


AUTORIZACE	Ing. Kamil Kubánek	 RIPS projekt s.r.o. projekční kancelář Náchodská 2548 193 00 Praha-H. Počernice TEL: 608272962	
PROJEKTANT	Ing. Petr Nesměrák		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Nesměrák		
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek		
MÍSTO STAVBY	k.ú. Otradovice, k.ú. Sojovice	FORMÁT	
INVESTOR	Vodárna Káraný a. s. IČ: 29148995, DIČ: CZ29148995 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město	MĚŘÍTKO	
		DATUM	červenec 2016
AKCE:	REKONSTRUKCE VODOVODNÍCH ŘADŮ K ČSSV - ŘADY P A T SOJOVICE	STUPEŇ PD	DSP
		Č. ZAKÁZKY	14-2016/RP
OBSAH:	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO	č. VÝKRESU A.B.

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1.	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2.	Seznam vstupních podkladů	3
A.3.	Údaje o území	3
A.4.	Údaje o stavbě	5
A.5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
B.1.	Popis území stavby	7
B.2.	Celkový popis stavby	8
B.2.1	Účel užívání stavby	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8	Požární bezpečnostní opatření	12
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	13
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4.	Dopravní řešení	14
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7.	Ochrana obyvatelstva	15
B.8.	Zásady organizace výstavby	15

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV – řady P a T Sojovice**

Místo stavby: kat. území 752169 Sojovice
č. parc. 1306/2, 629/11, 1304/2, 680/4, 688/29, 680/40, 1260/3, 623, 735/11, 735/12
kat. území 748366 Otradovice
č. parc. 218/2, 297

Předmět PD: rekonstrukce vodovodních řadů P a T – obnova stávajících vodovodních řadů „P“ DN 80 a „T“ DN 150, jejich náhrada novými vodovodními řady stejných dimenzí. Řad se obnovuje z důvodu špatného stavu (havarijního stavu) stávajícího potrubí

Stupeň PD: dokumentace pro stavební řízení – podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. a dokumentace pro výběr zhotovitele

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: **Vodárna Káraný, a.s.**
Žatecká 110/2
110 00 Praha 1 – Staré Město
IČ: 291 48 995, DIČ: CZ29148995
zapsaná v OR u MS Praha, oddíl B, vložka 18857
zastoupená Mgr. Markem Skalickým – členem představenstva

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant: RIPS projekt s.r.o., Náchodská 2548, 193 00 Praha 20 – Horní Počernice
kancelář – Náchodská 708/79, Praha 20 – Horní Počernice
tel.: +420 608 272 962
e-mail: kubanek@ripsprojekt.cz, kubanek@rips.cz
IČ: 26758253, DIČ: CZ26758253
zapsán v OR u MS PRAHA, oddíl C, vložka 91781

Vedoucí projektu: Ing. Kamil Kubánek (tel.: +420 608 544 544)
ČKAIT 1400414 – autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

Zpracovatel SO vodovod: Ing. Petr Nesměrák, Ke Strašnické 15/2402, 100 00 Praha 10
ČKAIT 0005940 – autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářských staveb

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace „Rozšíření vodárny v Káraném, Objekt 10, Vodovodní řady, Pitná voda – Výtlačný řad pitné vody P“, HDP 8/1964, JP
- Projektová dokumentace „Rozšíření vodárny v Káraném, Objekt 10, Vodovodní řady, Přívodní řad ostřikové vody T“, HDP 10/1964, JP
- Provozní řád ÚV Káraný – Umělá infiltrace, řady P a T – Situační schema
- Projektová dokumentace pro DSP „ZPV Káraný, Obnova vodovodního řadu Q,T, SčVK, 6/2008
- koordinační situace stavby
- podklady o stávajících inženýrských sítích
- výškopis a polohopis (tachymetr) řešeného území, který poskytl PVK a.s. technická údaje správce vodovodu ke stávajícím sítím

A.3. Údaje o území

Rozsah řešeného území

Stávající vodovodní řady P (přívod pitné vody) a řad T (přívod filtrované vody z úpravny pro ostřik filtrů) jsou vedeny od 1. ČS Sojovice do čerpací stanice surové vody (ČSSV) (dále jen dohromady „Vodovod“). Materiál řadů eternit DN 150 a DN 80, část údajně z oceli (dle poskytnutých podkladů). Tyto dnes nevyhovující řady budou obnoveny – nahrazeny – novým potrubím PE100 d160 a d90 ve stejné trase. Oba řady jsou vedeny v souběhu kromě úseků jejich trasy uvnitř areálu ČSSV.

Součástí akce bude také provedení utěsnění prostupů stávajícího potrubí řadů P a T do objektu ČSSV s ohledem na umístění ČSSV v zátopovém území

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Pozemky, ve kterých je vodovod umístěn, nejsou umístěny v památkově chráněné zóně, ani v jiném území zapsaném podle jiných právních předpisů.

Pozemky, ve kterých je vodovod umístěn, nejsou v záplavovém území.

Údaje o odtokových poměrech

Jedná se o rekonstrukci (obnovu) stávajícího Vodovodu ve stávající louce (trvalého travního porostu), která bude obnovena - odtokové poměry v území se nemění.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba, rekonstrukce (obnova), stávajícího vodovodu je umístěna ve správním území 2 obcí – Sojovice, kat. území Sojovice a Skorkov, kat. území Otradovice.

Obec Sojovice má platný územní plán.

Zastupitelstvo obce Sojovice podle ustanovení § 84 odst. 2 písm. b) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění, a podle § 26 odst. 2 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, schválilo dne 9. 10. 2006 usnesením č. 94/06 územní plán obce Sojovice. V souladu s tímto usnesením a podle § 29 odst. 2 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, § 84 odst. 2 písm. b) a i) a s přihlédnutím k § 10 písm. d) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění, vydává zastupitelstvo obce Sojovice dne 13. 11. 2006 tuto obecně závaznou vyhlášku:

Vyhláškou se vyhláší závazné části Územního plánu obce Sojovice, schváleného zastupitelstvem obce Sojovice dne 9. 10. 2006.

Vyhláška jako nedílná součást Územního plánu obce Sojovice je závazná pro rozhodování v území, zejména: pro činnosti vyvolávající změny funkčního využití a uspořádání území, při provádění staveb nebo jejich změn, při údržbě, užívání a odstraňování staveb, při údržbě, užívání a odstraňování staveb a při povolování terénních úprav.

Obec Skorkov vč. kat. území Otradovice má platný územní plán.

Zastupitelstvo obce Skorkov na svém zasedání dne 3.11.2011 schválilo návrh územního plánu obce Skorkov. V současné době probíhá veřejné projednání zadání změny č. 1 územního plánu obce Skorkov.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci (obnovu) stávajících vodovodních řadů ve stávající trase, stejných dimenzí ve funkčních plochách vodních a trvalého travního porostu, je tato stavební akce v souladu s územním plánem obce Sojovice i Skorkov.

Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Vodovod je stávající, je umístěn – územní rozhodnutí není potřeba vydat.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území řeší vyhl. č. 501/2006 Sb.

Stavba „Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV – řady P a T Sojovice“, kde se stávající vodovodní řady P (přívod pitné vody) a řad T (přívod filtrované vody z úpravny pro ostřík filtrů) jsou vedeny od 1. ČS Sojovice do ČSSV, tyto dnes nevyhovující řady obnoví – nahradí – novým potrubím PE100 d160 a d90 ve stejné trase. Oba řady jsou vedeny v souběhu kromě úseků jejich trasy uvnitř areálu ČSSV, dodržuje veškeré obecné požadavky na využití území, je v souladu s vyhláškou a nestanovuje požadavky na ČSOV a podzemní inženýrské sítě.

Všechny stavby jsou podzemní a neovlivní plochy veřejného prostranství.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Jedná se o obnovu Vodovodu, náhradu stávajících řadů novými.

DOSS se k výše uvedené akci nevyjadřují.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení pro Vodovod nejsou.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice nejsou.

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

č. parc.	m ²	druh	vlastník pozemku
735/12	7.296	Trvalý travní porost	Ing. Krucká Renata, č.p. 157, 294 75 Sojovice
735/11	3.135	Trvalý travní porost	Ing. Krucká Renata, č.p. 157, 294 75 Sojovice
623	154	Trvalý travní porost	Ing. Pokorný Václav, č.p. 172, 294 75 Sojovice
1260/3	1.520	Ostatní plocha – neplodná půda	Obec Sojovice, č.p. 166, 294 75 Sojovice
680/40	145	Ostatní plocha – neplodná půda	Prager Karel, č.p. 189, 294 75 Sojovice
688/29	57	Ostatní plocha – neplodná půda	Prager Karel, č.p. 189, 294 75 Sojovice
688/5	43	Ostatní plocha – neplodná půda	Havlíčková Nora, Na Topolce 918/20, 140 00 Praha 4 - Podolí
1304/2	329	Ostatní plocha – neplodná půda	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1
1306/2	290	Ostatní plocha – neplodná půda	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1
629/11	256	Ostatní plocha – neplodná půda	Havlíčková Nora, Na Topolce 918/20, 140 00 Praha 4 - Podolí

vše katastrální území 752169 Sojovice.

č. parc.	m ²	druh	vlastník pozemku
297	5.462	Ostatní plocha – ostatní komunikace	Zdroj pitné vody Káraný, a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 – Staré Město
218/2	8.283	Trvalý travní porost	Blatná Petra, Mimoňská 644/2, 190 00 Praha 9 - Prosek

vše katastrální území 748366 Otradovice, obec 557030 Skorkov.

A.4. Údaje o stavbě

Nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci/obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.
Jedná se o změnu dokončené stavby vodovodních řadů umístěných ve stejné trase jako jsou stávající/současné.

Účel užívání stavby

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.
Účel je: liniová stavba – obnova vodovodních řadů.

Trvalá, nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stávající i nové vodovodní řady nejsou umístěny v památkově chráněné zóně.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

V projektové dokumentaci jsou dodrženy technické požadavky na stavby (TPS), tj. technické požadavky na stavby, požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb, požadavky na stavební konstrukce staveb, požadavky na technická zařízení staveb a zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb.

Podle vyhl. č. 268/2009 Sb. je dodrženo zejména:

§ 6 Připojení staveb na síť technického vybavení

(1) Stavby podle druhu a potřeby musí být napojeny na vodní zdroj nebo vodovod pro veřejnou potřebu a rozvod vody pro hašení požárů a zařízení pro zneškodňování odpadních vod, sítě potřebných energií a na síť elektronických komunikací.

(6) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami.

Předmětem PD je „Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV – řady P a T Sojovice“, kde se stávající vodovodní řady P (přívod pitné vody) a řad T (přívod filtrované vody z úpravny pro ostřik filtrů) jsou vedeny od 1. ČS Sojovice do ČSSV, tyto dnes nevyhovující řady obnoví – nahradí – novým potrubím PE100 d160 a d90 ve stejné trase.

Prostorové uspořádání inženýrských sítí v pozemcích se nemění a je v souladu s ČSN 73 6005.

Bezbariérové užívání staveb řeší vyhl. č. 398/2009 Sb. V §2 vyhl. 398/2009 Sb. jsou definovány stavby, u kterých se vyhláška uplatňuje. Naše řešená stavba je podzemní, není vyjmenována v §2, tj. naše PD, stavba, nespadá do staveb pro řešení pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci (obnovu) stávajících vodovodních řadů ve stávající trase, stejných dimenzí, jedná se o udržovací práce, o stanoviště DOSS nebylo požádáno.

Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro obnovu vodovodních řadů není třeba výjimek, ani úlevových řešení.

Navrhované kapacity stavby

Obnova vodovodních řadů:

Řad P – obnova - DN 80, materiál PE100 d90x5,4, PN10, délky 360,8 m,
vedený ve stávající trase

Řad T – obnova - DN 150, materiál PE100 d160x9,5, PN10, délky 374,8 m,
vedený ve stávající trase

Kapacita nových řadů (průtok vody potrubím) je stejná jako kapacita stávajících řadů.

Základní předpoklady výstavby

Stavba Vodovodu bude zahájena po doručení oznámení o rekonstrukci/obnově vodovodních řadů v havarijním stavu vlastníkem pozemků, s odhadovanou délkou prací 2 měsíce.

Orientační náklady stavby

3 000 000 Kč bez DPH

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba se dělí s ohledem na charakter stavby na dílčí stavební objekty (SO):

- SO 01.1 Hlavní řady
- SO 01.2 Rušené vodovodní řady
- SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je vhodný pro Vodovod – rekonstrukci/obnovu vodovodních řadů.

Vodovod je umístěn především v pozemcích porostlých travou, podle KN trvalý travní porost, v částech ve zpevněných plochách. Zpevněné plochy nebudou narušeny. Pod zpevněnými plochami bude proveden nový protlak s chráničkou.

Výčet a závěry provedených průzkumů

- podklady o stávajících inženýrských sítích
- výškopis a polohopis (tachymetr) řešeného území, který poskytl PVK a.s.
- technická údaje správce vodovodu ke stávajícím sítím

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající vodovodní řady nejsou umístěny v ochranném pásmu např. lesa, poddolovaného území, atd.

Vodovod je umístěn v ochranných pásmech inženýrských sítí v majetku stavebníka – viz. koordinační situace.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území atp.

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

Obce Sojovice a Skorkov vč. kat. území Otradovice mají zpracovaný povodňový plán pro řeku Jizeru. Povodňový plán pro Jizeru byl zpracován 13.1.2003, poslední aktualizace je z 30.1.2015.

V rámci povodňového plánu je podle §66 vodního zákona stanoveno záplavové území. Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Vodoprávní úřad může uložit správci vodního toku povinnost zpracovat a předložit takový návrh v souladu s plány hlavních povodí a s plány oblastí povodí. V zastavěných územích obcí a v územích určených k zástavbě podle územních plánů vymezí vodoprávní úřad na návrh správce vodního toku aktivní zónu záplavového území podle nebezpečnosti povodňových průtoků. Periodicita povodně 5, 20 a 100 let značí výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za 5, 20 a 100 let.

V grafické části územního plánu je zobrazeno záplavové území Q_{100} , tj. pro periodicitu povodně za 100 let. Rekonstrukce/obnova Vodovodu je umístěna v tomto záplavovém území.

Vzhledem k tomu, že se jedná o obnovu stávajících vodovodních řadů, podzemní stavby, kde po v rámci stavby bude terén uveden do původního stavu, umístění v záplavovém území nemá vliv na průtok Jizery v době povodní.

Stavba Vodovodu není umístěna na poddolovaném území.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k tomu, že se jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, nemají vodovodní řady vliv na okolní stavby a pozemky, nemají vliv na odtokové poměry v území.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Obnova vodovodních řadů nemá žádné takovéto požadavky.

U některých dřevin bude proveden zdravotní prořez.

Požadavky na maximální zábory ZPF, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Obnova vodovodních řadů nemá nároky na zábory ZPF, ani k pozemkům určených k plnění funkce lesa.

Plochy, ve kterých jsou stávající vodovodní řady umístěny jsou umístěny, podle Katastru nemovitostí, v druhu pozemku: ostatní plocha nebi v druhu pozemku: trvalý travní porost, kde terén louky uveden do původního stavu, tj. nebude proveden zpevněný povrch.

Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu se u obnovy vodovodních řadů neřeší. Vodovod je a bude uložen pod povrchem nezpevněným, příp. zpevněným protlakem.

Stávající i nový vodovod je propojen se stávajícími vodovody v území.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.

Žádné související ani podmiňující stavby se v dotčeném území nenachází a žádná jiná opatření a související investice zde nebyla stanovena.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Funkční náplň stavby

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

Základní kapacity funkčních jednotek

Obnova vodovodních řadů:

*Řad P – obnova - DN 80, materiál PE100 d90x5,4, PN10, délky 360,8 m,
vedený ve stávající trase*

*Řad T – obnova - DN 150, materiál PE100 d160x9,5, PN10, délky 374,8 m,
vedený ve stávající trase*

Rušení stávajících řadů:

Řad P - Zrušení řadu v délce 361,8 m, z toho eternit DN 80 dl. 347,5 m a ocel DN 80 dl. 14,3 m

Řad T - Zrušení řadu v délce 375,8 m, z toho eternit DN 150 dl. 330,8 m a ocel DN 150 dl. 45,0 m

Zrušení řadů eternit DN 80 a DN 150 je v celkové délce 678,3 m

Zrušení řadů ocel DN 80 a DN 150 je v celkové délce 59,3 m

z toho bourání stávajících vod. řadů DN 80 a 150 v délce 536 m vytěžením,

bourání stávajících vod. řadů DN 80 a 150 v délce 201,6 m zafoukáním

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů, emisí a způsob nakládání s nimi

Nebyly shledány žádné negativní vlivy stavby Vodovodu na životní prostředí.

Při rekonstrukci/obnově vodovodu bude docházet ke vzniku odpadů – Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb. Katalog odpadů řeší vyhláška o katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. platná od 03/2016.

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170102	cihly	O	skládka nebo recyklace
170201	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
170202	sklo	O	recyklace
170203	plasty	O	materiálové využití

170204	sklo, plasty, dřevo		
	obs. nebezpečné látky	N	spalovna NO nebo skládka N
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	spalovna NO nebo skládka N
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170407	směsné kovy	O	materiálové využití
170410	kabely obsahující nebezpečné látky	N	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170411	kabely neuvedené po č. 170410	O	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	spalovna, skládka NO
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné odpady	N	spalovna NO, skládka NO
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	spalovna NO nebo skládka N

Stavební a demoliční odpady budou ukládány do kontejnerů, umístěných v rámci záborů - likvidace bude prováděna odvozem na řízenou skládku.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. podzemní stavby, urbanismus území se nemění.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, architektonické řešení území se nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. podzemní stavba – neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání staveb řeší vyhl. č. 398/2009 Sb. V §2 vyhl. 398/2009 Sb. jsou definovány stavby, u kterých se vyhláška uplatňuje. Naše řešená stavba je podzemní, není vyjmenována v §2, tj. naše PD, stavba, nespadá do staveb pro řešení pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) všichni pracovníci musí dodržovat ustanovení vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích dodržovat pokyny koordinátora BOZP na staveništi ustanoveného podle zákona 309/2006 Sb.

b) Je nutno zamezit vstup neoprávněných osob na staveniště.

c) Je zakázáno používat během pracovní doby alkoholické nápoje a psychotropní látky, nebo pracovat pod jejich vlivem.

d) Všechny práce může provádět pouze osoba k tomu určená, prokazatelně proškolená a řádně poučená. Pro vybrané profese je nutno mít patřičné oprávnění.

e) Je zakázáno pohybovat se pod břemeny zavěšenými na jeřábu, v pracovním dosahu zemních strojů.

f) Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky, obuv a oblečení.

- g) V blízkosti obnaženého plynového potrubí je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným plamenem.
- h) Při souběhu nebo křížení s kabely pod elektrickým napětím je třeba postupovat při všech pracích s maximální opatrností.
- i) Řidiči a strojníci musí při jízdě nebo na staveništi dbát maximální opatrnosti a zajistit si zejména bezpečnost při couvání nebo jízdě v nepřehledných úsecích.
- j) Na pracovišti je nutno udržovat průběžně pořádek tak, aby nebyly zataraseny únikové cesty, požární zařízení apod.
- k) Výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny.
- l) Je zakázáno zdržovat se v nezapažených výkopech hlubších než 1,5 m.
- m) všechny pracovní úrazy musí být řádně zdokumentovány.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Tato stavba je jeden stavební objekt. Tento stavební objekt se dále dělí s ohledem na charakter stavby na dílčí podobjekty:

SO 01 Vodovodní řad

SO 01.1 Hlavní řady

SO 01.2 Rušené vodovodní řady

SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

SO 01.1 Hlavní řady

Do objektu čerpací stanice surové vody (ČSSV), umístěné poblíž jezu na řece Jizeře v k.ú. Otradovice, jsou vedeny dva stávající řady P a T, jejichž obnova je předmětem této projektové dokumentace. Oba řady jsou vedeny převážnou částí trasy v souběhu. Jejich průběh zakreslený v situaci je nejistý.

Řad P – výtlačný řad pitné vody – se napojuje u Přečerpávací stanice Sojovice na nově obnovený řad pitné vody Q. Obnovený řad Q je z PE90 a jeho součástí je obnovená odbočka DN 80 pro řad P, zahrnující šoupě DN 80 a podzemní hydrant „D“ DN80, vše materiál litina. Stávající řad P je proveden v materiálu eternit DN 80, před napojením do ČSSV v materiálu ocel DN 80. Na stávajícím řadu je provedeno v nejnižším místě odkalení řadu, materiál litina DN 80, připojené přes šoupě DN 80.

Nový obnovovaný řad P je navržen z materiálu PE100 d90x5,4 mm, PN10 (SDR 17), délka řadu 360,75 m. Je veden ve stejné trase, v prostoru areálu ČSSV je veden výškově odlišně (v úseku ČSSV – odkalení řadu) s ohledem na velkou hloubku uložení stávajícího potrubí (násypy u ČSSV se realizovaly dodatečně). Nový řad bude na toto stávající odkalení přepojen přes nové šoupě DN 80 – viz Kladečské schéma.

Řad T – přívodní řad ostříkové vody – se napojuje u Přečerpávací stanice Sojovice na nově obnovený řad T, vedený v souběhu s řadem Q. Obnovený řad T je z PE160 a je ukončen novým šoupětem DN 150, litina, napojeným na stávající řad T.

Stávající řad T je proveden v materiálu eternit DN 150, před napojením do ČSSV v materiálu ocel DN 150. Na stávajícím řadu je provedeno v nejnižším místě odkalení řadu, materiál litina DN 80, připojené přes šoupě DN 80.

Nový obnovovaný řad T je navržen z materiálu PE100 d160x9,5 mm, PN10 (SDR 17), délka řadu 374,8 m. Je veden ve stejné trase, v prostoru areálu ČSSV je veden výškově odlišně (v úseku ČSSV – odkalení řadu) s ohledem na velkou hloubku uložení stávajícího potrubí (násypy u ČSSV se realizovaly dodatečně). Nový řad bude na toto stávající odkalení přepojen přes nové šoupě DN 80 – viz Kladečské schéma.

**Řad P – obnova - DN 80, materiál PE100 d90x5,4, PN10, délky 360,8 m,
vedený ve stávající trase**

**Řad T – obnova - DN 150, materiál PE100 d160x9,5, PN10, délky 374,8 m,
vedený ve stávající trase**

jejich situační a výškové řešení viz situace a podélné profily.

Řady od místa napojení na obnovené řady P a T přechází stávající násoskový řad DN 500 a přívodní řady do Káraného DN 1100 a DN 1200, dále klesají k místu stávajícího odkalení a následně stoupají do areálu ČSSV, kde se napojují v místech stávajících prostupů do suterénu ČSSV. Na řadu T bude umístěn podzemní hydrant sloužící jako vzdušník v prostoru mezi přechodem stávajících zásobních řadů (DN 1100 a DN 12000) a napojením na stávající obnovený řad T podle skutečných výškových poměrů vedení všech těchto řadů – viz situace a podélný profil.

SO 01.2 Rušené vodovodní řady

Rušení vodovodních řadů se provede vyřazením stávajícího potrubí z provozu, jeho vytrháním nebo případně ponecháním v zemi, přičemž konce řadů musí být zaslepeny (zabetonování, osazení slepé příruby) a vlastní potrubí bude zaplněno (zafoukáním vhodného materiálu).

Řad P - Zrušení řadu v délce 361,8 m, z toho eternit DN 80 dl. 347,5 m a ocel DN 80 dl. 14,3 m

Řad T - Zrušení řadu v délce 375,8 m, z toho eternit DN 150 dl. 330,8 m a ocel DN 150 dl. 45,0 m

Zrušení řadů eternit DN 80 a DN 150 je v celkové délce 678,3 m

Zrušení řadů ocel DN 80 a DN 150 je v celkové délce 59,3 m

z toho bourání stávajících vod. řadů DN 80 a 150 v délce 536 m vytěžením,

bourání stávajících vod. řadů DN 80 a 150 v délce 201,6 m zafoukáním – viz příloha D8 Specifikace.

Eternitové potrubí musí být likvidováno ekologicky na k tomu určené skládce.

SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

S ohledem na umístění v zátopovém území bude nově také provedeno utěsnění stávajících prostupů obnovovaného potrubí řadů P a T do objektu ČSSV tak, aby prostup byl odolný proti tlakové vodě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO 01.1 Hlavní řady

Materiál potrubí, armatury a objekty na potrubí

Potrubí PE100, profil d160x9,5 mm a d90x5,4 mm, PN10 (SDR 17). Potrubí je spojováno pomocí elektrospojek Frialen MB d160 a d90. Použitá kolena PE Frialen W 30° a W45°, PN 10.

Použité tvarovky a armatury musí být v souladu s požadavky uvedenými v Městských standardech vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy.

V místech napojení na stávající obnovené řady Q a T jsou umístěny obnovené uzavírací armatury z tvárné litiny DN 80 (řad P) a DN 150 (řad T). Na odbočce řadu Q pro řad P je za šoupětem umístěn ještě podzemní hydrant.

Nové uzavírací armatury na řadech P a T jsou pouze v místech odboček pro napojení na stávající odkalení obou řadů. Na řadu T bude umístěn podzemní hydrant sloužící jako vzdušník v prostoru mezi přechodem stávajících zásobních řadů (DN 1100 a DN 12000) a napojením na stávající obnovený řad T podle skutečných výškových poměrů vedení všech těchto řadů – viz situace a podélný profil. Tento hydrant slouží jako vzdušník pro nově obnovovaný i již obnovený řad T (nejvyšší místo řadu může být dle skutečnosti i případně v místě šoupěte DN 150 na konci obnoveného řadu T, v případě bude napojen hydrant přes litinový Tkus DN 150/80).

Šoupata měkce těsnící s nezúženým průchodem, vřeteno nestoupavé s válcovaným závitem, horní část vřetena se čtvercovým profilem, nákrůžek a vřeteno musí být z jednoho kusu, materiál tvárná litina. Šoupata budou opatřeny zemní zákopovou soupravou a

šoupátkovým poklopem uloženým na podezděné betonové tvárnici. Poklopy šoupat a podzemních hydrantů litinové, třídy zatížení E 600, víčko kulaté nebo hranaté. Poklopy armatur nebo hydrantů budou ve volném terénu (týká se to zejména místa odkalení) vytaženy nad terén a obdlážděny.

Odkalení řadů

V nejnižším místě na obou řadech (v místě stávajícího odkalení) je odbočka odkalovacího potrubí z litiny DN 80 neznámé délky, napojená přes šoupě. Nově bude provedeno odkalení na každém řadu u potrubí PE90 délky 5 m, napojené přes nové šoupě DN 80 se zemní zákopovou soupravou a šoupátkovým poklopem uloženým na podezděné betonové tvárnici. Potrubí bude ukončeno ve štěrkovém obsypu (cca 1 m³).

V případě vysoké hladiny podzemní vody v místě odkalení (hladina nad odkalovacím potrubím) je možno použít na každém řadu odkalení pomocí podzemního hydrantu v nejnižším místě řadu (zahrnuto ve specifikacích materiálu).

Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo dle vzorových řezů platných pro uložení vodovodů v terénu dle Městských standardů – viz vzorový výkres uložení.

Identifikace navržených řadů

Pro zjištění potrubí z PE v zemi se na potrubí vždy po 2 metrech připevní signalizační vodič s izolací do země (průměr 2.5 mm, materiál Cu), který se vyvede na konci řadu do litinového poklopu navržených armatur.

Do rýhy navržených řadů bude nad potrubí umístěna ochranná identifikační folie.

Poloha uzávěrů a hydrantu bude označena orientační tabulkou, většinou na ocelovém sloupku, případně stávajícím oplocení objektů, obdobně budou vyznačeny lomové body.

Postup výstavby

Zábory vozovky nebudou, trasa je vedena pod vozovkou pomocí protlaků.

Zábory jsou dočasné, mimo zpevněné plochy.

SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

S ohledem na umístění v zátopovém území bude nově také provedeno utěsnění stávajících prostupů obnovovaného potrubí řadů P a T do objektu ČSSV tak, aby prostup byl odolný proti tlakové vodě.

V konstrukci ČSSV jsou původní obdélníkové otvory, které byly po osazení potrubí dodatečně zabetonovány. Tyto otvory budou obnoveny (nově vybourány) a jejich stěny začištěny. Bude provedeno vyrovnání stěny otvoru z vnější i vnitřní strany do hl. min. 80 mm. Po osazení dělené pažnice a výztuže z KARI sítí se následně tyto otvory dobetonují vhodným betonem s tím, že spára mezi starým a novým betonem a mezi betonem a armaturou bude těsněná bobtnavými pásky. Po odstranění bednění budou vloženy mezi pažnici a potrubí těsnící dělené vložky. Seznam prací a použitý materiál viz D8 Specifikace, detail prostupu viz výkres D7 Prostupy - detail.

B.2.8 Požárně bezpečnostní opatření

Jedná se o stavbu „Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV – řady P a T Sojovice“, kde se stávající vodovodní řady P (přívod pitné vody) a řada T (přívod filtrované vody z úpravně pro ostřik filtrů) jsou vedeny od 1. ČS Sojovice do ČSSV, tyto dnes nevyhovující řady obnoví – nahradí – novým potrubím PE100 d160 a d90 ve stejné trase. Oba řady jsou vedeny v souběhu kromě úseků jejich trasy uvnitř areálu ČSSV, dodržuje veškeré obecné požadavky na využití území, je v souladu s vyhláškou a nestanovuje požadavky na ČSOV a podzemní inženýrské sítě.

Stavba nebude rozdělena na etapy, bude se realizovat v celé délce. Vzhledem k tomu, že Vodovod bude prováděn především v nezpevněných plochách, zpevněné plochy budou

podcházeny protlakem, veškeré pozemní komunikace po dobu výstavby zůstanou nedotčeny, tj. průjezdy budou zachovány. Stávající komunikace v šířce 4,0 m pro průjezd požárních vozidel způsobilá.

Veškeré stávající požární hydranty na stávajících vodovodních řadech v blízkém okolí budou k dispozici HZS po celou dobu výstavby. Max. vzdálenost podzemního hydrantu k nejzazšímu místu (ČSSV) je 400 m.

Na pracovišti je nutno udržovat průběžně pořádek tak, aby nebyly zataraseny únikové cesty, požární zařízení apod.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. jedná se o podzemní stavbu vodovodu, neřeší se hospodaření s energiemi.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. o podzemní stavbu.

Požadavky na pracovní prostředí při provádění rekonstrukce jsou uvedeny v odst. 2.5. této zprávy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se – jedná se o obnovu 2 stávajících vodovodů.

Ochrana před bludnými proudy

Neuvažuje se, nový materiál vodovodního potrubí je PE100, PN10.

Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se – jedná se o rekonstrukci (obnovu) stávající podzemní inženýrské stavby v nezastavěném území, s minimálním automobilovým provozem.

Ochrana před hlukem

Neřeší se – jedná se o podzemní inženýrskou stavbu.

Protipovodňová opatření

Neřeší se – lokalita se stávajícími vodovodními řadů je sice umístěna v záplavovém území, ale jedná se o podzemní stavbu v území s vysokou hladinou podzemní vody. Návrh nových vodovodních potrubí počítá s výskytem podzemní vody.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, které jsou napojeny na stávající vodovodní síť v Sojovicích a Káraném.

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nový obnovovaný řad P je navržen z materiálu PE100 d90x5,4 mm, PN10 (SDR 17), délka řadu 360,75 m. Je veden ve stejné trase, v prostoru areálu ČSSV je veden výškově odlišně (v úseku ČSSV – odkalení řadu) s ohledem na velkou hloubku uložení stávajícího potrubí (násypy u ČSSV se realizovaly dodatečně). Nový řad bude na toto stávající odkalení přepojen přes nové šoupě DN 80 – viz Kladečské schéma.

Nový obnovovaný řad T je navržen z materiálu PE100 d160x9,5 mm, PN10 (SDR 17), délka řadu 374,8 m. Je veden ve stejné trase, v prostoru areálu ČSSV je veden výškově odlišně (v úseku ČSSV – odkalení řadu) s ohledem na velkou hloubku uložení stávajícího potrubí (násypy u ČSSV se realizovaly dodatečně). Nový řad bude na toto stávající odkalení přepojen přes nové šoupě DN 80 – viz Kladečské schéma.

**Řad P – obnova - DN 80, materiál PE100 d90x5,4, PN10, délky 360,8 m,
vedený ve stávající trase**

**Řad T – obnova - DN 150, materiál PE100 d160x9,5, PN10, délky 374,8 m,
vedený ve stávající trase**

jejich situační a výškové řešení viz situace a podélné profily.

B.4. Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

Doprava v klidu

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými. Povrchy budou obnoveny ve stejných výškách, jsou a budou travnaté.

Použité vegetační prvky

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými. Stávající vegetační prvky nebudou dotčeny – stávající povrchy jsou travnaté.

Biotechnická opatření

Neřeší se - jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv stavby na životní prostředí

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. obnovení podzemního vodovodního řadu nemá negativní vliv na životní prostředí.

Vliv stavby na přírodu

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými. Jedná se o uložení vodovodních potrubí do louky – travnatého porostu, který bude obnoven, tj. bez vlivu na přírodu.

Odtokové poměry v území se nemění.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stávající vodovody nejsou umístěny v chráněném území Natura 2000.

Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení, nebo stanoviska EIA.

Zjišťovací řízení, ani vyhodnocení vlivů na životní prostředí (EIA) nebylo u obnovy vodovodních řadů provedeno a podle zák. č. 100/2001 Sb. v pozdějším znění není třeba.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Neřeší se – jsou stávající.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Neřeší se – jedná se o obnovu stávajících vodovodů.

B.8. Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Voda:

Pro potřebu stavby bude využito stávajících podzemních hydrantů na stávajících řadech Q a T. U hydrantu bude osazen staveništní vodoměr.

Kanalizace:

V území není, není možno využít.

Elektrická energie

Je možno použít stávající SR v areálu ČSSV.

Odvodnění staveniště

Jedná se o obnovu vodovodních řadů, náhradu stávajících řadů novými, tj. výkop pro vodovodní řady. Výkop má přirozený však – pískové podloží.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a výjezd do/ze stavby je po stávajících zpevněných komunikacích v Sojovicích a Káraném. Staveništní vozidla budou pravidelně čištěna, rovněž vozovky budou čištěny ostříkáním.

Volné skladové a manipulační plochy, sociální zařízení (buňky TOI-TOI) budou umístěny v prostoru ohrazeného staveniště. Provizorní oplocení bude podél vodovodních řadů, kde budou provedeny výkopy.

Provizorní přípojky elektro, vody, bude nutné zřídit před započítím stavby.

V rámci staveniště nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy. Stravování pracovníků bude zajištěno individuálně. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz) zajištěna v nejbližším zdravotnickém zařízení.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba vodovodu bude probíhat v 1 etapě a je umístěna mimo zpevněné plochy. Pod zpevněnými plochami budou provedeny protlaky.

Vykopaný materiál z rýhy bude především odvážen, ale i část provizorně deponována na části přilehlého travnatého pozemku.

Celková doba výstavby bude cca 2 měsíce.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace

Místa dočasných záborů a výkopy pro obnovu vodovodních řadů budou ohrazena a osvětlena. U vjezdu do dočasných záborů bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů, termínů zahájení a ukončení prací.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Předpokládá se, že práce budou prováděny v pracovním týdnu a sobotu v době od 7:00 do 18:00.

Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory jsou dočasné, mimo zpevněné plochy.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při rekonstrukci/obnově vodovodu bude docházet ke vzniku odpadů – Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb. Katalog odpadů řeší vyhláška o katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. platná od 03/2016.

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170102	cihly	O	skládka nebo recyklace
170201	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
170202	sklo	O	recyklace
170203	plasty	O	materiálové využití
170204	sklo, plasty, dřevo		
	obs. nebezpečné látky	N	spalovna NO nebo skládka N
170301	asfaltové směsi obsahující dehet N		spalovna NO nebo skládka N
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170407	směsné kovy	O	materiálové využití
170410	kabely obsahující nebezpečné látky N		spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170411	kabely neuvedené po č. 170410	O	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky N		spalovna, skládka NO
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné odpady N		spalovna NO, skládka NO
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N		spalovna NO nebo skládka N

Stavební a demoliční odpady budou ukládány do kontejnerů, umístěných v rámci záborů - likvidace bude prováděna odvozem na řízenou skládku.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce výkopu rýhy pro uložení 2 vodovodních potrubí budou cca v objemu 600 m³.

Deponie zeminy bude umístěna v rámci oploceného staveniště.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku řeší nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a jeho další následné prováděcí předpisy, např. vyhláška 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, vyhláška č. 352/2013 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře

vystavení hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy. Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Orgán hygienické služby může v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Ochrana proti hluku a vibracím je řešena pomocí:

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespoň ve vzdálenosti 30m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební části musí prokázat, že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne
 - v době od 7,00 do 21,00 hod $L_{Aeq} = 65$ dB
 - v době od 6,00 do 7,00 hod a od 21,00 do 22,00 $L_{Aeq} = 55$ dB
 - v době od 22,00 do 6,00 hod $L_{Aeq} = 45$ dB
- ve vzdálenosti 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty
- Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatření hlavního hygienika ČR pro hodnocení hluku ze stavebního provozu.

V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objektů, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umožňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl $L_{Aeq} = 40$ dB ve dne a 30dB v noci.

Hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru nejbližšího obytného domu je stanovena v hlukové studii ze stavební činnosti, kde jsou uvedena kritéria a povolená doba provozu mechanismů, tak aby nebyla překročena limitní hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném místě.

Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 351/2002 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 356/2002, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování ve znění pozdějších předpisů;

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy

v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

- Zákon č. 254/2001Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška MZe 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

- Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Související předpisy

- Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1992

- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004

- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (část III- Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška MŽP a MZD 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů;

- Nařízení vlády 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídít a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby:

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při

provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora a ochrany zdraví při práci podle jiných právních postupů

- a) všichni pracovníci musí dodržovat ustanovení vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništi dodržovat pokyny koordinátora BOZP na staveništi ustanoveného podle zákona 309/2006 Sb.
- b) Je nutno zamezit vstup neoprávněných osob na staveniště.
- c) Je zakázáno používat během pracovní doby alkoholické nápoje a psychotropní látky, nebo pracovat pod jejich vlivem.
- d) Všechny práce může provádět pouze osoba k tomu určená, prokazatelně proškolená a řádně poučená. Pro vybrané profese je nutno mít patřičné oprávnění.
- e) Je zakázáno pohybovat se pod břemeny zavěšenými na jeřábu, v pracovním dosahu zemních strojů.
- f) Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky, obuv a oblečení.
- g) V blízkosti obnaženého plynového potrubí je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným plamenem.
- h) Při souběhu nebo křížení s kabely pod elektrickým napětím je třeba postupovat při všech pracích s maximální opatrností.
- i) Řidiči a strojníci musí při jízdě nebo na staveništi dbát maximální opatrnosti a zajistit si zejména bezpečnost při couvání nebo jízdě v nepřehledných úsecích.
- j) Na pracovišti je nutno udržovat průběžně pořádek tak, aby nebyly zataraseny únikové cesty, požární zařízení apod.
- k) Výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny.
- l) Je zakázáno zdržovat se v nezapažených výkopech hlubších než 1,5 m.
- m) všechny pracovní úrazy musí být řádně zdokumentovány.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se - jedná se o obnovu stávajících vodovodních řadů, které jsou uloženy v podzemí. Povrchy se nemění, také se obnovují - tráva.

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská rozhodnutí nebudou prováděna. Stavba obnovy vodovodních řadů je umístěna v nezastavěném území, mimo zpevněné komunikace.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Do dotčeného území nezasahují žádná ochranná pásma z hlediska ochrany přírody.

Stavba se nenachází v památkové zóně. Je ale na území s archeologickými nálezy a stavebník má oznamovací povinnost dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, vůči Archeologickému ústavu.

Ochrana stávajících staveb, inženýrských sítí a zeleně; výkopové práce v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a v místě křížení s nimi musí být prováděny ručně. Odkryté sítě (kabely, potrubí) musí být ochráněny a zajištěny proti vybočení, prověšení, poklesu. Na trasách vedení nesmí být postaveny objekty ZS. Během výstavby musí být zachován příjezd a přístup ke stávajícím šachtám a armaturám.

Stávající zeleň bude před případným poškozením ochráněna dřevěným ohrazením.

Dopravně inženýrská rozhodnutí nebudou prováděna. Stavba obnovy vodovodních řadů je umístěna v nezastavěném území, mimo zpevněné komunikace.

Staveniště (dočasný zábor) bude ohrazeno a osvětleno. U vjezdu bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů, termínů zahájení a ukončení prací.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Předpokládá se, že práce budou prováděny v pracovním týdnu a sobotu v době od 8:00 do 18:00.

Po dobu provádění stavby je třeba dodržet závazné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
 - Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou při stavbě probíhat. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být dodržován pořádek. Od veřejného provozu budou jednotlivá stavenišť oddělena zábranami. Před výkopovými pracemi musí být sítě vytýčeny a zabezpečeny proti poškození.
- Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován (BOZP) plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- Celková doba výstavby bude cca 2 měsíce.
- Termín zahájení výstavby je 09/2016.

V Praze, 07/2016
Kamil Kubánek
Petr Nesměrák

Zdroj pitné vody Karany.

Obnova vodovodního řadu P a T, k.ú. Sojovice u k.ú. Otáranovice

Rekapitulace nabídkového rozpočtu Příloha č. 2
Výkaz výměr

Objekt	ZPN	skupiny	celkem
01.1 - SO 01.1 Hlavní řady	2 207 205,57	71 121,55	2 278 327,12
01.2 - SO 01.2 Rukávní vodovodní řady	227 540,24		227 540,24
01.3 - SO 01.3 Servisní střešní proudy	597 301,58		597 301,58
Meziodčet	2 832 047,39	71 121,55	2 903 168,94
VFN celkem			2 903 168,94
Ostatní náklady			
zaplacení dopravě interakčních rozhodnutí			15 207,00
výběrání štěrku			17 300,00
DPH vč. studijního záměru			12 300,00
náklady na dovoz štěrku dle DIO			21 540,00
zřízení a odstranění provizorního oplocení území			100 000,00
Ostatní náklady celkem			266 347,00
Cena celkem (Kč bez DPH):			3 169 515,94
DPH 21%:			665 558,37
Cena celkem (Kč s DPH):			3 835 074,31

V Praze dne 12.05.2017

Za PWA 315 s.r.o.


Ing. Zdeněk Borůvka, Ph.D.
předseda představenstva

Zdroj pitné vody Káraný.

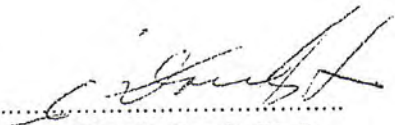
Obnova vodovodního řadu P a T, k.ú. Sojovice a k.ú. Otradovice

Rekapitulace nabídkového rozpočtu

Objekt	ZRN	skládky	celkem
01.1 - SO 01.1 Hlavní řady	2 327 998,69	71 122,50	2 399 121,19
01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady	227 645,04		227 645,04
01.3 - SO 01.3 Sanace stávajících prostupů	367 565,59		367 565,59
Mezisoučet	2 923 209,32	71 122,50	2 994 331,82
VRN celkem			102 312,33
Ostatní náklady			
zajištění dopravně inženýrských rozhodnutí			15 000,00
vytýčení sítí			17 300,00
DSPS vč. geodetického zaměření			42 300,00
náklady na dopravní značení dle DIO			31 842,85
zřízení a odstranění provizorního oplocení stavby			180 630,00
Ostatní náklady celkem			287 072,85
Cena celkem (Kč bez DPH):			3 383 717,00
DPH 21%:			710 580,57
Cena celkem (Kč s DPH):			4 094 297,57

V Praze dne 13.09.2017

Za PRAGIS a.s. :



Ing. Zdeněk Donát, Ph.D.
předseda představenstva

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 05
Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řádu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice
JKSO:
Místo:
Objednavatel:
Zhotovitel: PRAGIS a.s.
Projektant:
Zpracovatel:
Poznámka:

CC-CZ:
Datum:
IČ:
DIČ:
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Náklady z rozpočtů	3 383 717,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00
Cena bez DPH	3 383 717,00
DPH základní 21,00% ze	3 383 717,00
DPH snížená 15,00% ze	710 580,57
	0,00
Cena s DPH	4 094 297,57

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 05
 Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Místo: Datum:
 Objednavatel: Projektant:
 Zhotovitel: PRAGIS a.s. Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	3 383 717,00	4 094 297,57
01	SO 01 Vodovodní řady	2 994 331,82	3 623 141,50
01.1	SO 01.1 Hlavní řady	2 399 121,19	2 902 936,64
01.2	SO 01.2 Rušené vodovodní řady	227 645,04	275 450,50
01.3	SO 01.3 Sanace stávajících prostupů	367 565,59	444 754,36
101	VRN	102 312,33	123 797,92
102	ON	287 072,85	347 358,15
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
	Ostatní náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		3 383 717,00	4 094 297,57

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.1 - SO 01.1 Hlavní řady

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	2 399 121,19
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	2 399 121,19
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	2 399 121,19		503 815,45
DPH snížená	15,00%	ze	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK	2 902 936,64
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant
Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel
Datum a podpis: Razítko

Objednavatel
Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel
Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.1 - SO 01.1 Hlavní řady

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel: PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	2 399 121,19
HSV - Práce a dodávky HSV	2 158 064,50
1 - Zemní práce	1 302 657,56
4 - Vodorovné konstrukce	37 718,58
8 - Trubní vedení	740 942,00
998 - Přesun hmot	76 746,36
M - Práce a dodávky M	169 934,19
23-M - Montáže potrubí	42 254,19
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	127 680,00
Ostatní - Ostatní	71 122,50
999 - Skládkovné	71 122,50
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 399 121,19

ROZPOČET

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řádu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.1 - SO 01.1 Hlavní řady

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							2 399 121,19
HSV - Práce a dodávky HSV							2 158 064,50
1 - Zemní práce							1 302 657,56
1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m ²	m ²	972,000	39,20	38 102,40
			243*4		972,000		
			Součet		972,000		
2	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	25,800	200,60	5 175,48
			(1,0*9)+(1,2*14)		25,800		
			Součet		25,800		
3	K	121101101	Sejmutí orpice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m ³	96,482	30,20	2 913,76
			((1,6*361,8)+(1,4*11,55)+(1,4*24,4)+(1,4*10))*0,15		96,482		
			Součet		96,482		
4	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	27,540	566,90	15 612,43
			"startovací a cílové jámy protlaku"				
			"řad P" 2,0*1,0*(3,0+3,0+1,6+1,6)		18,400		
			"řad T" 2,0*1,0*(2,6+2,4+1,6+1,6)		16,400		
			"odpočet povrchů" -(1,0*2,0*0,15*8)		-2,400		
			Součet		32,400		
			"strojně 85%" 32,4*0,85		27,540		
5	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m ³	8,262	38,50	318,09
			27,54*0,3		8,262		
			Součet		8,262		
6	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m ³	4,860	654,90	3 182,81
			"ručně 15%" 32,4*0,15		4,860		
			Součet		4,860		
7	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m ³	1,458	131,00	191,00
			4,86*0,3		1,458		
			Součet		1,458		
8	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	583,607	237,40	138 548,30
			"řad P samostatně" (1,0*2,82*10,5)		29,610		
			"řad T samostatně" (1,0*2,3*20,8)		47,840		
			"odkalení" 1,0*2,3*10		23,000		
			"řad P a T v souběhu"		651,060		
			(1,2*1,4*10,5)+(1,2*1,5*272,0)+(1,2*2,82*42,5)		651,060		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"odpočet povrchů" - ((1,2*325*0,15)+(1,0*10,5*0,15)*(1,0*20,8*0,15) +(1,0*0,15*10))		-64,914		
			Součet		686,596		
			"strojně 85%" 686,596*0,85		583,607		
9	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	175,082	24,00	4 201,97
			583,607*0,3		175,082		
			Součet		175,082		
10	K	132212201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách	m3	102,989	747,00	76 932,78
			"ručně 15%" 686,596*0,15		102,989		
			Součet		102,989		
11	K	132212209	Příplatek za lepivost u hloubení rýh š do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m3	30,897	156,60	4 838,47
			102,989*0,3		30,897		
			Součet		30,897		
12	K	133101R	kopané sondy	kus	15,000	3 800,00	57 000,00
13	K	141721116	Rízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 225 mm v hornině tř 1 až 4	m	39,000	2 150,00	83 850,00
			18+21		39,000		
			Součet		39,000		
14	M	286136691	potrubí vodovodní z PE 100+, SDR 17, 225 x 13,4 mm (chráničky)	m	39,000	1 256,90	49 019,10
15	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 240,000	96,40	119 536,00
			"řad P samostatně" (2*2,82*10,5)		59,220		
			"řad T samostatně" (2*2,3*20,8)		95,680		
			"řad P a T v souběhu" (2*1,4*10,5)+(2*1,5*272,0)+(2*2,82*42,5)		1 085,100		
			Součet		1 240,000		
16	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	154,900	167,80	25 992,22
			"řad P samostatně" (2*2,82*10,5)		59,220		
			"řad T samostatně" (2*2,3*20,8)		95,680		
			Součet		154,900		
17	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 240,000	17,40	21 576,00
18	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	154,900	81,50	12 624,35
19	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	104,400	76,30	7 965,72
			"řad P" 6,0*(3,0+3,0+1,6+1,6)		55,200		
			"řad T" 6,0*(2,6+2,4+1,6+1,6)		49,200		
			Součet		104,400		
20	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	104,400	23,60	2 463,84
21	K	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	32,400	42,70	1 383,48
			"startovací a cílové jámy protlaku"				
			"řad P" 2,0*1,0*(3,0+3,0+1,6+1,6)		18,400		
			"řad T" 2,0*1,0*(2,6+2,4+1,6+1,6)		16,400		
			"odpočet povrchů" -(1,0*2,0*0,15*8)		-2,400		
			Součet		32,400		
22	K	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	32,400	9,50	307,80
23	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	287,373	76,60	22 012,77
			"strojně rýha" 583,607*0,9*0,5		262,623		
			"strojně jáma" 27,5*0,9		24,750		
			Součet		287,373		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	161101102	Výsílé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	34,848	126,90	4 422,21
			"strojně rýha" 583,607*0,1*0,55		32,098		
			"strojně jáma" 27,5*0,1		2,750		
			Součet		34,848		
25	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 339,098	65,40	87 577,01
			"zásyp zeminou a ornice na mezidep a zpět, obsyp, zásyp šterkem" ((472,043+96,482)*2)+200,048+2		1 339,098		
			Součet		1 339,098		
26	K	162301501.	Vodorovné přemístění křovin D kmene do 100 mm vč. likvidace	m2	972,000	83,90	81 550,80
27	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	246,953	231,30	57 120,23
			"přebytečný výkopek na skládku" (686,596+32,4)-(474,043-2,0)		246,953		
			Součet		246,953		
28	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 234,765	17,60	21 731,86
29	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	770,573	165,80	127 761,00
			"zásyp, obsyp, ornice" 474,043+200,048+96,482		770,573		
			Součet		770,573		
30	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	474,043	82,30	39 013,74
			"výkopy" 686,596+32,4		718,996		
			"vytl. kubatura" -(200,048+44,73+0,175)		-244,953		
			Součet		474,043		
31	M	583336791	kamenivo těžené hrubé frakce 22-63	t	4,108	368,40	1 513,39
			"odkalení" 2,0*1,67*1,23		4,108		
			Součet		4,108		
32	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	200,048	347,90	69 596,70
			"řad P samostatně" 1,0*0,4*10,5		4,200		
			"řad T samostatně" 1,0*0,46*20,8		9,568		
			"řad P + T v souběhu" 1,2*0,46*325		179,400		
			"protlak. jámy" (2,0*1,0*0,4*4)+(1,0*2,0*0,46*4)		6,880		
			Součet		200,048		
33	M	583373310	šterkopísek frakce 0-22	t	410,919	254,80	104 702,16
			200,048*1,67*1,23		410,919		
			Součet		410,919		
34	K	181301112	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	643,210	10,00	6 432,10
			"ornice" ((1,6*361,8)+(1,4*11,55)+(1,4*24,4)+(1,4*10))		643,210		
			Součet		643,210		
35	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	643,210	5,20	3 344,69
36	M	005724720	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	9,648	89,40	862,53
37	K	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	643,210	5,10	3 280,37
			"ornice" ((1,6*361,8)+(1,4*11,55)+(1,4*24,4)+(1,4*10))		643,210		
			Součet		643,210		

4 - Vodorovné konstrukce

37 718,58

38	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	44,730	818,20	36 598,09
			"řad P samostatně" 1,0*0,1*10,5		1,050		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"řad T samostatně" 1,0*0,1*20,8		2,080		
			"řad P + T v souběhu" 1,2*0,1*325		39,000		
			"protlak. jámy" (2,0*1,0*0,1*4)+(1,0*2,0*0,1*4)		1,600		
			"odkalení" 1,0*0,1*10		1,000		
			Součet		44,730		
39	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,175	2 675,40	468,20
			0,5*0,35*0,2*5		0,175		
			Součet		0,175		
40	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop (0,85*2*0,2*5)	m2	1,700	383,70	652,29
			Součet		1,700		
			Součet		1,700		
8 - Trubní vedení							740 942,00
41	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	287,70	863,10
			"výkr. D.6" 3		3,000		
			Součet		3,000		
42	M	552516101	příruba litinová PN10 pro vodovodní ocelové potrubí 80/90 mm	kus	3,000	1 440,80	4 322,40
43	K	857263131	Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100	kus	1,000	513,60	513,60
			"výkr. D6 kladečské schema" 1		1,000		
			Součet		1,000		
44	M	552537401	tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny, MMA-kus DN 90/80 mm	kus	1,000	3 729,70	3 729,70
45	K	857312121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	kus	3,000	649,70	1 949,10
			"výkr. D6 kladečské schema" 3		3,000		
			Součet		3,000		
46	M	552516161	příruba litinová PN10 pro vodovodní ocelové potrubí 150/160 mm	kus	3,000	2 508,60	7 525,80
47	K	857313131	Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150	kus	2,000	737,40	1 474,80
			"výkr. D6 kladečské schema" 2		2,000		
			Součet		2,000		
48	M	552537561	tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny, MMA-kus DN 160/80 mm	kus	2,000	6 425,40	12 850,80
49	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	371,800	42,70	15 875,86
			"výkr. D6 kladečské schema" 361,8+10		371,800		
			Součet		371,800		
50	M	286136621	potrubí vodovodní PE 100+, SDR 17, 90 x 5,4 mm s ochranným povlakem	m	371,800	266,70	99 159,06
51	K	871321121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 160 mm	m	375,800	76,20	28 635,96
			"výkr. D6 kladečské schema" 375,8		375,800		
			Součet		375,800		
52	M	286136681	potrubí vodovodní PE 100+, SDR 17, 160 x 9,5 mm s ochranným povlakem	m	375,800	676,50	254 228,70
53	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	64,000	84,70	5 420,80
			"výkr. D6 kladečské schema" 60+3+1		64,000		
			Součet		64,000		
54	M	286530601	elektrokoteno Frialen W 45 ° d 90	kus	3,000	840,70	2 522,10
55	M	286530602	elektrokoteno Frialen W 30 ° d 90	kus	1,000	938,40	938,40
56	M	286530603	elektrospojka Frialen MB ° d 90	kus	60,000	421,70	25 302,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
57	K	877311121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 160 mm	kus	65,000	138,90	9 028,50
			"výkr. D6 kladečské schema" 60+4+1		65,000		
			Součet		65,000		
58	M	286530611	elektrokoleno Frialen W 45 * d 160	kus	4,000	3 256,60	13 026,40
59	M	286530612	elektrokoleno Frialen W 30 * d 160	kus	1,000	3 612,20	3 612,20
60	M	286530613	elektrospojka Frialen MB * d 160	kus	60,000	951,30	57 078,00
61	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	2,000	462,00	924,00
			"výkr. D6 kladečské schema" 2		2,000		
			Součet		2,000		
62	M	422910790	souprava zemní LADA typ A pro šoupátka DN 65-80 mm	kus	2,000	744,90	1 489,80
63	M	422212120	šoupě přirubové vodovodní EURO 20 typ 23 (F4) DN 80 PN10-16	kus	2,000	4 250,90	8 501,80
64	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	3,000	235,10	705,30
			"výkr. D6 kladečské schema" 3		3,000		
			Součet		3,000		
65	M	422735892	hydrant podzemní DN80 PN16 plnopřístupný	kus	3,000	19 266,90	57 800,70
66	K	892271111	tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	371,800	14,30	5 316,74
			361,8+10		371,800		
			Součet		371,800		
67	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	371,800	26,10	9 703,98
			361,8+10		371,800		
			Součet		371,800		
68	K	892351111	tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	374,800	18,70	7 008,76
			374,8		374,800		
			Součet		374,800		
69	K	892353121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	374,800	46,30	17 353,24
			374,8		374,800		
			Součet		374,800		
70	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	4,000	6 239,40	24 957,60
71	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000	375,40	750,80
			"výkr. D6 kladečské schema" 2		2,000		
			Součet		2,000		
72	M	422913520	poklop litinový typ 504-šoupátkový samonivelační	kus	2,000	1 124,00	2 248,00
73	M	422913R	tvárnice pod poklop	kus	2,000	190,10	380,20
74	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	3,000	727,10	2 181,30
			"výkr. D6 kladečské schema" 3		3,000		
			Součet		3,000		
75	M	422914520	poklop litinový typ 522-hydrantový DN 80 samonivelační	kus	3,000	1 747,40	5 242,20
76	M	422913R	tvárnice pod poklop	kus	3,000	190,10	570,30
77	K	89971211R	Orientační tabulky na sloupky vč. materiálu a čísel	kus	10,000	422,80	4 228,00
			"výkr. D6 kladečské schema" 10		10,000		
			Součet		10,000		
78	K	899721112	Signalizační vodič na potrubí PVC	m	740,000	43,30	32 042,00
			"výkr. D6 kladečské schema" 740		740,000		
			Součet		740,000		
79	K	899722113	Krytí potrubí výstražnou fólií z PVC 34cm	m	700,000	11,60	8 120,00
			"výkr. D6 kladečské schema" 700		700,000		
			Součet		700,000		
80	K	8999R	napojení na stávající řad	kus	2,000	1 680,00	3 360,00

43

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

998 - Přesun hmot

76 746,36

81	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	94,283	814,00	76 746,36
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

M - Práce a dodávky M

169 934,19

23-M - Montáže potrubí

42 254,19

82	K	230200117	Nasunutí potrubní sekce do ocelové chráničky DN 80	m	12,700	1 432,70	18 195,29
83	K	230200120	Nasunutí potrubní sekce do ocelové chráničky DN 150	m	13,000	1 508,70	19 613,10
84	K	286551130	Manžeta chráničky vč. upínací pásky, rozměr 90x220 mm, DN 80x200 mm	kus	2,000	1 121,20	2 242,40
85	K	286551190	Manžeta chráničky vč. upínací pásky, rozměr 16x220 mm, DN 150x200 mm	kus	2,000	1 101,70	2 203,40

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

127 680,00

86	K	460110001	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 400 litrů/min	hod	480,000	266,00	127 680,00
			24*20		480,000		
			Součet		480,000		

Ostatní - Ostatní

71 122,50

999 - Skládkovné

71 122,50

87	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	395,125	180,00	71 122,50
			246,953*1,6		395,125		
			Součet		395,125		

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

44

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:
PRAGIS a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Vyplň údaj

Vyplň údaj

Náklady z rozpočtu	227 645,04
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	227 645,04
DPH základní 21,00% ze 227 645,04	47 805,46
DPH snížená 15,00% ze 0,00	0,00
Cena s DPH v CZK	275 450,50

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady

Místo: Datum:

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: PRAGIS a.s. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	227 645,04
HSV - Práce a dodávky HSV	227 645,04
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	227 645,04
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	227 645,04

ROZPOČET

46

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

227 645,04

HSV - Práce a dodávky HSV

227 645,04

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

227 645,04

1	K	96900R2	zafoukání stávajícího potrubí DN 80-150 popílkocementovou směsí	m	175,820	58,30	10 250,31
			80,1+95,72		175,820		
			Součet		175,820		
2	K	96901R	odstranění stávajícího ocelového potrubí DN 80 - 150 vč. armatur, vč. odvozu a ekologické likvidace	m	59,300	146,30	8 675,59
			14,3+45		59,300		
			Součet		59,300		
3	K	96902R	odstranění stávajícího azbestocementového potrubí DN 80 vč. odvozu a ekologické likvidace	m	266,100	319,20	84 939,12
			266,1		266,100		
			Součet		266,100		
4	K	96903R	odstranění stávajícího azbestocementového potrubí DN 150 vč. odvozu a ekologické likvidace	m	295,700	418,60	123 780,02
			295,7		295,700		
			Součet		295,700		

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.3 - SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	367 565,59
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	367 565,59
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	367 565,59		77 188,77
snížená	15,00%	ze	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK	444 754,36
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant	
Datum a podpis:	Razítko

Zpracovatel	
Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel	
Datum a podpis:	Razítko

Zhotovitel	
Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řádu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.3 - SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

Místo: Datum:

Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: PRAGIS a.s. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	367 565,59
HSV - Práce a dodávky HSV	367 565,59
1 - Zemní práce	22 105,99
3 - Svislé a kompletní konstrukce	37 260,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	58 300,00
8 - Trubní vedení	92 239,60
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	157 660,00
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	367 565,59

ROZPOČET

49

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.3 - SO 01.3 Sanace stávajících prostupů

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

367 565,59

HSV - Práce a dodávky HSV

367 565,59

1 - Zemní práce

22 105,99

1	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3 "prostupy do ČSSV" "řad P" 1,7*1,5*3,6 "řad T" 1,7*1,5*2,7 Součet	m3	16,065	654,90	10 520,97
2	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3 16,065*0,3 Součet	m3	4,820	131,00	631,42
3	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m "řad P" (1,7+1,5)*2*3,6 "řad T" (1,7+1,5)*2*2,7 Součet	m2	40,320	76,30	3 076,42
4	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	40,320	23,60	951,55
5	K	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m "prostupy do ČSSV" "řad P" 1,7*1,5*3,6 "řad T" 1,7*1,5*2,7 Součet	m3	16,065	42,70	685,98
6	K	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	16,065	9,50	152,62
7	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "zásyp na mezidep a zpět" 16,065*2 Součet	m3	32,130	65,40	2 101,30
8	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	16,065	165,80	2 663,58
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním 16,065 Součet	m3	16,065	82,30	1 322,15

3 - Svislé a kompletní konstrukce

37 260,00

10	K	3402R	Dobetonávka prostupů podél pažnic vč. Instalace bobtnavých těsnících pásků	kus	2,000	18 630,00	37 260,00
----	---	-------	--	-----	-------	-----------	-----------

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

58 300,00

11	K	6111R	Vyrovnaní stěny otvoru do hl. 80 mm z vnější a vnitřní strany, vložení KARI 150/150/6 mm, vložení bentonitových pásků	kus	2,000	21 850,00	43 700,00
----	---	-------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	637211R	Oprava okapového chodníku, úprava původních povrchů	kpl	1,000	14 600,00	14 600,00

8 - Trubní vedení

92 239,60

13	K	89995R01	Dělená vláknitocementová pažnice CURAFLEX 3000T DN 250 - dodávka a montáž	kus	1,000	17 013,30	17 013,30
14	K	89995R02	Dělená vláknitocementová pažnice CURAFLEX 3000T DN 150 - dodávka a montáž	kus	1,000	13 149,90	13 149,90
15	K	89995R11	Těsnicí vložka dělená CURAFLEX IN C250/160, mat. přítlačných kroužků nerez - dodávka a montáž	kus	1,000	18 334,90	18 334,90
16	K	89995R12	Těsnicí vložka dělená CURAFLEX IN C150/90, mat. přítlačných kroužků nerez - dodávka a	kus	1,000	13 175,20	13 175,20
17	K	89997R01	Vložení a montáž dělených pažnic a systémové těsnicí vložky v děleném provedení na nové potrubí Ped 160	kus	1,000	16 760,20	16 760,20
18	K	89997R02	Vložení a montáž dělených pažnic a systémové těsnicí vložky v děleném provedení na nové potrubí Ped90	kus	1,000	13 806,10	13 806,10

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

157 660,00

19	K	97105R	Vybourání stávajících beton.výplní prostupu kolem stáv. potrubí DN 150 a DN80 (cca 0,6x0,7m, hl.0,6m), vč. odvozu sutí a poplatku za skládku	kus	2,000	40 630,00	81 260,00
20	K	976R	zednické připomoce	hod	80,000	340,00	27 200,00
21	K	977R	montážní práce	hod	120,000	410,00	49 200,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 101 - VRN

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu				102 312,33
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				102 312,33
DPH základní	21,00%	ze	102 312,33	21 485,59
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK		123 797,92

Projektant	
Datum a podpis:	Razítko

Zpracovatel	
Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel	
Datum a podpis:	Razítko

Zhotovitel	
Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řádu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 101 - VRN

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel: PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	102 312,33
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	102 312,33
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	102 312,33

ROZPOČET

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 101 - VRN

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel: PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

102 312,33

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

102 312,33

1	K	030001R	Zařízení staveniště (vč. přejezdů a přechodů rýhy během stavby)	%	0,020	2 923 209,32	58 464,19
2	K	060001R	Územní vlivy + náklady na zajištění obslužnosti	%	0,010	2 923 209,32	29 232,09
3	K	070001R	Provozní vlivy	%	0,005	2 923 209,32	14 616,05

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 102 - ON

JKSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Objednavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
PRAGIS a.s.

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				287 072,85
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				287 072,85
DPH základní	21,00%	ze	287 072,85	60 285,30
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK		347 358,15

Projektant

Datum a podpis: _____ Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: _____ Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: _____ Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: _____ Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 102 - ON

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	287 072,85
Ostatní - Ostatní	287 072,85
200 - Ostatní náklady	287 072,85
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	287 072,85

ROZPOČET

Stavba: Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice

Objekt: 102 - ON

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

PRAGIS a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

287 072,85

Ostatní - Ostatní

287 072,85

200 - Ostatní náklady

287 072,85

1	K	0001	zajištění dopravně inženýrských rozhodnutí	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
2	K	0002	vytýčení sítí	kpl	1,000	17 300,00	17 300,00
3	K	0003	DSPS vč. geodetického zaměření	kpl	1,000	42 300,00	42 300,00
4	K	0005	náklady na dopravní značení dle DIO	kpl	1,000	31 842,85	31 842,85
5	K	1001	zřízení a odstranění provizorního oplocení stavby	kpl	1,000	180 630,00	180 630,00

Příloha č. 3
Návrh plnění zhotovitele

Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV
- řady I a V Sejovice

5-

Návrh do výběrového řízení č. 10/2017

Návrh plnění uchazeče PRAGIS 48.

Specifikace plnění: Vytváření podzemních prostorů z hygienického hlediska pro pitnou vodu.


Viz náležitosti přílohy této nabídky.

Podmínky záruky:

Uchazeč poskytl záruku na jakou předmětu uhradí v délce 60 měsíců (prodloužena o tři měsíce předání do kroměřížského plázně).

V Praze 17.09.2017

PRAGIS 48


Ing. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
Město, zhotovitel

Rekonstrukce vodovodních řadů k ČSSV – řady P a T Sojovice

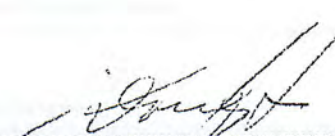
Nabídka do výběrového řízení zn.: 0545/17/VS/Vaš.

Návrh plnění uchazeče PRAGIS a.s.

- 1) **Specifikace plnění.** Vhodnost použitých materiálů z hygienického hlediska pro pitnou vodu.
Viz následující přílohy této nabídky.
- 2) **Podmínky záruky:**
Uchazeč poskytne záruku za jakost předmětu plnění v délce **60** měsíců (počítáno ode dne předání dokončeného plnění).

V Praze 13.09.2017

Za PRAGIS a.s. :


.....
Ing. Zdeněk Donát, Ph.D.
předseda představenstva



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 73/2016

dle ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění, dle §13 NV ČR č.163/2002 Sb.ve znění NV ČR č. 312/05 Sb., dle ustanovení § 5 zákona č.258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a Vyhlášky MZd č.409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

1. Výrobce, vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení

Obchodní jméno: PIPELIFE Czech, s.r.o.
Sídlo: Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
IČO: 60709391

2. Údaje o výrobku

Název: Trubky SUPER PIPE z polyetylénu (PE) typ PE 100 RC, provedení standardní a provedení ROBUST SUPER PIPE (s PP ochrannou vrstvou) se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin

Použití: Pro tlakové rozvody pitné vody, tlakové a podtlakové rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi

- SUPER PIPE pro pokládku do hutnitelných nestejných zemin s ostrohrannými částicemi do 200 mm a pro bezvýkopové technologie s menším rizikem poškození trubek (relining, pluhování, frézování a řízené podvrty)

- ROBUST SUPER PIPE pro pokládku do hutnitelných zemin bez omezení druhu a zrnitosti a pro všechny bezvýkopové metody pokládky

Sortiment: d 20 - 225 mm, tlaková řada PN 4 až PN 16

3. Předpisy, s nimiž byla posouzena shoda

Nařízení vlády: NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/2005 Sb.
Technické normy: ČSN EN 12 201-2:2012
Legislativa : Zákon č.258/2000Sb., Vyhláška MZd. č.409/2005 Sb.

4. Autorizovaná osoba zúčastněná na posouzení shody

Název: Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Sídlo: tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín
Identifikace: AO č. 224
Nález: Certifikát č. 09 0095 V/AO/e ze dne 27.12.2013
Závěrečný protokol č.j. 7935 01062/A/2011, ze dne 21.10.2011
Zpráva z dohledu č. 3435 03871/2013 z 27.12.2013

5. Zvolený postup posuzování shody

Postupem dle § 5 NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/2005 Sb. provedla AO 224 certifikaci výrobku, vystavila Závěrečný protokol č.j. 793501062/A/2011 a vydala Certifikát č. 09 0095 V/AO a následně v souladu s určenou normou ČSN EN 12 201-2:2012 vydala Certifikát č. 09 0095 V/AO/e.
Pro posouzení shody pořídil výrobce dokumentaci v souladu § 4 NV ČR č. 163/2002 Sb. v platném znění

6. Potvrzujeme, že

- Vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády,
- Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého, popř. výrobcem určeného použití, výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky

výrobce má certifikovaný:
- systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009
- systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14 001:2005

Martin Vajdík
manažer kvality

V Otrokovcích, dne 4.1.2016

PIPELIFE
PipeLife Czech s.r.o.
Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice

Stavomír Šušor
výkonný ředitel



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 17/2015

dle ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění, dle §13 NV ČR č.163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb., dle ustanovení § 5 zákona č.258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a dle Vyhlášky MZd č.409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

1. Výrobce vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení

Obchodní jméno: PIPELIFE Czech, s.r.o.
Sídlo: Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
IČO: 60709391

2. Údaje o výrobku

Název: Tlakové trubky z PE-100 (ELTEX TUB 121, ELTEX TUB 124, BorSafe HE 3490-LS, BorSafe HE 3494-LS, Vestolen A 6060R, HOSTALEN CRP100 BLACK, HDPE XS 10 B)

Použití: Provedení standardní a provedení ROBUST PIPE (bezvýkopové technologie a výkopové technologie bez obsypu do velikosti částic 63 mm) pro tlakové rozvody pitné vody, tlakové a podtlakové rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky a stokové sítě

Sortiment: d 20 až 315 mm, PN 4 až PN 16

3. Předpisy, s nimiž byla posouzena shoda

Nařízení vlády: NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb.
Technické normy: ČSN EN 12201-2:2012
Legislativa: Zákon č. 258/2000 Sb., Vyhláška MZd č.409/2005 Sb.

4. Autorizovaná osoba zúčastněná na posouzení shody

Název: Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Sídlo: tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín - Louky
Identifikace: AO č. 224
Název: Certifikát č. 11 0253 V/AO/a ze dne 26.11.2012
Závěrečný protokol č. 7935 00977/2011 ze dne 28.3.2011
Zpráva z dohledu č. 3435 04981/2015 z 20.07.2015

5. Zvolený postup posuzování shody

Postup dle § 5, odst. 2, NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb. provedla AO 224 certifikací výrobku, vystavila závěrečné protokoly č.j. 7935 00977/2011 a vydala Certifikát č. 11 0253 V/AO a následně v souladu s určenou normou ČSN EN 12201-2:2012 vydala Certifikát č. 11 0253 V/AO/a Pro posouzení shody pořídil výrobce dokumentaci v souladu § 4 NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/2005 Sb.

6. Potvrzujeme, že

- Vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády č.163/2002 Sb. v platném znění,
- Ověření zdravotní nezávadnosti výrobků dle zákona č. 258/200 Sb. provedl ZÚ se sídlem v Brně,
- Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého, popř. výrobcem určeného použití, výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky,
- Výrobce má certifikovaný
 - systém řízení jakostí v souladu s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009
 - systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14 001:2005

Martin Vajdík
manažer kvality

V Otrokovcích, dne 1.9.2015

PipeLife Czech s.r.o.
Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice

Slavomír Šušor
výkonný ředitel



ČESKÁ REPUBLIKA

NICOLL Česká republika, s.r.o.
se sídlem Průmyslová 367, 252 42 Vestec
IČ: 63997631

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

v návaznosti na § 13 zákona č. 22/1997 Sb. a ustanovení § 5 odst. 2 nařízení vlády
č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.,

na výrobek

Elektrospojky FRIAFIT, materiál PE 100
(ELTEX TUB 121 – černý, Borsafe HE3490-IM) d 110 mm - d 900 mm,
PN 10, SDR 17
pro tlakové rozvody pitné vody

výrobce

FRIATEC AG
Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, Německo

určený pro
tlakové rozvody pitné vody

**Tímto prohlášením potvrzuji, že uvedený výrobek splňuje technické požadavky
uvedené v technické specifikaci a v těchto technických předpisech:**

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb

a je za podmínek uvedeného užití výrobku ve stavbě bezpečný.

**Prohlašuji, že jsem přijal opatření, kterými zabezpečuji shodu všech výrobků
uváděných na trhu s technickou dokumentací a technickými požadavky a že výrobek
odpovídá technické specifikaci.**

Posouzení shody bylo provedeno postupem podle § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve
znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb

Posouzení shody bylo vydáno na základě uvedených nálezů a rozhodnutí AO:

1. Certifikát výrobku č. 05 0252 V/AO/e ze dne 21. 10. 2016
2. Závěrečný protokol č.j.: 7935 01455/2016 ze dne 21. 10. 2016

Výrobky jsou plně v souladu s Vyhláškou MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích
na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody.

Uvedené nálezy a rozhodnutí jsou vydané Autorizovanou osobou č. 224 – ITC – Institutem
pro testování a certifikaci, a. s. Zlín, Česká republika.

Ve Vestci dne 7. 11. 2016


Ing. Aleš Macháček
jednatel firmy



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., třída Tomáše Bati 299, 763 02 Zlín,
Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2014 ze dne 10. března 2014

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 05 0252 V/AO/e

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

**Elektrospojky FRIAFIT, materiál PE 100
(ELTEX TUB 121 – černý, Borsafe HE3490-IM),
d 110 mm - d 900 mm, PN 10, SDR 17
pro tlakové rozvody pitné vody**

dodávaného na trh společnosti
Nicoll Česká republika, s. r. o.
Průmyslová 367, 252 42 Vestec u Prahy, Česká republika
DIČ: CZ63997631

z místa výroby
FRIATEC AG
Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, SRN

přezkoumala předložené podklady, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila způsob kontroly výrobků a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované v určené normě **ČSN EN 12201-3+A1**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že způsob kontroly výrobků odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky dodávané na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedenou technickou normou a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Certifikát byl vystaven na základě Závěrečného protokolu č. j. **753501455/2016** ze dne 21. 10. 2016, která obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento Certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či způsob kontroly výrobků výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků, odebrá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají technické normě podle ustanovení §5, odst. 5, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně: **09-05-2005**
Změna e): **21-10-2016**
(Nahrazuje certifikát č. 05 0252 V/AO/d ze dne 30-04-2015)



RNDr. Radomír Čevelík
představitel Autorizované osoby č. 224



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
 Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, Louky, 763 02 Zlín,
 Česká republika
 Rozhodnutí o autorizaci č. 30/2006 ze dne 30. srpna 2006

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 09 0095 V/AO/e

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

Trubky SUPERPIPE z polyetylenu (PE), typ PE 100 RC (BorSafe HE3494-LS-H modrý, BorSafe HE3490-LS-H černý, HOSTALEN CRP 100 resist CR black, HDPE XRC 20 B, Eltex TUB 121 N6000), provedení standardní a provedení ROBUST SUPERPIPE (s ochrannou vrstvou) pro tlakové rozvody pitné vody, vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky a stokové sítě, PN 4 – PN 16, d 20 mm – d 225 mm

uváděného na trh výrobcem

PIPELIFE Czech s. r. o.

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice, Česká republika
 DIČ: CZ60709391

z místa výroby

PIPELIFE Czech s. r. o.

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice, Česká republika

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované v určené normě ČSN EN 12201-2.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedenými normami a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Certifikát byl vydán na základě Závěrečného protokolu č. **793501062/A/2011** ze dne 21. 10. 2011 a Zprávy o dohledu č. **343503871/2013** ze dne 27. 12. 2013, které obsahují závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo normách, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebrá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají normám podle ustanovení §5, odst. 4, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatků, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně: **17. 02. 2009**

Změna e.): **27. 12. 2013**



RNDr. Radomír Čevelík
 představitel Autorizované osoby č. 224

(Nahrazuje certifikát č. 09 0095 V/AO/d ze dne 21. 10. 2011)



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo 001/02/c

podle § 13 zákona č.22/1997 Sb. ze dne 24.ledna 1997 a ve znění novel

Výrobce :

Jihomoravská armaturka spol. s r.o.
P.O.Box 123
Lipová alej 1
695 01 HODONÍN
IČO : 27903427

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek :

Zemní souprava LADA a zemní souprava teleskopická VA-TELESKOP, PATENT, KLIK-FIX splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého a dále specifikovaného použití bezpečný. Přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Popis a určení výrobku :

Zemní souprava slouží pro ovládání uzávěrů armatur zakopaných v zemi.

K posouzení shody byly použity technické normy :

ČSN EN 736-2

Údaje o autorizované osobě :

Strojírenský zkušební ústav s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, P.O.Box 63, 621 00 Brno,
IČO : 00001490

Výrobce vlastní certifikát systému jakosti podle EN ISO 9001.

V Hodoníně dne 1.9.2011

Ing. Ivo Hauner
vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka
spol. s r.o.

Lipová alej 3087/1
695 01 Hodonín
ČESKÁ REPUBLIKA



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo 003/00/e

podle § 13 zákona č.22/1997 Sb. ze dne 24.ledna 1997 a ve znění novel

Výrobce :

Jihomoravská armaturka spol. s r.o.
P.O.Box 123
Lipová alej 1
695 01 HODONÍN
IČO : 27903427

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek :

RAMBO – ventilový, šoupátkový a hydrantový poklop splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého a dále specifikovaného použití bezpečný. Přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Popis a určení výrobku :

Poklopy tvoří ohraničené prostory, které se využívají k ochraně částí a dílů armatur a jejich ovládání před mechanickým poškozením a před zasypáním např. zeminou. Lze je osazovat do vozovek a terénů.

Ventilový poklop je určen např. k ochraně konce vytyčovacího vodiče potrubí z plastů.

Šoupátkový poklop je určen k ochraně konce zemní soupravy pro šoupátko, kulový kohout nebo číchačky na chrániče atd.

Hydrantový poklop je vhodný k ochraně odvodňovacího ventilu kapákové armatury, měřících vývodů izolačních spojek nebo šoupátek DN 350 a větších.

Šoupátkový poklop teleskopický má použití podobné jako šoupátkový poklop. Je výškově nastavitelný, což je výhodné zejména při užití do chodníků a vozovek s živičným povrchem.

K posouzení shody byly použity technické normy :

ČSN EN 1559-3
ČSN 42 2420
ČSN EN 124

DIN 4056
DIN 4057

DIN 3580
DIN 4055

Údaje o autorizované osobě :

Strojírenský zkušební ústav s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, P.O.Box 63, 621 00 Brno,
IČO : 00001490 vydal závěrečný protokol č. 30-3073 a certifikát výrobku č. B-30-00119-03

Výrobce vlastní certifikát systému jakosti podle EN ISO 9001.

V Hodoníně dne 1.9.2011

Ing. Ivo Hauner
vedoucí konstrukce
Jihomoravská armaturka
spol. s r.o.
Lipová alej 3087/1
695 01 Hodonín
ČESKÁ REPUBLIKA

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo 006/04/h

podle § 13 zákona č.22/1997 Sb. ze dne 24.ledna 1997 a ve znění novel

Výrobce :

Jihomoravská armaturka spol. s r.o.
P.O.Box 123
Lipová alej 1
695 01 HODONÍN
IČO : 27903427

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek :

EKO-Plus uzavírací šoupátko přírubové PN 10,16,25 DN 40 – 600 splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého a dále specifikovaného použití bezpečný. Přejali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Popis a určení výrobku :

Uzavírací víkové šoupátko s nestoupajícím vřetenem. Šoupátko je určeno pro styk s pitnou, neagresivní užitkovou a odpadní vodou do 50 °C.

K posouzení shody byly použity české technické normy :

ČSN 13 3060-1
ČSN 13 3060-2
ČSN 13 3060-4
ČSN EN 1171
ČSN EN 1092-2
ČSN ISO 2768-1

ČSN 13 3005-1
ČSN 13 0010
ČSN EN 1074-1
ČSN EN 1074-2
ČSN EN 19
ČSN EN 558
Vyhláška č.409/2005 Sb.

Údaje o autorizované osobě :

Strojírenský zkušební ústav s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, P.O.Box 63, 621 00 Brno, IČO : 00001490 vydal závěrečný protokol č. 30-4481 ze dne 31.3.2005 a certifikát výrobku č. B-30-00174-05 ze dne 31.3.2005.

Výrobce vlastní certifikát systému jakosti podle EN ISO 9001.

V Hodoníně dne 1.9.2011



Ing. Ivo Hauner
vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka
spol. s r.o.
Lipová alej 3087/1
695 01 Hodonín
ČESKÁ REPUBLIKA

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo 006/06/d

podle § 13 zákona č.22/1997 Sb. ze dne 24.ledna 1997 a ve znění novel

Výrobce :

Jihomoravská armaturka spol. s r.o.
P.O.Box 123
Lipová alej 1
695 01 HODONÍN
IČO : 27903427

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek :

SUPRA PE 280V – podzemní hydrant PN16 z PE-HD typ 001 a 101 splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého a dále specifikovaného použití bezpečný. Přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Instalace armatury musí být provedena dle montážního návodu KAT 16 19-B

Popis a určení výrobku :

Podzemní hydrant je určen do rozvodů pitné a užitkové vody při dovolené pracovní teplotě do 50°C.

K posouzení shody byly použity technické normy :

ČSN 38 9441
ČSN EN 1074-6

ČSN EN 1092-2
Vyhláška č.409/2005 Sb.

Údaje o autorizované osobě :

Strojírenský zkušební ústav s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, P.O.Box 63, 621 00 Brno,
IČO : 00001490

Výrobce vlastní certifikát systému jakosti podle EN ISO 9001.

V Hodoníně dne 1.9.2011



Ing. Ivo Hauner
vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka
spol. s r.o.

Lipová alej 3087/1
695 01 Hodonín
ČESKA REPUBLIKA

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo 018/98/h

podle § 13 zákona č.22/1997 Sb. ze dne 24.ledna 1997 a ve znění novel

Výrobce :

Jihomoravská armaturka spol. s r.o.
P.O.Box 123
Lipová alej 1
695 01 HODONÍN
IČO : 27903427

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek :

HOD Navrtávací pas, PN16 splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého a dále specifikovaného použití bezpečný. Přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Popis a určení výrobku :

Navrtávací pas usnadňuje navrtání ocelového, litinového a plastového potrubí z PE, PVC a umožňuje montáž vodovodní přípojky. Navrtávací pas je určen ve vodárenství, pro pitnou a neagresivní užitkovou vodu do 50°C.

K posouzení shody byly použity technické normy :

ČSN 13 3005-1
ČSN 13 3060-1
ČSN 13 3060-4
ČSN 13 6503
ČSN EN 19

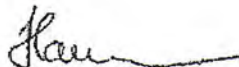
ČSN 13 3020
ČSN 13 3060-2
ČSN 13 7100
ČSN EN ISO 228-1
Vyhláška č.409/2005 Sb.

Údaje o autorizované osobě :

Strojírenský zkušební ústav s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, P.O.Box 63, 621 00 Brno,
IČO : 00001490 vydal závěrečný protokol č. 30-3456/16 a certifikát výrobku č. B-30-00925-04

Výrobce vlastní certifikát systému jakosti podle EN ISO 9001.

V Hodoníně dne 1.9.2011



Ing. Ivo Hauner
vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka
spol. s r.o.
Lipová alej 3087/1
695 01 Hodonín
ČESKÁ REPUBLIKA

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále Zákon)

Identifikační údaje distributora:

- obchodní jméno: SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o.
- sídlo: Tovární 388, 267 01 Králův Dvůr, Česká Republika
- identifikační číslo: 26692791
- místo výroby: Site de Foug, Francie

Identifikační údaje o výrobku:

- název: tvarovky a příslušenství z tvárné litiny pro vodovodní systémy
- varianty: NATURAL, STANDARD, zesílená ochrana PE rukávem, speciální ochrana dle ČSN EN 14901, tepelná izolace ISOPAM
- typové označení:
 - K - hrdlová kolena 90°, 45°, 22,5°, 11,25°
 - A - hrdlové tvarovky s přírubovou odbočkou
 - B - hrdlové tvarovky s hrdlovou odbočkou
 - R - hrdlové redukce
 - U - hrdlové přesuvky
 - E - hrdlové tvarovky s přírubou
 - F - přírubové tvarovky s hladkým koncem
 - P - přírubová kolena 90°, 45°, 22,5°, 11,25°
 - PP - přírubová kolena s patkou 90°
 - T - přírubové tvarovky s přírubovou odbočkou
 - TP - trubky přírubové
 - RP - přírubové redukce
 - XR - redukční příruby
 - X - zaslepovací příruby
 - Propojovací montážní kus
 - Přírubový adaptér ULTRA QUICK NG
 - Přírubový adaptér QUICK GS
 - Přírubový adaptér QUICK GS Grand
 - Přírubový adaptér QUICK PVC/PE
 - Přírubový adaptér QUICK PE FUS
 - Spojka ULTRA LINK NG
 - Spojka LINK GS
 - Spojka LINK GS Grand
 - Spojka FIX LINK GS
 - Spojka FIX LINK PE/PVC
 - Opravný kus RepLink typ W2, W3
 - Montážní vložka s dlouhým zdvihem
 - Montážní vložka s krátkým zdvihem
 - Montážní vložka pro mezipřírubové armatury

Popis a určení výrobku (výrobce, popř. dovozce určený účel použití ve stavbě):

Tvarovky a příslušenství pro použití v rozvodech pitné a užitkové vody.



Údaj o použitém způsobu posouzení shody, identifikační údaje dokladů o zkouškách a posouzení shody:

- Výrobek náleží do skupiny výrobku uvedených v příloze č. 2 nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., seznam výrobků č. 7, skupina č. 9.
- Při posuzování shody byl použit postup § 5 uvedeného nařízení vlády.

Odkaz na určené normy, technické předpisy, stavební technické osvědčení, které byly použity při posouzení shody:

- ČSN EN 545: 2007 Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí - Požadavky a zkušební metody
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

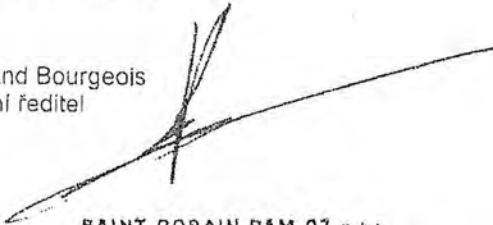
Údaje o autorizované osobě, pokud vydala stavební technické osvědčení nebo se podílela na posuzování shody, evid. číslo a datum vydání jejího nálezu:

- obchodní jméno: Strojirenský zkušební ústav, státní podnik
- sídlo: Hudcova 56b, 621 00 BRNO
odštěpný závod 2
Tovární 5, 466 21 JABLONEC NAD NISOU, Česká republika
- IČ: 00001490
- číslo autorizované osoby: AO 202
- Závěrečný protokol č. 30-9074
- Certifikát č. J-30-20338-09 ze dne 30.6. 2009

Potvrzujeme na vlastní odpovědnost, že vlastnosti výrobků specifikovaných v tomto prohlášení splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., že výrobek je za podmínek obvyklého (resp. výrobcem/distributorem určeného) použití bezpečný a že byla přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

V Praze dne 30.6. 2009

Ing. Roland Bourgeois
Generální ředitel


SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o.
Tovární 388, 267 01 Králův Dvůr
IČ: 26692791, DIČ: CZ26692791
Tel.: 246 088 622, Fax: 246 098 628
generální ředitel



Příloha č. 4 Doklad o pojištění zhotovitele

Obchodní firma: ...
Sídlo: ...
IČO: ...
DIČ: ...

Pojištění odpovědnosti zhotovitele: 7049820954
Číslo: ...

Podmínky pojištění: ...

Podmínky pojištění v případě Všeobecných právních předpisů pro pojištění odpovědnosti zhotovitele: ...
Všeobecné podmínky pojištění: ...
Všeobecné podmínky pojištění odpovědnosti zhotovitele: ...
DPP O 01, DPP O 02, DPP O 03, DPP O 04, DPP O 05, DPP O 06, DPP O 07, DPP O 08, DPP O 09, DPP O 10, DPP O 11, DPP O 12, DPP O 13, DPP O 14, DPP O 15, DPP O 16, DPP O 17, DPP O 18, DPP O 19, DPP O 20, DPP O 21, DPP O 22, DPP O 23, DPP O 24, DPP O 25, DPP O 26, DPP O 27, DPP O 28, DPP O 29, DPP O 30, DPP O 31, DPP O 32, DPP O 33, DPP O 34, DPP O 35, DPP O 36, DPP O 37, DPP O 38, DPP O 39, DPP O 40, DPP O 41, DPP O 42, DPP O 43, DPP O 44, DPP O 45, DPP O 46, DPP O 47, DPP O 48, DPP O 49, DPP O 50, DPP O 51, DPP O 52, DPP O 53, DPP O 54, DPP O 55, DPP O 56, DPP O 57, DPP O 58, DPP O 59, DPP O 60, DPP O 61, DPP O 62, DPP O 63, DPP O 64, DPP O 65, DPP O 66, DPP O 67, DPP O 68, DPP O 69, DPP O 70, DPP O 71, DPP O 72, DPP O 73, DPP O 74, DPP O 75, DPP O 76, DPP O 77, DPP O 78, DPP O 79, DPP O 80, DPP O 81, DPP O 82, DPP O 83, DPP O 84, DPP O 85, DPP O 86, DPP O 87, DPP O 88, DPP O 89, DPP O 90, DPP O 91, DPP O 92, DPP O 93, DPP O 94, DPP O 95, DPP O 96, DPP O 97, DPP O 98, DPP O 99, DPP O 100.

Limit pojištění: ...
Limit of indemnity: ...

Podmínky pojištění: ...
Conditions for: ...

Uzávěrka: ...
The insurer is: ...

Certifikát o pojištění
Certificate of Insurance



Tímto se potvrzuje, že
Hereby is confirmed, that

Jméno / name PRAGIS a.s.
adresa / address Budovatelská 286, 190 15 Praha 9 Satalice, Česká republika
IČO / No 41194861

(dále jen "pojistník/pojištěný")
(hereafter „policy holder/insured“)

uzavřel/a pojistnou smlouvu s
has been concluded contract with

Generali Pojišťovna a.s.
Bělehradská 132, 120 84 Praha 2, IČO: 61859869, Česká republika
(dále jen "pojistitel")
(hereafter „insurer“)

Pojištění odpovědnosti č.: 2948826959
Liability Insurance No.: 2948826959

Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:
Scope of Cover and Insurance perils:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPP O 2014/01, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti (oblast podnikání, vlastnických a nájemních vztahů, individuálních rizik) ZPP O 2014/02, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění profesní odpovědnosti ZPP OP 2014/02 a doplňkových pojistných podmínek (DPP O 03, DPP O 04, DPP O 05, DPP O 08, DPP O 09, DPP O 10, DPP O 11, DPP OP 11 a DPP OP 21)..

Liability Insurance governed by General Insurance Terms and Conditions for Liability Insurance (VPP O 2014/01), Special Insurance Terms for Liability Insurance (business, ownership and lease relations, individual risks) ZPP O 2014/02, Special insurance Terms for Professional Liability Insurance ZPP OP 2014/02 and by Supplementary insurance terms (DPP O 03, DPP O 04, DPP O 05, DPP O 08, DPP O 09, DPP O 10, DPP O 11, DPP OP 11 a DPP OP 21).

Limit pojistného plnění pro základní rozsah: 110 000 000,- Kč / CZK 110 000 000
Limit of indemnity for the basic scope of cover:

Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí: 5 000,- Kč / CZK 5 000
Deductible for the basic scope of cover:

Územní rozsah pojištění: Česká republika
Territorial scope: Czech republic

Pojistné období:

od 15. 6. 2017 na dobu neurčitou s ročním pojistným obdobím

Insurance period:

from 15. 6. 2017 for the indefinite period with annual policy period

V Praze / place Prague / Prague, dne / date 6.6. 2017

Ing. Danjel Krupička
vedoucí úpisovatel pojištění odpovědnosti
Chief Liability Underwriter



Generali Pojišťovna a.s. A049
generální ředitelství
Bělehradská 132, 120 84 Praha 2

Mgr. Jakub Zika
úpisovatel
Underwriter

Potvrzení se vydává na žádost pojistníka/pojištěného a je vázáno na platnost pojistné smlouvy.
This certificate is issued at the request of the Policy Holder/Insured and its validity is limited by force of the insurance policy.

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy MČ Praha - Satalice

poř. č. vidímace 407/24

tato úplná kopie, obsahující 2 stran

souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byl/a pořizen/a a tato listina,

prvopisem,

obsahujícím 2 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořizena, neobsahuje

viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního

významu této listiny.

V Praze - Satalicích dne 9.6.2017

Jindřiška Merabetová

(Jméno/a a příjmení ověřující osoby)





VIENNA INSURANCE GROUP

**CERTIFIKÁT
O STAVEBNÍM A MONTÁŽNÍM POJIŠTĚNÍ PROTI VŠEM NEBEZPEČÍM
(CAR/EAR)**

Pojistník (pojištěný): **PRAGIS a.s.**
 se sídlem Praha 9, Satalice, Budovatelská 286, PSČ: 190 15
 IČO: 411 94 861
 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 7914

Pojistitel: **Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group**
 se sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8, Česká republika
 IČO: 471 16 617
 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 1897

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group potvrzuje tímto, že má s pojistníkem uzavřenou pojistnou smlouvu (rámcovou) o stavebním a montážním pojištění proti všem nebezpečím (včetně pojištění odpovědnosti za škodu) podle Všeobecných pojistných podmínek pro stavební a montážní pojištění P – 777/05.

Pojistná smlouva (rámcová) č. 7720718799, DODATEK č. 8 (aktualizační)

Pojištěné osoby: Pojištěnými jsou pojistník a objednatel jako smluvní strany příslušné smlouvy o dílo uzavřené za účelem budování specifikovaného stavebního nebo montážního díla, dodávaného pojistníkem v souladu s právními a technickými předpisy (dále jen „budované dílo“). Pojištěnými jsou i subdodavatelé smluvně zúčastnění na budovaném díle, kteří mají příslušné oprávnění k provádění sjednaných činností a jejichž dodávky jsou zahrnuty do pojistné částky pro budované dílo.

Předmět pojištění: Předmětem pojištění jsou budovaná díla dodávaná pojistníkem na území České republiky, která byla řádně přihlášena do pojištění dle shora uvedené pojistné smlouvy, a další věci a položky uvedené v pojistné smlouvě, pokud je pro ně sjednána pojistná částka nebo limit plnění.

Doba pojištění: Dobou pojištění každého jednotlivého pojištěného budovaného díla je doba jeho výstavby sjednaná smlouvou o dílo. Po zániku pojištění jednotlivého budovaného díla dle ustanovení článku V. odst. (2) nebo (3) VPP P - 777/05 vstupuje v platnost pojištění dle doložky D 004 (Rozšířené krytí záruční doby) po dobu 12 měsíců, je-li tak uvedeno v přihlášce do pojištění.

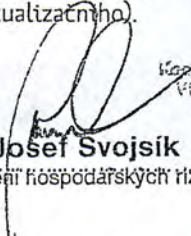
Pojistné částky, limity plnění:


Oddíl I. – Pojištění věcí	poj. částka, limit plnění
Maximální hodnota jednoho díla	150.000.000,- Kč
Oddíl II. – Pojištění odpovědnosti za škodu	
Pojištění odpovědnosti za škodu:	5.000.000,- Kč
	(Limit pojistného plnění za všechny pojistné události nastalé během pojistné doby.)

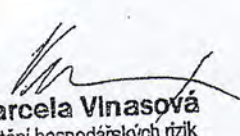
Pojistné období: 1.1.2017 - 31.12.2017

Tento certifikát se vydává na žádost pojistníka, slouží pouze jako osvědčení o pojištění a v žádném případě nemění ani žádným jiným způsobem nedoplňuje rozsah pojištění uvedený v pojistné smlouvě č. 7720718799 ve smyslu dodatku č. 8 (aktualizačního).

V Praze dne 12.12.2016


Mgr. Josef Svojsík
 Úsek pojištění hospodářských rizik


 Kooperativa pojišťovna, a.s.,
 Vienna Insurance Group
 Generální ředitelství
 Pobřežní 665/21
 186 00 Praha 8


Ing. Marcela Vinasová
 Úsek pojištění hospodářských rizik