

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ KULAK KORUYUCULARI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

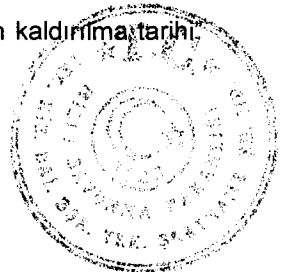
ŞARTNAME NO:
TEK.H.: 09-04 B

TARİH _____ :
Mayıs 2018

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1]: **31 Aralık 2023**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Şubat 2015 tarihli ve TEK.H.:09-04A no.lu İş Sağlığı ve Güvenliği Koruyucu Malzemeleri Kulak Koruyucuları Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 6 (altı) sayfadan ibarettir.

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

M. 72 Gm



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Kulak Koruyucuları** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR**2.1. Tanımlar**

2.1.1. Kulak Koruyucu: Gürültülü ortamlarda çalışan personeli gürültünün vereceği olumsuz etkilerden korumak amacıyla kullanılan donanımların genel adıdır.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. Kulak Koruyucu: İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Kulak Koruyucuları

2.1.2. PVC: Polivinil Klorür

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler

2.3.1.1. Tip-1: Kulaklık

2.3.1.2. Tip-2: Kulak Tıkacı

2.3.2. Çeşitler

2.3.2.1. Tip-1 Çeşitleri

2.3.2.1.1. Çeşit-1: Yüksek Görünürlüklü Baş Bantlı Kulaklık

2.3.2.1.2. Çeşit-2: Boyun Bantlı Kulaklık

2.3.2.1.3. Çeşit-3: Barete Takılabilir Kulaklık

2.3.2.2. Tip-2 Çeşitleri

2.3.2.2.1. Çeşit-1: Çok Kullanımlık

2.3.2.2.2. Çeşit-2: Tek Kullanımlık

2.3.3. Türler

2.3.3.1. Tip-2 Türleri

2.3.3.1.1. Tür-1: Kordonsuz

2.3.3.1.2. Tür-2: Kordonlu

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER**3.1. Genel İstekler**

3.1.1. Satın alınacak kulak koruyucuların tipi, çeşidi ve türü **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Kulak koruyucularda alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.2.1. Kırık

3.1.2.2. Çatlak

3.1.2.3. Ezik

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Kopuk

3.1.2.6. Delik

3.1.2.7. Boyanmış kısımlarda kabarma

3.1.2.8. Boyanmış kısımlarda dökülme

3.1.2.9. Boyanmış kısımlarda renk değişimi

M 3 2 Gü



3.1.3. 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.

3.1.4. Kodlandırma İşlemi, yürürlükteki MSB Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Tip-1 Kulaklık

3.2.1.1. Ortak Özellikler

3.2.1.1.1. 2 (iki) adet manşonu (kulak kapağı) olacaktır.

3.2.1.1.2. Manşonları, kulak kepeğini içine alacak şekilde kulağın üzerine oturacaktır.

3.2.1.1.3. Manşonundaki yastıklar ve iç kısmındaki sünger değiştirilebilir olacaktır.

3.2.1.1.4. Çeşit-2 ve Çeşit-3 için ses azaltma seviyesi (SNR), 26-28 (yirmi altı tire yirmi sekiz) dB, 29-31 (yirmi dokuz tire otuz bir) dB veya 32-35 (otuz iki tire otuz beş) dB değerleri arasında herhangi bir değer olacaktır. Bu aralıklardan hangisinin seçileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.2. Çeşit Özellikleri

3.2.1.2.1. Çeşit-1 Baş Bantlı Kulaklık

3.2.1.2.1.1. Baş bandı, manşonların kulağa oturmasını sağlayacaktır.

3.2.1.2.1.2. Sürgülü olarak baş bandından veya manşonlarından ayarlanabilir olacaktır.

3.2.1.2.1.3. TS EN 352-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.2.1.4. Baş bandını manşona bağlayan parçalar metal aksamli veya kendi malzemesi olacaktır.

3.2.1.2.1.5. Baş bandının başa temas eden kısmı yastıklanmış olacaktır.

3.2.1.2.1.6. Yüksek görünürlüklü olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.1.2.1.7. Ses azaltma seviyesi (SNR), 22-25 (yirmi iki tire yirmi beş), 26-28 (yirmi altı tire yirmi sekiz), veya 29-31 (yirmi dokuz tire otuz bir), 32-35 (otuz iki tire otuz beş), 36-39 (otuz altı tire otuz dokuz) dB değerleri arasında herhangi bir değer olacaktır. Bu aralıklardan hangisinin seçileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.2.2. Çeşit-2 Boyun Bantlı Kulaklık

3.2.1.2.2.1. Boyun bandı, manşonların kulağa oturmasını sağlayacaktır.

3.2.1.2.2.2. TS EN 352-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.2.3. Çeşit-3 Barete Takılabilir Kulaklık

3.2.1.2.3.1. Barete monte edilebilir özellikte olacaktır.

3.2.1.2.3.2. Sürgülü olarak manşonlarından ayarlanabilir olacaktır.

3.2.1.2.3.3. TS EN 352-3 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

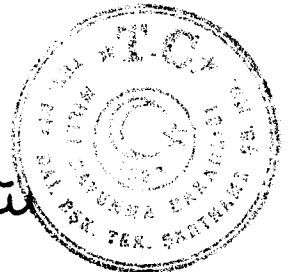
3.2.2. Tip-2 Kulak Tıkacı

3.2.2.1. Ortak Özellikler

3.2.2.1.1. Kulak kanalı içine takılabilen tipte olacaktır.

3.2.2.1.2. Poliüretan, silikon veya kauçuk esaslı malzemeden imal edilmiş olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

Handwritten signature and date: 11. 3 2



3.2.2.1.3. TS EN 352-2 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.1.4. Tür özellikleri tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.1.5. Tür-2 Kulak tıkaçları, 55±15 (elli beş artı eksi on beş) cm uzunluğunda bir kordonla birleştirilmiş olacaktır.

3.2.2.2. Çeşit Özellikleri

3.2.2.2.1. Çeşit-1 Çok Kullanımlık Kulak Tıkacı

3.2.2.2.1.1. Kulak tıkacı düz veya kademeli (çam tipi) olacaktır. Hangisinden alınacağı **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.2.1.2. Su ile yıkandıktan sonra yeniden kullanılabilir olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.2.1.3. Her çift kulak tıkacı plastik muhafaza kutusunda olacaktır.

3.2.2.2.1.4. Ses azaltma seviyesi (SNR), 22-25 (yirmi iki tire yirmi beş), 26-28 (yirmi altı tire yirmi sekiz), veya 29-31 (yirmi dokuz tire otuz bir), 32-35 (otuz iki tire otuz beş) dB değerleri arasında herhangi bir değer olacaktır. Bu aralıklardan hangisinin seçileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2. Çeşit-2 Tek Kullanımlık Kulak Tıkacı

3.2.2.2.2.1. Ses azaltma seviyesi (SNR), 22-25 (yirmi iki tire yirmi beş), 26-28 (yirmi altı tire yirmi sekiz), veya 29-31 (yirmi dokuz tire otuz bir), 32-35 (otuz iki tire otuz beş), 36-39 (otuz altı tire otuz dokuz) dB değerleri arasında herhangi bir değer olacaktır. Bu aralıklardan hangisinin seçileceği **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.2. Her çift kulak tıkacı plastik ambalajda veya dispanser (kulak tıkacı dağıtıcısı) duvara monteli veya montesiz olacaktır. Hangisinin seçileceği hususu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dâhilinde yapılacaktır.

4.2. Bir defada teslim edilen; aynı tip, çeşit ve tür kulak koruyucu, bir parti olarak kabul edilecektir.

4.3. Göz, ölçü ve fonksiyon muayeneleri için Çizelge-1'de belirtilen miktarda numune alınacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve Muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul işlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. 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.

5.1.3. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenilen belgeler, 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 teslim edilecektir.

(Handwritten signatures and a circular official stamp are present at the bottom right of the page.)

5.1.4. Bu teknik şartnamede istenen Türk Standartlarına karşılık gelen uluslararası standartlara uygunluk belgeleri varsa ekleri ve tadilleri de kabul edilecektir.

5.1.5. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar, üretici firma kataloguna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, yüklenici tarafından onaylanmış (imzalı ve kaşeli) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu taahhüt, muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Atıf yapılan doküman.

6.2. Üretici ürün katalogları.

7. EKLER

Çizelge-1: Göz, Ölçü ve Fonksiyon Muayeneleri İçin Numune Alma Planı

Parti Büyüklüğü (takım)	Muayene için Alınacak Numune Miktarı (takım)
1-20	1
21-50	2
51-250	4
251-1000	5
1000'den büyük partide her 1000'lik grup için	7

M. 3 2 Gü



HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR

Gülner

Gülnur ÜNAL
Tekstil Mühendisi
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

Kam

Vildan YALÇINKAYA
Kimya Mühendisi
K.K.Gn.P.P.Bşk.lığı

Mustafa Kemal

Mustafa Kemal DEMİRCİ
Makine Mühendisi
Dz.lk.K.lığı

Deniz Gizem

Deniz Gizem ÖZKAN
Tekstil Mühendisi
Hv.Loji.K.lığı

İNCELENMİŞTİR

Giyim Kuşam ve Gıda Birimi Md.Yrd.
Millî Savunma Uzmanı
O.DEMİRDÖĞEN

Tek.Şartname Ş.Md.
Müh.Alb.A.CULHA

Cengiz
Cengiz YILMAZ
Makine Mühendisi
MSB Tek.Std.D.Bşk.Vek.

ONAY

29/05/2018

Mustafa
Mustafa ÜSTÜN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.