

**TECHNICKÁ ZPRÁVA ZDRAVOTECHNIKY, NOVOSTAVBA
OBJEKTU MATEŘSKÉ ŠKOLY VE VINOŘI, ulice
MIKULOVICKÁ a RONOVSÁ, 190 17 VINOŘ parc.č.1093/1,
1093/2, 870, 871/1, k.ú. VINOŘ**

Kanalizace

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly stavební výkresy v měřítku 1:100 a požadavky investora.

Projekt je řešen dle platných ČSN a TP.

Projekt řeší odvedení splaškových vod od nových zařizovacích předmětů rekonstruovaného potrubí základní školy do stávajících svodných potrubí splaškové kanalizace. Pozice stávajících svodných potrubí jsou zaznačeny na výkresu stávajícího stavu půdorysu podkroví ve stavební části.

1.1. Venkovní kanalizace

Venkovní kanalizace odvádí splaškové a dešťové vody z objektu do připravených šachet.

1.1.1. Zemní práce

Venkovní kanalizace bude uložena v rýze 0,6 m široké. Rozpojitelnost zeminy je stanovena v tř. 3 a 4 s přírážkou na lepivost. Zemní práce budou provedeny strojně, pouze v místech, kde dojde ke křížení s dalšími podzemními vedeními budou provedeny ručně.

Po vytěžení rýhy se dno urovná a provede se štěrkové lože v tl. 60 mm a podkladní násyp v tl. 60 mm. Na podkladní násyp bude uloženo potrubí v daném spádu. Poloha potrubí bude zajištěna podložkami a klíny. Po uložení bude potrubí polohově fixováno. Dále bude potrubí opatřeno obsypem do výšky 200 mm nad vrchlík potrubí. Zbýlá část rýhy bude zaházena se zhutněním.

Zemní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 7050 a platnými bezpečnostními předpisy.

1.1.2. Trubní vedení

Trubní vedení je navrženo v souladu s ČSN 75 6101 a s uplatněním všech technických možností vedoucích k dlouhé životnosti, naprosté těsnosti a mechanické pevnosti potrubí.

Venkovní kanalizace je navržena z potrubí a tvarovek **PVC - KG-Systém DN 150 mm** se spoji na pryžové kroužky. Kroužky umožňují vychýlení osy v hrdlech až o 5°.

1.1.3. Křížení s ostatními vedeními

V případě výskytu podzemního vedení v trase venkovní kanalizace je nutné jeho vytyčení a oznámení o činnosti správce jednotlivých sítí. Při křížení a souběhu vedení s podzemním vedením bude dodržena ČSN 73 6005 a požadavky jednotlivých správců sítí.

1.1.4. Úpravy povrchů

Veškeré plochy narušené rýhou budu uvedeny do původního stavu, a to včetně podkladních vrstev.

1.1.5. Objekty na stokách

Revizní šachty jsou typové plastové průměru DN 600 mm se vstupním komínem a pachotěsným uzávěrem. Šachta bude zabezpečena litinovým poklopem DN 600 mm.

1.2. Vnitřní kanalizace

1.1. Svodné potrubí

Svodné potrubí je řešeno jako větevňá soustava, kde do hlavního svodu ústí svody vedlejší, pod úhlem 45° pomocí jednoduchých odboček.

Svodné potrubí v budově - tzn. v konstrukci, ve složení podlah je navrženo z trubek a tvarovek z PP (HT-Systém) a svodné potrubí pod budovou z trubek a tvarovek z PP (KG 2000).

Po uložení kanalizace do odpovídajícího spádu bude potrubí opatřeno pískovým obsypem, nebo prohozenou zeminou v tloušťce min. 100 mm.

1.2. Odpadní potrubí

Odpady jsou navrženy z trubek a tvarovek z PP (HT-systém) těsněného gumovými kroužky. Za účelem čištění jsou do potrubí osazeny přístupné čistící tvarovky. Odpadní potrubí musí být polohově fixováno.

Odpadní potrubí budou zakončena přívzdušňovacími hlavicemi, hlavní odpady z umýváren budou vyvedeny nad střechem.

Pro případnou rekonstrukci dalšího podlaží jsou v 1.NP připraveny dva odpady, které budou nad čistícími kusy zazátkovány.

1.3. Připojovací potrubí

Od zařizovacích předmětů je navrženo z tvarovek z PP (HT-systém). Potrubí je uloženo v podlaze a ve zdi v min. spádu 2%.

1.4. Zkoušení kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760 čl.6.1-6.19. O úspěšné zkoušce bude vyhotoven zápis.

2. Vodovod

Projekt řeší napojení objektu na stávající vodovodní soustavu. Místo napojení bude ve stávající třídě v 1 NP – místnost 0.3. Zde bude protažená stoupací potrubí do nového podkroví, místnosti 3.14, odkud bude studená voda distribuována do výtokových armatur u jednotlivých zařizovacích předmětů a také do kondenzačního kotle Viessmann Vitodens 200, o výkonu je 26 kW. Podkladem byly stavební výkresy 1:50, situace 1:200, požadavky investora.

2.1 Teplá voda

TV bude připravována v zásobníku TUV o objemu 150 l. Teplota TV bude nastavena na 45°C.

2.2 Rozvod vody

Nový rozvod studené, teplé vody je navržen z potrubí **EKOPLASTIK PN 20**. Rozvod je veden souběžně převážně v podlahách nebo ve stěnách. Potrubí bude obaleno tepelnou izolací TUBEX. Izolace bude upevněna sponami.

Všechny použité materiály pro rozvod TV a SV jsou hygienicky nezávadné a splňují limity pro styk s pitnou vodou. +

4. Zařizovací předměty a výtokové armatury

Nové zařizovací předměty a výtokové armatury budou dodány dle výběru investora. Jedná se o keramické kombi klozety, keramická umyvadla a umyvátka, keramickou výlevku a zděné sprchové vaničky, nerezové dřezy.

Výtokové armatury budou v pákovém provedení v případě umyvadel, umyvátka, stojánkové v případě sprch, dřezů a výlevek nástěnné.

5. Bezpečnost práce

Při provádění montážních prací je třeba dbát na dodržení bezpečnostních předpisů z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví a požární bezpečnosti (viz nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády ČR č.523/2002 Sb.). Za to odpovídá dodavatelská firma.

Vypracoval: Archide CZ s.r.o.