění potrubí	m	25,700	25,700	25,700	0,000	0,000	311,80	0,00
7	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	27,250	27,250	27,250	0,000	0,000	252,10	0,00
8	Sejmutí omítky, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	261,250	261,250	261,250	258,470	-2,780	59,70	-165,97
9	Příplatek za ztížení hloubení v blízkosti vedení	m3	100,388	100,388	100,388	0,000	0,000	39,80	0,00
10	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopu i dále buď s přemístěním výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	156,626	156,626	156,626	72,770	-83,856	110,10	-9 232,50
11	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 5-7, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopu i dále buď s přemístěním výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	9,997	9,997	9,997	4,650	-5,347	809,40	-4 328,19
12	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	6 897,105	6 897,105	6 990,070	5 854,310	-1 135,760	102,20	-116 074,67
13	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	440,241	440,241	446,170	307,300	-138,870	942,10	-130 829,43
14	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 2m	m2	806,020	806,020	806,020	745,120	-60,900	26,50	-1 613,85
15	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	9 248,056	9 248,056	9 354,890	7 698,570	-1 656,320	33,20	-54 983,18
16	Odstřazení pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	806,020	806,020	806,020	745,120	-60,900	6,60	-401,94
17	Odstřazení pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	9 248,056	9 248,056	9 354,890	7 698,570	-1 656,320	9,30	-15 401,92
18	Svislé přemístění výkopu z hor.1-4 do 2,5 m	m3	689,711	689,711	689,010	585,430	-113,580	2,70	-306,67
19	Svislé přemístění výkopu z hor.1-4 do 4,0 m	m3	3 072,316	3 072,316	3 109,500	2 593,360	-518,140	2,70	-1 393,58
20	Svislé přemístění výkopu z hor.5-7 do 4,0 m	m3	244,412	244,412	246,790	213,890	-32,900	4,00	-131,60
21	Vodorovné přemístění výkopu z hor.1-4 do 50 m	m3	261,250	261,250	261,250	258,470	-2,780	33,20	-92,30
22	Vodorovné přemístění výkopu z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	3 696,668	3 696,668	3 761,140	2 928,590	-832,550	79,60	-66 270,98
23	Vodorovné přemístění přebytkového výkopu z hor.1-4 na skládku vč.uložení výkopu a případného poplatku za skládku	m3	3 357,063	3 357,063	3 385,560	2 998,500	-387,060	345,00	-133 535,70
24	Vodorovné přemístění přebytkového výkopu z hor.5-7 na skládku vč.uložení výkopu a případného poplatku za skládku	m3	450,238	450,238	456,170	311,940	-144,230	345,00	-49 759,35
25	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	5 280,964	5 280,964	5 345,420	4 512,880	-832,540	108,80	-90 580,35
26	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	1 156,612	1 156,612	1 164,440	996,330	-168,110	106,20	-17 853,28
27	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	3 323,978	3 323,978	3 323,978	3 296,210	-27,768	8,00	-222,14
28	Rozproštění omítky, rovina, tl. do 10 cm vč.osetí travním semenem	m2	2 612,500	2 612,500	2 612,500	2 584,730	-27,770	37,20	-1 033,04

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl rev.č.9-rev.č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
29	Vhodný záspový materiál pro místní komunikace podle TP146, vhodné vytrřené zeminny z výkopů a recyklatů dle TP146	T	2 392,474	2 392,474	2 392,474	2 392,470	-0,004	159,20	-0,64
30	Štěrkošek frakce 8-16	T	2 145,944	2 145,944	2 160,460	1 848,550	-311,910	205,70	-64 159,89
31	Štěrkočné frakce 0-63 A	T	546,963	546,963	546,963	546,963	0,000	278,60	0,00
Zemní práce celkem :									-776 939,61
Přípravné a přídužené práce									
32	Rozebrání zámk.dlažby pro pěší kom.bez odvozu sutí maler.ke zpět.použití	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	0,000	70,30	0,00
33	Odstanění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	121,918	121,918	146,440	67,370	-79,070	23,90	-1 889,77
34	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	19,90	0,00
35	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	23,90	0,00
36	Vyřtění obnub chodníkových včetně odvozu na meздеponii a zpět	m	45,000	45,000	45,000	45,000	0,000	119,40	0,00
37	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	309,563	309,563	315,330	296,740	-18,590	139,30	-2 589,59
38	Poplatek za skládku stavební sutí	t	309,563	309,563	315,330	296,740	-18,590	63,70	-1 184,18
Přípravné a přídužené práce celkem :									-5 663,54
sut' - živice									
39	Odstanění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	118,640	118,640	143,160	64,090	-79,070	99,50	-7 867,47
40	Odstanění podkladu nad 200 m2, živického tl.5 cm	m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	73,00	0,00
41	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	1 485,600	1 485,600	1 485,600	1 485,600	0,000	73,00	0,00
42	Řezání stávajícího živického krytu tl. do 5 cm	m	896,000	896,000	896,000	896,000	0,000	73,00	0,00
43	Řezání stávajícího živického krytu tl. do 5 cm zalití styč.spar asfaltovou zálivkou a posypem	m	896,000	896,000	896,000	896,000	0,000	92,90	0,00
44	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	269,411	269,411	273,850	259,540	-14,310	139,30	-1 983,38
45	Poplatek za recyklat	t	269,411	269,411	273,850	259,540	-14,310	106,20	-1 519,72
a sut' - živice celkem :									-11 380,57
bourání ve výkopu									
46	Bourání konstrukcí z prostého betonu	m3	704,193	704,193	704,193	720,990	-16,797	1 658,60	27 843,58
47	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	387,306	387,306	387,306	396,540	-9,234	4,00	36,94
48	Vodorovné přemístění sutí skládku vč.uložení	m3	704,193	704,193	704,193	720,990	-16,797	345,00	5 791,65
49	Poplatek za skládku stavební sutí	t	1 549,224	1 549,224	1 549,224	1 586,150	-36,926	63,70	2 352,20
x bourání ve výkopu celkem :									36 024,38
Podkladní a vedlejší konstrukce									
50	Trativody z PVC drenážních trubek, lože a obrys štěrkošiskem, trubky d 100 mm, vč.zem.prací	m	1 687,000	1 687,000	1 689,530	1 490,770	-208,760	79,60	-16 617,30
51	Lože pod potrubí ze štěrkošiskem do 63 mm	m3	376,245	376,245	380,710	319,080	-61,630	477,70	-29 440,65
52	Desky podkladní pod šachty C12/15 tl.10cm	m3	56,790	56,790	56,790	52,320	-4,470	3 264,20	-14 590,97
53	Bloky pro potrubí z betonu C 12/15	m3	9,984	9,984	9,984	3,960	-6,024	3 264,20	-19 696,18
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :									-80 345,10

Pol.	Papís položky			m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl revize č.9 - č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč	
Trubní vedení												
54	Montáž chrániček plast. ve výkopu DN800			m	20,000	20,000	20,000	20,000	0,000	345,00	0,00	0,00
55	Montáž chrániček ve výkopu 813 x 12,5			m	5,500	5,500	0,000	0,000	0,000	650,20	0,00	0,00
56	Montáž chrániček ve výkopu 914 x 12,5			m	12,500	12,500	0,000	0,000	0,000	756,30	0,00	0,00
57	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 400 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček			m	5,500	5,500	0,000	0,000	0,000	530,80	0,00	0,00
58	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 500 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček			m	12,500	12,500	0,000	0,000	0,000	676,70	0,00	0,00
59	Nasunutí potrubní sekce do plast.chráničky, DN 500 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček			m	20,000	20,000	20,000	20,000	0,000	676,70	0,00	0,00
60	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 250			m	12,630	12,630	12,630	12,630	0,000	236,80	0,00	0,00
61	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 300			m	14,640	14,640	14,640	0,000	-14,640	252,10	-3 690,74	
62	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 400			m	262,400	262,400	262,400	86,580	-173,820	291,90	-50 738,06	
63	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 500			m	24,230	24,230	24,230	24,230	0,000	396,10	0,00	0,00
64	Montáž potrubí sklolaminátového ve výkopu, DN 800			m	271,870	271,870	284,320	284,320	0,000	597,10	0,00	0,00
65	Montáž potrubí sklolaminátového ve výkopu, DN 1000			m	20,300	20,300	20,300	0,000	-20,300	663,50	-13 469,06	
66	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300			m	183,590	183,590	183,590	183,590	0,000	47,80	0,00	0,00
67	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 400			m	405,130	405,130	405,130	405,130	0,000	79,60	0,00	0,00
68	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 500			m	492,290	492,290	492,290	492,290	0,000	185,80	0,00	0,00
69	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou, vč.utěsnění konců potrubí			m	210,860	210,860	210,860	196,220	-14,640	45,10	-660,26	
70	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 400, vodou, vč.utěsnění konců potrubí			m	667,530	667,530	667,530	493,710	-173,820	66,30	-11 524,27	
71	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 600, vodou, vč.utěsnění konců potrubí			m	516,520	516,520	516,520	516,520	0,000	79,60	0,00	0,00
72	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 800, vodou, vč.utěsnění konců potrubí			m	271,870	271,870	284,320	284,320	0,000	103,50	0,00	0,00
73	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 1000, vodou, vč.utěsnění konců potrubí			m	20,300	20,300	20,300	0,000	-20,300	139,30	-2 827,79	
74	Kamerové zkoušky			m	1 687,080	1 687,080	1 699,530	1 490,770	-208,760	69,00	-14 404,44	
75	Propoj nové šachty na stávající potrubí kameninovou troubou DN400 dl.cca 2,0 m vč.všech souvisejících prací			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	11 782,90	0,00	0,00
76	Propoj nové šachty na stávající potrubí kameninovou troubou DN500 dl.cca 2,0 m vč.všech souvisejících prací			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	17 117,00	0,00	0,00
77	Propoj nové šachty na stávající potrubí betonovou troubou s čedičovou výstelkou DN800 dl.cca 2,0 m vč.všech souvisejících prací			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	22 955,40	0,00	0,00
78	Propoj nové šachty na stávající potrubí betonovou troubou s čedičovou výstelkou DN1200 dl.cca 2,0 m vč.všech souvisejících prací			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	42 726,20	0,00	0,00
79	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 2,1 m vč.úpravy zhlaví šachty			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	19 034,40	0,00	0,00
80	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 3,0 m vč.úpravy zhlaví šachty			kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	20 567,00	0,00	0,00
81	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 4,0 m vč.úpravy zhlaví šachty			kus	6,000	6,000	6,000	4,000	-2,000	23 194,20	-46 388,40	
82	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 5,0 m vč.úpravy zhlaví šachty			kus	7,000	7,000	7,000	4,000	-3,000	25 715,30	-77 145,90	
83	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	20 042,80	0,00	0,00
84	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty			kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	22 816,00	0,00	0,00
85	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 4,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty			kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	25 715,30	0,00	0,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl rev. č.9-rev.č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
86	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 2,1 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	19 790,70	0,00
87	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 3,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	8,000	8,000	8,000	8,000	0,000	21 428,40	0,00
88	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 4,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	23 950,50	0,00
89	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	26 345,60	0,00
90	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 700 a 800 výška vstupu 3,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	32 641,70	0,00
91	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 700 a 800 výška vstupu 5,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	38 573,00	0,00
92	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	28 992,80	0,00
93	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	31 261,80	0,00
94	Šachta z betonových dílců pro DN 900 a DN 1000 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	-1,000	32 900,50	-32 900,50
95	Šachta z betonových dílců pro DN 1200 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	40 986,00	0,00
96	Zrušení stáv odlehč. komory - kompletní bourací práce vč. vystrojení a likvidace na skládce	kpl	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	51 351,00	0,00
97	Odlehčovací komora OK 2 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodostavebního železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 3,30x3,80 m. Výška komory člní 3,11 m. Tloušťka stěn a dna komory je 300 mm. Dno komory bude vyplněno výpítkovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vytvářována přelivná hrana a kytěný výšky 1/2 DN. Spojná komora je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude provedeny dva otvory pro osazení šachetního poklopu DN 600. Otvory budou vybaveny kapsovými PEHD stupadly. Do monolitické stěny šachty budou navrtána žebříková stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Vstupy do komory budou osazeny dvěma celolitovými poklopy D400, poklopy jsou osazeny včetně úpravy zhlaví. Celý vnitřní povrch spojné komory bude nařazen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti splaškovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. V komoře bude osazeno škrťací šoupě DN 250 s vřetenem a obslužným klíčem. Na stropní desce bude proveden spádový beton kvality C12/15 v tloušťce 50 až 100 mm. Na spádovém betonu bude provedena izolace proti zemní vlhkosti a stékající vodě. Izolace bude přetážena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního líc stropní desky.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	248 263,00	0,00
98	Odlehčovací komora OK 3 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodostavebního železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 3,60x4,10 m. Výška komory člní 3,15 m. Tloušťka stěn a dna komory je 300 mm. Dno komory bude vyplněno výpítkovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vytvářována přelivná hrana a kytěný výšky 1/2 DN. Spojná komora je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude provedeny dva otvory pro osazení šachetního poklopu DN 600. Otvory budou vybaveny kapsovými PEHD stupadly. Do monolitické stěny šachty budou navrtána žebříková stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Vstupy do komory budou osazeny dvěma celolitovými poklopy D400, poklopy jsou osazeny včetně úpravy zhlaví. Celý vnitřní povrch spojné komory bude nařazen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti splaškovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. V komoře bude osazeno škrťací šoupě DN 350 s vřetenem a obslužným klíčem. Na stropní desce bude proveden spádový beton kvality C12/15 v tloušťce 50 až 100 mm. Na spádovém betonu bude provedena izolace proti zemní vlhkosti a stékající vodě. Izolace bude přetážena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního líc stropní desky.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	-1,000	308 504,30	-308 504,30

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl rev.č.9-rev.č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílu Kč
99	Revizní šachta OŠ 3 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodostavebního železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 2,40x2,73 m. Výška šachty člní 2,28 m. Tloušťka stěn a dna šachty je 300 mm. Dno šachty bude vyplněno výplovovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vyvýšována přelivná hrana a klyněty výšky 1/2 DN. Šachta je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude proveden jeden otvor pro osazení přechodové skřížky 1000/625 v 580 mm. Otvor budou vybaven žebřikovým PEHD stupadlem. Do monolitické stěny šachty budou navržena žebřiková stupadla s PE povlakem dle DIN 18555-A-ST. Vstup do šachty bude osazen celolitovým poklopem D400, poklop je osazen včetně úpravy zhlaví. Celý vnitřní povrch šachty bude natřen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti splaškovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. Na stropní desce bude proveden spádový beton kvality C12/15 v tloušťce 50 až 100 mm. Na spádovém betonu bude provedena izolace proti zemi vlhkostí a stékající vodě. Izolace bude přelazena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního lico stropní desky.	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	-1,000	142 387,00	-142 387,00
100	Výstiní objekt VO - OS 2 je navržen s opěvněním dna z lomového kamene do betonu. Před zahájením prací bude provedeno odhumusování v tloušťce 100 mm. Břehy budou odhumusovány a osety travním semenem. Dno pod výustiním objektem bude v šíři min. 3,9 m zpevněno patkou z betonu C 30/37. Potrubí bude zasahovat do průtočného profilu.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	127 382,40	0,00
101	Výstiní objekt VO 1200 je navržen s opěvněním dna z lomového kamene do betonu. Před zahájením prací bude provedeno odhumusování v tloušťce 100 mm. Břehy budou odhumusovány a osety travním semenem. Dno pod výustiním objektem bude v šíři min. 2,2 m zpevněno patkou z betonu C 30/37. Potrubí bude zasahovat do průtočného profilu.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	166 260,80	0,00
102	Spadistě N69 - kompletní provedení	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	53 321,50	0,00
103	Spadistě N78 - kompletní provedení	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	-1,000	53 321,50	-53 321,50
104	Zaplnění stáv potrubí a šachet popliskocementovou suspenzí	m3	10,142	10,142	10,142	28,800	18,758	1 738,20	32 604,81
105	Obletonování potrubí nebo zděva stok betonem C25/30	m3	184,662	184,662	200,560	90,000	-110,560	2 773,20	-306 604,99
106	Trubka podélně svař. DN813x12,5mm dle DIN2458	m	5,555	5,555	0,000	0,000	0,000	12 141,10	0,00
107	Trubka podélně svař. DN813x12,5mm dle DIN2458	m	12,625	12,625	0,000	0,000	0,000	12 141,10	0,00
108	Roura PP kanalizační DN800mm SN8 - chránička	m	21,860	21,860	21,860	21,860	0,000	3 619,30	0,00
109	Kanalizační potrubí PP UR 2 piné žebro De/DN 335/300 SN10 DIN 16961	m	200,664	200,664	200,664	200,664	0,000	907,80	0,00
110	Kanalizační potrubí PP UR 2 piné žebro De/DN 450/400 SN10 DIN 16961	m	442,807	442,807	442,807	442,807	0,000	2 051,40	0,00
111	Kanalizační potrubí PP UR 2 piné žebro De/DN 560/500 SN10 DIN 16961	m	538,073	538,073	538,073	538,073	0,000	3 110,30	0,00
112	Troubky z odsředivě litého skloaminátu DN800, PN1, SN10000 dle DIN 19565	m	275,948	275,948	288,580	288,580	0,000	6 018,80	0,00
113	Troubky z odsředivě litého skloaminátu DN1000, PN1, SN10000 dle DIN 19565	m	20,605	20,605	20,605	0,000	-20,605	8 862,40	-182 605,32
114	Troubka kamenin,glazov se spoj DN 250 mm	m	12,819	12,819	12,819	12,819	0,000	825,30	0,00
115	Troubka kamenin,glazov se spoj DN 300 mm	m	14,860	14,860	14,860	0,000	-14,860	1 130,50	-16 798,78
116	Troubka kamenin,glazov se spoj DN 400 mm	m	266,336	266,336	266,336	89,930	-176,406	2 002,30	-353 217,73
117	Troubka kamenin,glazov se spoj DN 500 mm	m	24,593	24,593	24,593	24,593	0,000	3 525,60	0,00
Trubní vedení celkem :									-1 584 584,23

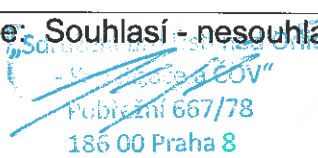
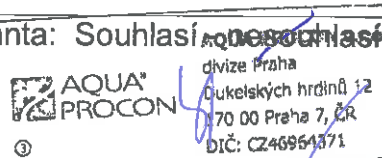
Bourání konstrukcí

118	Vybourání kanál.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	22,000	22,000	22,000	25,000	3,000	411,30	1 233,90
119	Vylštění potrubí stávající odstavené kanalizace vč šachet	m	1 074,000	1 074,000	1 074,000	1 074,000	0,000	238,80	0,00
120	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na skládku vč.uložení	t	0,528	0,528	0,528	0,600	0,072	139,30	10,03
121	Poplatek za skládku stavební sutí	t	0,528	0,528	0,528	0,600	0,072	63,70	4,59

Pol.	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č. 7	Množství revize č. 9	Rozdíl rev. č. 8 - rev. č. 7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
Bourání konstrukcí celkem :								
1 248,52								
ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY A ULIČNÍ VPUSTI								
Zemní práce								
122	kpl	1,000	1,000	1,000	0,772	-0,228	13 136,30	-2 990,89
Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.								
123	m3	123,120	123,120	123,120	123,120	0,000	39,80	0,00
124	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	1 725,00	0,00
Bourání konstrukcí z betonu								
125	m3	333,764	481,440	481,440	370,990	-110,450	102,20	-11 287,99
Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tří 1-4 zapážených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek								
126	m3	21,304	30,730	30,730	23,680	-7,050	942,10	-6 641,81
Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tří 5-7 zapážených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek								
127	m2	624,780	901,260	901,260	696,060	-205,200	33,20	-6 812,64
128	m2	624,780	901,260	901,260	696,060	-205,200	9,30	-1 908,36
129	m3	163,570	264,790	264,790	204,050	-60,740	2,70	-164,00
130	m3	11,717	16,900	16,900	13,020	-3,880	4,00	-15,52
131	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	8,00	0,00
132	m3	217,411	313,140	313,140	223,000	-90,140	79,60	-7 175,14
133	m3	116,353	168,300	168,300	147,990	-20,310	345,00	-7 006,95
Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč. naložení								
134	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	345,00	0,00
Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení výkopku a případného poplatku za skládku								
135	m3	21,304	30,730	30,730	23,680	-7,050	345,00	-2 432,25
136	m3	271,764	392,000	392,000	301,870	-90,130	108,80	-9 806,14
137	m3	62,478	90,130	90,130	69,610	-20,520	106,20	-2 179,22
138	m2	48,000	130,980	130,980	92,500	-38,480	8,00	-307,84
139	T	71,901	104,510	104,510	104,510	0,000	159,20	0,00
140	T	115,920	167,220	167,220	128,140	-38,080	205,70	-7 833,06
141	T	28,944	41,800	41,800	41,800	0,000	276,60	0,00
142	t	5,438	5,438	5,438	5,438	0,000	63,70	0,00
Zemní práce celkem :								
-66 561,81								
Přípravné a přidružené práce								
143	m2	16,800	24,230	24,230	17,120	-7,110	14,60	-103,81
144	m2	62,400	76,260	76,260	76,260	0,000	19,90	0,00
145	m2	79,200	100,500	100,500	93,380	-7,120	23,90	-170,17
146	m	15,000	15,000	15,000	15,000	0,000	119,40	0,00
147	t	36,276	45,800	45,800	42,990	-2,810	139,30	-391,43
148	t	36,276	45,800	45,800	42,990	-2,810	63,70	-179,00
Poplatek za skládku stavební suti								

Pol.	Popis položky		m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl rev.č.9-rev.č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč	
Přípravné a přidružené práce celkem :											
sut' - živice											
149	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm		m2	62,400	76,260	76,260	76,260	0,000	92,90	0,00	0,00
150	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 10 cm		m2	16,800	24,230	24,230	17,120	-7,110	99,50	-707,45	-707,45
151	Frézování krytu pl. do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm		m2	114,400	139,820	139,820	139,820	0,000	73,00	0,00	0,00
152	Řezání stávajícího živničního krytu tl. do 5 cm		m	104,000	127,110	127,110	127,110	0,000	73,00	0,00	0,00
153	Řezání stávajícího živničního krytu tl. do 5 cm zalití styč.spar asfaltovou zálivkou a posypem		m	104,000	127,110	127,110	127,110	0,000	92,90	0,00	0,00
154	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení		t	23,799	29,760	29,760	28,470	-1,290	139,30	-179,70	-179,70
155	Poplatek za recyklaci		t	23,799	29,760	29,760	28,470	-1,290	106,20	-137,00	-137,00
a sut' - živice celkem :											-1 024,14
Podkladní a vedlejší konstrukce											
156	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm		m3	20,826	30,040	30,040	23,200	-6,840	477,70	-3 267,47	-3 267,47
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :											-3 267,47
Trubní vedení											
157	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150		m	115,700	166,900	166,900	128,900	-38,000	37,20	-1 413,60	-1 413,60
158	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150		kus	58,000	48,000	48,000	44,000	-4,000	148,00	-584,00	-584,00
159	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 250 a DN300		kus	8,000	8,000	8,000	8,000	0,000	378,20	0,00	0,00
160	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 400		kus	15,000	12,000	12,000	10,000	-2,000	889,00	-1 778,00	-1 778,00
161	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 500		kus	6,000	0,000	0,000	0,000	0,000	975,30	0,00	0,00
162	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou, vč.utěsnění konců potrubí		m	115,700	166,900	166,900	128,900	-38,000	39,80	-1 512,40	-1 512,40
163	Přepojení, popř.výšková úprava stáv.vpusť		kus	8,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 176,10	0,00	0,00
164	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C12/15		m3	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000	2 773,20	0,00	0,00
165	Přefabrikovaná uliční vpusť s odtokem DN150, litinová mříž		kus	5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	11 477,70	0,00	0,00
Napojení přípojek na sklolaminátové potrubí dle DIN 19565 pomocí mechanických spojek šroubovaných do předvrtaných otvorů v potrubí											
166	Kanalizační potrubí PP UR 2 plně žebro De/DN 170/150 mm SN 10		m	126,460	182,420	182,420	140,890	-41 530	339,70	-34 274,71	-34 274,71
167	Odbočka kanalizační PVC DN300/150		kus	8,120	8,120	8,120	8,120	0,000	825,30	0,00	0,00
168	Odbočka kanalizační PVC DN400/150		kus	15,225	12,180	12,180	10,150	-2,030	2 473,30	-10 343,46	-10 343,46
169	Odbočka kanalizační PVC DN500/150		kus	6,090	0,000	0,000	0,000	0,000	5 095,30	0,00	0,00
170	Koleno kanalizační PVC DN 150/60°		kus	13,195	5,080	5,080	5,080	0,000	87,60	0,00	0,00
171	Koleno kanalizační PVC DN 150/ 90°		kus	13,195	5,080	5,080	5,080	0,000	87,60	0,00	0,00
172	Koleno kanalizační PVC DN 150/30°		kus	16,240	19,290	19,290	17,260	-2,030	67,70	-145,55	-145,55
173	Koleno kanalizační PVC DN 150/45°		kus	16,240	19,290	19,290	17,260	-2,030	71,70	0,00	0,00
Trubní vedení celkem :											-50 051,72
Bourání konstrukcí											
174	Vybourání kanál.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2		kus	5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	411,30	0,00	0,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize č.7	Množství revize č.9	Rozdíl rev.č.9-rev.č.7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
175	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na skládku vč.uložení	t	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000	139,30	0,00
176	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000	63,70	0,00
Bourání konstrukcí celkem :									
OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO PŘEKOPECH									
Komunikace									
177	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 4 cm	m2	135,440	142,870	167,400	81,210	-86,190	26,50	-2 284,04
178	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	652,000	665,860	665,860	665,860	0,000	119,40	0,00
179	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	138,718	146,150	170,660	84,490	-86,190	139,30	-12 006,27
180	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	652,000	665,860	665,860	665,860	0,000	159,20	0,00
181	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	652,000	665,860	665,860	665,860	0,000	252,10	0,00
182	Posítk živičný infiltr. + posyp. asfalt 1,5 kg/m2	m2	652,000	665,860	665,860	665,860	0,000	29,20	0,00
183	Posítk živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	1 600,000	1 625,420	1 625,420	1 625,420	0,000	26,50	0,00
184	Asf beton obnvs ACO8 tl 30mm -3m	m2	270,880	285,750	334,800	162,430	-172,370	220,30	-37 973,11
185	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.2 do 3 m, tl. 5 cm	m2	1 600,000	1 625,420	1 625,420	1 625,420	0,000	272,00	0,00
186	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do dně tl. 4 cm bez dodávky materiálu	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	0,000	484,40	0,00
187	Osazení ležat. obrub. bet. bez opěr, lože z B 12,5	m	60,000	60,000	60,000	60,000	0,000	192,40	0,00
188	Očištění výbour. obrubníků všech loží a výplň	m	60,000	60,000	60,000	60,000	0,000	79,60	0,00
189	Očištění vybourané zámek dlaždice	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	0,000	55,70	0,00
Komunikace celkem :									
R	Rezerva pro nepředvídatelné práce	kpl				0,200	0,200	2 595 653,12	-52 263,41
SO 1.08 CELKEM :									
								519 130,62	-2 076 522,50

Projekt „ ÚSTÍ NAD ORLICÍ – KANALIZACE A ČOV “			
Změnový list		ZL č.1A-52	
Část B: SKUTEČNÉ PROVEDENÍ ZMĚNY			
Komu:	TEPVOS, spol. s r.o.	Datum:	
Odesláno/	předáno:		
Stavební objekt (provozní soubor):		1.08 – STOKY BG, N-5, N-6, N-7, N-8	
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 BG – Při realizaci stoky N-7 (úsek N75 – N76) byla zjištěna geologická nestabilita svahu, práce byly přerušeny. Byla zpracována revize RDS ,kde byla v SO 1.04 stoky BE provedena nová ČS 12, nový výtlačk NV12, byla provedena úprava stok BF, byla provedena přeložka vodovodu DN 150. V SO 1.08 byl proveden odpočet všech neprovedených prací. Stoky BG, N-5, N-6, N-7, N-8 – Změna délky a počtu odbočení ze stoky.			
Součástí Části B – Skutečné provedení změny je: 1) Skutečný cenový dopad změny =			
	Vícepráce	plus 160 780,90 Kč bez DPH	
	Méněpráce	minus 2 570 834,40 Kč bez DPH	
	Celkem	minus 2 410 053,50 Kč bez DPH	
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:			
14. 11. 2014 Za stavebního úřadu: Souhlasí - nesouhlasí  Datum: 186 00 Praha 8		14. 11. 2014 Za projektanta: Souhlasí - nesouhlasí  Datum: 70 00 Praha 7, ČR DIČ: CZ46964371	
14. 11. 2014 Za správce stavby: Souhlasí – nesouhlasí ÚSTÍ NAD ORLICÍ - KANALIZACE A ČOV SPRÁVCE STAVBY d plus - projektová a inženýrská s.s. Jeremenkova 28, 772 00 Olomouc Datum:		14. 11. 2014 Za objednatele: Souhlasí - nesouhlasí TEPVOS Třebovská 287 562 03 Ústí nad Orlicí IČ: 26945783 DIČ: CZ25945790 Datum:	

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize 2,7	Množství revize 2,9	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
SO 1.08 STOKY BG, N-5, N-6, N-7, N-8								
STOKY								
Zemní práce								
1	Odstranění krovu a stromů o průměru kmenů do 10 cm i s kůry včetně likvidace	m2	623,100	623,100	623,100	623,100	0,000	19,90
2	Klacení stromů o průměru kmenů nad 30 cm včetně jejich odvozu	Kus	3,000	3,000	3,000	3,000	0,000	610,40
3	Odstranění paterů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm včetně odvozu	Kus	3,000	3,000	3,000	3,000	0,000	126,10
4	Převádění vody potrubím ...)	Kpl	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	68 814,80
5	Čerpaní vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích linek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatek za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby	Kpl	1,000	1,000	1,000	0,877	-0,123	151 167,10
6	Dobyté zajištění potrubí	m	25,700	25,700	25,700	25,700	0,000	311,80
7	Dobyté zajištění kabelů - do potrubí 3 kabelů	m	27,250	27,250	27,250	27,250	0,000	262,10
8	Sepnutí omce, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	261,250	261,250	261,250	258,470	-2,780	59,70
9	Příplatek za zřízení hloubení v blízkosti vedení	m3	100,388	100,388	100,388	100,388	0,000	39,80
10	Hloubení zapravených jam v hor. ř. 1-4, s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopu či dále buď s přemístěním výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	156,626	156,626	156,626	72,770	-83,856	110,10
11	Hloubení zapravených jam v hor. ř. 5-7, s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopu či dále buď s přemístěním výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	9,997	9,997	9,997	4,650	-5,347	809,40
12	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. ř. 1-4 zapravených i nezapravených s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozem výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	6 897,105	6 897,105	6 890,070	5 854,310	-1 136,760	102,20
13	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. ř. 5-7 zapravených i nezapravených s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozem výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	440,241	440,241	446,170	307,300	-139,870	842,10
14	Pažení a rozpeření stěn rýh hl. do 2m	m2	806,020	806,020	806,020	745,120	-60,900	26,50
15	Pažení a rozpeření stěn rýh hl. do 4m	m2	9 248,056	9 248,056	9 354,690	7 698,570	-1 656,126	33,20
16	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	806,020	806,020	806,020	745,120	-60,900	6,80
17	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	9 248,056	9 248,056	9 354,690	7 698,570	-1 656,126	9,30
18	Svislé přemístění výkopu z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	989,711	989,711	699,070	585,430	-404,281	2,70
19	Svislé přemístění výkopu z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	3 072,316	3 072,316	3 109,500	2 593,360	-478,946	2,70
20	Svislé přemístění výkopu z hor. 5-7 do 4,0 m	m3	244,412	244,412	246,790	213,890	-32,906	4,00
21	Vodorovné přemístění výkopu z hor. 1-4 do 50 m	m3	261,250	261,250	261,250	258,470	-2,780	33,20
22	Vodorovné přemístění výkopu z hor. 1-4 na mozk skládku a zpět vč.naložení	m3	3 696,668	3 696,668	3 761,140	2 928,590	-868,078	79,60
23	Vodorovné přemístění přebytkového výkopu z hor. 1-4 na skládku vč. uložení výkopu a případného poplatek za skládku	m3	3 357,063	3 357,063	3 356,560	2 998,500	-358,560	345,00
24	Vodorovné přemístění přebytkového výkopu z hor. 5-7 na skládku vč. uložení výkopu a případného poplatek za skládku	m3	450,238	450,238	456,170	311,940	-144,230	345,00
25	Zčasy jam, rýh, šachet a zhrutněním	m3	5 280,964	5 280,964	5 345,420	4 512,880	-832,544	109,80
26	Obšyp potrubí bez prohození sypaviny	m2	1 156,612	1 156,612	1 164,440	996,330	-168,112	106,20
27	Úprava pláče v zářezech v hor. 1-4, bez zhrutnění	m2	3 323,978	3 323,978	3 323,978	3 296,210	-27,768	8,00
28	Rozpoštění omce, rovina tl. do 10 cm včetně osedl. lavičím sámem	m2	2 612,500	2 612,500	2 612,500	2 584,730	-27,770	37,20
29	Vhodný zášypový materiál pro místní komunikace podle TP146, vodor. vyřídění zeminy z výkopu a rozšíření díla TP146	T	2 392,474	2 392,474	2 392,474	2 392,470	-0,004	159,20
30	Štěrkošek frakce 8-16	T	2 145,944	2 145,944	2 160,460	1 848,550	-311,910	205,70
31	Štěrkošek frakce 0-63 A	T	546,963	546,963	546,963	546,963	0,000	278,60
32	Poplatek za skládku stavební suřt	1	5,438	5,44			0,000	63,70

Poi.	Popis položky		m.j.	Množství ZDS	Množství RDS M2	Množství revize 6,7	Množství revize 6,9	Plnění množství 6,7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílu Kč
Zemní práce celkem :										
Připravené a přidružené práce										
33	Rozobrtání zámk. dílků pro páli	kom.bez odvozu suti materi. ke zpět. použití	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	0,000	70,30	0,00
34	Odstaranění podkladu pl. 200 m2,kam.dřevěné tl.20 cm		m2	121,918	121,918	146,440	67,370	-24,522	23,90	-1 889,77
36	Odstaranění podkladu nad 200 m2,kam.lázně tl.20 cm		m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	19,90	0,00
36	Odstaranění podkladu nad 200 m2,kam.dřevěné tl.20 cm		m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	23,90	0,00
37	Vyčištění okrub chodníkových včetně odvozu na mazdepotní a zpět		m	45,000	45,000	45,000	45,000	0,000	119,40	0,00
38	Vodovorná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení		t	309,563	309,563	315,330	296,740	-18,590	136,30	-2 589,59
39	Poplatek za skládku suterénní suti		t	309,563	309,563	315,330	296,740	-18,590	63,70	-1 184,18
Připravené a přidružené práce celkem :										
sút' - živice										
40	Odstaranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm		m2	62,400	76,26				92,90	0,00
41	Odstaranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm		m2	118,640	118,640	143,160	64,090	-24,070	99,50	-7 867,47
42	Odstaranění podkladu nad 200 m2, živice tl. 5 cm		m2	589,600	589,600	589,600	589,600	0,000	73,00	0,00
43	Frézování krytu nad 500 m2, baz.překážek, tl.5 cm		m2	1 485,600	1 485,600	1 485,600	1 485,600	0,000	73,00	0,00
44	Řezání stávajícího živiceho krytu tl. do 5 cm		m	896,000	896,000	896,000	896,000	0,000	73,00	0,00
45	Řezání stávajícího živiceho krytu tl. do 5 cm zařítl. silč.spor. asfaltovou zálivkou a posypem		m	896,000	896,000	896,000	896,000	0,000	82,90	0,00
46	Vodovorná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení		t	269,411	269,411	273,650	259,540	-14,370	136,30	-1 993,38
47	Poplatek za recyklaci		t	269,411	269,411	273,650	259,540	-14,370	106,20	-1 519,72
a sút' - živice celkem :										
										-11 380,57
boudání ve výkopu										
48	Boudání konstrukcí z prosátého betonu		m3	704,193	704,193	704,193	720,960	16,768	1 656,60	27 843,58
49	Svislé přemístění výkopu z hor.5-7 do 4,0 m		m3	387,306	387,306	387,306	396,540	9,234	4,00	36,94
50	Vodovorné přemístění suti skládku vč.uložení		m3	704,193	704,193	704,193	720,960	16,768	346,00	5 791,65
51	Poplatek za skládku suterénní suti		t	1 549,224	1 549,224	1 549,224	1 586,160	-36,936	63,70	2 352,20
x boudání ve výkopu celkem :										
										36 024,38
Podkladní a vedlejší konstrukce										
52	Tratřovky z PVC drenážních trubek, lože a obrys šlétkoploštem, trubky d 100 mm, vč.zem.prací		m	1 687,000	1 687,000	1 689,530	1 490,770	-208,760	79,60	-16 617,30
53	Lože pod potrubí ze šlétkoploštu do 63 mm		m3	376,245	376,245	380,710	319,080	-61,630	477,70	-29 440,65
54	Desky podkladní pod šachty C12/15 tl.10cm		m3	56,790	56,790	56,790	62,320	-5,530	3 264,20	-14 580,97
55	Bluky pro potrubí z betonu C 12/15		m3	9,984	9,984	9,984	3,950	-6,034	3 264,20	-19 696,18
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :										
										-80 345,10
Tržební vedení										
56	Montáž chrániček plast. ve výkopu DN800		m	20,000	20,000	20,000	20,000	0,000	346,00	0,00
57	Montáž chrániček ve výkopu 813 x 12,5		m	5,500	5,500	0,000	0,000	0,000	650,20	0,00
58	Montáž chrániček ve výkopu 914 x 12,5		m	12,500	12,500	0,000	0,000	0,000	766,30	0,00
59	Nasunutí potrubní sekce do oceli,chráničky, DN 400 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček		m	5,500	5,500	0,000	0,000	0,000	530,80	0,00
60	Nasunutí potrubní sekce do oceli,chráničky, DN 500 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček		m	12,500	12,500	0,000	0,000	0,000	676,70	0,00
61	Nasunutí potrubní sekce do plast,chráničky, DN 500 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček		m	20,000	20,000	20,000	20,000	0,000	676,70	0,00
62	Montáž trub kameninových, pyž. kroužek, DN 250		m	12,630	12,630	12,630	12,630	0,000	238,80	0,00
63	Montáž trub kameninových, pyž. kroužek, DN 300		m	14,640	14,640	14,640	0,000	-14,640	252,10	-3 690,74

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZDS	Množství RDS Kč	Množství revize 6,7	Množství revize 6,8	řezání m.v. šachty 2,7	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
64	Montáž trub kameňových, gřz, kroužek, DN 400	m	252,400	252,400	252,400	68,580	-186,219	291,90	-48 516,70
65	Montáž trub kameňových, přřz, kroužek, DN 500	m	24,230	24,230	24,230	0,000	0,000	398,10	0,00
66	Montáž potrubí sklonimetrového ve výkopu, DN 800	m	271,870	271,870	264,320	284,320	13,160	597,10	7 857,84
67	Montáž potrubí sklonimetrového ve výkopu, DN 1000	m	20,300	20,300	20,300	0,000	65,100	653,60	-13 459,05
68	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300	m	183,990	183,990	183,990	183,990	47,80	79,60	0,00
69	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 400	m	405,130	492,290	405,130	405,130	0,000	79,60	0,00
70	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 500	m	492,290	492,290	492,290	492,290	0,000	185,80	0,00
71	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 300, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	210,860	210,860	210,860	196,220	-14,640	45,10	-660,26
72	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 400, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	667,530	667,530	667,530	493,710	-173,820	66,30	-11 018,12
73	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 600, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	516,520	516,520	516,520	0,000	0,000	79,60	0,00
74	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 800, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	271,870	271,870	284,320	284,320	13,160	103,90	1 362,06
75	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 1000, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	20,300	20,300	20,300	0,000	25,300	136,30	-2 827,79
76	Kamerové zkoušky	m	1 687,080	1 687,080	1 689,530	1 480,770	-197,990	69,00	-12 971,31
77	Propoj nové šachty na stávající potrubí kameňovou troubou DN400 dlc ca 2,0 m vč. všech souvisejících prací	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	11 782,90	0,00
78	Propoj nové šachty na stávající potrubí kameňovou troubou DN500 dlc ca 2,0 m vč. všech souvisejících prací	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	17 117,00	0,00
79	Propoj nové šachty na stávající potrubí betonovou troubou s čedičovou vyztužkou DN800 dlc ca 2,0 m vč. všech souvisejících prací	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	22 955,40	0,00
80	Propoj nové šachty na stávající potrubí betonovou troubou s čedičovou vyztužkou DN1200 dlc ca 2,0 m vč. všech souvisejících prací	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	42 726,20	0,00
81	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 2,1 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	19 034,40	0,00
82	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	20 567,00	0,00
83	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 4,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	6,000	6,000	6,000	4,000	-2,000	23 194,20	-46 368,40
84	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 5,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	7,000	7,000	7,000	4,000	-3,000	25 715,30	-77 145,90
85	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	20 042,80	0,00
86	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	22 816,00	0,00
87	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 4,0 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	25 715,30	0,00
88	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 2,1 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	19 790,70	0,00
89	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	8,000	8,000	8,000	8,000	0,000	21 429,40	0,00
90	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 4,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	23 960,50	0,00
91	Šachta z betonových dílců pro DN 500 a DN 600 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	4,000	4,000	4,000	4,000	0,000	26 345,60	0,00
92	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 700 a 800 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	32 641,70	0,00
93	Šachta přebírkovaná z betonových dílců pro DN 700 a 800 výška vstupu 5,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	38 573,00	0,00
94	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	28 992,90	0,00
95	Šachta z betonových dílců pro DN 700 a DN 800 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	31 261,80	0,00
96	Šachta z betonových dílců pro DN 900 a DN 1000 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	0,000	-1,000	32 900,50	-32 900,50
97	Šachta z betonových dílců pro DN 1200 výška vstupu 2,1 m s monolitickým dnem vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	40 968,00	0,00
98	Zrušení stěv, odtěžení komory - kompletní bourací práce vč. vystrojení a likvidace na skládce	kpl	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	51 351,00	0,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství ZIS	Množství RDS M2	Množství revize 6,7	Množství revize 6,9	Množství revize 6,7	Množství revize 6,9	Práce na 1 m³ (mín. 2,7)	Jedn. cena Kč/m³	Celková cena rozdílu Kč
	Odešleovací komora OK 2 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodotěsného železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 3,30x3,60 m. Výška komory člní 3,11 m. Tloušťka stěn a dna komory je 300 mm. Dno komory bude vyplněno vyhlívkovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vyvraňována přelivná hrana a krytý výškový 1/2 DN. Spojná komora je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude provedeny dva otvory pro osazení šachetního potrubí DN 600. Otvory budou vyvábeny kapsovými PEHD stupadly. Do monolitické stěny šachty budou navržena žebříková stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Vstupy zhlaví. Celý vnitřní povrch spoje komory bude natřen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti spláskovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. V kombě bude osazeno šachetní šoupě DN 250 s vřetenem a obslužným křížem. Na stropní desce bude provedena spádová izolace proti zemní vlhkosti a sádkací vodě. Izolace bude přetížena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního lico stropní desky.										
99	Odešleovací komora OK 3 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodotěsného železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 3,60x4,10 m. Výška komory člní 3,15 m. Tloušťka stěn a dna komory je 300 mm. Dno komory bude vyplněno vyhlívkovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vyvraňována přelivná hrana a krytý výškový 1/2 DN. Spojná komora je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude provedeny dva otvory pro osazení šachetního potrubí DN 600. Otvory budou vyvábeny kapsovými PEHD stupadly. Do monolitické stěny šachty budou navržena žebříková stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Vstupy zhlaví. Celý vnitřní povrch spoje komory bude natřen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti spláskovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. V kombě bude osazeno šachetní šoupě DN 350 s vřetenem a obslužným křížem. Na stropní desce bude provedena spádová izolace proti zemní vlhkosti a sádkací vodě. Izolace bude přetížena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního lico stropní desky.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		-1,000	308 504,30	-308 504,30
100	Revizní šachta OŠ 3 - podzemní jednokomorový monolitický objekt z vodotěsného železobetonu C30/37 XA1 o vnějších rozměrech 2,40x2,73 m. Výška šachty člní 2,28 m. Tloušťka stěn a dna šachty je 300 mm. Dno šachty bude vyplněno vyhlívkovým betonem ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Ve dně bude vyvraňována přelivná hrana a krytý výškový 1/2 DN. Šachta je zastropena železobetonovou stropní deskou tloušťky 250 mm provedenou jako stavební prefabrikát. Ve stropní desce bude proveden jeden otvor pro osazení přebodové sifny 1000/825 v 860 mm. Otvor budou vyváben žebříkovým PEHD stupadlem. Do monolitické stěny šachty budou navržena žebříková stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Vstup vnitřní povrch spoje komory bude natřen ochranným uzavíracím nátěrovým systémem proti spláskovým vodám v provedení ve dvou vrstvách. V kombě bude osazeno šachetní šoupě DN 350 s vřetenem a obslužným křížem. Na stropní desce bude provedena spádová izolace proti zemní vlhkosti a sádkací vodě. Izolace bude přetížena na stěny dna šachty minimálně 300 mm pod hranu spodního lico stropní desky.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		-1,000	142 387,00	-142 387,00
101	Výukstí objekt VO - OS 2 je navržen s opevněním dna z lomového kamene do betonu. Před zahájením prací bude provedeno odhummusování v tloušťce 100 mm. Běhy budou ohummusovány a osety travním semennem. Dno pod výukstím objektem bude v šíř min. 3,9 m zpevněno pískou z betonu C 30/37. Potrubí bude zasahovat do příčného profilu.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		0,000	127 382,40	0,00
102	Výukstí objekt VO - OS 2 je navržen s opevněním dna z lomového kamene do betonu. Před zahájením prací bude provedeno odhummusování v tloušťce 100 mm. Běhy budou ohummusovány a osety travním semennem. Dno pod výukstím objektem bude v šíř min. 2,2 m zpevněno pískou z betonu C 30/37. Potrubí bude zasahovat do příčného profilu.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		0,000	166 280,60	0,00
103	Výukstí objekt VO - OS 2 je navržen s opevněním dna z lomového kamene do betonu. Před zahájením prací bude provedeno odhummusování v tloušťce 100 mm. Běhy budou ohummusovány a osety travním semennem. Dno pod výukstím objektem bude v šíř min. 2,2 m zpevněno pískou z betonu C 30/37. Potrubí bude zasahovat do příčného profilu.	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		0,000	166 280,60	0,00
104	Spádátka N69 - kompletní provedení	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		0,000	53 321,50	0,00
105	Spádátka N75 - kompletní provedení	kus	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000		-1,000	53 321,50	-53 321,50
106	Zaplnění stáv. potrubí a šachet poplícenancovou suspenzí	m3	10,142	10,142	10,142	10,142	28,800		14,142	1 738,20	32 504,81
107	Odešleovací potrubí nebo zvlášť sbk. betonem C25/30	m3	184,682	184,682	200,560	90,000	0,000		14,142	2 773,20	-306 604,99
108	Trubka podélné svaz. DN813x12,2mm dle DIN2458	m	5,555	5,555	0,000	0,000	0,000		0,000	12 141,10	0,00
109	Trubka podélné svaz. DN813x12,2mm dle DIN2458	m	12,625	12,625	0,000	0,000	0,000		0,000	12 141,10	0,00
110	Roura PP kanalizační DN800mm SN8 - chráněná	m	21,860	21,860	21,860	21,860	0,000		0,000	3 618,30	0,00
111	Kanalizační potrubí PP UR 2 píle žebro De/DN 335/330 SN10 DIN 16861	m	200,664	200,664	200,664	200,664	0,000		0,000	907,60	0,00
112	Kanalizační potrubí PP UR 2 píle žebro De/DN 450/450 SN10 DIN 16861	m	442,807	442,807	442,807	442,807	0,000		0,000	2 051,40	0,00
113	Kanalizační potrubí PP UR 2 píle žebro De/DN 560/560 SN10 DIN 16861	m	538,073	538,073	538,073	538,073	0,000		0,000	3 110,30	0,00
114	Trouby z oséřivého litého stáloaminátu DN800, PN1, SN10000 dle DIN 19555	m	275,948	275,948	288,580	288,580			13,160	6 018,80	79 207,41

Trubní vedení celkem :

Poi	Popis položky	m _l	Množství ZDS	Množství ROS M2	Množství revize č. 9	Množství revize č. 9	Společná množství č. 9	Jedn. cena Kč/m _l	Celková cena rozdílu Kč
Bourání konstrukcí									
120	Vybourání kanálu rámu a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	22,000	22,000	22,000	25,000	1,333	411,30	1 233,90
121	Vybírání potrubí stávající odstavěné kanalizace vč. šachet	m	1 074,000	1 074,000	1 074,000	1 074,000	0,000	236,80	0,00
122	Vodovrnná doprava vybouraných hmot po suchu na skládku vč. uložení	t	0,528	0,528	0,528	0,600	0,072	139,30	10,03
123	Poplatek za skládku stavební suť	t	0,528	0,528	0,528	0,600	0,072	63,70	4,59
Bourání konstrukcí celkem :									1 248,52
ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY A ULIČNÍ VPUSŤI									
Zemní práce									
124	Čerpání vody, včetně zajištění potrubního potlu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích linek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatek za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby	kpl	1,000	1,000	1,000	0,772	-0,228	13 136,30	-2 990,89
125	Příplatek za zřízení hloubení v blízkosti veškeré	m3	123,120	123,120	123,120	123,120	0,000	39,80	0,00
126	Bourání konstrukcí z betonu	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	1 725,00	0,00
127	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 započatých i nezapočatých s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s přeložením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	333,764	461,440	461,440	370,990	-90,035	102,20	-9 198,51
128	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 započatých i nezapočatých s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu, s přeložením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	21,304	30,730	30,730	23,680	-5,745	942,10	-5 412,36
129	Práce a rozptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	624,780	901,260	901,260	686,060	-114,400	33,20	-5 593,54
130	Odstranění prázdné stěny rýh hl. do 4 m	m2	624,780	901,260	901,260	686,060	-114,400	9,30	-1 566,86
131	Sváje přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	183,570	264,790	264,790	204,050	-48,502	2,70	-133,66
132	Sváje přemístění výkopku z hor. 5-7 do 4,0 m bourání	m3	11,717	16,800	16,800	13,020	-3,780	4,00	-12,64
133	Sváje přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskladu a z něj v naložení	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	8,80	0,00
134	Vodovrnné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskladu a z něj v naložení	m3	217,471	313,140	313,140	223,000	-55,624	79,60	-4 666,76
135	Vodovrnné přemístění přebytkového výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení a případného poplatek za skládku	m3	116,353	168,300	168,300	147,990	-31,376	345,00	-10 824,75
136	Vodovrnné přemístění suť na skládku vč. uložení	m3	2,719	2,719	2,719	2,719	0,000	345,00	0,00
137	Vodovrnné přemístění přebytkového výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení výkopku a případného poplatek za skládku	m3	21,304	30,730	30,730	23,680	-5,745	345,00	-1 981,99
138	Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhlým	m3	271,764	392,000	392,000	301,870	-72,200	106,80	-7 973,37
139	Obvyp pohybů bez prohození sypání	m3	62,478	90,130	90,130	69,610	-11,344	106,20	-1 789,28
140	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez ztuhlání	m2	48,000	130,980	130,980	92,500	-12,344	8,00	-103,55
141	Mnohdy záspový materiál pro místní komunikace podle TPI 146, vhodné vyřídění zeminy z výkopů a recyklatu dle TPI 146	T	71,901	104,510	104,510	104,510	0,000	159,20	0,00
142	Štěrkoště frakce 0-16	T	115,920	167,220	167,220	129,140	-9,300	205,70	-3 988,32
143	Štěrkoště frakce 0-63 A	T	28,944	41,800	41,800	41,800	0,000	278,60	-8 708,85
144	Poplatek za skládku stavební suť	t	5,438	5,438	5,438	5,438	0,000	63,70	-497,19
Zemní práce celkem :									-65 442,50
Přípravné a přídatné práce									
145	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam. lž. 10 cm	m2	16,800	24,230	24,230	17,120	-4,530	14,60	-66,14
146	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam. lž. 20 cm	m2	62,400	76,260	76,260	76,260	0,000	19,80	-334,86
147	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam. lž. 20 cm	m2	78,200	100,500	100,500	93,360	-21,367	23,90	-510,44
148	Vykřídění obnub chodníkových včetně odvozu na mizsképoru a zpět	m	15,000	15,000	15,000	15,000	0,000	119,40	-482,97
149	Vodovrnná doprava suť po suchu na skládku vč. uložení	t	36,276	45,800	45,800	42,990	-9,792	139,30	-1 362,67
150	Poplatek za skládku stavební suť	t	36,276	45,800	45,800	42,990	-9,792	63,70	-623,13
Přípravné a přídatné práce celkem :									-3 390,21

Pol	Popis položky										Množství		Množství		Množství		Jedn. cena		Celková cena rozdílu	
	a) - živice :										m.j	ZDS	RDS M2	revize č.7	revize č.9		Kč/m.j.	Kč		
151	Odstavení podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm										m2	62,400	76,260	76,260	76,260		92,90	-1 563,23		
152	Odstavení podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm										m2	16,800	24,230	24,230	24,230		99,50	-460,77		
153	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm										m2	114,400	139,820	139,820	139,820		73,00	-2 262,01		
154	Rezáni stěvajícího živčického krytu tl. do 5 cm										m	104,000	127,110	127,110	127,110		73,00	-2 047,28		
155	Rezáni stěvajícího živčického krytu tl. do 5 cm zalití štv. spaz. asfaltovou zálitkou a posytem										m	104,000	127,110	127,110	127,110		92,90	-2 605,38		
156	Vodovrnná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení										t	23,799	29,760	29,760	28,470		139,30	-893,99		
157	Poplatek za rozklad :										t	23,799	29,760	29,760	28,470		106,20	-681,56		
-10 494,21																				
Podlažení a vedlejší konstrukce																				
158	Lože pod potrubí ze štikopisků do 63 mm										m3	20,926	30,040	30,040	23,200		477,70	-2 682,76		
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :																	-2 682,76			
Trubní vedení																				
159	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150										m	115,700	166,900	166,900	128,900		37,20	-1 160,64		
160	Montáž tvarovek, jednoos, z PVC a PP gum. kroužek DN 150										kus	58,000	48,000	48,000	44,000		146,00	-584,00		
161	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 250 a DN300										kus	8,000	8,000	8,000	8,000		378,20	0,00		
162	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 400										kus	16,000	12,000	12,000	10,000		889,00	-1 778,00		
163	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 500										kus	6,000	0,000	0,000	0,000		975,30	0,00		
164	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou vč.uitěnění konců potrubí										m	115,700	166,900	166,900	128,900		39,80	-1 512,40		
165	Připojení, popř.výškové úprava stěv, vpustí										kus	8,000	0,000	0,000	0,000		2 176,10	0,00		
166	Obdobnování potrubí nebo závla sok. borbham C12/15										m3	1,300	1,300	1,300	1,300		2 773,20	0,00		
167	Přetahování ušlechť. vpusť s odtokem DN150, litinová mříž										kus	5,000	5,000	5,000	5,000		11 477,70	0,00		
168	Napojení přípojek na akbiomimátové potrubí dle DIN 19565 pomocí mechanických spojek šroubovaných do předvrtaných otvorů v potrubí										kus	0,000	4,000	4,000	4,000			0,00		
169	Kanalizační potrubí PP UR 2, píné žebro De/DN 170/150 mm SN 10										m	128,460	182,420	182,420	140,990		339,70	-11 552,52		
170	Odbočka kanalizační PVC DN300/D150										kus	8,120	8,120	8,120	8,120		825,30	2 475,90		
171	Odbočka kanalizační PVC DN400/D150										kus	15,225	12,180	12,180	10,150		2 473,30	-5 020,80		
172	Odbočka kanalizační PVC DN500/D150										kus	6,090	0,000	0,000	0,000		5 096,30	0,00		
173	Kolekto kanalizační PVC DN 150/80°										kus	13,195	5,080	5,080	5,080		87,60	0,00		
174	Kolekto kanalizační PVC DN 150/80°										kus	13,195	5,080	5,080	5,080		87,60	0,00		
175	Kolekto kanalizační PVC DN 150/30°										kus	16,240	19,290	19,290	17,260		67,70	-137,43		
176	Kolekto kanalizační PVC DN 150/45°										kus	16,240	19,290	19,290	17,260		71,70	-145,55		
Trubní vedení celkem :																				
-19 415,44																				
Bouření konstrukcí																				
177	Vybouření kanál,žanů a poklopné plochy do 0,3 m2										kus	5,000	5,000	5,000	5,000		411,30	0,00		
178	Vodovrnná doprava vybočených hmot po suchu na skládku vč.uložení										t	0,120	0,120	0,120	0,120		139,30	0,00		
179	Poplatek za skládku stěv,ení suti :										t	0,120	0,120	0,120	0,120		63,70	0,00		
Bouření konstrukcí celkem :																	0,00			
OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO PŘEKOPECH																				
Komunikace																				
180	Podklad ze štikopisků po zhutnění tloušťky 4 cm										m2	136,440	142,870	167,400	81,210		26,50	0,00		
181	Podklad ze štikopisků po zhutnění tloušťky 20 cm										m2	662,000	665,860	665,860	665,860		119,40	0,00		
182	Podklad ze štikopisků po zhutnění tloušťky 15 cm										m2	138,718	146,150	170,690	84,490		139,30	0,00		
183	Podklad ze štikopisků po zhutnění tloušťky 20 cm										m2	662,000	665,860	665,860	665,860		159,20	0,00		
184	Podklad kamen, obal, asfaltem tl.1 do 3 m, tl.5 cm										m2	662,000	665,860	665,860	665,860		262,10	0,00		

Poř.	Popis položky	m.j.	Množství	Množství	Množství	Množství	Jedn. cena	Celková cena
			ZDS	FDS M2	revize 6,7	rev. 6,9		
185	Posetk. živýný infiltr. + posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	652,000	655,880	655,880	655,880	29,20	0,00
186	Posetk. živýný spojovací z asfaltu D 5-0,7 kg/m2	m2	1 600,000	1 625,420	1 625,420	1 625,420	26,50	0,00
187	Asf beton obnos ACOB II 30mm -3m	m2	270,880	286,750	334,800	162,430	220,30	0,00
188	Beton asfalt. ABJ,ABS,ABH tř.2 do 3 m, II, 5 cm	m2	1 600,000	1 625,420	1 625,420	1 625,420	272,00	0,00
189	Kladení zmrzkové dlažby II, 8 cm do drě II, 4 cm bez dodávky materiálů	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	464,40	0,00
190	Osazení ležal. obrub. bet. bez opěr. lože z B 12,5	m	60,000	60,000	60,000	60,000	192,40	0,00
191	Očištění výsour. obrubníků všech loží a výpíní	m	60,000	60,000	60,000	60,000	79,60	0,00
192	Očištění vybourané zmrk. dlaždice	m2	3,278	3,278	3,278	3,278	55,70	0,00
Komunikace celkem :								0,00
SO 1.08 CELKEM :								-2 410 053,50