**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. ÚVOD**

Předložený projekt řeší opravu sociálního zařízení v ZŠ U Sýpek v Kroměříži. Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části, prohlídka objektu, příslušné ČSN a vyhlášky.

související normy :

EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 755409 Vnitřní vodovody

ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 756909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanal. přípojek

ČSN 013450 Výkresy zdravotních instalací

ČSN 736611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

EN 806 1-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě

ČSN 060320 Ohřev užitkové vody

ČSN 756760 Vnitřní kanalizace

ČSN 12056-2 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy. Odvádění splaškových vod

EN 12056 Navrhování vnitřní kanalizace

zákon č. 274/2001sb- O vodovodech a kanalizacích a související předpisy

nařízení vlády č.361/2007 – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

vyhl. 499/2006 O dokumentaci staveb

zákon 185/2001 - O odpadech

zákon 254/2001 O vodách

zákon 309/2006 O ochraně zdraví při práci

**2. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ**

**a) UČEBNOVÝ PAVILON**

Nové odpadní a připojovací potrubí bude provedeno z trubek PP HT. Stoupačky budou vedeny v trase demontovaného stávajícího potrubí. V 1.NP bude část potrubí, která se uloží do rýhy v podlaze, provedena z trubek PVC KG. Potrubí se uloží na pískové lože a obsype pískem. Potrubí se napojí na stoupací potrubí obložené sádrokartonem.

Nové zařizovací předměty budou na odpady napojeny připojovacím potrubí PP HT přes zápachové uzávěrky. Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi a v instalační šachtě. Kanalizační potrubí bude odvzdušněno pomocí vent. hlavic nad střechou. Nad podlahou 1.NP budou stoupačky opatřeny čistícími kusy za revizními dvířky.

**b) HLAVNÍ OBJEKT**

Nové stupačky se napojí na stáv. litinové potrubí v dílně školníka. Tyto dvě odpadní potrubí budou pokračovat nad střechu a opatří se vent. hlavicí. U podlahy se osadí čistící kusy. Jeden vedlejší odpad se na konci osadí přivzdušňovacím ventilem za revizními dvířky. Stoupací potrubí povede ve zdi.

Zkouška vodotěsnosti potrubí kanalizace se provádí dle ČSN 76760.

**3. VODOVOD**

**a) UČEBNOVÝ PAVILON**

Stávající stoupačky vedené v instalační šachtě a v drážce ve zdi u pisoárů budou demontovány a nahrazena vícevrstvím potrubím PPR. V přízemí se na stoupačce osadí uzávěr ventil PPR D32. Z rozvodu odbočí potrubí v jednotlivých podlažích. Stávající el. ohřívače teplé vody, které jsou umístěny u umývadel budou přemístěny do místnosti s pisoáry. Na přívodu studené vody k ohřívači bude osazen pojistný ventil 1/2“ 6b, zk, kk 3/4“ a exp. nádoba 5/10b, která se uchytí na stěnu pomocí pásky. Rozvody teplé a studené vody budou ukončeny u rohových ventilů stojánkových baterií a nádržek splachovačů. Potrubí vedené od el. ohřívačů k umývadlům se pod stropem uloží do pz žlabů.

Potrubí teplé vody bude opatřeno tep. izolací trubicemi PE tl.13mm. Potrubí studené vody bude izolováno trubicemi tl.9mm.

**b) HLAVNÍ BUDOVA**

V dílně školníka se na stávající potrubí z pz trubek napojí nový rozvod z plastových vícevrstvých trubek. Na obou větvích se osadí Š 1“ a vyp. kohout. V úklidové komoře se umístí nový el. ohřívač o obsahu 150l.Na přívodu studené vody k ohřívači bude osazen pojistný ventil 1/2“ 6b, zk, kk 3/4“ a exp. nádoba 5/10b, která se uchytí na stěnu pomocí pásky. Rozvody teplé a studené vody budou ukončeny u rohových ventilů stojánkových baterií, nástěnných baterií a nádržek splachovačů.

Materiál potrubí splňuje vyhlášku 409/2005. Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí dle ČSN 736660.

Nepotřebné potrubí bude demontováno včetně zařizovacích předmětů.

**5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

**a) UČEBNOVÝ PAVILON**

Jsou navržena diturvitová umývadla š 60cm s prodlouženou stojánkovou baterií a sifonem. WC jsou navržena závěsná s konstrukcí a dvojitým bílým tlačítkem. Pisoáry budou bezvodé s výměnnou kartuší. Mezi pisoáry budou dělící stěny.

**b) HLAVNÍ OBJEKT**

Na dívčím WC jsou navrženy závěsné mísy s délkou 49cm na nosnou konstrukci s tl. nádržky 8cm, závěsný bidet a závěsná diturvitová výlevka s nástěnnou baterií. Baterie u výlevky bude nástěnná páková.

Na chlapeckém WC budou umístěny stejné mísy jako na dívčím. Pisoáry budou bezvodé s výměnnou kartuší. Umývadla budou šířky 60cm se sifonem a prodlouženou stojánkovou baterií. Výlevka bude diturvitová stacionární s nástěnnou pákovou baterií.

Při stavebních pracech dojde v dotčených místnostech k demontáži a zpětné montáži stávajících litinových radiátorů. Zároveň se opatří spolu s potrubím novým syntetickým nátěrem.

vypracoval : ing. R. Jurášek květen 2016