



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	21. 09. 2015
Ev.č.	ZL-028-S-Š-SO 2.002	Datum schválení	29. 09. 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:	2. Město Šumperk / SO 2.002 / stoka Prievidská-1		
Specifikace změny: Při zahájení výkopových prací dne 15.7.2014 na stoce Prievidská 1 a přeměření stávajících šachet, které se mají rušit a je do nich zaústěno několik kanalizačních přítoků v souvislosti s výškami nových, bylo zjištěno, že kdyby bylo položeno nové kanalizační potrubí PP DN 300 do výšek dle ZD, nemohly by být některé boční přítoky do nových šachet výškově podchyceny. Zhotovitel navrhuje v tomto případě zachovat stávající niveletu rušeného potrubí i za cenu hlubších výkopů v úsecích od Š 1196 po Š 1115 cca 10cm tak, aby bylo možno napojit boční kanalizační přípojky a nedocházelo tak k protispádům. Dalším důvodem je křížení s dešťovou kanalizací, které vede těsně nad nově budovanou splaškovou kanalizací a nelze tak zachovat niveletu dle ZD. Dne 22.7.2014 sděluje projektant stanovisko zachovat niveletu stávajících šachet.			
Předmětem změnového listu je: - Hlubší výkop			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	9 493,23 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Na základě zjištěných skutečností (zachování bočních přítoků do stávající nivelety potrubí), stanovisko GP, AD a ŠPVS považuje SpSt navržené řešení za správné a doporučuje objednateli změnu schválit.</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 6) Podélný profil 7) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



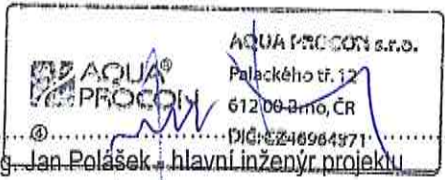
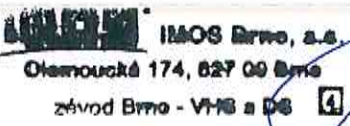
OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



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 **)  SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod 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 Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 21. 09. 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.s. Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **)  Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6-787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 29. 09. 2015

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

**x) 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

VRV - API

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
František Rauscher	rauscherf@imosbrno.eu / 733623829	23.7.2014

ID-028-S-Š-SO 2.002 - lokalita Temenice - stoka Prievdzská 1 - zachování nivelety stoky (hlubší výkopy, křížení se stávající dešťovou kanalizací)

Aktuální stav:

Při zahájení výkopových prací dne 15.7.2014 na stoce Prievdzská 1 a přeměření stávajících šachet, které se mají rušit a je do nich zaústěno několik kanalizačních přítoků v souvislosti s výškami nových, bylo zjištěno, že kdyby bylo položeno nové kanalizační potrubí PP DN 300 do výšek dle ZD, nemohly by být některé boční přítoky do nových šachet výškově podchyceny.

Návrh řešení:

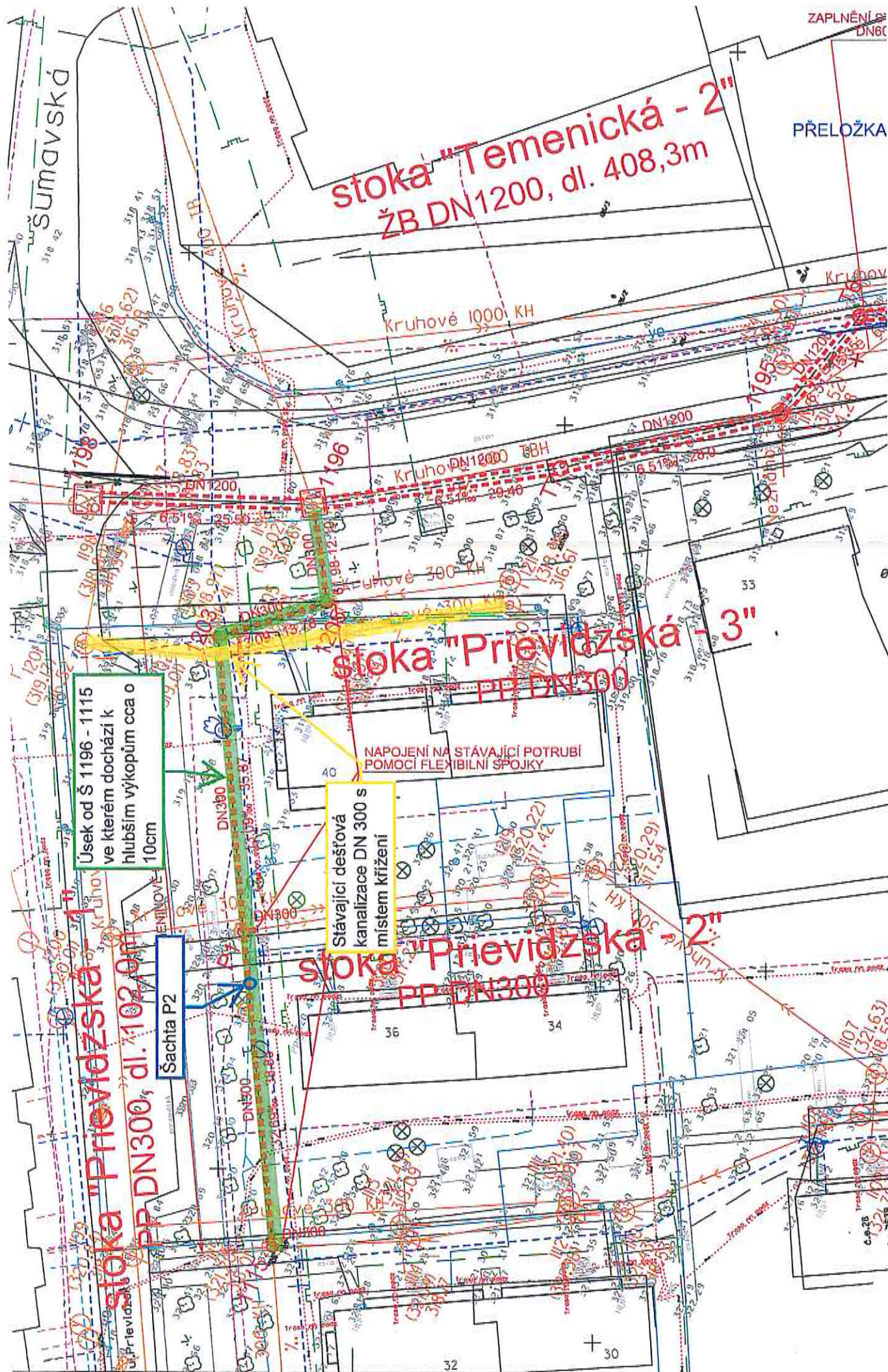
Zhotovitel navrhuje v tomto případě zachovat stávající niveletu rušeného potrubí i za cenu hlubších výkopů v úsecích od Š 1196 po Š 1115 oca 10cm tak, aby bylo možno napojit boční kanalizační přípojky a nedocházelo tak k protispádům. Dalším důvodem je křížení s dešťovou kanalizací, které vede těsně nad nově budovanou splaškovou kanalizací a nelze tak zachovat niveletu dle ZD. Dne 22.7.2014 sděluje projektant stanovisko zachovat niveletu stávajících šachet.

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

S pozdravem

František Rauscher

Tel.: +420 548 129 111, 532 173 111, fax: +420 548 129 259, 532 173 259, imos@imosbrno.eu, www.imosbrno.eu
bankovní spojení: KB Brno venkov, č.ú.: 63706-641/0100
IČ: 25 32 22 57, DIČ: CZ25322257, OR u KS Brno, oddíl B, vložka 2211



ZAPLNĚNÍ
DN60

PŘELOŽKA

stoka "Temenická - 2"
ŽB DN1200, dl. 408,3m

stoka "Prievidzská - 3"
PP DN300

stoka "Prievidzská - 2"
PP DN300

Úsek od Š 1196 - 1115
ve kterém dochází k
hlubším výkopům cca o
10cm

Stávající dešťová
kanalizace DN 300 s
místem křížení

Šachta P2

stoka "Prievidzská - 1"
PP DN300, dl. 102,0m

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-028-S-Š-SO 2.002

2. Město Šumperk / stoka Prievidská-1

Zachování nivelety stoky (hlubší výkopy, křížení se stávající dešťovou kanalizací)

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl		ZL-028S-Š-SO 2.002	
			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)	MNP
PRIEVIDZSKÁ 1 - KANALIZAČNÍ STOKY												
Trubní vedení												
363	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 příslušném terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek <i>1,3*0,1*104 m = 13,52 m</i>	m3	403,04	221,80	89 395,31	416,56	221,80	92 394,05	13,52	2 998,74	2 998,74	0,00
364	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m <i>0,1*2*104 m = 4 m</i>	m2	756,13	133,90	101 245,81	776,93	133,90	104 030,93	20,80	2 785,12	2 785,12	0,00
365	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	756,13	27,60	20 869,19	776,93	27,60	21 443,27	20,80	574,08	574,08	0,00
366	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 4,0 m	m3	221,67	38,70	8 578,81	235,19	38,70	9 102,03	13,52	523,22	523,22	0,00
369	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč.uložení	m3	118,47	104,40	12 368,15	131,99	104,40	13 779,64	13,52	1 411,49	1 411,49	0,00
371	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	314,90	88,80	27 962,80	328,42	88,80	29 163,38	13,52	1 200,58	1 200,58	0,00
Trubní vedení celkem :					260 420,07			269 913,30		9 493,23	9 493,23	0,00
ZL-028-S-Š-SO 2.002 CELKEM :					260 420,07			269 913,30		9 493,23	9 493,23	0,00



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Iniciační dopis č.: ID-028-S-Š-SO 2.002

Vyjádření projektanta

Stoka Prievidzská-I byla navržena v trase původní stoky a ve stejné hloubce, případně mírně hlubší. Při stavbě bylo po přeměření stávajících šachet zjištěno, že jejich skutečná hloubka je o cca 10 cm větší než uváděly podklady. Poněvadž do dna šachet jsou také napojené boční přítoky, je nutné položit novou stoku do stejné hloubky, jako stoka původní. Mimoto stoka splaškové kanalizace podchází velmi těsně stávající stoku dešťové kanalizace – proto je také nutné dodržet niveletu původní kanalizace.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí.

Za projektanta:

Datum: 30. 7. 2014

Ing. Milan Jokl

Podpis:





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-028-S-Š-SO 2.002

Vyjádření generálního projektanta

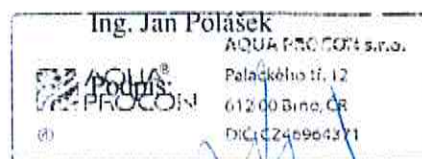
Projektová dokumentace Město Šumperk – rekonstrukce a doplnění kanalizace byla vypracována ve všech stupních (DUR, DSP, ZD) s využitím podkladů správců inženýrských sítí. Pro uvedené stupně byly podklady o těchto sítích aktualizovány a na jejich podkladě byly navrženy trasy a hloubky projektované kanalizace.

Stoka Prievidzská-I byla navržena v trase původní stoky a ve stejné hloubce, případně mírně hlubší. Při stavbě bylo po přeměření stávajících šachet zjištěno, že jejich skutečná hloubka je o cca 10 cm větší než uváděly podklady. Poněvadž do dna šachet jsou také napojené boční přítoky, je nutné položit novou stoku do stejné hloubky, jako stoka původní. Mimoto stoka splaškové kanalizace podchází velmi těsně stávající stoku dešťové kanalizace – proto je také nutné dodržet niveletu původní kanalizace.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž až při realizaci bylo možné zjistit nepřesnost podkladu o hloubce uložení původní kanalizace.

Za generálního projektanta:

Datum: 30. 7. 2014





Datum	Denní záznamy stavby
16.6.2014 KCP	Zápis zhotovitele: V lokalitě Demenice - stavení Převládá 1 před naprojektovanou prací je nutné pokračovat 7 ks vzrostlých stromů a musí se před sahajícím rekreačním lezeckým lanáříkem provést příslušná odbočka. ZAPSAL: [signature]
17.6.2014	Hodnoty: Všechny viditelné předměty jsou v poř. stavu A8T, které stromy byly nové vzhledem k přeměně území.
2.8.2014 KCP	Při provádění zemních prací na problému na stře Angličan - sádkový nádob A7-A8 → vyškolač holise se strom. lícím vyřazením odbočky přibližně DN 150. Změna výšky problému.
10.8.14 KCP	Při odstraňování zemních zbytků prací na druhé etapě vyškolač lezeckého na stře Angličan (holce A6-A8, byl vyškolač vyškolač měřičem olebního keru sejmout a měřič A6 a A7. Dle RPD hl. výška 2,66m stěhování cca 1m hloubky.
18.8.14 KCP	Strom Angličan sádkový nádob A3-A4 → holise se strom. odbočkou. Sádkový A3a navíc přibývá do lezeckého stromu.
18.8.14 KCP	Stromy odstraňování v lezeckém a sádkovém 355.5 vyškolač vyškolač holise se strom. lícím odbočkou. Sádkový 27 DN 100. Měření příslušná výšky.
18.8.14 KCP	Na stře Převládá 1 při vyškolač a přibližně a při měření sádkový byl vyškolač, se však lezecký problém musí být uloženo do stř. mířiče, aby byly poskytnuty všechny

Datum	Denní záznamy stavby
	připravily, které jsou součástí str. 1. etáže Sam. kulturní střediska v prost. RPS (20). Kulturní středisko je umístěn v budově katedrály. DN 200.
18. 4. 14 VCT	Vzhled střešní konstrukce: při zahájení prací ještě nebyla dokončena, je to pro provedení protěku ke č. p. 10, bylo na střešní konstrukci namontováno střech. potrubí DN 100 vod. a neustupující kotel umístěn v kot. střešní. Ke kotelu se nachází místnost, dále opět střešní kotelna & potrubí, potrubí a přívodní vedení Místnost střešní místnosti střešní 2B DN 800 v 20 cm v kotelu 3555 - 3557.
11. 8. 14	Vzhled střešní konstrukce: dále na střešní připravily ke dokončení č. p. je umístěn protěku potrubí pro potrubí, které bude kotelna se střešní. Kot. 3557 - 3558, 4 ks
18. 8. 14 VCP	Vzhled střešní konstrukce 4+6: směrem protěku místní úpravy potrubí, bude provedeno vyčištění DN 300. Vzhled střešní konstrukce 6: - směrem se se střešní, není v semi potrubí DN 300 ale DN 400 (směrem místní), dále pak místní asfalt střešní, navíc v kotelu střešní a dále střešní provedeno propojení střešní.
18. 8. 14	Vzhled střešní konstrukce 2: - směrem místní střešní DN min. střed místní přívod SART do kotelna směrem k ocel. kotel. Potrubí přívod je k místní kotelna prosmutí prosmutí i přívod střešní.

ŠUMPERK - sidlišis					
zeleņ					
12.10	13.78	35.87	38.85		

1196 1225 1203 P1

T2
Pr3

P2

SKUTEČNÁ NÍVEĽ ZA POTRUBÍ
SNÍŽENÁ (OPROTÍ ZB) - cca 0 - 10 cm

ZAUSTĚNÍ DO STOKY TEMENICKÁ 2 DN1200

ZAUSTĚNÍ STOKY PRIEVIDZSKÁ 3

ZAUSTĚNÍ STOKY PRIEVIDZSKÁ 2

ZAUSTĚNÍ STAV. STOKY + POKRÁČOVÁNÍ PRIEVIDZSKÁ

0.00 318.74 — 314.57 — 4.27

8.20 318.82 — 315.46 — 3.40

12.10 318.90 — 316.05 — 3.10

16.00 318.94 — 316.30 — 2.64

17.00 318.95 — 316.31 — 2.64

18.00 318.96 — 316.32 — 2.64

20.00 319.00 — 316.21 — 2.60

30.00 319.44 — 316.35 — 3.10

50.31 319.84 — 316.50 — 3.44

53.00 319.84 — 316.54 — 3.50

60.30 319.70 — 316.63 — 3.67

61.75 319.75 — 316.65 — 3.70

72.70 320.52 — 317.01 — 3.62

88.00 320.81 — 317.40 — 3.61

90.00 320.80 — 317.57 — 3.48

97.50 321.14 — 317.82 — 3.42

99.00 321.32 — 317.90 — 3.41

100.00 321.32 — 317.90 — 3.40

318.00

316.00

314.00

312.00

310.00

308.00

306.00

304.00

302.00

300.00

298.00

296.00

294.00

292.00

290.00

288.00

286.00

284.00

282.00

280.00

278.00

276.00

274.00

272.00

270.00

268.00

266.00

264.00

262.00

260.00

258.00

256.00

254.00

252.00

250.00

248.00

246.00

244.00

242.00

240.00

238.00

236.00

234.00

232.00

230.00

228.00

226.00

224.00

222.00

220.00

218.00

216.00

214.00

212.00

210.00

208.00

206.00

204.00

202.00

200.00

198.00

196.00

194.00

192.00

190.00

188.00

186.00

184.00

182.00

180.00

178.00

176.00

174.00

172.00

170.00

168.00

166.00

164.00

162.00

160.00

158.00

156.00

154.00

152.00

150.00

148.00

146.00

144.00

142.00

140.00

138.00

136.00

134.00

132.00

130.00

128.00

126.00

124.00

122.00

120.00

118.00

116.00

114.00

112.00

110.00

108.00

106.00

104.00

102.00

100.00

98.00

96.00

94.00

92.00

90.00

88.00

86.00

84.00

82.00

80.00

78.00

76.00

74.00

72.00

70.00

68.00

66.00

64.00

62.00

60.00

58.00

56.00

54.00

52.00

50.00

48.00

46.00

44.00

42.00

40.00

38.00

36.00

34.00

32.00

30.00

28.00

26.00

24.00

22.00

20.00

18.00

16.00

14.00

12.00

10.00

8.00

6.00

4.00

2.00

0.00

318.00

316.00

314.00

312.00

310.00

308.00

306.00

304.00

302.00

300.00

298.00

296.00

294.00

292.00

290.00

288.00

286.00

284.00

282.00

280.00

278.00

276.00

274.00

272.00

270.00

268.00

266.00

264.00

262.00

260.00

258.00

256.00

254.00

252.00

250.00

248.00

246.00

244.00

242.00

240.00

238.00

236.00

234.00

232.00

230.00

228.00

226.00

224.00

222.00

220.00

218.00

216.00

214.00

212.00

210.00

208.00

206.00

204.00

202.00

200.00

198.00

196.00

194.00

192.00

190.00

188.00

186.00

184.00

182.00

180.00

178.00

176.00

174.00

172.00

170.00

168.00

166.00

164.00

162.00

160.00

158.00

156.00

154.00

152.00

150.00

148.00

146.00

144.00

142.00

140.00

138.00

136.00

134.00

132.00

130.00

128.00

126.00

124.00

122.00

120.00

118.00

116.00

114.00

112.00

110.00

108.00

106.00

104.00

102.00

100.00

98.00

96.00

94.00

92.00

90.00

88.00

86.00

84.00

82.00

80.00

78.00

76.00

74.00

72.00

70.00

68.00

66.00

64.00

62.00

60.00

58.00

56.00

54.00

52.00

50.00

48.00

46.00

44.00

42.00

40.00

38.00

36.00

34.00

32.00

30.00

28.00

26.00

24.00

22.00

20.00

18.00

16.00

14.00

12.00

10.00

8.00

6.00

4.00

2.00

0.00

318.00

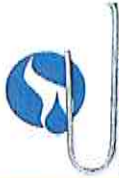
316.00

314

61.98 - 12.10	13.09 - 49.85	32.69 - 38.85
300 - PP - 100.60		
226.47 - 3.20	103.92 - 1.47	164.39 - 2.33

STANIČENÍ (Km), (m)

SKLON [promile] - DÉLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DÉLKA [m]
KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s] (dle: Colebrook)



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

e-mail

Vyřizuje/

Šumperk

0915- 50000/2015

heitmar@spvs.cz

Heitmar Petr

31.8.2015

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

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

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku Iniciační dopis ID-028-S-Š-SO 2.002 - lokalita Temenice – stoka Prievidzská 1 - zachování nivelety stoky (hlubší výkopy, křížení se stávající dešťovou kanalizací). 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