

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 50730000-1 din 08.05.2025
Obiectul achiziției: ocds-b3wdp1-MD-1746682200042

Denumirea serviciilor	Denumirea modelului serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	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
Servicii						
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific TAG 2516 ZBR , inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.1)	Agregat frigorific TAG 2516 ZBR	Franta	Tecumseh	Conform punctului 1*		
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific TAG 2522 ZBR , inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.2)	Agregat frigorific TAG 2522 ZBR	Franta	Tecumseh	Conform punctului 1*		
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific TAG 2522 ZBR , inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.3)	Agregat frigorific TAG 2522 ZBR	Franta	Tecumseh	Conform punctului 1*		
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific HGX34e/255-4 , inclusiv cu materialele folosite și	Agregat frigorific HGX34e/255-4	Germania	Bock	Conform punctului 1*		

deplasări (Camera nr.4)						
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific HGX12P/110-4 , inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.5)	Agregat frigorific HGX12P/110-4	Germania	Bock	Conform punctului 1*		
Servicii de întreținere și deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific HGX34e/315-4S , inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.6)	Agregat frigorific HGX34e/315-4S	Germania	Bock	Conform punctului 1*		
Total lot 1						
TOTAL						

1*. Tipul serviciilor de întreținere și deservire a utilajului frigorific și piesele/materialele de schimb

Utilaj și materiale	Cantitatea
<u>Agregat pe bază de compresor: TAG2516 ZBR (1buc) Camera 1</u>	
Ulei SUNISO SL32	2
Filtru deshidrator 4316/3	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	1
Sonda NTC	1
Freon R404a	4
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	14
Transport	74

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: TAG2522 ZBR</u>	
<u>(1buc) Camera 2</u>	
Ulei SUNISO SL32	2
Filtru deshidrator 4316/3	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	1
Sonda NTC	1
Freon R404a	4
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	13
Transport	74

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: TAG2522 ZBR</u>	
<u>(1buc) Camera 3</u>	
Ulei SUNISO SL32	2
Filtru deshidrator 4316/3	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	2
Sonda NTC	1
Freon R404a	4
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	13
Transport	74

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: HGX34e/225-4</u>	
<u>(1buc) Camera 4</u>	
Ulei SUNISO SL32	2
Filtru deshidrator 4316/4	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	1
Sonda NTC	1
Freon R404a	4
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	14
Transport	74

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: HGX12P/110-4(1buc) Camera 5</u>	
Ulei SUNISO SL32	3
Filtru deshidrator 4308/3	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	3
Sonda NTC	1
Freon R404a	3
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	13
Transport	71

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: HGX34e/315-4S</u>	
<u>(1buc) Camera 6</u>	
Ulei SUNISO SL32	2
Filtru deshidrator 4332/5	1
Garnitură de cupru pentru filtru 7580/3	2
Set niplu de încărcare 6x60mm	1
Aliaj de sudare BrazeTec 5 (0,016kg/buc)	1
Sonda NTC	1
Freon R404a	4
<i>Servicii</i>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	14
Transport	76

Tipul/periodicitatea serviciilor de întreținere și deservirea a utilajului frigorific și piesele/materialele de schimb

I. Agregate frigorifice (grup compresor-condensator)

Nr.crt	Tipul lucrărilor	După necesitate
1	Inspecția vizuală a echipamentelor frigorifice (zgomot exterior, vibrații, înghețare compresoare, facilitarea fixării compresoarelor, conductelor, elementelor și dispozitivelor pe rama instalației frigorifice)	X
2	Verificarea existenței scurgerilor de agent frigorific și de ulei	X
3	Verificarea nivelurilor de Freon și ulei	X
4	Verificarea temperaturii vaporilor/presiunii pe linia de aspirație (răcirea compresorului, supraîncălzirea/funcționarea umedă)	X
5	Temperatura lichidului (corespunderea presiunii și temperaturii agentului frigorific, prezența aerului în sistem)	X
6	Verificarea elementelor de încălzire pentru încălzitoarele de carter ale compresorului	X

7	Verificarea elementelor de încălzire a separatorului de ulei;	X
8	Verificarea elementelor de încălzire a separatoarelor de lichid	X
9	Măsurarea curenților de funcționare a compresoarelor	X
10	Verificarea funcționării și reglajului sistemului de ulei	X
11	Strângerea buloanelor de fixare a compresoarelor, conductelor și a elementelor și dispozitivelor din cadrul instalației frigorifice;	X
12	Schimbarea uleiului și filtrelor;	X
13	Calibrarea senzorilor, manometrelor	X
14	Verificarea contactelor (strângerea racordurilor, curățirea izolației de etanșare și a contactelor ale compresoarelor);	X
15	Măsurarea rezistenței electrice a motoarelor compresoarelor	X

II. Camere frigorifice:

Nr.	Tipul lucrărilor	După necesitate
	Inspectarea echipamentului prin verificarea externă pentru respectarea normelor de siguranță: - Inspecția suprafețelor interne ale volumului răcit; - Verificarea fiabilității fixării și a absenței deteriorării mecanice a pământului de protecție (zero) - Inspectarea echipamentelor electrice, dispozitive de automatizare și strângerea contactelor electrice; - Verificarea funcționalității dispozitivelor de iluminat; verificarea stării mânerelor, încuietoarelor, paletelor, dispozitivelor de drenaj, garniturilor de etanșare de cauciuc a ușilor frigorifice; - Verificarea capacității de lucru a echipamentului și a componentelor acestuia; - Verificarea etanșeității unității de răcire;	X

	verificarea funcționării sistemelor de dezghețare; - Verificarea funcționării automate a sistemului de refrigerare a temperaturii în volum răcit;	
2	Verificarea stării lamelelor vaporizatorului, corectarea lamelelor blocate;	X
3	Verificarea eficienței elementelor de încălzire la decongelarea evaporatoarelor, a încălzitoarelor elementelor de sticlă	X
4	Verificarea stării ușilor camerelor și a mecanismelor acestora	X
5	Verificarea funcționării valvei de expansiune	X
6	Ajustarea netedă a mișcării și etanșeității ușilor și perdelelor a echipamentelor; reglarea decalajului dintre ventilator și difuzor;	X
7	Strângerea elementelor de fixare a răcitorului de aer, schimbătoarelor de căldură. Ventilatoarelor, termo-baloanelor, valvelor de expansiune	X
8	Reglarea valvei de expansiune , reglarea releului de presiune controlerului în funcție de modul de funcționare solicitat	X
9	Verificarea corectitudinii aspectului produselor din echipamentele clientului (temperatura produsului, gradul de încărcare, absența oricăror obstacole la intrarea și ieșirea din fluxul de aer) în cazul încălcării să se menționeze observațiile adecvate.	X

III. Trasee frigorifice

Nr.	Tipul lucrărilor	După necesitate
1	Inspecția vizuală a conductelor (respectarea reglementărilor de siguranță, prezența vibrațiilor străine, slăbirea elementelor de fixare, scurgeri, deteriorarea izolației termice a conductelor etc)	X
2	Strângerea elementelor de fixare	X

IV. Condensator

Nr.	Tipul lucrărilor	După necesitate
-----	------------------	-----------------

1	Verificarea stării aripioarelor condensatorului, îndreptarea lor	X
2	Verificarea parametrilor de funcționare a condensatorului	X
3	Verificarea variatoarelor de viteză a ventilatoarelor	X
4	Curățarea condensatoarelor (fără soluții chimice)	X
5	Strângerea elementelor de fixare a condensatorului și ventilatoarelor	X
6	Măsurarea curenților ventilatoarelor	X
7	Verificarea contactelor (strângerea racordurilor, curățarea etanșeității și a contactelor	X
8	Verificarea vizuală pentru respectarea reglementărilor de siguranță (zgomot exterior, vibrații, slăbirea elementelor de fixare, urme de scurgeri, poluarea aripioarelor etc.)	X

V. Dulapul de comanda (agregate frigorifice, camere frigorifice)

Nr.	Tipul lucrărilor	După necesitate
1	Inspectarea panoului de comanda/electric la respectarea normelor de siguranță. Verificarea zgomotului exterior, temperatura panoului electric, lipsa de urme de supraîncălzire a dispozitivelor, contactelor și cablurilor electrice	X
2	Verificarea prezentei alarmelor pe panoul de comanda, eliminarea cauzelor defecțiunilor panoului de comanda	X
3	Fixarea contactelor, curățarea panoului	X
4	Verificarea setărilor ale dispozitivelor de protecție, de presiune, comutatorul de debit, întrerupătorul de presiune diferențială a uleiului și releul de Freon, protecția termică și alte dispozitive de urgent din panoul de comanda si răcitorul de lichid)	X
5	Verificarea temperaturii setate, a parametrilor de dezgheț și altor parametri de reglare, ajustarea lor.	X

