

OBSAH

| | |
|--|---|
| OBSAH | 1 |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA – KANALIZACE..... | 2 |
| 1. ÚVOD | 2 |
| 2. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD..... | 2 |
| 2.1. Počet zařizovacích předmětů..... | 2 |
| 2.2. Výpočtový průtok splaškových vod..... | 3 |
| 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY | 3 |
| 4. PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ..... | 3 |
| 5. ODPADNÍ POTRUBÍ..... | 3 |
| 6. VĚTRACÍ POTRUBÍ | 4 |
| 7. SVODNÉ POTRUBÍ..... | 4 |
| 8. SVODNÉ DEŠŤOVÉ POTRUBÍ..... | 4 |
| 9. ZKOUŠKY KANALIZACE | 4 |
| 10. ZÁVĚR | 4 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA – KANALIZACE

1. Úvod

Tento projekt řeší splaškovou vnitřní kanalizaci a dešťovou kanalizaci novostavby hájovny na pozemku č. 1858/1, 1858/2 a 1858/11 v katastrálním území Praha - Kamýk.

Kanalizace bude oddílná.

Splaškové kanalizace objektu bude zaústěna do nové podzemní bezodtokové jímky na pozemku stavby. Jímka bude pravidelně vyvážena.

Dešťová voda ze střech objektů bude svedena do vsakovací jímky na pozemku investora.

Podkladem pro vypracování projektu bylo architektonicko-stavební řešení objektu, požadavky investora a situace pozemku.

Všechny uvedené výrobní značky jsou referenčním standardem dodávaného materiálu.

Přesná specifikace zařizovacích předmětů (firma, typ) bude v běžném standardu dle výběru stavebníka.

2. Množství odpadních vod

2.1. Počet zařizovacích předmětů

| zařizovací předmět typ | qi výtok | n počet | qn odtok |
|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| Závěsný klozet | 0,1 | 2 | 1,6 |
| Bidet | 0,2 | 0 | 0,25 |
| Umyvadlo | 0,2 | 2 | 0,25 |
| Sprcha | 0,2 | 2 | 0,8 |
| Dřez | 0,2 | 2 | 0,8 |
| Vana | 0,3 | 0 | 1,2 |
| Myčka nádobí | 0,2 | 0 | 0,8 |
| Automatická pračka | 0,2 | 1 | 0,8 |
| Výtokový ventil DN 15 | 0,2 | 1 | 0,8 |

2.2. Výpočtový průtok splaškových vod

výpočtový průtok (l/s)

$$Q_v = \sqrt{\sum q_i^2 \cdot n_i}$$

průtok splaškových vod (l/s)

$$Q_s = Q_v + \sqrt[3]{q_n \cdot n}$$

$$Q_v = \sqrt{0,1^2 \cdot 2 + 0,2^2 \cdot 8 + 0,3^2 \cdot 0 + 0,4^2 \cdot 0} = \sqrt{0,34} = 0,58 \text{ l/s}$$

$$Q_s = 0,58 + \sqrt[3]{1,6 \cdot 2} = 0,58 + 1,47 = 2,05 \text{ l/s}$$

Denní množství splaškových vod (l/s)

$$Q_s = 120 \text{ l/os/den} \cdot 4 \text{ osob} = 480 \text{ l/den}$$

3. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou použity keramické (umyvadlo, klozet závěsný), případně z ocelového nerezového plechu (dřez) a akrylátu (sprchová vanička).

Závěsný klozet bude zavěšen na systémový montážní prvek pro závěsné WC – např. typ Geberit .

Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky. Klozety budou systémově dilatačně odděleny od dělicích stavebních konstrukcí z důvodu zamezení přenosů hluku do ostatních prostor.

4. Připojovací potrubí

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do ležaté kanalizace připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT dimenzí 40 - 110.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno v drážce ve zdi, v SDK předstěně, popř. volně nad podlahou za kuchyňskou linkou v minimálním spádu 3%.

Na připojovací potrubí od dvou a více zařizovacích předmětů bude osazen čistící kus patřičného průměru. Je třeba zajistit dostatečný přístup k těmto čistícím tvarovkám.

Pro upevnění trubek budou použity trubní objímky s elementy zvukové izolace. Po celé délce bude připojovací potrubí izolováno zvukovou izolací na bázi polyetylénu s tl. stěny 9mm.

5. Odpadní potrubí

Odpadní stoupační potrubí bude provedeno z plastových hrdlových trubek HT110 a odvětráno nad střechu objektu.

6. Větrací potrubí

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno kanalizační stoupačkou, která je vyvedena nad střechu objektu, kde je ukončena ventilační hlavicí DN 110. Větrací potrubí je provedeno z hrdlových trubek polypropylénových HT dimenze 110.

7. Svodné potrubí

Svodné potrubí vedené v objektu bude provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG, vedeného pod betonovou podlahou v pískovém loži. Potrubí bude vedeno ve spádu minimálně 2 % a v hloubce s minimálním krytím 300 mm.

Svodné potrubí vedené mimo objekt bude provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG a bude vedeno v rostlém terénu v 15 cm pískovém loži s následným obsypem potrubí pískem ve spádu minimálně 4 % a v hloubce s minimálním krytím 1000 mm.

Svodné potrubí zaústíje do plastové bezodtokové jímky o objemu 8m³ na pozemku investora.

8. Svodné dešťové potrubí

Svodné potrubí vedené mimo objekt bude provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG a bude vedeno v rostlém terénu v 15 cm pískovém loži s následným obsypem potrubí pískem ve spádu min. 1% a v hloubce s minimálním krytím 600 mm.

Svodné potrubí dešťové kanalizace zaústíje do nové vsakovací jímky na pozemku investora.

9. Zkoušky kanalizace

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. O zkoušce se vyhotoví zápis.

Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.

10. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení a v souladu s platnými předpisy (ČSN 73 6701, 73 6005, 75 6760, 73 60 05).

Zemní práce pro veškeré výkopy budou provedeny dle ČSN 73 3050. Před zahájením výkopových prací zajistí investor vytyčení veškerých podzemních sítí, zvláště el. kabelů.

Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.

Projekt předpokládá, že realizace bude prováděna autorizovanou firmou, bude se řídit platnými předpisy, technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a během výstavby bude dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě.