

Nr. 54134/18.03.2022

Specificații tehnice pentru soluția de climatizare DATA CENTER:

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

Ca urmare a extinderii infrastructurii locale și a numărului de rack-uri din camera Data Center este necesară achiziționarea unei soluții de climatizare profesionale care să aibă capacitatea de a asigura o răcire optimă pentru întreaga incintă.

Aparatele de climatizare existente nu mai asigură o răcire eficientă și în parametri adecvați, fapt constatat în repetate rânduri pe parcursul anului trecut. orice defect apărut la unul dintre aparatele de climatizare existente va conduce la creșterea temperaturii în incinta Data center și va genera instant degradarea serviciilor aferente sistemului informatic al ANRE sau chiar oprirea echipamentelor declanșând starea de „Down Time”.

Astfel, se solicită furnizarea unui sistem de climatizare cu următoarele specificații 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 subsistem trebuie să fie format dintr-o unitate exterioară și una interioară cu o capacitate nominală de răcire de cel puțin 9 kW per unitate;
- redundanță HARDWARE (n+1) în funcționare, asigurată și prin soluție SOFTWARE;
- capabilități de alertare online prin interfață grafică pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare astfel încât să permită monitorizarea sistemului de climatizare din orice locație, în orice moment;
- funcționalitate de alertare prin GSM(SMS) pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare;
- capabilități de alertare cu privire la temperatura ambientală din DATA CENTER;
- 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 să îndeplinească următoarele condiții:
 - 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;
 - d) să îndeplinească cerința minimală pentru funcționare în regim de răcire în intervalul -15 Grade + 45 Grade;
 - e) unitățile interioare trebuie să fie prevăzute cu carcasă și fixare pe tavan;
 - f) nivelul de presiune sonoră al unității exterioare să fie sub 62 dB în orice regim de funcționare(încălzire/răcire);
 - 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 solicita obligatoriu o persoană care să dețină diploma de frigotehnist;
- firma să dețină certificat ISO9001 de management al calității pe domeniul activității;
- manual de utilizare pentru sistemul de climatizare;
- instruirea cu titlu gratuit a 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	Cerința din specificațiile tehnice		
1	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;		

2	<ul style="list-style-type: none"> - 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 subsistem trebuie să fie format dintr-o unitate exterioară și una interioară cu o capacitate nominală de răcire de cel puțin 9kW per unitate; - redundanță HARDWARE (n+1) în funcționare, asigurată și prin soluție SOFTWARE; - capabilități de alertare online prin interfață grafică pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare astfel încât să permită monitorizarea sistemului de climatizare din orice locație, în orice moment; - funcționalitate de alertare prin GSM(SMS) pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare; - capabilități de alertare cu privire la temperatura ambientală din DATA CENTER; - 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 îndeplinească următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> 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 d) să îndeplinească cerința minimală pentru funcționare în regim de răcire în intervalul -15 Grade + 45 Grade; e) unitățile interioare trebuie să fie prevăzute cu carcasă și fixare pe tavan; f) nivelul de presiune sonoră al unității exterioare să fie sub 62 dB în orice regim de funcționare(încălzire/răcire); g) alimentarea cu energie electrică la o tensiune electrică de 220 V; 		
3	Suport/asistență tehnică- prin e- mail, telefon, call- center cu timp de răspuns max. 24 ore; gratuit pe perioada de garanție 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 o persoană care să dețină diploma de frigotehnist;					
7	Firma să dețină certificat ISO9001 de management al calității pe domeniul activității;					
8	Manual de utilizare pentru sistemul de climatizare;					
	Instruirea cu titlu gratuit a personalului din cadrul Serviciului I.T. utilizare pentru sistemul de climatizare					
9	- Furnizorul se obliga 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		
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

Expert
Ștefan DRĂGHESCU