Příloha č. 1

Průvodní a souhrnná technická zpráva

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AUTORIZACE | Ing. Kamil Kubánek | RIPS projekt s.r.o. | | |
| PROJEKTANT | Ing. Petr Nesměrék |
| VYPRACOVAL | Ing. Petr Nesměrék | Náchodsk | á 2548 ?  —J  aha-H. Počernice ¡51 |
| KOORDINACE | Ing. Kamil Kubánek | 193 00 Pr |
| 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 zprava | | MĚŘÍTKO | č. VÝKRESU  A.B. |

Obsah

[A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA 2](#bookmark1)

[A.1. Identifikační údaje 2](#bookmark2)

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](#bookmark3)

[A.3. Údaje o území 3](#bookmark4)

A.4. Údaje o stavbě 5

[A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 6](#bookmark5)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 7

[B.1. Popis území stavby 7](#bookmark6)

[B.2. Celkový popis stavby 8](#bookmark7)

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 Požárně 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](#bookmark12)

[B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 14](#bookmark13)

[B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 14](#bookmark14)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 15](#bookmark15)

[B.8. Zásady organizace výstavby 15](#bookmark16)

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:

Předmět PD:

Stupeň PD:

kat. území 752169 Sojovice

č. pare. 1306/2, 629/11, 1304/2, 680/4, 688/29, 680/40, 1260/3, 623, 735/11, 735/12 kat. území 748366 Otradovice č. pare. 218/2, 297

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

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](mailto:kubanek@ripsprojekt.cz), [kubanek@rips.cz](mailto: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

o Projektová dokumentace „Rozšíření vodárny v Káraném, Objekt 10, Vodovodní řady, Pitná voda - Výtlačný řad pitné vody P", HDP 8/1964, JP o Projektová dokumentace „Rozšíření vodárny v Káraném, Objekt 10, Vodovodní řady, Přívodní řad ostřikové vody T", HDP 10/1964, JP o Provozní řád ÚV Káraný - Umělá infiltrace, řady P a T - Situační schéma o Projektová dokumentace pro DSP „ZPV Káraný, Obnova vodovodního řadu Q,T, SčVK, 6/2008

o koordinační situace stavby o podklady o stávajících inženýrských sítí

o 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 zocelí (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 stavební 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 vyhlašují 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 ktomu, že se jedná o rekonstrukcí (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 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.

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 Plevových 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| = n  c. pare. | v. , —“i  m ¡druh | vlastník pozemku |
| 735/12 | 7.296jTrvalý travní  i porost | Ing. Krucká Renata, č.p. 157, 294 75 Sojovice |
| 735/11 | 3.135ÍT rvalý travní  j porost | Ing. Krucká Renata, č.p. 157, 294 75 Sojovice |
| 623 | 154ÍTrvalý travní  ¡porost | Ing. Pokorný Václav, č.p. 172, 294 75 Sojovice |
| 1260/3 | 1.520jOstatní plocha -  • neplodná půda | Obec Sojovice, č.p. 166, 294 75 Sojovice |
| 680/40 | 145|Ostatní plocha - ineplodná půda | Prager Karel, č.p. 189, 294 75 Sojovice |
| 688/29 | 57jOstatní plocha - Ineplodná půda | Prager Karel, č.p. 189, 294 75 Sojovice |
| 688/5 | 43ÍOstatní plocha -  ¡neplodná půda | Havlíčková Nora, Na Topolce 918/20, 140 00 Praha 4 - Podolí |
| 1304/2 | 329|Ostatní plocha - ineplodná půda | Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1 |
| 1306/2 | 290jOstatní plocha -  jneplodná půda | Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1 |
| 629/11 | 256iOstatní plocha - Ineplodná půda | Havlíčková Nora, Na Topolce 918/20, 140 00 Praha 4 - Podolí |

vše katastrální území 752169 Sojovice.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| č. pare. | m^idruh | vlastník pozemku |
| 297 | 5.462jOstatní plocha - ¡ostatní jkomuníkace | Zdroj pitné vody Káraný, a.s., Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  - Staré Město |
| 218/2 | 8.283jTrvalý travní  ¡porost | Blatná Petra, Mímoňská 644/2, 190 00 Praha 9 - Prosek |

1 ir. i

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 užíváni 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 sítě 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 sítě 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 udržovací práce, o stanoviska DOSS nebylo požádáno.

Seznam výjimek a Plevových 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 vlastníkům 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 o podklady o stávajících inženýrských sítí

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

Stávající ochranná a bezpečností 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.

* 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.
* grafické části územního plánu je zobrazeno záplavové území Q100, tj. pro periodicitu povodně za 100 let. Rekonstrukce/obnova Vodovodu je umístěna v tomto záplavovém území.

Vzhledem ktomu, 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 | 0 | materiálové využití, skládka, |
| 170202 | sklo | 0 | spalovna  recyklace |
| 170203 | plasty | 0 | materiálové využití |

sklo, plasty, dřevo obs. nebezpečné látky N

asfaltové směsi obsahující dehet N železo a ocel O

170204

170301

170405

170407

170410

170411

170603

170903

170904

150101

150102

150103

150110

spalovna NO nebo skládka N spalovna NO nebo skládka N materiálové využití materiálové využití spalovna NO, skládka NO, materiálové využití spalovna NO, skládka NO, materiálové využití

směsné kovy O

kabely obsahující nebezpečné látky N

kabely neuvedené po č. 170410 O jiné izolační materiály, které jsou

nebo obsahují nebezpečné látky N spalovna, skládka NO

jiné stavební a demoliční odpady

obsahující nebezpečné odpady N spalovna NO, skládka NO

směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 170903 O skládka nebo recyklace

papírové a lepenkové obaly O materiálové využití

plastové obaly O materiálové využití

dřevěné obaly O spalovna nebo skládka

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 řešeni

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

1. 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.
2. Je nutno zamezit vstup neoprávněných osob na staveniště.
3. Je zakázáno používat během pracovní doby alkoholické nápoje a psychotropní látky, nebo pracovat pod jejich vlivem.
4. Všechny práce může provádět pouze osoba k tomu určená, prokazatelně proškolená a řádně poučená. Pro vybrané profese je nutno mít patřičné oprávnění.
5. Je zakázáno pohybovat se pod břemeny zavěšenými na jeřábu, v pracovním dosahu zemních strojů.
6. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky, obuv a oblečeni.
7. V blízkosti obnaženého plynového potrubí je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným plamenem.
8. Při souběhu nebo křížení s kabely pod elektrickým napětím je třeba postupovat při všech pracích s maximální opatrností.
9. Řidiči a strojníci musí při jízdě nebo na staveništi dbát maximální opatrnosti a zajistit si zejména bezpečnost při couvání nebo jízdě v nepřehledných úsecích.
10. Na pracovišti je nutno udržovat průběžně pořádek tak, aby nebyly zataraseny únikové cesty, požární zařízení apod.
11. Výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny.
12. Je zakázáno zdržovat se v nezapažených výkopech hlubších než 1,5 m.
13. 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 ostřikové vody - se napojuje u Přečerpávací stanice Sojovice na nově obnovený řad T, vedený v souběhu s řadem Q. Obnovený řad T je zPE160 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 eternít 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 eternít DN 150 dl. 330,8 m a ocel DN 150 dl. 45,0 m

Zrušení řadů eternít 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 Fríalen 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 skutečností 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, nákružek 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

* 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).
* 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.

Identifíkaoe 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.

* 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 nový 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 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. 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 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 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 řady 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. Připojeni na technickou infrastrukturu

Napoíovací 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 řízeni, 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:

* 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 započetím stavby.

* 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 í 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 nejblížší požární stanice, první pomocí 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 (dočasně / 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 |
| 170101 | beton | O |
| 170102 | cihly | O |
| 170201 | dřevo | O |
| 170202 | sklo | 0 |
| 170203 | plasty | 0 |
| 170204 | sklo, plasty, dřevo |  |
|  | obs. nebezpečné látky | N |
| 170301 | asfaltové směsi obsahující dehet N | |
| 170405 | železo a ocel | O |
| 170407 | směsné kovy | 0 |
| 170410 | kabely obsahující nebezpečné látky N | |
| 170411 | kabely neuvedené po č. | 170410 0 |

170603 jiné izolační materiály, které jsou

Způsob naložení s odpadem

skládka nebo recyklace

skládka nebo recyklace

materiálové využití, skládka,

spalovna

recyklace

materiálové využití

spalovna NO nebo skládka N spalovna NO nebo skládka N materiálové využití materiálové využití spalovna NO, skládka NO, materiálové využití spalovna NO, skládka NO, materiálové využití

spalovna, skládka NO spalovna NO, skládka NO

nebo obsahují nebezpečné látky N 170903 jiné stavební a demoliční odpady

obsahující nebezpečné odpady N 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.

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.

*Hluk*

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

vystaveni 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 výši 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 Laeq = 65 dB

v době od 6,00 do 7,00 hod a od 21,00 do 22,00 Laeq = 55 dB

v době od 22,00 do 6,00 hod Laeq = 45 dB

ve vzdáleností 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty

* Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatřeni 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 objekt, 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 Laeq = 40dB 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 mechanizmů, 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 benzinu 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

* 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

* 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.254/2001 Sb., 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

* 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 třídit 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

1. 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.
2. Je nutno zamezit vstup neoprávněných osob na staveniště.
3. Je zakázáno používat během pracovní doby alkoholické nápoje a psychotropní látky, nebo pracovat pod jejich vlivem.
4. Všechny práce může provádět pouze osoba k tomu určená, prokazatelně proškolená a řádně poučená. Pro vybrané profese je nutno mít patřičné oprávnění.
5. Je zakázáno pohybovat se pod břemeny zavěšenými na jeřábu, v pracovním dosahu zemních strojů.
6. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky, obuv a oblečeni.
7. V blízkosti obnaženého plynového potrubí je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným plamenem.
8. Při souběhu nebo křížení s kabely pod elektrickým napětím je třeba postupovat při všech pracích s maximální opatrností.
9. Řidiči a strojničí musí při jízdě nebo na staveništi dbát maximální opatrnosti a zajistit si zejména bezpečnost při couvání nebo jízdě v nepřehledných úsecích.
10. Na pracovišti je nutno udržovat průběžně pořádek tak, aby nebyly zataraseny únikové cesty, požární zařízení apod.
11. Výkopy musí být řádně označeny a zabezpečeny.
12. Je zakázáno zdržovat se v nezapažených výkopech hlubších než 1,5 m.
13. 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 staveniště 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

Příloha č. 2  
Výkaz výměr

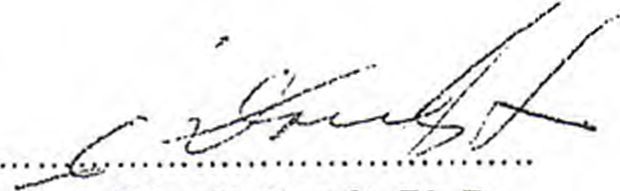
Zdroj pitné vody Káraný.

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

Rekapitulace nabídkového rozpočtu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objekt | ZRN | skládky | celkem |
|  | | | |
| 01.1 -SO 01.1 Hlavni řady | 2 327 998,69; 71122,50 | | 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 síti |  |  | 17 300,00 |
| DSPS vč. geodetického zaměřeni |  |  | 42 300,00 |
| náklady na dopravní značeni dle DIO |  |  | 31 842,85 |
| zřízeni a odstranění provizorního oploceni 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

*h°)*

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

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

Kód:

**Stavba:**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zpracovatel |  |  |
| Datum a podpis: | Razítko |  |
|  | | |
| Zhotovitel |  |  |
| Datum a podpis: | Razítko |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JKSO: |  |  |  | CC-CZ: |  |
| Místo: |  |  |  | Datum: |  |
| Objednavatel: |  |  |  | IČ: |  |
|  |  |  |  | DIČ: |  |
| Zhotovitel: |  |  |  | IČ: | Vyplň údaj |
| PRAGIS a.s. |  |  |  | DIČ: | Vyplň údaj |
| Projektant: |  |  |  | IČ: |  |
|  |  |  |  | DIČ: |  |
| Zpracovatel: |  |  |  | IČ: |  |
|  |  |  |  | DIČ: |  |
| Poznámka: |  |  |  |  |  |
| 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 |  | 710 580,57 |
| snížená | 15,00% | ze | 0,00 |  | 0,00 |
| Cena s DPH |  | v | CZK |  | 4 094 297,57 |

o

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \*od:  Stavba:  v sto:  Zbjednavatel:  Zhotovitel: | REKAPITULACE OBJEKTU STAVBY  05  Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú.  Sojovice a k.ú Otradovice  Datum:  Projektant:  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

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.1 - SO 01.1 Hlavní řady

JKSO:

CC-CZ:

Datum:

Místo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zhotovitel: |  |  | | IČ: | Vyplň údaj |
| PRAGIS a.s. |  |  | | DIČ: | Vyplň údaj |
| Projektant: |  |  | | IČ: |  |
|  |  |  | | DIČ: |  |
| Zpracovatel: |  |  | | IČ: |  |
|  |  |  | | DIČ: |  |
| Poznámka: |  |  | |  |  |
| 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 |
| snížená | 15,00% ze |  | | 0,00 | 0,00 |
| Cena s DPH | V | CZK | |  | 2 902 936,64 |
|  |  |  | |  |  |
| Projektant |  |  |  | Zpracovatel |  |
| Datum a podpis: | Razítko |  |  | Datum a podpis: | Razítko |
|  |  |  | |  |  |
| Objednavatel |  |  |  | Zhotovitel |  |
| |  Datum a podpis: | Razítko |  |  | Datum a podpis: | Razítko |

Objednavatel:

IČ:

DIČ:

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

Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice 01 - SO 01 Vodovodní řady

Stavba:

Objekt:

**Část:**

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

01.1 - SO 01.1 Hlavní řady

Datum:

Projektant:

Zpracovatel:

PRAGIS a.s.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| i | K ¡111201101 | Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm 1 s kořeny z celkové plochy do 1000 m2 | m2 | 972,000 | 39,20 | 38 102,40 |
|  |  | 243\*4 |  | 972,000 |  |  |
|  |  | Součet |  | 972,000 |  |  |
| 2 | i  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 omice s přemístěním na vzdálenost do 50 m | m3 | 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  l | Hloubení jam zapařených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 | m3 | 27,540 | 566,90 | 15 612,43 |

"startovácí a cílové jámy protlaku" "řad P" 2,0\*1,0\*(3,0+3,0+1,6+1,6) "řad T" 2,0\*1.0\*(2,6+2,4+1,6+1,6) "odpočet povrchů" -(1,0\*2,0\*0,15\*8) Součet

18.400

1. •2,400
2. 27,540

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | K | j Příplatek za lepivost u hloubení jam  ■zapařených v hornině tř. 3 | m3 | 8,262 | 38,50 | 318,09 |
| 27,54\*0,3 8,262  Součet 8,262 | | | | | | |
| 6 | K | ¡Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3 | m3 | 4,860 | 654,90 | 3182,81 |

"strojně 85%" 32,4\*0,85

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | K | 131203109 | Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3 | m3 | 1,458j 131,00 | 191,00 |

'ručně 1556" 32,4\*0,15 Součet

4,860

4,860

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | K | 132201202 | Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 | i m3 i 583,607 | 237,40 | 138 548,30 |
|  |  |  | objemu do 1000 m3 | \_\_L. 1 - . |  |  |

4,86\*0,3

Součet

1,458

1,458

"řad P samostatně" (1,0\*2,82\*10,5)

"řad T samostatně" (1,0\*2,3\*20,8)

"odkalení" 1,0\*2,3\*10 "řad P a T v souběhu"

(1,2\*1,4\*10,5)+(1,2\*1,5\*272,0)+(1,2\*2,82\*42,5)

29,610

47,840

23,000

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 I K 132212209 | Příplatek za lepivost u hloubení rýh š do 2000 | m3 | 30,897 | 156,60 | 4 838,47 |
|  | mm ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3 |  |  |  |  |

102,989\*0,3 30,897

Součet 30,897

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | K | 133101R | kopané sondy | kus | 15,000 | 3 800,00 | 57 000,00 |
| 13  I | K | 141721116 | Řízený zemni 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 (chronicky) | 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | J. | 151101102 1 Z^zem Prožilého pažení a rozepření stěn rýh  | hl do 4 m | m2 | 154,900 | 167,80 |

"řad P samostatně" (2\*2,82\*10,5) 59,220

"řad T samostatně" (2\*2,3\*20,8) 95,680

Součet 154,900

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÍV  | | 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 |

"startovácí 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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I  22 ; K | 151101311 | Odstraněni rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m | m3 | 32,400 | 9,50 | 307,80 |
| 23 ! K  I | 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 | Svislé 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 štěrkem" 1 339,098

((472,043+96,482)\*2)+200,048+2

rrr

M j583336791

-244,953

474,043

4,106

368,40

1 513,391

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| | 33 | M |583373310 | | štěrkopísek frakce 0-22 | t | 410,919 | 254,80j~ 104 702,16 | |
|  | 200,048\*1,67\*1,23 | 410,919 |  |
|  | Součet | 410,919 |  |

34

181301112

"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

m2

643,210

6 432,10

500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 "ornice"

10,00

Součet 1 339,098

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I  26 | K | 162301501. | Vodorovné přemístění křovin D kmene do 100 mm vč. likvidace | m2 | 972,000 | 83,90 | 81 550,80 |
| i 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 přemístěni  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 | r  ! m3 | 474,043 | 82,30^ | 39 013,74 |
|  |  | sypaninou se zhutněním |  |  | | |  |

"výkopy" 686,596+32,4 718,996

"vyti. kubatura"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | K | | Obsypání potrubí ručně sypaninou bez  175111101 i , « \* v , -  | prohozem, uloženou do 3 m | m3 | 200,048 | 347,90 | 69 596,70 |

-(200,048+44,73+0,175)

Součet

kamenivo těžené hrubé frakce 22-63

"odkalení" 2,0\*1,67\*1,23

Součet

4,108

4,108

((1,6\*361,8)+(1,4\*11,55)+(1,4\*24,4)+(1,4\*10)) 643,210

((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 | ks | 9,648 | 89,40 | 862,53 |
| 37, | K | 181951101 | Úprava ptáně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění | m2 | 643,210 | 5,10 | 3 280,37 |

"ornice"

Součet 643,210

4 - Vodorovné konstrukce 37 718,58

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r~  ¡38 | K | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku | 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, jámý- (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 |  |  |
| I I  39 ; K 452313131 | Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 ¡otevřený výkop | m3 | 0,175?  ... i | 2 675,40 | 468,20 |
|  | 0,5\*0,35\*0,2\*5 |  | 0,175 |  |  |
|  | Součet |  | 0,175 |  |  |
| 40 | K ¡452353101 | l Bednění podkladních bloků otevřený výkop | m2 | 1,700| | 383,70 | 652,29 |
|  | (0,85\*2\*0,2\*5) |  | 1,700 |  |  |
|  | Součet |  | 1,700 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | • Trubní vedení | |  |  |  | 740 942,00 |
| ! K  I | 857242121 | Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 | kus | 3,000 | 287,70 | 863,10 |
|  |  | "výkr. D.6" 3 |  | 3,000 |  |  |

41

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 |
|  |  |  |  | Montáž litinových tvarovek odbočných |  |  |  | I |
|  | 43 | K | 857263131 | hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100 | kus | 1,000 | 513,60 | 513,60' |

"výkr. 06 ktadečské schéma” 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 schéma” 3 3,000

Součet 3,000

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| — | 46 |  | 552516161 | příruba litinová PN10 pro vodovodní ocelové potrubí 150/160 mm | kus | 3,000 | 2 508,60 | 7 525,80 |
|  |  |  |  | Montáž litinových tvarovek odbočných |  |  |  |  |
|  | 47 | K | 857313131 | hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150 | kus | 2,000 | 737,40 | 1 474,80 |

"výkr. D6 kladečské schéma" 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 polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější | m | 371,800 | 42,70 | 15 875,86 |
|  |  |  |  | průměr 90 mm |  |  |  |  |

"výkr. D6 kladečské schéma" 361,8+10 371,800

Součet 371,800

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | M | 286136621 | potrubí vodovodní PE 100\*, SDR 17, 90 x 5,4 mm s ochraným povlakem | m | 371,800 | 266,70 | 99 159,06 |
| 51 | K | 871321121 | Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 160 mm | m | 375,800 | 76,20 | 28 635,96 |

"výkr. 06 kladečské schéma' 375,8 375,800

Součet 375,800

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r ~t  52 M 286136681 | | potrubí vodovodní PE 100+, SDR 17, 160 x 9,5 mm s ochraným povlakem | m | 375,800 | 676,50 | 254 228,70 |
| I  53 K  \_J | 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. 06 kladečské schéma" 60+3+1 64,000

Součet 64,000

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54 | M | 286530601 | elektrokoleno Frialen W 45 ° d 90 | kus | 3,000| | 840,70 | 2 522,10 |
| 55 | M | 286530602 | elektrokoleno 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 | I 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  Součet |  | 65,000  65,000 |  |  |
| 58 | M | 286530611 | elektrokoleno Frialen W 45 ’ d 160 | kus | 4,000 | 3 256,60 | 13 026,40 |
| 59 | M | 286530612 | I 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 | 57078,00 |
| 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 zemni LADA typ A pro šoupátka DN 65-80 mm | kus | 2,000 | 744,90 | í 489,80 |
| 63  i . | M | 422212120 | šoupě přírubové vovodovodní EURO 20 typ 23 (F4)DN80 PN10-16 | kus | 2,000 | 4 250,90 | 8 501,80 |
| 64 | K | 891247111 | Montáž hydrantů podzemních ON 80 | kus | 3,000 | 235,10 | 705,30 |

"výkr. D6 kladečské schema" 3 3,000

Součet 3,000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | M | 422735892 j hydrant podzemní DN80 PN16 plnoprůtočný | kus | 3,000 | 19 266,90 | 57 800,70 |
| 66 | K | : : TrdKovirzKCjasKa-vuuuu^uu uur urr i uu\*i ieuu  ovzz/im | 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 |  | 371,800 | 26,10 | 9 703,98  i |

361,8+10

Součet

371,800 371,800 374,800;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 68 | K | 892351111 | TWKOVtt ¿KOUS1GT VOUUUpOllUUlUH TJOlltřDO"  -300. ... - |  |

374,8

Součet

18,70| ~

7 008,76l

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K | 892353121 | Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200 | m | 374,800 | 46,30 | 17 353,24 |

69

374,800

374,800

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I  70 | K | 892372111 | Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou | kus | 4,000 | 6 239,40 | 24 957,60 |
| JI | K | 899401112 | Osazení poklopů litinových šoupátkových | kus | 2,000 | 375,40 | 750,80 |

374,8

Součet

374,800

374,800

"výkr. D6 kladečské schema” 2

2,000

Součet 2,000

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| f~"  72 | M | 422913520 | poklop litinový typ 504-šoupátkový samonivelačni | 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 samonivelačni | kus | 3,000 | 1 747,40 | 5 242,20 |
| 76 | M | 422913R | tvárnice pod poklop | kus | 3,000 | 190,10 | 570,30 |
| TI | K | 89971211R | Orientační tabulky na sloupky vč. materiálu a čísel | kus | 10,000 | 422,80 | 4 228,00 |

“výkr. D6 kladečské schema” 10 Součet

10,000

10,000

78 I K ,899721112

79 I K ,899722113

j Signalizační vodič na potrubí PVC \ m 740,0001

"výkr. D6 kladečské schéma" 740 740,000

Součet 740,000

Kryti potrubí výstražnou fólií z PVC 34cm m í 700,00Ó[

43,30

32 042,00

11,60)

8 120,00

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ,80 | K 8999R | napojení na stávající řad | kus | 2,000| 1 680,00 | 3 360,OOj |

"výkr. D6 kladečské schema" 700 Součet

700,000

700,000

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem  [CZK] j |
|  | 998 - Přesun hmot | | |  |  |  | 76 746,36 |
| 81  i | 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 |
| i  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 - Zemni 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | | 99 - 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  Součet | 395,125  395,125 | | | |

krycí list rozpočtu

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady

JKSO: CC-CZ:

Místo: Datum:

IČ:

Objednavatel:

Zhotovitel: PRAGIS a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

DIČ:

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu 227 645,04

Ostatní náklady 0,00

Cena bez DPH 227 645,04

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DPH základní  snížená | 21,00% ze  15,00% ze |  | 227 645,04  0,00 | | 47 805,46 0,00 |
| Cena s DPH | V | CZK | |  | 275 450,50 |
|  |  |  | |  |  |
| Projektant |  |  |  | Zpracovatel |  |
| Datum a podpis: | Razítko |  |  | Datum a podpis: | Razítko |
|  |  |  | |  |  |
| Objednavatel |  |  |  | Zhotovitel |  |
| Datum a podpis: | Razítko |  |  | Datum a podpis: | Razítko |

Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice 01 - SO 01 Vodovodní řady

01.2 - SO 01.2 Rušené vodovodní řady

Stavba:

Objekt:

**Část:**

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

Datum:

Projektant:

Zpracovatel:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Náklady z rozpočtu | 227 645,04 |
| HSV - Práce a dodávky H5V | 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 |

PRAGIS a.s. Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

ROZPOČET

Objekt: 01 - SO 01 Vodovodní řady

Část: 01.2 - 50 01.2 Rušené vodovodní řady

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Projektant:

Zpracovatel:

Zhotovitel: PRAGIS a.s.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | s | - Ostatní konstrukce a práce, bourání 227 645,04 | | | | | |
| 1 | K | 96900R2 | zafoukání stávajícího potrubí DN 80-150  popílkocementovou směsí | m | 175,820 | 58,30 | I  10 250,31 |
| 80,11-95,72 175,820  Součet 175,820 | | | | | | | |
| .1 | K | 96901R | odstraněni 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 | odstraněni 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 | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projektant  Datum a podpis: Razítko |  | Zpracovatel  Datum a podpis: Razítko |
|  | |  |
| Objednavatel |  | Zhotovitel |
| Datum a podpis: Razítko |  | Datum a podpis: Razítko |

li 7

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 snížená

21,00% ze

15,00% ze

367 565,59

0,00

77 188,77

0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**444 754,36**

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

1. - Trubní vedení 92 239,60
2. - Ostatní konstrukce a práce, bourání 157 660,00

VP - Vícepráce 0,00

2) Ostatní náklady

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

**367 565,59**

Stavba:

Objekt:

**Část:**

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice 01 - SO 01 Vodovodní řady

**01.3 - SO 01.3 Sanace stávajících prostupů**

Datum:

PRAGISa.s. Kód - Popis

Projektant:

Zpracovatel:

Cena celkem [CZK]

Zařízení staveniště Projektové práce Územní vlivy Provozní vlivy Jiné VRN

Kompletační činnost

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

ROZPOČET

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

**Náklady z rozpočtu**

Popis

MJ Množství J.cena [CZK]

Cena celkem  
[CZK]

**367 565,59**

HSV - Práce a dodávky HSV 367 565,59

1 - Zemní práce 22105,99

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | —  K | 131203101 | Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3 | m3 | 16,065 | 654,90 | 10 520,97 |

"prostupy do ČSSV"

"řad P” 1,7\*1,5\*3,6 9,180

"řad T" 1,7\*1,5\*2,7 6,885

Součet 16,065

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | K | 131203109 | Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním | m3 | 4,820 | 131,00 | 631,42 |
|  |  |  | nebo pneum nářadím v hornině tř. 3 |  |  |  |  |

16,065\*0,3

Součet

4,820

4,820

3 ! K ¡751101201 ¡Zřízeni příložného pažení stěn výkopu hl do 4 mj m2 40,320

76,30

3 076,42

"řad P" (1,7+1,5)\*2\*3,6 23,040

“řad T" (1,7+1,5)\*2\*2,7 17,280

Součet 40,320

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | T | 151101211 | Odstraněni přiložného paženi 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 | m3 | 16,065 | 42,70 | 685,98 |

"prostupy do ČSSV”

"řad P" 1,7\*1,5\*3,6 9,180

"řad T'1,7\*1,5\*2,7 6,885

Součet 16,065

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | K | ¡Odstranění rozepření stěn při paženi příložném 151101311 hl do 4 m | m3 | 16,065 | 9,50 | 152,62 |
| 7 | K | „„„ Vodorovné přemístění do 500 m  162301101 . . . .. , - .  'vykopku/sypamny z horniny tr. 1 az4 | m3 | 32,130 | 65,40 | 2101,30 |

"zásyp na mezidep a zpět" 16,065\*2 32,130

Součet 32,130

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | m3 | 16,065 | 82,30 | 1 322,15 |

16,065 16,065

Součet 16,065

3 - Svislé a kompletní konstrukce

10

3402R

Dobetonávka prostupů podél pažnic vč. Instalace bobtnavých těsnících pásků

kus

2,000

18 630,00

37 260,00

37 260,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 58 300,00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | K j 6111R | Vyrovnání stěny otvoru do hl. 80 mm z vnější a vnitřní strany, vložení KAR1150/150/6 mm, | kus | 2,000 | 21 850,00 | 43 700,00 |
|  |  | vložení bentonitových pásků |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
| ,.12. |  | i Oprava okapového chodníku, úprava původních 637¿11R ,o  ¡povrchu | | kpl | 1,000 | 14 600,00 | 14 600,00 |
|  | 8 | - Trubní vedení | |  |  |  | 92 239,60 |
| 13 | K | 89995R01 | Dělená vláknítocementová pažnice CURAFLEX 3000T DN 250 - dodávka a montáž | kus | 1,000 | 17 013,30 | 17 013,30 |
| 14 | K | 89995R02 | Dělená vláknítocementová 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 | Těsnící 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 pažnič a systémové těsnící 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 pažníc a systémové těsnící 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 prostupů kolem stáv. potrubí DN 150 a DN80 (cca 0,6x0,7m, hl.0,6m), vč. odvozu suti a poplatku za skládku | kus | 2,000 | 40 630,00 | 81 260,00 |
| 20 | K | 976R | zednické pnpomoce | hod | 80,000 | 340,00 | 27 200,00 |
| 21 | K | 977R | montážní práce | hod | 120,000 | 410,00 | 49 200,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba: | Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice | |
| Objekt: | 101 - VRN |  |
| JKSO: | CC-CZ: |  |
| Místo: | Datum: |  |
| Objednavatel: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Zhotovitel: | IČ: | Vyplň údaj |
| PRAGIS a.s. | DIČ: | Vyplň údaj |
| Projektant: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Zpracovatel: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Poznámka: |  |  |
| 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

Objednavatel

I Datum a podpis: Razítko



|  |  |
| --- | --- |
| 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: |
| 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 |

Náklady z rozpočtu

**102 312,33**

ROZPOČET

*Ei>*



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

**Objekt: 101 - VRN**

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Zhotovitel: PRAGISa.s.

Projektant:

Zpracovatel:

PČ Typ Kód Popis

MJ Množství J.cena [CZK]

Cena celkem  
[CZK]

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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavba: | Zdroj pitné vody Káraný, Obnova vodovodního řadu P a T, k. ú. Sojovice a k.ú Otradovice | |
| Objekt: | 102 - ON |  |
| JKSO: | CC-CZ: |  |
| Místo: | Datum: |  |
| Objednavatel: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Zhotovitel: | IČ: | Vyplň údaj |
| PRAGIS a.s. | DIČ: | Vyplň údaj |
| Projektant: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Zpracovatel: | IČ: |  |
|  | DIČ: |  |
| Poznámka: |  |  |

Náklady z rozpočtu Ostatní náklady

287 072,85

0,00

Cena bez DPH

287 072,85

DPH základní snížená

21,00% ze

15,00% ze

287 072,85

0,00

60 285,30

0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**347 358,15**

Projektant

i Datumji podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko



|  |  |
| --- | --- |
| 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: PRAGISa.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**

Datum:

Místo:

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 | zajištěni dopravně inženýrských rozhodnutí | kpl | 1,000 | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 2 | K | 0002 | vytýčení síti | 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



v o v

Rekonstrukce vodovodních řadu k CSSV  
- 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.

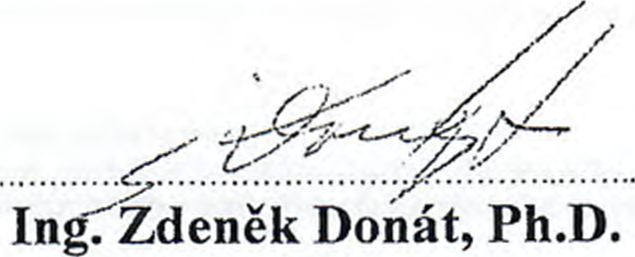
Viz následující přílohy této nabídky.

1. 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. :



předseda představenstva

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 73/2016

dle ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném zněni, dle §13 NV CR 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

PIPELIFE Czech, s.r.o.

*Obchodní jméno: Sídlo:*

*IČO:*

2. Údaje o výrobku Název:

Použiti:

Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice 60709391

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

Pro tlakové rozvody pitné vody, (Jakové a podtlakové rozvody vody pro všeobecné účely, kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemí

* SUPER PIPE pro pokládku do hutnitelných nestejnozmných zemin s ostrohrannýmí částicemi do 200 mm a pro bezvýkopové technologie s menším rizikem poškození trubek (relíníng, 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.

Technická normy: ČSN EN 12 201-2:2012

Legislativ a ; Zákon č.258/2000Sb., Vyhláška MZd. 6.409/2005 Sb.

4.

5.

6.

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

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 6. 09 0095 V/AO a následné v souladu s určenou normou ČSN EN 12 201-2:2012 vydala Certifikát č. 09 0095 V/AO/e.

Pro posouzeni shody pořídil výrobce dokumentaci v souladu § 4 NV ČR č. 163/2002 Sb. v platném zněni

Potvrzujeme, že

* Vlastnosti výrobku splňuji základní požadavky podle nařízení vlády,
* Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého, popř. výrobcem určeného použiti, výrobce pňjal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentaci a se základními požadavky

výrobce má certlfikovaný:

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

. Marin^fajdík manažer kvality



**A**

PIpeHf» Czech t.r.o. Kučovaniny 1778 765 02 Otrokovice

V Otrokovicích, dne 4.1.2016



*ý*



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 17/2015

dle ustanovení §12 zákona 6. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném zněni,  
dle §13 NV ČR 6.163/2002 Sb. ve znění NV ČR 6. 312/05 Sb., dle ustanoveni § 5 zákona 6.256/2000 Sb.

O ochraně veřejného zdraví a dle Vyhlášky MZd 6.409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do

přímého styku s vodou a na úpravu vody

1.

2.

**3.**

**4.**

**5.**

**Výrobce vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení**

Obchodní jméno: Sídlo:

IČO:

**Údaje o výrobku Název:**

**PIPELIFE Czech, s.r.o.**

**Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice 60709391**

**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: Provedeni standardnf a provedeni 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**

**Předpisy, s nimiž byla posouzena shoda**

Nařízeni vlédy: NV ČR 6. 163/2002 Sb. ve zněni NV ČR 6.312/Q5 Sb.

Technické normy: ČSN EN 12201-2:2012

Legislativa: Zákon 6. 258/2000 Sb., Vyhláška MZd 6.409/2005 Sb.

**Autorizovaná osoba zúčastněná na posouzeni shody**

Název:

Sídlo:

Identifikace:

Nález:

Institut pro testováni a certifikaci, a.s. tř. T. Bati 299. 764 21 Zlín - Louky AO 6. 224

Certifikát 6.11 0253 V/AO/a ze dne 26.11.2012 Závěrefiný protokol 6. 7935 00977/2011 ze dne 28.3.2011 Zpráva z dohledu 6. 3435 04981/2015 z 20.07.2015

**Zvolený postup posuzování shody**

Postup dle § 5, odst. 2, NV ČR 6. 163/2002 Sb. ve zněm' NV ČR č. 312/05 Sb. provedla AO 224 certifikaci výrobku, vystavila závěrečné protokoly 6.|. 7935 00977/2011 a vydala Certifikát 6.11 0253 V/AO a následně v souladu s určenou normou ČSN EN 12201-2:2012 vydala Certifikáte 11 0253 V/AO/a Pro posouzeni shody pořídil výrobce dokumentaci v souladu § 4 NV ČR 6. 163/2002 Sb. ve zněni NV ČR 6. 312/2005 Sb.

**Potvrzujeme, že**

* Vlastnosti výrobku splhujl základní požadavky podle nařízeni vlády 6.163/2002 Sb. v platném zněni,
* Ověřeni zdravotní nezávadnosti výrobků dle zákona 6. 258/200 Sb. provedl ZÚ se sidlem v Brně,
* Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého, popř. výrobcem určeného použiti, výrobce přijal opatřeni, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentaci a se základními požadavky,
* Výrobce má certifikovaný

systém řízeni jakosti v souladu s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009 systém environmentálního managementu dle ČSN EN IS0 14 001:200S



Martin Vajdík manažer kvality

**V Otrokovicích, dne 1.9.2015**

Ä2ÜFE ^

PlpaUf\* Czech «.r.c.  
Kučovtnlny 1778  
735 02 Otrokovice

SlavrOTÍ^Iýij^r

výkonný, ředitel



NICOLL Česká republika, s.r.o.  
se sídlem Průmyslová 367,252 42 Vestec  
1C: 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 opatřeni, 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 testováni a certifikaci, a. s. Zlín, Česká republika.

Ve Věštci dne 7. 11. 2016



jednatel firmy

Společnost je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 39701

on OAlidXiS compcny

AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

Institut pro testování a certifikaci, a. s., třída Tomáše Bati 299, 763 02 Zlín,

Česká republika

Rozhodnuti o autorizaci 6. 2/2014 ze dne 10. března 2014

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 05 0252 V/AO/e

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády 6. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízeni 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 společností

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 osvědčeni, 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, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají technické normě podle ustanoveni §5, odst. 5, výše uvedeného nařízeni vlády. Pokud au­torizovaná osoba č. 224 zjistí nedosta nebo změnit tento certifikát.



Vydáno ve Zlině: 09-05-2005



RNDr. Radomír Čevelik  
představitel Autorizované osoby č. 224

Změna e): 21-10-2016

(Nahrazuje certifikát č. 05 0252 V/AO/d ze dne

AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, Louky, 763 02 Zlín,

Česká republika

Rozhodnuti o autorizaci č. 30/2006 ze dne 30. srpna 2006

CERTIFIKÁT VÝROBKU

r

č. 09 0095 V/AO/e

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

Trubky SUPERPIPE z polyetylénu (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 řízeni výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky naří­zeni vlády, konkretizované v určené normě ČSN EN 12201-2.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízeni 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 obsahuji závěry zjišťováni a ověřováni, 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 podminky v místě výroby čl systém řízení výroby výrazně nezmění.

2 představitel Autorizované osoby č. 224



(Nahrazuje certifikáte. 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.iedna 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, KLICK-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.

Sxv

Ing. Ivo Hauner  
vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaíurka

spoi. s r.o.



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 čichačky na chráničce 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 DIN 4056 DIN 3580

ČSN 42 2420 DIN 4057 DIN 4055

ČSN EN 124

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.



Ing. Ivo Hauner vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka

spor. s r.o.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

*L*

VAG

©JMA

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. Přijali 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 3005-1 |
| ČSN 13 3060-2 | ČSN 13 0010 |
| ČSN 13 3060-4 | ČSN EN 1074-1 |
| ČSN EN 1171 | ČSN EN 1074-2 |
| ČSN EN 1092-2 | ČSN EN 19 |
| ČSN ISO 2768-1 | 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

spoi. s r.o.

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 50eC.

K posouzení shody byly použity technické normy:

ČSN 38 9441 ČSN EN 1092-2

ČSN EN 1074-6 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.

cJÍojlo

Ing. Ivo Hauner vedoucí konstrukce

Jihomoravská armaturka

spoi. s r.o.

Člen

VAG-

Group ’%-rJ) VAG



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 505C.

K posouzení shody byly použity technické normy :

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

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

Člen

VAG-Group

VAG

... %

JMA

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.



Ing. Ivo Hauner vedoucí konstrukce

spoi. s r.o.  
Lipová alej 3087/1  
695 01 Hodonín  
ČESKÁ REPUBLIKA

Jihomoravská armaíurka

Strana 1/2

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:

SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o.

Tovární 388, 267 01 Králův Dvůr, Česká Republika 26692791

Site de Foug, Francie

Identifikační údaje o výrobku:

název: tvarovky a příslušenství z tvárné litiny pro vodovodní systémy



* obchodní jméno:
* sídlo

identifikační číslo:

* misto výroby:

*U*

varianty: NATURAL, STANDARD, zesílená ochrana PE rukávcem, 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 - zaslepovacl 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 mezipřirubové armatury

Popis a určení výrobku (výrobcem, popř. dovozcem určený účel použiti ve stavbě):

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



L

Strana 1/2

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

Výrobek náleži do skupiny výrobku uvedených v příloze č. 2 nařízeni vlády 163/2002 Sb.ve zněni nařízeni vlády č. 312/2005 Sb., seznam výrobků č. 7, skupina č. 9.

Při posuzováni shody byl použit postup § 5 uvedeného nařízeni 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 spojováni pro vodovodní potrubí - Požadavky a zkušební metody
* Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplněni některých zákonů, ve zněni pozdějších předpisů
* Nařízeni viády 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 osvědčeni nebo se podílela na posuzování shody, evid. číslo a datum vydání jejího nálezu:

obchodní jméno: Strojírenský zkušební ústav, státní podnik

* sídlo' Hudcova 56b, 621 00 BRNO

odštěpný závod 2

Tovární 5, 466 21 JABLONEC NAD NISOU. Česká republika

* IČ: 00001490
* čisto 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 prohlášeni splňují základní požadavky podle nařízeni vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, vězněni nařízeni 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 dokumentaci a se základními požadavky.

V Praze dne 30 6 2009

Ing. Roland Bourgeois Generální ředitel

3AINT-OOQAIN PAM CZ s.to.

Tovární 388 2»? 01 Králův Dvůr IČ: 26692791. QIC: 0228692791 Tel.: 246 088 622, fax: 246 083 628 generální feríiiel



Příloha č. 4

Doklad o pojištění zhotovitele

Certifikát o pojištění



GENERALI

Tímto se potvrzuje, že

:-isrsbý •$ o:.:-!?:v;-:\*:.. th?.t

jméno i r-sms PRAGIS a.s.

adresa Budovatelská 286, 190 15 Praha 9 Satalice, Česká republika

IČO Nj 41194861

(dále jen "pojistník/pojišténý”)

: hereafíe-' ,.po!icy hotísoinsursc' i uzavřel/a pojistnou smlouvu s

has bsí-ri conztečač conirzzi >/■■:;)

Generali Pojišťovna a.s.

Bělehradská 132, 120 84 Praha 2, IČO: 61859869, Česká republika (dále jen "pojistitel")

(herearrer „insurer)

Pojištění odpovědností č.: 2948826959

Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:

Scops of Cover and ír.surance perils:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPP O 2014/01, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti (oblast podnikáni, 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 0 11, DPP OP 11 a DPP OP 21)..

Liability insurance governed by Genera! Insurance Terms and Conditions for Liaoííiíy Insurance (VPP O 2014/01). Special Insurance Terms for Liability insurance (business, cv/nership and lease relations, individual risks) ZPP O 2014/02. Special insurance Terms for Professional Liability Insurance ZPF OF 2914/02 and by Supplementary insurance terms (DPP O 03. OFF O 04. DPP O 05. D°P 6 08. DPP O GS. OFF O 10. DPP 6 11. DPP OP 11 a DPP OP 21).

Limit pojistného plnění pro základní rozsah:

110 000 000,- Kč / 01K 110 200 &0Ú 5 000,- Kč / CZK 5 000

Česká republika

Czech republic

Limit of Inde-rinlřy for íbe basíc scops cf cover:

Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí:

Deducíibfe fo? ifte basic scops of cc-ver:

Územní rozsah pojištěni:

T&rriícřk} scops

Generali Pojišťovna a.s. se sídlem Bělehradská 132, Praha 2, 120 84, IČO: 61859869, DIČ: CZ699001273. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

spisová značka B 2866 a je členem Skupiny Generali. zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS Klientský servis 844 188 188. generali.cz, e-mail: servis^



M

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

**Pojistné období:**

/'rom 15. ? ¿017 fix tí:s in-defJnlw pejl'-c vviSí-: policy psdc.f

dne/dale 6.6. 2017

; ; a Praze /

Generali Pojišťovna a.s. acms generální ředitelství

Bělehradská 132.120 84 Praha 2



2



Mgr. Jakub Zika

upisovatel

Underwrite1

Potvrzení se vydává na žádost pojistnika/pojištěného a je vázáno na platnost pojistné smlouvy

i his certificate is issued az tne rscues: of tne Pciicy HctóesTisjr«! and its vsiic'r- is !!ci:e: b-- force of the insurance policy.

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI Podle ověřovací Knihy MČ Praha - Satalice poř. č. vidimace 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 pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovaci prvek, jenž je součásti ot

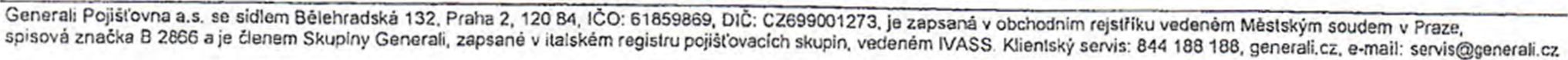


významu této listiny.

V Praze • Satalicich dne 9.6.2017

Jindřiška Merabetové

(Jméno/a a příjmení ověřující osoby)



/

o2.



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: 47116 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 Všeobecných1 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 věci 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

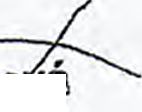
Tento certifikát se vydává na žádost pojistníka, slouží pouze jako osvědčení o pojištění a v žádném případě nemění ani žádným jiným způsobem nedoplňuje rozsah pojištění uvedený v pojistné smlouvě č. 7720718799 ve smyslu dodatku č. 8 (aktualizačnfch



/ V /



V Praze dne 12.12.2016 / /



.. tuertt> -«.-i- ic/šhi'' lna.MarcelaVlnaspva Mgr. J^íšef Svojsik ,u«oo ň^knopšténihospodářských rizik

Úsek' pojištění hospodářských' rizik" -sdé- useltp0J

IČ 47116617 ► DIČ CZ-47116617 ► [WWW.KOOP.CZ](http://WWW.KOOP.CZ) ► INFOLINKA 841105 105 ► ZÁKLADNÍ KAPITÁL: 3 MLD. KČ KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S., VIENNA INSURANCE GROUP, POBŘEŽNÍ 665/21,186 00 PRAHA 8, ČESKÁ REPUBLIKA ZAPS. U REJSTŘÍKOVÉHO SOUDU V PRAZE, SPIS ZN. B 1897