

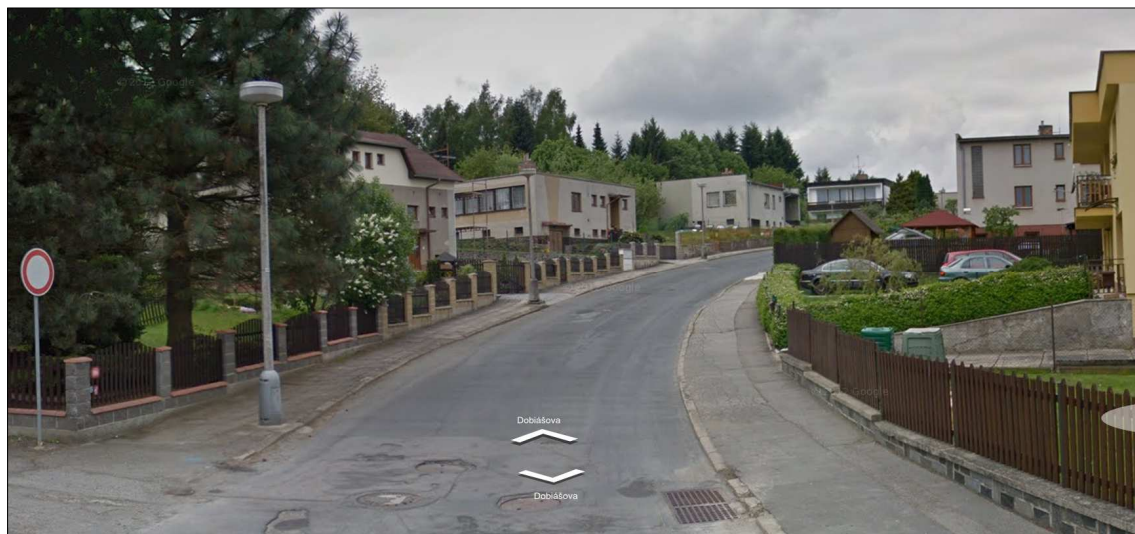
V O D A K H U M P O L E C s. r. o.

NÁZEV STAVBY, AKCE:

PELHŘIMOV - REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V ULICI DOBIÁŠOVA

OBJEKTY: 01. KOMUNIKACE
03. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
04. VODOVOD
05. KANALIZACE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ REALIZACI STAVBY



ŘEDITEL: ing.K.Kučírková	VED. PROJEKCE J.Poláček	ČÍSLO PARÉ: 7
	VYPRACOVAL: J. Poláček A. Podobová	
INVESTOR: MĚSTO PELHŘIMOV		DATUM: 01/2015

PELHŘIMOV - REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V ULICI DOBIÁŠOVA

OBJEKTY:

04. **VODOVOD**

05. **KANALIZACE**

TEXTOVÁ ČÁST

6

LEDEN 2015



SEZNAM PŘÍLOH

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situace stavby

C.a Situace přehledná 1:2000

C.b Situace dotčených pozemků 1:1000

D Dokladová část

E Zásady organizace výstavby

E.1. Technická zpráva

E.2. Výkresová část

E. 2.a Situace rozsahu stavby

F Dokumentace stavby

F 2.1. Technická zpráva

F 2.2. Výkresová část

F. 2.2.a 1 Situace stavby /stávající stav/ 1:500

F. 2.2.a 2 Situace stavby /nový stav/ 1:500

F. 2.2.b 1 Podélný profil vodovodu řad „**B - 2**“, 1:500/100

F. 2.2.b 2 Podélný profil vod. řadů **B-2/A, B-2/B, B-2/C, B-2/D**, 1:500/100

F. 2.2.b 3 Podélný profil nové stoky **I 3-4** 1:500/100
(úsek od šachty š.414 N do š.419 N)

F. 2.2.b 4 Podélný profil nové stoky **I 5 -1** 1:500/100
(úsek od šachty š. 1411 do š 1430 N)

F.2.2.b. 5 Podélný profil nové stoky **I 10** 1:500/100
(úsek od šachty š. 1431 N do š 414 N)

F.2.2.b. 6 Podélný profil nové stoky **I 11** 1:200/100
(úsek od šachty š. 414 N do š 2140)

F.2.2.b. 7 Podélný profil nové dešťové kanalizace 1:200/100
(úsek od šachty š. 434 N do š 2143)

F.2.2.b. 8 Vzor - schema uložení plastového kanalizačního potrubí žebrované konstrukce (plné žebro v řezu stěny) DN 200 až 400 mm, kruhovou tuhostí SN 10, z materiálu PP

F.2.2.b. 9 Vzor - schema uložení vodovod. potrubí PE 100

F.2.2.c. 1 Kladečský plán vodovodu **B-2, B-2/A, B-2/B, B-2/C, B-2/D**

F.2.2.c. 2 Kanalizační šachta prefa - vzor

F.2.2.c. 3 Vodoměrná šachta Modulo - typový podklad

A. Průvodní zpráva

a) identifikace stavby

- Název akce: **PELHŘIMOV - REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
v ulici U STÍNADEL - Obj. 04. VODOVOD
- Obj. 05. KANALIZACE**
- Investor: Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1. Pelhřimov, IČ. 00248801
- Zpracovatel: VODAK Humpolec, s.r.o. Pražská 544, Humpolec, IČ. 49050541
Ing. Miroslav Kumštar ČKAIT: 0100763
- Stupeň dokumentace: Pro vodoprávní povolení a realizaci stavby

b) údaje o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

- Stavba se nachází v katastrální území Pelhřimov, v hranicích správního území města a v zastavěném území. Kraj Vysočina.
- Dotčené pozemky DKM: - 3412/1; 2206/61; 3381/1; 2193/36; 2193/37; 2206/42; 2206/10
= ostatní plocha, (ostatní komunikace)
- 1552/10 = ostatní plocha, (manipul. plocha)
- 2193/21 = ostatní plocha, (jiná plocha)

c) údaje o provedených průzkumech - Stavba se nedotýká těchto zájmů.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

- KHS Jihlava, pracoviště Pelhřimov..... Souhlasí.
Před užíváním stavby bude předložen krácený rozbor pitné vody z nové části vodovodu.
- HZS kraje Vysočina.....Souhlasí.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

- Stavba bude zajišťovat hromadné zásobování pitnou vodou, spolehlivě odvádět splaškové vody od jednotlivých producentů a dešťové vody z přilehlých staveb i zpev. pozemků.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územně plánovací informace

- Stavba je v souladu s platným územním plánem města Pelhřimov nabytí účinnosti 5.5. 2011.

g) časové vazby stavby na související stavby

- Stavba vodovodu a kanalizace bude prováděna v návaznostech na plánovanou opravu chodníků a komunikace v ulici Dobiášova.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

- Předpokládané zahájení a ukončení stavby souvisí s termínem opravy komunikace v ulici Dobiášova - II. a III. čtvrtletí roku 2015. Doba výstavby nepřesáhne 6 měsíců.
Nejprve proběhne odstranění povrchů a podkladních vrstev komunikace a chodníků, pak bude provedena stavba inž. sítí a nakonec bude provedena nová komunikace a chodníky.
- Podrobnější řešení POV je plně v kompetenci dodavatelské společnosti, termíny výstavby jsou předmětem smluvního vztahu mezi dodavatelem stavby a stavebníkem.

i) statické údaje - Není předmětem projektu.

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a),b),c),d),e),g) - Neposuzuje se a stavba se nedotýká těchto zájmů

f) vliv stavby na životní prostředí

- Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Je navržena v souladu se zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Výstavbou nového vodovodu a kanalizace nevznikne žádný negativní vliv na životní prostředí, naopak, dojde ke zkvalitnění dodávané pitné vody a bude odstraněn havarijný stav v části kanalizace.
- Při vlastní výstavbě lze předpokládat na stávající místní komunikaci krátkodobé zvýšení dopravní intenzity nákladních vozidel. Je nezbytně nutné, aby v případě nepříznivého počasí, kdy dochází k vynášení rozbahněné zeminy na kolech vozidel a následně ke zvýšení prašnosti v území, zhotovitel stavby prováděl důsledně očistu kol vozidel i znečištěné komunikace. Stavba během provozu nebude zdrojem znečištění ovzduší.
- V průběhu stavby budou dodržovány příslušné předpisy. Během výstavby se bude postupovat v souladu s platnými předpisy. Práce budou probíhat mimo dobu nočního klidu a bude kontrolováno dodržení předepsané hladiny hluku.
- Výstavbou základní technické a dopravní infrastruktury nevznikne žádný negativní vliv na přírodu či krajinu. Veškeré stávající dřeviny, které rostou podél místní komunikace zůstanou nedotčeny.
- Stavba nespadá do chráněných území Natura 2000.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do proj.dokumentace

- Město Pelhřimov provádí průběžně výměnu nevyhovující trubní sítě veřejného vodovodu a veřejné kanalizace ve městě, ať již z hlediska stáří materiálu, nutné změny trasy, poruchovosti, nedostatečné dimenze atd.

Rozvodné vodovodní řady **B - 2** v ulici Dobiášova byl provedeny ve 70-tých letech. Použitý materiál litina JS 150 mm vykazuje značnou poruchovost. I z důvodu plánované rozsáhlé opravy komunikace v této ulici bylo rozhodnuto provést opravu (výměnu) vodovodu. Na tento řad jsou napojeny řady **B-2/A, B-2/B, B-2/C, B-2/D** do ulic Čapkova, Jiráskova (2 x), Nerudova. Výměna části těchto řadů umístěných v území ulice Dobiášova bude také vyměněna a to tak, aby pozdější výměna řadů v těchto ulicích bezproblémově navazovala.

S opravou komunikace je nutné spojit v ulici Dobešova i výměnu kanalizačních stok **I 3-4, I 10, I 5-1**. Důvodem je jednak špatný stav potrubí: protispády, popraskaná a rozlámaná kamenina (viz. kamerové prohlídky celé kanalizace v zájmové oblasti). Dalším závažným důvodem celé výměny je i ta skutečnost, že část stok **I 5** a **I 8 + I 8-1** je vedena přes soukromé pozemky a to tak, že provozování, oprava a výměna je zde do budoucna těžko představitelná (i zbytečně velké hloubky uložení stávajícího potrubí).

Se stavbou kanalizace dojde k přepojení některých RD do nové kanalizace a to ze stok, které vedou z ul. Dobiášova přímo do ulic Čapkova, Jiráskova a Nerudova. Část těchto stok bude zrušena a to tak, aby pozdější výměna kanalizace v těchto ulicích byla směrově i délkově jednodušší a aby mohla být vedena již mimo soukromé pozemky.

*V této souvislosti zmiňuji stoku **I 3-3** která je a bohužel bude muset být nadále vedena po soukromých pozemcích RD čp. 1360, 1361, 1359 a 1369. jejíž stav je místy havarijný..*

V této stavbě není oprava stoky řešena. Ale již teď se předpokládá (po zhodnocení stavu s provozovatelem kanalizace) že úsek Š 414 až Š 2141 bude sanován rukávcem. Pro horší úsek kanalizace Š 2141 až Š 449 není ještě zvolena nejvhodnější technologie opravy.

Co se týká vodovodních i kanalizačních přípojek, budou vyměněny všechny. (Může se ale stát, že provozovatel při prověřování každé přípojky v době stavby rozhodne, že není třeba ji měnit. (V tom případě se bude jednat o méně práce).

Uliční vpusti - jejich výměna, posunutí a převedení potrubím do kanalizace je součástí opravy SO 01. Komunikace (ing. Liška) a v tomto projektu jsou připraveny pouze vstupy pro potrubí od těchto uličních vpustí.

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

- Podklady pro vytýčení stavby jsou v samostatné příloze **č.4.** Souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

- Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty:** - **04. Vodovod**
- **05. Kanalizace**

k) vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí stavby před negat. účinky provádění stavby

- Vše popsáno výše v odstavci f.

i) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.

- Je v části F.

2. Mechanická odolnost a stabilita

- a),b),c),d) - Neposuzuje se, není předmětem projektu.

3. Požární bezpečnost

- a),b),c),d),e) - Neposuzuje se.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

- Základní právní předpisy vztahující se k BOZP na stavbě. Viz. příloha č. 2.

5. Bezpečnost při užívání

- Užívání a provozování vodovodu se řídí Provozním řádem vodovodu. V případě kontroly, poruchy, nebo odstávky lze vždy inkriminovaný úsek odstavit sekčními šoupaty osazenými na potrubí rozvodných řadů.
- Užívání a provozování kanalizace se řídí Provozním řádem kanalizace. Kontrola kanalizačního systému je zajištěna revizními šachtami DN 1000 mm.

6. Ochrana proti hluku - Neposuzuje se, není předmětem projektu.

7. Úspora energie a ochrana tepla

- a),b) - Neposuzuje se, není předmětem projektu.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- Není předmětem projektu.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, ochranná a bezpečnostní pásma

- Ochranné pásmo kolem vodovodního potrubí je navrženo dle zákona č. 274/2001 sb. a zákona č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ze dne 3. února 2006, který nabyl účinnosti dne 15. března 2006. Hlava VI - Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok, § 23 - Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok:
Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí vodovodního potrubí do průměru DN 500 mm na každou stranu včetně, 1,5 m.

10. Ochrana obyvatelstva - Neposuzuje se, není předmětem projektu.

11. Inženýrské stavby (objekty)

a),b),c),d),e),f) - Není předmětem projektu.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

a),b),c),d),e),f),g),h) - Není předmětem projektu.

C. Situace stavby

Výkresová část - Viz. Seznam příloh

D. Dokladová část - Samostatná příloha

E. Zásady organizace výstavby

E.1. Technická zpráva

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

- Celá stavba je přístupná z pozemků komunikace 2206/61, 3412/1 a 3381/1. Jiné pozemky k přístupu nejsou nutné. Přístup na staveniště bude vždy jedním místem s označením značkami pro vjez i výjezd vozidel stavby.
- Rozsah a obvod staveniště je zřejmý ze situace výkresu E 2.a.
- Zábor pro staveniště bude pouze dočasný. Protože se jedná o liniové stavby, staveniště budou tvořit manipulační pruhy podél navržených tras jednotlivých stavebních objektů.
- Výjezd ze stavby bude označen značkami. Stavba bude prováděna za omezeného silničního provozu - celková uzavírka ulice Dobiášova s využitím objízdných tras. Dodavatel stavby zpracuje harmonogram prací a odsouhlasí na DI PČR přechodná dopravní značení.
- Při stavbě a zejména při provádění zemních prací je nutné zajistit a umožnit příjezd vozidel lékařské záchrané služby, hasičského záchraného sboru, Policie ČR a dále zajistit přístupy vlastníkům nemovitostí.

b) významné sítě technické infrastruktury

- Před zahájením stavby budou vytýčeny všechny inženýrské sítě.

c) nápojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod

- Nápojení na vodu a el. energii lze zajistit v bezprostřední blízkosti po dohodě s EON a Vodak Humpolec - provozovatel veřejného vodovodu ve městě.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

- Staveniště bude řádně ohrazeno pevným dřevěným, nebo ocelovým zábradlím a to minimálně do výše 1,1 metru s příčlemi ve vzdálenosti 150-250 mm od terénu. Staveniště bude řádně označeno informační cedulí zákazu vstupu na staveniště a upozornění na přechod na opačnou stranu komunikace.
- U vstupů do objektů, kde bude proveden překop bude provedena dřevěná lávka o min. šíři 0,9 metru, po obou stranách opatřena zábradlím výšky 1,1 metru. Lávka musí být pevná, rovná, nekluzká.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

- Uspořádání a bezpečnost staveniště popsáná v ostatních statích zaručuje i ochranu veřejných zájmů.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

- Zařízení staveniště se předpokládá na parcele DKM 2206/61, případně 2193/37. Případně další potřebné plochy pro zařízení staveniště je nutné projednat s městským úřadem.
- Stavební výkop je třeba řádně zajistit a označit.

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

- Nejsou žádná. Projektant předpokládá, že potřebný beton bude zhotovitel dovážet z certifikované výroby.

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

- Při práci je třeba dbát všech příslušných norem a ustanovení a zvláště předpisů o bezpečnosti práce. Tyto pavidla stanoví vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a ustanovení Zákoníku práce a příslušné ČSN. Při stavební činnosti musí být technologie stavby volena s ohledem na minimalizaci veškerých prací, které by měly negativní dopad na okolní prostředí, zejména hluk, prašnost a vibrace.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- (1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- (2) Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost ochrany zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou
 - a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odsraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
 - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zákon č 309/2006, Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

§ 4 Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

- (1) Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí musí být
 - a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
 - b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
 - c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.
- (2) Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a náradí stanoví prováděcí právní předpis.

§ 5 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

(1) Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci

a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami 2); v případech stanovených zvláštními právními předpisy 3) musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,

b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,

c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,

d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,

e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,

f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

(2) Bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 14

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

(2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby 20).

(3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

(4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

(5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činnostmi dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

§ 15

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště

23) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

§ 16 Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

§ 17

(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky 24), technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem 25),

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

§ 18

(1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen

a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se

mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

(2) Koordinátor je při realizaci stavby povinen

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,

2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,

3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,

b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

- Výstavbou technické a dopravní infrastruktury nevznikne žádný negativní vliv na přírodu, okolí, či krajinu.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

- Harmonogram prací bude součástí dokumentace zhotovitele, vytvořený na základě požadavků investora a možností dodavatele stavby.

- Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců.

E.2. Výkresová část

E. 2.a Situace rozsahu stavby

F. Dokumentace stavby (objektů)

2. Inženýrské objekty

F.2.1. Technická zpráva

Stavba bude obsahovat **tyto stavební objekty**: - **04. Vodovod**
- **05. Kanalizace**

Objekt SO 04 – VODOVOD

Dle provozního řadu vodovodu bude provedena výměna rozvodných řadů **B - 2, B-2/A, B-2/B, B-2/C, B-2/D**.

Rozdělení na podobjekty:

04.1. - Vodovodní řady - Všechny rozodné řady jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

04.2.- Vodovodní přípojky - Všechny přípojky jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

SO 04.1. Vodovodní řady

Zahrnuje:

- **Vodovodní řad B - 2** Jde se o výměnu celého rozvodného řadu v délce 507 metrů.
- **Vodovodní řad B - 2/A** Jde se o výměnu části rozvodného řadu v délce 17,5 metrů.
- **Vodovodní řad B - 2/B** Jde se o výměnu části rozvodného řadu v délce 11 metrů.
- **Vodovodní řad B - 2/C** Jde se o výměnu části rozvodného řadu v délce 27 metrů.
- **Vodovodní řad B - 2/D** Jde se o výměnu části rozvodného řadu v délce 19,5 metrů.

- Vodovodní řad B - 2

místo napojení,

prostor. umístění: Nový vodovodní řad v ulici Dobiášova bude začínat novým šoupětem v blízkosti křižovatky Křemešnická - Dobiášova - Wolkerova. Ukončen bude šoupětem v komunikaci křižovatky Řemenovská - Dobiášova - Čajkovského. Téměř celá trasa vodovodu je v souběhu s novými stokami jednotné kanalizace.

technické údaje,

popis trasy:

Řad **B - 2** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 507 metrů.**

Na řad budou napojeny řady **B-2/A, B-2/B, B-2/C, B-2/D** do ulic Čapkova, 2 x Jiráskova, Nerudova.

- V hm 0,00 začíná řad napojením na stávající sekční šoupě DN 100 mm a je zde vysazen podzemní dvojčinný hydrant DN 80 mm.
- V hm 0,685 je vysazeno odbočení a za odbočením sekční šoupě DN 100 pro navazující řad **B-2/A**.
- V hm 1,215 je vysazeno odbočení a za odbočením sekční šoupě DN 80 pro navazující řad **B-2/B**.
- V hm 1,73 je vysazen podzemní dvojčinný hydrant DN 80 mm.
- V hm 2,395 je vysazeno odbočení a za odbočením sekční šoupě DN 80 pro navazující řad **B-2/C**.
- V hm 3,20 až 3,23 je potrubí pod zatrubněnou Lejšovkou osazeno do chráničky PVC DN 200 mm, délka 3 metry.
- V hm 3,235 je vysazen i pro možnost odkalení potrubí podzemní dvojčinný hydrant DN 80 mm.
- V hm 3,275 je na potrubí osazeno sekční šoupě DN 100 mm.
- V hm 4,445 je vysazeno odbočení a za odbočením sekční šoupě DN 80 pro navazující řad **B-2/D**.
- V hm 5,07 je před propojením s řadem **P** osazeno sekční šoupě DN 100 mm a na řad **P** je osazeno nové šoupě DN 150 mm.
- V úseku hm 0,215 až 1,525 a v hm 1,80 až 4,825 bude společná rýha s kanalizačními stokami DN 300 mm.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,035; 0,055; 0,41; 0,84; 4,775 - kabel O2
- hm 0,105 - potrubí kanalizace, beton DN 300 mm
- hm 1,175 - kabely VN
- hm 0,175; 1,405; 2,26; 4,37; 4,875; - plynovod STL, NTL
- hm 0,47; 1,31; 2,745; 4,015; 4,775; - kabely NN
- hm 0,59; 1,175; 1,56; 1,805; 2,7; 3,015; 3,375; 3,815; 4,11; - potrubí plynové přípojky
- hm 0,78; 1,21; 1,525; 1,80; 2,215; 2,295; 2,725; 2,89; 3,165; 3,265; 3,44; 3,575; 3,77; 3,97; 4,165; 4,255; 4,41; 4,47; 4,825; - potrubí kanalizační přípojky
- hm 0,93; 1,215; 4,295; 4,825 - kabel VO
- hm 3,18 - potrubí DN 300 mm stoky I 11
- hm 3,215 - potrubí DN 1000 mm Lejšovka
- hm 4,98 - potrubí DN 800 mm
- hm 5,015 - potrubí DN 500 mm dešťová kanalizace
- hm 5,06 - potrubí DN 300 mm stoky

Na řadu bude vysazeno 28 navrtacích pasů pro vodovodní přípojky: hm 0,085....hřbitov

hm 0,56.....čp. 1333,	hm 0,885.....čp. 1334,	hm 1,19..... čp. 1335
hm 1,51.....čp. 1336,	hm 1,555.....čp. 1376,	hm 1,78..... čp. 1337
hm 1,84.....čp. 1375,	hm 2,165.....čp. 1338,	hm 2,39..... čp. 1339
hm 2,67.....čp. 1340,	hm 2,875.....čp. 1341,	hm 3,01..... čp. 1361
hm 3,165...čp. 1343,	hm 3,255.....čp. 1347,	hm 3,37..... čp. 1360
hm 3,475...čp. 1345,	hm 3,615.....čp. 1346,	hm 3,81..... čp. 1347
hm 3,81.....čp. 1359,	hm 3,99.....čp. 1348,	hm 4,03..... čp. 1358
hm 4,185...čp. 1349,	hm 4,275.....čp. 1350,	hm 4,56..... čp. 1351
hm 4,71.....čp. 1355,	hm 4,735.....čp. 1352,	hm 4,91..... čp. 1354

- Vodovodní řad B - 2/A

místo napojení,

prostor. umístění: Nová část vodovodního řadu začíná napojením na řad **B - 2** v ulici Dobiášova. Ukončena bude za hranicí křižovatky v ulici Čapkova napojením na stávající část řadu **B-2/A**, který je z litiny Js 100 mm.

technické údaje,

popis trasy:

Řad **B - 2/A** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 17,5 metru.**

- Na řad nebudou vysazeny žádné odpočky pro přípojky k RD.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,007 - potrubí kanalizace, DN 300 mm (stoka I 5-1)
- hm 0,035 - plynovod STL, NTL
- hm 0,15 0,17 - kabel O2

- Vodovodní řad B - 2/B

místo napojení,

prostor. umístění: Nová část vodovodního řadu začíná napojením na řad **B - 2** v ulici Dobiášova. Ukončena bude za hranicí křižovatky v ulici Jiráskova napojením na stávající část řadu **B-2/B**, který je z litiny Js 80 mm.

technické údaje,

popis trasy: Řad **B - 2/B** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 80 (rozměr 90 x 5,4 mm) v celkové délce 11 metrů.**

- Na řad nebudou vysazeny žádné odpočky pro přípojky k RD.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,007 - potrubí kanalizace, DN 300 mm (stoka I 5-1)
- hm 0,032 - potrubí od ul. vpusti
- hm 0,052 - plynovod STL, NTL

- Vodovodní řad B - 2/C

místo napojení,

prostor. umístění: Nová část vodovodního řadu začíná napojením na řad **B - 2** v ulici Dobiášova.. Ukončena bude za hranicí křižovatky v ulici Nerudova .napojením na stávající část řadu **B-2/C**, který je z litiny Js 80 mm.

technické údaje,

popis trasy: Řad **B - 2/C** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 80 (rozměr 90 x 5,4 mm) v celkové délce 27 metrů.**

- Na řadu bude vysazena odbočka pro přípojku k RD čp. 1362 v hm 0,13.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,055 - potrubí kanalizace, DN 300 mm (stoka I 10)
- hm 0,19 - kabel O2

- Vodovodní řad B - 2/D

místo napojení,

prostor. umístění: Nová část vodovodního řadu začíná napojením na řad **B - 2** v ulici Dobiášova. Ukončena bude za hranicí křižovatky v ulici Jiráskova napojením na stávající část řadu **B-2/D**, který je z litiny Js 80 mm.

technické údaje,

popis trasy: Řad **B - 2/D** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 80 (rozměr 90 x 5,4 mm) v celkové délce 19,5 metru.**

- Na řadu bude vysazena odbočka pro přípojku k RD čp. 1356 v hm 0,195.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,007 - potrubí kanalizace, DN 300 mm (stoka I 3-4)
- hm 0,18 - kabel O2

Výpis materiálu objektu 04.1.

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	12.1.4.	HYDRANT PODADZEMNÍ, DN 80, VÝŠKA 1,5 METRU, 2X JIŠTĚNÝ	3
2.	12.21.	AVK FLEX dren – vsakovací koš 12.21	3
3.		AVK podkladová deska pro poklop 7.2.17 + hydrantový poklop 7.2.15	3+3
4.	4041E2	ŠOUPĚ DN 80/90 PN 10 HAWLE	3
5.	4000E2	ŠOUPĚ DN 100 PN 10 HAWLE	1
6.	4041E2	ŠOUPĚ DN 100/110 PN 10 HAWLE	2
7.	4040E2	ŠOUPĚ DN 110/110 PN 10 HAWLE	1
8.	4041E2	ŠOUPĚ DN 150/160 PN 10 HAWLE	1
9.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 100, HAWLE	7
10.	9500E2	ZEMNÍ SOUPRAVA DN 150, HAWLE	1
11.	1750	POKLOP SAMONIVELAČNÍ ŠOUPATOVÝ „KASI“	8
12.	8525	MMA KUS S REDUKCÍ DN 110/100 HAWLE	1
13.	8525	MMA KUS S REDUKCÍ DN 110/80 HAWLE	5
14.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS, redukovaný DN 100/80 HAWLE	1
15.	7974	Synoflex, spojka, DN 80/80	3
16.	7974	Synoflex, spojka, DN 100/100	1
17.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS DN 100 HAWLE	1
18.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS, redukovaný DN 150/100 HAWLE	1
19.	8555	KOLENO 30° DN 90, HAWLE	1
20.	5049	KOLENO 90°, DN 80 PN 10 HAWLE	3
21.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA č.100/110 HAWLE	1
22.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA č.150/160 HAWLE	1
23.	5320	UZÁVĚROVÝ NAVRTACÍ PAS HAKU, ZAK 34, D 90	2
24.	5320	UZÁVĚROVÝ NAVRTACÍ PAS HAKU, ZAK 34, D 110	27
25.	2810	Š 2810 ZAK 34/ISO D.PŘ.32 PN 16 HAWLE	29
26.	2810	Š 2810 ZAK 34/ISO D.PŘ.40 PN 16 HAWLE	1
27.	9601	ZEMNÍ SOUPRAVA VENTILOVÁ, TELESKOPICKÁ PRO DN ¾“ AŽ 2“	30
28.	1650	SAMONIVELAČNÍ POKOP VENTILOVÝ „KASI	30
29.	8810	šroub s maticí, pozinkovaný, M16, dl 80 mm	122
30.	8873	PODLOŽKA POZINKOVANÁ PRO M16	122
31.		ELEKTROSPOJKA PE 100; SDR 11, (d 90)	6
32.		ELEKTROSPOJKA PE 100; SDR 11, (d 110)	57
33.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 11°, d 90	1
34.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 22°, d 90	1
35.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 11°, d 110	7
36.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 22°, d 110	4
37.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 30°, d 110	2
38.	PAS 1075	PE 100 , SDR 11, PN 16, DN 50 (rozměr 63 x 5,8 mm)	57,5 m
39.	PAS 1075	PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm)	524,5 m
40.		Vodoměrná šachta MODULO 1	29
41.		chránička PVC DN 200 mm	3 m
42.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	582 m
43.		Betonový blok	16

SO 04.2 Vodovodní přípojky

- S výstavbou nových vodovod. řadů budou provedeny výměny všech 29 kusů veřejných částí vodovod. přípojek pro čp. 1333,1334 1335,1336,1376,1375,1337,1338,1362 (z řadu **B-2/C**),1339,1340,1341,1361,1343,1344,1345,1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352 1354,1355,1358,1359,1360 z řadu **B-2** a 1356 (z řadu **B-2/D**), které budou ukončeny vodoměrnou šachtou umístěnou v chodníku. Přesné místo bude určeno dle prostorových možností. Proto v situaci nejsou šachty z toho důvodu značeny. Vodoměry v domech budou demontovány. Nově bude osazeno domovní šoupě pro přípojku na hřbitov (pe 5/4“).
- Potrubí přípojek k výměně z materiálu **Pe100, SDR 11, PN 16, DN 25 (rozměr 32x3,0 mm) v celk. délce 143 metrů** je navrženo po veřejné části, tedy k objektu, nebo oplocení.
- Pro přípojky budou na řadu osazeny navrtací pasy Haku č.5320 a dále šoupátka Hawle č. 2810. Zemní souprava teleskopická č.9601, poklop č. 1650 Kasi.
- Hloubka krytí potrubí vodovodní přípojky bude 1,4 metru.

Informace o přípojkách:

Dům čp.	Material	Celková délka	Asfalt. vozovka	Zatrávněno	Chodník	Poznámka
1333	Pe 1“	5,0 m				*
1334	Pe 1“	3,5 m				*
1335	Pe 1“	5,0 m				*
1336	Pe 1“	4,5 m				*
1376	Pe 1“	4,5 m				*
1337	Pe 1“	5,5 m				*
1375	Pe 1“	5,0 m				*
1338	Pe 1“	7,0 m				*
1339	Pe 1“	6,0m				*
1340	Pe 1“	5,0 m				*
1341	Pe 1“	5,5 m				*
1361	Pe 1“	4,5m				*
1343	Pe 1“	5,0 m				*
1344	Pe 1“	4,5 m				*
1360	Pe 1“	6,5 m				*
1345	Pe 1“	4,5 m				*
1346	Pe 1“	5,0 m				*
1347	Pe 1“	6,5 m				*
1359	Pe 1“	5,0 m				*
1348	Pe 1“	5,5 m				*
1358	Pe 1“	6,0 m				*
1349	Pe 1“	4,5 m				*
1350	Pe 1“	5,5m				*
1351	Pe 1“	4,0 m				*
1355	Pe 1“	6,0 m				*
1352	Pe 1“	4,0m				*
1354	Pe 1“	8,5 m				*
1362	Pe 1“	7,5 m				*
1356	Pe 1“	4,5 m				*

* zemní práce v komunikaci budou od koty - 46 cm a v chodníku od koty -34 cm

Výpis materiálu objektu 04.2

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	6320	ISO SP. D 32 PN 16 HAWLE	29
2.		PE 100, SDR 11, DN 25 mm, PN 16 (rozměr 32/3,0 mm)	143,0 m
3.		Vodoměrná šachta Modulo (rozměr 466 x 356 mm)	29
4.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	143,0 m

Objekt SO 05 - KANALIZACE

Výměna jednotlivých kanalizačních stok je značena dle provozního řadu kanalizace města Pelhřimov.

Rozdělení na podobjekty:

05.1. - Kanalizační stoky - Všechny stoky jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

05.2. - Kanalizační přípojky - Všechny přípojky jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

05.3. - Děšťová kanalizace

SO 05.1. Kanalizační stoky

Rozsah:

- **Kanalizační stoka I 5-1:** Jde se o výměnu a prodloužení části stoky I 5, délka 154,5 metru.
- **Kanalizační stoka I 10:** Jde se o zrušení stávající stoky I 10-1 a výměnu a prodloužení stoky I 10, délka 137 metrů.
- **Kanalizační stoka I 3-4:** Jde se o zrušení části stávající stoky I 3-3 a výstavbu nové stoky, délka 163,5 metru.
- **Kanalizační stoka I 11:** Jde se o výměnu části a prodloužení stávající stoky I 11, délka 8 m.
- **Oprava stávající kanalizace směr hřbitov.**

- Kanalizační stoka I 5-1

Stávající stoka **I 5** vede nyní mezi šachtami **Š 1411** a **Š 1410** po soukromé zahradě. Z tohoto důvodu i z důvodu jiného napojení přípojek z RD 1333, 1334, 1335 a 1336 je navržena do komunikace tato nová kanalizační stoka.

místo napojení,

prostor, umístění: Nová stoka začíná ve stávající šachtě **Š 1411** v ulici Bezručova. Trasa je vedena asfaltovou komunikací až před čp.1336. Tam je v místě napojení kanalizační přípojky z čp. 1336 ukončena revizní šachtou **Š 1430 N**.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude proveden z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 12 v délce 154,5 metru.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 6-ti nových revizních kanalizačních šachet DN 1000 mm: **Š 1410 N, 2134 až 2137 a 1430 N**.
- Oprava šachty **Š 1411** a úprava kanalizační přípojky od čp. 1332 bude realizována v dalších letech s opravou inž. sítí v ulici Bezručova.
- Na stoku budou napojeny 4 nové kan. přípojky z čp. 1333 až 1336 a to buď do reviz. šachet, nebo přes odbočku UREA/KG dn 300/150 mm.
- S výstavbou této stoky a odpojení přípojek do stok **I 6** a **I 7** v ulicích Čapkova a Jiráskova bude část těchto stok již nevyužívána. K zabetonování nevyužívaného potrubí dojde v dalších letech při rekonstrukci inženýrských sítí v těchto ulicích. Obě potrubí budou zazděna.
- V úseku hm 0,21 až 1,545 bude společná rýha s vodovodním řadem DN 100 mm.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka pro čp.	Hm	Připojení do Š/stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
hřbitov	0,085	1410 N	508,93	DN 150	120°	
UV	0,21	2134	510,49	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška
1333	0,39	stoky		DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1334	0,73	stoky		DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
UV	0,80	stoky		DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška - “ -
UV	1,21	2137	517,75	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška
1335	1,21	2137	517,55	DN 150	270°	
1336	0,945	1430 N	519,22	DN 150	270°	

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,095; 0,155; 1,165; 1,40 - plynovod STL, NTL
- hm 0,155; 0,45; 1,165; 1,315 - kabely NN
- hm 0,155 - potrubí rušeného vodovodu DN 10 mm
- hm 0,405; 0,825 - kabel O2
- hm 0,57 - potrubí plynové přípojky
- hm 0,655; 1,217 - potrubí vodovodu DN 100 mm

- Kanalizační stoka I 10

Stávající stoka **I 10** začíná šachtou **Š 414** a končí šachtou **Š 412**. Nově navržená stoka **I 10** začíná v šachtě **414 N** a ukončena je šachtou **Š 1431** před čp. 1337. Nová stoka ruší stávající stoku **I 8-1**, která je velmi hluboko uložena (hloubka stávající šachty **Š 1431** je 3,8 metru) a která vede do soukromého pozemku zahrady čp. 1374. Z těchto důvodů je nová stoka vedena částečně jinou trasou a to pouze ve veřejném prostoru - v komunikaci.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová stoka začíná šachtou **Š 414 N** stoky **I 10** v ulici Dobiášova. Trasa je vedena asfaltovou komunikací až před čp. 1337. Tam je v místě napojení kanalizační přípojky z čp. 1337 ukončena revizní šachtou **Š 1431 N**.

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude proveden z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 12 v délce 137 metrů.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 5-ti nových revizních kanalizačních šachet DN 1000 mm: **Š 413 N, Š 412 N, 2138 a 1431 N**. Šachta **Š 414 N** je z důvodu vstupu tří potrubí DN 300 mm navržena o průměru DN 1200 mm a odtokové potrubí směrem k šachtě **Š 2141** bude vyměněno do prvního hrdla stávajícího kameninového potrubí. Nové potrubí bude z materiálu **UR 2, DN 335/300 mm, SN 12, dl. 1,5 metru.**
- Na stoku budou napojeny nové kanalizační přípojky z čp. 1337 až 1341 a 1343 a 1362 a to buď do revizních šachet, nebo přes odbočku UREA/KG dn 300/150 mm.
- V úseku hm 0,00 až 1,37, tedy v celé délce budované nové stoky, bude společná rýha s vodovodním řadem DN 100 mm.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka pro čp.	Hm	Připojení do Š//stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
1343	0,02	413 N	512,66	DN 150	120°	
1341	0,28	stoky		DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1340	0,445	412 N	514,88	DN 150	120°	
1362	0,445	412 N	514,88	DN 150	270°	
1339	0,875	stoky		DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
UV	0,90	stoky		DN 150	270°	Potrubí od UV-ing.Liška - “ -
1338	0,945	stoky		DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1337	1,37	1431 N	519,33	DN 150	90°	

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,17; 0,465; 1,365 - potrubí plynové přípojky
- hm 0,175; 1,32 - potrubí vodovodní přípojky
- hm 0,43 - kabely NN
- hm 0,785 - potrubí vodovodu DN 80 mm
- hm 0,95 - plynovod STL, NTL

Rušené kanalizační potrubí:

S rušením stoky **I 8-1** dojde k výstavbě nové koncové šachty **Š 1432** na stoce **I 8** v ulici Nerudova v místě napojení přípojky z čp. 1463. Následně bude stávající potrubí DN 300 mm od rušené šachty **Š 1430**, přes rušené šachty **Š 1431** a **1432** až k nové **Š 1432 N** zabetonováno.

- Potrubí k zabetonování DN 300, celková délka 98 metrů **betonem C8/10**.

- **Kanalizační stoka I 3-4**

Stoka **I 3-4** začíná v šachtě **Š 414** a končí šachtou **Š 419**. Celá stoka bude směrově a výškově korespondovat se stávajícím stavem.

místo napojení,

prostor. umístění: Nová stoka začíná napojením do šachty **Š 414 N** v ulici Dobiášova. Trasa je vedena asfaltovou komunikací až před čp. 1354. Tam je v místě napojení kanalizační přípojky z čp. 1354 ukončena revizní šachtou **Š 419 N**.

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude proveden z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 12 v délce 163,5 metru.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 6-ti nových revizních kanalizačních šachet DN 1000 mm.: **2139, 415N, 416N, 417N, 418N a 419N.**
- Šachty **415N, 416N, 417N, 418N a 419N** jsou provedeny v místech kde se nacházejí nyní šachty stejných čísel, ale bez označení **N**. Jejich hloubky jsou stejné. Šachta **415N** je posunuta cca o 1,5 metru.
- Nově je navržena lomová šachta **Š 2139.**
- V úseku hm 0,00 až 1,635, tedy v celé délce budované nové stoky, bude společná rýha s vodovodním řadem DN 100 mm.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka pro čp.	Hm	Připojení do Š/stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
1344	0,08	stoky		DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1360	0,20	stoky		DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1345	0,25	2139	511,83	DN 150	270°	
1346	0,38	stoky		DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
UV	0,465	416 N	512,15	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška
1347	0,58	stoky			270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1359	0,605	stoky			90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1348	0,78	stoky			270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1358	0,83	stoky			90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1349	0,975	stoky			270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1349	1,075	stoky			270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1357	1,015	stoky			90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1350	1,225	stoky			270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
1351	1,28	418 N	512,80		230°	
1351	1,28	418 N	512,80		280°	
UV	0,465	418 N	512,96	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška
1352	1,635	419 N	513,10		270°	
1354	1,635	419 N	513,10		120°	

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,015 - potrubí DN 1000 mm Lejšovka
- hm 0,19; 0,615; 0,845; 1,525 - potrubí vodovodní přípojky
- hm 0,195; 0,62; 0,92 - potrubí plynové přípojky
- hm 0,825; 1,58 - kabely NN
- hm 1,115 - kabel VO
- hm 1,18 - plynovod STL, NTL
- hm 1,255 - potrubí vodovodu DN 80 mm
- hm 1,59 - kabel O2

Rušené kanalizační potrubí:

Při výstavbě šachty Š 419 dojde k zabetonování stávajícího potrubí DN 200 mm, které vede směrem do křižovatky s ul. Řemenovskou a nemá evidentně žádné využití.

- Potrubí k zabetonování DN 200, délka 17 metrů **betonem C8/10**.

- Kanalizační stoka I 11

místo napojení,

prostor. umístění: Stávající stoka I 11 začínala v šachtě Š 415. Nová šachta Š 415N je posunuta z původního místa a stoku I 11 bude nutné prodloužit do nové šachty Š 414 N. Z důvodu, že v ulici se bude dělat nový plyn a vodovod je třeba výškově upravit i stávající potrubí do Š 415 tak, aby obě sítě bezpečně vyklížily tuto stoku a následně bez větších výškových lomů podešly potrubí Lejšovky (beton DN 1000 mm). Přeložení stoky končí v kraji nepevněné cesty v šachtě označené jako Š 2140 na pozemku DKM 2193/21.

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude proveden z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 12 v délce 8 metrů.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 1 revizní kanalizační šachty **Š 2140**, DN 1000 mm se skluzem výšky 36 cm.
- Potrubí vodovodu a plynu bude vrchem křížit potrubí stoky.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,015 - potrubí vodovodu DN 80 mm
- hm 0,03 - plynovod STL, NTL
- hm 0,046 - kabely NN
- hm 0,068 - kabel O2

- **Oprava stávající kanalizace směr hřbitov**

V souvislosti s kamerovým průzkumem v ulici Dobiášova byla prověřena kanalizace mezi **Š 1411** a **Š 2133**, která odvádí vody směrem „od hřbitova“. Provozovatel chce ošetřit i tuto kanalizaci v rámci této stavby.

technické údaje,

popis trasy:

Úsek kanalizace DN 300 mm má teď délku 49,5 metru. Po výstavbě stoky **I 5-1** bude potrubí zkráceno do nové šachty **Š 1410 N**. Do potrubí bude vsunuto nové potrubí z **materiálu Flexoren, DN 235/205 mm, SN 8 v délce 40 metrů** (+ 3 spojovací kroužky de 235 mm)

- Na potrubí není žádná přípojka ani žádná revizní šachta.
- Před zatažením bude potrubí vyčištěno a 2 přesazené spoje trub sfrézovány pro snadné zasunutí potrubí.
- Zatažení potrubí je ukončeno ve stávající šachtě **Š 2133**, DN 1000 mm u autobusové zastávky. Dno šachty bude opatřeno betonovým skluzem z betonu vodostavebního B 20 HV-4 od přítokového potrubí DN 200 mm. Mezikruží Flexorenu a betonového potrubí DN 300 mm bude vyplněno betonem a ošetřeno Ergelitem - KS 1.
- V šachtě **Š 1410** pro toto potrubí otvor KG 200 mm. 0,5 metru před šachtou bude na potrubí Flexoren požit přechod FI/KG 235/200 mm.

Výpis materiálu objektu 05.1:

šachtové díly (síla stěny 12 cm):

TBS-Q.1 100/25	stupadla litinová	ks 14
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 12

Šachetní kónus:

TBR-Q.1 100-63/58	stupadla litinová	ks 19
-------------------	-------------------	-------

Prstenec šachtový vyrovnávací:

TBW-Q.1 63/4 ks 5	TBW-Q.1 6308.....ks 8
TBW-Q.1 63/10ks 6	TBW-Q.1 63/12ks 9

šachtová dna (síla stěny 15 cm):

TBZ - Q.1 100/80 V max 60,.....	ks 18
TBZ - Q.1 120/120 V max 80.....	ks 1

Poznámka: vtoky do šachet jsou popsány v příloze č.3.

desky (síla stěny 15 cm):

Přechodová deska... TZK-Q.1 120-100/25 TYP Q.1.....ks 1

poklopy:

Šachtový kanalizační poklop s odvětráním. třídy C 250, celolitinový z tvárné litiny (nesmí být kombinace litina-beton) s tlumicí vložkou a s pantovým otevíráním (Viatop)...ks 19

trubní vybavení a tvarovky:

Ultra Rib 2 335/300/6000 mm, SN 12 dl. 455,0 m

PVC KG, SN 8, DN 200 mm..... dl. 0,5 m

Odbočka UREA/UR 45°, DN 300/150 mm.....ks 18

Flexoren DN 235/205 mm, SN 8 /zasunuto do stáv.potrubí DN 300 mm/... dl. 40 m

Flexoren - spojovací kroužky, de 235.....ks 3

Flexoren - t přechod FI/KG 235/200 mm.....ks 1

Zabetonování potrubí DN 200 mm a DN 300 mm + rušené šachty 1431 a 1432

Zaplnění potrubí betonem C8/10.....m3 8

Zazdění otvorů v betonovém potrubí DN 300 mm.....ks 2

SO 05.2 Kanalizační přípojky

Pro každou kanalizační přípojku (pokud není nově zaústěná do šachty) je navržena na potrubí **UR 2, DN 335/300 mm** jedna odbočka UREA/KG 45° s odbočkou DN 150 s 5-ti koleny DN 150 mm: KG 15°- ks 1, KG 30°- ks 2, KG 45°- ks 2 + délka potrubí PVC DN 150 mm = 1 metr, SN 8. Pro spojení potrubí PVC na betonové, nebo kameninové potrubí budou použity pružné spojky Flex-seal řady AC, nebo přechodka KGUS DN 160 mm z kamenina na PVC. Každá šachta DN 400 mm bude vždy umístěna v chodníku. Přesné místo bude upřesněno dle prostorových možností a v situaci nejsou šachty z toho důvodu značeny.

technické údaje,

popis:

Každá veřejná část přípojky (27 kusů) bude provedena z materiálu **UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 160 mm, /SN 10/ v příslušné délce** (celková délka potrubí je **164 metrů**) a ukončena na hranici pozemku příslušného domu.

- Do chodníků budou osazeny revizní šachty z PP, DN 400 mm.

Informace o přípojkách:

Dům čp.	Připojení na stoku	Mate- rial PVC, DN:	Celková délka	asfalt vozovka	zatrav- něno	chodník zám.dlaž ba	Poznámka:
1333	I 5 -1	150	6,0 m				*
1334	I 5 -1	150	7,0 m				*
1335	I 5 -1	150	5,0 m				*
1336	I 5 -1	150	6,0 m				*
1337	I 10	150	6,5 m				*
1338	I 10	150	9,5 m				*
1339	I 10	150	8,5m				*
1340	I 10	150	5,0 m				*
1341	I 10	150	7,0 m				*

1343	I 10	150	5,5 m				*
1344	I 3 - 4	150	6,0 m				*
1360	I 3 - 4	150	5,5 m				*
1345	I 3 - 4	150	5,0 m				*
1346	I 3 - 4	150	6,0 m				*
1347	I 3 - 4	150	6,5 m				*
1359	I 3 - 4	150	4,0 m				*
1348	I 3 - 4	150	6,5 m				*
1357	I 3 - 4	150	5,0 m				
1358	I 3 - 4	150	5,5 m				*
1349	I 3 - 4	150	6,5 m				*
1349	I 3 - 4	150	5,0 m				
1350	I 3 - 4	150	5,5m				*
1351	I 3 - 4	150	5,5 m				*
1351	I 3 - 4	150	5,5 m				
1352	I 3 - 4	150	5,5 m				*
1354	I 3 - 4	150	7,0 m				*
1362	I 10	150	7,5 m				*

* zemní práce v komunikaci budou od koty - 46 cm a v chodníku od koty -34 cm

Výpis materiálu objektu 05.2:

UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 150 mm, /SN 10/délka 164 m
trouby PVC KG, DN 150 mm, /SN 8/ , dl. 1 metr.....ks 27
koleno KG 15°,DN 150, ks 27; KG 30° ,DN 150, ks 54; KG 45° ,DN 150,ks 54...ks 135
přechod na betonové, potrubí pružnou spojkou Flex-seal řady AC..... ks 20
KGUS z kameniny na PVC DN 150 mm..... ks 7
šachta teleskop. PP DN 400/160 mm, přímá, pro hloubky 1,5 až 2,2 metru.....ks 27

05.3. Děšťová kanalizace

Po detailním průzkumu stávající dešťové kanalizace v ulici Řemenovská byly zjištěny závažné skutečnosti. Do stávající šachty Š 434 jsou zaústěna dvě potrubí. Jednak odlehčovací potrubí PVC 400 mm z odlehčovací šachty Š 433 a dále potrubí PVC DN 400 mm dešťové kanalizace z výše položené zástavby RD. Do šachty Š 434 vede dále potrubí DN 800 mm a do kterého je cca 3 metry od šachty zaústěno další potrubí DN 500 mm. Ze šachty Š 434 vede kolmo na vozovku odtokové potrubí DN 800 do zahrady čp.1352, tam se po 9 metrech lomí kolmo ve skryté šachtě Š 2144 a vede přes komunikaci ul. Dobiášova do šachty v chodníku Š 2145 u čp. 1353. Dále po toku je ve stávající šachtě Š 2142 napojeno na potrubí Lejšovky.

Po konzultacích s provozovatelem bude část stoky zrušena a nové potrubí vedeno novou trasou v komunikaci.

místo napojení,

prostor. umístění: Nový úsek potrubí začíná ve stávající šachtě Š 434 N v ulici Řemenovská Trasa je vedena asfaltovou komunikací až před čp.1353. Tam v kraji komunikace (v místě, kde je nyní napojeno do potrubí DN 800 mm potrubí PVC 400 mm z e stávající pásové vpusti) v nové šachtě Š 2143 spojí se stávajícím potrubím DN 800 mm

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 560/500/6000 mm, SN 12 v délce 30 metrů.**

- Šachta **434 N** bude provedena jako nová DN 1500 mm s výškou šachet. dna 1,585 metru Vtok x PVC DN 400mm bude ve výši 47cm na dnem šachty. V konstrukci prefa dna šachty bude na protilehlé straně odtoku vynechán oválný otvor o velikosti 0,5 x 0,9 mm pro vsunutí obou přítokových potrubí. Otvor je ve výšce 0,42 m. ode dna šachty a jeho velikost zabezpečí hladké prostoupení obou trub. Mezikruží oválu a trub PVC 400 mm bude zabetonováno. Do šachty bude zaústěno i potrubí od nové uliční vpusti.
- Bude zřízena nová šachta **Š 2143** DN 120 mm do které bude zaústěno potrubí PVC 250 mm od vpustí před čp.1353 (projekt 01. Komunikace).
- Stávající potrubí DN 800 mm mezi **Š 434 N** a **Š 2143** v délce 35 metrů bude zabetonováno betonem **betonem C8/10**. Stávající potrubí DN 800 mm do šachty **Š 434 N** bude také zabetonováno betonem **betonem C8/10** v délce 7 metrů. (Je třeba mimo tento projekt projednat s vlastníkem pozemku likvidaci nevyužívané kanalizace v délce 13 metrů).

Výpis materiálu objektu 05.3:

šachtové díly (síla stěny 12 cm):

TBS-Q.1 100/25 stupadla litinová ks 1

Šachetní kónus:

TBR-Q.1 100-63/58 stupadla litinová ks 1

Prstenec šachtový vyrovnávací: TBW-Q.1 63/10ks 1

šachtová dna (síla stěny 15 cm):

TBZ - Q.1 110/120 V max 80,.....ks 1

TBZ - Q.1 150/159 V max 100.....ks 1

Poznámka: vtoky do šachet jsou popsány v příloze č.1.

desky (síla stěny 15 cm):

Zákrytová deskaTZK- Q.1 150-63/17ks 1

Přechodová deska... TZK-Q.1 120-100/25 TYP Q.1.....ks 1

poklopy:

Šachtový kanalizační poklop s odvětráním. třídy C 250, celolitinový z tvárné litiny (nesmí být kombinace litina-beton) s tlumící vložkou a s pantovým otevíráním (Viatop)...ks 2

trubní vybavení a tvarovky:

Ultra Rib 2 560/500/6000 mm, SN 12 dl. 30,0 m

Odbočka UREA/UR 45°, DN 500/150 mm.....ks 1

Zabetonování potrubí DN 800 mm

Zaplnění potrubí betonem C8/10.....m3 21,1

Informace pro všechny objekty:

Upozornění:

Před zahájením zemních prací je nutné v prostoru celé stavby vytýčit všechny stávající podzemní sítě. Vytýčení provedou správci sítí na požádání dodavatele. Zemní práce v ochranném pásmu těchto sítí budou prováděny ručně za zvýšené opatrnosti při dodržování všech platných norem a předpisů.

Umístění a uložení vodovodního, kanalizačního potrubí je v souladu s normami. Při veškerých pracích na stavbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy-Plán BOZP (příloha č.2), -vyhláška č.324/90 Sb., ale ČSN 75 5411-Vodovodní přípojky, ČSN 75 5401-Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5402-Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 73 6611-Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, ČSN 73 3050-Zemní práce, ČSN 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 6909-Zkouška vodotěsnosti stok, ČSN 75 6114/EN 1610-Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 73 6005 -Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při pokládce vodovodního potrubí, kanalizačních trub a šachet je nutné respektovat uživatelské příručky příslušných výrobců materiálů, které jsou vyspecifikované v této dokumentaci.

Zemní práce

Geologický průzkum nebyl proveden a zatřídění je navrženo takto:

- výkop pro trasy vodovodu a kanalizace: třídy: III.-50%, IV.- 30%, V.-10%, VI.-5%, VII.-5%.
- výkop pro trasy vodovodních a kanalizačních přípojek: třídy: III.-50%, IV.- 50%.

Šíře rýh (pažení příložené):

Vodovod: - Řad DN 100 mm - šíře rýhy 0,8 metru

- Přípojky - šíře rýhy 0,6 metru, průměrná hloubka 1,5 metru

Kanalizace:

- Stoka DN 500 mm - šíře rýhy 1,25 metru, - Stoka DN 300 mm - šíře rýhy 1,0 metru
- Přípojky DN 160 mm - šíře rýhy 0,8 metru, průměrná hloubka 1,5 metru

Vodovod a kanalizace, společná rýha: - šíře společné rýhy 1,40 metru

Podsyp a obsyp:

Vodovod:

- Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm, obsyp: potrubí Mondial - největší průměr zrna nesmí překročit všeobecně zrnitost je 20 mm, přítomnost ojedinělých zrn frakce 20 až 40 mm je přípustné za předpokladu, že jejich celkové množství tvoří pouze malou část celkového objemu. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.

Potrubí PE 100 a PE 100 RC:

- Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm, a obsyp - do výše 15 cm nad potrubí. Štěrkopísek, lomová prosívka - zrna do 8 mm. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.

Kanalizace:

Potrubí Ultra Rib 2:

- Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm. Pokud by v rýze byla voda, použije se štěrkopísek frakce 4-8 mm. Obsyp při výšce krytí potrubí větší než 0,8 metru: štěrkopísek frakce 0-20 mm a max. zrnitost je 45 mm, obsyp do výše 20 cm nad potrubí, hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrchol potrubí.

Potrubí PVC KG:

- Podsyp - štěrkopísek tl. 10 cm, a obsyp - do výše 15 cm nad potrubí. Štěrkopísek, lomová prosívka - zrna do 8 mm. Hutnit při min. výšce 30 cm materiálu nad vrcholem potrubí.

Povrchy komunikace:

1. Zemní práce pro stavbu vodovodu a kanalizace **v rozsahu stavby opravy komunikace v ulici Dobiášova**, budou začínat i končit na kótě - 46 cm pod niveletou vozovky. Vše nad je součástí opravy komunikace. Stavba bude končit zásypem rýhy na úrovni pláně s min. únosností 45 MPa. V rozpočtu bude počítáno s 2 hutnicími zkouškami. Protože neznáme kvalitu vytěženého materiálu, který se bude vracet nad zásypy potrubí do úrovně pláně, navrhujeme pod podkladní vrstvy komunikace štěrkodeř 0/63 výšky 25 cm. Pokud bude materiál z výkopů tak kvalitní, aby splnil informační modul 45 Mpa, nebude štěrkodeř o výšce 25 cm do úrovně pláně prováděna.

2. Zemní práce pro stavbu vodovodu a kanalizace **v rozsahu stavby opravy komunikace v křižovatce Dobiášova-Bezručova**, budou začínat i končit na niveletě vozovky. Tedy vše bude součástí tohoto projektu:

- Frézování asfaltu tl. 10 cm v šíři rýhy pro vodovod (řad B-2, hm 0,00 až 0,20) a kanalizační stoky (I 5-1, hm 0,00 až 0,19)
- Odstranění podkladních vrstev komunikace tl. 45 cm
- Protože neznáme kvalitu vytěženého materiálu, který se bude vracet nad zásypy potrubí do úrovně pláň, navrhujeme pod podkladní vrstvy komunikace šterkodrt' 0/63 výšky 25 cm. Pokud bude materiál z výkopů tak kvalitní, aby splnil informační modul 45 Mpa, nebude šterkodrt' o výšce 25 cm do úrovně pláň prováděna. V rozpočtu 1 hut. zkouška.
- Nová konstrukce vozovky:

- Obrusná vrstva - asfaltový beton	50 mm	ACO 11
- Asfaltový beton	50 mm	ACL 16
- Podkladní vrstva	50 mm	ACP 16 S
- Šterk prolévaný cementovou maltou	200 mm	ŠCM
- Šterkodrt'	200 mm	ŠD

3. Zemní práce pro stavbu vodovodu a kanalizace **v rozsahu stavby opravy komunikace v křižovatce Dobiášova-Řemenovská-Čajkovského**, budou začínat i končit na kótě – 5 cm od nivelety vozovky. Tedy vše ostatní bude součástí tohoto projektu:

- Frézování asfaltu t.10 cm v šíři rýhy pro dešťovou stoku, hm 0,00až 0,13)
- Odstranění podkladních vrstev komunikace tl. 45 cm
- Protože neznáme kvalitu vytěženého materiálu, který se bude vracet nad zásypy potrubí do úrovně pláň, navrhujeme pod podkladní vrstvy komunikace šterkodrt' 0/63 výšky 25 cm. Pokud bude materiál z výkopů tak kvalitní, aby splnil informační modul 45 Mpa, nebude šterkodrt' o výšce 25 cm do úrovně pláň prováděna. V rozpočtu 1 hut. zkouška.
- Nová konstrukce vozovky:

- Asfaltový beton	50 mm	ACL 16
- Podkladní vrstva	50 mm	ACP 16 S
- Šterk prolévaný cementovou maltou	200 mm	ŠCM
- Šterkodrt'	200 mm	ŠD

Povrchy chodníků:

Zemní práce budou začínat i končit na kótě -34 cm od stávající nivelety chodníků. Vše nad je součástí opravy chodníků.

Přesuny hmot:

Asfalty podkladní vrstvy komunikace jsou rozpočtovány v objektu Komunikace. Asfalty z křižovatky Dobiášova-bezručova a Dobiášova-Řemenovská budou odvezeny na skládku Technických služeb Pelhřimov, bez poplatku, přesun do 4 km

Vytlačená zemina a podkladní vrstvy komunikací na skládku za poplatek za uložení 165,- Kč/tunu, přesun do 5 km.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Podle § 110 odst. 2 písm. c) stavebního zákona č. 183/6006 Sb. musí připojit stavebník k žádosti o stavební povolení mimo jiné i plán kontrolních prohlídek stavby.

Projektant navrhuje provedení celkem 3 prohlídek. V jaké fázi stavby budou provedeny určí technický dozor investora [TDI].

Úsek lesního hospodářství:

Při stavbě nebude dotčeno lesních pozemků a stavba nebude prováděna ve vzdálenosti bližší jak 50 metrů od okraje lesa.

Úsek ochrany přírody a krajiny: Při stavbě nedojde k poškození stávajících volně rostoucích dřevin ani jejich kořenového systému. ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích".

Požární bezpečnost: Na novém vodovodním řadu B-2 jsou navrženy celkem 3 nové podzemní hydranty DN 80 mm, které budou sloužit pro požární účely. Podzemní hydranty budou mít i funkci případného místa pro odkalení, nebo odvzdušnění potrubí. Pro hydranty je zajištěn dostatečný hydrodynamický přetlak dle ČSN 75 0873.

Úsek odpadového hospodářství - řešení likvidace odpadů

Specifikace odpadu: Název a katalogové číslo odpadu:

1. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - 9,167 tuny

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech). Zhotovitel stavby je předá oprávněné osobě, kterou určí aktuální cenová nabídka na trhu.

2. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - 767,22 t = vytlačená zemina

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu zákonem o odpadech. S odkazem na zákon 154/2010 sb. konstatujeme, že se jedná o zeminu vytěženou během stavební činnosti, která bude prokazatelně využita v přirozeném stavu v místě stavby a její použití neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

Odhad množství: - žádné, vše je součástí objektu opravy komunikace = podkladní vrstvy bourané komunikace

3. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 04 05 Odpadní železo, ocel, Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**. Odhad množství: - 3,36 t

Způsob nakládání: - Jedná se o tvarovky a armatury na vyměňovaném vodovodu (šoupata, hydrant, domovní ventily a litinové potrubí), které budou využity jako druhotná surovina.

4. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 02 03 Plasty, Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - 0,0495 t

Způsob nakládání: - odpad bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech). Zhotovitel stavby je předá oprávněné osobě, kterou určí aktuální cenová nabídka na trhu. (Jedná se o vodovodní potrubí z PVC, které je nahrazeno potrubím novým).

5. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 01 01 Beton, Zařazení odpadu podle kategorie: - **Odpady ostatní "O"**

Odhad množství: - 48.3 t

Způsob nakládání:- Jedná se o beton potrubí a šachet, který bude přednostně zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů s následným využitím jako druhotná surovina pro násypy, obkladové vrstvy a obsypy, příp. jako kamenivo do betonu nižších pevnostních tříd. V případě, že toto využití nebude možné, bude beton uložen na povolené skládce odpadů skupiny S - inertní odpad, případně na skládce skupiny S - ostatní odpad.(S - 00)

Zaměření provedené stavby

Vodovodní řady, kanalizační stoky a další objekty stavby budou geodeticky zaměřeny.

Geodetické zaměření stavby v digitální podobě bude vyhotoveno dle dokumentu č. 12 - směrnice pro GIS - VODAK Humpolec, s.r.o.

Následně ke kolaudaci musí stavitel předložit - "Žádost o vyjádření k vodohospodářským sítím a objektům B" dokumentace - ZSPS

Doplnění směrnice GIS pro stavby velkého rozsahu.

Příloha č.1 není závazná.

Příloha č.2 udává číselníky pro označování materiálů a dimenzí pro použití ve výkresech

Příloha č. 3 Je povinná pro Kanalizační objekty typu šachta.

U kanalizace je nutné u všech šachet stavbou dotčených vyplnit nový šachtový list (Příloha č.3) doplněný o číslo (jméno) souboru fotografie.

Snímek šachty se pořizuje tak, že fotograf stojí v místě odtoku (šipky) a fotografuje kolmo dolů. Další fotografie k šachtě náležící jsou libovolné.

(jedná li se o více snímků k jedné šachtě budou uceleny do tiskového souboru PDF tak, aby 1. byla vždy směrově orientovaná.

Oskenované vyplněné šachtové listy a fotografický soubor budou přiloženy na CD předávaném, jako digitální zpracování zaměření skutečného stavu.

zpracované dle směrnice GIS č.12

Pořízená situace v měřítku 1:500, včetně místopisů bude 3 x předána v papírové podobě a 1 x v digitálním zpracování (formát DWG, nebo

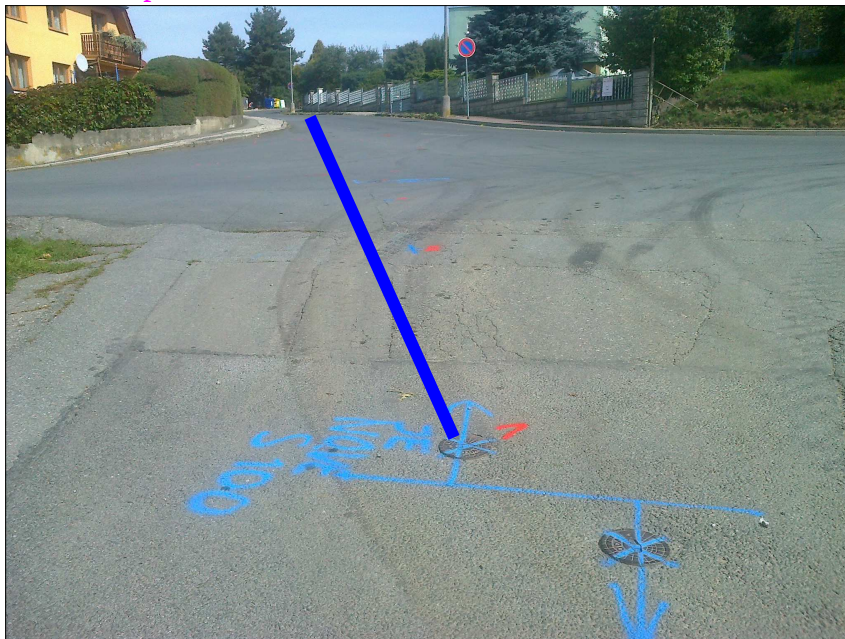
DGN) investorovi. Bližší informace o způsobu provedení digitální podoby dokumentace podá provozovatel - Vodak Humpolec, pracoviště GIS.

Pro šoupata, domovní uzávěry a vodovodní šachty bude osazena orientační tabulka dle normy ČSN 755025 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

F.2.2. Výkresová část - Viz. Seznam příloh

FOTO - PŘÍLOHA č.1:

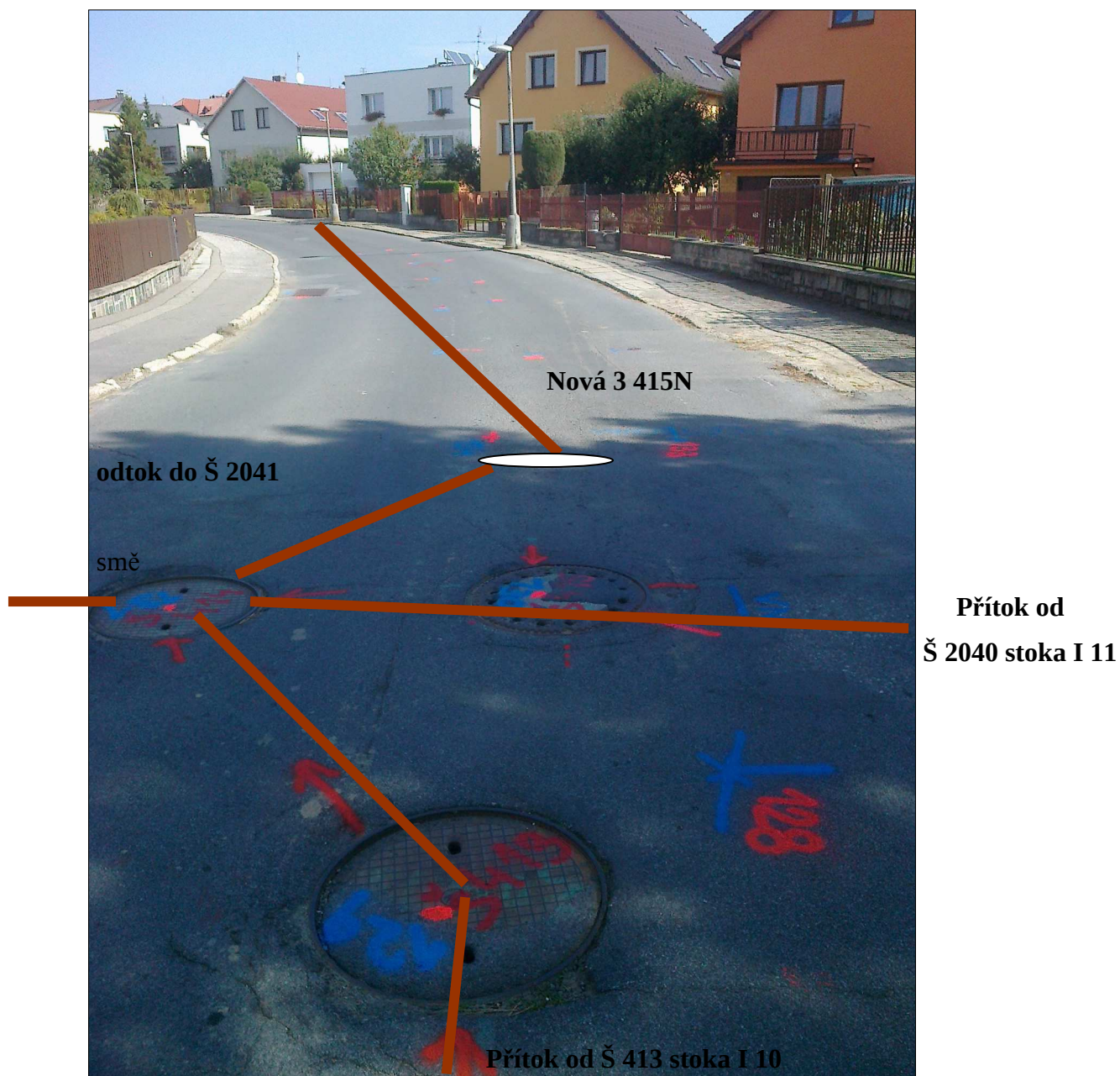
Začátek stavby vodovodu pod křižovatkou Dobiášova - Bezručova



Konec stavby vodovodu v křižovatce Dobiášova - Řemenovská



Stávající šachty Š 413,414 a 415 v ul. Dobiášova, Š 415 bude posunuta o 1,5 m



Zjišťování hloubek kanalizačních přípojek z čp. 1338 a 1339 (nyní do Š 1432) pro návrh hloubek nové stoky I 10.



Koncová šachta Š 419 v ul. Dobiášova na stoce I 3-4



Měření hloubky uložení zatrubněné Lejšovky přes komunikaci ul. Dobiášova.



Příloha č. 2. Základní právní předpisy vztahující se k BOZP na stavbě:

REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V ULICI DOBIÁŠOVA

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (pracovnílékařská péče - § 53 a násl.)
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
- Vyhl. č. 104/2012, o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání)
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon)

Příloha č.3. - Vtoky do šachet dimenze, úhly.

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 1432 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 414 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 100°,.....z čp. 1362

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 1431 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 414 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z čp. 1337

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2138)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 412 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 195°,.....od Š 1431 N

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 412 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 413 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 207°,.....od Š 2138 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 120°,.....z čp. 1340
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1362

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 413 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 414 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 230°,.....od Š 412 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 120°,.....z čp. 1343

TBZ-Q.1 120/120 V max 80, (Š 414 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2141
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 240°,.....od Š 413 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 120°,.....od Š 415 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 170°,.....od Š 2140

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 415 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 414 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 130°,.....od Š 2139

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2139)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 415 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 165°,.....od Š 416 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1345

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 416 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 2139
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 165°,.....od Š 417 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z UV

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 417 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 416N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 155°,.....od Š 418 N

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 418 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 417 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 170°,.....od Š 419 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z UV
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 230°,.....čp. 1351
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 280°,.....čp. 1351

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 419 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 418 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 170°,.....od Š 419 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z UV
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 230°,.....čp. 1351

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 1410 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 1411
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 120°,.....od Š 2134
- vtok PVC, DN 200 mm.....úhel 175°,.....z čp. 1345

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2134)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 1411
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 113°,.....od Š 2135
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z UV

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2135)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2134
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 193°,.....od Š 2136

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2136)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2135
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 193°,.....od Š 2137

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2137)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2136
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 197°,.....od Š 2130N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 110°,.....z UV
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1335

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 1430 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 2137
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1336

TBZ-Q.1 100/60 V max 60, (Š 2140)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 214N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 180°,.....skluz výšky 36 cm

TBZ-Q.1 150/159 V max 100, (Š 434 N)

- odtok UR 2,DN 500 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2141
- otvor vtok hlavní:
V konstrukci prefa dna šachty bude na protilehlé straně odtoku vynechán oválná otvor (osa středu otvoru 195°) o velikosti 0,5 x 0,9 mm pro vsunutí obou přítokových potrubí. Otvor je ve výšce 0,42 metru ode dna šachty a jeho velikost zabezpečí hladké prostoupení obou trub.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 130°,.....z UV stáv.
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 280°,.....z UV

TBZ-Q.1 120/120 V max 80, (Š 2143)

- odtok beton, DN 800 mm.....úhel 0°,.....směr
- vtok hlavní UR 2,DN 500 mm.....úhel 164°,.....od Š 413 N
- vtok PVC KG, DN 250 mm.....úhel 215°,.....od Š 415 N

Samostatná příloha č.4.
Podklady pro vytýčení stavby:
PELHŘIMOV - REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
v ulici U STÍNADEL - Obj. 04. VODOVOD
- Obj. 05. KANALIZACE

VODOVOD

Souřadnice – vodovodní řad „B-2“

HM	X	Y
0,00	-694634.5522	1123328.5913
0,215	-694614.8185	1123319.4459
0,67	-694582.2084	1123289.4142
1,00	-694552.0040	1123272.6631
1,21	-694530.9735	1123266.4554
1,525	-694499.2029	1123267.0128
2,395	-694416.4737	1123291.0430
2,725	-694383.2943	1123293.2785
3,18	-694342.0038	1123276.0460
3,44	-694323.3067	1123259.2883
3,655	-694311.3172	1123241.5066
4,085	-694297.8096	1123200.8367
4,47	-694302.6862	1123161.5098
4,825	-694313.4556	1123127.2724
5,07	-694317.0800	1123104.0800

Souřadnice – vodovodní řad „B-2A“

HM	X	Y
		-
0,00	-694581.0943	1123288.7711
		-
0,17	-694584.4047	1123270.5885

Souřadnice – vodovodní řad „B-2B“

HM	X	Y
		-
0,00	-694530.2694	1123266.4676
		-
0,11	-694532.8961	1123256.6622

Souřadnice – vodovodní řad „B-2C“

HM	X	Y
		-
0,00	-694417.2517	1123290.8560
		-
0,055	-694416.0418	1123285.5136
		-
0,27	-694427.1987	1123266.7381

Souřadnice – vodovodní řad „B-2D“

HM	X	Y
		-
0,00	-694302.3552	1123164.1537
		-
0,065	-694307.7969	1123165.4742
		-
0,195	-694319.6561	1123172.6966

KANALIZACE

Souřadnice – kanalizační stoka „I5-1“

ŠACHTA	X	Y
		-
Š1411	-694628,002	1123305,089
Š1410N	-694626,6427	-
		1123313,596
Š2134	-694615,2252	-
		1123318,655
Š2135	-694582,5839	-
		1123288,683
Š2136	-694552,1511	-1123271,97
Š2137	-694531,1609	-
		1123265,628
Š1430N	-694499,0058	-
		1123266,215

Souřadnice – kanalizační stoka „I10“

ŠACHTA	X	Y
		-
Š414N	-694342.9821	1123274.2096
Š413N	-694343.6417	-
		1123275.8434
Š412N	-694383.6838	-
		1123292.4937
Š2138	-694416.3542	-
		1123290.2520
Š1431N	-694473.0596	-
		1123273.2416

Souřadnice – kanalizační stoka „I3-4“

ŠACHTA	X	Y
Š414N	-694342.9821	- 1123274.2096
Š415N	-694341.0918	- 1123274.2154
Š2139	-694323.7484	- 1123258.5948
Š416N	-694312.0331	- 1123241.1021
Š417N	-694298.6000	- 1123200.6100
Š418N	-694303.4200	- 1123161.7700
Š419N	-694314.1335	- 1123127.7377

Souřadnice – kanalizační stoka „I11“

ŠACHTA	X	Y
Š414N	-694342.9821	- 1123274.2096
Š2140	-694337.6287	- 1123280.1595

Souřadnice – nová dešťová kanalizace

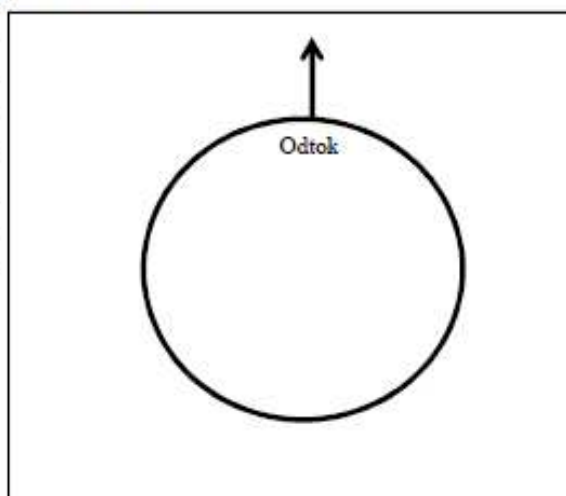
ŠACHTA	X	Y
Š2143	-694326.3404	- 1123107.1439
Š434N	-694296.3700	- 1123113.5100

PELHŘIMOV - REKONSTRUKCE INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
v ulici U STÍNADEL - Obj. 04. VODOVOD
- Obj. 05. KANALIZACE

D. Dokladová část

Evidenční list kanalizační šachty verze 13.04

Obec:	
Ulice:	
Mapový list:	
Sběrač:	
Číslo šachty:	
Číslo bodu:	
Zakreslil (jméno):	
Datum:	



Do obrázku zakreslete směry přítoků vzhledem k odtoku (nahoru).

Přítoky jsou číslovány od odtoku ve směru hodinových ručiček.

Změřte hloubku dna šachty a hloubky dna přítoků.

*) Hloubky v cm měřte přednostně od horního okraje vstupu, pokud to nebude možné, měřte výšky ode dna šachty. Nehodící se údaj škrtněte.

	Hloubka / výška [cm] *)	Průměr potrubí [mm]	Materiál	Směrem k šachtě
Dno šachty				
Poklop šachty				
Odtok				
Přítok č.1				
Přítok č.2				
Přítok č.3				
Přítok č.4				
Přítok č.5				
Přítok č.6				
Foto šachty číslo:				
Poklop šachty:	Kruhový Čtvercový Mříž		Uzamykatelný	
Stupačky:	Litinové Kapsové Vidlicové Ocelový žebřík Jiné:			
Materiál šachty:	Železobetonové skruže Železobetonový monolit Betonový monolit Vzděno PVC Jiný:			

Stav šachty:

Zjištěny sedimenty, výška sedimentů ode dna:	cm
Zjištěno poškození stupaček, popis:	
Zjištěno poškození tělesa šachty, popis:	

Materiál potrubí uvádějte zkratkou:

Zkratka pro	materiál potrubí
BE	Beton
BC	Beton pro dešť.kanalizaci (cement)
ET	Eternit
KA	Kamenina
LPE	Lineární polyethylen
Li	Litina
OC	Ocel
PE	Polyetylen
PP	Polypropylen
PVC	PVC
SKLN	Sklolaminát navíjený
SKLL	Sklolaminát odstředivý litý
ZD	Zděná
ZB	Železobeton