

**VİNÇ TEST CİHAZLARI YAZILIM VE DONANIM MODİFİKASYONUNA YONELİK  
HİZMET ALIMI****1. KONU**

DC1038600001 Parça Numaralı Vinç Test Standı üzerinde S70 Sikorsky helikopter arama kurtarma hidrolik vinçlerine ait “Overload Clutch” kaydırma testi yeteneğinin kazandırılmasına ve GHTB parça numaralı test sistemi üzerinde yapılacak revizyonlar için ihtiyaç duyulan hizmet alımını konu alır.

**2. İSTEK VE ÖZELLİKLER****2.1. Genel İstekler****2.1.1. DC1038600001 Parça Numaralı Vinç Test Standı ile ilgili;**

- 2.1.1.1.** S70 hidrolik kaydırma testi yeteneği sisteme kazandırılacaktır.
- 2.1.1.2.** Sistem testi 4 kere TB S-70A-16-04/D.01 numaralı dokümanda anlatılan prosedüre göre otomatik olarak uygulayacaktır.
- 2.1.1.3.** Kaydırma testi sonlandığında kaymanın 4 seferde de hangi yük (lbs) değerinde gerçekleştiği test sonuçları ve ortalaması da bu değerlere göre hesaplanarak raporlanacaktır.
- 2.1.1.4.** Kaymanın gerçekleştikten sonra vinç üzerindeki frenin her seferinde kaç lbs yükte kaymayı bitirdiği de grafikten gösterilecektir.
- 2.1.1.5.** Ekranda hangi denemenin gerçekleştirildiği bilgisi anlık olarak da kullanıcıya bildirilecektir.
- 2.1.1.6.** 42305R1 parça numaralı UH1H, BL29900-30-1 parça numaralı S-70 ve 76368-240 parça numaralı AS-532 Cougar Helikopteri Vinçlerine ait bağlantı ara yüz güç ve kontrol panellerinin merkezileştirilerek tek bir panelde toplanacaktır.

**2.1.2. GHTB Parça Numaralı Test Sistemi Üzerinde Yapılacak Revizyonlar;**

- 2.1.2.1.** Raf ömrünü dolduran tüm hidrolik hortumları yenisi ile değiştirilecektir.
- 2.1.2.2.** Hidrolik tesisatta bulunan eskimiş yıpranmış bağlantı elemanları yenisi ile değiştirilecektir.
- 2.1.2.3.** Hidrolik aküleri yenileri ile değiştirilecek ve sistem çalışma basınçlarına uygun gaz dolumu yapılacaktır.
- 2.1.2.4.** Yağ tankının boşaltılarak için temizlenecektir.
- 2.1.2.5.** Sistem filtrelenerek yeni yağ dolumu yapılacak ve tesisat flushing (yağ ile temizleme) yapılacaktır.
- 2.1.2.6.** Tüm filtre elemanlarının yenilenecektir.

- 2.1.2.7.** Bağlantı kısmı aşınmış basınç transmitterleri ile bağlantı bloğu değiştirilecektir. Transmitterlerin kolay sökülüp takılabilmesi için gerekli ara yüz bağlantı ekipmanları imal edilecektir.
- 2.1.2.8.** Manometreler test cihazının ön tarafından okunabilecek şekilde yönü değiştirilecektir.
- 2.1.2.9.** Sisteme zarar veren Test başlangıcı ve bitişindeki şok basınçları önlemek için teste giden hatlara oransal yön valflerinin eklenmesi ve bloğun buna göre yeniden üretilcektir.

**2.2.** Kalite Güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükte olan MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, CE belge olacaktır.

### **3. GARANTİ İLE İLGİLİ HUSUSLAR:**

- 3.1.** Sistemin garanti süresi; aksesuar, parça ve yazılım da dâhil olmak üzere, kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır. Garanti süresi içinde; imalat, montaj ve malzeme hataları nedeniyle meydana gelebilecek arızaların onarımı yüklenici firma tarafından garanti kapsamında yapılacaktır.
- 3.2.** Sistemin arızalı kaldığı süre, garanti süresine eklenecektir. Garanti süresi içinde değiştirilen malzemenin, yazılımın garanti süresi, değiştirildiği tarihten itibaren başlayacaktır.
- 3.3.** Garanti süresi içinde sistemin arızalanması durumunda arızanın yüklenici firmaya bildiriminden (telefon veya faks yoluyla) en fazla 48 (kırk sekiz) saat içerisinde müdahale edilecek müteakiben en fazla 15 (on beş) iş günü içerisinde giderilecektir.
- 3.4.** Sistemde kalibrasyona tabii olan cihazların kalibrasyonu, garanti kapsamında yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Kalibrasyon sertifikası idareye teslim edilecektir.
- 3.5.** Sistemde yazılım güncellemesi gerektiren durumlarda, güncelleme garanti kapsamında yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 3.6.** Yüklenici firma, garanti süresinin bitiminden itibaren geçerli olmak üzere; savaşta ve barışta en az 10 (on) yıl süreyle ücreti karşılığı teknik hizmet, danışmanlık, servis ve yedek parça sağlamayı garanti edecektir.

### **4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**

- 4.1.** Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan MSB Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.2.** Satın alınacak her sistem, donanım ve aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

### **5. DENETİM VE MUAYENE**

- 5.1.** Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan MSB Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

Sayı : E-14348890-270-5370662

**5.2.** Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika muayeneler esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

**5.3.** Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecek hususlar üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu taahhüt, yüklenici tarafından yazılı olarak muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

**5.4.** Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenilen belgeler, üretici firmanın kalite kontrol test raporları/test sonuçları veya ürün kalite sertifikası veya ulusal veya uluslararası standarda uygunluk belgesi veya akredite edilmiş laboratuvarlardan veya kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından alınmış onaylı test/analiz raporlarından birisi olacaktır. Bu belgeler muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

#### **HAZIRLAYAN MAKAM**

#### **HAZIRLAYANLAR**

Emre ARSLANBUĞA  
Svl. İşçi  
Postabaşı

Osman ÇARDAKKOL  
Mak.Müh.  
Uçk.Elk.Aks.Ks.A.

Mehmet TİKEN  
Müh.Alb.  
Avio.Gr.A.

#### **UYGUNDUR**

Dr. Can CANDAN  
Müh. Alb.  
Tek.ve Prj. Ynt. Md.