

Název akce :

**SŠ ŘEMESEL A SLUŽEB MORAVSKÉ BUDĚJOVICE**

- **rekonstrukce domova mládeže**

Investor :

**Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57  
586 01 Jihlava**

Místo stavby :

**k.ú. Moravské Budějovice, p.č. st. 578,  
ul. Tovačovského sady č.p. 79**

**oddíl dokumentace**

**D.1.4 Technika prostředí staveb**

**D.1.4.5 Vytápění**

**Hlavní inženýr projektu:**

Ing. arch. Michal Zlatuška

**Zpracovatel oddílu:**

Ing. Michal Vondrák

Tel.: 774 021 817 email: vondrak.michal@post.cz

ČKAIT 1 4 0 0 4 4 8

## **1. Všeobecně:**

Projektová dokumentace řeší nové rozvody vytápění v části objektu v části objektu DM, SŠ Řemesel a služeb Moravské Budějovice. Jedná se o úpravy trasování rozvodů vytápění a výměny některých otopných těles. Stávající otopná soustava je teplovodní dvoutrubková s nuceným oběhem teplotonosné látky. Stávající otopná soustava je provedena z ocelových trubek svařovaných.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, technické zprávy a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy ČSN EN 12828, ČSN EN 12831, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830 a platná legislativa ČR a další přidružené přepisy.

## **2. Vytápění:**

### **2.01 Zdroj tepla:**

K vytápění objektu slouží stávající centrální kotelna, do které se nebude zasahovat. Stavební úpravy se týkají pouze vnitřních rozvodů otopné soustavy.

### **2.02 Příprava teplé vody:**

Ohřev teplé vody je řešen centrálně mimo objekt a nebude do něj zasahováno.

### **2.03 Bezpečnostní zařízení:**

Zabezpečení otopné soustavy je stávající a nebude do něj zasahováno.

### **2.04 Regulace:**

Regulace otopné soustavy je stávající. Úpravy na otopné soustavě nebudou mít vliv na regulaci vytápění.

U všech nových otopných těles bude na termostatické ventily osazena kapalinová termostatická hlavice v provedení pro veřejné prostory tzn. nelze ji demontovat bez příslušného zařízení.

### **2.05 Otopná tělesa:**

Stávající otopná tělesa v prostoru stavebních úprav budou demontovány včetně pomocných konstrukcí.

V koupelnách jsou navrženy trubková otopná tělesa (žebříky) o rozměru 600mm šířka a 1220mm výška.

Nová otopná tělesa budou připojena na vstupu pomocí termostatického ventilu DN15 v přímém provedení, připojení na otopné těleso vnější závit 1/2", připojení na potrubí 1x svěrné šroubení 1/2" pro ocelové potrubí 15x1,0.

Na výstupu bude instalováno regulační radiátorové šroubení DN15 přímé, uzavíratelné s vypouštěním - připojení na otopné těleso vnější závit 1/2", připojení na potrubí 1x svěrné šroubení 1/2" pro ocelové potrubí 15x1,0.

#### 2.06 Rozvodné potrubí:

Stávající potrubí k otopným tělesům v prostoru stavebních úprav bude demontováno včetně kotvení a podpůrných konstrukcí.

Nově navržené potrubí vytápění bude z měděných trubek spojovaných pomocí systémových tvarovek pomocí pájení. Potrubí bude vedeno volně podél zdiva a kotveno v objímkách.

Nové potrubí bude vedené viditelně a bude bez tepelné izolace.

#### 2.07 Nátěry:

Připojovací potrubí bude bez tepelné izolace a bude opatřeno základním a posléze finálním nátěrem v barvě dle interiéru.

Nová otopná tělesa jsou opatřena finálním nátěrem již od výrobce.

#### 2.08 Zkoušky zařízení:

Po ukončení montáže otopné soustavy bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol.

### 3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví:

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Vypracoval: Ing. Michal Vondrák