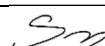


R0	První vydání	07.02.2023	
Revize	Název a stručný popis revize	Datum	Podpis

B-FP-4.2-03-12 a V10 v.1

Dokument ID: 56521

Projektant	Jiří Sadílek	Projektant	Generální projektant BLOCK® Clean Room Solutions BLOCK a.s., U Kasáren 727 757 01 Valašské Meziříčí	Výtisk číslo
Zodp. projektant	Ing. Hana Satrapová			
Kontroloval	Ing. Hana Satrapová			
HIP	Ing. Zbyněk Konvičný			
Investor	Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace			
Stavba			Místo stavby	Hodonín
Nemocnice TGM Hodonín, PD modernizace OS			Číslo zakázky	301319
Objekt			Stupeň	DPS
D.1.4 Technika prostředí staveb				
D.1.4b Vzduchotechnika, chlazení				
Název		Strana	Arch. č.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		1 z 4	301319_6738_11_00_R0	

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE.....	3
3. ENERGETICKÁ ČÁST A MÉDIA.....	3
4. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	4
5. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	4
6. POVINNÉ ZKOUŠKY	4

1. ÚVOD

Tímto projektem jsou navržena vzduchotechnická zařízení, která zajišťují požadované parametry vnitřního prostředí pro serverovnu m.č. 2.29 v nemocnici TGM v Hodoníně. Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro realizaci stavby.

1.1. Podklady pro zpracování projektu vzduchotechniky

- a) rozpracovaná dokumentace stavební a technologické dispozice,
- b) požadavky investora a dodavatele technologických zařízení na parametry vnitřního prostředí.

Projekt VZT byl během zpracování koordinován s profesemi stavebního řešení, elektroinstalace, technologie.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEJICH FUNKCE

2.1. Chlazení serverovny m.č.2.29

Chlazení místnosti serveru bude zajišťovat sestava vnitřní a venkovní chladicí jednotky typu split. Vnitřní výparníková jednotka bude s venkovní kondenzační jednotkou propojena izolovaným Cu potrubím a komunikačním kabelem. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na ocelových konzolách na fasádě objektu. Systém bude pracovat s ekologicky nezávadným chladivem R32. Vnitřní jednotka bude vybavena vlastním ovladačem s možností nastavování režimů chodu. Split systém bude vybaven příslušenstvím pro zimní provoz, aby byl systém schopný pracovat celoročně. Plný výkon je garantován do venkovní teploty -10°C, při nižší venkovní teplotě nedojde k zastavení jednotky, ale může docházet ke snížení výkonu, což ale v zimním období nevadí, jelikož jsou eliminovány ztráty od oslunění.

Odvod kondenzátu od vnitřní výparníkové jednotky bude sveden plastovým potrubím přes zápachovou uzávěrku do stávající kanalizace – toto není předmětem projektové dokumentace.

Chladicí výkon zařízení je 2,5 kW.

3. ENERGETICKÁ ČÁST A MÉDIA

Vzduchotechnická zařízení mohou plnit spolehlivě svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií a médií.

3.1. Elektrická energie

*Rozvodná soustava: 3 PE+N stř. 50 Hz 400V/TN-S,
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41:
samočinným odpojením vadné části*

Kondenzační jednotka: 0,62 kW

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 z 4	301319_6738_11_00_R0

4. POŽADAVKY NA NAVAŽUJÍCÍ PROFESI

Požadavky vzduchotechniky na ostatní profese byly předány během zpracování projektu a jsou obsaženy v projektech těchto profesí. Jedná se zejména o tyto požadavky:

4.1. Stavba

- provést prostupy přes příčky, stěny,
- po montáži vzt provést utěsnění a začistění všech prostupů vzt potrubí a zařízení ve stavebních konstrukcích,
- zajistit stavební výpomoc v průběhu montáže vzt dle požadavků šéfmontéra vzt.

4.2. Zdravotechnika

- provést odvod kondenzátu od chladicí jednotky, přes zápachovou uzávěrku do stávající kanalizace – není předmětem této dokumentace, zajistí investor.

4.3. Silnoproud

- napojení bude provedeno ze samostatných rozváděčů pro vzduchotechniku,
- před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize,
- rozvodná soustava - 3 PE+N stř.50 Hz, 400V/TN-S, Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením vadné části.

5. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Projektovaná zařízení splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při výrobě, montáži i provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány s ohledem na možnost recyklace. Při návrzích zařízení jsou aplikovány energeticky úsporné systémy.

6. POVINNÉ ZKOUŠKY

Povinné zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka provozního souboru zaručuje funkčnost dle příslušných norem a předpisů. K povinným zkouškám patří:

- zkouška těsnosti chladivových (freonových) okruhů: ČSN EN 378-2 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	4 z 4	301319_6738_11_00_R0