



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	4. 11. 2014
Ev. č.	ZL-017-S-Š-SO 2.006	Datum schválení	21. 11. 2014
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		

Změnový list předkládá:	zhotovitel	
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS **)	Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	2. Město Šumperk / lokalita Pod Senovou/stoka Anglická 1 a Anglická 2/hloubka stoky	
Specifikace změny:	Dne 10. 7. 2014 při zahájení zemních výkopových prací na druhé etapě výstavby kanalizace (šachtový úsek A6 – A3), byl zjištěn výškový nesoulad okolního terénu zejména u šachty A6 až k šachtě A4, kde dle ZDS měl být výkop hluboký 2,66m. Skutečnost byla cca o 1m hlubší. Výšky budou vycházet dle geodetického zaměření skutečného provedení. Dále byla nalezena neznámá splašková kanalizace na stoce Anglická 1 v úseku mezi šachtami A9a – A10 – A11. Tato kanalizace byla při výkopových pracích přerušena. Na tuto neznámou kanalizaci byl napojen septik, který se při přerušení trubního vedení vylil do výkopu a následně do již položené nové kanalizace až pod šachtu A3 na stoce Anglická. Po dobu pokládky nové kanalizace bylo nutné přečerpávat splašky z přerušenoého potrubí, aby nedocházelo k znečištění podzemních vod. Po pokládce nové kanalizace PP DN 250 byla přerušená kanalizace opravena do původního stavu.	
Předmětem změnového listu je:	- Zemní práce – hlubší výkop včetně pažení - Čerpání splaškové kanalizace	
Finanční dopad změny:	Navýšení	
Změna ceny po schválení:	108.432,35Kč	

Stanovisko správce stavby: viz příloha č. 6

Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3

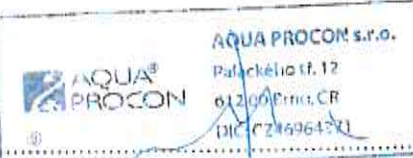
Vyjádření objednatele:

Přílohy:

- č.1 – Iniciační dopis – zakreslená situace
- č.2 – Kalkulace a výpočty ke ZL
- č.3 – Stanovisko projektanta
- č.4 – Podélný profil
- č.5 – Zápisy ze stavebního deníku
- č.6 – Stanovisko Správce stavby



Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji-schválit **)  SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II fáze“ Sdružení API – VRV Patackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk – zástupce vedoucího týmu	 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 19. 11. 2014	Datum: 19. 11. 2014
VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění **) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
 Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Ing. Aleš Miketa - manažer projektu

Poznámka:

*) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**) nehodící se škrtně



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

VRV - API

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
František Rauscher	rauscherf@imosbrno.eu / 733623829	6.8.2014

Iničiační dopis č. ID-017-S-Š-SO 2.006 - lokalita Pod Senovou - stoka Anglická 1 a 2 -stávající
kanal.potrubí,
hloubka výkopu

Aktuální stav:

Stoka Anglická 1: Při pokládce kanalizace PP DN 250 na stoce Anglická 1 v úseku mezi šachtami A9a – A10 – A11 bylo při výkopových pracích nalezena a překopnuta stávající kanalizace, která není vyznačena v RPD, tím pádem její trasa nebyla známa. Na tuto neznámou kanalizaci je napojen neznámý septik, který se při přerušení trubního vedení vylil do výkopu a následně do již položené nové kanalizace až pod šachtu A3 na stoce Anglická. Tyto splašky jsme museli okamžitě odčerpat.

Stoka Anglická 2: Vzhledem k tomu, že šachta A6 je usazena o 1m hlouběji vůči stávajícímu terénu, tudíž navazující stoka Anglická 2 na šachtu A6 musíme provést stoku Anglická 2 v hlubší rýze vůči RPD.

Návrh řešení:

1. Zhotovitel navrhuje odčerpat septik a šachtu A3, a zpětně propojit přerušené potrubí. Po dobu pokládky nové kanalizace je nutné přečerpávat splašky, které stále vytékají z přerušného potrubí. Toto stávající potrubí je nutné zpětně propojit a zachovat z důvodu nutnosti funkce do doby kolaudace nové kanalizace.
2. Šachty na stoky Anglická a Anglická 1; 2 jsou již vyrobeny a dovezeny na staveniště. Z tohoto důvodu musíme provést stoku Anglická 2 v hlubší rýze. Je rychlejší a méně nákladné kopat hlubší rýhu než čekat na výrobu spadiště a zastavit práce.

Odhad ceny: 100.000Kč

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

S pozdravem
František Rauscher

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-017-S-Š-SO 2.006

2. Město Šumperk / lokalita Pod Senovou/ stoka Anglická 1 a 2

Hlubší výkop, přepojení a 10 m nové kanalizace PP DN 150, vyčerpání splašků

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl	
			Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč
STOKA ANGLICKÁ - KANALIZAČNÍ STOKY										
Zemní práce										
169	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 přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	121,38	221,70	26 909,17	273,17	221,70	60 561,95	151,79	33 652,78
	(0,52*3,8+2,64*37,42)*šířka výkopu 1,3 m								130,99	
	potrubí od septiků 1,6*1,3*10								20,80	
170	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	220,57	133,80	29 512,53	458,10	133,80	61 293,99	237,53	31 781,46
	prohloubení výkopu: 0,52*2*3,8+2,64*2*37,42									
	potrubí od septiků: 1,8*2*10									
171	Odstanění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	220,57	27,60	6 087,73	458,10	27,60	12 643,55	237,53	6 555,82
104	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	131,94	104,40	13 774,74	146,24	104,40	15 267,66	14,30	1 492,92
	1,3+1,3*1*10									
106	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	49,03	306,30	15 019,02	55,33	306,30	16 948,39	6,30	1 929,37
	potrubí od septiků: (1,3*0,5-3,14159*0,8*0,8)*10									
175	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťněním	m3	86,74	88,80	7 702,07	230,73	88,80	20 488,76	143,99	12 786,69
	(0,52*3,8+2,64*37,42)*šířka výkopu 1,3 m								130,99	
	potrubí od septiků: 1*1,3*10								13,00	
112	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	63,07	520,50	32 825,80	76,07	520,50	39 592,30	13,00	6 766,50
113	Štěrkopek frakce 8-16	t	90,97	268,20	24 397,83	102,94	268,20	27 607,65	11,97	3 209,82
	potrubí od septiků: 6,3*1,9								13,00	

2. Město Šumperk / lokalita Pod Senovou/ stoka Anglická 1 a 2

Zemní práce celkem :										156 228,89		254 404,25		98 175,36	
Podkladní a vedlejší konstrukce															
120	Lože pod potrubí ze štěrkdrté 0 - 63 mm	m3	14,55	762,30	11 093,75	15,85	762,40	12 086,33	1,30	992,58					
	potrubí od septiku: 1,3*0,1*10														
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :										11 093,75		12 086,33		992,58	
Trubní vedení															
URS115201512	Demontáž odpadního potrubí DN 200	m	0,00	0,00	0,00	10,00	35,00	350,00	10,00	350,00					
149	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 150	m	5,00	25,10	125,50	15,00	25,10	376,50	10,00	251,00					
152	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 200, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	5,00	101,90	509,50	15,00	101,90	1 528,50	10,00	1 019,00					
154	Roura PP kanalizační DN150 SN10	m	5,47	349,90	1 912,20	16,40	349,90	5 736,61	10,93	3 824,41					
URS721171917	Potrubí z PP propojení potrubí DN 160	kus	0	0,00	0,00	2,00	863,00	1 726,00	2,00	1 726,00					
URS925905121	Čerpání fekálií ze zatopených prostor	hr	0	0,00	0,00	6,00	349,00	2 094,00	6,00	2 094,00					
	vyčerpání splaškových vod ze septiku a následné odčerpávání přítékajících splašků po dobu výstavby														
Trubní vedení celkem :										2 547,20		11 811,61		9 264,41	
ZL-017-S-Š-SO 2.006 CELKEM :										169 869,84		278 302,19		108 432,35	

PRÍLOHA č. 4 k ZL-014-S-S-50 2.006





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-017-S-Š-SO 2.006

Vyjádření projektanta

Při pokládce kanalizace PP DN 250 na stoce Anglická-1 v úseku mezi šachtami A9a – A10 – A11 byla při výkopových pracích přerušena stávající splašková kanalizace, která není nikde vyznačena a není známa její trasa. Na tuto kanalizaci je napojen septik, který se při přerušení trubního vedení vliil do výkopu a následně do již položené nové kanalizace až pod šachtu A3. Zhotovitel navrhuje vysát septik, a zpětně propojit přerušené potrubí po pokládce nové kanalizace. Po dobu pokládky nové kanalizace je nutné přečerpávat splašky které stále vytékají z přerušného potrubí. Přerušné potrubí je přesně nad trasou nové kanalizace.

Stoka Anglická-2 – vzhledem k tomu, že nově položená šachta A6 je položena vůči stávajícímu terénu cca o 1m níže (viz stanovisko GP k hloubce uložení stoky Anglická), stoka Anglická-2 je vůči ZD hlouběji o 1,5 m vůči stávajícímu terénu.

Poněvadž stoku Anglická-2 tvoří pouze jeden šachtový úsek a šachtová dna jsou vyrobená, navrhuje se provedení v hlubší rýze. Po zvážení možných řešení se toto navržené jeví jako nejvýhodnější.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí.

Za projektanta:

Datum: 20. 8. 2014

Ing. Milan Jokl

Podpis:





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-017-S-Š-SO 2.006

Vyjádření generálního projektanta

Projektová dokumentace Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správců inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy a hloubky projektované kanalizace.

Při pokládce kanalizace PP DN 250 na stoce Anglická-1 v úseku mezi šachtami A9a – A10 – A11 byla při výkopových pracích přerušena stávající splašková kanalizace, která není nikde vyznačena a není známa její trasa. Na tuto kanalizaci je napojen septik, který se při přerušení trubního vedení vлил do výkopu a následně do již položené nové kanalizace až pod šachtu A3. Zhotovitel navrhuje vysát septik, a zpětně propojit přerušené potrubí po pokládce nové kanalizace. Po dobu pokládky nové kanalizace je nutné přečerpávat splašky které stále vytékají z přerušného potrubí. Přerušné potrubí je přesně nad trasou nové kanalizace.

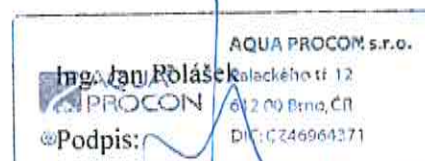
Stoka Anglická-2 – vzhledem k tomu, že nově položená šachta A6 je položena vůči stávajícímu terénu cca o 1m níže (viz stanovisko GP k hloubce uložení stoky Anglická), stoka Anglická-2 je vůči ZD hlouběji o 1,5 m vůči stávajícímu terénu.

Poněvadž stoku Anglická-2 tvoří pouze jeden šachtový úsek a šachtová dna jsou vyrobená, navrhuje se provedení v hlubší rýze. Po zvážení možných řešení se toto navržené jeví jako nejvýhodnější.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž rozdíl v kótě terénu bylo možné rozpoznat až dle vytýčení stavby. Rovněž projektant nemohl předvídat existenci nedokumentovaného potrubí, odvádějícího splaškové vody.

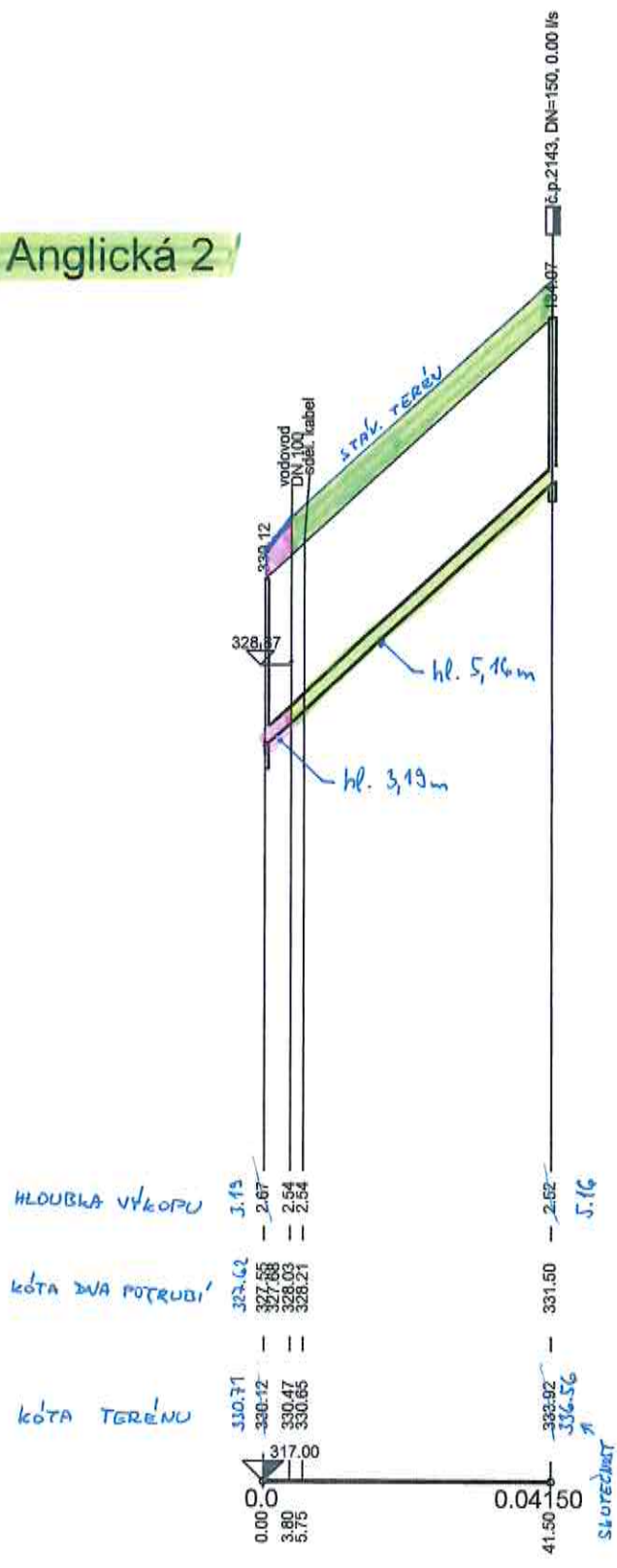
Za generálního projektanta:

Datum: 20. 8. 2014



toky v ul. Anglická 2

ŠUMPERK - Anglická
panelová cesta
41.50



92.05 - 41.50
250 - PLAST - 41.50
169.75 - 3.46

Datum	Denní záznamy stavby
18.8.14	Při pohledové kanalizace na stře Brievičské 1 cca 10m se sachtu P1, byla nalezena sacht, která nebyla v RPD. Po projednání s provozovatelem je nutné osadit a tento v této úrovni sachtu a napojit do níže ležícího stoku splaškových mst a lyžových domů naproti přelivci. Přítok do sachtu PP DN 300.
18.8.14	Úroveň Anglická 1: - při pohledové kanalizace PP DN 250 v ložnici mezi sachtu: A3a-A10-A11, byla při výkopu práce provedena stáv. splašková kanalizace, která není zniklá a prolákla a její kosa byla odstraněna. Byla také provedena propojka a spálek septiku - stoka Anglická 2 ležící hlouběji v 1,5m více stáv. kerám.
20.8.14	Úroveň Pernická 1: - zjistěna kolísavá variace splaškové kanalizace DN DN 600 a stáv. desítková kanalizace. Nutné posunout kosa v úseku 1268-1272 do sčítacího. Vše dohodnuté sachtovní stáv. novol. sachtových sten 1240 a 1247 vyškrceno kote nové. V sachtu 1240 je křivka a cedice - kote sachtovní, v sachtu 1247 je nutné provést novou křivku.
20.8.14	Úroveň Brievičská 1: Nutné přelivka vstupu č. 2.4 ležící obrasem kanalizace v rozvalu cca 40m.



AP INVESTING s.r.o.



VĚC: Stanovisko správce stavby ke změnovému listu ev.č. ZL-017-S-Š-SO 2.006

Projekt: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II.fáze
Stavba: Horní Pomoraví II – sever
Město: Šumperk
Objekt: SO 2.006

Správce stavby prověřil požadavek zhotovitele na změnu, který se týká stoky Anglická 1 a Anglická 2:

- Hlubší výkop oproti ZD stoky Anglická 2, přerušení stávající kanalizace při provádění prací na stoce Anglická 1

- 1) Při provádění prací stoky Anglická 2 a po vymezení výškových bodů byla zhotovitelem zjištěna jiná výšková úroveň terénu, než byla vyprojektována v ZD. Vzhledem k vyrobeným a dodaným šachtovým dnům zhotovitel navrhl provedení v původní niveletě se zachováním spádu potrubí.
- 2) Při pokládce kanalizace DN250 na stoce Anglická 1 v úseku A9a – A10 – A11 došlo k narušení neznámé kanalizace, která není zakreslena dle sdělení projektanta v žádných podkladech správců sítí. Následně bylo zjištěno, že kanalizace vede ze stávajícího septiku. Při narušení kanalizace došlo k vytečení splaškových vod do výkopu, z něhož musely být tyto vody odčerpány, aby nedocházelo k znečištění.

Správce stavby konstatuje, že po prostudování podkladů, s přihlédnutím ke stanovisku projektanta je návrh zhotovitele jediným možným řešením k provedení prací v tomto místě bez dalších zvýšení nákladů na provedení stoky.

Dále z důvodů, které jsou podrobně specifikovány ve vyjádřeních generálního projektanta a projektanta (AQUA PROCON s.r.o.) ze dne 20.8.2014 a Iniciačním dopise zhotovitele ze dne 6.8.2014, vydáváme za správce stavby to stanovisko:

Protože **správce stavby** považuje požadavek zhotovitele za oprávněný, **doporučuje tuto změnu schválit.**

V Zábřehu dne 19. 11. 2014

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 správce stavby

SDRUŽENÍ „API-VRV“
Palackého 12
612 00 Brno

Centrální kancelář Správce stavby: areál NAVOS, ul. Leštinská 32, 789 01 Zábřeh

Zn. dopisu:

Datum: 21.11.2014

Vyřizuje: Ing. Aleš Miketa

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

Změnový list č.: ZL-0017S-S-SO 2.006

Vyjádření objednatele – společnosti Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.

Objednatel s navrhovanou změnou souhlasí.

Změny nebylo možno předvídat v době zpracování zadávací dokumentace.

Objednatel změnu dle ZL-0017S-S-SO 2.006 projednal a schválil na svém jednání představenstva dne 21.11.2014.

S pozdravem



Ing. Aleš Miketa

manažer projektu a člen představenstva



Ing. František Winter

předseda představenstva



Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.
Jilová 2769/6 | 787 01 Šumperk

tel.: +420 583 317 111
fax: +420 583 214 845

email: info@vhz.cz
www.vhz.cz



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-017-S-Š-SO 2.006

Vyjádření generálního projektanta

Projektová dokumentace Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správcu inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy a hloubky projektované kanalizace.

Při pokládce kanalizace PP DN 250 na stoce Anglická-1 v úseku mezi šachtami A9a – A10 – A11 byla při výkopových pracích přerušena stávající splašková kanalizace, která není nikde vyznačena a není známa její trasa. Na tuto kanalizaci je napojen septik, který se při přerušení trubního vedení vlihl do výkopu a následně do již položené nové kanalizace až pod šachtu A3. Zhotovitel navrhuje vysát septik, a zpětně propojit přerušené potrubí po pokládce nové kanalizace. Po dobu pokládky nové kanalizace je nutné přečerpávat splašky které stále vytékají z přerušeného potrubí. Přerušené potrubí je přesně nad trasou nové kanalizace.

Stoka Anglická-2 – vzhledem k tomu, že nově položená šachta A6 je položena vůči stávajícímu terénu cca o 1m níže, stoka Anglická-2 je vůči ZD hlouběji o 1,5 m vůči stávajícímu terénu. Problematika je rovněž popsána ve stanovisku GP ke ZL 027-S-Š-SO 2.006. V místě šachty A6 je v současné době uroveň terénu v uvedeném místě odlišná od podkladu k projektové dokumentaci vzhledem k drobným terénním úpravám, které byly v místě provedeny v období mezi ZD a realizací (první stupeň dokumentace – územní řízení – byl proveden v roce 2006, zadávací dokumentace v roce 2009).

Poněvadž stoku Anglická-2 tvoří pouze jeden šachtový úsek a šachtová dna jsou vyrobená, navrhuje se provedení v hlubší rýze. Po zvážení možných řešení se toto navržené jeví jako nejvýhodnější.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž rozdíl v kótě terénu bylo možné rozpoznat až dle vytýčení stavby. Rovněž projektant nemohl předvídat existenci nedokumentovaného potrubí, odvádějícího splaškové vody.

Za generálního projektanta:

Datum: 20. 8. 2014

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