

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1607078127914(MTender ID)

Denumirea licitației: Instalații de climatizare

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	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	8
42512000-8	Lotul nr. 1: Instalații de climatizare	Stulz CyberRow CRS211AS	Germania	Stulz GmbH	<p>Caracteristici tehnice minime</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tip climatizoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling; 2. Climatizoarele trebuie să fie destinate Centrelor de Date; 3. Climatizoarele trebuie să funcționeze în grup, în regim de rotație, rezervare N+1; 4. Climatizoarele trebuie să fie cu expansiunea directă; 5. Instalarea climatizoarelor în rândurile cu RACK-ri; 6. Reglarea direcții de refulare a aerului pe dreapta și/sau pe stângă; 7. Circulația fluxului de aer în plan orizontal în fața RACK-lor; 8. Crearea coridorului rece în fața RACK-lor și respectiv coridorului cald în spatele acestora; 9. Climatizoarele trebuie să fie dotat cu compresor de tip inverter, modularea puterii în dependență de sarcină; 10. Ventilatorul intern să aibă posibilitate de modulare a turațiilor în dependență de sarcină, sau în regim prestabilit; 11. Agent frigorific utilizat R410A sau echivalent; 12. Filtre pentru aerul condiționat clasa G4 cu senzori de semnalizare filtrul înfundat; 13. Dotarea climatizoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare până la înălțimea min 3m; 14. Dotarea climatizoarelor cu umidificator încorporat; 15. Climatizoarelor trebuie să lucreze în regim de umidificare și uscare a aerului; 16. Dotarea climatizoarelor cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor, scurgere a agentului frigorific; 17. Dotarea climatizoarelor cu senzori de temperatură externi ce pot fi plasați pe ușile RACK-lor min - 3buc.; 18. Setarea nivelului de temperatură, umiditate, după senzori de intrare, ieșire, externi; 19. Dotarea climatizoarelor cu display pentru monitorizare și control locală; 20. Dotarea climatizatorului cu interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță, protocoale de comunicare - http, https, ssh, telnet SNMPv1,2,3, NTP, etc., cu funcții de notificare a alertelor/evenimentelor prin e-mail, SNMP-trap; 21. Capacitatea de răcire a unui climatizator trebuie să fie min 20kW; 22. Temperatura exterioară de funcționare a climatizatorului - 30oC/+40oC 23. Climatizoarele trebuie să asigure menținerea temperaturii în cadrul Centrul de Date - 22oC ±4oC; 24. Climatizoarele trebuie să asigure menținerea umidității relativă în cadrul Centrul de Date - 40-60%; 	<p>Caracteristici tehnice minime</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tip climatizoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling; 2. Climatizoarele trebuie să fie destinate Centrelor de Date; 3. Climatizoarele trebuie să funcționeze în grup, în regim de rotație, rezervare N+1; 4. Climatizoarele trebuie să fie cu expansiunea directă; 5. Instalarea climatizoarelor în rândurile cu RACK-ri; 6. Reglarea direcții de refulare a aerului pe dreapta și/sau pe stângă; 7. Circulația fluxului de aer în plan orizontal în fața RACK-lor; 8. Crearea coridorului rece în fața RACK-lor și respectiv coridorului cald în spatele acestora; 9. Climatizoarele trebuie să fie dotat cu compresor de tip inverter, modularea puterii în dependență de sarcină; 10. Ventilatorul intern să aibă posibilitate de modulare a turațiilor în dependență de sarcină, sau în regim prestabilit; 11. Agent frigorific utilizat R410A sau echivalent; 12. Filtre pentru aerul condiționat clasa G4 cu senzori de semnalizare filtrul înfundat; 13. Dotarea climatizoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare până la înălțimea min 3m; 14. Dotarea climatizoarelor cu umidificator; 15. Climatizoarelor trebuie să lucreze în regim de umidificare și uscare a aerului; 16. Dotarea climatizoarelor cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor; 17. Dotarea climatizoarelor cu senzori de temperatură externi ce pot fi plasați pe ușile RACK-lor min - 3buc.; 18. Setarea nivelului de temperatură, umiditate, după senzori de intrare, ieșire, externi; 19. Dotarea climatizoarelor cu display pentru monitorizare și control locală; 20. Dotarea climatizatorului cu interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță, protocoale de comunicare - http, https, telnet SNMP cu funcții de notificare a alertelor/evenimentelor prin e-mail, SNMP-trap; 21. Capacitatea de răcire a unui climatizator 22kW; 22. Temperatura exterioară de funcționare a climatizatorului - 40oC/+40oC 23. Climatizoarele trebuie să asigure menținerea temperaturii în cadrul Centrul de Date - 22oC ±4oC; 24. Climatizoarele trebuie să asigure menținerea umidității relativă în cadrul Centrul de Date - 40-60%; 	<p>EN 60204-1 EN 378-1 EN 61000-6-2</p>

				<p>25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 380V, 50Hz;</p> <p>26. Demisiunile modului intern a climatizatorului max. 300x1100x2000mm, LxLxH;</p> <p>27. Module externe a climatizatoarelor trebuie să fie silențioase;</p> <p>28. Montarea modulelor externe pe fațada clădirii pe izolatoare de cauciuc care va reduce nivelul de zgomot și de vibrație;</p> <p>29. Dimensiunile modulelor externe max. 1200x2400x1000mm.</p> <p style="text-align: center;">Condiții de livrare</p> <p>1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, cu montare/instalare/conectare a climatizatoarelor conform cerințelor beneficiarului și a producătorului;</p> <p>2. Asigurarea cu materiale și accesorii necesare (cablul electric, țevi pentru agentul frigorific, țevi de apă, cablul canal, etc.) pentru montare/instalare/conectare;</p> <p>3. Conectarea la rețeaua electrică, conectarea la rețelele de apă și canalizare;</p> <p>4. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul;</p> <p>5. La procesul de instalare/montare/conectare vor fi respectate actele normative în domeniul securității în muncă și anti incendiu;</p> <p>6. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță.</p> <p style="text-align: center;">Condiții de garanție</p> <p>1. Perioada de garanție pentru echipament trebuie să fie min 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță;</p> <p>2. Perioada de garanție începe cu data punerii în funcțiune a echipamentului;</p> <p>3. În perioada de garanție se obliga asigurarea cu materiale consumabile filtre, umidificatoare, etc.;</p> <p>4. În perioada de garanție se obligă să asigure asistență tehnică în cel mai scurt timp pentru identificarea și remedierea defecțiunilor, dar termenul acesta nu poate depăși 4 ore;</p> <p>5. La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;</p> <p>6. În perioada de garanție se obliga înlocuirea componentelor defecte in cel mult 36 de ore de la stabilirea acestea.</p>	<p>25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 380V, 50Hz;</p> <p>26. Demisiunile modului intern a climatizatorului max. 300x1200x1950mm, LxLxH;</p> <p>27. Module externe a climatizatoarelor trebuie să fie silențioase;</p> <p>28. Montarea modulelor externe pe fațada clădirii pe izolatoare de cauciuc care va reduce nivelul de zgomot și de vibrație;</p> <p>29. Dimensiunile modulelor externe max. 907x1880x770mm.</p> <p style="text-align: center;">Condiții de livrare</p> <p>1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, cu montare/instalare/conectare a climatizatoarelor conform cerințelor beneficiarului și a producătorului;</p> <p>2. Asigurarea cu materiale și accesorii necesare (cablul electric, țevi pentru agentul frigorific, țevi de apă, cablul canal, etc.) pentru montare/instalare/conectare;</p> <p>3. Conectarea la rețeaua electrică, conectarea la rețelele de apă și canalizare;</p> <p>4. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul;</p> <p>5. La procesul de instalare/montare/conectare vor fi respectate actele normative în domeniul securității în muncă și anti incendiu;</p> <p>6. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță.</p> <p style="text-align: center;">Condiții de garanție</p> <p>1. Perioada de garanție pentru echipament trebuie să fie min 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță;</p> <p>2. Perioada de garanție începe cu data punerii în funcțiune a echipamentului;</p> <p>3. În perioada de garanție se obliga asigurarea cu materiale consumabile filtre, umidificatoare, etc.;</p> <p>4. În perioada de garanție se obligă să asigure asistență tehnică în cel mai scurt timp pentru identificarea și remedierea defecțiunilor, dar termenul acesta nu poate depăși 4 ore;</p> <p>5. La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;</p> <p>6. În perioada de garanție se obliga înlocuirea componentelor defecte in cel mult 36 de ore de la stabilirea acestea.</p>	
	TOTAL					

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Roman Banaru**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: SC „Avantcons Grup” SRL

Adresa: str. Sfinta Vineri, 16A, mun.Chisinau, RM