

Akce : Modernizace školy v Koněšíně
- D.1.4.2. - vytápění

Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145, 675 02

Místo stavby : Koněšín 72, základní škola

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Miloš Freiberg
projektant

Březen 2020

Technická zpráva ÚT:

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování vytápění ve 3. NP základní školy v Koněšíně.

1. Úvod:

Název stavby : Modernizace školy v Koněšíně
– D.1.4.2. - vytápění
Místo stavby : k.ú. Koněšín, ZŠ Koněšín, Koněšín 72
Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145, 675 02

2. Základní údaje:

výpočtová teplota - 12 C
poloha budovy nechráněná
prům.teplota v otop.období 2,7 C
počet topných dnů, klesne-li teplota pod +12 C 232
Projektová dokumentace byla zpracována dle ČSN 06 0310 a výpočet tepelných ztrát dle ČSN 06 0210

3. Zdroj tepla:

Zdrojem tepla pro vytápění 3. NP bude sloužit plynový kondenzační kotel o výkonu 24 kW s možností ohřevu TUV v nepřímooohřívaném zásobníku, který bude umístěn v technické místnosti ve 3. NP. Plyn. kotel bude pracovat v teplotním spádu 55/45 C. Před kotlem budou na topném i vratném potrubí umístěny uzavírací armatury KK-25.

Nepřímooohřívavý zásobník teplé užitkové vody o objemu 60 l bude umístěn na sociálním zařízení pro invalidy ve 3. NP. Bude umístěn pod stropem tak, aby neznemožňoval příjezd invalidní osoby na vozíčku. Bude provedeno propojení mezi kotlem a zásobníkem TUV.

4. Otopná plocha:

Otopnou plochu v jednotlivých místnostech budou tvořit ocelová desková tělesa v provedení VK. Doporučuji nainstalovat na otopná tělesa termostatické hlavice mimo místnosti, kde bude umístěn pokojový termostat.

5. Rozvod potrubí:

Veškeré rozvody topné vody budou vedeny dvoutrubkovou soustavou s nuceným oběhem vody. Rozvod ÚT bude veden od kotle k podlaze a pak bude veden v podlaze k jednotlivým otopným tělesům ve 3. NP. Veškerý rozvod ÚT bude proveden z měděných trubek v dimenzích 15/1 až 22/1 mm a bude veden v podlaze.. Veškeré rozvody budou opatřeny vhodnou návlekovou izolací v tl. 20 mm

6. Požadavky na energie:

U kotle v technické místnosti musí být zřízen el.rozvod 230 / 50 Hz, odpovídající platným předpisům – viz. elektro

Bude nainstalován vhodný prostorový termostat s týdenním provozem

7. Proplach potrubí:

Veškerý rozvod ÚT do otopných těles se po instalaci napustí, nechá nahřát na 75 C a vypustí. Toto doporučuji nejméně 2x (odmaštění radiátorů a proplach potrubí).

Při práci nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a platné normy ČSN !