

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

### Nadrackové klimatizační jednotky s vysokou hustotou integrace, výkonem a redundancí

- Klimatizační jednotka
- Venkovní kondenzační jednotka
- Zvlhčovač

#### Obecné

- Nadrackové klimatizační jednotky s vysokou hustotou integrace, výkonem a redundancí
- Systém musí umožňovat řízení tlakem
- Systém obsahuje centrální řídicí panel umožňující ovládání všech jednotek z jednoho místa s možností montáže na zeď
- Služba prvního spuštění a otestování u klienta
- Služba zaškolení obsluhy
- Nabídka musí zahrnovat veškeré recyklační poplatky

#### Vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka			
Oblast	Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/ poznámka
Všeobecné			
	Klimatizační jednotka pro udržování přesného mikroklimatu, teploty a vlhkosti pro IT systémy v datacentrech	ANO	
	Podpora připojení min. 2 venkovních kondenzačních jednotek pro zajištění redundance	ANO	
	Příprava na připojení min. 2 venkovních kondenzačních jednotek	ANO	
	Vyměnitelné a omyvatelné filtry třídy G2	ANO	
	Redundantní za chodu vyměnitelné ventilátory	ANO	
	Nezávislé řízení jednotky i v případě přerušení komunikační cesty mezi jednotkami a řídicím panelem	ANO	
	Vybavení min. 3 redundantními teplotními senzory umístěnými v různých místech jednotky	ANO	
	Možnost kalibrace teplotních senzorů	ANO	
	Podpora pro vlhkostní senzory	ANO	
	Jednoduše přístupné vzduchové filtry	ANO	
	EC technologie motorů ventilátorů	ANO	

Vnitřní jednotka			
Oblast	Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/ poznámka
	Obsahuje čerpadlo kondenzátu	ANO	
	Černé barevné provedení	ANO	
<b>Výkon a napájení</b>			
	Nominální chladicí výkon min. 45kW (při teplotě nasávaného vzduchu +35°C, vypařovací teplotě 6°C, bez kondenzace, bez započtení výkonu ventilátorů)	ANO	45,6KW
	Nominální elektrický příkon vnitřní jednotky při 100 % výkonu je max. 1100 W	ANO	
	Jednofázové napájení na 230V / 50Hz	ANO	
<b>Regulační funkce a mechanismy</b>			
	Plynule říditelný chladicí výkon v rozsahu min. 30 až 100%	ANO	
	Ventilátory s plynulou automatickou změnou otáček na základě parametrů prostředí	ANO	
	Automatická adaptivní regulace teploty a ventilátorů pro dosažení konstantní teploty ve studené i teplé zóně	ANO	
	Plynule regulovatelný vzduchový výkon v rozmezí min. 3000 do min. 10.000 m3/h	ANO	2500-11000 m3/h
<b>Ochrany</b>			
	Obsahuje kondenzátovou vanu, či nádobu pro sběr odpadního kondenzátu	ANO	
	Obsahuje pojistnou vanu pro případ přetečení kondenzátu z kondenzátové vany, či nádoby	ANO	
	Obsahuje pojistný senzor záplavy pro případ poruchy jednotky	ANO	
	Aktivní ochrana proti kondenzaci vzdušné vlhkosti	ANO	
<b>Komunikace a podpora SW</b>			
	Podpora protokolu SNMP	ANO	
	Regulátor propojitelný s jednotkami přes UTP kabel	ANO	
<b>Instalace</b>			

Vnitřní jednotka			
Oblast	Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/ poznámka
	Připojení na chladicí potrubí je z boční nebo zadní části jednotky	ANO	
	Instalace na stropnici spojených rozvaděčů o rozměrech 1200x800mm	ANO	Jedna jednotka na 3 spojené rozvaděče 1200x800mm
	Jednotka musí umožňovat instalaci kabelového managementu, střešních a dveřních dílů uzavíratelné uličky	ANO	
	Spodní strana jednotky umožňující těsný kontakt se stropnicemi rozvaděčů pro přímou instalaci	ANO	
	Centrální zemnicí bod	ANO	
	Hmotnost jednotky max. 200kg	ANO	184 kg
<b>Normy a standardy</b>			
	Podpora pro provoz 24/7	ANO	
	Certifikace TÜV	ANO	
<b>Počet kusů</b>	<b>-- 3 --</b>		

### Venkovní jednotka

Venkovní jednotka			
Oblast	Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/ poznámka
<b>Všeobecné</b>			
	Venkovní kondenzační jednotka s technologií přímého výparu	ANO	
	Výkon min. 24kW	ANO	
	Třífázové napájení na 400V / 50Hz	ANO	
	Podpora pro provoz 24/7	ANO	
	Certifikace TÜV	ANO	
	Centrální zemnicí bod	ANO	
<b>Počet kusů</b>	<b>-- 3 --</b>		

### Zvlhčovač

Oblast	Požadavek	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/ poznámka
<b>Zvlhčovač</b>			
<b>Všeobecné</b>			
	Výkon výparníku max. 5KW	ANO	3,75 KW
	Výkon výparu min. 5kg/h	ANO	
	Možnost nástěnné montáže	ANO	
<b>Počet kusů</b>	-- 1 --		