



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	3. 11. 2015
Ev.č.	ZL-138-S-Z-SO 3.010	Datum schválení	6. 11. 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 xx) Oprava položek dle skutečnosti		
Stavba / objekt / úsek:	3. Město Zábřeh / SO 3.010 - LOKALITA SKALIČKA A RAJEČEK		
Specifikace změny: V rámci přípravy na realizaci přeložek 010/9.2 a 010/9.3 byly zjištěny tyto skutečnosti: a) Přeložka 010/9.2 - původně navržený rozsah v délce 220,0 m DN 400 SKL bude možno zkrátit o 179,0 m na výsledných 41 m. Současně upozorňuje – zejména s ohledem na velký podélný sklon - i na možnost zmenšení dimenze potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB. b) Přeložka 010/9.3 - při kontrole přepojování stávající jednotné kanalizace na nový systém dešťové kanalizace bylo zjištěno, že v reálu neexistuje v podkladech zakreslený stávající propoj (pozemky 3241/2 a 3241/3) mezi stokou B a řekou Moravskou Sázavou. Zhotovitel navrhuje: Ad a) Zkrátit stoku z původně plánovaných 220,0 m o 179,0 m na 41,0 m. Zejména s ohledem na velký podélný sklon je možné zmenšit dimenzi potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB. Ad b) Doplnění krátkého propoje mezi stávající boční stoku (pozemky 3241/2 a 3241/3) a řeku Moravskou Sázavu. Toto by následně umožnilo dokončit převod stávající jednotné kanalizace na budoucí kanalizaci dešťovou.			
Předmětem změnového listu je: - Zkrácení přeložky 010/9.2 o 179,0 m, nová přeložka 010/9.3 v délce 20,5 m			
Finanční dopad změny:	Snížení		
Změna ceny po schválení:	-644 615,85 Kč		
Stanovisko správce stavby:	<i>Snížila se celková cena s uvažovanými úseky vzhledem k prodloužení PMO součástí. Záměr doplnění propojení stávající stoky.</i>		
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyřádění objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



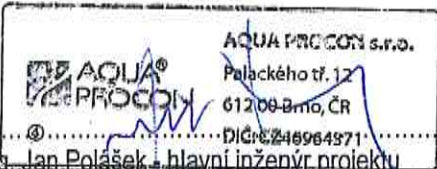
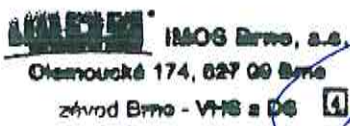
OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

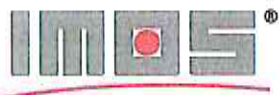
Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji-schválit **)  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	 AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964971 Ing. Jan Polášek - hlavní inženýr projektu
Datum: 3. 11. 2015	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, 627 00 Brno závod Brno - VHS a DS Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6 787 01 Šumperk info@vzhz.cz www.vzhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 6. 11. 2015

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

Aquaprocon

Ing. Vlastislav Kolečkář

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
Ing. Holotík Vladimír	holotikv@imosbrno.eu / 602 713 982	3.8.2015

Iniciační dopis č. ID-138-S-Z-SO 3.010 - Přeložky 010/9.2 a 010/9.3 – změna trasy

Aktuální stav:

V rámci přípravy na realizaci přeložky 010/9.2 bylo zjištěno, že původně navržený rozsah v délce 220,0 m DN 400 SKL bude možno zkrátit a z důvodu spádu změnit materiál trubního vedení. V reálu rovněž neexistuje v podkladech zakreslený stávající propoj (pozemky 3241/2 a 3241/3) mezi stokou B a řekou Moravskou Sázavou

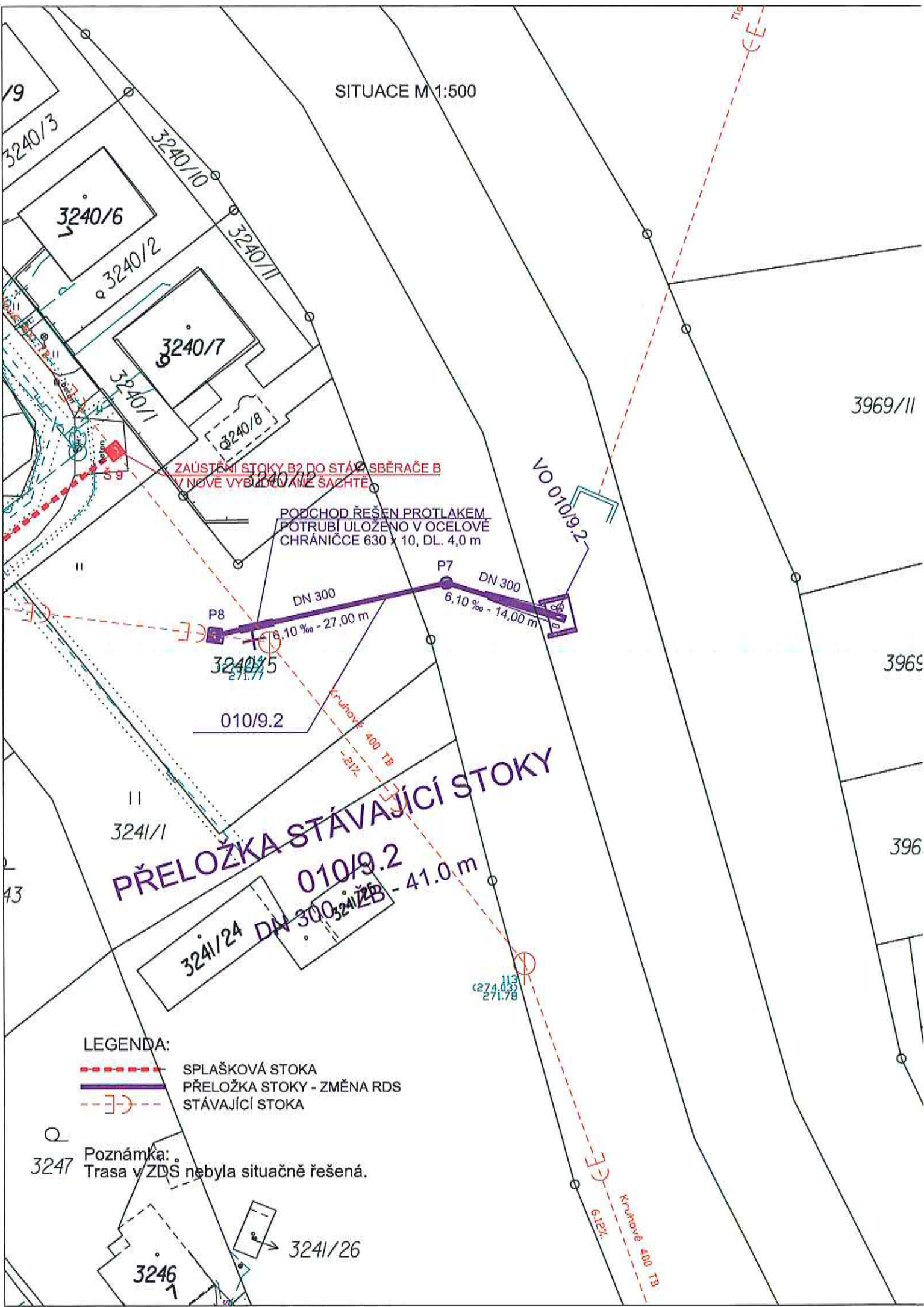
Návrh řešení:

Zkrátit stoku z původně plánovaných 220,0 m o 179,0 m na 41,0 m. Zejména s ohledem na velký podélný sklon je možné zmenšit dimenzi potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB. Dále doplnit krátkého propoje mezi stávající boční stokou a řekou Moravskou Sázavu.

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

S pozdravem
Ing. Holotík Vladimír

SITUACE M 1:500



ZAÚSTĚNÍ STOKY B2 DO STÁV. SBĚRAČE B
V NOVE VYBUDOVANÉ SACHTE

PODCHOD ŘEŠEN PROTÁKEM
POTRUBÍ ULOŽENO V OCELOVÉ
CHRÁNICI 630 x 10, DL. 4,0 m

VO 010/9.2

DN 300
6,10 ‰ - 27,00 m

P7
DN 300
6,10 ‰ - 14,00 m

3240/5

010/9.2

II
3241/1

PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY

010/9.2

3241/24

DN 300 - 41.0 m

3241/25

113
274.633
271.78

LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ STOKA
- PŘELOŽKA STOKY - ZMĚNA RDS
- STÁVAJÍCÍ STOKA

Poznámka:
Trasa v ZDS nebyla situačně řešená.

3241/26

3246

SITUACE M 1:500

PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY 010/9.3

DN 500 - ŽB - 20.5 m

010/9.3

PODCHOD ŘEŠEN PROTLAKEM
POTRUBÍ ULOŽENO V OCELOVÉ
CHRÁNICI 820 x 10, DL. 4.0 m

P9

DN 500
27,80 ‰ - 20,50 m

VO 010/9.3

3241/3

ZAÚSTĚNÍ STOKY B1 DO STÁV. SBĚRAČE B
VE STÁVAJÍCÍ ŠACHTĚ

3270/6

3270/5

Š 1b

3270/2

Š 2

3278/5

3278/4

3279/4

3275/2

LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ STOKA
- PŘELOŽKA STOKY - ZMĚNA RDS
- STÁVAJÍCÍ STOKA

3278/7

Poznámka:
Trasa v ZDS nebyla situačně řešená.

329

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvému listu č. ZL-138-S-Z-SO 3.010

3. Město Zábřeh / SO 3.010

Přelůžky 010/9.2, 010/9.3

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-138-S-Z-SO 3.010	
			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 3.010 - LOKALITA SKALIČKA A RÁJEČEK													
STOKA B2 - PROPOJ (ZD) - PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY 010/9.2 (RDS)													
Zemní práce													
SO 3.004/188	Práce spojené s přechodem toku v místě výstavby (např. hrázkování, zapážení, převedení vody potrubím, přečerpávání ...)	kpl	0	69 674,60	0,00	1,00	69 674,60	69 674,60	1,00	69 674,60	69 674,60	0,00	
1578	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby. Jednotková cena upravena poměrem vzhledem k délce	kpl	1	57 823,20	57 823,20	0,20	57 823,20	11 564,64	-0,80	-46 258,56	0,00	-46 258,56	
1579	Sejmutí omnice s přemístěním do 50 m	m3	330,00	140,30	46 299,00	16,65	140,30	2 336,00	-313,35	-43 963,00	0,00	-43 963,00	
SO 3.004/193	Výkopávky pro koryta vodotečí v hor. 1-4	m3	0,00	236,40	0,00	8,89	236,40	2 101,22	8,89	2 101,22	2 101,22	0,00	
1580	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	0,77	1 063,50	816,77	0,04	1 063,50	46,16	-0,72	-770,61	0,00	-770,61	
1581	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážení i nezapážení 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	641,05	214,80	137 697,33	151,53	214,80	32 549,55	-489,51	-105 147,78	0,00	-105 147,78	
1582	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážení i nezapážení 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	48,25	963,90	46 509,14	11,41	963,90	10 994,05	-36,85	-35 515,09	0,00	-35 515,09	
URS 2015/II/143104111	Ražení se zallač.ostění z oc.trub. hor.1.,D 63 cm	m	0,00	26 700,00	0,00	4,00	26 700,00	106 800,00	4,00	106 800,00	106 800,00	0,00	
1583	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	1 158,24	129,60	150 107,90	239,55	129,60	31 045,60	-918,69	-119 062,30	0,00	-119 062,30	
1584	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	1 158,24	26,70	30 925,01	239,55	26,70	6 395,97	-918,69	-24 529,04	0,00	-24 529,04	
15	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	0,00	22,50	0,00	75,77	22,50	1 704,71	75,77	1 704,71	1 704,71	0,00	

1585	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	352,58	37,50	13 221,66	0,00	37,50	0,00	-352,58	-13 221,66	0,00	-13 221,66
16	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	0,00	24,70	0,00	5,75	24,70	141,99	5,75	141,99	141,99	0,00
1586	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	27,31	40,70	1 111,42	0,00	40,70	0,00	-27,31	-1 111,42	0,00	-1 111,42
1587	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	330,00	40,70	13 431,00	16,65	40,70	677,65	-313,35	-12 753,35	0,00	-12 753,35
1588	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	246,12	280,60	69 061,27	56,64	280,60	15 893,18	-189,48	-53 168,09	0,00	-53 168,09
1589	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	0,77	281,50	216,76	0,04	281,50	12,22	-0,73	-204,54	0,00	-204,54
1590	Vodorovné přemístění přebytkového výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	48,25	294,80	14 224,10	11,41	294,80	3 363,67	-36,84	-10 860,43	0,00	-10 860,43
1591	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	394,93	86,00	33 963,85	103,78	86,00	8 924,73	-291,15	-25 039,12	0,00	-25 039,12
1592	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	160,60	296,70	47 650,02	26,72	296,70	7 928,51	-133,88	-39 721,51	0,00	-39 721,51
1593	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	2 200,00	10,70	23 540,00	111,00	10,70	1 187,70	-2 089,00	-22 352,30	0,00	-22 352,30
1594	Rozproštění omíčky, rovina, tl. do 15 cm vč.osetí travním semenem	m2	2 200,00	55,80	122 760,00	111,00	55,80	6 193,80	-2 089,00	-116 566,20	0,00	-116 566,20
1595	Poplatek za skládku suti	t	1,69	313,30	530,73	0,10	313,30	29,92	-1,60	-500,81	0,00	-500,81
1596	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	246,12	109,00	26 827,08	56,64	109,00	6 173,76	-189,48	-20 653,32	0,00	-20 653,32
1597	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	48,25	109,00	5 259,25	11,41	109,00	1 243,69	-36,84	-4 015,56	0,00	-4 015,56
n1	Trubka ocelová hladká 630x10 mm	m	0,00	9 981,80	0,00	4,40	9 981,80	43 919,92	4,40	43 919,92	43 919,92	0,00
1598	Obsypový materiál zhutnitelný min.na 80% PS, vel.zna max 15 mm	m3	158,87	535,90	85 140,04	0,00	535,90	0,00	-158,87	-85 140,04	0,00	-85 140,04
1599	Štěrkopisek frakce 8-16	t	32,65	276,10	9 015,91	49,58	276,10	13 687,80	16,92	4 671,89	4 671,89	0,00
Zemní práce celkem :					936 131,44			384 591,04		-551 540,40	229 014,33	-780 554,73
Základy a zvláštní zakládání												
Základy z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopískem, trubky d 100 mm												
1600		m	220,00	170,00	37 400,00	37,00	170,00	6 290,00	-183,00	-31 110,00	0,00	-31 110,00
Základy a zvláštní zakládání celkem :					37 400,00			6 290,00		-31 110,00	0,00	-31 110,00
Podkladní a vedlejší konstrukce												
1601	Lože pod potrubí ze štiřkordté 0 - 63 mm	m3	39,60	795,60	31 505,76	7,38	795,60	5 872,72	-32,22	-25 633,04	0,00	-25 633,04
1602	Lože pod potrubí ze štiřkordpsku do 63 mm	m3	44,46	795,60	35 372,38	2,16	795,60	1 714,92	-42,30	-33 657,46	0,00	-33 657,46
1603	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	1,80	2 549,30	4 588,74	0,57	2 549,30	1 445,45	-1,23	-3 143,29	0,00	-3 143,29
SO 3.004/131	Sedlové lože pod potrubí z betonu B 12,5	m3	0,00	2 550,40	0,00	8,99	2 550,40	22 923,25	8,99	22 923,25	22 923,25	0,00
SO 1.001/153	Betonové pražce vel 112/20/20, pro potrubí montáž, dodávka	kus	0,00	211,20	0,00	30,00	211,20	6 336,00	30,00	6 336,00	6 336,00	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					71 466,88			38 292,34		-33 174,54	29 259,25	-62 433,79
Zpevněné plochy												

n2	Konstrukce ostatní z betonu prostého C 25/30 XA1, XC4, XF3 vč.bednění a odbědnění	m3	0,00	6 768,60	0,00	2,30	15 594,85	2,30	15 594,85	15 594,85	0,00
n3	Zához z kamene bez prošítk. z terénu nad 200kg do cementové malty	m3	0,00	1 372,00	0,00	6,58	9 033,80	6,58	9 033,80	9 033,80	0,00
URS 2014/II/462519003	Příplatek-urovnání ploch záhozu, kameny do 500 kg	m2	0,00	123,00	0,00	10,97	1 349,80	10,97	1 349,80	1 349,80	0,00
SO 3.008/5216	Výustní objekt - úprava potrubí zaříznutí trouby, aby licovala s povrchem opevnění	kus	0,00	21 995,70	0,00	1,00	21 995,70	1,00	21 995,70	21 995,70	0,00
	Zpevněné plochy celkem :		0,00				47 974,15		47 974,15	47 974,15	0,00
Trubní vedení											
373	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 300 vč. středičích objímek a uzavření konců chrániček	m	0,00	2 401,80	0,00	4,00	9 607,20	4,00	9 607,20	9 607,20	0,00
SO 1.001/160	Montáž potrubí železobetonového , těsnící kroužky, ve výkopu, DN 300	m	0,00	388,80	0,00	41,00	15 940,80	41,00	15 940,80	15 940,80	0,00
1604	Montáž potrubí sklolaminátového ve výkopu, DN 400	m	220,00	403,70	88 814,00	0,00	0,00	-220,00	-88 814,00	0,00	-88 814,00
43	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 300, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	0,00	107,30	0,00	41,00	4 399,30	41,00	4 399,30	4 399,30	0,00
1605	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč.šachet DN do 400, vodou, vč.utěsnění konců potrubí	m	220,00	121,70	26 774,00	0,00	0,00	-220,00	-26 774,00	0,00	-26 774,00
SO 3.002/380	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30	m3	0,00	3 061,70	0,00	4,71	14 405,60	4,71	14 405,60	14 405,60	0,00
SO 3.008/5209	Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu použita jednotká cena z pol. Bednění desek nebo sedlových loží pod potrubí	m2	0,00	280,80	0,00	14,28	4 009,82	14,28	4 009,82	4 009,82	0,00
1606	Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 3,0 m vč.úpravy zhlaví šachty	kus	5	30 568,60	152 843,00	1,00	30 568,60	-4,00	-122 274,40	0,00	-122 274,40
1607	Šachta z betonových dílců pro DN 300 a DN 400 výška vstupu 3,0 m s monolitickým dnem vč.úpravy zhlaví šachty	kus	3	56 890,40	170 671,20	0,00	56 890,40	-3,00	-170 671,20	0,00	-170 671,20
n19	Atypická šachta P8. Pětiúhelníková šachta - vnější rozměry - plocha cca 2,62m2, výška 2,445 m, nosné konstrukce ze železobetonu C30/37 XA1, tl. 300 mm. Napojení potrubí na stěny šachty vodotěsné. Stropní deska - staven,prefabrikát tl.250 mm z betonu C30/37 XA1. Na stropní desce bude spádový beton a izolace proti zemní vlhkosti. Výstupní komín z prefabrikátů v.345 mm, poklop if. D400 vč.úpravy zhlaví šachty. Stupadla krambová s PE povlakem. Nárazová stěna - čedičový obklad - kyneta - čedičový půllžábek, podestla - čedičová protiskluzná dlažba, dno - výplňový tvrzý beton C30/37. Vnitřní povrch opatřen uzavíracím nátěrovým systémem.	kus	0	74 652,50	0,00	1,00	74 652,50	1,00	74 652,50	74 652,50	0,00
1608	Kamrové zkoušky potrubí	m	220,00	41,40	9 108,00	41,00	1 697,40	-179,00	-7 410,60	0,00	-7 410,60
1609	Vyčištění potrubí stávající odsávané kanalizace vč.šachet	m	6,00	86,70	520,20	5,50	476,85	-0,50	-43,35	0,00	-43,35
1610	Trouby z odstředivé litého sklolaminátu DN400, PN1, SN10000 s vnitřní ochrannou vrstvou	m	222,20	2 619,80	582 119,56	0,00	2 619,80	-222,20	-582 119,56	0,00	-582 119,56
SO 1.001/161	trouba železobetonová hrdlová přímá s integrovaným těsněním DN 300	m	0,00	874,60	0,00	41,41	36 217,19	41,41	36 217,19	36 217,19	0,00

Trubní vedení celkem :				1 030 849,96			0,00	191 975,26		-838 874,70	159 232,41	-998 107,11
Ostatní konstrukce, bourání							0,00					
391	Zalití potrubí poplínocementovou suspenzí	m3	0,00	1 802,60	0,00	0,11	1 802,60	198,29	0,11	198,29	198,29	0,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :				0,00				198,29		198,29	198,29	0,00
STOKA B2 - PROPOJ (ZD) - PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY 010/9.2 (RDS) CELKEM :				2 075 848,28				669 321,08		-1 406 527,20	465 678,43	-1 872 205,63

PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY 010/9.3 (RDS)												
Zemní práce												
SO 3.004/188	Práce spojené s přechodem toku v místě výstavby (např. hrázkování, zapažení, převedení vody potrubím, přečerpávání ...)	kpl	0	69 674,60	0,00	1,00	69 674,60	69 674,60	1,00	69 674,60	69 674,60	0,00
1540	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby. Jednotková cena určena jako poměrná část v závislosti na délce	kpl	0	6 045,24	0,00	1,00	6 045,24	6 045,24	1,00	6 045,24	6 045,24	0,00
7	Sejmutí omítky s přemístěním do 50 m	m3	0,00	140,30	0,00	7,43	140,30	1 041,73	7,43	1 041,73	1 041,73	0,00
SO 3.004/193	Vykopávky pro koryta vodotečí v hor. 1-4	m3	0,00	236,40	0,00	15,58	236,40	3 682,17	15,58	3 682,17	3 682,17	0,00
333	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	0,00	1 063,50	0,00	0,34	1 063,50	360,21	0,34	360,21	360,21	0,00
9	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených 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	0,00	214,80	0,00	112,24	214,80	24 109,52	112,24	24 109,52	24 109,52	0,00
10	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených 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	0,00	963,90	0,00	8,45	963,90	8 143,32	8,45	8 143,32	8 143,32	0,00
SO 1.001/8	Protlačení ocelových trub délky do 100 m D nad 720 do 820 mm I stupeň raznosti	m	0,00	41 212,90	0,00	4,00	41 212,90	164 851,60	4,00	164 851,60	164 851,60	0,00
12	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	0,00	129,60	0,00	161,01	129,60	20 867,03	161,01	20 867,03	20 867,03	0,00
14	Odstranění pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4 m	m2	0,00	26,70	0,00	161,01	26,70	4 298,99	161,01	4 298,99	4 298,99	0,00
15	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 2,5 m	m3	0,00	22,50	0,00	56,12	22,50	1 262,70	56,12	1 262,70	1 262,70	0,00
16	Svislé přemístění výkopku z hor. 5-7 do 2,5 m	m3	0,00	24,60	0,00	4,57	24,60	112,30	4,57	112,30	112,30	0,00
17	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	m3	0,00	40,70	0,00	7,43	40,70	302,40	7,43	302,40	302,40	0,00
18	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	0,00	280,60	0,00	48,80	280,60	13 693,28	48,80	13 693,28	13 693,28	0,00
343	Vodorovné přemístění suti na skládku vč. uložení	m3	0,00	281,50	0,00	0,34	281,50	95,34	0,34	95,34	95,34	0,00

Trubní vedení													
SO 3.008/65	Nasunutí potrubní sekce do ocel. chráničky, DN 500 vč. sífedičích objímek a uzavření konců chrániček	m	0,00	2 881,10	4,00	0,00	0,00	2 881,10	11 524,40	4,00	11 524,40	11 524,40	0,00
URS 2015/II/822422111	Montáž potrubí železobetonového, těsnící kroužky, ve výkopu, DN 500	m	0,00	493,00	20,50	0,00	0,00	493,00	10 106,50	20,50	10 106,50	10 106,50	0,00
SO 3.009/460	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 600, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	0,00	157,50	20,50	0,00	0,00	157,50	3 228,75	20,50	3 228,75	3 228,75	0,00
SO 3.002/380	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C25/30	m3	0,00	3 061,70	2,35	0,00	0,00	3 061,70	7 187,34	2,35	7 187,34	7 187,34	0,00
SO 3.008/5209	Bednění pro obetonování potrubí v olevněném výkopu použít jednotka cena z pol. Bednění desek nebo sedlových loží pod potrubí	m2	0,00	280,80	8,42	0,00	0,00	280,80	2 362,93	8,42	2 362,93	2 362,93	0,00
n3	Atypická šachta P9. Pětúhelníková šachta - vnější rozměry - plocha cca 2,76m2, výška 2,145 m, nosné konstrukce ze železobetonu C30/37 XA1, tl. 300 mm. Napojení potrubí na stěny šachty vodotěsné. Stropní deska - staven, prefabrikát tl. 250 mm z betonu C30/37 XA1. Na stropní desce bude spádový beton a izolace proti zemní vlhkosti. Výstupní komín z prefabrikátů v. 335 mm, poklop tř. D400 vč. úpravy zhlaví šachty. Stupadla kramlová s PE povlakem. Nárazová stěna - čedičový obklad, kyneta - čedičový půllžábek, podesta - čedičová protiskluzná dlažba, dno - výplňový tvrzený beton C30/37. Vnitřní povrch opatřen uzavíracím náterovým systémem.	kus	0	166 403,90	1,00	0,00	0,00	166 403,90	166 403,90	1,00	166 403,90	166 403,90	0,00
47	Kamerové zkoušky potrubí	m	0,00	41,40	20,50	0,00	0,00	41,40	848,70	20,50	848,70	848,70	0,00
385	Vyčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč. šachet	m	0,00	86,70	7,00	0,00	0,00	86,70	606,90	7,00	606,90	606,90	0,00
URS 2015/II/592224100	trouba železobetonová hrdlová přímá s integrovaným těsněním DN 500	m	0,00	2 272,00	20,71	0,00	0,00	2 272,00	47 041,76	20,71	47 041,76	47 041,76	0,00
Trubní vedení celkem :						0,00			249 311,18		249 311,18	249 311,18	0,00
Ostatní konstrukce, bourání													
391	Zalití potrubí poplkkocementovou suspenzí	m3	0,00	1 801,80	0,88	0,00	0,00	1 801,80	1 592,07	0,88	1 592,07	1 592,07	0,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :						0,00			1 592,07		1 592,07	1 592,07	0,00
PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍ STOKY 010/9.3 (RDS) CELKEM :						0,00			761 911,35		761 911,35	761 911,35	0,00
ZL-138-S-Z-SO 3.010 CELKEM :						2 075 848,28			1 431 232,43		-644 615,85	1 227 589,78	-1 872 205,63



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

Zn. dopisu: 615/15/K
Datum: 5. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jolík

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

Iniciační dopis č.: ID-138-S-Z-SO 3.010 Přeložky 010/9.2 a 010/9.3 – změna trasy

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v rámci přípravy na realizaci přeložek 010/9.2 a 010/9.3 zjistil následující skutečnosti:

- a) Přeložka 010/9.2 - původně navržený rozsah v délce 220 m DN 400 SKL bude možno zkrátit o 179 m na výsledných 41 m. Současně upozorňuje – zejména s ohledem na velký podélný sklon - i na možnost zmenšení dimenze potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB.
- b) Přeložka 010/9.3 - při kontrole přepojování stávající jednotné kanalizace na nový systém dešťové kanalizace bylo zjištěno, že v reálu neexistuje v podkladech zakreslený stávající propoj (pozemky 3241/2 a 3241/3) mezi stokou B a řekou Moravskou Sázavou. Na základě tohoto zjištění tedy upozorňuje projektanta na to, že bez dalších opatření nebude možno dokončit převod stávající jednotné kanalizace na kanalizaci dešťovou.

Zhotovitel navrhuje:

- c) Zejména s ohledem na velký podélný sklon - i na možnost zmenšení dimenze potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB.
- d) Doplnění krátkého propoje mezi stávající boční stoku (pozemky 3241/2 a 3241/3) a řekou Moravskou Sázavou. Toto by následně umožnilo dokončit převod stávající jednotné kanalizace na budoucí kanalizaci dešťovou.

Projektant s návrhem změny souhlasí, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Původně navržená trasa byla s ohledem na nejistotu ohledně skutečné trasy stávajícího potrubí a na neznámý stavebně-technický stav této stoky navržena na stranu bezpečnou - ve větší délce. Po zjištění skutečného stavu věci zhotovitelem se doporučuje postupovat dle výše uvedeného návrhu.

Za projektanta:

Datum:

Ing. Vlastislav Kolečkář
Podpis: AQUA PROCON
AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ: CZ46964371

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: 46964371
DIČ: CZ46964371
KB Brno-venkov č. ú.: 24301641/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597



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

Zn. dopisu: 615-1/15/K
Datum: 5. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

Změnový list č.: ZL-138-S-Z-SO 3.010 Přeložka 010/9.2 a 010/9.3 – změna trasy

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že v rámci přípravy na realizaci přeložek 010/9.2 a 010/9.3 zjistil následující skutečnosti:

- a) Přeložka 010/9.2 - původně navržený rozsah v délce 220 m DN 400 SKL bude možno zkrátit o 179 m na výsledných 41 m. Současně upozorňuje – zejména s ohledem na velký podélný sklon - i na možnost zmenšení dimenze potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB.
- b) Přeložka 010/9.3 - při kontrole přepojování stávající jednotné kanalizace na nový systém dešťové kanalizace bylo zjištěno, že v reálu neexistuje v podkladech zakreslený stávající propoj (pozemky 3241/2 a 3241/3) mezi stokou B a řekou Moravskou Sázavou. Na základě tohoto zjištění tedy upozorňuje projektanta na to, že bez dalších opatření nebude možno dokončit převod stávající jednotné kanalizace na kanalizaci dešťovou.

Zhotovitel navrhuje:

- c) Zejména s ohledem na velký podélný sklon - i na možnost zmenšení dimenze potrubí z DN 400 a DN 300. Dále bude třeba s ohledem na nové aktuální požadavky PMO na únosnost (30 t) provést i záměnu materiálu potrubí ze SKL na ŽB.
- d) Doplnění krátkého propoje mezi stávající boční stoku (pozemky 3241/2 a 3241/3) a řekou Moravskou Sázavou. Toto by následně umožnilo dokončit převod stávající jednotné kanalizace na budoucí kanalizaci dešťovou.

Z pozice generálního projektanta s návrhem změny souhlasíme, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Původně navržená trasa byla s ohledem na nejistotu ohledně skutečné trasy stávajícího potrubí a na neznámý stavebně-technický stav této stoky navržena na stranu bezpečnou - ve větší délce. Po zjištění skutečného stavu věci zhotovitelem se doporučuje postupovat dle výše uvedeného návrhu.

Za generálního projektanta:

Datum:

Ing. Jan Polásek	AQUA PROCON s.r.o.
	Palackého tř. 12
Podpis:	612 00 Brno, ČR
	DIČ: CZ46964371

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: 46964371
DIČ: CZ46964371
KB Brno-venkov č. ú.: 24301641/0100
Firma AQUA PROCON s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6597



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. Kolečkář
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

e-mail

Vyřizuje/

Šumperk

1120 - 50000/2015

heitmar@spvs.cz

Heitmar Petr

5.11.2015

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

Týká se: „Horní Pomoraví II sever, Město Zábřeh „

Šumerská 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-138-S-Z-SO 3.010 – Přeložky 010/9.2 a 010/9.3 – změna trasy).

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

- S navrženým řešením souhlasíme.

S pozdravem

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

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel