



Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. č.6, 818 06 Bratislava



Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra – Mlyny UK
Staré Grunty 36, 841 04 Bratislava



GMA Studio s.r.o., Nejedlého 29
841 02 Bratislava

Obsah

Technická správa.....	2
1. Úloha.....	2
2. Kanalizácia.....	2
2.1. Bilancie.....	2
2.2. Technické riešenie.....	2
3. Bezpečnosť práce.....	3
4. Odovzdanie a kolaudácia.....	3



Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. č.6, 818 06 Bratislava



Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra – Mlyny UK
Staré Grunty 36, 841 04 Bratislava



GMA Studio s.r.o., Nejedlého 29
841 02 Bratislava

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Úloha

Úlohou projektu bola výmena lapača tuku. Dokumentácia stavby je spracovaná v podrobnosti pre výber zhotoviteľa.

Dostupná bola iba realizačná dokumentácia vonkajšej tukovej kanalizácie vrátane výmeny lapača tuku za ZETR 6l/s, ktorá neobsahovala zmeny počas výstavby a následne prevádzky objektu. K dispozícii nebolo ani podrobné zameranie, preto je nutné výšky brať skôr informatívne. Z tohto dôvodu je nutné počítať po odkrytí potrubí z nesúlalom dokumentácie a reality. Tento rozdiel môže navýšiť náklady na realizáciu, preto je vhodné uvažovať s rezervou už pri cenovej ponuke.

2. Kanalizácia

2.1. Bilancie

Bilancie sa nemenia.

2.2. Technické riešenie

Betónová plocha v riešenej časti bude odstránená.

Následne bude odstránený pôvodný lapač tuku (nie ZETR 6l/s ale úplne pôvodný). Bude odkopaná existujúca tukovaná kanalizácia a zameraná.

Z priestorového hľadiska sa odporúča existujúce šachty odstrániť a nové osadiť čo najbližšie k fasáde (min však 1m od fasády). Budú osadené nové plastové šachty DN600 s pojazdným tesným poklopom BEGU ale uzamykačným liatinovým poklopom (pojazd D400).

Nakoľko sa výkop robí v čistej mierne rozpukanej skale, s pažením výkopov sa neuvažuje.

Na základe objednávky je navrhnutý lapač tukov pre 5000 jedál. Ako referenčný výrobok bol zvolený ŽB prefabrikát KLARTEC KL LT20. Lôžko pod nádrž bude robené upraveným výkopom na dne ktorého sa zhotoví roznášacia doska. Prefabrikát bude následne osádzaný do pieskového vankúša.

Existujúca kanalizácia má obmedzené výškové napojenie a keďže samotný lapač tuku má rozdiel medzi vtokom a výtokom 70mm a kanalizáciu musíme spádovať do opačnej strany (tu stratíme ďalšie mm) je nutné vyčistené vody prečerpávať.

Ak to priestorové možnosti existujúceho lapača ZETR 6l/s dovoľia, môže sa použiť ako budúca čerpacia šachta (je nutné vymeniť poklop za vetraný alebo dorobiť dodatočné odvetranie).

Ak nie, je nutné lapač tuku ZETR odstrániť a miesto neho osadiť čerpaciu šachtu (poklop musí byť pojazdný, uzamykačný a hlavne je nutné zabezpečiť vetranie šachty).

Návrh čerpadla vychádza z kapacitného prietoku lapača tuku, čo je 11,8l/s.

Na základe toho je navrhnuté čerpadlo GRUNDFOS SL1.50.65.09.2.50B s riadiacou jednotkou spínané plavákmi.

Návrh je možné zoptimalizovať na základe zistenia skutočných prietokov = zistenia presného počtu zariadených predmetov odvádzaných do tukovej kanalizácie a následnom prepočte.



Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. č.6, 818 06 Bratislava



Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra – Mlyny UK
Staré Grunty 36, 841 04 Bratislava



GMA Studio s.r.o., Nejedlého 29
841 02 Bratislava

Z dôvodu križovania existujúceho vodovodu je nutné časť vodovodu preložiť. Z dodaných podkladov je však dimenzia veľmi ťažko čitateľná (asi $\frac{3}{4}$ ”).

Následne bude kanalizácia zasypaná a vyhotoví sa betónová plocha (napr. metličkobetón)

Materiál potrubia tukovej kanalizácie je navrhnutý KG2000 PP SN10.

Materiál výtlaku kanalizácie je navrhnutý PE-100 RC PN10.

Materiál prekladaného vodovodu je navrhnutý PE-100 RC PN10.

Revízne šachty sú navrhnuté ako plastové s tesnými pojazdnými poklopami.

Čerpacia šachta je navrhnutá ako ŽB (ak sa nebude dať využiť ZETR 6l/s).

Lapač tukov je navrhnutý ŽB prefabrikát pojazdný s tesnými poklopami s pojazdom D400.

Výrobky použité v dokumentácii sú uvažované ako referenčné. Je možné ich zameniť za výrobky s minimálne rovnakou kvalitou, materiálovou základňou (vrátane hrúbky steny) a funkciou. Je nutné vzhľadom na stiesnené riešenie vybrať výrobky s približne rovnakými rozmermi, prietokmi a funkciou.

V prípade použitia iných výrobkov je nutné odsúhlasenie od autora=projektanta ZTI, nakoľko je za technické riešenie zodpovedný.

3. Bezpečnosť práce

Je nutné dodržať všetky platné predpisy ohľadom bezpečnosti práce.

4. Odovzdanie a kolaudácia

Vodovod a kanalizácia musí byť pred odovzdaním prepláchnutá, odskúšaná.

Odskúšať a odovzdať možno len funkčné celky, ktoré sú finálne osadené.

O pozitívnom výsledku skúšky tesnosti vyhotoví revízny technik revíznú správu, ktorá spolu s príslušnými dokumentami a certifikátmi výrobkov bude slúžiť ako podklad ku kolaudácii stavby.

V Bratislave 08/2021

Ing. Rudolf Rosina