



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond rozvoje zemědělství
Evropský zemědělský program rozvoje venkova

Provozuje
výzkum a projektování

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	22. 07. 2015
Ev.č.	ZL-023-S-H-SO FA I	Datum schválení	24. 07. 2015
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 / SO FA I/kolize s vodovodem, zkrácení stoky FA-I.2		
Specifikace změny: Při realizaci stok FA-I.1 a FA-I.2 v ulici Údolní a Za Skalkou, konkrétně v úsecích Š5 – Š10 respektive Š31(FA-I) – Š2 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řádem PVC d90 (viz fotodokumentace). Trasu kanalizace nelze s ohledem na prostorové možnosti těchto ulic realizovat. Kanalizační úsek stoky FA-I.2 Š3 – Š5 je vyprojektován na soukromém pozemku. Majitel tohoto pozemku souhlasil s realizací stoky pouze v případě, že mu tato umožní gravitační odkanalizování nemovitosti čp. 352. To není kvůli výškovým poměrům stoky možné. Je nutné odstavení vodovodních řadů v předmětných úsecích spojených s provedením provizorního zásobování vodou napojených nemovitostí. Demontáž stávajícího vodovodu souběžně s výkopem stoky, po položení stoky zpětná montáž vodovodu s případným upravením trasy v místech kanalizačních šachet do jednoho výkopu. Montáž vodovodu by byla z materiálu, který vyhovuje standardům VHZ tedy PE RC DN80. Nerealizovat úsek Š3 – Š5 stoky FA-I.2, čímž dojde ke zkrácení stoky o 43m. Nevyužitím kanalizačního odbočení z Š5 ztrácí tento úsek smysl.			
Předmětem změnového listu je: - Demontáž stávajícího vodovodu - Zkrácení stoky			
Finanční dopad změny:	Snížení		
Změna ceny po schválení:	-3.532,49,-Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Při realizaci stok FA-I.1 a FA-I.2 došlo v trase kanál. stok ke kolizi s vod. řádem. Souhlasím, jako s jediným možným řešením s překročením vod. řádu. Dále souhlasím se zkrácením stoky FA-I.2 (úsek Š3-Š5). Z ek. hlediska není vhodné tento úsek realizovat. Kanál. odbočení z Š5 nelze k nemovitosti čp. 352 podílně realizovat.</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Stavební deník + podélný profil stoky FA-I.2 6) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÝ FOND
Pro rozvoje lidských zdrojů
Evropský fond pro regionální rozvoj

Program
Vzdělávání a zaměstnanost

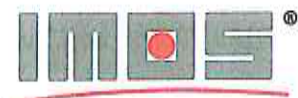
Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod v povodí řeky Moravy – II fáze“ Sdružení API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk – zástupce vedoucího týmu Datum: 22. 07. 2015	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964371 Ing. Jan Polášek – hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDRĚNÍ 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. Olomoucká 174, 602 00 Brno Brno - VHS a DS 4 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 24. 07. 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

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 518 490	27.2.2015

stoky FA-I.2 **Iniciační dopis - ID-023-S-H-SO Stoky FA-I.1, FA-I.2 kolize s vodovodem, zkrácení**

Aktuální stav:

Při realizaci stok FA-I.1 a FA-I.2 v ulici Údolní a Za Skalkou, konkrétně v úsecích Š5 – Š10 respektive Š31(FA-I) – Š2 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řadem PVC d90 (viz fotodokumentace). Trasu kanalizace nelze s ohledem na prostorové možnosti těchto ulic realizovat.

Kanalizační úsek stoky FA-I.2 Š3 – Š5 je vyprojektován na soukromém pozemku. Majitel tohoto pozemku souhlasil s realizací stoky pouze v případě, že mu tato umožní gravitační odkanalizování nemovitosti čp. 352. To není kvůli výškovým poměrům stoky možné.

Návrh řešení:

Odstavení vodovodních řadů v předmětných úsecích spojené s provedením provizorního zásobování vodou napojených nemovitostí. Demontáž stávajícího vodovodu souběžně s výkopem stoky, po položení stoky zpětná montáž vodovodu s případným upravením trasy v místech kanalizačních šachet do jednoho výkopu. Montáž vodovodu by byla z materiálu, který vyhovuje standardům VHZ tedy PE RC DN80.

Nerealizovat úsek Š3 – Š5 stoky FA-I.2, čímž dojde ke zkrácení stoky o 43m. Nevyužitím kanalizačního odbočení z Š5 ztrácí tento úsek smysl.

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

Předpokládaná cena prací, spojená s přeložkami vodovodních řadů je cca 500 000,- Kč. Úspora spojená se zkrácením stoky FA-I.2 představuje cca 300 000,- Kč.

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 27. 2. 2015

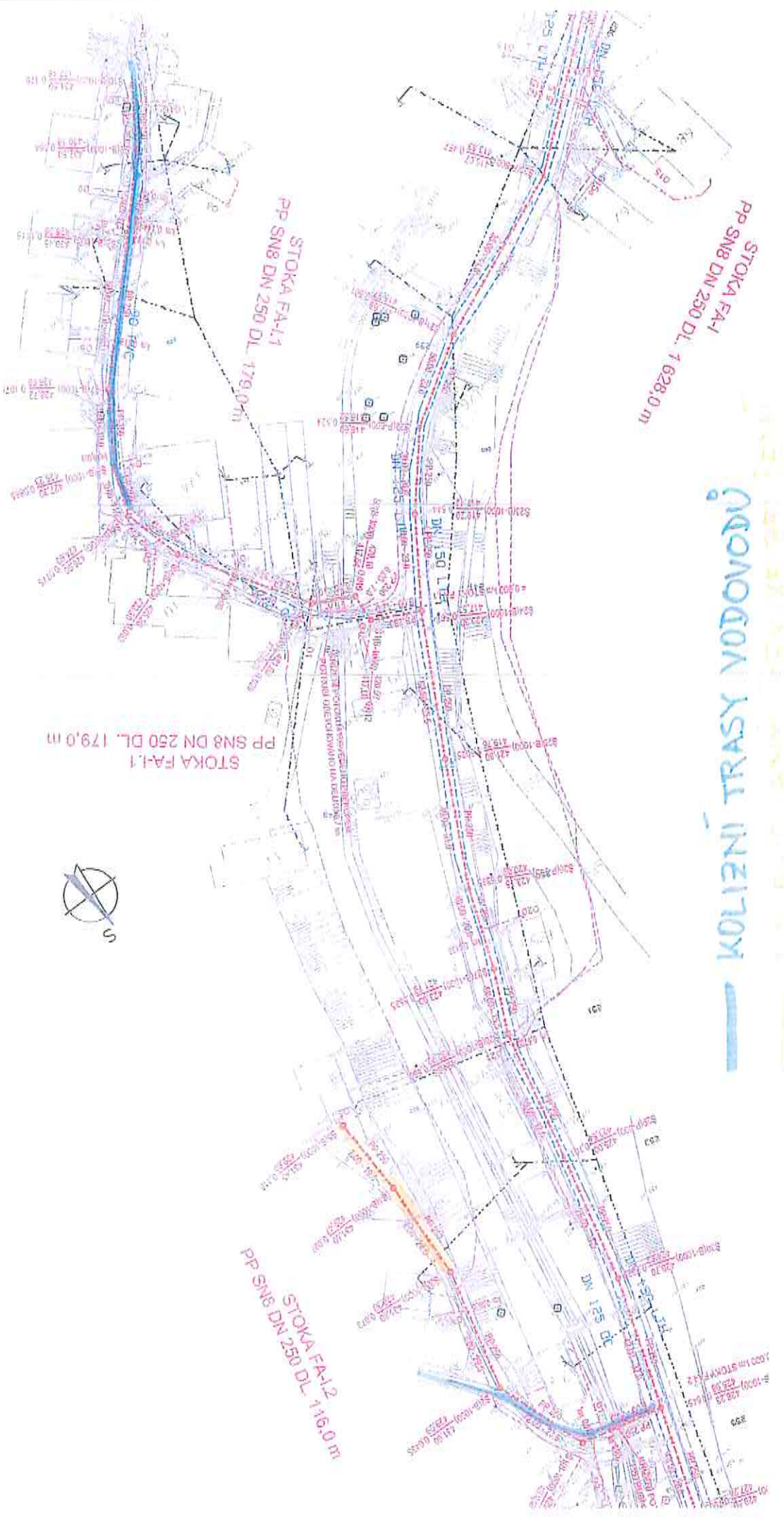
KOLIZNÍ TRASY VODOVODŮ

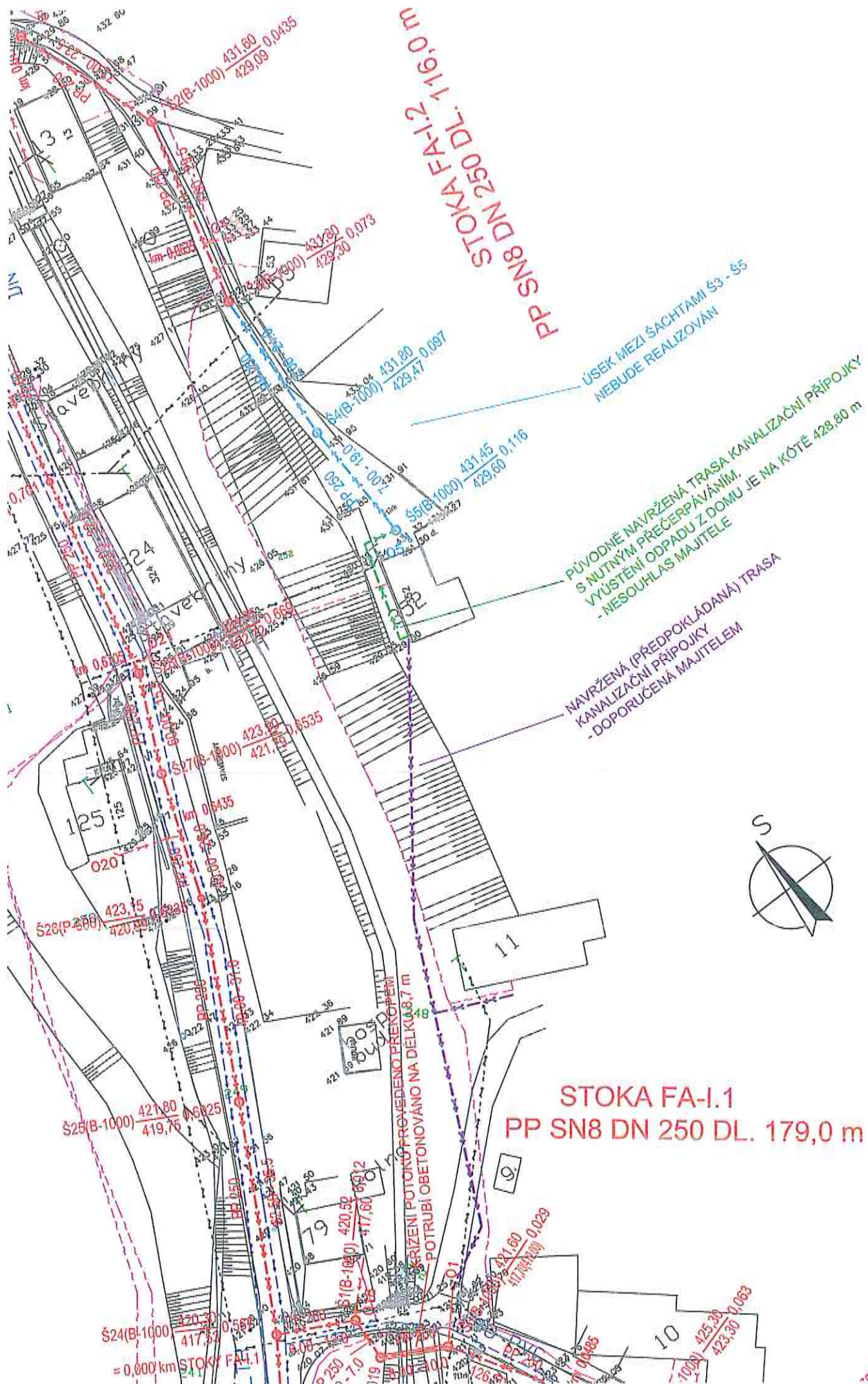
STOKA FA-1
PP SN8 DN 250 DL 1 628,0 m

STOKA FA-1
PP SN8 DN 250 DL 1 79,0 m

STOKA FA-1
PP SN8 DN 250 DL 1 79,0 m

STOKA FA-1,2
PP SN8 DN 250 DL 1 16,0 m





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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-023-S-H-SO 1.005

1. Město Hanušovice / HORNÍ HANUŠOVICE

Kolize s vodovodem, zkrácení stoky FA-I.2

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-023-S-H-SO 1.005	
			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 1.005 LOKALITA - HORNÍ HANUŠOVICE												
Zkrácení stoky FA-I.2 - úsek Š3 - Š5; 43m												
KANALIZAČNÍ STOKY KA-I, KA-I.1, GA-I, GA-I.1, GA-I.2, GA-II, GA-II.1, FA-I, FA-I.1, FA-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	229 096,00	229 096,00	0,99	229 096,00	226 805,04	-0,01	-2 290,96		-2 290,96
6	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňnutím 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	7 718,64	221,70	1 711 222,49	7 613,11	221,70	1 687 826,49	-105,53	-23 396,00		-23 396,00
7	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážených i nezapažených s urovňnutím 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	238,72	995,30	237 599,01	235,46	995,30	234 354,33	-3,26	-3 244,68		-3 244,68
8	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4m	m2	16 117,84	133,80	2 156 586,96	15 920,04	133,80	2 130 101,35	-197,80	-26 485,64		-26 485,64
9	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	16 117,84	27,60	444 852,38	15 920,04	27,60	439 393,10	-197,80	-5 459,28		-5 459,28
10	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7 718,64	23,20	179 072,45	7 613,11	23,20	176 624,15	-105,53	-2 448,30		-2 448,30
11	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	238,72	25,40	6 063,51	235,46	25,40	5 980,71	-3,26	-82,80		-82,80
12	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč.uložení	m3	7 586,94	252,90	1 918 737,38	7 481,41	252,90	1 892 048,84	-105,53	-26 688,54		-26 688,54
13	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 5-7 na skládku vč.uložení	m3	238,72	265,20	63 308,81	235,46	265,20	62 444,26	-3,26	-864,55		-864,55
14	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťnutím	m3	4 776,81	88,80	424 181,08	4 698,76	88,80	417 250,24	-78,05	-6 930,84		-6 930,84
15	Vhodný zásypový materiál pro komunikace podle TP146	t	7 757,34	244,20	1 894 342,92	7 616,86	244,20	1 860 037,70	-140,48	-34 305,22		-34 305,22
16	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2 212,46	306,30	677 675,89	2 183,86	306,30	668 915,71	-28,60	-8 760,18		-8 760,18

Pol.		Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-023-S-H-SO 1.005	
			m,j.	Množství	Jedn. cena Kč/m,j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m,j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč	VCP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP
17		Vhodný obšypový 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	3 694,81	244,20	902 271,38	3 643,33	244,20	889 699,97	-51,48	-12 571,41		-12 571,41
19		Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	6 540,65	16,60	108 574,79	6 493,35	16,60	107 789,61	-47,30	-785,18		-785,18
24		Poplatek za skládku zeminy	m3	7 825,66	116,10	908 559,36	7 716,87	116,10	895 928,84	-108,79	-12 630,52		-12 630,52
		Zemní práce celkem :				11 862 124,44			11 695 200,34		-166 924,10		-166 924,10
		Přípravné a přidružené práce											
28		Odstranění podkladu pl do 200 m2 z kameniva drceného tř 450 mm	m2	3 850,70	113,70	437 824,58	3 803,40	113,70	432 446,58	-47,30	-5 378,01		-5 378,01
31		Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	2 888,14	152,30	439 863,87	2 849,83	152,30	434 029,26	-38,31	-5 834,61		-5 834,61
32		Poplatek za skládku stavební sutí	t	2 888,14	78,60	227 007,88	2 849,83	78,60	223 996,72	-38,31	-3 011,16		-3 011,16
		Přípravné a přidružené práce celkem :				1 104 696,34			1 090 472,56		-14 223,78		-14 223,78
		Základy a zvláštní zakládání											
33		Trativod z drenážních trubek lože a obsyp šléřkopiskem, DN 100, geotextilie	m	3 377,50	175,50	592 751,25	3 334,50	175,50	585 204,75	-43,00	-7 546,50		-7 546,50
		Základy a zvláštní zakládání celkem :				592 751,25			585 204,75		-7 546,50		-7 546,50
		Podkladní a vedlejší konstrukce											
35		Lože pod potrubí ze šléřkopisku do 63 mm	m3	603,43	739,60	446 295,35	598,70	739,60	442 797,04	-4,73	-3 498,31		-3 498,31
		Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				446 295,35			442 797,04		-3 498,31		-3 498,31
		Trubní vedení											
41		Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300	m	3 377,50	41,30	139 490,75	3 334,50	41,30	137 714,85	-43,00	-1 775,90		-1 775,90
42		Roura PP kanalizační DN250 SN8	m	3 691,61	829,20	3 061 080,94	3 644,74	829,20	3 022 216,34	-46,87	-38 864,60		-38 864,60
46		Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 250 výška vstupu 3,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	107	27 457,60	2 937 963,20	105,00	27 457,60	2 883 048,00	-2,00	-54 915,20		-54 915,20
51		Zkouška těsnosti kanalizace, potrubí včetně šachet, vodou, včetně utěsnění konců potrubí	m	3 377,50	110,80	374 227,00	3 334,50	110,80	369 482,60	-43,00	-4 764,40		-4 764,40
52		Prohlídka kamerou potrubí DN 250, záznam	m	3 377,50	42,80	144 557,00	3 334,50	42,80	142 716,60	-43,00	-1 840,40		-1 840,40
		Trubní vedení celkem :				6 657 318,89			6 555 158,39		-102 160,50		-102 160,50
		Zkrácení stoky FA-I-2 - úsek Š3 - Š5; 43 m celkem :				20 663 186,27			20 368 833,08		-294 353,19		-294 353,19
		Přeložka vodovodu PE d80 - stoka FA-I.1 - délka 75 m											
		Zemní práce											

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-023S-H-SO 1.005	
			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
99	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlejší terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	270,17	221,70	59 897,58	324,74	221,70	71 994,08	54,56	12 096,50	12 096,50	
100	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlejší terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	8,36	995,30	8 316,73	10,04	995,30	9 996,30	1,69	1 679,57	1 679,57	
101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	270,17	23,20	6 268,04	324,74	23,20	7 533,89	54,56	1 265,85	1 265,85	
102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	8,36	25,40	212,24	10,04	25,40	255,10	1,69	42,86	42,86	
103	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	270,17	252,90	68 327,00	324,74	252,90	82 125,86	54,56	13 798,86	13 798,86	
104	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení	m3	8,36	265,20	2 216,01	10,04	265,20	2 663,54	1,69	447,53	447,53	
105	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	131,08	88,80	11 639,46	172,33	88,80	15 302,46	41,25	3 663,00	3 663,00	
106	Vhodný zásypový materiál pro komunikace podle TP146	t	218,90	244,20	53 454,16	293,15	244,20	71 586,01	74,25	18 131,85	18 131,85	
107	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	120,65	306,30	36 953,55	131,90	306,30	40 399,44	11,25	3 445,88	3 445,88	
108	Vhodný obsypový 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=82%.	t	201,48	244,20	49 200,68	221,73	244,20	54 145,73	20,25	4 945,05	4 945,05	
109	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním	m2	268,10	16,60	4 450,46	305,60	16,60	5 072,96	37,50	622,50	622,50	
110	Poplatek za skládku zeminy	m3	278,53	116,10	32 337,33	334,78	116,10	38 867,96	56,25	6 530,63	6 530,63	
	Zemní práce celkem :				333 273,25			399 943,33		66 670,08	66 670,08	
	Přípravné a přídružené práce											
111	Odstranění podkladu pl do 200 m2 z kamenná drceného tl 450 mm	m2	268,10	113,70	30 482,97	305,60	113,70	34 746,72	37,50	4 263,75	4 263,75	
112	Odstranění podkladu pl do 200 m2 živých tl 50 mm	m2	208,60	22,00	4 589,20	246,10	22,00	5 414,20	37,50	825,00	825,00	
114	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	172,75	152,30	26 310,43	203,13	152,30	30 936,55	30,38	4 626,12	4 626,12	
115	Poplatek za skládku stavební suti	t	172,75	78,60	13 578,46	203,13	78,60	15 965,94	30,38	2 387,48	2 387,48	
	Přípravné a přídružené práce celkem :				74 961,06			87 063,41		12 102,35	12 102,35	
	Podkladní a vedlejší konstrukce											
117	Lože pod potrubí ze šlérkopisky do 63 mm	m3	26,81	739,60	19 828,68	30,56	739,60	22 602,18	3,75	2 773,50	2 773,50	
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				19 828,68			22 602,18		2 773,50	2 773,50	
	Trubní vedení											

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-023-S-H-SO 1.005	
			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
121	Montáž trub z tlakového polyetylénu, svařovaný, DN90	m	168,00	177,30	29 786,40	243,00	177,30	43 083,90	75,00	13 297,50	13 297,50	
122	Potrubí vodovodní z PE 100, SDR 17, s ochrannou vrstvou a signalizačním vodičem D 90x5,4mm	m	170,52	196,50	33 507,18	247,02	196,50	48 539,43	76,50	15 032,25	15 032,25	
126	Napojení na řad - (navrtávací pas DN80/63/4", přípojkový uzávěr DN63/4", zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kus	9	8 978,40	80 805,60	13,00	8 978,40	116 719,20	4,00	35 913,60	35 913,60	
SO 3.001/449	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d32x2,0mm vč. tlak. zkoušky a desinfekce	m		219,20		8,00	219,20	1 753,60	8,00	1 753,60	1 753,60	
128	Montáž a dodávka šoupátka DN32 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč. orientační tabulky	kus	25	5 988,10	149 702,50	29,00	5 988,10	173 654,90	4,00	23 952,40	23 952,40	
130	Propoj stávajícího a nového-přeloženého potrubí D 90	kus	2	4 043,30	8 086,60	4,00	4 043,30	16 173,20	2,00	8 086,60	8 086,60	
133	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	90,00	22,10	1 989,00	165,00	22,10	3 646,50	75,00	1 657,50	1 657,50	
136	Výhledávací vodič, napojovací vývody	m	383,00	19,20	7 353,60	458,00	19,20	8 793,60	75,00	1 440,00	1 440,00	
137	Zakrytí potrubí výstražnou folií vč. dodávky materiálu	m	390,00	16,30	6 357,00	465,00	16,30	7 579,50	75,00	1 222,50	1 222,50	
	Trubní vedení celkem :				317 587,88			419 943,83		102 355,95	102 355,95	
	Přeložka vodovodu PE d80 - stoka FA-1.1 - délka 75 m celkem :				745 650,87			929 552,75		183 901,88	183 901,88	
	Přeložka vodovodu PE d80 - stoka FA-1.2 - délka 45 m											
	Zemní práce											
99	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	270,17	221,70	59 897,58	302,91	221,70	67 155,48	32,74	7 257,90	7 257,90	
100	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přílehlem terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	8,36	995,30	8 316,73	9,37	995,30	9 324,47	1,01	1 007,74	1 007,74	
101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	270,17	23,20	6 268,04	302,91	23,20	7 027,55	32,74	759,51	759,51	
102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	8,36	25,40	212,24	9,37	25,40	237,98	1,01	25,72	25,72	
103	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	270,17	252,90	68 327,00	302,91	252,90	76 606,32	32,74	8 279,32	8 279,32	
104	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor. 5-7 na skládku vč. uložení	m3	8,36	265,20	2 216,01	9,37	265,20	2 484,53	1,01	268,52	268,52	
105	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	131,08	88,80	11 639,46	155,83	88,80	13 837,26	24,75	2 197,80	2 197,80	
106	Vhodný zásepový materiál pro komunikace podle TP146	t	218,90	244,20	53 454,16	263,45	244,20	64 333,27	44,55	10 879,11	10 879,11	
107	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	120,65	306,30	36 953,56	127,40	306,30	39 021,09	6,75	2 067,53	2 067,53	

Pol.	Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-023-S-H-SO 1.005	
		m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč	VCP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP
108	Vhodný obšypový materiál bez ostrohraných částí 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	201,48	244,20	49 200,68	213,63	244,20	52 167,71	12,15	2 967,03	2 967,03	
109	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím	m2	268,10	16,60	4 450,46	290,60	16,60	4 823,96	22,50	373,50	373,50	
110	Poplatek za skládku zeminy	m3	278,53	116,10	32 337,33	312,28	116,10	36 255,71	33,75	3 918,38	3 918,38	
	Zemní práce celkem :				333 273,25			373 275,31		40 002,06	40 002,06	
	Přípravné a přidružené práce											
111	Odstranění podkladu pl do 200 m2 z kameniva drceného tl 450 mm	m2	268,10	113,70	30 482,97	290,60	113,70	33 041,22	22,50	2 558,25	2 558,25	
114	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	172,75	152,30	26 310,43	190,98	152,30	29 086,10	18,23	2 775,67	2 775,67	
115	Poplatek za skládku stavební sutí	t	172,75	78,60	13 578,46	190,98	78,60	15 010,95	18,23	1 432,49	1 432,49	
	Přípravné a přidružené práce celkem :				70 371,86			77 138,27		6 766,41	6 766,41	
	Podkladní a vedlejší konstrukce											
117	Lože pod potrubí ze štiřkopisků do 63 mm	m3	26,81	739,60	19 828,68	29,06	739,60	21 492,78	2,25	1 664,10	1 664,10	
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				19 828,68			21 492,78		1 664,10	1 664,10	
	Trubní vedení											
121	Montáž trub z tlakového polyetylenu , svařovaný, D90	m	168,00	177,30	29 786,40	213,00	177,30	37 764,90	45,00	7 978,50	7 978,50	
122	Potrubí vodovodní z PE 100, SDR 17, s ochrannou vlnitou a signalizačním vodičem D 90x5,4mm	m	170,52	196,50	33 507,18	216,42	196,50	42 526,53	45,90	9 019,35	9 019,35	
126	Napojení na řad - (navrtávací pas DN80/6/4" , přípojkový uzávěr DN6/4" , zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odlážování poklopu dvěma řadami koster)	kus	9	8 978,40	80 805,60	11,00	8 978,40	98 762,40	2,00	17 956,80	17 956,80	
SO 3.001/449	Přepojení vodovodních přípojek z trub PE d32x2,0mm vč.tlak.zkoušky a desinfekce	m		219,20		4,00	219,20	876,80	4,00	876,80	876,80	
128	Montáž a dodávka soupátka DN32 se zemní teleskopickou soupravou a soupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	25	5 988,10	149 702,50	27,00	5 988,10	161 678,70	2,00	11 976,20	11 976,20	
130	Propoj stávajícího a nového-přeloženého potrubí D 90	kus	2	4 043,30	8 086,60	4,00	4 043,30	16 173,20	2,00	8 086,60	8 086,60	
133	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	90,00	22,10	1 989,00	135,00	22,10	2 983,50	45,00	994,50	994,50	
136	Vyhledávací vodič, napojovací vývody	m	383,00	19,20	7 353,60	428,00	19,20	8 217,60	45,00	864,00	864,00	
137	Zakrytí potrubí výstražnou folií vč.dodávky materiálu	m	390,00	16,30	6 357,00	435,00	16,30	7 090,50	45,00	733,50	733,50	
	Trubní vedení celkem :				317 587,88			376 074,13		58 486,25	58 486,25	
	Přeložka vodovodu PE d90 - stoka FA-I-2 - délka 45 m celkem :				741 061,67			847 980,49		106 918,82	106 918,82	
	ZL-023-S-H-SO 1.005 CELKEM :				22 149 898,81			22 146 366,32		-3 532,49	290 820,70	-294 353,19

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
351/15/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing.Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 18.3.2015

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-023-S-H-SO stoky FA-I.1, FA-I.2
kolize s vodovodem***

Zjištěná fakta

Při realizaci stok FA-I.1 a FA-I.2 v ulici Údolní a Za Skalkou, konkrétně v úsecích Š5 – Š10 respektive Š31 (DA-I) – Š2 byla zjištěna nepředpokládaná kolize s vodovodním řadem PVC d90 (viz fotodokumentace), skutečná trasa vodovodu neodpovídá podkladům provozovatele při zpracování RDS. Navrženou trasu kanalizace nelze s ohledem na prostorové možnosti těchto ulic realizovat.

Nemovitost č.p. 352 a č.p. 11 bylo navrženo původně napojit bez problémů gravitačně na stoku FA-I.1 přes odbočení O1. Vedení kanalizační přípojky z č.p. 352 směrem k č.p. 11 narazilo na pozemek v restituci a situaci nebylo možno řešit. Bylo dohodnuto protažení stoky FA-I.2 až k nemovitosti č.p. 352 s tím, že gravitační odkanalizování nebude možné.

Dům č.p. 352 má vývody splašků na druhé straně, kde je zapuštěné přízemí s kótou terénu 429,50. Přípojka je cca 0,7 m pod terénem, tedy vyústění z domu na kótě 428,80 m n.m. V místě ukončení stoky FA I.2 je terén 431,45 m n.m. Při zohlednění spádu přípojky gravitační odvedení splašků stokou FA-I.2 by vyžádalo zapuštění nivelety stoky FA-I.2 cca 1,18 m. V úzké ulici nad svahem není toto možno realizovat (hl.výkopu 3 – 4,2 m).

Nyní došlo k pohybu na straně vlastníka neprůchozích pozemků a varianta napojení ze stoky FA-I.1 je reálná. Vlastník nemovitosti č.p. 352 jednoznačně odmítá obvedení domu a napojení na stoku FA-I.2. Technický návrh musí být v souladu se souhlasem vlastníka. Na stoce FA-I.1 je připraveno odbočení O1 a napojení bude možné řešit v rámci soukromé části kanalizační přípojky. Majitel nemovitosti č.p. 352 a pozemku nesouhlasí s čerpáním a požaduje napojení do stoky FA-I.1 gravitačně, potom ztrácí dodělání stoky FA-I.2 smysl.

Navržené řešení

Odstavení vodovodních řadů v předmětných úsecích spojené s provedením provizorního zásobování vodou napojených nemovitostí. Demontáž stávajícího vodovodu souběžně s výkopem stoky, po položení stoky zpětná montáž vodovodu s případným upravením trasy v místech kanalizačních šachet do jednoho výkopu. Montáž vodovodu bude z materiálu, který vyhovuje standardům VHZ tedy PE RC DN80.

Nerealizovat úsek Š3-Š5 stoky FA-1.2, čímž dojde ke zkrácení stoky o 43 m. Nevyužitím kanalizačního odbočení z Š5 ztrácí tento úsek smysl.

Zpracovatel RDS prověřil problém na místě samém a doporučuje navržené řešení k realizaci.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel



**Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze****Změnový list č.: ZL-023-S-H-SO FA-I.1, FA-I.2****Vyjádření generálního projektanta**

Projektová dokumentace Hanušovice – doplnění kanalizace byla vypracována v roce 2008 s využitím podkladů správce sítí. Při stavbě kanalizace v roce 2015 byla v případě sto FA-I.1 a FA-I.2 zjištěna kolize se stávajícím vodovodem. Jedná se o úseky mezi šachtami Š5 – Š 10 a Š31 – Š2, kde skutečná trasa vodovodu neodpovídá původním podkladům správce sítě.

Stoka FA-I.2 je v úseku Š3 – Š5 navržena na soukromém pozemku, jeho majitel souhlasí se stavbou pouze tehdy, pokud mu tato umožní gravitační napojení nemovitosti č.p. 352. Vzhledem k výškovým poměrům takové napojení není možné.

Proto se navrhuje:

Odstavení vodovodu v nezbytně nutném úseku, provedení provizorního zásobování vodou. Demontáž stávajícího vodovodu a po položení stoky jeho zpětná montáž s případným upravením trasy.

Dále se navrhuje nerealizovat úsek Š3 – Š5 stoky FA-I.2, tj. zkrácení stoky o 43 m.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nemohl projektant znát odlišné umístění vodovodu a také nemohl znát změnu názoru vlastníka pozemku.

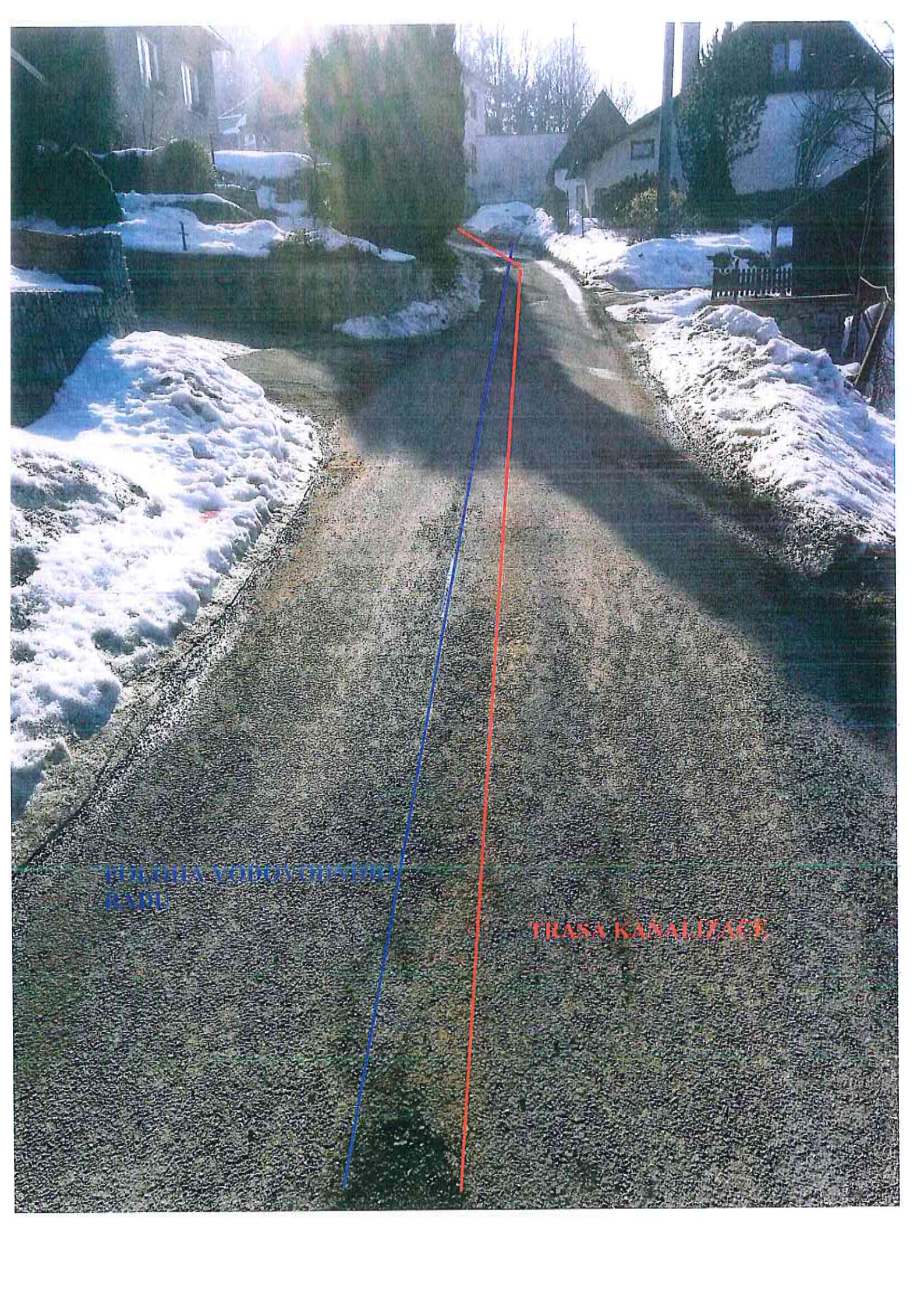
Za generálního projektanta:

Datum: 25.3.2015

Ing. Jan Polášek

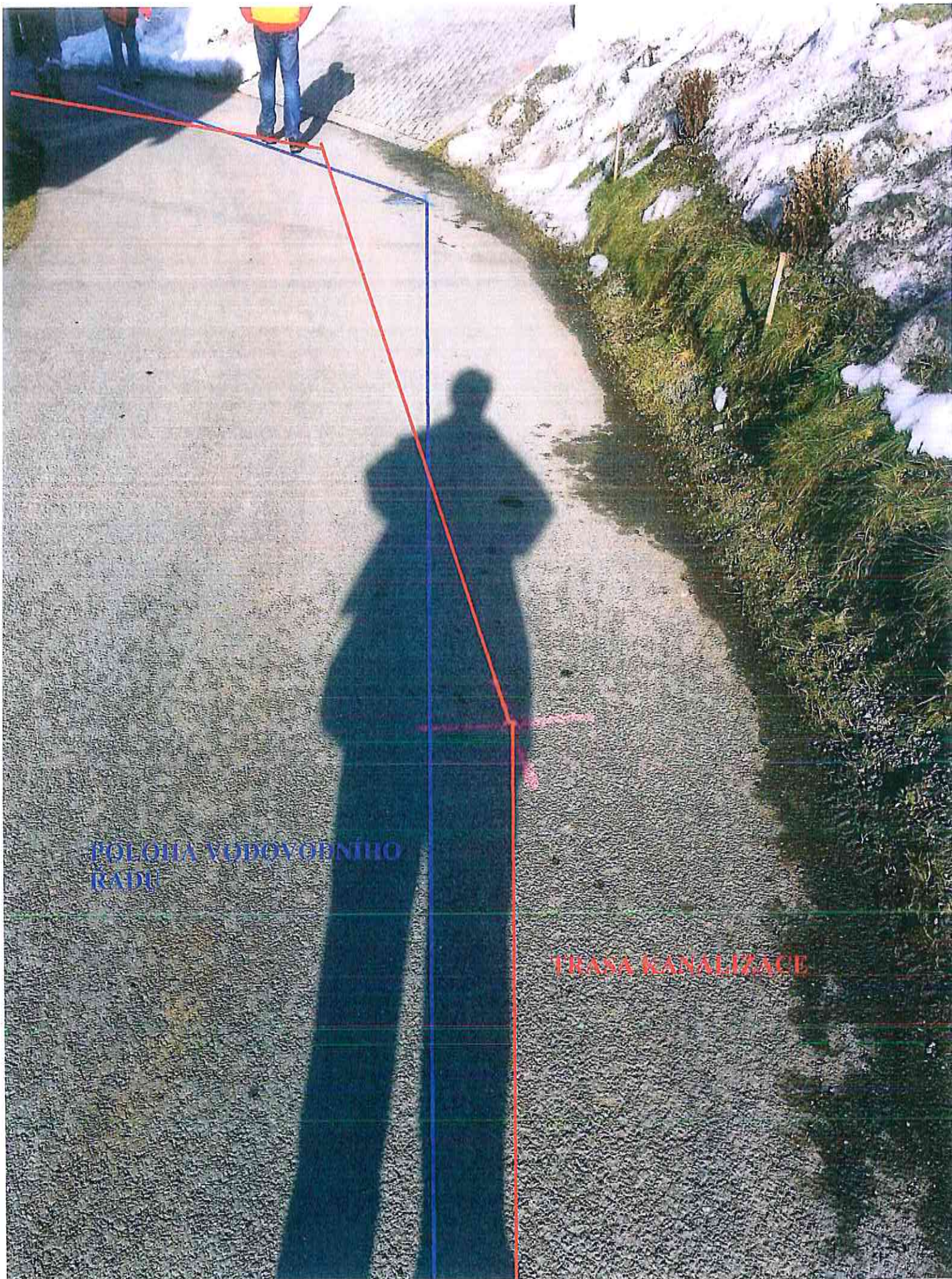
Podpis:





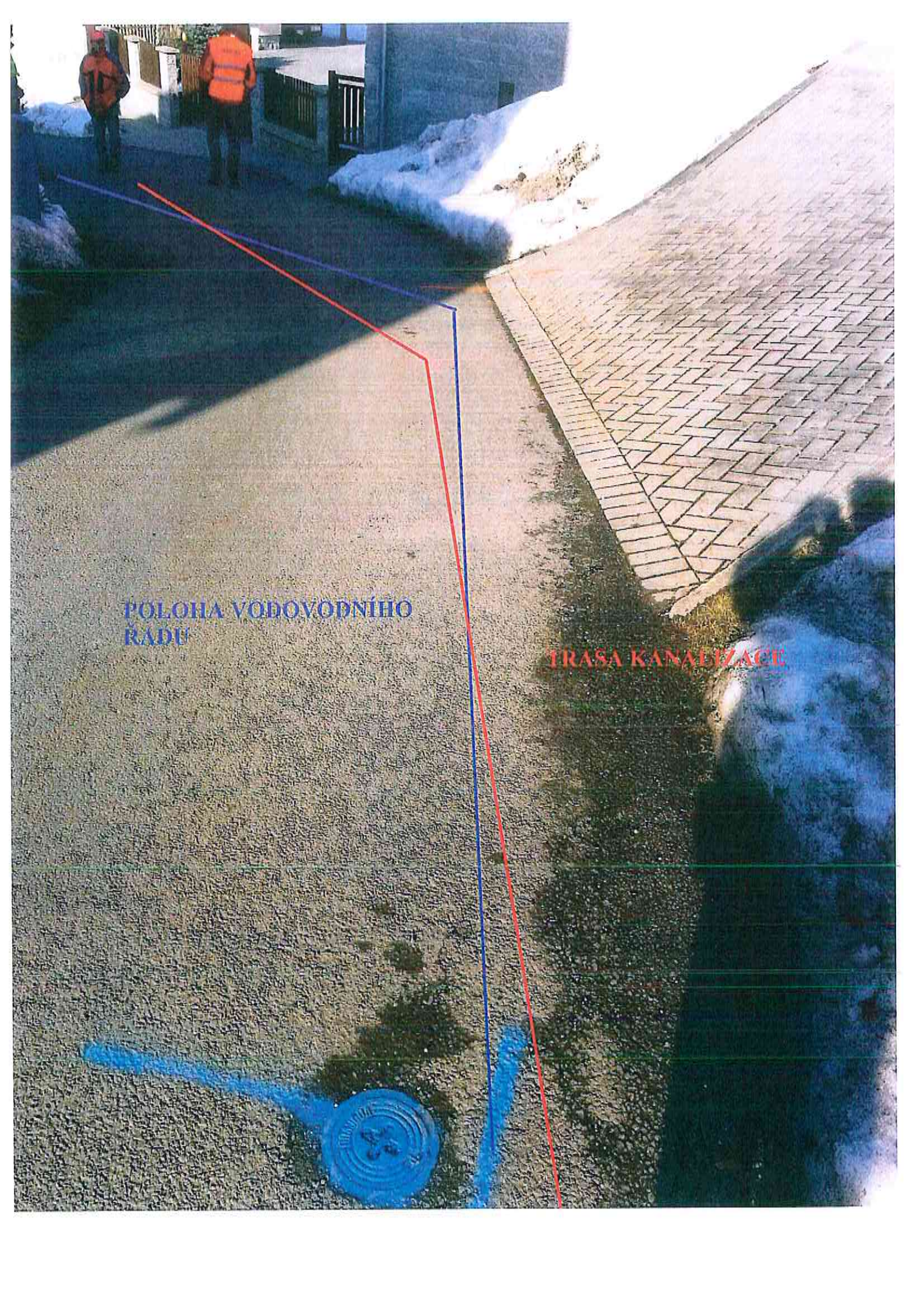
POLOHA VODOVODNÉHO
RADI

TRASA KANALIZACE



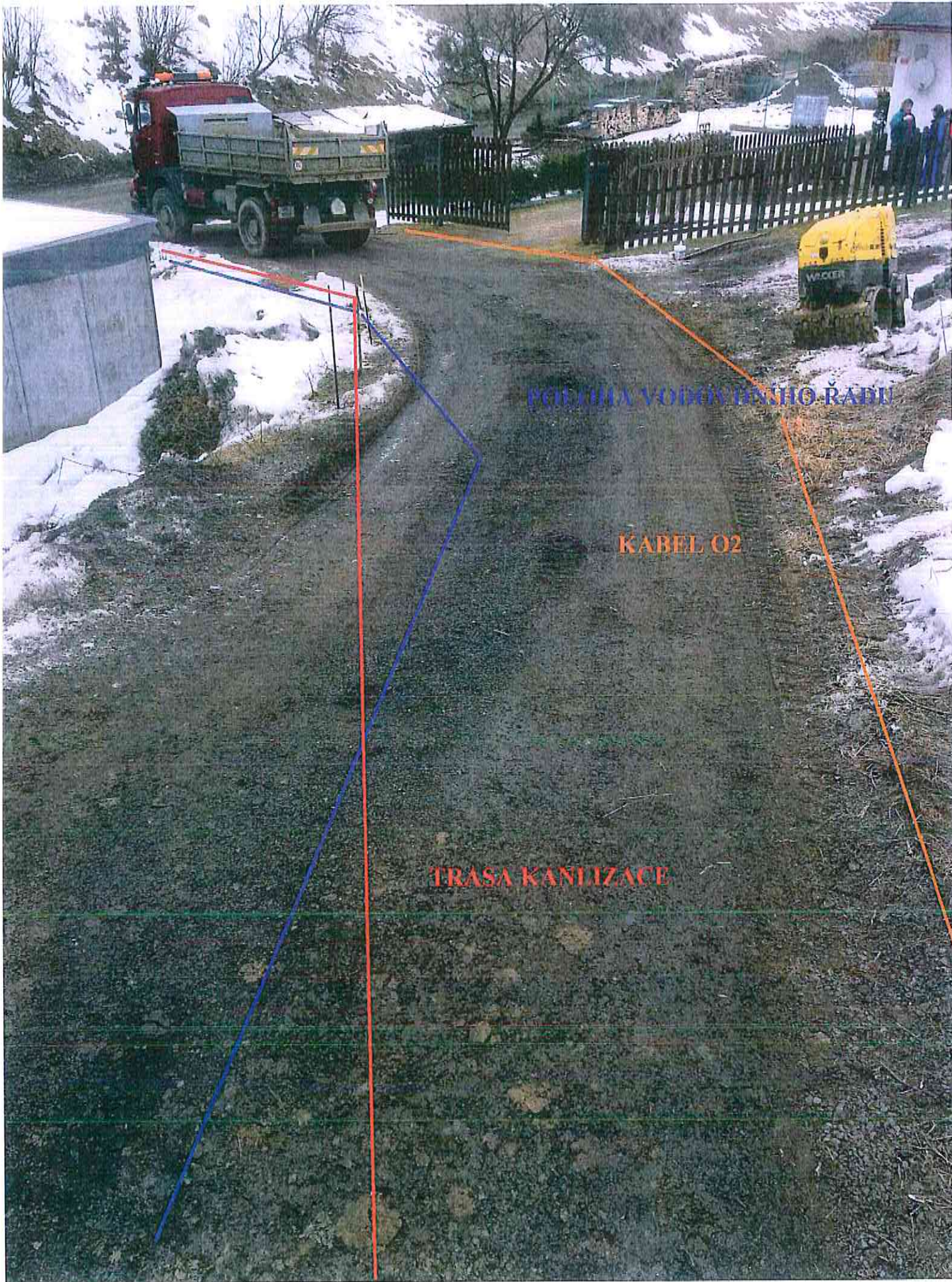
POLOHA VODOVODNÍHO
RADU

TRASA KANALIZACE



POLOHA VODOVODNÍHO
RADU

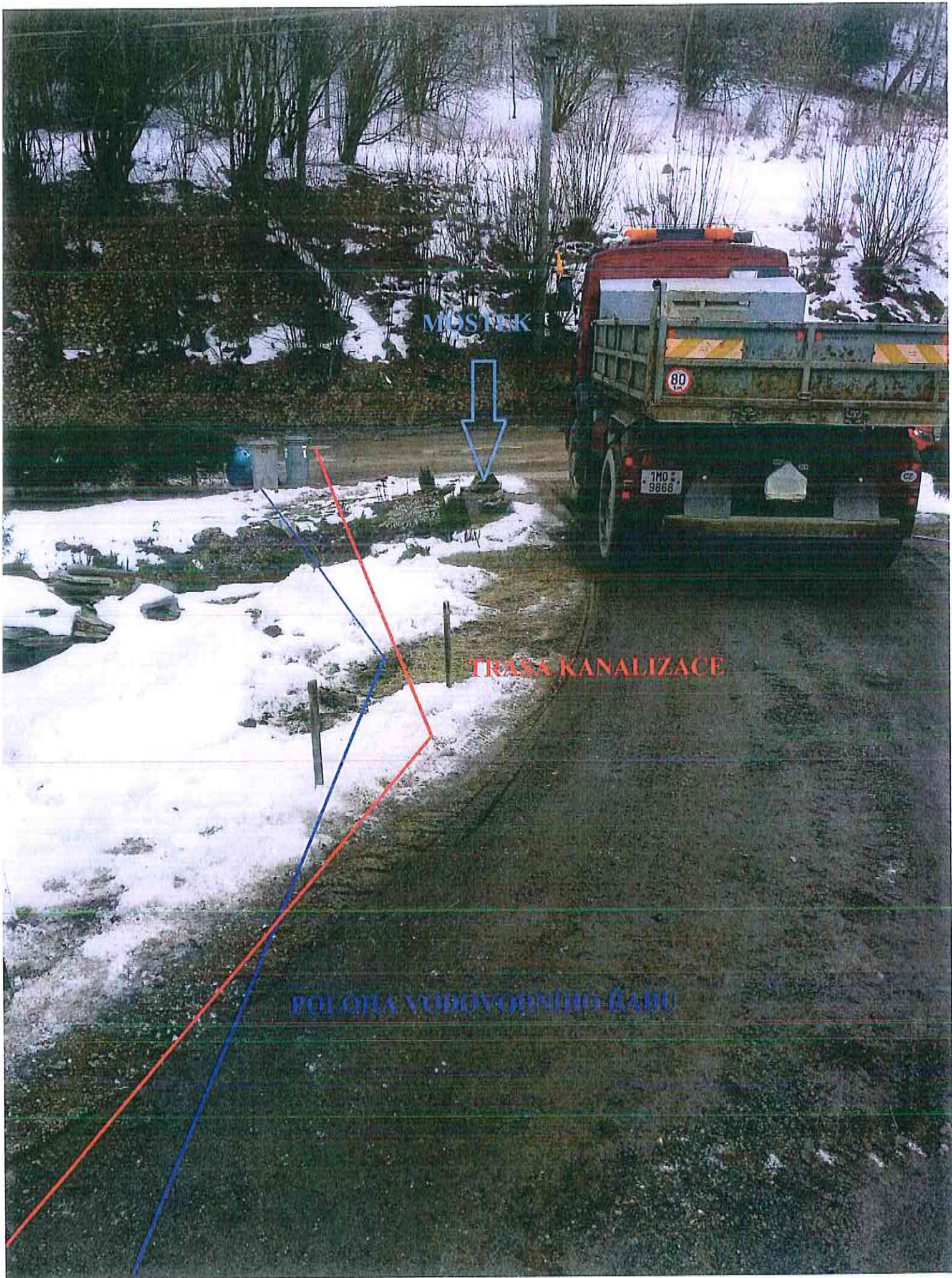
TRASA KANALIZACE



POLIČKA VODOVÝDNÍHO ŘÁDU

KABEL O2

TRASA KANALIZACE



MŮSTEK



TRASA KANALIZACE

POLOŽKA VODOVODNÍHO ŘÁDU

Datum

Denní záznamy stavby

ČS II - odhrozdění prašné kružnice vodorůžce
- vložení vyztužce stropu - "

střešní FA-1.2, PR DN 250, km 0,1013
- vykop jámy na Š3
- osazení & nystrojen Š3 na pokl. B1

Zápis zhotovitel: Na střešní FA-1.2 bylo pokračováno s majitelem domu
ČP 352 p. Stěháním zjištěno že mučení odhrozdění
z Š5 nebude kvůli nemožnosti grantního napojení
využívat. Úsek Š3-Š5 tím pádem ztrácí smysl,
nač je tento úsek na pozemku p. Stěhání, který s
jeho realizací z výše uvedených důvodů nespočívá.
Dále bude řešeno postupem dle OP

Na střešní FA-1.2 v úseku Š31-Š2 zjištěna
kalize s vodorovným vřetenem PR d90. Realizace úseku
s ohledem na existenci vodorovného není možná bez
odstavení vodorovného (sucharod + výměna materiálu vodorovného
po příkladu kanalizace) Dále bude řešeno dle OP

Na střešní FA-1.1 v úseku Š5-Š10 zjištěna kalize
příbiv vodorovného PVC d90. Realizace úseku s ohledem
na existenci vodorovného není možná bez odstavení vodorovného
(sucharod + výměna materiálu vodorovného po příkladu
kanalizace) Dále bude řešeno dle OP

14.2.2015

VT

Počasí: počasí 0°C + 6°C

Průtok: 2xTHP, 4xD, 1xST, 1xSub

Proc. doba: 400 - 1100

Materiál: 3xbohr, 2xtb, 2xVHC, 4xSklopec

Práce: ČS I - vykop jámy na kružnici vodorůžce

- osazení bříty

- vložení vyztužce 1. etapy stěn + bednění
+ betonáž ČS I/ST 1x1

ČS II - vložení vyztužce stropu kružnice vodorůžce
- osazení zámk. vyztužce do stropu



Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01

IČ: 47674911, DIČ: CZ47674911

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v odd. B, vložka 699

☎ 583 317 111
Fax: 583 214 845
e-mail: spvs@spvs.cz
<http://www.spvs.cz/>
Bankovní spojení:
Komerční banka, a.s.
č.ú. 2603-841/0100

AQUA Procon s.r.o.
Ing. Jokl M.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
0580-50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
8.6.2015

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

Týká se: „Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace „

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-023-S-H-SO Stoky FA-I.1, FA-I.2 kolize s vodovodem, zkrácení stoky FA-I.2).

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk k předloženému návrhu konstatuje následující:

- Souhlasíme s předloženým řešením.

S pozdravem

Šumperská provozní
vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911
-6-

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel

ID-023-S-H SO 1.005

Provozovatel potvrzuje
správnost podkladů.

V Šumperku dne 16.7.2015

Šumperská provozní
vodoхозяйská společnost, a.s.
Šumperk, č.p. 2769, Jilová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

ÚSEK MEZI ŠACHTAMÍ
NEBUDE REALIZOVÁN

PŮVODNĚ NAVRŽENÁ TRASA KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
S NUTNÝM PŘEČERPÁVÁNÍM.
VYÚSTĚNÍ ODPADU Z DOMU JE NA KOTĚ 426,80 m
- NESOUHLAS MAJITELE

NAVŘENÁ (PŘEDPOKLADANÁ) TRASA
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- DOPORUČENA MAJITELEM



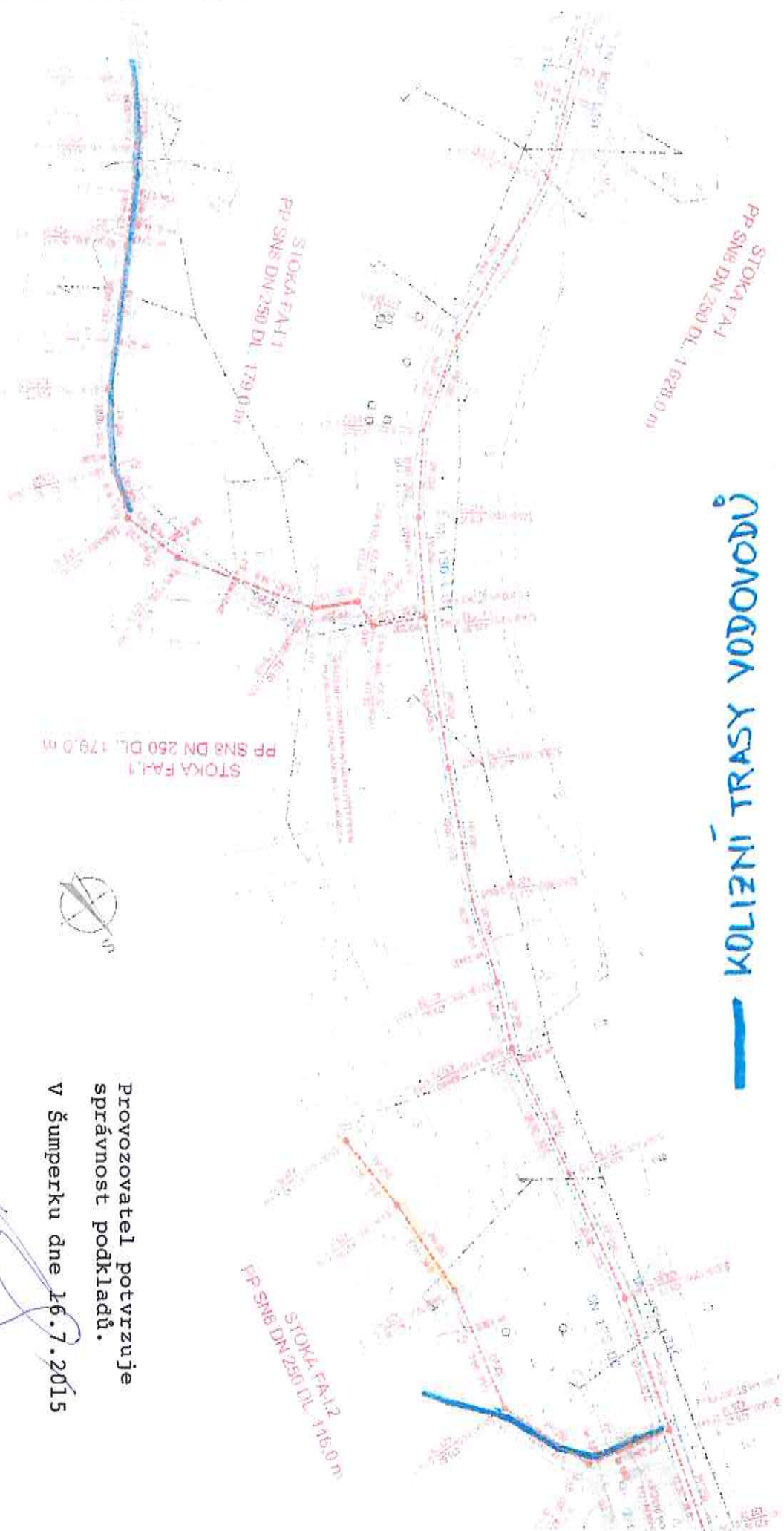
STOKA FA-I.1
PP SN8 DN 250 DL. 179,0 m

PP SN8 DN 250 DL. 176,0 m
STOKA FA-I.2

ZAŘÍZENÍ POTOČKU PROVEDENO PŘEKOPEM
POTRUBÍ OBETONOVANO NA DELKU 3,7 m

STOKA FA-I.1
PP SN8 DN 250 DL. 179,0 m

KOLIZNÍ TRASY VODOVODŮ



Provozovatel potvrzuje
správnost podkladů.

v Šumperku dne 16.7.2015

Šumperská převozní

vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, čp. 2763, Jihlava 5, PSČ 787 01
IC 47674911, DIČ CZ476...11