

# **Rekonstrukce č.p.210 ve Vrchlabí** **Změna stavby před dokončením V.**

VZDUCHOTECHNIKA

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

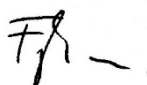
### **Seznam příloh :**

1. Technická zpráva .....	D.1.4.- VZT1
2. Půdorys 1.NP .....	D.1.4.- VZT2
3. Půdorys 2.NP .....	D.1.4.- VZT3

### **Odpovědní pracovníci :**

Zodpovědný projektant :  
Vypracoval :

Martin Fejk  
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – duben 2023

### **Investor :**

Město Vrchlabí, Zámek č.p1. 543 01 Vrchlabí

## **Úvodem**

Dokumentace stavby řeší, v rámci rekonstrukce objektu č.p. 210 ve Vrchlabí, provedení rozvodů větrání.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, ing. Janem Chaloupským a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

Návrh větrání WC imobilních je zpracován v souladu s ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“ a ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“, 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. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací.

## **Výchozí podklady**

Výchozím podkladem pro návrh řešení byly výkresy stavebního uspořádání nových sociálních zařízení vč. zařizovacích předmětů v místnostech.

## **Navrhované řešení**

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

Větrání WC v 1NP bude zajištěno jednotrubním ventilačním systémem, kde pod stropem WC bude umístěn potrubní ventilátor o výkonu 240 m<sup>3</sup>/hod - 40Pa (vybaveny doběhem 1-30 min.). Potrubní rozvod bude vyústěn na fasádě objektu. Ukončení bude provedeno koncovými protidešťovou žaluzií.

Větrání WC ve 2NP bude zajištěno jednotrubním ventilačním systémem, kde pod stropem WC a úklidu bude umístěn nástěnný ventilátor o výkonu 80 a 50 m<sup>3</sup>/hod - 20Pa (vybaveny zpětnou klapkou). Potrubní rozvod bude vyústěn na fasádě objektu. Ukončení bude provedeno koncovými protidešťovou žaluzií.

Prívod vzduchu bude zajištěn nasáváním z místností (přístupových chodeb) přirozeně větrných infiltrací dveřmi.

Ostatní prostory budou větrány přirozeně okenními otvory.

## **Materiál**

Pro odtahy od zařizovacích předmětů WC bude použito pozinkovaného plechu - Spiro potrubí.

## **Stavební výpomoci**

Pro prostupy potrubí a osazení mřížek a žaluzií bude nutno zhotovit otvory v obvodovém zdivu.

## **Ovládání a regulace**

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

## **Materiály:**

Potrubí bude provedeno z pozinkovaného plechu „Spiro potrubí“