



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-159-S-Z-SO 3.008	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 3.008 - LOKALITA KRUMPACH		
<u>Specifikace změny:</u> Po provedení výkopových prací odpovědný geolog zhotovitele na základě jeho rozboru konstatoval, že vytěžený materiál není vhodný pro zpětný zásyp. Následně provedené stavebně-geologické šetření potvrdilo odlišné geotechnické parametry zemin oproti IG předpokladům v zadávací dokumentaci. Geolog zhotovitele zakazuje použít nevhodný materiál z rýhy pro zpětný zásyp a místo něj nařizuje použít vhodný materiál dle TP 146. Jedná se o následující stoky: 08.1, 08.1-9, 08.1-11, 08.1-11-1, 08.1-2-2, 08.1-18, 08.1-23			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Výměna nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	2 940 032,22 Kč		
Stanovisko správce stavby:	<i>Shodou stoky dopravního podniku, podléhajícímu údržbě, stoky zrušeny. Údržba stoky může být provedena podle TP 146.</i>		
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Vyjádření geologa		



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 přírodního 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 Ing. Jan Polásek - 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. Olšanská 174, 602 00 Brno závod Brno - VHS a DS 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

**) 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. Pavel Ševčík	sevcikp@imosbrno.eu / 737 211 346	22.9.2015

Iniciační dopis - ID-159-S-Z-SO 3.008 - Výměna nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích - 3.008

Aktuální stav:

Po provedení výkopových prací zjištěno, že vytěžený materiál nelze použít pro zpětný zásyp a že je nutno jej v celém rozsahu nahradit materiálem nakupovaným.

Návrh řešení:

Navrhujeme vyměnit nevhodný materiál pro zpětný zásyp nakupovaným vhodným materiálem dle TP 146.

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

S pozdravem

Ing. Pavel Ševčík

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvému listu č. ZL-159-S-Z-SO 3.008

3. Město Zábřeh / objekt 3.008

Výměna nevhodného zásepového materiálu v místních komunikacích

Pol.	Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost				Rozdíl		ZL-159-S-Z-SO 3.008	
		m.j.	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 - KANALIZAČNÍ STOKY													
Zemní práce													
26	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	6 644,48	280,70	1 865 106,86	8 732,98	280,70	2 451 346,59	2088,49	586 239,73	586 239,73		
34	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	6 644,49	109,10	724 914,39	8 732,98	109,10	952 767,77	2088,48	227 853,38	227 853,38		
40	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	746,26	536,00	399 994,93	3 066,78	536,00	1 643 796,12	2320,52	1 243 801,19	1 243 801,19		
Zemní práce celkem :					2 990 016,18			5 047 910,48		2 057 894,30	2 057 894,30	0,00	
STOKA 08.1 - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY													
Zemní práce													
173	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	454,26	280,70	127 511,40	715,10	280,70	200 729,52	260,84	73 218,12	73 218,12		
179	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	454,26	109,10	49 560,02	715,10	109,10	78 017,78	260,84	28 457,76	28 457,76		
182	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	65,91	536,00	35 329,58	266,98	536,00	143 101,01	201,07	107 771,43	107 771,43		
Zemní práce celkem :					212 401,00			421 848,31		209 447,31	209 447,31	0,00	
STOKA 08.1-9 - KANALIZAČNÍ STOKY													
Zemní práce													
2994	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	1 081,79	280,70	303 658,20	1 412,81	280,70	396 577,06	331,03	92 918,86	92 918,86		
3002	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1 081,79	109,10	118 023,19	1 412,81	109,10	154 138,07	331,03	36 114,88	36 114,88		
3005	Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	153,87	536,00	82 475,61	521,64	536,00	279 599,95	367,77	197 124,34	197 124,34		
Zemní práce celkem :					504 157,00			830 315,08		326 158,08	326 158,08	0,00	
STOKA 08.1-9 - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY													
Zemní práce													

STOKA 08.1 - KANALIZAČNÍ STOKY											
3067	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	85,47	280,70	23 992,33	114,10	280,70	32 028,99	28,63	8 036,66	8 036,66
3073	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	85,47	109,10	9 325,13	114,10	109,10	12 448,75	28,63	3 123,62	3 123,62
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	31,81	536,00	17 049,52	31,81	17 049,52	17 049,52
Zemní práce celkem :					33 317,46			61 527,26		28 209,80	0,00
STOKA 08.1-11 - KANALIZAČNÍ STOKY											
Zemní práce											
3304	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	58,09	280,70	16 305,36	146,21	280,70	41 040,19	88,12	24 734,83	24 734,83
3308	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	58,09	109,10	6 337,42	146,21	109,10	15 951,14	88,12	9 613,72	9 613,72
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	97,90	536,00	52 474,13	97,90	52 474,13	52 474,13
Zemní práce celkem :					22 642,78			109 465,46		86 822,68	0,00
STOKA 08.1-11 - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY											
Zemní práce											
3343	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	4,69	280,70	1 317,30	7,74	280,70	2 171,50	3,04	854,20	854,20
3349	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	4,69	109,10	512,00	7,74	109,10	844,00	3,04	332,00	332,00
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	3,38	536,00	1 812,11	3,38	1 812,11	1 812,11
Zemní práce celkem :					1 829,30			4 827,61		2 998,31	0,00
STOKA 08.1-11-1 - KANALIZAČNÍ STOKY											
Zemní práce											
3381	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	31,94	280,70	8 964,74	92,18	280,70	25 873,89	60,24	16 909,15	16 909,15
3385	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	31,94	109,10	3 484,34	92,18	109,10	10 056,43	60,24	6 572,09	6 572,09
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	66,93	536,00	35 872,23	66,93	35 872,23	35 872,23
Zemní práce celkem :					12 449,08			71 802,55		59 353,47	0,00
STOKA 08.1-11-1 - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY											
Zemní práce											
3410	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	6,64	280,70	1 862,44	11,08	280,70	3 110,86	4,45	1 248,42	1 248,42
3416	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	6,64	109,10	723,88	11,08	109,10	1 209,10	4,45	485,22	485,22
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	4,94	536,00	2 648,48	4,94	2 648,48	2 648,48
Zemní práce celkem :					2 586,32			6 968,44		4 382,12	0,00
STOKA 08.1-2-2 - KANALIZAČNÍ STOKY											

STOKA 08.1 - KANALIZAČNÍ STOKY										
Zemní práce										
1467	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	361,88	280,70	101 579,18	458,28	280,70	128 639,45	96,40	27 060,27
1473	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	361,88	109,10	39 480,90	458,28	109,10	49 998,45	96,40	10 517,55
1475	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	263,22	536,00	141 083,51	370,32	536,00	198 490,98	107,10	57 407,47
Zemní práce celkem :					282 143,59			377 128,88		94 985,29
										0,00
STOKA 08.1-2-2 - ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY										
Zemní práce										
1531	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	21,84	280,70	6 131,22	38,15	280,70	10 707,69	16,30	4 576,47
1537	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	21,84	109,10	2 383,03	38,15	109,10	4 161,77	16,30	1 778,74
3076	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	18,11	536,00	9 708,84	18,11	9 708,84
Zemní práce celkem :					8 514,25			24 578,30		16 064,05
										0,00
STOKA 08.1-18 - KANALIZAČNÍ STOKY										
Zemní práce										
4722	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	37,00	280,70	10 384,52	53,84	280,70	15 113,76	16,85	4 729,24
4730	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	37,00	109,10	4 036,17	53,84	109,10	5 874,28	16,85	1 838,11
3076	Vhodný zásypový materiál pro krajské komunikace podle TP146	m3	0,00	536,00	0,00	18,72	536,00	10 032,90	18,72	10 032,90
Zemní práce celkem :					14 420,69			31 020,94		16 600,25
										0,00
STOKA 08.1-23 - KANALIZAČNÍ STOKY										
Zemní práce										
10	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	152,49	280,70	42 803,07	190,16	280,70	53 377,21	37,67	10 574,14
14	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	152,49	109,10	16 636,32	190,16	109,10	20 746,18	37,67	4 109,86
17	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	64,15	536,00	34 386,44	106,01	536,00	56 819,00	41,85	22 432,56
Zemní práce celkem :					93 825,83			130 942,39		37 116,56
										0,00
ZL-159-S-Z-SO 3.008 CELKEM :										
					4 178 303,48			7 118 335,70		2 940 032,22
										0,00



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

Zn. dopisu: 548/15/K
Datum: 29. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

Iniciační dopis č.: ID-159-S-Z-SO 3.008 Výměna nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích – 3.008

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v rámci některých stok SO spadajících pod 3.008, bylo po provedení výkopových prací zjištěno, že vytěžený materiál nelze použít pro zpětný zásyp a že je nutno jej v celém rozsahu nahradit materiálem nakupovaným.

Zhotovitel doporučuje použít pro zásypy materiál, který bude vyhovovat požadavkům TP 146.

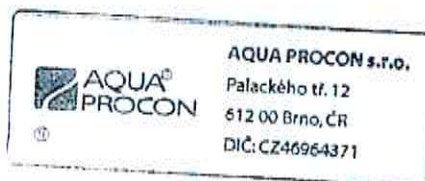
Projektant s návrhem souhlasí, neboť konkrétní situaci nebylo možno předvídat. Provedený IG průzkum nebylo možno provést ve všech dílčí úsecích všech navrhovaných stok, a proto se v tomto konkrétním případě zjistila nevhodnost materiálu pro zpětné zásypy až po vytěžení materiálu ze stavební rýhy pro předmětnou stoku. Bez provedení náhrady zásypového materiálu nelze dokončit stavbu.

Za projektanta:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Datum:

Podpis:





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

Zn. dopisu: 548-1/15/K
Datum: 29. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

Změnový list č.: ZL-159-S-Z-SO 3.008 Výměna nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích – 3.008

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v rámci některých stok SO spadajících pod 3.008, bylo po provedení výkopových prací zjištěno, že vytěžený materiál nelze použít pro zpětný zásyp a že je nutno jej v celém rozsahu nahradit materiálem nakupovaným.

Zhotovitel doporučuje použít pro zásypy materiál, který bude vyhovovat požadavkům TP 146.

Z pozice generálního projektanta s návrhem souhlasíme, neboť konkrétní situaci nebylo možno předvídat. Provedený IG průzkum nebylo možno provést ve všech dílčí úsecích všech navrhovaných stok, a proto se v tomto konkrétním případě zjistila nevhodnost materiálu pro zpětné zásypy až po vytěžení materiálu ze stavební rýhy pro předmětnou stoku. Bez provedení náhrady zásypového materiálu nelze dokončit stavbu.

Za generálního projektanta:

Datum:

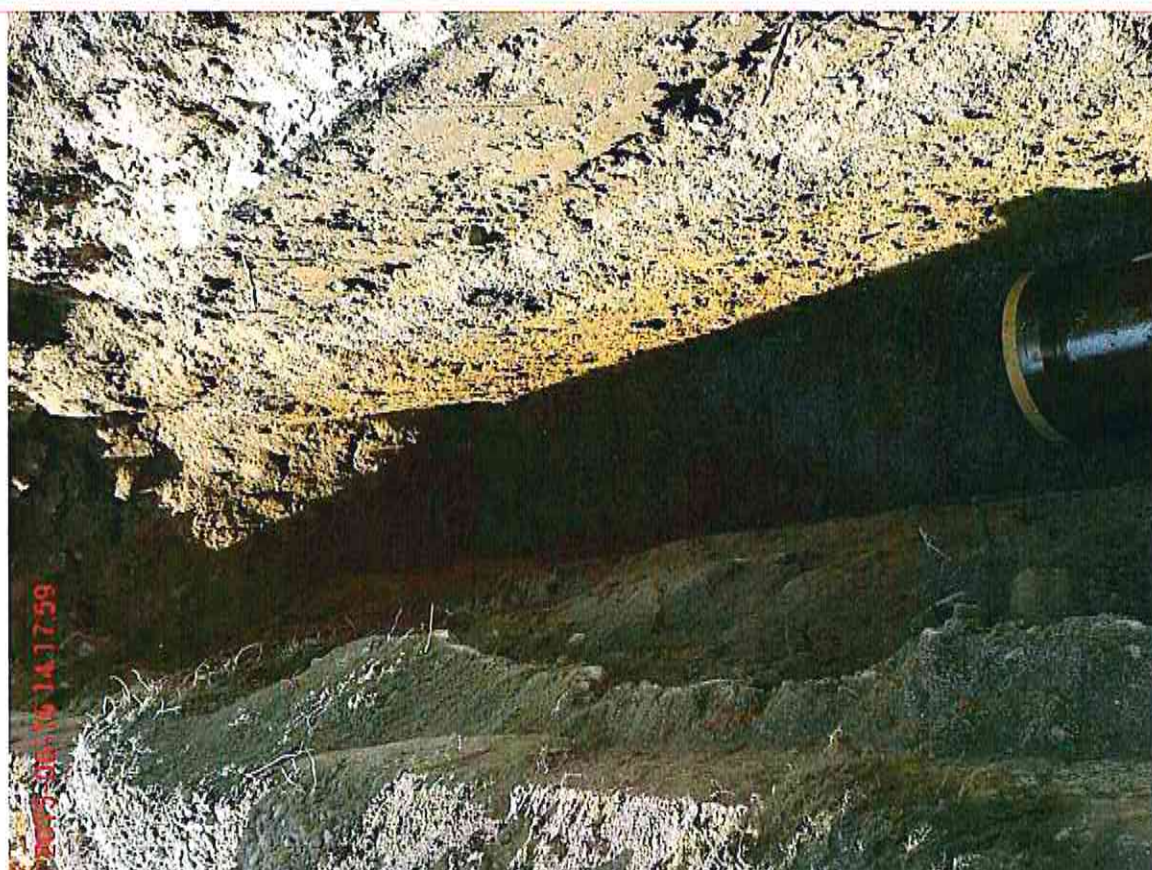
Ing. Jan Polášek

Podpis:

















Vážený pan
Ing. Vlastislav Kolečkář
AQUA PROCON s. r. o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Věc: Město Zábřeh - rekonstrukce a doplnění kanalizace
Stoky 08.1, 08.1-2-2, 08.1-9, 08.1-11, 08.1-11-1, 08.1-18 a 08.1-23
Výměna nevhodného zásepového materiálu v místních komunikacích
Vyjádření geologa projektanta k ZL-159-S-Z-SO 3.008

Podkladem pro zadávací dokumentaci byl inženýrskogeologický průzkum (2008), který byl zpracován na základě terénních průzkumných prací. Vycházel i z archívni excerpty v Geofondu Praha, příslušných geologických map a rekognoskace terénu. Na lokalitě bylo provedeno 22 vrtaných sond, zeminy a podzemní voda byly posouzeny v laboratoři.

Zadávací dokumentace počítala s omezeným lokálním výskytem zemin vhodných pro použití do zpětného zásepů rýhy v tělese komunikace nebo její krajnici. Jedná se o písčité a štěrkopísčité zeminy uložené v údolní nivě i na údolních svazích (říční písky a štěrkopísky v údolní nivě Moravské Sázavy, útržky terasových písků a štěrkopísků, svahové sutě a deluviosoliflukční hlinité štěrkopísky). Část zvětralých až rozložených skalních horninách má po rozpojení charakter písčité a štěrkovité zeminy. V nejbližších sondách byly IG průzkumem dokumentovány štěrkopísčité zeminy v dosahu výkopu pouze v sondě S 5. Z těchto výsledků IG průzkumu vycházely i předpoklady zadávací dokumentace o využití cca 15 - 20% zemin z výkopu pro zpětné zásep.

V průběhu provádění došlo na stokách 08.1, 08.1-2-2, 08.1-9, 08.1-11, 08.1-11-1, 08.1-18 a 08.1-23 vlivem inženýrskogeologických poměrů odlišných od předpokladů zadávací dokumentace k nedostatku zemin odpovídajících geotechnických parametrů.

Při zemních pracech byly zastiženy pod konstrukcí vozovky, resp. navážkami, deluviální, deluviocolicke a deluviofluviální, prachovito-jílovité hlíny, většinou minimálně písčité, místy jen s ojedinělými úlomky podložních hornin nebo valouny štěrku, v průměru tuhé konzistence, místy nasycené, resp. zvodnělé. Soudržné prachovito-jílovité zeminy, středně až vysoce plastické, v průměru tř. F6, jsou citlivé na optimální vlhkost a v rýze jsou prakticky nezhutnitelné. Pro uvedený účel jsou dle ČSN 73 6133 nevhodné, s dlouhou dobou konsolidace, s riziky dodatečných poklesů po zatížení.

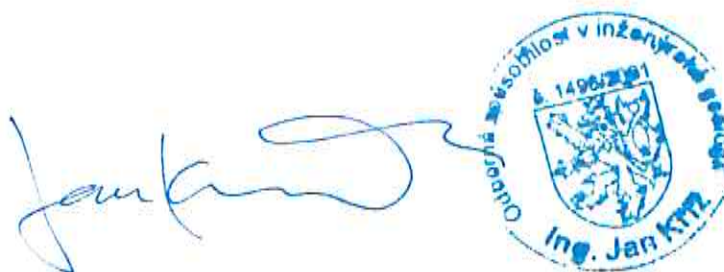
Šetřením v průběhu provádění zemních prací byla ověřena makroskopicky granulometrie, plasticita a vlhkost zemin z výkopů, které nevyhovují kvalitativním požadavkům Technických podmínek TP 146 vydaných MDS ČR v roce 2001 (*Povolování a provádění výkopů a zásepů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*). Důsledkem použití těchto zemin pro realizaci úseků by byly problémy se zajištěním dostatečného zhutnění, únosnosti a deformačních parametrů

zásypů pod konstrukcemi vrstvami vozovky. Neplnění těchto kvalitativních požadavků by ohrozilo kvalitu rekonstruovaných komunikací.

Na rozhodující části tras stokové sítě závěry IG průzkumu odpovídaly poměrům, které byly zastiženy při realizaci zemních prací. V celé trase stok 08.1, 08.1-2-2, 08.1-9, 08.1-11, 08.1-11-1, 08.1-18 a 08.1-23 však bylo nutné provést výměnu nevhodných materiálů z výkopu a pro zásyp byly použity standardizované dovezené dobře hutnitelné štěrkopísčité materiály s vhodnou granulometrií.

Vzhledem k limitované prozkoumanosti území, vypovídací schopnosti archívních podkladů a hloubce výkopů, nebylo možné prognózovat lokální rozdíly a detailní změny geotechnických parametrů zemin, resp. zvodnění při proměnlivých vodních stavech. Bodová zjištění geologických průzkumných prací nemohou zcela postihnout tyto parametry v nehomogenním prostředí svrchních kvartérních vrstev. Lze konstatovat, že při provádění zemních prací na stokách 08.1, 08.1-2-2, 08.1-9, 08.1-11, 08.1-11-1, 08.1-18 a 08.1-23 došlo k významné změně geotechnických vlastností zemin, s dopadem na nutnost výměny nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích, kterou nebylo možné geologickým průzkumem postihnout a kterou nebylo možné zapracovat do zadávací dokumentace.

V rámci stavebně-geologického šetření na výše popsaných stokách byly ověřeny inženýrskogeologické poměry a potvrzeny geotechnické parametry zemin, které se odchyľují od IG předpokladů zadávací dokumentace. Rozsah nápravných opatření byl stanoven na základě skutečností zjištěných in situ. Odůvodněné změny sledují prioritně zajištění kvalitativních parametrů, především s ohledem na dodržení parametrů zhutnění a deformačních charakteristik zásypů prováděné kanalizace. To odůvodňuje z inženýrskogeologického a geotechnického hlediska předložený změnový list.



OP 1278 VY 3/13 92679

Datum

Denní záznamy stavby

08.1.-9

- výkop vltv v ústku V08.19-4 až V08.17 v předstěně
- pokládka potrubí DN100 KT, bod. podle 80° CR/IT
- obšp potrubí, zpevnění zátopky v kuteru
- odvoz vltvové vody na vltvku

V08.17-1

- výkop vltv v ústku V18.17 až V18.16 v předstěně
- pokládka potrubí DN200 TT, obšp potrubí
- zpevnění zátopky v kuteru po vltvku
- odvoz vltvové vody na vltvku

B3-8

- výkop vltv v ústku V16.17 až V16.16 v předstěně
- pokládka potrubí DN200 TT, obšp potrubí, zpevnění zátopky v kuteru po vltvku
- odvoz vltvové vody na vltvku

V08.17, 2"

- výkop vltv v ústku V18.17 až V18.16 v předstěně
- pokládka potrubí DN200 TT, obšp potrubí
- zpevnění zátopky v kuteru po vltvku

OTĚPNÁ VÍZNA

- armování vltv cel. podle 32

betonování v

ČV 04 NOVÁ HÚT'

- zpevnění zátopky

ČV 01 PATAUDA

- zpevnění zátopky nadřez

- výkop pro armaturu betonů

02.2.-11

- bednění dna revizní monolitické rýhy

20.1.2011 Zapiš zhotovitele - výkresy materiál ze stavebního úřadu pro vltvu
08.1.4 jako přílohu pro zpevnění zátopky dle ZD. Zhotovitel zajišťuje
vyřízení geologického průzkumu.

20.1.2011 Výzva zhotovitele

H.

- vypracování vltvové rýhy ke kontrole

- vltvové dna revizní monolitické rýhy V02.2.-11,

V04.1.2.-8

21.1.15

Kontrola vltvové vltvy u V02.2.-11 i V04.1.2.-7

WWW.OPTYS.CZ

OP 1270 VY 3/13 92679

OP 127B VV 3443 92679

Datum

Denní záznamy stavby

18.8.2015

Zápis z jednání - byla ke kontrole
 vypracována výtisk ke kontrole zúčtování výtisk a účtová
 potrubí realizovaného stěh a potrubí odpadové a ke
 kontrole účtové výtisk a účtová potrubí realizovaného
 výtisk zúčtování kontroly. k přeměně kontroly
 zjednotitel výtisk telefonický

Spst here us vidoucí, každý sou přírody při práci
 pro stěh pro stěh.

18.8.2015

Zápis z jednání - byla ke kontrole zúčtování výtisk a účtová
 účtová potrubí pro stěh zúčtování výtisk. Zúčtování
 zúčtování výtiskem geologa pro stěh

19.8.2015

H

Počty: 12-20% zúčtování, přehledy
 Travní dle: 700-800

Travní dle:

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

1100 1100, 1100, 1100, 1100, 1100

TOPK TRACI:

0.4

- Realizace domovních přístrojů.

0.2.

- Realizace ferračních prvků - polovina obvodu
a faktorů výtisk.

0.1

- Realizace domovních přístrojů.

0.1.

- výtisk výtisk výtisk 1100.11 - 1100.11 - 1100.11

- polovina potrubí DN 1000, 1100, 1100, 1100, 1100

- výtisk potrubí, výtisk výtisk v výtiskem pro výtisk.

- výtisk výtiskem výtiskem na výtiskem

- výtiskem výtiskem výtiskem.