

Obecná poznámka / Disclaimer

Výkres nemá dostatečnou podrobnost pro provádění stavby ani pro výběr zhotovitele! Na tento dokument se vztahují autorská práva a nesmí být rozmnožován bez souhlasu autora.

This drawing is not intended for construction or tendering due to lack of details! This document is protected by copyright and may not be reproduced without permission of the owner.

Rev.	Důvod změny / Change	Datum / Date	Vyd./Iss.	Kon./App.

Generální projektant - Architektonický návrh / Architectural Design

Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Block II Elizabeth House, 39 York Road, London, SE1 7NQ, UK +44 (0) 203 587 7100

Revoluční 724/7, 110 00, Praha 1, Czech Republic +420 224 815 087

Level 19, 2 Int Finance Centre, 8 Finance Street, Hong Kong, PRC +852 2251 8259

www.boglearchitects.com

info@boglearchitects.com

Hlavní inženýr / Main Engineer



AED project, a. s.
Pod Radnicí 1235/2A
150 00 Praha 5
E-mail aed@aedproject.cz
Tel. +420 257 257 100

Investor / Client



Univerzita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Akademika Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové 5
IČO 00216208

Název projektu / Project Name

Mephared II

Stupeň dokumentace / Project Stage

DUR Dokumentace pro změnu územního rozhodnutí
Planning Permit Change Documentation

Fáze / Phase

Stavební objekt / Building

IO 803 Odlučovač tuků

Profese / Discipline

D.4.8 Odlučovač tuků

Zpracovatel částí / Consultant

Projekty ZTI
Křížová 47,
150 00 Praha 5
Czech Republic
T: +420 603 442 013
e-mail: mkminek@email.cz

PROJEKTY
ZTI

Razítko / Stamp



Zodpovědný projektant / Engineer in Charge

M. Kmínek

Název výkresu / Drawing Title

Odlučovač tuků

Kreslil / Drawn by

M. Kmínek

Kontroloval / Approved by

M. Kmínek

Formát / Paper size

Číslo projektu / Project Nr.

17-051

Měřítko / Scale

IO 803

Datum vydání / Issue date

31/03/2020

Kód výkresu / Drawing Code

Profese
Discipline

D.4.8

SO / IO
Building

IO 803

Číslo výkresu
Drawing number

List
Sheet

00

Revize
Revision

±0,000 = 231,000 Bpv

Technická zpráva

Tuková kanalizace

Vzhledem k navrhovanému gastroprovozu v objektu bude součástí domovních rozvodů kanalizace i rozvod tukové kanalizace. Rozvod tukové kanalizace zajistí odvedení odpadních vod s možností znečištění tukem. Předpoklad prostor s napojením na tukovou kanalizaci - příprava studené kuchyně, mytí gastronádob, mytí nádobí, případná příprava minutek. Výčet konkrétních zařízení bude upřesněn projektantem gastroprovozu v dalším stupni PD.

Systém tukové kanalizace bude sestávat z přípojovacích, odpadních a svodných potrubí. Hlavní svodné potrubí tukové kanalizace bude napojeno do lapače tuku. Lapač tuku bude umístěn v 1.PP v šachtě pod podlahou.

Odvětrání tukové kanalizace a lapače tuku bude zajištěno pomocí odpadního potrubí vyvedeného na střešku objektu, kde bude ukončeno ventilační hlavicí.

Lapač tuku

Navržený lapač tuku zajistí předčištění odpadních vod z gastroprovozu. Návrh velikosti lapače tuku je proveden na základě v současnosti dostupných podkladů a předpokladů. V rámci navazujících stupňů projektové dokumentace a dopřesňování i podkladů bude návrh LT případně upraven.

Z výpočtu, který je přílohou TZ vyplývá velikost odlučovače NS4. V rámci kapacitní rezervy je uvažováno s velikostí odlučovače NS7.

Pro zajištění komfortu při likvidaci tuku a odstranění možného zápachu bude osazen lapač tuku ve stupni vybavení 3 – odsávání tuku bude prováděno potrubím integrovaným v LT. Sací potrubí tuku bude vyvedeno do prostoru hospodářského dvora, kde bude v pravidelných intervalech umožněn příjezd fekálního vozu. Likvidaci tuku bude provádět odborná firma s povolením pro tuto činnost.

Odvětrání lapače tuku bude zajištěno přes odpadní potrubí tukové kanalizace, které bude vyvedeno nad střešku objektu.

Předčištění odpadní vody z lapače tuku budou vedeny do přečerpávacího zařízení splaškových odpadních vod. Pomocí tohoto čerpacího zařízení budou předčištěné odpadní vody přečerpávány do objektové splaškové kanalizace.

Složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace bude odpovídat požadavkům místního kanalizačního řádu.

Poznámka :

Ve vybraných praktikárnách / laboratořích katedry Farmaceutické technologie ve 4.NP objektu bude vznikat produkce odpadních vod s obsahem tuku. Pro tyto odpadní vody budou osazeny lokální miniodlučovače tuku (produkce odpadních vod v hodnotě cca 1l/týden). Počet a umístění miniodlučovačů bude řešeno v dalším stupni PD – DSP.

03/2020

Miroslav Kmínek

ACO Odvodnění budov

Návrh odlučovačů tuku pro stravovací zařízení
podle normy ČSN EN 1825-2

Název a místo instalace

MEP2, Hradec Králové

Datum 07.02.2020

Stavebník

Projektant

Poznámky:

Nominální velikost (NS): 4,00

Objem kalové jímky v litrech: 400

Nominální velikost (NS) nezaokrouhlená: 3,61

Výpočet podle ČSN EN 1825-2 tímto vzorcem:

$$NS = Q_s \times f_d \times f_t \times f_r$$



Naše doporučení pro plánování a návrh **obecně nezávazná**, vytvořená na základě Vámi zadaných údajů a musí být **zodpovědně ověřeny s požadavky stavby**.

Zadané hodnoty

Vypočené hodnoty

Druh komerční kuchyně	Závodní kuchyně / menza		
	Jídel (Ø počet denně)	500	
Denní průměr Ø	Provozní doba/hodiny (denní Ø)	5	2.78
			$f_d = 1$
Přítěžující faktory	Hustota	do 0,94 g/cm ³	$f_t = 1$
	Teplota na přítoku	do 60° C	$f_r = 1.3$
	Čistící prostředky	Ano	

ACO Stavební prvky s.r.o.

Pávov 141
586 01 Jihlava
Tel.: 567 121 711
www.aco.cz

ACO. creating the future of drainage