

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

# STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP BUDOVY V ul. M. HORÁKOVÉ čp.141, DVŮR KRÁLOVÉ n.L.

---

**SO 01 – Ubytovna**

D.1.4.c VĚTRÁNÍ

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### Seznam příloh :

1. Technická zpráva..... arch.č. 2534-SP/601
2. Půdorys 2.NP..... arch.č.2534-SP/602

#### Odpovědní pracovníci :

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

Dvůr Králové nad Labem – prosinec 2020

Zak.č.: <b>2534</b>	Investor:	
Arch.č.: <b>2534-SP/601</b>	SPOŠ Dvůr Králové n.L.	Vyhotoveno: 7x
	E.Krásnohorské 2069, 54401 Dvůr Králové n.L.	Vyhotovení

## Úvodem

Předmětem této části PD je návrh větrání nově vzniklých sociálních zázemí ubytovacího zařízení ve 2.NP budovy čp. 141. Jedná se o koupelny a WC pro skupiny pokojů.

Návrh zařízení je proveden v souladu s platnými hygienickými předpisy a vyhl. č 343/2009 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

## Výchozí podklady

Výchozím podkladem byl stavební dispoziční výkres stavebních úprav ve 2.NP budovy čp. 141 a dále výše uvedená vyhláška.

## Navrhované řešení

Zařízení pro větrání nových prostorů bylo z praktických důvodů rozděleno do několika samostatných celků dle jejich použití :

Zař.č.1 – větrání soc. zázemí pokojů č.1 a č.2

Zař.č.2 – větrání soc. zázemí (WC) pokoje č.3

Zař.č.3 – větrání soc. zázemí (koupelny) pokoje č.3 a č.4

Zař.č.4 – větrání soc. zázemí (WC) pokoje č.5 a č.6

Zař.č.5 – větrání soc. zázemí (koupelny) pokoje č.7

Zař.č.6 – větrání soc. zázemí (WC a koupelny) pro pokoj č.10

Zař.č.7 – větrání úklidové místnosti

Zař.č.8 – větrání soc. zázemí (WC a koupelny) pro personál

Zař.č.9 – větrání soc. zázemí (WC a koupelny) pro pokoje č. 8 a č.9

Všechny uvedené místnosti budou větrány nuceným způsobem. Odvod odpadního vzduchu z jednotlivých místností je zajištěn axiál. ventilátory do potrubí D 100 mm resp.D 125 mm přes odsávací potrubí vedené nad podhledem a talířové ventily v podhledu jednotlivých místností. Výdechy ventilátorů jsou provedeny do obvodových stěn a opatřeny samotížnými klapkami. Zař. č.6 a č.7 jsou vybavena axiál. ventilátory do stěny s výdechem přímo do obvodové stěny.

Vzduchové potrubí je provedeno z kruh. trubek SPIRO a bude zavěšeno pomocí táhel na stropní konstrukci nad podhledem.

## Vzduchové výkony zařízení

Zař.č.1 – axiál. ventilátor do potrubí	210 m3/hod
Zař.č.2 – axiál. ventilátor do potrubí	120 m3/hod
Zař.č.3 – axiál. ventilátor do potrubí	240 m3/hod
Zař.č.4 – axiál. ventilátor do potrubí	140 m3/hod
Zař.č.5 – axiál. ventilátor do potrubí	210 m3/hod
Zař.č.6 – axiál. ventilátor do stěny	210 m3/hod
Zař.č.7 – axiál. ventilátor do stěny	120 m3/hod
Zař.č.8 – axiál. ventilátor do potrubí	210 m3/hod
Zař.č.9 – axiál. ventilátor do potrubí	210 m3/hod

## Elektroinstalace

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

Instalované příkony el. motorů –	zař.č.1 – větrání soc. zař. pokoje č.1 a 2	39 W
	zař.č.2 – větrání WC pokoje č.3	26 W
	zař.č.3 – větrání soc. zař. pokoje č.3 a 4	39 W
	zař.č.4 – větrání WC pokoje č.5 a 6.	26 W
	zař.č.5 – větrání soc. zař. pokoje č.7	39 W
	zař.č.6 – větrání soc. zař. pokoje č.10	29 W

zař.č.7 – větrání úklid. místnosti 16 W  
zař.č.8 – větrání soc. zázemí pro personál 39 W  
zař.č.9 – větrání soc. zař. pokoje č.8 a 9 39 W

#### Ovládání a regulace

Ventilátory jsou ovládány většinou od osvětlení u vstupu do jednotlivých větraných místností. Společné ventilátory u zař.č.3 a č.4 budou ovládány vždy spínačem u vstupu do prostoru koupelny resp. WC tak, že oba spínače ovládají jeden společný ventilátor.

#### Tepelné (protipožární) izolace

Výdechové potrubí axiál. ventilátoru u zař. č.3 bude z důvodu průchodu 2 požárními úseky opatřeno tepelnou (protipožární) izolací ISOVER PYRO – tl. 40 mm

#### 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.