



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-033 S-Š-SO 2.002	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 **)		Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	2. Město Šumperk / SO 2.002 LOKALITA 2 - SÍDLIŠTĚ TEMENICE		
<u>Specifikace změny:</u> Při stavbě stoky Temenická-1 byly zjištěny následující skutečnosti: V rámci přípravy stavby bylo vyčištěno stávající potrubí stoky včetně šachet 1240 a 1241. Po vyčištění s odstraněním nánosů bylo zjištěno, že stavebně technický stav den těchto šachet je plně vyhovující pro další provoz a po sanaci s úpravou čedičového obkladu kynety je vhodné a výrazně výhodnější dna nebourat. Rovněž bylo možné provést napojení nového profilu stoky DN 600 do stávajícího dna šachty 1241. Při vytyčování trasy stoky Temenická-1 mezi šachtami 1268 – 1270 byla nalezena dešťová stoka, položená v těsném souběhu se stokou jednotné kanalizace. Bylo zjištěno, že do dešťové kanalizace jsou napojeny některé dešťové vpusti. Poněvadž při stavbě by došlo k jejímu dotčení a bylo by nutné obnovení potrubí nebo zrušení a přepojení vpusti do nové jednotné kanalizace, což není vhodné, byla navržena úprava trasy nové kanalizace tak, že není dotčena souběžná kanalizace. Dále byla při výkopových pracích v úseku mezi šachtami 1270 až 1272 zjištěna stávající kanalizace DN 400. Po provedení kamerové prohlídky na žádost projektanta bylo zjištěno, že stoka je zlomená ve spádu a ucpaná nánosem (evidentně nic neprotéká). Na základě tohoto zjištění bylo dohodnuto zrušení stoky jejím vyplněním popílkocementovou suspenzí. Novou trasou byl více dotčen asfaltový povrch cyklistické stezky v souběhu s chodníkem ze zámkové dlažby než dle původního řešení, naproti tomu byl méně dotčen povrch komunikace a byl menší rozsah bourání původní stoky. Upravená trasa stoky kolidovala se sloupem VO, je proto byla nutná jeho demontáž a následná zpětná montáž.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Lokalita Temenice - stoka Temenická 1 - kolize se stávající dešťovou kanalizací + posun šachty 1240			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	328 063,03 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Z důvodů uvedených ve stanoviskách GP, AD a Zhotovitele, SPST považuje navrhované řešení za oprávněné. Protože se jedná o okolnosti, které zadavatel jedná s náležitou péčí nemohl přemýšlet, SPST doporučuje objednateli změnu schválit.</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) Geodetické zaměření 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 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	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 29. 09. 2015	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. Olešnická 174, 627 00 Brno závod Brno - VHS a DS Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6, 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	20.8.2014

ID 033 S-Š-SO 2.002 - lokalita sídliště Temenice - stoka Temenická 1 -kolize se stávající dešťovou kanalizací + nevidovaného ŽB potrubí DN 400

Aktuální stav:

1. Při pochůzce trasy navržené splaškové kanalizace na stoce Temenická 1, byla zjištěna kolize se stávající dešťovou kanalizací v úseku mezi šachtami 1268 - 1272, která vede v navržené trase nové kanalizace ŽB DN 600.
2. V úseku šachet 1270 až 1272 byla zjištěna ŽB DN400 (stávající kanalizace). Zástupce provozovatele dne na místě samém sdělil nutnost osazení šachty (nové monolitické dno). Dnes byla provedena kamerová prohlídka této stoky (žlutá čára) na žádost projektanta. Prohlídkou bylo zjištěno, že stoka je zlomená ve spádu a dále od rekonstruované stoky (IMOS) je na 5,5m ucpaná nánosem – evidentně nic neprotéká (viz přiložené foto z kamery - cd se záznamem má provozovatel a také spst).
3. Kolize se stávajícím sloupem veřejného osvětlení.

Návrh řešení:

1. Zhotovitel navrhuje posunout novou stoku ŽB DN 600 mimo stávající dešťovou.
2. Zhotovitel navrhuje v případě, stávající potrubí ŽB DN 400, které po zjištění je nefunkční jeho zrušení.
3. Zhotovitel navrhuje demontáž sloupu VO v kolizním místě a po pokládce potrubí opětovné osazení.

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

S pozdravem

František Rauscher

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvémú listu č. ZL-033-S-Š-SO 2.002

2. Město Šumperk / SÍDLIŠTĚ TEMENICE

Lokalita Temenice - stoka Temenická 1 - kolize se stáv.dešť.kanalizací + posun šachty 1240

Pol.		Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-033-S-Š-SO 2.002	
				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 2.002 LOKALITA 2 - SÍDLIŠTĚ TEMENICE													
TEMENICKÁ 1 - KANALIZAČNÍ STOKY													
Zemní práce													
4		Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	20,09	1 098,30	22 070,01	12,86	1 098,30	14 129,30	-7,23	-7 940,71	0,00	-7 940,71
5		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených 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	1 076,12	221,80	238 682,60	1 137,58	221,80	252 314,42	61,46	13 631,82	13 631,82	0,00
6		Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	904,00	133,90	121 045,60	924,50	133,90	123 790,55	20,50	2 744,95	2 744,95	0,00
7		Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 8m	m2	484,79	209,00	101 321,21	497,40	209,00	103 956,70	12,61	2 635,49	2 635,49	0,00
8		Odstranění pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4 m	m2	904,00	27,60	24 950,40	924,50	27,60	25 516,20	20,50	565,80	565,80	0,00
9		Odstranění pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 8 m	m2	484,79	68,50	33 208,15	497,40	68,50	34 071,93	12,61	863,78	863,78	0,00
10		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	591,86	38,70	22 905,14	625,81	38,70	24 219,00	33,95	1 313,86	1 313,86	0,00
11		Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	20,09	42,00	843,98	12,86	42,00	540,32	-7,23	-303,66	0,00	-303,66
12		Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	723,67	104,40	75 551,58	706,91	104,40	73 801,83	-16,76	-1 749,75	0,00	-1 749,75
13		Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	20,09	104,30	2 095,88	12,86	104,30	1 341,79	-7,23	-754,09	0,00	-754,09
14		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	699,21	88,80	62 089,51	728,96	88,80	64 731,31	29,75	2 641,80	2 641,80	0,00
15		Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	182,63	306,40	55 957,31	185,57	306,40	56 858,13	2,94	900,82	900,82	0,00
16		Poplatek za skládku suti	t	44,21	323,60	14 305,81	28,30	323,60	9 157,33	-15,91	-5 148,48	0,00	-5 148,48
17		Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	723,67	112,60	81 485,70	706,91	112,60	79 598,53	-16,76	-1 887,17	0,00	-1 887,17
19		Vhodný záspový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	262,70	520,80	136 813,80	234,37	520,80	122 059,53	-28,33	-14 754,27	0,00	-14 754,27
20		Štěrkopek frakce 0-8 C	t	338,84	268,30	90 911,60	344,30	268,30	92 376,52	5,46	1 464,92	1 464,92	0,00
		Zemní práce celkem :				1 084 238,28			1 078 463,39		-5 774,89	26 763,24	-32 538,13
Přípravné a přidružené práce													
21		Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. těženíem včetně odvozu na meziděponii a zpět	m2	98,51	112,80	11 111,48	62,88	112,80	7 092,41	-35,63	-4 019,07	0,00	-4 019,07

22	Rozebření dlažeb z drobných koster v živicí včetně odvozu na mezděponii a zpět	m2	77,94	126,30	9 843,19	69,60	126,30	8 789,85	-8,34	-1 053,34	0,00	-1 053,34
23	Odstřanění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	127,43	45,20	5 759,84	119,09	45,20	5 382,87	-8,34	-376,97	0,00	-376,97
24	Odstřanění podkladu pl. 200 m2,kam.dřené tl.20 cm	m2	126,98	50,10	6 361,50	91,35	50,10	4 576,43	-35,63	-1 785,07	0,00	-1 785,07
25	Odstřanění podkladu pl. 200 m2,kam.dřené tl.30 cm	m2	98,96	75,80	7 501,17	90,63	75,80	6 869,75	-8,33	-631,42	0,00	-631,42
26	Odstřanění podkladu pl. 200 m2,kam.dřené tl.40 cm	m2	68,85	101,50	6 995,16	135,28	101,50	13 744,45	66,43	6 749,29	6 749,29	0,00
27	Odstřanění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	118,35	22,00	2 603,58	184,78	22,00	4 065,05	66,43	1 461,46	1 461,46	0,00
29	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	158,50	62,10	9 718,38	186,50	62,10	11 581,38	30,00	1 863,00	1 863,00	0,00
30	Poplatek za skládku stavební sutí	t	158,50	78,60	12 300,56	186,50	78,60	14 658,56	30,00	2 358,00	2 358,00	0,00
	Přípravné a přídružené práce celkem :				72 194,87			76 760,75		4 565,88	12 431,75	-7 865,87
	Základy a zvláštní zakládání											
31	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrpkiskem, trubky d 100 mm	m	153,30	175,60	26 919,48	155,80	175,60	27 358,48	2,50	439,00	439,00	0,00
32	Hlubkové odvodnění rýhy - hladinu podzemní vody nullo snížit odvodňovacími hydrovrtv rozmístěnými podél stoky a zahlobbenými do podloží (úplně odvodňovací studny). Hloubka vrtů je 7,0-9,0 m, v závislosti na hloubce podloží. Včetně čerpání vody. (Viz Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu)	m	153,30	1 720,90	263 813,97	155,80	1 720,90	268 116,22	2,50	4 302,25	4 302,25	0,00
	Základy a zvláštní zakládání celkem :				290 733,45			295 474,70		4 741,25	4 741,25	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce											
33	Lože pod potrubí ze štěrkodř 0 - 63 mm	m3	40,70	762,70	31 042,81	41,36	762,70	31 546,19	0,66	503,38	503,38	0,00
34	Lože pod potrubí ze štěrkopisku do 63 mm	m3	9,70	762,70	7 398,95	8,12	762,70	6 193,89	-1,58	-1 205,06	0,00	-1 205,06
35	Osazení betonových pražců plochy do 250 cm2	kus	124	45,80	5 679,20	126,00	45,80	5 770,80	2,00	91,60	91,60	0,00
36	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	2,76	2 724,50	7 530,52	2,02	2 724,50	5 514,39	-0,74	-2 016,13	0,00	-2 016,13
37	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	80,50	2 724,50	219 324,43	81,81	2 724,50	222 893,52	1,31	3 569,09	3 569,09	0,00
38	Bednění desek nebo sedlových loží pod potrubí	m2	5,34	290,00	1 548,60	4,70	290,00	1 363,00	-0,64	-185,60	0,00	-185,60
40	Podkladní betonový pražec C 12/15 600/150/100	kus	125,24	86,80	10 870,83	127,26	86,80	11 046,17	2,02	175,34	175,34	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				283 395,34			284 327,96		932,62	4 339,41	-3 406,79
	Komunikace											
41	Provizorní oprava misní komunikace (skladba : hlučný štěr tl.35 cm + asfaltový recykát (prosívká) tl.10 cm + asfaltová směs (obalované kamenivo) tl. 5 cm) včetně likvidace provizorní opravy (oděžení, odvoz, uložení vč. poplatků).	m2	106,41	511,60	54 436,80	98,07	511,60	50 170,05	-8,34	-4 266,75	0,00	-4 266,75
	Komunikace celkem :				54 436,80			50 170,05		-4 266,75	0,00	-4 266,75
	Trubní vedení											
43	Montáž trub ŽB těs. pryžovými kroužky DN 600	m	153,30	498,10	76 358,73	155,80	498,10	77 603,98	2,50	1 245,25	1 245,25	0,00
47	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 600, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	153,30	162,60	24 926,58	155,80	162,60	25 333,08	2,50	406,50	406,50	0,00
48	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 4,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	3	40 873,10	122 619,30	4,00	40 873,10	163 492,40	1,00	40 873,10	40 873,10	0,00
51	Kamerové zkoušky potrubí	m	153,30	42,80	6 561,24	155,80	42,80	6 668,24	2,50	107,00	107,00	0,00

54	Monolitická přechodová šachta Š1240 z polrubí DN600 na stávající potrubí DN1100/1500. Výška poklop - dno 4,4 m. Sv.rozměry monolitické části 2300x2300x2700 mm, nosné konstrukce z betonu C30/37 XA1 tl.300mm. Stropní deska z C30/37 XC4 - staven.přefabrikát tl.250 mm, výst. kornín z prefabrikátů, poklop D400. Na stropní desce izolace proti zemní vlhkosti. Žebříková stupadla s PE povlakem. Výplňový beton C30/37 XA1 s čedičovým kamenivem. Kyneta - radiální čedičové tvarovky, opevnění čedičovým obkladem, vnitřní povrch - uzavírací náter. Včetně úpravy zhlaví šachty.	kus	1	224 400,60	224 400,60	0,00	224 400,60	0,00	-1,00	-224 400,60	0,00	-224 400,60
n1	Š1240 - Atypická šachta - sanace dna + nové díly Dno - rekonstrukce: otrysání stěn a dna, vyspravení + sanace kynety + obložení čedičem, stupadla ve stěně dna, jádrové vrtání dna průměr 750 mm Skruze, konus, poklop - nové	kus	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	58 276,50	58 276,50	0,00
n2	Š1241 - Prefabrik. šachta do 4,0 m - sanace dna + nové díly Dno - rekonstrukce: otrysání stěn a dna, vyspravení + sanace kynety + obložení čedičem, stupadla ve stěně dna. Skruze, konus, poklop - nové	kus	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	38 321,70	38 321,70	0,00
57	Trouba železobetonová hrdlová 600/2500 CV 180st	m	154,83	5 907,80	914 722,40	157,36	5 907,80	929 689,13	2,53	14 946,73	14 946,73	0,00
	Trubní vedení celkem :				1 369 588,85			1 202 766,83		-70 223,82	154 176,78	-224 400,60
n3	Ostatní konstrukce, bourání Zaplnění stávajících stok betonem C8/10	m3	0,00	2 521,40	0,00	19,32	2 521,40	48 713,45	19,32	48 713,45	48 713,45	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				0,00			48 713,45		48 713,45	48 713,45	0,00
60	Bourání konstrukcí Výbourání kanál rámu a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	7	572,60	4 008,20	9,00	572,60	5 153,40	2,00	1 145,20	1 145,20	0,00
61	Vodovodná doprava suší po suchu na skládku vč.uložení	t	0,168	62,10	10,43	0,22	62,10	13,41	0,05	2,98	2,98	0,00
62	Poplatek za skládku stavební suší	t	0,168	78,60	13,20	0,22	78,60	16,98	0,05	3,78	3,78	0,00
	Bourání konstrukcí celkem :				4 031,83			5 183,79		1 151,96	1 151,96	0,00
76	TEMENICKÁ 1 - OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ Přípravné a přidružené práce Rozebírání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. lžženém včetně odvozu na meziúponii a zpět	m2	71,49	112,80	8 064,52	231,74	112,80	26 140,72	160,25	18 076,20	18 076,20	0,00
77	Rozebírání dlažeb z drobných kostek v živici včetně odvozu na meziúponii a zpět	m2	202,47	126,30	25 571,33	210,80	126,30	26 624,04	8,34	1 052,71	1 052,71	0,00
78	Odstáření podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	79,89	50,10	4 002,69	240,14	50,10	12 031,21	160,25	8 028,52	8 028,52	0,00
79	Odstáření podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	9,65	101,90	980,44	161,31	101,90	16 388,99	151,66	15 408,55	15 408,55	0,00
81	Odstáření podkladu nad 200 m2,kam.lžžené tl.20 cm	m2	206,67	45,20	9 341,26	215,00	45,20	9 718,00	8,34	376,74	376,74	0,00
82	Odstáření podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.30 cm	m2	202,47	75,80	15 346,85	210,80	75,80	15 978,64	8,34	631,79	631,79	0,00
84	Vytřáení silničních obrubníků včetně odvozu na meziúponii a zpět	m	90,00	44,00	3 960,00	177,00	44,00	7 788,00	87,00	3 828,00	3 828,00	0,00
86	Vodovodná doprava suší po suchu na skládku vč.uložení	t	170,33	62,10	10 577,46	268,47	62,10	16 671,95	98,14	6 094,49	6 094,49	0,00

Příloha č.2 ke změnóvémú listu č. ZL-033-S-Š-SO 2.002

87	Poplatek za skládku stavební sutí	t	170,33	78,60	13 387,90	268,47	78,60	21 101,70	98,14	7 713,80	7 713,80	0,00
	Přípravné a přídužené práce celkem :				91 232,45			152 443,25		61 210,80	61 210,80	0,00
	Komunikace											
91	Podklad ze štiřkordní po zhuťnění tloušťky 15 cm	m2	170,00	128,20	21 794,00	294,62	128,20	37 770,28	124,62	15 976,28	15 976,28	0,00
92	Podklad ze štiřkordní po zhuťnění tloušťky 20 cm	m2	85,00	171,80	14 603,00	303,09	171,80	52 070,86	218,09	37 467,86	37 467,86	0,00
94	Podklad z kameniva zpev.cementem KZC 1 tl.12 cm	m2	85,00	249,00	21 165,00	303,09	249,00	75 469,41	218,09	54 304,41	54 304,41	0,00
98	Belon esfalt. ABJ,ABS,ABH do 3 m, tl. 4 cm	m2	85,00	239,60	20 366,00	303,09	239,60	72 620,36	218,09	52 254,36	52 254,36	0,00
100	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do dřtě tl. 3 cm	m2	170,00	222,70	37 859,00	294,62	222,70	65 611,87	124,62	27 752,87	27 752,87	0,00
	Komunikace celkem :				115 787,00			303 542,78		187 755,78	187 755,78	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání				0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
102	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou lože z B 12.5	m	90,00	243,50	21 915,00	177,00	243,50	43 099,50	87,00	21 184,50	21 184,50	0,00
104	Očištění výbour. obrubníků všech loží a výplní	m	175,00	22,00	3 850,00	262,00	22,00	5 764,00	87,00	1 914,00	1 914,00	0,00
105	Očištění výbour. kostek drobných s výplní kam. těž	m2	170,00	18,30	3 111,00	294,62	18,30	5 391,55	124,62	2 280,55	2 280,55	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				28 876,00			54 255,05		25 379,05	25 379,05	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce								0,00			
SO 1.008/34	Základový blok ŽB z C 16/20 XC1 vč.bednění, výztuže a prostupů	m3	0,00	9 942,50	0,00	0,38	9 942,50	3 728,44	0,38	3 728,44	3 728,44	0,00
	0.5*0.5*1,5											
SO 3.011/58	Bourání základů z betonu prostlého	m3	0,00	1 096,70	0,00	0,38	1 096,70	411,26	0,38	411,26	411,26	0,00
n3	Demontáž betonových sloupů VO vč. odvozu	kpl	0	0,00	0,00	1,00	6 217,00	6 217,00	1,00	6 217,00	6 217,00	0,00
	viz SPP Elektroslužby Šumperks.r.o.											
n4	Zpětná montáž betonových sloupů VO, vč. dopravy	kpl	0	0,00	0,00	1,00	6 443,00	6 443,00	1,00	6 443,00	6 443,00	0,00
	viz SPP Elektroslužby Šumperks.r.o.											
3.009/1152	Rozebrání dlažeb z lomového kamene na suchu včetně odvozu na mezideponii a zpět	m2	0,00	1 367,00	0,00	22,50	1 367,00	30 757,50	22,50	30 757,50	30 757,50	0,00
	opevnění břehu lom. kamenem 5x4,5 m											
SO 3.004/241	Dlažba z kamene na MC,s vyspár.MCs, tl do 30 cm	m2	0,00	1 169,80	0,00	22,50	1 169,80	26 320,50	22,50	26 320,50	26 320,50	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				0,00			73 877,70		73 877,70	73 877,70	0,00
	ZL-033-S-Š-SO 2.002 CELKEM :				3 394 514,87			3 625 979,70		328 063,03	600 541,17	-272 478,14

Soupis provedených prací - zjišťovací protokol
na demontáži sloupů VO z důvodu kolize s kanalizací na ul. Temenická v Šumperku pro
výstavbu akce "Horní Pomoraví II. - sever" (200904201)

A) na ul. Temenická 1 (u mateřské školy)

Materiál	počet	m.j.	cena za m.j.	cena celkem
trubka KOPOFLEX 63	13	m	17,00 Kč	221,00 Kč
kabelová spojka zemní	2	ks	960,00 Kč	1 920,00 Kč
kabel CYKY 4x10	13	m	85,00 Kč	1 105,00 Kč
Celkem za materiál				3 246,00 Kč

Práce	Počet	m.j.	Cena za m.j.	Cena celkem
jeřábové práce rukou včetně dopravy	1,5	hod	960,00 Kč	1 440,00 Kč
rozbití betonového základu	1	ks	815,00 Kč	815,00 Kč
zhotovení zemních kabelových spojek	2	ks	358,00 Kč	716,00 Kč
Celkem za práci				2 971,00 Kč

Cena celkem ul. Temenická 1 (mateřská škola)	bez DPH
Materiál	3 246,00 Kč
Práce montážní	2 971,00 Kč
Celkem	6 217,00 Kč

B) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu)

Materiál	počet	m.j.	cena za m.j.	cena celkem
trubka KOPOFLEX 63	12	m	17,00 Kč	204,00 Kč
kabelová spojka zemní	2	ks	960,00 Kč	1 920,00 Kč
kabel CYKY 4x10	12	m	85,00 Kč	1 020,00 Kč
Celkem za materiál				3 144,00 Kč

Práce	Počet	m.j.	Cena za m.j.	Cena celkem
demontáž svítidla, výložníku, sloupu, odpojení kabelů a provizorní zajištění kabelů	1	soubor	1 748,00 Kč	1 748,00 Kč
rozbití betonového základu	1	ks	815,00 Kč	815,00 Kč
zhotovení zemních kabelových spojek	2	ks	358,00 Kč	716,00 Kč
Celkem za práci				3 279,00 Kč

Cena celkem na ul. Temenická 2 (býv. Mountfield)	bez DPH
Materiál	3 144,00 Kč
Práce montážní	3 279,00 Kč
Celkem	6 423,00 Kč

C) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu)

Materiál	počet	m.j.	cena za m.j.	cena celkem
trubka KOPOFLEX 63	12	m	17,00 Kč	204,00 Kč
kabelová spojka zemní	2	ks	960,00 Kč	1 920,00 Kč
kabel AYKY 4x25	11	m	63,00 Kč	693,00 Kč
Celkem za materiál				2 817,00 Kč

Práce	Počet	m.j.	Cena za m.j.	Cena celkem
demontáž svítidla, výložníku, sloupu, odpojení kabelů a provizorní zajištění kabelů	1	soubor	1 748,00 Kč	1 748,00 Kč
rozbití betonového základu	1	ks	815,00 Kč	815,00 Kč
zhotovení zemních kabelových spojek	2	ks	358,00 Kč	716,00 Kč
Celkem za práci				3 279,00 Kč

Cena celkem na ul. Temenická 2 (býv. Mountfield)	bez DPH
Materiál	2 817,00 Kč
Práce montážní	3 279,00 Kč
Celkem	6 096,00 Kč

Cena celkem	bez DPH
A) na ul. Temenická 1 (u mateřské školy)	6 217,00 Kč
B) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu)	6 423,00 Kč
C) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu)	6 096,00 Kč
Celkem	18 736,00 Kč

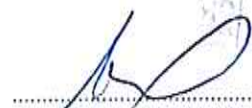
V Šumperku dne 31.12.2014

Předal: ELEKTROSLUŽBY ŠUMPERK s.r.o.

Převzal: IMOS Brno, a.s.


 Bohm Pavel - technik

ELEKTROSLUŽBY ŠUMPERK s.r.o.
 Zábřežská 462/2, 787 01 Šumperk
 IČO: 268 12 380 DIČ: CZ26812380
 Tel.: 583 213 338 Fax: 583 219 211


 Kopa Michal - mistr VHS



Soupis provedených prací - zjišťovací protokol
na zpětnou montáž sloupů VO z důvodu kolize s kanalizací na ul. Temenická v
Šumperku pro výstavbu akce "Horní Pomoraví II. - sever" (200904201)

A) na ul. Temenická 1 (u mateřské školy - 1ks)

Materiál	počet	m.j.	cena za m.j.	cena celkem
stožárové betonové základové pouzdro	1	ks	2 453,00 Kč	2 453,00 Kč
výbojka 100W	1	ks	252,00 Kč	252,00 Kč
Celkem za materiál				2 705,00 Kč

Práce	Počet	m.j.	Cena za m.j.	Cena celkem
jeřábové práce rukou včetně dopravy	1,5	hod	960,00 Kč	1 440,00 Kč
výkop jámy pro stožár	1	ks	648,00 Kč	648,00 Kč
práce plošinou	1,5	ks	500,00 Kč	750,00 Kč
práce elektro montážní	4,5	ks	200,00 Kč	900,00 Kč
Celkem za práci				3 738,00 Kč

Celkem ul. Temenická 1 (u mateřské školy - 1ks)	bez DPH
Materiál	2 705,00 Kč
Práce montážní	3 738,00 Kč
Celkem	6 443,00 Kč

B) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu - 2ks)

Materiál	počet	m.j.	cena za m.j.	cena celkem
stožárové betonové základové pouzdro	2	ks	2 453,00 Kč	4 906,00 Kč
výbojka 100W	1	ks	252,00 Kč	252,00 Kč
výbojka 250W HQI	1	ks	852,00 Kč	852,00 Kč
Celkem za materiál				6 010,00 Kč

Práce	Počet	m.j.	Cena za m.j.	Cena celkem
jeřábové práce rukou včetně dopravy	2,5	hod	960,00 Kč	2 400,00 Kč
výkop jámy pro stožár	2	ks	648,00 Kč	1 296,00 Kč
práce plošinou	3,5	ks	500,00 Kč	1 750,00 Kč
práce elektro montážní	8	ks	200,00 Kč	1 600,00 Kč
Celkem za práci				7 046,00 Kč

Celkem na ul. Temenická 2 (býv. Mountfield - 2ks)	bez DPH
Materiál	6 010,00 Kč
Práce montážní	7 046,00 Kč
Celkem	13 056,00 Kč

Cena celkem	bez DPH
A) na ul. Temenická 1 (u mateřské školy - 1ks)	6 443,00 Kč
B) na ul. Temenická 2 (u býv. Mountfieldu - 2ks)	13 056,00 Kč
Celkem	19 499,00 Kč

V Šumperku dne 17.6.2015

Předal: ELEKTROSLUŽBY ŠUMPERK s.r.o.

Převzal: IMOS Brno, a.s.

ELEKTROSLUŽBY ŠUMPERK s.r.o.
 Zábřehská 462/2, 787 01 Šumperk
 IČO: 268 12 380 DIČ: CZ26812380
 Tel.: 583 213 338 Fax: 583 215 111



Böhm Pavel - technik

František Rauscher

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze**Změnový list č.: ZL-033-S-Š-SO 2.005****Vyřádění generálního projektanta**

Projektová dokumentace Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správců inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy projektované kanalizace. Stoka Temenická-I byla navržena v nové dimenzi DN 600 v trase původní stoky DN 400. V místě napojení dolní části úseku na stávající stoku byla navržena rekonstrukce stávající šachty jednak z důvodu umožnění napojení nové stoky v nové dimenzi a také proto, že podle původní podkladů a vizuální kontroly byl její stav uveden jako nevhodný. Při stavbě stoky Temenická-I byly zjištěny následující skutečnosti:

V rámci přípravy stavby bylo vyčištěno stávající potrubí stoky včetně šachet 1240 a 1241. Po vyčištění s odstraněním nánosů bylo zjištěno, že stavebně technický stav den těchto šachet je plně vyhovující pro další provoz a po sanaci s úpravou čedičového obkladu kynety je vhodné a výrazně výhodnější dna nebourat. Zhotovitel byl schopen provést rovněž napojení nového profilu stoky DN 600 do stávajícího dna šachty 1241. Tato skutečnost nemohla být projektantovi známa, poněvadž skutečný stav dna nebyl zřejmý po běžném propláchnutí, kdy část nánosů, která vždy zůstávala ve dně, vytvářela při stálém průtoku odpadních vod dojem porušeného povrchu.

Při vytyčování trasy stoky Temenická-I mezi šachtami 1268 – 1270 byla nalezena dešťová stoka, položená v těsném souběhu se stokou jednotné kanalizace. O této dešťové stoce nejsou vedeny žádné podklady a nepodařilo se zjistit jejího vlastníka. Bylo zjištěno, že do dešťové kanalizace jsou napojeny některé dešťové vpusti. Poněvadž při stavbě by došlo k jejímu dotčení a bylo by nutné obnovení potrubí nebo zrušení a přepojení vpustí do nové jednotné kanalizace, což není vhodné, byla navržena úprava trasy nové kanalizace tak, že není dotčena souběžná kanalizace.

Při výkopových pracích byla v úseku mezi šachtami 1270 až 1272 zjištěna stávající kanalizace DN 400. Po provedení kamerové prohlídky na žádost projektanta bylo zjištěno, že stoka je zlomená ve spádu a ucpaná nánosem (evidentně nic neprotéká). Na základě tohoto zjištění bylo dohodnuto zrušení stoky jejím vyplněním popílkocementovou suspenzí.

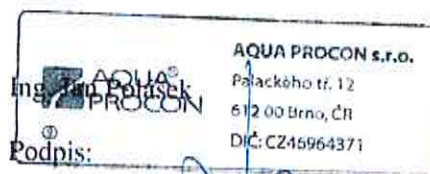
Novou trasou je více dotčen asfaltový povrch cyklistické stezky v souběhu s chodníkem ze zámkové dlažby než dle původního řešení, naproti tomu je méně dotčen povrch komunikace a je menší rozsah bourání původní stoky.

Upravená trasa stoky koliduje se sloupem VO, je proto nutná jeho demontáž a následná zpětná montáž.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž až při realizaci bylo možné zjistit nepřesnost podkladu o umístění šachty D1.

Za generálního projektanta:

Datum: 15. 9. 2015



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze**Iniciační dopis č.: ID-033-S-Š-SO 2.005****Vyjádření projektanta**

Stoka Temenická-I byla navržena v nové dimenzi DN 600 v trase původní stoky DN 400. V místě napojení dolní části úseku na stávající stoku byla navržena rekonstrukce stávající šachty jednak z důvodu umožnění napojení nové stoky v nové dimenzi a také proto, že podle původní podkladů a vizuální kontroly byl její stav uveden jako nevhodný. Při stavbě stoky Temenická-I byly zjištěny následující skutečnosti:

V rámci přípravy stavby bylo vyčištěno stávající potrubí stoky včetně šachet 1240 a 1241. Po vyčištění s odstraněním nánosů bylo zjištěno, že stavebně technický stav den těchto šachet je plně vyhovující pro další provoz a po sanaci s úpravou čedičového obkladu kynety je vhodné a výrazně výhodnější dna neboursat. Zhotovitel byl schopen provést rovněž napojení nového profilu stoky DN 600 do stávajícího dna šachty 1241. Tato skutečnost nemohla být projektantovi známa, poněvadž skutečný stav dna nebyl zřejmý po běžném propláchnutí, kdy část nánosů, která vždy zůstávala ve dně, vytvářela při stálém průtoku odpadních vod dojem porušeného povrchu.

Při vytyčování trasy stoky Temenická-I mezi šachtami 1268 – 1270 byla nalezena dešťová stoka, položená v těsném souběhu se stokou jednotné kanalizace. O této dešťové stoce nejsou vedeny žádné podklady a nepodařilo se zjistit jejího vlastníka. Bylo zjištěno, že do dešťové kanalizace jsou napojeny některé dešťové vpusti. Poněvadž při stavbě by došlo k jejímu dotčení a bylo by nutné obnovení potrubí nebo zrušení a přepojení vpustí do nové jednotné kanalizace, což není vhodné, byla navržena úprava trasy nové kanalizace tak, že není dotčena souběžná kanalizace.

Při výkopových pracích byla v úseku mezi šachtami 1270 až 1272 zjištěna stávající kanalizace DN 400. Po provedení kamerové prohlídky na žádost projektanta bylo zjištěno, že stoka je zlomená ve spádu a ucpaná nánosem (evidentně nic neprotéká). Na základě tohoto zjištění bylo dohodnuto zrušení stoky jejím vyplněním popílko-cementovou suspenzí.

Novou trasou je více dotčen asfaltový povrch cyklistické stezky v souběhu s chodníkem ze zámkové dlažby než dle původního řešení, naproti tomu je méně dotčen povrch komunikace a je menší rozsah bourání původní stoky.

Upravená trasa stoky koliduje se sloupem VO, je proto nutná jeho demontáž a následná zpětná montáž.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí.

Za projektanta:

Datum: 15. 9. 2015

Ing. Milan Joki

 **AQUA[®]
PROCON**
Podpis:

AQUA PROCON s.r.o.

Palackého tř. 12

612 00 Brno, ČR

DIC: CZ46964371

kamerovaný úsek
5,5m (kanalizace
není v jednotném
spádu - je
zlomená; na
konci nános - viz
foto)



kolize
dešťové kanalizace
dn 400

Úsek
 proti-otvor

 Délka
 Metráž

 ATV
 Zkratka

 Projekt 004-Teme Šumperk
 Realizace K A N A L I Z A C E

 Video
 Čas

 Z.
 Tř

0,00

HA

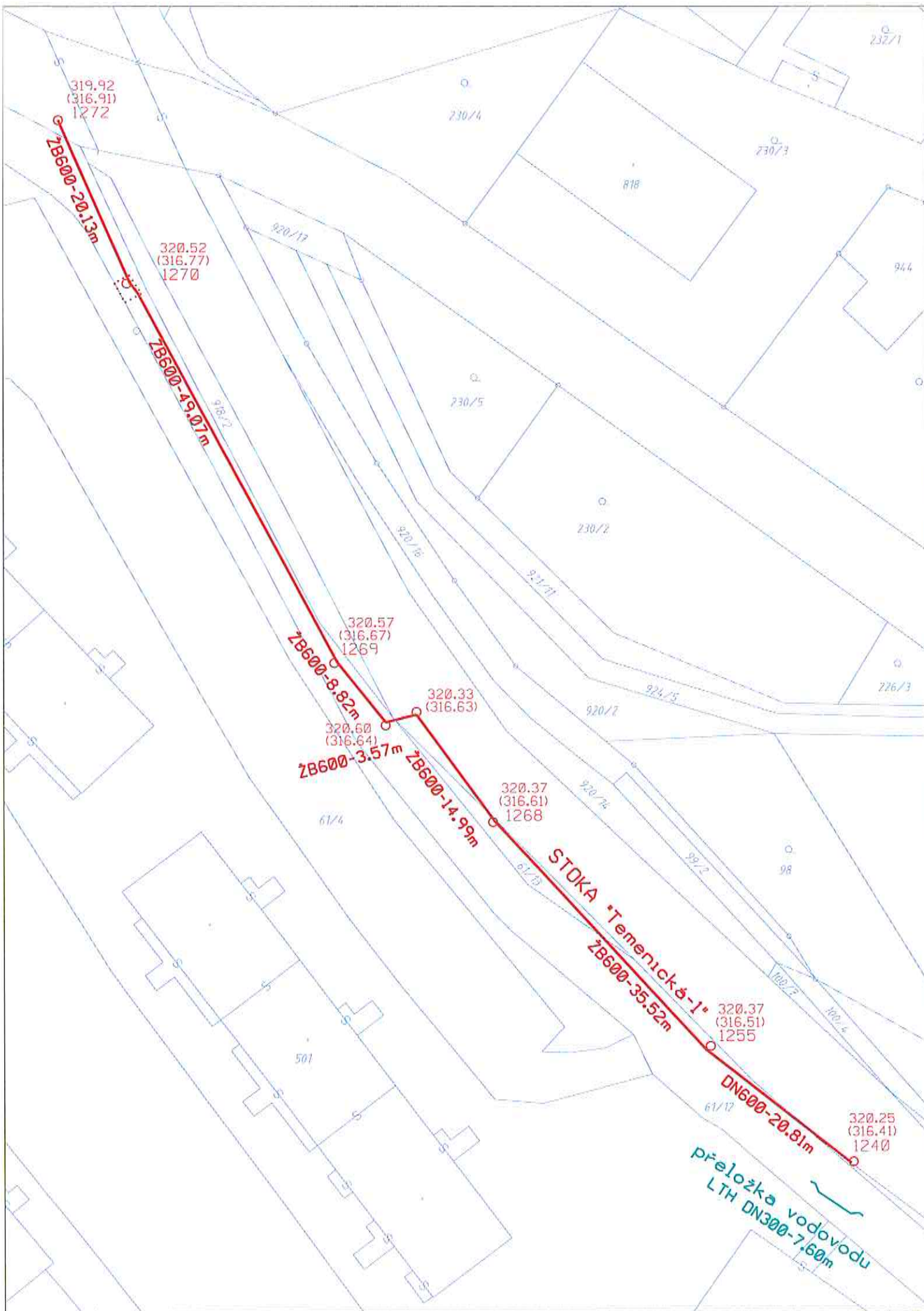
Počátek úseku

00:00:00



Ucpaná kanalizace nánosem 5,5m rekonstruované stoky

Datum prohlídky: 15.10.2014



Datum	Denní záznamy stavby
	Úroveň přehlednosti: - kompletní množství sádky 3557 Úroveň přehlednosti 1: - betonová množství dna sádky 126,9 - předvýběr / splachovací systém 220 litrů 24 hod. - množství betonů a armatur sádky množství 1272
	Úroveň sádky: Název provádění přehlednosti přehlednosti 212 DN 600 a kolizní sádky 212 400.
15.10. 2014	ZÁPIS Z JEDNÁNÍ TETENICKÁ 1 NA STOLE TETENICKÁ 1 V ÚSEKU SÁDKY 1270 až 1272 BYLA ZJIŠTĚNA ŽB DN 400 (STAVAJÍCÍ KAN.). ZÁSTUPCE PROVOZOV. DNE 13.10.2014 NA MÍSTĚ SAMĚM SDĚLIL NUTNOST OSAZENÍ SÁDKY (NOVÉ POKLADY. DN). DNEŠ BYLA PROVEDENA KAMEROVÁ PŘEHLEDKA PROVOZOVATEL STVS (341/14 ZE DNE 15.10.2014), KDE BYLO ZJIŠTĚNO, ŽE STOLA ŽB DN 400 JE DO 2,5m NEPRŮCHODNÁ. V POKLADKÁCH STVS TATO KANALIZACE NEJÍ ZAPRACOVÁNA. DALE BYLA PROVEDENA ZKOUŠKA VODOU NA BLÍZKÝCH SÁDKÁCH A VÝSLEDKEM V OKOLÍ 50m S NEGATIVNÍM VÝSLEDKEM V TOTO ÚSEKU. Z VÍŠE UVEDENÝM ZŮVODÍ LZE KONSTATOVAT, ŽE STOLA NEJÍ FUNKČNÍ. ŘEŠENÍ: NOVÁ SÁDKA (VZ ZÁPIS PROVOZ. Z 13.10.2014) NEBUDE OSAZENA. ZKOTOUTEL PROVEDE POUZE ZAFOLKOVÁNÍ KANAL. ŽB DN 400 CEMENTOVÝM. SUSPENZÍ. STOKAM ŽB DN 600 LZE POKRÝVAT V TĚTO KOLIZI V SAMOTNÉ S ŽB.
	ZA PROVOZOVATELE: HEITHAR ZA ST. ST.: WYWIŁ ZA HARBNO, a.s.:

Datum	Denní záznamy stavby
18.8.14 KCP	Při pokládce kanalizace na stře Právníkova 1 cca 10m na sachtu P1, byla nalezena sacht tehdejší nebyla v RAB. Po projednání s provozovatelem je nutné osadit v tomto místě novou sacht a napojit do ní ~~nové~~ dvě stěny splaškových vod a bytových domů napojit přes ulici. Přítok do sacht PP DN 300.
18.8.14 VCP	Útěrka Anglická 1: - při pokládce kanalizace PP DN 250 v ložnici mezi sachtami A3a - A10 - A11, byla při výkop. práci přerušena stěna splaškové kanalizace, tehdejší nová sacht v podlažích a její kosa byla nesprávná. Byla nutná provizorní oprava a osada septik - stěna Anglická 2 kladby hlouběji v 1,5m více stěny kerám.
20.8.14 KCP+MP	Útěrka Přemyslovská 1: - zjistěna kolísavá variace splaškové kanalizace DN 600 a stěny dešťové kanalizace. Nutná oprava kosa v ložnici 1268 - 1272 do sítě sítě. Dále došlo k sachtování stěny novot. sacht den 1240 a 1247 vyhledáno nové nové. U sacht 1240 je kosa a cívka - nové sachtování, u sacht 1247 je nutná oprava novou kosa.
20.8.14	Útěrka Právníkova 1: Nutná přelista vložky č. 2.4 kladby stěnou kanalizace v rozvodu cca 40m.

Datum	Denní záznamy stavby
2.9.14 VCP	Yhka obhospodářská 2. část: - instalace potrubí 4 ks nerezových topolů v trase kanalizace dle plánů a dle ST.
3.9.14 VCP MP	Yhka parníků 1, 2, 3, 4: - instalace vybraných skříní střešních, která měla zabít ani její trasa. Stále vidět přes příjezd a její okolo. Chybí odvědy. NEJSEM SEPTIKY
9.9.2014 VCP	Yhka Demontáž 1: 2. dílna sání trasy musely být demontovány a odvozeny 2 ks VO + spřažení montáž. VO v trase bloků dle výkresu.
10.9.14 VCP	Yhka obhospodářská: Přeláčka plyn v trase mezi 3355-3357 musela být levě kolísat s kabelem D2 v trase a tím došlo k poškození plyn. přeláčky.
16.9.14 VCP	Yhka parníků 3: V trase mezi dachami J9-J8 nalezen střešní 2. dílna, který je v trase s poškozením potrubí PP DN 300 a musí být vybourán. Po sání se střešní i střešní parníků 4 v trase mezi dachami J12-J13.
17.9.14	Yhka Demontáž 2: Demontáž sond v rámci montáže přeláčky ing- stb (D2) a stb (V2).



Šumperská 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
0799 - 50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
16.7.2015

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

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

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-033-S-Š-SO 2.002 - lokalita sídliště Temenice – stoka Temenická 1 - kolize se stávající dešťovou kanalizací + nevidovaného ŽB potrubí DN 400).

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

- Souhlasíme s předloženým řešením.

S pozdravem

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

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel