



OPERACNÍ 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	2 9. 09. 2015
Ev.č.	ZL-109-S-Š-SO 2.006	Datum schválení	2 10. 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:	2. Město Šumperk / SO 2.006 - LOKALITA 6 - POD SENOVOU		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky Pod Senovou, v místě rekonstrukce šachty 1363, bylo zjištěno, že potrubí stávající stoky (ve směru toku) v navazujícím úseku pod šachtou je značně porušené (zborčené potrubí – viz fotodokumentace z kamerové prohlídky). Zhotovitel navrhuje v tomto případě vyměnit potrubí v nezbytném rozsahu (přibližně 30 m) a současně provést odbočení pro přilehlý rodinný dům.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Výměna potrubí v délce 30 m			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	329 326,21 Kč		
Stanovisko správce stavby: NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ VE STANOVISCÍCH GP, AD a ŽPV, SPRÁVCE ST. SOUHLASÍ S NÁVRHEM ZHOTOVITEL. PROTOŽE JE JEDNÁ O OKOLNOST, KTEROU ZADAVATEL JEDNÁŠÍ S NÁLEŽITOU PÉČÍ NEJEDNÁ O PŘEDVÍDÁNÍ, SPST DOPORUČUJE OBJEDNATELI ZTĚM SCHVÁLIT. 			
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) Projektová dokumentace 5) Fotodokumentace 6) Stavební deník 7) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



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 schvaluji neschvaluji XX projektu "Zlepšení kvality vod horního úbočí řeky Moravy – II fáze" Správní API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk - zástupce vedoucího týmu Datum: 29. 09. 2015	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964971 Ing. Jan Polášek - 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 DS Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji XX) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6 I 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 2. 10. 2015

Poznámka:

*) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**) nehodící se škrtně



IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno
držitel certifikátů dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001

VRV - API

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
František Rauscher	rauscherf@imosbrno.eu / 733623829	16.6.2015

Iniciační dopis ID-109-S-Š-SO 2.006 - LOKALITA 6 - POD SENOVOU - výměna potrubí v délce

Aktuální stav:

Při realizaci stoky Pod Senovou, v místě rekonstrukce šachty 1363, bylo kamerovou prohlídkou zjištěno, že potrubí stávající stoky (ve směru toku) v navazujícím úseku pod šachtou je značně porušené (zborčené potrubí – viz fotodokumentace z kamerové prohlídky).

Návrh řešení:

Zhotovitel navrhuje v tomto případě vyměnit potrubí v nezbytném rozsahu a současně provést odbočku pro jednu novou přípojku.

Žádáme projektanta o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

František Rauscher

ŘEŠENÝ ÚSEK

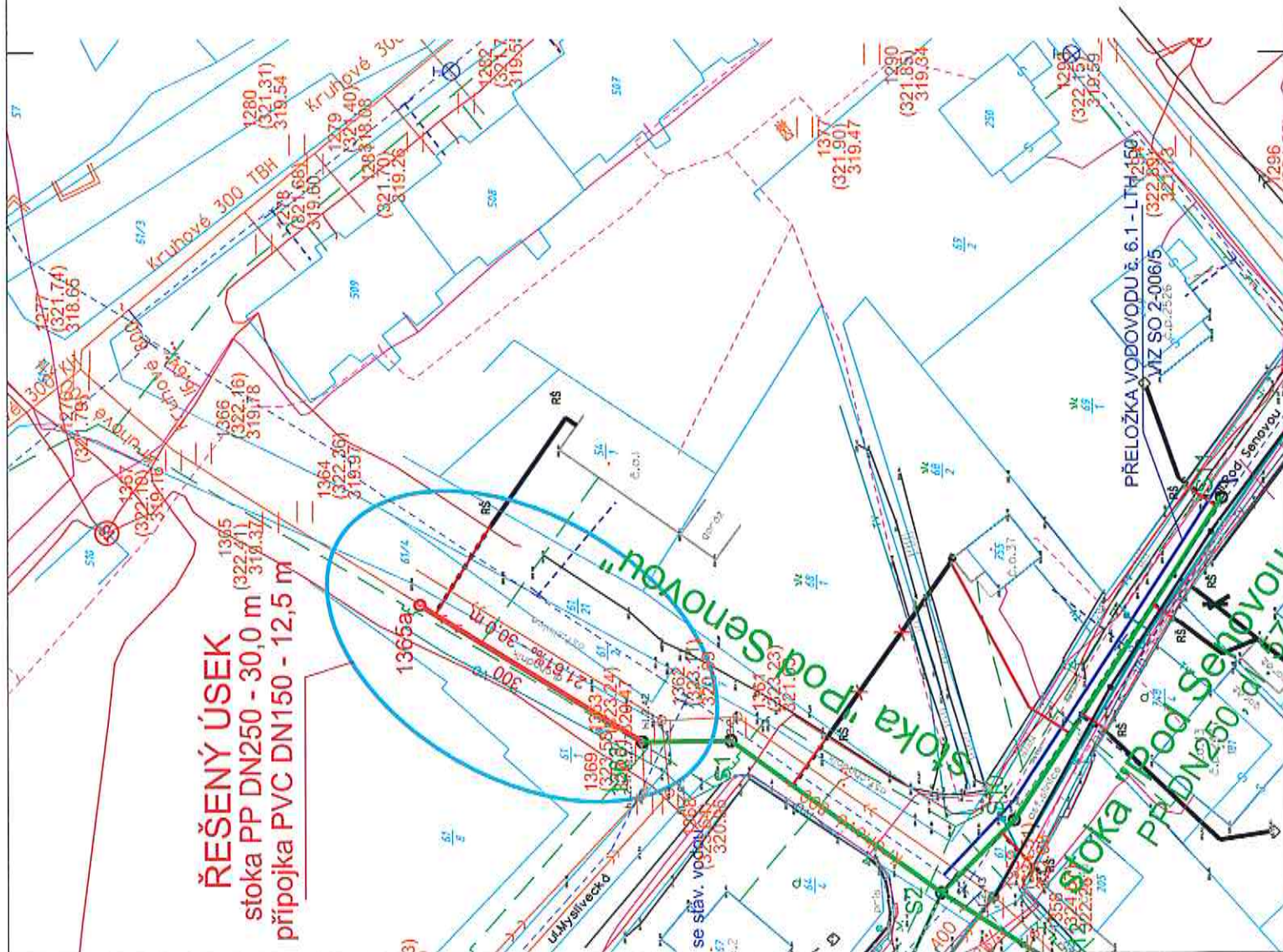
stoka PP DN250 - 30,0 m
přípojka PVC DN150 - 12,5 m

UPOZORNĚNÍ:

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY NUTNO VYTYČIT PLYNOVOD!!!!

ZÁKRES PRAVDĚPODOBNĚ NEODPOVÍDÁ SKUTEČNOSTI - PLÁNOVANÁ PŘELOŽKA
U ŠACHTY 1363 NEBYLY POTŘEBA

Revize	Datum revize		Schvář
 AQUA[®] PROCON AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Pačického ul. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz			
Vedoucí projektu		Ing. Jan Polásek	
Zástupce vedoucího projektu			
Zodpovědný projektant		Ing. Milan Jolík	
Výpracoval		Ing. Hana Dvořáková	
Kontroloval			
Investor		VHZ Šumperk, a.s.	
Objednatel		Imos Brno	
Altaz			
Zařizovací čísla		1310210-21-02	
Stupně		RDS = DPS	
Datum		03/2015	
Souhrn Šump_sil-RDS_R_PodSenovou.dpr			
Tiskový soubor			
Formát		2 A4	
Měřítko		1:500	
Číslo přílohy		2	
Revize		0	
Příloha		SITUACE - Pod Senovou	



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-109-S-Š-SO 2.006

2. Město Šumperk / SO 2.006

Prodloužení stoky v ul. Sluneční

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-109-S-Š-SO 2.006		
			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 2.006 LOKALITA 6 - POD SENOVOU													
STOKA POD SENOVOU - KANALIZAČNÍ STOKY													
Zemní práce													
217b	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby. - prodloužení stoky o 30 m <i>65 254,4 Kč / 249,9 m * 30 m = 7834 Kč</i>	kpl	0	0,00	0,00	1	7 834,00	7 834,00	1,00	7 834,00	7 834,00	0,00	
218	Dočasné zajištění potrubí	m	14,30	210,60	3 011,58	15,40	210,60	3 243,24	1,10	231,66	231,66	0,00	
220	Příplatek za zřízené hloubení v blízkosti vedení	m3	140,40	278,70	39 130,59	145,35	278,70	40 510,16	4,95	1 379,57	1 379,57	0,00	
SO 2.002/4	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	0,00	1 098,30	0,00	2,39	1 098,30	2 619,56	2,39	2 619,56	2 619,56	0,00	
221	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním 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	m3	724,84	221,70	160 697,91	840,61	221,70	186 363,68	115,77	25 665,77	25 665,77	0,00	
222	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	1 437,24	133,80	192 302,18	1 648,72	133,80	220 599,27	211,49	28 297,09	28 297,09	0,00	
223	Odstranění pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4 m	m2	1 437,24	27,60	39 667,82	1 648,72	27,60	45 504,78	211,48	5 836,96	5 836,96	0,00	
224	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	398,66	38,70	15 428,22	462,34	38,70	17 892,43	63,67	2 464,21	2 464,21	0,00	
SO 2.002/11	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	0,00	42,00	0,00	2,39	42,00	100,17	2,39	100,17	100,17	0,00	
SO 2.002/13	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	0,00	104,30	0,00	2,39	104,30	248,77	2,39	248,77	248,77	0,00	
225	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	709,77	104,40	74 099,99	779,77	104,40	81 408,13	70,00	7 308,14	7 308,14	0,00	
226	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	493,46	88,80	43 819,52	573,84	88,80	50 957,36	80,38	7 137,84	7 137,84	0,00	
227	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	138,93	306,30	42 553,89	156,61	306,30	47 969,43	17,68	5 415,54	5 415,54	0,00	

Příloha č.2 ZL-109-S-Š-SO 2.006

SO 2.002/16	Poplatek za skládku sutí	m3	0,00	323,60	0,00	2,39	323,60	771,82	2,39	771,82	771,82	0,00
228	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	709,77	112,50	79 849,13	779,77	112,50	87 724,28	70,00	7 875,15	7 875,15	0,00
230	Štěrkopísek frakce 8-16	t	257,77	268,20	69 133,00	290,57	268,20	77 930,39	32,80	8 797,39	8 797,39	0,00
	Zemní práce celkem :				759 693,83			871 677,47		111 983,64	111 983,64	0,00
	Přípravné a přidružené práce											
SO 2.002/21	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. těženém včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	0,00	112,80	0,00	39,52	112,80	4 457,86	39,52	4 457,86	4 457,86	0,00
235	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.drcené II.20 cm	m2	303,20	50,10	15 190,32	342,72	50,10	17 170,27	39,52	1 879,95	1 879,95	0,00
238	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	265,77	62,10	16 504,46	275,06	62,10	17 081,20	9,29	576,74	576,74	0,00
239	Poplatek za skládku slávební sutí	t	265,77	78,50	20 863,13	275,06	78,50	21 592,18	9,29	729,05	729,05	0,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				52 557,91			60 301,51		7 743,60	7 743,60	0,00
	Základy a zvláštní zakládání											
240	Opláštění trativodů z geotextilie včetně dodávky textilie 300g/m2 a ukotvení	m2	274,89	34,80	9 566,17	310,09	34,80	10 791,13	35,20	1 224,96	1 224,96	0,00
241	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopískem, trubky d 100 mm	m	249,90	175,50	43 857,45	281,90	175,50	49 473,45	32,00	5 616,00	5 616,00	0,00
	Základy a zvláštní zakládání celkem :				53 423,62			60 264,58		6 840,96	6 840,96	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce											
242	Lože pod potrubí ze štěrkodřtí 0 - 63 mm	m3	41,23	762,30	31 432,30	46,51	762,30	35 457,24	5,28	4 024,94	4 024,94	0,00
243	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	43,89	762,30	33 459,10	49,11	762,30	37 437,16	5,22	3 978,06	3 978,06	0,00
244	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	2,31	2 723,00	6 301,02	2,60	2 723,00	7 087,97	0,29	786,95	786,95	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				71 192,42			79 982,37		8 789,95	8 789,95	0,00
	Trubní vedení											
247	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300	m	249,90	41,30	10 320,87	279,90	41,30	11 559,87	30,00	1 239,00	1 239,00	0,00
248	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	249,90	110,80	27 688,92	279,90	110,80	31 012,92	30,00	3 324,00	3 324,00	0,00
250	Šachta z betonových dílců pro DN do 250 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	1	41 341,90	41 341,90	2,00	41 341,90	82 683,80	1,00	41 341,90	41 341,90	0,00
251	Kamerové zkoušky potrubí	m	249,90	42,80	10 695,72	279,90	42,80	11 979,72	30,00	1 284,00	1 284,00	0,00
SO 2.002/185	Roura PP kanalizační DN300 SN8	m	0,00	1 181,00	0,00	32,79	1 181,00	38 724,99	32,79	38 724,99	38 724,99	0,00
n8	Univerzální spojka pro napojení stávající stoky DN300	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	4 625,00	4 625,00	1,00	4 625,00	4 625,00	0,00
	Trubní vedení celkem :				90 047,41			180 586,30		90 538,89	90 538,89	0,00

STOKA POD SENOVOU - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY											
Zemní práce											
256	Příplatek za ztlžené hloubení v blízkosti vedení	m3	19,72	278,70	5 495,27	26,82	278,70	7 474,96	7,10	1 979,69	1 979,69
257	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňovacím dnem do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	39,44	221,70	8 742,74	53,64	221,70	11 892,32	14,21	3 149,58	3 149,58
258	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	84,00	133,80	11 239,20	115,50	133,80	15 453,90	31,50	4 214,70	4 214,70
259	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	84,00	27,60	2 318,40	115,50	27,60	3 187,80	31,50	869,40	869,40
260	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	39,44	23,20	914,89	53,64	23,20	1 244,48	14,21	329,59	329,59
262	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	28,27	104,40	2 951,39	38,81	104,40	4 051,66	10,54	1 100,27	1 100,27
263	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	26,90	88,80	2 388,28	36,56	88,80	3 246,88	9,67	858,60	858,60
264	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	9,90	306,30	3 032,37	13,61	306,30	4 189,51	3,71	1 137,14	1 137,14
267	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	28,27	112,50	3 180,38	38,81	112,50	4 386,01	10,54	1 185,63	1 185,63
268	Vhodný zásypaný materiál pro místní komunikace podle TP 146	m3	17,48	520,50	9 096,26	24,69	520,50	12 849,32	7,21	3 753,06	3 753,06
269	Štěrkopisec frakce 8-16	t	18,37	268,20	4 926,35	25,26	268,20	6 773,71	6,89	1 847,36	1 847,36
Zemní práce celkem :					54 285,53			74 710,55		20 425,02	20 425,02
Přípravné a přidružené práce											
SO 2.002/21	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. těženém včetně odvozu na mezdeponii a zpět	m2	0,00	112,80	0,00	1,10	112,80	124,08	1,10	124,08	124,08
270	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	9,90	45,20	447,48	15,40	45,20	696,08	5,50	248,60	248,60
292	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.droené tl.10 cm	m2	0,00	25,60	0,00	1,65	25,60	42,24	1,65	42,24	42,24
271	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.droené tl.20 cm	m2	14,30	50,10	716,43	20,90	50,10	1 047,09	6,60	330,66	330,66
272	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	9,90	22,00	217,80	15,40	22,00	338,80	5,50	121,00	121,00
284	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 15 cm	m2	0,00	66,00	0,00	1,65	66,00	108,90	1,65	108,90	108,90
273	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	9,90	86,80	859,32	15,40	86,80	1 336,72	5,50	477,40	477,40
274	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,97	62,10	495,18	12,82	62,10	796,36	4,85	301,18	301,18
275	Poplatek za skládku stavební suti	t	7,97	78,50	625,95	12,82	78,50	1 006,67	4,85	380,72	380,72
Přípravné a přidružené práce celkem :					3 362,16			5 496,94		2 134,78	2 134,78
Podkladní a vedlejší konstrukce											
276	Lože pod potrubí ze štěrkopisku do 63 mm	m3	2,20	762,30	1 677,08	3,03	762,30	2 305,96	0,83	628,90	628,90
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					1 677,06			2 305,96		628,90	628,90
Komunikace											

Příloha č.2 ZL-109-S-Š-SO 2.006

277	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný šlátek tl.35 cm + asfaltový recyklat (prosvívka) tl.10 cm + asfaltová směs (obalované kamenivo) tl. 5 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odlážení, odvoz, uložení vč. poplatků).	m2	14,30	511,30	7 311,59	19,80	511,30	10 123,74	5,50	2 812,15	2 812,15	0,00
	Komunikace celkem :				7 311,59			10 123,74		2 812,15		0,00
Trubní vedení												
278	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	20,00	25,10	502,00	27,50	25,10	690,25	7,50	188,25	188,25	0,00
279	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	kus	21,00	72,30	1 518,30	24,00	72,30	1 735,20	3,00	216,90	216,90	0,00
280	Montáž tvarovek odboč. z PVC a PP gumový kroužek DN 250 a DN300	kus	7,00	174,30	1 220,10	8,00	174,30	1 394,40	1,00	174,30	174,30	0,00
281	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 200, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	20,00	101,90	2 038,00	27,50	101,90	2 802,25	7,50	764,25	764,25	0,00
282	Roura PP kanalizační DN150 SN8	m	21,86	349,90	7 648,81	30,06	349,90	10 517,12	8,20	2 868,31	2 868,31	0,00
283	Koleno kanalizační PP DN150/30°	kus	7,11	271,90	1 931,85	8,12	271,90	2 207,83	1,02	275,98	275,98	0,00
284	Koleno kanalizační PP DN150/45°	kus	7,11	308,20	2 189,76	8,12	308,20	2 502,58	1,02	312,82	312,82	0,00
SO 2.003/667	Odbočka kanalizační PP DN300/150	kus	0,00	2 895,90	0,00	1,02	2 895,90	2 939,34	1,02	2 939,34	2 939,34	0,00
286	Záslepka PP DN 150	kus	7,11	41,70	296,28	8,12	41,70	338,60	1,02	42,32	42,32	0,00
	Trubní vedení celkem :				17 345,10			25 127,57		7 782,47	7 782,47	0,00
Ostatní konstrukce, bourání												
287	Řezání stávajícího živého korytl. 5 - 10 cm	m	18,00	82,00	1 476,00	28,00	82,00	2 378,00	11,00	902,00	902,00	0,00
313	Řezání stávajícího živého korytl. 10 - 15 cm	m	0,00	113,70	0,00	3,00	113,70	341,10	3,00	341,10	341,10	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				1 476,00			2 719,10		1 243,10	1 243,10	0,00
STOKA POD SENOVOU - OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ												
Přípravné a přidružené práce												
SO 2.002/21	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. těženém včetně odvozu na meziúponi a zpět	m2	0,00	112,80	0,00	39,38	112,80	4 442,06	39,38	4 442,06	4 442,06	0,00
291	Odstanění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	129,98	45,20	5 874,87	131,98	45,20	5 965,27	2,00	90,40	90,40	0,00
292	Odstanění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.10 cm	m2	7,54	25,60	193,02	8,14	25,60	208,38	0,60	15,36	15,36	0,00
271	Odstanění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	0,00	50,10	0,00	39,38	50,10	1 972,94	39,38	1 972,94	1 972,94	0,00
SO 2.002/140	Rozebrání dlažeb z drobných kostek v živici včetně odvozu na meziúponi a zpět	m2	0,00	126,30	0,00	6,40	126,30	808,32	6,40	808,32	808,32	0,00
293	Odstanění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	166,90	22,00	3 671,80	168,90	22,00	3 715,80	2,00	44,00	44,00	0,00
294	Odstanění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 15 cm	m2	7,54	66,00	497,64	8,14	66,00	537,24	0,60	39,60	39,60	0,00
295	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	253,40	50,10	12 695,34	255,40	50,10	12 795,54	2,00	100,20	100,20	0,00
296	Frézování korytl. pl. do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	288,90	86,80	25 076,52	290,90	86,80	25 250,12	2,00	173,60	173,60	0,00
297	Výhrání silničních obrubníků včetně odvozu na meziúponi a zpět	m	160,00	43,90	7 024,00	194,00	43,90	8 516,60	34,00	1 492,60	1 492,60	0,00

Příloha č.2 ZL-109-S-Š-SO 2.006

298	Vodorovná oprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	170,64	62,10	10 596,82	186,50	62,10	11 581,35	15,85	984,53	984,53	0,00
299	Poplatek za skládku stavební suti	t	170,64	78,50	13 395,34	186,50	78,50	14 639,87	15,85	1 244,53	1 244,53	0,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				79 025,35			90 433,49		11 408,14	11 408,14	0,00
	Komunikace											
300	Podklad ze štěrkopisku po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	696,08	128,10	89 167,21	703,58	128,10	90 127,96	7,50	960,75	960,75	0,00
301	Štěrč částečně vyplněný MC tl.200 mm	m2	478,90	299,80	143 574,22	486,40	299,80	145 822,72	7,50	2 248,50	2 248,50	0,00
303	Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	16,00	85,80	1 372,80	18,25	85,80	1 565,85	2,25	193,05	193,05	0,00
SO 2.002/91	Podklad ze štěrku po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	0,00	128,10	0,00	80,00	128,10	10 248,00	80,00	10 248,00	10 248,00	0,00
304	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	500,00	287,40	143 700,00	507,50	287,40	145 855,50	7,50	2 155,50	2 155,50	0,00
305	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.10 cm	m2	16,00	573,70	9 179,20	18,25	573,70	10 470,03	2,25	1 290,83	1 290,83	0,00
306	Vyspravení krytu po překopu tl. asfaltem, do 4 cm	m2	16,00	498,20	7 971,20	507,50	498,20	9 092,15	2,25	1 120,95	1 120,95	0,00
307	Postřik živичný infiltr. + posyp.z asfaltu 2 kg/m2	m2	500,00	25,40	12 700,00	629,50	25,40	12 890,50	7,50	190,50	190,50	0,00
308	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	622,00	14,20	8 832,40	629,50	14,20	8 938,90	7,50	106,50	106,50	0,00
310	Beton asfaltový ABJ modifik. tř.1 do 3 m, tl. 5 cm	m2	622,00	299,50	186 289,00	629,50	299,50	188 535,25	7,50	2 246,25	2 246,25	0,00
SO 2.002/100	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do dřtě tl. 3 cm	m2	0,00	222,70	0,00	80,00	222,70	17 816,00	80,00	17 816,00	17 816,00	0,00
	Komunikace celkem :				602 786,03			641 362,86		38 576,83	38 576,83	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání											
URS 2014/91611122	Osazení obruby z kostek drobných, bez boční opěry	m	0,00	0,00	0,00	32,00	88,60	2 835,20	32,00	2 835,20	2 835,20	0,00
URS 2014/91611123	Osazení obruby z kostek drobných, s boční opěrou	m	0,00	0,00	0,00	32,00	114,00	3 648,00	32,00	3 648,00	3 648,00	0,00
311	Osazení stojal. obrub. bet. s opěrou,lože z B 12,5	m	160,00	243,30	38 928,00	194,00	243,30	47 200,20	34,00	8 272,20	8 272,20	0,00
312	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	108,50	82,00	8 897,00	118,50	82,00	9 717,00	10,00	820,00	820,00	0,00
313	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 10 - 15 cm	m	4,50	113,70	511,65	7,50	113,70	852,75	3,00	341,10	341,10	0,00
314	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	160,00	22,00	3 520,00	194,00	22,00	4 268,00	34,00	748,00	748,00	0,00
SO 2.002/105	Očištění vybour. kostek drobných s výplní kam. řez	m2	0,00	18,30	0,00	80,00	18,30	1 464,00	80,00	1 464,00	1 464,00	0,00
SO 2.002/106	Očištění vybour.kostek drobných s výplní MC/živičí	m2	0,00	45,20	0,00	6,40	45,20	289,28	6,40	289,28	289,28	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				51 856,65			70 274,43		18 417,78	18 417,78	0,00
	ZL-109-S-Š-SO 2.006 CELKEM :				1 846 040,66			2 175 366,87		329 326,21	329 326,21	0,00



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Iniciační dopis č.: ID-109-S-Š-SO 2.006

Vyjádření projektanta

Stoka Pod Senovou byla navržena v zadávací dokumentaci na základě vydaného stavebního povolení a územního rozhodnutí tak, že se napojovala do místa existující šachty v křižovatce ulic Sluneční a Myslivecké.

Při realizaci stavby v roce 2015 bylo po odkopání místa pro novou šachtu 1363, nahrazující původní lomovou šachtu, zjištěno, že potrubí stávající stoky v navazujícím úseku pod šachtou je ve špatném stavu a není vhodné napojení nové splaškové kanalizace od dalších cca 80 obyvatel. Proto je potřeba provést výměnu potrubí v nezbytně nutném rozsahu cca 30 m. S tím je také potřeba provést odbočku pro jednu novou přípojku v délce cca 10 m.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí.

Za projektanta:

Ing. Milan Jokl

Datum: 22. 6. 2015

Podpis:





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-109-S-Š-SO 2.006

Vyjádření generálního projektanta

Stoka Pod Senovou byla navržena v zadávací dokumentaci na základě vydaného stavebního povolení a územního rozhodnutí tak, že se napojovala do místa existující šachty v křižovatce ulic Sluneční a Myslivecké. Takto byla dokumentace zpracována na základě zadání investora z roku 2006 pro územní řízení a ve stejném rozsahu byla zpracována i ZD v roce 2008-2009.

Při realizaci stavby v roce 2015 (tj. 9 let od původního zadání) bylo po odkopání místa pro novou šachtu 1363, nahrazující původní lomovou šachtu, zjištěno, že potrubí stávající stoky v navazujícím úseku pod šachtou je v takovém stavu, že je nevhodné napojení nové splaškové kanalizace od dalších cca 80 obyvatel. Proto bylo rozhodnuto provést výměnu potrubí v nezbytně nutném rozsahu cca 30 m. Současně je nutné provést odbočku pro jednu novou přípojku v délce cca 10 m (tím se také zajistí napojení nových obyvatel).

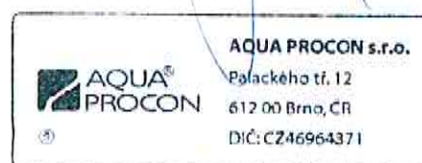
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž skutečný stav potrubí bylo možné poznat až po odkopání v rámci stavby.

Za generálního projektanta:

Datum: 22. 6. 2015

Ing. Jan Polášek

Podpis:



Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



AQUA PROCON s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno,
tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu Ing. Jan Polášek Zástupce ved. proj. Ing. Milan Jokl Zodp. projektant Ing. Milan Jokl Vypracoval Ing. Milan Jokl Kontroloval Ing. Jan Polášek Investor Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Objednatel Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.		Paré::	
Akce ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY - II. FÁZE		Zakázkové číslo 1316210-21-02	
Podprojekt Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace		Stupeň RDS = DPS	
Doplnění projektu SO 2-006 LOKALITA 6 – POD SENOVOU Prodloužení stoky Pod Senovou v ul. Sluneční		Datum 03/2015	
SO/PS		Soubor Šumperk-TZ-lok_6-R.doc	
Příloha Průvodní zpráva		Tiskový soubor	
		Formát A4	
		Měřítko -	
		Číslo přílohy 1	Revize 0

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

Projekt řeší prodloužení stoky Pod Senovou, která byla vyprojektována v rámci stavby. Zlepšení stavby vod horního povodí řeky Moravy – II. Fáze.

Prodloužení stoky bude na parcele č.61/4 ostatní plocha v k.ú. Dolní Temenice – vlastník město Šumperk. Tato parcela byla dotčena i výstavbou stoky Pod Senovou

Odbočka pro domovní přípojku leží na parcelách

61/20 ostatní plocha – komunikace a 61/21 ostatní plocha – zeleň, vlastník město Šumperk

St. 54/1 – vlastník Daněk Ondřej, Zemědělská 2116/2, 78701 Šumperk

Na odbočku byl vydán územní souhlas v rámci projednávání odboček pro přípojky v rámci stavby Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy

V blízkosti řešeného úseku stoky je uložen NTL plynovod – ocel DN300. Před započítím výstavby je nutno ověřit jeho polohu vytyčením. Předpokládáme, že jeho skutečná poloha bude dále od stoky. Tento předpoklad vychází z toho, že plánovanou přeložku při výstavbě šachty 1363 nebylo nutno provádět.

1.1 KANALIZAČNÍ STOKA

Jedná se o rekonstrukci části stávající stoky pod napojením nově navržené stoky v délce 30,0 m. Do řešeného úseku bude napojena 1 odbočka pro domovní přípojku. Stávající stoka (KT DN300) bude v řešeném úseku vybourána, v místě napojení nového potrubí na stávající bude vybudována prefabrikovaná revizní šachta s monolitickým dnem. V horním konci bude provedeno přepojení na stávající potrubí stoky cca 1,0 m pod šachtou 1363 pomocí flexibilní spojky.

Nový úsek stoky je navržen z potrubí hladkého polypropylénového DN300. V místě napojení odbočky bude vysazena odbočka 300/150 – 45°.

Potrubí bude ukládáno v souladu s projektem Zlepšení kvality....

1.2 ODBOČKA PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKU

V rámci stavby bude provedena i část přípojky pod zpevněnými komunikacemi až po domovní revizní šachtičku. Potrubí přípojky bude vedeno kolmo na osu (pomocí kolena 45°) a v minimálním sklonu 2%. Odbočka bude muset být vedena nad dešťovou kanalizací – lom bude proveden pomocí tvarovky – kolena 30°.

Odbočky budou po provedení zaslepena, nemovitosti se mohou napojit až po uvedení kanalizace do provozu.

Vzhledem k tomu, že stoky v lokalitě Pod Senovou jsou čistě splaškové, je nutno v rámci nemovitostí zajistit oddělení dešťových a splaškových vod.

1.3 OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VÝKOPECH

Při výstavbě budou narušeny povrchy komunikací v následujících délkách:

Stoka:

Chodník se zámkové dlažby – 32,0 m

Odbočka pro přípojku:

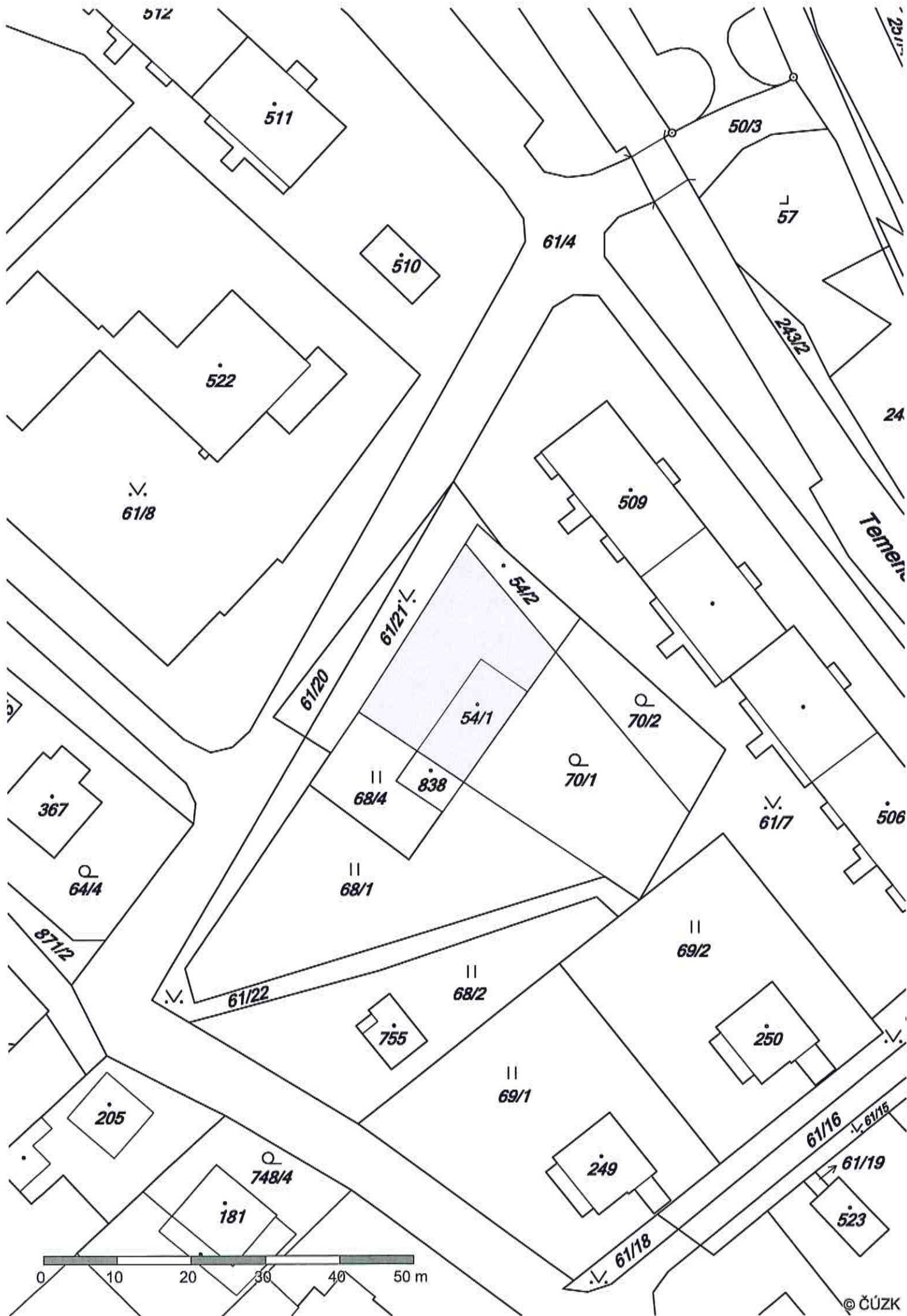
Chodník se zámkové dlažby – 1,0 m

Asfaltová komunikace 5,0 m

Asfaltový chodník 1,5 m

V Brně, březen 2015

Ing. Hana Dvořáková



Supplies at Bureau	100	100
Trade	3000	3000
	2000	2000

SUPERM. di Saurini
no-destinazione
17.40

[illegible]

Soil Type	Unit Weight (kN/m³)	Cohesion (kPa)	Friction Angle (°)	Modulus of Elasticity (kPa)
Sand	18.0	0.0	30.0	10000.0
Clay	20.0	10.0	25.0	5000.0
Gravel	22.0	0.0	35.0	15000.0

Pile Dimensions:

- Diameter: 1000 mm
- Length: 10.00 m
- Cross-sectional Area: 0.785 m²

1	24.04 - 10.42
	120 - PVC - 12.40
2	38.57 - 2.18
3	0.00 - 0.00

PŘED ZAŘEŠENÍM STAVBY NUTNO VYTÝČIT PLYNOVOD!!!
ZÁKRES PRAVDEPODOBNĚ NEODPOVÍDÁ SKUTEČNOSTI - PLANOVANÁ PŘELOŽKA
U ŠACHTY 1383 NEBYL POTŘEBA.

[illegible]

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



AQUA PROCON s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno,
tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

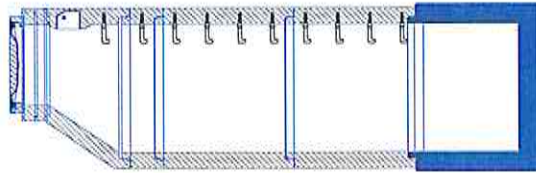
Vedoucí projektu Ing. Jan Polášek Zástupce ved. proj. Ing. Milan Jokl Zodp. projektant Ing. Milan Jokl Vypracoval Ing. Milan Jokl Kontroloval Ing. Jan Polášek Investor Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Objednatel Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.		Paré::	
Akce ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY - II. FÁZE		Zakázkové číslo	1316210-21-02
Podprojekt Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace		Stupeň	RDS = DPS
Doplnění projektu SO 2-006 LOKALITA 6 – POD SENOVOU		Datum	03/2015
SO/PS Prodloužení stoky Pod Senovou v ul. Sluneční		Soubor	Šumperk-TZ-lok_6-R.doc
Příloha Revizní šachta 1356a		Tiskový soubor	
		Formát	5A4
		Měřítko	-
		Číslo přílohy	Revize
		4	0

TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.1 1365a

Prefa Brno a. s.

1	monolitické dno 800 mm
2	skruž TBS-Q.1 100/100
1	skruž TBS-Q.1 100/25
1	kónus TBR-Q.1 100-63/58
2	vyr.prstl. TBW-Q.1 63/10
1	poklop D KASI tř.7
3	těsnění pro DN 1000
	kóta dna 319.81 m
	kóta terénu 322.75 m
	rozdíl kót 2.94 m
	převýšení nad terénem 0.00 m
	výška šachty 3.93 m



Stoka Pod Senovou_prodloužení stoky v ulici Sluneční o 30m

Značně porušené a netěsné potrubí kruhové DN 300:



Datum	Denní záznamy stavby
11. 12. 15 VCP	Úroveň dolnozemského 2. etáže: Při vykopávkách prací a sandování stěn. Obraťte kanalizace v místě napojení po sádku 33 bylo spísteno, se oběma bet. stěnami je cca v 30 cm místě, než je minceletu sádky 38 a tím vnitřní protisádky a nelse provedl podlahu pod lemmi kach. Násle provedení dr. vyřezání nové pojistky a sady provedl.
11. 12. 15 VCP	Úroveň 1. etáže: Při vykopávkách prací byl spísten skutečný stav stěny a pístem lemmi sádky vnitřní potoka. Dále bylo spísteno, se sádkou vnitřní potoka není a tím 23 DN 800, ale je vyřezáno a cívek v místě, vnitřní 0,5 x 0,3 a nelse kachle pod asfaltem. Násle provedl řízení a napojení sádky vnitřní potoka. Dr. le daly nelse provedl rekonstrukci sádky vnitřní potoka.
13. 1. 15 VCP	Úroveň 1. etáže: Při pokládce kachle 23 DN 600 a CV v místě, než sádky 160 - 156 cca 10 m před sádkou 156 bylo naleseno vyřezání kachle sádky vnitřní potoka. TLT DN 80 a PVC DN 225. Na místě samé bylo pístem pístem (PROVOZOVATEL), kde bylo spísteno a konstruktivní, se vnitřní kachle TLT DN 80 je pístem nese a nelse bylo rozbíjení a vnitřní kachle PVC DN 225 nelse bylo pístem (vyřezání) se provedl TLT DN 200 materiálu (kachle a kachle).
4. 2. 15 VCP	Při realizaci stěny pod kachlemi kachle nelse nesele kachle 1363, kachle nelse nesele kachle nelse bylo spísteno, se kachlemi kachle na vnitřní cca ve 30 cm místě, 30 m je v nesele kachle a kachle nelse dr. vyřezání ve. napojení a provedl vnitřní pro nesele kachle č.p. 7.



Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01

IČ: 47674911, DIČ: CZ47674911

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v odd. B, vložka 699

☎ 583 317 111
Fax: 583 214 845
e-mail: spvs@spvs.cz
<http://www.spvs.cz/>
Bankovní spojení:
Komerční banka, a.s.
č.ú. 2603-841/0100

AQUA Procon s.r.o.
Ing. Jokl M.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
2953- 50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
14.9.2015

Věc: „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze“

Týká se: „ Horní Pomoraví II sever, Město Šumperk – doplnění kanalizace „

Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku Iniciační dopis ID-109-S-Š-SO 2.006 - lokalita 6 – Pod Senovou – výměna potrubí v délce 30 m s provedením jedné odbočky.

Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk k předloženému návrhu konstatuje následující:

- Souhlasíme s předloženým řešením.

S pozdravem

Šumerská provozní
vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911
-8-

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel