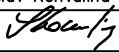


| | | | | |
|---|--------------------|-------------|---|------------------|
| Projektant | Vypracoval | Kontroloval | Projektant: VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice DIČ:CZ64826431 tel.:466 335 012 e-mail: vkprojekt@centrum.cz | |
| Ladislav Konvalina | Ladislav Konvalina | | | |
|  | | | | |
| Obec: Pardubice | | | | |
| Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s. | | | | |
| PARDUBICE, OHRAZENICE-OPRAVA KANALIZACE MEZI UL. SEMTÍNSKÁ - DVOŘÁKOVA I. ETAPA | | | Druh dokumentace | DPS |
| | | | Datum | 02/2015 |
| | | | Číslo zakázky | 693-15 |
| | | | Počet formátů | |
| SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | Měřítko: | Číslo přílohy: B |

Stavba : Pardubice, Ohrazenice - oprava kanalizace
mezi ul. Semtínská – Dvořákova I. etapa
Investor : Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.
Sídlo : Teplého 2014, 530 02 Pardubice
Projekt. stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Zakázkové číslo : 693-15
Soubor : B. Souhrnná technická zprava
Zodp. proj. části : Ladislav Konvalina
Vypracoval : Zdeněk Žampach

Pardubice, Ohrazenice - oprava kanalizace mezi ul. Semtínská – Dvořákova I. etapa

B. Souhrnná technická zpráva

| Obsah | strana |
|--|---------------|
| 1. Popis území | 1 |
| 1.1. Charakteristika stavebních pozemků | 1 |
| 1.2. Provedené a navrhované průzkumy | 1 |
| 1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma | 1 |
| 1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 1 |
| 1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky | 1 |
| 1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 2 |
| 1.7. Požadavky na zázory zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa | 2 |
| 1.8. Územně technické podmínky | 2 |
| 1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 2 |
| 2. Celkový popis stavby | 2 |
| 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity | 2 |
| 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení | 2 |
| 2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby | 2 |
| 2.4. Bezbariérové užívání stavby | 2 |
| 2.5. Bezpečnost při užívání stavby | 3 |
| 2.6. Základní charakteristika objektů | 3 |
| 2.7. Technická a technologická zařízení | 3 |
| 2.8. Požárně bezpečnostní řešení | 4 |
| 2.9. Zásady hospodaření s energiemi | 4 |
| 2.10. Hygienické požadavky na stavby | 4 |
| 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 4 |
| 2.11.1. Radon | 4 |

| | | |
|-------------------------------|--|----------------|
| 2.11.2. | Bludné proudy | 4 |
| 2.11.3. | Seizmicita | 4 |
| 2.11.4. | Hluk | 4 |
| 3. | Připojení na technickou infrastrukturu | 4 |
| 4. | Dopravní řešení | 4 |
| 5. | Řešení vegetace a souvisejících terenních úprav | 5 |
| 6. | Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů | 5 |
| 6.1. | Vliv na životní prostředí | 5 |
| 6.2. | Vliv na přírodu a krajinu | 5 |
| 6.3. | Návrh ochranných a bezpečnostních pásem | 5 |
| 7. | Ochrana obyvatelstva | 5 |
| 8. | Zásady organizace výstavby | 6 |
| Zpráva obsahuje celkem | | 6 stran |

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb.
o dokumentaci staveb.

1. POPIS ÚZEMÍ

1.1. Charakteristika stavebních pozemků

Staveniště se nachází v zastavěné části města Pardubice, v městské oblasti Ohrazenice v prostoru mezi ulicí Semtínská a Vrchlického. Tato projektová dokumentace řeší I.etapu výstavby v délce 275,5 m. Trasa kanalizace je dána polohou stávající kanalizace a propojením se stávající stokovou sítí v dané oblasti. Stavba bude prováděna v otevřené stavební rýze s použitím pažení.

V lokalitě se nachází značné množství inženýrských sítí, těmto okolnostem bylo nutno přizpůsobit, návrh technického řešení. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části dokumentace. Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců. A to zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí a přípojek jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

1.2. Provedené a navrhované průzkumy

Pro danou stavbu nebyl prováděn IGP a zatřídění zeminy bylo převzato z dříve realizovaných staveb. Nepředpokládá se vyšší tř. těžitelnosti než 3.

Nepříznivé nepředpokládané okolnosti mohou v průběhu stavby vyvstat zejména vlivem antropogeních vlivů (výskyt mocných navážek obtížné těžitelnosti, lokální přítomnost zemin nepříznivých přetvárných vlastností apod.) V těchto případech doporučujeme postupovat individuálně v průběhu výkopových prací terénním šetřením za účasti investora, projektanta a geologa.

V rámci projektové dokumentace bylo provedeno výškové zaměření terénu a to fy Ing. Imrich Rondžík GEODEZIE a dále byly použity údaje z technické mapy.

Použitý souřadný systém S-JTSK, výškový systém Bpv (Balt po vyrovnání).

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících podzemních vedení plynovodu, vodovodu, kanalizace, kabelů O2 Czech Republic a.s., kabelů VO kabelů ČEZ, nadzemního vedení NN a v ochranných pásmech místních komunikací. Nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma kromě ochranných pásem vyplývajících ze zákona.

1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se rovněž nenachází na poddolovaném území. Území stavby je rovinné, sesuvy půdy nenastávají.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít ochranné pásmo, které nezasáhne okolní stavby a pozemky.

1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Trasa kanalizace je navržena do místní komunikace a proto nebude nutné provádět žádné asanační a demoliční práce. Rovněž nebude prováděno žádné kácení vzrostlých stromů a keřů.

1.7. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa

Stavba si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa.

1.8. Územně technické podmínky

Na stavbu nejsou kladeny technické podmínky v dotčeném území.

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

Výstavbou stoky se nepředpokládá žádná podmiňující, vyvolaná ani související stavba. V budoucnosti se uvažuje s novým povrchem obslužné komunikace.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity

Stavba bude sloužit pro odkanalizování předmětné oblasti, kde realizací dojde k lepším odtokovým poměrům v dané oblasti a stoka bude uložena do veřejné komunikace. Celá oprava kanalizace je rozdělena na dvě etapy. První etapa kanalizace je od km 0,00 - 0,2755 a druhá etapa od km 0,2755–0,447.

V první etapě bude provedena výstavba gravitační kanalizace v celkové délce 275,5 m. Dále bude přepojena stoka v ulici Arbesova, Mrštíků a v ulici Vrchlického v celkové délce 18,0 m. Dále bude přepojeno 9 ks domovních přípojek délky 30,0 m a 8 ks uličních vpustí v celkové délce 21,0 m. Dále bude provedeno 16 ks prefabrikovaných šachet o vnitřním průměru 1000, 1200 a 1500 mm.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o výstavbu podzemního kanalizačního potrubí – urbanistické a architektonické řešení nebude stavbou dotčeno.

2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje provozní a technologické objekty.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu podzemní, nebránící budoucímu bezbariérovému užívání území. Při stavbě je nutné zajistit bezbariérové přístupy např. do veřejných budov. Dále je třeba dbát o kvalitní zabezpečení výkopů proti případnému pádu.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o výstavbu kanalizační stoky. Provoz kanalizace bude zajišťován firmou Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. dle provozního řádu.

2.6. Základní charakteristika objektů

Předmětem této projektové dokumentace je jeden inženýrský objekt: IO 01 Oprava kanalizace

IO 01 Oprava kanalizace

Celková délka I.etapy opravy kanalizace je 275,5 m ze sklolaminátového potrubí DN 1000 mm délky 73,5 m a DN 800 mm délky 202,0 m. Zemní práce na kanalizaci budou prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou zátažného pažení s šířkou rýhy 2100 mm (včetně pažení) pro potrubí DN 1000 mm a 1900 mm pro potrubí DN 800 mm. Zemní práce pro propojovací stoky a přepojení přípojek budou rovněž prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou zátažného pažení s šířkou rýhy 1100 mm (šířka rýh je včetně pažení). Zásyp bude dokončen hutněným nenamrzavým materiálem hutněným po vrstvách 300 mm. Hutnění bude odpovídat normativu pro silniční pláň

(45 Mpa). Uložení potrubí je patrné z výkresů vzorového uložení.

Celková délka přepojení 18,0 m z potrubí ULTRA-RIB 2 DN 300 a 400 mm.

U kanalizačního potrubí budou provedeny zkoušky těsnosti a kamerová prohlídka.

Kanalizační šachty – celkem 16 ks budou provedeny z betonových prefabrikátů s těsněním, kónusem a těžkým poklopem. Spodní část je vnitřního průměru 1000 mm, 1200 a 1500 mm. Stupadla budou osazena plastová. Detailní provedení je patrné z tabulek šachet.

Dále bude přepojeno 9 ks domovních přípojek délky 30,0 m a 8 ks uličních vpustí v celkové délce 21,0 m.

Souřadnice lomových bodů kanalizace

Stavba bude vytyčena dle souřadnic šachet, které jsou doloženy v Technické zprávě č. př. D.1.01.

Výkop pro potrubí kanalizace bude proveden stavebními mechanismy. V místech střetu s inženýrskými sítěmi bude provedeno odhalení stávajícího vedení v nezbytně nutném rozsahu a vedení bude ochráněno proti poškození, práce zde budou prováděny ručně. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části dokumentace. Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců. A to zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí a přípojek jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení

2.8. Požárně bezpečností řešení

Jedná se o podzemní stavbu kanalizace, která nemá žádné požární riziko a jako taková vyhoví při standardní kvalitě provádění prací i vlastního provozu. Stavba nebude po dokončení tvořit překážku při případném zásahu hasičských jednotek.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Kanalizační stoka bude napojena na stávající stokovou síť gravitačně.

Při provádění mohou vzniknout nároky na zásobování elektrickou energií např. přenosnými diesel agregáty.

2.10. Hygienické požadavky na stavby

Provozem kanalizace nedojde ke zvýšení hladiny hluku v oblasti. Není třeba ani řešit ochranu kanalizace před okolním hlukem. Provozem kanalizace nedojde ke zhoršení kvality ovzduší. Stavba bude mít dočasný vliv na okolí v době výstavby kanalizace (zejména hluk, prašnost). Povinností investora i dodavatele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1. Radon

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

2.11.2. Bludné proudy

Kanalizační stoka je navržena z plastového potrubí bez nároku na ochranu proti bludným proudům

2.11.3. Seizmicita

Jedná se území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

2.11.4. Hluk

Není třeba ani řešit ochranu kanalizace před okolním hlukem.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHICKOU INFRASTRUKTÚRU

Napojení stavby ze stávajících okolních inženýrských sítí:

- kanalizace – stávající stoková síť

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd ke staveništi je možný ze stávajících veřejných komunikací.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV

Po skončení stavby bude provedena oprava povrchu stávající komunikace.

6. POPIS Vlivu STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANNU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

6.1. Vliv na životní prostředí

S ohledem na to, že se jedná o opravu stávající kanalizace, stavba nebude podléhat zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb.

Předpokládané odpady při výstavbě:

| Kat. číslo | Druh odpadu | Kategorie |
|------------|--|-----------|
| 17 05 04 | Zemina, kamení neuvedené pod... | O |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod 17 03 01 | O |
| 20 03 06 | Odpad z čištění kanalizace | O |

Předpokládané odpady při provozu:

| Kat. číslo | Druh odpadu | Kategorie |
|------------|----------------------------|-----------|
| 20 03 06 | Odpad z čištění kanalizace | O |

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnými prováděcími předpisy – vyhl. č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů a vyhl. č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů).

Odpady z výstavby budou během provádění prací skladovány na k tomu určeném místě.

6.2. Vliv na přírodu a krajinu

Stavba se nenachází v oblasti léčebných pramenů ani vodních zdrojů a vzhledem k charakteru stavby nebude mít negativní vliv na vzhled krajiny ani na ochranu přírody.

6.3. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranná pásma vodovodu a kanalizace jsou stanovena zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu následovně:

u potrubí průměru do DN 500 mm včetně 1,5 m na každou stranu od povrchu potrubí

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo.

8. **ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Vzhledem k charakteru prostoru, kde se stavba nachází, nepředpokládá se vybudování centrálního zařízení staveniště. Pracovníci budou na stavbu dojíždět.

Pro stavbu není potřeba budovat nové sítě ani příjezdné trasy. Doprava na stavbu bude po veřejných komunikacích, které je nutno udržovat v čistotě. Dále je pro stavbu využíván stavební pruh, který je vyznačen v koordinačním situačním výkrese. Dopravní značení po dobu stavby bude provedeno dle zásad pro přechodné dopravní značení na dopravních komunikacích a odsouhlaseno DI Policie ČR Pardubice.

Napojení na zdroj vody je možné přes hydrantový nástavec s vodoměrem. Pro potřebu elektrické energie bude použit dieselagregát.

Majitelům přilehlých nemovitostí bude v dostatečném předstihu oznámeno zahájení výstavby a předpokládaná délka provádění stavebních prací a s tím související omezení případného příjezdu k nemovitostem a možnost předzásobení.

Budou respektována vyjádření a podmínky majitelů podzemních vedení doložených v dokladové části.

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytyčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště a průběh vedení bude ověřen sondami a případně upřesněno výškové umístění.

U kanalizace budou provedeny zkoušky těsnosti a kamerová prohlídka. Dále bude provedeno, výškové a směrové zaměření kanalizace dle směrnice VAK Pardubice.

V Pardubicích, 02/2015

Zdeněk Žampach