

Akce : Stavební úpravy včetně změny užívání objektu Hradní 61, Žebrák 267 53;  
pozemek p.č.st. 149/2 v k.ú. Žebrák  
Investor : Město Žebrák; 00234079, Náměstí 1, 267 53 Žebrák

---

# Dokumentace pro provedení stavby

Obsah dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění

**Stavební úpravy včetně změny užívání objektu Hradní 61, Žebrák 267  
53; pozemek p.č.st. 149/2 v k.ú. Žebrák**

## Část „D“ Technická zpráva D. 1.4 Technika prostředí staveb Vytápění

**Objednatel:** Město Žebrák; 00234079, Náměstí 1, 267 53 Žebrák

Akce : Stavební úpravy včetně změny užívání objektu Hradní 61, Žebrák 267 53;  
pozemek p.č.st. 149/2 v k.ú. Žebrák  
Investor : Město Žebrák; 00234079, Náměstí 1, 267 53 Žebrák

---

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší vytápění stávajícího objektu s nově navrženými dětskými skupinami. Podkladem pro zpracování projektu jsou stavební výkresy, platné ČSN (060210, 060310, 060830 atd.) a požadavky investora.

### **V dalším stupni bude zpracována prováděcí dokumentace!**

Objekt je vytápěn teplovodním vytápěním deskovými a trubkovými otopnými tělesy. Jako zdroj je užíván stávající plynový kotel o výkonu 44kW umístěný v TM v I.NP. Plynový kotel je navržen rovněž jako zdroj pro ohřev TUV.

Soustava je navržena jako teplovodní uzavřená s nuceným oběhem topné vody a tepelným spádem cca 65/50°C.

V projektu je řešeno pouze nové vytápění I.NP, které je napojeno na připravené rozvody u kotle. Ve II.NP a podkroví došlo k rekonstrukci topení v roce 2020, proto je navrženo pouze několik přesunů radiátorů, případně doplnění radiátorů dle potřeby nové dispozice.

### **Tepelné ztráty**

Tepelné ztráty objektu byly přiloženy dle posledních výpočtů před zateplením, když byla prováděna rekonstrukce vytápění ve II.NP a podkroví. Objekt byl nově zateplen a předpokládá se pokrytí tepelných ztrát s velkou rezervou.

### **Zdroj vytápění**

Pro vytápění objektu a přípravu TUV bude sloužit stávající plynový kotel o výkonu 44kW umístěný v TM v I.NP.

Stávající kotel byl navržen pro vytápění celého objektu a je tedy dostatečně výkonný. V objektu je instalována dvoutrubková otopná soustava s dolním a podstropním rozvodem. Nové ležaté potrubí bude položeno ve spádu 0,3 % směrem k plynovému kotli. Potrubí je nutno provést tak, aby je bylo možno snadno vypustit, odvzdušnit nebo zavzdušnit. Potrubí se provede v jednotném spádu, aby vypouštěcích a odvzdušňovacích míst bylo co nejméně.

Potrubí se musí spojovat a upevnit tak, aby mohlo volně teplotně dilatovat. Průchody potrubí stěnami a stropy musí být opatřeny vhodnou chráničkou pro zajištění volného pohybu vlivem teplotní roztažnosti tak, aby nedošlo k vzájemnému poškození stavebních konstrukcí a potrubí. Nedoporučuje se umisťovat spoje a podpěry potrubí v průchodech stěnami a stropy. V místech spojů se nesmějí upevňovat závěsy, uložení a podpěry.

**Ve smyslu ČSN 07 0703 se tedy nejedná o plynovou kotelnu ale pouze o plynové odběrné zařízení.**

### **Otopná tělesa**

Nová otopná tělesa jsou navržena ocelová desková KORADO Radik typ VK s rohovým připojením. Otopná tělesa budou připevněna na zeď pomocí systémových úchytků. Otopná tělesa budou v provedení Ventil Kompakt a opatřena odvzdušňovacím ventilem.

### **Nátěry, tepelné izolace**

Potrubí, které je vedeno v celé své délce v místnosti na povrchu není nutné izolovat, rozvody které by případně zasáhly do nevytápěného prostoru budou vedeny pod tepelnou izolací. Potrubí vedené v podlahách a ve stěnách bude izolováno tepelnou izolací (např. MIRELON) dle ČSN EN 128 28. Otopná tělesa budou opatřena nátěry z výroby. Ocelové

