



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	24. 11. 2015
Ev.č.	ZL-176-S-Z-SO 3.004	Datum schválení	27. 11. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jilová 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:	3. Město Zábřeh / SO 3.004 - LOKALITA UL. 28. ŘÍJNA		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci vodovodního přeložky 004/5.6 a 004/5.9 bylo zjištěno, že stávající vodovodní přípojky jsou provedeny v oceli nebo v olovu. Po odkopání vodovodních přípojek bylo zjištěno, že olověné a ocelové potrubí přípojek je značně zkorodované, tenkostěnné, a tudíž je nelze přepojit na nový navrtávací pas. Dle Zadávací dokumentace stavby, svazku 3.2 – Technické a uživatelské standardy, bude provedena výměna těchto nevyhovujících vodovodních přípojek, a to od nového napojení na překládaný vodovodní řad až po vodoměr. Na základě zjištěného technického stavu olověných a ocelových přípojek, v souladu se Zadávací dokumentací, svazku 3.2 – Technické a uživatelské standardy, navrhuje zhotovitel provést přepojení stávajících olověných nebo ocelových vodovodních přípojek, od napojení na řad až po vodoměr.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Vodovodní přípojky - ocel nebo olovo změna na PE, provedení v celé délce			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	134 784,28 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Správcce stavby s novějším návrhem souhlasí! Vyměno olov. přípojiz z materiálu ocelu ci ocel je v souladu se ZD. Doporučuji objednateli ke schválení.</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) Zadávací dokumentace stavby, svazek 3.2 – Technické a uživatelské standardy 7) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Právnická
vztahy 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	AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 24. 11. 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, 602 00 Brno závod Brno - VHS a.s. 4 Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/6 787 01 Šumperk info@vzhz.cz www.vzhz.cz tel: 583 211 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 27. 11. 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
Martin Spáčil	spacilm@imosbrno.eu / 739 391 653	24.8..2015

Iniciační dopis ID-176-S-Z-SO 3.004 - Realizace vodovodních přípojek - výměna materiálu z oceli, olova na PE

Aktuální stav:

Při realizaci vodovodního přeložky 004/5.6 a 004/5.9 bylo zjištěno, že stávající vodovodní přípojky jsou provedeny v oceli nebo v olovu. Dle Zadávací dokumentace stavby, svazku 3.2 – Technické a uživatelské standardy bude provedena výměna těchto nevyhovujících, a to od nového napojení na překládaný vodovodní řad po vodoměr.

Návrh řešení:

Provést přepojení stávajících olověných nebo ocelových vodovodních přípojek, od napojení na řad po vodoměr.

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

S pozdravem

Martin Spáčil

PRELOŽKA VODOVODU 008/5.12
VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - OCEĽ, OLOVO-VÝMĚNA

ŽIŽKOVA 43, 10m PE 50

ŽIŽKOVA 45, 17,6m PE 50

NÁMĚSTÍ OSVOBOZENÍ 4,
15,5 m PE 50

NÁMĚSTÍ OSVOBOZENÍ 6,
15,3 m PE 50

NÁMĚSTÍ OSVOBOZENÍ 8,
6 m PE 50

NÁMĚSTÍ OSVOBOZENÍ 10,
6,5 m PE 50

NÁ
OSVOB

VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - OCEL, OLOVO-VÝMĚNA

1ks připojení plynovodu - RČ d160

CHARACTERE 530 X 10 MM, DL. 5.0 M

ŽIŽKOVA 12, 6,5 m PE 50

ŽIŽKOVA 39, 6 m PE 50

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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-176-S-Z-SO 3.004

3. Město Zábřeh / SO 3.004

Výměna materiálu z oceli, olova na PE u přeložek vodovodů

SO 3.004 - LOKALITA UL. 28. ŘÍJNA													
Pol.	m.j.	Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-176-S-Z-SO 3.004	
			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
STOKA 04.1-5 - PŘELOŽKY INŽ.SÍTÍ-VODOVOD													
Zemní práce													
815		Zemní práce pro přepojení vodovodních přípojek vč.lože, obsypu a zásypu	m	16,00	1 585,50	25 368,00	20,50	1 585,50	32 502,75	4,50	7 134,75	7 134,75	0,00
URS 2015/II 141720013		Nefixovaný zemní prollek strojně vnějšího průměru do 75 mm v hornině tř. 3 a 4	m	0,00	528,00	0,00	61,90	528,00	32 683,20	61,90	32 683,20	32 683,20	0,00
Zemní práce celkem :						25 368,00			65 185,95		39 817,95	39 817,95	0,00
Přípravné a přidružené práce													
816		Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžné tl.20 cm	m2	138,00	43,80	6 044,40	152,40	43,80	6 675,12	14,40	630,72	630,72	0,00
818		Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.30 cm	m2	109,00	73,40	8 000,60	123,40	73,40	9 057,56	14,40	1 056,96	1 056,96	0,00
819		Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	138,00	21,30	2 939,40	152,40	21,30	3 246,12	14,40	306,72	306,72	0,00
820		Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	138,00	84,20	11 619,60	152,40	84,20	12 832,08	14,40	1 212,48	1 212,48	0,00
821		Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	114,72	169,30	19 422,60	128,11	169,30	21 689,87	13,39	2 267,27	2 267,27	0,00
822		Poplatek za skládku stavební sutí	t	114,72	76,10	8 730,42	128,11	76,10	9 749,55	13,39	1 019,13	1 019,13	0,00
Přípravné a přidružené práce celkem :						56 757,02			63 250,30		6 493,28	6 493,28	0,00
Komunikace													
824		Provizorní oprava krajské komunikace (skladba : hultněný štěrk tl.35 cm + asfaltový recykliát (prosívká) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	109,00	483,50	52 701,50	123,40	483,50	59 663,90	14,40	6 962,40	6 962,40	0,00
Komunikace celkem :						52 701,50			59 663,90		6 962,40	6 962,40	0,00
Trubní vedení													
832		Přepojení vodovodních přípojek z trub PE d32mm vč.tlak.zkoušky a desinfekce	m	16,00	219,20	3 507,20	0,00	219,20	0,00	-16,00	-3 507,20	0,00	-3 507,20

SO 2.007/190	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d50 mm vč.tlak.zkoušky a desinfekce <i>(použita jednotková cena z pol. PE 440x3,7mm)</i>	m	0,00	467,00	0,00	82,40	467,00	38 480,80	82,40	38 480,80	38 480,80	0,00
	<i>vč. vodovodní přípojky k vodoměru</i>											
833	Navrtávací pas DN150 s kulovým uzávěrem, se zemní soupravou a poklopem	kus	1	7 694,10	7 694,10	8,00	7 694,10	53 858,70	7,00	53 858,70	53 858,70	0,00
834	Navrtávací pas DN100 s kulovým uzávěrem, se zemní soupravou a poklopem	kus	4	6 850,20	27 400,80	0,00	6 850,20	-27 400,80	-4,00	0,00	0,00	-27 400,80
	Trubní vedení celkem :				38 602,10			100 033,60		61 431,50	92 339,50	-30 908,00
	Ostatní konstrukce, bourání											
836	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	276,00	79,40	21 914,40	300,00	79,40	23 820,00	24,00	1 905,60	1 905,60	0,00
837	Demontáž stávajícího potrubí a přípojek vč.odvozu a likvidace	kpl	1	51 060,40	51 060,40	1,05	51 060,40	53 613,42	0,05	2 553,02	2 553,02	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				72 974,80			77 433,42		4 458,62	4 458,62	0,00
	STOKA 04.1-5 - OPRAVY KK PO VÝKOPECH											
	Komunikace											
781	Podklad ze stěrkopisků po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	999,44	130,20	130 127,09	1 013,84	130,20	132 001,97	14,40	1 874,88	1 874,88	0,00
782	Stěrk částečně vyplněný MC tl.250mm	m2	1 066,34	384,70	410 221,00	1 080,74	384,70	415 760,68	14,40	5 539,68	5 539,68	0,00
783	Podklad kamen. obal. asfaltem tř. 1 do 3 m, tl.5 cm	m2	1 155,54	270,60	312 689,12	1 169,94	270,60	316 585,76	14,40	3 896,64	3 896,64	0,00
784	Postřik živičný infiltr.+ posyp.z asfaltu 2 kg/m2	m2	1 155,54	23,70	27 386,30	1 169,94	23,70	27 727,58	14,40	341,28	341,28	0,00
785	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	1 915,00	13,80	26 427,00	1 928,39	13,80	26 611,81	13,39	184,81	184,81	0,00
786	Beton asfaltový ABJ modifik. tř.1 do 3 m, tl. 5 cm	m2	1 915,00	282,50	540 987,50	1 928,39	282,50	544 770,74	13,39	3 783,24	3 783,24	0,00
	Komunikace celkem :				1 447 838,01			1 463 468,54		15 620,53	15 620,53	0,00
	ZL-176-S-Z-SO 3.004 CELKEM :				1 694 241,43			1 829 025,71		134 784,28	165 692,28	-30 908,00



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

Zn. dopisu: 662/15/K
Datum: 24. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Iniciační dopis č.: ID-176-S-Z-SO 3.004 Realizace vodovodních přípojek –
výměna materiálu z oceli, olova na PE**

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci vodovodního přeložky 004/5.6 a 004/5.9 bylo zjištěno, že stávající vodovodní přípojky jsou provedeny v oceli nebo v olovu. Dle Zadávací dokumentace stavby, svazku 3.2 – Technické a uživatelské standardy bude provedena výměna těchto nevyhovujících, a to od nového napojení na překládaný vodovodní řad po vodoměr.

Zhotovitel navrhuje provedení přepojení stávajících olověných nebo ocelových vodovodních přípojek, od napojení na řad až po vodoměr.

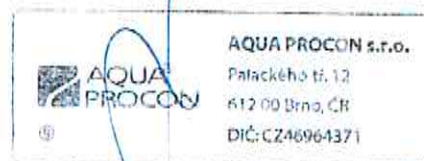
Projektant s návrhem zhotovitele souhlasí, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navrženého postupu není možné dokončit přeložku výše uvedeného vodovodního řadu.

Za projektanta:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Datum:

Podpis:





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

Zn. dopisu: 662-1/15/K
Datum: 24. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Joki

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

**Změnový list č.: ZL-176-S-Z-SO 3.004 Realizace vodovodních přípojek –
výměna materiálu z oceli, olova na PE**

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci vodovodního přeložky 004/5.6 a 004/5.9 bylo zjištěno, že stávající vodovodní přípojky jsou provedeny v oceli nebo v olovu. Dle Zadávací dokumentace stavby, svazku 3.2 – Technické a uživatelské standardy bude provedena výměna těchto nevyhovujících, a to od nového napojení na překládaný vodovodní řad po vodoměr.

Zhotovitel navrhuje provedení přepojení stávajících olovených nebo ocelových vodovodních přípojek, od napojení na řad až po vodoměr.

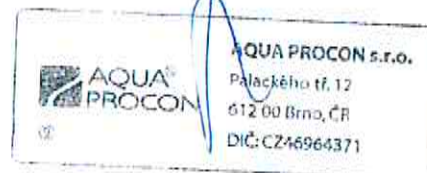
Z pozice generálního projektanta s návrhem zhotovitele souhlasíme, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navrženého postupu není možné dokončit přeložku výše uvedeného vodovodního řadu.

Za generálního projektanta:

Datum:

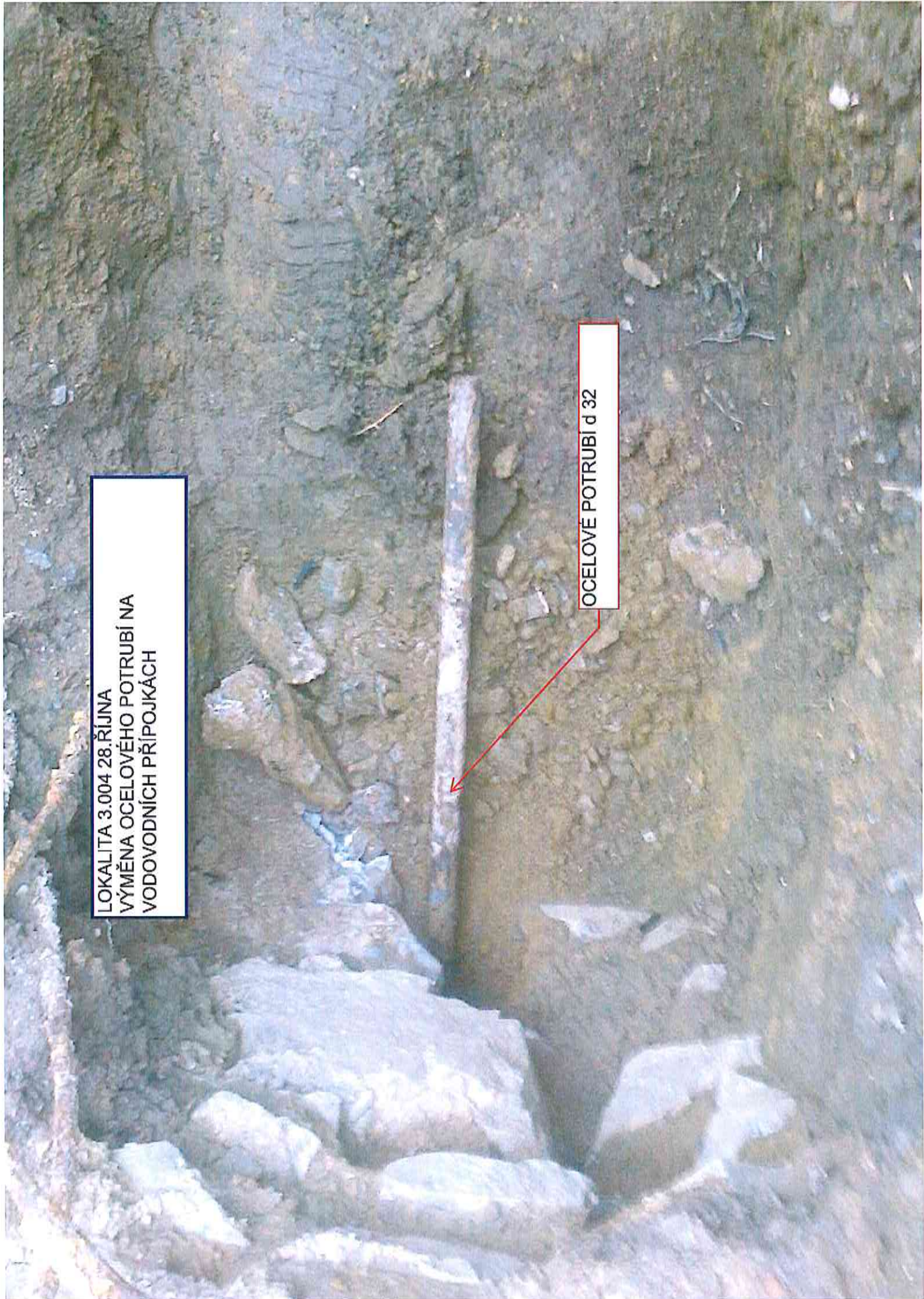
Ing. Jan Polášek

Podpis:



LOKALITA 3.004 28.ŘÍJNA
VÝMĚNA OCELOVÉHO POTRUBÍ NA
VODOVODNÍCH PŘÍPOJKÁCH

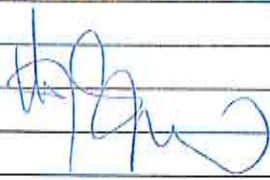
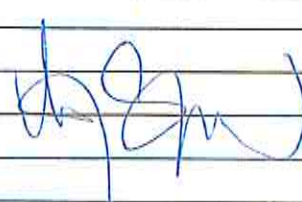
→
OCELOVÉ POTRUBÍ d 32



LOKALITA 3.004 - 28.ŘIJNA
VÝMĚNA OLOVĚNÉHO POTRUBÍ NA VODOVODNÍCH
PŘÍPOJKÁCH

STÁVAJÍCÍ OLOVĚNÁ
PŘÍPOJKA d 32

NOVÁ PŘÍPOJKA PE d32

Datum	Denní záznamy stavby
24.8.2016	Průběhu dne bylo zjištěno, že při realizaci stoky 08.1-16 dochází ke vodorovnému řadu v kolizi stropu nově budované stoky. Je tento vodorovný řad litina dn 60 bude přeložen v délce cca 25m a zároveň se provedou vodorovné přeposky dle 32 z OCRLY 60 PR. 
24.8.2016	Na přeložkách vody 004/5.6, 004/5.9, 005/5.9, 005/5.2, 003/5.9, 008/5.12 bylo zjištěno, že stávající potrubí vodorovně přeposky jsou provedeny v OCRLY 1250 v bloku. Dle ochranných podmínek - TRCH. A uživatel při standardu musí být provedena výměna materiálu v celé délce, od naposledí po vodorovně. 

ukončený litinovým poklopem tř. D400 v pojižděných plochách a poklopy tř. B125 v plochách ostatních. Poklopy budou uzamykatelné pomocí šroubů.

Napojení potrubí na dno šachty bude provedeno do integrovaných šachtových spojek ve dně šachty. Šachtové spojky budou odpovídat použitému potrubí. Napojení potrubí na dno šachty musí být vodotěsné.

Požadavky na výstavbu vodovodu

Při výstavbě vodovodních řadů bude zhotovitel postupovat podle platných ČSN, EN a v souladu s platnou legislativou.

Součástí kompletní dodávky a montáže potrubí přeložky bude jak odstranění stávajícího nefunkčního potrubí, tak také tlakové zkoušky, proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou, desinfekce potrubí a následný bakteriologický rozbor vody akreditovanou laboratoří.

Potrubí, tvarovky, armatury a další součásti vodovodní sítě budou v materiálovém provedení odolném proti korozi. Všechny armatury z tvárné litiny budou opatřené těžkou protikorozní ochranou podle GSK.

Ke všem výrobkům a materiálům přicházejícím do přímého styku s pitnou vodou musí Zhotovitel doložit platné certifikáty o jejich vhodnosti pro styk s pitnou vodou podle platných legislativních předpisů (Vyhláška č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v platném znění). Certifikáty budou vydané akreditovaným zkušebním ústavem a budou mít platnost až do ukončení projektu.

Přeložky a rekonstrukce stávajících rozvodných vodovodních sítí

Trasa stávajícího vodovodu bude před započatím výkopových prací vytyčená jeho provozovatelem (zajistí zhotovitel) a nasondována zhotovitelem tak, aby nedošlo k porušení potrubí.

Po dobu výstavby přeložky vodovodu musí být zajištěná dodávka pitné vody pro stávající odběratele pitné vody, a to jedním z těchto způsobů:

- Stávajícím vodovodem
- Novým provizorním vodovodem, připojeným na stávající vodovod a přípojky
- Jiným náhradním zásobováním (cisterny nebo výtokové stojany v blízkosti úseku s přerušenou dodávkou pitné vody) – dočasně (max. 1 den), a to ve výjimečných případech, kdy nebude možné zásobovat odběratele stávajícím ani novým provizorním vodovodem.

Všechny odstávky vodovodu dohodne v dostatečném předstihu zhotovitel s provozovatelem. Bez písemného souhlasu provozovatele neprovede zhotovitel žádnou odstávku vodovodu.

Součástí jak rekonstrukce vodovodu, tak přeložky vodovodního řadu a rozvodných vodovodních sítí, bude vytvoření nového vodovodního řadu a jeho připojení na stávající potrubí. U vodovodních přípojek z ocelových trub bude přípojka rekonstruována celá, a to od nového napojení na překládaný vodovodní řad až po vodoměr. Přípojky z trub plastových (PE) bude potrubí přípojky pouze přepojeno.

Stávající vodovodní přípojky k jednotlivým odběratelům budou připojené na nové vodovodní potrubí prostřednictvím nových navrtávacích pasů. Stávající přípojky budou zkrácené resp. prodloužené podle polohy nového potrubí vzhledem ke stávajícímu.

V rámci připojení přípojky je uvažováno s vybudováním :

- Navrtávací pas + přípojkový uzávěr + zemní teleskopická souprava + uliční ventilový poklop + podkladní deska pod ventilový poklop
- Propojovací potrubí PE100+ SDR 11 PN 16, DN dle DN stávající přípojky, délka dle potřeby
- Spojka (natavací přesuvka) nového a starého potrubí PE přípojky min. PN 10
- Výkop rýhy včetně bourání zpevněných povrchů nebo skřívky ornice v orné půdě, v obdělávaných a v zatravněných plochách
- Demontáž potrubí rušené stávající vodovodní přípojky včetně ovládací tyče přípojkového uzávěru a poklopu
- Uvedení povrchů do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev nebo urovnání a rozproštění ornice a osetí



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

Palackého tř. 12,

612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka
/280- 50000/2015

e-mail
heitmar@spvs.cz

Vyřizuje/
Heitmar Petr

Šumperk
23.11.2015

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 od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciační dopis ID-176-S-Z-SO 3.004 – Realizace vodovodních přípojek – výměna materiálu z oceli, olova na PE).

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

- S navrženým řešením souhlasíme.

S pozdravem

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


Ing. Pavel Paloncý
technický ředitel