



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	14. 05. 2015
Ev.č.	ZL-037-S-Z-SO 3.010	Datum schválení	18. 05. 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 **)	Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	3. Město Zábřeh / SO 3.010/stoka B3/ úsek Š18 až Š19	
Specifikace změny: Při realizaci stoky B3 v úseku Š18 až Š19 byl zastížen stávající zatrubněný potok profilu ŽB 2000/1000 místo profilu ŽB1200 uvedeného v RDS. Toto šikmé křížení se zatrubněným potokem je s výše zmíněnou nově budovanou stokou. Křížení je natolik ostré, že není možné podkopat konstrukci potoka, která je v ŽB rámech 2000x1000 mm bez vzájemného provazování. Hrozilo by zhroucení konstrukce potoka do výkopu pro kanalizační stoku ve výše zmíněném úseku. Proto je nutné provést křížení potoka se stokou protlakem ocelové chráničky průměru 530 mm.		
Předmětem změnového listu je: - Provedení protlaku		
Finanční dopad změny:	Navýšení	
Změna ceny po schválení:	262.123,61Kč	

Stanovisko správce stavby:

Stoka B3 je uvedena v kresech, na které při realizaci již profil zatrubněného potoka B3000. Realizace stoky B3 protříslením ŽB rámeč by byla zřejmě nevyhnutelná. Soudržnost s novým úsekem stoky o doplnění odtokové jímky schválen. Sledování stavu a jejího provedení, fyzikální zjištění z předložených příloh.

Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3

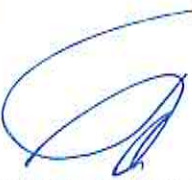
Vyjádření objednatele:

Přílohy č.:

- 1) Iniciační dopis
- 2) Kalkulace a výpočty ke ZL
- 3) Stanovisko projektanta
- 4) Fotodokumentace
- 5) Stavební deník
- 6) Stanovisko Šumperské provozní vodohospodářské společnosti, a.s.



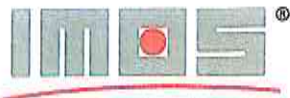
Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit. **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II fáze“ Sdružení API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk – zástupce vedoucího týmu Datum: 14. 05. 2015	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR IČ: 246064371 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  IMOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 602 00 Brno Brno - VHS a DS 4 Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilova 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Ing. Petr Suchomel - manažer projektu 18. 05. 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	10.2.2015

Iniciační dopis ID-037-S-Z-SO 3.010 stoka B3-Kolize se zatrubněným potokem v úseku mezi RŠ Š18 až Š19

Aktuální stav:

Při realizaci stoky B3 v úseku Š18 až Š19 byl zastižen stávající zatrubněný potok profilu ŽB 2000/1000 místo profilu ŽB1200 uvedeného v zadávací dokumentaci. Toto šikmé křížení se zatrubněným potokem je s výše zmíněnou nově budovanou stokou. Křížení je natolik ostré, že není možné podkopat konstrukci potoka, která je v ŽB rámech 2000x1000 mm bez vzájemného provazování. Hrozilo by zhroucení konstrukce potoka do výkopu pro kanalizační stoku ve výše zmíněném úseku.

Návrh řešení

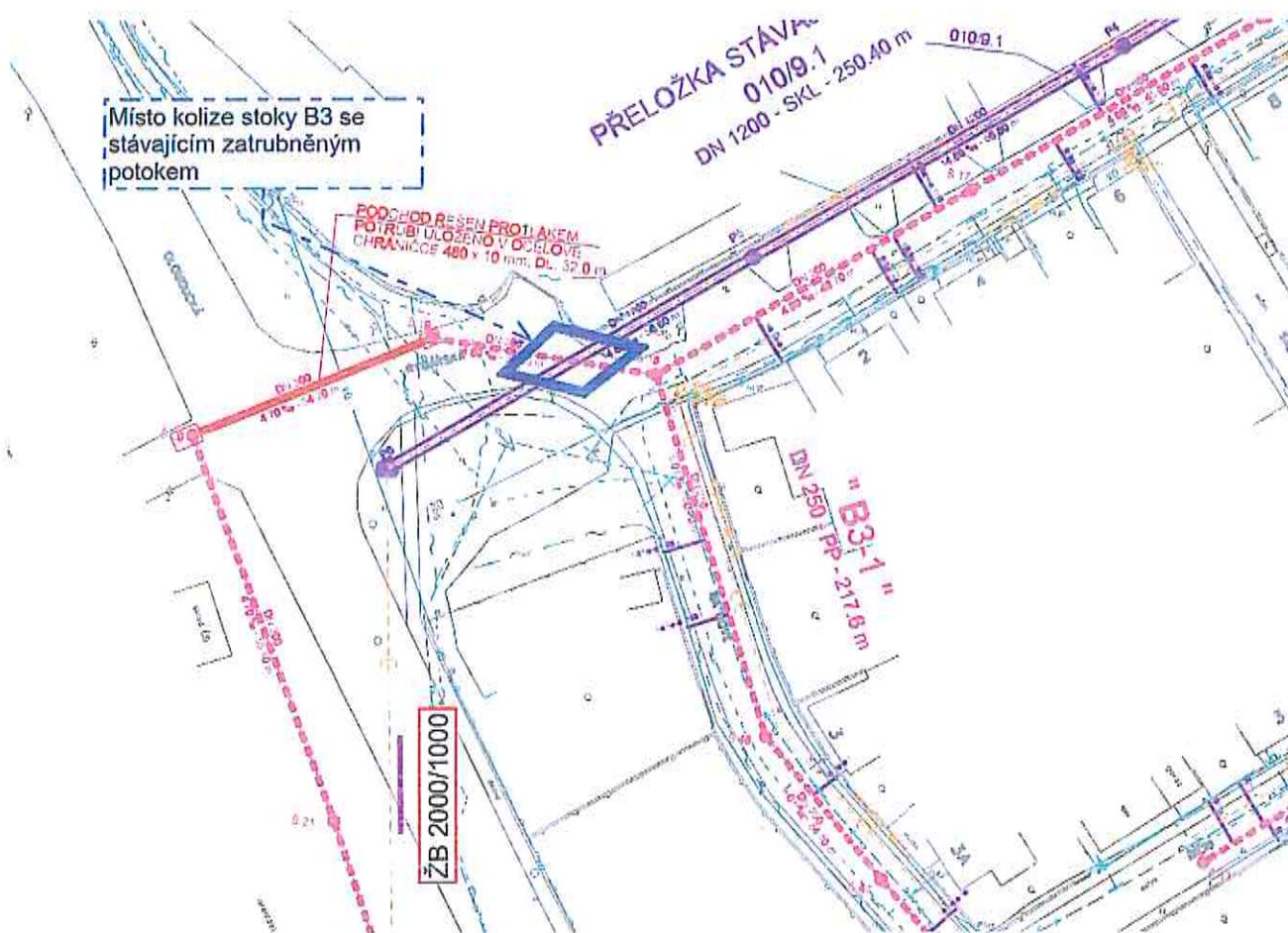
Provést křížení protlakem ocelové chráničky průměru 530 mm.

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

S pozdravem

Ing. Holotík Vladimír

Dne 10. 2. 2015



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-037-S-Z-SO 3.010

3. Město Zábřeh / STOKA B3

Kolize stoky B3 se zatrubněným potokem - protlak s ocelovou chráničkou DN 530

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-037-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	VOP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP
SO 3.010 - LOKALITA SKALÍČKA A RÁJEČEK												
STOKA B3 - KANALIZAČNÍ STOKY												
Zemní práce												
334	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	2 548,93	214,80	547 511,17	2 533,81	214,80	544 262,32	-15,13	-3 248,85	0,00	-3 248,85
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu: 1,1*2,75*5 = 15,13 m3</i>											
SO 3.009/ 292	Hloubení zapážených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopu a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	0,00	189,30	0,00	49,50	189,30	9 370,35	49,50	9 370,35	9 370,35	0,00
	<i>startovací jáma: 3,5*4*2,75 = 38,5 m3</i>											
	<i>koncová jáma: 2*2*2,75 = 11 m3</i>											
336	Protlačení trub DN 200 - 500 mm v hor.1 - 4	m	79,00	31 038,80	2 452 065,20	84,00	31 038,80	2 607 259,20	5,00	155 194,00	155 194,00	0,00
337	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	5 502,38	129,60	713 107,93	5 508,88	129,60	713 950,33	6,50	842,40	842,40	0,00
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu: 3,25*2*5</i>		-32,50									
	<i>jámy pro prolák: 3,25*2*4+3,25*2*2</i>		39,00									
338	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	5 502,38	26,70	146 913,55	5 508,88	26,70	147 087,10	6,50	173,55	173,55	0,00
339	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	1 401,91	37,50	52 571,68	1 436,29	37,50	53 860,74	34,38	1 289,06	1 289,06	0,00
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu</i>		-15,13									
	<i>jámy pro prolák</i>		49,50									
342	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	1 526,02	280,60	428 201,21	1 560,40	280,60	437 846,84	34,38	9 645,63	9 645,63	0,00
345	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	1 880,19	86,00	161 696,12	1 918,14	86,00	164 959,82	37,95	3 263,70	3 263,70	0,00

Poř.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-037-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
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu</i>		-11,55									
	<i>jámy pro prolák</i>		49,50									
346	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	583,82	296,70	173 220,05	580,72	296,70	172 298,67	-3,11	-921,38	0,00	-921,38
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu: 1,1*0,55*5-3,14159*0,16*0,16</i>											
350	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1 526,02	109,00	166 336,18	1 560,40	109,00	170 083,06	34,38	3 746,88	3 746,88	0,00
353	Trubka ocelová hladká 530x10 mm	m	57,20	8 274,20	473 284,24	62,20	8 274,20	514 655,24	5,00	41 371,00	41 371,00	0,00
355	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	m3	562,81	535,90	301 610,09	600,76	535,90	321 947,50	37,95	20 337,41	20 337,41	0,00
356	Štěrkošek frakce 8-16	t	1 083,20	276,10	299 072,10	1 080,10	276,10	298 214,69	-3,11	-857,41	0,00	-857,41
	Zemní práce celkem :				5 915 589,52			6 155 795,86		240 206,34	245 233,98	-5 027,64
	Přípravné a přidružené práce											
358	Odsíranění podkladu nad 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	924,32	43,80	40 485,22	936,82	43,80	41 032,72	12,50	547,50	547,50	0,00
	<i>odpočet za neprovedenou rýhu: 1,1*5</i>		-5,50									
	<i>jámy pro prolák:3,5*4*2*2</i>		18,00									
360	Odsíranění podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.30 cm	m2	256,43	73,40	18 821,96	268,93	73,40	19 739,46	12,50	917,50	917,50	0,00
361	Odsíranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.5 cm	m2	924,32	21,30	19 688,02	936,82	21,30	19 954,27	12,50	266,25	266,25	0,00
362	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	924,32	84,10	77 735,31	936,82	84,10	78 786,56	12,50	1 051,25	1 051,25	0,00
363	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	711,06	169,20	120 312,00	713,88	169,20	120 787,87	2,81	475,87	475,87	0,00
364	Poplatek za skládku stavební sutí	t	711,06	76,10	54 111,96	713,88	76,10	54 325,99	2,81	214,03	214,03	0,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				331 154,47			334 626,87		3 472,40	3 472,40	0,00
	Podkladní a vedlejší konstrukce											
368	Lože pod potrubí ze štěrkopisku do 63 mm	m3	162,94	795,60	129 638,64	162,39	795,60	129 201,06	-0,55	-437,58	0,00	-437,58
	<i>-1,1*0,1*5</i>											
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				129 638,64			129 201,06		-437,58	0,00	-437,58
	Komunikace											
371	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný štěr tl.35 cm + asfaltový recykát (prosvivka) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	667,89	483,30	322 791,24	680,39	483,30	328 832,49	12,50	6 041,25	6 041,25	0,00
	Komunikace celkem :				322 791,24			328 832,49		6 041,25	6 041,25	0,00

Příloha č. 2 k ZL-037-S-Z-SO 3.010

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-037-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	
Trubní vedení													
373	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 300 vč. síředících objímek a uzavření konců chrániček	m	79,00	2 401,80	189 742,20	84,00	2 401,80	201 751,20	5,00	12 009,00	12 009,00	0,00	
375	Montáž trub z tvrdého PVC a PP, gumový kroužek, DN 250 a DN 300	m	991,15	40,00	39 646,00	986,15	40,00	39 446,00	-5,00	-200,00	0,00	-200,00	
	Trubní vedení celkem :				229 388,20			241 197,20		11 809,00	12 009,00	-200,00	
Ostatní konstrukce, bourání													
392	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	1 581,70	79,40	125 586,98	1 594,70	79,40	126 619,18	13,00	1 032,20	1 032,20	0,00	
	odpočet za neprovedenou rýhu: 2*5		-10,00										
	jámy pro profilak:3,5*4+2*2		23,00										
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				125 586,98			126 619,18		1 032,20	1 032,20	0,00	
ZL-037-S-Z-SO 3.010 CELKEM :													
					7 054 149,05			7 316 272,66		262 123,61	267 788,83	-5 665,22	



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

Zn. dopisu: 190-7/15/K
Datum: 11. 2. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Iniciační dopis č.: ID-037-S-Z-SO 3.010 Stoka B.3 - Kolize stoky B3 se
zatrubněným potokem v úseku mezi RŠ Š18 až Š19**

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci stoky B3 byl v úseku Š18 až Š19 zastížen stávající zatrubněný potok. Při realizaci bylo zjištěno, že konstrukce zatrubnění potoka není DN 1200, tak jak je uvedeno v zadávací i realizační dokumentaci, ale že zatrubnění je profilu ŽB 2000/1000. Zhotovitel upozorňuje na to, že prefabrikáty stávajícího zatrubnění mají délku 1 m a jsou osazeny pouze na sraz. Provést šikmý podkop této konstrukce je v podstatě nemožné, neboť by hrozilo riziko jejího prolomení do výkopu. Zhotovitel navrhuje realizovat podchod protlakem – ocelovou chráničkou d=530 mm.

Projektant s návrhem zhotovitele souhlasí, neboť konkrétní situaci nebylo možno předvídat. V podkladech, které předal investor bylo zatrubnění potoka označeno jako kruhový profil DN 1200. Zhotovitel navrhuje řešení, které je za stávajících poměrů jediné možné. Bez navržené úpravy není možné stoku realizovat.

Za projektanta:

Datum: 11. 2. 2015

Ing. Vlastislav Kolečkář

Podpis:



AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ CZ46964371



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

Zn. dopisu: 190-2/15/K
Datum: 11. 2. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jolík

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

**Změnový list č.: ZL-037-S-Z-SO 3.010 Stoka B.3 - Kolize stoky B3 se
zatrubněným potokem v úseku mezi RŠ Š18 až Š19**

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci stoky B3 byl v úseku Š18 až Š19 zastížen stávající zatrubněný potok. Při realizaci bylo zjištěno, že konstrukce zatrubnění potoka není DN 1200, tak jak je uvedeno v zadávací i realizační dokumentaci, ale že zatrubnění je profilu ŽB 2000/1000. Zhotovitel upozorňuje na to, že prefabrikáty stávajícího zatrubnění mají délku 1 m a jsou osazeny pouze na sraz. Provést šikmý podkop této konstrukce je v podstatě nemožné, neboť by hrozilo riziko jejího prolomení do výkopu. Zhotovitel navrhuje realizovat podchod protlakem – ocelovou chráničkou d=530 mm.

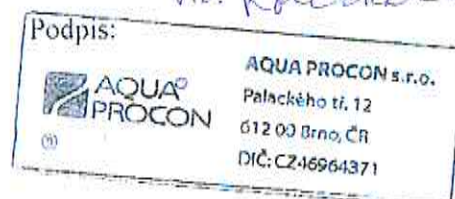
Z pozice generálního projektanta s návrhem zhotovitele souhlasíme. Konkrétní situaci nebylo možno předvídat. V podkladech, které předal investor bylo zatrubnění potoka označeno jako kruhový profil DN 1200. Zhotovitel navrhuje řešení, které je za stávajících poměrů jediné možné. Bez navržené úpravy není možné stoku realizovat.

Za generálního projektanta:

Datum: 11. 2. 2015

Ing. Jan Polášek

v.z. Kolečkář



Realizace protlaku perforátorem-
protlačení ocelové chráničky OC DN 530



OP 1270 VY 3/13 83566



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. Kolečkář V.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
0335- 50000/2015

e-mail
heilmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heilmar Petr

Šumperk
14.4.2015

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

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

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk obdržela dne 23.3.2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-037-S-Z-SO B3 - kolize se zatrubněným potokem v úseku mezi RŠ18 a RŠ19).

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

- Zatrubněný potok nebyl a není naší společností provozován.
- Souhlasíme s navrženým řešením, v rámci realizace stoky B3 v dané oblasti doplnit protlak pod zatrubněným potokem Vesna v úseku mezi RŠ18 a RŠ19.

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