

Nr. 256 din 19.01.2017

Aprob,
Director general
Ioan MARIUTA



CAIET DE SARCINI

A. Informații generale:

Obiectul achiziției:

- Lichide de degivrare pentru aeronave Tip II.

Cantitate:

Produs	Cantitate
Agenți de degivrare pentru aeronave (Tip II)	16.000 Litri

B. Cerințe obligatorii care trebuie îndeplinite de către FURNIZOR:

- Ofertantul/ ofertanții care participa la procedura sa fie certificat din punct de vedere al standardelor de asigurarea calității – certificate sau alte documente emise de organisme acreditate, care confirma certificarea sistemului calității ISO 9001 sau echivalent pentru furnizare de agenți de degivrare lichizi (copie cu mențiunea „conform cu originalul”).
- Ofertantul trebuie sa facă dovada furnizării de agenți degivranti pentru aeronave, in baza unui contract sau a mai multor contracte cumulate de cel puțin aceeași cantitate cu cantitatea totala solicitata.

C. ALTE CERINȚE :

Aeroportul este obligat a achiziționa numai produse omologate si certificate de laboratoare specifice. Fluidele pentru degivrarea/anti-givrarea aeronavelor care vor fi oferate, **trebuie sa fie nominalizate in tabelul cu fluide pentru degivrare/antigivrare calificate, pentru iarna 2017-2018, in ghidul FAA.** Prezenta fluidelor in tabel înseamnă ca au fost verificate si certificate conform normelor SAE aplicabile, de catre Anti-Icing Materials International Laboratory din cadrul University of Quebec at Chicoutimi, Canada.

D. SPECIFICATIILE TEHNICE GENERALE PENTRU LICHIDE DE DEGIVRARE AERONAVE DE TIP II

Lichidele de degivrare /anti-givrare trebuie sa asigure siguranță in utilizare si sa nu se degradeze la contactul cu aeronava. Trebuie sa poată fi încălzite pana la o temperatura de 80 °C fără sa-si modifice proprietățile. Trebuie sa poată fi folosite atât in amestec cu apa in diferite concentrații, cat si in concentrație 100%.

- lichidul furnizat trebuie sa îndeplinească cerințele AMS 1428, ultima revizie, pentru lichid de Tip II;
- calitatea controlului efectuat de către furnizor sa fie conform cu cerințele ISO 9001;

Caracteristici fizice si chimice:

- culoare: limpede, galben;
- sa nu aibă miros;
- ph la 20 °C: 6,40-7,50;
- indice refractometric la 20 °C: 1,3900 – 1,3930;
- temperatura de fierbere sa fie mai mare de 100 °C;
- gravitația specifica la 20 °C: 1,040 +/-0,015;
- sa aibă punctul de înghețare in funcție de următoarele concentrații astfel:
 - 100%: sub – 37 °C;
 - 75%: sub – 21 °C;
 - 50%: sub – 10,5°C;
- sa conțină minim 50% monopropilen glicol;
- temperatura de aprindere sa nu fie sub temperatura de fierbere;
- **vâscozitate:** la 0,3 rot/min: 8.000 – 15.000 mPa.s (la 20°C);
- temperatura cea mai scăzută la care sa poată fi utilizat lichidul:
 - nediluat si neîncălzit sa fie egala sau mai scăzută de -30°C,
 - diluat la 75% sa fie egala sau mai scăzută de -14 °C;
 - diluat la 50% sa fie egala sau mai scăzută de -3 °C;
- **solubilitate in apa:**- completa;
- **identificarea pericolelor:** - sa nu fie considerat periculos la inhalare;
- probabilitate mica sa producă iritații ale pielii;
- sa nu fie considerat periculos la înghițire;
- sa nu fie periculos pentru operator la expunere îndelungata;

Masuri PSI:

- sa nu reprezinte pericol de explozie;
- sa nu presupună proceduri specifice de stingere;
- pentru stingere sa poată fi folosite: apa, spuma, dioxid de carbon, praf CO₂;

Masuri in caz de scurgeri accidentale:

- scurgerile sa poată fi absorbite cu rumeguș, nisip sau pământ după care sa se poată spală cu apa abundenta;

Transportul manipularea si depozitarea:

- sa poată fi transportat in recipiente proprii (originale) marcate corespunzător (tipul lichidului, numărul lotului, data fabricației, etc.);
- recipientele in care este ambalat sa nu fie corozive sau casante, sa asigure siguranță in manipulare si păstrarea pe durata de cel puțin doi ani;
- sa nu aibă restricții si prevederi speciale pentru transport;
- sa poată fi depozitat cel puțin in intervalul de temperatura: -30 ↔ 50 °C
- Stabilitatea si reactivitatea:
- sa fie stabil in condiții normale de operare;
- sa fie incompatibil cu agenți oxidanți puternici;

Informații toxicologice:

- sa aibă o toxicitate scăzută la ingerare;

Informații ecologice:

- sa nu producă daune mediului, sa fie biodegradabil;

Timpi de menținere anticipați:

Punct de referință pentru timpii de expunere ai produsului ofertat – cele mai recente normative AEA valabile pentru iarna 2017-2018;

CONDITII DE LIVRARE

Furnizorul de fluid degivrant este obligat sa îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- sa asigure transportul la beneficiar;
- sa livreze o data cu produsul, certificatul de conformitate;
- sa asigure documentația tehnica de utilizare a lichidului;
- sa asigure gratuit recipiente pentru ambalarea, transportul si depozitarea lichidului, recipientele nu trebuie sa fie din materiale corozive sau casante, lucru care poate duce la spargerea lor pe timpul manipulării;
- recipientele in care se asigura ambalarea, transportul si depozitarea lichidului, trebuie sa fie sigilate in mod corespunzător si sa asigure golirea ușoară a lichidului;
- va suporta costurile datorate in cazul apariției unor pierderi sau distrugerii pe timpul transportului
- sa asigure, in cazul păstrării lichidului degivrant in recipiente originale nedesfăcute, garanția de minim 2 ani de la data fabricației;
- Locul furnizării: sediul beneficiarului
- Termen de livrare: maxim 10 zile de la data emiterii comenzii.

Propunerea tehnica va conține:

- Fișa tehnică de laborator emisa de producător, în limba Română si Engleza
- Fișa de securitate emisa de producător, în limba Română si Engleza
- Documente care atesta ca produsul degivrant este produs intru sistem de management al calității certificat ISO 9001.
- Document in termen de valabilitate emis de un laborator independent care sa ateste ca produsul ofertat este testat si îndeplinește cerințele minime de performanță, anduranță aerodinamică și anti-givrare precum si conformarea produsului cu standardul SAE AMS 1428 varianta in vigoare.
- Propunerea tehnica va avea doua componente:
 - a) Oferta detaliata însoțită de informații explicite si coerente;
 - b) Oferta tabelara pentru facilitarea verificării corespondentei cu caietul de sarcini.

Oferta tabelara va avea la rândul sau doua componente: una semnata si stampilata de ofertant si una semnata si stampilata de producător (daca ofertantul nu este producător), ambele oferte vor fi prezentate in original. Inexistenta ofertelor tehnice detaliata si tabelare in cadrul ofertei vor conduce la descalificarea ofertei. Ofertele care nu fac dovada explicita a cerințelor tehnice vor fi considerate neconforme. Oferta tehnica va fi prezentata in limba romana. Oferta tehnica depusa de ofertanții străini poate fi prezentata in limba de origine cu condiția ca aceasta sa fie însoțită de o traducere in limba romana autorizata.

Cerințele impuse în caietul de sarcini sunt cerințe minime. Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita ofertanților, informații suplimentare considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Intocmit,

Marius GROSU-ROMASCU
Director general adjunct

