

±0,000 = 202.400 m.n.m. B.p.v.

akce

# Základní škola Křesomyslova

místo stavby

Křesomyslova 724/2, Nusle, 140 00 Praha 4

investor/ stavebník

Městská část Praha 4

adresa stavebníka

Antala Staška 2059/80b, Krč, 140 00 Praha

generální projektant

KAVA spol. s r.o., Besední 3, 118 00, Praha 1

autor

Ing. Arch. Jakub Koňata, Bc.Vitaliy Pekar, Ing.Arch. Jan Karásek

zodpovědný projektant

Ing. Jan Karásek

koordinace projektu

KAVA spol. s r.o., Besední 3, 118 00, Praha 1

hlavní inženýr projektu

Ing. arch. Jakub Koňata

projektant části

Ing. Martin Beneš, U Mlýnského rybníka 94 Praha - Šeberov 14900

ČKAIT 0008727, tel: +420 606 263 781

vypracoval

Ing. Martin Beneš

stupeň projektu

Dokumentace pro vydání povolení stavby a pro provedení stavby

datum

10/ 2024

formát

A4

měřítko

část

## D 1.2.4

vzduchotechnika

obsah

## Technická zpráva

číslo výkresu

### D 1.2.4.1

paré

## ÚVOD

Projektová dokumentace řeší návrh vzduchotechniky do místností WC v řešené části objektu ZŠ Křesomyslova. Pozice a dimenze WC v rámci objektu je beze změny, systém řešení vzt v místě wc je koncepčně stejný se stávajícím stavem (odvětrání pomocí dvojice ventilátorů na fasádu objektu – 2 odvětrávací otvory, v nezměněné dimenzi). Dokumentace je zpracována jako projekt pro stavební řízení a pro provedení stavby.

## PODKLADY A NORMY

- ČSN 12 7010 „Návrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN 72 08 72 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0802 „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty (novelizovanou r. 2000)

### Zař.č.1 - odvětrání sociálního zařízení (místnosti 129, 130)

Místnosti budou odvětrány podtlakově potrubním ventilátorem napojeným na sběrnou větev vedenou pod stropem nad svěšeným SDK podhledem. Odvod vzduchu bude talířovými ventily na nástavcích potrubí. Ventilátor bude vybaven těsnou přetlakovou klapkou a ohebným zvukotlumícím potrubím na sání a výtlaku. Výfuk vzduchu bude přímo na fasádu objektu (stávající poloha a průměr stávajícího vzt zařízení č.1) pomocí výfukového kusu se zkosením průměru 160mm. Spínání ventilátoru bude časovým spínačem v cyklech.

### Zař.č.2 - odvětrání sociálního zařízení (místnosti 131,132)

Místnosti budou odvětrány podtlakově potrubním ventilátorem napojeným na sběrnou větev vedenou pod stropem nad svěšeným SDK podhledem. Odvod vzduchu bude talířovými ventily na nástavcích potrubí. Ventilátor bude vybaven těsnou přetlakovou klapkou a ohebným zvukotlumícím potrubím na sání a výtlaku. Výfuk vzduchu bude přímo na fasádu objektu (stávající poloha a průměr stávajícího vzt zařízení č.1) pomocí výfukového kusu se zkosením průměru 160mm. Spínání ventilátoru bude časovým spínačem v cyklech.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

vzduchový výkon - odvod (zař.č.1).....300 m<sup>3</sup>/hod  
vzduchový výkon - odvod (zař.č.2).....300 m<sup>3</sup>/hod  
el. příkon ventilátorů.....2x50 W ,230V

## POŽADAVKY NA PROFESE

Stavba – prostupy pro potrubí v příčkách a kontrola dvojice stávajících prostupů na fasádu  
- zakrytí potrubí VZT SDK konstrukcí, včetně dvojice revizních vstupů pro ventilátor

Elektro - připojení odtahových ventilátorů

- uzemnění

M a R - časové spínače odtahových ventilátorů