



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	24. 11. 2015
Ev.č.	ZL-177-S-Z-SO 3.005	Datum schválení	27. 11. 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:	3. Město Zábřeh / SO 3.005 - LOKALITA UL. KOMENSKÉHO		
Specifikace změny: Při realizaci vodovodního přeložky 005/5.1 a 005/5.2 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.			
Předmětem změnového listu je: - Vodovodní přípojky - ocel nebo olovo změna na PE, provedení v celé délce			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	159 010,62 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Shodou stavu s navrhovaným řešením souhlasím! Uložené vodov. přípojky z upřesněním dle ot. není v souladu s ZD. Doporučuji objednateli se sehnat!</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

Provozůva
vzduchu a přírody

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit xx) 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 PROCO s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ16964971 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu
Datum: 24. 11. 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
INOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 602 00 Brno závod Brno - VHS a.s. Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji xx) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilová 2769/61 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 846 Jiří Vykydal - manažer projektu 27. 11. 2015

Poznámka:

*) 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
Martin Spáčil	spacilm@imosbrno.eu / 739 391 653	24.8..2015

Iniciační dopis ID-177-S-Z-SO 3.005 - Realizace vodovodních přípojek - výměna materiálu z oceli, olova na PE

Aktuální stav:

Při realizaci vodovodního přeložky 005/5.1 a 005/5.2 bylo zjištěno, že stávající vodovodní přípojeky 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 005/5.1, 5.2
ULICE ŽÍŽKOVA
VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - OCEL, OLOVO-VÝMĚNA

"05.1" - 1. část
DN 800 - ŽB+výst. - 277.1 m

SO 05

ŽÍŽKOVA 25, 16m PE 50

ŽÍŽKOVA 27, 23m, PE 50

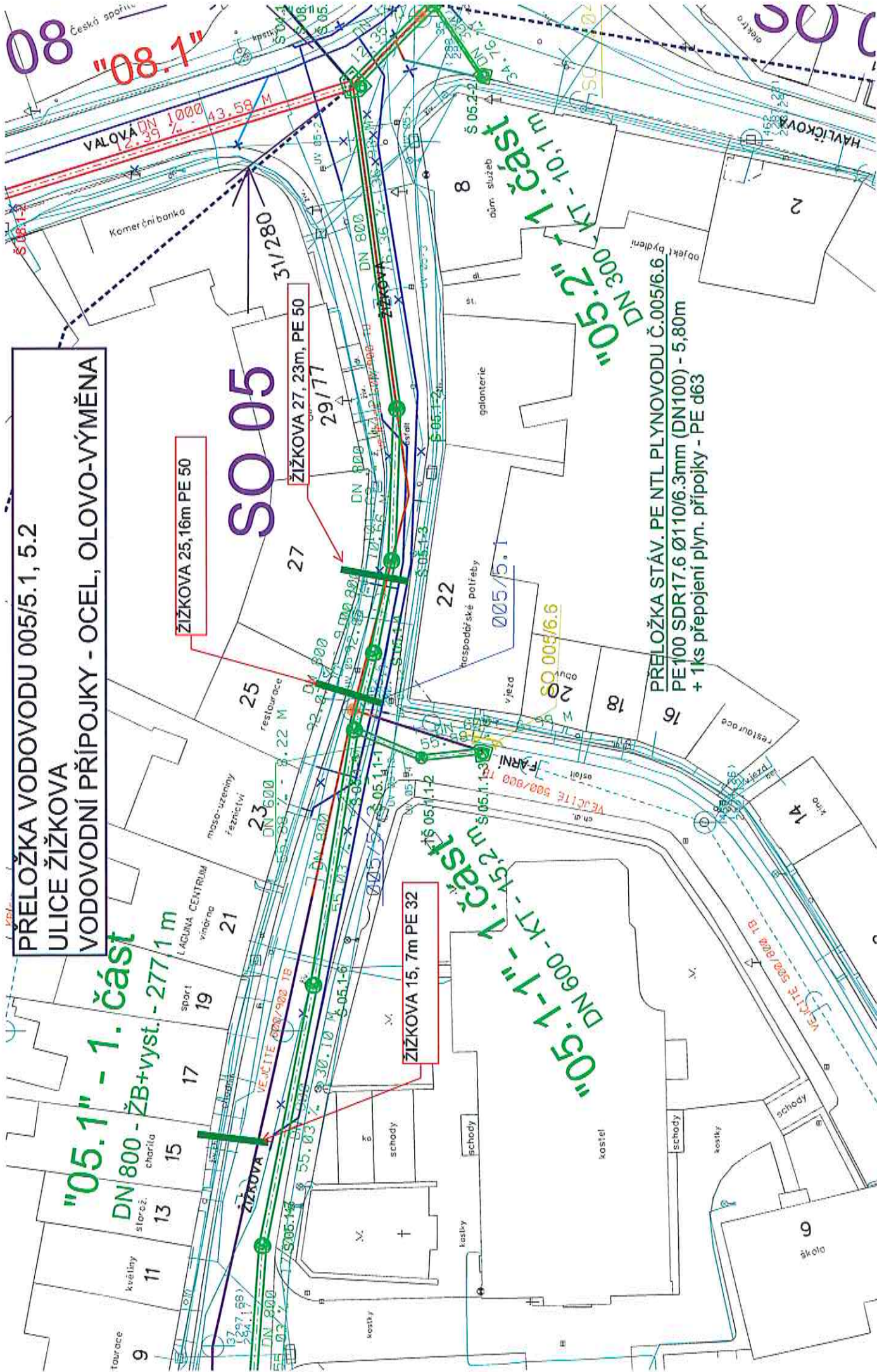
ŽÍŽKOVA 15, 7m PE 32

PRELOŽKA STÁV. PE NTL PLYNOVODU Č.005/6.6
PE100 SDR17.6 Ø110/6.3mm (DN100) - 5,80m
+ 1ks připojení plyn. přípojky - PE d63

SO 005/6.6

"05.1-1" - 1. část
DN 600 - KT - 15.2 m

"05.2" - 1. část
DN 300 - KT - 10.1 m



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

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-177-S-Z-SO 3.005

3. Město Zábřeh / SO 3.005

Výměna materiálu z oceli, olova na PE u přeložek vodovodů

Pol.	Popis položky	Rozpočet dle SoD				Skutečnost			Rozdíl - CENA ZL		ZL-177-S-Z-SO 3.005		
		m.j.	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 3.005 - LOKALITA UL. KOMENSKÉHO													
STOKA 05.1 - PŘELOŽKY INŽ.SÍTÍ - VODOVOD													
Zemní práce													
160	Zemní práce pro přepojení vodovodních přípojek vč.lože, obsypu a zássypu	m	23,00	1 585,40	36 464,20	60,00	1 585,40	95 124,00	37,00	58 659,80	58 659,80	0,00	
	<i>vč. vodovodní přípojky k vodoměru</i>												
URS 2015/II 141720013	Neřízený zemní protlak strojné vnějšího průměru do 75 mm v hornině tř. 3 a 4	m	0,00	528,00	0,00	37,00	528,00	19 536,00	37,00	19 536,00	19 536,00	0,00	
Zemní práce celkem :					36 464,20			114 660,00		78 195,80	78 195,80	0,00	
Přípravné a přidružené práce													
162	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	484,55	43,80	21 223,29	491,75	43,80	21 538,65	7,20	315,36	315,36	0,00	
163	Odstanění podkladu nad 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	484,55	48,50	23 500,68	491,75	48,50	23 849,88	7,20	349,20	349,20	0,00	
164	Odstanění podkladu nad 200 m2, živičného tl.5 cm	m2	484,55	21,30	10 320,92	491,75	21,30	10 474,28	7,20	153,36	153,36	0,00	
165	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	484,55	84,20	40 799,11	491,75	84,20	41 405,35	7,20	606,24	606,24	0,00	
166	Vodorovná oprava suti po suchu na skládce vč.uložení	t	339,67	169,20	57 472,09	345,50	169,20	58 458,52	5,83	986,43	986,43	0,00	
167	Poplatek za skládce stavební suti	t	339,67	76,10	25 848,85	345,50	76,10	26 292,52	5,83	443,67	443,67	0,00	
Přípravné a přidružené práce celkem :					179 164,94			182 019,20		2 854,26	2 854,26	0,00	
Komunikace													
168	Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hutněný štěrk tl.35 cm + asfaltový recyklát (prosívká) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odlážení, odvoz, uložení vč. poplatků)	m2	484,55	483,40	234 231,47	491,75	483,40	237 711,95	7,20	3 480,48	3 480,48	0,00	
Komunikace celkem :					234 231,47			237 711,95		3 480,48	3 480,48	0,00	
Trubní vedení													

172	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d32x2,0mm vč. tlak.zkoušky a desinfekce	m	23,00	219,20	5 041,60	82,00	219,20	17 974,40	59,00	12 932,80	12 932,80	0,00
SO 2.007/190	vč. vodovodní přípojky k vodoměru											
	Připojení vodovodních přípojek z trub PE d50 mm vč. tlak.zkoušky a desinfekce (použila jednotková cena z pol. PE d40x3,7mm)	m	0,00	467,00	0,00	15,00	467,00	7 005,00	15,00	7 005,00	7 005,00	0,00
	vč. vodovodní přípojky k vodoměru											
173	Navrtávací pas DN150 s kulovým uzávěrem, se zemní soupravou a poklopem	kus	6	7 693,30	46 159,80	12,00	7 693,30	92 319,60	6,00	46 159,80	46 159,80	0,00
	Trubní vedení celkem :				51 201,40			117 299,00		66 097,60	66 097,60	0,00
Ostatní konstrukce, bourání												
176	Řezání stávajícího živého korytl. 5 - 10 cm	m	881,00	79,40	69 951,40	893,00	79,40	70 904,20	12,00	952,80	952,80	0,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				69 951,40			70 904,20		952,80	952,80	0,00
STOKA 05.1 - OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ												
Komunikace												
140	Podklad ze šterkopisku po zhuštění lloušťky 15 cm	m2	2 500,23	130,20	325 529,95	2 507,43	130,20	326 467,39	7,20	937,44	937,44	0,00
141	Štěrč částečně vyplněný MC tl.200 mm	m2	2 500,23	311,10	777 821,55	2 507,43	311,10	780 061,47	7,20	2 239,92	2 239,92	0,00
144	Podklad kamen. obal. asfaltem tř. 1 do 3 m, tl.5 cm	m2	2 500,23	270,60	676 562,24	2 507,43	270,60	678 510,56	7,20	1 948,32	1 948,32	0,00
147	Posítk živitný infiltr. + posyp.z asfaltu 2 kg/m2	m2	2 500,23	23,70	59 255,45	2 507,43	23,70	59 426,09	7,20	170,64	170,64	0,00
148	Posítk živitný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	2 500,23	13,80	34 503,17	2 507,43	13,80	34 602,53	7,20	99,36	99,36	0,00
149	Beeton asfaltový ABJ modifik. tř. I do 3 m, tl. 5 cm	m2	2 500,23	282,50	706 314,98	2 507,43	282,50	708 348,98	7,20	2 034,00	2 034,00	0,00
	Komunikace celkem :				2 579 987,34			2 587 417,02		7 429,68	7 429,68	0,00
ZL-177-S-Z-SO 3.005 CELKEM :					3 161 000,75			3 310 011,37		159 010,62	159 010,62	0,00



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

Zn. dopisu: 664-1/15/K
Datum: 24. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Iniciační dopis č.: ID-177-S-Z-SO 3.005 Realizace vodovodních přípojek –
výměna materiálu z oceli, olova na PE**

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci vodovodního přeložky 005/5.1 a 005/5.2 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.

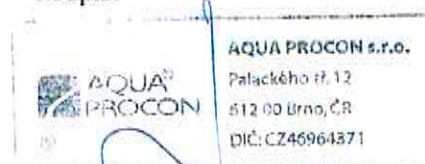
Projektant s návrhem zhotovitele souhlasí, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navrženého postupu není možné dokončit přeložku výše uvedeného vodovodního řadu.

Za projektanta:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Datum:

Podpis:





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

Zn. dopisu: 664/15/K
Datum: 24. 8. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Joki

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

**Změnový list č.: ZL-177-S-Z-SO 3.005 Realizace vodovodních přípojek –
výměna materiálu z oceli, olova na PE**

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci vodovodního přeložky 005/5.1 a 005/5.2 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.

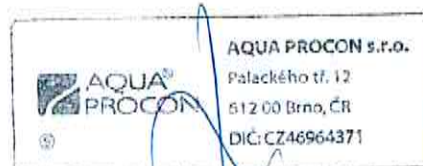
Z pozice generálního projektanta s návrhem zhotovitele souhlasíme, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Bez navrženého postupu není možné dokončit přeložku výše uvedeného vodovodního řadu.

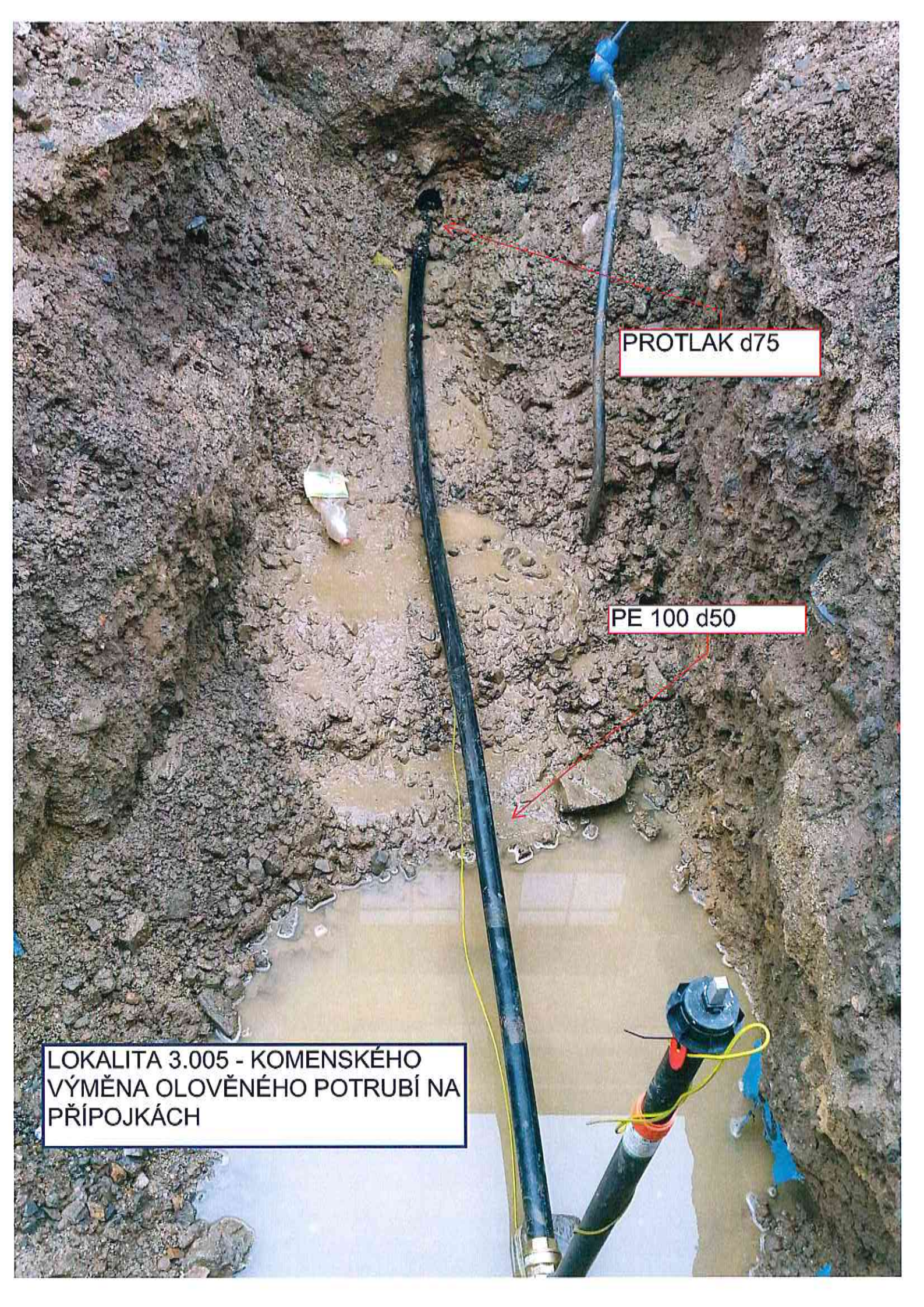
Za generálního projektanta:

Ing. Jan Polášek

Datum:

Podpis:





PROTLAK d75

PE 100 d50

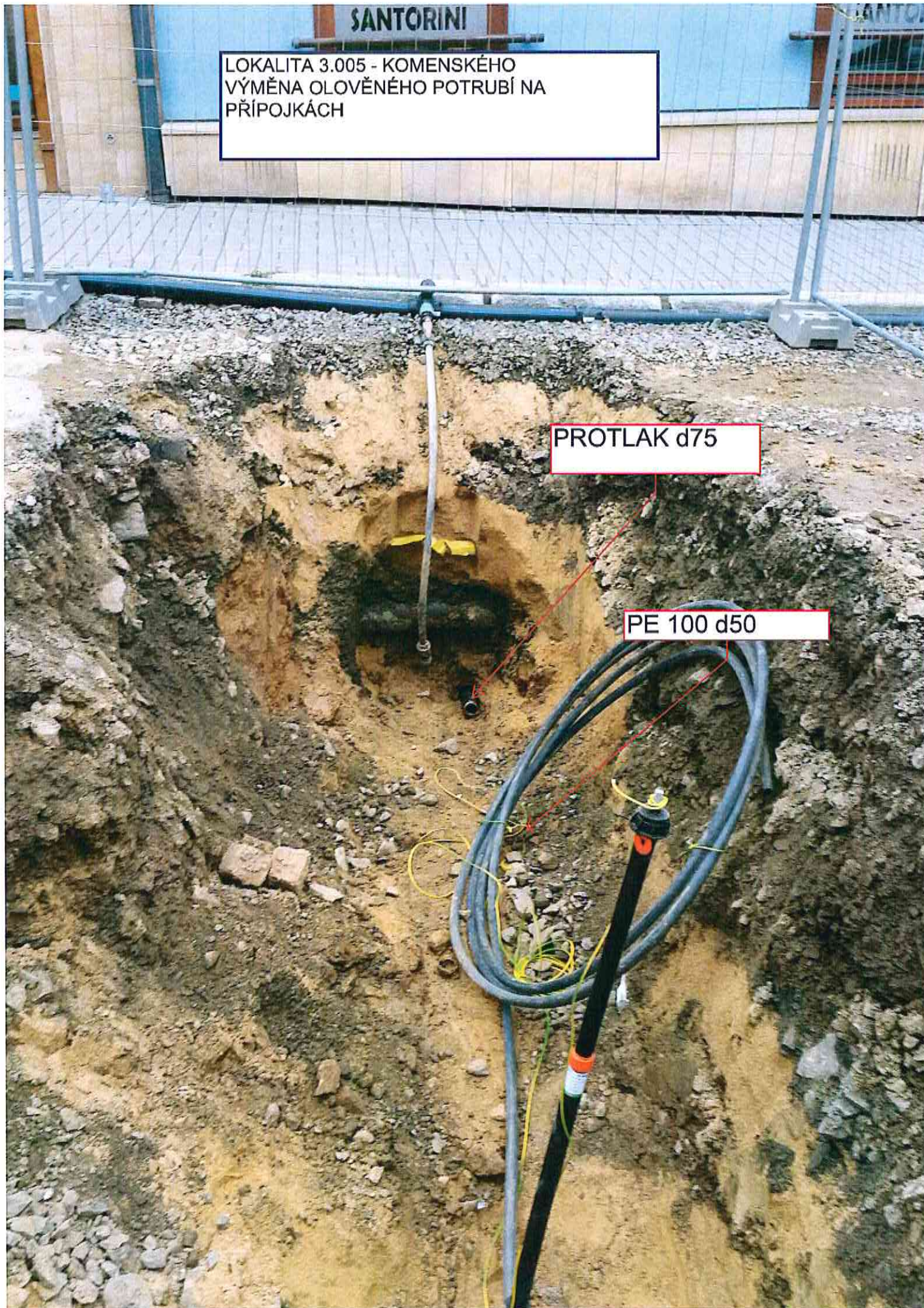
LOKALITA 3.005 - KOMENSKÉHO
VÝMĚNA OLOVĚNÉHO POTRUBÍ NA
PŘÍPOJKÁCH

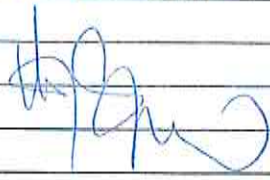
SANTORINI

LOKALITA 3.005 - KOMENSKÉHO
VÝMĚNA OLOVĚNÉHO POTRUBÍ NA
PŘÍPOJKÁCH

PROTLAK d75

PE 100 d50



Datum	Denní záznamy stavby
24.8.2016	Těmto dne bylo zjištěno, že při realizaci stoky 08.1-16 byla do vodovodní řad u kolizi stásem nově budovaní stoky. Je tento vodovodní řad litina dn 60 bude přeložen u dílece cca 25m a zároveň se provedou vodovodní přípojky d 32 z ocelu do PR. 
24.8.2016	Na přeložkách vody 004/S.6, 004/S.9, 005/S.9, 005/S.2, 003/S.9, 008/S.12 bylo zjištěno, že situace provoz vodovodní přípojky jsou provedeny v oceli nebo v olovu. Pro ochranných podmínek - TRCH. A uživatel při standardu musí být provedena výměna materiálů v celé délce, od naposledí po vodotěsnost. 

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 opatřeny 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 vytyčena jeho provozovatelem (zajistí zhotovitel) a nasondována zhotovitelem tak, aby nedošlo k porušení potrubí.

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

- Stávajícím vodovodem
- Novým provizorním vodovodem, přepojeným 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 přepojené 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 (natavovací 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 rozprostření 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

12.11.2015

Naše značka

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-177-S-Z-SO 3.005 – 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