

## Požadavky a podklady pro vypracování projektové dokumentace

Požadavkem bylo vypracovat návrh vzduchotechnického zařízení pro upravovanou část MŠ Vybíralova 967, tak aby byly zajištěny požadované parametry vzduchu v prostorech s pobytem lidí a větrací zařízení v pomocných prostorech dle ČSN 127010 - navrhování větracích a klimatizačních zařízení a dle hygienických předpisů. Podkladem byly výkresy stavby a konzultace.

## ZAŘÍZENÍ č. 2 - Větrání hygienického zázemí

### 2.1 Celková koncepce

Zařízení je navrženo jako podtlakové větrání všech prostor zázemí objektu, která nejsou větrány přirozeně, okny. Z jednotlivých místností bude odsáván vzduch přes koupelnové ventilátorky v podhledových kastlíkách, a vyveden přes VZT potrubí a vyfukován na fasádu či stávajícími stoupacími potrubími nad střechu do volného prostoru. Příslušná množství vzduchu jsou dle instalovaných zařízení.

Vzduch bude do těchto místností přiváděn z okolních místností mřížkami, či pod dveřmi, které budou pro tento účel podfízny.

Ventilátory budou zapínány vždy samostatně, na záchodech se světlem, jinde vypínačem, dle potřeby a budou vybaveny doběhem.

Dále je navržen odtah vzduchu nad sporáky, z kuchyněk. Z jednotlivých místností bude odsáván vzduch přes digestoře, které budou dodávkou kuchyně, a vyveden přes stávající VZT potrubí na fasádu či nad střechu objektu, kde bude vyfukován do volného prostoru. Digestoře budou vybaveny odvodním ventilátorem a zpětnou klapkou.

### 2.2 Energetické údaje

11 ks	Ventilátor koupelnový	elektrický příkon.....	30 W, 230 V/50Hz
2 ks	Odsavač par	elektrický příkon.....	100 W, 230 V/50Hz

### Montáž zařízení

Montáž jednotlivých vzduchotechnických elementů se provádí dle směrnic a předpisů katalogových listů dodaných výrobcem se strojem.

### Obsluha a údržba zařízení

Zapínání a vypínání zařízení je ruční. Údržba spočívá především:

- v pravidelné kontrole a výměně filtrů
- v pravidelné kontrole chodu ventilátorů, elektromotorů a přístrojů regulace
- v pravidelné kontrole napojení kovových částí VZT na zemnicí systém
- v pravidelné kontrole nátěrů zařízení, včetně včasné opravy

### Bezpečnost práce

Oprava ventilátorů, el. motorů a přístrojů regulace pouze při vypnutém el. proudu a se zajištěním proti náhodnému uvedení do chodu.

V případě požáru je nutno co nejdříve vypnout vzduchotechnické zařízení. Pravidelná kontrola elektrokabelů a el. motorů.

### Všeobecné požadavky na dodávku a montáž

Polohy jednotlivých rozvodů je nutno před montáží ověřit dle skutečných podmínek stavby. Přesná poloha potrubí bude provedena dle skutečných podmínek při montáži. Při montáži rozvodů je nutné brát zřetel na prostorovou i časovou koordinaci montáže jednotlivých rozvodů s ostatními profesemi. Montáž objemných zařízení je nutno časově a prostorově koordinovat se stavbou, která zajistí montážní otvory.

Časovou koordinaci tento projekt neřeší. Před vlastní montáží je nutné, aby si dodavatel zhotovil dodavatelskou dokumentaci, vč. veškerých návazností s ohledem na použité technologické postupy a montážní zvyklosti dodavatelské firmy.

Součástí dodávek jednotlivých technologických celků jsou revizní zprávy zařízení, provozně technická dokumentace v českém jazyce a potřebné certifikáty. Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými

českými technickými normami. Dále musí být provedeny funkční zkoušky, vč. předání protokolů o provedeném měření a uvedení zařízení do provozu. Předání veškerých funkčních celků zařízení budou přebírány kompetentními osobami, které budou určeny smluvními stranami v rámci přílohy smlouvy o dílo.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a event. investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (základy pod technologie, otvory apod.). Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly.

Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést dodavatelskou dokumentaci a montážní specifikaci v rámci vlastní přípravy.

## **ZÁVĚR**

Montáž zařízení musí provést odborná firma. Případné změny projektu je nutno konzultovat s projektantem.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.