

Objednatel: Městská část Praha 12
Generála Šišky 2375/6
143 00 Praha 4

Akce: **Rekonstrukce stoupaček a odpadů v pavilonu 3 ZŠ Smolkova**

Účel: **Dokumentace pro provádění stavby**

VZDUCHOTECHNIKA

Obsah dokumentace:

Technická zpráva

VZT1 - Výřez z půdorysu 1.NP

VZT2 - Výřez z půdorysu 2.NP

VZT3 - Výřez z půdorysu 3.NP

Technická zpráva

Projektem vzduchotechniky je řešeno odvětrání sociálních zařízení v Pavilonu 3 v 1.-3.NP objektu Základní školy Smolkova, Praha 4. Jedná se WC dívky a WC chlapci.

Podkladem pro zpracování projektu vzduchotechniky bylo:

- stavební výkresy v měř. 1:50
- průzkum objektu
- požadavky objednatele

Uvažované **klimatické podmínky:**

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| - výpočtová teplota zimní | $t_{ez} = -12\text{ °C}$ |
| - výpočtová teplota letní | $t_{el} = 32\text{ °C}$ |

Při návrhu vzd. zařízení byly respektovány následující předpisy a normy:

ČSN 12 7010 - navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.

Zákon č.20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu v pozdějším znění zákona č.258/2000 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ČSN 73 0872 - požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.

Ve stávajícím stavu jsou WC odvětrávány ventilátory umístěnými na potrubí pod stropem. Vývody VZT jsou na fasádu.

Nově navrhujeme doplnit podtlakové větrání u 1 nově vzniklé kabiny WC. Do této kabiny bude nově zavedeno nové potrubí průměru 100 mm, které bude zaústěno do stávajícího VZT potrubí, poblíž vyústění na fasádu. Potrubí VZT bude v blízkosti vyústění na fasádu tepelně zaizolováno. Nové potrubí bude umístěno nad stávajícím potrubím. Předpokládá se použití pozinkovaného potrubí Spiro.

Dále budou vyměněny odtahové ventilátory ve druhé kabině WC chlapci a ventilátor v hygienické kabině u WC dívky.

Všechny ventilátory budou spínány čidly pohybu umístěnými v odvětrávané místnosti. Ventilátory budou s doběhem. Na WC chlapci budou použity ventilátory o min. výkonu 100 m³/h a min průměru 100 mm. U hygienické kabiny bude použit ventilátor o min. výkonu 150 m³/h a min průměru 100-125 mm. Ventilátory musí mít maximální hlučnost 36 dB. Ventilátory musí být ukotveny k okolním konstrukcím tak, aby nedocházelo k šíření chvění do konstrukcí. Zhotovitel stavby musí předložit typy ventilátorů k odsouhlasení před instalací.

Úhradu (přívod) vzduchu je nutné zajistit infiltrací. Doporučujeme při provozu ventilátorů u oken otevřít mikroventilaci.

Tepelné ztráty jsou hrazeny ústředním vytápěním.

Požadavky na **udržování mikroklimatu:**

Teploty: **zimní** - řeší projekt ÚT

letní - negarantovány

Hlučnost: venkovní prostory - ve dne
v noci

$L_A = 50 \text{ dB(A)}$

$L_A = 40 \text{ dB(A)}$

S ohledem na uspořádání vzd. zařízení a celkovou dispozici objektu nebylo nutné činit žádná zvláštní **požární opatření**. Veškeré potrubí jsou skryta v podhledech.

PRÁCE, SOUVISEJÍCÍ S DODÁVKOU VZD

1. Stavební práce (v rámci připomocí)

Zajištění mezery v prahu min 15 mm u podtlakově větraných místností (podříznutí dveří)

2. Elektrikářské práce

Připojení vzd. zařízení na el. rozvody, ovládání a jištění.
