

Akce : **Hranice – revitalizace nábřeží v Kropáčově ulici
k.ú.Hranice**

Investor : Město Hranice
Pernštějské nám.1,753 01 Hranice

Stupeň PD : PD pro provádění stavby

D1.3.5 – S0 03 – PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Obsah projektu :
Technická zpráva

Výkresová část

- D1.3.5 - 1 Situace
- D1.3.5 - 2 Splaškové kanalizace – podélný profil
- D1.3.5 - 3 Splaškové kanalizace – detail uložení potrubí
- D1.3.5 - 4 Splašková kanalizace – revizní šachta RŠ1

1. ÚVOD

Projekt stavby „Revitalizace nábřeží v Kropáčově ulici, k. ú. Hranice“ část PD D1.3.5 řeší přípojku splaškové kanalizace pro stávající objekt SO 03 – Objekt provozně technického zázemí parku. Splaškové vody budou odváděny do stávající uliční splaškové kanalizace s odtokem do městské ČOV. Do navržené přípojky nebudou svedeny dešťové dody.

Projekt přípojky byl vypracován na základě předložených stavebních výkresů a informací o stávajících podzemních vedeních.

Seznam dotčených parcel: 2445/1, 99/3, 99/4, 99/1, vše ve vlastnictví stavebníka.

Navržená přípojka bude křížovat stávající cyklostezku, výkop pro potrubí v místě cyklostezky se předpokládá realizovat protlakem bez porušení tělesa cyklostezky.

2. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V ulici Kropáčova jsou vedeny stávající sítě veřejné technické infrastruktury:

- splašková kanalizace
- dešťová kanalizace
- plynovod
- kabely CETIN, Vodafone
- kabely NN ČEZ Distribuce a.s.
- vedení VO

Splašková kanalizace – přípojka

Stávající objekt SO 03 bude výškově upraven, úroveň podlahy 1. NP bude na kótě 245,32.

Navržená domovní část kanalizační přípojky je v délce 11,0 m z materiálu PP UR2 DN150 a od revizní šachty je vedená veřejná část v délce 5,0m z materiálu PP UR2 DN150, na uliční kanalizaci bude napojena jádrovým vrtáním v horní polovině profilu stoky odbočkou se zatěsněním bez přesahu do profilu stoky. Kanalizační šachta je navržena v plastovém provedení DN425 – 1ks. Minimální spád kanalizační přípojky je 2%.

Uložení potrubí:

Dno výkopu bude vysypáno vrstvou písku tl. 100 mm, na který bude uloženo potrubí a kanalizační šachty.

Obsypy a zásypy potrubí včetně zhutnění a použití materiálů je nutné provádět dle technologického předpisu dopravních staveb s označením TP 146 - Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK a norem ČSN 756101 a ČSN 756909 a souvisejících předpisů.

Obsyp potrubí bude proveden štěrkovým zhutněným zásypem frakce 0 – 32 mm, bez ostrohranných částic do výšky 300 mm. Dále bude proveden zásyp zhutnitelným materiálem štěrkodrtí frakce 0-8 mm. Hutnění po vrstvách 20 cm.

Po provedení montáže potrubí a revizní šachty se provede zkouška těsnosti potrubí a propláchnutí potrubí.

Nakonec bude proveden obsyp štěrkopískem v tl.cca300mm nad vrcholem potrubí, zbytek výkopu bude zasypán zeminou.

Stejným způsobem bude osazena kanalizační šachta, osadí se do pískového lože, napojí se na ni PP UR2 potrubí, které bude obsypáno.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a ostatními doplňujícími předpisy, budou spočívat ve výkopu rýhy a zpětného záhozu. Pod novým tělesem cyklostezky bude nutné provádět výkop protlakem tak, aby nedošlo k poškození tělesa cyklostezky. Výkopy budou prováděny strojně, v ochranných pásmech dotčených sítí ručně, musí být splněny podmínky pro práce v těchto ochranných pásmech stanovené správcí sítí a platnými ČSN. Pod tělesem cyklostezky bude nutné provádění výkopu protlakem bez narušení povrchu cyklostezky.

Před zahájením prací je nutno žádat správce inženýrských sítí o jejich vytýčení (polohové a výškové). V případě křížení přípojky s jinými sítěmi techn. infrastruktury je nutné dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.

3. OSTATNÍ PODMÍNKY

Bezpečnostní předpisy :

Plynovod smí provádět pouze odborná organizace s oprávněním. Při provádění prací je nutné dodržet bezpečnostní a protipožární předpisy.

Použité ČSN

| | |
|-------------|---|
| ČSN 73 3050 | Zemní práce |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí |
| ČSN EN 1610 | Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení |

4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach,), které je však vyváжено kladným výsledkem po ukončení stavby.

Nároky na likvidaci odpadů :

S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. Aktuálními prováděcími právními předpisy jsou zejména vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), a vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů :
katalog. číslo druh odpadu odpad

| | | |
|----------|------------------------|---|
| 17 02 01 | Odpadní stavební dřevo | O |
| 17 05 04 | Výkopová zemina | O |

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s odvozem stavebního odpadu na příslušnou skládku. O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení.

Zhotovitel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, uložit do nepropustného kontejneru a vyvézt na příslušnou skládku nebo do spalovny.

5.ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Bude dodržována vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích vč. změn a dodatků, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. stanovící bližší požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 362/2005 Sb. stanovící požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV č. 21/2003 Sb. stanovící technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 178/2001 Sb. stanovící podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 11/2002 Sb. stanovící vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů atd.

6. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. Zákona č. 460/2004 Sb., Zákon č. 218/2004 Sb. A Zákona č. 168/2004 Sb.), Zákon č.76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a Vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.

Výpočet množství odpadních vod

Množství odpadních vod

| Množství odpadních vod | | |
|--------------------------------|-------|-------|
| Spotřeba vody | l/den | 1060 |
| Průtok Q24 | L/s | 0,012 |
| Počet EO | | 100 |
| Denní znečištění BSK 100 x 54 | G/den | 5400 |
| Specifické znečištění | Mg/l | 4420 |
| Denní znečištění NL – 100 x 55 | G/den | 5500 |
| Spec.znečištění NL | Mg/l | 4350 |

Vypouštění splaškových vod je v souladu s kanalizačním řádem města Hranice.