

STAVBA: Rekonstrukce sociálních zařízení ve 2. NP
MÍSTO: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202, Kutná Hora
INVESTOR: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202,
284 01 Kutná Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 18 708
ČÁST: D1.4a - VYTÁPĚNÍ

OBSAH:

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, listopad 2018

Vypracoval:
Ing. Hádek Martin

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešeno Vytápění pro akci 'Rekonstrukce sociálních zařízení ve 2. NP', SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202, investor SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora.

Areál SOU je vytápěn ze stávající centrální plynové kotelny. Z kotelny je topná voda přivedena topným kanálem do stávající strojovny v přízemí hlavní budovy, kde jsou z rozdělovače a sběrače samostatnými větvemi připojeny jednotlivé části objektů v areálu SOU. Z jedné z větví jsou vytápěna rekonstruovaná sociální zařízení u jídelny v patře objektu.

Části stávajících rozvodů topné vody pro sociální zařízení budou demontována včetně otopných těles s armaturami (3x registr z hladkých ocelových trubek a 1x litinové článkové těleso).

Nové části rozvodů topné vody (napojené na stávající ocelové rozvody pod stropy v přízemí) pro rekonstruovaná sociální zařízení v patře objektu budou provedeny z ocelových trubek závitových, spojovaných svařováním, a z měděných trubek polotvrdých s tvarovkami pro měkké pájení. Instalace rozvodů bude provedena podle směrnic výrobců potrubí. Je nutné dbát na kvalitu svařovaných a pájených spojů (měkká pájka), stoupací potrubí pájet odzdoła nahoru. Zachycení roztažnosti potrubí při jeho ohřívání je řešeno přirozenými lomy na trase. Stávající rozvody topné vody pro otopná tělesa v přízemí (prostory pro úklid) a v patře (chodba se schodištěm) jsou ocelové, novými ocelovými částmi rozvodů bude provedeno propojení na stávající ocelové rozvody pro tato tělesa.

Novou otopnou plochu v rekonstruovaných sociálních zařízeních budou tvořit desková ocelová tělesa 'Radik' v provedení 'Ventil Kompakt' (tělesa s pravými spodními vývody) se zabudovaným propojovacím rozvodem s termostatickou ventilovou vložkou. Na ventily budou po montáži těles našroubovány termostatické hlavice s vestavěným čidlem a Sparclipem.

Tělesa 'VK' budou na vytápěcí rozvody připojena přes dvojité uzavíratelné šroubení 'Vekolux' přímé G 1/2. Od výrobce jsou tělesa opatřena odvzdušňovacími ventily.

Nové části topných rozvodů pod stropem strojovny budou izolovány izolačními náplekovými trubicemi tl. 20 mm s Al – fólií, pod stropy prostorů pro úklid a při průchodu stropy izolačními náplekovými trubicemi tl. 10 mm.

Nové části ocelových rozvodů budou přes zaizolování opatřeny základním ochranným nátěrem. Měděné rozvody budou bez nátěrů, otopná tělesa jsou opatřena nátěry od výrobce.

Úpravy na vytápění budou provedeny podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení. Po montáži bude provedena topná zkouška, vypláchnutí, odvzdušnění a vyregulování systému.