

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah Technické zprávy:

1. Identifikační údaje stavby, investora a projektanta
2. Úvod
3. Podklady
4. Technický popis zařízení
5. Požadavky na ostatní profese stavby

1. Identifikační údaje stavby a investora:

<i>Název stavby:</i>	Kraslice - Kulturní dům Rekonstrukce a stavební úpravy – V. Etapa Rekonstrukce zázemí herců D.3.3 – Zařízení vzduchotechniky
<i>Místo stavby:</i>	Kraslice
<i>Investor:</i>	Město Kraslice
<i>Hlavní inženýr projektu:</i>	Ing. Helena Michálková Nová Kyselka 36 Kyselka
<i>Projektant profese VZT:</i>	Petr Matoušek – AIR GAS Projekt Projekční kancelář v oboru vzduchotechnika a klimatizace Závodu míru 578 360 17 Karlovy Vary IČO – 670 95 798
<i>Stupeň PD:</i>	Dokumentace provedení stavby

2. Úvod:

Vzduchotechnické zařízení navržené v rámci tohoto projektu, má za úkol zajistit předepsané odvětrání hygienických zařízení, které nejsou přirozeně větratelné okny v prostoru řešené části objektu podle požadavků stavebního zákona, vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu, platných norem, hygienických a požárních předpisů.

3. Podklady:

Při návrhu VZT zařízení byly použity tyto podklady:

- Projekt stavební části
- Zadáání a požadavky investora
- Podklady od výrobců VZT zařízení

- Normy:

- ČSN EN 13779 - Větrání nebytových budov – Základní požadavky.
- ČSN EN 13465 - Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu.
- ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení .
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru potrubím
- ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb – Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 4118 - Šatny, umývárny, záchody.

- Zákony:

- Zákon č. 183/2006 Sb. – O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví.
Zákon č. 309/2006 Sb. – O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 87/2014 Sb. – O ochraně ovzduší

- Prováděcí právní předpisy:

- Nařízení vlády č. 163/2002 - NV, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (Novelizace NV č. 312/ 2005 Sb.)
- Nařízení vlády č.272/2011 - NV o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 - NV, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 68/2010 - NV kterým se mění NV č. 361/2007
- Nařízení vlády č. 93/2012 - NV kterým se mění NV č. 361/2007 ve znění NV č. 68/2010

- Vyhlášky:

- Vyhláška MMR č. 499/2006 - Dokumentace staveb
- Vyhláška z 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb.
- Vyhláška MMR č. 20/2012 - Vyhláška o technických požadavcích na stavby (prováděcí předpis ke stavebnímu zákonu č. 183/2006)

Projektová dokumentace splňuje náležitosti dle přílohy č. 5 prováděcí vyhlášky ke stavebnímu zákonu č. 499/2006 o dokumentaci staveb v platném znění.

4. Technický popis zařízení:

Zařízení č. 8 – Hygienická zařízení – Šatny herců

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru: 2.N.P.
Umístění ventilátoru: 2.N.P.
Množství odtahovaného vzduchu: 110 m³/hod.
Elektrický příkon: 0,066 KW (230 V)

Množství odtahovaného vzduchu:

WC:	1x	á 50 m ³ /hod.	50 m ³ /hod.
Umyvadlo:	2x	á 30 m ³ /hod.	60 m ³ /hod

Celkové množství odtahovaného vzduchu: 110 m³/hod.

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení je navržen jeden střešní odtahový ventilátor osazený na komínovém tělese. Odtahové potrubí bude vedeno těsně pod stropem větraných prostor. Znehodnocený vzduch bude vyveden potrubím do komínového středního průduchu, nad kterým bude osazen ventilátor. Vzduch z prostorů sociálních zařízení bude odsáván pomocí kovových odsávacích ventilů typu KK.

Ovládání:

Ventilátor bude společně s osvětlením předsíně – chodby před vstupem do hygienických zařízení. Připojení a ovládání provede profese Elektro.

5. Požadavky na jednotlivé profese

Stavební - Vynechání, vysekání nebo vyříznutí potřebných prostupů pro VZT potrubí.

- Zednické začištění prostupů po montáži VZT potrubí.

Elektro - Připojení ventilátoru na zdroj el. energie.

- Spouštění ventilátoru podle výše vyspecifikovaných požadavků.

Zpracoval: Petr Matoušek – **AIR GAS Projekt**

Závodu míru 578/5

360 17 Karlovy Vary

IČO – 670 95 798

Tel. – 353 505 006, 607 105 345

E-mail: airgas.projekt@tiscali.cz

Karlovy Vary: 1.6.2015