

**AKCE : ADAPTACE OBJEKTU PRODEJNY NA OBECNÍ DŮM V  
SÁDKU U POLIČKY**

**INVESTOR :** Obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

**PROJEKTANT :** **APOLO CZ s.r.o.**  
Tyršova 155  
572 01 Polička

**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
(VYTÁPĚNÍ)**

Datum : 9/2006  
Číslo zakázky : 00306  
Číslo výkresu : C.01b

**Zodp. projektant :** **Ing. Martin Kozáček**  
Vypracoval : Ladislav Boušek

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: ADAPTACE OBJEKTU PRODEJNY NA OBECNÍ  
DŮM V SÁDKU U POLIČKY

Provozní soubor: vytápění

Investor: Obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

Stupeň zpracování: DPS

Vypracoval: Boušek Ladislav

Datum: září '06

### Obsah:

- 1.0 Úvod
- 2.0 Platnost projektu
- 3.0 Ústřední vytápění a M+R

Přílohy: - výpočet tepelných ztrát  
- výpočet expanzní nádoby

## **1.00 Úvod**

1.01 Projektová dokumentace řeší instalaci vytápění v rekonstruovaném objektu v Sádku.

1.2 Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné ČSN, EN.

## **2.0 Platnost projektu**

2.01 Platnost projektové dokumentace je jeden rok ode dne vyhotovení. Nezačne-li investor se stavbou v tomto termínu, bude nutné projektovou dokumentaci, s ohledem na použitý materiál a platné normy obnovit.

## **3.0 Ústřední vytápění a M+R**

### **3.01 Systém vytápění**

Vytápění domu je rozděleno na 4 samostatné části:

- \_\_Obecní úřad, knihovna a WC
- \_\_Byt v 2.NP
- \_\_Sál, přísálí, kuchyň
- \_\_Vzduchotechnika

### **3.02 Potřeba tepla**

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN 060210 pro venkovní teplotu  $t_e = -15$  a krajinu normální nechráněnou osaměle stojící budovu. Tepelná ztráta objektu je 35.637 W

### **3.03 Zdroj tepla**

Vytápění celého domu je řešeno společným zdrojem tepla – plynový kotel VAILLANT VU 466/4-5 ecoTEC plus 13,3-47,7kW. Vytápění je řešeno systémem teplovodního vytápění s nuceným oběhem vody a tepelným spádem 55/45°C. Ohřev teplé vody je zajištěn nepřímoohřevným zásobníkovým ohřivačem VAILLANT uniSTOR VIH R 200/5.

### **3.04 Otopná tělesa**

Otopná tělesa jsou navržena ocelová desková otopná tělesa RADIK VENTIL KOMPAKT typ 11, 21, 22, se stavební výškou 500, 600 a 900 mm.

### **3.05 Rozvodné potrubí**

Rozvody k radiátorům budou zhotoveny systémem REHAU Rautherm S. Potrubí je vedené v podlaze. Rozvod v kotelně bude zhotoven z měděného potrubí, které je vedeno volně po zdi. Průrazy nosnými a stropními konstrukcemi budou opatřeny dilatačními prostupy. Potrubí v kotelně bude řádně vypsádováno pro možnost odvzdušnění přes tělesa a vypuštění vody přes vypouštěcí kohouty – viz. výkr. dokumentace.

Oběh vody v systému budou zajišťovat teplovodní čerpadla GRUNDFOS viz výkresová dokumentace. Před každým čerpadlem bude instalován kul. kohout s filtrem.

### **3.06 Regulace**

Regulaci systému zajistí ekvitermní regulátor VAILLANT caloMATIC 630/2, který bude doplněn o VR 60. U kotle bude umístěno čidlo úniku plynu akustickým signálem.

### **3.07 Pojistné zařízení**

Pojistné zařízení je tvořeno pojistným ventilem a expanzní tlakovou nádobou o objemu 140 litrů Reflex 0,3 MPa

### **3.08 Odtah spalin**

Odtah spalin od plynového kotle je řešen sousím potrubím přes střechu. Jedná se o uzavřený spotřebič typ „C“.

### **3.09 Izolace**

Veškeré potrubí vedené v podlaze bude tepelně izolováno trubkovou izolací Tubolit tl. stěny min 9, 13, 20 mm.

### **3.10 Zkoušky zařízení**

Po ukončení montáže otopné soustavy bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Protože dojde k rozšíření stávajícího systému vytápění je nutné provést regulaci radiátorových armatur celého systému vytápění. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. O zkoušce bude sepsán protokol.

## **4.0 Požadavky na jiné profese**

### **4.01 Stavební**

Vybourání prostupů přes stropní a střešní konstrukci.

### **4.02 Elektroinstalace**

Pro napojení kotle zřídit přívod 230 V do kotelny. Přívod z kotelny na severní fasádu.

**Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných norem a předpisů**