

Stavba : Rekonstrukce lapáku tuků – Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb,
Frýdek – Místek, příspěvková organizace, Tř. T. G. Masaryka 451
Část : SO 01 – Lapák tuků, tuková kanalizace
Stupeň : Dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR+DSP)
Investor : Střední škola gastronomie, oděvnictví a služeb, Frýdek – Místek, příspěvková
organizace, Tř. T. G. Masaryka 451, 738 01 Frýdek – Místek

D.100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : ing. Klich

Datum : prosinec 2021

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší opravu havarijního stavu tukové kanalizace a lapáku tuků pro kuchyň Střední školy gastronomie, oděvnictví a služeb na Tř. T. G. Masaryka 451, ve Frýdku-Místku.

Účelem stavby je odloučení tuků z kuchyňského provozu před vypuštěním do veřejné kanalizace.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Tukové vody z kuchyně jsou tukovou kanalizací odvedeny přes revizní, kanalizační šachtu Š do ŽB lapáku tuků (půdorysné rozměry : 3150x1500mm), který je odtokovou, beztukovou kanalizací napojen na stávající, kanalizační přípojku z budovy SŠGOS, zaústěnou do městské kanalizace.

Úsek tukové kanalizace od objektu SŠGOS (parc. č. 968/1) do revizní, kanalizační šachty Š je po výměně potrubí.

Revizní, kanalizační šachta Š je v havarijním stavu a bude provedena její výměna.

Tuková kanalizace v úseku z Š do lapáku tuků (LT) je v havarijním stavu a bude provedena její výměna.

LT, s kapacitou 600 jídel/den, je v havarijním stavu a bude provedena jeho výměna.

Beztuková kanalizace (úsek od LT do kanalizační přípojky) je ve funkčním stavu a zůstane zachován.

3. TUKOVÁ, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, LAPÁK TUKŮ

PROJEKTOVANÉ ROZVODY

Plastová, revizní, kanalizační šachta, DN600mm – WAVIN – TEGRA,

s litinovým poklopem

1 soubor

Kanalizační potrubí PVC – KG DN150mm (SN8) – tuková kanalizace

4,5m

Kanalizační potrubí PVC – KG DN150mm (SN8) – beztuková kanalizace

1 m

Polypropylénový, lapák tuků, typ AS – FAKU 8ER (kapacita \geq 600 jídel/den)

1 soubor

Na stávající, tukové, splaškové kanalizaci bude zřízena plastová, revizní, kanalizační šachta DN600mm – TEGRA, která bude sestavena ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinovým poklopem.

Tukové, splaškové vody jsou kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, délky 4,5m, odvedeny z revizní šachty Š do lapáku tuků, za účelem odloučení tuků ze splaškových vod.

Navrhovaný lapák tuků (LT), konstruovaný dle ČSN 1825-1 – Lapáky tuků, v materiálovém provedení polypropylen, je AS – FAKU ER8 (výrobce : ASIO Brno), půdorysného rozměru 3160x1500mm, celkové výšky včetně nástavce 2,09m. LT je od výrobce vybaven 2 vstupními, revizními otvory 600x600mm, krytými poklopy. Jmenovitá velikost lapáků tuků je NS 8.

V LT bude separován tuk, který je odpadem. Ten bude periodicky likvidován odbornou firmou s licenci pro nakládání s odpady. Odtokové potrubí (1m délky) beztukových vod z LT bude napojeno na stávající, beztukovou kanalizaci.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny v travnatém pozemku (parc. č. 968/2) strojně a ručně. Výkopek bude ukládán vedle výkopu do pracovního pruhu. Přebytný výkopek a vybourané hmoty budou odvezeny na skládku.

Před započítáním zemních prací, souvisejících s kladením kanalizačního potrubí a s instalací Š, LT do výkopu, dodavatel stavby bezpodmínečně zajistí vytýčení všech stávajících, podzemních vedení, které trasu kanalizačního potrubí kříží (podzemní síť elektronických komunikací) nebo jsou s ní v blízkém souběhu, aby nedošlo k jejich porušení.

Pro souběh a křížení kanalizačního potrubí s ostatními, podzemními vedeními jsou závazná ustanovení ČSN736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Kanalizační potrubí PVC-KG DN150mm (SN8) bude kladeno do pažené, výkopové rýhy, šířky DN+700mm, na pískové lože tl. 100mm, s pískovým obsypem v tl. 300mm a záhozem rýhy původně vytěženou, tříděnou zeminou, hutněnou po vrstvách. Součástí zemních prací je rovněž obnova travnatého povrchu terénu, v trase navrhovaného, kanalizačního potrubí, do původního stavu.

Po montáži kanalizačního potrubí bude provedena jeho zkouška těsnosti.

V místě stávajícího, demontovaného LT bude do paženého výkopu, na ŽB desce (rozměry : 3460x1800x150mm), instalován navrhovaný lapák tuků (LT), typ AS – FAKU ER8. Po připojení přítokového a odtokového potrubí bude vnější plášť LT obetonován, v tl. 150mm a následně obsypán původně vytěženou zeminou, hutněnou po vrstvách.

STANOVENÍ JMENOVITÉ VELIKOSTI LAPÁKU TUKŮ

$NG = f_t \cdot f_d \cdot f_r = 5 \times 1,0 \times 0,94 \times 1,3 = 6,11$ - navržená velikost NS = 8 vyhovuje