

**Název** : Stavební úpravy tělocvičny ZŠ –  
Dr.Hrubého 2, Šternberk  
**Investor** : Město Šternberk, Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk, IČ: 00299529  
**Stupeň** : Projekt k provedení stavby  
**Část** : D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace

## **D.1.4.001 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Zodp. projektant** : Cabal Marek  
Bratislavská 5, Hustopeče  
**Kontroloval** : Cabal Marek  
**Vypracoval** : Fronková Renata  
**Datum** : 05/2020  
**Archivní číslo** : 048/05/20

**Paré č.:**

**Úvod :** Projektová dokumentace řeší zdravotní techniku pro rekonstrukci stávajícího objektu tělocvičny školy ZŠ Dr. Hrubého ve Šternberku. Objekt je řešený jako třípodlažní. V rámci stavebních úprav stávajícího objektu bude nově v 3.NP zřízena koupelna trenéra. Napojení nových rozvodů vody a splaškové kanalizace bude provedeno na stávající vnitřní rozvody v sociálním zázemí 2.NP.

### **Základní údaje pro projektování :**

Projektová dokumentace stavební části

Požadavky investora

Katalogové listy výrobců

### **Navržené řešení :**

Projektová dokumentace řeší zdravotně technické instalace pro nově zřízenou koupelnu trenéra ve 3.NP (místnost č.3.03) rekonstruovaného objektu tělocvičny. Napojení bude provedeno na stávající rozvod studené vody v sociálním zázemí 2.NP. Rozvod vody bude veden v podhledu 2.NP a následně do 3.NP. Rozvody k jednotlivým ZP budou vedeny ve zdech.

Ohřev vody pro koupelnu bude řešen jako samostatný, elektrickým zásobníkovým stacionárním ohříváčem TV o objemu 160 l umístěným ve 3.NP (místnost č.3.04 komora).

Odvedení splaškové vody z nových ZP bude provedeno napojením na stávající vnitřní kanalizaci, v sociálním zázemí 2.NP.

**Místa napojení na stávající vnitřní vodovod a kanalizaci jsou pouze orientační. Před realizací stavby bude nutné ověřit místa napojení na stávající rozvody.**

### **Vodoinstalace :**

Napojení ZP z koupelny trenéra ve 3.NP bude provedeno na stávající rozvod vody v sociálním zázemí 2.NP. Páteřní rozvod v 2. NP bude veden v podhledu. Připojovací potrubí k jednotlivým ZP budou vedena ve zdivu.

Ohřev vody pro nové ZP bude řešen samostatně novým zásobníkovým stacionárním ohříváčem TV o objemu 160 l, který bude umístěn ve 3.NP (místnost komora č.3.04).

Přívodní potrubí SV do ohřívače bude osazeno kulovým kohoutem  $\frac{3}{4}$ ", zpětnou klapkou  $\frac{3}{4}$ ", pojistným ventilem  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ " otv. tlak 0,6 MPa a tlakovou expanzní nádobou o objemu 12 l – PN 10 + průtočnou armaturou se zajištěním  $\frac{3}{4}$ ". Přívodní potrubí TV do ohřívače bude osazeno kulovým kohoutem  $\frac{3}{4}$ ".

Rozvody v objektu budou zhotoveny z trub PPR – PN 16. Rozvody teplé i studené vody budou opatřeny návlekovou izolací z pěněného PE.

Min. tl. izolací se doporučují pro jednotlivá potrubí následující: pro rozvody SV do tl. 10 mm – proti rosení rozvodu – pro TV min. tl. 20 mm – tepelná izolace rozvodů v souladu s vyhláškou MPO 193/2007.

Vyhláška č. 193/2007 stanovuje (s určitými výjimkami) povinnost opatřit rozvody pro vytápění a TV tepelnou izolací a definuje tzv. "Určující součinitele prostupu tepla" v závislosti na DN izolovaných rozvodů.

#### **Určující součinitele prostupu tepla pro vnitřní rozvody**

DN [mm]	U <sub>o</sub> [W / m K]
DN 10 - DN 15	0.15
DN 20 - DN 32	0.18
DN 40 - DN 65	0.27
DN 80 - DN 125	0.34
DN 150 - DN 200	0.40

Tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubního systému bude provedena podle ČSN EN 806.4.

**Kanalizace :****Splašková kanalizace :**

Napojení nových ZP bude provedeno na stávající vnitřní kanalizaci v objektu. Splaškové vody z nových ZP budou svedeny v podhledu 2.NP do stávající kanalizační stoupačky v sociálním zázemí 2.NP (místnost č.2.23.) Napojení na stávající stoupačku bude provedeno vysazením odbočky. Připojovací potrubí budou vedena v drážkách ve zdivu.

Stoupačky a připojovací potrubí bude provedeno z trub PP-HT.

**Typy zařizovacích předmětů a baterii nutno odsouhlasit s investorem před započítáním montážních prací.**

**Požadavky na ostatní profese**

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Elektro | - | připojit elektrický zásobník TV            |
| Stavba  | - | zhotovit prostupy a drážky pro rozvody ZTI |

**Závěr:**

Použité normy a předpisy:

Montáž vodoinstalace musí být provedena dle ČSN EN 806-4.

Vnitřní kanalizace musí být provedena dle ČSN EN 12056

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním úřadu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (Zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů

Prováděcí vyhláška 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou teplou vodu a četnost její kontroly

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích stavby

V Brně květen 2020

Vypracoval: Renata Fronková