

Nr. 30528/18.02.2022

Specificatii tehnice pentru soluția de climatizare DATA CENTER:

Obiectul achizitiei : Sistem de climatizare Data Center ANRE (situat in sediul din str. Constantin Nacu, nr. 3, sect.2, București.

Ca urmare a extinderii infrastructurii locale si a numarului de rack-uri din camera Data Center este necesara achizitionarea unei solutii de climatizare profesionale care sa aiba capacitatea de a asigura o racire optima pentru întreaga incinta.

Aparatele de climatizare existente nu mai asigură o răcire eficientă și în parametrii adecvati, fapt constatat în repetate randuri pe parcursul anului trecut.orice defect aparut la unul dintre aparatele de climatizare existente va conduce la crestere a temperaturii în incinta Data center si va genera instant degradarea serviciilor aferente sistemului informatic al ANRE sau chiar oprirea echipamentelor declansand starea de „Down Time”.

Astfel se solicita furnizarea unui sistem de climatizare cu urmatoarele specificatii tehnice:

- sistemul de climatizare aferent DATA CENTER- ului să fie alcătuit din două subsisteme (agregate frigorifice) de climatizare pentru răcirea infrastructurii IT (echipamente de comunicații, de alimentare servere critice dedicate), fiecare cu o capacitate nominală cuprinsă în intervalul 9,0 kW - 10,5 kW;
- fiecare subsistem trebuie să fie format dintr-o unitate exterioară și una interioara cu o capacitate nominală de răcire în intervalul (4,5 kW – 5,5 kW) per unitate;
- redundanță HARDWARE (n+1) în funcționare asigurată și prin soluție SOFTWARE;
- având în vedere migrarea la un nou sistem software integrat soluția trebuie să fie scalabilă (suplimentarea capacității de climatizare); astfel cele 2 unitati sa acopere necesarul de racire pe toata perioada anului, fiecare cu o capacitate de răcire nominală situată în intervalul 4,5 pana la 5,5 kW;
- platformă de administrare cu capabilități de alarmare on- line(aplicatie sau email) si GSM(Prin SMS) pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare prin interfață grafică/componentă hardware dedicată (WI- FI si RJ- 45); să permită monitorizarea sistemului de climatizare din orice locație, în orice moment, prin aplicație online;
- cele două subsisteme de climatizare trebuie să permită o funcționare redundantă pasivă, cu pornirea automată a sistemului de rezervă;
- sistem de control centralizat pentru pornirea, oprirea și reglarea mai multor aparate de aer condiționat dintr-un singur punct central;
- fiecare sistem de climatizare trebuie indeplinească următoarele conditii:
 - a) să dețină o funcție de repornire automată la setările originale, după o cădere de tensiune;
 - b) trebuie să dispună de tehnologia inverter;

- c) să utilizeze agent frigorific tip R-32 (adecvat cu mediul GWP 675 - potențial de încălzire globală);
- d) funcționare pe regim de racire:-20 Grade +52 Grade;
- e) unitățile interioare trebuie să fie cu carcasă și fixare pe tavan;
- f) nivelul de presiune sonoră al unității exterioare să fie sub 62 dB în orice regim de funcționare(incalzire/racire);
- g) alimentarea cu energie electrică la o tensiune electrică de 220 V;
- suport/asistență tehnică- prin e- mail, telefon, call- center cu timp de răspuns max. 24 ore; gratuit pe perioada de garanție de 3 ani;
- mentenanța pentru componentele consumabile se va face conform specificațiilor tehnice de la producător și periodic (semestrial) de la furnizor; pe perioada garanției de 3 ani cu titlu gratuit.
- garanție- minim 3 ani cu titlu gratuit;
- pentru personalul furnizorului se solicită obligatoriu 2 persoane care să dețină diploma de frigotehnist.
- firma să dețină certificat ISO9001 de management al calitatii pe domeniul activității;
- manual de utilizare pentru sistemul de climatizare;
- instruirea cu titlu gratuit personalului din cadrul Serviciului I.T. utilizare pentru sistemul de climatizare;
- Să respecte următorii timpi de intervenție:

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Minor	8 ore	48 ore	3 zile lucrătoare
Mediu	4 ore	24 ore	2 zile lucrătoare
Major	1 ore	3 ore	Următoarea zi lucrătoare

Termenul pentru livrarea la "cheie" - instalarea, punerea în funcțiune, testarea sistemului de climatizare aferent DATA CENTER- ului este de maxim (40) patruzeci de zile de la data semnării contractului între părți.

Totodată furnizorul are obligația de a asigura demontarea tuturor echipamentelor aferente sistemului vechi de climatizare, montarea, precum și punerea în funcțiune a noului sistem de climatizare, menținând structura locației fizice aferente DATA CENTER- ului, fără modificări în cadrul incintei DC; menționăm că toate echipamentele de comunicație/procesare dedicate serviciilor de rețea și aplicațiilor software critice aflate în funcțiune asigură buna activitate a instituției beneficiare, având în vedere legislația în vigoare;

Ofertantul va depune oferta tehnică conform solicitărilor transmise, iar conformitatea specificațiilor tehnice se va realiza de către autoritatea contractantă conform machetei:

Nr. crt	Cerinta din specificatiile tehnice	Raspuns ofertant
1	<p>Furnizorul are obligația de a asigura demontarea tuturor echipamentelor aferente sistemului vechi de climatizare, montarea, precum și punerea în funcțiune a noului sistem de climatizare, menținând structura locației fizice aferente DATA CENTER- ului, fără modificări în cadrul incintei DC; menționăm că toate echipamentele de comunicație/procesare dedicate serviciilor de rețea și aplicațiilor software critice aflate în funcțiune asigură buna activitate a instituției beneficiare, având în vedere legislația în vigoare;</p>	
2	<p>Sistemul de climatizare aferent DATA CENTER- ului să fie alcătuit din două subsisteme (agregate frigorifice) de climatizare pentru răcirea infrastructurii IT (echipamente de comunicații, de alimentare servere critice dedicate), fiecare cu o capacitate nominală cuprinsă în intervalul 9,0 kW - 10,5 kW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fiecare subsistem trebuie să fie format dintr-o unitate exterioară și una interioară cu o capacitate nominală de răcire în intervalul (4,5 kW – 5,5 kW) per unitate; - redundanță HARDWARE (n+1) în funcționare asigurată și prin soluție SOFTWARE; - având în vedere migrarea la un nou sistem software integrat soluția trebuie să fie scalabilă (suplimentarea capacității de climatizare); astfel cele 2 unitati sa acopere necesarul de racire pe toata perioada anului, fiecare cu o capacitate de răcire nominală situată în intervalul 4,5 pana la 5,5 kW; - platformă de administrare cu capabilități de alarmare online(aplicatie sau email) si GSM(Prin SMS) pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare prin interfață grafică/componentă hardware dedicată (WI- FI si RJ- 45); să permită monitorizarea sistemului de climatizare din orice locație, în orice moment, prin aplicație online; - cele două subsisteme de climatizare trebuie să permită o funcționare redundantă pasivă, cu pornirea automată a sistemului de rezervă; - sistem de control centralizat pentru pornirea, oprirea și reglarea mai multor aparate de aer condiționat dintr-un singur punct central; 	<p>Se va indica tipul de echipament si modul in care acesta raspunde cerintelor din specificatiile tehnice</p> <p>Se va indica tipul de</p>

	<p>- fiecare sistem de climatizare trebuie indeplinească următoarele conditii:</p> <p>a) să dețină o funcție de repornire automată la setările originale, după o cădere de tensiune;</p> <p>b) trebuie să dispună de tehnologia inverter;</p> <p>c) să utilizeze agent frigorific tip R-32 (adecvat cu mediul GWP 675 - potențial de încălzire globală);</p> <p>d) functionare pe regim de racire:-20 Grade +52 Grade;</p> <p>e) unitățile interioare trebuie să fie cu carcasă și fixare pe tavan;</p> <p>f) nivelul de presiune sonoră al unității exterioare să fie sub 62 dB în orice regim de functionare(incalzire/racire);</p> <p>g) alimentarea cu energie electrică la o tensiune electrică de 220 V;</p>	echipament si modul in care acesta raspunde cerintelor din specificatiile tehnice																
3	Suport/asistență tehnică- prin e- mail, telefon, call- center cu timp de răspuns max. 24 ore; gratuit pe perioada de garantie de 3 ani;																	
4	Mentenanța pentru componentele consumabile se va face conform specificațiilor tehnice de la producător și periodic (semestrial) de la furnizor; pe perioada garanției de 3 ani cu titlu gratuit.																	
5	Garanție- minim 3 ani cu titlu gratuit																	
6	Pentru personalul furnizorului se solicita obligatoriu 2 persoane care sa detina diploma de frigotehnist	Se vor indica persoanele si se va prezenta copia diplomei de frigotehnist																
7	Firma sa detina certificat ISO9001 de management al calitatii pe domeniul activitatii	Se va prezenta copia certificatului ISO 9001																
8	Manual de utilizare pentru sistemul de climatizare																	
	Instruirea cu titlu gratuit personalului din cadrul Serviciului I.T. utilizare pentru sistemul de climatizare																	
9	<p>- Furnizorul se oblighe sa respecte urmatorii timpi de interventie:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivel prioritate</th> <th>Timp de răspuns</th> <th>Timp de implementare soluție provizorie</th> <th>Timp de rezolvare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Minor</td> <td>8 ore</td> <td>48 ore</td> <td>3 zile lucrătoare</td> </tr> <tr> <td>Mediu</td> <td>4 ore</td> <td>24 ore</td> <td>2 zile lucrătoare</td> </tr> <tr> <td>Major</td> <td>1 ore</td> <td>3 ore</td> <td>Următoarea zi</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare	Minor	8 ore	48 ore	3 zile lucrătoare	Mediu	4 ore	24 ore	2 zile lucrătoare	Major	1 ore	3 ore	Următoarea zi	
Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare															
Minor	8 ore	48 ore	3 zile lucrătoare															
Mediu	4 ore	24 ore	2 zile lucrătoare															
Major	1 ore	3 ore	Următoarea zi															

				lucrătoare	
10	Termenul pentru livrarea la "cheie"- instalarea, punerea în funcțiune, testarea sistemului de climatizare aferent DATA CENTER- ului este de maxim (40) patruzeci de zile de la data semnării contractului între părți.				

Șef Serviciu I.T.
Bogdan EFTIME

Expert
Laurențiu MIHAI

Expert
Dorin PISTAE