

CAIET DE SARCINI

pentru serviciul de curățare, întreținere și vopsire rezervoare carburanți

1. Obiectul selecției de oferte

Obiectul selecției de oferte îl reprezintă executarea de operațiunilor de curățare și refacere a protecției anticorozive a suprafețelor exterioare și interioare la 4 rezervoare orizontale supraterane cu o capacitate de 100 mc. fiecare, pentru depozitare combustibil turboreactor aviație.

Acoperirea suprafețelor se va face cu grund și email pe bază de rășini epoxidice, cu un strat de minim 200 microni, grosimea stratului uscat.

2. Elemente de amplasare

Protecția anticorozivă se va aplica pe rezervoare goale și uscate, de produse petroliere de formă cilindrică, orizontale, de capacitate 100 mc., amplasate suprateran.

Pentru elaborarea corectă a ofertei, prestatorul poate să vizioneze/viziteze amplasamentul cu respectarea condițiilor de acces în unitate.

3. Descrierea lucrărilor

3.1. Rezervoarele trebuiesc inspectate privind integritatea interioarelor și a părților componente, pentru a se observa gradul de uzură și deformațiile nepermise sau neobișnuite.

3.2. Rezultatul inspecției se prezintă beneficiarului sub formă video, foto sau înscris, certificat și semnat de persoane autorizate.

3.3. Lucrările de curățare, decontaminare și vopsitorie la cele 4 rezervoare orizontale supraterane cu o capacitate de 100 mc. fiecare, pentru depozitarea combustibilului turboreactor aviație, vor include următoarele etape:

- a) *curățarea interioarelor rezervoarelor de produse petroliere prin spălarea cu apă sub presiune și compuși chimici speciali, pentru descompunerea și neutralizarea produselor petroliere;*
- b) *neutralizarea vaporilor de produse petroliere prin tratarea cu abur fierbinte a interioarelor rezervoarelor;*
- c) *preluarea, ambalarea, transportul autorizat și eliminarea în totalitate a deșeurilor rezultate din operațiunile de curățare în unități special destinate pentru depozitarea, gestionarea și neutralizarea deșeurilor periculoase care conțin produse petroliere (prestatorul va prezenta cel puțin un document care să ateste deținerea unui astfel de amplasament sau contract cu o altă unitate).*
- d) *obținerea procesului verbal de neutralizare a cantității de deșeuri / șlam rezultat în urma spălării și evacuat la unitatea specializată în neutralizare.*
- e) *desprăfuire - prin aspirare / suflare cu aer comprimat (uscat și fără ulei);*
- f) *degresarea – cu solvenți organici care nu lasă urmă grasă;*
- g) *sablarea corespunzătoare la nivel Sa 2 ½;*
- h) *uscarea suprafeței - dacă aceasta prezintă urme de condens;*
- i) *strat primar – de grund;*
- j) *strat intermediar – de nivelare, vopsea;*
- k) *strat de finisare – vopsea epoxi antistatic SiKa Cor 288 AS, rezistentă la kerosen de aviație.*

3.4. Grosimea minimă a stratului de protecție anticorozivă trebuie să fie de minim 200 micrometri – măsurare ce intră în sarcina ofertantului în prezența unui delegat al autorității contractante.

3.5. Inspectarea acoperirii de protecție a interioarelor rezervoarelor se desfășoară după finalizarea procesului de curățare.

3.6. Înlocuirea flanșelor de pe trapa de acces și montarea unui sistem de rabatare cu posibilitatea de sigilare la trapa de acces.

3.7. Executarea lucrărilor de refacere a protecției anticorozive a suprafețelor exterioare la conductele de încărcare și descărcare.

3.8. Prestatorul va pune în stare de funcționare robinetii de drenaj.

3.9. Prestatorul va pune în stare de funcționare supapele de respirație.

3.10. Se înlocuiesc toate garniturile de la trapa de acces, a vanelor de pe conducta de încărcare/descărcare, a robinetilor de drenaj, a vanelor de pe conducta de golire/umplere.

3.11. La finalizarea lucrării se vor imprima pe capacul de acces șabloane cu data și anul când a fost curățat rezervorul, precum și numele executantului lucrării de curățare.

3.12. Separarea rezervoarelor de 100 mc. față de instalațiile din interiorul depozitului, prin blindarea tuturor vanelor care prezintă riscuri de pătrundere accidentală de combustibil de alt tip.

3.13. Prestatorul are obligația de a evacua toate deșeurile într-o zonă special amenajată, în care să nu se contamineze mediul. În acest sens se va prezenta beneficiarului un document care să ateste neutralizarea.

3.14. La finalizarea lucrării rezervoarele se predau izolate, uscate și sigilate.

4. Condiții de certificare și marcare

La alegerea materialelor componente se vor avea în vedere prevederile din Acordurile tehnice, pentru performanțele produselor, în condițiile în care acestea nu sunt dizolvabile în benzine, motorine, kerosen de aviație.

Vopseaua, grundul, întăritorul și diluantul trebuie să fie însoțite de următoarele documente:

- certificat de origine;
- declarație / certificat de conformitate
- fișa tehnică cu componența produselor și tehnologia de aplicare.

5. Standarde și Norme

- pentru conformitatea produselor, acestea se vor încadra în legislația națională (Legea nr. 608 / 2001) privind evaluarea conformității produselor republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- se vor utiliza numai *Indicatoarele de norme de deviz* – Ediția 1981 revăzută și completată la zi, excepție făcând acele lucrări care nu sunt prezente în norme;

- se vor respecta Instrucțiunile și tehnologia de aplicare a straturilor de grund și vopsea indicate de producător;

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă;

- Ordinul nr. 1121/2009 al ministrului transporturilor și infrastructurii pentru aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind asigurarea cu combustibili de aviație pe aerodromuri;

- STANAG 3149, ediția a 7 a, produse petroliere de aviație;

- STANAG 3609, ediția a 3 a, standard privind întreținerea tehnică, recepția stabilită privind combustibilul de aviație, sistemul de depozitare și sistemul de distribuție;

- Instrucțiunile privind manipularea și depozitarea carburanților-lubrifianților, lichidelor speciale și a tehnicii de resort, L-8/4 din 2004;

- Hotărârea de Guvern nr. 115 din 05 februarie 2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 166 din 26.02.2004;

- Hotărârea nr. 809 din 14 iulie 2005 pentru modificarea Hotărârii de Guvern nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;

- alte acte normative în vigoare (securitatea și sănătatea în muncă, PSI, protecția mediului, etc.).

6. Alte cerințe

6.1. Ofertantul trebuie să aibă în dotare echipament de lucru în medii potențial explozive, scule și accesorii antiEx (scări, schele, lămpi, lanterne, perii de bronz, rașchete, aparate electrice, echipament individual de protecție pentru lucru la înălțime și medii potențial explozive, etc.).

6.2. Rezervorul care este curățat va fi izolat de restul rezervoarelor componentelor din dispozitiv pentru a opri pătrunderea neprevăzută a combustibilului. Pentru a asigura o izolare corespunzătoare, conductele de legătură vor fi decuplate de la rezervor și obturate.

6.3. Zona în care este amplasat rezervorul la care se execută curățarea va fi împrejmuită cu frânghie/bandă pentru a împiedica intrarea persoanelor neautorizate în timpul procesului de curățare.

6.4. Vor fi scoase toate capacele de la orificiile de intrare pentru oameni, din rezervoare, pentru a permite accesul în rezervoare.

6.5. În cazul rezervoarelor cu diametrul căii/trapei de acces sub 600 mm, ofertantul trebuie să-și stabilească proceduri proprii de curățare a rezervoarelor fără pătrunderea persoanelor în rezervor.

6.6. Curățarea, vopsirea și celelalte operații se vor face de către persoane pregătite, cunoscătoare a normelor de protecția muncii și dotate cu echipament de protecție corespunzător.

6.7. Este interzisă folosirea pentru protecția interioară de tratamente cu substanțe care conțin zinc.

6.8. De asemenea trebuie evitate folosirea aliajelor de cupru și a cuprului.

6.9. Executantul trebuie să elimine deșeurile, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, să prezinte standarde de calitate și mediu (ISO 9001, 14001) și licență de transport materiale periculoase.

6.10. În cazul unor deversări accidentale provocate de acesta, executantul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

6.11. Având în vedere caracterul special al instituției contractante – apărare –, Unitatea Militară 01838 BOBOC își rezervă dreptul de a verifica personalul ofertantului ce ia contact cu spațiile în care se vor executa lucrările de curățare, vopsire, de către *Compartimentul de Informații și Siguranță*. Pentru aceasta executantul va comunica în timp util numele și prenumele, seria și numărul C.I./B.I. ale personalului din echipa tehnică de executare a lucrărilor precum și numerele de înmatriculare ale autovehiculelor cu care se deplasează, pentru crearea accesului în unitate.

7. Garanția lucrării

Termenul de garanție a lucrării trebuie să fie de minim 2 ani de la data semnării Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Termenul de garanție va fi acordat și pentru etanșeitatea vanelor, robinetilor de drenaj și supapelor de respirație.

8. Termen de execuție

Termenul de execuție este de maxim 20 de zile.

9. Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului de lucrări

Criteriul pe baza căruia se atribuie contractul de achiziție publică este **prețul cel mai scăzut** pentru întreaga lucrare, iar factura se va emite în baza devizului de lucrări.