

# PROJEKTIS

spol. s r.o.  
Dvůr Králové nad Labem

DOKUMENTACE PRO ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM

## REKONSTRUKCE ŠKOLY J.A.KOMENSKÉHO PRO ÚČELY MÚ ve DVOŘE KRÁLOVÉ nad Labem

---

Větrání

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Seznam příloh :

1. Technická zpráva..... arch.č. 2364 – ZS/601
2. Půdorys 1.NP, řez 1 – 1' - levá část ..... arch.č. 2364 – ZS/602
3. Půdorys 1.NP, řez 2 – 2' - pravá část ..... arch.č. 2364 – ZS/603

#### Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby : ing. Zdeněk Jansa  
Zodpovědný projektant : Ing. Oldřich Voňka  
Vypracoval : Ing. Oldřich Voňka

Dvůr Králové nad Labem – červenec 2016

Zak. č. : **2364-ZS**  
Arch. č.: **2364-ZS/601**

Investor :  
MĚSTO Dvůr Králové n.L.  
nám.TGM 38, 54401 Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 7x  
Vyhotovení č.:

## Úvodem

Předmětem této části projektu je návrh větrání rekonstruovaného sociálního zařízení v I.NP stávající školy, kde budou umístěny kancelářské prostory pro městský úřad.

Vzduchotechnické zařízení bylo navrženo v souladu s platnými hygienickými předpisy, zejména vyhl.č. 361/2007 Sb. vč. změny č.68/2010 Sb. a č.93/2012 Sb.

## Výchozí podklady

- stavební výkresy rekonstruovaného 1.NP
- výše uvedené hygienické předpisy a vyhlášky

## Navrhované řešení

V návaznosti na stavební řešení je v části vzduchotechniky provedeno rozdělení do několika samostatných zařízení –

- 1) Větrání provozního WC mužů a imobilních v levé části 1.NP – zař.č.1
- 2) Větrání provozního WC žen v levé části 1.NP – zař.č.2
- 3) Větrání provozního WC mužů v pravé části 1.NP – zař.č.3
- 4) Větrání provozního WC žen v pravé části 1.NP – zař.č.4
- 5) Větrání kuchyňky v pravé části 1.NP – zař.č.5

Vzduchové výkony zařízení v jednotlivých prostorech vycházejí z instalovaných hygienických zařízení (zařizovacích předmětů) a jsou v souladu s normou – 50 m<sup>3</sup>/h na kabinu WC, 25 m<sup>3</sup>/h na pisoár, 30 m<sup>3</sup>/h na umyvadlo a výlevku a 20 m<sup>3</sup>/h na šatní skříňku.

## Technický popis zařízení

1) Větrání provozního WC mužů a imobilních – zař.č.1 – odvod vzduchu navržen axiál. ventilátorem TD 350/125 s nasáváním přes talířové ventily v podhledu. Výdech vzduchu bude do západní fasády přes samotížnou klapku PER 125 W.

2) Větrání provozního WC žen (levá část) – zař.č.2 – odvod vzduchu zajištěn axiál. ventilátorem DECOR 200 CRZ do stěny. Výdech vzduchu bude proveden do západní fasády přes samotížnou klapku PER 125 W.

3) Větrání provozního WC mužů (pravá část) – zař.č.3 – odvod vzduchu zajištěn axiál. ventilátorem TD 160/100 s nasáváním přes talířové ventily v podhledu. Výdech vzduchu bude do severní fasády přes samotížnou klapku PER 100 W.

4) Větrání provozního WC žen (pravá část) – zař.č.4 – odvod vzduchu zajištěn axiál. ventilátorem TD 250/100 s nasáváním přes talířové ventily v podhledu. Výdech vzduchu bude do severní fasády přes samotížnou klapku PER 100 W

5) Větrání kuchyňky (pravá část) – zař.č.5 – odvod vzduchu zajištěn axiál. ventilátorem TD 160/100 s nasáváním přes talířový ventil v podhledu. Výdech vzduchu bude do severní fasády přes samotížnou klapku PER 100

Přívod vzduchu do všech větraných prostor bude zajištěn infiltrací okny a dále dveřními mřížkami v nově osazených dveřích z přístupových chodeb.

## Vzduchové výkony zařízení

Zař.č.1 – ventilátor TD 350/125	250 m <sup>3</sup> /hod
Zař.č.2 – ventilátor DECOR 200 CRZ	120 m <sup>3</sup> /hod
Zař.č.3 – ventilátor TD 160/100	120 m <sup>3</sup> /hod
Zař.č.4 – ventilátor TD 250/100	150 m <sup>3</sup> /hod
Zař.č.5 – ventilátor TD 160/100	120 m <sup>3</sup> /hod

Větrání místnosti úklidu v pravé části 1.NP bude ponecháno stávající (mřížky do větracího komína) s tím, že mřížky budou vyměněny za nové a v nových dveřích bude umístěna dveřní mřížka vel.425x85 mm.

#### Ovládání a regulace

Ventilátory jsou ovládány na čidla umístěné do jednotlivých souborů místností. V elektrické části bude zajištěn zpožděný doběh s nastavením 2 – 20 min. (vřazený elektronický spínač DT 3).

#### Elektroinstalace

Veškeré vzduchotechnické zařízení bude napojeno na rozvod NN – 230 V, 50 Hz.

Instalované příkony zařízení – zař.1 – axiál. ventilátor TD 350/125	56 W
zař.1 – axiál. ventilátor DECOR 200 CRZ	20 W
zař.1 – axiál. ventilátor TD 160/100	26 W
zař.1 – axiál. ventilátor TD 250/100	39 W
zař.1 – axiál. ventilátor TD 160/100	26 W

#### Stavební výpomoci

Pro montáž jednotlivých zařízení bude nutná součinnost dodavatele stavebních prací při osazování stropních ventilů do podhledů a při prostupech potrubí v příčkách a obvodových stěnách. Dveřní mřížky budou součástí dodávky nových dveří.