

PELHŘIMOV - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V ULICI SDRUŽENÁ, LESNÍ

OBJEKTY:

SO. 02. **OPRAVA VODOVODU**

SO. 03. **OPRAVA KANALIZACE**

TEXTOVÁ ČÁST

5

ŘÍJEN 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 1:500

F.2.2.b.1 Podélný profil vodovodního řadu **I - 5/A** 1:500/100

F.2.2.b.2 Podélný profil vodovodního řadu **I - 5/E** 1:500/100

F.2.2.b.3 Podélný profil stoky **D** 1:500/100

(úsek od šachty š. 1668N do š. 1671N)

F.2.2.b.4 Podélný profil stoky **D 9** 1:500/100

(úsek od šachty š. 1668N do š. 1619)

F.2.2.b.5 Podélný profil stoky **D 11** 1:500/100

(úsek od šachty š. 2183N do š. 1662N)

F.2.2.b.6 Vzor - schema uložení plastového kanalizačního potrubí žebrované konstrukce (plné žebro v řezu stěny) DN 200 až 400 mm, kruhovou tuhostí SN 10-SN 16, z materiálu PP

F.2.2.b.7 Vzor - schema uložení vodovod. potrubí PE 100

F.2.2.c.1 Kladečský plán vodovodu **I - 5/A**

F.2.2.c.2 Kladečský plán vodovodu **I - 5/E**

F.2.2.c.3 Kanalizační šachta prefabrikovaná - vzor

F.2.2.c.4 Vodoměrná šachta Modulo - typový podklad

A. Průvodní zpráva

a) identifikace stavby

- Název akce: **PELHŘIMOV - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ v ulici SDRUŽENÁ, LESNÍ**
 - **Obj. 02. OPRAVA VODOVODU**
 - **Obj. 03. OPRAVA 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:
3197/1; 3197/254; 3194/1; 3197/28; 3197/244; 3197/35; 3197/240; 3197/36; 3197/243;
3197/248 = ostatní plocha, (jiná plocha)
3197/213;3197/142;3197/26;3197/206;3197/207;3197/212=ostatní plocha, (ost. komunikace)
3192/1 = lesní pozemek

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 Sdružená, Lesní i Hodějovická.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

- Předpokládané zahájení a ukončení stavby souvisí s termínem opravy komunikace v ulicích Sdružená a Lesní. Na tuto stavbu bude navazovat stavba opravy komunikace a chodníků v ulici Hodějovická. Doba výstavby nepřesáhne 1,5 měsíce.
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.

Vodovodní řad (litina JS 80 mm) v části ulici Sdružená a Lesní vykazuje značnou poruchovost. Proto i z důvodu plánované rozsáhlé opravy komunikace v této ulici bylo rozhodnuto provést kompletní opravu vodovodu. Jedná se o výměnu části rozvodného řadu **I - 5** a **I - 5/A**. Nové vodovodní řady budou nazvány **I - 5/A** a **I - 5/E**.

S opravou komunikace je nutné spojit v ulici Sdružená, Lesní i výměnu kanalizační stoky **D, D 9** a **D 11**.

Výměna kanalizace a její rozsah byl posuzován s provozovatelem. Na tento projekt bude navazovat projekt opravy inž. sítí v ulici Hodějovická. Protože lze zkrátit cestu vod jednotné kanalizace městem do ČOV, budou úpravy na stokách výrazné. Kanalizace v ulici Hodějovická bude snížena z profilu DN 500 mm na DN 400 mm a většina vod z této oblasti včetně kanalizace od Lidlu bude vedena ulicí Sdruženou. Samozřejmě při úvahách a posuzování nabízejících se řešení byl brán i zřetel na studii odvádění vod z celé obchodní zóny. Na jednání mezi majitelem kanalizace, provozovatelem kanalizace i projektantem bylo konstatováno, že ze středně dobého hlediska je toto řešení vhodné.

Co se týká vodovodních i kanalizačních přípojek, budou vyměněny.

Uliční vpusti jsou součástí opravy SO 01. Komunikace (ing. Liška) a v tomto projektu jsou připraveny pouze vstupy pro potrubí od 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**: - **02. Vodovod**
- **03. 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 3477/1 a 3197/26. Jiné pozemky k přístupu nejsou nutné. Přístup na staveniště bude vždy jedním místem s označením značkami pro vjezd 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 - částečná uzavírka ulic Sdružená a Lesní. 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 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 popsaná 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 3477/1. Případné 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 nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí 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 nářadí 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 činností 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

(3) 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 umístěvané 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 zdravé 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 vyrazovat, 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 navrhopvat 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**: - **02. Vodovod**
- **03. Kanalizace**

Objekt SO 02 - VODOVOD

Dle provozního řadu vodovodu bude provedena výměna části řadu I-5 a řadu I-5/A. Nově provedená část řadu I-5 se v pojmenování změnila na **I-5/A** a stávající řad I-5/A se v pojmenování změnila na **I-5/E**

Rozdělení na podobjekty:

02.1. - Vodovodní řady - Všechny rozvodné řady jsou zahrnuty do jednoho podobjektu.

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

SO 02.1. Vodovodní řady

Zahrnuje: - **Vodovodní řad I - 5/A**
- **Vodovodní řad I - 5/E**

- Vodovodní řad I - 5/A

místo napojení,

prostor. umístění: Vodovodní řad **I-5/A** zahrnuje měněnou část stávajícího řadu I-5 od křižovatky Hodějovická - Sdružená do křižovatky Sdružená - Lesní a dále zahrnuje výměnu celého stávajícího řadu I-5/A od křižovatky Sdružená – Lesní, ulicí Sdružená, až hydrantu u rohu čp. 1685.

technické údaje,

popis trasy: Řad **I - 5/A** bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 324 metrů.**

- V hm 0,00 začíná řad napojením na stávající řad **I-5/B** (PVC 100 mm). Zde budou osazena 2 sekční šoupata DN 100 mm, mezi kterými bude vysazen nadzemní hydrant DN 80 mm.
- V hm 1,09 bude odbočení pro nový řad **I-5/E**. Zde bude osazeno sekční šoupě DN 100 mm.
- V hm 1,32 připojení řadu DN 80 mm „ke garážím“ s novým šoupětem DN 80 mm.
- V hm 3,24 je konec stavby opravy komunikace a zde bude také ukončena výměna vodovodního potrubí s propojením na stávající litinu Js 80 mm. V navazující projekčně připravované akci opravy ulice Hodějovická dojde k pokračování výměny potrubí vodovodu.
- V hm 1,22 až 3,24 je souběh s rušeným potrubím plynovodu – ocel DN 200 a 250 mm.

- Celá trasa vodovodu je navržena v samostatné rýze. (Snaha projektanta byla přimknout nový vodovod ke kanalizaci. Musel by se rušený plynovod ale vyjmout. Protože je však nutné nejprve budovat kanalizaci a pak nový plynovod, není možné posunout vodovod do nové trasy a musí zůstat prostorově tam, kde nyní je).

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,025; 1,80...navržený nový plynovod
- hm 0,12; 1,575.....sít' Stampi
- hm 0,13; 1,22.....V.O.
- hm 0,30; 0,795, 1,18; 2,19..... navržená plynová přípojka
- hm 0,86; 1,80.....rušený plynovod
- hm 0,97.....potrubí kanalizace, stoka D, DN 300 mm
- hm 1,15.....kabel EON NN
- hm 1,22; 1,765; 2,19...rušená plynová přípojka
- hm 1,255.....navržený plynovod
- hm 1,335.....potrubí kanalizace, stoka D 11, DN 300 mm
- hm 1,39; 1,86; 3,175...potrubí od navržených ul. vpustí
- hm 1,765.....potrubí kanalizace, stoka D 10, DN 300 mm
- hm 1,82; 3,14..... kabel O2 SEK (sít' elektronických komunikací)
- hm 3,05..... podzemní vedení Iromez

Na řad bude připojeny vodovodní přípojky:

hm 0,045...čp. 1502	hm 0,355...čp. 1501	hm 0,45.....čp. 2252
hm 0,55....čp. 1500	hm 0,77.....čp. 1499	hm 0,89.....čp. 1498
hm 1,22....čp. 1497	hm 1,046....čp. 1496	hm 1,455...čp. 1480
hm 1,695...čp. 1479	hm 1,76.....čp. 1495	hm 1,92.....čp. 1478
hm 2,12....čp. 1477	hm 2,12.....čp. 1788	hm 2,39.....čp. 1476
hm 2,54....čp. 1475	hm 2,66.....čp. 1474	hm 3,12.....čp. 1806
hm 3,13....čp. 2008		

Výpis materiálu řadu I-5/A

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	4041E2	ŠOUPĚ DN 100, PN 10 HAWLE	3
2.	4041E2	ŠOUPĚ DN 80, PN 10 HAWLE	1
3.	9500	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESK. 1,30-1,80 M, DN 100 HAWLE	3
4.	9500	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESK. 1,30-1,80 M, DN 80 HAWLE	1
5.	1750	POKLOP KASI HAWLE	2
6.	1750	POKLOP ŠOUPATOVÝ HAWLE	2
7.	2810	ŠOUPÁTKO ZAK-34/ISO D.PŘ.D32, PN 16 HAWLE	8
8.	2810	ŠOUPÁTKO ZAK-46/ISO D.PŘ.D50 PN 16 HAWLE	8
9.	2810	ŠOUPÁTKO ZAK-46/ISO D.PŘ.D63 PN 16 HAWLE	3
10.	5320	N.P.U. HAKU, ZAK-34, D110, PN 16 HAWLE	8
11.	5320	N.P.U.HAKU ZAK-46, D110 PN 16, HAWLE	11
12.	8525	MMA KUS REDUKOVANÝ 110/80, HAWLE	1
13.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS DN 100/100	1
14.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA D110/100	1
15.	8557	OBLOUK 11°, D110	1
16.	8535	OBLOUK 90°, D110	1

17.	5049	KOLENO 90°, DN 100	1
18.	5049	KOLENO 90°, DN 80	1
19.	7974	SYNOFLEX REDUK. DN 100/80, PN 10, HAWLE	1
20.	9601	ZS TEL., D. PŘ. 1,30-1,80 m, DN ¾"-2", HAWLE	19
21.	1650	POKLOP KASI HAWLE	19
22.	3481	UNI DESKA	1
23.		ELEKTROSPOJKA PE 100(d110)	22
24.	3390	Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 80	2
25.	3390	Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 100	5
26.	8830	šroub s maticí, pozinkovaný, M16, dl 70 mm	56
27.	8874	PODLOŽKA GALVANICKÁ, POZINKOVANÁ PRO M 16	56
24.	BB	BETONOVÝ BLOK	5
25.	K260	HYDRANT NADZEMNÍ OBJEZDOVÝ DN 80	1
26.		PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 mm (rozměr 110x6,6 mm)	324 m
27.		VYTYČOVACÍ VODIČ 1,5 mm2	324 m

- Vodovodní řad I - 5/E

místo napojení:

prostor. umístění: Vodovodní řad I-5/E zahrnuje měněnou část stávajícího řadu I-5 v ulici Lesní od křižovatky Sdružená - Lesní až za čp. 1488.

technické údaje:

popis trasy: Řad I - 5/E bude proveden z **materiálu PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 (rozměr 110 x 6,6 mm) v celkové délce 185 metrů.**

- V hm 0,00 začíná řad napojením na též měněný řad I-5/A. Zde bude za odbočkou osazeno sekční soupě DN 100 mm.
- V hm 0,31 až 1,645 je společná rýha s nově budovanou kanalizační stokou D.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,01.....potrubí kanalizace, stoka D 9, DN 400 mm
- hm 0,02.....navržený nový plynovod
- hm 0,03; 1,42.....kabel EON NN
- hm 0,04.....rušený plynovod
- hm 0,07.....staré potrubí kanalizace DN 400 mm
- hm 0,27; 0,725; 0,90; 1,09; 1,27; 1,50; 1,68...rušená plynová přípojka
- hm 0,31.....sít' Stampi
- hm 0,32.....potrubí kanalizace, stoka D, DN 300 mm
- hm 0,34; 0,61; 0,785; 0,94; 1,013; 1,3; 1,555...potrubí kanal. přípojky
- hm 0,60; 0,775; 0,965; 1,125; 1,39; 1,565...navržená plynová přípojka

Na řad bude připojeny vodovodní přípojky:

- | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| hm 0,32....čp. 1481 | hm 0,345...st. 3197/144 | hm 0,545....čp. 1482 |
| hm 0,595...čp. 1494 | hm 0,705....čp. 1483 | hm 0,795....čp. 1493 |
| hm 0,845...čp. 1484 | hm 0,95.....čp. 1492 | hm 1,05.....čp. 1485 |
| hm 1,14....čp. 1491 | hm 1,28.....čp. 1486 | hm 1,345.....čp. 1490 |
| hm 1,48....čp. 1487 | hm 1,56.....čp. 1489 | hm 1,675....čp. 1488 |

Výpis materiálu řadu I-5/E

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	K240	PODZEMNÍ HYDRANT DN 80, VÝŠKA 1,5 METRU	1
2.	4041E2	ŠOUPĚ „2000“ DN 100/110, PN 10 HAWLE	1
3.	4000E2	ŠOUPĚ DN 100 HAWLE	1
4.	9500	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESK. 1,30-1,80 M, DN 100 HAWLE	2
5.	1750	POKLOP KASI HAWLE	1
6.	1750	POKLOP HAWLE	1
7.	1950	POKLOP HAWLE	1
8.	0400	SPECIÁLNÍ PŘÍRUBA D110/100	2
9.	8510	PŘÍRUBOVÝ T KUS, REDUKOVANÝ DN100/80	1
10.	8530	KOLENO 90°, DN 100	1
11.	5049	KOLENO 90°, DN 80	1
12.	5320	N.P.U.HAKU ZAK-34 D110 PN 16, HAWLE	15
13.	2810	ŠOUPÁTKO ZAK-34/ISO D.PŘ.D32 PN 16 HAWLE	15
14.	9601	ZEMNÍ SOUPRAVA TEL.D.PŘ.1,30-1,80 M DN ¾"-2" HAWLE	15
15.	1650	POKLOP KASI HAWLE	15
16.	3482	UNI DESKA HAWLE	1
17.	3481	UNI DESKA HAWLE	1
18.	3390	Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 80	3
19.	3390	Ploché těsnění z NBR s ocelovou vložkou DN 100	5
20.	8830	šroub s maticí, pozinkovaný, M16, dl 70 mm	56
21.	8874	PODLOŽKA GALVANICKÁ, POZINKOVANÁ PRO M 16	56
22.		OBLOUK PE 100, SDR 17, 11°, d 110	3
23.		ELEKTROSPojKA PE 100, sdr 11, d110	19
24.		PE 100 RC, SDR 17, PN 10, DN 100 mm (rozměr 110x6,6 mm)	185 m
25.		VYTYČOVACÍ VODIČ 1,5 mm ²	185 m
26.	BB	BETONOVÝ BLOK	3

SO 04.2 Vodovodní přípojky

- S výstavbou nových vodovodních řadů **I-5/A** a **I-5/E** budou provedeny výměny všech 34 kusů veřejných částí (vodovodních), 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.
- Potrubí přípojek k výměně (celkem 268 metrů) z materiálu **PE 100, SDR 11, PN 16, DN 25 (rozměr 32x3,0 mm) v celkové délce 126,5 metru, PE 100, SDR 11, PN 16, DN 40 (rozměr 40x3,7 mm) v celkové délce 129 metrů a PE 100, SDR 11, PN 16, DN 50 (rozměr 63x5,8 mm) v celkové délce 12,5 metru**, 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.
- Přípojky pro čp. 1501 a 1502 budou procházet chodníkem, který byl proveden nedávno. Vykrížení bude provedeno protlakem délky vždy 3 metry.

Informace o přípojkách:

Dům čp.	Material	Celková délka	Asfalt. vozovka	Zatrav-něno	Chod-ník	Asf. plocha	Poznámka
1502	Pe 6/4"	8,5 m	1,5	5,0	2,0		Vodoměr v domě, **
1501	Pe 6/4"	15,0 m	1,3	11,7	2,0		Vodoměr v domě, **
2252	Pe 2"	4,0 m	2,0	1,0	1,0		Stávající šachta, *
1500	Pe 6/4"	33,0m	1,0	30,0	2,0		Vodoměr v domě, *
1499	Pe 6/4"	13,0 m	1,0	10,0	2,0		Vodoměr v domě, *
1498	Pe 6/4"	25,0 m	1,0	15,0	2,0	7,0	Vodoměr v domě, *
1497	Pe 6/4"	11,5 m	1,5	8,0	2,0		Vodoměr v domě, *
1496	Pe 6/4"	11,5 m	2,0	7,5	2,0		Vodoměr v domě, *
1480	Pe 1"	5,5m	4,0	-	1,5		Modulo 1, *
1479	Pe 1"	6,5 m	5,0	-	1,5		Modulo 1, *
1495	Pe 6/4"	11,5 m	0,8	8,7	2,0		Vodoměr v domě, *
1478	Pe 1"	6,5m	5,0	-	1,5		Modulo 1, *
1477	Pe 1"	6,5 m	5,0	-	1,5		Modulo 1, *
1788	Pe 2"	6,0 m	0,5	4,0	1,5		Vodoměr v domě, *
1476	Pe 1"	7,0 m	5,5	-	1,5		Modulo 1, *
1475	Pe 1"	7,0 m	5,5	-	1,5		Modulo 1, *
1474	Pe 1"	7,5 m	6,0	-	1,5		Modulo 1, *
1806	Pe 2"	2,5 m	-	1,0	1,5		Stávající šachta, *
2008	Pe 1"	7,5 m	6,0	-	1,5		Modulo 1, *
Přípojky z řadu I-5/A:		195,5 m	54,6	101,9	32,0	7,0	
1481	Pe 1"	6,5 m	4,0	-	2,5		Modulo 1, *
st.3197/144	Pe 1"	2,5 m	1,0	1,5	-		Modulo 1, *
1482	Pe 1"	6,5 m	5,0	-	1,5		Modulo 1, *
1494	Pe 1"	3,5m	1,5	-	2,0		Modulo 1, *
1483	Pe 1"	6,5 m	5,0	-	1,5		Modulo 1, *
1493	Pe 1"	3,5 m	1,5	-	2,0		Modulo 1, *
1484	Pe 1"	6,0m	4,5	-	1,5		Modulo 1, *
1492	Pe 1"	3,5 m	1,5	-	2,0		Modulo 1, *
1485	Pe 1"	5,5 m	4,0	-	1,5		Modulo 1, *
1491	Pe 1"	4,0 m	2,0	-	2,0		Modulo 1, *
1486	Pe 1"	5,5 m	4,0	-	1,5		Modulo 1, *
1490	Pe 1"	4,0 m	2,0	-	2,0		Modulo 1, *
1487	Pe 1"	6,0 m	4,5	-	1,5		Modulo 1, *
1489	Pe 1"	3,5 m	1,5	-	2,0		Modulo 1, *
1488	Pe 1"	5,5 m	4,0	-	1,5		Modulo 1, *
Přípojky z řadu I-5/E:		72,5 m	46,0	1,5	25,0		

* zemní práce v komunikaci budou od koty - 43 cm a v chodníku od koty -34 cm

* zemní práce v komunikaci budou od koty - 5 cm a vykřížení chodníku bude provedeno protlakem

Výpis materiálu řadu vodovodních přípojek k řadu „I-5/A“ a k řadu „I-5/E“

Poř.	Obj.číslo	Název	ks
1.	6300	ISO SP D32 PN 16, HAWLE	46
2.		PE 100, SDR 11, DN 25 mm, PN 16 (rozměr 32/3,0 mm)	126,5 m
3.		PE 100, SDR 11, DN 40 mm, PN 16 (rozměr 50/4,6 mm)	129 m
4.		PE 100, SDR 11, DN 50 mm, PN 16 (rozměr 63/5,8 mm)	12,5 m
5.		Vodoměrná šachta Modulo (rozměr 466 x 356 mm)	23
6.		Vytyčovací vodič CY 1,5 mm ²	268,0

Objekt SO 03 - KANALIZACE

Názvy jednotlivých kanalizačních stok respektují provozní řad kanalizace města Pelhřimov.

Rozdělení na podobjekty:

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

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

SO 03.1. Kanalizační stoky

Rozsah: - **Kanalizační stoka D:** Jde se o výměnu části stoky v délce 166 metrů.

- **Kanalizační stoka D 9:** Jde se o výměnu části stoky v délce 227,5 metru.

- **Kanalizační stoka D 11:** Jde se o výměnu části stoky v délce 14,5 metru.

- Kanalizační stoka D

místo napojení,

prostor. umístění: Nová stoka začíná napojením do stoky **D** v nové, posunuté šachtě **Š 1668 N** v ulici Sdružená. Trasa je vedena v trase stávající kanalizace DN 400 mm. Výměna stoky končí v ulici Lesní před čp. 1488 šachtou **Š 1671 N**.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 16 v délce 166 metrů.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 6-ti nových revizních kanalizačních šachet. Šachta **1668 N** bude DN 1200 mm a ostatní **Š 2191, Š 2186 N, 1669 N, 1670 N a 1671 N** DN 1000 mm.
- Na stoku bude napojeno 15 nových kanalizačních přípojek z čp. 1481 až 1494 a přípojka od stavby RD a to buď do revizních šachet, nebo přes odbočku UREA/KG, DN 300/150 mm.
- Potrubí UR 2, DN 300 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,1 metru**) do poloviny profilu což je 0,16 metru, betonem C 20/25.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka, vpust', stoka	Hm	Připojení do Š//stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
UV 1	0,26	stoky	510,30	DN 150	270°	Potrubí od UV-ing.Liška
čp. 1481	0,31	Š 2191	510,51	DN 150	90°	
stavba RD	0,31	Š 2191	510,51	DN 150	270°	
čp. 1482	0,54	stoky	510,60	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1494	0,60	Š 1169N	510,84	DN 150	270°	
čp. 1483	0,70	stoky	510,71	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1493	0,77	stoky	510,78	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1484	0,84	stoky	510,83	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1492	0,925	stoky	510,90	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1485	1,04	stoky	510,99	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1491	1,11	Š 1670N	511,05	DN 150	270°	
čp. 1486	1,265	stoky	511,17	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1490	1,355	stoky	511,23	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1487	1,47	stoky	511,34	DN 150	90°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1489	1,53	stoky	511,39	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 300/150mm
čp. 1488	1,62	Š 1671N	511,26	DN 150	90°	

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,02, 0,08.....rušený plynovod
- hm 0,055.....rušený vodovod
- hm 0,175, 1,39.....kabel EON NN
- hm 0,25, 0,71, 0,885, 1,07, 1,245, 1,475...rušená plynová přípojka
- hm 0,29.....potrubí Stampi
- hm 0,30.....potrubí vodovodu DN 10 mm
- hm 0,53, 0,69, 0,825, 1,03, 1,25, 1,455... potrubí vodovodní přípojky
- hm 0,585, 0,76, 0,9, 1,10, 1,355, 1,54.....navržená plynová přípojka

Souběhy s jinými inženýrskými sítěmi: - hm 0,29 až 1,62...společná rýha s kanalizací

- Kanalizační stoka D 9

místo napojení,

prostor. umístění: Nová stoka začíná napojením do stoky **D** v šachtě **Š 1668 N** v ulici Sdružená. Trasa je vedena asfaltovou komunikací v trase stávající kanalizace DN 400 mm. S koncem stavby opravy komunikace ulice Sdružená, těsně před křižovatkou s ulicí Hodějovickou bude také ukončeno potrubí stoky. V navazující projekčně připravované akci opravy ul. Hodějovická dojde k pokračování stavby nové stoky až do stávající šachty **Š 1619**.

technické údaje,

popis trasy:

Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 445/400/6000 mm, SN 16 v délce 227,5 metru.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 5-ti nových revizních kanalizačních šachet DN 1000 mm: **Š 2183 N, 1657 N, 2182 N, 2181N a 2192.**
- Potrubí je ukončeno v hm 2,227 a provizorně zaslepeno. Ve stavbě akce Hodějovická bude pokračovat do šachty **Š 2193.**
- Na stoku bude napojeno 10 nových kanalizačních přípojek z čp. 1480, 1479, 1478, 1477, 1476, 1475, 1474 a 2008 a to buď do reviz. šachet, nebo přes odbočku UREA/KG, DN 300/150 mm a dále 3 UV.
- Na stoku budou připojeny stoky **D 10** a **D 11**. Přítokové potrubí do šachty **Š 1657 N** je kamenina DN 300 mm. Na straně vtoku bude použit zkrácený GA kus dl. 0,6 metru a nové a staré potrubí DN 300 mm bude spojeno za pomoci převlečné manžety.
- Potrubí UR 2, DN 400 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,2 metru**) do poloviny profilu což je 0,22 metru, betonem C 20/25.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka, vpust', stoka	Hm	Připojení do Š / stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
stoka D11	0,345	2183 N	512,94	DN 300	135°	Materiál stoky UR 2, DN 300 mm
čp. 1480	0,41	stoky	514,10	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm
UV 3	0,41	stoky	514,10	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška - “ -
čp. 1479	0,61	stoky	514,99	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm
stoka D10	0,78	1657 N	516,40	DN 300	140°	Materiál stoky kamenina 300 mm
čp. 1478	0,86	stoky	516,38	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm
UV 2	0,89	stoky	516,41	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška - “ -
čp. 1477	1,16	2182 N	516,88	DN 150	270°	

čp. 1476	1,41	stoky	516,81	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm
čp. 1475	1,54	2181 N	517,27	DN 150	250°	
čp. 1474	1,78	stoky	516,99	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm
čp. 1474	1,84	2192 N	517,42	DN 100	260°	
čp. 1474	1,84	2192 N	517,52	DN 100	230°	Potrubí Pe 50, propojit PVC 110
UV 1	2,205	stoky	517,21	DN 150	90°	Potrubí od UV-ing.Liška
čp. 2008	2,205	stoky	517,21	DN 150	270°	Odbočka UREA/KG, 400/150mm

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,12, 0,205..... potrubí vodovodu DN 10 mm
- hm 0,14, 0,285, 0,835...navržený nový plynovod lPe 225 mm
- hm 0,14, 1,94.....kabel EON NN
- hm 0,285.....sít' Stampi
- hm 0,495, 0,73, 0,95, 1,155, 1,42, 1,58, 1,70, 2,165..vodovodní přípojka
- hm 0,205,0,495.....rušený plynovod DN 200 a 250 mm
- hm 0,605, 0,745, 0,96, 1,17, 1,625, 1,87, 2,17.....rušená plynová přípojka
- hm 0,605.....sít' Stampi
- hm 0,855, 2,185..... kabel O2 SEK (sít' elektronických komunikací)
- hm 1,22.....navržená plynová přípojka
- hm 2,08..... podzemní vedení Iromez

Souběhy s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,205 až 2,275.... potrubí rušeného plynovodu DN 200 a 250 mm
- /Ztížení vykopávky u plynovodu je v úseku hm 0,205 až 1,16 = 95,5 metru/.

- Kanalizační stoka D 11

místo napojení,

prostor. umístění: Nová stoka začíná napojením do stoky **D 9** v šachtě **Š 2183 N** v ulici Sdružená. Trasa je vedena k rohu domu čp. 1496, kde je potrubí ukončeno v šachtě **Š 1662 N**, kterou je nutno také opravit.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 16 v délce 14,5 metru.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním 1 revizní kanalizační šachty DN 1000 mm: **Š 1662 N**.
- Na stoku nebude napojena žádná přípojka.
- Potrubí UR 2, DN 300 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,1 metru**) do poloviny profilu což je 0,16 metru, betonem C 20/25.

Do stoky budou zaústěny tyto přípojky a uliční vpustě:

Přípojka, vpust', stoka	Hm	Připojení do Š / stoky	Kóta připojení	Materiál připojení PPKGEM	Úhel připojení	Poznámka
stoka D11-1	0,145	1662 N	514,67	DN 300	240°	D11-1 je z betonového potrubí

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,02..... potrubí vodovodu DN 10 mm
- hm 0,06.....kabel EON NN
- hm 0,07.....sít' Stampi
- hm 0,085..... kabel O2 SEK (sít' elektronických komunikací)

Výpis materiálu objektu 03.1:

šachtové díly (síla stěny 12 cm):

TBS-Q.1 100/25	stupadla litinová	ks 2
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 4
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 5
TBS-Q.1 100/100	stupadla litinová	ks 1

Šachetní kónus: TBR-Q.1 100-63/58 stupadla litinová ks 12

Prstenec šachtový vyrovnávací: TBW-Q.1 63/6 ks 2 TBW-Q.1 63/8.....ks 7
TBW-Q.1 63/10ks 9 TBW-Q.1 63/12ks 2

šachtová dna (síla stěny 15 cm):

TBZ - Q.1 100/60 V max 40, /š 1671 N/.....	ks 1
TBZ - Q.1 100/80 V max 50, /š 1662 N/.....	ks 1
TBZ - Q.1 100/100 V max 60, /š 2191, 1669 N, 1670 N, 2183 N, 1657 N, 2182 N, 2181 N, 2192, Š 2186 N /.....	ks 9
TBZ - Q.1 120/120 V max 100, /š 1668 N.....	ks 1

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

desky: Přechodová deska... TZK-Q.1 120-100/25 TYP Q.1 /š 1668N/.....ks 1
Zákrytová deska..... TZK-Q.1 100-63/17 TYP Q.1 /š 1668N/.....ks 1

poklopy: Šachtový kanalizační poklop KASI bez odvětrání KDB81B, třída D 400, /Evropa 8/, rám litino-betonový, víko bez odvětrání, s tlumící vložkou a s pantovým otevíráním ...ks 12

trubní vybavení a tvarovky:

Ultra Rib 2 335/300/6000 mm, SN 16	dl. 180,5 m
Ultra Rib 2 445/400/6000 mm, SN 16	dl. 227,5 m
Odbočka UREA/UR 45°, DN 300/150 mm.....	ks 10
Odbočka UREA/UR 45°, DN 400/150 mm.....	ks 6
Provizorní zaslepení potrubí DN 400 nad šachtou Š 2192.....	ks 1
Zkrácená kameninová trouba (GA) + (GZ), DN 300 mm, dl po 0,6 metru.....	ks 1+1
Převlečná manžeta pro spojování dvou díků-typ 2 B, DN 300 mm.....	ks 1
Beton C 20/25.....	42,3 m3

Zabetonování potrubí DN 300 mm a DN 400 mm

Zaplnění potrubí staré kanalizace DN 300 mm, dl. 21 m, betonem C8/10.....	1,55 m3
Zaplnění potrubí staré kanalizace DN 400 mm, dl. 32 m, betonem C8/10.....	4,0 m3
Zazdění otvoru v betonovém potrubí DN 300 mm /v mezišachtě nad Š 2184/.....	ks 1

SO 03.2 Kanalizační přípojky

Pro každou kana. přípojku (pokud není nově zaústěná do šachty) je navržena na potrubí 1 odbočka UREA/KG 45° s odbočkou DN 150 mm a dále pro každou přípojku celkem 5 kolen PVC KG DN 150 mm: KG 15°- ks 1, KG 30°- ks 2, KG 45°- ks 2 + potrubí PPKGEM DN 150 mm v příslušné délce. 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. Šachty DN 315 mm budou umístěny v chodníku. Přesné místo bude upřesněno dle prostorových možností. V situaci nejsou šachty z toho důvodu značeny.

technické údaje.

popis: Každá veřejná část přípojky (25 kusů) bude provedena z materiálu **UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 150 mm, /SN 10/ v příslušné délce** (celk. délka potrubí je **117 metrů**). Ukončena v chodníku revizní šachou z PP, DN 315 mm.

Informace o přípojkách:

Dům čp.	Přípo- jení na stoku	Mate- rial DN:	Celková délka	vozovka	zatrav- něno	chodník	Poznámka:
čp. 1481	D	150	6,0 m				*
stavba RD	D	150	4,5 m				st. 3197/144 *
čp. 1482	D	150	5,5 m				*
čp. 1494	D	150	5,0 m				*
čp. 1483	D	150	5,5 m				*
čp. 1493	D	150	4,5 m				*
čp. 1484	D	150	5,0 m				*
čp. 1492	D	150	5,0 m				*
čp. 1485	D	150	5,5 m				*
čp. 1491	D	150	5,5 m				*
čp. 1486	D	150	4,5 m				*
čp. 1490	D	150	5,5 m				*
čp. 1487	D	150	5,0 m				*
čp. 1489	D	150	5,0 m				*
čp. 1488	D	150	5,0 m				*
čp. 1480	D 9	150	4,5 m				*
čp. 1479	D 9	150	5,0 m				*
čp. 1478	D 9	150	6,0 m				*
čp. 1477	D 9	150	5,5 m				*
čp. 1476	D 9	150	4,5m				*
čp. 1475	D 9	150	5,0 m				*
čp. 1474	D 9	150	4,5 m				*
čp. 1474	D 9	100	-				*
čp. 1474	D 9	Pe 50	-				*
čp. 2008	D 9	150	5,0 m				*

* zemní práce v komunikaci budou od koty - 43 cm a v chodníku od koty -34 cm

Výpis materiálu objektu 03.2:

UKG 2000, trouby PPKGEM, DN 150 mm, /SN 10/délka 117 m
koleno KG 15°,DN 150, ks 25; KG 30° ,DN 150, ks 50; KG 45° ,DN 150,ks 50...ks 125
přechod na betonové, potrubí pružnou spojkou Flex-seal řady AC..... ks 5
KGUS z kameniny na PVC DN 150 mm..... ks 20

Šachty z PP DN 315 mm pro přípojky z nemovitostí pro hloubky 1,3 až 1,8 metru:

RVT vlnovec: DN 315 mm, kusů: 25

Výška 1 metr (pokud bude třeba, aby šachta byla méně hluboká, bude potrubí patřičně zkráceno)

RVD - PPL:

Šachtové dno DN 315 mm,
pro potrubí DN 150 mm, kusů: 25

RVTEL: Teleskopický litinový poklop DN 300 mm

Bez odvětrání, A 15 /1,5 t/, kusů: 25

Těsnění: Pro teleskop RVTEL DN 315 mm
kusů: 25



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.-80%, IV.- 20%.

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 400 mm - šíře rýhy 1,20 metru, - Stoka DN 300 mm - šíře rýhy 1,1 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:

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 UR 2 bude obetonováno v šíři příslušné rýhy vždy do poloviny profilu betonem C 20/25.

Potrubí PVC KG, PPKGEM:

- 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:

Zemní práce pro stavbu vodovodu a kanalizace v rozsahu stavby opravy komunikace v ulici Sdružená a Lesní budou **začínat i končit na kótě - 43 cm a také - 5 cm** pod niveletou vozovky. Vše nad je součástí opravy komunikace. **Aby však nemusela být plná uzavírka, tedy aby oprava komunikace začala až po provedení vodovodu a kanalizace, bude rýha zasypána od -0,43 m do nivelety vozovky provizorně vytěženým materiálem. Toto dosypání je součástí výkazu výměr.**

Rozsah opravy komunikace pro jednotlivé konkrétní stavební objekty:

1. Vodovodní řad I-/A úsek hm 0,00 až 0,62

Zemní práce pro stavbu vodovodu budou začínat i končit v tomto úseku **na kótě - 5 cm** pod niveletou vozovky.

Tedy součástí tohoto projektu je:

- Frézování asfaltu tl. 5 cm v šíři rýhy pro vodovod
- Odstranění podkladních vrstev komunikace tl. 30 cm
- Protože neznáme kvalitu vytěženého materiálu, který se bude vracet nad zásypy potrubí do úrovně pláně, 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 pláně prováděna. V rozpočtu 1 hut. zkouška.
- Oprava konstrukce vozovky po rýze vodovodu:

- Asfaltový beton	90 mm	ACL 16
- Šterkodrt'	2 x 150 mm	ŠD

2. Vodovodní řad I-/A úsek hm 0,62 až 3,24

Vodovodní řad I-/A

Kanalizační stoka D, Kanalizační stoka D 9, Kanalizační stoka D 11

Zemní práce pro stavbu vodovodu a kanalizace budou začínat i končit v tomto úseku **na kótě - 43 cm** pod niveletou vozovky. V rozpočtu bude počítáno s 4 hutními zkouškami. Protože neznáme kvalitu vytěženého materiálu, který se bude vracet nad zásypy potrubí do úrovně pláně, 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 pláně prováděna.

Povrchy chodníků:

Zemní práce budou **začínat i končit na kótě -34 cm** od stávajících nivelet chodníků. Vše nad je součástí opravy chodníků.

Přesuny hmot:

Asfalty, podkladní vrstvy komunikace jsou rozpočtovány v objektu Komunikace. 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 bude dotčeno lesních pozemků a stavba bude prováděna ve vzdálenosti bližší jak 50 metrů od okraje lesa. Jedná se o pozemek 3192/1. Dotčení bude vodovodním řadem I-5/E. Jde však pouze o vedení v trase stávajícího vedení a propojení na stávající řad I-5/B.

Prostor stavby vodovodu je v tomto lesním úseku prostý stromů, protoře je dodržováno ochranné pásmo vodovodu - tedy 1,5 metru na každou stranu od povrchu potrubí. K žádné škodě na porostech zde nedojde!

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 I-5/A **je navržen 1 nový nadzemní hydrant DN 80 mm** (výměna za stávající podzemní) u rohu čp. 1685, který budou sloužit pro požární účely a bude mít i funkci případného místa pro odkalení potrubí.

Na novém vodovodním řadu I-5/E **je navržen 1 nový podzemní hydrant DN 80 mm** (výměna za stávající podzemní) čp. 1488, který budou sloužit pro požární účely a bude mít i funkci případného místa pro odvětrání 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: bude součástí výkazu výměr

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: bude součástí výkazu výměr

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.

3. Stavební a demoliční odpady,

číslo 17 04 05 Odpadní železo, ocel

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

Odhad množství: bude součástí výkazu výměr

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: bude součástí výkazu výměr

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: bude součástí výkazu výměr

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.

Oskanované 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.

Kamerový záznam provedené kanalizace bude značit čásla šachet dle projektu, **ale již bez písmene N**

F.2.2. Výkresová část - Viz. Seznam příloh

FOTO - PŘÍLOHA č.1:

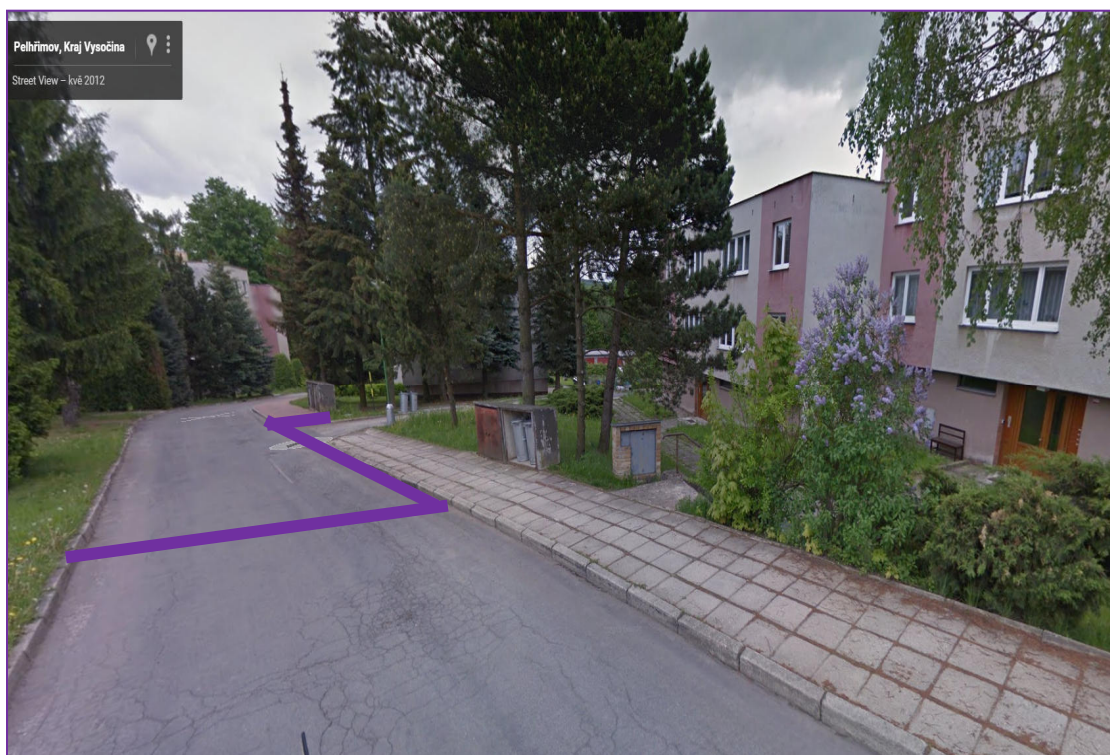
Hranice stavby „Sdružená, Lesní těsně před křižovatkou s ulicí Hodějovická



Začátek stavby vodovodního řadu I-5/A před rohem čp. 1685



Hranice rekonstrukce komunikace + chodníků a opravy vozovky v ulici Sdružená



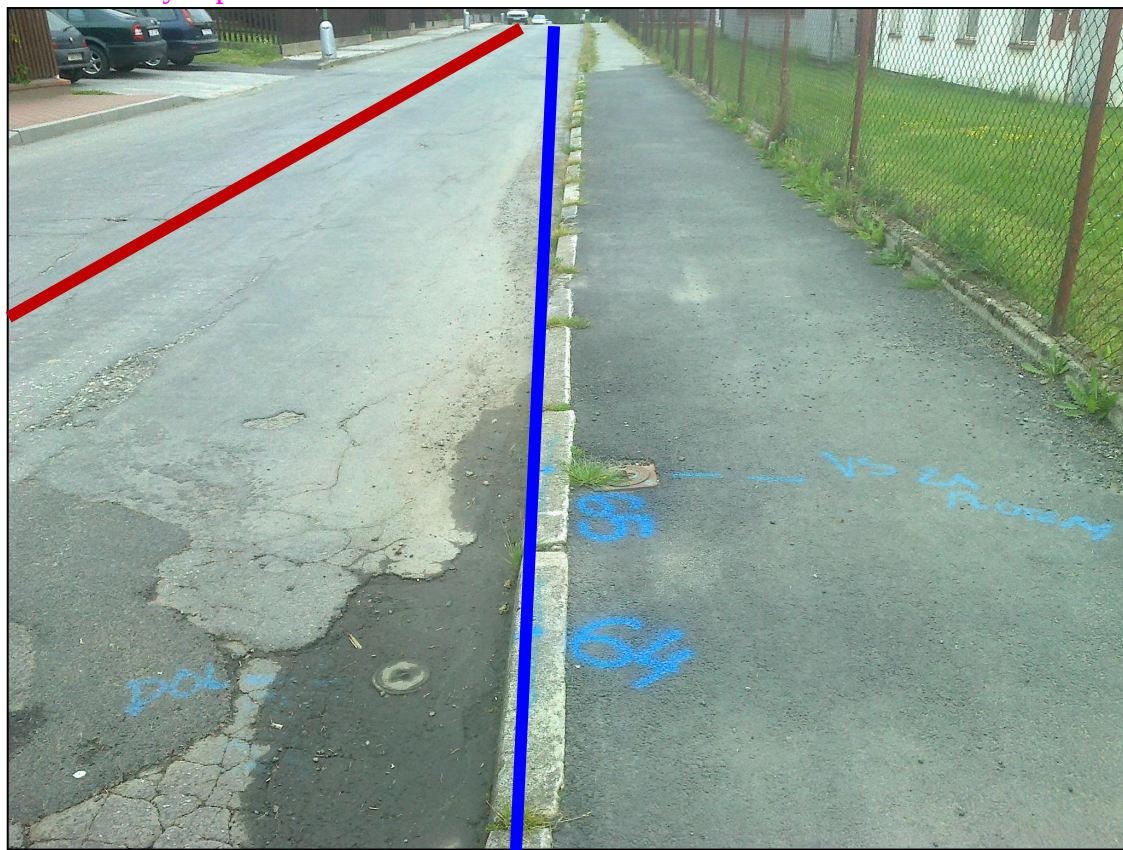
Přípojky pro čp. 1501 a 1502 budou pod chodníkem provedeny prottlakem



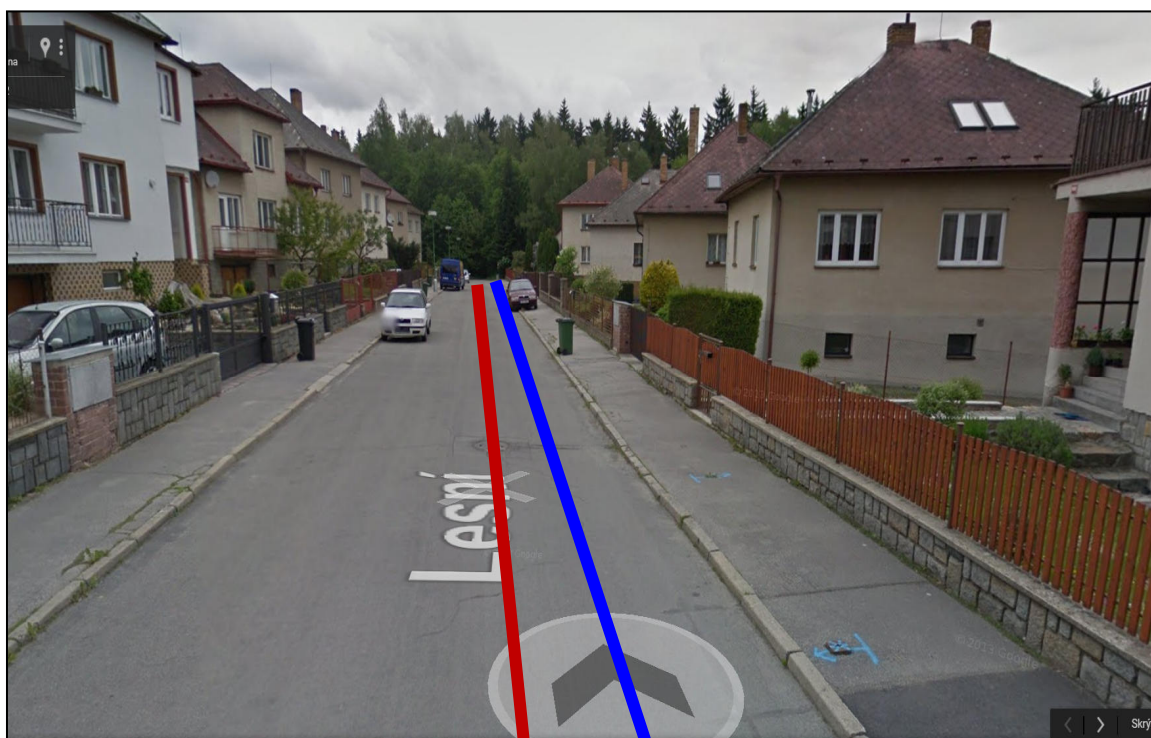
Řad I-5/A je propojen se stávajícím řadem až na lesním pozemku 3192/1. (Hranice pozemku je vyznačena fialovou barvou). Dle snímku i detailu níže, nedojde k poškození stromů. Dotčení lesního pozemku bude v délce 9,5 metru.



Samostatná rýha pro vodovod a kanalizaci v ulici Sdružené



Společná rýha pro vodovod a kanalizaci v ulici Lesní



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.

Stoka D:

TBZ-Q.1 120/120 V max 100, (Š 1668 N)

- odtok beton, DN 400 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1672
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 110°,.....od Š 2183 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm.....úhel 165°,.....od Š 2186 N
zaústění potrubí je 20 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 2186 N)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1668 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm.....úhel 230°,.....od Š 2191 N

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 2191)

- odtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 0°,..... směr Š 2186 N
- vtok hlavní UR 2, DN 300 mm.....úhel 160°,.....od Š 1669 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z čp. 1481
zaústění potrubí je 30 cm nade dnem šachty
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....ze stavby RD
zaústění potrubí je 30 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 1669 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2191
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 180°,.....od Š 1670 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1494
zaústění potrubí je 40 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š 1670 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 1669 N
- vtok hlavní UR 2,DN 300 mm.....úhel 180°,.....od Š 1671 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1491
zaústění potrubí je 20 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/60 V max 40, (Š 1671 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 1669 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 90°,.....z čp. 1488
zaústění potrubí je ve dně šachty

Stoka D 11:

TBZ-Q.1 100/80 V max 50, (Š 1662 N)

- odtok UR 2,DN 300 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2183 N
- vtok hlavní beton, DN 300 mm.....úhel 240°,.....od Š 1660
zaústění potrubí je 15 cm nade dnem šachty

Stoka D 9:

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š **2183 N**)

- odtok UR 2, DN 400 mm.....úhel 0°,..... směr Š 1668 N
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 185°,.....od Š 1657 N
- vtok UR 2, DN 300 mm.....úhel 135°,.....od Š 1662 N
zaústění potrubí je 20 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š **1657 N**)

- odtok UR 2, DN 400 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2183 N
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 180°,.....od Š 2182 N
- vtok kamenina, DN 300 mm.....úhel 140°,.....od Š 1658 N
zaústění potrubí je 20 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š **2182 N**)

- odtok UR 2, DN 400 mm.....úhel 0°,.....směr Š 1657 N
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 180°,.....od Š 2181 N
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 270°,.....z čp. 1477
zaústění potrubí je 40 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š **2181 N**)

- odtok UR 2, DN 400 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2182 N
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 180°,.....od Š 2192
- vtok PVC, DN 150 mm.....úhel 250°,.....z čp. 1475
zaústění potrubí je 60 cm nade dnem šachty

TBZ-Q.1 100/100 V max 60, (Š **2192**)

- odtok UR 2, DN 400 mm.....úhel 0°,.....směr Š 2181 N
- vtok hlavní UR 2, DN 400 mm.....úhel 180°,.....od Š 2193
- vtok PVC, DN 100 mm.....úhel 230°,.....z čp. 1474
zaústění potrubí je 70 cm nade dnem šachty
- vtok PVC, DN 100 mm.....úhel 260°,.....z čp. 1474
zaústění potrubí je 60 cm nade dnem šachty

Samostatná příloha č.4.

Podklady pro vytýčení stavby:

PELHŘIMOV - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V ULICI SDRUŽENÁ, LESNÍ

SO.02. OPRAVA VODOVODU

SO.03. OPRAVA KANALIZACE

VODOVOD

Souřadnice – vodovodní řad „I-5/E“

HM	X	Y
0,00	1122350.2252	695147.9325
0,06	1122345.1853	695144.4495
0,32	1122329.4164	695123.7769
0,345	1122327.6902	695121.8007
0,545	1122310.3834	695112.0635
0,595	1122305.9170	695109.7750
0,705	1122296.4576	695104.2215
0,785	1122288.1515	695099.8667
0,845	1122283.9858	695097.7021
0,95	1122274.7121	695092.6657
1,05	1122266.1427	695088.0401
1,14	1122258.2974	695083.4826
1,28	1122246.4445	695076.9110
1,345	1122240.9711	695073.7208
1,48	1122229.2875	695066.8672
1,56	1122222.2779	695062.8337
1,675	1122212.5715	695057.1802
1,755	1122205.4066	695053.0771
1,85	1122198.1614	695046.4251

Souřadnice – vodovodní řad „I-5/A“

HM	X	Y
0,00	1122391.0400	695052.6100
0,045	1122394.8484	695055.3888
0,355	1122379.5817	695074.7254
0,45	1122373.9482	695091.4384
0,55	1122371.6840	695101.1014
0,77	1122365.2230	695122.0438
0,89	1122359.9228	695132.5600
1,09	1122350.1987	695147.9908
1,22	1122343.6052	695158.2767
1,32	1122337.3139	695166.7211
1,46	1122328.2812	695176.8549
1,465	1122327.0827	695178.0535
1,695	1122312.3788	695195.8543
1,76	1122308.0407	695201.0180
1,92	1122297.6733	695212.4909
2,12	1122284.8162	695227.1315
2,39	1122266.4244	695247.4372
2,54	1122256.4765	695258.2530
2,66	1122248.3641	695267.1023
3,12	1122217.4509	695301.6914
3,13	1122216.4750	695302.6268
3,24	1122209.3217	695310.6274

KANALIZACE

Souřadnice – kanalizační stoka „D9“

ŠACHTA	X	Y
Š1668N	1122355.8991	695137.4614
Š2183N	1122335.9304	695165.6148
Š1657N	1122307.8101	695198.4499
Š2182N	1122282.2312	695226.3792
Š2181N	1122256.1432	695254.1351
Š2192	1122235.8048	695276.2321

Souřadnice – kanalizační stoka „D“

ŠACHTA	X	Y
Š1668N	1122355.8991	695137.4614
Š2186N	1122340.5223	695137.1198
Š2191	1122328.3932	695123.2410
Š1669N	1122303.6669	695109.3105
Š1670N	1122258.6700	695085.1200
Š1671N	1122214.3001	695059.5099

Souřadnice – kanalizační stoka „D11“

ŠACHTA	X	Y
Š1662N	1122338.6101	695179.9399
Š2183N	1122335.9952	695165.6382

PELHŘIMOV- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ v ulici SDRUŽENÁ, LESNÍ

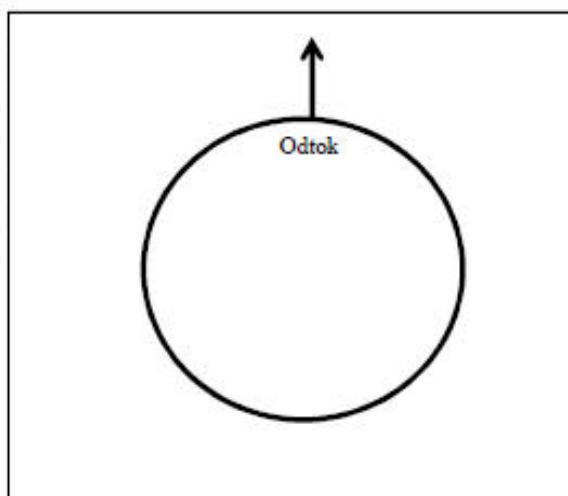
- Obj. 02. OPRAVA VODOVODU

- Obj. 03. OPRAVA 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 Vyzdění 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
IPE	Lineární polyetylen
Li	Litina
OC	Ocel
PE	Polyetylen
PP	Polypropylen
PVC	PVC
SKLN	Sklolaminát navíjený
SKLL	Sklolaminát odstředivý litý
ZD	Zděná
ZB	Železobeton

ZMĚNA TRASY STOKY „D“ V ÚSEKU MEZI ŠACHTAMI 1668 N A Š 2191

/ZMĚNY VE VÝPISU MATERIÁLU JSOU VYZNAČENY MODROU BARVOU/

SO 03.1. Kanalizační stoky

Rozsah: - **Kanalizační stoka D:** Jde se o výměnu části stoky v délce 162 metrů. **+ 4 m**

- Kanalizační stoka D

místo napojení,

prostor, umístění: Nová stoka začíná napojením do stoky **D** v nové, posunutě šachtě **Š 1668 N** v ulici Sdružená. Trasa je vedena v trase stávající kanalizace DN 400 mm. Výměna stoky končí v ulici Lesní před čp. 1488 šachtou **Š 1671 N**.

technické údaje,

popis trasy: Stoka bude provedena z **materiálu Ultra Rib 2, DN 335/300/6000 mm, SN 16 v délce 166 metrů.**

- Na potrubí je počítáno s vybudováním **6**-ti nových revizních kanalizačních šachet. Šachta **1668 N** bude DN 1200 mm a ostatní **Š 2186N, 2191, 1669 N, 1670 N a 1671 N** DN 1000 mm.
- Na stoku bude napojeno 15 nových kanalizačních přípojek z čp. 1481 až 1494 a přípojka od stavby RD a to buď do revizních šachet, nebo přes odbočku UREA/KG, DN 300/150 mm.
- Potrubí UR 2, DN 300 mm bude obetonováno v šíři rýhy (**1,1 metru**) do poloviny profilu což je 0,16 metru, betonem C 20/25.

Výpis materiálu objektu 03.1:

šachtové díly (síla stěny 12 cm):

TBS-Q.1 100/25	stupadla litinová	ks 2
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 4
TBS-Q.1 100/50	stupadla litinová	ks 4 + 1
TBS-Q.1 100/100	stupadla litinová	ks 1

Šachetní kónus: TBR-Q.1 100-63/58 stupadla litinová ks 11+1

Prstenec šachtový vyrovnávací: TBW-Q.1 63/6 ks 2 TBW-Q.1 63/8.....ks 7
TBW-Q.1 63/10ks 9 TBW-Q.1 63/12ks 2

šachtová dna (síla stěny 15 cm):

TBZ - Q.1 100/60 V max 40, /š 1671 N/.....	ks 1
TBZ - Q.1 100/80 V max 50, /š 1662 N/.....	ks 1
TBZ - Q.1 100/100 V max 60, /š 2191, 1669 N, 1670 N, 2183 N, 1657 N, 2182 N, 2181 N, 2192, Š 2186N /.....	ks 8 +1
TBZ - Q.1 120/120 V max 100, /š 1668 N.....	ks 1

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

desky: Přechodová deska... TZK-Q.1 120-100/25 TYP Q.1 /š 1668N/.....ks 1
Zákrytová deska..... TZK-Q.1 100-63/17 TYP Q.1 /š 1668N/.....ks 1

poklopy: Šachtový kanalizační poklop KASI bez odvětrání KDB81B, třída D 400, /Evropa 8/, rám litino-betonový, víko bez odvětrání, s tlumící vložkou a s pantovým otevíráním ...ks 11 +1

trubní vybavení a tvarovky:

Ultra Rib 2 335/300/6000 mm, SN 16	dl. 176,5 m	+4 m
Ultra Rib 2 445/400/6000 mm, SN 16	dl. 227,5 m	
Odbočka UREA/UR 45°, DN 300/150 mm.....	ks 10	
Odbočka UREA/UR 45°, DN 400/150 mm.....	ks 6	
Provizorní zaslepení potrubí DN 400 nad šachtou Š 2192.....	ks 1	
Zkrácená kameninová trouba (GA) + (GZ), DN 300 mm, dl po 0,6 metru.....	ks 1+1	
Převlečná manžeta pro spojování dvou díků-typ 2 B, DN 300 mm.....	ks 1	
Beton C 20/25.....	42,3 m3	

Zabetonování potrubí DN 300 mm a DN 400 mm

Zaplnění potrubí staré kanalizace DN 300 mm, dl. 21 m, betonem C8/10.....	1,55 m3
Zaplnění potrubí staré kanalizace DN 400 mm, dl. 32 m, betonem C8/10.....	4,0 m3
Zazdění otvoru v betonovém potrubí DN 300 mm /v mezišachtě nad Š 2184/.....	ks 1

PELHŘIMOV - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V ULICI SDRUŽENÁ, LESNÍ
BJEKTY:

SO. 02. **OPRAVA VODOVODU**

SO. 03. **OPRAVA KANALIZACE**

D. Dokladová část