

<div>SO 02 - LAPÁK TUKŮ</div>		<div>FT PROJEKT</div> <div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</div> <div>ING. TOMÁŠ FABIÁN</div>	
<div>ZODP. PROJEKTANT</div> <div>ING. JAROSLAV GAVLAS</div>	<div>VYPRACOVAL</div> <div>ING. TOMÁŠ FABIÁN</div>	<div>SPAN s.r.o.</div> <div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ IČO 47153521, DIČ CZ47153521</div> <div>KRATOCHVÍLOVA 3, 702 00 OSTRAVA</div>	
<div>OBJEDNATEL</div>	<div>DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s., PODĚBRADOVA</div> <div>494/2, 702 00, OSTRAVA , IČ 61974757</div>	<div>Ordná: gupenrhpjcyd4n k6rreac3_20P-RL_P00102171108433 karmenyzkag6f8az</div>	
<div>MÍSTO STAVBY</div> <div>OSTRAVA - MORAVSKÁ OSTRAVA, KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ</div>			
<div>STAVBA</div>	<div>STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOPRAVNÍHO PODNIKU</div> <div>OSTRAVA - II. ETAPA</div>		<div>ZAKÁZKA</div> <div>DATUM</div> <div>MĚŘÍTKO</div>
<div>DOKUMENTACE V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - DPS</div>			<div>Č. VÝKRESU</div> <div>001</div>
<div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			<div>SO 02</div>

1.Úvod

Projekt řeší předčištění tukových splaškových vod z kuchyně stavebníka s odvedením předčištěných vod přes stávající odpad a přípojku do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě společnosti OVAK a.s. Předčištění je řešeno pomocí lapáku tuků. Do lapáku jsou svedeny splaškové vody z dřezu mytí bílého a provozního nádobí.

Voda obsahující plovoucí tuky, oleje a drobné nečistoty z kuchyňského dřezu nebo provozu vtéká do nádrže lapáku tuků, který je umístěn na podlaze v 1.PP, kde dochází ke zchlazování vody, usazení hrubých nečistot a zachycení tuků. Nádrž je vyrobena z polyetylenu rotačním odléváním. Lapák tuků je uložen na podlahu v 1.PP a je opatřen poklopem z polyetylenu se zajištěním šesti šrouby pro dokonalou těsnost.

2.Hyrotechnické výpočty

TUKOVÉ ODPADNÍ VODY

Návrh odlučovače tuků dle ČSN EN 1825-2:

Počet jídel 163/den

Roční bezdeštný přítok 896,5 m³/rok

Průměrný bezdeštný denní přítok 4 075 l/den

$$NS = Q_s \times F_d \times F_t \times F_r$$

NS vypočítaný jmenovitý rozměr lapáku

Q_s max. průtok odpadních vod v l/s

F_d souč. hustoty tuků a olejů – 1,0

F_t souč. zohledňující závislost na teplotě přítoku – 1,0

F_r souč. zohledňující vliv čisticích prostředků – 1,3

$$Q_s = (V \times F) : (3\,600 \times t)$$

V průměrný denní objem odpadních vod

F součinitel nárazového zatížení – 8,5

t průměrná denní provozní doba – 12 hod

$$V = M \times V_m$$

M počet vyrobených pokrmů za den – 163

V_m množství vody použité na jeden pokrm – 25l

$$V = 163 \times 25 = 4\,075 \text{ l/den}$$

$$Q_s = (4\,075 \times 8,5) : (3\,600 \times 12) = 0,8 \text{ l/s}$$

$$NS = 0,8 \times 1 \times 1,3 = 1,04$$

Je navržen odlučovač tuků jmenovitého rozměru NS 2 o max. průtoku 2,0 l/s, roční bezdeštný přítok 896,5 m³/rok, průměrný bezdeštný denní přítok 4,075 m³/den.

Koncentrace znečištění (mg/l)

	přítok	odtok
NL	100	25
EL	50	10

Bilance znečištění (t/rok)

	přítok	odtok
NL	0,090	0,0022
EL	0,045	0,0009

Kvalita vypouštěných odpadních vod splňuje limity stanovené Kanalizačním řádem – tabulka 3 II – vypouštění na ČOV.

Nátok a odtok z lapáku funguje gravitačně. Úkony spojené s provozem lapáku budou součástí jeho provozního řádu. Zachycené tuky budou podle stupně znečištění odstraňovány do připravených nádob a poté budou likvidovány oprávněnou organizací. Odběr vzorků bude prováděn na odtoku z lapáku v rozsahu stanoveném provozním řádem.

Objekt je navržen ve vodotěsném provedení. Obsah odlučovače bude vyvážen oprávněnou organizací k likvidaci, stejně jako odpady vzniklé během výstavby.

Při provádění prací je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Jedná se o platné ČSN a vyhlášky, zejména pak o vyhl. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a techn. zařízení při stavebních pracích. Kontrolní prohlídka bude provedena po hrubé montáži lapáku a odpadního potrubí.