



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	22. 09. 2014
Ev.č.	ZL-010-S-Š-SO 2.005	Datum schválení	1. 10. 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:	
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS xx) Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	2. Město Šumperk / stoka Dolnostudénská / úsek 3555 - 3558
Specifikace změny: Při provádění výkopových prací na pokládce ŽB potrubí DN 800 byla zjištěna výšková kolize se stávajícím vodovodním litinovým řadem DN 100 v šachtovém úseku 3555 – 3558 v křižovatce Dolnostudénská / Tyršova. Pro další pokračování prací na pokládce ŽB potrubí DN 800 bylo nutné výškové přeložení stávajícího litinového vodovodního řadu DN 100.	
Zdůvodnění změny: Předmětem změnového listu je: A. Provedení přeložky stávajícího vodovodního litinového řadu DN 100 v křižovatce Dolnostudénská / Tyršova. Pro výškovou přeložku tohoto řadu, bylo nutné provést demontáž stávajícího řadu v délce 5,5m TLT DN 100 (na šířku výkopu kanalizace 2,3m + 1,6m na každou stranu). Přesah 1,6m přeložky na každou stranu výkopu (kanalizace) zaručilo bezpečné křížení tohoto řadu s navrhovanou trasou kanalizace ŽB DN 800. V rámci této změny bylo provedeno: - výkop rýhy – rozšíření stávající rýhy celkem o 3,2m (délka) - přeložka litinového vodovodního řadu vč. osazení hydrantu v celkové délce 5,5m - zvětšení rozsahu prací pro provizorní a finální úpravy povrchů	
Finanční dopad změny:	Navýšení
Změna ceny po schválení:	101 428,78 Kč

Stanovisko správce stavby: viz příloha č.6

Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): přiložené stanovisko ze dne 15.9.2014 -viz. příloha č. 3

Vyjádření objednatele: viz příloha č. 7

Přílohy:	č.1 – Popis změny č.2 – Kalkulace a výpočty ke ZL č.3 – Stanovisko projektanta č.4 – Fotodokumentace 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 ④ Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk-zástr. ved. týmu	 AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR IČO: CZ46964371 Ing. Jan Polásek-hlavní inženýr projektu
Datum: 22. 09. 2014	Datum: 19. 09. 2014
VYJÁDŘENÍ 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
 IMKO Brno, a.s. Olešnická 174, 602 00 Brno Petr Piskoř-vedoucí týmu zhotovitele 19. 09. 2014	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Ing. Aleš Miketa-manažer projektu

28. 11. 2014

Poznámka

*) číslem změny se rozumí souvislé 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	23.7.2014

Iniciační dopis č. ID-010-S-Š-SO 2.005 - lokalita Česká čtvrť - stoka Dolnostudénská - kolize s vodovod.řádem

Aktuální stav:

Dne 18.7.2014 v křižovatce u šachty 3555 zjištěna kolize ze stávajícím vodovodem LT DN 100. Vodovod znemožňuje pokládku potrubí DN 800.

Návrh řešení:

Dne 18.7.2014 zhotovitel navrhuje místní přeložku vodovodního řadu a potrubí začne klást za kolizním místem dokud se nevyřeší přeložka vody. Po přeložce vody bude zpětně do položeno ŽB potrubí DN 800 do šachty č.3555 jež je umístěna v křižovatce. Řeší se se správcem sítě (ŠPVS), který navrhne řešení a finanční ocenění nepředvídatelné přeložky vody.

Odhad ceny: 125.000,- Kč

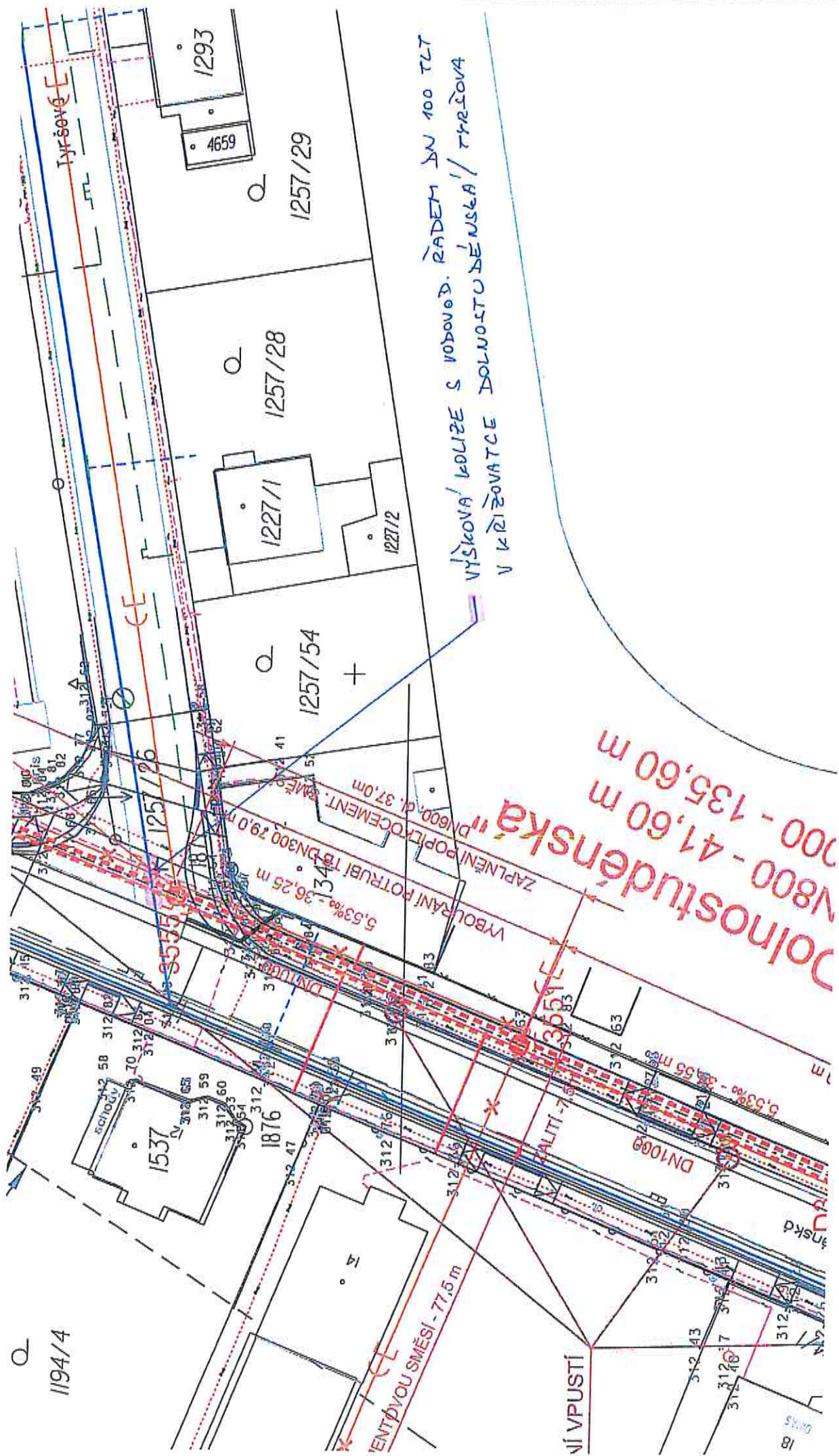
Žádáme projektanta o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

František Rauscher

PŘÍLOHA č. 1 k ZL-010-S-Š-SO Z.005

SITUACE



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-010-S-Š-SO 2.005

2. Město Šumperk / stoka Dolnostudenská / úsek 3555 - 3558

Kolize ŽB potrubí DN 800 s litinovým vodovodním řádem DN 100

Pol.	Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl		ZL-010-S-Š-SO 2.005
		m.j.	množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	množství	Celková cena Kč	
DOLNOSTUDENSKÁ - PRELOŽKY INŽ.SÍTÍ - VODOVOD											
Zemní práce											
145	Zemní práce pro přeložku vodovodu vč. lože, obsypu a zášypu	m	8,95	1 636,00	14 642,20	12,15	1 636,00	19 877,40	3,20	5 235,20	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6m=3,2m										
	Zemní práce celkem :				14 642,20			19 877,40		5 235,20	
Přípravné a přidružené práce											
146	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	10,00	45,20	452,00	13,52	45,20	611,10	3,52	159,10	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*1,1=3,52m2										
147	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.dřené tl.20 cm	m2	10,00	50,10	501,00	13,52	50,10	677,35	3,52	176,35	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*1,1=3,52m2										
148	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	10,00	22,00	220,00	13,52	22,00	297,44	3,52	77,44	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*1,1=3,52m2										
149	Frézování korytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	10,00	86,80	868,00	13,52	86,80	1 173,54	3,52	305,54	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*1,1=3,52m2										
150	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	7,01	62,10	435,32	10,18	62,10	632,18	3,17	196,86	
	1,8*(3,52*0,5)=3,17t										
151	Poplatek za skládku stavební suti	t	7,01	78,60	550,99	10,18	78,60	800,15	3,17	249,16	
	1,8*(3,52*0,5)=3,17t										
	Přípravné a přidružené práce celkem :				3 027,31			4 191,76		1 164,45	
Komunikace											
152	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hrušňný štěrkl tl.35 cm + asfaltový recyklat (prosvitka) tl.10 cm + asfaltová směs (obalované kamenivem) tl. 5 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků).	m2	10,00	511,40	5 114,00	13,52	511,40	6 914,13	3,52	1 800,13	
	rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*1,1=3,52m2										
	Komunikace celkem :				5 114,00			6 914,13		1 800,13	
Trubní vedení											
324/ISO 2.006	Přeložka vodovodu z LTH trub DN100 vč.tvarovek, tlak.zkoušky a desinfekce	m	0,00	2 578,80	0,00	5,50	2 578,80	14 183,40	5,50	14 183,40	
	5,5m										
154	Hydrant podzemní s představeným šoupátkem (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový, podzemní hydrant DN80 s jednoduchým uzavěrem + poklop hydrantový, přírubové koleno 90 st., přírubové patkové koleno, TP DN80, odlážnění poklopů dvěma řadami kotev).	kus	1	41 643,40	41 643,40	2,00	41 643,40	83 286,80	1,00	41 643,40	
131/SO1.005	Propoj stávajícího a nového-přeloženého potrubí D 110	kus	0	8 936,50	0,00	2,00	8 936,50	17 873,00	2,00	17 873,00	
	Trubní vedení celkem :				41 643,40			115 343,20		73 699,80	

Ostatní konstrukce, bourání											
155	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm (1,5*4)+(1,1*2)=8,6m	m	20,00	82,00	1 640,00	28,60	82,00	2 345,20	8,60	705,20	705,20
156	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč.odvozu a likvidace přeložka vody + 1kpl	kpl	1,00	1 650,90	1 650,90	2,00	1 650,90	3 301,80	1,00	1 650,90	1 650,90
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					3 290,90			5 647,00		2 356,10	
DOLNOSTUDĚNSKÁ - OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ											
Přípravné a přidružené práce											
117	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 4*1,6*0,15=0,96m2	m2	109,78	45,20	4 962,06	110,74	45,20	5 005,45	0,96	43,39	43,39
119	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.dřené tl.20 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 4*1,6*0,30=1,92m2	m2	164,51	50,10	8 241,95	166,43	50,10	8 338,14	1,92	96,19	96,19
120	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, žvíc tl. 5 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 4*1,6*0,50=3,20m2	m2	170,33	22,00	3 747,26	173,53	22,00	3 817,66	3,20	70,40	70,40
122	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 4*1,6*1,50=9,60m2	m2	170,33	86,80	14 784,64	179,93	86,80	15 617,92	9,60	833,28	833,28
125	Vodorovná doprava suť po suchu na skládku vč.uložení 1,8*10,96*0,2+1,92*0,2+3,2*0,05+9,6*0,05)=7,75t	t	139,25	62,10	8 647,55	147,00	62,10	9 128,83	7,75	481,28	481,28
126	Poplatek za skládku stavební suť 1,8*10,96*0,2+1,92*0,2+3,2*0,05+9,6*0,05)=7,75t	t	139,25	78,60	10 945,21	147,00	78,60	11 554,36	7,75	609,15	609,15
Přípravné a přidružené práce celkem :					51 328,67			53 462,36		2 133,69	
Komunikace											
127	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 15 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*2,71=8,66m2	m2	346,45	128,20	44 414,89	355,11	128,20	45 525,39	8,66	1 110,50	1 110,50
128	Štěrč částečně vyplněný MC tl.200 mm rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*3,64=11,66m2	m2	372,40	299,90	111 682,76	382,34	299,90	114 664,65	9,94	2 981,89	2 981,89
131	Podklad kamen. obal. asfaltem tl.1 do 3 m, tl.5 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*3,11=9,94m2	m2	407,00	287,40	116 971,80	418,65	287,40	120 320,16	11,65	3 348,36	3 348,36
134	Postřik živičný infiltr + posyp.z asfaltu 2 kg/m2 rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*3,64=11,66m2	m2	407,00	25,40	10 337,80	418,65	25,40	10 633,72	11,65	295,92	295,92
135	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2 rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*5,67=18,13m2	m2	407,00	14,20	5 779,40	425,13	14,20	6 036,80	18,13	257,40	257,40
136	Beton asfaltový ABJ modifik. tl.1 do 3 m, tl. 5 cm rozšíření výkopu do nápojných míst 2*1,6*5,67=18,13m2	m2	407,00	299,60	121 937,20	425,13	299,60	127 367,99	18,13	5 430,79	5 430,79
Komunikace celkem :					411 123,85			424 548,71		13 424,86	
Ostatní konstrukce, bourání											
142	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm 4*1,5+2*4,1=14,2m	m	128,00	113,70	14 553,60	142,20	113,70	16 168,14	14,20	1 614,54	1 614,54
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					14 553,60			16 168,14		1 614,54	
ZL-010-S-Š-SO 2.005 CELKEM :					544 723,93			646 152,70		101 428,78	101 428,78
											0,00



PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST

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

Zn. dopisu:
Datum: 15.9.2014
Vyřizuje: Ing. Jokl

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

Změnový list č.: ZL-010-S-Š-SO 2.005

Vyřádění projektanta

Změnový list řeší problém křížení stoky Dolnostudénská v Šumperku s vodovodem. Při provádění stoky Dolnostudénská v prostoru křižovatky s ulicí Tyršovou zhotovitel zjistil výškovou kolizi se stávajícím vodovodem při jeho křížení, který je uložen níže, než je obvyklé. Kolize je v blízkosti šachty 3555.

Vzhledem k velkému profilu stoky (DN 800) není možné provést korekci její trasy. Proto se navrhuje výšková přeložka vodovodu v nezbytně nutném rozsahu.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí. Při zpracování ZD nebyla známa skutečná hloubka uložení vodovodu, stav proto nebylo možné předvídat.

Za projektanta:

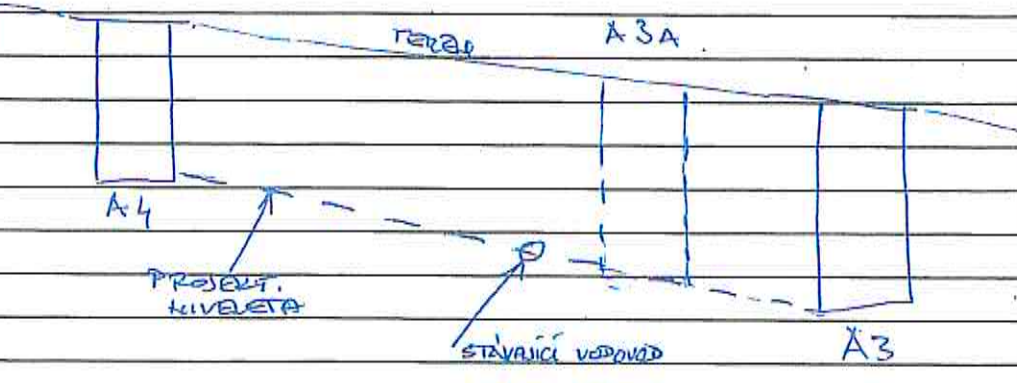
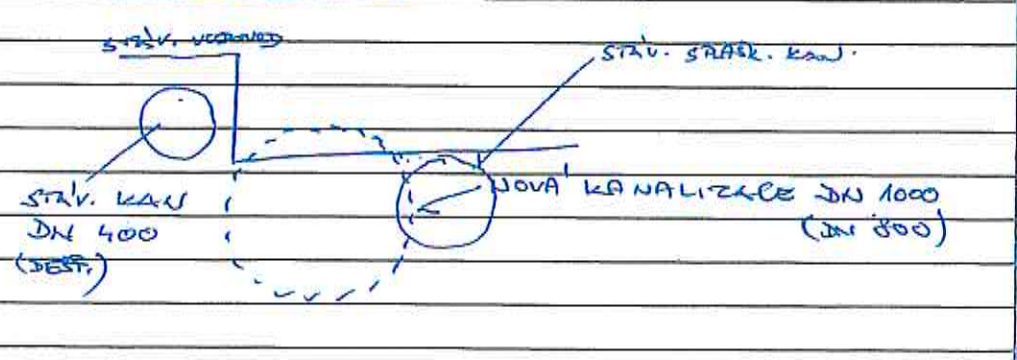
Datum:



AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12, 618 00 Brno
Tel.: +420 541 426 011
Fax: +420 541 426 012
e-mail: info@aquaprocon.cz

IČ: 46964371
DIČ: CZ46964371
KB Brno-Svekov č. ú. 24/01641/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597



Datum	Denní záznamy stavby
12. 7. 14	ZÁVIS SP. ST.
	PROVEDLA KONTROLA PRŮVĚRNOSTI PRÁCE NA STAVBĚ.
	① NA STOLE ANGLICKÁ JE PROJEKOVANÍ SKLOV POTRUBÍ TP DN 250 PŘED ŠA3A V KOLIZI S VODOVODNÍ POTRUBÍ. (SMĚREM K A4)
	
	DOPORUČILI PŘEVĚŘIT U PROJEKTANTA SMĚRNÍ NIVELETY ŠA3A JAKO MOŽNOST PŘEDVÍ KOLIZE.
	② NA STOLE DOLVOSTODĚNKÁ U PRŮTLAKU (ČP 10) JE PRŮTLAK V KOLIZI S VODOVODNÍ POTRUBÍ. S PROJEKTEM DOHODNUTO NÁPRAVU V HOVNÍ 1/3 POTRUBÍ ŽE DN 800 (NIV. 310,70). DLE SDĚLENÍ PROJEKTANTA NELZE PŘEVĚŘIT V JEDNOM SMĚRU. SPRÁVCE PŘÍDAL O PŘEVĚŘENÍ POUŽITÍ Z MATERIÁLŮ NA ODŽÍCE A POUŽITÍ 15° KOLENA, KČY ZBYTČNĚ NEPŘAŽELO K PŘELOŽCE NĚ. SÍŇ
	③ NA STOLE DOLVOST. V KŘÍŽOVATCE U Š. 3555 ZJIŠTĚNA KOLIZE ZE STAV. VODOVODET LT DN 100. NUTNÁ PŘELOŽKA VODOVODU - VZ FOTO. PRÁCE NA KAN. POKRAŽNÍ ZA KOLIZ. MÍSTEM.
	



VĚC: Stanovisko správce stavby ke změnovému listu ev.č. ZL-010-S-Š-SO 2.005

Projekt: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II.fáze
Stavba: Horní Pomoraví II – sever
Město: Šumperk
Objekt: SO 2.005

Správce stavby prověřil požadavek zhotovitele na změnu, který se týká stoky Dolnostudénská 1.část v úseku 3555 až 3558 v křižovatce Dolnostudénská / Tyršova, kde dochází ke kolizi se stávajícím litinovým vodovodním řadem DN 100.

Pro realizaci kanalizace bylo nutné provést přeložku stávajícího vodovodu, nebo vyřešit korekci trasy stoky ŽB DN800.

Jako ekonomicky a technicky nejvýhodnější řešení této nepředvídatelné situace (uložení stávajícího vodovodu v kolizi s navrženou trubkou ŽB DN 800), bylo doporučeno projektantem provést přeložku tohoto stávajícího vodovodu v nezbytně nutném rozsahu. Velký profil stoky (DN 800) takovou korekci neumožňuje.

Správce stavby sděluje, že v době zpracování ZDS a DPS neměl k dispozici od provozovatele sítě jiný podklad, než který je obsahem předmětných dokumentací.

Z důvodů, které jsou podrobně specifikovány ve vyjádření generálního projektanta (AQUA PROCON s.r.o.) ze dne 15.9.2014 a Iniciačního dopisu zhotovitele ze dne 23.7.2014, vydáváme za správce stavby to stanovisko:

Protože **správce stavby** považuje zhotovitelem navržené řešení za jediné, vedoucí k naplnění cíle projektu, **doporučuje tuto změnu schválit.**

V Zábřehu dne 20. 9. 2014

SPRÁVCE STAVBY
 projekt 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: 1.10.2014

Vyřizuje: Ing. Aleš Miketa

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

Změnový list č.: ZL-0010S-S-SO 2.005

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-0010S-S-SO 2.005 projednal a schválil na svém jednání představenstva dne 22.9.2014.

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