

1. KONU

Bu teknik şartname Milli Savunma Bakanlığı ihtiyacı için satın alınacak **Yangın Söndürme Kovası (Bambi) Test Setti** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

1.1. Kısaltma

1.2. Test Setti: Yangın söndürme Kovası (Bambi)

1.3. Test Setti

1.4. Kullanım Şartı

1.4.1. Test Setti, Helikopter yangın söndürme sistemini test etmek amacıyla kullanılacaktır.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER**2.1. Genel İstekler**

2.1.1. Test Setti 5'inci Ana Bkm.Fb.Md.lüğüne kurulacak ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.1.2. Test Setti Sözleşme imzalanmasına müteakip 180 günde 5'inci Ana Bkm.Fb.Md.Lüğüne kurulacaktır.

2.1.3. Test Settine ait bölümlerde, alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

2.1.3.1. Kırık,

2.1.3.2. Çatlak,

2.1.3.3. Boya hatası (boya dökülmesi, kabarması, akması),

2.1.3.4. Paslanma,

2.1.3.5. Test Setti bölümlerine ait Türkçe hazırlanmış alt maddelerde yer alan dokümanlar basılı, CD veya USB bellek ortamında, **3'er adet** verilecektir.

2.1.3.5.1. Kullanma kılavuzu,

2.1.3.5.2. Bakım ve onarım kılavuzu,

2.1.3.5.3. Parça katalogları.

2.1.4. Eğitim yeri, 5'inci Ana Bakım Fabrika Müdürlüğü olacaktır.

2.1.5. Eğitim, Test Settinin kabulünü müteakiben en fazla 5 (beş) iş günü içerisinde başlayacaktır.

2.1.6. Kodlandırma işlemi yürürlükte olan MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

2.2. Teknik İstekler

2.2.1. Bambi, havuzun içindeki su ile doldurulacaktır. Bu işlem su pompaları ile gerçekleştirilecektir. İşlem esnasında oluşan veriler (bambinin doluluk oranı, bambi içerisinde bulunan su ağırlığı) yer istasyonundan takip edilecektir.

2.2.2. Bambi, su ile doldurulduktan sonra vinç yardımıyla yukarıya kaldırılacaktır. Suyu aldığı konum kaydedilecektir.

2.2.3. İşlemler esnasında GPS verileri kontrol edilecektir.

2.2.4. Su ile dolu olan bambi havuza suyu boşaltacaktır. Suyu boşalttığı konum kaydedilecektir.

Sayı : E-14348890-299-2250066

04 Nisan 2023

2.2.6. Test Setti Havuz, vinç ve Yer İstasyonu bolumlerinden oluşacaktır.

2.2.7. Havuz

2.2.7.1. Havuz 5'inci Ana Bakım Fabrika Müdürlüğü tarafından tedarik edilecektir.

2.2.7.2. Havuz su boşaltma anında kullanılacağı için basınca dayanıklı olacaktır. Süreçte 10 metre yükseklikten tahmini olarak 5 ton suyun boşaltılmasıyla beraber oluşacak olan basınçlara dayanıklı olacaktır.

2.2.7.3. Havuzun boyutları (en, boy, derinlik) 8X8X2m olacaktır.

2.2.8. Vinç

2.2.8.1. Kaldırma kapasitesi en az 7,5ton olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.2.8.2. Kaldırma hızı 4m/dk olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.2.8.3. Manyetik yay baskılı kaldırma frenine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.2.8.4. Araba Yürütme Motoru Çift hız invertörlü ve minimum 1 Kw gücüne sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.2.8.5. Araba Yürütme Teker Çapı minimum 100 mm olacaktır.

2.2.8.6. Kanca tek ağızlı dövme çelik malzemeden yapılmış olacaktır.

2.2.8.7. Köprü Yürütme Motoru Çift hız invertörlü minimum 1 Kw güce sahip olacaktır.

2.2.8.8. Köprü yürütme rayı minimum 100x10 mm lama üzeri 40x40 mm kare demir olacaktır.

2.2.9. Yer İstasyonu

2.2.9.1. Bambi'nin doluluk oranı hem sayısal hem grafiksel olarak gösterilecektir.

2.2.9.2. Bambi'nin konumu GPS yardımıyla harita üzerinde gösterilecektir.

2.2.9.3. En son su alınan konum ve en son suyun bırakıldığı konum bilgisi ekran üzerinde görülecektir.

3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.1. Satın alınacak Test Setline ait tüm bölümler her türlü hava şartlarından, ulaşımdan ve mekanik titreşimlerden etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır.

3.2. Bozuk, arızalı ve deformasyona uğramış tüm malzemenin sorumluluğu yükleniciye ait olacaktır.

4. Garanti ile İlgili Hususlar:

4.1. Test Settinin garanti süresi; tüm bölüme ait aksesuar ve parçalar 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.

4.2. Test Settinin arızalı kaldığı süre, garanti süresine eklenecektir. Garanti süresi içinde değiştirilen malzemenin garanti süresi, değiştirildiği tarihten itibaren başlayacaktır.

4.3. Kalibrasyona tabii cihazların kalibrasyonu garanti süresi içinde yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Kalibrasyon sertifikası idareye teslim edilecektir.

4.4. Garanti süresi içinde Test Setline ait bölümlerden birinin 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.

Sayı : E-14348890-299-2250066

04 Nisan 2023

en az 10 (on) yıl süreyle ücret karşılığı teknik hizmet, danışmanlık, servis ve yedek parça sağlamayı garanti edecektir.

5. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

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

5.2. Satın alınacak her Test Setti, donanım ve aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

6. DENETİM VE MUAYENE

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

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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

Sayı : E-14348890-299-2250066

04 Nisan 2023

Emine KAÇAR
Mak.Müh.
Tek.Şart.Hzl.Ks.

Osman ÇARDAKOL
Mak.Müh.
Uçk.Elk.Aks.Ks.A.Vek.

Mehmet TİKEN
Elkt.Müh.Alb.
Avio.Gr.A.

UYGUNDUR

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