

**STAVBA:** Rekonstrukce sociálního zařízení domova mládeže  
bez revitalizace krytu  
**MÍSTO:** SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202  
**INVESTOR:** Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
**STUPEŇ:** DSP + DPS  
**ZAK. ČÍSLO:** 22 212  
**ČÁST:** D1.4a - VYTÁPĚNÍ

---

**OBSAH:**

## **1) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Kutné Hoře, prosinec 2022

Vypracoval:

Ing. Karel Jiří

## **1) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V projektu je řešeno Vytápění pro akci: 'Rekonstrukce sociálního zařízení domova mládeže bez revitalizace krytu', SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202, investor Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5.

Areál SOU je vytápěn ze stávající centrální plynové kotelny. Do objektu domova mládeže jsou do suterénu zavedeny stávající rozvody topné vody (2 větve) ze stávající strojovny ÚT v sousední vstupní hale. V upravovaných částech objektu budou demontovány stávající části rozvodů pod stropy suterénu a stoupačky ÚT (instalačními jádry přes koupelny) včetně armatur a otopných registrů z hladkých ocelových trubek; v suterénu objektu (v prostorech budoucí šatny) budou demontována stávající otopná tělesa - článková litinová tělesa - včetně rozvodů. Nová větev pro připojení otopných těles v upravovaných prostorech a pro prostory budoucí šatny bude propojena na stávající rozvod ze strojovny pod stropem suterénu.

Nové části rozvodů topné vody budou provedeny z měděných trubek polotvrdých a tvrdých s tvarovkami pro měkké pájení. Instalace rozvodů bude provedena podle směrnic výrobců potrubí. Je nutné dbát na kvalitu pájených spojů (měkká pájka), stoupací potrubí pájet odzdoła nahoru. Zachycení roztažnosti potrubí při jeho ohřívání je řešeno přirozenými lomy na trase. V chodbách ve 3. a 4. NP budou na nové rozvody topné vody připojena stávající litinová článková tělesa.

Na jednotlivých větvích budou pod stropy suterénu v rozvodech instalovány kulové uzavěry a vypouštěcí kulové ventily.

Novou otopnou plochu v suterénu objektu budou tvořit litinová článková tělesa Kalor vel. 900/160, v sociálních zařízeních v patrech objektu koupelňová trubková otopná tělesa 'Koralux Rondo Max – M' (tělesa se středovými spodními vývody).

Koupelňové žebříky budou na vytápěcí rozvody připojeny přes armaturu 'HM' přímou – dvoutrubková soustava; součástí dodávky každé armatury je termostatická hlavice. Na každém ventilu bude nastavena vypočítaná hodnota přednastavení omezení průtoku topné vody příslušným tělesem otevřením regulační kuželky o příslušný počet otáček z uzavřeného stavu (viz. hodnota v závorce u příslušného ventilu).

Litinová článková tělesa (i stávající v chodbách ve 3. a 4. NP) budou na topné rozvody připojena - v přívodu přes termostatický ventilový spodek 'V-exakt II' G 1/2 přímý, ve zpátečce přes radiátorové uzavíratelné šroubení 'Regutec' přímé G 1/2. Ventilové spodky budou před osazením termostatických hlavice nastaveny na vypočítanou hodnotu předregulace omezení průtoku topné vody tělesem (viz. hodnota v závorce u příslušného ventilu). Na ventilové spodky budou po nastavení předregulace našroubovány termostatické hlavice s vestavěným čidlem a Sparclipem.

Litinová článková tělesa v suterénu objektu budou vybavena kulovými vypouštěcími ventily a odvzdušňovacími ventily, žebříky jsou opatřeny odvzdušňovacími ventily od výrobce.

Nové topné rozvody budou izolovány izolačními náplekovými trubicemi či termoizolačními pásy tl. 20 – 60 mm (podle průměru potrubí; v suterénu pod stropy s Al – fólií).

**Pozn.: Jsou-li v dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení!**

Úpravy na vytápění budou provedeny podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení. Po montáži budou provedeny topné zkoušky, vypláchnutí a vyregulování systému.