



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	3. 11. 2015
Ev.č.	ZL-100-S-Z-SO 3.007	Datum schválení	6. 11. 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:	3. Město Zábřeh / SO 3.007 - LOKALITA UL. OBORNÍK / STOKA 07.1-1		
Specifikace změny: Zkrácení doby pro realizaci díla mělo za následek zahájení souběžných prací i v předstihu na SO 3.007, tedy v době, kdy ještě nebyl dokončen gravitační odtok stokou 04.1 na stavebním objektu 3.004. Aby byl gravitační odtok zajištěn, musela být trasa stoky 07.1-1 posunuta. I tak zhotovitel upozorňuje, že bylo nutno výstavbu přizpůsobit požadavkům na nepřerušení provozu stávající kanalizace. Díky tomu nastaly situace, kdy nebylo možné převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bylo nutné i časově omezené čerpání.			
Předmětem změnového listu je: - Změna trasy stoky 07.1-1			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	679 298,25 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>S navrženým řešením shodou stavu souhlasím. Doporučuji objednateli navržený postup a změnu realizovat a realizovat. Z hlediska ekologického by se pro tento způsob zřízení stoky jedná o velmi dobrý stav.</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) Stavební deník 6) Protokol o zkoušce zemin 7) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



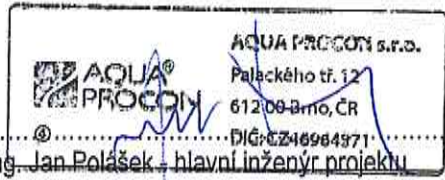
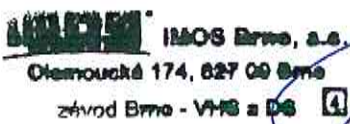
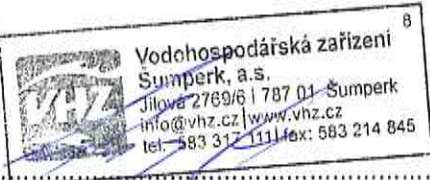
OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



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 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 Polášek - hlavní inženýr projektu
Datum: 3. 11. 2015	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.s. Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilovská 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 6. 11. 2015

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**x) 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

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
Martin Spáčil	spacilm@imosbrno.eu / 739 243 372	10.1.2015

Iniciační dopis ID-100-S-Z-SO 3.007- Změna trasy stoky 07.1-1

Aktuální stav:

Z důvodu zkrácení doby pro realizaci díla, musely být zahájeny práce na stavebním objektu SO 07 v době, kdy nebyl dokončen gravitační odtok stokou 04.1 na stavebním objektu SO 04. Trasa stoky 07.1-1 musí být posunuta, protože musel být zachován gravitační odtok ze stávající kanalizace.

Zhotovitel upozorňuje, že je nutno výstavbu přizpůsobit požadavkům na nepřerušování provozu stávající kanalizace. Díky tomu nastane situace, kdy nebude možno převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bude nutné časově omezené čerpání.

- Dle technické zprávy je nutné počítat s vysokou hladinou spodní vody v rámci celé stoky 07.1 – 1.část (km 1,023-1,720), 07.1 – 2.část (km 0,000 – 0,183).
- Jelikož stávající kanalizace je netěsná, docházelo ke zvodnění podloží stavební rýhy nové kanalizace, která musela být vyplněna kamenivem a drenážním potrubím.
- V lokalitě Oborník je stávající betonová stoka DN 600, která odvádí odpadní vody z areálu „Hedva“, bytových i rodinných domů. Hladina odpadní vody v této kanalizaci je ve výši $\frac{3}{4}$ profilu DN 600, při dešťových srážkách je profil kanalizace zaplněn skoro celý.
- Stávající čerpací stanice ČS 01 je funkční pouze při bezdeštném počasí. Při dešťových srážkách nařazená odpadní voda odchází do recipientu.

Z těchto důvodů nelze zahájit stavební práce v lokalitě Oborník bez následujících opatření.

Návrh opatření:

- Stávající betonová stoka v ulici Oborník DN 600 musí být zachována, plně funkční s odtokem na stávající čerpací stanici.

- Bude proveden úsek ŽBT DN 800 Š 07.1.1 – Š 07.1.1-4, který bude ukončen cca 3m od Š 07.1.1-4, a to z důvodu kolize se stávající stokou beton DN 600.
- Trasa nově budované kanalizace v úseku od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 odskočí od trasy dle ZD o cca 2,5m vpravo proti spádu, z důvodu stejné kolize jako v předchozím úseku. Tímto dojde k možnému pokračování na stoce 07.1 – 1.část.

Na stoce vzniknou dva nové objekty:

Š 07.1.1-4 – prefabrikovaná šachta s jiným úhlem mezi odtokem a přítokem (dle RDS je přímá, 180°)

Š 07.1.1-4a – monolitická šachta, která řeší jak úhel mezi šachtami, tak i doměr (vzdálenost mezi šachtami) na betonových troubách.

- Trasa kanalizace stoky 07.1 v úseku od Š 07.1.1-4a – Š 07.1.1-5 je pod historicky umístěnou obslužnou komunikací.
- V úseku od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 jsou 4 domovní kanalizační přípojky, Oborník 19 – lze přepojit do stávající betonové kanalizace DN 600 Oborník 21, 23, 25 – nelze z důvodu výškové kolize nové stoky ŽBT DN 800 se stávající stokou BT DN 600, a proto je nutné provést provizorní napojení těchto přípojek do stávající kanalizace. Toto propojení vede souběžně s projektovanou stokou a na konci stavby bude zalito koposem.

Cenový dopad:

- Nevhodný zásypový materiál bude nahrazen vhodným zásypovým materiálem dle TP 146
- Prefabrikovaná šachta 07.1.1-4
- Monolitická šachta 07.1.1-4a
- Domovní kanalizační přípojky – 3 x
- Provizorní úprava komunikace

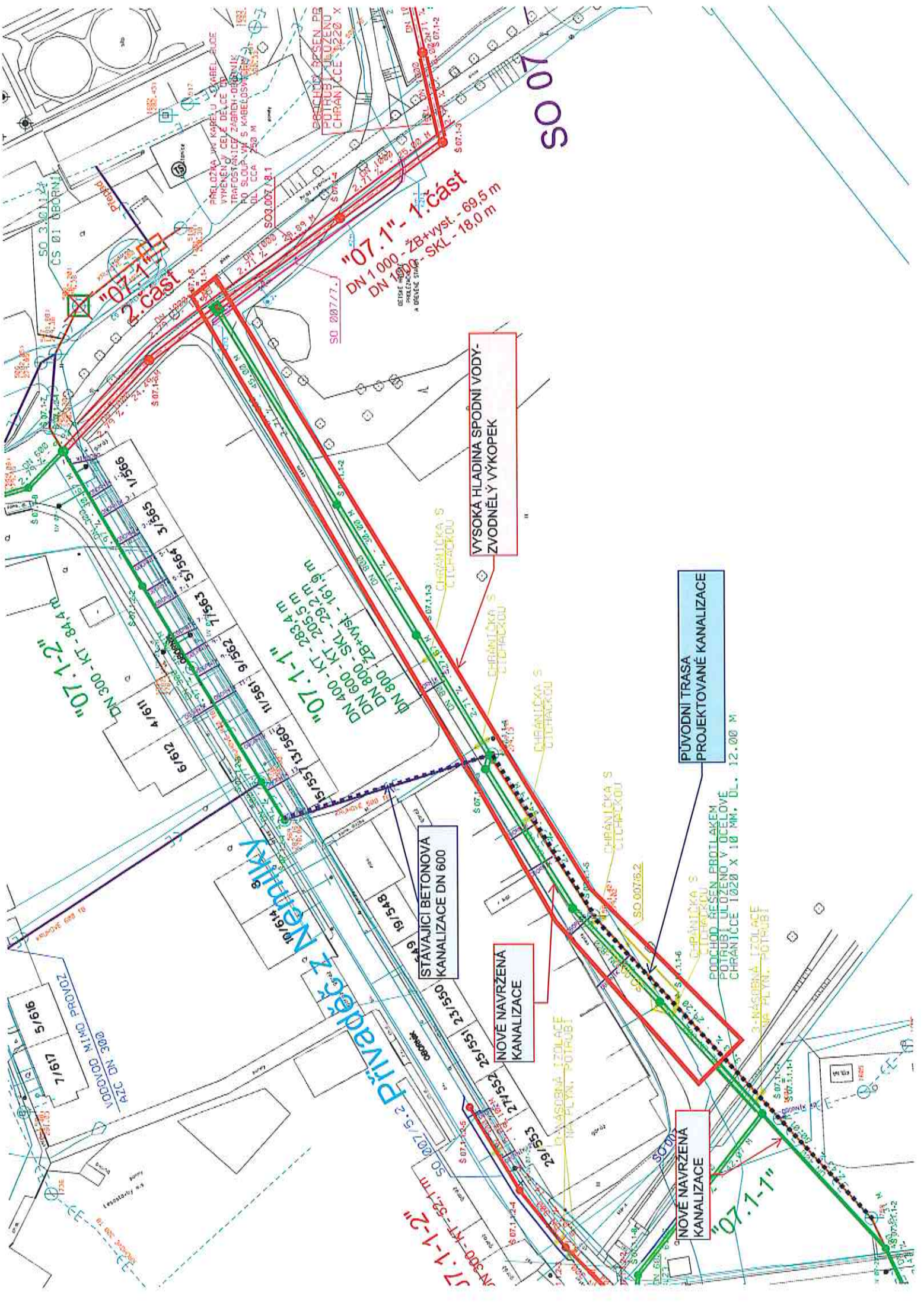
Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Martin Spáčil

Dne 10. 1. 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-100-S-Z SO 3.007

3. Město Zábřeh / SO 3.007

Změna trasy stoky 07.1-1

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-100-S-Z SO 3.007		
			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 3.007 - LOKALITA UL. OBORNÍK													
STOKA 07.1.1 - PROVIZORNÍ PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY č. p. 21			728 223,31					790 366,24	62 142,93		62 142,93		0,00
Zemní práce													
6	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	571,55	214,80	122 768,96	603,17	214,80	129 560,94	31,62	6 791,98	6 791,98		0,00
7	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	43,02	964,30	41 484,09	45,40	964,30	43 779,12	2,38	2 295,03	2 295,03		0,00
217	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	47,54	22,50	1 069,65	63,35	22,50	1 425,38	15,81	355,73	355,73		0,00
218	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	3,58	24,60	88,07	4,77	24,60	117,34	1,19	29,27	29,27		0,00
13	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	357,96	280,70	100 479,37	389,58	280,70	109 355,11	31,62	8 875,74	8 875,74		0,00
15	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	43,02	294,90	12 686,60	45,40	294,90	13 388,46	2,38	701,86	701,86		0,00
16	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	213,59	86,00	18 368,73	236,09	86,00	20 303,73	22,50	1 935,00	1 935,00		0,00
17	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	134,19	296,80	39 826,17	143,19	296,80	42 497,37	9,00	2 671,20	2 671,20		0,00
19	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	357,96	109,10	39 053,44	389,58	109,10	42 503,18	31,62	3 449,74	3 449,74		0,00
20	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	43,02	109,10	4 693,48	45,40	109,10	4 953,14	2,38	259,66	259,66		0,00
228	Štěrkopisek frakce 8-16	t	23,01	276,10	6 352,12	39,21	276,10	10 824,94	16,20	4 472,82	4 472,82		0,00
160	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	230,82	536,00	123 720,27	253,32	536,00	135 780,27	22,50	12 060,00	12 060,00		0,00
Zemní práce celkem :			510 590,95					554 488,98		43 898,03	43 898,03		0,00

Přípravné a přidružené práce											
24	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.droené tl.20 cm	m2	40,32	48,50	65,32	3 168,02	25,00	1 212,50	1 212,50	0,00	
25	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	26,48	169,20	35,48	6 003,89	9,00	1 522,80	1 522,80	0,00	
26	Poplatek za skládku stavební sutí	t	26,48	76,10	35,48	2 700,33	9,00	684,90	684,90	0,00	
Přípravné a přidružené práce celkem :						11 872,24		3 420,20	3 420,20	0,00	
Podkladní a vedlejší konstrukce											
30	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	89,18	795,80	91,68	72 960,93	2,50	1 989,50	1 989,50	0,00	
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :						72 960,93		1 989,50	1 989,50	0,00	
Komunikace											
177	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný šterk tl.35 cm + asfaltový recyklat (prošívka) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	285,91	483,40	310,91	150 293,89	25,00	12 085,00	12 085,00	0,00	
Komunikace celkem :						150 293,89		12 085,00	12 085,00	0,00	
Trubní vedení											
SO 3.008/80	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	0,00	0,00	25,00	610,00	25,00	610,00	610,00	0,00	
SO 3.008/84	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	ks	0,00	0,00	2,00	140,20	2,00	140,20	140,20	0,00	
Trubní vedení celkem :						750,20		750,20	750,20	0,00	
STOKA 07.1.1 - MONOLITICKÁ ŠACHTA						101 500,00		101 500,00	101 500,00	0,00	
Trubní vedení											
n1	Atypická monolitická šachta Max. sv. rozměry 1200x1000x1510 mm. nosné k-ce ze železobetonu C30/37 XA1, tl. 300 mm. Nepojení potrubí na stěny šachty vodotěsné. Stropní deska - staven.přefabrikát tl.250 mm z betonu C30/37 XC4. Na stropní desce bude spádový beton a izolace proti zemní vlhkosti. Výstupní komín z praefabrikátů, poklop tř. D400 vč.úpravy zhlaví šachty. Stupadla kramlová s PE povlakem. Kýneta - čedičový obklad, dno z výplňového betonu C30/37 XA1. Vnitřní povrch opatřen uzavíracím nátěrovým systémem.	kus	0,00	0,00	1,00	101 500,00	1,00	101 500,00	101 500,00	0,00	
Trubní vedení celkem :						101 500,00		101 500,00	101 500,00	0,00	
STOKA 07.1.2 - PROVIZORNÍ PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY č.p. 25		m	7,00			322 138,03		26 478,18	26 478,18	0,00	
Zemní práce											

Příloha č.2 ke změnóvémú listu č. ZL-100-S-Z-SO 3.007

212	Příplatek za zřízené hloubení v blízkosti vedení	m3	25,56	270,10	6 903,76	37,53	270,10	10 136,85	11,97	3 233,09	3 233,09	0,00
213	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	47,54	214,80	10 211,94	58,67	214,80	12 603,11	11,13	2 391,17	2 391,17	0,00
214	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 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	3,58	964,30	3 450,65	4,42	964,30	4 258,64	0,84	807,99	807,99	0,00
215	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	101,60	70,60	7 172,96	101,60	70,60	7 172,96	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2 m	m2	101,60	16,00	1 625,60	101,60	16,00	1 625,60	0,00	0,00	0,00	0,00
217	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	47,54	22,50	1 069,65	53,11	22,50	1 194,89	5,57	125,24	125,24	0,00
218	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	3,58	24,60	88,07	4,00	24,60	98,37	0,42	10,30	10,30	0,00
220	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	12,79	280,70	3 590,15	23,92	280,70	6 714,93	11,13	3 124,78	3 124,78	0,00
221	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	3,58	294,90	1 055,74	4,42	294,90	1 302,84	0,84	247,10	247,10	0,00
222	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	34,75	86,00	2 988,26	43,18	86,00	3 713,67	8,44	725,41	725,41	0,00
223	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	12,40	298,80	3 681,15	15,24	298,80	4 522,58	2,84	841,43	841,43	0,00
226	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	12,79	109,10	1 395,39	23,92	109,10	2 609,90	11,13	1 214,51	1 214,51	0,00
227	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	3,58	109,10	390,58	4,42	109,10	481,99	0,84	91,41	91,41	0,00
228	Štěrkopisek frakce 8-16	t	23,01	276,10	6 352,12	28,11	276,10	7 761,06	5,10	1 408,94	1 408,94	0,00
617	Vhodný zásypaný materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	4,68	536,00	2 507,03	13,11	536,00	7 028,19	8,44	4 521,16	4 521,16	0,00
	Zemní práce celkem :				52 483,05			71 225,58		18 742,53	18 742,53	0,00
Přípravné a přidružené práce												
230	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	10,67	48,50	517,50	17,67	48,50	857,00	7,00	339,51	339,51	0,00
233	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	6,82	169,20	1 153,59	9,62	169,20	1 627,35	2,80	473,76	473,76	0,00
234	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,82	76,10	518,84	9,62	76,10	731,92	2,80	213,08	213,08	0,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				2 189,93			3 216,27		1 026,34	1 026,34	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce												
312	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	299,48	795,80	238 328,17	300,18	795,80	238 885,23	0,70	557,06	557,06	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				238 328,17			238 885,23		557,06	557,06	0,00
Komunikace												

236	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný šterk tl.35 cm + asfaltový recyklat (prosvívka) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odléžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	5,50	483,40	2 658,70	12,50	483,40	6 042,50	7,00	3 383,80	3 383,80	0,00
	Komunikace celkem :				2 658,70			6 042,50		3 383,80	3 383,80	0,00
Trubní vedení												
SO 3.008/80	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	0,00	0,00	0,00	7,00	24,40	170,80	7,00	170,80	170,80	0,00
H01	Roura PVC KG SM4 DN 150	m	0,00	0,00	0,00	7,07	206,10	1 457,13	7,07	1 457,13	1 457,13	0,00
SO 3.008/84	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	ks	0,00	0,00	0,00	4,00	70,10	280,40	4,00	280,40	280,40	0,00
H02	Koleno PVC KGB 67° DN 150	ks	0,00	0,00	0,00	4,04	212,90	860,12	4,04	860,12	860,12	0,00
	Trubní vedení celkem :				0,00			2 768,45		2 768,45	2 768,45	0,00
STOKA 07.1.3 - PROVIZORNÍ PŘEPOJENÍ PŘÍPOJKY č.p. 23												
		m	4,00		353 717,94			448 752,92		95 034,98	95 034,98	0,00
Zemní práce												
212	Příplatek za ztižené hloubení v blízkosti vedení	m3	25,56	270,10	6 903,76	33,56	270,10	9 064,56	8,00	2 160,80	2 160,80	0,00
278	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	35,07	1 063,80	37 307,47	37,17	1 063,80	39 541,45	2,10	2 233,98	2 233,98	0,00
213	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	47,54	214,80	10 211,94	54,98	214,80	11 810,05	7,44	1 598,11	1 598,11	0,00
214	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	3,58	964,30	3 450,65	4,14	964,30	3 990,66	0,56	540,01	540,01	0,00
215	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	101,60	70,60	7 172,96	101,60	70,60	7 172,96	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2 m	m2	101,60	16,00	1 625,60	101,60	16,00	1 625,60	0,00	0,00	0,00	0,00
217	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	47,54	22,50	1 069,65	51,26	22,50	1 153,35	3,72	83,70	83,70	0,00
218	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	3,58	24,60	88,07	3,86	24,60	94,96	0,28	6,89	6,89	0,00
220	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	12,79	280,70	3 590,15	20,23	280,70	5 678,56	7,44	2 088,41	2 088,41	0,00
221	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	3,58	294,90	1 055,74	4,14	294,90	1 220,89	0,56	165,15	165,15	0,00
222	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	34,75	86,00	2 988,26	40,55	86,00	3 487,06	5,80	498,80	498,80	0,00
223	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	12,40	296,80	3 681,15	14,20	296,80	4 215,39	1,80	534,24	534,24	0,00
226	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	12,79	109,10	1 395,39	20,23	109,10	2 207,08	7,44	811,70	811,70	0,00
227	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	3,58	109,10	390,58	4,14	109,10	451,67	0,56	61,09	61,09	0,00
228	Šterkopisek frakce 8-16	t	23,01	276,10	6 352,12	26,25	276,10	7 246,69	3,24	894,57	894,57	0,00

617	Vhodný zášypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	4,68	536,00	2 507,03	10,48	536,00	5 615,83	5,80	3 108,80	3 108,80	0,00
	Zemní práce celkem :				89 790,51			104 576,77		14 786,26	14 786,26	0,00
Přípravné a přidružené práce												
230	Odsíranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	10,67	48,50	517,50	14,67	48,50	711,50	4,00	194,01	194,01	0,00
233	Vodorovná oprava suti po suchu na skládku vř.uložení	t	6,82	169,20	1 153,59	13,67	169,20	2 312,61	6,85	1 159,02	1 159,02	0,00
234	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,82	76,10	518,84	13,67	76,10	1 040,13	6,85	521,29	521,29	0,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				2 189,93			4 064,24		1 874,31	1 874,31	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce												
312	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	299,48	795,80	238 328,17	299,88	795,80	238 646,49	0,40	318,32	318,32	0,00
315	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	8,14	2 550,00	20 750,63	9,04	2 550,00	23 045,63	0,90	2 295,01	2 295,01	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				259 078,80			261 692,12		2 613,32	2 613,32	0,00
Komunikace												
236	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutěný štiřk tl.35 cm + asfaltový recyklat (prosviřka) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vř. poplatků)	m2	5,50	483,40	2 658,70	9,50	483,40	4 592,30	4,00	1 933,60	1 933,60	0,00
	Komunikace celkem :				2 658,70			4 592,30		1 933,60	1 933,60	0,00
Trubní vedení												
SO 3.008/80	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	0,00	0,00	0,00	4,00	24,40	97,60	4,00	97,60	97,60	0,00
H01	Roura PVC KG SN4 DN 150	m	0,00	0,00	0,00	4,04	206,10	832,64	4,04	832,64	832,64	0,00
SO 3.008/84	Montáž tvarovek jednoos. z PVC a PP gum. kroužek DN 150	ks	0,00	0,00	0,00	6,00	70,10	420,60	6,00	420,60	420,60	0,00
H02	Koleño PVC KGB 67° DN 150	ks	0,00	0,00	0,00	6,06	212,90	1 290,17	6,06	1 290,17	1 290,17	0,00
SO 3.009/38	Montáž tvarov. PVC odboč. DN 150	ks	0,00	0,00	0,00	1,00	168,90	168,90	1,00	168,90	168,90	0,00
H03	Odbočka PVC KGEA 87° DN 150/150	ks	0,00	0,00	0,00	1,01	378,30	382,08	1,01	382,08	382,08	0,00
	Trubní vedení celkem :				0,00			3 191,99		3 191,99	3 191,99	0,00
Čerpací jímka - šachta Vavin D600												
V1	Revizní a čistící šachta z PP typ TEGRA DN 600/160 šachtové dno průř kus	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	6 396,00	6 396,00	1,00	6 396,00	6 396,00	0,00
V2	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé kus	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	5 070,00	5 070,00	1,00	5 070,00	5 070,00	0,00
V3	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 600 za užití šach kus	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	114,40	114,40	1,00	114,40	114,40	0,00
V4	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop litinový do 40 t s betonový kus	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	8 229,00	8 229,00	1,00	8 229,00	8 229,00	0,00

V5	Vyřiznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty DN 160	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	750,10	750,10	1,00	750,10	750,10	0,00
V6	Demontáž plastové šachty DN600, zásyp jámy ŠD (po přepojení)	kus	0,00	0,00	0,00	1,00	2 574,00	2 574,00	1,00	2 574,00	2 574,00	0,00
A1	Provizorní přečerpávání splátek (nájem čerpadlo, hadice, elektr.)	kpl	0,00	0,00	0,00	1,00	47 502,00	47 502,00	1,00	47 502,00	47 502,00	0,00
	Čerpací jímka - šachta Vavin D600 celkem :		0,00				70 635,50	70 635,50		70 635,50	70 635,50	0,00
	úsek mezi š. 7.1.1.1 - š. 7.1.1.4 - výměna zásypové zeminy				280 633,16			439 232,01		158 598,85	158 598,85	0,00
	Zemní práce											
13	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	357,96	280,70	100 479,37	490,21	280,70	137 601,95	132,25	37 122,58	37 122,58	0,00
15	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení	m3	43,02	294,90	12 686,60	81,49	294,90	24 031,40	38,47	11 344,80	11 344,80	0,00
19	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	357,96	109,10	39 053,44	490,21	109,10	53 481,91	132,25	14 428,47	14 428,47	0,00
20	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	43,02	109,10	4 693,48	81,49	109,10	8 890,56	38,47	4 197,08	4 197,08	0,00
160	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	230,82	536,00	123 720,27	401,54	536,00	215 226,19	170,72	91 505,92	91 505,92	0,00
	Zemní práce celkem :				280 633,16			439 232,01		158 598,85	158 598,85	0,00
	STOKA 07.1-1 - KANALIZAČNÍ STOKY (přesun 50 m stoky DN 800 d m		50,00		920 720,78			1 063 355,30		142 634,52	142 634,52	0,00
	Zemní práce											
287	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	1 587,75	280,70	445 681,43	1 686,75	280,70	473 470,30	99,00	27 788,88	27 788,88	0,00
289	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení	m3	210,55	294,90	62 091,20	218,00	294,90	64 288,64	7,45	2 197,45	2 197,45	0,00
160	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	230,82	536,00	123 720,27	337,27	536,00	180 777,47	106,45	57 057,20	57 057,20	0,00
	Zemní práce celkem :				631 492,89			718 536,41		87 043,52	87 043,52	0,00
	Komunikace											
319	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutný štěrkl tl. 35 cm + asfaltový recyklat (prosička) tl. 15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	598,32	483,40	289 227,89	713,32	483,40	344 818,89	115,00	55 591,00	55 591,00	0,00
	Komunikace celkem :				289 227,89			344 818,89		55 591,00	55 591,00	0,00
	STOKA 07.1-1 - OPRAVY MK PO VÝKOPECH	m	50,00		413 527,78			506 436,57		92 908,79	92 908,79	0,00
	Přípravné a přidružené práce											
412	Odsranění podkladu pl. 200 m2, kam. těžené tl. 20 cm	m2	165,70	43,80	7 257,66	280,70	43,80	12 294,68	115,00	5 037,00	5 037,00	0,00
414	Odsranění podkladu pl. 200 m2, kam. drčené tl. 20 cm	m2	176,66	48,50	8 568,01	291,66	48,50	14 145,51	115,00	5 577,50	5 577,50	0,00
415	Odsranění podkladu pl. do 200 m2, žvícce tl. 5 cm	m2	165,70	47,40	7 854,18	280,70	47,40	13 305,18	115,00	5 451,00	5 451,00	0,00
419	Vodorovná doprava suť po suchu na skládku vč. uložení	t	136,49	169,20	23 093,79	242,86	169,20	41 092,44	106,38	17 998,65	17 998,65	0,00
420	Poplatek za skládku stavební suť	t	136,49	76,10	10 386,74	242,86	76,10	18 481,88	106,38	8 095,14	8 095,14	0,00

Přípravné a přidružené práce celkem :				57 160,38					99 319,67	42 159,29	42 159,29	0,00
Komunikace												
421	Podklad ze šterkopísku po zhuštění tloušťky 15 cm	m2	807,54	130,20	105 141,71	922,54	130,20	120 114,71	115,00	14 973,00	14 973,00	0,00
422	Šterk částečně vyplněný MC tl.200 mm	m2	807,54	311,10	251 225,69	922,54	311,10	287 002,19	115,00	35 776,50	35 776,50	0,00
Komunikace celkem :				356 367,40				407 116,90		50 749,50	50 749,50	0,00
ZL-100-S-Z SO 3.007 CELKEM :				2 992 482,82				3 671 781,07		679 298,25	679 298,25	0,00



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

Zn. dopisu: 273-2/15/K
Datum: 3. 6. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

Identifikační dopis č.: ID-100-S-Z-SO 3.007 Změna trasy stoky 07.1-2. část

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že z důvodu zkrácení doby pro realizaci díla, musely být zahájeny práce na stavebním objektu SO 07 v době, kdy nebyl dokončen gravitační odtok stokou 04.1 na stavebním objektu SO 04. Trasa stoky 07.1-1 musí být posunuta, protože musel být zachován gravitační odtok ze stávající kanalizace.

Zhotovitel dále upozorňuje, že je nutno výstavbu přizpůsobit požadavkům na nepřerušování provozu stávající kanalizace. Díky tomu nastane situace, kdy nebude možno převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bude nutné časově omezené čerpání a další níže uvedené skutečnosti:

- Postup výstavby bude nutno přizpůsobit požadavkům na nepřerušování provozu stávající kanalizace. Nebude tedy možné stavět důsledně jen proti toku vody. Díky tomu nastane situace, kdy nebude možno převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bude nutné časově omezené čerpání. Toto se bude týkat zejména stoky DN 800 04.1 v úseku 04.1-14 – 04.1-25 (07.1-1).
- Dle technické zprávy je nutné počítat s vysokou hladinou spodní vody v rámci celé stoky 07.1 – 1.část (km 1,023-1,720), 07.1 – 2.část (km 0,000 – 0,183).
- Z důvodu vysoké hladiny spodní vody je výkopek zvodnělý, hlinitopísčité až písčité, nevhodný pro zpětné zásypy. Viz fotodokumentace.
- V lokalitě Oborník je stávající betonová stoka DN 600, která odvádí odpadní vody z areálu „Hedva“, bytových i rodinných domů. Hladina odpadní vody v této kanalizaci je ve výši $\frac{3}{4}$ profilu DN 600, při dešťových srážkách je profil kanalizace zaplněn skoro celý.
- Stávající čerpací stanice Oborník (ČS 1) je funkční pouze při bezdeštném počasí. Při dešťových srážkách naředená odpadní voda odchází do recipientu.

Z těchto důvodů nelze zahájit stavební práce v lokalitě Oborník bez následujících opatření.

Návrh opatření:

- Stávající betonová stoka v ulici Oborník DN 600 musí být do doby dokončení a úplného propojení nově budované kanalizace zachována. Plně funkční musí být zachován i nátok na stávající čerpací stanici Oborník (ČS 1).
- Bude proveden úsek ŽBT DN 800 Š 07.1.1 – Š 07.1.1-4, který bude ukončen cca 3m od Š 07.1.1-4, a to z důvodu kolize se stávající stokou beton DN 600.

- Trasa nově budované kanalizace v úseku na stoce 07.1 od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 odskočí od trasy dle ZD o cca 2,5m vpravo proti spádu, z důvodu stejné kolize jako v předchozím úseku. Tímto dojde k možnému pokračování na stoce 07.1 – 2.část.

Na stoce vzniknou dva nové objekty:

Š 07.1.1-4 – prefabrikovaná šachta s jiným úhlem mezi odtokem a přítokem (dle RDS je přímá, 180°)

Š 07.1.1-4a – monolitická šachta, která řeší jak úhel 45° mezi šachtami, tak i doměr (vzdálenost mezi šachtami) na betonových troubách.

- Trasa kanalizace stoky 07.1 v úseku od Š 07.1.1-4a – Š 07.1.1-5 je pod historicky umístěnou obslužnou komunikací.
- V úseku od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 jsou 4 domovní kanalizační přípojky,

Oborník 19 – lze přepojit do stávající betonové kanalizace DN 600

Oborník 21, 23, 25 – nelze z důvodu výškové kolize nové stoky

ŽBT DN 800 se stávající stokou BT DN 600, a proto je nutné provést provizorní napojení těchto přípojek do stávající kanalizace. Toto propojení vede souběžně s projektovanou stokou a na konci stavby bude zalito směsí KOPOS.

Cenový dopad:

- Nevhodný zásypový materiál bude nahrazen vhodným zásypovým materiálem dle TP 146
- Prefabrikovaná šachta 07.1.1-4
- Monolitická šachta 07.1.1-4a
- Domovní kanalizační přípojky – 3 x
- Provizorní úprava komunikace

Z pozice projektanta s návrhem souhlasíme, neboť konkrétní situaci nebylo možno předvídat. Hladina podzemní vody je závislá především na aktuální hydrometeorologické situaci a skladba podložních vrstev byla ověřena až po zahájení zemních prací.

Bez navržených úprava a postupu není možno stoku 07.1 realizovat.

Za projektanta:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Datum:

Podpis:





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

Zn. dopisu: 273-3/15/K
Datum: 3. 6. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Joki

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

Změnový list č.: ZL-100-S-Z-SO 3.007 Změna trasy stoky 07.1-2. část

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že z důvodu zkrácení doby pro realizaci díla, musely být zahájeny práce na stavebním objektu SO 07 v době, kdy nebyl dokončen gravitační odtok stokou 04.1 na stavebním objektu SO 04. Trasa stoky 07.1-1 musí být posunuta, protože musel být zachován gravitační odtok ze stávající kanalizace.

Zhotovitel dále upozorňuje, že je nutno výstavbu přizpůsobit požadavkům na nepřerušování provozu stávající kanalizace. Díky tomu nastane situace, kdy nebude možno převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bude nutné časově omezené čerpání a další níže uvedené skutečnosti:

- Postup výstavby bude nutno přizpůsobit požadavkům na nepřerušování provozu stávající kanalizace. Nebude tedy možné stavět důsledně jen proti toku vody. Díky tomu nastane situace, kdy nebude možno převádět stávající průtoky z výše ležícího území trvale gravitačně, ale bude nutné časově omezené čerpání. Toto se bude týkat zejména stoky DN 800 04.1 v úseku 04.1-14 – 04.1-25 (07.1-1).
- Dle technické zprávy je nutné počítat s vysokou hladinou spodní vody v rámci celé stoky 07.1 – 1.část (km 1,023-1,720), 07.1 – 2.část (km 0,000 – 0,183).
- Z důvodu vysoké hladiny spodní vody je výkop zvodnělý, hlinitopísčité až písčité, nevhodný pro zpětné zásypy. Viz fotodokumentace.
- V lokalitě Oborník je stávající betonová stoka DN 600, která odvádí odpadní vody z areálu „Hedva“, bytových i rodinných domů. Hladina odpadní vody v této kanalizaci je ve výši $\frac{3}{4}$ profilu DN 600, při dešťových srážkách je profil kanalizace zaplněn skoro celý.
- Stávající čerpací stanice Oborník (ČS 1) je funkční pouze při bezdeštném počasí. Při dešťových srážkách naředěná odpadní voda odchází do recipientu.

Z těchto důvodů nelze zahájit stavební práce v lokalitě Oborník bez následujících opatření.

Návrh opatření:

- Stávající betonová stoka v ulici Oborník DN 600 musí být do doby dokončení a úplného propojení nově budované kanalizace zachována. Plně funkční musí být zachován i nátok na stávající čerpací stanici Oborník (ČS 1).

- Bude proveden úsek ŽBT DN 800 Š 07.1.1 – Š 07.1.1-4, který bude ukončen cca 3m od Š 07.1.1-4, a to z důvodu kolize se stávající stokou beton DN 600.
- Trasa nově budované kanalizace v úseku na stoce 07.1 od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 odskočí od trasy dle ZD o cca 2,5m vpravo proti spádu, z důvodu stejné kolize jako v předchozím úseku. Tímto dojde k možnému pokračování na stoce 07.1 – 2.část.

Na stoce vzniknou dva nové objekty:

Š 07.1.1-4 – prefabrikovaná šachta s jiným úhlem mezi odtokem a přítokem (dle RDS je přímá, 180°)

Š 07.1.1-4a – monolitická šachta, která řeší jak úhel 45° mezi šachtami, tak i doměr (vzdálenost mezi šachtami) na betonových troubách.

- Trasa kanalizace stoky 07.1 v úseku od Š 07.1.1-4a – Š 07.1.1-5 je pod historicky umístěnou obslužnou komunikací.
- V úseku od Š 07.1.1-4 – Š 07.1.1-7 jsou 4 domovní kanalizační přípojky,

Oborník 19 – lze přepojit do stávající betonové kanalizace DN 600

Oborník 21, 23, 25 – nelze z důvodu výškové kolize nové stoky

ŽBT DN 800 se stávající stokou BT DN 600, a proto je nutné provést provizorní napojení těchto přípojek do stávající kanalizace. Toto propojení vede souběžně s projektovanou stokou a na konci stavby bude zalito směsí KOPOS.

Cenový dopad:

- Nevhodný zásypový materiál bude nahrazen vhodným zásypovým materiálem dle TP 146
- Prefabrikovaná šachta 07.1.1-4
- Monolitická šachta 07.1.1-4a
- Domovní kanalizační přípojky – 3 x
- Provizorní úprava komunikace

Z pozice generálního projektanta s návrhem souhlasíme, neboť konkrétní situaci nebylo možno předvídat. Hladina podzemní vody je závislá především na aktuální hydrometeorologické situaci a skladba podložních vrstev byla ověřena až po zahájení zemních prací.

Bez navržených úprava a postupu není možno stoku 07.1 realizovat.

Za generálního projektanta:

Ing. Jan Polášek

Datum:

Podpis:



HLADINA SPODNÍ VODY

ZVODNĚLÝ VÝKOPEK

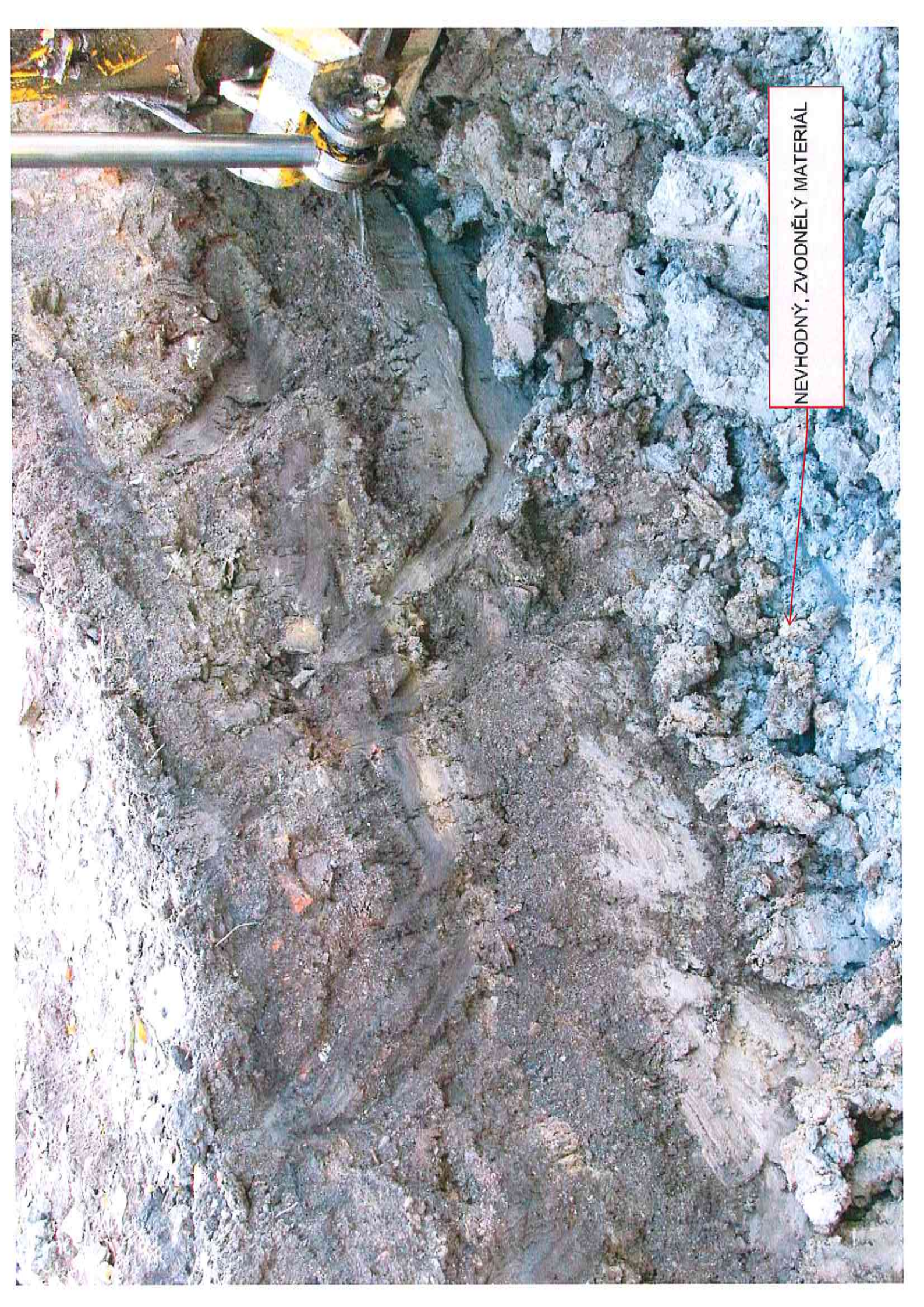
12/11/2014 06:59



NEVHODNY VYKOPEK
ZVODNĚLÁ ZEMINA

13/11/2014 11:50



A photograph of a construction site showing a trench. A metal rod is visible on the left side. A label with a red border and a red arrow points to a layer of material. The text in the label is "NEVHODNÝ, ZVODNĚLÝ MATERIÁL".

NEVHODNÝ, ZVODNĚLÝ MATERIÁL

ZVODNĚLÁ ZEMINA,
NEVHODNÁ PRO ZPĚTNÉ
ZASYPY

11/11/2014 11:34



Datum

Denní záznamy stavby

(06.4) Troubami přeložou BT přívodem.
2 důvody vedoucími prostorová norma,
bylo nutno provést chytání s záchovou při
procházení kolem silnicí vtrahat.

(06.5)
výkop trženi plyn v úseku Š7-Š8
pokládá trub KT DN 500 do bet. sedla
přehledně stávajícího vodovodního potrubí ØDN 150
- OBSYP + ZÁČEP + HUTNĚNÍ

27.11.09 06.6 5.2 - přeloží vodovod LT DN 150
+ stávající vodovod ØDN DN 150 se uvolí
s trasou kolem budovy k současně DN 500,
z tohoto důvodu se nutno provést přeložení
vodovodního řádu u v. ústí v pozemku, cca 5 m

(07.1-1) - výkop trženi plyn
- čerpání srovnání vod - hydrology
- zařízení trženi v úseku
- pokládá 2B DN 800 do bet. sedla
- OBSYP + ZÁČEP + HUTNĚNÍ

27.11.09 07.1 - 2 důvody velkého přítlaku srovnání vod a tlakových
do stávající kanalizace BT DN 500 přes provést prostluk
při vstupu do TD. Po konzultaci a provedením
laboratorně posklenu stoku 07.1-1 od Š6 až Š7
stagnace to stádu ušlo do ztevněné plochy (ostatní komínky)
posuv cca 2 m a provedení úseku Š4-Š5 0,75 m
stávající BT DN 500 bude to dokončen kanalizací a
trženi v úseku trženi zálata kopou.

(08.1) - výkop v úseku Š17-Š18
pokládá potrubí KT DN 400 do bet. sedla
OBSYP + ZÁČEP + HUTNĚNÍ

(09.4) výkop trženi plyn v úseku Š4-Š5
pokládá DN TP 500 do TD.
OBSYP + ZÁČEP + HUTNĚNÍ

(07.5.6) výkop trženi plyn ~~do bet. sedla~~ v úseku Š10-Š11
a Š6-Š7

- pokládá TP DN 300 do ŠD
- OBSYP + ZÁČEP + HUTNĚNÍ

009/5.20 - Troubami pokládá LT DN 100

27.11.09

SpŠ: no hř. uvedený maj. zpracovat (1) a zhotovit
k instalaci.

Protokol o zkoušce č. 163-V-2015/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Ekozis spol.s r.o.*
Na Křtaltě 21
789 01 Zábřeh na Moravě

Vzorek číslo : 163-V
Materiál : zemina
Popis vzorku : směs zeminy a kamení z výkopových prací
Místo odběru : Zábřeh - ulice Oborník
Odběr vzorku : I. Hulová, protokol o odběru č. P11/2015 (příloha protokolu)
Datum odběru : 18. 3.2015
Poznámka : rozbor dle přílohy č. 10 vyhl. č. 294/2005Sb, tab 10.1., 10.2. (ekotoxická)
Datum příjmu : 18. 3.2015 Datum provedení zkoušky : 18. 3.2015 - 3. 4.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Kadmium (Cd)	< 0.3	mg/kg	-	(A)-SOP 21-I (ČSN EN ISO 5961)
Olovo (Pb)	31.8	mg/kg	20%	(A)-SOP 21-I (ČSN ISO 8288)
Chrom (Cr)	43.2	mg/kg	20%	(A)-SOP 21-I (ČSN EN 1233)
Nikl (Ni)	26.8	mg/kg	20%	(A)-SOP 21-I (ČSN ISO 8288)
Rtuť (Hg)	0.10	mg/kg	20%	(A)-SOP 48(ČSN 75 7440)
Arzen (As)	5.72	mg/kg	20%	(S)-ext.akr.lab.
Suma PCB	0.0291	mg/kg	20%	(S)-ext.akr.lab.
EOX	< 0.5	mg/kg	-	(S)-ext.akr.lab.
Suma 15 PAU	4.43	mg/kg	20%	(S)-ext.akr.lab.
Suma BTEX	< 0.005	mg/kg	-	(S)-ext.akr.lab.
Vanad (V)	47.8	mg/kg	20%	(S)-ext.akr.lab.
Sušina	84.7	%	1%	(A)-SOP 80(ČSN EN 12880)
Ekotoxická	Vyhovuje I.+II.			(S)- ext.akr.lab.
C10-C40	32.0	mg/kg	-	(S)- ext.akr.lab.

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška

* zkoušky provedené podle aktualizované normy

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/16.

Datum vydání : 27. 4.2015

Vydal(a) :

Irena Hulová
Mgr. Irena Hulová
vedoucí ZL





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

1152

Naše značka

- 50000/2015

e-mail

heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/

Heitmar Petr

Šumperk

6.10.2015

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-100-S-Z-SO 3.007 – Změna trasy stoky 07.1-1).

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

- S navrženým řešením souhlasíme.

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