

Petr Matoušek
AIR GAS Projekt

Závodu míru 578, Karlovy Vary
Tel. 353 505 006, 607 105 345

IČO: 670 95 798

Zak.č.: **AGP 01 / 2012**

Akce:

KYNŠPERK NAD OHŘÍ, UL. M. GORKÉHO č.p. 562

STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU VE 2.N.P.

F.1.4.c - ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

F.1.4.c - 01
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Karlovy Vary
01 / 2012



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "P. Matoušek".

Vypracoval:
Petr Matoušek

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

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, investora a projektanta:

<i>Název stavby:</i>	Kynšperk nad Ohří, Ul. M. Gorkého č.p. 562 Stavební úpravy bytu ve 2.N.P. F.1.4.c – Zařízení vzduchotechniky
<i>Místo stavby:</i>	Kynšperk nad Ohří Kraj Karlovarský
<i>Investor:</i>	Město Kynšperk nad Ohří Jana a. Komenského 221 357 51 Kynšperk nad Ohří
<i>Generální projektant:</i>	Jan Sobotka Palackého 108 357 51 Kynšperk nad Ohří
<i>Projektant profese VZT:</i>	Petr Matoušek – AIR GAS Projekt Závodu míru 578 360 17 Karlovy Vary IČO – 670 95 798
<i>Stupeň PD:</i>	Projektová dokumentace pro stavební povolení

2. Úvod:

Vzduchotechnické zařízení navržené v rámci tohoto projektu, má za úkol zajistit odvětrání koupelny a digestoře v prostoru řešené části objektu podle požadavků stavebního zákona, vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu, platných norem, hygienických a požárních předpisů a podle požadavků další technologie v objektu instalované.

3. Podklady:

Při návrhu VZT zařízení byly použity tyto podklady:

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

- Normy:

- ČSN EN 13 779 - Větrání budov – 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

- Hygienické směrnice:

- Nařízení vlády č. 163/2002 - NV, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (Novelizace NV č. 312/ 2005 Sb.)
- Nařízení vlády č.148/2006 - NV o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 - NV, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Projektová dokumentace je zpracována podle Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a v souladu s technickými obecnými požadavky na stavbu.

4. Technický popis zařízení:

Zařízení č. 1 – Sociální zařízení + digestoř – byt 2.N.P.

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru: 2.N.P.

Umístění ventilátoru: 2.N.P.

Množství odtahovaného vzduchu: Koupelna 100 m³/hod., digestoř 200 m³/hod.

Elektrický příkon: Koupelna 0,03 KW, digestoř 0,1 KW

Technické řešení:

A) Sociální zařízení (koupelna) bude odvětrána podtlakově jedním odtahovým ventilátorem umístěným v potrubí a vyvedeným na fasádu objektu. Odtah vzduchu bude proveden pomocí talířového ventilu napojeným na kruhové potrubí pomocí hliníkové poloohébné hadice. Mezi ventilátorem a větraným prostorem bude v potrubí vsazen tlumič hluku. Ve výfukovém potrubí bude osazena zpětná klapka pro zamezení pronikání venkovního vzduchu do koupelny.

B) Digestoř, která není součástí dodávky profese VZT bude napojena na výfukové potrubí, vyvedené na fasádu objektu. V potrubí bude osazena zpětná klapka pro zamezení pronikání venkovního vzduchu.

Ovládání:

A) Koupelna

Ventilátor bude spouštěn samostatným tlačítkem s časovým relé osazeným u vstupu do koupelny. Připojení a ovládání provede profese Elektro.

B) Digestoř

Ovladač a případně přepínač otáček ventilátoru bude osazen přímo na digestoři. Připojení 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 samostatných ventilátorů na zdroj el. energie.

- Spouštění ventilátorů 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