

Obsah

1)	ÚVOD
2)	VÝCHOZÍ PODKLADY
3)	POŽADOVANÉ HODNOTY MIKROKLIMATU
4)	ROZDĚLENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....
5)	VÝKONOVÉ PARAMETRY
6)	OBECNÉ POŽADAVKY.....
7)	POTRUBÍ
8)	NÁTĚRY
9)	IZOLACE
10)	PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ.....
11)	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
12)	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE.....
13)	ZÁVĚR

1) ÚVOD

Projektová dokumentace ve stupni dokumentace pro provedení stavby řeší chlazení pietní budovy.

2) VÝCHOZÍ PODKLADY

Podklady pro vypracování zadávací dokumentace byly stanoveny při společném jednání s investorem.

- Stavební výkresy
- Situace objektu
- Koordinační jednání z generálním projektantem
- Požadavky investora
- Platné české technické normy, předpisy a směrnice:
 - Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - Zákon č. 183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnou 68/2010 Sb.
 - ČSN 730548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
 - ČSN 73 0872 –Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

3) POŽADOVANÉ HODNOTY MIKROKLIMATU

- | | |
|--|-----------|
| - venkovní výpočtová teplota (letní/zimní) | 32/-15 °C |
| - celoroční teplota v pitní místnosti | 0 - 5°C |

4) ROZDĚLENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Seznam zařízení:

- 1) Chlazení pietní budovy

Zař.č. 1 – Chlazení pietní budovy

Chlazení pietní budovy na požadovanou teplotu 0-5°C bude zajišťovat vnitřní výparník s elektrickým odtáváním s výfukem na dvě strany s chladícím výkonem 6,5 kW.

Zdrojem chladu pro vnitřní výparník bude kondenzační jednotka na chladivo R449A umístěná ve venkovním prostředí na konzoly.

Chladicí zařízení bude ovládáno pomocí řídicího a ovládacího rozvaděče. Přesné umístění rozvaděče je nutné před realizací konzultovat s dodavatelem chlazení a investorem.

5) VÝKONOVÉ PARAMETRY

Vnitřní výparníková jednotka $Q_{chl} = 6,5 \text{ kW}$

Venkovní kondenzační jednotka $Q_{chl} = 6,5 \text{ kW}$; 400V; 3~50Hz

6) OBECNÉ POŽADAVKY

Dodavatel VZT ručí za:

- konstrukční a dílenské provedení dodaného zařízení, jakož i za vhodnost použitého materiálu
- dodržení projektovaných parametrů uvedených v technické dokumentaci
- spolehlivý provoz zařízení za předpokladu, že budou řádně dodržovány návody na obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení a elementů

7) POTRUB Í

Vnitřní výparník a kondenzační jednotka budou propojeny potrubím 10mm a 18mm s izolací 13 mm.

8) NÁTĚRY

S nátěrem není uvažováno.

9) IZOLACE

Měděné dvojpotrubí s izolací 13mm.

10) PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Aby nedošlo provozem chladicího zařízení ke zvýšení hladiny hluku jak v chlazených prostorech, tak i ve venkovním prostředí, budou použita následující opatření:

Pro oddělení pevných částí od částí kmitajících jsou navržena pružná uložení.

11) PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Z hlediska protipožárních úprav bude instalace provedena dle ČSN 73 0872. Zařízení se nachází v jednom požárním úseku.

12) POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESI

STAVEBNÍ ČÁST:

- zajistí vyhotovení prostupů přes stavební konstrukce
- zajistit dodávku izolačních dveří, místnost bude bez oken
- zajistit nosnost stropu pro kotvení vnitřní výparníkové jednotky

ELEKTRO A SLABOPROUD:

- zajistit přívod jištěného proudu pro venkovní kondenzační jednotku CYKY 5x4 (jištění 25A, charakteristika C)
- zajistit přívod jištěného proudu k řídícímu a ovládacímu rozvaděči CYKY 5x2,5 (jištění 20A, charakteristika C)

ZTI:

- zajistit odvod kondenzátu od vnitřní výparníkové jednotky min. DN 40 zakončený 1600 mm nad podlahou

13) ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace a tvoří s ní nedílný celek. Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro provedení stavby