

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	1
2	ÚVOD.....	2
2.1	Technologická část.....	2
3	ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST	2
4	CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	2
4.1	Přehled jednotlivých zařízení.....	2
4.2	Popis jednotlivých zařízení	3
4.3	ZAŘÍZENÍ č. 1 – Chlazení kuchyně	3
4.4	Montážní, spojovací a těsnící materiál.....	3
4.5	Lešení	3
5	VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	3
6	STAVEBNÍ PRÁCE A ZTI	3
7	ELEKTROTECHNICKÉ PRÁCE	3
8	POŽÁRNÍ OCHRANA.....	3
8.1	Příloha – fotodokumentace místa instalace	4

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

NÁZEV STAVBY: PD KLIMATIZACE PRO KUCHYNI DS JEVIŠOVICE

INVESTOR: Domov pro seniory Jevišovice, p.o.

STUPEŇ PD: DPS

ČÁST: SO02 CHLAZENÍ

VYPRACOVAL: Ing. Marek Czudek, registrační číslo autorizace ČKAIT 1103603

2 ÚVOD

V projektové dokumentaci vzduchotechniky je řešeno chlazení prostoru kuchyně. Projekt vzduchotechniky je zpracován v rozsahu požadovaném investorem a v souladu s vyhláškami a normami.

Jedná se především o následující nařízení a normy:

- Nařízení vlády č. 93 ze dne 26. března 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010
- Vyhláškou č.272/2011 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláškou č.20/2012, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláškou č. 62/2013 ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 08 72 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- VDI 2052 – větrání kuchyní,
- Vyhláška 410/2005 Sb. – ve znění vyhl. 343/2009 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání mladistvých,

Projektová dokumentace zahrnuje: - chlazení

2.1 Technologická část

Podklady: - stavební podklady
- normy ČSN
- technické podklady a podmínky vzduchotechnických výrobců

3 ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

Vzhledem k tomu, že se objekt nachází v okrese Znojmo, byly při návrhu VZT zařízení uvažovány následující údaje převzaté z klimatických podkladů platných pro tuto oblast:

- | | | |
|-----------------------------|-------|----------|
| - výpočtová teplota zimní | - 12 | °C |
| - výpočtová teplota letní | 32 | °C |
| - výpočtová entalpie letní | 56,0 | kJ / kg |
| - nadmořská výška | 289,0 | m nad m. |
| - barometrický tlak vzduchu | 97,9 | kPa |

4 CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

4.1 Přehled jednotlivých zařízení

- 1 – Chlazení kuchyně

4.2 Popis jednotlivých zařízení

4.3 ZAŘÍZENÍ č. 1 – Chlazení kuchyně

Chlazení kuchyně bude řešeno pomocí kanálové chladicí jednotky nacházející se ve vedlejší místnosti pod stropem. Výtlač kanálové jednotky bude připojen na vzduchotechnické potrubí s následným rozvětvením do části varny a mycí části. Distribuce bude provedena textilními vyústkami vedenými po obvodu místností. Pro vyregulování bude před každou z větví umístěna v potrubí klapka. Zdroj chladu pro kanálovou jednotku – kondenzační jednotka – bude umístěn v dvorní části u zázemí kuchyně. Kanálová a kondenzační jednotka budou propojeny mezi sebou chladivovým potrubím a komunikačním kabelem. Součástí sestavy je i kabelový ovládač, jenž bude umístěn dle určení provozovatele.

Parametry SPLIT sestavy:

$Q_{ch}/Q_t=20/23$ kW,

El. příkon N_i (max)=9,8 kW; U=400 V/50 Hz; jistění 25 A.

$Q_v=4320$ m³/h; $\Delta p_{ext}=196$ Pa.

4.4 Montážní, spojovací a těsnící materiál

Je to materiál na zhotovení závěsů, podpěr a konzol pro potrubí na montáži, spojovací a těsnící materiál. Uchycení potrubí a VZT příslušenství bude pomocí závitových tyčí, háčků a lanek upevněných do stávajícího stropu.

4.5 Lešení

Pro montáž vzduchotechnického zařízení, potrubí a příslušenství je potřebné lehké pracovní lešení o výšce pracovní podlahy do 3,5 m.

5 VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Výkonnostní parametry vzduchotechnického zařízení jsou uvedeny v popisu zařízení.

6 STAVEBNÍ PRÁCE A ZTI

Ve stavební části budou nárokovány tyto pomocné stavební práce – řešeno ve stavební části projektové dokumentace:

- zhotovení otvorů pro prostupy potrubí v příčkách a stěnách,
- následné začištění a zaizolování,
- odvod kondenzátu od vnitřní jednotky

7 ELEKTROTECHNICKÉ PRÁCE

- připojení kondenzační jednotky na elektrickou energii.

8 POŽÁRNÍ OCHRANA

Vzduchotechnická zařízení, příslušenství a potrubní rozvody jsou navrženy v souladu s platnou normou ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.

Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství jsou zhotovena z nehořlavých hmot.

8.1 Příloha – fotodokumentace místa instalace

Prostor mycí části – instalace textilní vyústky:



Prostor varny – instalace textilní vyústky:



Prostor pro umístění kanálové jednotky:



Zde bude umístěná kondenzační jednotka:



