



în insolvență, in insolvency, en procedure collective

EDINCRONRC 11991003940404
REG. COMERTULUI 11991003940404
COD FISCAL RO1576401
CAPITAL SOCIAL 17.688.962,50 (LEI)
BANCA BCR - Sucursala Unirea
IBAN RO35RNCB008394172700131
COD LEI 254900BVE55B1PKDDY46

Directia Logistica

Nr. 26050 /30.01.2026

**APROB,
Director General**


Gheorghe MARTIN

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția utilajului
„Compresor aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului”

Întocmit,

Sef Birou Mecano-Energetic,


Daniel TATARU

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și comercială.

În cadrul acestei proceduri, ROMAERO S.A. îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Specificațiile din prezentul caiet de sarcini sunt caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni și autonomie de lucru.

Cerințele din prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de echipamente cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconformă.

Sursa de finanțare pentru achiziția acestui utilaj este asigurată prin fonduri proprii.

2 Contextul realizării achiziției de produse

2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

ROMAERO S.A. este o companie aprobată EASA Part 145 – RCAA/EASA, FAA care oferă servicii de inspecție, reparații, întreținere, înlocuire, rectificare de defecte, creșterea performanțelor și testarea la sol a aeronavelor de transport militar și civil.

ROMAERO S.A. deține o îndelungată experiență în fabricarea de aeronave și componente de aeronave cum ar fi învelișuri, componente structurale și ansamble.

2.2 Contextul care a determinat achiziționarea produselor

Pentru acoperirea necesarului de aer comprimat, la nivelul ROMAERO S.A. este dezvoltată o rețea de aer comprimat, cu presiunea nominală la nivelul utilajelor de 6 bar, la care sunt conectate mai multe compresoare cu grad ridicat de uzură, existând astfel riscul de întrerupere a producției.

În vederea asigurării aerului comprimat necesar pentru producerea și/sau mentenanța componentelor pentru aeronave, este necesară achiziția unui compresor de aer modern, cu sistem de filtrare și uscare a aerului.

2.3 Beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Prin achiziționarea compresorului de aer, cu sistem de filtrare și uscare a aerului, care face obiectul prezentului caiet de sarcini, se preconizează obținerea următoarelor beneficii:

- eliminarea riscurilor de oprire a utilajelor generată de lipsa aerului comprimat necesar;

- asigurarea posibilităților de extindere a capacităților de producție prin acoperirea necesarului de aer comprimat pentru utilajele ce urmează a fi achiziționate;
- reducerea costurilor pentru întreținerea compresoarelor existente;
- creșterea eficienței energetice prin achiziția unui compresor cu turație variabilă, ceea ce conduce la un consum redus de energie.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale

La nivelul ROMAERO S.A. este dezvoltată o rețea de aer comprimat, cu presiunea nominală, la nivelul utilajelor, de 6 bar. Pentru asigurarea aerului comprimat necesar pentru utilaje, la rețeaua de aer comprimat sunt racordate mai multe compresoare de aer, dispersate în perimetrul societății.

Compresoarele din dotarea ROMAERO S.A. au depășit durata medie de viață, unele chiar și cu 5-7 ani, având zeci de mii de ore de funcționare, existând astfel riscul de întrerupere a producției ca urmare a intrării în imposibilitate de asigurare a aerului comprimat necesar utilajelor, cabinelor de vopsit, băilor tehnologice și sculelor pneumatice.

3.2 Obiectivul general

Compresorul de aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului se va folosi, în principal, pentru asigurarea aerului comprimat necesar pentru utilajele și echipamentele destinate pentru mentenanța aeronavelor militare de tip C130 Hercules și Antonov (AN26 și AN30) din dotarea forțelor aeriene române, precum și pentru utilajele și echipamentele destinate pentru producția de componente destinate pentru aeronavele militare. În subsidiar compresorul se va utiliza și pentru asigurarea aerului comprimat necesar pentru producerea și/sau mentenanța componentelor pentru aeronavele civile.

3.3 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Prin prezentul caiet de sarcini se dorește achiziția, instalarea și punerea în funcțiune a unui „Compresor aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului”, precum și instruirea personalului de exploatare al ROMAERO S.A. în vederea utilizării acestuia și a personalului de întreținere al ROMAERO S.A. pentru a se asigura mentenanța necesară.

3.4 Caracteristici si performanțe

Ținând cont de debitul total de aer comprimat pentru care sunt dimensionate actualele compresoare de aer, precum și de faptul că necesarul de aer comprimat este în continuă creștere ca urmare a achiziției de noi utilaje, compresorul trebuie să asigure un debit de aer comprimat de minim 14 m³/minut.

Furnizorul va asigura toate autorizațiile necesare pentru punerea în funcțiune (se vor avea în vedere în special autorizațiile ISCIR pentru recipientele sub presiune furnizate).

Compresorul de aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului va fi livrat cu toate accesoriile, panourile electrice, panourile de comandă și recipientele tampon necesare pentru o funcționare corespunzătoare, chiar dacă acestea nu au fost menționate în mod explicit în prezentul caiet de sarcini.

Compresorul de aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului care face obiectul prezentului caiet de sarcini se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare.

Compresorul de aer cu sistem de filtrare și uscare a aerului va avea următoarele caracteristici tehnice:

Tabelul 1 – Caracteristici tehnice principale

Nr. crt.	Caracteristică	Cerință	Observații
1	Unități de comprimare a aerului	1	
2	Presiune aer comprimat	reglabilă, interval de reglaj minim 6...8 bar	
3	Debit de aer comprimat la o presiune de 7 bari	minim 14 m ³ /minut	
4	Turație motoare unități comprimare aer	Variabilă	Motor controlat cu convertizor frecvență
5	Nivel zgomot unitate de comprimare a aerului	maxim 80 dB (A)	
6	Unități uscare aer cu filtrare	1 unități	
7	Modul de uscare a aerului	Prin refrigerare	
8	Debit de aer comprimat unitatea de filtrare și uscare a aerului	minim 14 m ³ /minut	Se vor dimensiona corespunzător debitului de aer maxim al unităților de comprimare a aerului
9	Dimensiune particule reținute de filtre	≤ 0,5 μm	
10	Separator ulei/apă din condensul rezultat	Da	
11	Clasă puritate aer comprimat pentru particule solide (standard ISO 8573-1:2020)	1	
12	Clasă puritate aer comprimat pentru apă (standard ISO 8573-1:2020)	4	

Nr. crt.	Caracteristică	Cerință	Observații
13	Clasă puritate aer comprimat pentru ulei (standard ISO 8573-1:2020)	2	
14	Panou de comandă/control a unității de comprimare a aerului	Da	
15	Purje condens automate	Da	
16	Alimentare electrică	400 V, 50 Hz, trifazic	
17	Tablou forță	Asigurare conexiune elementele componente ale compresorului	Tabloul de forță va fi racordat de furnizor la cablul pus la dispoziție de ROMAERO S.A.

Toate produsele furnizate vor fi noi.

3.5 Garanție

Utilajul, accesoriile și lucrările aferente vor fi acoperite de garanție pentru cel puțin 24 de luni. Perioada de garanție începe de la data punerii în funcțiune.

Garanția va acoperi toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției;
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este cazul);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- testarea în conformitate cu normativele în vigoare;

Termenul de remediere în perioada de garanție este de 3 zile calendaristice, cu excepția cazurilor în care, la solicitarea furnizorului, în mod justificat, ROMAERO S.A. este de acord cu prelungirea acestui termen.

Furnizorul se angajează să asigure piese de schimb timp de 5 ani de la data ieșirii produsului din garanție.

3.6 Livrare, ambalare, etichetare și transport

Utilajul este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și utilajul este instalat, funcționează la parametrii agreeați și este acceptat de entitatea contractantă.

Utilajul va fi livrat cantitativ și calitativ la sediul ROMAERO S.A. - Bulevardul Ficusului, nr. 44, Sector 1, București, cod poștal 013975, România.

Utilajul va fi însoțit de toate subansamblele, părțile componente și materialele (ex. ulei, filtre, etc) necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta utilajul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către sediul ROMAERO S.A.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a utilajului furnizat și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al utilajului și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.7 Instalare, punere în funcțiune, testare

Furnizorul va asambla utilajul la sediul ROMAERO S.A. și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a acestuia.

Furnizorul trebuie să instaleze utilajul în mod corespunzător, asigurând-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea utilajului, furnizorul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce utilajul este asamblat, furnizorul va realiza toate configurările/setările necesare pentru a-l pune în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate materialele, ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, ROMAERO S.A. împreună cu furnizorul va efectua teste funcționale ale utilajului.

Furnizorul este responsabil pentru protejarea utilajului luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către ROMAERO S.A..

3.8 Termen de punere în funcțiune

Termenul de livrare și punere în funcțiune a utilajului care face obiectul prezentului caiet de sarcini este de maxim 15 mai 2026.

3.9 Instruirea personalului pentru utilizare

Furnizorul este responsabil pentru instruirea/școlarizarea a personalului desemnat de ROMAERO S.A. Scopul instruirii/școlarizării este de a transfera cunoștințele necesare personalului ROMAERO S.A. în utilizarea și exploatarea utilajului.

Instruirea va fi organizată după ce utilajul este funcțional și trebuie să permită personalului ROMAERO S.A. cel puțin următoarele:

- Să înțeleagă modul de utilizare al utilajului și a diferitelor componente ale acestuia;
- Să înțeleagă modul de efectuare a mentenanței de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator, incluzând cel puțin:
 - o Descrierea utilajului;
 - o Limitele de utilizare a utilajului;
 - o Procedurile de demontare, remontare și reglaje;
 - o Întreținerea preventivă;
 - o Controale periodice.
- Să înțeleagă modul de depistare al problemelor și cum se realizează diagnosticarea de bază.

Furnizorul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul ROMAERO S.A. este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a utilajului.

Durata sesiunii de instruire va fi propusă de furnizor astfel încât să asigure pregătirea corespunzătoare a personalului ROMAERO S.A.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Furnizorul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română.

3.10 Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Mentenanța prevăzută în manualul utilajului trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

În perioada de garanție, furnizorul va efectua mentenanța în conformitate cu manualul de exploatare al utilajului.

Operațiunile de mentenanță prevăzute în manualul utilajului trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție de mentenanță prevăzută în manualul utilajului, furnizorul trebuie să efectueze teste de funcționare ale acestuia și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

În perioada de garanție, toate costurile pentru mentenanța preventivă, inclusiv materialele consumabile, intră în sarcina furnizorului.

3.11 Suport tehnic

Pe toata durata contractului, inclusiv în perioada de garanție, furnizorul va asigura suport tehnic.

Furnizorul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al ROMAERO S.A. unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță prevăzută în manualul utilajului sau solicită suport tehnic în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Furnizorul va răspunde în maxim 48 de ore, urmând ca soluția definitivă, în cazul nerezolvării în cele 48 de ore menționate, să fie stabilită de comun acord de ambele părți.

3.12 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Furnizorul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pe toată durata contractului, precum și pentru o perioadă de minim 5 ani după expirarea perioadei de garanție.

Furnizorul va prezenta în propunerea tehnică:

- a) recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță prevăzută în manualul utilajului;
- b) timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- c) modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- d) alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Furnizor trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului utilajului.

4 Documentații care trebuie furnizate

Documentațiile pe care furnizorul trebuie să le livreze către ROMAERO S.A. în cadrul contractului sunt:

- a) declarație de conformitate CE (echipament certificat conform standardelor de calitate internaționale);
- b) certificat de garanție și calitate;
- c) manual de utilizare în limba română;
- d) manual de întreținere în limba română;
- e) scheme ale acționărilor mecanice, electrice, cât și de demontare/montare necesare mentenanței utilajului.

5 Recepția produselor

Recepția utilajului se va efectua pe bază de proces verbal semnat de furnizor și ROMAERO S.A.. Recepția utilajului se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea utilajului la sediul ROMAERO S.A.;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a utilajului și, după caz, toate defectele au fost remediate.
- c) Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate: acceptat; acceptat cu observații minore; acceptat cu rezerve; refuzat.

Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu legislația în vigoare și cu respectarea procedurii interne a ROMAERO S.A..

6 Modalitate si condiții de plată: plata utilajului se va face exclusiv în rate egale, fără avans.

Furnizorul va emite factura pentru utilajul livrat. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective.

Factura va fi emisă după semnarea de către ROMAERO S.A. a procesului verbal de punere în funcțiune. Procesul verbal de punere în funcțiune va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a utilajului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă (funcție de caz).

Facturile vor fi achitate prin ordin de plată.

7 Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire: **Cel mai bun raport calitate-preț**

Factorii de evaluare

1. Denumire factor evaluare: **Prețul ofertei**

Descriere: Componentă financiară

Pondere: **40%**

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel:

- a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;
- b) Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul $P(n)$ se calculează proporțional, astfel:
$$P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } (n)) \times \text{punctaj maxim alocat.}$$

2. Denumire factor evaluare: **Debit aer comprimat**

Descriere: Debitul de aer comprimat generat de compresor

Pondere: **20%**

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Debit aer comprimat” se acordă astfel:

- a) Pentru debitul cel mai mare se acordă punctajul maxim alocat
- b) Pentru alt debit decât cel prevăzut la litera a), punctajul se acordă astfel:
$$P(n) = (\text{Debit } (n) / \text{debit maxim ofertat}) \times \text{punctaj maxim alocat}$$

3. Denumire factor evaluare: **Termen de garanție**

Descriere: Termenul de garanție acordat echipamentului

Pondere: **20%**

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Termen de garanție” se acordă astfel:

- a) Pentru termenul de garanție cel mai mare se acordă punctajul maxim alocat
- b) Pentru alt termen de garanție decât cel prevăzut la litera a), punctajul se acordă astfel:
$$P(n) = (\text{Termen } (n) / \text{termen de garanție maxim ofertat}) \times \text{punctaj maxim alocat.}$$

4. Denumire factor evaluare: **Modul de plata**

Descriere: Plata echipamentului în rate

Pondere: **20%**

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare „Modul de plata” se acordă astfel:

- a) Pentru numărul cel mai mare de rate se acordă cel mai mare punctaj;
- b) Pentru alt număr de rate decât cel prevăzut la litera a), punctajul se acordă astfel:
$$P(n) = (\text{număr de rate } (n) / \text{număr de rate maxim ofertat}) \times \text{punctaj maxim alocat}$$

Va fi declarată castigatoare oferta care va totaliza cel mai mare punctaj obținut prin însumarea celor patru factori de evaluare.

8 Cadrul legal

Pe durata executării contractului în incinta ROMAERO S.A., Furnizorul va respecta regulamentele ROMAERO S.A, precum și reglementările legale specifice, care vizează activitatea desfășurată sau produsele livrate de acesta.

9 Termeni și abrevieri

Furnizor	- Societatea declarată câștigătoare pentru îndeplinirea cerințelor din prezentul caiet de sarcini
zile (luni)	- duratele menționate în prezentul caiet de sarcini reprezintă zile (luni) calendaristice.

