

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VYTÁPĚNÍ

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby:	Rekonstrukce bytových jednotek MČ Lidická 406/41, 150 00 Praha 5 b.j.č. 6
účel stavby:	Bytový dům
místo stavby: obec:	Praha
kat. území:	Smíchov 729051
parcela:	302
charakter stavby:	Stavební úpravy
stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
investor (stavebník):	Městská část Praha 5 nám. 14. října 1381/4 150 22 Praha 5

Projekt řeší vytápění bytové jednotky ve stávajícím bytovém domě. Jedná se o objekt s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím.

Zdrojem tepla budou elektrické přímotopy v jednotlivých místnostech. Ohřev TV bude zajištěn samostatným elektrickým zásobníkovým ohříváčem (řešeno částí ZTI).

2. PODKLADY

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Určení klimatických podmínek lokality
- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí budovy
- Konzultace s investorem stavby

3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

- ČSN 01 3452 - Technické výkresy - Instalace - Vytápění a chlazení
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN EN 12831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
- ČSN EN 15316 – Tepelné soustavy v budovách - Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinností soustavy
- ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.

4. KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Objekt se nachází v klimatické oblasti s vnější výpočtovou teplotou -13°C . Lokalita se nachází ve sněhové oblasti I, ve větrné oblasti I. Jedná se o krajní budovu v řadové uliční zástavbě bytových domů.

5. VYTÁPĚNÉ MÍSTNOSTI

Vnitřní teploty v bytě byly určeny podle ČSN EN 12831. Rozsah vnitřních teplot se pohybuje od 15°C do 24°C .

6. TEPELNÁ BILANCE BYTOVÉ JEDNOTKY

Tepelná ztráta prostupem:	1,6 kW
Tepelná ztráta větráním	0,9 kW
<u>Přirážka na zátap:</u>	<u>0,6 kW</u>
Tepelná ztráta celkem:	3,1 kW

Potřeba tepla pro vytápění:	6,2 MWh/rok
<u>Potřeba tepla pro ohřev teplé vody:</u>	<u>4,9 MWh/rok</u>
Celková potřeba tepla pro vytápění a TV:	11,1 MWh/rok = 34,2 GJ/rok

7. STÁVAJÍCÍ STAV

Ve stávajícím stavu je bytová jednotka nevytápěná a neobývaná. Původně byla vytápěna akumulacími kamny. Teplá voda byla ohřívána lokálním elektrickým průtokovým ohříváčem. Akumulační kamny budou demontována. Ohříváč teplé vody byl demontován.

8. ZDROJ TEPLA, OTOPNÉ PLOCHY

Novým zdrojem tepla pro vytápění bytu bude nové přímotopné konvektory či olejové radiátory v obytných místnostech.

Přímotopný konvektor je určený k zavěšení na stěnu pomocí nástěnného držáku dodávaného spolu s tělesem. Součástí konvektoru bude vybavený programovatelným regulátorem a ochranou proti přehřátí.

Otopná tělesa jsou dodávána se sadou pro upevnění na stěnu. Těleso bude v provedení s integrovaným regulátorem teploty.

Napájecí napětí elektrických přímotopů je 230 V/50 Hz.

9. REGULACE A ZABEZPEČENÍ

Přímotopný konvektor i olejové radiátory budou vybaveny integrovanými regulátory a zabezpečením proti přehřátí.