

Stavba : **Rekonstrukce ZŠ Komenského Horažďovice na parcele č.st. 301, k.ú. Horažďovice**

Investor : **Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice**

Část: **D.1.4. Zdravotně technické instalace**

Proj. stupeň : **Dokumentace pro stavební řízení**

Číslo zakázky : **16/2017**

D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : **Kozlík Zdeněk**

Strakonice : **únor 2017**

Úvod: Projektová dokumentace řeší rekonstrukci sociálních zařízení v základní škole v Komenského ulici č.p. 211 v Horažďovicích. Jedná se o svedení splaškových vod z nově instalovaných zařizovacích předmětů a dále o kompletní nové rozvody vody. Objekt má tři nadzemních podlaží a je částečně podsklepen. Podkladem pro vypracování dokumentace zdravotně technické instalace byly stavební výkresy od ing. arch. Michala Rosteckého, měření na místě samém a požadavky investora. Tím je město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice.

Kanalizace: Jedná se o demontáž stávající kanalizace od všech demontovaných zařizovacích předmětů. Dále pak o vybudování nové kanalizace od nově instalovaných zařizovacích předmětů. Připojovací a svodné potrubí je navrženo z plastových trub systém HT. Svodné potrubí v objektu je navrženo z plastového potrubí systém KG. Trouby a tvarovky jsou spojovány v hrdlech, což při správném provedení zaručuje dokonalou těsnost. Před přechodem na ležatou kanalizaci se na stoupačkách osadí čistící kusy. Stoupačky se zakončí minimálně 50 cm nad úroveň střešní roviny ventilační hlavicí. Nové kanalizační rozvody je nutné koordinovat s ostatním vedením (vodovod, topení, elektroinstalace). U stávající ležaté kanalizace se doporučuje provést kamerovou zkoušku pro zjištění stavu. Dále se u veškeré ležaté kanalizace vedoucí do septiku se provede její pročištění. Veškeré kanalizační rozvody je nutné koordinovat s ostatním vedením (vodovod, topení, elektroinstalace).

Vodovod: Jedná se o kompletní nové rozvody vody k zařizovacím předmětům včetně ohřevu TUV. Dále s plánovanou rekonstrukcí je nutné přemístit tři stávající požární hydranty. Vodovodní přípojka je stávající. Staré nepoužívané vodovodní rozvody se demontují. Veškeré nové rozvody vody v objektu jsou navrženy z plastového potrubí hostalen typové řada PPR. Izolovány jsou násuvnou izolací mirelon tl. 9 mm. Pouze nové přívody k přemístěným hydrantům se provedou z trubek ocelových pozinkovaných. Rozvody jsou vedeny ve zdech a částečně v podlaze. Zdrojem TUV jsou elektrické ohřívače. Průtokové jsou navrženy v INP ve výseku č.4. V ostatních případech jsou navrženy elektrické zásobníkové. Na přívodu studené vody k ohřívačům je nutné osadit uzavírací a pojišťovací armaturu. Veškeré vodovodní rozvody je nutné koordinovat s ostatním vedením (kanalizace, topení, elektroinstalace).

Hydrotechnický výpočet: S nárůstem spotřeby vody se neuvažuje.

Zařizovací předměty: Navrženy jsou běžně dostupných typů a barev. Klozety závěsné, pisoáry se senzorovým splachováním. Na WC pro tělesně postižené se osadí zařizovací předměty k tomu určené. Uzavírací armatury jsou kulové, baterie jsou chromované pákové nástěnné a stojánkové. Případné změny zařizovacích předmětů a výtokových armatur lze upřesnit při realizaci stavby po dohodě s investorem.

Závěr: U kanalizace se provede zkouška těsnosti, u vodovodu zkouška tlaková. Veškeré práce provést dle platných právních předpisů a norem ČSN (756760, 755409, 733050) a ostatních s nimi souvisejících. Dále je nutné dodržovat platné montážní předpisy jednotlivých výrobců zařízení a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.