

D 1.4.C.01 Technická zpráva – vzduchotechnika

1. Identifikace stavby, stavebník, projektant

Název stavby: **ZŠ Hloubětínská čp. 700 – rekonstrukce elektroinstalace**

Místo stavby: Hloubětínská 700, 198 00 Praha 9-Hloubětín

Katastr: Hloubětín, st.parc.č. 73

Kraj: Hlavní město Praha

Charakteristika: nutné úpravy VYTÁPĚNÍ v souvislosti s rekonstrukcí elektroinstalace a stavebními úpravami dispozice 1NP

Investor: Městská část Prahy 14, Bratří Venclíků 1073
198 21 Praha 9

Projektant: Architektonická kancelář Křivka s.r.o.
Ing. Radek Dědina, tel.: 211 155 191
U Strouhy 3, 196 00 Praha 9

2. Úvod

Projekt řeší úpravy vzduchotechniky 1NP v objektu ZŠ Hloubětínská . Potřeba úpravy vzduchotechniky stávajícího objektu vyplývá ze stavebních úprav při rekonstrukci elektroinstalace a úpravě dispozice 1NP. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace - stavební část a požadavky investora.

3. Seznam vzduchotechnických zařízení

Nově vzniklé prostory sociálního zařízení, a úklidové místnosti budou podtlakově větrány. Budou navrženy odtahové ventilátory do potrubí v podhledu. Velikost ventilátorů viz výkresová část PD.

4. Technický popis VZT zařízení

Potrubí bude vedeno v podhledu. Dimenze flexopotrubí viz výkresová část PD. Použitý vzduch bude vyfukován nad střechu objektu vertikální trasa ve stávajícím větracím průduchu ve vnitřní stěně . Ventilátory se zapnou s osvětlením místnosti a vypnou se 5 minut po zhasnutí světla.

Přívod vzduchu bude zajištěn otvorem s mřížkou ve dveřích.

Tepelné ztráty větráním nových prostor budou kryty ústředním vytápěním.
Větrací vzduch pro jednotlivé místnosti dle DIN 1946 – 6

-	umývárna :	- 100 m ³ /h
-	úklidová komora:	- 50 m ³ /h

5. Protihluková opatření

Instalací a provozem navrženého větracího zařízení nevznikne vyšší hladina hluku, než povolují hygienické normy.

Stavební akustika a pronikání akustického tlaku z vzduchotechnických zařízení do přilehlých místností je minimální a neuvažuje se!

6. Požární opatření

Z hlediska protipožárních úprav bude instalace provedena dle ČSN 73 0872. Instalací nedojde k porušení citované normy.

7. Ekologie

Zařízení jsou navržena tak, aby vyzařovaný hluk nepřekročil i v celkovém součtu hygienické směrnice. Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu nepřekročí povolené hodnoty a neovlivní životní prostředí v okolí objektu.

8. Požadavky na montáž, obsluha, údržba

Montážní práce budou prováděny odbornými pracovníky při dodržení veškerých bezpečnostních a montážních předpisů platných pro jednotlivá zařízení. Zařízení bude zaregulováno na projektované parametry a zprovozněno.

Postup montážních prací je nutné koordinovat s profesemi ÚT, ZTI.

Zhotovené dílo bude předáno „Zápisem o předání a převzetí“ bez vad a nedodělků a bude odpovídat smluvené kvalitě dle ČSN, včetně dodaných atestů, záručních listů, provozních předpisů a návodů k používání dodaných zařízení, prohlášení o shodě, protokolu o zaregulování zařízení, event. záznamové knihy požárních klappek.

Všechna stávající i nová VZT zařízení budou vyzkoušena jak z hlediska funkčnosti ventilátorů, tak i z hlediska jejich ovládání a spouštění.

9. Závěr:

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhl. 363/2005 Sb.

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhl. 192/2005 Sb.

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Vyhláška 83/1976 ve znění vyhl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.