

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **OBSAH:**

<b>1. POPIS FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY</b>	<b>3</b>
1.1 SOUČASNÝ STAV, SOUHRNNÝ POPIS NOVÉHO ŘEŠENÍ	3
1.2 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ	3
<b>3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>3</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY A JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ</b>	<b>3</b>
<b>5. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY</b>	<b>3</b>
<b>6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ</b>	<b>3</b>
<b>7. PROVOZ ZAŘÍZENÍ</b>	<b>4</b>
<b>8. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE</b>	<b>4</b>

## **1. Popis funkčního a technického řešení stavby**

### **1.1. Současný stav, souhrnný popis nového řešení**

Čerpací stanice P1 (Pod Mostem) je stávající čerpací stanice o výkonu 2 x 45 l/s. ČS je umístěna v asfaltové komunikaci ulice Podskalské nábřeží. V čerpací stanici jsou umístěna dvě čerpadla, která jsou již na hranici životnosti.

Cílem rekonstrukce je výměna dožitého zařízení, doplnění česlicového koše a rekonstrukce elektro-rozvaděče.

Stavební úpravy zahrnují následující položky:

- Nahrazení stávajících stupadel nerezovým žebříkem
- Výměna 2 ks poklopů

### **1.2. Popis navrhovaného řešení**

V rámci stavebních úprav budou odstraněna stávající stupadla a budou osazeny nové žebříky. Žebřík v čerpací jímce bude vyroben z nerezové oceli a vybaven ochranným košem s průchozím prostorem 700 mm a stupnicemi s protiskluzovou úpravou. Žebřík bude ukončen 280 mm nad podlahou čerpací jímky. Žebřík v armaturní komoře bude o délce 1,9 m bez ochranného koše, materiál i vlastnosti stupňů budou stejné jako v případě čerpací jímky.

Budou vyměněny 2 stávající poklopy. Jedná se o poklop vstupu do armaturní komory čerpací stanice a poklop vstupu do čerpací jímky (stávající „trojúhelníkové“ poklopy). Nově budou osazeny litinové poklopy D400 o velikosti 0,6 x 0,6 m.

## **3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Napojení čerpací stanice ČS P1 na stávající infrastrukturu se rekonstrukcí nezmění.

## **4. Vliv na povrchové a podzemní vody a jejich zneškodňování**

Stavba nemá vliv na podzemní vody. V průběhu výstavby by vlivem nižší čerpací kapacity mohlo dojít ke zvýšenému zatížení vodoteče nařazenými splaškovými vodami. Současně může dočasně dojít ke změně nařazení odpadních vod přepadajících bezpečnostním přelivem. Po dokončení stavby tyto negativní vlivy zmizí.

## **5. Hydrotechnické výpočty**

Pro stavbu nebyl proveden hydrotechnický výpočet, jedná se o výměnu ve stávající kapacitě.

## **6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Podrobně je postup stavebních prací popsán v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

## 7. Provoz zařízení

Po dokončení stavby a úspěšném ukončení přejímacího řízení bude nové vybavení předáno k provozování způsobilému provozovateli vodovodu a kanalizace ve smyslu zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

## 8. Vliv na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba svým charakterem - zajištěním bezporuchové dopravy odpadních vod na centrální ČOV v Kolíně zajišťuje zlepšení životního prostředí a kladně působí z hlediska hygieny a ochrany zdraví.

V průběhu výstavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí - uzavírky, zvýšená hluchost, částečné omezení čerpaného množství apod. Po dokončení stavby tyto negativní vlivy zmizí.

Při provozování kanalizace nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zvláště **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a **nařízení vlády 591/2006**. Přístup do zařízení mají pouze oprávnění, k tomu určení pracovníci, kteří jsou pro tuto práci náležitě vyškolení a jejichž zdravotní stav jim tuto práci umožňuje.