



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

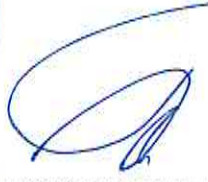
CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.	Datum předložení	14. 05. 2015
Ev.č.	ZL-034-S-H-SO 1.003	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:	1. Město Hanušovice / stoka EA - III/ v úseku Š2 – Š7	
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci stoky EA-III byla zjištěna geologie (šterkovitá zemina s balvany), jež neumožňuje provedení podchodů pod komunikací pro odbočky O1 v úseku Š2 – Š3, O2, O2a v úseku Š6a – Š7 technologií řízeného horizontálního vrtání a následného použití plastové chráničky D315x28,6. Proto je nutné provést řízený protlak a následné zatažení potrubí PE 160x14,6 mm SDR 11 (PN 16), které by sloužilo jako vlastní potrubí odbočky.		
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Provedení řízeného protlaku		
Finanční dopad změny:	Navýšení	
Změna ceny po schválení:	5.870,60Kč	
Stanovisko správce stavby: <i>ZJIŠTĚNA GEOL. PŘI REALIZACI STOKY EA-III UMOŽNILA TECHNICKY REALIZOVAT, POUZE ŘÍZENÝ PROTILAK. GEOL. SLOŽENÍ JE MÍSTNĚ VELMI PROMĚNLIVÉ, PROTO NEBYL TENTO STAV PROJEKTANTOVU ZNÍM. DEJ PROVEDENÍ NAHR. ŘEŠENÍ - ŘÍZENÉHO PROTILAKU BY PRÁCE NEMĚLY POKRADOVAT S NAVRŽENÝM TECHNOL. OPATŘENÍM SOUHRAZT. M. Slaný</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 + vyjádření geologa 6) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 7) Stanovisko Správa silnic Olomouckého kraje	



Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod Horního potoče 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 Ing. Jan Polášek – hlavní inženýr projektu
Datum: 14. 05. 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 Brno - VHS a DS 4 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 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

Tým Správce stavby

Horní Pomoraví II - sever

Vyřizuje	E-mail / linka	Brno
David Sehnal	sehnald@imosbrno.eu / 602 548 490	25.8.2014

Identifikační dopis č. IM-034-24-11-2014-003 - Stoka EA-III změna technologie výstavby odboček O1, O2, O2a

Aktuální stav:

Při realizaci stoky EA-III byla zjištěna geologie (štěrkovitá zemina s balvany), jež neumožňuje provedení podchodů pod komunikací pro odbočky O1, O2, O2a technologií řízeného horizontálního vrtání a následného použití plastové chráničky D315x28,6, jak je uvažováno v rozpočtu.

Návrh řešení:

Provedení řízeného protlaku a následné zatažení potrubí PE 160x14,6 mm SDR 11 (PN 16) které by sloužilo jako vlastní potrubí odbočky.

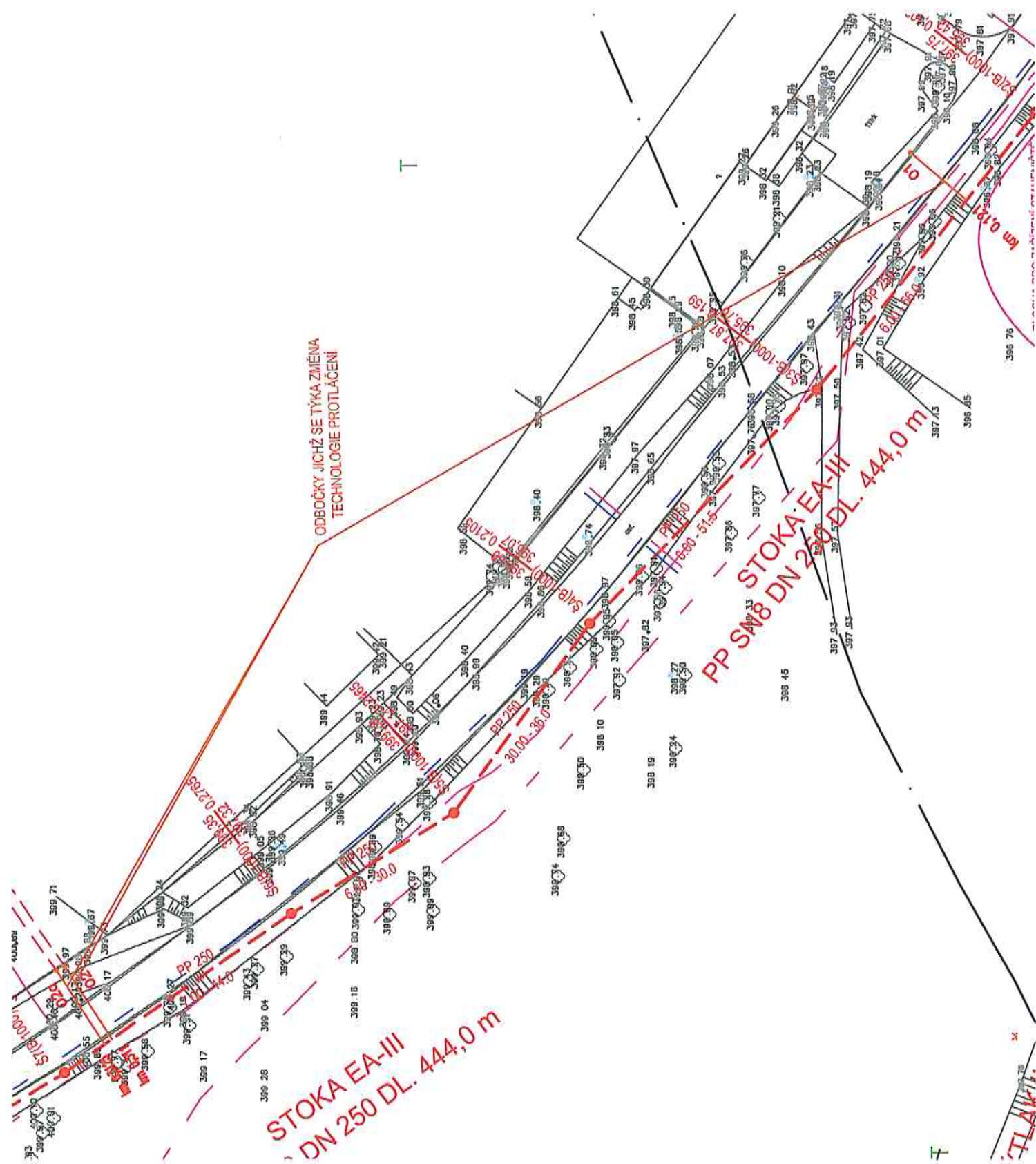
Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Bc. David Sehnal

Dne 9. 9. 2014





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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-034-S-H-SO 1.003

2. Město Hanušovice / stoka EA-III

Změna technologie výstavby odboček O1, O2, O2a

Poř.	Popis položky	m.j.	Rozpočet dle SoD			Skutečnost			Rozdíl		ZL-034-S-H-SO 1.003		
			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	
ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY													
Zemní práce													
57	Řízené horizontální vrtání hloubky do 6m, délky do 160m vnějšího průměru do 315 mm	m	16,00	18 313,80	293 020,80	0,00	18 313,80	0,00	-16,00	-293 020,80	0,00	-293 020,80	
58	Potrubí plastové D 315x 28,6mm	m	16,00	3 524,20	56 387,20	0,00	3 524,20	0,00	-16,00	-56 387,20	0,00	-56 387,20	
8/SO 1,010	Řízený prolak chránička PE D 160	m	0,00	9 152,50	0,00	38,00	9 152,50	347 795,00	38,00	347 795,00	347 795,00	0,00	
9/SO 1,010	trubka PE D 160x 9,1mm	m	0,00	1 160,60	0,00	38,00	1 160,60	44 102,80	38,00	44 102,80	44 102,80	0,00	
Zemní práce celkem :					349 408,00			391 897,80		42 489,80	391 897,80	-349 408,00	
Trubní vedení													
82	Nasunutí trubní sekce do chráničky DN 300, včetně kluzných objímek, uzavření čel chráničky	m	16,00	2 288,70	36 619,20	0,00	2 288,70	0,00	-16,00	-36 619,20	0,00	-36 619,20	
Trubní vedení celkem :					36 619,20			0,00		-36 619,20	0,00	-36 619,20	
ZL-034-S-H-SO 1.003 CELKEM :										5 870,60	391 897,80	-386 027,20	

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
175/15/Pr

VYŘIZUJE/TELEFON
Ing. Pilař/581675224

MÍSTO ODESLÁNÍ (datum)
Hranice 4.2.2015

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-034-S-H-SO 1.003 stoka EA-III změna
technologie výstavby odboček 01, 02, 02a***

Zjištěná fakta

Při realizaci stoky EA-III byla zjištěna geologie (štěrkatá zemina s balvany), jež neumožňuje provedení podchodů pod komunikací pro odbočky 01, 02, 02a technologií řízeného horizontálního vrtání a následného použití plastové chráničky D315x28,6, jak je uvažováno v rozpočtu.

Navržené řešení

Možné řešení problému je provedení řízeného protlaku a následné zatažení potrubí PE 160x14,6 mm SDR 11 (PN16), které by sloužilo jako vlastní potrubí odbočky.

Zpracovatel RDS doporučuje výše uvedené řešení k realizaci.

Změnu technologie musí zhotovitel odsouhlasit se správcem komunikace III/446.

Ing. Josef Pilař
technický ředitel





Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-034-S-H-SO 1.003

Vyjádření generálního projektanta

Zadávací dokumentace Hanušovice – doplnění kanalizace byla vypracována s využitím inženýrsko geologického průzkumu (IGP), pro který byly také provedeny potřebné sondy. Sondy byly provedeny v místech důležitých objektů a ve vybraných místech tras stok. Poněvadž není možné provést průzkum v každém místě stavby, může výjimečně dojít k tomu, že v některých místech, navzdory předpokladu dle provedených sond, se vyskytnou podmínky, které nebyly v daném místě očekávány.

Při realizaci stoky EA-III byla zjištěna štěrkovitá zemina s balvany. Při těchto podmínkách je problematické provedení podchodů pod komunikací pro odbočky 01, 02, 02a technologií řízeného horizontálního vrtání a následného použití plastové chráničky D315x28,6.

Z hlediska provádění je zde vhodnější provedení řízeného protlaku a následné zatažení potrubí PE 160x14,6 mm SDR 11 které bude současně sloužit jako vlastní potrubí odbočky. Změnou nedojde k navýšení ceny.

Z pozice generálního projektanta s uvedeným řešením souhlasíme.

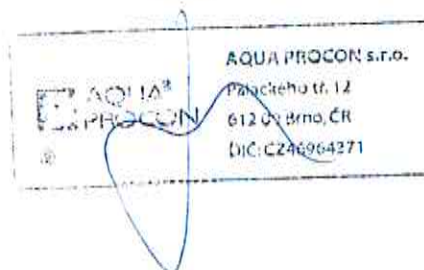
Jedná se o situaci, kterou nebylo možné předvidat, poněvadž geologické podmínky v daném místě nedopovídaly stavu, zjištěnému v nejbližších provedených sondách.

Za generálního projektanta:

Ing. Jan Polášek

Datum: 5.2.2015

Podpis:







GEOS Brno, Talichova 12, 623 00 Brno

RNDr. Vratislav MINOL

IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 B r n o

Brno, 10. 09. 2014

Věc : Odborné inženýrskogeologické zhodnocení geologických poměrů v prostoru uvažovaného protlaku – změna postupu prací odbočky O1, O2 a O2a na stoce EA-III v Hanušovicích

Na základě požadavku objednatele bylo provedeno odborné inženýrsko-geologické zhodnocení geologických poměrů v prostoru uvažovaných protlaků odbočky O1, O2 a O2a na stoce EA-III v Hanušovicích, v rámci stavby „Horní Pomoraví II – sever – část Hanušovice“.

Zájmové území se nachází v údolní nivě řeky Moravy, ve které byly v průběhu geologických průzkumů, pod pokryvnými vrstvami zastiženy vrstvy písčitých štěrků, ve svrchních polohách s valouny štěrků, více či méně opracovaných, o velikosti cca 10,0 – 15,0 cm. Směrem do podloží (cca od hloubky 1,5 m pod povrchem terénu) byly zastiženy hrubé, balvanité štěrky o velikostech cca 0,5 – 0,7 m, mezi kterými jsou zavlečeny velmi hrubé balvanité úlomky až bloky horniny o průměru větším než 1,0 m. Tyto větší, málo opracované valouny, úlomky a bloky jsou patrné i v korytě řeky Moravy (stejně tak i v korytě řeky Branné a v korytě Hanušovického potoka).

Výskyt velkých balvanů a kusů horniny záleží vždy na konkrétním místě v řečišti a údolní nivě, takže není možné předem odhadnout vhodné místo pro provedení řízeného protlaku.

Vzhledem ke složité geologické situaci a špatně průchodnému, místy až neprůchodnému terénu, bylo rozhodnuto o změně v postupu prací. Původně uva-

žované řízené horizontální vrtání průměru 300 mm a následné použití plastové chráničky D 315 x 28,6 mm bude změněno na řízený protlak průměru 160 mm a následné zatažení potrubí PE 160 x 14,6 mm SDR 11 (PN 16).

Předložené zhodnocení základové spáry vypracoval RNDr. Vratislav Minol, držitel odborné způsobilosti MŽP ČR provádět, projektovat a vyhodnocovat geologické práce č.j. 2376/630/13844/01, poř. číslo 1442/2001 ze dne 28.6.2001, a oprávnění Státní báňské správy – OBÚ v Brně k provádění geologických prací č.j. 08-6268/96-415.2, pořadové číslo G 31, člen České asociace inženýrských geologů a znalec pro obor těžba, odvětví geologie se specializací inženýrská geologie, mechanika zemin a poruchy staveb.

S pozdravem



RNDr. Vratislav Minol
Talichova 12
623 00 Brno
tel./fax. : 547 382 918
mobil : 603 426 882
e-mail : minol.geos@email.cz

Datum	Denní záznamy stavby
8.9.2014 P	Počasí: jasno +14°C +25°C Pracovní doba: 4⁰⁰-19⁰⁰ Přítomnost: 2xTHP, 4xD, 3xSt, 5xSub Mechanizace: 2xbop, 2xtraktorbop, UNC, MAN, T48, multrac Práce: Stžka B-D1, ŽB DN 300, km 0,0275 - 0,0515 (10m) - výkop vřh, pažem boxy - uložení potrubí na podklad - betonování sedla C12/15 - obsyp štěrpkem - hutnění zosypu materiálem vhrdým dle TP 146 Stžka CA-1.2 - výkop + montáž odbočky C2 304 Stžka EA-II, PP DN 250, km 0,234 - 0,314 (10m) - výkop vřh, pažem boxy - podsyp, uložení potrubí, obsyp - hutnění zosypu materiálem vhrdým dle TP 146
9.9.2014 ÚT	Počasí: polojasno +15°C +19°C Pracovní doba: 4⁰⁰-19⁰⁰ Přítomnost: 2xTHP, 4xD, 3xSt, 5xSub Mechanizace: 2xbop, 2xtraktorbop, UNC, MAN, T48, multrac Práce: Stžka B-D1, ŽB DN 300, km 0,0275 - 0,044 (17m) - výkop vřh, pažem boxy - uložení potrubí na podklad - betonování sedla C12/15 - obsyp štěrpkem - hutnění zosypu materiálem vhrdým dle TP 146 Stžka CA-1.2 - výkop + montáž odbočky C1 Stžka EA-II, PP DN 250, km 0,235 - 0,304 (9m) - výkop vřh, pažem boxy - podsyp, uložení potrubí, podsyp - hutnění zosypu materiálem vhrdým dle TP 146 Stžka EA-III - výkop startovacího jam protáhní odbočky 02, 02a. Dle zjištěné geologie nelze provést protah projektovanou technologií. Dále se bude řídit postupem dle OP



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. Jokl M.
Palackého tř. 12,
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

01.05.

Naše značka

50000/2015

e-mail

heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/

Heitmar Petr

Šumperk

4.2.2015

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 3.2. 2015 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO,a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-034-S-H-SO 1.003 - Stoka EA-III změna technologie výstavby odboček O1,O2 a O2a).

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

- souhlasíme s navrženým řešením
- S pozdravem

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

Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel

Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace

Středisko údržby Šumperk

Ztracená 684, 788 13 Víkřovice

Tel. 583 215 403, fax: 583 286 805, e-mail: sumperk@ssok.cz

Bankovní spojení: KB Šumperk, č.účtu 739841/0100

IMOS Brno, a.s
Olomoucká 174
627 00 Brno

Váš dopis zn./ze dne
Chládková /20.03.2015

Naše značka
SSOK - ŠU 5801/2015 ME
7.12.8./V5

Vyřizuje
Brejcha
731604926

Víkřovice dne
23.03.2015

Vyjádření k ID-034-S-H-SO 1.003 stavby „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze“ (Horní Pomoraví II sever, Město Hanušovice

SSOK p.o. Středisko údržby Šumperk obdržela Vaši žádost o vyjádření ke změně technologie výstavby odboček stoky EA III – podchodů pod komunikací silnice II/446, ul Pražská v Hanušovicích, z důvodu zjištěné geologie. Změna se týká použití potrubí PE 160x14,6mm SDR 11, bez uložení do chráničky.

Správa silnic Olomouckého kraje, p.o. s výše uvedenou změnou souhlasí.

Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.
Lipenská 120, 772 11 Olomouc
Středisko údržby Šumperk
Ztracená 684, 788 13 Víkřovice
-5-

Ing. Vladislav Mesiarkin
vedoucí technickooprávního úseku