



stavba:	
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 2NP</b>	
k.ú.: JÍLOVÉ U PRAHY 660094	
parc.č...: st.116	
okres: PRAHA - ZÁPAD	
investor: DOMOV JÍLOVÉ U PRAHY, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB	
datum: 11/2024	
obsah přílohy <b>VYTÁPĚNÍ - ZPRÁVA</b>	č. přílohy: <b>D.1.4.3</b>

odpovědná osoba: Ing. Štěpán Polák  
vedoucí projektant (HIP): Ing. Ondřej Nergl  
vypracoval: Ing. Ondřej Nergl

## **1. Úvodem**

Předkládaná projektová dokumentace pro ohlášení stavby svým obsahem řeší návrh systému ústředního vytápění části řešených prostor daného objektu. Jedná se o dvoupodlažní objekt se sedlovou a plochou střechou sloužící jako Domov, poskytovatel sociálních služeb. Jako podklady pro návrh technického řešení hodnocení objektu byly použity výkresy a návrhy stavebního řešení dokumentace pro stavební povolení, hygienické vyhlášky, známé požadavky ostatních profesí, přání a požadavky, směrné vyhlášky a konzultace.

Základní otopná soustava je navržena jako nízkoteplotní teplovodní systém s nuceným oběhem vytápěním v tepelném modulu 54/60°C. Zdroj tepla je stávající rozvod z teplárny.

Pro zhotovení dokumentace bylo jako podkladu použito požadavků hygienických vyhlášek a nařízení, dále směrných norem a doporučení, vyhláška o požární prevenci 246/2001Sb., 291/2001Sb a 148/2007Sb.– o úsporách energií, vyhl. 193/2007Sb. a dále technické normy – ČSN EN 12 831 – Tepelný výkon, ČSN EN 1264 – Podlahové vytápění, ČSN EN 1717, ČSN 06 0310, 06 03 20, 06 0830 – Zabezpečení soustavy, 73 0540:2011 – Tepelná ochrana budov

## **2. Tepelná rozvaha**

Výpočet tepelného výkonu byl proveden podle ČSN EN 12 831 s použitím ČSN 73 0540 až 49 včetně změny 12/2002, 4/2005, 4/2007, 11/2011. Tepelné odpory byly převzaty podle skladeb stavební části a okna byla uvažována se součinitelem prostupu tepla  $U_o = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  (vč. rámu).

### **Výpočtové hodnoty :**

výpočtová venkovní teplota.....-12°C  
střední teplota venkovního vzduchu.....+4,3°C  
počet dní v otop.sezoně.....225  
průměrná vnitřní teplota.....+21 - 25°C

## **3.2. Zdroj tepla**

Jako hlavní zdroje vytápění jsou tepelná čerpadla a kondenzační kotle.

## **3.3. Ohřev TUV**

Ohřev TV je řešen tepelným čerpadlem.

## **3.4. Regulace vytápění**

Regulace jednotlivých otopných tělesech v jednotlivých místnostech.

## **3.5. Otopná soustava**

Otopná soustava objektu bude tvořena topnými rozvody v půdním prostoru, popř. v podlaze a ve stěně.

## **3.6. Prostorová regulace vytápění prostorů**

Regulace jednotlivých otopných tělesech v jednotlivých místnostech.

## **4. Vzduchotechnika - větrání**

V prostoru budou umístěny axiální ventilátory pro odvětrání prostor bez okenních otvorů, tj. sociální zařízení. Prostory budou odvětrány a připojeny na stávající odvětrávací potrubí v budově. Nutné ověření stávající

funkčnosti a stavu stávajícího potrubí. Vyústění ventilátoru bude stávající. Pokud v místě nebude, je nutno zřídit nový nucený systém odvětrání

## **5. Závěr**

Případné úpravy ze strany investora, vznesené v průběhu realizace, budou konzultovány se zpracovatelem tohoto projektu. Všechny použité materiály budou mít prodejní certifikát v ČR.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely, než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro provádění dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruk za vzniklé škody.