

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2. ÚVOD.....	2
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	3
4. POPIS STAVBY	3
4.1. TECHNOLOGIE LOKÁLNÍ ČERPACÍ STANICE PS 20.3.....	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„Kanalizace Kolečovice“
Objednatel:	Obec Kolečovice Kolečovice č.p. 212 270 02 Kolečovice
Místo stavby:	k.ú. Kolečovice
Účel stavby:	čištění odpadních vod
Charakter stavby:	novostavba
Odvětví:	vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Zpracovatel dokumentace:	Jaroslav Satranský Pražská 2254 269 01 Rakovník
odpovědný projektant	Ing. Jiří Sedláček č.autorizace 0010889

2. ÚVOD

Obsahem této části dokumentace je stavební objekt PS 20.3 – strojní a technologické vybavení ČSOV 3.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Tento projekt byl vypracován na podkladě následujících vstupních údajů:

- Zadávací podklady a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické zaměření
- Místní šetření
- Hydrogeologické posouzení zpracované fy. INGEO
- Podklady od správců sítí

4. POPIS STAVBY

Obsahem této části dokumentace je technologická část stavebního objektu SO 20.3 – lokální čerpací stanice odpadních vod ČSOV3.

4.1. TECHNOLOGIE LOKÁLNÍ ČERPACÍ STANICE PS 20.3

Obec není možno vzhledem ke konfiguraci terénu gravitačně odkanalizovat na čistírnu odpadních vod. Proto je navržena čerpací stanice, která bude přečerpávat splaškové vody.

Hlavní čerpací stanice je navržena jako betonová jímka kruhového půdorysu o průměru 2,5 m a světlé výšce 4,95 m. Jímka bude provedena z prefabrikátů kanalizačního systému. Ve stropu jsou navrženy 2 vodárenské uzamykatelné vodotěsné poklopy o průměru 0,60 m pro manipulaci s čerpadly a pro možnost vstupu..

Dno bude upraveno spádovým betonem ve sklonu k čerpadlům, aby nedocházelo k sedimentaci nerozpuštěných látek.

Čerpací šachta je navržena jako bezobslužná, provoz zařízení bude probíhat v návaznosti na přítok odpadních vod automaticky. Čerpané médium natéká gravitačně přítokovým potrubím do šachty čerpací stanice. Při dosažení úrovně spínací hladiny pro jednotlivá čerpadla spustí spínač čerpadlo (čerpadla). Při poklesu média na úroveň vypínací hladiny spínač čerpadlo (čerpadla) vypne. V případě že dojde v šachtě ke zvýšení hladiny nad maximální úroveň spustí spínač signalizaci poruchy. Při každém novém sepnutí čerpadla dochází automaticky ke střídání provozu čerpadel. Ovládání chodu čerpadel se provádí přímo na elektrorozvaděči, který je vybaven patřičnými ovládacími prvky. Čerpadla mohou být provozována v automatickém režimu (spouštění a vypínání se provádí pomocí spínačů v závislosti na výškách hladiny, nebo mohou být ovládána ručně. Pro případ zaseknutí nebo zanesení točivých částí čerpadla umožňují ovládací prvky spustit zpětný chod čerpadla (revers) pro uvolnění nečistot.

Technologické zařízení čerpacích stanic se skládá z čerpadel včetně spouštěcího zařízení výtlačného potrubí osazeného zpětnou klapkou a ventilem, spínačů hladiny, svorkovnice.

Výtlačné potrubí bude rozvětveno, hlavní větev bude v přímém směru na trasu výtlačného řadu V2. Z vedlejší větve bude provedena odbočka k čerpadlům pro rozmíchání obsahu jímky. Všechny větve budou samostatně uzavíratelné.

Ovládání čerpadel v čerpací šachtě bude automatické v závislosti na ovládací hladině. Pro potřeby servisních zásahů apod. bude možné čerpadla ovládat též ručně, pomocí ovládacího přepínače na čelní straně rozvaděče. Každé čerpadlo bude vybaveno zařízením pro registraci provozních hodin. V závislosti na provozních hodinách bude voleno (automaticky / ručně) provozní čerpadlo.