

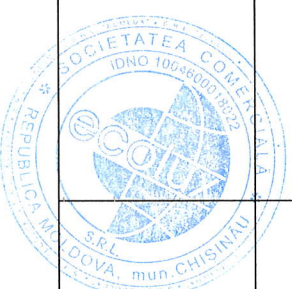
Specificații tehnice

[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 - Servicii de reparare și de întreținere a grupurilor de refrigerare
Din 18.04.2024

Obiectul de achiziție: 21216620 din 18.04.2024

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Tara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
Bunuri/servicii	2	3	4	5	6	7
Servicii de 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 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 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 deservire instalației frigorifice pe baza agregatului frigorific HGX34e/255-4, inclusiv cu materialele folosite și deplasări (Camera nr.4)	Agregat frigorific HGX34e/255-4	Germania	Bock	Conform punctului 1*		
Servicii de 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 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						
Lotul 2						
TOTAL						



1. Tipul lucrărilor de deservire tehnică a utilajului frigorific și piesele/materialele de schimb

<u>Utilaj și materiale</u>	<u>Cantitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: TAG2516 ZBR</u>	
<u>(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
<u>Servicii</u>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72

<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
<u>Servicii</u>	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72



<u>Utilaj si materiale</u>	<u>Canitatea</u>
Agregat pe bază de compresor: TAG2522 ZBR	
(1buc) Camera 3	
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
Servicii	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72

<u>Utilaj si materiale</u>	<u>Canitatea</u>
Agregat pe bază de compresor: HGX34e/225-4	
(1buc) Camera 4	
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
Servicii	
Lucrări de mentenanță (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72



<u>Utilaj si materiale</u>	<u>Canitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: HGX12P/110-</u>	
<u>4(1buc) Camera 5</u>	
Ulei SUNISO SL32	1
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
<u>Servicii</u>	
Lucrări de mentență (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72

<u>Utilaj si materiale</u>	<u>Canitatea</u>
<u>Agregat pe bază de compresor: HGX34e/315-4S</u>	
<u>(1buc) Camera 6</u>	
Ulei SUNISO SL32	1
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	3
<u>Servicii</u>	
Lucrări de mentență (3 intervenții a câte 2 ore, pentru 2 mecanici	12
Transport	72



Tipul/periodicitatea lucrărilor de deservire tehnică a utilitatului
I. Agregate frigorifice (grup compressor-condensator)

Nr.crt	Tipul lucrărilor	După necesitate
1	Inspecția vizuală a echipamentelor frigorifice (zgomot exterior, vibrații, înghețare compresoare, fascilitatea 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, aspirația (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 separatorelor 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: <ul style="list-style-type: none"> - Inspecția suprafețelor interne ale volumii 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; paleșilor, dispozitivelor de drenaj, garniturilor de etanșare de cauciuc a ușilor frigorifice; - Verificarea capacității de lucru a echipamentului și a componentelor acestuia; - Verificarea etanșietății unității de răcire; verificarea funcționării sistemelor de dezghețare; - Verificarea funcționării automate a sistemului de refrigerare a temperaturii în volum răcit; 	X
2	Verificarea stării lamelor vaporizatorului, corectarea lamelor 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 miscării și etanșietății ușilor și perdelelor a echipamentelor; reglarea decalajului	X



	dintre ventilator și difuzor;	
7	Stringerea elementelor de fixare a răcitorului de aer, schimbătoarelor de căldură. Ventilatoarelor, termobaloanelor, 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 frigorigifice

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	Stringerea elementelor de fixare	X

IV. Condensator

Nr.	Tipul lucrărilor	După necesitate
1	Verificarea stării aripișoarelor condensatorului, îndreptarea lor	X
2	Verificarea parametrilor de funcționare a condensatorului	X
3	Verificarea variatoarelor de viteză a ventilatoarelor	X
4	Curățarea condensatoarelor (fara solutii chimice)	X
5	Stringerea elementelor de fixare a condensatorului și ventilatoarelor	X
6	Măsurarea curenților ventilatoarelor	X
7	Verificarea contactelor (strângerea racordurilor, curățarea etanșetății 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 siguranța. Verificarea zgomotului exterior, temperatură 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 termicăși alte dispozitive de urgent din panoul de comanda si raciorul de lichid)	X
5	Verificarea temperaturii setate, a parametrilor de dezgețet și altor parametri de reglare, ajustarea lor.	X

