

A. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší nucené větrání sociálního zázemí ve stupni pro provedení stavby. Rekonstruované prostory nepatří k mateřské škole, ale slouží jako sociální zázemí jídelny.

B. ÚVODNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje stavby

Název projektu: Stavební úpravy MŠ Sendražice

Místo stavby: parc. č. st. 600, číslo popisné 430, k. ú. Sedražice u Kolína

Datum zpracování: 05/2020

Stupeň PD: DPS

b) Investor

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

C. VZDUCHOTECHNIKA

1. ÚVOD

1.1 Rozsah projektové dokumentace

Předložená projektová dokumentace řeší v rozsahu projektu pro provedení stavby nucené větrání sociálního zázemí rodinného domu.

1.2 Použité podklady

- ČSN 01 3454 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy vzduchotechnických zařízení.
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb-budovy zdrav. zařízení a sociální péče
- Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Požadavky na větrání obytných budov dle ČSN EN 15 665/Z1
- Nařízení vlády č.361 ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Sbírka zákonů č.6/2003 ze dne 15. ledna 2003, která stanovuje chemické, fyzikální a biologické ukazatele pro vnitřní prostředí pobytových místností
- Stavební dokumentace
- Technologická dokumentace
- Vyhlášky a odborná literatura

2. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Zař. č. 1 – m.č. 1.03; 1.06

Odvětrání sociálních zařízení – viz výkresová část, je navrženo jako podtlakové s náhradou odsátého vzduchu dvevní mřížkou nebo infiltracemi pod dveřmi odsávaných místností (min. 10mm), aby se zabránilo šíření případných pachů a par do okolních prostor – viz výkresová část.

Odpadní vzduch od ventilátoru (např. Malý axiální ventilátor Elektrodesign Silent 200 CRZ) bude odváděn přes obvodovou stěnu objektu. Rozvod bude proveden z potrubí a tvarovek typu SPIRO. Potrubí bude na fasádě objektu zakončeno samotížnou žaluziovou klapkou dle dimenze potrubí (viz výkresová část). Na napojení ventilátoru na potrubí bude osazena zpětná klapka (viz výkresová dokumentace).

Zař. č. 2 – m.č. 1.04; 1.05

Odvětrání sociálních zařízení – viz výkresová část, je navrženo jako podtlakové s náhradou odsátého vzduchu dvevní mřížkou nebo infiltracemi pod dveřmi odsávaných místností (min. 10mm), aby se zabránilo šíření případných pachů a par do okolních prostor – viz výkresová část.

Odpadní vzduch od ventilátoru (např. Malý axiální ventilátor Elektrodesign Silent 300 CRZ) bude odváděn přes obvodovou stěnu objektu. Rozvod bude proveden z potrubí a tvarovek typu SPIRO. Potrubí bude na fasádě objektu zakončeno samotížnou žaluziovou klapkou dle dimenze potrubí (viz výkresová část). Na napojení ventilátoru na potrubí bude osazena zpětná klapka (viz výkresová dokumentace).

Zař. č. 3 – m.č. 1.07; 1.08

Odvětrání sociálních zařízení – viz výkresová část, je navrženo jako podtlakové s náhradou odsátého vzduchu dvevní mřížkou nebo infiltracemi pod dveřmi odsávaných místností (min. 10mm), aby se zabránilo šíření případných pachů a par do okolních prostor – viz výkresová část.

K vytvoření podtlaku v potrubí bude sloužit potrubní diagonální ventilátor; např. Elektrodesign RM 125 Ecowatt (230V, 50Hz, 100W). Ventilátor bude spínán společně se světlem v místnosti a bude vybaven doběhovým relém. Doběhové relé bude nastaveno na doběh 2-20 min dle požadavků investora.

Odpadní vzduch bude od ventilátoru odváděn přes obvodovou stěnu objektu. Rozvod bude proveden z potrubí a tvarovek typu SPIRO. Potrubí bude na fasádě objektu zakončeno samotížnou žaluziovou klapkou dle dimenze potrubí (viz výkresová část). Na napojení diagonálního potrubního ventilátoru na potrubí bude osazena zpětná klapka (viz výkresová dokumentace). Odpadní vzduch bude z místností sociálního zařízení nasáván pomocí talířových ventilů, které budou osazeny v předstěně, nebo v podhledu (viz výkresová část).

3. ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

<u>Zařízení</u>	<u>Charakter zařízení</u>	<u>Výměna vzduchu</u>
Zařízení č.1-m.č.1.03	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 80 m3/h
Zařízení č.1-m.č.1.06	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 50 m3/h
Zařízení č.2-m.č.1.04	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 130 m3/h
Zařízení č.2-m.č.1.05	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 155 m3/h
Zařízení č.3-m.č.1.07	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 50 m3/h
Zařízení č.3-m.č.1.08	Nucený odtah odpadního vzduchu	Qo= 150 m3/h

4. PŘIPOMÍNKY PRO INSTALACI A UŽÍVÁNÍ VZT. ZAŘÍZENÍ

Použité výrobky a montážní postupy musí splňovat nařízení vlády č.6/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a nařízení vlády č.9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

Montáž všech VZT zařízení musí být prováděna odbornou montážní firmou a musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření dle platných předpisů.

Dodavatelská firma provede kontrolu (množství kusů, výkonových parametrů apod.) VZT komponentů uvedených ve výkresové části PD.

Při montáži VZT komponentů musí být dodrženy montážní postupy a pokyny výrobců jednotlivých zařízení.

Veškerá zařízení musí být po montáži montážní firmou vyzkoušena a zaregulována. Obsluhovatel musí být řádně seznámen s funkcí, provozem a údržbou zařízení. Výměna dílčích prvků vzduchotechnických zařízení a následné nakládání s nimi bude prováděna podle předpisů jednotlivých výrobců.

VZT zařízení, seřizená a odevzdaná do trvalého provozu, smí být obsluhována pouze řádně zaškolenými pracovníky, a to dle provozních předpisů dodavatelů VZT zařízení.

VZT zařízení musí být pravidelně kontrolována, čištěna a udržována stále v provozuschopném stavu. Okolí zařízení musí být vždy čisté a přístupné pro snadnou kontrolu a bezpečnou obsluhu nebo údržbu.

Při provozu odpovídá za bezpečnost práce provozovatel. Všechny podmínky pro bezpečnou práci musí být uvedeny v provozním řádu.

Po ukončení montáží bude provedena komplexní zkouška celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi

padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou).

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách. Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru). Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 272/2011 Sb a NV č. 201 /2010 Sb

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Projektant této projektové dokumentace prohlašuje dle požadavku odstavce č. 2 § 10 Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., že případná vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována v souladu s právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, platnými v době vzniku projektu.

Projektová dokumentace respektuje ustanovení ČSN 73 0872.

D. ZÁVĚR

- Všechna zařízení budou namontována a připojena podle platných zákonů, norem a montážních předpisů výrobců platných ke dni instalace. Součástí dodávky bude doprava, zajištění potřebných zkoušek, poučení majitele o obsluze zařízení a všechny vedlejší činnosti související s uvedením do provozu. Zařízení a vedení budou opatřena štítky ve smyslu platných předpisů. Instalaci může provádět pouze výrobcem proškolený a certifikovaný subjekt.
- Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy. Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokol o zkoušce těsnosti ležaté kanalizace je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části vytápění.
- Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

V Nepomuku, 21.5.2020

Pavel Paleček
Ing. Martin Uher