

Contract furnizare si instalare 2 sisteme redundante de climatizare

I.D.: 55515559

Data publicarii	29.03.21	Coduri CPV	42512300-1
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	294.000,00 RON - 294.000,00 RON
-------------------	---------------------------------

Descriere: Fiecare sistem (set) de climatizare redundant (1+1), va funcționa într-o cameră tehnică distinctă, respectiv: - Sala servere et. 1, Clădire Nouă, OSIM - Cameră tehnică, mezanin II, Clădire Nouă, OSIM Fiecare set este format din doua climatizoare interconectate electric/digital între ele, una având statutul de Master și cealaltă de Slave. Indiferent de camera tehnică în care se afla acest tandem va trebui să funcționeze pe baza unor setări realizate de pe panoul / afișorul de comandă / management / control în oricare dintre următoarele moduri: 1. MODUL NORMAL: cele două echipamente vor funcționa fiecare în regim alternativ de câte 24 de ore, cu comutare automată la o ora presetată prin panoul de comandă propriu. Astfel dacă la punerea în funcțiune, prima unitate (Master) va fi în serviciu, ea va funcționa 24 de ore consecutive, timp în care cealaltă unitate va sta în STANDBY. La trecerea celor 24 de ore prima unitate va verifica/testa în mod automat capacitatea de intrare în funcțiune a celeilalte unități, va comanda pornirea acesteia, va testa dacă aceasta este în funcțiune și a preluat sarcina de unitate curentă activă, după care ea se va autotrece în regim de STANDBY pentru următoarele 24 (48) de ore. La scurgerea acestora procesul se va repeta în sens invers, unitatea SLAVE va anunța unitatea MASTER că durata serviciului ei s-a epuizat, că trebuie să intre automat în STANDBY și că unitatea Master trebuie să preia sarcina de climatizare pentru următoarele 24 (48) de ore. Acest mod de funcționare se va desfășura în mod automat, pe durata nelimitată calendaristic și fără intervenția unui operator uman, până la apariția unui eveniment ce va genera trecerea în unul dintre regimurile (sa le numim de „avarie,„) descrise mai jos, aceste treceri dintr-un regim în altul, fiind memorate ca „ISTORIC,„ și convertite în mesaje de atenționare, în clar, accesabile și afisabile pe panoul de comandă/ control/ management al unității (Master). În cazul caderii neprevăzute a tensiunii de alimentare cu energie electrică, indiferent de durata acestei caderi, la reparația tensiunii, sistemul format din cele două unități (Master și Slave) va trebui să repornească în mod AUTOMAT, FARA intervenția unui operator uman, din punctul în care s-a produs evenimentul: revenirea la regimul curent în care unitatea care era activă își reia serviciul iar cea care era în Standby rămâne în această stare până la expirarea duratei serviciului curent, fie să pornească automat ca la prima punere în funcțiune. Pe durata cât echipamentele sunt oprite din varii motive, setările și mesajele de funcționare/atenționare/istoric și setările trebuie să fie memorate și păstrate pe durate mari de timp, putând fi accesate la repornirea echipamentelor. 2. MODURI DE AVARIE: 2.1- incapacitatea unității aflate în serviciu să atingă și să mențină punctul de temperatură setat pentru funcționarea corectă a echipamentelor IT- din varii motive. În acest caz, unitatea ce se afla în regim Standby va trebui să intre automat în funcțiune împreună cu unitatea curentă (în serviciu) până la atingerea nivelului de temperatură setat/dorit în camera, să memoreze aceste evenimente, să genereze mesaje de avertizare audio, optice și posibil de afișat în clar pe panoul de comandă/ control/management. În urma analizei acestor mesaje, se vor lua măsurile ce se impun pentru ca sistemul să revină la modul normal de funcționare. 2.2- defectarea unității în serviciul curent și oprirea ei totală din funcționare. În acest caz, unitatea aflată în Standby trebuie să intre AUTOMAT ÎN SERVICIU și să rămână activă până la remedierea și repunerea în funcțiune a unității defecte, chiar dacă durata reparației poate fi de ordinul săptămânilor sau chiar lunilor (în cazul lipsei din stoc a pieselor de schimb). Pe toată această perioadă de nefuncționare (spre exemplu a unității Master) toate mesajele amintite mai sus vor trebui să fie memorate și accesibile la panoul de comandă/ control/ management și afișare al sistemului și să permită accesul la setările unității ramase în serviciu pentru a putea modifica, dacă este

cazul parametrilor de functionare ai unitatii accesibili utilizatorului pentru modificare (exemplu - temperatura dorita a fi mentinuta in spatiul climatizat) 2.3- caderea tensiunii de alimentare cu energie electrica simultan la ambele unitati (Master si Slave), In acest caz ar fi de dorit ca sistemul sa poata transmite un semnal de alarma / atentionare catre un operator / dispecerat care sa poata interveni si sa ia masurile posibile in astfel de cazuri. Si in aceasta situatie informatiile de functionare si istoricul vor trebui sa se pastreze in memoria sistemului nealterate si sa fie accesibile in mod facil. La reaparitia tensiunii de alimentare, sistemul (ambele unitati si comunicatia dintre ele) trebuie sa reporneasca automat si sa-si reia functionarea in regim normal. 2.4- Intreruperea comunicarii (schimbul de date) dintre cele doua unitati ale sistemului din varii motive. In aceasta situatie cel putin una din unitati (Master) daca este valida, Slave daca cea Master nu este valida sau ambele daca sunt valide (doar comunicatia dintre ele fiind nefunctionala, indiferent de modul in care aceasta este realizata fizic) sa ramana in functiune (deci individual sau simultan) pana la remedierea defectiunii si reintrarea in regimul normal de functionare. Si in acest caz ar fi de dorit ca unitatea Master sa genereze un semnal de alarma audio/luminos in local si unul in retea Ethernet catre un echipament/aplicatie de monitorizare / alarmare dintr-un dispecerat sau portarul de serviciu, o Pe tot timpul lucrarilor ofertantii se vor asigura ca in fiecare camera sa fie in functiune cel putin un echipament de climatizare. Daca perioada in care ramane un sigur echipament in functiune pe camera depaseste 4 ore, ofertantii trebuie sa aiba pregatita o solutie de climatizare cu un echipament de climatizare provizoriu care sa asigure cel putin capacitatea de racire a unui echipament existent. o Ordinea lucrarilor de trebuie sa fie urmatoarea: - Se pregatesc traseele frigorifice noi - Echipamentele noi se livreaza, unitatile interioare si exterioare se manipuleaza prin cladire pana in apropierea pozitiilor de montaj; - Realizare alimentare electrica a noilor echipamente de climatizare - Se va demonta din camera un echipament existent si se va monta in locul existent un echipament nou. - Echipamentul nou va fi pus in functiune si testat cel putin 24 de ore inainte de a se trece la demontarea celuilalt echipament existent. Daca in primele 24 de ore apar probleme de functionare la echipamentul nou se va remedia situatia si se va astepta sa treaca 48 de ore de functionare fara alarma; - Se va demonta din camera si al doilea echipament existent si apoi se va monta si pune in functiune al doilea echipament nou; o Daca ofertantii au suficient personal si avand acordul reprezentantilor OSIM se poate lucra in paralel la cele doua camere.
