

Předložená dokumentace řeší areálové rozvody kanalizace splaškové pro novostavbu mateřské školky na parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystřec.

1. KANALIZACE

1.1. Splašková kanalizace

1.1.1. Bilance odtoku splaškových vod

Průměrný denní odtok splaškové vody	2716.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	4074.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.10 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.25 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	4.80 l/s
Roční odtok splaškové vody	543.20 m3/rok

1.1.2. Instalace splaškové kanalizace

Odpadní vody se zdrojem tuků budou odvedeny do samostatné tukové kanalizace, která bude napojena na nový odlučovač tuků. Odlučovač bude odvětrán nad střechu přes vnitřní kanalizaci.

Venkovní rozvody kanalizace jsou navrženy hrdlované PVC SN8.

1.1.3. Lapač tuků

Tuková kanalizace z kuchyně bude napojena na odlučovač tuků, který je navržen o velikosti 1NG s výpočtovou velikostí NG1 dle ČSN EN1825-2 s min. kapacitou 200 jídel/den pro restaurační provoz.

Lapák tuku bude typový plastový k obetonování výrobek AS FAKU 1PB pro uložení do země s třídou zatížení D400. Lapač tuků bude instalován dle montážního předpisu výrobce. Lapač bude odvětrán samostatným potrubím nad střechu. Lapák tuků bude osazen na podkladní desce o tl. 250mm.

Základní technologické parametry lapáků jsou navrženy v souladu s DIN 4040, ÖNORM B 5103, ČSN EN 1825-1 a směnicí Asociací čistírenských expertů ČR AČE ČAO 401-2 Konstrukce a parametry lapáků byly ověřeny Státní zkušebnou TZÚS v Praze včetně KVALITY VÝROBY.

Odběr vzorků bude probíhat v šachtě Š4, pro odlučovač bude veden provozní deník. Lapák tuku musí být pravidelně udržován, vyprazdňován a čištěn v souladu s národními nebo místními předpisy o odstraňování odpadu.

Doporučené intervaly jsou 1x za 14 dní: vizuální kontrola stavu zařízení, hladiny kalu a odloučeného tuku apod. Pokud je výška vysráženého tuku vyšší než 10 cm je nutné provést vyčištění. Dle potřeby: kompletní vyčištění lapáku (kalové prostory včetně odloučeného tuku na hladině). Kal i odloučený tuk musí být likvidován odborně způsobilou firmou. Po vyčištění naplňte lapák tuku čistou vodou. Interval čištění závisí na objemu lapáku, velikosti kalového prostoru a provozních zkušenostech, nejlépe však alespoň jednou měsíčně u běžně zatíženého lapáku.

Vyčištění lapáku (odstranění kalu a odloučeného tuku) se provádí dle potřeby, zpravidla alespoň 1 x za měsíc. Čištění je prováděno manipulačními otvory, jejichž rozmístění je u každého typu lapáku jiné. Pokud se čistí pomocí fekálního vozu, sací koš musí být do nádrže vsunut opatrně, aby nedošlo k průrazu dna. Je nutno vytěžit celý obsah lapáku tuku a následně jej napustit čistou vodou opět na výšku provozní hladiny. Likvidace kalů a

odloučených tuků musí odpovídat předpisům o likvidaci odpadů ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. a souvisejících zákonných úprav v aktuálním znění.

Výpočet velikosti lapáku

$$NG = Q_s \cdot f_t \cdot f_d \cdot f_r$$

$$NG = 0,76 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,3$$

$$NG = 0,988$$

1.3. Zkoušky kanalizace

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl.14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

2. UPOZORNĚNÍ

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ. Podzemní vedení bude vedeno dle ČSN 73 6005. Před zahájením prací je nutno prověřit technický stav sítí.