

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Kanalizační přípojka pro OI ČIŽP v Č.Budějovicích**

Stupeň dokumentace: Jednostupňový projekt

Místo stavby : město České Budějovice , k.ú. České Budějovice 2, KN p.č. 1124/113, 1124/49

Region : Jihočeský

Investor stavby :

Česká republika - Česká inspekce životního prostředí,
organizační složka státu
Na Břehu 267/1a
190 00 Praha 9

Zpracovatel dokumentace :

Ing. Michal Manda, Tomáš Moravec
Aquaprojekt® Č.Budějovice, Na Sadech 2013/9, 370 01 Č.Budějovice
IČ 15807673, ČKAIT č.0100493

Charakter stavby : Novostavba

Zhotovitel stavby : Bude určen ve výběrovém řízení

Odvětví : Vodní hospodářství

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Oblastní inspektoriát ČIŽP České Budějovice se rozhodl napojit splaškové odpadní vody ze svého sídla na gravitační kanalizaci do areálu Výstaviště České Budějovice a.s. V současné době jsou splaškové vody přečerpávány do veřejné kanalizace v ulici U Výstaviště p.č.1073, K.ú Č.Budějovice 2 pomocí čerpací jímky umístěné na pozemku ČIŽP. Dojde k odpojení přítoku splaškových vod čerpací jímky ze spojné šachty před ČS a vybudování nové přípojky směrem. Ve stávající šachtě dojde k odstranitelnému zaslepení (zavření) přítoku na čerpací jímku.

Staveniště se nachází v nadm.výšce 381,27 - 384,00 m.n.m.

Základní údaje o stavbě:

- kanalizační přípojka, celková délka 46,01 m
- kan. přípojka potrubí PP X-stream hrdlová korugovaná, DN 250 mm, SN 10
- 1 ks prefabrikovaná kruhová šachta DN 1000
- 1 ks plastová korugovaná šachta DN 425

o

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADU

- pochůzka po staveništi za účasti investora a jeho požadavků
- původní projektová dokumentace kanalizace z roku 1999
- terénní zaměření povrchových znaků
- mapové podklady (katastrální mapa katastru Č.Budějovice 2 1 : 1000)

4. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba bude mít jeden stavební objekt:

----- SO
01 Kanalizační přípojka

4.1. OCHRANNÁ PÁSMA

Navržená ochranná pásma:

- ochranné pásmo kanalizační přípojky – 1,5 m na obě strany od povrchu potrubí

4.2. CIZÍ ZÁJEM

Stavba kanalizace se dotýká těchto organizací:

- Výstaviště České Budějovice a.s. – smlouva s ČIŽP o uložení kanalizace

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO 01 Kanalizační přípojka -----

Je navržena kanalizační přípojka pro OI ČIŽP České Budějovice pro odvedení splaškových odpadních vod na kanalizační síť v areálu „Výstaviště a.s. České Budějovice“ a dále na kanalizaci městskou zakončenou centrální čistírnou odpadních vod.

Kanalizační přípojka začíná napojením na stáv.kanalizaci DN 300 mm(vyvložkovaná PVC DN 250 mm) v areálu „Výstaviště a.s.“ a to přes nově vloženou kanalizační šachtu DN 1000 mm. Přípojka pokračuje přímým směrem přes zatravněnou plochu do lomové šachty DN 425 mm a dále pod oplocení areálu ČIŽP do stávající šachty.

- materiál: PP X-STREAM, hrdlové korugované DN 250 mm, SN 10, délky 46,01 m
- uložení potrubí dle výkresu vzorové uložení potrubí PP X -STREAM
- kanalizační šachty typové prefabrikované DN 1000 mm s těžkým poklopem – 1 ks
- kanalizační šachta plastová korugovaná DN 425 s těžkým poklopem – 1 ks
- průměrná hloubka uložení potrubí – dno -1,8 m od terénu

6. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet množství odpadní vody dle zákona č.120/2011 Sb.

Kancelářské budovy(bez stravování)

Na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok18 m³

Celkem pracovníků 40 x 18 m³ = 720 m³/250 dnů

Průměrný denní průtok:

$$Q_{\text{prům}} = 2,88 \text{ m}^3/\text{den}$$

Max. hodinový průtok:

$$Q_{\text{max.}} = 2,88/24 \times 6,9 = 0,83 \text{ m}^3/\text{hod.} = 0,23 \text{ l/s}$$

Dimenzování potrubí na $2 \times Q_{\text{max.}} = 2 \times 0,23 \text{ l/s} = 0,46 \text{ l/s}$

Navrženo potrubí PP DN 250 mm, ve spádu 15,4 ‰ z důvodu již stávajícího potrubí DN 250 mm.

Upozornění:

Před zahájením výkopových prací nutno nechat vytýčit všechny podzemní vedení od jejich správců včetně označení na místě dle platných směrnic.

České Budějovice, duben 2019

vypracoval: Ing. Michal Manda

Stavba: **Kanalizační přípojka pro OI ČIŽP v Č.Budějovicích**

Stupeň dokumentace: Jednostupňový projekt

Technická zpráva Výkresová část:

Seznam výkresů:

1. Vodohospodářská mapa..... 1 : 50 000
2. Přehledná situace..... 1 : 10 000
3. Situace – katastrální mapa..... 1 : 1000
4. Podrobná situace 1 : 250
5. Podélný profil přípojky 1 : 1000/100
6. Vzorová kanalizační šachta DN 425 plastová
7. Tabulka šachet
8. Uložení kanalizačního potrubí

