**Dokumentace pro územní souhlas**

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba:** Obnova vodovodu a kanalizace na parc.č. 3039/3 v k.ú. Staré Hobzí

**Místo:** k.ú. Staré Hobzí

**Investor:** Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

**Stupeň:** Dokumentace pro územní souhlas

**Obsah:**

[A. Průvodní zpráva 6](#_Toc66255016)

[A.1. Identifikační údaje 6](#_Toc66255017)

[A.1.1. Údaje o stavbě 6](#_Toc66255018)

[A.1.2. Údaje o stavebníkovi 6](#_Toc66255019)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ dokumentace 6](#_Toc66255020)

[A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 7](#_Toc66255021)

[A.3. Seznam vstupních podkladů 7](#_Toc66255022)

[B. Souhrnná technická zpráva 8](#_Toc66255023)

[B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY 8](#_Toc66255024)

[B.1.1. cHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ 8](#_Toc66255025)

[B.1.2. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentací ) 8](#_Toc66255026)

[B.1.3. informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obechných požadavků na využití území, 8](#_Toc66255027)

[B.1.4. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 8](#_Toc66255028)

[B.1.5. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., 8](#_Toc66255029)

[B.1.6. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, 9](#_Toc66255030)

[B.1.7. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD., 9](#_Toc66255031)

[B.1.8. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochraNA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ 9](#_Toc66255032)

[B.1.9. POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN 9](#_Toc66255033)

[B.1.10. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA 10](#_Toc66255034)

[B.1.11. územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávají dopravní a technickou infrastrukturu 10](#_Toc66255035)

[B.1.12. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 10](#_Toc66255036)

[B.1.13. seznam pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochraNNÉ nebo bezpečnostní pásmo, 10](#_Toc66255037)

[B.1.14. Meteorologické a klimatické údaje 10](#_Toc66255038)

[B.2. Celkový popis stavby 11](#_Toc66255039)

[B.2.1. základní charakteristika stavby a jejího užívání 11](#_Toc66255040)

[B.2.1.1. nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí 11](#_Toc66255041)

[B.2.1.2. účel užívání stavby 11](#_Toc66255042)

[B.2.1.3. trvalá nebo dočasná stavba 11](#_Toc66255043)

[B.2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, 11](#_Toc66255044)

[B.2.1.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 11](#_Toc66255045)

[B.2.1.6. ochrana stavby podle jiných právních předpisů 11](#_Toc66255046)

[B.2.1.7. navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a velikosti apod., 12](#_Toc66255047)

[B.2.1.8. základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod., 14](#_Toc66255048)

[B.2.1.9. základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 16](#_Toc66255049)

[B.2.1.10. orientační náklady stavby 16](#_Toc66255050)

[B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby 16](#_Toc66255051)

[B.2.3. základní charakteristika objektů 16](#_Toc66255052)

[B.2.4. základní charakteristika technických a technologických zařízení 18](#_Toc66255053)

[B.2.5. zásady požárně bezpečnostního řešení 18](#_Toc66255054)

[B.2.6. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD., 20](#_Toc66255055)

[B.2.7. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 21](#_Toc66255056)

[B.3. připojení na technickou infrastrukturu 21](#_Toc66255057)

[B.3.1. napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stávajícími stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury 21](#_Toc66255058)

[B.3.2. připojovací parametry, výkonové kapacity a délky 23](#_Toc66255059)

[B.4. dopravní řešení 23](#_Toc66255060)

[B.4.1. popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace 23](#_Toc66255061)

[B.4.2. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 23](#_Toc66255062)

[B.5. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 23](#_Toc66255063)

[B.6. popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 24](#_Toc66255064)

[B.6.1. vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 24](#_Toc66255065)

[B.6.2. vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., 24](#_Toc66255066)

[B.6.3. vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 24](#_Toc66255067)

[B.6.4. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 24](#_Toc66255068)

[B.6.5. v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení , bylo-li vydáno 24](#_Toc66255069)

[B.6.6. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 25](#_Toc66255070)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 25](#_Toc66255071)

[B.8. Zásady organizace výstavby 25](#_Toc66255072)

[B.8.1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 25](#_Toc66255073)

[B.8.2. odvodnění staveniště 25](#_Toc66255074)

[B.8.3. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 25](#_Toc66255075)

[B.8.4. vliv provádění stavby na okolní pozemky 25](#_Toc66255076)

[B.8.5. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace 25](#_Toc66255077)

[B.8.6. maximální dočasné a trvalé zábory staveniště 26](#_Toc66255078)

[B.8.7. požadavky na bezbariérové obchozí trasy 26](#_Toc66255079)

[B.8.8. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 26](#_Toc66255080)

[B.8.9. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy 29](#_Toc66255081)

[B.8.10. ochrana životního prostředí při výstavbě 29](#_Toc66255082)

[B.8.11. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 29](#_Toc66255083)

[B.8.12. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 30](#_Toc66255084)

[B.8.13. zásady pro dopravní inženýrská opatření 30](#_Toc66255085)

[B.8.14. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., 31](#_Toc66255086)

[B.8.15. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 31](#_Toc66255087)

# Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | Obnova vodovodu a kanalizace na parc.č. 3039/3 v k.ú. Staré Hobzí |
| Místo stavby: | k.ú. Staré Hobzí |
| Předmět dokumentace: | Zásobování obyvatelstva pitnou vodou , odvádění dešťových a splaškových vod |

### Údaje o stavebníkovi

|  |  |
| --- | --- |
| Investor stavby: | Obec Staré Hobzí |
| Sídlo: | Č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí |
| IČ: | 00247481 |

### Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Číslo zakázky: | F-02-23 | | Hlavní projektant | **Ing. Marek Jann** | | č. ČKAIT: | 0102513 – Vodohospodářské stavby | | Stupeň PD: | Dokumentace pro územní souhlas | | Zpracovatel projektu: | František Stejskal, Tel.: 725 486 976 | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba nebude členěna na stavební objekty:

## Seznam vstupních podkladů

* Katastrální mapa
* Polohopisné a výškopisné zaměření
* Terénní průzkum
* Vyjádření správců inženýrských sítí
* Podklady investora

# Souhrnná technická zpráva

## POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### cHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Území dotčené stavbou se nachází v jižní okrajové zastavěné části obce Staré Hobzí. Území je charakteristické rozvolněnou zástavbourodinných domů. Dále jsou zde plochy veřejného prostranství, zelené pásy a zpevněné asfaltové plochy. Lokalita je mírně svažitá směrem ke stávající komunikaci III/4086-St.Hobzí-Písečné.

### údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentací )

Navrhovaná obnova inženýrských je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Staré Hobzí.

### informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obechných požadavků na využití území,

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení vyjímky z obecných požadavků na využití území.

### informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o obnovu stávají infrastruktury v obci, tyto práce nepodléhají povolení vodoprávního úřadu a nebudou vydáná žádná stanoviska orgánů státní správy.

### výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytně nutném pro zpracování projektové dokumentace. Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části. Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytýčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. V této fázi projektové přípravy bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření.

### OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ,

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

### POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.,

V oblasti není vyhlášeno záplavové území.

### vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochraNA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Při realizaci stavby dojde dočasně k mírnému zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště - zatížení hlukem, zvýšené prašnosti a provozu stavebních mechanizmů. Po skončení stavby se všechny dotčené plochy uvedou do původního stavu. Dlouhodobě nemá výstavba negativní dopad na životní prostředí.

### POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti dřevin musejí být prováděny ručně a vždy v souladu s technickou normou ČSN DIN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je pak potřebné postupovat dle kapitol 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.10 Ochrana kořenového prostupu při výkopech rýh nebo stavebních jam a 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení, zmíněné normy. Práce musí být prováděny též v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Deponie zeminy nesmí být umístěny v okapové zóně dřevin (dána kolmým průmětem okraje koruny). Případné ořezy dřeviny musejí být provedeny odbornou firmou, a to v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky.

### POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Pro navrhovanou stavbu se nenavrhuje trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

### územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávají dopravní a technickou infrastrukturu

Jedná se o obnovu inženýrských sítí, zůstane stávající.

### věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlivem navrhované stavby dojde ke křížení sítí technické infrastruktury, v případě nutnosti bude provedeno nové prostorové uspořádání jednotlivých sítí z důvodu uložení vodovodního řadu a kanalizace.

### seznam pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochraNNÉ nebo bezpečnostní pásmo,

Stavbou **Obnova vodovodu a kanalizace na parc.č. 3039/3 v k.ú. Staré Hobzí** budou dotčeny následující pozemky v k.ú. Staré Hobzí :

**p.č. KN 3039/3 – ostatní plocha-ostatní komunikace**

*vlastník :* Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

**p.č. KN 3038/2 – ostatní plocha-jiná plocha**

*vlastník :* Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

**p.č. KN 2467/16 – ostatní plocha-jiná plocha**

*vlastník :* Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

**p.č. KN 2467/20 – ostatní plocha-neplodná půda**

*vlastník :* Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

**p.č. KN 2484/2 - ostatní plocha-ostatní komunikace**

*vlastník :* Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

**p.č. KN 2471/9 – ostatní plocha-zeleň**

*vlastník :* Obec Staré Hobzí, č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

### Meteorologické a klimatické údaje

Neřeší se, jedná se obnovu stávajících inženýrských sítí.

## Celkový popis stavby

### základní charakteristika stavby a jejího užívání

### nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem PD je obnova základního technického vybavení pro dotčenou lokalitu rodiných domů.

Je řešena obnova stávajícího vodovodního řadu PE80. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PE100RC SDR11 De90 (90x8,2) PN 16 o celkové délce 114,40m. Součástí stavby bude výměna stávajícího ukončujícího podzemního hydrantu a přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 5ks.

Projektová dokumentace dále řeší obnovu úseku stávající jednotné kanalizace v dotčené části obce. Stávající trasa kanalizace je tvořena betonovým hrdlovaným potrubí DN300 se zděnými revizními šachtami. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PVC-U DN/OD 315 SN12 celkové délky 122,35m. Na trase kanalizace budou osazeny nové betonové revizní šachty s litinovými a betonovými přejezdnými poklopy(dle umístění – asfalt/zelený pás). Součástí obnovy bude přepojení stávajících domovních přípojek od přilehlých nemovitostí – 5ks. To bude provedeno pomocí tříhrdlových odboček 315/160 – 45°.

### účel užívání stavby

Zůstane stávající. Stavba bude užíváná za účelem zásobování obyvatelstva pitnou vodou a odváděním dešťových a splaškových vod.

### trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### Informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení vyjímky z technických požadavků na využití území.

### informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o obnovu stávají infrastruktury v obci, tyto práce nepodléhají povolení vodoprávního úřadu a nebudou vydáná žádná stanoviska orgánů státní správy.

### ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

### navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a velikosti apod.,

**Obnova kanalizace**

Projektová dokumentace řeší obnovu úseku stávající jednotné kanalizace v dotčené části obce. Stávající trasa kanalizace je tvořena betonovým hrdlovaným potrubí DN300 se zděnými revizními šachtami. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PVC-U DN/OD 315 SN12 celkové délky 122,35m. Na trase kanalizace budou osazeny nové betonové revizní šachty s litinovými a betonovými přejezdnými poklopy(dle umístění – asfalt/zelený pás). Součástí obnovy bude přepojení stávajících domovních přípojek od přilehlých nemovitostí – 5ks. To bude provedeno pomocí tříhrdlových odboček 315/160 – 45°. Dále bude provedena výměna stávajících uličních vpustí – 3ks.

Jako materiál je navrženo hladké plnostěnné jednovrstvé hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U. V celém rozsahu bude použito potrubí s min. kruhovou tuhostí SN 12. Potrubí je vyrobené z PVC-U s mimořádnou rázovou odolností dle ČSN 1401. Díky použití PVC-U, s malou tepelnou roztažností má potrubí minimální sklony k průhybům. Potrubí bude provedeno v uceleném systém, tj. včetně tvarovek s prokazatelnou příslušností k systému. Jedná se např. o tříhrdlové odbočky a speciální šachtové PVC-U vložky, které se aplikují již při výrobě šachtového betonového dna. Tyto speciální šachtové vložky zaručí dokonalou přilnavost a těsnost na styku rozdílných materiálů PVC-U/beton, díky zdrsněnému povrchu vložky.

Bude použito potrubí DN/OD 315 SN 12, při tloušťce základní stěny 8,6 mm.

Revizní šachty jsou navrženy betonové DN 1000, s prefabrikovanými dny, do kterých budou již při výrobě aplikovány PVC-U vložky. Šachta se dále skládá z prefabrikovaných skruží, prstenců, kónusů s litinovými/betonovými poklopy otvíratelnými s pantem DN 400. Mezi jednotlivými betonovými spoji bude použito gumové těsnění dodávané výrobcem.

Šachty budou dodány s vloženými hrdly výrobce kanalizačního potrubí, pro zajištění těsnosti jednotlivých spojů!!!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Řad** | **Materiál** | **DN** | **Délka** |
| Stoka A | Ultra Solid PVC-U | 315 | 122,35 m |

**Řady celkem 122,35m**

**Uliční vpusti**

Odvodnění zpevněných ploch je řešeno za pomoci bodových uličních dešťových vpustí.

Uliční vpusti budou řešeny s kalištěm s kalovým košem s bočním výtokem. Výtok je tvořen jako hrdlo, aby napojení trouby DN 200 bylo snadné a dalo se dobře utěsnit. Vpusť bude opatřena litinovým přejezdným roštem zatížení D 400.

V úseku opravované kanalizace bude zřízeno 3ks uličních vpustí.

Přípojky od uličních vpustí budou na potrubí napojeny pomocí navrtávací odbočky DN 200 s rozsahem výkyvu hrdla 11°.

Spád přípojek je min. 2%. Potrubí DN 200 bude ukládáno do paženého výkopu na pískový podsyp tl. 0,10m. Šířka výkopu pro přípojky je 0,70m.

Před uvedením kanalizačních přípojek do provozu se provede zkouška vodotěsnosti podle ČSN 73 0212-4 a ČSN 73 0422.

**Přepojení stávajících kanalizačních přípojek:**

Kanalizační přípojky budou na potrubí napojeny pomocí odboček PVC-U De315/160

**Obnova vodovodního řadu**

Je řešena obnova stávajícího vodovodního řadu PE80. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PE100RC SDR11 De90 (90x8,2) PN 16 o celkové délce 114,40m. Součástí stavby bude výměna stávajícího ukončujícího podzemního hydrantu a přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 5ks.

Trasa vodovodu je vedeny v hloubce cca 1,3 m při spádu patrném z podélného profilu výkresové části PD. V celé trase vodovodu bude nad potrubí umístěn izolovaný vytyčovací kabel CY 4 mm2 propojený s armaturami vodovodu a osazena výstražná fólie dle ČSN 73 60 06.

Na trase vodovodu budou osazeny podzemní hydranty s hydrantovými litinovými poklopy.

Odbočky z hlavního řádu budou opatřeny uzavíracími armaturami. Směrové lomy na potrubí budou do úhlu 30° řešeny volným ohybem PE potrubí o poloměru, který připouští výrobce, popřípadě svary elektrospojkami. Směrové lomy větší než 30° budou řešeny koleny a tvarovkami v systému výrobce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Řad** | **Materiál** | **DN** | **Délka** |
| Řad A | PE 100 RC SDR 11 PN16 | 74(De90x8,2) | 114,40 m |

**Řady celkem 114,40m**

#### Průtok potrubím

Vodovodní potrubí bude provozováno v tlakovém režimu proudění. Při průtočném množství 1,04 l.s-1 bude rychlost v potrubí cca 0,2 m.s-1

### základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Běžný komunální odpad vyplývající z provozu a užívání stavby, bude separován do kontejnerů na domovní, popřípadě tříděný odpad s následným odvozem na řízenou skládku.

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Na předmětnou investici není nutné zpracovávat dokumentace „Hodnocení vlivu stavby na ŽP“ ve smyslu zákona číslo **100/2001** Sb.

Při provádění stavby se nepředpokládá žádná větší zátěž na životní prostředí. Zhotovitel stavebních prací je povinen užívat jen takové stroje a mechanizaci, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Dodavatel zajistí očištění vozidel, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací a bude dbát na to, aby omezil prašnost a další negativní vlivy na minimum a stejně tak, aby byl dodržována doba nočního klidu. Stavební suť vzniklá při výstavbě musí být odvezena na skládku v souladu s platným zákonem č. **106/2005** Sb. Úplné znění zákona č. **541/2020** Sb. o odpadovém hospodářství včetně všech prováděných změn.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků - dodavatelská firma prováděcí stavbu se bude řídit zákonem č. **309/2006** Sb. a své pracovníky podle tohoto zákona řádně zaškolí.

**Likvidace odpadů**

**Odpady** – Stavební odpad v průběhu výstavby bude zhotovitelem likvidován v souladu s platnou legislativou.

Tento odpad zahrnuje především obaly ze spotřebovávaného stavebního materiálu, různé úlomky cihel či betonu, odřezky trubního vedení instalací TZB, zbytky elektroinstalačního materiálu apod.

Jednorázový stavební odpad vzniklý při výstavbě (zatřídění dle zákona č. 541/2020 sb.) bude likvidován takto : - odpadní obaly kat. 0, stavební a demoliční odpady kat. 0 odevzdáním do sběrny nebo uložením na veřejnou řízenou skládku.

**Poviností původce odpadů je ve smyslu §15 odst.(2) písm. f) zákona, zajistit nejvyšší možnou míru opětovného využití a recyklaci vybouraných a použitých materiálů, vedlejších produktů a stavebních a demoličních odpadů). Respektive povinnost původce vymezenou §15 odst. (2) písm.c) zákona (zajistit předání jím nezpracovaných odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s odpadovým hospodářstvím pomocí smlouvy.**

Všechna zemina z výkopových prací bude využita při terénních úpravách, případný přebytek bude odvezen na skládku.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o: - povinnosti při nakládání s odpady

- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"

- povinnosti při úpravě, využívání a zneškodňování odpadů

- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů

- evidence a ohlašování odpadů

- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů

- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů

- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci

- odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění

- nakládat s nebezpečnými odpady může pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | název odpadu | množství (t) | předpokládaný způsob nakládání s odpadem |
| 30105 | Piliny, hobliny, odřezky, dřevo | 0,1 | štěpkování |
| 120101 | Piliny a třísky železných kovů | 0,1 | kovošrot |
| 120113 | Odpady ze svařování | 0,1 | kovošrot |
| 150102 | Plastové obaly | 0,2 | recyklace |
| 150106 | Směsné obaly | 0,2 | recyklace |
| 170101 | Beton | 0,2 | recyklace, skládka |
| 170102 | Cihly | 0,2 | recyklace, skládka |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků | 0,5 | recyklace, skládka |
| 170201 | Dřevo |  | palivo a řezivo |
| 170202 | Sklo | 0 | recyklace |
| 170203 | Plasty | 0,1 | recyklace |
| 170405 | Železo a ocel | 0,1 | recyklace |
| 170504 | Zemina, sedimenty a kamení | 60 tun | Vyvezeno |

### základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení stavby – 04/2023

Ukončení stavby – 08/2023

### orientační náklady stavby

Viz položkový rozpočet stavby.

### Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby smí být postupováno pouze v rozsahu schváleného provozního řádu a obecných předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví.

### základní charakteristika objektů

**Obnova kanalizace**

Projektová dokumentace řeší obnovu úseku stávající jednotné kanalizace v dotčené části obce. Stávající trasa kanalizace je tvořena betonovým hrdlovaným potrubí DN300 se zděnými revizními šachtami. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PVC-U DN/OD 315 SN12 celkové délky 122,35m. Na trase kanalizace budou osazeny nové betonové revizní šachty s litinovými a betonovými přejezdnými poklopy(dle umístění – asfalt/zelený pás). Součástí obnovy bude přepojení stávajících domovních přípojek od přilehlých nemovitostí – 5ks. To bude provedeno pomocí tříhrdlových odboček 315/160 – 45°. Dále bude provedena výměna stávajících uličních vpustí – 3ks.

Jako materiál je navrženo hladké plnostěnné jednovrstvé hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U. V celém rozsahu bude použito potrubí s min. kruhovou tuhostí SN 12. Potrubí je vyrobené z PVC-U s mimořádnou rázovou odolností dle ČSN 1401. Díky použití PVC-U, s malou tepelnou roztažností má potrubí minimální sklony k průhybům. Potrubí bude provedeno v uceleném systém, tj. včetně tvarovek s prokazatelnou příslušností k systému. Jedná se např. o tříhrdlové odbočky a speciální šachtové PVC-U vložky, které se aplikují již při výrobě šachtového betonového dna. Tyto speciální šachtové vložky zaručí dokonalou přilnavost a těsnost na styku rozdílných materiálů PVC-U/beton, díky zdrsněnému povrchu vložky.

Bude použito potrubí DN/OD 315 SN 12, při tloušťce základní stěny 8,6 mm.

Revizní šachty jsou navrženy betonové DN 1000, s prefabrikovanými dny, do kterých budou již při výrobě aplikovány PVC-U vložky. Šachta se dále skládá z prefabrikovaných skruží, prstenců, kónusů s litinovými/betonovými poklopy otvíratelnými s pantem DN 400. Mezi jednotlivými betonovými spoji bude použito gumové těsnění dodávané výrobcem.

Šachty budou dodány s vloženými hrdly výrobce kanalizačního potrubí, pro zajištění těsnosti jednotlivých spojů!!!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Řad** | **Materiál** | **DN** | **Délka** |
| Stoka A | Ultra Solid PVC-U | 315 | 122,35 m |

**Řady celkem 122,35m**

**Uliční vpusti**

Odvodnění zpevněných ploch je řešeno za pomoci bodových uličních dešťových vpustí.

Uliční vpusti budou řešeny s kalištěm s kalovým košem s bočním výtokem. Výtok je tvořen jako hrdlo, aby napojení trouby DN 200 bylo snadné a dalo se dobře utěsnit. Vpusť bude opatřena litinovým přejezdným roštem zatížení D 400.

V úseku opravované kanalizace bude zřízeno 3ks uličních vpustí.

Přípojky od uličních vpustí budou na potrubí napojeny pomocí navrtávací odbočky DN 200 s rozsahem výkyvu hrdla 11°.

Spád přípojek je min. 2%. Potrubí DN 200 bude ukládáno do paženého výkopu na pískový podsyp tl. 0,10m. Šířka výkopu pro přípojky je 0,70m.

Před uvedením kanalizačních přípojek do provozu se provede zkouška vodotěsnosti podle ČSN 73 0212-4 a ČSN 73 0422.

**Přepojení stávajících kanalizačních přípojek:**

Kanalizační přípojky budou na potrubí napojeny pomocí odboček PVC-U De315/160

**Obnova vodovodního řadu**

Je řešena obnova stávajícího vodovodního řadu PE80. Navrhovaná obnova bude provedena z trub PE100RC SDR11 De90 (90x8,2) PN 16 o celkové délce 114,40m. Součástí stavby bude výměna stávajícího ukončujícího podzemního hydrantu a přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 5ks.

Trasa vodovodu je vedeny v hloubce cca 1,3 m při spádu patrném z podélného profilu výkresové části PD. V celé trase vodovodu bude nad potrubí umístěn izolovaný vytyčovací kabel CY 4 mm2 propojený s armaturami vodovodu a osazena výstražná fólie dle ČSN 73 60 06.

Na trase vodovodu budou osazeny podzemní hydranty s hydrantovými litinovými poklopy.

Odbočky z hlavního řádu budou opatřeny uzavíracími armaturami. Směrové lomy na potrubí budou do úhlu 30° řešeny volným ohybem PE potrubí o poloměru, který připouští výrobce, popřípadě svary elektrospojkami. Směrové lomy větší než 30° budou řešeny koleny a tvarovkami v systému výrobce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Řad** | **Materiál** | **DN** | **Délka** |
| Řad A | PE 100 RC SDR 11 PN16 | 74(De90x8,2) | 114,40 m |

**Řady celkem 114,40m**

### základní charakteristika technických a technologických zařízení

Navrhovaná stavba nebude obsahovat žádná technická ani technologická zařízení.

### zásady požárně bezpečnostního řešení

Přístup jednotek integrovaného záchranného systému je umožněn po stávajících přilehlých komunikací. Navrhovanou stavbou nebudou dotčeny nástupní plochy pro požární techniku ani odběrná místa.

Rozmístění hydrantů je navrženo v maximální vzdálenosti 200 m viz výkresová část PD (podélné profily, situační výkresy) dimenze hydrantů navržena DN800 dle dimenze potrubí vodovodní sítě. Dimenze vodovodního potrubí navržena De 90.

### HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.,

Při realizaci díla budou dodržena příslušná zákonná ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby. Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovená správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN EN 50 110-0 edice 2 pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí. Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály) dle § 8 odst. 1 vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

#### Hlukové poměry

Při výstavbě musí být dodržovány požadavky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a prováděcího předpisu č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb., bude nutné dodržet následující podmínky:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době:

6 - 7 hodin ……………… 60 dB

**7 - 21 hodin ……………… 65 dB**

21 - 22 hodin ……………… 60 dB

22 - 6 hodin ……………… 45 dB

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T v obytných místnostech při provádění povolených staveb v době:

7 - 21 hodin ……………… 55 dB

**Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.**

**Při stavbě budou použity pouze stroje, které splňují parametry NV č. 9/2002 Sb. Dodavatel stavby zajistí využívání organizačních opatření snižujících hladinu hluku – vypínání motorů aut při nakládání, provádění nejhlučnějších prací (frézování vozovky) po dobu max. 8 hod denně. O víkendech budou prováděny méně hlučné práce (výkopy, pokládka dlažby apod.).**

V případě nutnosti provádět např. frézování vozovky nebo jinou podobně hlučnou stavební činnost po dobu delší, než 8 hodin denně, budou použity mobilní protihlukové stěny v blízkosti objektů pro bydlení.

Při splnění výše uvedeného bude rekonstrukce komunikace z hlediska hluku z použitých stavebních mechanizmů vyhovovat požadavkům Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

**Vodovod musí být před uvedením do provozu dezinfikován a podroben tlakové zkoušce. Na okolí nemá stavba vodovodu žádný vliv.**

### ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

#### ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Území se nachází v oblasti pravděpodobného výskytu radonu. S ohledem na typ stavby nebude řešena speciální ochrana proti pronikání radonu z podloží.

#### b) OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.,,

V dané oblasti se nepředpokládá výskyt jiných účinků.

## připojení na technickou infrastrukturu

### napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stávajícími stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Výstavbou budou dotčena stávající ochranná pásma :

- ochranné pásmo vodovodu

- ochranné pásmo plznovodu

- ochranné pásmo kanalizace

- ochranné pásmo podzemního vedení NN

- ochranné pásmo sdělovacích podzemních kabelů

**Požadavky na provádění stavby**

Při realizaci inženýrských sítí dojde k souběhu,styku a křížení s podzemními sítěmi. Při křížení a souběhu musí být respektována ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření jednotlivých správců podzemních sítí.

**UPOZORNĚNÍ!**

Podzemní vedení jsou zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

Při provádění stavby musí být respektována ochranná pásma jednotlivých podzemních sítí a podmínky jejich správců týkajících se podmínek souběhu či křížení.

Při provádění výkopů v blízkosti stavebních objektů nesmí být ohrožena či narušena jejich statika. Stěny výkopu musí být paženy.

Při provádění stavby musí být zajištěn přístup k jednotlivým nemovitostem. Přes výkopy budou osazeny lávky pro pěší. Výkopy v těchto místech musí býtdenně po dokončení prací ohraničeny a osvětleny.

Dodavatel bude dbát na to, aby komunikace nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Při provádění zemních a dalších prací budou respektována ochranná pásma el.vedení a jiných zařízení energetiky ve smyslu elektrizačního zákona č.458/2000 Sb., § 46 a postupováno dle ČSN 34 3108.

Vhodné zabezpečení obnažených kabelů (podložení,vyvěšení apod.),aby nedošlo k jejich porušení nebo poškození nepovolanou osobou a označení prostoru výstražnými tabulkami, bude provedeno podle pokynů zástupce eg.d.

Před prováděním zemních prací v blízkosti podzemních telekomunikačních vedení a zařízení je třeba upozornit pracovníky,aby dbali v těchto místech nejvyšší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení), aby nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubicích strojů,sbíječek apod.). Odkryté podzemní telekomunikační vedení (zařízení) bude řádně zabezpečeno proti poškození.

Organizace provádějící zemní práce zhutní zeminu pod kabelem před jeho záhozem.

Před zakrytím kabelu je třeba vyzvat zástupce správce k provedení kontroly, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno.

Je nutné respektovat veškeré podmínky,které stanoví správce telekomunikačního vedení (zařízení).

Před prováděním zemních prací v blízkosti plynovodu musí být pracovníci, konající výkopové práce, s lokalizací plynovodu seznámeni a upozorněni, aby dbali při práci na maximální opatrnost a ve vzdálenosti nejméně 1m na obě strany nepoužívali žádné mechanizační prostředky (hloubící stroje, sbíječky apod).

- nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení

- před zásypem jednotlivých úseků je nutno přizvat zástupce eg.d a.s. ke kontrole, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno.

- zemina pod plynovodem bude řádně zhutněna před jeho záhozem

- zásyp je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050

### připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Viz výše.

## dopravní řešení

### popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Příjezd bude zajištěn ze stávající místních a státních komunikací.

Stavba tohoto typu nevyžaduje řešení bezbariérového přístupu pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz výše.

## řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neuvažuje se.

## popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Viz oddíl B.2.6.

### vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti dřevin musejí být prováděny ručně a vždy v souladu s technickou normou ČSN DIN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je pak potřebné postupovat dle kapitol 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.10 Ochrana kořenového prostupu při výkopech rýh nebo stavebních jam a 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení, zmíněné normy. Práce musí být prováděny též v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Deponie zeminy nesmí být umístěny v okapové zóně dřevin (dána kolmým průmětem okraje koruny). Případné ořezy dřeviny musejí být provedeny odbornou firmou, a to v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky.

### vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území přírodní rezervaci ani jiné přírodní památce.

### způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Neřeší se.

### v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení , bylo-li vydáno

Neřeší se.

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

Jedná se ostávající inženýrské sítě, které mají již stanovené OP.

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. §23 ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo vodovodu a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm 2,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 mm hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu. V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele vodovodu.

## Ochrana obyvatelstva

Při stavbě je nutné, jako prevenci před nebezpečnými situacemi ohrožujícími obyvatelstvo, dodržovat zásady bezpečnosti práce a používat veškeré předepsané výstražné prostředky

## Zásady organizace výstavby

### potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Viz oddíl B.2.1.7.

### odvodnění staveniště

Nepředpokládá se.

### napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích.

### vliv provádění stavby na okolní pozemky

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na okolní pozemky.

### ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály) dle § 8 odst. 1 vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

### maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Pro staveniště nebude vyjmuta plocha ze ZPF.

### požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou kladeny žádné požadavky.

### maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Běžný komunální odpad vyplývající z provozu a užívání stavby, bude separován do kontejnerů na domovní, popřípadě tříděný odpad s následným odvozem na řízenou skládku.

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Na předmětnou investici není nutné zpracovávat dokumentace „Hodnocení vlivu stavby na ŽP“ ve smyslu zákona číslo **100/2001** Sb.

Při provádění stavby se nepředpokládá žádná větší zátěž na životní prostředí. Zhotovitel stavebních prací je povinen užívat jen takové stroje a mechanizaci, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Dodavatel zajistí očištění vozidel, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací a bude dbát na to, aby omezil prašnost a další negativní vlivy na minimum a stejně tak, aby byl dodržována doba nočního klidu. Stavební suť vzniklá při výstavbě musí být odvezena na skládku v souladu s platným zákonem č. **106/2005** Sb. Úplné znění zákona č. **541/2020** Sb. o odpadovém hospodářství včetně všech prováděných změn.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků - dodavatelská firma prováděcí stavbu se bude řídit zákonem č. **309/2006** Sb. a své pracovníky podle tohoto zákona řádně zaškolí.

**Likvidace odpadů**

**Odpady** – Stavební odpad v průběhu výstavby bude zhotovitelem likvidován v souladu s platnou legislativou.

Tento odpad zahrnuje především obaly ze spotřebovávaného stavebního materiálu, různé úlomky cihel či betonu, odřezky trubního vedení instalací TZB, zbytky elektroinstalačního materiálu apod.

Jednorázový stavební odpad vzniklý při výstavbě (zatřídění dle zákona č. 541/2020 sb.) bude likvidován takto : - odpadní obaly kat. 0, stavební a demoliční odpady kat. 0 odevzdáním do sběrny nebo uložením na veřejnou řízenou skládku.

**Poviností původce odpadů je ve smyslu §15 odst.(2) písm. f) zákona, zajistit nejvyšší možnou míru opětovného využití a recyklaci vybouraných a použitých materiálů, vedlejších produktů a stavebních a demoličních odpadů). Respektive povinnost původce vymezenou §15 odst. (2) písm.c) zákona (zajistit předání jím nezpracovaných odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s odpadovým hospodářstvím pomocí smlouvy.**

Všechna zemina z výkopových prací bude využita při terénních úpravách, případný přebytek bude odvezen na skládku.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o: - povinnosti při nakládání s odpady

- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"

- povinnosti při úpravě, využívání a zneškodňování odpadů

- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů

- evidence a ohlašování odpadů

- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů

- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů

- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci

- odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění

- nakládat s nebezpečnými odpady může pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | název odpadu | množství (t) | předpokládaný způsob nakládání s odpadem |
| 30105 | Piliny, hobliny, odřezky, dřevo | 0,1 | štěpkování |
| 120101 | Piliny a třísky železných kovů | 0,1 | kovošrot |
| 120113 | Odpady ze svařování | 0,1 | kovošrot |
| 150102 | Plastové obaly | 0,2 | recyklace |
| 150106 | Směsné obaly | 0,2 | recyklace |
| 170101 | Beton | 0,2 | recyklace, skládka |
| 170102 | Cihly | 0,2 | recyklace, skládka |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků | 0,5 | recyklace, skládka |
| 170201 | Dřevo |  | palivo a řezivo |
| 170202 | Sklo | 0 | recyklace |
| 170203 | Plasty | 0,1 | recyklace |
| 170405 | Železo a ocel | 0,1 | recyklace |
| 170504 | Zemina, sedimenty a kamení | 60 tun | Vyvezeno |

### bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Odhadovaný objem vytěžené zeminy při hloubení rýh pro ukládání potrubí je 350 m3.

Vytěžená zemina bude uložena na pozemky ve vlastnictví investora a dále použita na zásyp rýhy a na terénní úpravu v okolí navrhovaných objektů.

### ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti dřevin musejí být prováděny ručně a vždy v souladu s technickou normou ČSN DIN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je pak potřebné postupovat dle kapitol 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.10 Ochrana kořenového prostupu při výkopech rýh nebo stavebních jam a 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení, zmíněné normy. Práce musí být prováděny též v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Deponie zeminy nesmí být umístěny v okapové zóně dřevin (dána kolmým průmětem okraje koruny). Případné ořezy dřeviny musejí být provedeny odbornou firmou, a to v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky.

### zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Staveniště bude po dobu výstavby nepřístupné třetím osobám, budou umístěny značky a dočasné závory na přístupu. Nebude určen koordinátor BOZP na pracovišti vzhledem k předpokladu, že, stavbu bude provádět jeden zhotovitel. Na stavbu se nevztahuje povinnost zpracovat plán BOZP.

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušná zákonná ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak Zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, Vyhláška č. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání, Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců, Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, 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. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese, Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice, Vyhláška č. 85/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, 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. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

### úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neklade nároky.

### zásady pro dopravní inženýrská opatření

K realizaci stavby bude důsledně zpracováno dopravně inženýrské opatření, aby při provádění prací byla zajištěna bezpečnost a plynulost silničního provozu přechodným dopravním značením. DIO bude zpracováno projektantem s autorizací na dopravu. DIO bude s dostatečným předstihem před zahájením prací předloženo k odsouhlasení na DI PČR Strakonice.

### stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Při realizaci stavby bude částečně omezen provoz na místních komunikacích. Před započetím stavby bude důsledně zpracováno DIO.

### postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

**Předpokládaný postup výstavby**

**Vodovodní řady**

1. Příprava staveniště
2. Výkop rýhy a demontáž stávajícího potrubí
3. pokládka vodovodního potrubí,
4. Před dokončením stavby – tlakové zkoušky, dezinfekce
5. finální úprava terénu po výkopech

**Kanalizace**

1. Příprava staveniště
2. Výkop rýhy pro pokládku potrubí
3. pokládka kanalizačního potrubí, osazení vpustí, výstavba přípojek
4. Před dokončením stavby – kamerové průzkumy
5. finální úprava terénu po výkopech

Jindřichův Hradec, Srpen 2021

Vypracoval: František Stejskal