

## D – 2)



**Ing. Libor Barvínek, projektová činnost ve výstavbě**

Sopotnice 249, 561 15 Sopotnice  
tel. 465 52 36 69, mobil 776 841 104  
e- mail: [barvinek@cominnet.cz](mailto:barvinek@cominnet.cz)

**Akce:** Vytvoření kavárny a stavební úpravy vstupu  
Domova důchodců Ústí nad Orlicí

**Investor:** Domov důchodců, Cihlářská 761, 562 01 Ústí nad Orlicí

**Místo:** st.p.č. 882 a p.p.č. 561/19, k.ú. Ústí nad Orlicí

**Stupeň:** dokumentace pro provedení stavby

## SEZNAM PŘÍLOH – TOPENÍ

### **Textová část :**

- D – 2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA VYTÁPĚNÍ
- D – 2.2 SOUPIS PRACÍ VYTÁPĚNÍ

### **Výkresová část :**

- D – 2.3 PŮDORYS 1.N.P. - VYTÁPĚNÍ

1:50



**Ing. Libor Barvínek, projektová činnost ve výstavbě**  
Sopotnice 249, 561 15 Sopotnice  
tel. 465 52 36 69, mobil 776 841 104  
e- mail: [barvinek@cominnet.cz](mailto:barvinek@cominnet.cz)

**Akce:** Vytvoření kavárny a stavební úpravy vstupu  
Domova důchodců Ústí nad Orlicí

**Investor:** Domov důchodců, Cihlářská 761, 562 01 Ústí nad Orlicí

**Místo:** st.p.č. 882 a p.p.č. 561/19, k.ú. Ústí nad Orlicí

**Stupeň:** dokumentace pro provedení stavby

## Technická zpráva

### Vytápění

#### **PODKLADY:**

Projekt ústředního vytápění řeší dopojení nových radiátorů, při realizaci stavebních úprav a vytvoření kavárny a vstupu DD Ústí nad Orlicí.

#### **TEPELNÁ ZTRÁTA:**

Tepeelná ztráta dopojovaných místností je navržena v minimálních hodnotách. Místnosti jsou vytápěny na normové hodnoty teplot v jednotlivých místnostech. Venkovní normová teplota činí -15°C pro zimní období. Ztráty místností jsou dány infiltrací oken a přímým větráním.

#### **TOPNÁ SOUSTAVA:**

Vytápění objektu je řešeno klasickým teplovodním systémem. Soustava je navržena na teplotní spád 60/45°C (pro venkovní teplotu -15°C) s použitím deskových ocelových těles. Oběh topné vody pro systém zajišťuje stávající modulové oběhové čerpadlo.

#### **OTOPNÁ TĚLESA:**

Jako nová topná tělesa jsou navržena ocelová dvoudesková tělesa typ „ventil kompakt“. Uzávěry těles budou dvojregulační ventily (již integrované v tělesech). Tělesa budou napojena na rozvod ÚT přes dvojité rohové šroubení (rozteč 50mm). Topná tělesa budou opatřena termostatickou hlavicí. Přípojky těles provést ve zdi. Dimenze přípojek Cu 15x1.

**Materiály použité pro potrubní rozvody:**

Rozvody topné vody jsou navrženy z trubek měděných. Veškeré potrubí bude vedeno skrytě v podlaze, nebo ve stěně. Spojování potrubí bude provedeno pájením natvrdo, případně lisováním. Potrubí bude tepelně izolováno trubicemi DG spojovanými lepením.

**ZKOUŠKY TĚSNOSTI:**

Před uvedením do provozu bude veškeré smontované zařízení řádně vyzkoušeno v souladu s ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž. Budou provedeny tyto druhy zkoušek:

- Zkouška těsnosti dle dostavce 8.2 ČSN 06 0310
- Zkouška provozní dle odstavce 8.3. ČSN 06 0310 (zkoušky dilatační a topné)

**BEZPEČNOST PRÁCE:**

Dodavatel zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména pro svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné provozní předpisy a pokyny pro montáž, jež jsou součástí dodávky zařízení.

Dodavatel je povinen před předáním zařízení do trvalého provozu zajistit instruování a přezkoušení znalostí provozních předpisů a manipulace se zařízením a předat uživateli návod k použití topného systému.

Během provozu není nutná nepřetržitá přítomnost obsluhy zařízení. Je však nutné vykonávat občasný dozor zařízení. Provádět běžnou údržbu a opravy zařízení.