



OPERACNÍ 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	5. 10. 2015
Ev.č.	ZL-059-S-H-SO 1.002	Datum schválení	9. 10. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		
Změnový list předkládá:	zhotovitel		
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS **)		
Stavba / objekt / úsek:	1. Město Hanušovice / SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ / DA- I		
Specifikace změny: Při realizaci stoky DA- I byl v průběhu výstavby úseku Š5 – Š6 zjištěn odlišný průběh stávající jednotné kanalizace od podkladů RDS. Tento průběh neumožňuje provedení nově budované stoky v projektované trase, aniž by nedošlo k demolici stoky stávající. Vzhledem k tomu že stávající stoka má následně sloužit jako dešťová, demolice není možná. Zhotovitel navrhuje provést úsek stoky DA- I Š5 – Š7 v souběhu se skutečným průběhem stávající stoky. Zároveň posun šachty Š6 blíže k Š5 tak aby poklop nebyl umístěn v atletické dráze školního hřiště. Vlivem posunu Š6 dojde ke změně úhlu napojení stoky DA- I.2. Protože je šachtové dno Š6 již vyrobeno a úhly v šachtě nelze změnit, navrhujeme z důvodu rychlosti postupu výstavby umístit v úseku Š6 – Š1 stoky DA- I.2 na začátku a na konci lomová kolena 15°. Rovněž dojde ke změně délky úseků Š6-Š1-Š2, což v důsledku znamená prodloužení stoky o 16 cm. Tímto postupem by nedošlo ke zbytečnému zdržení výstavby.			
Předmětem změnového listu je: - Úprava úseku Š5 - Š7 na stoce DA- I vložím dvou kolen			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	2 702,03 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Z DŮVODU, ABY NEDOŠLO K ČASOVÉ ZTRÁTE PŘI REALIZACI DÍLA S NAVRŽENÝM ŘEŠENÍM SOUHLASÍM A DOPORUČÍM JE SCHVÁLIT.</i> <i>ING. P. MARTINEK</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 2			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Stavební deník 6) Stanovisko Správce stavby 7) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit: xx) 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 Datum: 5. 10. 2015	AQUA PROCOIN s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964971 Ing. Jan Polášek - hlavní inženýr projektu Datum:
VOYJÄDRËNÍ ZHOTOVITËLE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění xx) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITĚLE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
IMOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 627 00 Brno záměstí Brno - VHS a DŠ Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji xx) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/61 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 9. 10. 2015

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

xx) 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	4.11.2014

Iniciační dopis - Stoka DA-I , úsek Š5 - Š7

Aktuální stav: Při realizaci stoky DA- I byl v průběhu výstavby úseku Š5 – Š6 zjištěn odlišný průběh stávající jednotné kanalizace od podkladů provozovatele. Tento průběh neumožňuje provedení nově budované stoky v projektované trase, aniž by nedošlo k demolici stoky stávající. Vzhledem k tomu že stávající stoka má následně sloužit jako dešťová, demolice není možná.

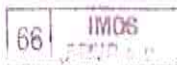
Návrh řešení: Provést úsek stoky DA-I Š5 – Š7 v souběhu se skutečným průběhem stávající stoky. Zároveň posun šachty Š6 blíže k Š5 tak aby poklop nebyl umístěn v atletické dráze školního hřiště. Vlivem posunu Š6 dojde ke změně úhlu napojení stoky DA-I.2. Protože je šachtové dno Š6 již vyrobeno a úhly v šachtě nelze změnit, navrhujeme z důvodu rychlosti postupu výstavby umístit v úseku Š6 – Š1 stoky DA-I.2 na začátku a na konci lomová kolena 15°. Rovněž dojde ke změně délky úseků Š6-Š1-Š2, což v důsledku znamená prodloužení stoky o 16cm. Tímto postupem by nedošlo ke zbytečnému zdržení výstavby.

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

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 4. 11. 2014



STOKA DA-I
PP UR2 SN 8 DN 250 DL. 153,0

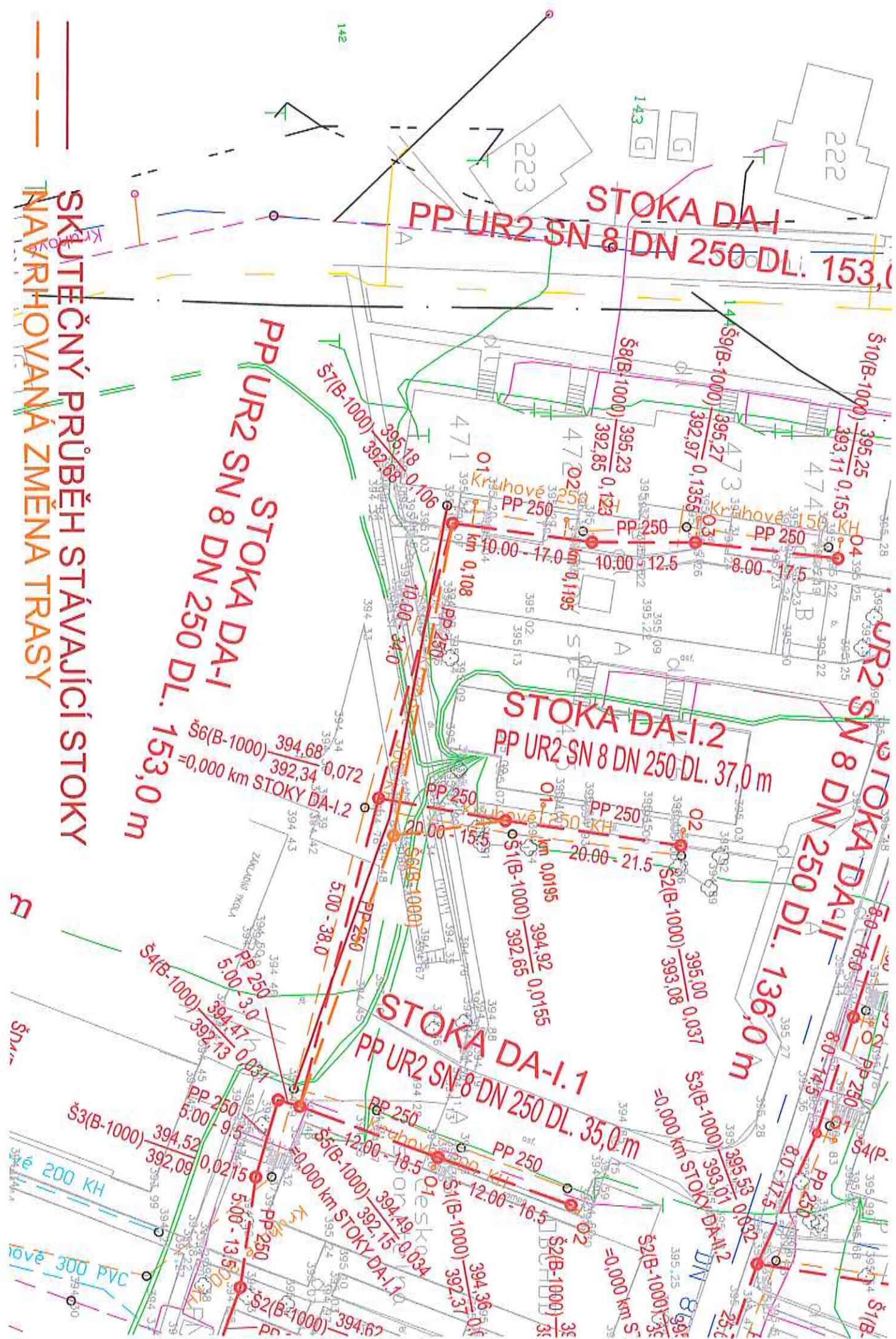
STOKA DA-I
PP UR2 SN 8 DN 250 DL. 153,0 m

STOKA DA-I.2
PP UR2 SN 8 DN 250 DL. 37,0 m

STOKA DA-II
PP UR2 SN 8 DN 250 DL. 136,0 m

STOKA DA-I.1
PP UR2 SN 8 DN 250 DL. 35,0 m

SKUTEČNÝ PRŮBĚH STÁVAJÍCÍ STOKY
NAVRHOVANÁ ZMĚNA TRASY



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-059-S-H-SO 1.002

1. Město Hanušovice

Úprava úseku Š5 - Š7

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-059-S-H-SO 1.002	
			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)	MINP
SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ												
Kanalizační stoky DA-I, DA-I.1, DA-I.2, DA-II, DA-II.1, DA-II.1.1, DA-II.2												
Díl: Zemní práce												
8	Sejmутí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	85,32	144,90	12 362,87	85,34	144,90	12 365,91	0,02	3,04	3,04	0,00
9	Houbení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 započatých i nezapočených s urovňněním 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	1 869,31	221,80	414 612,51	1 869,77	221,80	414 714,57	0,46	102,06	102,06	0,00
11	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4m	m2	3 556,06	133,90	476 156,70	3 556,94	133,90	476 273,91	0,88	117,21	117,21	0,00
12	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	3 556,06	27,60	98 147,31	3 556,94	27,60	98 171,47	0,88	24,16	24,16	0,00
13	Svislé přemístění výkopku z horního tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1 869,31	23,20	43 367,95	1 869,77	23,20	43 378,62	0,46	10,67	10,67	0,00
15	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	1 099,48	253,00	278 168,44	1 099,75	253,00	278 236,91	0,27	68,47	68,47	0,00
17	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1 299,62	88,80	115 406,26	1 299,94	88,80	115 434,66	0,32	28,40	28,40	0,00
19	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	371,47	306,40	113 818,41	371,56	306,40	113 846,42	0,09	28,01	28,01	0,00
21	Úprava plátně v zářezech v horní tř. 1 až 4 bez zhuštění	m2	1 399,60	11,00	15 265,60	1 399,94	11,00	15 269,38	0,34	3,76	3,76	0,00
23	Rozprostření ornice, rovina, tř. do 20 cm vč.osetl travním semenem	m2	426,60	71,30	30 416,58	426,71	71,30	30 424,07	0,11	7,48	7,48	0,00
	Zemní práce celkem :				1 597 742,63			1 598 135,90		393,27	393,27	0,00
Díl: Základy a zvláštní zakládání												
36	Tratvové z drenážních trubek lože a obsyp šléřkopískem, DN 100, geotextilie	m	650,00	175,60	114 140,00	650,16	175,60	114 168,10	0,16	28,10	28,10	0,00
	Základy a zvláštní zakládání celkem :				114 140,00			114 168,10		28,10	28,10	0,00
Díl: Podkladní a vedlejší konstrukce												
37	Lože pod potrubí ze šléřkopísku do 63 mm	m3	101,31	739,80	74 949,14	101,33	739,80	74 967,99	0,02	18,45	18,45	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				74 949,14			74 967,99		18,45	18,45	0,00
Díl: Trubní vedení												
41	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300	m	650,00	41,30	26 845,00	650,16	41,30	26 851,61	0,16	6,61	6,61	0,00
42	Roura PP kanalizační DN250 SM8	m	710,45	829,30	589 176,19	710,62	829,30	589 321,21	0,17	145,02	145,02	0,00
43	Montáž varovek kanalizačních	kus	1,00	174,40	174,40	3,00	174,40	523,20	2,00	348,80	348,80	0,00
URS 2015/M 286171640	Koleno kanalizační DN 250/ 15" (použitá jednotková cena z položky Koleno kanalizační PP DN200/30")	kus	0,00	860,00	0,00	2,02	860,00	1 737,20	2,02	1 737,20	1 737,20	0,00
51	Zkouška těsnosti kanalizace, potrubí včetně šachet, vodou, včetně udělnění konců potrubí	m	650,00	110,80	72 020,00	650,16	110,80	72 037,73	0,16	17,73	17,73	0,00
52	Prohlídka kamerou potrubí DN 250, záznam	m	650,00	42,80	27 820,00	650,16	42,80	27 826,65	0,16	6,65	6,65	0,00
	Trubní vedení celkem :				716 035,69			718 297,80		2 262,21	2 262,21	0,00
ZL-059-S-H-SO 1.002 CELKEM :			2 502 867,35			2 505 569,39			2 702,03		2 702,03	0,00

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
1086/14/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581 675 224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 8.12.2014

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-S-H-059-SO DA-I
úprava úseku Š5 – Š7***

Zjištěná fakta

Při realizaci stoky DA-I byl v průběhu výstavby mezi šachtami Š5 – Š6 zjištěn odlišný průběh jednotné kanalizace od podkladů využitých v případě RDS. Trasa stávající kanalizace neumožňuje výstavbu nové stoky v projektované trase bez zásahu do stávající stoky. Stávající stoka odvádí dešťové vody z lokality a její demolice není možná.

Navržené řešení

Mezi šachtami Š5 – Š7 provést úsek stoky DA-I v souběhu se skutečnou dešťovou stokou. Šachtu Š6 posunout k Š5, aby poklop byl umístěn mimo atletickou dráhu školního hřiště. Z důvodů posunu šachty Š6 dojde ke změně úhlu napojení stoky DA-1.2. Šachtové dno Š6 je vyrobeno a úhly nelze změnit. Je nutné, vzhledem k postupu výstavby, umístit v úseku Š6 – Š1 stoky DA-1.2 na začátku a na konci lomové koleno 15°. Tento postup vyloučí zdržení výstavby.

Zpracovatel RDS doporučuje výše uvedené řešení k realizaci.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-059-S-H-SO DA-I – úprava úseku Š5 – Š7

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 realizaci stoky DA- I byl v průběhu výstavby úseku Š5 – Š6 zjištěn odlišný průběh stávající jednotné kanalizace od podkladů pro ZD a RDS. Trasa stávající stoky neumožňuje provedení nově budované stoky v projektované trase, aniž by došlo k demolici stoky stávající, což není možné, protože stávající stoka musí odvádět dešťové vody z lokality.

Proto se navrhuje provést úsek Š5 – Š7 stoky DA-I v souběhu se skutečnou trasou stávající stoky, posunout šachtu Š6 blíže k šachtě Š5 tak, aby poklop nebyl umístěn v atletické dráze školního hřiště. Vlivem posunu Š6 dojde ke změně úhlu napojení stoky DA-I.2. Protože je šachtové dno Š6 již vyrobeno a úhly v šachtě nelze změnit, je potřebné umístit v úseku Š6 – Š1 stoky DA-I.2 na začátku a na konci kolena 15° (u šachty). Rovněž dojde ke změně délky úseků Š6-Š1-Š2, což v důsledku znamená prodloužení stoky o 16 cm.

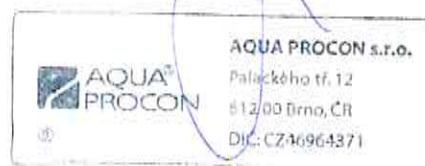
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nemohl projektant znát skutečnou trasu stávající kanalizace, vedenou odlišně od podkladů.

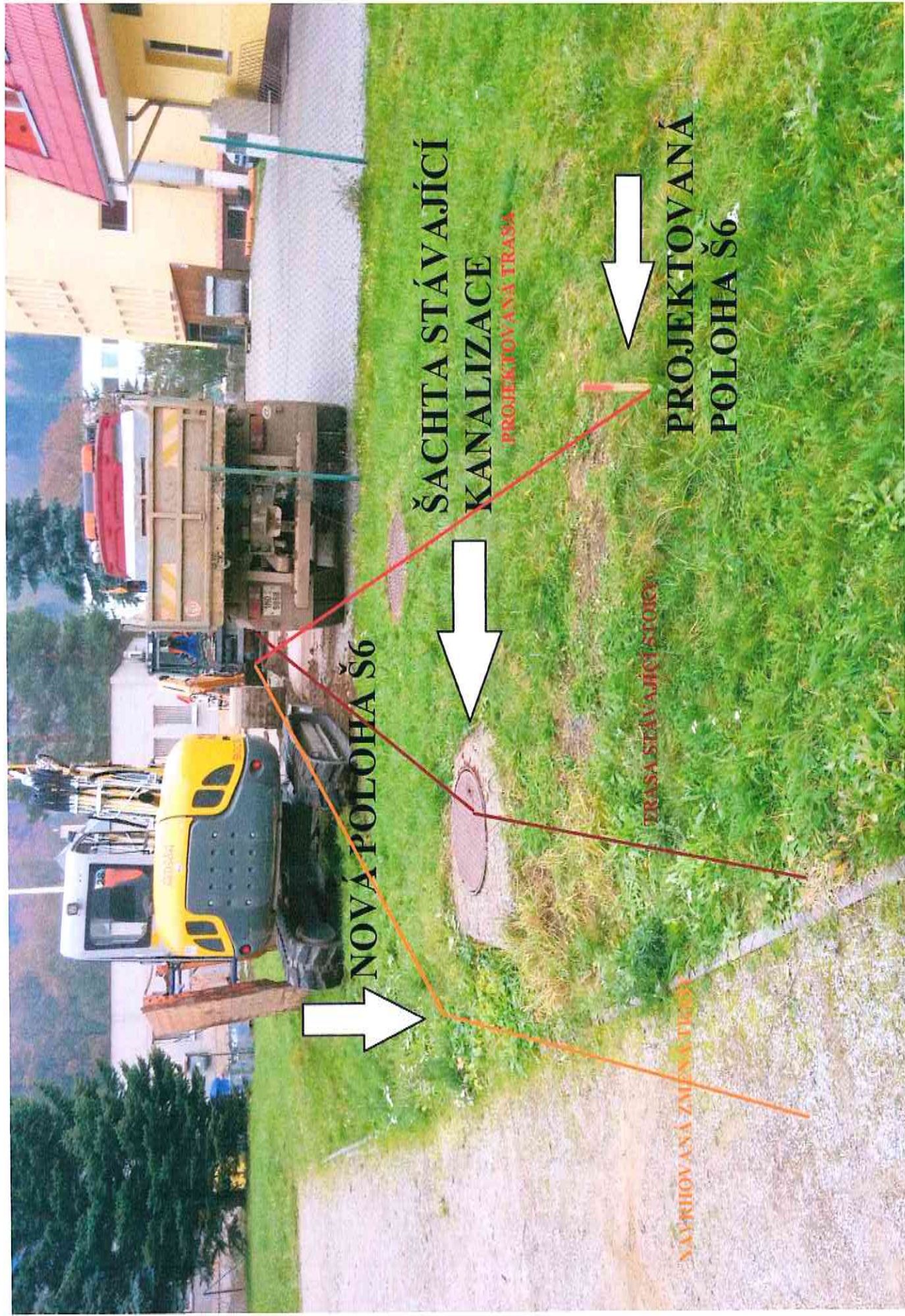
Za generálního projektanta:

Datum: 24. 9. 2015

Ing. Jan Polášek

Podpis:





ŠACHTA STÁVAJÍCÍ
KANALIZACE

PROJEKTOVANÁ TRASA

PROJEKTOVANÁ
POLOHA Š6

NOVÁ POLOHA Š6

TRASA STÁVAJÍCÍ STOKY

NAVÝKHOVANÁ ZMĚNA TRASY

Datum	Denní záznamy stavby
3. 11. 2014	Počasí: oblačno + 7°C -
Po	Prac. doba: 6 ³⁰ - 18 ⁰⁰
	Přítomno: 2x THP, 5x D, 3x ST, 1x Sub
	Materiál: 3x bagr, 2x traktor, 1x sklopec, UNC, multicar
	Práce: Stáza FA-1, PP DN 250, Lm 0,204 - 1,229 (25 m)
	- výkop výhy, paževí borů
	- podsyp, uložení potrubí, obsyp
	- osazení a nastavení Š13
	- hutnění zásyp materiálem vhodným dle TP 146
	Stáza KA-1, PP DN 250
	- výkop jámy na ŠC
	- osazení šachetního dna ŠC
	Stáza DA-1, PP DN 250, Lm 0,034 - 1,04 (6 m)
	- vyzvednutí železných dílců
	- výkop výhy, paževí borů
	- podsyp, uložení potrubí, obsyp
	- hutnění zásyp materiálem vhodným dle TP 146
	neustavili staveni
	H
4. 11. 2014	SpSt: Prováděna kontrola postupu
	a kvality prací
	Práce prováděly na stázkách
	DA-1 (Příčná řez.), FA-1 (Výhledová)
	KA-1 (Na výhledu). Dle PEX zavedl.
	Na stáze DA-1 zjištěn směrový
	problém s důlkem stavební
	dílkou, směrová značka odlišná
	užší v dané části.
	Řešení konzultovat s projektantem -
	Ing. B. a provozovatelem SPV, a.s.
	Gumprecht (VHE, a.s. zapsáno)
	J. Štáda



AP INVESTING s.r.o.



IMOS Brno, a.s.

Olomoucká 174
627 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE:

NAŠE ZNAČKA:
S- 117/2015

VYŘIZUJE/ TELEFON/ E-MAIL:
Ing. Martínek/725 861 338
pppmar@seznam.cz

V ZÁBŘEHU DNE:
15.9. 2015

VĚC: Stanovisko k iniciačnímu dopisu ID-059-S-H-SO DA-I, úprava úseku Š5-Š7
projekt: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II fáze, podprojekt SEVER

Vážený zhotoviteli,

po seznámení se s provedeným opatřením na základě iniciačního dopisu zhotovitele a vyjádření se projektanta konstatuji, že uvedené opatření nebude mít podstatný vliv na provozování díla a s uvedeným opatřením v rámci dodržení řádného termínu dokončení díla souhlasím.

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

Převzal:.....

SDRUŽENÍ „API-VRV“
Palackého 12
612 00 Brno

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



Šumerská 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

12.9. - Naše značka 50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
22.9.2015

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

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

Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku zpracovatele RDS (Iniciační dopis ID-059-S-H-SO DA-I, úprava úseku Š5 - Š7).

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

- souhlasíme s umístěním dvou kusů 15° kolen před šachtami Š6 a Š1 stoky DAI.2.

S pozdravem

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

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel



AP INVESTING s.r.o.



IMOS Brno, a.s.

Olomoucká 174
627 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE:

NAŠE ZNAČKA:
S- 117/2015

VYŘIZUJE/ TELEFON/ E-MAIL:
Ing. Martinek/725 861 338
pppmar@seznam.cz

V ZÁBRĚHU DNE:
15.9. 2015

VĚC: Stanovisko k iniciačnímu dopisu ID-059-S-H-SO DA-I, úprava úseku Š5-Š7
projekt: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II fáze, podprojekt SEVER

Vážený zhotoviteli,

po seznámení se s provedeným opatřením na základě iniciačního dopisu zhotovitele a vyjádření se projektanta konstatuji, že uvedené opatření nebude mít podstatný vliv na provozování díla a s uvedeným opatřením v rámci dodržení řádného termínu dokončení díla souhlasím.

SPRÁVCE STAVBY

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

Sdružení API – VRV

Palackého tř. 12, 612 00 Brno

IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno
IČ: 47674911

Ing. Martin Staněk
zástupce vedoucího týmu správce stavby

Převzal:.....

SDRUŽENÍ „API-VRV“
Palackého 12
612 00 Brno

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