

# 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

## 1.1. Identifikační údaje stavby a investora

Stavba	: Čištění splaškových vod z areálu střediska KOHINOOR - Mariánské Radčice
Objekt	: SO 03 – ČOV - přípojka splaškové kanalizace
Objednatel	: Palivový kombinát Ústí,s.p., Hrbovická 2, 403 39 Chlumec
Zpracovatel projektu	: BPO s.r.o. Ostrov Lidická 1239 363 17 Ostrov
Datum zpracování	: 10 / 2018
Projekt. stupeň dokumentace	: dokumentace pro provádění stavby
Zodp. projektant	: Ing. Pavel Kyliš, autorizovaný projektant v oboru vodohospodářské stavby č. autorizace 0300130

## 1.2. Úvodní část

Veškeré objekty v reálu KOHINOOR v Mariánských Radčicích, ve kterých je produkována splašková voda budou připojeny na nové stoky přípojky splaškové kanalizace. Touto novou přípojkou splaškové kanalizace budou splaškové vody zavedeny do nové ČOV.

## 1.2. Podklady

- průzkum stávajících střetu zájmů (inž. sítí)
- zaměření zájmového území v digitálním provedení

## 1.4. Související normy

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 01 3463	Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 752-2	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek- požadavky
ČSN EN 752-3	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek- navrhování

ČSN EN 752-7	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek- provoz a údržba
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
ČSN EN 752-2	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek- požadavky
ČSN 75 62 30	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.1. Popis trasy kanalizace**

Jednotlivé stávající vývody splaškové kanalizace budou podchyceny novou kanalizační přípojkou splaškových vod. Tímto opatřením bude provedeno nové přepojení splaškových vod do nové přípojky splaškových vod a jejich zavedení na novou centrální ČOV splaškových vod. z průmyslového areálu KOHINOOR v Mariánských Radčicích, budou svedeny do stávající splaškové kanalizace. Splašková kanalizace je navržena z potrubí Ultra Rib2 z PP, 260/250 mm v celkové délce 276,0 m. Pevnostní třída SN 12 kN/m<sup>2</sup>. Konstrukce stěny je tvořena plným žebrem v řezu stěny potrubí.

Celková délka splaškové kanalizace je 276 m. Přípojka kanalizace je složena ze třech stok:

Stoka S1, délky 202 m. Stoka S2, délky 44m a stoka S3, délky 30 m. Do navržené splaškové kanalizace se napojí všechny stávající, případně i nové systémy vnitřních zdravotních instalací.

Navrhované řešení v podélném směru je zřejmé z výkresu:

**BPO 5 – 102089**

**Podélný profil 1**

**BPO 5 – 102090**

**Podélný profil 2**

Kanalizační potrubí přípojky splaškové kanalizace bude uloženo na hutněné pískové lože tl. 0,15 m. Potrubí se obsype pískem cca 300 mm nad vrchol roury. Potrubí se v příčném směru se uloží dle výkresu

**BPO 3 – 102091**

**Vzorový příčný řez**

Zbytek zásypu rýhy bude zhutněn po vrstvách max. 30 cm vysokých na míru hutnění danou projektem komunikací, min na 95% PCS. Při pokládce potrubí budou respektovány pokyny a technologické postupy jednotlivých výrobců trubního materiálu. Po pokládce potrubí, tj. před jeho zásypem, bude potrubí vyčištěno, zprůchodněno a bude provedena zkouška těsnosti.

### **2.2. Kanalizační šachty**

Na trase nové přípojky splaškové kanalizace se navrhuje celkem patnáct nových kanalizačních šachet. Šachty jsou navrženy v klasickém provedení, tj. spodní část – monolitické nebo prefabrikované dno, komín z prefabrikovaných skruží DN1000 mm, zakrytí poklopem DN 600 z litiny pro zatížení 40t. Niveletu poklopu šachty je nutno

přizpůsobit niveletě konečného povrchu terénu. Potřebné prefabrikáty a díly jsou specifikace na výkresu

## **BPO 1 – 102092**

## **Kanalizační šachty**

### **2.3. Spojování potrubí**

Se předpokládá na sraz. Těsnění spojů se předpokládá těsnícím kroužkem.

### **2.4. Zkouška těsnosti, kamerová inspekce potrubí**

Před zásypem kanalizačního potrubí bude provedena dle příslušné ČSN 75 6909 zkouška těsnosti a prohlídka potrubí kamerou.

### **2.5. Zemní práce**

Veškeré zemní práce se předpokládají v zeminách 3. a 4. třídy těžitelnosti. V zastoupení 3. Třída těžitelnosti 60 %, s lepivostí 30 % a 4. třída těžitelnosti 40%. Hutnění podsypů a obsypů se bude provádět po vrstvách max. mocnosti 0,3 m, s mírou zhutnění na 95 % PCS. Zeminy budou posouzeny geologem a nevhodné zeminy, které budou nevhodné do zpětných zásypů, budou nahrazeny zhutnitelnými zeminami. Veškeré vykopané, přebytečné zeminy se odvezou a uloží dle dispozic investora.

Předpokládá se s dopravní vzdáleností do 5 km. Znečištěná výkopová zemina eventuálně vybourané živičné kryty (pokud nebudou využity při recyklaci), budou odvezeny a uloženy na skládku. Dopravní vzdálenost cca 10 km. Před zahájením výkopových prací bude zajištěno vytyčení přesné polohy stávajících podzemních sítí a zařízení. Zápis o nich bude proveden do stavebního deníku. Výkopy hlubší než 1,5 m se musí pažít a rýha musí být opatřena zábranami proti pádu. V noci bude rýha osvětlena.

### **2.6. Vytyčení stavby**

Vytyčení nové trasy splaškové kanalizace je dáno digitálním souborem situace, která je v souřadnicích JTSK. Po vytyčení všech podzemních sítí jejich správci bude eventuálně trasa kanalizace upravena