



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	11. 09. 2015
Ev.č.	ID-102-S-H-SO 1.002	Datum schválení	15. 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 xx)		Oprava položek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	1. Město Hanušovice / 1. Město Hanušovice / HORNÍ HANUŠOVICE		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky D-D1 v úseku VO3 – ŠD1 byla zjištěna kolize s vodovodním řadem DN150. Poloha a výškové umístění vodovodu neodpovídá podkladům, dle nichž byla zpracována DSP a RDS. Část vodovodu, která zasahuje do profilu nově budované stoky, navrhuje zhotovitel přeložit formou výškové etáže s odvodušněním v podobě dvojčinného hydrantu.			
Předmětem změnového listu je: - Přeložka vodovodu			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	111 329,95 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>DOPORUČUJI REALIZOVAT, JAKO JEDINÉ MOŽNÉ NEJUHODNĚJŠÍ ŘEŠENÍ, KTERÉ UMOŽŇOVALO POKRACOVAT V REALIZACI STOKY D-D1.</i> <i>M. Štěpánek</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) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



OPERACNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

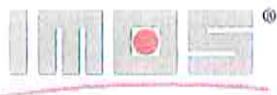
Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nehodnocuji/schvaluji/neschvaluji xx) <i>Ing. Martin Staněk</i> 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	<i>Ing. Jan Polásek</i> AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ48984971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 11. 09. 2015	Datum:
VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění xx) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
<i>Petr Piskoř</i> IMOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 627 00 Brno závod Brno - VHS a DS 4 Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	<i>Jiří Vykydal</i> Změnu schvaluji/neschvaluji xx) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilovská 2769/6 • 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu
	15. 09. 2015

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem

xx) nehodící se škrtně



IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno
držitel certifikátů dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 518 490	28.5.2015

Iniciační dopis - Stoka D-D1 kolize s vodovodem

Aktuální stav: Při realizaci stoky D-D1 v úseku VO3 – ŠD1 byla zjištěna kolize s vodovodním řadem DN150. Poloha a výškové umístění vodovodu neodpovídá podkladům dle nichž byla zpracována DSP a RDS.

Návrh řešení: Část vodovodu, která zasahuje do profilu nově budované stoky bude přeložena formou výškové etáže s odvzdušněním v podobě dvoučinného hydrantu

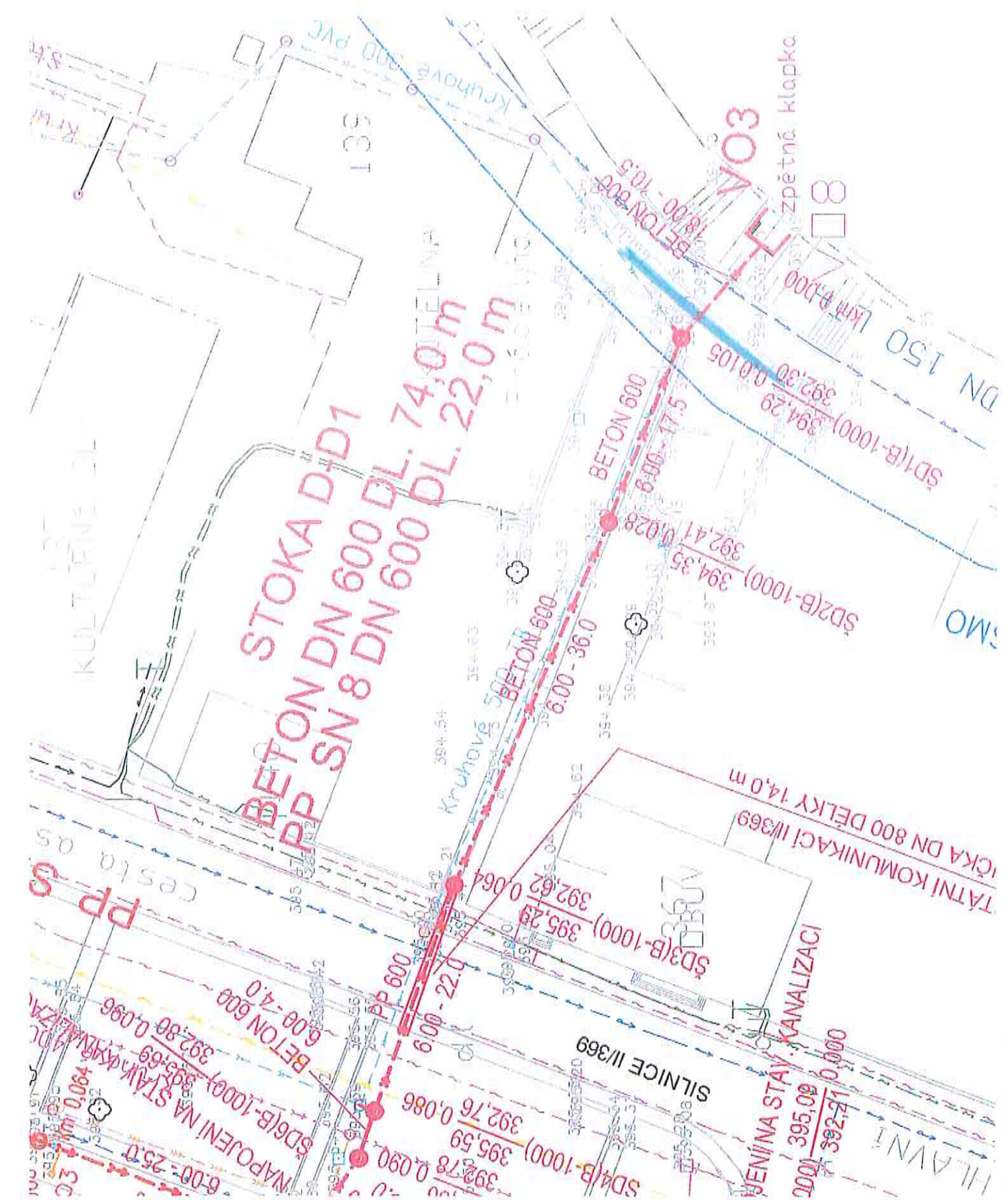
Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 28. 5. 2015





ÚZEMÍ
POVRCH ÚZEMÍ
VZDALENOST ŠACHET
NÁZVY ŠACHET

EREBRÁZ MORAVY	CHODNÍK	HAJŠOVCE	ASFALTOVÁ KOMUNIKACE	CHODNÍK	MĚSTSKÝ ZELEŇ
10.50	17.50	36.00	22.00	4.00	6.00
VO3 (B-1000)	VO3 (B-1000)	VO3 (B-1000)	VO4 (B-1000)	VO5 (B-1000)	

PODELNÝ PROFIL DEŠŤOVÉ STOKY D-D1

MĚŘÍTKO 1:500 / 1:100

VÝVSTĚNÍ DO ŘEKY MORAVY

DN10 ŘEČKA = 391.19

VODOVOD

DN 150, 393.46

SKUTEČNÁ PLOCHA
VODOVODU DN 150

393.03

PROTLAK POD KOMUNIKACÍ II/369
VIZ. 1-002-4

ZEMNÍ KABELY SDĚL.

ZEMNÍ KABELY NN

ZEMNÍ KABELY SDĚL.

VODOVOD

ZEMNÍ KABELY SDĚL.

ZEMNÍ KABELY SDĚL.

STL PLYNOVOD-RUČNÍ VÝKOP

KANALIZACE DN400

DN 400, 392.34

NAPOJENÍ STÁV. KANALIZACE DN 400

HLOUBKA VÝKOPU
KÓTA DNA POTRUBÍ
KÓTA TERÉNU
STANČENÍ [km][m]

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

18.00 - 10.50	600 - BETON - 64.00	6.00 - 79.50	600 - PP - SN 8 - 22.00	600 - BETON - 10.00
372.85 - 3.08	501.86 - 1.77	0.00 - 0.00	501.86 - 1.77	372.19 - 1.32
0.00 - 0.00	0.00 - 0.00		0.00 - 0.00	
501.86 - 1.77	0.00 - 0.00		0.00 - 0.00	

0.00	392.11	- 392.11	- 0.15
3.50	394.96	- 392.17	- 2.94
4.00	394.96	- 392.20	- 2.91
7.50	394.96	- 392.25	- 2.86
8.60	394.51	- 392.27	- 2.19
10.50	394.29	- 392.30	- 2.14
28.00	394.35	- 392.41	- 2.09
30.00	394.36	- 392.42	- 2.09
33.00	394.42	- 392.44	- 2.13
45.00	394.77	- 392.51	- 2.41
64.00	395.29	- 392.62	- 2.82
64.00	395.29	- 392.62	- 2.82
65.00	395.29	- 392.63	- 2.91
66.00	395.29	- 392.64	- 2.99
68.00	395.29	- 392.65	- 2.97
68.00	395.29	- 392.65	- 2.97
70.50	395.31	- 392.66	- 2.79
76.00	395.33	- 392.70	- 2.78
76.00	395.33	- 392.70	- 2.78
76.00	395.33	- 392.71	- 2.81
80.50	395.44	- 392.72	- 2.87
84.00	395.54	- 392.74	- 2.94
86.00	395.59	- 392.76	- 2.98
88.80	395.57	- 392.77	- 2.95
90.00	395.56	- 392.78	- 2.93
96.00	395.69	- 392.80	- 3.04

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnóvémú listu č. ZL-102-S-H-SO 1.002
 1. Město Hanušovice / HORNÍ HANUŠOVICE
 Stoka D-D1 - přeložka vodovodu LTH 150

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL102-S-H-SO 1.002		
			Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	Množství	Celková cena Kč	VCP (Cena dle zák. 137/2006)	MNP	
SO 1.002 LOKALITA - OKOLÍ UL. PŘÍČNÉ													
KANALIZAČNÍ STOKY DA-I, DA-I.1, DA-I.2, DA-II, DA-II.1, DA-II.1.1, DA-II.2													
Zemní práce													
SO 3.006/167	Zemní práce pro přeložku vodovodu vč. lože, obsypu a zášypu	m	0,00	1 585,30	0,00	2,00	1 585,30	3 170,60	2,00	3 170,60	3 170,60	0,00	
Zemní práce celkem :					0,00			3 170,60		3 170,60	3 170,60	0,00	
Trubní vedení													
SO 3.006/183	Přeložka vodovodu z LTH trub DN150 vč.tvarovek, tlak.zkoušky a desinfekce	m	0,00	18 013,10	0,00	3,50	18 013,10	63 045,85	3,50	63 045,85	63 045,85	0,00	
SO 3.004/182	Podzemní hydrant s jednoduchým uzavíráním vč. poklopu a tabulky	kus	2	40 358,40	80 716,80	3,00	40 358,40	121 075,20	1,00	40 358,40	40 358,40	0,00	
Trubní vedení celkem :					80 716,80			184 121,05		103 404,25	103 404,25	0,00	
Trubní vedení													
SO 2.002/244	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč.odvozu a likvidace	kpl	1	4 755,10	4 755,10	2,00	4 755,10	9 510,20	1,00	4 755,10	4 755,10	0,00	
Trubní vedení celkem :					4 755,10			9 510,20		4 755,10	4 755,10	0,00	
ZL-102-S-H-SO 1.002 CELKEM :					85 471,90			196 801,85		111 329,95	111 329,95	0,00	

PROJEKTOVÁ,
INŽENÝRSKÁ
A PORADENSKÁ
ČINNOST

AQUAProcon s.r.o.
ing. Milan Jokl
Palackého tř. 12
612 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
632/15/Pr

VYŘÍZUJE/TELEFON
Ing.Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 10.6.2015

VĚC

**Zlepšení kvality vody horního povodí řeky Moravy – II. fáze
Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice – doplnění kanalizace**

***Stanovisko zpracovatele RDS k iniciačnímu dopisu ID-102-S-H-SO 1.002stoka D-D1 kolize s
vodovodem***

Zjištěná fakta

Při realizaci stoky D-D1 v úseku VO3 – ŠD-1 byla zjištěna kolize se stávajícím vodovodem DN 150.

Poloha a výškové umístění vodovodu je odlišné od podkladů provozovatele využitých při zpracování projektové dokumentace.

Navržené řešení

Vodovod zasahující do nivelety realizované kanalizace bude přeložen formou výškové etáže. Odvzdušnění etáže bude provedeno instalací dvojčinného hydrantu.

Zpracovatel RDS doporučuje navržené řešení k realizaci.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-102-S-H-SO 1.002

Vyjádření generálního projektanta

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

Při stavbě stoky D-DI byla v úseku VO3 – ŠD-I zjištěna kolize s vodovodem, který byl uložen hlouběji, než udávaly podklady provozovatele a než je obvyklé podle příslušných norem.

Kolizi se navrhuje řešit výškovou přeložkou vodovodu nad stokou s odvodušněním vodovodu instalací dvojčinného hydrantu.

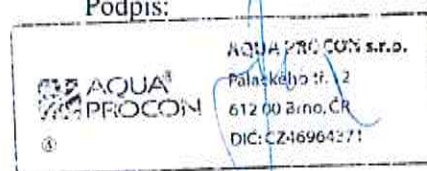
Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme. Jedná se o stav, který nebylo možné předvídat, poněvadž před realizací nebylo možné zjistit skutečnou polohu stávajících sítí, která byla odlišná jak od příslušných podkladů, tak od normových hloubek.

Za generálního projektanta:

Datum: 12. 6. 2015

Ing. Jan Polášek

Podpis:

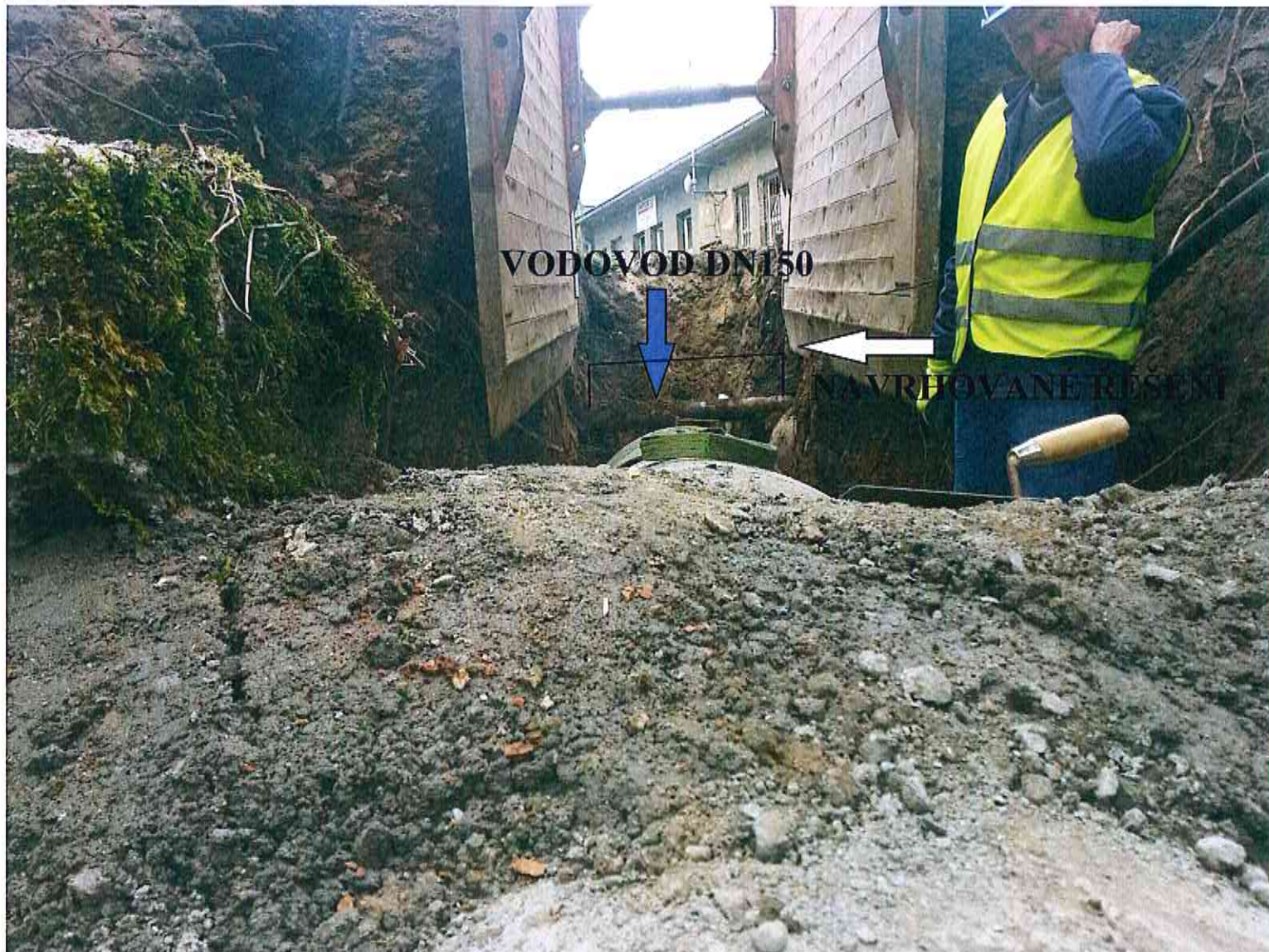




VODOVOD OCEL DN150



TRASA KANALIZACE



**TRASA
KANALIZACE**

VODOVOD DN150



Datum

Denní záznamy stavby

- Stožka GA-1.1, PP DN 250, km 0,656 - 0,662 (6m)
- výkop výhyb, přízemí borů
 - podzpy, uložení potrubí i absyp
 - označení a vystrojení S3 na pokl. Bt
 - hutnění záspy materiálem uloženým dle TP 446 po 30 cm

Stožky DA-1, DA-1.1, DA-1.2

- oprava komunikací pro pěší, terénní úpravy

Sp. št.: Provedena kontrola prací:

- stavba komunikací (ulice Na Holbě)
- stožka D-D1
- stožka GA-1.1
- stavba komunikací - chodce (ulice Prácheň)

Prováděné práce bez zácpy

28.5.2015

ET

Počasí: polojasno + 5°C + 10°C

Pne. doba: 400 - 1200

Přítomnost: 2xTHP, 4xH, 4xSt, 15xSub

Materiál: 3xborů, 2xH, 2xH, 6xSklopič

Práce: stožka GA-1, oprava komunikace ul. Na Holbě

- odčištění prázdných opravy komunikace
- hutnění pláň, pokládání listů komunikace SP + KSC 1

Stožka D-D1, ZB DN 600, km 0,6025 - 0,6045 (5m)

- výkop výhyb, přízemí borů
- množství potrubí na poklady + Bt sedlo
- absyp štěrkovitkem

Zápis zhotovitel: Na stožce D-D1 před SD1 byla zjištěna kalíže s viditelným řezem od DN 150, jeho poloha i výška umístění neodpovídá pokládání dle nichž byla zpracována ZPS i DPS. Vzhledem bude potřeba v kalížním úseku položit formou výskaní stožce. Dále bude řešeno do OP

Stožka GA-1.1, PP DN 250, km 0,662 - 0,674 (12m)

- výkop výhyb, přízemí borů
- podzpy, uložení potrubí i absyp
- hutnění záspy materiálem uloženým dle TP 446 po 30 cm



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

IMOS Brno a.s.
Bc. David Sehnal
Olomoucká 174,
627 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

e-mail

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
28.5.2015

0528 - 50000/2015

heitmar@spvs.cz

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

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

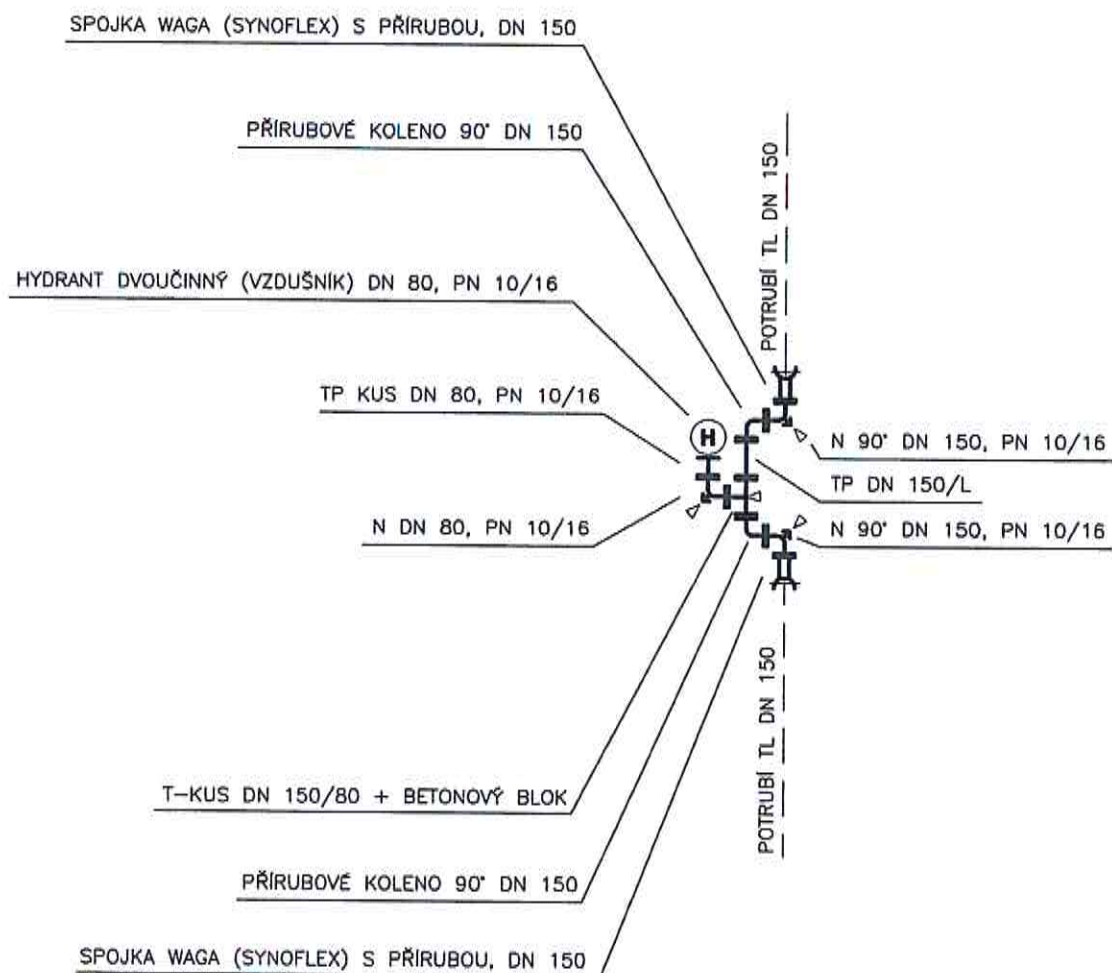
Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela dne 28.5. 2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k nastalé situaci - kolize vodovodního řadu se stokou D-D1.

Šumerská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk předkládá tyto možnosti řešení vzniklé situace:

- Hloubkově snížit zaústění již položené části betonového potrubí DN 600 o cca 20 cm, tak aby nebylo třeba provádět přeložku stávajícího vodovodního řadu LT DN 150, s tím že bude zachováno min. krytí 10 cm mezi jednotlivým potrubím.
- Provozovatel upozorňuje v tomto případě na nutnost projednat tuto změnu se správcem a majitelem vodního toku.
- Provést přeložku stávajícího LT potrubí DN 150: požadujeme materiálové provedení z tlakových trub z tvárné litiny DN 150 s vnitřní výstelkou z vysokopevního cementu a vnější izolací vrstvou ZnAl (400g/m²) a ochrannou modrou krycí barvou. Použité tvarovky budou vyráběné v souladu s předpisy GSK RAL s těžkou protikorozií ochranou. Všechny spoje budou zabezpečeny proti posuvu zámkovým spojem. Veškerý spojovací materiál u přírubových spojů bude v nerezovém provedení (šrouby, matice, podložky které budou použity jak pod šrouby tak pod matice). Bude osazen hydrant jako vzdušník. Bude zachováno min. krytí 10 cm mezi jednotlivým potrubím. Při splnění výše uvedeného provozovatel souhlasí s realizací přeložky.

S pozdravem


Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel



3.6. 2015

Souhlasím s novým
řešením

Šumperská provozní
vodo hospodářská společnost, a.s.
Šumpark, č.p. 2769, Jilová 6, PSČ 787 01
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

[Handwritten signatures]

HIP: ING. JOSEF PILAŘ	STAVEBNÍK: IMOS Brno a.s.	voding Hranice spol. s r.o.	
ZODP. PROJ: ING. JOSEF PILAŘ	MÍSTO (OBEC): HANUŠOVICE		
VYPRACOVAL: ING. PETR MITANA	KRAJ: OLOMOUCKÝ		
AKCE:		ZAK. ČÍSLO	-
ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍ POVODÍ ŘEKY MORAVY- II. FÁZE		ARCH. ČÍSLO	-
		STUPEŇ	-
PŘÍLOHA:		DATUM	ČERVEN 2015
		MĚŘITKO:	VÝKRES ČÍSLO:
		-	1
KLADEČSKÉ SCHÉMA			

ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍ POVODÍ ŘEKY MORAVY - II. FÁZE

VÝPIS MATERIÁLU				
POPIS	ČSN	OBJ.Č.	JEDN.	MN.
TVAROVKY Z TVÁRNÉ LITINY				
Přirubová tvarovka s přírubovou odbočkou (T) DN 150/80 PN 10/16			ks	1
Přirubové koleno s patkou 90° (N) DN 80 PN 10/16			ks	1
Přirubové koleno s patkou 90° (N) DN 150 PN 10/16			ks	2
Přirubové koleno 90° DN 150 PN 10/16			ks	2
Dvoupřirubový kus (TP) DN 150/L PN 16			ks	1
Dvoupřirubový kus (TP) DN 80/L PN 16			ks	1
Spojka s přírubou jištěná proti posunu WAGA (SYNOFLEX), DN 150			ks	2
ARMATURY				
Hydrant dvoučinný (vzdušník), DN 80			ks	1
OSTATNÍ MATERIÁL				
Přirubový spoj DN 80 PN 10/16 - spoje v zemi (sada šroubů a matek z nerezavějící oceli, šrouby mat. A2; matice mat. A4)			ks	3
Přirubový spoj DN 150 PN 10/16 - spoje v zemi (sada šroubů a matek z nerezavějící oceli, šrouby mat. A2; matice mat. A4)			ks	7
Poklop hydrantový litinový			ks	1
Výstražná folie bílá, šíře 340 mm (pouze v montážních jamách a usecích prováděných v otevřeném výkopu)			bm	5
Měděný izolovaný vodič CY 4 mm ² (vyhledávací vodič) - otevřený výkop, chránička			bm	5
Hydrantová drenáž			ks	1
Orientační tabulka			ks	1
Betonové podkladnice pod hydrantové poklopy, popř. plastová nosná deska			ks	1
Betonový blok pod DN 80			ks	1
Betonový blok pod DN 150			ks	3

Souhlasím s novým
řešením.

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

-6-

3.6.2015