

# ***TECHNICKÁ ZPRÁVA***

**Datum :** 11.2016  
**Číslo zakázky :** 09/16  
**AIP :** Ing. V. Václavíček  
**Vypracoval :** Ing. T. Ferenc  
**Stupeň :** PD k žádosti o stavební povolení (VHD)  
**Akce :** **Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov.  
SO.09 - NOVĚ NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**09/16–D.2–SO.09-04**

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

Tento projekt nového řadu splaškové kanalizace v Ostrově popisuje návrh nové splaškové kanalizace pro budoucí napojení objektu č.p. 230 a v budoucnu i sousední Hasičské zbrojnice, případně dalších nových objektů v dotčeném území. Podkladem pro zpracování tohoto projektu bylo výškopisné a polohopisné zaměření v elektronické podobě, katastrální mapa, vyjádření správců inženýrských sítí o jejich existenci, ČSN 75 6760, ČSN 75 6101, ČSN EN 12-056-3, ČSN 73 6005 a související normy a předpisy.

## **2. TECHNICKÉ ÚDAJE, VÝPOČTY**

Bilance splaškových odpadních vod :

dle ČSN 756760 a ČSN EN 12056-2

Celkové množství odpadních vod :

7222 m<sup>3</sup>/rok (bez výroby piva)

Denní množství odpadních vod :

19,79 m<sup>3</sup>/den

Výpočtový průtok odpadních vod  $Q_{ww}$ :

8,5 l/s

## **3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PŘELOŽKY**

Nově bude proveden návrh splaškové kanalizace, která bude odbočena od stávající řadu v ulici Nádražní a Jáchymovská. Stávající lomová šachta a její dno bude upraveno pro napojení nového kameninového potrubí DN250.

Na rozvody splaškové kanalizace bude použito kanalizačních trub kameninových DN250 těsněných gumovými kroužky dle požadavků a návodu výrobce použitých trub. Při pokládce trub do výkopu, manipulaci a skladování trub bude postupováno taktéž podle požadavků a návodu výrobce použitých trub.

Projektované kapacity :

NOVÝ ŘAD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE.....KAMENINA DN250

CELKOVÁ DÉLKA.....35,0 m

## **4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

Kanalizační splaškové potrubí je navrženo s podélným sklonem s min. hodnotu 1,0%.

Nová koncová šachta bude betonová o průměru DN1000 s poklopem třídy únosnosti D400, šachta je součástí výstavby přípojky, která bude provedena v předstihu před stavbou řadu.

## **5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Nepředpokládá se vzhledem poloze objektu zvýšené množství spodních vod. Nutno prověřit před realizací objektu a případně upravit návrh podzemních šachet a odděňování výkopu.

## **6 . POPIS STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Při výkopových a stavebních pracích bude z blízkosti výkopu vyloučena doprava kromě staveništní. Zemina z výkopu bude uložena na jedné straně a část bude použita k zásypu po položení potrubí. Výkopy hloubky 1,3 m a více budou prováděny s pažením nebo profil výkopu bude

proveden se šikmými stěnami ve sklonu 3:1. Šířka výkopů bude 1000 mm, v místě šachet bude širší. Před provedením obsypu bude provedena zkouška vodotěsnosti. Poté bude proveden zásyp výkopkem do úrovně upraveného terénu a provedeno rozprostření ornice.

Podzemní sítě jsou zakresleny pouze informativně. Před zahájením zemních prací bude provedeno jejich vytyčení jednotlivými správci. Při křížení a souběhu s podzemními sítěmi bude brán zřetel na ČSN 73 6005. Po vytyčení podzemních sítí dojde k upřesnění trasy přeložky. Poté dojde k odstranění povrchů v místech vedení řadů a přípojek:

- nařezání a odstranění zpěvněného povrchu
- sejmutí ornice v místech vedení v zeleni

Výkopová rýha musí být provedena dle ČSN 73 3050. Výkop musí být řádně označen a zajištěn proti nebezpečí pádu dle vyhl 324/1990 Sb Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních činnostech.

Kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN 12 056 A ČSN 75 6760.

Zemní práce budou prováděny strojně a v místech křížení a ochranných pásmech podzemních sítí ručně, obsypy a zásypy spojů budou provedeny až po koncové zkoušce. Podsyp bude vyrovnán a zhutněn. Zbytek rýhy bude vyplněn zeminou z výkopku. Bude provedeno zhutnění a povrch se v celé délce výkopu upraví do původního nebo nového stavu. Narušené travní plochy, které budou využity při výstavbě, budou po dokončení stavby rekonstruovány a osety travou. O novou výsadbu bude zhotovitel stavby po přiměřenou dobu pečovat. Tato doba a potřebná péče bude závislá na klimatických podmínkách, resp. době výsevu.

#### **Prostorové uspořádání sítí:**

Při křížení a souběžích podzemních sítí je nutné dodržet vzdálenosti stanovené ČSN 763 6005. Vyjimky udělují pouze správci sítí.

### **8. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ A SKLADOVÁNÍ**

Navržený materiál pro splaškovou kanalizaci mění své vlastnosti při teplotách pod bodem mrazu. Proto se doporučuje pokládat potrubí a manipulovat s ním při teplotách nad 0°C. Při skládání potrubí by se měl používat jeřáb a zdvihací textilní řemeny nebo vidlice. Volné potrubí se vykládá jednotlivě. Potrubí se nesmí shazovat z vozu na zem, sunout po šterku a ostrých předmětech.

Pro skladování je doporučeno potrubí ukládat v původním balení a s ochranou proti slunečnímu záření. Potrubí se skládá do výšky 1,5 m. Místo vykládání a skladování nesmí být kamenité, popř. zde nesmí být jiné ostré předměty. Trubky musí při dopravě a skladování ležet na podkladu celou svou délkou, aby nedocházelo k jejich průhybům.

### **9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Navržené kanalizační potrubí nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Splaškové vody budou znečištěny v místní ČOV.

Veškeré výkopy budou zahozeny výkopkem, přebytečné zemina bude odvezena na skládku. Vzniklé odpady z potrubí, obalových materiálů apod. budou zneškodněny v souladu se zákonem.