



stavba:

REKONSTRUKCE MÍSTNOSTI S VANOU A ÚPRAVOU WC

k.ú.: DOBŘÍŠ - 627968
parc.č...: st. 538
okres: PŘÍBRAM
investor: MĚSTO DOBŘÍŠ

datum: 09/2023

obsah přílohy
VYTÁPĚNÍ + VĚTRÁNÍ - ZPRÁVA

č. přílohy:

D.1.4.3

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný
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 řešeného prostoru v domě s pečovatelskou službou. Jedná se o částečně podsklepený třípodlažní objekt se sedlovou a plochou střechou sloužící jako Dům s pečovatelskou službou. Jako podklady pro návrh technického řešení hodnocení objektu byly použity výkresy a návrhy stavebního řešení dokumentace pro stavební povolení od projekční kanceláře, 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 zdroj je přívod teplé vody z teplárny.

3.3. Ohřev TUV

Ohřev TV je řešen stávajícím ohříváčem v 1S.

3.4. Regulace vytápění

Regulace jednotlivých otopných tělesech v jednotlivých místnostech.

3.5. Otopná soustava

Otopná soustava objektu bude tvořena topnými rozvody 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 wc budou odvětrávány a připojeny na stávající odvětrávací potrubí v budově. Nutné ověření stávající funkčnosti a stavu stávajícího potrubí. Vyústění ventilátoru bude stávající.

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.