

## 1. Úvod

Tato technická zpráva popisuje návrh demolice stávajícího odlučovače tuků včetně stávajícího potrubí a návrh nového odlučovače tuků s venkovní tukovou, která bude napojena na stávající areálovou splaškovou kanalizaci.

Hloubky kanalizace byly převzaty z realizační dokumentace venkovní kanalizace včetně výšek terénu. Úroveň hladiny podzemní vody nebyla projektantovi známa.

## 2. Technické řešení

### Demolice odlučovače a tukového potrubí

Před zahájením prací dojde k zastavení produkce tukových vod ze stravovacího provozu. Následně dojde k demoličním pracím na stávajícím potrubí tukové kanalizace z KAM DN 150 mm, délky 8,0 m, vyčerpání a vyčištění odlučovače, odvozu tukových vod na nejbližší provoz zabývající se jejich likvidací, demolici odlučovače.

### Tuková kanalizace

Tuková kanalizace je navržena z materiálu PVC KG DN 150 mm SN8, délky 8,0 m. Potrubí bude začínat napojením do navrženého jádrového odvrtu šachtového dna stávající revizní šachty DN 1000 mm splaškové kanalizace BET 300 mm, spolu s provedením vyčištění a opravy šachtového dna. Prostor mezi stěnou dna odvrtu a navrženým potrubím bude utěsněn pryžovými segmenty spřaženými nerezovými deskami a šrouby. Součástí prací na stávající šachtě bude výměna včetně doplněním ocelových vidlicových poplastovaných šachtových stupadel. Dále bude prostup ve stěně po zrušeném potrubí zabetonován a utěsněn. Na potrubí bude osazen odlučovač tuků, před kterým dojde k směrovému lomu trasy potrubí pomocí kolena 150/15°. Potrubí bude ukončeno napojením na vývod vnitřní tukové kanalizace z objektu. Kanalizace bude uložena na pískové lože tl. 100 mm.

***Výškové osazení navrženého potrubí a odlučovače tuků bude provedeno po vyvedení vnitřní tukové kanalizace z objektu.***

## 3. Objekty na kanalizaci

### Odlučovač tuků – kapacita 1300 jídel/den

Na dně výkopu, v místech zrušeného monolitického OLT bude vytvořeno lože ze štěrkodrti tl. 100 mm, na kterém bude vytvořena monolitická betonová deska tl. 150 mm z betonu C12/15. Na desku bude uložena ŽB prefabrikovaná nádrž odlučovače DN 2100 mm s vestavbou plastových norných stěn a příček. Nádrž bude zastropena ŽB prefabrikovanou zákrytovou deskou s prostupem DN 600 mm. Dorovnání do výše terénu bude provedeno prefabrikovanými vyrovnávacími prstenci poklopů s neodvětraným litinovým poklopem s rámem DN 600 mm třídy B125.

Odvětrání odlučovače – tukové kanalizace bude prováděno pomocí vnitřní kanalizace ukončené odvětrávací hlavicí na střeše objektu.

#### 4. Provádění prací

Potrubí z PVC SN8 bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Výkop pod stávajícími nebo navrženými komunikacemi bude nahrazen štěrkodrtí nebo betonovým recyklátem.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby.

Výkopy pro potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením. Výkop pro jámu odlučovače bude proveden jako hnaný do rámců s deskami union.

V případě výskytu hladiny podzemní vody ve výkopu budou vody čerpány provizorní drenážní jímkou umístěnou v nejnižším místě nivelety výkopu.

Veškeré rušené zpevněné plochy pro výkop a materiály stávajícího potrubí a odlučovače budou separovány a skládkovány nebo likvidovány dle platné legislativy.

**Použití PU pěny, označené jakýmkoliv názvem ( studniční, ... ), k těsnícím a spojovacím účelům je nepřípustné.** K těmto účelům budou využity pryžová těsnění nebo vhodné maltové směsi a tmely určené pro daný typ prostředí.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v případném místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu. Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

#### 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.

- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.88 / 2016 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

V Hradci Králové 06/2020

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.

Petr Studený, DiS.

Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376