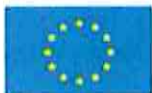




OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	21. 09. 2015
Ev.č.	ZL-147-S-H-SO 1.002	Datum schválení	29. 09. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		
Změnový list předkládá:	zhotovitel		
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS xx)	Oprava položek dle skutečnosti	
Stavba / objekt / úsek:	1. Město Hanušovice / SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky DA- II.1, v průběhu výstavby úseku Š2(DA-II) – Š1, bylo ve výkopu zastiženo staré nefunkční horkovodní vedení ve formě betonového koryta a nefunkčních ocelových potrubí. V místě realizace kanalizačních odbočení O1 a O3 se nacházely betonové šachty, které musely být za účelem přepojení kanalizační přípojky odstraněny. Zhotovitel navrhuje vybourat veškeré betonové objekty bránící ve výstavbě kanalizace v nezbytném nutném rozsahu.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Bourání stávajících betonových konstrukcí bránících ve výstavbě			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	101 981,68 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>VYBOURÁNÍ NEFUNKČNÍCH ČÁSTÍ HORKOVODU A JEHO SOUČÁSTÍ SE JEVI JAKO NEJVÝHODNĚJŠÍ ŘEŠENÍ, A TO JAK Z POHLEDU TECHNICKÉHO, EKONOMICKÉHO A CESTOVÉHO, PRO VYKONÁNÍ PRŮJ. STOKY A JEJICH SOUČÁSTÍ. NAVRHOVÁNE ŘEŠENÍ DOPORUČUJI SCHVÁLIT. ING. P. MARTINEK (M. D. Tm)</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Řez horkovodu 6) Stavební deník		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II fáze“ Sdružení API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk - zástupce vedoucího týmu Datum: 21. 09. 2015	 AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46984971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění **) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
 IMOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 602 00 Brno závod Brno - VHS a.s. Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilavá 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 411 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 29. 09. 2015

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

***) nehodící se škrtně



IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 602 00 Brno
držitel certifikátů dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 518 490	16.4.2015

Iniciační dopis - Stoka DA-II.1 - bourání stávajících betonových konstrukcí
ID-147-S-H-SO 1.002

Aktuální stav: Při realizaci stoky DA- II.1 v průběhu výstavby úseku Š2(DA-II) – Š1 bylo ve výkopu zastíženo staré nefunkční horkovodní vedení ve formě betonového koryta a nefunkčních ocelových potrubí. V místě realizace kanalizačních odbočení O1 a O3 se nacházely betonové šachty, které musely být za účelem přepojení kanalizační přípojky odstraněny.

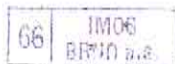
Návrh řešení: Veškeré betonové objekty v trase kanalizace musí být vybourány.

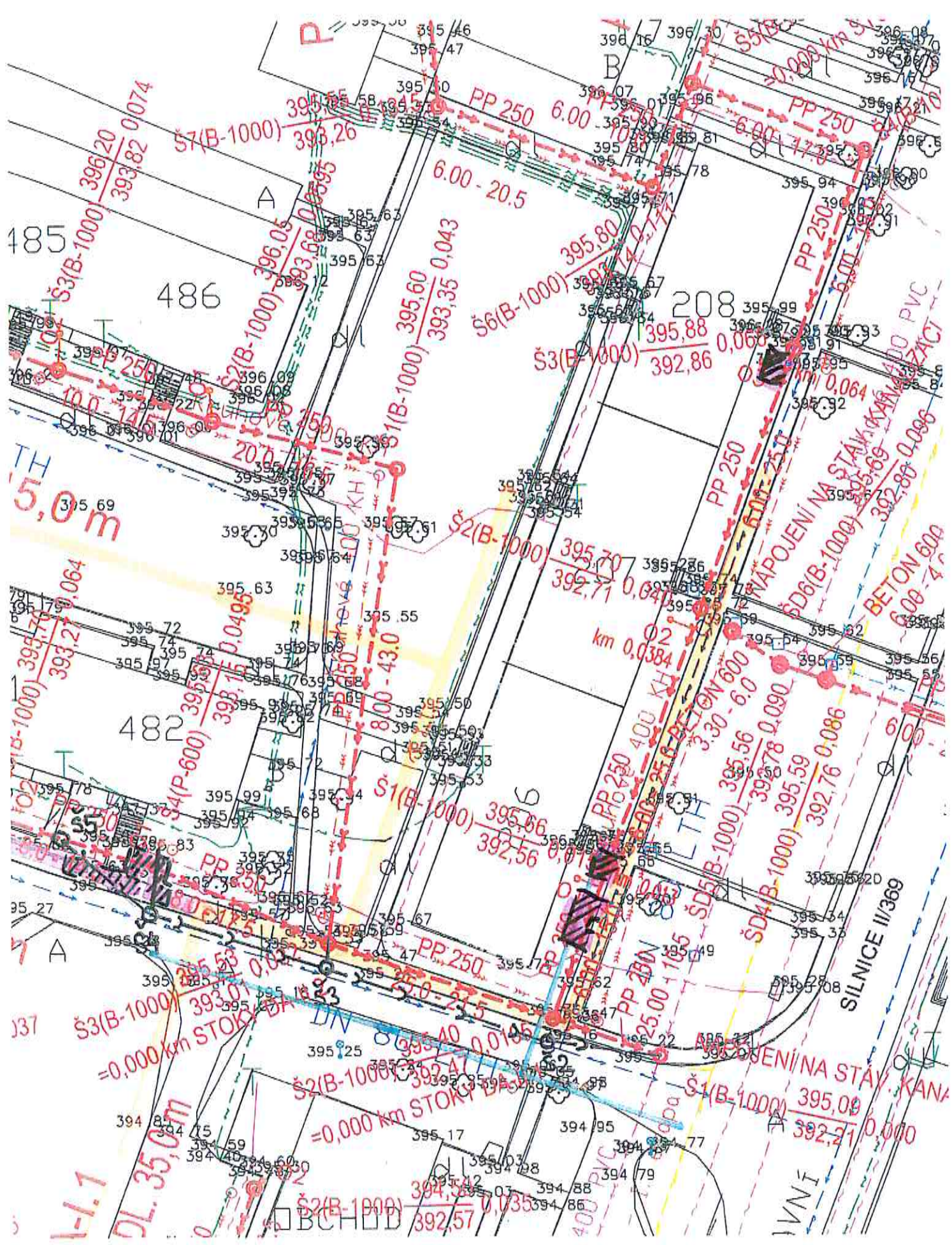
Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

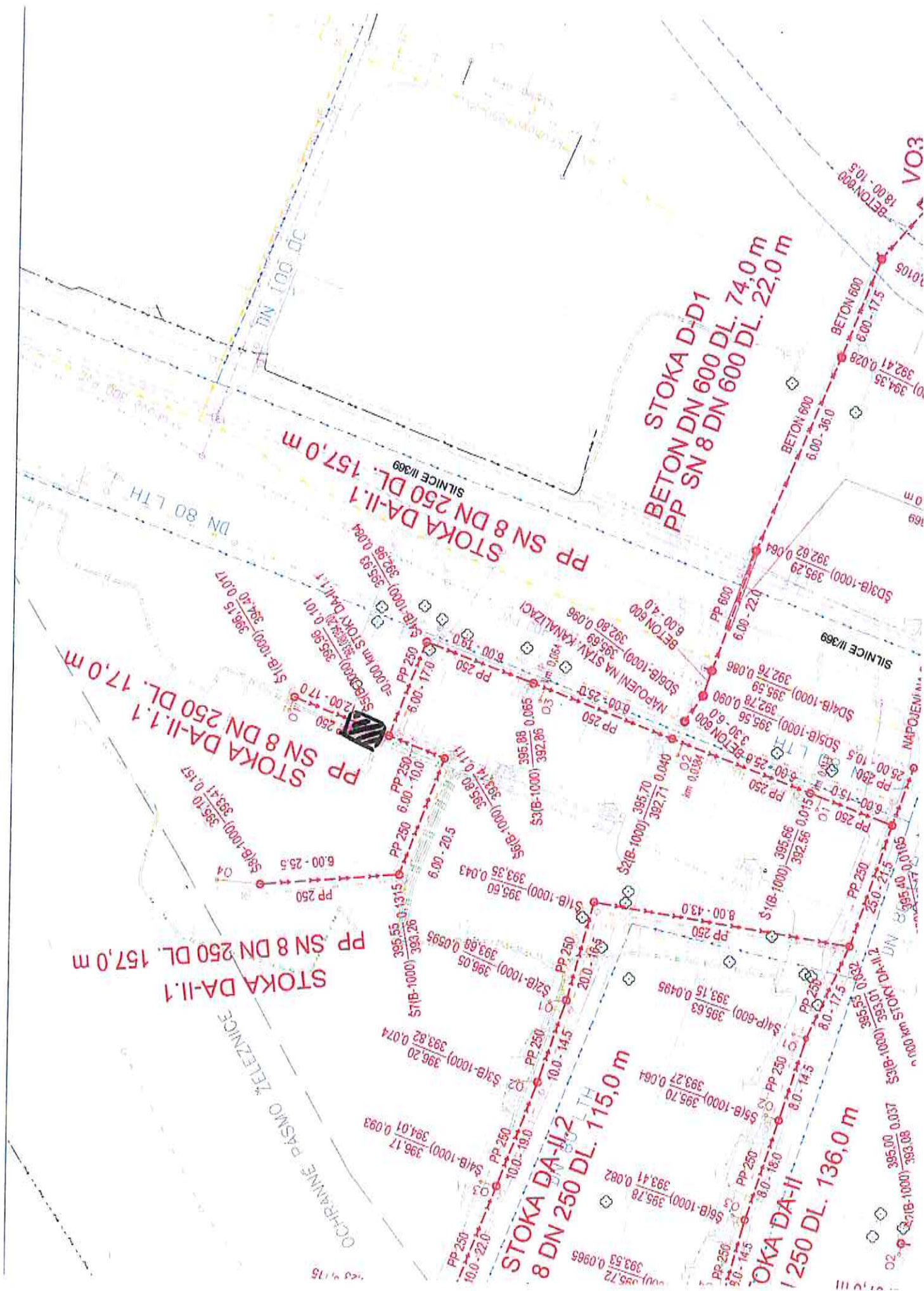
S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 16. 4. 2015







Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze, stavba „Horní Pomoraví II - sever“

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-147-S-H-SO 1.002

1. Město Hanušovice / SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ

Stoka DA-II.1 - bourání stávajících betonových konstrukcí

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-147-S-H-SO 1.002		
			Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč	VCP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP	
SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ													
KANALIZAČNÍ STOKY DA-I, DA-I.1, DA-I.2, DA-II, DA-II.1, DA-II.1.1, DA-II.2													
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1 BOURÁNÍ KOMPENZÁTORU TEPELOVODU U Č.P.206													
SO 3.009/ 3008	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	0,00	6 195,20	0,00	5,19	6 195,20	32 153,09	5,19	32 153,09	32 153,09	0,00	
	Plocha teplovodu řez - 0,865 m2												
	Celková délka bouraného teplovodu - 6 m												
	Objem bouraného železobetonu - 0,865 x 6 = 5,19 m3												
34	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč. uložení	t	205,58	152,40	31 329,63	215,96	152,40	32 911,54	10,38	1 581,91	1 581,91	0,00	
	5,19 x 2 = 10,38 t												
35	Poplatek za skládku stavební sutí	t	205,58	78,60	16 158,20	215,96	78,60	16 974,06	10,38	815,86	815,86	0,00	
	5,19 x 2 = 10,38 t												
SO 3.008/ 3680	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč. odvozu a likvidace	kpl	0,00	2 471,50	0,00	1,00	2 471,50	2 471,50	1,00	2 471,50	2 471,50	0,00	
	Délka potrubí DN 50 - 2 x 6m = 12m												
SO 3.008/ 3680	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč. odvozu a likvidace	kpl	0,00	2 471,50	0,00	1,00	2 471,50	2 471,50	1,00	2 471,50	2 471,50	0,00	
	Délka potrubí DN 80 - 2 x 6m = 12m												
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1 BOURÁNÍ KOMPENZÁTORU TEPELOVODU U Č.P.206					47 487,83			86 981,69		39 493,86	39 493,86	0,00	
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1 BOURÁNÍ STÁV. MONOLITICKÝCH ŠACHET U Č.P.206,208													

SO 3.009/ 3008	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	0,00	6 195,20	0,00	3,45	6 195,20	21 398,22	3,45	21 398,22	21 398,22	0,00
	2 šachty, dno: (3,14x0,75x0,5)x2=0,883x2=1,766 m3											
	2 šachty, skruže: (3,14x0,62x0,62x2-3,14x0,5x0,5x2)x2=0,844x2=1,688 m3											
	Součet: 1,766+1,688=3,454m3											
34	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	205,58	152,40	31 329,63	212,48	152,40	32 382,41	6,91	1 052,78	1 052,78	0,00
	3,45x2=6,908 t											
35	Poplatek za skládku slabební suti	t	205,58	78,60	16 158,20	212,48	78,60	16 701,16	6,91	542,96	542,96	0,00
	3,45x2=6,908 t											
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1 BOURÁNÍ STÁV. MONOLITICKÝCH ŠACHET U Č.P.206,208												
					47 487,83			70 481,79			22 993,96	0,00
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1.1 BOURÁNÍ TEPLOVODU PŘED PENNY MARKETEM												
SO 3.009/ 3008	Bourání konstrukcí ze železobetonu	m3	0,00	6 195,20	0,00	5,19	6 195,20	32 153,09	5,19	32 153,09	32 153,09	0,00
	Placha teplovodu řez - 0,865 m2											
	Celková délka bouraného teplovodu - 6 m											
	Objem bouraného železobetonu - 0,865 x 6 = 5,19 m3											
34	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	205,58	152,40	31 329,63	215,96	152,40	32 911,54	10,38	1 581,91	1 581,91	0,00
	5,19 x 2 = 10,38 t											
35	Poplatek za skládku slabební suti	t	205,58	78,60	16 158,20	215,96	78,60	16 974,06	10,38	815,86	815,86	0,00
	5,19 x 2 = 10,38 t											
SO 3.008/ 3680	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč. odvozu a likvidace	kpl	0,00	2 471,50	0,00	1,00	2 471,50	2 471,50	1,00	2 471,50	2 471,50	0,00
	Délka potrubí DN 50 - 2 x 6m = 12m											
SO 3.008/ 3680	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč. odvozu a likvidace	kpl	0,00	2 471,50	0,00	1,00	2 471,50	2 471,50	1,00	2 471,50	2 471,50	0,00
	Délka potrubí DN 80 - 2 x 6m = 12m											
KANALIZAČNÍ STOKA DA-II.1.1 BOURÁNÍ TEPLOVODU PŘED PENNY MARKETEM												
					47 487,83			86 981,69			39 493,86	0,00
ZL-147-S-H-SO 1.002 CELKEM :												
					142 463,48			244 445,17			101 981,68	0,00

PROJEKTOVÁ,
INŽENÝRSKÁ
A PORADENSKÁ
ČINNOST

AQUAProcon s.r.o.
ing. Milan Jokl
Palackého tř. 12
612 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
490/15/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581 675 224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 30.4.2015

VĚC

**Zlepšení kvality vody horního povodí řeky Moravy – II. fáze
Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace**

***Stanovisko zpracovatele RDS k iniciačnímu dopisu ID-147-S-H-SO 1.002 Stoka DA-II-1
bourání stávajících betonových konstrukcí***

Zjištěná fakta

Při realizaci stoky DA-II-1 v úseku Š2 (DA-II) – Š1 bylo ve výkopu zastiženo staré horkovodní vedení ve formě betonového koryta s nefunkčním ocelovým potrubím. V místě realizace kanalizačních odbočení O1 a O3 se nacházely betonové šachty, které bránily připojení kanalizačních přípojek. Horkovodní vedení nebylo v rámci projektové přípravy součástí zajištěných podkladů správců inženýrských sítí.

Navržené řešení

Situování stoky a přepojení přípojek je nutno situačně dodržet. Zrušený horkovod a související betonové konstrukce bránící výstavbě musí být vybourány v nutném rozsahu.

Zpracovatel RDS souhlasí s navrženým řešením.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel



**Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze****Změnový list č.: ZL-147-S-H-SO 1.002****Vyjádření generálního projektanta**

Projektová dokumentace Hanušovice – doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správce inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy projektované kanalizace.

Při stavbě stoky DA-II-1 byla v úseku Š2 – Š1 zjištěna kolize se starým nefunkčním horkovodním kanálem. Tento horkovodní kanál nebyl součástí podkladů, které měl projektant k dispozici.

V místě odbočení pro přípojky O1 a O3 byly betonové šachty horkovodu, které bránily připojení přípojek. Přípojky není možné umístit jinak, proto je nutné kanál nefunkčního horkovodu v nutném rozsahu vybourat.

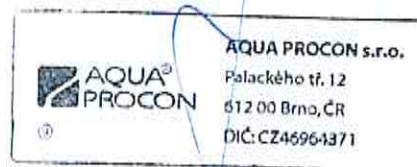
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nebylo možné znát existenci nedokumentovaného vedení.

Za generálního projektanta:

Datum: 30. 4. 2015

Ing. Jan Polášek

Podpis:







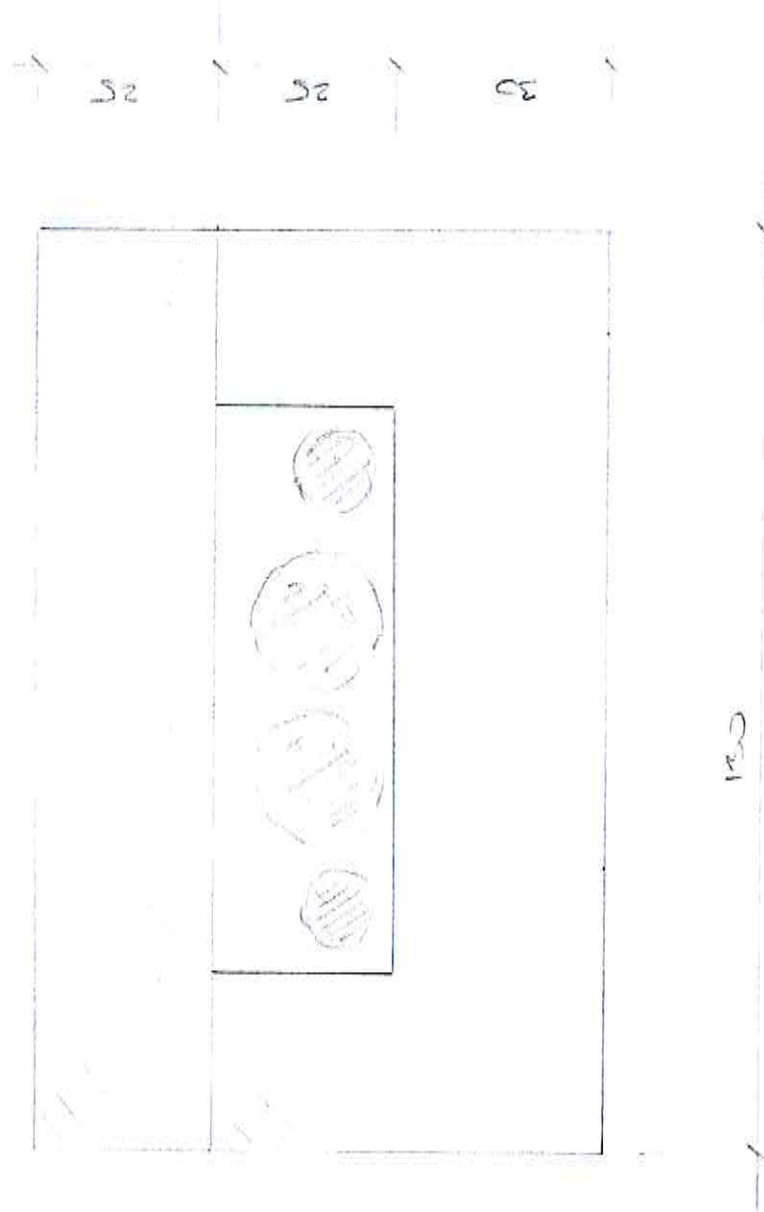
VÝROBA PRŮBĚZ HOŘKOVITOU - HANUČOVCE - PĚČINA
ŽELEZNOSTAV

$$S_1 = 1,3 \times 0,8 = 1,04 \text{ m}^2$$

$$S_2 = 0,8 \times 0,25 = 0,2 \text{ m}^2$$

$$S = S_1 - S_2 = 0,84 \text{ m}^2$$

25 / 80 / 25



POVRCHŮ OCEL 2 x DN 50
2 x DN 80

Datum	Denní záznamy stavby
	Stropní čepová skrupeč OS1 - bez zavaz. (H. Edina)
14. 2. 2015 OT	Počasí: -1°C + 3°C, snížení, dešť Prac. doba: 400 - 1800
	Průtoky: 2xTHP, 3xD, 1xSI, 12xSIL
	Mechanizace: 2xbagr, 2xTB, 2xVLC, 3xSklápeč
	Práce: OS1 - betonáž stropu AK a kruhová nádrž - zimní opatření
	Stožer DA-II.1, PP IN 250, km 0,000 - 0,012 (12m) - vykop výhy, pažení bagr - podsyp, uložení potrubí, obsyp - hutnění zásyp po vstupu 30 cm
	Stožer GA-I, PP IN 250, km 0,331 - 0,343 (12m) - vykop výhy, pažení bagr - podsyp, uložení potrubí, obsyp - osazení a nastavení 312 na podl. št - hutnění zásyp materiálem vhodným dle TP 446 po 30 cm
	Stožer FA-I - provádění domovních odboček
21. 2. 2015 OT	Počasí: 1°C + 4°C, snížení, dešť Prac. doba: 400 - 1800
	Průtoky: 2xTHP, 3xD, 1xSI, 12xSIL
	Mechanizace: 2xbagr, 2xTB, 2xVLC, 3xSklápeč
	Práce: Stožer GA-III, PP IN 250, km 0,103 - 0,091 (12m) - vykop výhy, pažení bagr - podsyp, uložení potrubí, obsyp - hutnění zásyp po vstupu 30 cm
	Stožer DA-II.1, PP IN 250, km 0,012 - 0,015 (3m) - vykop výhy, pažení bagr - podsyp, uložení potrubí, obsyp - bourání kompenzátora starších horkovodů - demolicí stávající při pojícní žaluzie - osazení a nastavení 31 na podl. št

Datum	Denní záznamy stavby
12.4.2015	Směřující dle byla provedena tlaková zkouška přelámaním ucelovacího potrubí na stře DA-11.1, DN 80 délky cca 80 m s třením připravením dle 3. Výsledky zkoušky byly dobré. O zkoušce bude vyhotoven samostatný protokol s podpisem všech zúčastněných. Materiál potrubí - PE 100 RC Za 1105 Buno ✓ ZA VAVS, A.S. JALCO. Správně (K. Jurek)
	Stře DA-11.1, PP DN 250, km 0,196 - 0,197 (11m) - vykop vyhl, pažení bory - bouření BB koryta starého horkovodu + demontáž potrubí - podsyp, uložení potrubí, obsyp - osazení a nastavení 35 m potrubí B1 - hutnění zdsypu po vrstvách 30 cm
	Stře EA-11, PP DN 250, km 0,260 - 0,241 (19m) - vykop vyhl, pažení bory + pažnicemi - bouření skály - podsyp, uložení potrubí, obsyp - testování průstupu do CS II
	Stře GA-1, PP DN 250, km 0,472 - vykop jámy na ŠAG - bouření skály - osazení a nastavení ŠAG
	Na stře GA-1 umístě ŠAG byl v hloubce 1,6 m zastřen souvislý skalní masiv, který nelze vzpajit běžnou mechanizací (těžké buřáky, hladivo). Znamená to, že odpad v daném přípojce odpadku 0,2 bude možná nivytku stře v daném místě o 0,5 zúžit a eliminovat tak zúžení vložky na vzpajování horkiny.
	Správně provedena kontrola prováděných prací na střeck DA-11.1, EA-11 (napojení stře na odpis stacionární CS II) a GA-1 (konflikt hlavy záložní sítě s stře se stacionárníma). Provedené práce bez závad. (K. Jurek)