

CAIET DE SARCINI № 2-26 TA

**Privind procurarea pieselor de schimb, pieselor pentru stoc operațional
 și executarea lucrărilor de demontare, montare, testare și punere în funcțiune
 a sistemelor de climatizare VRV DAIKIN și sistemelor de ventilare obiectelor
 din cadrul Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”
 situat în mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia nr. 80, bloc 3**

№	Date și cerințe de bază
	Date privind amplasarea obiectului
	Procurarea pieselor de schimb, pieselor pentru stoc operațional și executarea lucrărilor de demontare, montare, testare și punere în funcțiune a sistemelor de climatizare VRV DAIKIN și sistemelor de ventilare instalate inclusive în Terminalul Aeroportului Internațional «Eugen Doga» Chișinău.
	Beneficiar
	Î.S. «Aeroportul Internațional Chișinău», mun. Chișinău, sec. Botanica, bd. Dacia, 80/3
1	Date generale și scop
	Obiectul achiziției îl constituie: - procurarea pieselor de schimb pentru systemize tip VRV producător DAIKIN; - procurarea pieselor de schimb și elementelor de filtrare pentru sistemele de ventilare de diferiți producători; - procurarea pieselor necesare pentru stoc operational (schimb operativ ceea defectată în perioada caniculară în caz de ieșire din funcțiune); - livrarea pieselor la depozitul Beneficiarului; - demontarea pieselor defecte existente; - montarea pieselor noi (cu menținerea garanției la piese și la lucrări); - executarea tuturor lucrărilor conexe necesare; - testarea, reglarea, configurarea, integrarea în sistemele existente; - punerea în funcțiune; - readucerea sistemelor la parametri nominali de exploatare. Achiziția se execută pentru sistemele instalate inclusiv în cadrul Terminalului Aeroportului Internațional «Eugen Doga» Chișinău.
2	Date generale
	Ofertantul va include obligatoriu în costul ofertei: - transportul pieselor și materialelor pe teritoriul Republicii Moldova; - descărcarea și transportarea la depozitul Beneficiarului; - transportarea sau participarea la transportarea piesei de la depozitul Beneficiarului, manipularea și ridicarea pe acoperiș;

	- demontarea pieselor defecte; - evacuarea pieselor defecte la locul indicat de reprezentantul Beneficiarului; - montarea pieselor noi inclusiv cabluri și elemente electrice, elemente de fixare, toate materialele auxiliare, toate consumabilele etc.; - conectările frigorifice inclusive materiale de etanșare, materiale de izolare etc.; - vacuumarea sistemelor, inclusiv azot tehnic în cantitate necesare; - încărcarea sistemelor, inclusiv agent frigorific în cantitate necesară; - integrarea în ITM/BMS, dacă trebuie să fie conectate; - resetarea erorilor; - configurarea și parametrizarea; - testarea completă; - punerea în funcțiune; - instruirea personalului Beneficiarului, dacă va fi caz; - executarea tuturor inscripțiilor necesare în documentația sistemelor inclusive în pașapoarte cu indicarea datelor pieselor schimbate și parametri setate; - întocmirea proceselor-verbale de executarea lucrărilor tehnice și economice-financiare; Ofertantul este obligat să includă absolut toate lucrările și materialele necesare pentru funcționarea completă a sistemelor.
3	Cerințe privind piesele de schimb
	Toate piesele livrate trebuie să fie: - noi, neutilizate; - fără defecte vizibile și interne; - în ambalaj original sigilat; - compatibile cu modelele existente; - originale DAIKIN sau aprobate de producător (fabricate conform standardelor producătorului) prin documentele oficiale; Nu se admit: - piese restaurate; - piese second-hand; - piese recondiționate; - piese fără proveniență confirmată;
4	Garanție obligatorie
	Pentru sistemele VRV DAIKIN: Ofertantul va prezenta obligatoriu garanție oficială DAIKIN sau confirmare oficială de la distribuitor/producător privind autenticitatea și compatibilitatea pieselor cu menținerea perioadei de garanție a producătorului după montarea pieselor noi, confirmată documental. Pentru sistemele de ventilare: Ofertantul va prezenta obligatoriu garanție oficială de la producătorul echipamentului sau certificat de conformitate și document de compatibilitate cu echipamentul instalat și garanție oficială a producătorului pieselor. Termen minim obligatoriu de garanție: - minimum 12 luni pentru piese de la data instalării; - minimum 12 luni pentru lucrări de la data instalării. În perioada de garanție: - termen maxim de reacție — 24 ore; - termen maxim de intervenție — 48 ore.
5	Cerințe privind executarea lucrărilor
	Ofertantul trebuie: - să dețină personal calificat inclusiv pentru instalare, testare, pornire-reglare și punere în funcțiune a echipamentelor sau pieselor livrate; - să dețină experiență în instalare, exploatare, reparații echipamentelor sistemelor de tip VRV de producător DAIKIN;

	- să utilizeze personal autorizat; - să respecte cerințele securității și sănătății în muncă (SSM); - să respecte normele PSI; - să dețină utilaje și echipamente specializate testate; - să utilizeze aparate de vacuumare, recuperare freon și testare electronica inclusive cântare; Toate lucrările vor fi executate fără afectarea activității aeroportuare.
6	Proces tehnologic obligatoriu pentru sisteme tip VRV de producător DAIKIN, instalate în Terminal AIC. 6.1 Diagnosticare și pregătire Executantul va efectua: - verificarea codurilor de eroare; - verificarea comunicațiilor; - verificarea parametrilor electrici; - verificarea parametrilor frigorifici; - verificarea compresoarelor; - verificarea PCB-urilor; - verificarea modulelor inverter; - verificarea ventilatoarelor; - verificarea conectarea la ITM/BMS, dacă există; 6.2 Demontarea pieselor defecte Executantul va executa: - deconectarea alimentării electrice; - securizarea echipamentelor; - recuperarea agentului frigorific; - demontarea pieselor defecte; - demontarea PCB-urilor; - demontarea modulelor inverter; - demontarea compresoarelor; - demontarea ventilatoarelor; - demontarea cablajelor; 6.3 Montarea pieselor noi Executantul va executa: - montarea pieselor noi; - montarea PCB-urilor; - montarea modulelor inverter; - montarea compresoarelor; - montarea ventilatoarelor; - montarea kiturilor de etanșare; - refacerea conexiunilor; - conectările electrice; - conectările frigorifice; - vacuumarea instalațiilor; - încărcarea cu agent frigorific; - verificarea etanșeității; 6.4 Testare și punere în funcțiune Executantul va executa: - verificarea tensiunilor; - verificarea curenților; - verificarea temperaturilor; - verificarea presiunilor; - verificarea compresoarelor; - verificarea ventilatoarelor;

- verificarea comunicării ITM;
- testarea în regim răcire;
- testarea în regim încălzire;
- monitorizarea parametrilor inclusive la defletoarele;
- eliminarea erorilor;
- punerea în funcțiune.

7 LISTA DE PIESE RECOMANDATĂ PENTRU STOC

Cod piesă	Denumire piesă	Model	Nr.	Cantitate
5009477	PCB ASSY FN380-Y-1A nr. schema 2P273635-1	RXYQ16T7Y1B		6
5011900	PCB ASSY PC13001-2 nr. schema 2P265624-31	RXYQ16T7Y1B	E7-2	3
5011901	PCB ASSY PC13001-1 nr. schema 2P265624-30	RXYQ16T7Y1B	E6-2	3
5009484	INVERTER ASSY PC1130-1 nr. schema 2P308782-1	RXYQ16T7Y1B	E10	2
5009485	INVERTER ASSY PC1131-1 nr. schema 2P308781-1	RXYQ16T7Y1B	E9	2
300814P	COMPRESSOR JT1GCVDKYR@T	RXYQ16T7Y1B	A1	1
300814P	COMPRESSOR JT1GCVDKYR@T	RXYQ16T7Y1B	A2	1
300814P	COMPRESSOR JT1GCVDKYR@T	RXYQ20T7Y1B	A1	1
5009461	COMPRESSOR JT15J-VDKYR@J	RXYQ20T7Y1B	A2	1
5011893	FAN MOTOR DFA75B1 nr. schema 2P343735-1	RXYQ20T7Y1B	E1-2	3
5009483	INVERTER ASSY PC1116-1 nr. schema 2P309908-1	RXYQ10T7Y1B	E10	1
5009814	INSULATION SHEET (TF RUBBER) 4P323451-1			1
5013975	WIRE HARNESS ASSY (COMPRESSOR) 3P385398-1	RXYQ12T7Y1B		1
5009483	INVERTER ASSY PC1116-1 nr. schema 2P309908-1	RXYQ10T7Y1B	E10	1
5009814	INSULATION SHEET (TF RUBBER) 4P323451-1			1
300814P	COMPRESSOR JT1GCVDKYR@T	RXYQ18T7Y1B	A1	1
5009484	INVERTER ASSY PC1130-1 nr. schema 2P308782-1	RXYQ18T7Y1B	E10	1
5013817	COOLING PASTE G-777 90gr. 4P379103-3			1
5009486	INVERTER ASSY PC1116-3 2P309906-1	RXYQ18T7Y1B	E9	1
5009815	HEAT SINK TRANSFER SHEET 270x70mm 4P326090-1			1

8 Proces tehnologic obligatoriu pentru sisteme de ventilare

- Executantul va executa obligatoriu:
- demontarea curelelor defecte;
 - demontarea filtrelor uzate;
 - demontarea elementelor deteriorate de tubulatură;
 - evacuarea pieselor defecte;
 - confecționarea și montarea tubulaturii;

- montarea sistemelor de fixare;
- montarea curelelor noi;
- reglarea tensiunii curelelor;
- montarea filtrelor noi;
- etanșarea îmbinărilor;
- verificarea rulmenților și lagărelor;
- verificarea sensului de rotație;
- verificarea nivelului vibrațiilor;
- verificarea debitului de aer;
- verificarea parametrilor presiunilor;
- testarea sistemelor;
- punerea în funcțiune;

9 Lista totala de piese și lucrări – Sistem de ventilare

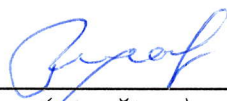
Nr.	Sistem / locație	Defecțiune identificată	Piesă / material necesar	Cod / specificație	UM	Cantitate	Lucrări obligatorii incluse
1	AHU-1 sala de sosiri / MCC-1	Cureaua de transmisie Ventilator – Motor nu mai face cuplul corect	Curele transmisie	DERBY SPB X 2350	buc	2	Demontare curele defecte, verificare fulii, reglare și montare curele noi
2	AHU-1 sala de sosiri / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-36-600-4-F7/25	buc	2	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
3	AHU-1 sala de sosiri / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-66-600-8-F7/25	buc	4	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
4	AHU-2 Sala comună cu podul înalt / MCC-1	Cureaua de transmisie Ventilator – Motor nu mai face cuplul corect	Curele transmisie	DERBY SPB X 2350	buc	2	Demontare curele defecte, verificare fulii, reglare și montare curele noi
5	AHU-2 Sala comună cu podul înalt / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-36-600-4-F7/25	buc	2	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
6	AHU-2 Sala comună cu podul înalt / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-66-600-8-F7/25	buc	4	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
7	PVSU-1 acoperiș WC la et. 2, subsol, sala sosiri / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Bag filter	Bag filter 428 × 428 × 300 class M5 (ePM10), Product code: 1-2-0303-0076	buc	2	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare etanșeitate și debit aer
8	PVSU-1 acoperiș WC la et. 2, subsol, sala	Trebuie de înlocuit filtrele	Bag filter	Bag filter 428 × 428 × 300 class G4 (Coarse 65%), Product	buc	2	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare

		sosiri / MCC-1			code: 1-2-0302- 0003			etanșeitate și debit aer
	9	2 EF Aspirație sala comună podul înalt / MCC-1	Cureaua de transmisie Ventilator– Motor nu mai face cuplul corect	Curele transmisie	DERBY SPB X 2350	buc	2	Demontare curele defecte, verificare fulii, reglare și montare curele noi
	10	2 EF Aspirație sala comună podul înalt / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-36-600-4- F7/25	buc	2	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
	11	2 EF Aspirație sala comună podul înalt / MCC-1	Trebuie de înlocuit filtrele	Filtre ventilare	ΦBK-66-600-8- F7/25	buc	4	Demontare filtre uzate, montare filtre noi, verificare debit aer
10	Recepția lucrărilor							
	Recepția se va efectua numai după: - executarea completă a lucrărilor; - testarea sistemelor; - funcționarea stabilă; - prezentarea proceselor-verbale; - prezentarea certificatelor de garanție; - prezentarea documentelor de proveniență; - confirmarea parametrilor nominali de funcționare; - predarea sistemelor în stare complet funcțională;							
11	Termeni de livrare							
	28 de zile calendaristice după semnarea contractului sau primirea avansului (cum va fi prevăzut în contract)							

Toate denumirile din prezentul caiet de sarcini, care indica o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabric sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație vor fi interpretate ca fiind însoțite de mențiunea "SAU ECHIVALENT."

Elaborat:

Inginer SST


(semnătura)

Oleg GLUSCOV

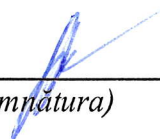
Coordonat:

Șef Serviciu Suport Tehnic


(semnătura)

Ion LISA

Șef adjunct al Departamentului Tehnic


(semnătura)

Andrei ABRAMENCO