

D.1.4.4 Vzduchotechnika

1) Identifikační údaje

Název stavby : **Stavební úpravy objektu Joštova č.p. 3**
Místo : Joštova 3, 586 01, Jihlava
k.ú.: Jihlava, par.č. 11
Kraj : Vysočina
Předmět dokumentace : oprava stávajícího objektu, trvalá stavba
Účel stavby : multifunkční objekt – kancelářské / bytové prostory
Investor/stavebník : Statutární město Jihlava
Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava
IČO: 00286010
Projektant dokumentace : Ing. Petr Myslivec (ČKAIT 0700832)
Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod
IČO: 66266734, ČKAIT: 0700832
tel.: 777 236 004, e-mail: myslivec@tapa-p.cz

2) Základní údaje

Projektová dokumentace řeší nucené větrání wc v bytech objektu v obci Jihlava. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady:

- Projektová dokumentace stavební
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatických zřízení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru
- ČSN EN 15 665/Z1 Větrání obytných budov
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany osob
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov
- Katalog výrobků jednotlivých firem.

3) Klimatické podmínky

Navrhované podmínky :
Kraj: Vysočina
Nadmořská výška: 520 m.n.m.
Normální tlak: 965,00 kPa

Léto: venkovní teplota	30 °C	Zima: venkovní teplota	- 12 °C
entalpie	56 kJ/kg	entalpie	9,2 kJ/kg
relativní vlhkost	40 %	relativní vlhkost	100 %

Projektová dokumentace řeší odvětrání místnosti WC v III.NP.

4

4) Požadované parametry vnitřního mikroklimatu

WC	50 m ³ /hod	na kabinu
sprcha	150 m ³ /hod	na sprchu

5) Popis koncepce vzduchotechnického zařízení

Místnosti hygienického zázemí budou odvětrány podtlakově malými axiálními potrubními ventilátorem s časovým doběhem.

6) Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení

WC, koupelna

Místnost bude odvětrána podtlakově pomocí potrubního axiálního ventilátoru profilu 125 o výkonu 420 m³/hod, který bude přes spojovací manžety napojen na kruhové SPIRO potrubí profilu 125 vedené pod stropem sociálního zázemí se zaústěním do stávající svislé šachty do venkovního prostoru. Na výtaku za ventilátorem bude v potrubí vložena zpětná klapka. Potrubí nad podhledem bude opatřeno tepelnou izolací tl. 40 mm.

Ovládání ventilátoru spínačem (zajistí profese elektro). Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem. Úhrada odsátého vzduchu přívodem pode dveřmi.

Technické parametry

1.01 1ks diagonální ventilátor D125 mm 420 m³/hod 230 V 40 W

7) Požadavky na profese

- elektro - ovládání axiálního ventilátoru samostatným spínačem. Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem 2-20 minut
- stavba - zajistí vytvoření a následné utěsnění prostupů
- zajistí vynechání mezer pode dveřmi pro přívod vzduchu (možno osadit do křídel mřížky)

8) Montáž, údržba

Montáž VZT zařízení musí být prováděna za dodržování bezpečnostních opatření a provedena podle montážních a provozních předpisů pro jednotlivá zařízení, která jsou součástí průvodní dokumentace dodávané s výrobky.

Potrubí bude uloženo na typových závěsech, které budou zhotoveny při montáži zařízení. Potrubí bude na závěsech podloženo mikroporézní gumou a v prostupech stavebními konstrukcemi budou obalena izolačním materiálem a utěsněno na potřebnou požární odolnost. Veškeré díly vzduchotechniky budou vodivě pospojovány. Bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a před bleskem.

Po ukončení montáže provést komplexní zkoušku celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících. Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.