

SPECIFICATII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție : [ocds-b3wdp1-MD-1607078127914](#) din 21.12.2020

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de răcire și de ventilare

Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
---------------------	---------------------	-----------------	--------------	---	--	------------------------

Lot 1

Echipamente de răcire și de ventilare

Vertiv™
Liebert®
CRV025RA

China

Vertiv
Holding
Limited
(former
Emerson
Network
Power)

1. Tip climatizatoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling;
2. Climatizatoarele trebuie să fie destinate Centrelor de Date;
3. Climatizatoarele trebuie să funcționeze în grup, în regim de rotație, rezervare N+1;
4. Climatizatoarele trebuie să fie cu expansiunea directă;
5. Instalarea climatizatoarelor în rândurile cu RACK-ri;
6. Reglarea direcții de refluxare 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. Climatizatoarele 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 climatizatoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare până la înălțimea min 3m;
14. Dotarea climatizatoarelor cu umidificator încorporat;
15. Climatizatoarele trebuie să lucreze în regim de umidificare și uscare a aerului;
16. Dotarea climatizatoarelor cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor, scurgere a agentului frigorific;
17. Dotarea climatizatoarelor 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 climatizatoarelor 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 -30°C/+40°C
23. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea temperaturii în cadrul Centrul de Date - 22°C ±4°C;
24. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea umidității relative în cadrul Centrul de Date - 40-60%;
25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 380V, 50Hz;
26. Demisiunile modului intern a climatizatorului max. 300x1100x2000mm, LxLxH;
27. Module externe a climatizatoarelor trebuie să fie silențioase;
28. Montarea modulelor externe pe fațada clădirii pe

1. Tip climatizatoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling;
2. Climatizator destinate Centrelor de Date;
3. Climatizatoarele pot funcționa în grup, în regim de rotație, rezervare N+1;
4. Climatizatoarele cu expansiunea directă;
5. Instalarea climatizatoarelor în rândurile cu RACK-ri;
6. Reglarea direcții de refluxare 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. Climatizatoare cu compresor de tip inverter, modularea puterii în dependență de sarcină;
10. Ventilatorul intern cu posibilitate de modulare a turațiilor în dependență de sarcină, sau în regim prestabilit;
11. Agent frigorific utilizat R410A;
12. Filtre pentru aerul condiționat clasa G4 cu senzori de semnalizare filtrul înfundat;
13. Climatizatoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare până la înălțimea min 3m;
14. Climatizator cu umidificator încorporat;
15. Climatizatoarele lucrează în regim de umidificare și uscare a aerului;
16. Climatizator cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor, scurgere a agentului frigorific;
17. Dotarea climatizatoarelor 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 climatizatoarelor 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 22,5 kW;
22. Temperatura exterioară de funcționare a climatizatorului -30°C/+40°C
23. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea temperaturii în cadrul Centrul de Date - 22°C ±4°C;
24. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea umidității relative în cadrul Centrul de Date - 40-60%;
25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 380V, 50Hz;
26. Demisiunile modului intern a climatizatorului max. 300x1100x2000mm, LxLxH;
27. Module externe a climatizatoarelor trebuie să fie silențioase;

Condiții de livrare

1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, cu montare/instalare/conectare a climatizatoarelor conform cerințelor beneficiarului și a producătorului;
2. Asigurarea cu materiale și accesorii necesare (cablul electric, țevi pentru agentul frigorific, țevi de apă, cablul canal, etc.) pentru montare/instalare/conectare;
3. Conectarea la rețeaua electrică, conectarea la rețelele de apă și canalizare;
4. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul;
5. La procesul de instalare/montare/conectare vor fi respectate actele normative în domeniul securității în muncă și anti incendiu;
6. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță.

Condiții de garanție

1. Perioada de garanție pentru echipament trebuie să fie min 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță;
2. Perioada de garanție începe cu data punerii în funcțiune a echipamentului;
3. În perioada de garanție se obliga asigurarea cu materiale consumabile filtre, umidificatoare, etc.;
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;
5. La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;
6. În perioada de garanție se obliga înlocuirea componentelor defecte in cel mult 36 de ore de la stabilirea acestea.

Semnat: _____

Nume: **Voloșin Grigori** În calitate de: **director**Ofertantul: **"VEC" SRL** Adresa: **MD2001, Chisinau, str. Bulgara 19, ap.3**