

Technická zpráva

Projekt vytápění

ČEHO

ČEHO

Investor:

Vypracoval:

Praha, Měsíc, Rok

1. Úvod

Předmětem dokumentace je

2. Zdroj tepla

Jako hlavní zdroj tepla je

3. Popis systému ÚT

3.1 Otopná soustava

3.2 Potrubní vedení

4. Měření a regulace

5. Stavební úpravy

6. Elektro

7. Návrh pojistného ventilu pro tepelné čerpadlo Logatherm WPL 10 A

8. Zabezpečení systému

9. Oběhová čerpadla

10. Výpočet potřeby tepla a paliva na vytápění a přípravu TV

Typ zdroje tepla	Roční náklady VYT + TV [Kč]

Další úspory jsou odvislé od

Přílohy:

- 1) Stanovení součinitelů prostupu tepla stavebních konstrukcí
- 2) Návrh nové podlahové otopné plochy pro místnost 104
- 3) Výpočet tepelných ztrát
- 4) Soupis použitého materiálu
- 5) Schéma odstupných vzdáleností tepelného čerpadla Logatherm WPL 10 A

Příloha č.1 – Stanovení součinitelů prostupu tepla stavebních konstrukcí**Zdivo 1.NP:**

- 1) Obvodová konstrukce Z1 (Z čeho)

$$\underline{U_{id} = W/m^2 \cdot K}$$

- 2) Obvodová konstrukce Z2 (Z čeho)

$$\underline{U_{id} = W/m^2 \cdot K}$$

- 3) Podlaha přízemí P1 ...

- 4) Výplně otvorů 1.NP ..

Příloha č.2 Návrh podlahové otopné plochy

Pro místnost XY je uvažováno s následujícími parametry pro jednotlivé tepelné toky:

Tepelný tok směrem dolů skladba (místnosti v přízemí):

Typ konstrukce	Tloušťka s [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/m·K]

* to je odhad

Tepelný tok směrem nahoru skladba (místnosti v přízemí):

Typ konstrukce	Tloušťka s [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/m·K]

Teplotní spád okruhů pro podlahové vytápění je XX/YY °C.

Příloha č.3 – Výpočet tepelných ztrát objektu dle ČSN 06 0210

Číslo místnosti 1.NP	Tepelná ztráta prostupem tepla	Tepelná ztráta větráním	Celková tepelná ztráta
	Q_p [W]	Q_v [W]	Q_c [W]

Číslo místnosti 2.NP	Tepelná ztráta prostupem tepla	Tepelná ztráta větráním	Celková tepelná ztráta
	Q_p [W]	Q_v [W]	Q_c [W]

Celková tepelná ztráta rodinného domu XX byla vypočtena YY kW.

Příloha č.4 – Rodinný dům – Čeho a koho - soupis použitého materiálu na nové rozvody ústředního vytápění:

Popis	Množství	Cena