

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: nr. și data indicate în SIA RSAP MTender la procedura de achiziție în cauză
Obiectul achiziției: Instalații de climatizare

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Lotul nr. 1: Instalații de climatizare	Aparat de climatizare precizional Systemair ST HRA 361cu bloc exterior TMC 49 (EC) H	Suedia	Systemair	<p>Cantitatea: Climatizator InRow Cooling – 2 seturi; Tip climatizatoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling; Caracteristici tehnice: 1. Climatizatoarele trebuie să fie destinate Centrelor de Date; 3. Climatizatoarele trebuie să asigure funcționarea și integrarea în grup cu sistemele de climatizatoare existente; 4. Climatizatoarele trebuie să fie cu expansiunea directă; 4. Instalarea climatizatoarelor în rândurile cu RACK-ri IT; 5. Reglarea direcții de refulare a aerului pe dreapta sau stângă; 6. Circulația fluxului de aer în plan orizontal în fața RACK-lor IT;</p>	<p>Cantitatea: Climatizator InRow Cooling – 2 seturi; Tip climatizatoare: Echipament de tip CRAC, InRow Cooling; Caracteristici tehnice: 1. Climatizatoarele sunt destinate Centrelor de Date; 2. Climatizatoarele asigură funcționarea și integrarea în grup cu sistemele de climatizatoare existente; Climatizatoarele trebuie să fie cu expansiunea directă; 4. Instalarea climatizatoarelor se va executa în rândurile cu RACK-ri IT; 5. Permite reglarea direcții de refulare a aerului pe dreapta sau stângă; 6. Circulația fluxului de aer în plan orizontal în fața RACK-lor IT;</p>	<p>ISO-9001-2015_EN_01 Certif CE Certificat distribuitor oficial Systemair</p>

				<p>7. Crearea coridorului rece în fața RACK-lor și respectiv coridorului cald în spatele acestora;</p> <p>8. Climatizatoarele trebuie să fie dotate cu compresor de tip inverter, modularea puterii în dependență de sarcină;</p> <p>9. Turațiile ventilatoarelor intern, modulare în dependență de sarcină, sau în regim de funcționare prestabilit;</p> <p>10. Agent frigorific utilizat R410A sau echivalent;</p> <p>11. Filtre pentru aerul condiționat preferabil clasa G4 cu senzori de semnalizare filtrul înfundat;</p> <p>12. Dotarea climatizatoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare pe verticală cel puțin de h=3m;</p> <p>13. Dotarea climatizatoarelor cu umidificator încorporat;</p> <p>14. Climatizatoarele trebuie să lucreze în regim de umidificare și uscare a aerului cu menținerea temperaturii setată la ieșire;</p> <p>15. Dotarea climatizatoarelor cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor, scurgere freon;</p> <p>16. Dotarea climatizatoarelor cu senzori de temperatură externi ce pot fi plasați pe ușile RACK-lor IT minimum - 10buc.;</p> <p>17. Setarea nivelului de temperatură, umiditate, după senzori de intrare, ieșire, externi;</p> <p>18. Dotarea climatizatoarelor cu display pentru monitorizare și control locală;</p> <p>19. Dotarea climatizatorului cu interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță, protocoale de</p>	<p>7. Crearea coridorului rece în fața RACK-lor și respectiv coridorului cald în spatele acestora;</p> <p>8. Climatizatoarele sunt dotate cu compresor de tip inverter, modularea puterii în dependență de sarcină;</p> <p>9. Turațiile ventilatoarelor intern, modulare în dependență de sarcină, sau în regim de funcționare prestabilit;</p> <p>10. Agent frigorific utilizat R410A;</p> <p>11. Filtre pentru aerul condiționat este clasa G4 cu senzori de semnalizare in cazul filtrului înfundat;</p> <p>12. Dotarea climatizatoarelor cu pompă de drenaj încorporată, cu puterea de pompare pe verticală cel puțin de h=3m;</p> <p>13. Dotarea climatizatoarelor cu umidificator încorporat;</p> <p>14. Climatizatoarele lucrează în regim de umidificare și uscare a aerului cu menținerea temperaturii setată la ieșire;</p> <p>15. Dotarea climatizatoarelor cu senzori de temperatură, umiditate, scurgere a lichidelor, scurgere freon;</p> <p>16. Climatizatoarele sunt dotate cu senzori de temperatură externi ce pot fi plasați pe ușile RACK-lor IT minimum - 10buc.;</p> <p>17. Permit setarea nivelului de temperatură, umiditate, după senzori de intrare sau ieșire;</p> <p>18. Climatizatoarele sunt dotate cu display pentru monitorizare și control locală;</p> <p>9. Climatizatoarele sunt dotate cu</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				comunicare - http, https, ssh, telnet SNMPv1,2,3, NTP, etc., cu funcții de notificare a alertelor/evenimentelor prin e-mail, SNMP-trap;	interfață ethernet pentru monitorizare și control de la distanță SySmart Control .	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>20. Capacitatea de răcire a climatizatorului trebuie să fie nu mai mică de 24kW(81891BTU/h);</p> <p>21. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea temperaturii în cadrul centrului de date, 22oC ±4oC;</p> <p>22. Climatizatoarele trebuie să asigure menținerea umidității relativă în cadrul centrului de date, 40 - 60%;</p> <p>23. Climatizatoarele trebuie să asigure un flux de aer nu mai mic de 5000m3/h;</p> <p>24. Temperatura exterioară de funcționare a climatizatorului, - 20oC/+50oC;</p> <p>25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 400V, 50Hz;</p> <p>26. Demisiunile modului intern a climatizatorului nu mai mari de 300x1200x2000mm, LxLxH;</p> <p>27. Module externe a climatizatoarelor trebuie să fie silențioase;</p> <p>28. Montarea modulelor externe pe izolatoare pentru atenuarea nivelului de zgomot și a vibrației;</p> <p>29. Montarea în plan orizontal, pe acoperișul încăperii;</p> <p>30. Temperatura mediului ambiant între, -35oC +45oC;</p> <p>31. Ieșirile din centrul de date al țevilor frigorifice și a cablurilor să fie etanșe, utilizând sisteme pasive de izolare separare;</p> <p>32. Sistemul de etanșare pentru țevi și cablu să fie cu rezervă de 50%, să asigure o configurație</p>	<p>20. Capacitatea de răcire a climatizatorului trebuie să fie nu mai mică de 26,3kW(89740BTU/h);</p> <p>21. Climatizatoarele asigură menținerea temperaturii în cadrul centrului de date, 22oC ±4oC;</p> <p>22. Climatizatoarele asigură menținerea umidității relativă în cadrul centrului de date, 40 - 60%;</p> <p>23. Climatizatoarele asigură un flux de aer de 6600m3/h;</p> <p>24. Temperatura exterioară de funcționare a climatizatorului, - 20oC/+45oC;</p> <p>25. Conectarea climatizatoarelor la rețea electrică trei faze, 400V, 50Hz;</p> <p>26. Demisiunile modului intern a climatizatorului 600x1222x2020mm, LxLxH;</p> <p>27. Module externe a climatizatoarelor sunt silențioase;</p> <p>28. Montarea modulelor externe se va face pe izolatoare pentru atenuarea nivelului de zgomot și a vibrației;</p> <p>29. Montarea în plan orizontal, pe acoperișul încăperii;</p> <p>30. Temperatura mediului ambiant între, -20oC +45oC;</p> <p>31. Ieșirile din centrul de date al țevilor frigorifice și a cablurilor vor fi etanșe, utilizând sisteme pasive de izolare separare;</p> <p>32. Sistemul de etanșare pentru țevi și cablu este cu rezervă de 50%, să asigure o configurație flexibilă în exploatare și utilizarea ulterioară.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>flexibilă în exploatare și utilizarea ulterioară.</p> <p>Condiții de livrare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, cu montare/instalare/conectarea 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. Izolarea și separarea coridoarelor reci și calde, utilizând materiale anti inflamabile, rigide, similare celor existente; 5. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul; 6. La procesul de instalare/montare/conectare vor fi respectate actele normative în domeniul securității în muncă și anti incendiul; 7. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță. <p>Condiții de garanție:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perioada de garanție pentru echipament trebuie să fie minimum 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță; 	<p>Condiții de livrare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Livrarea echipamentului pe adresa Beneficiarului, cu montare/instalare/conectarea climatizatoarelor conform cerințelor beneficiarului și a producătorului Systemair; 2. Dispunem de materiale și accesorii necesare (cablul electric, țevi pentru agentul frigorific, țevi de apă, cablul canal, etc.) pentru montare/instalare/conectare; 3. Executarea conectării la rețeaua electrică interioară, conectarea la rețelele de apă și canalizare interioară; 4. Executarea izolării și separării coridoarelor reci și calde, utilizând materiale anti inflamabile, rigide, similare celor existente; 5. Instalarea echipamentului va fi executată de către ingineri certificați în domeniul; 6. La procesul de instalare/montare/conectare vor fi respectate actele normative în domeniul securității în muncă și anti incendiul; 7. Punerea în funcțiune a echipamentului cu întocmirea actului de acceptanță. <p>Condiții de garanție:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perioada de garanție pentru echipament este 24 luni, care include reparația/înlocuirea componentelor defecte, servicii de mentenanță obligatorie nu mai puțin de 4 ori pe an; 	
--	--	--	--	---	--	--

				<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 lucrări de deservire tehnică a sistemelor de climatizare în conformitate cu recomandările producătorului dar nu mai puțin de 4 ori pe an;</p> <p>5.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>6. La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;</p> <p>7. În perioada de garanție se obligă înlocuirea componentelor defecte în cel mult 36 ore de la stabilirea acestora.</p>	<p>2. Perioada de garanție începe cu data punerii în funcțiune a echipamentului;</p> <p>3. În perioada de garanție ne obligam sa asiguram cu materiale consumabile filtre, umidificatoare, etc.;</p> <p>4. În perioada de garanție ne obligam sa asiguram lucrări de deservire tehnică a sistemelor de climatizare în conformitate cu recomandările producătorului dar nu mai puțin de 4 ori pe an;</p> <p>5.În perioada de garanție ne obligam sa asiguram asistență tehnică în cel mai scurt timp pentru identificarea și remedierea defecțiunilor, dar termenul acesta nu poate depăși 4 ore;</p> <p>6.La solicitarea Beneficiarului, lucrările de remediere a defecțiunilor vor fi executate și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare;</p> <p>7. În perioada de garanție ne obligam sa înlocuim componentele defecte în cel mult 36 ore de la stabilirea acestora.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Ciocoi Andrei În calitate de: Director

Ofertantul: Di&Trade Engineering SRL Adresa: mun. Chișinău, str. Bănulescu-Bodoni 12