



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	22. 07. 2015
Ev.č.	ZL-024-S-S-SO 2.003	Datum schválení

24. 07. 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 xx) Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	2. Město Šumperk / SO 2.003/ lokalita Zábřežská - stoka Vančurova

Specifikace změny:

Dne 11.12.2015 při pokládce potrubí ŽB DN 600 v úseku mezi šachtami Z1a – Š 161 přibližně 1 m před šachtou 161 vede těsně pod vozovkou stávající zatrubněný potok, který je ve špatném stavu (v ZD uvedeny betonové trouby DN 800), ale ve skutečnosti je tento potok pod komunikací vyzděn z cihel o vnitřních rozměrech cca 0,5m x 0,3m (viz. fotodokumentace). Vzhledem k tomu, že vyzděný potok je uložen velmi mělko pod povrchem komunikace, není možné nahradit stávající obdélníkový profil potrubím DN 800, jak předpokládala ZD.

Zhotovitel navrhuje tuto rekonstrukci provést jako monolitický žlab zakrytý zákrytovými ŽB deskami v celé délce pod komunikací a chodníky za stávající oplocení. Propoje budou provedeny pomocí ŽB šachet na začátku a konci úseku, tak aby byl zajištěn přechod z bet. trub DN 800 do ŽB žlabu.

Předmětem změnového listu je:

- Monolitický železobetonový žlab

Finanční dopad změny:	Navýšení
Změna ceny po schválení:	410 723 Kč

Stanovisko správce stavby:

PROVEDENÍ ŽB ŽLABU DLE NÁVRHU ZHOTOVITEL, STANOVISEK GP A ND BUDE ZACHOVÁN PŮVODNÍ PROFIL POD KOMUNIKACÍ. STÁVAJÍCÍ STAV - ZTĚVĚNÝ PROFIL POTOKU NENÍ BEZPEČNÝ ANI VHDNÝM ŘEŠENÍM. STST SANKASÍ S PŘEDLOŽENÍM ZL A KONSTATUJE, ŽE ZDAVATEL JEINABÍČÍ S NÁLEŽITOU PÉČI NEBOHL TUTO SKUTEČNOST PŘEDVÍDÁT. PROTO GPST DOPORUČUJE OBJEDNATELI ZTĚVĚNÍ SCHVÁLIT.

Vyjádření objednatele:

Přílohy č.:	1) Iničiační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Fotodokumentace 5) Stavební deník 6) Projektová dokumentace 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 horního 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: CZ16964971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDŘENÍ 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, s.r.o. Gleimoucká 174, 627 06 Brno zřvod 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: 583 314 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 24. 07. 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

VRV - API

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
František Rauscher	rauscherf@imosbrno.eu / 733623829	11.12.2015

ID 024-S-Š-SO 2.003) Iniciační dopis - lokalita Zábřežská - stoka Vančurova - rekonstrukce zatrubněného potoka.

Aktuální stav:

1. Dne 11.12.2015 při pokládce potrubí ŽB DN 600 v úseku mezi šachtami Z1a – Š 161 cca 1m před šachtou 161 vede těsně pod vozovkou stávající „zatrubněný potok“, který je ve špatném stavu (ZD předpokládá betonové trouby DN 800), ale ve skutečnosti je tento potok pod komunikací vyzděn z cihel o vnitřních rozměrech cca 0,5m x 0,3m (viz.foto níže). V tomto případě nelze provést rekonstrukci dle PD.

Návrh řešení:

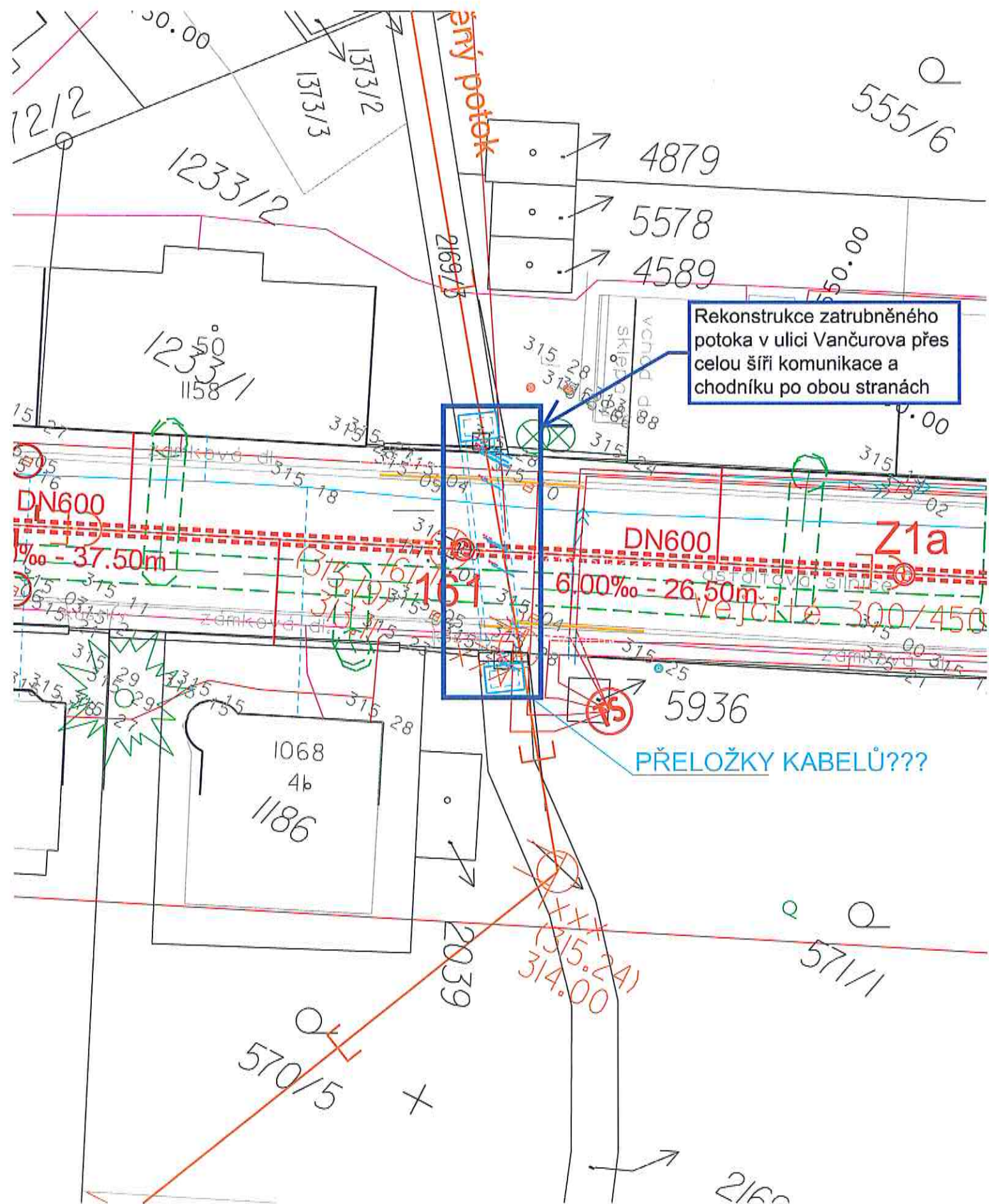
1. Zhotovitel navrhuje tuto rekonstrukci provést jako monolitický žlab zakrytý zákrytovými ŽB deskami v celé délce pod komunikací a chodníky za stávající oplocení. Propoje budou provedeny pomocí ŽB šachet na každé straně, tak aby byl zajištěn přechod z bet.trub DN 800 do ŽB žlabu.

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

S pozdravem

František Rauscher

V.š. 



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-024-S-Š-SO 2003

2. Město Šumperk / LOKALITA 3 - ULICE ZÁBRŽESKÁ - Stoka Vančurova

Rekonstrukce zatrubněného potoka mezi šachtami Z1a – Š 161

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-024-S-Š-SO 2003	
			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 2.003 LOKALITA 3 - ULICE ZÁBRŽSKÁ												
STOKA VANČUROVA - REKONSTRUKCE ZATRUBNĚNÉHO POTOKA												
Zemní práce												
126	Bourání konstrukci z betonu prostého	m3	2,15	1 098,10	2 355,42	8,57	1 098,10	9 416,20	6,43	7 060,78	7 060,78	0,00
SO 2.006/5	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopšti 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	195,40	0,00	65,77	195,40	12 852,09	65,77	12 852,09	12 852,09	0,00
127	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 přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	10,39	221,80	2 305,08	0,00	221,80	0,00	-10,39	-2 305,08	0,00	-2 305,08
128	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	18,60	133,80	2 488,68	0,00	133,80	0,00	-18,60	-2 488,68	0,00	-2 488,68
129	Odsíranění pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4 m	m2	18,60	27,60	513,36	0,00	27,60	0,00	-18,60	-513,36	0,00	-513,36
SO 2.006/10	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč.rozeptění	m2	0,00	133,80	0,00	78,98	133,80	10 567,93	78,98	10 567,93	10 567,93	0,00
SO 2.006/11	Odsíranění pažení stěn hl. do 4 m vč.rozeptění	m2	0,00	27,60	0,00	78,98	27,60	2 179,93	78,98	2 179,93	2 179,93	0,00
130	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	10,39	23,20	241,05	65,77	23,20	1 525,94	55,38	1 284,89	1 284,89	0,00
131	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	2,15	25,40	54,48	7,89	25,40	200,44	5,75	145,96	145,96	0,00
132	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	10,39	104,40	1 084,72	65,77	104,40	6 866,73	55,38	5 782,01	5 782,01	0,00
133	Vodorovné přemístění suti na skládku vč.uložení	m3	2,15	104,30	223,72	7,89	104,30	823,06	5,75	599,34	599,34	0,00
134	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	9,10	306,40	2 789,04	44,80	306,40	13 727,67	35,70	10 938,63	10 938,63	0,00
135	Poplatek za skládku suti	t	4,72	323,50	1 526,60	17,36	323,50	5 616,25	12,64	4 089,65	4 089,65	0,00
136	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	10,39	112,60	1 169,91	65,77	112,60	7 406,07	55,38	6 236,16	6 236,16	0,00
SO 2.006/111	Oplocení zahrady - demontáž+montáž	m	0,00	611,40	0,00	5,80	611,40	3 546,12	5,80	3 546,12	3 546,12	0,00
137	Štěrkošpek frakce 8-16	t	16,88	268,30	4 529,95	83,13	268,30	22 302,79	66,24	17 772,84	17 772,84	0,00

Zemní práce celkem :				19 282,01				97 031,22		77 749,21	83 056,33	-5 307,12
Přípravné a přidružené práce												
176	Rozěbrání dlažeb ze zámkové dlažby v kam. těžení vč. odvozu na meziploš a zpět	m2	5,40	112,80		609,12	12,94	112,80		850,51	850,51	0,00
138	Odstanění podkladu pl. 200 m2, kam. těžení tl. 20 cm	m2	10,50	45,20	474,60		26,39	45,20	1 192,83	718,23	718,23	0,00
139	Odstanění podkladu pl. 200 m2, kam. dřevěné tl. 20 cm	m2	10,50	50,10	526,05		33,93	50,10	1 699,89	1 173,84	1 173,84	0,00
140	Odstanění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	10,50	22,00	231,00		26,39	22,00	580,58	349,58	349,58	0,00
141	Frézování krytu pl. do 500 m2, pruh do 75 cm, tl. 5 cm	m2	10,50	86,90	912,45		26,39	86,90	2 293,29	1 380,84	1 380,84	0,00
142	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč. uložení	t	7,36	62,10	457,08		20,22	62,10	1 255,47	798,38	798,38	0,00
143	Poplatek za skládku slávební sutí	t	7,36	78,60	578,54		20,22	78,60	1 589,04	1 010,50	1 010,50	0,00
Přípravné a přidružené práce celkem :						3 788,85			10 070,73	6 281,88	6 281,88	0,00
Kompletní konstrukce												
SO 3.011/231	Kompletní kce z betonu C25/30 XA1 vč. bednění, prostupů a zajištění vodotěsnosti spár a prostupů	m3	0,00	9 553,20	0,00		1,86	9 553,20	17 748,10	17 748,10	17 748,10	0,00
SO 3.011/232	Kompletní kce ŽB z C30/37 XA1 vč. bednění, výztuže, prostupů a zajištění vodotěsnosti spár a prostupů	m3	0,00	13 865,60	0,00		15,79	13 865,60	218 950,30	218 950,30	218 950,30	0,00
Kompletní konstrukce celkem :						0,00			236 698,40	236 698,40	236 698,40	0,00
Podkladní a vedlejší konstrukce												
SO 2.002/30	Lože pod potrubí ze štiřkopisku do 63 mm	m3	0,00	762,40	0,00		20,75	762,40	15 817,21	15 817,21	15 817,21	0,00
144	Osazení betonových pražců plochy do 250 cm2	kus	4	45,80	183,20		0,00	45,80	0,00	-183,20	0,00	-183,20
SO 2.002/154	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	0,00	2 724,50	0,00		3,21	2 724,50	8 740,60	8 740,60	8 740,60	0,00
145	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	3,44	2 723,90	9 377,03		0,00	2 723,90	0,00	-9 377,03	0,00	-9 377,03
146	Podkladní betonový pražec C 12/15 1000/100/150	kus	4,04	211,10	852,84		0,00	211,10	0,00	-852,84	0,00	-852,84
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :						10 413,07			24 557,81	14 144,74	24 557,81	-10 413,07
Komunikace												
147	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný štiřk tl. 35 cm + asfaltový recykliát (prosiřka) tl. 10 cm + asfaltová směs (obalované kamenivo) tl. 5 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtřezení, odvoz, uložení vč. poplatků).	m2	10,50	511,50	5 370,75		26,39	511,50	13 498,49	8 127,74	8 127,74	0,00
Komunikace celkem :						5 370,75			13 498,49	8 127,74	8 127,74	0,00
Trubní vedení												
148	Montáž trub ŽB ř. 800, pryžovými kroužky DN 800	m	5,00	567,60	2 838,00		0,00	567,60	0,00	-2 838,00	0,00	-2 838,00
149	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 800, vodou, vč. uložení konců potrubí	m	5,00	195,10	975,50		16,69	195,10	3 255,24	2 279,74	2 279,74	0,00
150	Obetonování potrubí nebo zdíva sték betonem C12/15	m3	6,95	2 723,90	18 938,19		0,00	2 723,90	0,00	-18 938,19	0,00	-18 938,19
URS 2014/II/89931112	Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	0,00	0,00	0,00		2,00	264,00	528,00	528,00	528,00	0,00

Příloha č.2 ke změnóvémú listu č. ZL-024-S-Š-SO 2003

RTS 2014/ 899521211	Stupadla vidlicová oceloplastová do navrtaných otvorů	kus	0,00	0,00	0,00	6,00	147,50	885,00	6,00	885,00	885,00	0,00
SO 3.011/ 233	ŽB stropní deska z betonu C30/37 (staveništní prefabrikát)	m3	0,00	0,00	0,00	4,97	13 682,40	67 948,17	4,97	67 948,17	67 948,17	0,00
151	Kamerové zkoušky potrubí	m	5,00	42,80	214,00	16,69	42,80	500,12	11,69	500,12	500,12	0,00
152	Trouba železobet hrdlová 800/2500 CV180°	m	5,05	7 295,00	36 839,75	0,00	7 295,00	0,00	-5,05	-36 839,75	0,00	-36 839,75
n13	Poklop kompozit. C250 pro otvor 1100/1000 mm odvětrání, pryžové těsnění	kus	0,00	0,00	0,00	2,00	15 600,00	31 200,00	2,00	31 200,00	31 200,00	0,00
	Trubní vedení celkem :				59 805,44			104 530,53		44 725,09	103 341,03	-58 615,94
	Ostatní konstrukce, bourání											
153	Řezání stávajícího živého krytu tl. 5 - 10 cm	m	10,00	82,00	820,00	20,50	82,00	1 681,00	10,50	861,00	861,00	0,00
SO 2.002/ 397	Vycistění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šachet	m	0,00	89,50	0,00	33,97	89,50	3 040,32	33,97	3 040,32	3 040,32	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				820,00			4 721,32		3 901,32	3 901,32	0,00
	Bourání konstrukcí											
SO 2.002/ 195	Vybourání kanál.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	0	572,60	0,00	2,00	572,60	1 145,20	2,00	1 145,20	1 145,20	0,00
SO 2.002/ 196	Vodbrovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	0,000	62,10	0,00	0,05	62,10	2,98	0,05	2,98	2,98	0,00
SO 2.002/ 197	Poplatek za skládku stavební sutí	t	0,000	78,60	0,00	0,05	78,60	3,77	0,05	3,77	3,77	0,00
	Bourání konstrukcí celkem :				0,00			1 151,95		1 151,95	1 151,95	0,00
	Nátěry											
SO 3.011/ 376	Ochranný uzavírací nátěrový systém betonových povrchů	m2	0,00	323,70	0,00	55,43	323,70	17 942,98	55,43	17 942,98	17 942,98	0,00
	Nátěry celkem :				0,00			17 942,98		17 942,98	17 942,98	0,00
	ZL-024-S-Š-SO 2003 CELKEM :				99 480,12			510 203,43		410 723,31	485 059,44	-74 336,13

Slepý rozpočet

Stavba :	2852 ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ M	Rozpočet: 05a
Objekt :	2.003 Lokalita 3 - Ulice Zábřežská	Stoka Vančur.-rek.zatr.pot.- ZL-024-S-Š-SO 2-003/8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	115001102R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 150 mm	kpl	1,00		
2	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	kpl	1,00		
3	130901121R00	Bourání konstrukcí z betonu prostého	m3	8,57		
		vybouraná kanalizace:				
		bet.DN800:3,1416*(0,53*0,53-0,4*0,4)*16,085		6,11		
		bet.DN300:3,1416*(0,215*0,215-0,15*0,15)*16,085		1,20		
		šachty:3,1416*(0,62*0,62-0,5*0,5)*1,5*2		1,27		
4	131201202R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 1000 m3	m3	65,77		
		17,885*2,9*1,9		98,55		
		-8,45*2,9*0,12		-2,94		
		-1,4*2,9*0,08/2		-0,16		
		-1,2*2,9*0,06/2		-0,10		
		odpočet povrchů:				
		MK-asf.-10,25*2,9*0,191		-5,68		
		ch.ZD:-2,6*2,9*0,25		-1,89		
		Mezisoučet		87,78		
		odpočet objemu stáv.kanalizace:				
		bet.DN800:-3,1416*0,53*0,53*(17,885)		-15,78		
		bet.DN300:-3,1416*0,215*0,215*17,885		-2,60		
		šachty:-3,1416*0,62*0,62*1,5*2		-3,62		
		Mezisoučet		-22,00		
5	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložené - hloubky do 4 m	m2	78,98		
		2*(16,085+1,8+2,9)*1,9		78,98		
6	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložené - hl. do 4 m	m2	78,98		
7	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	65,77		
8	161101151R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	7,89		
		beton:7,8913		7,89		
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	65,77		
10	162701153R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 8000 m	m3	7,89		
11	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	44,80		
		objem výkopu:87,78		87,78		
		lože:-18,66		-18,66		
		podkl.bet.-2,87		-2,87		
		objem kce:				
		-1,7*1,6*1,42*2		-7,72		
		-11,685*1,1		-12,85		
		-3,1416*0,48*0,48*0,6*2		-0,87		
12	199000000R00	Poplatek za skladku sutí	t	17,36		
		7,8913*2,2		17,36		
13	199000002R00	Poplatek za skládku hominy 1- 4	m3	65,77		
14	PC	Oplocení zahrady - demontáž+montáž	m	5,80		
		2,9*2		5,80		
15	58337331	Štěrkopísek frakce 8-16	t	83,13		
		44,80*1,67*1,01*1,1		83,13		
	Celkem za	1 Zemní práce				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
16	113106211V01	Rozebrání dlažeb z velkých kostek v kam. těžném bez odvozu	m2	7,54		
		sutí		7,54		
		ch.ZD:2,6*2,9				
17	113107112R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	26,39		
		MK-asf.:9,1*2,9		26,39		

18	113107122R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	33,93		
		MK-asf.:9,1*2,9		26,39		
		ch.ZD:2,6*2,9		7,54		
19	113107141R00	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	26,39		
20	113151114R00	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	26,39		
21	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	20,22		
22	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	20,22		
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
23	380310060RA0	Kompletní kce z betonu B 20 /C 16/20) vodostaveb	m3	1,86		
		výplňový beton:				
		(14,285+1,8)*1,1*(0,13+0,08)/2		1,86		
24	380320060RA0	Kompletní kce ŽB z B 20 (C 16/20) vodostaveb.	m3	15,79		
		dno:(14,885+1,8)*1,7*0,3		8,51		
		stěny:				
		(1,7*1,6-1,1*1,0)*1,12*2		3,63		
		(11,685+1,8)*0,55*0,3*2		4,45		
		-3,1416*0,48*0,48*0,3*2		-0,43		
		-1,1*0,55*0,3*2		-0,36		
Celkem za		38 Kompletní konstrukce				
Díl:	45	Podkladní a vedlejší konstrukce				
25	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	20,75		
		(16,085+1,8)*2,9*0,4		20,75		
26	452311131R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu B 12,5	m3	3,21		
		(15,085+1,8)*1,9*0,1		3,21		
Celkem za		45 Podkladní a vedlejší konstrukce				
Díl:	5	Komunikace				
27	5PC	Provizorní oprava místní komunikace - Šumperk	m2	26,39		
Celkem za		5 Komunikace				
Díl:	8	Trubní vedení				
28	892671111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 800, vodou	m	16,69		
29	899102111R00	Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	2,00		
30	899521111R00	Stupadla vidlicová oceloplastová, do navrtaných otvorů	kus	6,00		
31	890 00-0001.00	ŽB stropní deska z betonu C30/37 (staveništní prefabrikát)	m3	4,97		
		strop:				
		2,3*1,7*0,25*4		3,91		
		2,485*1,7*0,25		1,06		
32	892600000	Kameryové zkoušky	m	16,69		
n13	89PC	Poklop kompozit. C250 pro otvor 1100/1000 mm odvětrání, pryžové těsnění	kus	2,00		
Celkem za		8 Trubní vedení				
Díl:	9	Ostatní konstrukce, bourání				
34	919735112R00	Řezání stávajícího živíčního krytu tl. 5 - 10 cm	m	20,50		
		MK-asf.:(8,45+1,8)*2		20,50		
35	89PC03	Vyčistění potrubí stávající odstavené kanalizace vč.šachet	m	33,97		
		vybouraná kanalizace:				
		bet.DN800:14,285+1,8		16,09		
		bet.DN300:16,085+1,8		17,89		
Celkem za		9 Ostatní konstrukce, bourání				
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
36	976085211R00	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	2,00		
		vybouraná kanalizace:				
		šachty:2		2,00		
37	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	0,05		
38	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,05		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				
Díl:	783	Nátěry				

39	783825110R00	Nátěr Antikonem SH betonových povrchů 2x	m2	55,43	
		strop:(12,285+1,8)*1,1		15,49	
		dno:(14,285+1,8)*1,1		17,69	
		stěny:			
		2*(1,1+1,0)*1,12*2		9,41	
		(12,285+1,8)*0,55*2		15,49	
		-3,1416*0,48*0,48*2		-1,45	
		-1,1*0,55*2		-1,21	
	Celkem za	783 Nátěry			



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-024-S-Š-SO 2.003

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. Mezi tyto podklady patřila také trasa zatrubněného potoka, který kříží projektovanou kanalizaci v ulicích Zábřežské a Vančurově. Potok byl v podkladech uveden jako betonové potrubí DN 800 včetně křížení uvedených komunikací.

Zadávací dokumentace navrhovala v místě křížení výměnu potrubí potoka v délce 5 m.

Při stavbě kanalizace v ulici Vančurově bylo zjištěno, že potok je sice zatrubněn do betonového potrubí DN 800, ale s výjimkou úseku, ve kterém kříží komunikaci ve Vančurově ulici. V tomto úseku byl potok proveden jako obdélníkový kanál o rozměrech cca 0,5 m x 0,3 m, vyzděný z cihel, ve velmi špatném stavu.

Vzhledem k tomu, že takto vyzděný potok je uložen velmi mělko pod povrchem komunikace, není možné nahradit stávající obdélníkový profil potrubím DN 800. Křížením stoky a potoka dojde vzhledem uvedenému stavu k destrukci stávající konstrukce potoka. Proto je nutné navrhnout novou konstrukci, která bude mít odpovídající průtočný profil a současně umožní uložení do komunikace.

Navrhuje se provedení železobetonového žlabu uzavřeného obdélníkového profilu, který bude uložen v komunikaci a pod chodníky. Propojení s potrubím DN 800 bude zajištěno atypickými šachtami na začátku a na konci úseku. Takto je nutné provést úsek potoka v celém rozsahu jeho křížení s ulicí Vančurovou, šachty jsou umístěny v nezpevněných plochách vedle chodníků.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž při zpracování ZD nebylo známo provedení potoka pod komunikací a nebyly o něm žádné informace.

Za generálního projektanta:

Datum: 15. 12. 2014

Ing. Jan Poláček

Podpis:
AQUA PROCON

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



Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-024-S-Š-SO 2.003

Vyjádření projektanta

Při stavbě kanalizace v ulici Vančurově bylo zjištěno, že zatrubněný potok, který kanalizace kříží, není v úseku pod komunikací proveden z betonových trub DN 800, jak bylo uvedeno v podkladech pro projektovou dokumentaci, ale je proveden jako obdélníkový kanál o rozměrech cca 0,5 m x 0,3 m, vyzděný z cihel, ve velmi špatném stavu. Z trub DN 800 je potok proveden v navazujících úsecích mimo komunikaci.

Vzhledem k tomu, že vyzděný potok je uložen velmi mělko pod povrchem komunikace, není možné nahradit stávající obdélníkový profil potrubím DN 800, jak předpokládala ZD. Křížením stoky a potoka dojde vzhledem uvedenému stavu k destrukci stávající konstrukce potoka. Proto je nutné navrhnout novou konstrukci, která bude mít odpovídající průtočný profil a současně umožní uložení do komunikace.

Navrhuje se provedení železobetonového žlabu uzavřeného obdélníkového profilu, který bude uložen v komunikaci a pod chodníky. Propojení s potrubím DN 800 bude zajištěno atypickými šachtami na začátku a na konci úseku. Takto je nutné provést úsek potoka v celém rozsahu jeho křížení s ulicí Vančurovou, šachty jsou umístěny v nezpevněných plochách vedle chodníků.

Projektant s uvedeným řešením souhlasí.

Za projektanta:

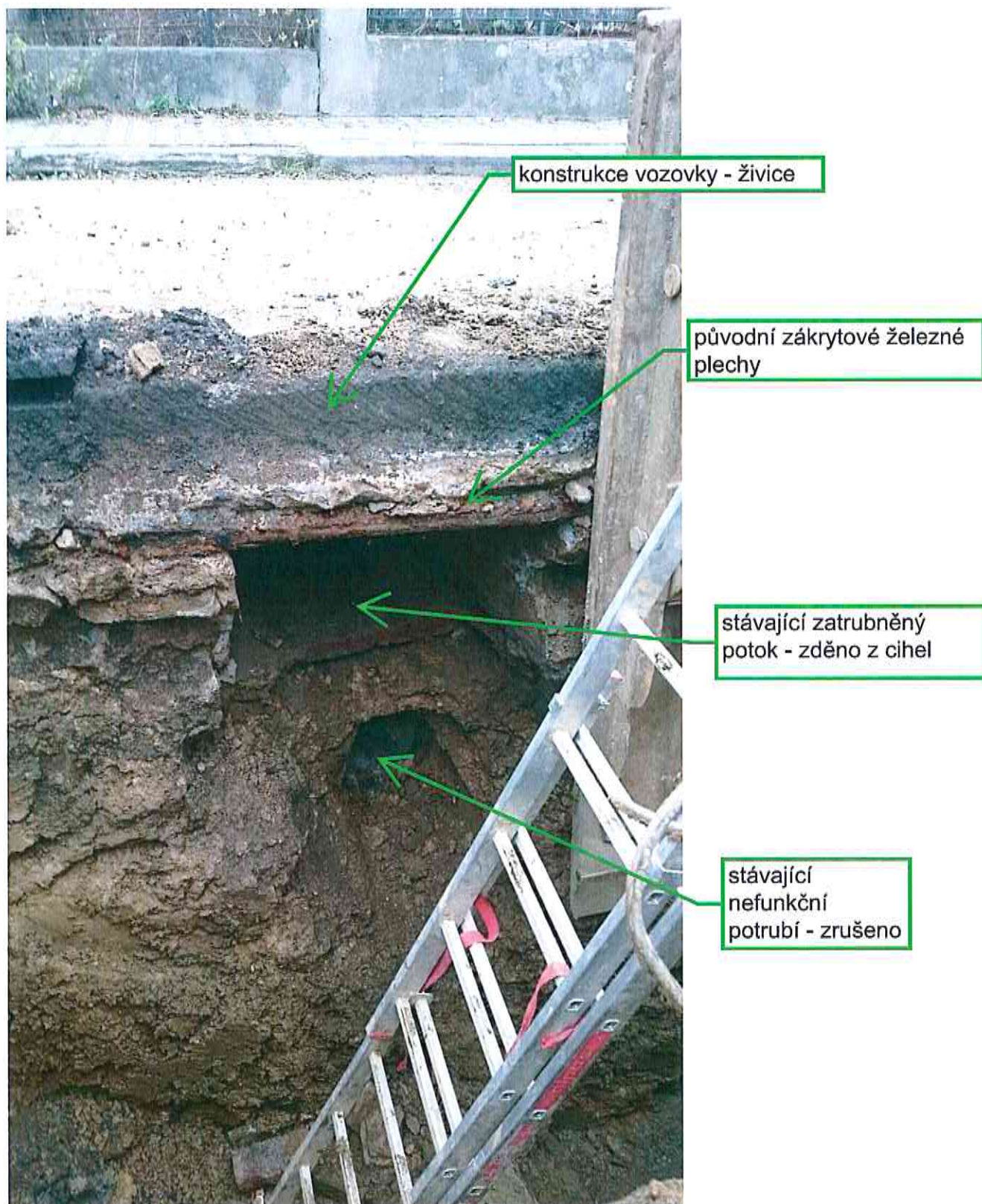
Ing. Milan Jokl

Datum: 15. 12. 2014

Podpis:



Foto stávajícího potoka:



Datum	Denní záznamy stavby
11. 12. 14 VCP	Úroveň dolnostropového 2. patra: Při výkopových pracích a sondování strop. obnažená kanalizace v místě napojení po sádku JS byla spíše, se obnažená bet. strop je cca v 30cm výš. než je minulé sádky JS a tím vznikl protispolst a měla provést prohládku pod laminací. Měla provést dr. vyřezání nové pojistky a nový provedení.
11. 12. 14 VCP	Úroveň kanciová: Při výkopových pracích byl spíše skutečný strop výš a přitím kanciová sádková potoka. Dále bylo spíše, se sádkovým potokem není a tím JS v 800, ale je výš a cívek v místech, kde dříve 0,5 x 0,3 a měla být pod asfaltem. Měla rovněž řízení a napojení sádkové potoka. Je to dle měla provést rekonstrukci sádk. potoka.

Silé

File	No.	Downloaded on	Date (yr)	Size (Mb)	Frequency (Hz)
1	4	07/01	0.000	1.620	307.26
2	2	07/00	3.626	1.620	90.22

SCHEMA ŘÍZENÉ SPÁRY VE DNĚ



SCHEMA ŘÍZENÉ SPÁRY VE STĚNĚ



CONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ

[illegible]

PRÁVY DO ŘÍZENÉ SPÁRY

WILSON INTENTION TENDON PULLER

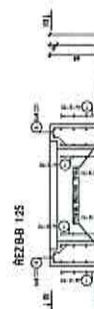
 105.00 - BRIDGE NUMBER 123456 7890
PULLING - 2.00 CM
FOR THIS BRIDGE NO. 123 456 7890

POZNÁMKA

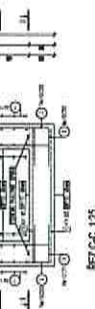
[illegible][illegible]

Run	Q [mmol]	Isotopic fraction [mmol]	Calculated fraction [mmol]	RMSE [mmol]
1	118	2.10	204.62	112.53
2	118	2.10	204.62	112.53
3	118	2.10	204.62	112.53
4	172	3.03	321.05	115.03
5	172	3.03	321.05	115.03
6	172	3.03	321.05	115.03
7	172	3.03	321.05	115.03
8	172	3.03	321.05	115.03
9	172	3.03	321.05	115.03
10	172	3.03	321.05	115.03
11	172	3.03	321.05	115.03
12	172	3.03	321.05	115.03
13	172	3.03	321.05	115.03
14	172	3.03	321.05	115.03
15	172	3.03	321.05	115.03
16	172	3.03	321.05	115.03
17	172	3.03	321.05	115.03
18	172	3.03	321.05	115.03
19	172	3.03	321.05	115.03
20	172	3.03	321.05	115.03
21	172	3.03	321.05	115.03
22	172	3.03	321.05	115.03
23	172	3.03	321.05	115.03
24	172	3.03	321.05	115.03
25	172	3.03	321.05	115.03
26	172	3.03	321.05	115.03
27	172	3.03	321.05	115.03
28	172	3.03	321.05	115.03
29	172	3.03	321.05	115.03
30	172	3.03	321.05	115.03
31	172	3.03	321.05	115.03
32	172	3.03	321.05	115.03
33	172	3.03	321.05	115.03
34	172	3.03	321.05	115.03
35	172	3.03	321.05	115.03
36	172	3.03	321.05	115.03
37	172	3.03	321.05	115.03
38	172	3.03	321.05	115.03
39	172	3.03	321.05	115.03
40	172	3.03	321.05	115.03
41	172	3.03	321.05	115.03
42	172	3.03	321.05	115.03
43	172	3.03	321.05	115.03
44	172	3.03	321.05	115.03
45	172	3.03	321.05	115.03
46	172	3.03	321.05	115.03
47	172	3.03	321.05	115.03
48	172	3.03	321.05	115.03
49	172	3.03	321.05	115.03
50	172	3.03	321.05	115.03
51	172	3.03	321.05	115.03
52	172	3.03	321.05	115.03
53	172	3.03	321.05	115.03
54	172	3.03	321.05	115.03
55	172	3.03	321.05	115.03
56	172	3.03	321.05	115.03
57	172	3.03	321.05	115.03
58	172	3.03	321.05	115.03
59	172	3.03	321.05	115.03
60	172	3.03	321.05	115.03
61	172	3.03	321.05	115.03
62	172	3.03	321.05	115.03
63	172	3.03	321.05	115.03
64	172	3.03	321.05	115.03
65	172	3.03	321.05	115.03
66	172	3.03	321.05	115.03
67	172	3.03	321.05	115.03
68	172	3.03	321.05	115.03
69	172	3.03	321.05	115.03
70	17			

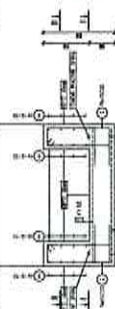
Calculus Invariant 3d: 17.11



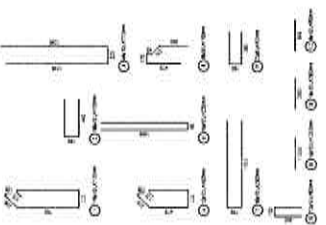
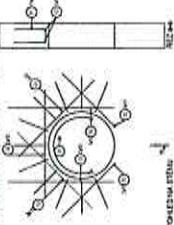
9



100



LENOVÁK KRUHOVÝHO PŘÍSTUPU
125



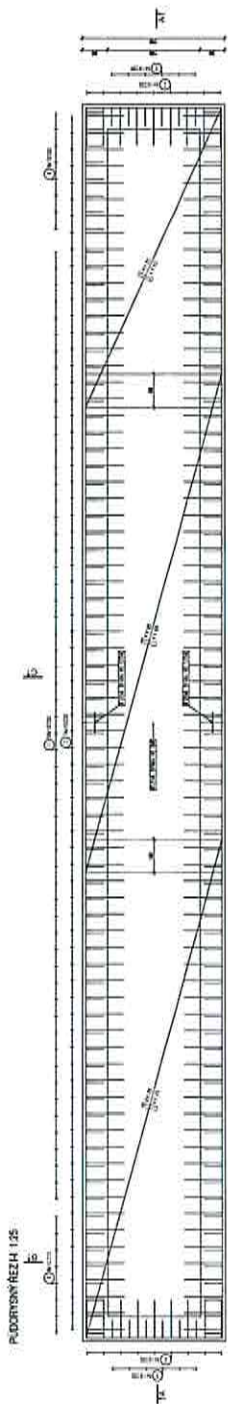
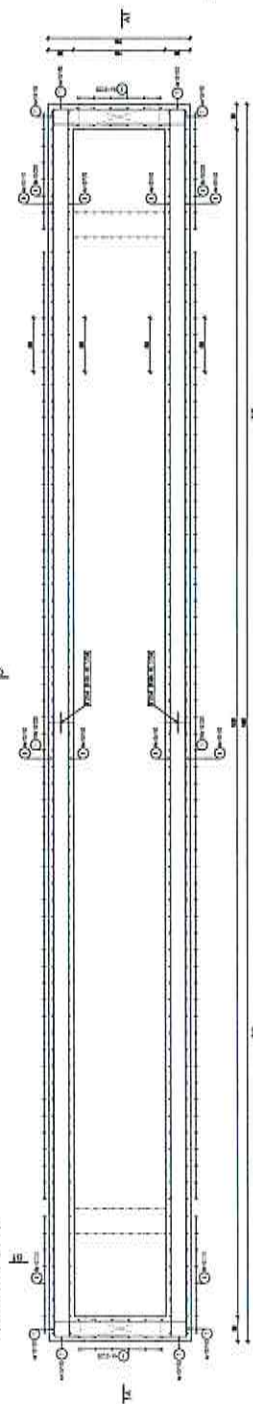
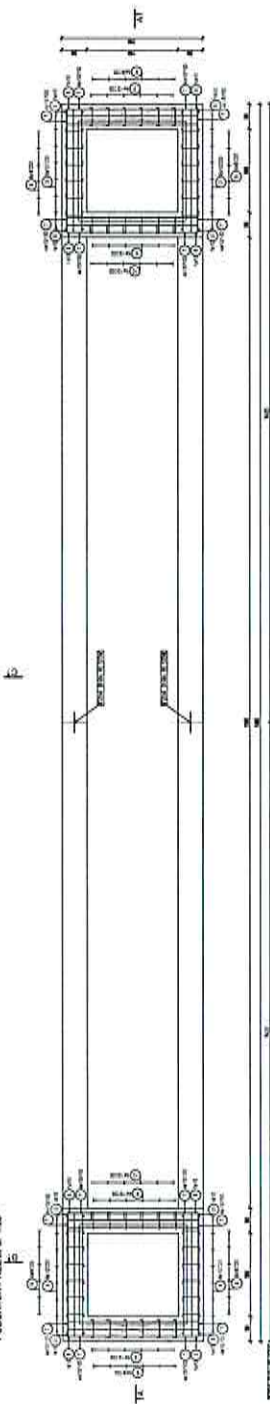


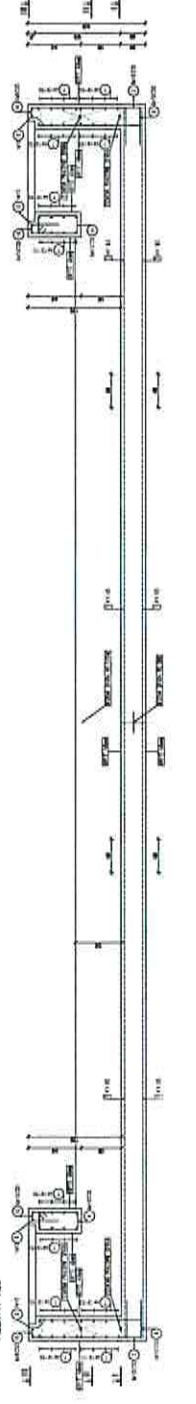
PLATE 1



[Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/09/14](#)

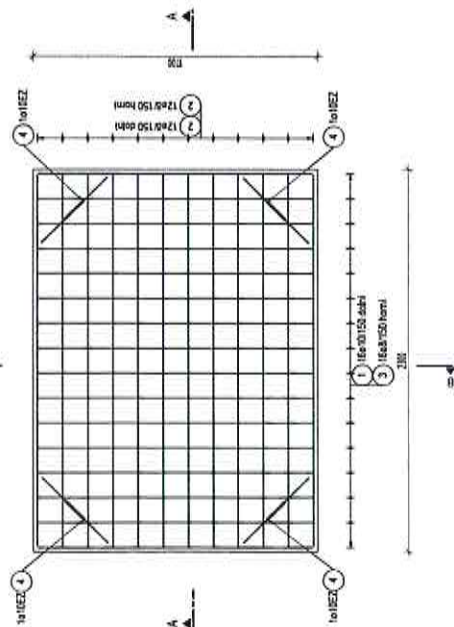


NEZ-AA 125

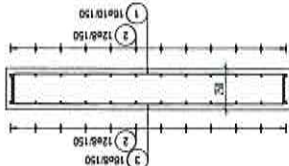


WYKRES WYZTUZE STAVENISNICH PREFABRIKATU - CELKEM 4 KUSY

PÚDORYS 1:25



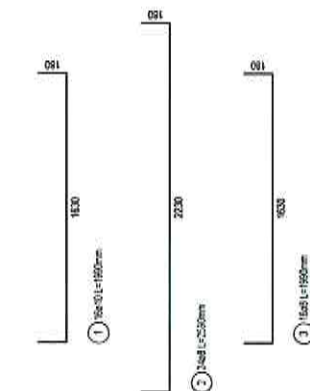
REV B-B 1:25



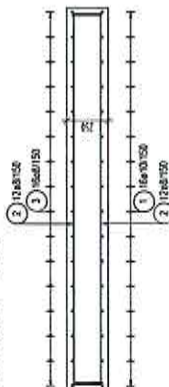
Výkaz výztuže

Pol.	Ks.	Ø [mm]	Jednotl. délka [m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
1	16	10	1,99	31,84	19,61
2	24	8	2,59	62,16	24,55
3	16	8	1,99	31,84	12,58
4	4	10	1,34	5,36	3,30

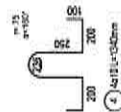
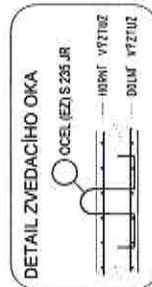
Celková hmotnosť [kg] :	50,04
Celková hmotnosť pro 4 kusy [kg] :	240,16



ŘEZ A-A 1:25



DETAIL ZVEDAC/HO OKA



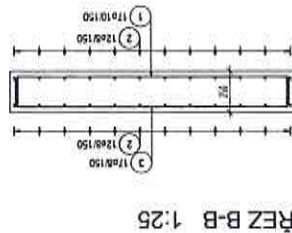
POZNÁMKA

SE STAVBENÍM PŘEABRÁVĚNÍM VYPUŠTĚNÍM PO 12-17 DNECH
PŘESNĚ TYPICO STAVEBNÍM PRÁZ
JAVNĚNÍM PO Č. 4 Z OCELI JEZ S 203 JR
CELEM 4 KUSY

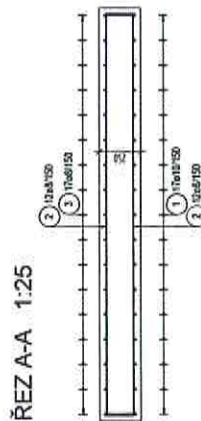
MAX. VODNÍ SOUDRŽNOST BETONU $w_{tr} = 6,5\%$ MIN. MNOŽSTVÍ CEMENTU 339 kg/m³ Typ cementu CEM II	MAX. VODNÍ SOUDRŽNOST BETONU $w_{tr} = 6,5\%$ MIN. MNOŽSTVÍ CEMENTU 339 kg/m³ Typ cementu CEM II
ČSN EN 206 C30/37 - XA1, XC4, XF3 (CZ, F.1) - CI 0.40 - D_{max} 22 - S3 - max. průsák 35 mm podle ČSN EN 12 390-8	ČSN EN 206 C30/37 - XA1, XC4, XF3 (CZ, F.1) - CI 0.40 - D_{max} 22 - S3 - max. průsák 35 mm podle ČSN EN 12 390-8
OCEL B 500 A (R), S 235 JR (EZ) KRYTÍ VYTUŽENÉ a = 30 mm b = 30 mm c = 30 mm	OCEL B 500 A (R), S 235 JR (EZ) KRYTÍ VYTUŽENÉ a = 30 mm b = 30 mm c = 30 mm
PŘI BETONÁŽI DODRŽOVAT ZÁSADY ČSN EN 206 A ČSN EN 12670. NAVRŽENÝ BETON VOZKOPRUPUSTNÝ DESTRUKČNÍ PRÁVY (BODOVÁ, TELSKÁ, UNIOVÉ POOPORY Z VLAKNOSTI, NE PLASTOVÉ ZABEZPEČIT MÄQMEŘENÍM POZDLOŽNOST OŠETŘOVÁNÍ BETONU. ZABEZPEČIT MÄQMEŘENÍM POVRCHOVÉMU OOPÁRÍ DESEK A STĚN, OŠEDŘOVÁNÍ STĚN NE OŠRÍVĚ PO TŘECH DNECH. VYTUŽENÍ V MÍSTĚCH PROSTUPŮ ROZDÍRAČŮ, POPR. UPALITÍ, UPALĚNKOU VYTUŽENÍ NAHRADIT PŘILOŽKAMI STĚNĚJŠÍHO PROFILU.	PŘI BETONÁŽI DODRŽOVAT ZÁSADY ČSN EN 206 A ČSN EN 12670. NAVRŽENÝ BETON VOZKOPRUPUSTNÝ DESTRUKČNÍ PRÁVY (BODOVÁ, TELSKÁ, UNIOVÉ POOPORY Z VLAKNOSTI, NE PLASTOVÉ ZABEZPEČIT MÄQMEŘENÍM POZDLOŽNOST OŠETŘOVÁNÍ BETONU. ZABEZPEČIT MÄQMEŘENÍM POVRCHOVÉMU OOPÁRÍ DESEK A STĚN, OŠEDŘOVÁNÍ STĚN NE OŠRÍVĚ PO TŘECH DNECH. VYTUŽENÍ V MÍSTĚCH PROSTUPŮ ROZDÍRAČŮ, POPR. UPALITÍ, UPALĚNKOU VYTUŽENÍ NAHRADIT PŘILOŽKAMI STĚNĚJŠÍHO PROFILU.

[illegible]

POZNÁMKA

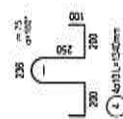
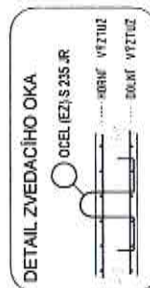


Výkaz výztuže



Pol.	Ks	Ø [mm]	Jednotl. délka [m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
1	17	10	1,99	33,83	20,84
2	24	8	2,77	66,60	26,31
3	17	8	1,99	33,83	13,36
4	4	10	1,34	5,36	3,30

Celková hmotnosť [kg]: 63,31

[illegible][illegible]



Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

Šumperk, čp. 2769, Jilová 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

0495-50000/2015

heitmar@spvs.cz

Heitmar Petr

26.6.2015

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 jako provozovatel obdržela dne 26.6. 2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-024-S-Š-SO 2.003 - lokalita Zábřežská – stoka Vančurova - rekonstrukce zatrubněného potoka).

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, Jilová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911
-S-

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel