**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. ÚVOD**

Předložený projekt řeší rozvody vody a kanalizace v prostoru školní družiny ZŠ na nám. Komenského v Kroměříži v rámci dispozičních úprav. Podkladem pro vypracování projektu byla prohlídka stávajícího stavu, příslušné ČSN a vyhlášky.

související normy :

ČSN 736660 Vnitřní vodovody

EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

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

**2. STÁVAJÍCÍ STAV**

V současné době se v prostoru družiny nachází kombinované WC a umyvadla s přívodem studené vody.

**3. NOVÝ STAV**

**a) vodovod**

Na stávající stoupací potrubí studené vody, které je vedeno souběžně s potrubím kanalizace bude napojen přívod k nově instalovaným zařizovacím předmětům. Potrubí bude vedeno souběžně s potrubím kanalizace a povede nad podlahou půdy. Na začátku potrubí bude osazen ventil PPR 25. Další přívody studené vody budou napojeny v místě rohového ventilu na WC a na stávající stoupačce k umyvadlům v herně. Na této odbočce se rovněž osadí uzávěr PPR 20.

V místě bývalého WC se na potrubí studené vody osadí podmítkový ventil PPR 20.

Ohřev teplé vody bude zajištěn v el. zásobníkovém ohřívači o obsahu 125l, který se umístí na WC dívky. Na přívodu studené vody u ohřívače bude osazen KK 1/2“, ZK 1/2“ a poj. ventil 1/2“. Pod umyvadly v hernách č.416 a 418 budou osazeny el. beztlakové ohřívače o obsahu 5l. Potrubí teplé a studené vody bude provedeno z trubek PPR a povede nad podlahou půdy nebo v sádrokartonových příčkách.

Potrubí teplé vody bude opatřeno tep. izolací trubicemi PE tl.13mm. Potrubí studené vody bude izolováno trubicemi tl.9mm. Potrubí vedené půdním prostorem bude izolováno trubicemi tl.20mm. Rozvody vody se ukončí u ventilů WC a rohových ventilů stojánkových baterií.

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

**b) kanalizace**

Potrubí kanalizace bude provedeno z trubek PP HT a bude vedeno nad podlahou podkroví v soklíku a v sádrokartonových příčkách. Poslední úseky kanalizace povedou mezi příhradovými vazníky a pak volně vedené půdou. Na hlavní větvi budou osazeny dva čistící kusy. V půdním prostoru se nové potrubí napojí na stávající stoupačky. Lomy potrubí o 90° budou provedeny pomocí dvou kolen o 45°. Odvody kondenzátu od klimatizačních jednotek budou provedeny z trubek PPR, které se v příčkách napojí do podmítkových zápachových uzávěrek. Od kondenzátních sifonů povede potrubí z trubek PP HT a napojí se na potrubí od zařizovacích předmětů.

Zkouška vodotěsnosti potrubí kanalizace se provádí dle ČSN 76760.

**c) zařizovací předměty**

Jsou navrženy standartní. Klozety jsou závěsné s nosnou konstrukcí a dvojdílným tlačítkem. Umyvadla jsou diturvitová š 55cm s krytem na sifon a stojánkovou baterií. Pisoáry jsou s automatickým splachováním uchycené na nosnou konstrukci. V úklidové místnosti je osazena stacionární diturvitová výlevka s nástěnnou baterií.

vypracoval : ing. R.Jurášek únor 2016