

DASIM 137
82

T.C.
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
3'ÜNCÜ HAVA İKMAL BAKIM MERKEZİ KOMUTANLIĞI
ETİMESGUT - ANKARA

**MUHTELİF ELEKTRONİK SARF MALZEMELERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

SARTNAME NO:
HKTŞ-D4-680/3

TARİH :
KASIM 2016

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1]: **31 Aralık 2021**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Ağustos 2010 tarih ve HKTŞ-D4-680/2 numaralı Muhtelif Elektronik Sarf Malzemeleri Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 4 (dört) sayfadan ibarettir.

^[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.

HK 15 04



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Muhtelif Elektronik Sarf Malzemeleri** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Deformasyon (Şekil Değişikliği): Malzeme'nin fiziksel olarak (Malzeme'nin özeliğine göre şekil, ölçü, renk, çatlak, kırık, kopuk, delik, görünüm) Kullanım Yeri'nde kullanımını olumsuz etkileyecek şekilde orijinal halinden farklı olması durumudur.

2.1.2. Dekompozisyon (Bozunma): Malzeme'nin bozunarak (Malzeme'nin özeliğine göre kokuşma, korozyon, donma, katılaşma, erime, çökme) Kullanım Yeri'nde kullanımını olumsuz etkileyecek şekilde orijinal halinden fiziksel ve kimyasal olarak farklı olma durumudur.

2.1.3. Elektronik Sarf Malzeme: Elektronik sistem, cihaz, ünite, modül ve kartların üretim, işletme, bakım ve onarımında kullanılan her türlü modül, elektronik devre kartı, elektrik, elektronik, mekanik ve elektro-mekanik elamanlar ile kimyasal malzemelerdir.

2.1.4. Kullanım Yeri: Malzeme'nin kullanılacağı sistem, araç, silah, tezgâh, makine, ünite, alet, cihaz ve bunların alt bileşenleri ile bunların üretim, bakım, onarım, idame ve işletmesinin yürütüldüğü ortamlardır.

2.1.5. Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi: Malzeme'ye ait ebat, şekil, renk, desen, kapasite, parça numarası, stok numarası, ulusal ve/veya uluslararası kabul görmüş malzeme numarası ve/veya kodu, standart ve/veya kodeks numarası, ulusal ve/veya uluslararası kabul görmüş ürün onay belge numarası ve/veya kodu/işareti ve/veya performans kriteri seviyesi, CAS numarası, kullanım amacı, kullanım yeri, elektriksel özellikleri, performans özellikleri gibi Malzeme'nin tanımlanmasına esas bilgilerden biri veya birkaçıdır.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. ESDD: Elektro Statik Deşarja Duyarlı.

2.2.2. Malzeme: Elektronik Sarf Malzeme.

2.3. Kapsam

2.3.1. Bu teknik şartname elektronik sistem, cihaz, ünite, modül ve kartların üretim, işletme, bakım ve onarımında kullanılan her türlü modül, elektronik devre kartı, elektrik, elektronik, mekanik ve elektro-mekanik elamanlar ile kimyasal malzemeleri kapsar.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak Malzeme'nin adı ve Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi'si **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Malzeme'de, alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.2.1. Şekil Değişikliği.

3.1.2.2. Bozunma.

3.1.3. Malzemelerden hangileri için üretici firmasınca hazırlanmış Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) verileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.4. Malzemeye ait teknik bilgi dokümanı ve/veya kullanım kılavuzu verilmesi ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.6. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi'de belirtilen özelliklere sahip olacaktır.

HK LG R



3.2.2. Malzeme'nin muadilinin verilmesi ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.3. Malzeme ve/veya ambalajı ve/veya kılıfı üzerinde yazı ve/veya şekil ve/veya renk kodu olarak Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi bulunacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. ESDD özellikte Malzeme'nin ve ESDD özellikte olmadığı halde **ihale dokümanında** antistatik ambalajda teslim edilmesi istenen Malzeme'nin ambalajı antistatik özellikte olacak ve ambalajı üzerinde ESDD uyarısı bulunacaktır. Ambalajın antistatik özellikte olduğu yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.3.2. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili diğer hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi 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. Bir defada teslim edilen aynı kalem malzemeler bir parti kabul edilecektir.

4.3. Göz muayenesi için teslim edilen partinin tamamı numune olarak kabul edilecektir.

4.4. Ölçü ve fonksiyon muayeneleri için, her partiden en az %5 (yüzde beş) oranında numune alınacaktır.

4.5. Muayenede evsafı bozularak veya tüketilerek eksilecek malzemelerden ne miktarda fazla malzeme teslim edileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

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

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 sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.3. Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi'de belirtilen özelliğin/özelliklerin muayene metodu/usulü (göz muayenesi, ölçü muayenesi, fonksiyon muayenesi, taahhüt), **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5.4. Taahhüt edilmesi istenen hususlarda taahhütler, yüklenicinin, ürün teknik kataloglarına/dokümanına atıf yapan yazılı taahhütleri şeklinde olacaktır. Atıf yapılan kataloglar/doküman, yazılı taahhütlere ek yapılacaktır. Taahhüt ve eki, muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonu'na teslim edilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Yoktur.

7. EKLER

7.1. Yoktur.



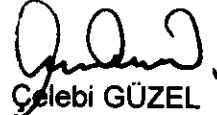
Handwritten signatures and initials.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM

HAZIRLAYANLAR



Remzi KIYMIK
Elk.Müh.
Elk.ve Mkn.Sis.Md.lüğü



Çelebi GÜZEL
Elkt.Müh.
Elkt.Sis.Md.lüğü

KONTROL EDENLER



Harun KÜÇÜK
Elk.Müh.
Anl.ve Tek.Des.Ş.Md.lüğü



Şenol KASAP
Hv.Müh.Bnb.
Anl.ve Tek.Des.Ş.Md.

UYGUNDUR



Mete AĞIR
Hava Mühendis Albay
Teknik Yönetim Başkanı

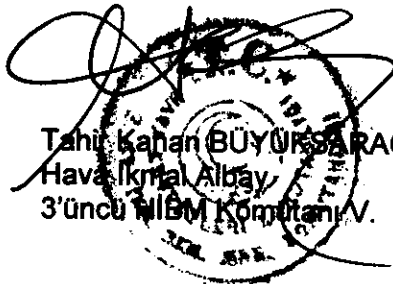
İNCELENMİŞTİR



İlhan BÜYÜKBOZKIRLI
Hava Mühendis Albay
Teknoloji ve Üretim Komutanı

O N A Y

21 KASIM 2016



Tahir Kağan BÜYÜKARAÇ
Hava İkmal Albay
3'üncü HİBM Komutanı V.