



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	19. 11. 2014
Ev.č.	ZL-005-S-H-SO 1.001	Datum schválení	28. 11. 2014
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jilová 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		

Změnový list předkládá:	zhotovitel	
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS **)	Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	1. Město Hanušovice / stoka CA-I.2/ kolize s vodovodem a plynovodem	
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky CA-I.2 v ulici Na Holbě, konkrétně v naplánovaném místě betonové Š15, bylo zjištěno kopanými sondami, že vzdálenost vodovodu PVC d90 od plynovodu PE 63 je oproti podkladům RDS 1m. Toto zjištění neumožňuje výše zmíněnou šachtu umístit. Proto musíme Š15 posunout směrem k Š14 o 1,5m. Místo betonové Š15 provést šachtu plastovou. Současně po upřesnění odbočení pro napojení domu č.p. 465 ztrácí funkci stoka CA-1.2.1 PP DN 250 dl. 13 m.		
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Zemní práce - Trubní vedení - Změna materiálu šachty z betonu na PP		
Finanční dopad změny:	Snížení	
Změna ceny po schválení:	-61.396,57Kč	

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 – 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 Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk – zástupce vedoucího týmu	 Ing. Jan Polášek - 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 19. 11. 2014	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Ing. Aleš Miketa - manažer projektu 20. 11. 2014

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

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 518 490	29.7.2014

Iniciační dopis č. ID-005-S-H-SO 1.001 - Iniciační dopis - Stoka CA-I kolize s plynovodem

Aktuální stav: Při realizaci stoky CA-I v ulici Na Holbě, konkrétně v místě šachty Š15 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s STL plynovodem d63 (viz fotodokumentace). Při dodržení požadavku 1 m mezi šachtou a plynem není možné šachtu do navrženého prostoru umístit. Současně po upřesnění odbočení pro napojení domu č.p. 465 ztrácí funkci stoka CA-1.2.1 PP DN 250 dl. 13 m.

Návrh řešení: Změna Š15 z betonové DN1000 na plastovou DN600 a její posun směrem k Š14. Dle požadavku RWE by byla na plynovodní potrubí umístěna chránička. Následně bude muset být upravena trasa stoky CA-1.2 Stoka CA-1.2.1 přemístěním odbočení pro dům č.p. 465 ztratila funkci. Realizace této stoky se jeví jako nadbytečná.

Předpokládaná cena prací, spojená s umístěním chráničky na plynovodní potrubí je 60 000,-Kč.

Odpočet nákladů za nerealizovatelnou stoku CA-I.12.1.v celkové délce 13m činí 106.635,20 ,-Kč.

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

S pozdravem

Večerka Pavel

Dne 29. 7. 2014

Tel.: +420 548 129 111, 532 173 111, fax: +420 548 129 259, 532 173 259, imos@imosbrno.eu, www.imosbrno.eu
bankovní spojení: KB Brno venkov, č.ú.: 63706-641/0100
IČ: 25 32 22 57, DIČ: CZ25322257, OR u KS Brno, oddíl B, vložka 2211

VLOŽENÁ ŠACHTA PP600

ZMĚNA POLOHY A TYPU
ŠACHTY Z BT1000 NA PP600

CHRÁNIČKA NA PLYNOVODU

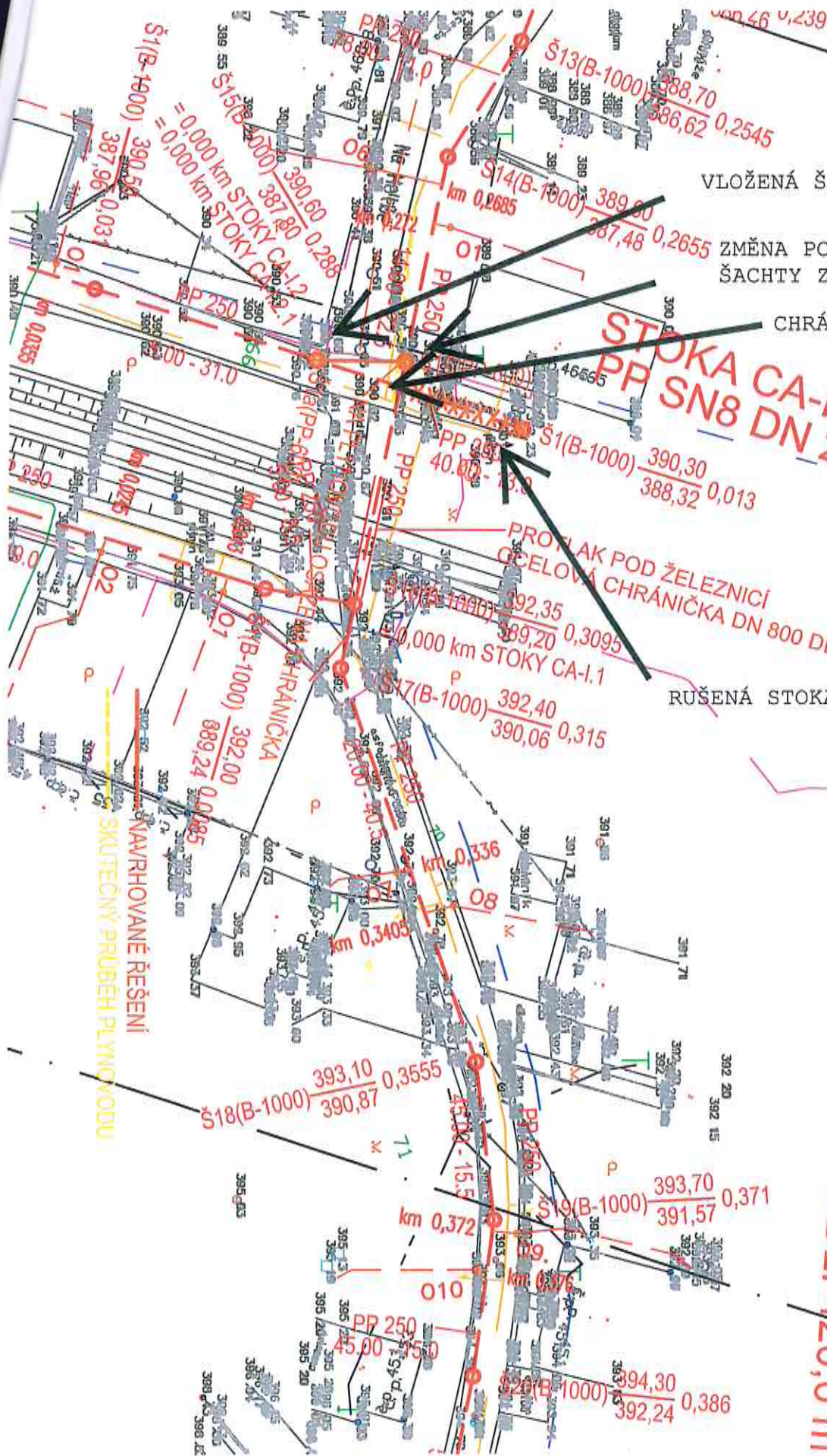
**STOKA CA-I.2.1
PP SN8 DN 250 DL. 13,0 m**

PROTLAK POD ŽELEZNICÍ
CELOVÁ CHRÁNIČKA DN 800 DÉLKY 12,0 m

RUŠENÁ STOKA CA-I.2.1

**STOKA CA-I
PP SN8 DN 250 DL. 420,0 m**

NAVrhOVANÉ ŘEŠENÍ
SKUTEČNÝ PRŮBĚH PLYNOVODU



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvému listu č. ZL-005-S-H-SO 1.001

2. Město Hanušovice / Lokalita Zábřežská / Stoka CA-I.2.1

Kolize potrubí s plynovodem - CA-1.2.1

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-005-S-H-SO 1.001		
			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		
Kanalizační stoky CA-I, CA-I.1, CA-I.2, CA-I.2														
Zemní práce														
1	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.	kpl	1,00	49 334,00	49 334,00	0,982	49 334,00	48 445,99	-0,018	-888,01		-888,01		
2	Dočasné zajištění potrubí	m	36,30	167,50	6 080,25	35,00	167,50	5 862,50	-1,30	-217,75		-217,75		
3	Dočasné zajištění kabelů	m	9,90	167,50	1 658,25	8,60	167,50	1 440,50	-1,30	-217,75		-217,75		
4	Příplatek za zřízené hloubení v blízkosti vedení	m3	232,30	278,80	64 765,24	230,35	278,80	64 221,58	-1,95	-543,66		-543,66		
	1,3*1,5*1													
6	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	1 779,26	221,80	394 639,20	1 743,90	221,80	386 796,35	-35,36	-7 842,85		-7 842,85		
	2,3*1,3*4+2*1,3*9													
10	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	3 693,76	133,90	494 594,06	3 639,16	133,90	487 283,12	-54,60	-7 310,94		-7 310,94		
	2,1*1,3*2													
11	Odsíraní pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	3 693,76	27,60	101 947,69	3 639,16	27,60	100 440,73	-54,60	-1 506,96		-1 506,96		
12	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1 779,26	23,20	41 278,76	1 743,90	23,20	40 458,41	-35,36	-820,35		-820,35		
	2,3*1,3*4+2*1,3*9													
14	vodorovné přemístění přebytečného výkopku z míst. 1-4 na skalku u dle zajištění	m3	1 349,66	253,00	341 463,98	1 338,25	253,00	338 577,88	-11,41	-2 886,10		-2 886,10		
	1,3*(0,125+0,55)*13													
16	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1 189,92	88,80	105 664,90	1 163,86	88,80	103 350,32	-26,07	-2 314,58		-2 314,58		
17	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	t	1 156,99	244,20	282 536,96	1 110,07	244,20	271 079,83	-46,92	-11 457,13		-11 457,13		
18	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	415,64	306,40	127 350,56	406,98	306,40	124 698,10	-8,66	-2 652,46		-2 652,46		
	(1,3*0,55-3,14159*0,125*0,125)*13													

19	Vhodný obšypový materiál bez ostrohranných částic o zmosti max.20 mm pro potrubí do DN200 a max.30 mm pro potrubí od DN250. Minimální stupeň hutnění pro nesoudržné materiály Dpr=95%, pro soudržné materiály Dpr=92%.	t	694,11	244,20	169 501,66	679,39	244,20	165 907,85	-14,72	-3 593,81	-3 593,81
	8,66*1,7										
21	Úprava pláňe v zátezech v homině tř. 1 až 4 se zhuňněním	m2	812,95	16,60	13 494,97	796,05	16,60	13 214,43	-16,90	-280,54	-280,54
25	Poplatek za skládku zeminy	m3	1 404,69	116,10	163 084,74	1 393,28	116,10	161 760,33	-11,41	-1 324,41	-1 324,41
	Zemní práce celkem :				2 357 395,22			2 313 537,92		-43 857,30	
	Připravné a přidružené práce										
29	Odstřanění podkladu pl do 200 mm z kameniva tečeného tl 200	m2	811,85	45,20	36 695,62	794,95	45,20	35 931,74	-16,90	-763,88	-763,88
	13*1,3										
30	Odstřanění podkladu pl do 200 mm z kameniva drceného tl 200 mm	m2	811,85	50,10	40 673,69	794,95	50,10	39 827,00	-16,90	-846,69	-846,69
	13*1,3										
31	Odstřanění podkladu pl do 200 mm z živichých tl 50 mm	m2	727,10	22,00	15 996,20	721,90	22,00	15 881,80	-5,20	-114,40	-114,40
	4*1,3										
32	Odstřanění živichého krytu frézováním pl do 500 mm z tl 50 mm	m2	1 348,90	67,30	90 780,97	1 343,70	67,30	90 431,01	-5,20	-349,96	-349,96
	4*1,3										
34	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	630,93	152,40	96 153,58	617,62	152,40	94 124,83	-13,31	-2 028,75	-2 028,75
35	Poplatek za skládku stavební suti	t	626,14	78,60	49 214,92	612,83	78,60	48 168,60	-13,31	-1 046,32	-1 046,32
	(16,9*0,4*1,8+5,2*0,1*2,2)										
	Připravné a přidružené práce celkem :				329 514,98			324 364,98		-5 150,00	
	Podkladní a vedlejší konstrukce										
39	Lože pod potrubí ze šterkopisku do 63 mm	m3	113,36	739,80	83 860,03	111,24	739,80	82 297,20	-2,11	-1 562,83	-1 562,83
	13*1,3*0,125										
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				83 860,03			82 297,20		-1 562,83	
	Trubní vedení										
43	Montáž tróu z tvrdého PVC a PP, gumový klouzek, DN 250 a DN 200	m	727	41,30	30 025,10	714,00	41,30	29 488,20	-13,00	-536,90	-536,90
44	Roura PP kanalizační DN250 SN8	m	794,60	829,40	659 041,24	780,39	829,40	647 255,47	-14,21	-11 785,77	-11 785,77
48	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 250 výška 2,1 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	17	25 493,30	433 386,10	15,00	25 493,30	382 399,50	-2,00	-50 986,60	-50 986,60
51	Revizní a čistící šachta z PP DN 600, na potrubí DN 250, DN 600/250 hl. do 2,2m	kus	2	24 911,10	49 822,20	4,00	24 911,10	99 644,40	2,00	49 822,20	49 822,20
54	Zkouška těsnosti kanalizace, potrubí včetně šachet, vzduchem, včetně utěsnění konců potrubí	m	727,00	110,90	80 624,30	714,00	110,90	79 182,60	-13,00	-1 441,70	-1 441,70
55	Prohlídka kamerou potrubí DN 250, záznam	m	727,00	42,80	31 115,60	714,00	42,80	30 559,20	-13,00	-556,40	-556,40
	Trubní vedení celkem :				1 284 014,54			1 268 529,37		-15 485,17	
	Ostatní konstrukce, bourání										
56	Řezání stávajícího živichého krytu hl do 50 mm	m	1 243,60	69,70	86 678,92	1 234,30	69,70	86 030,71	-9,30	-648,21	-648,21

PROJEKTOVÁ,
INŽENÝRSKÁ
A PORADENSKÁ
ČINNOST

AQUAProcon s.r.o.
ing. Milan Jokl
Palackého tř. 12
612 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
486/14/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing.Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 29.7.2014

VĚC

**Zlepšení kvality vody horního povodí řeky Moravy – II. fáze
Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace**

***Stanovisko zpracovatele RDS k iniciačnímu dopisu ID-005-S-H-SO 1.001 k problému s kolizí
s NTL plynem v prostoru šachty Š15 stoky CA-I u trati ČD***

Zjištěná fakta

Situování plynu NTL v prostoru šachty Š15 po odkopání plynu je jiné, než bylo v podkladech a je jiné i oproti provedenému vytyčení.

Při dodržení požadavku 1 m mezi šachtou a plynem není možné šachtu do navrženého prostoru umístit.

Současně po upřesnění odbočení pro napojení domu č.p. 465 zpracováním projektu přípojky ztrácí funkci stoka CA-1.2.1 PP DN 250 dl. 13 m.

Na základě pochůzky za účasti provozovatele plynu, technického dozoru, zástupců stavby navrhujeme toto řešení :

Šachtu Š15 posunout směrem k šachtě Š14 o 1,5 m na staničení 0,2865.

Místo navržené betonové šachty provést šachtu plastovou DN 600. Stávající plynovod v místě šachty bude opatřen chráničkou.

Chráničku osadí firma provádějící obdobné práce pro provozovatele plynu.

Stoka CA-1.2.1 přemístěním odbočení pro dům č.p. 465 ztratila funkci. Tuto stoku doporučujeme nerealizovat.

Projektant považuje navržené řešení za jediné možné a reálné a doporučuje výše uvedený návrh realizovat.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-005-S-H-SO 1.001

Vyjádření generálního projektanta

Projektová dokumentace Hanušovice – 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 projektované kanalizace.

Při stavbě stoky CA-I kanalizace Hanušovice byla v prostoru u šachty Š 15 zjištěna kolize s potrubím stávajícího plynovodu, který se nacházel v jiné poloze, než v jaké byl zakreslen v podkladech jeho provozovatele.

Pro dodržení požadované vzdálenosti 1 m od plynovodu navrhuje projektant posunutí šachty směrem k šachtě Š14 o 1,5 m a místo navržené betonové šachty provést šachtu plastovou DN 600. Stávající plynovod v místě šachty bude opatřen chráničkou.

Dále bylo v rámci provádění projektů přípojek zjištěno, že dům č.p. 465 je již dnes napojen na kanalizaci v jiném místě než bylo navrhováno v ZD. Tyto projekty přípojek byly prováděny až po odevzdání ZD. Poněvadž místo existující přípojky je nutné zachovat, ztrácí funkci stoka CA-1.2.1, do které měla být uvedená přípojky napojena. Tuto stoku doporučujeme nerealizovat.

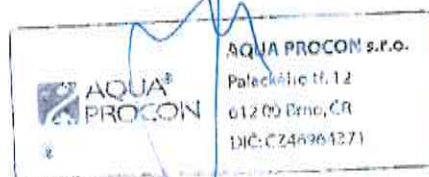
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž až při realizaci bylo možné zjistit nepřesnost podkladu o trase stávajícího plynovodu, rovněž tak v době zadávací dokumentace nebylo známo napojení nemovitosti č.p. 465 z jiné strany.

Za generálního projektanta:

Datum: 5.8.2014

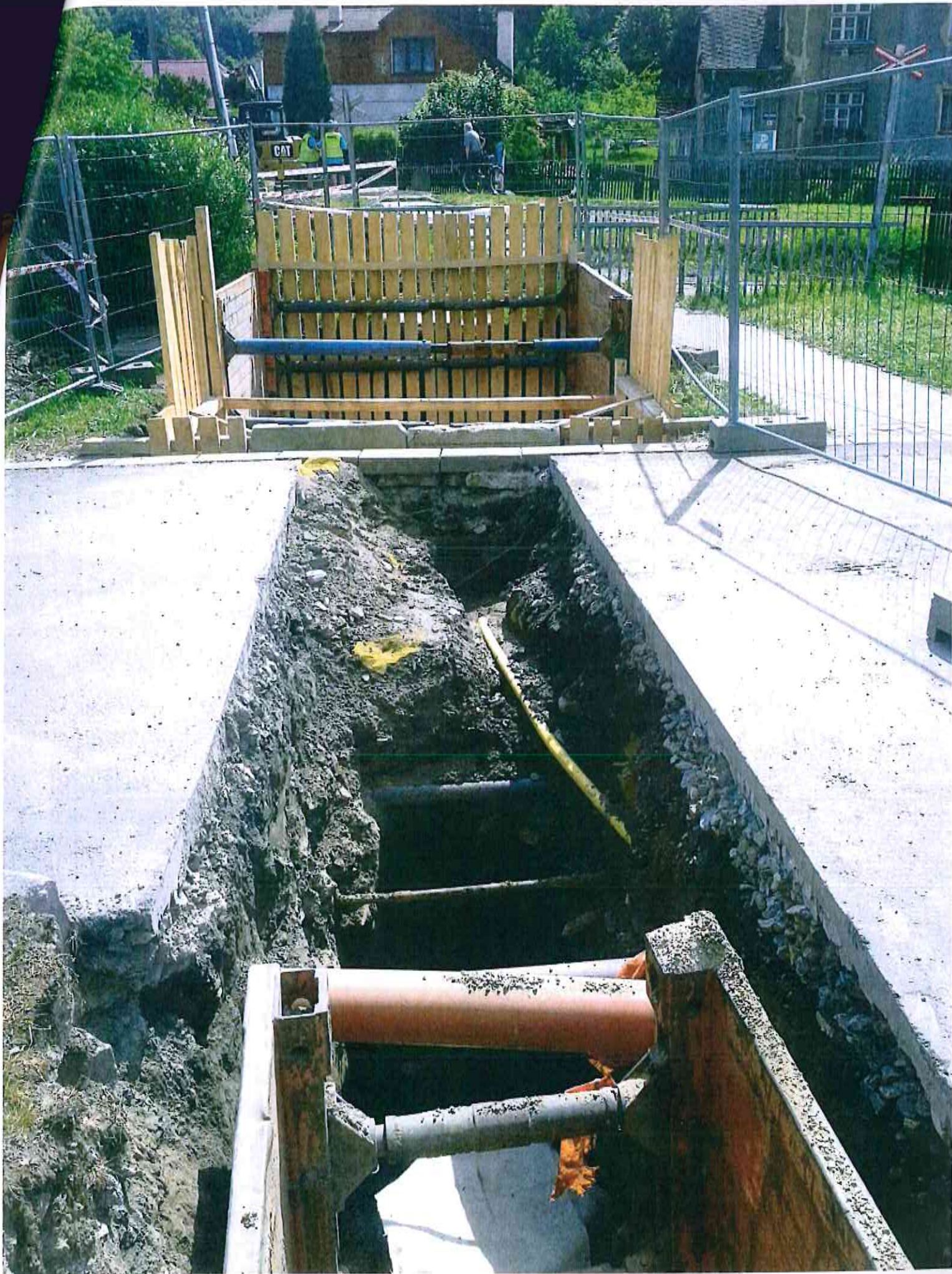
Ing. Jan Polášek

Podpis:



POLOHA Š15





Datum	Denní záznamy stavby
	Práce: Stěna EA-1.1, PP DN 250, km 0,04 - 0,055 (16m) - vykop výž, pažení boxy - podsyp, uložení potrubí, obrys - osazení a nystrojení 33 na potrubí B1 - hutný zárys materiálem vhodným dle TP 146
	Stěna EA-1, PP DN 250, km 0,04 - 0,052 (12m) - vykop výž, pažení boxy - podsyp, uložení potrubí, obrys - hutný zárys materiálem vhodným dle TP 146
	Stěna CA-1.2, PP DN 250 - srovnání povrchu vodorovně a svisle - vzdálenost vodorovně od plynovodu nemůže být menší než 100 mm, vodorovně od plynovodu, provedení srovnání vodorovně provedeno s vodorovně včetně přípojky - vzdálenost vodorovně od plynovodu nemůže být menší než 100 mm, vodorovně od plynovodu, provedení srovnání vodorovně provedeno s vodorovně včetně přípojky - vykop výž, pažení boxy - provedení srovnání - dle 28.8.2014 budou provedeny další zkušební potrubí
26.8.2014	KONTROLA PLYN VODOD. PE 403 VL. OUKLEŠKA v č. 212 BEZ ZÁKLAD ZA KNE
1.9.2014 ÚT	Počasí: oblačno +4°C +13°C, dešť Pracovní doba: 4⁰⁰ - 13⁰⁰
	Přítomnost: 4x14P, 4x9, 3x3, 5xSub
	Mechanizace: 2xbox, 2xtraktorbox, DNE, HAN, 7148, mulčovač
	Práce: Stěna EA-1, PP DN 250, km 0,052 - 0,070 (18m) - vykop výž, pažení boxy - podsyp, uložení potrubí, obrys - osazení a nystrojení 34 na potrubí B1 - hutný zárys materiálem vhodným dle TP 146
	Stěna CA-1.2 PP DN 250 km 0,061 - 0,072 (12m) - vykop výž, pažení boxy - podsyp uložení potrubí, obrys - kvůli změně potrubí 34 na stěně CA-1 musela být na trasu uložena Uplatňovací šachta DN 600 34a - osazení a nystrojení 34a - hutný zárys materiálem vhodným dle TP 146



AP INVESTING s.r.o.



VĚC: Stanovisko správce stavby ke změnovému listu ev.č. ZL-005-S-H-SO 1.001

Projekt: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II.fáze
Stavba: Horní Pomoraví II – sever
Město: Hanušovice
Objekt: SO 1.001

Správce stavby prověřil požadavek zhotovitele, který se týká stoky CA-I.2 v ulici Na Holbě:
- Posunutí šachty Š15 směrem k šachtě Š14 z důvodu kolize se sítěmi, místo betonové šachty Š15 provést šachtu plastovou a zrušení stoky CA-I.2.1.

Při stavbě stoky CA-I.2 kanalizace Hanušovice v ulici Na Holbě bylo kopanými sondami zjištěno, že v místě plánované realizace betonové šachty Š15 se nachází vodovodní řad PVC d90, který je od plynovodu PE 63oproti podkladům RDS vzdálen cca 1m. Toto zjištění neumožňovalo umístit šachtu Š15 v souladu s projektovou dokumentací Současně po upřesnění odbočení pro napojení domu č.p. 465 ztratila funkce stoka CA-I.2.1 PP DN 250 délky 13 m.

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

Jako ekonomicky a technicky nejvýhodnější řešení této nepředvídatelné situace, byla zvolena varianta posunutí šachty Š15 směrem k šachtě Š14 o 1,5 m, místo betonové šachty Š15 provést šachtu plastovou a na základě upřesnění odbočení pro napojení domu č.p.465 zrušit stoky CA-I.2.1

Z důvodů, které jsou podrobně specifikovány ve vyjádřeních generálního projektanta a projektanta (AQUA PROCON s.r.o.) ze dne 5.8.2014 a Iniciačním dopise zhotovitele ze dne 29.7.2014, vydáváme za správce stavby toto stanovisko:

Protože **správce stavby** považuje požadavek zhotovitele za oprávněný, **doporučuje tuto realizaci sestávající z posunutí šachty Š15 ve směru k šachtě Š14 o 1,5 m, místo betonové šachty Š15 provedení šachty jako plastové a zrušení stoky CA-I.2.1 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: 28.11.2014

Vyřizuje: Ing. Aleš Miketa

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

Změnový list č.: ZL-0005S-H-SO 1.001

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-0005S-H-SO 1.001 projednal a schválil na svém jednání představenstva dne 28.11.2014.

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