

Šumperk



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-001-S-H-SO 1.001	Datum schválení	1. 10. 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 / úsek Š17 – Š21 / stoka CA-I.1 / Š2 – Š5	
Specifikace změny: Při výstavbě stok CA-I a CA-I.1 byla v úsecích Š17 – Š21 respektive Š2 – Š5 zjištěna poloha vodovodního řadu v kolizi se stokou. Vzhledem ke zjištěnému stavu a s přihlédnutím ke stísněnému prostoru a poloze plynovodu (v ulici Pod Lesem), se navrhuji přeložky v délkách 80m a 100m včetně připojení/rekonstrukce domovních přípojek.		

Zdůvodnění změny:

Předmětem změnového listu je:

- A. Provedení přeložky vodovodu. V rámci této změny bylo provedeno:
- provedení provizorního zásobování vodou nemovitostí napojených na vodovod (suchovod DN32)
 - demontáž stávajícího vodovodního řadu
 - pokládka potrubí PE100 RC d90 vč. podpískování, opískování, umístění identifikačního vodiče v délkách 80m a 100 m
 - připojení domovních přípojek 6ks

Finanční dopad změny:	Navýšení
Změna ceny po schválení:	350 160,03 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 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: 246061371 Ing. Jan Polásek-hlavní inženýr projektu
Datum: 22. 09. 2014	Datum: 19. 09. 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
 IMOS Brno, a.s. Oleňovická 174, 602 00 Brno Petr Pliskoř-vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2789/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Ing. Aleš Miketa-manažer projektu

19. 09. 2014

Poznámka

*) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**) nehodící se škrtno



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	11.6.2014

Iniciační dopis - Stoka CA-I kolize s vodovodem

Aktuální stav: Při realizaci stoky CA-I v ulici Pod Lesem, konkrétně v místě šachty Š17 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řadem PVC d90 (viz fotodokumentace), která se týká úseku Š17 – Š20 cca 80m. Trasu kanalizace nelze s ohledem na polohu dalších sítí (STL plynovodu) upravit.

Návrh řešení: Odstavení vodovodního řadu spojené s provedením provizorního zásobování napojených nemovitostí (suchovod PE DN32 délky cca 80m a dvě přepojení přípojek). Demontáž stávajícího vodovodu souběžně s výkopem stoky, po položení stoky zpětná montáž vodovodu s případným upravením trasy v místech kanalizačních šachet, do jednoho výkopu. Demontovaný materiál vodovodu s největší pravděpodobností nebude moci být použit na zpětnou montáž, je na zvážení investora volba materiálu pro zpětnou pokládku.

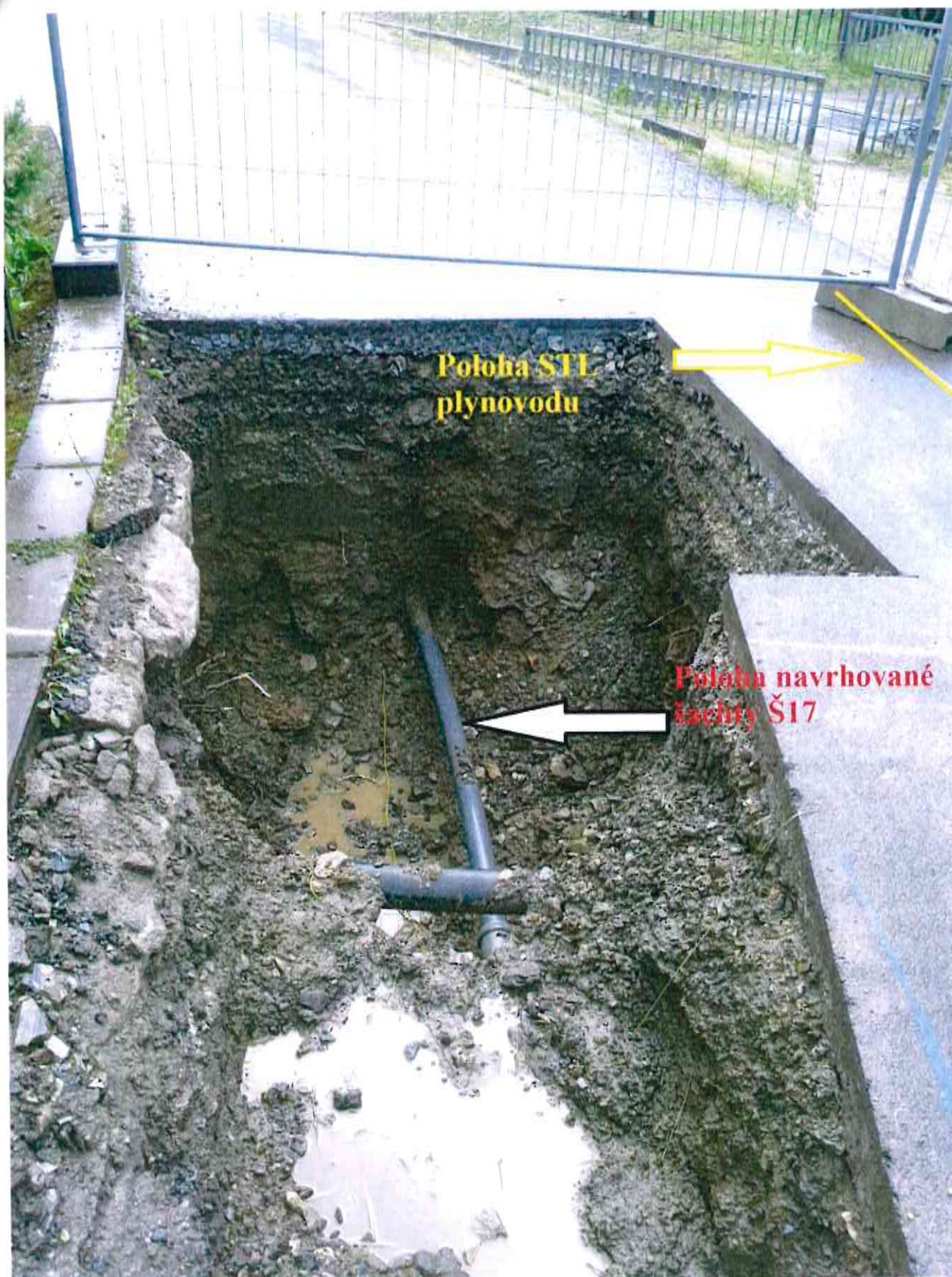
Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

Předpokládaná cena prací, spojená s přeložkou vodovodního řadu je 200 000,-Kč. V případě uložení vodovodního řadu do samostatné rýhy bude cena navýšena o 120 000,-Kč.

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 11. 6. 2014





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	16.7.2014

Iniciační dopis - Stoka CA-I.1 kolize s vodovodem

Aktuální stav: Při realizaci stoky CA-I.1 v ulici Pod Lesem, konkrétně staničení km 0,160 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řadem PVC d90 (viz fotodokumentace), která se týká úseku Š4 – Š5 cca 30m. Jelikož je vodovod z materiálu PVC spojovaného na hrdla, není možné, pokud je vodovod v provozu a pod tlakem, provádět práce na kanalizaci, hrozily by poruchy vodovodního řadu. Trasu vodovodu nebylo možné v předstihu přesně vytýčit (dle sdělení ŠPVS při vytyčování před zahájením prací)

Návrh řešení: Odstavení vodovodního řadu v předmětném úseku spojené s provedením provizorního propoje řadu, případného přepojení přípojek. Položení kanalizačního řadu, a následné zprovoznění odstaveného vodovodu, případná výměna poškozených částí vodovodu. Cena změny za předpokladu navrhovaného řešení nepřesáhne 50 000 Kč,-

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

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 16. 7. 2014

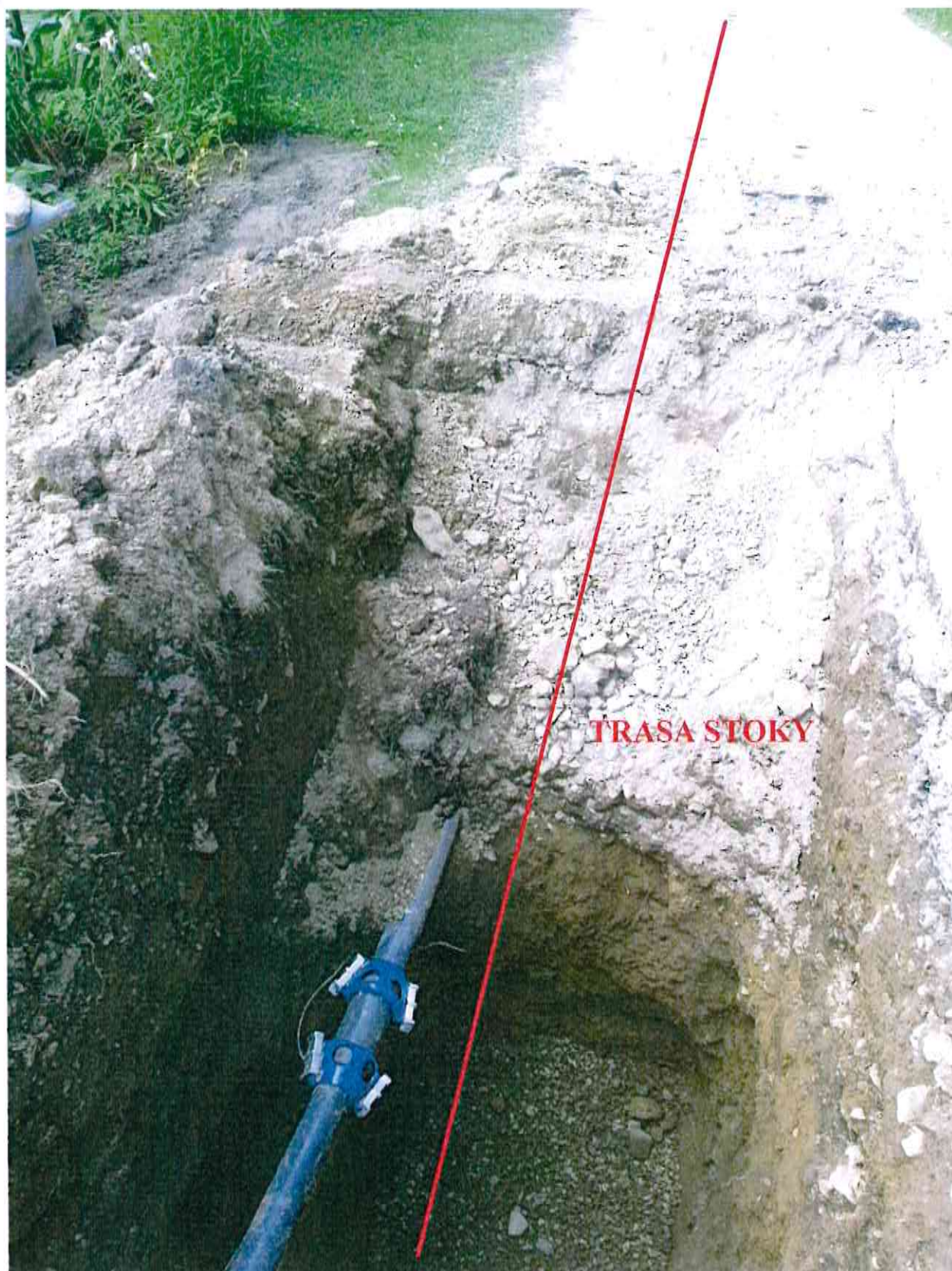
Aktualizace 21.7.2014

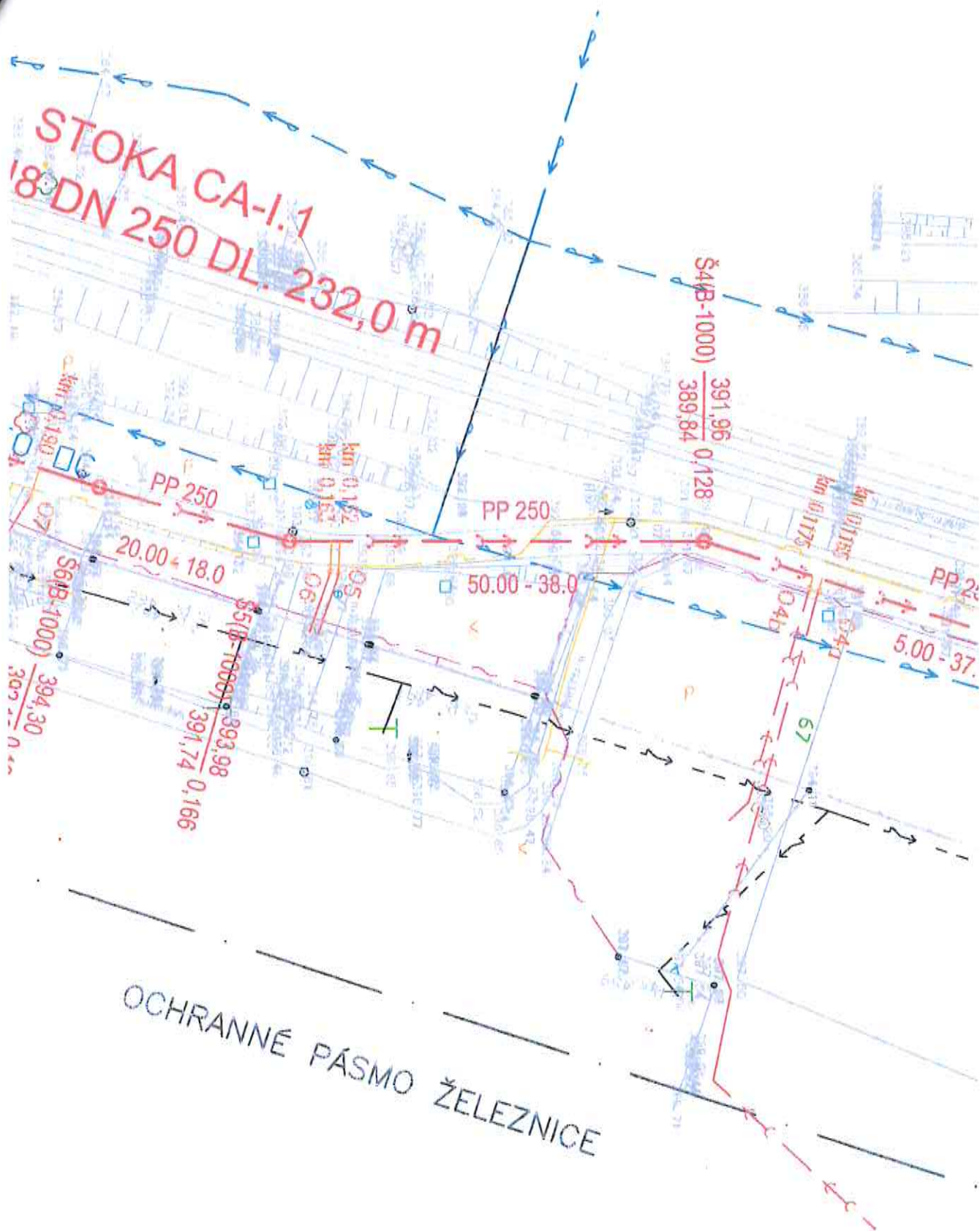
Na základě kopaných sond na vodovdním řadu provedených na doporučení projektanta byl zjištěn větší rozsah nutného odstavení vodovodu v délce cca 100m. Zároveň dle požadavku ŠPVS a.s. by měl být stávající materiál vodovodu PVC v celé délce odstavení vyměněn za PE 100 RC, který odpovídá standardům VHZ – Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s. Cena změny po aktualizaci rozsahu nepřesáhne 150 000 Kč,-

Bc. David Sehnal

Dne 21. 7. 2014

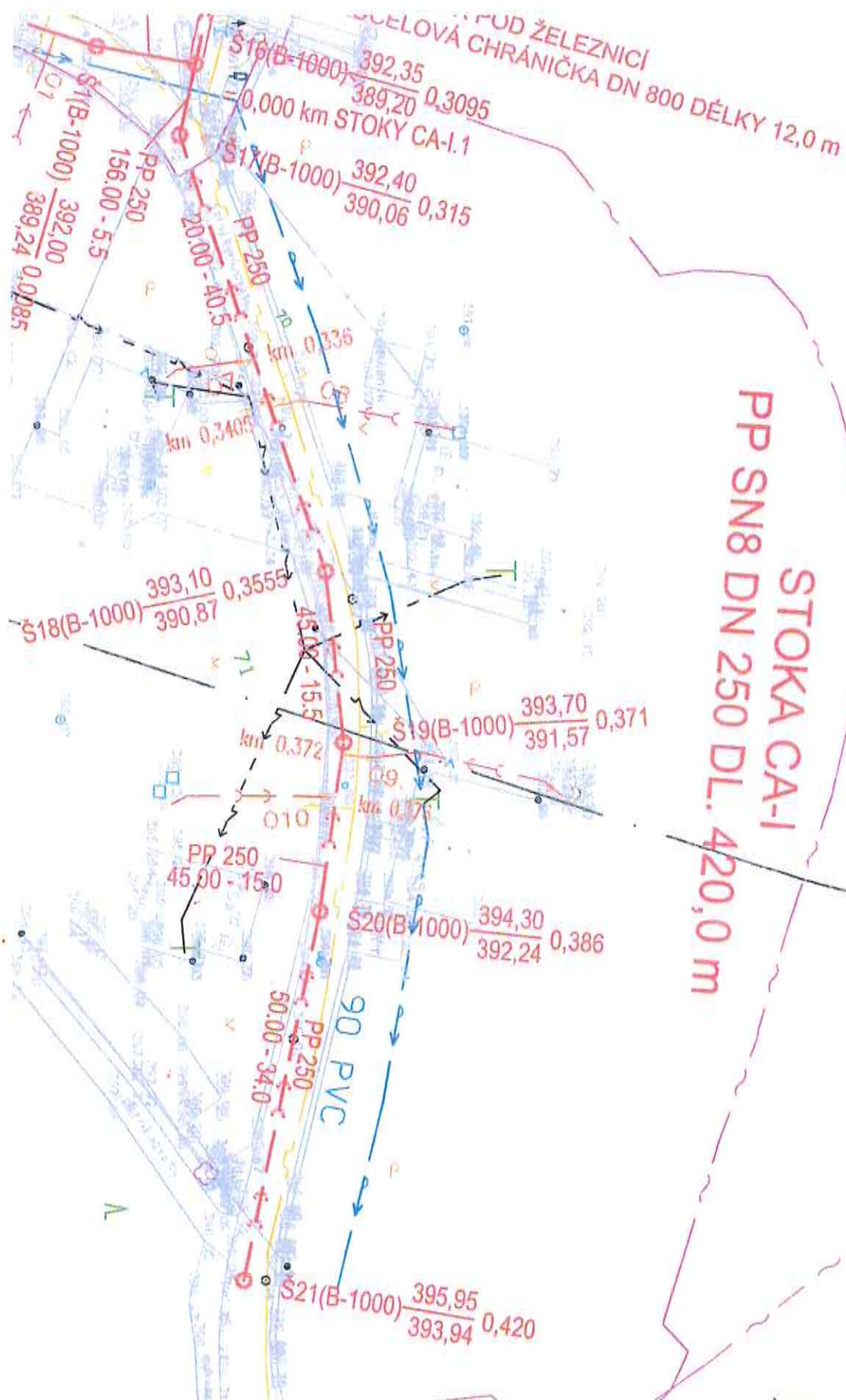






Šumperská provozní
vodo hospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2789, Jilová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel



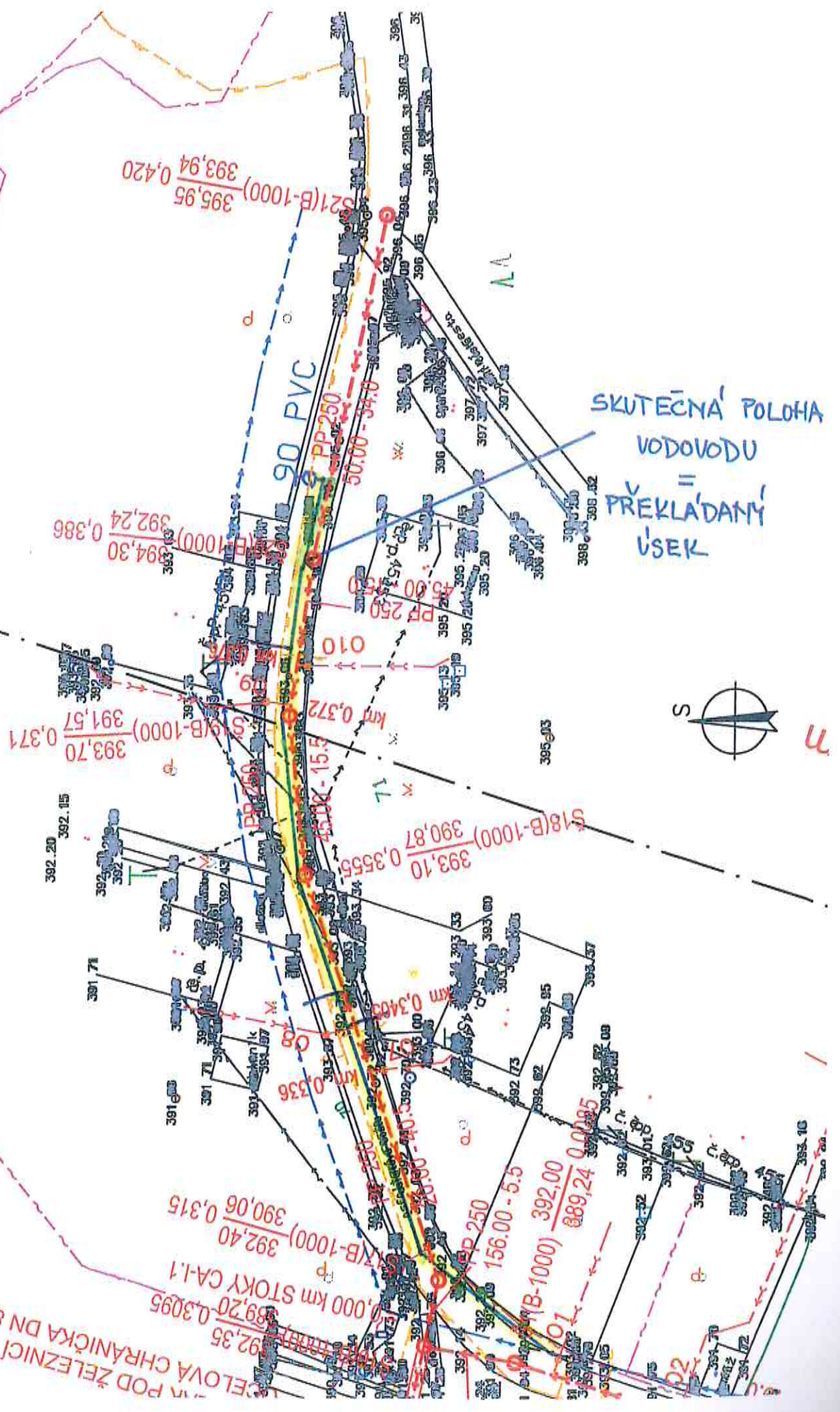
Provozovatel potvrzuje správnost podkladů použitých v zadávací dokumentaci.
V Šumperku: 24.9.2014

Šumerská provozní
vodoхозяйská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jilová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

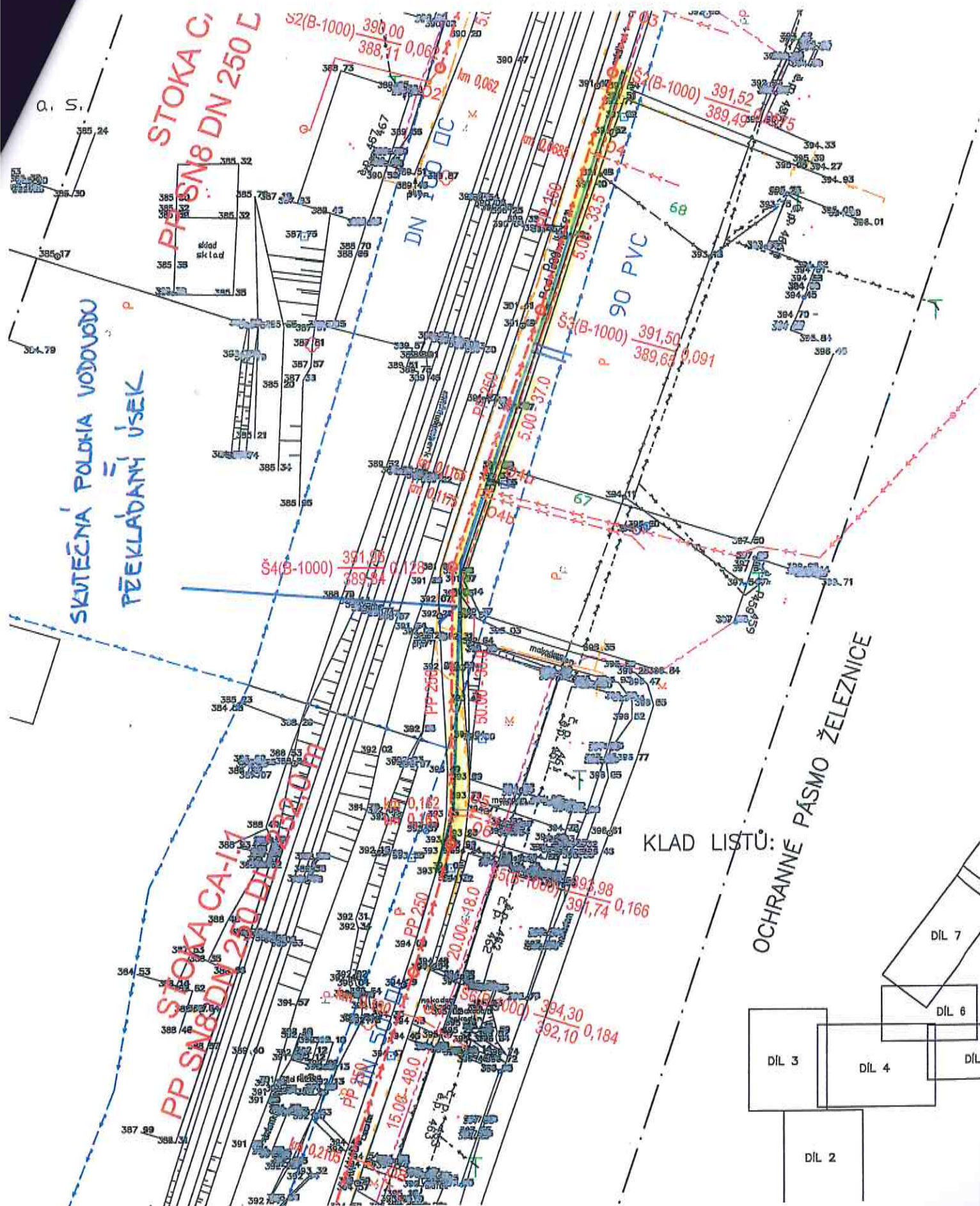
Ing. Pavel Paloncy
technický ředitel

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

POD ŽELEZNICÍ
PELOVÁ CHRÁNIČKA DN 800 DÉLKY 12,0 m



LOHA c. 1 K ZL-001-S-H-SO 1.001



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze, stavba „Horní Pomoraví II - sever“ CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-001-S-H-SO 1.001

1. Město Hanušovice / stoka CA-I / úsek Š17 - Š21 a stoka CA-I.1 / úsek Š2 - Š5

Přeložky vodovodu DN80 v délkách 80m a 100m

Přel.	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 CA-I - Přeložka vody DN80										
Zemní práce										
12/ISO 1.005	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	0,00	252,90	0,00	44,00	252,90	11 127,60	44,00	11 127,60
16/ISO 1.005	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny obsyp 32 + lože 12=44 30*1,070,4=32	m3	0,00	306,30	0,00	32,00	306,30	9 801,60	32,00	9 801,60
17/ISO 1.005	Vhodný obsypový materiál bez ostrohranných částic o zrnosti 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%. 32*1,7=54,4	t	0,00	244,20	0,00	54,40	244,20	13 284,48	54,40	13 284,48
19/ISO 1.005	Úprava pláňe v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním	m2	0,00	16,60	0,00	80,00	16,60	1 328,00	80,00	1 328,00
24/ISO 1.005	Poplatek za skládku zeminy	m3	0,00	116,10	0,00	44,00	116,10	5 108,40	44,00	5 108,40
	Zemní práce celkem :				0,00			40 650,08		40 650,08
Podkladní a vedlejší konstrukce										
35/ISO 1.005	Lože pod potrubí ze štiřkopisky do 63 mm 30*1,070,15=12	m3	0,00	739,60	0,00	12,00	739,60	8 875,20	12,00	8 875,20
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				0,00			8 875,20		8 875,20
Trubní vedení										
121/ISO 1.005	Montáž trub z tlakového polyethylenu , svařovaný, D90	m	0,00	177,30	0,00	80,00	177,30	14 184,00	80,00	14 184,00
122/ISO 1.005	Potrubí vodovodní z PE 100, SDR 17, s ochrannou vrstvou a signalizačním vodičem D 90x5,4mm	m	0,00	196,50	0,00	81,20	196,50	15 955,80	81,20	15 955,80
126/ISO 1.005	Napojení na řad - (navrtávací pas DN80/64", přípojkový uzávěr DN64", zemní teleskopická souprava, ušití ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odlážení poklopu dvěma řadami kostek)	kus	0,00	8 978,40	0,00	3,00	8 978,40	26 935,20	3,00	26 935,20
128/ISO 1.005	Montáž a dodávka šoupátka DN32 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	0,00	5 988,10	0,00	3,00	5 988,10	17 964,30	3,00	17 964,30
154/ISO 2.005	Hydrant podzemní s předřazeným šoupátkem (přírubové šoupátko DN80 + zemní teleskopická souprava + poklop šoupátkový, podzemní hydrant DN80 s jednoduchým uzávěrem + poklop hydrantový, přírubové koleno 90 st., přírubové patkové koleno, TP DN80, odlážžení poklopů dvěma řadami kostek).	kus	0,00	41 643,40	0,00	1,00	41 643,40	41 643,40	1,00	41 643,40
130/ISO 1.005	Propoj stávajícího a nového-přeloženého potrubí D 90	kus	0,00	4 043,30	0,00	2,00	4 043,30	8 086,60	2,00	8 086,60
189/ISO 3.006	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d32mm vč.tlak.zkoušky a desinfekce	m	0,00	826,00	0,00	3,00	826,00	2 478,00	3,00	2 478,00
133/ISO 1.005	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	0,00	22,10	0,00	80,00	22,10	1 768,00	80,00	1 768,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
134/ISO 1.005	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	0,00	44,30	0,00	80,00	44,30	3 544,00
136/ISO 1.005	Výhledávací vodič, napojovací vývody	m	0,00	19,20	0,00	80,00	19,20	1 536,00
137/ISO 1.005	Zakrytí potrubí výstražnou folií vč.dodávky materiálu	m	0,00	16,30	0,00	80,00	16,30	1 304,00
Trubní vedení celkem :					0,00			135 399,30
STOKA CA-L1 - Přeložka vody DN80								
Zemní práce								
12/ISO 1.005	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč.uložení	m3	0,00	252,90	0,00	55,00	252,90	13 909,50
16/ISO 1.005	Obsyp 40 + lože 15=44	m3	0,00	306,30	0,00	40,00	306,30	12 252,00
17/ISO 1.005	Vhodný obsypový materiál bez ostrohraných částic o zrnosti 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	0,00	244,20	0,00	68,00	244,20	16 605,60
19/ISO 1.005	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	0,00	16,60	0,00	100,00	16,60	1 660,00
24/ISO 1.005	Poplatek za skládku zeminy	m3	0,00	116,10	0,00	55,00	116,10	6 385,50
Zemní práce celkem :					0,00			50 812,60
Podkladní a vedlejší konstrukce								
35/ISO 1.005	Lože pod potrubí ze šterkopiskou do 63 mm	m3	0,00	739,60	0,00	15,00	739,60	11 094,00
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					0,00			11 094,00
Trubní vedení								
121/ISO 1.005	Montáž trub z tlakového polyetylénu, svařovaný DN90	m	0,00	177,30	0,00	100,00	177,30	17 730,00
122/ISO 1.005	Potrubí vodovodní z PE 100, SDR 17, s ochrannou vrstvou a signalizačním vodičem D 90x5,4mm	m	0,00	196,50	0,00	101,50	196,50	19 944,75
126/ISO 1.005	Napojení na řad - (navrtávací pas DN80/64", přípojkový uzávěr DN64", zemní teleskopická souprava, ušlechtilý poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odložení poklopu dvěma řadami kostek)	kus	0,00	8 978,40	0,00	3,00	8 978,40	26 935,20
128/ISO 1.005	Montáž a dodávka šoupátka DN32 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	0,00	5 988,10	0,00	3,00	5 988,10	17 964,30
130/ISO 1.005	Propoj stávajícího a nového-přeloženého potrubí D 90	kus	0,00	4 043,30	0,00	2,00	4 043,30	8 086,60
189/ISO 3.006	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d32mm vč.tlak.zkoušky a desinfekce	m	0,00	826,00	0,00	3,00	826,00	2 478,00
133/ISO 1.005	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	0,00	22,10	0,00	100,00	22,10	2 210,00
134/ISO 1.005	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	0,00	44,30	0,00	100,00	44,30	4 430,00
136/ISO 1.005	Výhledávací vodič, napojovací vývody	m	0,00	19,20	0,00	100,00	19,20	1 920,00
137/ISO 1.005	Zakrytí potrubí výstražnou folií vč.dodávky materiálu	m	0,00	16,30	0,00	100,00	16,30	1 630,00
Trubní vedení celkem :					0,00			103 328,85
ZL-001-S-H-SO 1.001 CELKEM :					0,00			350 160,03



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

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

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

Změnový list č.: ZL-001-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 zjištěna kolize s potrubím stávajícího vodovodu. Vodovod se zjevně nacházel v jiné poloze, než v jaké byl zakreslen v podkladech jeho provozovatele. Vzhledem ke stáří vodovodu a jeho umístění prakticky ve stěně výkopu, došlo rovněž k jeho poškození. Uvedená skutečnost vyžaduje přeložení vodovodu v délce cca 75 m.

Proto projektant po dohodě se správcem vodovodu navrhuje následující řešení:

Od místa porušení vodovodu po koncový hydrant, tj. v délce cca 75 m je nutno do výkopu, co nejdále od kanalizace na zhutněný obsyp kanalizace, připojit potrubí PE 100 SDR 17 RC s propojením dvou přípojek a propojením na koncový hydrant. Samostatný výkop pro vodovod vzhledem k chaoticky situovanému plynovodu nelze doporučit. Poněvadž vzdálenost dle ČSN 0,6 m mezi kanalizací a vodovodem je doporučena, lze (v případě shodného provozovatele) tuto vzdálenost snížit. Do výkopu šířky 120 cm lze obě sítě uložit. Je nutné dodržení šířky výkopu 1,2 m a obě sítě maximálně ve výkopu odsadit.

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 vodovodu.

Za generálního projektanta:

Datum:



Podpis:

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
515/14/Pr

VYŘÍZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 18.6.2014

VĚC

Zlepšení kvality vody horního povodí řeky Moravy – II. fáze
Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace
Změnový list č. : ZL-001-S-H-1.001

**Stanovisko projektanta ke změnovému listu k problému kolize s vodovodem PVC 90 u stoky
CA-I v km 0,34 – 0,420 v délce 80 m**

Zjištěná fakta

V závěru prací na RDS jsme byli přizváni na stavbu, kde po vytyčení vodovodu byla zřejmá kolize s vodovodem.

V předchozích stupních dokumentace byl provozovatelem dodán podklad, že vodovod je v zahradách.

Vytyčený vodovod byl zaměřen ve vzdálenosti 130 – 150 cm od pravého obrubníku ve směru staničení. Bylo upraveno situování šachet s tím, že lze kanalizaci mezi obrubník a vodovod položit.

Po zahájení výkopů se ukázalo, že skutečná trasa vodovodu vede chaoticky při středu komunikace a v místě otevřeného výkopu cca 1,2 m od obrubníku. Stávající vodovod PVC DN 80 není v dobrém stavu a byl výkopem porušen. Dvě přípojky byly dle sdělení stavby přepojeny na suchovod. Jedná se o úsek koncové větve vodovodu v délce cca 80 m.

Trasu vodovodu dále nelze předpokládat, ale bude se pravděpodobně pohybovat na hraně výkopu s pravděpodobným poškozením.

Navržené řešení

Od místa porušení vodovodu po koncový hydrant tj. v délce cca 75 m je nutno do výkopu, co nejdále od kanalizace na zhutněný obsyp kanalizace, připojit potrubí PE 100 SDR 17 RC s propojením dvou přípojek a propojením na koncový hydrant. Samostatný výkop pro vodovodu vzhledem k chaoticky situovanému plynu nelze doporučit. Vzdálenost dle ČSN 0,6 m mezi kanalizací a vodovodem je doporučena. Při stejném provozovateli lze tuto vzdálenost snížit. Do výkopu š. 120 cm lze obě sítě uložit. Požadujeme dodržení šířky výkopu 1,2 m a obě sítě maximálně ve výkopu odsadit.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel



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

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

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

Změnový list č.: ZL-004-S-H-SO 1.001

Vyjádření generálního projektanta

Projektová dokumentace Hanušovice – doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správce 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.1 kanalizace Hanušovice byla v úseku mezi šachtami Š4 – Š5 v délce 100 m zjištěna kolize s potrubím stávajícího vodovodu z PVC o profilu 90 mm. Vodovod se podle podkladů správce sítě neměl ve zjištěné trase nacházet. Vzhledem k tomu, že budovaná stoka je již provedena v blízkosti kolize není možná korekce její trasy.

Souhlasíme s návrhem zhotovitele provést odstavení vodovodu na dobu výstavby předmětné stoky, provést „suchovod“, případně přepojení přípojek.

Po stavbě kanalizace bude opět zprovozněn vodovod, včetně provedení případných oprav.

Pro další výstavbu bude potřebné, vzhledem k nejasnému situování vodovodu v problémových úsecích, provádět prověření vodovodu sondou a případně přizpůsobit trasu kanalizace vodovodu.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nebylo možné zjistit existenci stávajícího vodovodu v trase stoky.

Za generálního projektanta:

Datum:


AQUA PROCON s.r.o. Ing. Jan Polášek
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ: CZ46964371
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: 15961311
DIČ: CZ46964371
KB Brno-severových. č. 61, 24501611/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597

voding
Hranice spol. s r.o.

VODING HRANICE, spol. s r.o.
Zborovská 583, 753 01 HRANICE
zapsán do obchodního rejstříku při Krajském obchodním soudu
v Ostravě, odd. C, vl. 1662
TEL.: 581 675 - PROVOLBA
SPOJOVATELKA: 581 675 211
e-mail: voding@voding.cz
http://www.voding.cz

FAX: 581 675 265

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
826/14/Pr

VYŘÍZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 18.7.2014

VĚC

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

Stanovisko zpracovatele RDS k problému kolize vodovodu u stoky CA-I.1

Zjištěná fakta

Při realizaci stoky CA-I.1 v ulici Pod lesem byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řadem PVC D 90. V dokumentaci byly použity digitální podklady provozovatele vodovodu. Skutečné situování vodovodu po detailním vytyčení a odkrytí se liší. Do vodovodu z PVC spojovaného na hrdla není možno zasahovat. Bylo dohodnuto provedení sond. Po vyhodnocení výsledků sond je zřejmé, že kanalizaci v úseku cca 100 m nelze realizovat bez ohrožení provozu vodovodu. Trasu kanalizace vzhledem k bezpečnostnímu dodržení odstupu od plynu nelze měnit.

Navržené řešení

Vodovod zajišťuje zásobování několika domků. Dle podkladů provozovatele vodovodu neměl být ve střetu s navrhovanou kanalizací.

Po dobu výstavby kanalizace je nutno provedení odstavení vodovodu v celém úseku a provizorně zásobovat pitnou vodou suchovodem.

Dle ověření v sondách dojde při provedení kanalizace k poškození vodovodu. Tento bude nutno nahradit novým vodovodem za PE 100 RC, který odpovídá standartům včetně připojení všech přípojek.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel



PRÍLOHA E.4 K ZL-001-S-H-SO 1.001
STOKA CA-1



PRÍLOHA č. 4 K ZL-001-S-H-SO 1.001
STOKA CA-1.1



Datum	Denní záznamy stavby
11.6.2014	Počasí: jasno +20°C +34°C
ST	Pracovní doba: 7 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
	Přístroje: 1xTHP, 4xD, 3xS, 2xSUS
	Mechanizace: CAT M31Z, T148, UNC, T815, traktorový
	Práce: stoka CA-1, PP DN250, km 0,292; km 0,315
	- provádění protlačení DN800 pod železnicí
	- výkop jímky na Š17
	- u polozce šachty Š17 byl zastížen vodovod PVC d90. Šachtu
	nelze s chytat na pásové dolů k 15 (ŠTL plynová) modře
	přesunout. Je nutné úprava trasy vodovodu. S souhlasem
	správce stavby bude proveden souběhový jádro odhradu
	20.000.000 Kč. Písemná podpora. Rozsah a specifikace
	přeložky vody bude řešen na základě inženýrského dopisu
12.6.2014	Počasí: polojasno +16°C +24°C
CT	Pracovní doba: 7 ⁰⁰ -18 ³⁰
	Přístroje: 1xTHP, 4xD, 3xS, 2xSUS
	Mechanizace: CAT M31Z, T148, T815, UNC, traktorový
	Práce: stoka CA-1, PP DN250, km 0,292; km 0,315
	- provádění protlačení DN800 pod železnicí
	- montáž souběhového a přípojného domu CP 451, 454
	- výkop na šachtu Š17, písečnou
	- osazení a nastavení Š17
13.6.2014	Počasí: polojasno +13°C +21°C
PA	Pracovní doba: 7 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
	Přístroje: 1xTHP, 4xD, 1xS, 5xSUS
	Mechanizace: traktorový, UNC
	Práce: stoka CA-1, PP DN250, km 0,292; km 0,315
	- provádění protlačení DN800 pod železnicí
	- limitní zásep Š17
	- umozádnění šachty
	- uklid stavení
	- kontrola BOEP - bez závad

Datum	Denní záznamy stavby
16.7.2014	Zápis SDRUŽENÍ STAŽÍ Správní strana na zachování postupu schvalování a odsouhlasení změn, tak, jak je udržitelně zapisem z dne 11.7.2014. Správní strana se ujednala k uzavření dohodnuté dne 9.7.2014 kladu ve svých možných variantách. Stožka CA-I.1: Upozornujeme na možnost pořízení ihrad, jakmile je to umožněno, tak aby se ve výkopu nepohybovali pracovníci bez tohoto zabezpečení. Stožka CA-II: Vznesen požadavek na zaplacení a dočerpání užití dočerpání skobou. Kladen důraz na uložení. Uvedet stavu do původního stavu, jakmile to postup práce umožní. Stožka CA-III: Upozornujeme na problém odčerpání podzemní vody tak, aby ne základová spára byla odvodňována. Upozornujeme na důsledné dočerpání podzemní vody výtahem, tak aby se v exponovaných částech nepohybovala velká frakce kamenných křehlostí byla upozorněna a došlo k nápravně. Upozornujeme na dočerpání značení na pozemní komunikaci, kdy dochází k odlišování silničního provozu. V tuto dobu je nutné značení provozu řídit odpovídajícím pracovníkem. Upozornujeme na dočerpání dočerpání DOP, zvláště na pohyby strojů a pracovníků. Upozornujeme na správné uchování materiálů na stožce a manipulaci s nimi. Schůzka dle plánovaného pokusu bude řešena dle potřeby směrů ("Dohlední podrobnosti") a příslušných detailů. Zde
16.7.2014 ST	Počasí: jasno +15° + 29°C Pracovní doba: 7⁰⁰ - 19⁰⁰ Přítomno: 1x TFP, 4x D, 3x S, 6x SUB Mechanizace: 3x bogr, 2x traktor bogr, UNC, MAN, T148, multicar. Práce: stožka CA-I.1, PP DN 250, km 0,160 - 0,157 (3m) - výkop ryh, pažení boxy - podsyp, uložení potrubí, absyp - hutný zásep materiálu vložky dle TP 146
Zápis zhotovitele	Na stožce CA-I.1 km 0,157 dochází ke kolizi s udržením řádku. Vzhledem k trase a materiálu vodorovně nelze pokračovat dle projektové dokumentace. SpSt byl s příslušným seznámen.

Denní záznamy stavby

Datum

a byl mu zaslán iniciální dopis s návrhem změny. Do
dohy vydání souhlasného stanoviska SpSt nebo návrhu
jiného řešení nelze v práci na stoka č. 1.1 pokračovat

stoka EA-III, PP DN 250, km 0,371 - 0,383 (12 m)

- výkop rýh, pážení boků
- lože z kamenniva 32-63 + geotextilie, ohraničení vají 2x
- podsyp, uložení potrubí, obsyp
- hutnění zasyt po ustávení

16. 7. 2014

Rozesla na zpis SpSt ze dne 16.7.2014

Nejsou si všichni porušení zásad BOZP, většinou nedostatek
na stěře bylo upozorněno byly okamžitě napraveny. Zásady
BOZP jsou dodržovány po celou dobu výstavby a provádění
konstruktivně

17. 7. 2014
ČT

Počasí: jasno +15°C +31°C

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 19⁰⁰

Přítomno: 1xTHP, 4xD, 3xS, 6xSUB

Mechanizace: 3xbagr, 2xtraktorbagr, VUK, HANx2, T148, multicar

Práce: Lokalizace síťové zdivové stěny

- terénní úpravy, namíření ovnice
- zaplavení rýh po výkopu
- uložení stavení stěny

stoka EA-III, PP DN 250, km 0,383 - 0,399 (18 m)

- výkop rýh, pážení boků
- lože z kamenniva 32-63 + geotextilie
- podsyp, uložení potrubí, obsyp
- hutnění zasyt po ustávení
- terénní úpravy již dokončených úseků

18. 7. 2014

PA

Počasí: jasno +17°C +31°C

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

Přítomno: 1xTHP, 2xD, 1xS, 6xSUB

Mechanizace: 2xbagr, 2xtraktorbagr, VUK, HAN, multicar

Práce: Lokalizace síťové zdivové stěny

- terénní úpravy, doplnění potrubí rýh
- zalití prahů pod dvojnásobným poplankem stavení 1 m³

Datum	Denní záznamy stavby
	Stožka EA-III, PP DN250, km 0,399 - 0,411 (12m) - vykop vly, pažení beton - lože z kaménka 32-63 + geotextilie, čerpání vody 9hod - podsyp, uložení potrubí, obsyp - hutnění zasypano po vstřicích - uklid staveniště i používaných komunikací - kontrola BOZP - bez závod
17. 7. 2014	Zápis zhotovitel: Doplnění zápisu ze dne 16. 7. 2014 Po vykopání sond na vodorovném řádku bylo zjištěno větší rozsah nutu přeložky vodorovně - cca 80m (přesná délka bude zaměřena geodeticky po zhotovení). Na požadavek ŠPVS bude proveden materiál vodorovně vykopaný ze PE d90 RC. Po dokončení vstřicí bude provedeno zasypaní a hutnění vodorovně zajištěno sítěmi d32 (cca 3 vodicí dlouhé) Staveništní správa stavby: - výše uvedená byla ověřena při měření terénu. S navrženým řešením souhlasím 20 ŠPVS A.S. JANKO:
17. 7. 2014	Počasí: jasno +23°C +32°C Prac. doba: 9⁰⁰ - 19⁰⁰ Přítomní: 1xTHP, 3xD, 3xS, 1xŠPVS Modernizace: 3xbagr, 2xtraktor-bagr, UNC, 0441, T148, multical Práce: Stožka CA-1.1 - soudržným průběhem vodorovného řádku v ulici Pod Lásem - stožka CA-1 - zalití nutkovou protělnou popliskovací suspenzí 11m³ - stožka EA-III, PP DN250, km 0,411 - 0,423 (12m) - vykop vly, pažení beton - lože z kaménka 32-63 + geotextilie, čerpání vody 9h - podsyp, uložení potrubí, obsyp - osazení a nastrojení 3g na pol. BT - hutnění zasypano po vstřicích



AP INVESTING s.r.o.



VĚC: Stanovisko správce stavby ke změnovému listu ev.č. ZL-001-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 provedení přeložky vodovodního řadu. S ohledem na prostorové uspořádání stávajících sítí (plynovod a vodovod), bylo nutné vyřešit kolizi výstavby nových kanalizačních stok CA-I a CA-I.1 se stávajícím vodovodem. Tuto kolizi nebylo možné z dostupných materiálů předem předvídat.

Jako ekonomicky a technicky nejvýhodnější řešení této nepředvídatelné situace, byla zvolena varianta provedení přeložky vodovodního řadu v úsecích kanalizačních šachet Š17 – Š21 a Š2 – Š5.

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 (2 x) a ve stanoviscích projektanta (VODING HRANICE, spol. s r.o.) ze dne 18. 6.2014 a 18. 7.2014, vydáváme za správce stavby to stanovisko:

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

V Zábřehu dne 19. 9. 2014

SPRÁVCE STAVBY
projektu „Zlepšení kvality vod
horního povodí řeky Moravy - II.fáze“
Sdružení API – VRV
② 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-0001S-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-0001S-H-SO 1.001 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