

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: nr. ocds-b3wdp1-MD-1784532092935 din 20.07.2026						
Obiectul achiziției: Instalații de climatizare						
Denumire a bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot 1						
1.1 Climatizato are InRow Cooling DX	Vertiv™ Liebert® CRD25	China	Vertiv Group Corp.	În conformitate cu Caietul de sarcini anexat la documentația de atribuire Perioada de livrare: până la 90 de zile din data semnării Contractului Termenul de garantie: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune și va include reparația sau înlocuirea componentelor defecte.	3.1. Climatizator InRow Cooling DX 3.2. Capacitate de răcire ☐ Capacitate netă sensibilă: 25 kW per unitate, la temperatura aerului de retur de 35 °C și umiditate conform plajei ASHRAE TC 9.9; ☐ Funcționare continuă 24/7; ☐ Adaptarea automată a capacității în funcție de sarcina termică; ☐ Compresor inverter cu variație continuă a capacității. 3.3. Tehnologie ☐ Sistem InRow de precizie destinat Centrelor de Date; ☐ Ventilatoare EC cu turație variabilă; ☐ Agent frigorific permis de legislația aplicabilă privind gazele fluorurate; ☐ Conectare la rețea electrică trifazată 400 V / 50 Hz. ☐ Posibilitatea alimentării unităților din circuite electrice separate, pentru asigurarea redundanței electrice a soluției. 3.4. Unități exterioare de condensare ☐ Fiecare unitate InRow va fi livrată cu unitate exterioară de condensare proprie, compatibilă și certificată de producătorul echipamentului; ☐ Plaja de temperaturi exterioare de funcționare: -35...+48 °C, cu kit de funcționare la temperaturi joase (controlul presiunii de condensare pe timp de iarnă); ☐ Amplasarea unităților exterioare va fi coordonată cu Beneficiarul; furnizorul va executa traseele frigorifice, izolarea acestora, străpungerile și etanșările necesare; ☐ Avantcons Grup SRL confirmă că lungimea echivalentă a traseului frigorific și diferența de nivel se încadrează în limitele admise de producător pentru amplasamentul real; ☐ Vidarea, probele de etanșitate și încărcarea cu agent frigorific vor fi executate conform cerințelor producătorului, de către personal certificat. 3.5. Flux de aer ☐ Debit nominal minim: 5200 m³/h (3061 CFM); ☐ Ventilatoare EC cu turație variabilă; ☐ Distribuție aspirare spate refulare frontală; ☐ Posibilitate de ajustare a direcției fluxului de aer. 3.6. Eficiență ☐ Control automat al capacității și debitului; ☐ Funcționare la sarcină parțială cu eficiență ridicată; ☐ Control după senzorii de temperatură frontal / spate / extern;	

				3.7.Climatizatoare vor fi dotate ☐ Cu senzori de temperatură/umiditate interni față/spate; ☐ Cu senzori de temperatură / umiditate externi, cu montare pe ușa RACK IT, câte 3 pe fiecare unitate; ☐ Cu senzori de scurgere accidentală a lichidelor, câte 1 pe fiecare unitate; ☐ Cu filtre de aer clasa minimum G4 și senzor de stare a filtrului; ☐ Cu încălzitor pentru cazurile funcționării în regim de dezumidificare; ☐ Cu interfață de monitorizare și control conformă cerințelor SNMPv3; ☐ Cu display capabil să asigure configurarea și vizualizarea de stare/configurare/alarme; ☐ Cu sistem de drenaj, acumulare și evacuare a condensatului, pompă încorporată. 3.8.Regim de funcționare ☐ Asigurarea condițiilor favorabile de microclimă pentru echipamentele IT; ☐ Marja de temperaturi: 18–27 °C; ☐ Umiditatea operațională: 17–60% RH; ☐ Menținerea condițiilor setate: temperatură +22 °C, umiditate 45% RH; ☐ Capacitate de modulare 20-100%; ☐ Menținerea fluxului de aer presetat în funcție de densitatea echipamentelor IT; ☐ Integrarea în grup pentru asigurarea redundanței N+1 și/sau distribuirea sarcinii. ☐ Nivelul de zgomot al unității interioare: maximum 65 dB(A), măsurat la distanța de 1 m. ☐ Repornirea automată a unităților la revenirea alimentării electrice (autorestart), cu pornire secvențială pentru limitarea curentului de pornire. 3.9.Dimensiuni ☐ Lățime maximă: 300 mm, adâncime maximă: 1132 mm, înălțime maximă: 2000 mm; ☐ Compatibilitate cu amplasarea între rack-uri standard 19", 42U; ☐ Greutatea - 272 kg pe unitate. 3.10. Control și monitorizare Toate componentele critice ale sistemului de climatizare (senzori de temperatură / umiditate interni, senzori de temperatură / umiditate externi, turații ventilator, capacitate compresor, scurgeri de lichide accidentale, integrare cu IASSI etc.) vor putea fi integrate în sistemele de monitorizare prin SNMPv3. ☐ senzori de temperatură / umiditate inteligenți; ☐ port de consolă; ☐ port Ethernet RJ45; ☐ suport SNMPv3; ☐ suport TCP/IP, HTTPS, etc.; ☐ interfață web pentru administrare și monitorizare; ☐ jurnal de evenimente și alarme; ☐ transmiterea alarmelor informaționale / de avertizare / critice (temperatură / umiditate, compresor, ventilator, condens, etc.) și parametrilor operaționali către sistemele de monitorizare existente, email. Soluția trebuie permită integrarea cu: ☐ DCIM; ☐ sisteme BMS sau alte platforme de monitorizare bazate pe SNMPv3. 3.11. Standarde și certificări Echipamentele oferite respectă următoarele standarde: ☐ EN 60335-1 și EN 60335-2-40 (securitatea aparatelor electrice – pompe de căldură	
--	--	--	--	--	--

					și aparate de climatizare); ☐ EN 378 (sisteme frigorifice și pompe de căldură – cerințe de securitate și de mediu); ☐ Conformitate cu legislația aplicabilă privind gazele fluorurate cu efect de seră; ☐ CE; ☐ ISO 9001 (producător). Perioada de livrare: până la 90 de zile din data semnării Contractului Termenul de garanție: 24 luni de la data punerii în funcțiune și va include reparația sau înlocuirea componentelor defecte	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat:_____

Nume: Bănaru Roman

În calitate de: director

Ofertantul: „Avantcons Grup” SRL