

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. ÚVOD**

Předložený projekt řeší rozvody vody, kanalizace a vytápění v rámci rekonstrukce sociálního zařízení v ZŠ SLOVAN na ul. Zeyerova č.3354 v Kroměříži. Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části, zaměření stávajícího stavu, příslušné vyhlášky a ČSN.

související normy :

ČSN 736660 Vnitřní vodovody

EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

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 756760 Vnitřní kanalizace

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

EN 12056 Navrhování vnitřní kanalizace

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

vyhl. 499/2006 O dokumentaci staveb

zákon 541/2020 O odpadech

vyhl. 268/2009 O technických požadavcích na stavby

EN 12828 - Tepelné soustavy v budovách

ČSN 060310 - Tepelné soustavy v budovách-projektování a montáž

ČSN 013452 – Technické výkresy-Instalace-Vytápění a chlazení

ČSN 12098 – Regulace otopných soustav

ČSN 061101- Otopná tělesa pro ústřední vytápění

### **2. DEMONTÁŽE**

Před započítáním stavby bude provedeno vypuštění systému ÚT, vodovodu a demontují se stávající zařizovací předměty, radiátory a přívodní potrubí k nim.

### **3. KANALIZACE**

Po demontáži stávajících WC bude provedeno vybourání podlahy a odhalí se stávající odpady. Vzhledem k tomu, že nová WC budou závěsná na konstrukci, dojde k posunutí nových svislých odpadů. Na stávající ležaté potrubí bude osazena přechodka dle druhu potrubí a bude osazeno nové přípojovací koleno. U umyvadel bude provedeno nové připojení z trubek PP HT, které povede v trase stávajícího potrubí a nad podlahou se napojí na stávající kanalizaci.

Nové pisoáry budou připojeny potrubím PP HT a po spojení ve společný odpad se napojí na stávající kanalizaci. Do tohoto svodu bude napojeno potrubí od nové podlahové vpusti vedené v podlaze.

Výlevka bude osazena do stejného místa a opatří se novým přípojovacím kolenem.

### **4. VODOVOD**

Na stávajícím potrubí teplé a studené vody na chodbě před vstupem do sociálního zařízení jsou provedeny odbočky opatřené uzávěry. Na tyto uzávěry bude napojeno nové potrubí provedené z trubek PPR. Potrubí bude vedeno nad podhledem a pak v drážce ve zdi. Vodovod bude přiveden k rohovým ventilům stoj. baterií, splachovačům WC, nástěnné baterii u výlevky a splachovačům pisoárů.

Potrubí studené vody se opatří tep. izolací MIRELON tl. 6mm, teplé vody tl.13mm.

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

### **5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Jsou navrženy standardní od tuzemských výrobců. WC jsou navržena závěsná s nosnou konstrukcí a dvojítlým tlačítkem. Umyvadla budou diturvitová se stoj. senzorovou baterií a zdrojem 24V. Pisoáry

budou s radarových splachováním a vestavěným zdrojem 24V. Výlevka je navržena diturvitová stacionární s plastovou nádrží, roh. ventilem a nást. baterií.

U umyvadla bude osazen el. tryskový osoušeč rukou, nerezový zásobník na papír, ručníky a zásobník tekutého mýdla. U WC se umístí nerezový zásobník toaletního papíru.

## **6. VYTÁPĚNÍ**

Dvě stávající litin. čl. otopná tělesa budou demontována. Rovněž přívodní potrubí k těmto radiátorům bude demontováno. Hlavní rozvod ÚT vedený přes sociální zařízení bude demontován za účelem jeho přemístění nad podhled. Přívody k novým tělesům budou provedeny z měděných trubek spojovaných pájením. Na přemístěné hlavní potrubí ÚT z ocelových trubek budou osazeny dva automatické odvzdušňovací ventily. Jako otopná tělesa jsou navrženy ocel. deskové radiátory opatřené termost. ventilem, uzav. šroubením a vyp. kohoutem. Potrubí nad podhledem bude opatřeno tep. izolací trubicemi PE tl.15-25mm.