

Specificatii tehnice pentru soluția de climatizare DATA CENTER:

- 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;
- 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 două unități interioare 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 unitatea exterioară trebuie să permită conectarea a minim 3 unități interioare, 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 pentru evenimente privind funcționarea sistemului de climatizare prin interfață grafică/componentă hardware dedicată (WI- FI, RJ- 45) și interoperabilă cu sistemul existent de alerte (de ex. BMS, NAGIOS, SIEM- via SNMP); 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 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 (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(încalzire/racier);
- g) alimentarea cu energie electrică la o tensiune electrică de 220 V sau 380 V;

- suport/asistență tehnică- prin e- mail, telefon, call- center cu timp de răspuns max. 24 ore; gratuit pe perioada de garanție;
- mentenanța pentru componentele consumabile se va face conform specificațiilor tehnice de la producător și periodic (semestrial) de la furnizor;
- garanție- minim 3 ani, cu posibilitatea extinderii cu încă 2 ani;
- Demonstrare experienta prin cel puțin un proiect similar (proiecte anterior realizate pentru soluții de climatizare pentru Data Center- uri) cu documente justificative;
- manual de utilizare pentru sistemul de climatizare;
- instruirea personalului din cadrul Serviciului I.T. utilizare pentru sistemul de climatizare;
- sa detina certificate A.G.F.R;
- Sa respecte urmatoorii timpi de interventie:

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.

03.01.2022

Șef Serviciu I.T.
Bogdan EFTIME

Expert
Laurențiu MIHAI

Expert
Dorin PISTAE