



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	29. 09. 2015
Ev.č.	ZL-077-S-Z-SO 3.008	Datum schválení	2. 10. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jilová 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 **)		
Stavba / objekt / úsek:	3. Město Zábřeh / SO 3.008 - LOKALITA KRUMPACH / STOKA 08.1-7, 08.1-7-O		
<u>Specifikace změny:</u> Zhotovitel upozorňuje, že v prostoru stoky 08.1-7 se v posledním úseku před napojení na stoku 08.1 nachází vlevo dům Morávka č. 18. Dům je nepodsklepen, délka jeho fasády je cca 12 m a jeho vzdálenost od osy kanalizace je cca 2.15 m (okraj výkopu cca 1.4 m od lince domu). Na fasádě domu jsou zjevné trhliny a podle informace majitele domu je dům cca 90 let starý a jeho stavební stav se během posledních cca 5 let výrazně zhoršil. Hloubka rýhy pro stoku DN 300 je cca 4.2 m. Na základě výše uvedeného se zhotovitel obává toho, že při realizaci stoky by mohl dojít k poškození domu. Hrozí jednak riziko rozvolnění podzákladí domu a současně i riziko spojené s otřesy a vibracemi, které generují hutní mechanizmy. Zhotovitel navrhuje, provedení předmětného úseku stoky 08.1-7 bezvýkopovou technologií (protlakem). Začátek protlaku doporučuje posunout cca 3 m před dům Morávka 18 tak, aby ani práce spojené s těžením startovací jámy a jejím opětovným zásypem nemohly ohrozit stabilitu domu. Navržená změna bude znamenat prodloužení stoky DN 300 KT o cca 13 m. V souvislosti s navrženou úpravou bude nutno provést úpravu spadištní šachty na odlehčovací stoce a rovněž zmenšení dimenze posledního úseku odlehčovací stoky v délce cca 3 m z DN 800 na DN 500 KT. Při realizaci protlaku chráničky na stoce 08.1.7 technologií šnekového vrtání pro uložení chráničky DN500 OC nebylo možné provést pilotní vrt tak, aby bylo zajištěno uložení ocelové chráničky v požadovaném směru a sklonu. Příčinou je překážka nepřekonatelná použitou technologií. Odstranění překážky z trasy protlaku není možná s ohledem na stávající nemovitost v těsné blízkosti. Zhotovitel navrhuje provedení protlaku hornickým způsobem zatažením ocelové chráničky DN800.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Prodloužení protlaku, stoky			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	1 061 957,24 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Shodou stoky s navrženým řešením souhlasím, změna technologie protlaku je jako jediná možnost k dokončení prací v této blízkosti nemovitosti Morávka 18. Shodou stoky doporučuji dle doporučení protlak navržený zhotovitelem realizovat.</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Stavební deník 6) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vozu,
važení a plnění

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRAVCE 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: 29. 09. 2015	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964871 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDŘENÍ 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 2780/6 787 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

Aquaprocon

Ing. Vlastislav Kolečkář

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
Ing. Holotík Vladimír	holotikv@imosbrno.eu / 602 713 982	23.2.2015

Iniciační dopis ID-077-S-Z-SO 3.008 - Kolize stoky 08.1.7 se stávající nemovitostí

Aktuální stav:

Zhotovitel upozorňuje, že v prostoru stoky 08.1-7 se v posledním úseku před napojení na stoku 08.1 nachází vlevo dům Morávkova č. 18. Dům je nepodsklepen, délka jeho fasády je cca 12 m a jeho vzdálenost od osy kanalizace je cca 2.15 m (okraj výkopu cca 1.4 m od líce domu). Na fasádě domu jsou zjevné trhliny a podle informace majitele domu je dům cca 90 let starý a jeho stavební stav se během posledních cca 5 let výrazně zhoršil. Hloubka rýhy pro stoku DN 300 je cca 4.2 m. Na základě výše uvedeného se zhotovitel obává toho, že při realizaci stoky by mohl dojít k poškození domu. Hrozí jednak riziko rozvolnění podzákladí domu a současně i riziko spojené s otřesy a vibracemi, které generují hutníci mechanismy.

Návrh řešení:

Zhotovitel navrhuje, provedení předmětného úseku stoky 08.1-7 bezvýkopovou technologií (protlakem). Začátek protlaku doporučuje posunout cca 3 m před dům Morávkova 18 tak, aby ani práce spojené s těžením startovací jámy a jejím opětovným zásypem nemohly ohrozit stabilitu domu. Navržená změna bude znamenat prodloužení stoky DN 300 KT o cca 15 m. V souvislosti s navrženou úpravou bude nutno provést úpravu spadištní šachty na odlehčovací stoce a rovněž zmenšení dimenze posledního úseku odlehčovací stoky v délce cca 3 m z DN 800 na DN 500 KT.

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

S pozdravem
Ing. Holotík Vladimír

Dne 23. 2. 2015



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

Aquaprocon

Ing. Vlastislav Kolečkář

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
Ing. Holotík Vladimír	holotikv@imosbrno.eu / 602 713 982	25.6.2015

Iniciační dopis ID-077B-S-Z-SO 3.008 - Provedení protlaku na 08.1.7 hornickým způsobem

Aktuální stav: Při realizace protlaku chráničky na stoce 08.1.7 technologií šnekového vrtání pro uložení chráničky DN500 OC nebylo možné provést pilotní vrt tak, aby bylo zajištěno uložení ocelové chráničky v požadovaném směru a sklonu. Příčinou je překážka nepřekonatelná použitou technologií. Odstranění překážky z trasy protlaku není možná s ohledem na stávající nemovitost v těsné blízkosti.

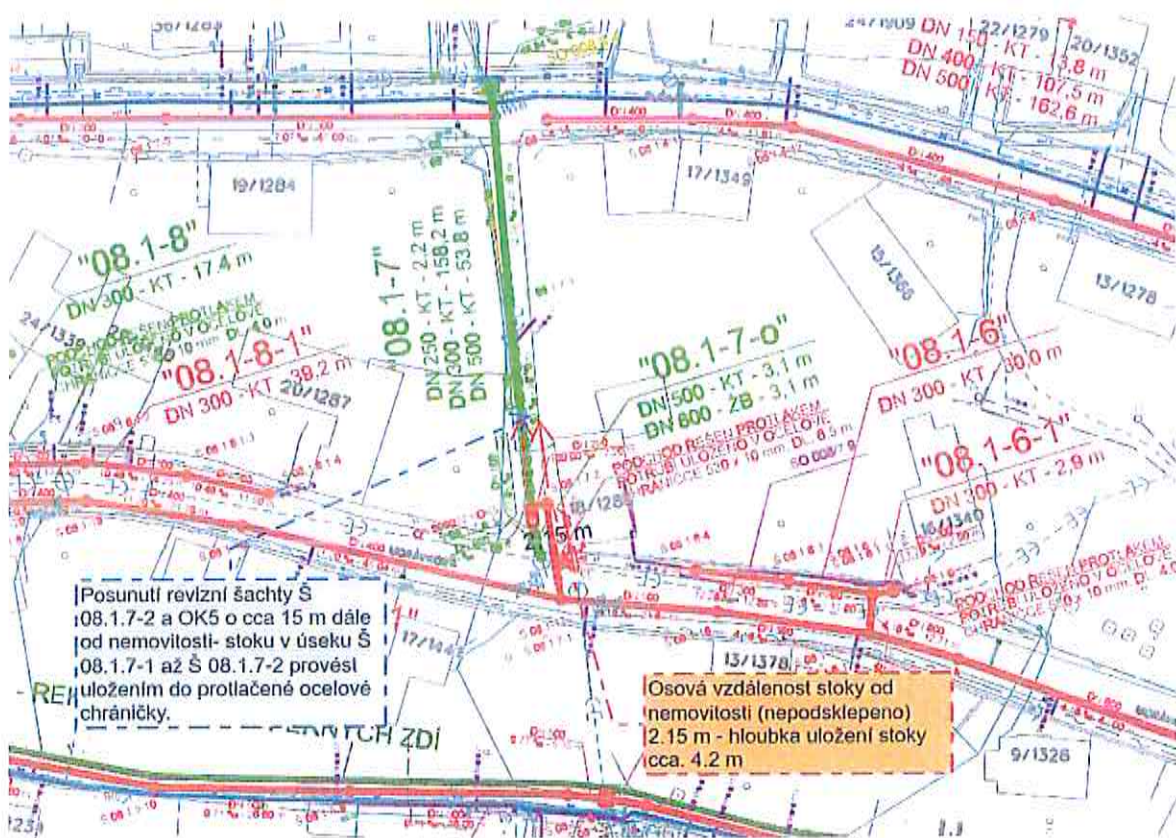
Návrh řešení: Provedení protlaku hornickým způsobem zatažením ocelové chráničky DN800.

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

S pozdravem

Ing. Holotík Vladimír

Dne 25.6.2015



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-077-S-Z-SO 3.008

3. Město Zábřeh / STOKA 08.1-7, 081.-7-0

Kolize stoky 08.1.7 se stávající nemovitostí, změna technologie provádění protlaku

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-077-S-Z-SO 3.008		
			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 3.008 - LOKALITA KRUMPACH													
STOKA 08.1-7 - KANALIZAČNÍ STOKY													
Zemní práce													
2379	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	9,35	1 083,80	9 945,04	7,52	1 083,80	7 999,35	-1,83	-1 945,69	0,00	-1 945,69	
2382	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňáním 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	666,12	214,80	143 082,43	591,87	214,80	127 133,33	-74,25	-15 949,10	0,00	-15 949,10	
2383	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážených i nezapažených s urovňáním 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	50,14	964,20	48 343,06	44,55	964,20	42 954,34	-5,59	-5 388,72	0,00	-5 388,72	
2384	Protlačení trub DN 200 - 500 mm v hor.1 - 4	m	6,50	31 046,60	201 802,90	0,00	31 046,60	0,00	-6,50	-201 802,90	0,00	-201 802,90	
8/SO 1.001	Protlačení ocelových trub délky do 100 m D nad 720 do 820 mm I stupeň ražnosti	m	0,00	41 212,90	0,00	23,00	41 212,90	947 896,70	23,00	947 896,70	947 896,70	0,00	
2386	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4m	m2	1 214,84	129,70	157 565,09	1 102,29	129,70	142 966,75	-112,55	-14 598,34	0,00	-14 598,34	
2389	Odsíranění pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4 m	m2	1 214,84	26,70	32 436,30	1 102,29	26,70	29 431,09	-112,55	-3 005,21	0,00	-3 005,21	
2393	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	366,37	37,50	13 738,71	325,53	37,50	12 207,29	-40,84	-1 531,42	0,00	-1 531,42	
2394	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	70,50	47,10	3 320,75	81,26	47,10	3 827,16	10,75	506,41	506,41	0,00	
2395	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	36,92	40,70	1 502,83	32,02	40,70	1 303,28	-4,90	-199,55	0,00	-199,55	
2396	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 6,0 m	m3	5,31	82,50	437,81	6,12	82,50	504,57	0,81	66,76	66,76	0,00	
2397	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	625,83	280,70	175 670,03	582,41	280,70	163 482,74	-43,42	-12 187,29	0,00	-12 187,29	
2398	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	9,35	281,60	2 632,57	7,52	281,60	2 117,52	-1,83	-515,05	0,00	-515,05	
2399	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	55,44	294,90	16 350,67	50,67	294,90	14 941,20	-4,78	-1 409,47	0,00	-1 409,47	

2400	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	527,66	86,00	45 378,76	459,93	86,00	39 554,26	-67,73	-5 824,50	0,00	-5 824,50
2401	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	136,52	296,80	40 520,56	124,68	296,80	37 004,61	-11,85	-3 515,95	0,00	-3 515,95
2402	Poplatek za skládku suti	t	20,57	313,40	6 445,67	16,54	313,40	5 184,61	-4,02	-1 261,06	0,00	-1 261,06
2403	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	625,83	109,10	68 277,88	582,41	109,10	63 541,03	-43,42	-4 736,85	0,00	-4 736,85
2404	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	55,44	109,10	6 049,03	50,67	109,10	5 527,58	-4,78	-521,45	0,00	-521,45
2405	Trubka ocelová hladká 530x10 mm	m	7,15	8 276,30	59 175,55	0,00	8 276,30	0,00	-7,15	-59 175,55	0,00	-59 175,55
9/SO 1.001	Trubka ocelová DN 800	m	0,00	16 006,90	0,00	25,30	16 006,90	404 974,57	25,30	404 974,57	404 974,57	0,00
2407	Vhodný zásypaný materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	103,64	536,00	55 552,97	55,69	536,00	29 848,12	-47,96	-25 704,85	0,00	-25 704,85
2408	Štěrkopisek frakce 8-16	t	253,30	276,10	69 937,23	231,32	276,10	63 868,80	-21,98	-6 068,43	0,00	-6 068,43
Zemní práce celkem :					1 158 165,84			2 146 268,90		988 103,06	1 353 444,44	-365 341,38
Přípravné a přidružené práce												
2409	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	126,66	48,50	6 142,77	102,92	48,50	4 991,62	-23,74	-1 151,15	0,00	-1 151,15
2410	Odstranění podkladu nad 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	367,74	43,80	16 107,01	344,01	43,80	15 067,42	-23,74	-1 039,59	0,00	-1 039,59
2412	Odstranění podkladu nad 200 m2, živčného tl.5 cm	m2	367,74	65,20	23 976,65	344,01	65,20	22 429,13	-23,74	-1 547,52	0,00	-1 547,52
2413	Frézování krytu nad 500 m2, bez překážek, tl.5 cm	m2	367,74	84,10	30 926,93	344,01	84,10	28 930,82	-23,74	-1 986,11	0,00	-1 986,11
2414	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	297,56	169,20	50 347,96	280,93	169,20	47 532,77	-16,64	-2 815,19	0,00	-2 815,19
2415	Poplatek za skládku stavební suti	t	297,56	76,10	22 644,68	280,93	76,10	21 378,51	-16,64	-1 266,17	0,00	-1 266,17
Přípravné a přidružené práce celkem :					150 146,00			140 330,27		-9 815,73	0,00	-9 815,73
Podkladní a vedlejší konstrukce												
2420	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	75,79	2 549,90	193 262,79	68,11	2 549,90	173 674,45	-7,68	-19 588,34	0,00	-19 588,34
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					193 262,79			173 674,45		-19 588,34	0,00	-19 588,34
Komunikace												
2423	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutný štěr tl.35 cm + asfaltový recykliát (prosívká) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	126,66	483,40	61 225,03	102,92	483,40	49 751,53	-23,74	-11 473,50	0,00	-11 473,50
Komunikace celkem :					61 225,03			49 751,53		-11 473,50	0,00	-11 473,50
Trubní vedení												
2425	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 300 vč. středních objímek a uzavření konců chrániček	m	6,50	2 402,40	15 615,60	23,00	2 402,40	55 255,20	16,50	39 639,60	39 639,60	0,00
2427	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 250	m	1,63	246,30	401,47	2,20	246,30	541,86	0,57	140,39	140,39	0,00
2428	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 300	m	170,10	492,50	83 774,25	185,00	492,50	91 112,50	14,90	7 338,25	7 338,25	0,00
2429	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 500	m	55,33	655,70	36 279,88	40,30	655,70	26 424,71	-15,03	-9 855,17	0,00	-9 855,17

2433	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 300, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	170,10	107,40	18 268,74	185,00	107,40	19 869,00	14,90	1 600,26	1 600,26	0,00
2434	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 600, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	55,33	157,50	8 714,48	40,30	157,50	6 347,25	-15,03	-2 367,23	0,00	-2 367,23
2437	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 4,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1	49 263,10	49 263,10	0,00	49 263,10	0,00	-1,00	-49 263,10	0,00	-49 263,10
SO3.008 / 101	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	0	33 793,80	0,00	0,00	33 793,80	33 793,80	1,00	33 793,80	33 793,80	0,00
2439	Kameryové zkoušky potrubí	m	227,06	41,50	9 422,99	227,50	41,50	9 441,25	0,44	18,26	18,26	0,00
2444	Trouba kamenin.glazov.se spoj C dl.2500, DN 250 mm	m	1,65	841,70	1 392,51	2,23	841,70	1 879,52	0,58	487,01	487,01	0,00
2445	Trouba kamenin.glazov.se spoj C dl.2500, DN 300 mm	m	172,65	1 152,40	198 963,58	187,78	1 152,40	216 391,91	15,12	17 428,32	17 428,32	0,00
2446	Trouba kamenin.glazov.se spoj C dl.2500, DN 500 mm	m	56,16	3 594,20	201 849,91	40,90	3 594,20	147 018,95	-15,26	-54 830,96	0,00	-54 830,96
	Trubní vedení celkem :				623 946,52			608 075,95		-15 870,57	100 445,89	-116 316,46
	Ostatní konstrukce, bourání											
2456	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	571,88	79,40	45 407,27	539,80	79,40	42 860,12	-32,08	-2 547,15	0,00	-2 547,15
2457	Vyčištění potrubí stávající odslavené kanalizace vč.šachet	m	182,50	86,70	15 822,75	169,00	86,70	14 652,30	-13,50	-1 170,45	0,00	-1 170,45
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				61 230,02			57 512,42		-3 717,60	0,00	-3 717,60
	STOKA 08.1-7 - OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ											
	Přípravné a přidružené práce											
2514	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam.těžené tl.20 cm	m2	27,40	43,80	1 199,94	20,98	43,80	918,92	-6,42	-281,02	0,00	-281,02
2515	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam.drcené tl.20 cm	m2	27,40	48,50	1 328,71	20,98	48,50	1 017,53	-6,42	-311,18	0,00	-311,18
2516	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	27,40	47,40	1 298,57	20,98	47,40	994,45	-6,42	-304,12	0,00	-304,12
2517	Frézování krytu pl. do 500 m2, pruh do 75 cm, tl.5 cm	m2	27,40	84,10	2 304,00	20,98	84,10	1 764,42	-6,42	-539,58	0,00	-539,58
2519	Vodorovná doprava suší po suchu na skládku vč.uložení	t	20,07	169,20	3 396,62	15,58	169,20	2 635,63	-4,50	-760,99	0,00	-760,99
2520	Poplatek za skládku stavební suší	t	20,07	76,10	1 527,68	15,58	76,10	1 185,41	-4,50	-342,27	0,00	-342,27
	Přípravné a přidružené práce celkem :				11 055,52			8 516,36		-2 539,16	0,00	-2 539,16
	Komunikace											
2521	Podklad ze štiřkopisků po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	157,68	130,20	20 530,07	127,53	130,20	16 604,41	-30,15	-3 925,66	0,00	-3 925,66
2522	Šiřk. částečně vyplněný MC tl.200 mm	m2	157,68	311,10	49 054,56	127,53	311,10	39 674,58	-30,15	-9 379,98	0,00	-9 379,98
2523	Podklad kamen. obal. asfaltem tl.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	157,68	270,50	42 652,71	127,53	270,50	34 496,87	-30,15	-8 155,84	0,00	-8 155,84
2524	Posítk živitčný infiltr. + posyp.z asfaltu 2 kg/m2	m2	157,68	23,70	3 737,04	127,53	23,70	3 022,46	-30,15	-714,58	0,00	-714,58
2525	Posítk živitčný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	157,68	13,80	2 176,00	127,53	13,80	1 759,91	-30,15	-416,09	0,00	-416,09
2526	Belon asfaltový ABJ modifik. tl.1 do 3 m, tl. 5 cm	m2	157,68	282,40	44 529,11	127,53	282,40	36 014,47	-30,15	-8 514,64	0,00	-8 514,64
	Komunikace celkem :				162 679,49			131 572,70		-31 106,79	0,00	-31 106,79

Ostatní konstrukce, bourání												
2528	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	136,98	79,40	10 876,21	104,90	79,40	8 329,06	-32,08	-2 547,15	0,00	-2 547,15
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					10 876,21			8 329,06		-2 547,15	0,00	-2 547,15
STOKA 08.1-7-O - KANALIZAČNÍ STOKY												
Zemní práce												
2545	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	0,61	1 063,80	648,60	2,44	1 063,80	2 594,29	1,83	1 945,69	1 945,69	0,00
2546	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tl. 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	29,52	214,80	6 341,22	70,97	214,80	15 243,50	41,44	8 902,28	8 902,28	0,00
2547	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tl. 5-7 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	2,22	964,20	2 142,45	5,34	964,20	5 150,27	3,12	3 007,82	3 007,82	0,00
2549	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	30,05	129,70	3 896,97	112,64	129,70	14 609,75	82,60	10 712,78	10 712,78	0,00
2551	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	30,46	26,70	813,28	112,64	26,70	3 007,56	82,18	2 194,28	2 194,28	0,00
2552	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	29,52	22,50	664,23	70,97	22,50	1 596,74	41,44	932,51	932,51	0,00
2553	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	2,22	24,60	54,66	5,34	24,60	131,40	3,12	76,74	76,74	0,00
2554	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	25,44	280,70	7 141,85	48,84	280,70	13 710,57	23,40	6 588,72	6 588,72	0,00
2555	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	0,61	281,60	171,69	2,44	281,60	686,74	1,83	515,05	515,05	0,00
2556	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	2,22	294,90	655,27	5,34	294,90	1 575,21	3,12	919,94	919,94	0,00
2557	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	14,53	86,00	1 249,54	47,56	86,00	4 089,89	33,03	2 840,35	2 840,35	0,00
2558	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	8,03	296,80	2 384,05	16,30	296,80	4 838,88	8,27	2 454,83	2 454,83	0,00
2559	Poplatek za skládku suti	t	1,34	313,40	420,36	5,37	313,40	1 681,42	4,02	1 261,06	1 261,06	0,00
2560	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	25,44	109,10	2 775,83	48,84	109,10	5 328,90	23,40	2 553,07	2 553,07	0,00
2561	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	2,22	109,10	242,42	5,34	109,10	582,76	3,12	340,34	340,34	0,00
2562	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	11,61	536,00	6 223,60	36,63	536,00	19 634,64	25,02	13 411,04	13 411,04	0,00
2563	Štěrkopísek frakce 0-22 B	T	14,90	276,10	4 114,80	30,25	276,10	8 351,75	15,35	4 236,95	4 236,95	0,00
Zemní práce celkem :					39 940,82			102 814,27		62 873,45	62 873,45	0,00
Přípravné a přidružené práce												
2564	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	16,48	43,80	721,78	37,95	43,80	1 662,21	21,47	940,43	940,43	0,00
2565	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	16,48	48,50	799,23	37,95	48,50	1 840,58	21,47	1 041,35	1 041,35	0,00
2566	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	16,48	47,40	781,10	37,95	47,40	1 798,83	21,47	1 017,73	1 017,73	0,00

2567	Frézování krytu pl. do 500 m2, pruh do 75 cm, tl. 5 cm	m2	16,48	84,10	1 385,88	37,95	84,10	3 191,60	21,47	1 805,72	1 805,72	0,00
2568	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč. uložení	t	11,55	169,20	1 954,56	26,60	169,20	4 501,22	15,05	2 546,66	2 546,66	0,00
2569	Poplatek za skládku stavební sutí	t	11,55	76,10	879,09	26,60	76,10	2 024,48	15,05	1 145,39	1 145,39	0,00
Přípravné a přidružené práce celkem :					6 521,64			15 018,92		8 497,28	8 497,28	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce												
2571	Osazení betonových prážek plochy do 250 cm2	kus	4	44,40	177,60	0,00	44,40	0,00	-4,00	-177,60	0,00	-177,60
2573	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	3,57	2 549,90	9 107,48	10,29	2 549,90	26 231,59	6,72	17 124,11	17 124,11	0,00
2575	Podkladní betonový prázec C 12/15 1000/150/100	kus	4,04	204,50	826,18	0,00	204,50	0,00	-4,04	-826,18	0,00	-826,18
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					10 111,26			26 231,59		16 120,33	17 124,11	-1 003,78
Komunikace												
2576	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný štěrk tl. 35 cm + asfaltový recyklat (prosívká) tl. 15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	16,48	483,40	7 965,95	37,95	483,40	18 345,03	21,47	10 379,08	10 379,08	0,00
Komunikace celkem :					7 965,95			18 345,03		10 379,08	10 379,08	0,00
Trubní vedení												
2577	Montáž trub ŽB těs. pryžovými kroužky DN 800	m	3,09	549,90	1 699,19	0,00	549,90	0,00	-3,09	-1 699,19	0,00	-1 699,19
2579	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 500	m	1,60	655,70	1 049,12	19,66	655,70	12 891,06	18,06	11 841,94	11 841,94	0,00
2582	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 600, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	1,60	157,50	252,00	19,66	157,50	3 096,45	18,06	2 844,45	2 844,45	0,00
2583	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 800, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	3,09	189,00	584,01	0,00	189,00	0,00	-3,09	-584,01	0,00	-584,01
2584	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 700, DN 800 a DN500/750 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	1	51 265,30	51 265,30	0,00	51 265,30	0,00	-1,00	-51 265,30	0,00	-51 265,30
SO3.008 / 101	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 500 a 600 výška vstupu 3,0 m vč. úpravy zhlaví šachty	kus	0	33 793,80	0,00	1,00	33 793,80	33 793,80	1,00	33 793,80	33 793,80	0,00
2585	Kamerové zkoušky potrubí	m	4,69	41,50	194,64	19,66	41,50	815,89	14,97	621,25	621,25	0,00
2588	Zaustění stoky ŽB DN800 do stávajícího beton. profilu DN1200/1800. Vybourání otvoru pro potrubí DN800 vč. odvozu sutí, uložení na skládku a poplatek za uložení na skládku. Prostup vodotěsně utěsnit a vnitřní i vnější líc zdíva zapravit.	kpl	1	17 990,30	17 990,30	0,00	17 990,30	0,00	-1,00	-17 990,30	0,00	-17 990,30
n1	Zaustění stoky KT DN800 do stávajícího beton. profilu DN1200/1800. Vybourání otvoru pro potrubí DN500 vč. odvozu sutí, uložení na skládku a poplatek za uložení na skládku. Prostup vodotěsně utěsnit a vnitřní i vnější líc zdíva zapravit.	kpl	0	0,00	0,00	1,00	14 360,00	14 360,00	1,00	14 360,00	14 360,00	0,00
2589	Trouba železobet. hrdlová 800/2500 CV 180°	m	3,12	7 067,00	22 055,40	0,00	7 067,00	0,00	-3,12	-22 055,40	0,00	-22 055,40
2591	Trouba kamenin. glazov. se spoj. C dl. 2500, DN 500 mm	m	1,62	3 594,20	5 836,98	19,95	3 594,20	71 721,90	18,33	65 884,92	65 884,92	0,00
Trubní vedení celkem :					100 926,94			136 679,10		35 752,16	129 346,36	-93 594,20

Stránka 6 z 6



IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu: 446/15/K
Datum: 27. 2. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Joki

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

Iniciační dopis č.: ID-077-S-Z-SO 3.008 – prodloužení protlaku a změna délky stoky 08.1-7o

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v prostoru stoky 08.1-7 se v posledním úseku před napojení na stoku 08.1 nachází vlevo dům Morávková č. 18. Dům je nepodsklepen, délka jeho fasády je cca 12 m a jeho vzdálenost od osy kanalizace je cca 2.15 m (okraj výkopu cca 1.4 m od líce domu). Na fasádě domu jsou zjevné trhliny a podle informace majitele domu je dům cca 90 let starý a jeho stavební stav se během posledních cca 5 let výrazně zhoršil. Hloubka rýhy pro stoku DN 300 je cca 4.2 m.

Na základě výše uvedeného se zhotovitel obává toho, že při realizaci stoky by mohl dojít k poškození domu. Hrozí jednak riziko rozvolnění podzákladí domu a současně i riziko dopadů na stabilitu domu spojené s otřesy a vibracemi, které generují hutníci mechanismy.

Zhotovitel navrhuje, provedení předmětného úseku stoky 08.1-7 bezvýkopovou technologií (protlakem). Začátek protlaku doporučuje posunout cca 3 m před dům Morávková 18 tak, aby ani práce spojené s těžením startovací jámy a jejím opětovným zásypem nemohly ohrozit stabilitu domu. Konec protlaku by navazoval na protlak navržený v úseku pod Krumpašským potokem. Navržená změna bude znamenat prodloužení stoky DN 300 KT o cca 15 m. V souvislosti s navrženou úpravou bude nutno provést úpravu spadištní šachty na odlehčovací stoce 08.1-7o a rovněž úpravu její délky. Dále se musí provést zmenšení dimenze posledního úseku odlehčovací stoky v délce cca 3 m z DN 800 na DN 500 KT.

Projektant s navrženým řešením souhlasí. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. V době zpracování zadávací dokumentace nebylo ze strany majitele domu zaznamenáno žádné upozornění týkající se stavebně technického stavu domu – zejména vzniku trhlin, poklesu krovů, vlhnutí zdiva, apod. V současné době majitel domu na tyto jevy naléhavě upozorňuje, a proto z hlediska minimalizace rizika možných dopadů (opravy případných škod na konstrukci domu, popř. i na jeho vnitřním vybavení) bude výhodnější změnit technologii výstavby a předmětný úsek realizovat protlakem.

Za projektanta:

Datum:

Ing. Vlastislav Kolečkář
Podpis:
AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ: CZ46964371

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

IČ: 46964371
DIČ: CZ46964371
KB Brno-venkov č. ú.: 24301641/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597



IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu: 446-1/15/K
Datum: 27. 2. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Joki

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

Změnový list č.: ZL-077-S-Z-SO 3.008 – prodloužení protlaku a změna délky stoky 08.1-7o

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v prostoru stoky 08.1-7 se v posledním úseku před napojení na stoku 08.1 nachází vlevo dům Morávka č. 18. Dům je nepodsklepen, délka jeho fasády je cca 12 m a jeho vzdálenost od osy kanalizace je cca 2.15 m (okraj výkopu cca 1.4 m od lince domu). Na fasádě domu jsou zjevné trhliny a podle informace majitele domu je dům cca 90 let starý a jeho stavební stav se během posledních cca 5 let výrazně zhoršil. Hloubka rýhy pro stoku DN 300 je cca 4.2 m.

Na základě výše uvedeného se zhotovitel obává toho, že při realizaci stoky by mohl dojít k poškození domu. Hrozí jednak riziko rozvolnění podzákladí domu a současně i riziko dopadů na stabilitu domu spojené s otřesy a vibracemi, které generují hutníci mechanismy.

Zhotovitel navrhuje, provedení předmětného úseku stoky 08.1-7 bezvýkopovou technologií (protlakem). Začátek protlaku doporučuje posunout cca 3 m před dům Morávka 18 tak, aby ani práce spojené s těžením startovací jámy a jejím opětovným zásypem nemohly ohrozit stabilitu domu. Konec protlaku by navazoval na protlak navržený v úseku pod Krumpašským potokem. Navržená změna bude znamenat prodloužení stoky DN 300 KT o cca 15 m. V souvislosti s navrženou úpravou bude nutno provést úpravu spadištní šachty na odlehčovací stoce 08.1-7o a rovněž úpravu její délky. Dále se musí provést zmenšení dimenze posledního úseku odlehčovací stoky v délce cca 3 m z DN 800 na DN 500 KT.

Z pozice GP s navrženým řešením souhlasíme. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. V době zpracování zadávací dokumentace nebylo ze strany majitele domu zaznamenáno žádné upozornění týkající se stavebně technického stavu domu – zejména vzniku trhlin, poklesu krovů, vlhnutí zdiva, apod. V současné době majitel domu na tyto jevy naléhavě upozorňuje, a proto z hlediska minimalizace rizika možných dopadů (opravy případných škod na konstrukci domu, popř. i na jeho vnitřním vybavení) bude výhodnější změnit technologii výstavby a předmětný úsek realizovat protlakem.

Za generálního projektanta:

Datum:

Ing. Jan Polášek

Podpis:

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

IČ: 46964371
DIČ: CZ46964371
KB Brno-venkov č. ú.: 24301641/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597



IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu: 433/15/K
Datum: 9. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Iniciační dopis č.: ID-077-S-Z-SO 3.008 – Provedení protlaku na stoce 08.1.7
hornickým způsobem**

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci protlaku chráničky na stoce 08.1.7 technologií šnekového vrtání pro uložení chráničky DN 500 OC nebylo možné provést pilotní vrt tak, aby bylo zajištěno uložení ocelové chráničky v požadovaném směru a sklonu. Příčinou je překážka nepřekonatelná použitou technologií. Odstranění překážky z trasy protlaku není možná s ohledem na stávající nemovitost v těsné blízkosti.

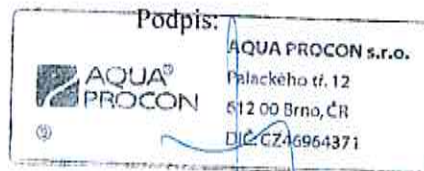
Zhotovitel navrhuje provedení protlaku hornickým způsobem zatažením ocelové chráničky DN 800.

Projektant s navrženým řešením souhlasí. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navržené úpravy realizace protlaku není možné stoku 08.1.7 dokončit.

Za projektanta:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Datum:





IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu: 433-1/15/K
Datum: 9. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Změnový list č.: ZL-077-S-Z-SO 3.008 – Provedení protlaku na stoce 08.1.7
hornickým způsobem**

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizace protlaku chráničky na stoce 08.1.7 technologií šnekového vrtání pro uložení chráničky DN 500 OC nebylo možné provést pilotní vrt tak, aby bylo zajištěno uložení ocelové chráničky v požadovaném směru a sklonu. Příčinou je překážka nepřekonatelná použitou technologií. Odstranění překážky z trasy protlaku není možná s ohledem na stávající nemovitost v těsné blízkosti.

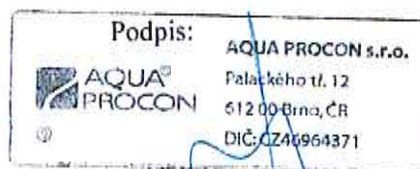
Zhotovitel navrhuje provedení protlaku hornickým způsobem zatažením ocelové chráničky DN 800.

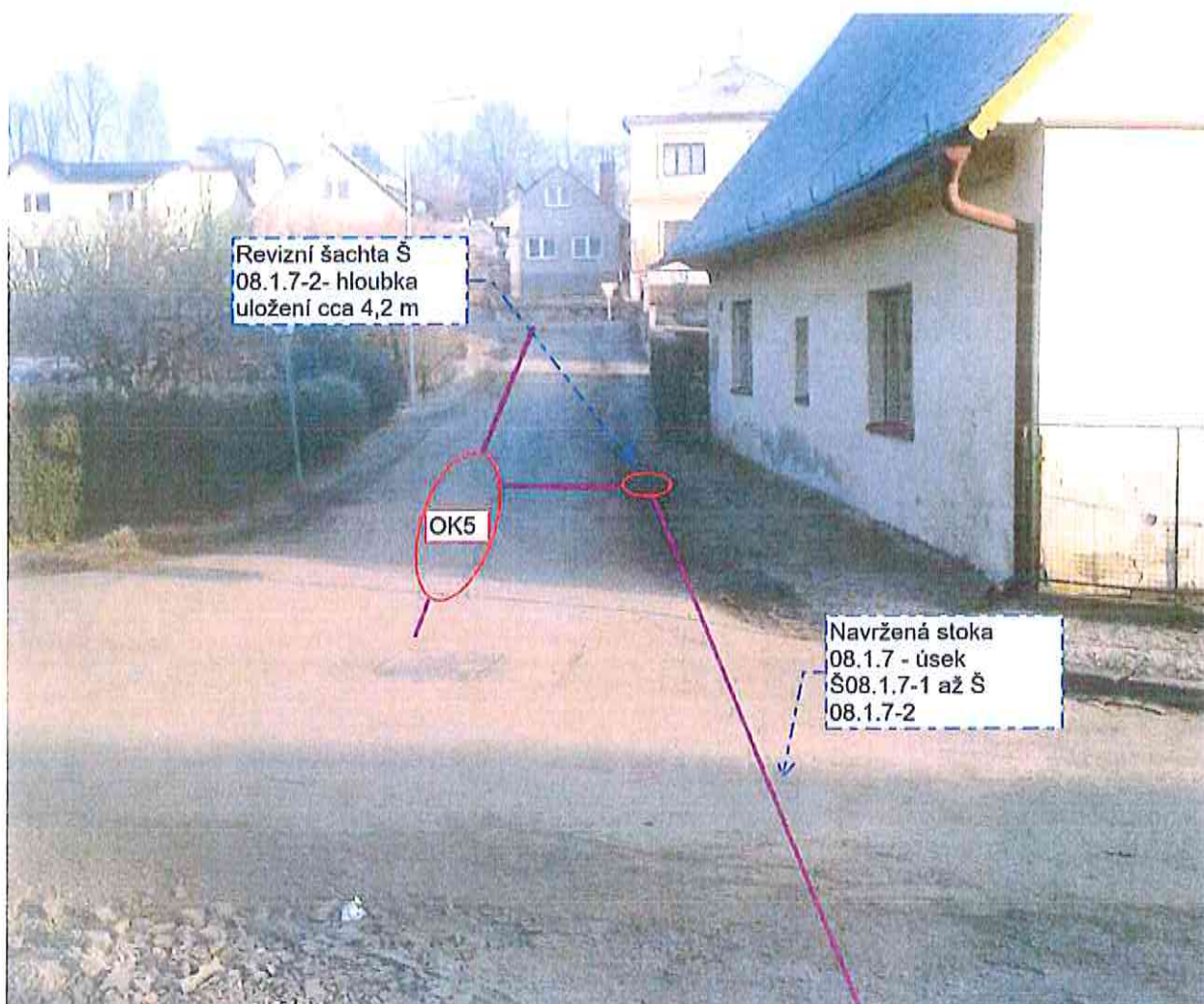
Z pozice generálního projektanta s navrženým řešením souhlasíme. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navržené úpravy realizace protlaku není možné stoku 08.1.7 dokončit.

Za generálního projektanta:

Ing. Jan Polášek

Datum:





17.1.2017

37

17.1.2017 - Rukov. protokola na rok 08.17
Tá pracovná skupina Vtá. protokola pracovnej
skupiny v rámci nelya medu praxi v oblasti
protokola Vtá. v protokola protokola 08.17 - 08.17
protokola 08.17. Protokola je protokola protokola
protokola. Protokola protokola protokola
protokola v oblasti v oblasti protokola.

Protokola protokola protokola protokola protokola

17.1.17



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. Kolečkář V.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

e-mail

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
4.3.2015

0244-50000/2015

heitmar@spvs.cz

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

Týká se: „ Horní Pomoraví II sever, Město Zábřeh „

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela dne 28.2.2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-077-S-Z-SO 3.008 - prodloužení protlaku).

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

- souhlasíme s navrženým řešením

S pozdravem

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

Ing. Pavel Palončý
technický ředitel



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. Kolečkář
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

e-mail

Vyřizuje/

Šumperk

0956-50000/2015

heitmar@spvs.cz

Heitmar Petr

14.9.2015

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

Týká se: „ Horní Pomoraví II sever, Město Zábřeh „

Šumperská 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-077B-S-Z-SO 3.008 - Provedení protlaku na 08.1.7 hornickým způsobem).

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

- souhlasíme s navrženým řešením

S pozdravem

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

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel