**2019 YILI**

**HİDROSTATİK TEST CİHAZI**

**TEKNİK BİLGİ PAKETİ**

1. **AMAÇ:**

45’inci Bakım Fabrika Müdürlüğün ihtiyacı olarak 1 adet Hidrostatik Test Cihazı satın alınacaktır

1. **TEKNİK ÖZELLİKLERİ :**
   1. Test cihazı; kuru kimyevi toz, karbondioksit, halon, azot ve FM200 gazlı “Yangın Söndürme Cihazlarının” hidrostatik testlerini yapabilecek özellikte olacaktır.
   2. Cihaz kapasitesi 1 kg ve 12 kg arasında bulunan 4 (dört) adet yangın söndürme cihazının testini aynı anda gerçekleştirebilecek özellikte olacaktır. Ayrıca 30 Lb. ve 30 kg kapasiteli karbondioksitli, 25 kg ve 50 kg kapasiteli kuru kimyevi tozlu tüpler için de test imkanı sağlayacak şekilde kabin donanımı olacaktır.
   3. 1 kg ve 12 kg arasında testi yapılacak tüm tüp çeşitlerinin (idarenin sunacağı tüp ve vana tipine göre) her biri için 8 (sekiz) adet, 25 kg ve 50 kg arasında testi yapılacak tüm tüp çeşitlerinin (idarenin sunacağı tüp ve vana tipine göre) her biri için 2 (iki) adet olacak şekilde bağlantı aparatları yüklenici firma tarafından temin edilecektir.
   4. Test cihazı, yangın söndürme cihazının test işlemi bitmesini müteakip su boşaltma işlemi yapılması amacıyla kullanıcı personel tarafından kontrol edilen basınçlı hava ile boşaltma sistemi olacaktır.
   5. Test cihazı, su boşaltma işleminden sonra basınçlı hava ile tüplerin iç kısmının kurutulması sağlanacaktır.
   6. Kabinin ön kısmı çok dayanıklı olan polikarbon camdan yapılmış olacaktır.
   7. Cihaz CE belgeli olacak, test basıncı 500 bar’a kadar olacak şekilde test yapabilecektir.
   8. Cihaz, koruyucu kapaklar açılmaksızın otomatik basınç tahliye sistemine sahip olacaktır.
   9. Test cihazı dijital göstergeli ve bilgisayar sistemli çıktı alınabilecek donanımda olacak, ayrıca test verileri kayıt altına alınabilecektir.
   10. Test cihazının montajı ve kurulumu yükleniciye ait olacak, test amacıyla kullanılacak olan su bağlantı işlemi yüklenici firma tarafından sağlanacak, makine çalışır vaziyette teslim edilecektir.
   11. Test cihazı otomatik emniyet sistemli olacak, herhangi bir problem algılandığında otomatik olarak duracaktır. Ayrıca operatörün problem anında cihazı manuel olarak durdurabilmesi için makine üzerinde emniyet butonu (acil stop) bulunacaktır.
   12. Cihazın kullanımına yönelik talimat, bakım-onarım kılavuzu, yedek parça vb. katalog/belgeler yüklenici firma tarafından verilecektir. Cihazın üzerinde, bulunması gereken kullanma, emniyet ve bakım talimatı ile emniyet yazıları ve uyarı levhaları olacaktır.
   13. Test cihazı en az 2 (iki) yıl garantili olacak ve arıza durumunda 10 yıl boyunca yedek parça yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.
   14. Test cihazının özellikleri aşağıda belirtildiği gibi olacaktır.
       1. Kullanım: Basınç testini otomatik (elektronik) olarak yapılması sağlanacaktır.
       2. Raporlama: Yapılan her test için bilgisayar çıktısı (raporlama) alınabilecektir ve mevcut veriler hafızada muhafaza edilebilecektir.
       3. Cihazın dış boyası: beyaz renkte elektrostatik toz boya olacaktır. Bu husus yüklenici firma tarafından taahhüt edilecektir.
       4. Cihaz üzerinden test sonuç çıktısı (raporlama) alabilmek için sistemin çalışmasına uygun özellikte bilgisayar, rapor yazıcısı, çıkarılan raporu barkod sistemine çevirecek ve çıktı alınmasını sağlayacak barkod yazıcısı, sistem tarafından çıkarılan barkodları okuyabilecek barkod okuyucusu, 2000 adet barkod etiketi vb. tüm donanımları ile birlikte çalışır şekilde teslim edilecektir.

**3. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME İSTEKLERİ**

3.1 Tezgâh üzerinde imalatçı firma adı ve tescilli markası, ünitenin genel teknik verileri ve seri numarası ile imalat tarihini belirten metal etiket bulunacaktır.

3.2 Satın alınacak tezgâha ait tüm kısımlar her türlü hava şartlarından, ulaşımdan ve mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır.

3.3 Ambalajın üzerine imalatçı firma adı, adresi, ürünün adı, üretim yılı ve seri numarası, ambalajın genel boyutları (cm olarak), brüt kütlesi (kg olarak), taşıma güvenliği ile ilgili işaretler ve yazılar, varsa Silahlı Kuvvetler Stok Numarası silinmeyecek biçimde baskı ile yazılmış olacaktır.

3.4 Ambalajdan çıkan bozuk, arızalı ve deformasyona uğramış tüm malzemenin sorumluluğu yükleniciye ait olacaktır.

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

4.1 Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2 Satın alınacak tezgâh, tüm aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

**5. DENETİM VE MUAYENE**

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

5.1 Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecek hususlar, ürün teknik kataloguna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, yüklenici tarafından onaylanarak (imzalı ve kaşeli) taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

**6. YARARLANILAN KAYNAKLAR**

6.1 Üretici ürün katalogları.

**7. EKLER**