

# DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

## **Stavební úpravy a nástavba čp. 1207 ve Dvoře Králové nad Labem St. p. č. 1421, k. ú. Dvůr Králové nad Labem**

VĚTRÁNÍ

### **Technická zpráva**

#### **Seznam příloh :**

1. Technická zpráva .....	VZT - 1
2. Půdorys 1.NP .....	VZT - 2
3. Půdorys 2.NP .....	VZT - 3
4. Půdorys 3.NP .....	VZT - 4

#### **Odpovědní pracovníci :**

Zodpovědný projektant : Martin Fejk  
Vypracoval : Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – listopad 2012

#### **Investor :**

Kongregace sester Matky Božího milosrdenství  
Štefánikova 952, Dvůr Králové nad Labem, 544 01

### **Úvodem**

Dokumentace pro vydání stavebního povolení, v rámci rekonstrukce a nástavby domu čp. 1207 na st.p.č. 1421 v katastrálním území Dvůr Králové nad Labem, provedení rozvodů větrání.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů dodaných investorem a zpracovaných generálními projektanty K-2 Architekti a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

Návrh větrání bytového objektu je zpracován v souladu s ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“ a ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení“, dále s přihlédnutím k nař.vl. č.178/2001 Sb. vč. změny č.441/2004 Sb. o ochraně zdraví zaměstnanců při práci a dále v souladu s nař.vl č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací.

### **Výchozí podklady**

Výchozím podkladem pro návrh řešení byly výkresy stavebního uspořádání a nástavby č.p.1207 vč. zařizovacích předmětů v místnostech. Objekt je třípodlažní, částečně podsklepený se třemi nadzemními podlažími a nachází se v něm ubytovací a společenské prostory.

### **Navrhované řešení**

Objekt je vybaven těmito zařizovacími předměty s následujícími požadavky na výměnu vzduchu – sprcha – 150 m<sup>3</sup>/hod, WC – 50 m<sup>3</sup>/hod, umyvadlo – 30 m<sup>3</sup>/hod.

Větrání sprch a WC bude z části zajištěno jednotrubním ventilačním systémem, kde ve sprše bude umístěn axiální ventilátor o výkonu 230 m<sup>3</sup>/hod. (ventilátory budou vybaveny zpětnou klapkou a hydrostatem). Všechny rozvody v 1 a 2.NP budou vyústěny na fasádě objektu. Ukončení bude provedeno koncovými protidešťovými žaluziemi. Přívod vzduchu bude zajištěn nasáváním z místností přirozeně větraných infiltrací dveřmi s mřížkami nebo dveřmi bez prahů. Ve 3NP budou odtahy od ventilátorů zaústěny nad střechu objektu kde budou zakončeny výfukovými hlavicemi. Ventilátory v koupelnách u schodiště budou zaústěny do stávajícího komínového průduchu. Komínový průduch bude vyčištěn a protažen nad střechu objektu.

Ostatní prostory budou větrány přirozeně okenními otvory a vraty.

### **Protihluková opatření**

Pro odtahy od zařizovacích předmětů (digestoří) a pro odtahy ze sprch a WC bude použito pozinkovaného plechu - Spiro potrubí.

### **Stavební výpomoci**

Pro prostory potrubí a osazení mřížek a žaluzií bude nutno zhotovit otvory ve zdivu a střešní konstrukci. Potrubí vyvedené nad střechu bude odvodněno v nejnižším místě do kanalizačního potrubí (stoupaček), které vedou v jejím blízkosti.

### **Ovládání a regulace**

Ovládání větracích ventilátorků v prostoru WC a koupelen bude odvozeno od světelného vypínače jednotlivých místností nebo pomocí hydrostatu.

### **Materiály:**

Potrubí bude provedeno z pozinkovaného plechu „Spiro potrubí“.