

PROJEKT STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt na st.p.č.k. 5418 v KÚ Kolín

REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775 KOLÍN IV – PAVILON D

VZDUCHOTECHNIKA

Investor : MĚSTO KOLÍN
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78
280 12 KOLÍN 1

Zodp. projektant : Ing. Jakub Kunčík AI - 0008830
Boční I 700/35
141 00 Praha 4

Místo : Objekt na st.p.č.k. 5418
KÚ Kolín

Zak. č.: 240402

Vypracoval : Ing. Matějka Bohumír

Šluknov duben 2024

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : Objekt na st.p.č.k.5418 v KÚ Kolín - VZT
Místo stavby : Objekt na st.p.č.k. 5418 v KÚ Kolín
Charakteristika : Vzduchotechnická zařízení - rekonstrukce
Investor : Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1
Zodp. projektant : Ing. Jakub Kunčík AI - 0008830, Boční I 700/35, Praha 4

2. Základní údaje

Stavba řeší rekonstrukci vzduchotechnických zařízení v 1.np a 2.np v objektu na st.p.č.k.5418/12 v KÚ Kolín. Jedná se o Mateřskou školu Kolín.

Projekt je profesní částí projektu stavby, který zpracovává inženýrská a projekční kancelář PK Hošek s.r.o., Mikulášovice 294.

Předmětem tohoto projektu je návrh větrání místností, které nemají okna.

3. Návrh řešení

Odvětrání předmětných prostor je provedeno dle ČSN EN 15665/Z1 - požadavky na větrání obytných budov.

č. místnosti	objem	průtok vzduchu
105a - WC	3,22 m ³	50 m ³ /hod
105 - zázemí pro učitele	33,63 m ³	80 m ³ /hod
107 - úklidová místnost	3,32 m ³	30 m ³ /hod
108 - výdej jídla	34,24 m ³	110 m ³ /hod
Celkem		270 m ³ /hod
205a - WC	2,90 m ³	50 m ³ /hod
205 - zázemí pro učitele	30,40 m ³	80 m ³ /hod
207 - úklidová místnost	3,00 m ³	30 m ³ /hod
208 - výdej jídla	31,00 m ³	110 m ³ /hod
Celkem		270 m ³ /hod

Parametry ventilátoru KLIMATOM DV150

výkonový stupeň	max.průtok vzduchu	statický tlak	hlučnost
1	410 m ³ /hod	240 Pa	29 dB
2	530 m ³ /hod	300 Pa	33 dB

Odvětrání místností je navrženo jako podtlakové. Každé podlaží bude mít samostatný VZT rozvod.

4. Technické požadavky

Pro odvětrání předmětných místností budou použity dva diagonální potrubní ventilátory KLIMATOM DV150, vřazené po plastového potrubí kruhového průřezu o průměru 150mm. To je ukončeno plastovým distribučním boxem Dalap Flexitech PADB se šesti výstupy pro flexibilní potrubí o průměru 75mm, které je vedeno v prostoru pro instalace ve stropě 1.np a 2.np objektu. Talířové ventily pro odtah vzduchu jsou zabudovány do SDK podhledu stropu. Vývody do venkovního prostředí jsou opatřeny protidešťovou žaluzií s nerez sítkou proti hmyzu.

5. Provoz a údržba

Provoz VZT komponentů bude manuální, dle aktuální potřeby s občasným dohledem. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel seznámen s obsluhou a údržbou zařízení. Se zařízením se dodává technická dokumentace včetně podkladů pro provoz a údržbu. Každé VZT zařízení bude mít určenou proškolenou osobu, která bude v pravidelných intervalech provádět kontrolu technického stavu a případně předepsané servisní úkony.

OBSAH :

1. – Technická zpráva
2. – Seznam rozhodujících dodávek
3. – Výkresová část

ROZVOD VZT – PŮDORYS 1.NP
ROZVOD VZT – PŮDORYS 2.NP

01 VZT
02 VZT

Název :

VZDUCHOTECHNIKA

Objekt na st.p.č.k. 5418 v KÚ KOLÍN

Investor : Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1

Datum :

04/2024

Čís. paré:

Objekt :

PROJEKT STAVBY

Archiv. čís.:

240402

Ing. Bohumír Matějka - TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ, VZDUCHOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ
Křečanská 1045, 407 77 Šluknov Tel.: +420 606 280 562

PROJEKT STAVBY

SEZNAM ROZHODUJÍCÍCH DODÁVEK

Objekt na st.p.č.k. 5418 v KÚ Kolín

REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775 KOLÍN IV – PAVILON D

VZDUCHOTECHNIKA

Investor : MĚSTO KOLÍN
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78
280 12 KOLÍN 1

Zodp. projektant : Ing. Jakub Kunčík AI - 0008830
Boční I 700/35
141 00 Praha 4

Místo : Objekt na st.p.č.k. 5418
KÚ Kolín

Zak. č.: 240402

Vypracoval : Ing. Matějka Bohumír

Šluknov duben 2024

SEZNAM ROZHODUJÍCÍCH DODÁVEK

p.č. název

počet

Veškeré, dále uvedené komponenty je možno pro účely výběrového řízení nahradit jinými výrobky stejných výkonových a technických parametrů.

Komponenty pro VZT rozvod 1.np

1.	Diagonální potrubní ventilátor KLIMATOM DV150	1 ks
	Žaluzie se sítkou proti hmyzu pro potrubí Ø150	1 ks
2.	Plastové vzduchotechnické potrubí 150/1000	3 ks
	Plastové vzduchotechnické potrubí 150/500	1 ks
	Plastový pevný ohyb 45° na trubkový kanál 150mm PVC 961P	2 ks
	Plastový pevný ohyb 90° na trubkový kanál 125mm PVC 222P	1 ks
	Plastová redukce 125/150 PVC	1 ks
3.	Plastový distribuční box Dalap Flexitech 1125 PADB 75x6	1 ks
4.	Potrubí Dalap Flexitech RDASPB 75L	14 m
5.	Plastová jímka EDF-SJ-100/75	2 ks
	Talířový ventil odvodní 100mm	2 ks
	Talířový ventil odvodní 125mm	2 ks
6.	Stropní box OVA125/2x75 pro talířový ventil DN125	2 ks
7.	Montážní prvky dle skutečnosti na stavbě	
8.	Montážní PUR pěna (balení a 0,7 l)	10 ks

Komponenty pro VZT rozvod 2.np

1.	Diagonální potrubní ventilátor KLIMATOM DV150	1 ks
	Žaluzie se sítkou proti hmyzu pro potrubí Ø150	1 ks
2.	Plastové vzduchotechnické potrubí 150/1000	3 ks
	Plastové vzduchotechnické potrubí 150/500	1 ks
	Plastový pevný ohyb 45° na trubkový kanál 150mm PVC 961P	2 ks
	Plastová redukce 125/150 PVC	1 ks
3.	Plastový distribuční box Dalap Flexitech 1125 PADB 75x6	1 ks
4.	Potrubí Dalap Flexitech RDASPB 75L	18 m
5.	Plastová jímka EDF-SJ-100/75	2 ks
	Talířový ventil odvodní 100mm	2 ks
	Talířový ventil odvodní 125mm	2 ks
6.	Stropní box OVA125/2x75 pro talířový ventil DN125	2 ks
7.	Montážní prvky dle skutečnosti na stavbě	
8.	Montážní PUR pěna (balení a 0,7 l)	10 ks