

TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI


S No	Cinsi	Miktar		Teknik İsterleri
1	Valfli Partikül Tutucu Maske	1.000	Adet	Eylül 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-15 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Solunum Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-2, Çeşit-1 olacaktır.
2	Filtreli Yüz Maskesi	50	Adet	Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-15 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Solunum Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-1, Çeşit-2, Tür-1 veya Tür-3 olacaktır.
3	Dökümcü Eldiveni	3	Çift	Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-16 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-15, Çeşit-1 olacaktır. (XL Beden Olacaktır)
4	Parmakları ve Avuç İç Kısımları Nitril/Kavuçuk Kaplı Örgü Bileklikli Eldiven	1.000	Çift	<ul style="list-style-type: none"> • Verilen numuneye uygun veya muadili olacaktır. • Verilen numuneden farklı renkte olabilir. • XL Beden olacaktır.
5	Yalıtkan Elektrikçi Eldiveni	28	Çift	Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-16 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-28 olacaktır. (XL Beden Olacaktır)
6	Göz Koruyucu Gözlük	90	Adet	Verilen numuneye uygun olacaktır.
7	El Tipi Kaynakçı Siperi	10	Adet	Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-13 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Göz Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-5 olacaktır.
8	Otomatik Kararan Camlı Başa Takılabilir Kaynakçı Siperi	10	Adet	Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-13 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Göz Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-7 olacaktır.
9	Genel Amaçlı , Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı	300	Çift	<p>Verilen numuneye uygun olacaktır.</p> <p>*40 Numara: 12 Çift *41 Numara: 48 Çift *42 Numara: 94 Çift *43 Numara: 68 Çift *44 Numara: 47 Çift *45 Numara: 24 Çift *46 Numara: 3 Çift *47 Numara: 4 Çift olacaktır.</p>


S. No.	Cinsi	Miktar	Teknik İsterleri
10	Isıya Dayanıklı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı	2	Çift Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-18 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Ayak Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-2 olacaktır. 42 numara olacaktır.
11	Yüksek Gerilim, Burun Koruyucusuz Çizme	30	Çift Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-18 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Ayak Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-19 olacaktır. *43 Numara: 15 Çift, *44 Numara: 15 Çift olacaktır
12	Yangına Yaklaşma Elbisesi	6	Adet Ağustos 2024 tarihli, GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-17 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Vücut Koruyucuları" Teknik Şartnamesine göre Tip-15 olacaktır. 3 Adet Large 3 Adet XL beden olacaktır.

Açıklamalar:

Muayene aşamasında ölçülemeyen değerler satın alınan malzeme ile ilgili yayımlanmış olan teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlara göre yapılacaktır. Teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlarda da yer almayan hususlar için ise yüklenici tarafından taahhütname verilecektir.


Fatma BOZKURT
P.Muk.Çvş.
Tedarik Uzmanı


Halil İbrahim ÇAKIR
İkm.Asb.Bçvş.
Tedarik Astsubayı


Özgür ADAK
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(OLUR)

05/2026


İker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

GARANTİ TAAHHÜTNAMESİ / BELGESİ

Taahhüt Eden :

Taahhüt Edilen Birlik/Kurum :

Garanti Süresi : Kati Kabul Tarihi ____/____/____'den itibaren ____ aydır.

Taahhüt Konusu Malın Cinsi ve Miktarı :

Sözleşme Tarih ve No :

Yukarıda sözleşme bilgileri yazılı malı (malları), ihale dokümanında belirtilen Garanti ile ilgili yükümlülükler yönünden **garanti** ve **taahhüt** ederim.

Yüklenici _____ :

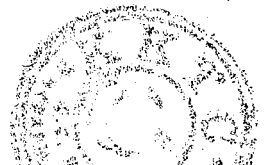
Ad Soyad

İmza – Kaşe

...../...../2026

Açıklamalar:

1. Garanti taahhütnamesi, sözleşmeyi imzalamaya yetkili kişiler tarafından imzalanmış olacaktır.
2. Sözleşme konusu mal için bu garanti taahhütnamesi tanzim edilerek malı teslim alan mal saymanlığına verilecektir. Söz konusu belgenin çoğaltılmış bir sureti ilgili saymanlık tarafından Ted.Ş.Md.lüğüne ve kullanıcı birlik Mal sorumlusuna gönderilecektir.
3. Bu belge asıl olarak verilecektir. Tıpkıçekim ve benzeri yöntemle çoğaltılmış olmayacaktır.



KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ
GÖZ KORUYUCULARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

SARTNAME NU. :
TARİH :

GÜV.K.K. TEK.Ş-TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-13
EYLÜL 2024

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **Eylül 2029**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 7 (yedi) sayfadan ibarettir.



1. KONU

Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetlerinin ihtiyacı için satın alınacak İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Göz Koruyucuları teknik özelliklerini, denetim ve muayene metodlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Göz Koruyucu: Personelin çalıştığı ortamlarda personelin gözünü çeşitli katı, sıvı, gaz ve ışıktan koruyan donanımların genel adıdır.

2.2. Kısaltmalar

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

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler

2.3.1.1. Tip-1 : Tam Korumalı Gözlük

2.3.1.2. Tip -2 : Koruyucu Gözlük

2.3.1.3. Tip -3 : Kaynakçı Gözlüğü

2.3.1.4. Tip -4 : Tam Korumalı Kaynakçı Gözlüğü

2.3.1.5. Tip -5 : El Tipi Kaynakçı Siperi

2.3.1.6. Tip -6 : Baş Tipi Kaynakçı Siperi

2.3.1.7. Tip -7 : Otomatik Kararan Camlı Başa Takılabilir Kaynakçı Siperi

2.3.1.8. Tip-8 : Göz Duşu

2.3.1.9. Tip-9 : Göz Solüsyonu

2.3.2. Çeşitler

2.3.2.1. Tip-1 için

2.3.2.1.1. Çeşit-1: Asetat lensli

2.3.2.1.2. Çeşit-2: Polikarbonat lensi

2.3.2.2. Tip-2 için

2.3.2.2.1. Çeşit-1: Sapın kulağa takılan kısmı sabit

2.3.2.2.2. Çeşit-2: Sapın kulağa takılan kısmı ayarlanabilir

2.3.2.3. Tip-8 için

2.3.2.3.1. TSE K 33'de belirtildiği gibidir.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel istekler

3.1.1. Satın alınacak göz koruyucuların tipi, çeşidi ve miktarı, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Güv.K.K.lığı Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Tip-1 Tam Korumalı Gözlük

3.2.1.1. Göz koruyucu, alım dokümanında belirtilen çeşit özelliğine sahip olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.1.2. Göz koruyucunun başa takılmasını sağlayan; ayarlanabilir kordonu olacaktır.

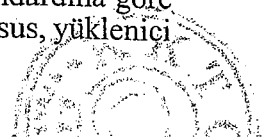
3.2.1.3- Göz koruyucunun çerçevesinin üzerinde, kullanım esnasında havalandırmayı sağlayan havalandırma kanalları veya ventil olacaktır.

3.2.1.4. Göz koruyucunun; alt maddelerde belirtilen kısımları değiştirilebilir olacaktır.

3.2.1.4.1. Lensi

3.2.1.4.2. Baş bandı

3.2.1.5. Göz koruyucunun lensi (oküleri), TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre Çeşit-1 için en az alım dokümanında belirtilen özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.



3.2.1.6. Göz koruyucunun lensi (oküleri), TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre Çeşit-2 için en alım dokümanında belirtilen özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.7. Göz koruyucunun lensi (oküleri) işaretlemeleri, lens üzerinde bulunacaktır.

3.2.1.8. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.9. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.

3.2.1.10. Göz koruyucunun lensi (oküleri) buğulanma ve çizilmezlik özelliği TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2. **Tip-2 Koruyucu Gözlük**

3.2.2.1. Göz koruyucunun sapları, katlanabilir olacaktır.

3.2.2.2. Göz koruyucu, **alım dokümanında** belirtilen çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.3. Göz koruyucunun lensi; polikarbonat olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.4. Burun bandı olması hususu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.5. Göz koruyucunun lensi; göz çukurlarını kapatacak şekilde olacaktır.

3.2.2.6. **Alım dokümanında** belirtilmesi durumunda, göz koruyucunun alt maddelerde belirtilen aksesuarları olacaktır.

3.2.2.5.1. Koruma kılıfı

3.2.2.5.2. Askı kordonu

3.2.2.7. Göz koruyucunun lensi (oküleri), TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.8. Göz koruyucunun lensi (oküleri) işaretlemeleri, lens üzerinde bulunacaktır.

3.2.2.9. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.10. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.

3.2.2.11. Göz koruyucunun lensi (oküleri) çift taraflı buğulanma ve çizilmezlik özelliği TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.3. **Tip-3 Kaynakçı Gözlüğü**

3.2.3.1. Göz koruyucu, saplan kulaklara takılarak kullanılacaktır.

3.2.3.2. Göz koruyucu sapları, katlanabilir özellikte olacaktır.

3.2.3.3. Göz koruyucunun çerçevesi ve göz kenarları korumalı olacaktır.

3.2.3.4. Göz koruyucunun lensleri (filtresi), renkli metil metarilat veya polikarbonat veya inorganik cam olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.3.5. Göz koruyucunun lensleri (filtresi), TS 5560 EN 166 ve TS EN 166 standartlarına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.3.6. Göz koruyucunun lenslerinin (filtresi) işaretlemeleri, lensler üzerinde bulunacaktır.

3.2.3.7. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirecektir.

3.2.3.8. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.

3.2.3.9. Göz koruyucunun lensi (oküleri) buğulanma ve çizilmezlik TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirecektir.

3.2.4. **Tip-4 Tam Korumalı Kaynakçı Gözlüğü**

3.2.4.1. Göz koruyucu, alt maddelerde cinsleri belirtilen lenslere sahip olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.



- 3.2.4.1.1. Şeffaf polikarbonat veya cam malzemeden lens
- 3.2.4.1.2. Renkli kaynak lensi (filtresi)
- 3.2.4.2. Göz koruyucunun kaynakçı lensi (filtresi) alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.4.2.1. Mentşeli olacaktır.
- 3.2.4.2.2. En az 90° (doksan derece)'ye kadar kaldırılabilir olacaktır.
- 3.2.4.2.3. Kaldırılıp bırakıldığında, kullanma durumundayken bırakıldığı noktada kalacaktır.
- 3.2.4.2.4. Şeffaf lensin üzerine oturacaktır.
- 3.2.4.3. Göz koruyucunun başa takılmasını sağlayan, ayarlanabilir kordonu olacaktır.
- 3.2.4.4. Göz koruyucunun çerçevesi üzerinde, havalandırma kanalları veya ventil olacaktır.
- 3.2.4.5. Göz koruyucunun lensleri (şeffaf ve kaynak lensleri) çıkarılıp takılabilir olacaktır.
- 3.2.4.6. Göz koruyucunun lensleri (şeffaf ve kaynakçı lensleri), su ile temizlenebilir olacaktır.
- 3.2.4.7. Göz koruyucu ile bir takım yedek kaynakçı lensi (filtresi) verilecektir.
- 3.2.4.8. Göz koruyucunun şeffaf lensi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.4.9. Göz koruyucunun şeffaf lenslerinin işaretlemeleri, lensler üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.4.10. Göz koruyucunun kaynak lensleri (filtreleri), TS 5560 EN 166 ve EN 166 standartlarına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.4.11. Göz koruyucunun kaynak lensleri (filtreleri) işaretlemeleri, lensler üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.4.12. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.4.13. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.4.14. Göz koruyucunun; alt maddelerde belirtilen kısımları değiştirilebilir olacaktır.
- 3.2.4.14.1. Lensleri
- 3.2.4.14.2. Kordonu
- 3.2.4.14.3. Lens tutucuları
- 3.2.5. Tip-5 El Tipi Kaynakçı Siperi**
- 3.2.5.1. Göz koruyucu, elle tutularak kullanılacak özellikte olacaktır.
- 3.2.5.2. Göz koruyucu, alt maddelerde cinsleri belirtilen lenslere sahip olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.5.2.1. Şeffaf polikarbonat malzemeden lens
- 3.2.5.2.2. Renkli kaynak lensi (filtresi)
- 3.2.5.3. Göz koruyucunun; genişliği, en az 210 (iki yüz on) mm ve Yüksekliği, en az 350 (üç yüz elli) mm olacaktır.
- 3.2.5.4. Göz koruyucunun kaynak lensi (filtresi), değiştirilebilir olacaktır.
- 3.2.5.5. Göz koruyucu çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 ve EN 169 standardına göre alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.5.6. Göz koruyucunun kaynakçı lensleri (filtreleri) işaretlemeleri, lensler üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.5.7. Göz koruyucusu TS 6860 EN 175 veya EN 175 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.6. Tip-6 Baş Tipi Kaynakçı Siperi**
- 3.2.6.1. Göz koruyucu, başa takılarak kullanılacak özellikte olacaktır.
- 3.2.6.2. Göz koruyucunun başa takılan kısmı, kullanıcının başına göre ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- 3.2.6.3. Göz koruyucu, alt maddelerde cinsleri belirtilen lenslere sahip olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.



- 3.2.6.3.1. Şeffaf polikarbonat malzemedden lens
- 3.2.6.3.2. Renkli kaynak lensi (filtresi)
- 3.2.6.4. Göz koruyucunun koruyucu kısmının ölçüleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.6.4.1. Genişliği; en az 200 (iki yüz) mm
- 3.2.6.4.2. Yüksekliği, en az 300 (üç yüz) mm
- 3.2.6.5. Göz koruyucu, en az 90° (doksan derece)'ye kadar yukarı doğru kaldırılıp indirilebilir özenişte olacaktır.
- 3.2.6.6. Göz koruyucu, kullanım durumundayken kaldırıldığı noktada kalacaktır.
- 3.2.6.7. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.6.8. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.6.9. Göz koruyucunun kaynak lensi (filtresi), TS 5560 EN 166 veya EN 166 veya EN 169 standardına göre alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir
- 3.2.6.10. Göz koruyucunun kaynak lensi (filtresi), değiştirilebilir olacaktır.
- 3.2.6.11. Göz koruyucusunun TS 6860 EN 175 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.7. TİP-7 Otomatik Kararan Camlı Başa Takılabilir Kaynakçı Siperi**
- 3.2.7.1. Göz koruyucu, başa takılarak kullanılacak özellikte olacaktır.
- 3.2.7.2. Göz koruyucunun başa takılan kısmı kullanıcının başına göre ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- 3.2.7.3. Göz koruyucunun koruyucu kısmının ölçüleri, aksi alım dokümanında belirtilmediği sürece alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.7.3.1. Genişliği; en az 180 (yüz seksen) mm
- 3.2.7.3.2. Yüksekliği, en az 280 (iki yüz seksen) mm
- 3.2.7.4. Göz koruyucu, en az 90° (doksan derece)'ye kadar yukarı doğru kaldırılıp indirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.7.5. Göz koruyucu, kullanım durumundayken kaldırıldığı noktada kalacaktır.
- 3.2.7.6. Göz koruyucunun çerçevesi, TS 5560 EN 166 veya EN 166 standardına göre en az alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.7.7. Göz koruyucunun çerçeve işaretlemeleri, çerçeve üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.7.8. Göz koruyucunun camı (filtresi), kaynak ışığının şiddetine göre karacaktır.
- 3.2.7.9. Göz koruyucunun camı (filtresi), TS 5560 EN 166 ve EN 166 ve TS EN 379 veya TS EN 379+A1 standardına göre, alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.7.10. Göz koruyucunun kaynakçı camı (filtreleri) işaretlemeleri, cam üzerinde bulunacaktır.
- 3.2.7.11. Göz koruyucuda, gölge ayarlama düğmesi bulunacaktır.
- 3.2.7.12. Karanlık bölgedeki gölge adımları manuel ve/veya otomatik olarak ayarlanabilir olacaktır.
- 3.2.7.13. Göz koruyucunun camı (filtresi), değiştirilebilir olacaktır.
- 3.2.7.14. Yüklenici göz koruyucusunun otomatik kararan camını (filtresinin) TS EN 379 veya TS EN 379+A1 maskenin çerçevesinin TS 6860 EN 175 standardına uygun olduğunu belgelendirilecektir.
- 3.2.8. Tİp-8 Göz Duşu**
- 3.2.8.1. Duş, 1/2 (bir bölü iki) inç'lik anma çapındaki su tesisatına takılabilir olacaktır. Göz duşunun malzeme cinsi alım dokümanında belirtmek kaydıyla paslanmaz çelik veya galvanizli boru olacaktır.

- 3.2.8.2. Göz koruyucu, alım dokümanında belirtilen çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.8.3. Duş, her iki göz için ayrı ayrı fiskiyeye sahip olacaktır.
- 3.2.8.4. Duşun, her fiskiye için birer adet koruyucu kapağı olacaktır.
- 3.2.8.5. Duşun başlıkları, personelin göz alanından daha geniş bir alana püskürtme sağlayacaktır.
- 3.2.8.6. Duşta, su akışını sağlayacak tetikleme mekanizması olacaktır.
- 3.2.8.7. Göz duşu, TS EN 15154-2'ye uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.8.8. Göz duşunun montajı ile ilgili hususlar, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.9. Tip-9 Göz Solüsyonu

- 3.2.9.1. Toz, çapak veya kimyasala karşı göz solüsyonu seçimi alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.9.2. Toz, çapak için solüsyon, 500 ml'lik ambalajda %0,9 sodyum klorür çözeltisi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.9.3. Kimyasal için solüsyon, en az 200 ml'lik ambalajda %4,9'luk fosfat çözeltisi olacaktır bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

- 3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

- 4.1. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan Güv.K.K.lığı Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dahilinde yapılacaktır.
- 4.2. Bir defada teslim edilen; aynı tip ve çeşit göz koruyucular, 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 GÜV.K.K. Mal Atımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 5.1.2. Muayene esnasında lüzumlu her çeşitli alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personelin ve muayene masraflarının (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edileceği hususu, İdarî şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 5.1.3. 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.
- 5.1.4. Muayene esnasında dizayn ve imalât hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenicinin sorumlu olacağı husus alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 5.1.5. Teknik şartnamede istenilen belgeler ulusal veya uluslararası akredite edilmiş kuruluşlardan alınacaktır. Bu belgelerin aslı veya onaylı suretleri muayene esnasında muayene heyetine sunulacaktır. Belgelerin onayı ile ilgili hususlar idari şartnamede belirtilecektir.
- 5.1.6. Bu teknik şartnamede istenen Türk Standartlarına karşılık gelen uluslararası standartlara uygunluk belgeleri varsa ekleri ve tadilleri de kabul edilecektir.



5.1.7. Teknik şartnamede taahhüt istenen hususlarda; yüklenici, yazılı taahhüt belgesini muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna verecektir.

5.2. Yapılacak Muayeneler

5.2.1. Göz muayenesi: Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan gözle kontrol edilmesi gerekli hususların muayenesi ve istek ve özellikler bölümünde uygunluğu belgelendirme ve yazılı taahhüt şeklinde yükleniciden talep edilen hususlar için yüklenici tarafından teslim edilen belgelerin istek ve özellik ile uyumluluğu ve geçerliliğinin kontrolü yapılacaktır

5.2.2. Ölçü Muayenesi: Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan ölçerek kontrol edilmesi gereken hususlar, amaca uygun ve kalibrasyonlu ölçü aleti kullanılarak kontrol edilecektir. Sayısal istek ve özelliklerde yer alan toleransların değerlendirilmesi, yürürlükteki MSB Teknik Şartname Hizmetleri Yönergesinde belirtildiği gibi olacaktır.


5.2.3. Fonksiyon Muayenesi: Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan fonksiyonel özellikler, malzemenin kullanımına yönelik olarak kontrol edilecektir.


6. EKLER


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

Çizelge-1: Göz, ölçü ve Fonksiyon Muayeneleri İçin Numune Alma Plânı

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


Fatma ROZKURT
P.Muk.Çvş.
Tedarik Uzmanı


Mesut ÇAKMAK
P.Ütgm.
Tedarik Subayı


Ayhan TUNCA
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(OLUR)

12.../09/2024

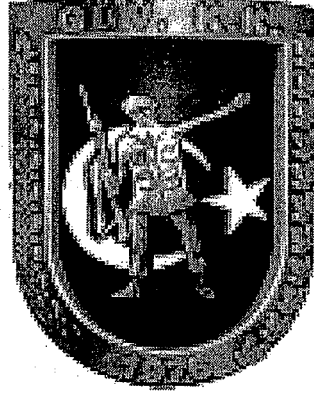

İlker GÖRGÜLÜ

Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı



KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ
SOLUNUM KORUYUCULARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU. :

GÜV.K.K. TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-15

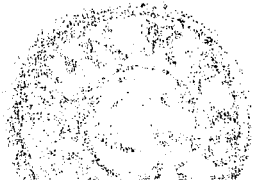
TARİH :

EYLÜL 2024

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **Eylül 2029**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 7 (yedi) sayfadan ibarettir.

117

117



1. KONU

Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığının ihtiyacı için satın alınacak İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Solunum Koruyucuları teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

- 2.1. Kısaltmalar
 - 2.1.1. Solunum Koruyucu: İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Solunum Koruyucuları
 - 2.1.2. PVC: Polivinil Klorür
 - 2.1.3. S: Small
 - 2.1.4. M: Medium
 - 2.1.5. L: Large
 - 2.1.6. Yüz Siperi: Vizör
 - 2.1.7. Akış Kontrol Valfi: Regülatör
- 2.2. Sınıflandırma
 - 2.2.1. Tipler
 - 2.2.1.1. Tip-1: Filtreli Yüz Maskeleri
 - 2.2.1.2. Tip-2: Partikül Tutucu Maskeler
 - 2.2.1.3. Tip-3: Kaynakçı Solunum Maskesi
 - 2.2.1.4. Tip-4: Kendinden Motorlu Hava Beslemeli Başlıklı Solunum Sistemi
 - 2.2.1.5. Tip-5: Kendinden Motorlu Hava Beslemeli Tam Yüz Maskeli Solunum Sistemi
 - 2.2.1.6. Tip-6: Hava Hattından Hava Beslemeli Başlıklı Solunum Sistemi
 - 2.2.1.7. Tip-7: Hava Hattından Hava Beslemeli Tam Yüz Maskeli Solunum Sistemi
 - 2.2.2. Çeşitler
 - 2.2.2.1. Tip-1 Çeşitleri
 - 2.2.2.1.1. Çeşit-1: Yarım Yüz Maskesi
 - 2.2.2.1.2. Çeşit-2: Tam Yüz Maskesi
 - 2.2.2.1. Tip-2 Çeşitleri
 - 2.2.2.2.1. Çeşit-1: Valfli Partikül Tutucu Maske
 - 2.2.2.2.2. Çeşit-2: Valfsiz Partikül Tutucu Maske
 - 2.2.2.2. Tip-4 ve Tip-6 Çeşitleri
 - 2.2.2.3.1. Çeşit-1 :Baretli
 - 2.2.2.3.2. Çeşit-2:Baretsiz
 - 2.2.3. Türler
 - 2.2.3.1. Tip-1 Türleri
 - 2.2.3.1.1. Tür-1 Yüze Temas Eden Kısmı Silikon Esaslı Kauçuk
 - 2.2.3.1.2. Tür-2 Yüze Temas Eden Kısmı Kauçuk
 - 2.2.3.1.3. Tür-3 Yüze Temas Eden Kısmı Termoplastik Elastomer
 - 2.2.3.2. Tip-4 ve Tip-6 Türleri
 - 2.2.3.2.1. Başlık Malzeme Cinsi PVC
 - 2.2.3.2.2. Başlık Malzeme Cinsi Polipropilen
 - 2.2.3.2.3. Başlık Malzeme Cinsi Poliüretan Kaplamalı

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

- 3.1. Genel istekler
 - 3.1.1. Satın alınacak solunum koruyucuların tipi, çeşidi, türü ve varsa bedeni alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
 - 3.1.2. Satın alınacak solunum koruyucularında kullanılacak gaz filtresi, toz filtresi ve kapak sayıları alım dokümanında belirtilmesi halinde istenen sayıda olacaktır.
 - 3.1.3. Solunum 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. Yüzeyde kabarma
- 3.1.2.8. Yüzeyde dökülme
- 3.1.2.9. Yüzeyde renk değişimi
- 3.1.3. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Güv.K.K. Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dahilinde, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2. Teknik İstekler
- 3.2.1. **Tip-1 Maske**
- 3.2.1.1. Ortak Özellikleri
- 3.2.1.1.1. Maske alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır.
- 3.2.1.1.1.1. Maske gövdesi
- 3.2.1.1.1.2. Maske filtresi, filtrenin kapaklı olmaması durumunda ilave kapak
- 3.2.1.1.2. Alım dokümanında belirtilmek kaydıyla maske filtresiz de satın alınabilmektedir.
- 3.2.1.1.3. Maske filtrelerinin sınıfları, TS EN 14387 veya EN 14387 veya TS EN 143 veya EN 143 standartlarına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.1.1.4. Filtrelerin sınıf özellikleri TS EN 14387 veya EN 14387 veya TS EN 143 veya EN 143 standartlarına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.1.1.5. Maskede aksi alım dokümanında belirtilmedikçe en az 1 (bir) adet hava giriş valfi olacaktır.
- 3.2.1.1.6. Giriş valfi dışarı yönde hava geçişine izin vermeyecektir.
- 3.2.1.1.7. Maskede en az 1 (bir) adet hava çıkış valfi olacaktır.
- 3.2.1.1.8. Çıkış valfi içeri yönde hava geçişine izin vermeyecektir.
- 3.2.1.1.9. Maskeye gaz, buhar ve partikül filtreleri ayrı ayrı takılabileceği gibi sadece kombine filtre de takılabilir özellikte olacaktır.
- 3.2.1.1.10. Yüze temas eden kısmın malzeme cinsi, tür tanımı belirlendiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.1.2. **Çeşit Özellikleri**
- 3.2.1.2.1. Tip-1 Çeşit-1 Yarım Yüz Maske
- 3.2.1.2.1.1. Çenenin altından başlayarak, ağız ve burnu da kapatacak şekilde olacaktır.
- 3.2.1.2.1.2. Alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.1.2.1.2.1. Filtresi
- 3.2.1.2.1.2.2. Kapak olması durumunda partikül filtre kapağı
- 3.2.1.2.1.2.3. Baş kemerleri
- 3.2.1.2.1.2.4. Valfleri veya valilerin diyafram ve contaları
- 3.2.1.2.3. TS EN 140 veya EN 140 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirecektir.
- 3.2.1.2.2. Tip-1 Çeşit-2 Tam Yüz Maske
- 3.2.1.2.2.1. En az çenenin altından başlayarak, ağız, burun ve gözleri de kapatacak şekilde olacaktır.
- 3.2.1.2.2.2. İç kısmında, ağız-burun ve göz bölgesini birbirinden ayıran yarım yüz maske olacaktır.
- 3.2.1.2.2.3. Yüz siperi, tek parça olacaktır.
- 3.2.1.2.2.4. Yüz siperi, polikarbonat malzemedem imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.1.2.2.5. Yüz siperi üzerinde koruyucu film tabakası bulunacaktır.
- 3.2.1.2.2.6. Yüz siperinde kullanım esnasında buğulanma oluşmayacaktır.
- 3.2.1.2.2.7. Sınıfı TS EN 136 veya EN 136 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.1.2.2.8. Sınıfına göre özellikleri TS EN 136 veya EN 136 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.1.2.2.9. Alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.1.2.2.9.1. Filtresi
- 3.2.1.2.2.9.2. Kapak olması durumunda partikül filtre kapağı
- 3.2.1.2.2.9.3. Yüz siperi
- 3.2.1.2.2.9.4. Koruyucu film tabakası
- 3.2.1.2.2.9.5. Baş kemerleri

3.2.1.2.2.9.6. Valfleri veya valflerin diyafram ve contaları

3.2.2. Tip-2 Partikül Tutucu Maske

3.2.2.1. Ortak Özellikleri

3.2.2.1.1. Sınıfı TS EN 149+A1 veya EN 149+A1 veya DIN EN 149:2009 standardına göre alım dokümanında belirtilen sınıfa ve tipe (FFP1, FFP2 veya FFP3) uygun olacaktır. gibi olacaktır.

3.2.2.1.2. Sınıfına göre özellikleri TS EN 149+A1 veya EN 149+1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.1.3. Çenenin altından başlayarak, ağız ve burnu da kapatacak şekilde olacaktır.

3.2.2.1.4. Lastikli veya ayarlanabilir baş bandı olacaktır.

3.2.2.1.5. İç yüzeyinin en az burun kısmında tampon olacaktır.

3.2.2.2. Çeşit Özellikleri

3.2.2.2.1. Tip-2 Çeşit-1 Valfli Partikül Tutucu Maske

3.2.2.2.1.1. Hava çıkış valfi olacaktır.

3.2.2.2.1.2. Hava çıkış valfi, içeri yönde hava geçişine izin vermeyecektir.

3.2.2.2.2. Tip-2, Çeşit-2 Valfsiz Partikül Tutucu Maske

3.2.2.2.2.1. Hava çıkış valfi bulunmayacaktır.

3.2.3. Tip-3 Kaynakçı Solunum Maske

3.2.3.1. Çenenin altından başlayarak ağız ve burnu da kapatacak şekilde olacaktır.

3.2.3.2. Solunum havası geçiş alanında aktif karbon bulunacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.3.3. Lastikli veya ayarlanabilir baş bandı olacaktır.

3.2.3.4. Hava çıkış valfli olacaktır.

3.2.3.5. Hava çıkış valfi içeri yönde hava geçişine izin vermeyecektir.

3.2.3.6. Sınıfı TS EN 149+A1 veya EN 149+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.3.7. Sınıfına göre özellikleri TS EN 149+A1 veya EN 149+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir

3.2.3.8. İç yüzeyinin en az burun kısmında tampon olacaktır.

3.2.3.9. Maskenin ön yüzeyi kaynak ısısından (yanmaya karşı dirençli) etkilenmeyecek şekilde olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.4. Tip-4 Kendinden Motorlu Hava Beslemeli Başlıklı Solunum Sistemi

3.2.4.1. En az alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır.

3.2.4.1.1. Başlık

3.2.4.1.2. Yüz siperi

3.2.4.1.3. Cihaz (hava besleme motoru, filtre, hava hortumu, batarya)

3.2.4.2. Başlık malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.4.3. Çeşit-1 baret, TS EN 397+A1 veya EN 397+A1'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.4.4. Yüze temas eden yerlerinde metal malzeme bulunmayacaktır.

3.2.4.5. Yüz siperi, tek parça olacaktır.

3.2.4.6. Yüz siperi, şeffaf ve renksiz olacaktır.

3.2.4.7. Çeşitlerine göre yüz siperinin koruma özellikleri, TS EN ISO 16321 veya EN 166 standardına göre en az alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu hususlar yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.4.7.1. Çeşit-1 için, Optik sınıfı 1 (bir) ve mekanik dayanımı B

3.2.4.7.2. Çeşit-2 için, Optik sınıfı 1 (bir) ve mekanik dayanımı F

3.2.4.8. Yüz siperinde kullanım esnasında buğulanma oluşmayacaktır.

3.2.4.9. Cihaz ve filtrelerin sınıf ve tipi TS EN 12941 veya EN 12941 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.4.10. Cihaz ve filtreler, sınıf ve tipine göre TS EN 12941 veya EN 12941 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.4.11. Cihazda, hava akışı sağlanamaması ve/veya bataryanın bitmesi durumlarında kullanıcıyı uyarıcı sesli alarm bulunacaktır.

- 3.2.4.12. Solunum sistemi ile birlikte batarya şarj cihazı verilecektir.
- 3.2.4.13. Batarya yeniden şarj edilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.4.14. Tam şarjlı batarya kullanım süresi, en az 4 (dört) saat olacaktır.
- 3.2.4.15. Solunum sisteminin alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.4.15.1. Contaları
- 3.2.4.15.2. Hortumu
- 3.2.4.15.3. Filtreleri
- 3.2.4.15.4. Bataryası
- 3.2.4.15.5. Başlığı

3.2.5 Tip-5 Kendinden Motorlu Hava Beslemeli Tam Yüz Maskeli Solunum Sistemi

- 3.2.5.1. En az alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır.
- 3.2.5.1.1. Tam yüz maskesi
- 3.2.5.1.2. Cihaz (hava besleme motoru, filtre, hava hortumu, batarya)
- 3.2.5.2. Yüze temas eden yerlerinde metal malzeme bulunmayacaktır.
- 3.2.5.3. Tam yüz maskesi camı şeffaf ve renksiz olacaktır.
- 3.2.5.4. Tam yüz maskesi camı, polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.5.5. Tam yüz maskesi camında kullanım esnasında buğulanma oluşmayacaktır.
- 3.2.5.6. Tam yüz maskesi TS EN 136 veya EN 136'ya uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.5.7. Cihaz ve filtrelerin sınıf ve tipi TS EN 12942 veya EN 12942 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.5.8. Cihaz ve filtreler, sınıf ve tipine göre TS EN 12942 veya EN 12942 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.5.9. Cihazda, hava akışı sağlanamaması ve/veya bataryanın bitmesi durumlarında kullanıcıyı uyarı sesli alarm bulunacaktır.
- 3.2.5.10. Solunum sistemi ile birlikte batarya şarj cihazı verilecektir.
- 3.2.5.11. Batarya yeniden şarj edilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.5.12. Tam şarjlı batarya kullanım süresi, en az 4 (dört) saat olacaktır.
- 3.2.5.13. Solunum sisteminin alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.

3.2.5.13.1. Tam yüz maskesi

3.2.5.13.2. Hortumu

3.2.5.13.3. Filtreleri

3.2.5.13.4. Bataryası

3.2.6. Tip-6 Hava Hattından Hava Beslemeli Başlıklı Solunum Sistemi

- 3.2.6.1. Hava hattından beslenebilir olacaktır.
- 3.2.6.2. En az alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır.
- 3.2.6.2.1. Başlık
- 3.2.6.2.2. Yüz siperi
- 3.2.6.2.3. Hava hortumu
- 3.2.6.2.4. Akış kontrol valfi
- 3.2.6.3. Başlık malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.6.4. Çeşit-1 baret, TS EN 397+A1 veya EN 397+A1'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.6.5. Yüze temas eden yerlerinde metal malzeme bulunmayacaktır.
- 3.2.6.6. TS EN 14594 veya EN 14594'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından

belgelendirilecektir.

- 3.2.6.7. Hava akışı sağlanamaması durumunda kullanıcıyı uyarın sesli alarm bulunacaktır.
- 3.2.6.8. Yüz siperi, tek parça olacaktır.
- 3.2.6.9. Yüz siperi, şeffaf ve renksiz olacaktır.
- 3.2.6.10. Yüz siperi, polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.6.11. Çeşitlerine göre yüz siperinin koruma özellikleri, TS EN ISO 16321 veya EN 166 standardına göre en az alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu hususlar yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.6.11.1. Çeşit-1 için, Optik sınıfı 1 (bir) ve mekanik dayanımı B
- 3.2.6.11.2. Çeşit-2 için, Optik sınıfı 1 (bir) ve mekanik dayanımı F
- 3.2.6.12. Yüz siperinde kullanım esnasında buğulanma oluşmayacaktır.
- 3.2.6.13. Solunum sisteminin alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.6.13.1. Contaları
- 3.2.6.13.2. Hortumu
- 3.2.6.13.3. Başlığı
- 3.2.7. **Tip-7 Hava Hattından Hava Beslemeli Tam Yüz Maskeli Solunum Sistemi**
- 3.2.7.1. Hava hattından beslenebilir olacaktır.
- 3.2.7.2. En az alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır.
- 3.2.7.2.1. Tam yüz maskesi
- 3.2.7.2.2. Hava hortumu
- 3.2.7.2.3. Akış kontrol valfi
- 3.2.7.3. Yüze temas eden yerlerinde metal malzeme bulunmayacaktır.
- 3.2.7.4. Tam yüz maskesi camı şeffaf ve renksiz olacaktır.
- 3.2.7.5. Tam yüz maskesi camı, polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.7.6. Tam yüz maskesi camında kullanım esnasında buğulanma oluşmayacaktır.
- 3.2.7.7. Tam yüz maskesi TS EN 136 veya EN 136'ya uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.7.8. Solunum sistemi TS EN 14594 veya EN 14594'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.7.9. Solunum sisteminde, hava akışı sağlanamaması durumunda kullanıcıyı uyarın sesli alarm bulunacaktır.
- 3.2.7.10. Solunum sisteminin alt maddelerde belirtilen parçaları değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 3.2.7.10.1. Tam yüz maskesi
- 3.2.7.10.2. Hortumu
- 3.2.7.10.3. Contaları
- 3.3. **Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri**
- 3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
4. **DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**
- 4.1. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dahilinde yapılacaktır.
- 4.2. Bir defada teslim edilen; aynı tip, çeşit ve tür solunum koruyucu, bir parti olarak kabul edilecektir.
- 4.3. Muayeneye tabi tutulacak numune miktarı, Çizelge-1'de belirtildiği gibi olacaktır.
5. **DENETİM VE MUAYENE**
- 5.1. **Genel Hususlar**
- 5.1.1. Denetim ve Muayeneler, yürürlükte olan " Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri 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, 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 belge, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

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

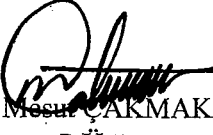
5.1.5. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar, üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır.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


6. EKLER

ÇİZELGE-1 : Muayene İçin Numune Alma Plânı

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


Fatma BOZKURT
P.Muk.Çvş.
Tedarik Uzmanı


Mesur ÇAKMAK
P.Ütğm.
Tedarik Subayı

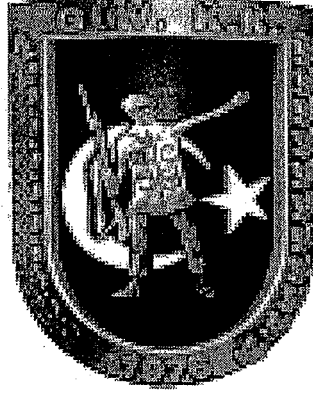

Ayhan TUNÇAY
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(OLUR)

12/09/2024


İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**



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

SARTNAME NU.:
TARİH :

GÜV.K.K.TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-16
EYLÜL 2024

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **Eylül 2029**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 12 (oniki) sayfadan ibarettir.

Handwritten mark

Handwritten mark



1. KONU

Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı ihtiyacı için satın alınacak İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları teknik özelliklerini, denetim ve muayene metodlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Teknik şartnamede yer alan terimler, atuf yapılan standartlarda tanımlandığı gibidir.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. Eldiven: İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler

2.3.1.1. Tip-1: Lateks Eldiven

2.3.1.2. Tip-2: Organik Çözücülere Dayanıklı Eldiven

2.3.1.3. Tip-3: Organik Yağlara Dayanıklı Eldiven

2.3.1.4. Tip-4: Nitril Kaplamalı örgü Bilekliği Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.5. Tip-5: Nitril Kaplamalı Emniyet Bilekliği Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.6. Tip-6: Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Deri Eldiven

2.3.1.7. Tip-7: Aside Dayanıklı Eldiven

2.3.1.8. Tip-8: Köpük Nitril Kaplamalı Hassas İş Eldiveni

2.3.1.9. Tip-9: Poliüretan Kaplamalı Hassas İş Eldiveni

2.3.1.10. Tip-10: Kimyasal Maddelere ve Mikroorganizmalara Karşı Koruyucu Tek Kullanımlık Eldiven

2.3.1.11. Tip-11: Antistatik Kimyasala Dayanıklı Eldiven

2.3.1.12. Tip-12: Nitril Bütadien Kauçuk (NBR) ile Kaplı Non-Woven (Dokusuz Yüzey) Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.13. Tip-13: Aramid Non-Woven (Dokusuz Yüzey) veya Dokuma Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.14. Tip-14: Aramid Örne Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.15. Tip-15: Dökümcü Eldiveni

2.3.1.16. Tip-16: Gaz Altı Kaynak Eldiveni

2.3.1.17. Tip-17: Ark Kaynak İşleri Eldiveni

2.3.1.18. Tip-18: Plastik Kumlama Eldiveni

2.3.1.19. Tip-19: Cam Kumlama Eldiveni

2.3.1.20. Tip-20: Örne Eldiven

2.3.1.21. Tip-21: Statik Dağıtkan ESD Eldiven

2.3.1.22. Tip-22: Antistatik ESD Eldiven

2.3.1.23. Tip-23: İyonlaştırıcı Radyasyon ve Radyoaktif Bulaşmaya Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.24. Tip-24: Soğuktan Koruyucu Eldiven

2.3.1.25. Tip-25: Çelik Tel Örgülü Kesilmeye Dayanıklı Eldiven

2.3.1.26. Tip-26: Köpük Nitril Kaplamalı Kesilmeye Dayanıklı Örne Eldiven

2.3.1.27. Tip-27: Poliüretan Kaplamalı Kesilmeye Dayanıklı Örne Eldiven

2.3.1.28. Tip-28: Yalıtkan Elektrikçi Eldiveni

2.3.1.29. Tip-29: Deri Dış Katmanlı İtfaiyeci Eldiveni

2.3.1.30. Tip-30: Kumaş Dış Katmanlı İtfaiyeci Eldiveni

2.3.1.31. Tip-31: Yağlı Ortamda Kullanılan Eldiven

2.3.1.32. Tip-32: Anti-Vibrasyon Eldiven

2.3.1.33. Tip-33: Elektrik Ark Eldiveni

2.3.1.34. Tip-34: Kriyojenik Eldiven

2.3.1.35. Tip-35: Kesilmeye ve Isıya Dayanıklı Koruyucu Eldiven

2.3.2. Çeşitler

2.3.2.1. Tip-1, Tip-2, Tip-3, Tip-11 ve Tip-18 Çeşitleri

2.3.2.1.1. Çeşit-1: Flok Astarlı

2.3.2.1.2. Çeşit-2: Örgü Astarlı

2.3.2.1.3. Çeşit-3: Astarsız

2.3.2.2. Tip-4 Çeşitleri

2.3.2.2.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı

2.3.2.2.2. Çeşit-2: Parmaklar ve avuç içi kısımları nitril kaplı

1/1



- 2.3.2.2.3. Çeşit-3: Avuç içi kısmının tamamı ile el üstü (parmaklar dahil) kısmının yansı nitril kaplı
- 2.3.2.2.4. Çeşit-4: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yansı nitril kaplı
- 2.3.2.3. Tip-5 Çeşitleri
- 2.3.2.3.1. Çeşit-1: Emniyet koncu hariç nitril kaplı
- 2.3.2.3.2. Çeşit-2: Emniyet koncu hariç nitril kaplama üzeri avuç içi köpük nitril kaplı
- 2.3.2.4. Tip-8, Tip-26 Çeşitleri
- 2.3.2.4.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı
- 2.3.2.4.2. Çeşit-2: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yansı nitril kaplı
- 2.3.2.4.3. Çeşit-3: Avuç içi kısmının tamamı ile el üstü (parmaklar dahil) kısmının yansı köpük nitril kaplı
- 2.3.2.5. Tip-10 Çeşitleri
- 2.3.2.5.1. Çeşit-1: Pudralı
- 2.3.2.5.2. Çeşit-2: Pudrasız
- 2.3.2.6. Tip-14 ve Tip-15 Çeşitleri
- 2.3.2.6.1. Çeşit-1: 5 (beş) parmaklı
- 2.3.2.6.2. Çeşit-2: Tek parmaklı
- 2.3.2.7. Tip-31 Çeşitleri
- 2.3.2.7.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı
- 2.3.2.7.2. Çeşit-2: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yansı nitril kaplı
- 2.3.3. Türler
- 2.3.3.1. Tip-2 ve Tip-11 Türleri
- 2.3.3.1.1. Tür-1: Lateks
- 2.3.3.1.2. Tür-2: Nitril
- 2.3.3.1.3. Tür-3: Neopren
- 2.3.3.1.4. Tür-4: Kloropren
- 2.3.3.1.5. Tür-5: PVC
- 2.3.3.1.6. Tür-6: Butil
- 2.3.3.1.7. Tür-7: Viton
- 2.3.3.2. Tip-8, Tip-26 Türleri
- 2.3.3.2.1. Tür-1: Avuç içi ve parmak uçları kaplaması düz
- 2.3.3.2.2. Tür-2: Avuç içi ve parmak uçları kaplaması kumlanmış nitril köpük
- 2.3.3.2.3. Tür-3: Avuç içi ve parmak uçları kaplaması kabartmalı nitril köpük
- 2.3.4. Tip-28 Sınıfı TS 60903'de belirtildiği gibi olacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

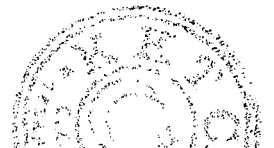
3.1. Genel İstekler

- 3.1.1. Satın alınacak eldiven tipi, çeşidi, türü ve sınıfı **alım dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.1.2. Eldivenlerde 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. Oksitlenme
 - 3.1.2.8. Yüzeyde kabarma
 - 3.1.2.9. Yüzeyde dökülme
 - 3.1.2.10. Yüzeyde renk değişimi
- 3.1.3. 3.1.3. Eldivenlerde kullanılan koruma özellikleri ile ilgili TS EN ISO 21420'e ve teknik şartnamede atfı yapılan standartlara göre piktogramlar (semboller) eldivende işaretli olacaktır. (Tek kullanımlık eldivenlerde ambalaj üzerinde olacaktır.)
- 3.1.4. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Güv.K.K. Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2. Teknik İstekler
- 3.2.1. Ortak İstekler

17



- 3.2.1.1. Eldivenlerin (Tip-23, Tip-28, Tip-29 ve Tip-30 Eldiven hariç) genel özellikleri, TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.1.2. Eldivenlerin (Tip-28, Tip-29 ve Tip-30 Eldiveni hariç) el ölçüleri, TS EN ISO 21420 standardında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2. Münferit İstekler
- 3.2.2.1. **Tip-1 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.1.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.1.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.1.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.1.4. Malzeme cinsi lateks olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.1.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.1.6. Alt maddelerde belirtilen yerlerinde kabartmalar olacaktır.
- 3.2.2.1.6.1. Avuç içi
- 3.2.2.1.6.2. Parmakları
- 3.2.2.1.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.8. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre alım dokümanında belirtildiği olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2. **Tip-2 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.2.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.2.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.2.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.2.4. Malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.2.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.2.6. En az alt maddelerde belirtilen yerlerinde kabartmalar olacaktır.
- 3.2.2.2.6.1. Avuç içi
- 3.2.2.2.6.2. Parmak içleri
- 3.2.2.2.6.3. Parmak uçları
- 3.2.2.2.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.8. Nüfuziyeti, TS EN 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi, TS EN 374-1 standardına göre aksi alım dokümanında belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.10. Koruyuculuk sağlayacağı en fazla 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3. **Tip-3 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.3.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.3.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.3.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.4. Malzeme cinsi lateks veya nitril veya neopren veya kloropren veya PVC (polivinilklorür) veya butil veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.3.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.3.6. Çeşit-1 için astar, pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.3.7. En az alt maddelerde belirtilen yerleri pütürlü yapıda olacaktır.
- 3.2.2.3.7.1. Avuç içi
- 3.2.2.3.7.2. Parmak içleri



3.2.2.3.7.3. Parmak uçları

3.2.2.3.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.9. Nüflüziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.10. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.11. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.4. **Tip-4 Eldiven özellikleri**

3.2.2.4.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.4.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.4.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.4.4. Pamuk örme kumaşın üzerinin nitril ile kaplanmasıyla yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.4.5. Eldiven silikon içermeyecektir. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.4.6. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.4.7, Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.

3.2.2.4.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi, TS EN388 standardına göre **İhale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5. **Tip-5 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.5.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.5.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.5.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22(yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.5.4. Bilek kısmı hariç örgü üzerine çeşit özelliğine sahip kaplama yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.5.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda olacaktır.

3.2.2.5.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6. **Tip-6 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.6.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.6.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.6.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmiiki) cm olacaktır.

3.2.2.6.4. En az avuç içi, başparmak ve işaret parmağının tamamı ile diğer parmakların iç kısımları ve parmak uçları deri olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.5. Derinin krom VI miktan, TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.6. En az 5 (beş) cm uzunluğunda, emniyet bilekliği olacaktır.

3.2.2.6.7. Eldivenin içinin en az avuç içi kısmı astarlı olacaktır.

3.2.2.6.8. En az avuç içi kısmı deri takviyeli olacaktır. Takviye malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.9. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7. **Tip-7 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.7.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.7.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

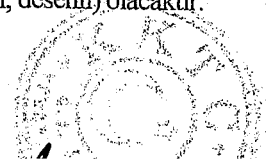
3.2.2.7.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu alım **dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.7.4. Malzeme cinsi, nitril veya neopren veya PVC veya kauçuk veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.7.5. En az bilek kısmına kadar pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımından astarlı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.



- 3.2.2.7.6. En az avuç içi pütürlü yapıda olacaktır.
- 3.2.2.7.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi ihale dokümanında belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.10. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2 Tip-8 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.8.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.8.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.8.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmiiki) cm olacaktır.
- 3.2.2.8.4. Eldiven çeşit ve tür özelliğine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.8.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.8.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.9. Tip-9 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.9.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.9.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.9.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmiiki) cm olacaktır.
- 3.2.2.9.4. Eldivenin en az avuç içi kısmı, örme kumaşın üzerine poliüretan kaplanmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.9.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.9.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir..
- 3.2.2.10. Tip-10 Eldiven özellikleri**
- 3.2.2.10.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.10.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.10.3. Malzeme cinsi nitril olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.4. Eldiven silikon içermeyecektir. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.5. Astarsız olacaktır.
- 3.2.2.10.6. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.10.7. Kalınlığı (avuç içinde) aksi ihale dokümanında belirtilmedikçe en az 0,1 (sıfır virgül bir) mm olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10.9. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10.10. TS EN ISO 374-2 standardına göre AQL<1,5 olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10.11. Eldiven gıda ile çalışmaya uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.11. Tip-11 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.11.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.11.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.11.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.11.4. Malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.11.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.11.6. En az alt maddelerde belirtilen yerleri kaymayacak yüzey yapısında (tırırlı, kabartmalı, desenli) olacaktır.
- 3.2.2.11.6.1. Avuç içi
- 3.2.2.11.6.2. Parmak içleri
- 3.2.2.11.6.3. Parmak uçları



- 3.2.2.11.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.11.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.11.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi ihale dokümanında belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.11.10. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (iç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.11.11. TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.12. **Tip-12 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.12.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.12.2. Eldiven, neopren veya lateks veya sprey neopren veya nitril bütadien kauçuk (NBR) ile kaplı non-woven (dokusuz yüzey) kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.12.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.12.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.12.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.12.6. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.13. **Tip-13 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.13.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.13.2. Aramid non-woven (dokusuz yüzey) veya dokuma kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.13.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.13.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.13.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.13.6. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliğine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.14. **Tip-14 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.14.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 cm olacaktır.
- 3.2.2.14.2. Aramid örme kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.14.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.14.4. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.14.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.14.6. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.15. **Tip-15 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.15.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.15.2. Malzeme cinsi cam elyafı kumaş veya aramid kumaş üzerine alüminyum kaplama yapılarak oluşturulan alüminize kumaş veya aramid kumaş, yarma deri ve alüminize kumaş karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.15.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.15.4. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.15.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.15.6. TS EN 407 standardına göre alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16. **Tip-16 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.16.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.16.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.16.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.16.4. Parmak ucundan bileğe kadar olan kısmının tamamı zig deri, bilekten sonrası en az 1 (bir) mm kalınlığında yarma deriden yapılmış bilekliği olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.16.5. Derinin krom VI miktarı TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.6. Eldiven, TS EN 12477'de belirtilen Tip-B özelliklerine uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından

belgelendirilecektir.

3.2.2.16.7. Eldivendeki dikiş ipliklerinin malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.16.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.16.9. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.17. **Tip-17 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.17.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.17.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.17.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.17.4. Eldivenin dışı, yarım deriden yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.17.5. Derinin krom VI miktarı TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.17.6. İç yüzey astarlanmış olacaktır.

3.2.2.17.7. Kol uçları kıvrılarak dikişle kapatılacaktır.

3.2.2.17.8. Eldivendeki dikiş ipliklerinin malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.17.9. Eldiven TS EN 12477'de belirtilen Tip-A özelliklerine uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.17.10. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.17.11. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.18. **Tip-18 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.18.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.18.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.18.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.18.4. Malzeme cinsi, nitril veya polivinilklorür (PVC) veya kauçuk veya bunların karışımlarından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.18.5. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.18.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.19. **Tip-19 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.19.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.19.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.19.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.19.4. Malzeme cinsi kauçuk-lateks karışımı veya kauçuk olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.19.5. Eldivenin mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.20. **Tip-20 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.20.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.20.2. Malzeme cinsi, pamuk veya polyester veya poliamid veya polietilen veya bunların karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.20.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.20.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.20.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda elastik iplikli lastik örgü olacaktır.

3.2.2.20.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında

belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.21. Tip-21 Eldiven Özellikleri

3.2.2.21.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.21.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.21.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.21.4. Malzeme cinsi polyester veya karbon veya poliamid veya poliüretan veya bakır veya akrilik veya bunların karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.21.5. Alım dokümanında belirtmek kaydıyla, eldiven topraklama kablosu ile satın alınabilecektir. Bu durumda satın alınacak kablo miktarı alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.21.6. Eldiven, TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.21.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.22. Tip-22 Eldiven Özellikleri

3.2.2.22.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.22.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.22.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.22.4. Malzeme cinsi, poliamid veya polyester veya akrilik veya karbon veya poliüretan veya bakır veya bunların karışımından yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.22.5. En az avuç içi ve parmak aralan köpük nitril veya poliüretan kaplamalı olacaktır. Kaplama malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.22.6. Eldiven TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.22.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.23. Tip-23 Eldiven Özellikleri

3.2.2.23.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.

3.2.2.23.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.23.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.23.4. Radyoaktif kirlenme ve ışınlanması, TS EN 421 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24. Tip-24 Eldiven Özellikleri

3.2.2.24.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.24.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.24.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.24.4. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24.5. TS EN 511 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24.6. Eldivenin dışı, deri veya nitril veya köpük nitril veya poliüretan veya PVC veya lateks veya bunların karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.24.7. Eldivenin içi muflonlu olacaktır.

3.2.2.25. Tip-25 Eldiven Özellikleri

3.2.2.25.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.25.2. 5 (beş) parmaklı ve tek olacaktır.

3.2.2.25.3. Sağ ve sol elle giyilebilir özellikte olacaktır.

3.2.2.25.4. Bilek kısmında, eldiveni sabitlemek için ayarlanabilir, ayar bandı olacaktır.

3.2.2.25.5. Koruma özellikleri TS EN 1082-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici



tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.26. Tip-26 Eldiven Özellikleri

3.2.2.26. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır

3.2.2.26.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.26.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.26.4. Örgü zemin malzemesinin üzerine çeşit ve tür özelliğine sahip köpük nitril kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.26.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.27. Tip-27 Eldiven Özellikleri

3.2.2.27.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.27.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.27.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.27.4. Örgü zemin malzemesinin üzeri en az avuç içi ve parmak uçları poliüretan kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.27.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir

3.2.2.28. Tip-28 Eldiven Özellikleri

3.2.2.28.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.28.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.28.3. Astarsız olacaktır.

3.2.2.28.4. Alım dokümanında belirtilen sınıflara göre kalınlık ve uzunlukları TS EN 60903 standardına uygun olacaktır.

3.2.2.28.5. Alım dokümanında belirtilen sınıfa göre elektriksel özellikleri TS EN 60903 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir

3.2.2.28.6. Eldivenler teslim tarihinden en fazla 6 (altı) ay önce üretilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.29. Tip-29 Eldiven Özellikleri

3.2.2.29.1. Boyutu, TS EN 659+A1'e göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.29.2. TS EN 659+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.29.3. Eldivendeki dikiş ipliği malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.29.4. Bilek kısmı iki katlı aramid örgü olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.29.5. Eldiven, dış katman, nem bariyeri ve iç astar olmak üzere 3 (üç) katmandan oluşacaktır. Katman özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.29.5.1. Dış katman deri olacaktır.

3.2.2.29.5.2. Nem bariyeri, poliüretan veya politetrafloroetilen veya polyester membran (zar) olacaktır.

3.2.2.29.5.3. İç astar aramid kumaş olacaktır.

3.2.2.29.6. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.29.7. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.30. Tip-30 Eldiveni Özellikleri

3.2.2.30.1. Boyutu, TS EN 659+A1'e göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.30.2. TS EN 659+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.30.3. Eldivendeki dikiş ipliği malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.30.4. Bilek kısmı, eldiven kumaşından veya aramid kumaş olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.30.5. Eldiven kumaşı, dış katman, nem bariyeri ve iç astar olmak üzere 3 (üç) katmandan oluşacaktır. Katman özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

- 3.2.2.30.5.1. Dış katman aramid veya aramid ile diğer elyafların karışımı kumaş olacaktır.
- 3.2.2.30.5.2. Nem bariyeri, poliüretan veya politetrafloroetilen veya polyester membran (zar) olacaktır.
- 3.2.2.30.5.3. İç astar aramid kumaş olacaktır.
- 3.2.2.30.6. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.30.7. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.31. **Tip-31 Eldiveni Özellikleri**

- 3.2.2.31.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.31.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.31.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.31.4. Pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımı örme kumaşın üzerine çeşit özelliklerinde belirtilen düz nitril ile kaplama yapılmış olacaktır. Bu kaplamanın üzerine eldivenin avuç içi köptük nitril veya neopren kaplanmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.31.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.31.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.32. **Tip-32 Eldiven Özellikleri**

- 3.2.2.32.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.32.2. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.32.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.32.4. Eldivenler ele uygulanan titreşim darbelerini kendi üzerine emerek hafifletip,

kullanıcıya titreşimin enerjisini azaltacak özellikte olacaktır.

- 3.2.2.32.5. Avuç içi jel köptük dolgulu olacaktır.
- 3.2.2.32.6. Malzeme cinsi ihale dokümanında belirtmek kaydıyla mikrofiber, nitril, neopren kloropren, PVC (polivinilklorür), butil veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.32.7. Manşet kısmı cırtlı ve örgü bileklikli olacaktır.
- 3.2.2.32.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.32.9. TS EN 10819 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.33. **Tip-33 Eldiven Özellikleri**

- 3.2.2.33.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.33.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.33.3. Malzeme cinsi ihale dokümanında belirtmek kaydıyla para-aramid astar,anti statik iplik,cam elyaf, modakrilik, ve elastan kumaştan imal edilmiş olacaktır. Eldivenin dış kloapren-nitril kompozit kaplama olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.33.4. Eldiven 15 saniye boyunca en az 100 derece ve maksimum 250 derece arasında kontak ısısına dayalı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.5. Sınıflarına göre elektriksel özellikleri TS EN 60903 standardına göre ihale dokümanında belirtilen şekilde olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.7. TS EN 61482-1-2 standardına göre eldiven ihale dokümanında belirtilen cal/cm2 değerlerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.8. TS EN 407 standardına göre ihale dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.9. Malzeme cinsi ihale dokümanında belirtmek kaydıyla para-aramid astar,anti statik iplik,cam elyaf,modakrilik, ve elastan kumaştan imal edilmiş olacaktır. Eldivenin dış yüzeyi kloapren-nitril kompozit kaplama olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.33.10. Eldivenler teslim tarihinden en fazla 6 (altı) ay önce üretilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.34. **Tip-34 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.34.1. Orta Parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 35 (otuz beş) cm olacaktır.

3.2.2.34.2. Eldiven 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.34.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.34.4. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.34.5. TS EN 511 standardına göre alım dokümanında belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.34.6. Eldivenin dışı, su tutmaz deri veya kompozit malzemedir olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.34.7. Eldivenin içi müflonlu olacaktır.

3.2.2.35. **Tip-35 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.35.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.35.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.35.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.35.4. Örgü zemin malzemesinin üzerine çeşit ve tür özelliğine sahip köpük nitril kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.35.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.35.6. TS EN 407 standardına göre performans seviyesi ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus üretici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2. **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**

4.3. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dahilinde yapılacaktır.

4.4. Bir defada teslim edilen; aynı tip, çeşit, tür ve sınıf eldiven, bir parti olarak kabul edilecektir.

4.5. Muayeneye tabi tutulacak numune miktarı, Çizelge-1 'de belirtildiği gibi olacaktır.

5. **DENETİM VE MUAYENE**

5.3. **Genel Hususlar**

5.3.1. Denetim ve Muayeneler, yürürlükte olan Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul işlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.3.2. 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.

5.3.3. 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 belge, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

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


5.3.5. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar, üretici firma dokümanına dayanarak 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 muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

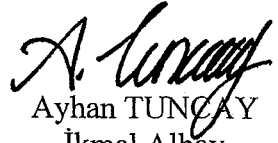
6. EKLER

ÇİZELGE-1 : Muayene İçin Numune Alma Plânı

Parti Büyüklüğü (çift)	Muayene için Alınacak Numune Miktarı (çift)
1-10	2
11-20	3
21-50	4
51-200	6
201-500	8
501-2000	10
2000 den büyük partide her 2000 'lik grup için	15

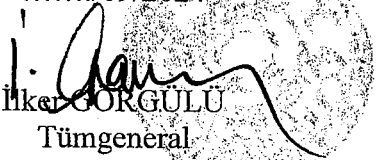

Fatma BOZKURT
P.Muk.Çvş.
Tedarik Uzmanı


Mesut ÇAKMAK
P.Ütg.m.
Tedarik Subayı


Ayhan TUNÇAY
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

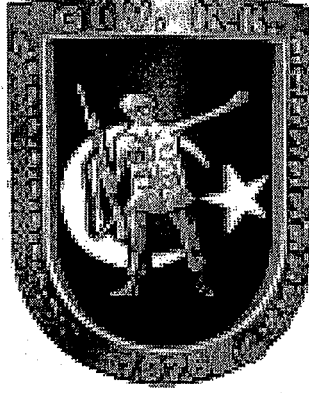
(O L U R)

...12.../09/2024


İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**

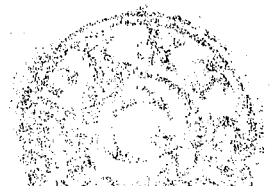


**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ
VÜCUT KORUYUCULARI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

SARTNAME NU. :
TARİH :

**GÜV.K.K. TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-17
EYLÜL 2024**

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **Eylül 2029**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 11 (onbir) sayfadan ibarettir.



1. KONU

Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı ihtiyacı için satın alınacak İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Vücut Koruyucularının teknik özelliklerini, numune alma, kontrol ve muayene metotları ile diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Kısaltmalar

2.1.1. Teknik şartnamede İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Vücut Koruyucuları" ifadesi yerine bundan sonra "Vücut Koruyucuları" ifadesi kullanılacaktır.

2.1.2. Teknik şartnamede yer alan terimlerin tanımları, teknik şartnamede atıf yapılan dokümanda tanımlandığı gibidir

2.2. Sınıflandırma

2.2.1. Sınıf-1: İş Tulumları

2.2.1.1. Tip-1: Katı Partikül Kimyasal ve Likid Kimyasallara Karşı Koruyucu Tulum (Tek Kullanımlık Koruyucu Tulum)

2.2.1.2. Tip-2; Katı Partikül Kimyasal ve Sıvı Kimyasallara Karşı Dayanıklı Tulum

2.2.1.3. Tip-3: Gaz Sızdırmaz Tulum

2.2.1.4. Tip-4: Mühimmat Tulumu

2.2.1.5. Tip-5: Yanmaya Dayanıklı Tulum

2.2.2. Sınıf-2: Koruyucu Önlükler

2.2.2.1. Tip-6: Sıvı Kimyasal Maddelere Karşı Koruyucu Önlük

2.2.2.2. Tip-7: ESD (Elektro Static Discharge) Önlük

2.2.2.3. Tip-8: Kaynakçı Önlüğü

2.2.2.4. Tip-9: Dökümcü önlüğü

2.2.2.5. Tip-10: Mühimmat Önlüğü

2.2.3. Sınıf-3: Yağmurluklar

2.2.3.1. Tip-11: Pardösü Tip Yağmurluk

2.2.3.2. Tip-12: Ceket, Pantolon Tip Yağmurluk

2.2.3.3. Tip-13: Tulum Tip Yağmurluk

2.2.4. Sınıf-4: Koruyucu Elbiseler

2.2.4.1. Tip-14: Yangına Yaklaşma Teçhizatı

2.2.4.2. Tip-15: Yangına Yaklaşma Elbisesi

2.2.4.3. Tip-16: Kaynakçı Elbisesi

2.2.4.4. Tip-17: Dökümcü Ceket

2.2.4.5. Tip-18: Müflonlu Yelek

2.2.5. Sınıf-5: Koruyucu Kolluklar

2.2.5.1. Tip-19: Kumaş Kolluk

2.2.5.2. Tip-20: Kaynakçı Kolluğu

2.2.5.3. Tip-21: Alüminize Kolluk

2.2.6. Sınıf-6: Koruyucu Tozluklar

2.2.6.1. Tip-22: Dökümcü Tozluğu

2.2.6.2. Tip-23: Kaynakçı Tozluğu

- 2.2.7. Sınıf-7: Koruyucu Kemerler
2.2.7.1. Tip-24: Bel Destekli Paraşüt Tipi Emniyet Kemer
2.2.7.2. Tip-25: Ağırlık Kaldırma Bel Kemer

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak vücut koruyucularının sınıfı, tipi ve miktarı (varsa beden numaralarına göre), **İdari şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Güv.K.K. Mal Alımları Kalite **Güvence Hizmetleri Yönergesinde** yer alan esaslar dahilinde **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Ortak İstekler

3.2.1.1. Vücut koruyucularında alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.2.1.1.1. Kırık

3.2.1.1.2. Çatlak

3.2.1.1.3. Ezik

3.2.1.1.4. Yırtık

3.2.1.1.5. Kopuk

3.2.1.1.6. Delik

3.2.1.1.7. Oksitlenme

3.2.1.1.8. Boyanmış kısımlarda kabarma

3.2.1.1.9. Boyanmış kısımlarda dökülme

3.2.1.1.10. Boyanmış kısımlarda renk değişimi

3.2.2. Vücut Koruyucuların Münferit Özellikleri

3.2.2.1. Sınıf-1 İş Tulumları

3.2.2.1.1. Tulumların üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.1.2. Tulumların beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.1.3. Tip özellikleri, ait maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.1.3.1. Tip-1 İş Tulumu

3.2.2.1.3.1.1. El ve ayak bilekleri, lastikli veya örgü manşeti i olacaktır.

3.2.2.1.3.1.2. Başlığı bulunacaktır.

3.2.2.1.3.1.3. Başlık, alın ve çene altını kapatacak şekilde lastikli olacaktır.

3.2.2.1.3.1.4. Pantolon ağundan başlayan ve boğaza kadar uzanan, üzerinde tulum kumaşından yapılmış pat bulunan fermuar olacaktır.

3.2.2.1.3.1.5. Antistatiklik özelliği TS EN 1149-1 'e göre test edildiğinde TS EN 1149-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.1.3.1.6. TS EN ISO 13982-1 standardındaki TİP-5 ve TS EN 13034+A1 standardındaki TİP-6'ya uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.1.3.1.7. Cep bulunmayacaktır.

3.2.2.1.3.2. Tip-2 İş Tulumu

3.2.2.1.3.2.1. El ve ayak bilekleri lastikli olacaktır.

- 3.2.2.1.3.2.2. Başlığı bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.2.3. Başlık, alın ve çene altını kapatacak şekilde lastikli olacaktır.
- 3.2.2.1.3.2.4. Pantolon ağından başlayan ve boğaza kadar uzanan, üzerinde tulum kumaşından yapılmış pat bulunan fermuar olacaktır.
- 3.2.2.1.3.2.5. Antistatiklik TS EN 1149-1'e göre test edildiğinde TS EN 1149-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.2.6. TS EN 14605+A1 standardındaki TİP-3'e, TS EN ISO 13982-1 standardındaki Tip-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.2.7. Cep bulunmayacaktır
- 3.2.2.1.3.3. Tıp-3 İş Tulumu
- 3.2.2.1.3.3.1. İş tutumuna monte edilmiş, göz siperli başlıklı olacaktır.
- 3.2.2.1.3.3.2. İş tulumuna monte edilmiş, iki kolda eldiven bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.3.3. İş tulumuna monte edilmiş, ayaklarda çizme veya koruyucu çorap bulunacaktır
- 3.2.2.1.3.3.3.1. Cep bulunmayacaktır.
- 3.2.2.1.3.3.3.2. TS EN 943-1 TİP-1 A veya TS EN 943-2 TİP-1 AE'ye uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.4. Tip-4 İş Tulumu
- 3.2.2.1.3.4.1. Kumaş malzeme cinsi; en az %98 (yüzde doksan sekiz) aramid olacaktır. (Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.4.2. Antistatiklik özelliği TS EN 1149-3'e göre test edildiğinde TS EN 1149-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.4.3. Tulum kumaşının metrekare ağırlığı, en az 190 (yüz doksan) g/m² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.4.4. Ön kısmında; pantolon ağından, ceketin boğazına kadar uzanan tek parça plastik fermuar olacaktır. Fermuarın üzerinde kenetlenen bantlı (cirt bantlı) kapak olacaktır. Fermuar malzeme cinsi yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.4.5. Dışta cep bulunmayacaktır. İç sol üst tarafta 1 (bir) adet cep bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.4.6. Tulumun sağ göğüs kısmında 1 (bir) adet isimlik ve 1 (bir) adet rütbe işareti için kenetlenen bantın (cirt bant) yumuşak kısmı bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.4.7. Tulumun bel kısmında lastikli kemer bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.4.8. Kol uçlarında ayarlanabilir manşet olacaktır.
- 3.2.2.1.3.4.9. Tulum TS EN ISO 11612 standardına göre A1,B1,C1 performans seviyelerini sağlayacaktır. Bu hususlar, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.5. Tip-5 İş Tulumu**
- 3.2.2.1.3.5.1. Tulum kumaşının malzeme cinsi; en az %98 (yüzde doksan sekiz) aramid olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.5.2. Tulumun antistatiklik özelliği TS EN 1149-3'e göre test edildiğinde TS EN 1149-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.5.3. Tulum kumaşının metrekare ağırlığı, en az 190 (yüz doksan) g/m² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.5.4. Ön kısmında; pantolon ağından, ceketin boğazına kadar uzanan tek parça plastik fermuar olacaktır. Fermuarın üzerinde cirt bantlı kapak olacaktır. Fermuar malzeme cinsi yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.1.3.5.5. Dış tarafta sol üst kısımda 1 (bir) adet cep ve tulum her iki diz üstü kısmının yanında 1 (bir) cep bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.5.6. Tulumun sağ göğüs kısmında 1 (bir) adet isimlik için kenetlenen bantın (cirt bant) yumuşak kısmı bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.5.7. Tulumun bel kısmında lastikli kemer bulunacaktır.
- 3.2.2.1.3.5.8. Kol uçlarında ayarlanabilir manşet olacaktır.
- 3.2.2.1.3.5.9. Tulumun paçaları önden körtüklü ve fermuarlı olacaktır.
- 3.2.2.1.3.5.10. Tulum TS EN ISO 11612 standardına göre A1,B1,C1 performans seviyelerini sağlayacaktır.

Bu hususlar, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2. Smf-2 Koruyucu Önlükler

3.2.2.2.1 Koruyucu önlüklerin üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.2.2. Tip özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.2.2.1. Tip-6 Koruyucu Önlük

3.2.2.2.2.1.1. Eni, bel bağlama kısmında en az 65 (altmışbeş) cm olacaktır.

3.2.2.2.2.1.2. Boyu (askı hariç), en az 100 (yüz) cm olacaktır.

3.2.2.2.2.1.3. Kenarları ve askı bağlantı yerleri hariç olmak üzere kullanıcının ön kısmını kapatan kısmı dikiş veya başka bir birleştirme yöntemi ihtiva etmeyecek, yekpare (tek parça) olacaktır.

3.2.2.2.2.1.4. Boyun ile bel bağları veya askı kayışları olacaktır.

3.2.2.2.2.1.5. TS EN 14605+A1 standardındaki PB 3'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.2. Tip-7 Koruyucu Önlük

3.2.2.2.2.2.1. Önlüklerin ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.2.2.2.2. Uzun kollu olacaktır.

3.2.2.2.2.2.3. Kol uçları, kapatılabilir olacaktır.

3.2.2.2.2.2.4. İletken liflerin ağ örgüsü şeklinde dokuma kumaş içine yerleştirilmesiyle imal edilmiş olacaktır.

Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.2.2.2.5. TS EN 1149-1 standardına göre test edildiğinde önlüğün yüzey öz direnci, en fazla 5×10^{10} (beş çarpı on üzeri on) ohm olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.2.6. En az 1 (bir) adet üst cep olacaktır.

3.2.2.2.2.2.7. Sağ ve solda 1 (bir) adet alt cep olacaktır.

3.2.2.2.2.2.8. Ön kısmı, en az 4 (dört) adet düğme veya çitçit ile kapatılabilir olacaktır.

3.2.2.2.2.2.9. Topraklama kablosu bağlantısı için, en az 1 (bir) adet çitçit bağlantısı olacaktır.

3.2.2.2.2.3. Tip-8 Koruyucu Önlük

3.2.2.2.2.3.1. Tek parça (dikişsiz veya başka bir birleştirme yöntemi ihtiva etmeyen) deriden yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.2.2.3.2. Boyundan asılarak ve belden arkaya bağlanarak, kullanıcının ön kısmını kapatacak şekilde olacaktır.

3.2.2.2.2.3.3. Eni, bel bağlama kısmında en az 60 (altmış) cm olacaktır.

3.2.2.2.2.3.4. Boyu, askı hariç olmak üzere en az 90 (doksan) cm olacaktır.

3.2.2.2.2.3.5. TS EN ISO 11611 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4. Tip-9 Koruyucu Önlük

3.2.2.2.2.4.1. Malzeme cinsi; aramid kumaş üzerine alüminize kaplama olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.2. Kullanıcının ön kısmını kapatacak şekilde boyundan askılı ve belden bağlamalı olacaktır.

3.2.2.2.2.4.3. Askı ve bağlama ipleri ile dikiş iplik malzeme cinsi, aramid olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.4. Konvektif ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az B1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.5. Işıma ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az C3 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.6. Ergimiş alüminyum sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az D2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.7. Ergimiş demir sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az E2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2.2.4.8. Eni, bel bağlama kısmında en az 80 (seksen) cm olacaktır.

3.2.2.2.2.4.9. Boyu, askı hariç olmak üzere en az 100 (yüz) cm olacaktır.

3.2.2.2.2 5. Tip-10 Koruyucu önlük

- 3.2.2.2.5.1. Önlük ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.2.5.2. Önlük kumaşının malzeme cinsi; en az %98 (yüzde doksan sekiz) aramid olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.5.3. Dikiş ipliği malzeme cinsi; aramid olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.5.4. Uzun kollu olacaktır.
- 3.2.2.2.5.5. Kol uçları, kapatılabilir olacaktır.
- 3.2.2.2.5.6. Ön kısmı kenetlenen bant (cirt bant) ile kapanacaktır.
- 3.2.2.2.5.7. Önlüğün sağ göğüs kısmında 1 (bir) adet isimlik ve 1 (bir) adet rütbe işareti için kenetlenen bantın (cirt bant) fermuarının yumuşak kısmı bulunacaktır.
- 3.2.2.2.5.8. Dışta cep bulunmayacaktır. İç sol üst tarafta 1 (bir) adet cep bulunacaktır.
- 3.2.2.2.5.9. Önlüğün antistatiklik özelliği TS EN 1149-3'e göre test edildiğinde, TS EN 1149-5'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.5.10. Kumaşın metrekare ağırlığı, en az 190 (yüz doksan) g/m² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.5.11. Konvektif ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az B1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.5.12. Işıma ısısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az C1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3. Sırf-3: Yağmurluklar
- 3.2.2.3.1. Yağmurlukların üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.2. Tip özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1. Tip-11 Yağmurluk
- 3.2.2.3.2.1.1. Yağmurluk beden numaralarına göre ölçüleri (uzunluk hariç) ve toleransları İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.2. Tek parça olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.3. Kendinden bağlamalı olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.4. Uzunluğu tüm bedenler için, başlık hariç yağmurluğun arka ortasında yaka ile başlığın birleştiği yerden itibaren etek ucuna kadar olmak üzere en az 120 (yüz yirmi) cm olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.5. Kadmiyum içermeyen polivinilklorür (PVC) veya poliüretan malzemeden yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.2.1.6. Dikişsiz olarak birleştirilmiş olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.7. Ön kısmında; yağmurluk kumaşıyla üzeri örtülmüş gizli fermuar ve en az 4 (dört) adet plastik çıtçı veya düğme ile kapatılacaktır. Çıtçı veya düğmenin malzeme cinsi yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.2.1.8. Her iki yanında birer adet kapaklı cebi olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.9. Başlığının yüz çevresine gelen kısımda büzme ipi bulunacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.10. Sırt kısmında gizlenmiş havalandırma deliği/delikleri ve/veya koltuk altında her iki yanda da en az 1 (bir)'er adet havalandırma deliği bulunacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.11. Kol ağzı (bilek) lastikli veya çıtçıtlı olacaktır.
- 3.2.2.3.2.1.12. Su geçirmezliği en az 1000 (bin) mm su sütunu olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.2.2. Tip-12 Yağmurluk**
- 3.2.2.3.2.2.1. Yağmurluk beden numaralarına göre ölçüleri (uzunluk hariç) ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.2.2.2. Ayrı ayrı ceket ve pantolondan oluşacaktır.
- 3.2.2.3.2.2.3. Ceket kısmı kendinden başlıklı olacaktır.
- 3.2.2.3.2.2.4. Ceketinin uzunluğu tüm bedenler için, başlık hariç yağmurluğun arka ortasında yaka ile başlığın birleştiği yerden itibaren etek ucuna kadar olmak üzere en az 85 (seksenbeş) cm olacaktır.
- 3.2.2.3.2.2.5. Pantolonunun bel kısmı lastikli olacaktır.
- 3.2.2.3.2.2.6. Dış; poliüretan, kadmiyum içermeyen polivinilklorür (PVC) veya akrilik malzemeden yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.2.2.7. İç astarı; polyester, poliamid veya akrilik malzemelerden yapılmış olacaktır. Bu husus, yüklenici

tarafından belgelendirilecektir

3.2.2.5.2.2.8. Dikişsiz olarak birleştirilmiş olacaktır.

3.2.2.3.2.2.9. Ceketin sırt kısmında gizlenmiş havalandırma deliği/delikleri ve/veya koltuk altında her iki yanda da en az 1 (bir)er adet havalandırma deliği bulunacaktır.

3.2.2.3.2.2.10. Ceketin ön kısmı; üzeri yağmurluk kumaşı ile örtülen plastik dişli fermuar ve en az 4 (dört) adet plastik çitçit ile kapatılabilir olacaktır. Fermuar ve çitçitin malzeme cinsi yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.2.2.11. Ceketin her iki yanında, en az 1 (bir) adet kapaklı cep olacaktır.

3.2.2.3.2.2.12. Başlık kısmında, yüzü çevreleyen büzme ipi bulunacaktır.

3.2.2.3.2.2.13. Kol ağzı, lastikli veya çitçitli olacaktır

3.2.2.3.2.2.14. Pantolon bileklikleri, lastikli veya çitçitli olacaktır.

3.2.2.3.2.2.15. Yağmurluğun su geçirmezliği en az 1000 (bin) mm su sütunu olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.2.3. Tip-13 Yağmurluk

3.2.2.3.2.3.1. Yağmurluk beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.3.2.3.2. Dışı poliüretan veya kadmiyum içermeyen polivinilklorür (PVC) malzemedan yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.2.3.3. İç astarı; polyester, poliamid veya akrilik malzemedan yapılmış olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir

3.2.2.5.2.3.4. Pantolon, ceket ve başlıktan oluşacaktır ve birbirlerine birleştirilmiş tek parça (yekpare) olacaktır.

3.2.2.3.2.3.5. Sırt kısmında gizlenmiş havalandırma deliği veya koltuk altında her iki yanda en az 1 (bir) adet havalandırma deliği bulunacaktır.

3.2.2.3.2.3.6. Pantolon ağzından başlayan ve boğaza kadar uzanan çift yönlü plastik dişli fermuarı olacaktır. Fermuar dişinin malzeme cinsi yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.3.2.3.7. Kol ağzı ve pantolon bileklikleri lastikli veya çitçitli olacaktır.

3.2.2.3.2.3.8. Su geçirmezliği en az 1000 (bin) mm su sütunu olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.4. Sınıf-4 Koruyucu Elbiseler

3.2.2.4.1. Koruyucu elbiselerin üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.4.2. Tip özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.4.2.1. Tip-14 Koruyucu Elbise

3.2.2.4.2.1.1. Koruyucu elbisenin beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.4.2.1.2. TS EN 1486 standardına uygun alt maddelerde belirtilen parçalardan oluşacaktır. Anılan standarda uygunluk, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.4.2.1.2.1. Bir Adet Başlık

3.2.2.4.2.1.2.2. Bir Adet Ceket

3.2.2.4.2.1.2.3. Bir Adet Pantolon

3.2.2.4.2.1.2.4. Bir Çift Eldiven

3.2.2.4.2.1.2.5. Bir Çift Çizme

3.2.2.4.2.1.2.6. Bir Çift Çizme Kılıfı

3.2.2.4.2.1.3. Başlık kısmında vizör bulunacaktır.

3.2.2.4.2.1.4. Başlık kısmının içerisinde 1 (bir) adet baret monte edilmiş olacaktır.

3.2.2.4.2.1.5. Baret TS EN 397+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.4.2.1.6. Ceketini yakalı olacaktır

3.2.2.4.2.1.7. Ceketin sırt kısmında, TS EN 137'ye uygun tüplü solunum sistemini kapatacak şekilde bir bölme bulunacaktır.

3.2.2.4.2.1.8. Çizme, TS EN 15090 ve TS EN ISO 20345 standartlarına uygun olacaktır. Bu hususlar, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.4.2.2. Tip-15 Koruyucu Elbise

3.2.2.4.2.2.1. Koruyucu elbisenin beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

- 3.2.2.4.2.2.2. Ceket ve pantolon olmak üzere 2 (iki) ayrı parçadan oluşacaktır
- 3.2.2.4.2.2.3. TS EN 469:2014 standardındaki X2, Y2 ve Z2 seviyelerine uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.2.4. Ceket yakası açılıp kapanabilir şekilde olacaktır.
- 3.2.2.4.2.2.5. Dış kumaş, nem bariyeri ve birbiriyle kapitone edilmiş dokusuz yüzey ile astar kumaşından yapılmış olacaktır. Bu hususlar, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.4.2.2.6. Dış kumaş malzeme cinsi; en az % 98 (yüzde doksan sekiz) aramid olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.3. Tip-16 Koruyucu Elbise**
- 3.2.2.4.2.3.1. Koruyucu elbisenin beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.2. Ceket ve pantolon olmak üzere 2 (iki) ayrı parçadan oluşacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.3. Ceket, uzun kollu olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.4. Ceket kol uçları, açılıp kapatılabilir şekilde olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.5. Pantolon paça uçları, açılıp kapatılabilir şekilde olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.6. Ceketin alt kısmında en az 1 (bir) adet, üst kısmında en az 1 (bir) adet cep olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.7. Pantolonda en az 2 (iki) adet cep olacaktır.
- 3.2.2.4.2.3.8. Koruyucu elbise TS EN ISO 11611 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.4. Tip-17 Koruyucu Elbise**
- 3.2.2.4.2.4.1. Koruyucu elbisenin beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.4.2.4.2. Kumaş malzeme cinsi; aramid bir kumaş üzerine alüminize kaplama olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.4.3. Yakası bulunacaktır.
- 3.2.2.4.2.4.4. Ön kısmı, açılır-kapatılabilir olacak ve kapatma kısmında ceket kumaşından koruması olacaktır.
- 3.2.2.4.2.4.5. Konvektif ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az B1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.4.6. Işıma ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az C3 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.4.7. Ergimiş alüminyum sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az D2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.4.8. Ergimiş demir sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az E2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.5. **Tip-18 Koruyucu Elbise**
- 3.2.2.4.2.5.1. Koruyucu elbisenin beden numaralarına göre ölçüleri ve toleransları **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.4.2.5.2. Kolsuz ve vücudun üst kısmını kapatacak şekilde olacaktır.
- 3.2.2.4.2.5.3. İçi; müflonlu olacaktır.
- 3.2.2.4.2.5.4. Dışı; deriden yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.4.2.5.5. Alt kısmında her iki yanında 1 (bir)'er adet ve üst kısmında en az 1 (bir) adet olmak üzere en az 3 (üç) adet cep olacaktır.
- 3.2.2.4.2.5.6. Ön kısmı plastik dişli fermuarlı olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.4.2.5.7. Fermuarı kapatacak şekilde düğme veya çıkıt ile alt ucundan en az göğüs kısmına kadar yelek derisinden pat (subat) olacaktır.
- 3.2.2.5. Sınıf-5 Koruyucu Kolluklar**
- 3.2.2.5.1. Koruyucu kollukların üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.5.2. En az 30 (otuz) cm uzunluğunda olacaktır.
- 3.2.2.5.3. Sağ ve sol kolda kullanılmak üzere 1 (bir) çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.5.4. Uçları lastikli, lastik örgülü kumaş, çıkıt veya kenetlenen bantlı (cirt bant) olacaktır.
- 3.2.2.5.5. Tip özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.5.5.1. **Tip-19 Koruyucu Kolluk**



3.2.2.5.5.1.1. Pamuk, polyester veya bunların karışımı kumaştan yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.2. Tip-20 Koruyucu Kolluk

3.2.2.5.5.2.1. Malzeme cinsi deri olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.5.5.2.2. TS EN ISO 11611 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3. Tip-21 Koruyucu Kolluk

3.2.2.5.5.3.1. Malzeme cinsi, aramid kumaş üzerine alüminize kaplama olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3.2. TS EN ISO 11612 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3.3. Konvektif ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az B1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3.4. Işıma ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az C3 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3.5. Ergimiş alüminyum sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az D2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5.5.3.6. Ergimiş demir sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az E2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6. Sınıf-6 Koruyucu Tozluklar

3.2.2.6.1. Koruyucu tozlukların üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.6.2. Sağ ve sol bacadta kullanılmak üzere 1 (bir) çiftten oluşacaktır.

3.2.2.6.3. Boyu, tabandan uca kadar en az 30 (otuz) cm olacaktır.

3.2.2.6.4. Kapatması, cırt bant ve/veya çıtçıtlı ile olacaktır.

3.2.2.6.5. Tip Özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.6.5.1. Tip-22 Koruyucu Tozluks

3.2.2.6.5.1.1. Malzeme cinsi, aramid kumaş üzerine alüminize kaplama olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.5.1.2. Deri veya kendi kumaşından üzengisi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.5.1.3. Konvektif ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az B1 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.5.1.4. Işıma ısı için TS EN ISO 11612 standardına göre en az C3 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.5.1.5. Ergimiş alüminyum sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az D2 performans seviyesi sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.5.1.6. Ergimiş demir sıçraması için TS EN ISO 11612 standardına göre en az E2 performans seviyesini sağlayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.5.2. Tip-23 Koruyucu Tozluks

3.2.2.6.5.2.1. Malzeme cinsi deri olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.5.2.2. Üzengisi deriden yapılmış olacaktır. Malzeme cinsi, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.5.2.3. TS EN ISO 11611 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7. Sınıf-7 Koruyucu Kemerler

3.2.2.7.1. Koruyucu kemerlerin üzerinde bulunması istenen yazı, şekil ve semboller ölçü ve toleranslarıyla birlikte ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.7.2. Tip özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır

3.2.2.7.2.1. Tİp-24 Bel Destekli Paraşüt Tipi Emniyet Kemerı

3.2.2.7.2.1.1. TS EN 361 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7.2.1.2. Bel kemeri, TS EN 358 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7.2.1.3. Koruyucu kemer ile birlikte iki adet kilitlenebilir tip emniyet kancası (karabına) ve en az 1,5 (bir virgül beş) m uzunluğunda 1 (bir) adet emniyet halatı verilecektir.

3.2.2.7.2.1.4. Emniyet kancası, TS EN 362 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7.2.1.5. Emniyet halatı, TS EN 354:2010 standardına uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından

belgelendirilecektir.

3.2.2.7.2.1.6. Koruyucu kemer ile TS EN 355 standardına uygun düşme yavaşlatıcısı verilir verilmeyeceği, İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7.2.2. Tıp-25 Ağırlık Kaldırma Bel Kemeri

3.2.2.7.2.2.1. Üzerinde, askı kayışı (kemerin yükünü omuzlara aktarmaya yarayan ayarlı kısım) ve sabitleyici (kemerin bele takılmasına yarayan, tokalı veya başka şekilde olan kısım) bulunacaktır.

3.2.2.7.2.2.2. Kullanıcının beline göre ayarlanabilir olacaktır.

3.2.2.7.2.2.3. Malzeme cinsi deri veya polyester olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.2.2.7.2.2.4. En az 15 (onbeş) cm genişliğinde olacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

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

4.1. Numune alma işlemi, yürürlükte olan Güv.K.K. Mal Alımları, Denetim Muayene ve Kabul işlemleri Yönergesi esasları dâhilinde yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı sınıf ve tip vücut koruyucuları, bir parti olarak kabul edilecektir.

4.3. Göz, ölçü ve fonksiyon muayenesi için alınacak numune miktarı (bir takım için), Çizelge-1'de belirtildiği gibi olacaktır.

5. **DENETİM VE MUAYENE**

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Güv.K.K. Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personelin ve muayene masraflarının (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edileceği hususu, **alm dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5.1.3. 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.

5.1.4. Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenicinin sorumlu olacağı hususu, **alm dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5.1.5. Teknik şartnamede istenilen belgeler ulusal veya uluslararası akredite edilmiş kuruluşlardan alınacaktır. Bu belgelerin aslı veya onaylı suretleri muayene esnasında muayene heyetine sunulacaktır. Belgelerin onayı ile ilgili hususlar İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

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

5.1.7. Teknik şartnamede taahhüt istenen hususlarda; yüklenici yazılı taahhüt belgesini muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna verecektir.

5.2. Yapılacak Muayeneler;

5.2.1. Göz Muayenesi; Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan gözle kontrol edilmesi gereken hususların muayenesi ve istek ve özellikler bölümünde uygunluğu belgelendirme ve yazılı taahhüt şeklinde yükleniciden talep edilen hususlar için yüklenici tarafından teslim edilen belgelerin istek ve özettik ile uyumluluğu ve geçerliliğinin kontrolü yapılacaktır

5.2.2. Ölçü Muayenesi; Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan ölçerek kontrol edilmesi gereken hususlar, amaca uygun ve kalibrasyonlu ölçü aleti kullanılarak kontrol edilecektir. Sayısal istek ve özelliklerde yer alan toleransların değerlendirilmesi, yürürlükteki MSB Teknik Şartname Hizmetleri Yönergesinde belirtildiği gibi olacaktır.

5.2.3. Fonksiyon Muayenesi; Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan fonksiyonel özellikler, malzemenin kullanımına yönelik olarak kontrol edilecektir.

5.3. Muayene Metottan

5.3.1. Tekstil Malzeme Cinsi T ayini:

5.3.1.1. TS 4739: Mart 1986'ya ve ikili Tekstil Karışımların Kantitatif Analiz Yöntemleri Hakkındaki Yönetmelik (96/73/AT)'e göre yapılacaktır.

5.3.1.2. 96/73/AT'ye göre karışım oranı hesabında; "b" değeri ihmal edilecek ve pamuklu

karışımların

analizinde "a" değeri pamuk için "8,50 (sekiz virgül elli)" olarak alınacaktır.

5.3.2. Tekstil Dışındaki Malzemelerin Malzeme Cinsi Tayini: TS 601 EN 10036: Ekim 1997, TS2881: Kasım 1977, TS2882: Kasım 1977, Kolon Kromatografisi, Diferansiyel Tarama Kolorimetre, FTIR Spektrofotometre, Yaş Kimyasal Metotlar veya literatürdeki diğer uygun metotlar ile yapılacaktır.

5.3.3. Su Geçirmezlik Tayini: TS 257 EN 20811: Nisan 1996'ya göre yapılacaktır. Cihazın su basıncındaki artış oranı değeri, 60 ± 3 (altmış artı eksi üç) cm H₂O/dakikaya ayarlanacaktır.

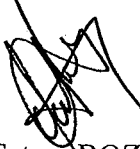
5.3.4. Metrekare Ağırlık Tayini: TS 251: Şubat 1991 Madde-6'ya göre yapılacaktır.


6. EKLER

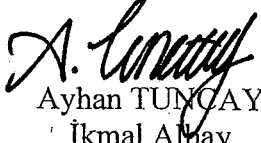
6.1. Çizege-1: Parti Büyüklüğüne göre Göz ölçü ve Fonksiyon Muayenesi için Numune Alma Planı.

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

Parti Büyüklüğü Adet/Takım	Muayene için Alınacak Numune Miktarı
1-10	1 (bir)
11-30	2 (iki)
31-100	5 (beş)
101-500	8 (sekiz)
501-2500	12 (on iki)
2500 'den büyük partide her 2500lük grup için	15 (on beş)



Fatma BOZKURT
P.Mük.Çvs.
Tedarik Uzmanı


Mesut ÇAKMAK
P.Ütg.
Tedarik Subayı


Ayhan TUNÇAY
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(O L U R)

..12.. /09/2024


İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**



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

ŞARTNAME NU.:
TARİH _____ :

GÜV.K.K.TED.Ş.LOJ. ŞARTNAME : 24-18
EYLÜL 2024

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **Eylül 2029**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 10 (on) sayfadan ibarettir.



1. KONU

Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetlerinin ihtiyacı için satın alınacak **İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri Ayak Koruyucuları** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

- 2.1.1. ESD: Statik Elektrik Boşalması (Elektro Static Discharge)
2.1.2. Piktogram: Koruyucu donanımların koruma özelliklerini gösteren işaretlerdir.
2.1.3. Teknik şartnamede yer alan ve tanımı yapılmamış terimler, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında tanımlandığı gibidir.

2.2. Kısaltmalar

- 2.2.1. İş Sağlığı ve Güvenliği Ayak Koruyucuları: Ayak Koruyucuları

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler

- 2.3.1.1. Tip-1: Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı
2.3.1.2. Tip-2: Isıya Dayanıklı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı
2.3.1.3. Tip-3: İletken, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı
2.3.1.4. Tip-4: ESD, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı
2.3.1.5. Tip-5: Genel Amaçlı, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı
2.3.1.6. Tip-6: İletken, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı
2.3.1.7. Tip-7: ESD, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı
2.3.1.8. Tip-8: Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu
2.3.1.9. Tip-9: Isıya Dayanıklı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu
2.3.1.10. Tip-10: İletken, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu
2.3.1.11. Tip-11: ESD, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu
2.3.1.12. Tip-12: Kaynakçı ve Dökümcü Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu
2.3.1.13. Tip-13: Genel Amaçlı, Burun Koruyucusuz İş Botu
2.3.1.14. Tip-14: İletken, Burun Koruyucusuz İş Botu
2.3.1.15. Tip-15: ESD, Burun Koruyucusuz İş Botu
2.3.1.16. Tip-16: Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu Çizme
2.3.1.17. Tip-17: Yüksek Gerilim, Burun Koruyuculu Çizme
2.3.1.18. Tip-18: Genel Amaçlı, Burun Koruyucusuz Çizme
2.3.1.19. Tip-19: Yüksek Gerilim, Burun Koruyucusuz Çizme
2.3.1.20. Tip-20: Deri İtfaiyeci Çizmesi
2.3.1.21. Tip-21: Lastik (Tamamen Vulkanize Edilmiş) ve Polimerlerden (Tamamı Kalıpla Yapılmış) İtfaiyeci Çizmesi
2.3.1.22. Tip-22: ESD Topukluk
2.3.1.23. Tip-23: İletken Topukluk
2.3.1.24. Tip-24: ESD Burunluk
2.3.1.25. Tip-25: Galoş
2.3.1.26. Tip-26: Genel Amaçlı Jörun Koruyuculu Terlik
2.3.1.27.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

- 3.1.1. Satın alınacak ayak koruyucularının tipi, çeşidi rengi, numarası ve burunluk tipi (galoş ve topukluk için hariç) ve miktarı, **alım dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
3.1.2. Ayak koruyucuları sağ ve sol (galoş hariç) ve aynı numaralı (topukluk ve burunluk ve galoş hariç) olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
3.1.3. Ayak koruyucularında alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

- 3.1.3.1. Kırık
3.1.3.2. Çatlak
3.1.3.3. Ezik
3.1.3.4. Yırtık
3.1.3.5. Kopuk
3.1.3.6. Delik
3.1.3.7. Oksitlenme kusurları
3.1.3.8. Boyanmış kısımlarda kabarma
3.1.3.9. Boyanmış kısımlarda dökülme
3.1.3.10. Boyanmış kısımlarda renk değişimi
3.1.4. Ayak koruyucularında (topukluk, burunluk ve galoş hariç); en az aşağıda belirtilen bilgiler bulunacaktır.
3.1.4.1. Ayak numarası
3.1.4.2. İmalâtçıyı tanıttıcı işaret (marka)
3.1.4.3. İmalât tarihi (en az imalât yılı olarak)
3.1.4.4. Uygun olduğu standart numarası
3.1.4.5. Sağladığı koruma ile ilgili sembol ve işaret bilgileri
3.1.5. Ayak koruyucuların 3.2 maddesinde belirtilen teknik isteklerden malzeme cinsi (galoş hariç), tip ve sınıf özellikleri, tasarımı, kategori özellikleri, işaretleme sembol özellikleri, dış taban özellikleri, antistatiklik özelliği, elektrik direnci özellikleri ve dayanıklılık gerilimine göre ayak giyeceği elektriksel sınıf özellikleri, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
3.1.6. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki GÜV.K.K. Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dahilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2. **Teknik İstekler**
- 3.2.1. **Ayak Koruyucuların Ortak İstekleri**
- 3.2.1.1. **Ayakkabıların Ortak İstekleri**
- 3.2.1.1.1. Ayakkabılarda alt maddelerde belirtilen özellikler bulunacaktır.
3.2.1.1.1.1. Taban koruyucu malzeme metal içermeyecektir.
3.2.1.1.1.2. Burun koruyucu malzeme cinsi kompozit veya metal olacaktır. Hangi malzemedен olacağı hususu **alım dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
3.2.1.1.1.3. Ayakkabıların konç kısmı, desteklenmiş olacaktır.
3.2.1.1.1.4. Ayakkabılar bağlama fonksiyonu bakımından; bağcıklı, bağciksız, fermuarlı, esnek bağcıklı, veya kenetlenen (cirt) bantlı olacaktır. Bu husus, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
3.2.1.1.1.5. Ayakkabıların kenetlenen (cirt) bantlı olması durumunda, kenetlenen (cirt) bantlar TS 12829 standardında belirtilen özelliklere uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
3.2.1.1.1.6. Ayakkabıların fermuarlı olması durumunda, fermuarlar TS EN 16732 veya EN 16732 standardında belirtilen özelliklere uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
3.2.1.1.1.7. Alım dokümanında aksi belirtilmedikçe her ayakkabıya uygun, içindeki tabanlığa ilaveten değiştirilebilir bir ara tabanlık daha verilecektir
- 3.2.1.2. **Botların Ortak İstekleri**
- 3.2.1.2.1. Botlarda alt maddelerde belirtilen özellikler bulunacaktır.
3.2.1.2.1.1. Botlar bağlama fonksiyonu bakımından; bağcıklı, bağciksız, fermuarlı, esnek bağcıklı veya kenetlenen (cirt) bantlı olacaktır. Bu husus, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

- 3.2.1.2.1.2. Bot bağcıklı olması durumunda botun her iki tarafında en az 3 (üç) adet bağcık deliği olacaktır.
- 3.2.1.2.1.3. Botların konç kısmı, desteklenmiş olacaktır.
- 3.2.1.2.1.4. Taban koruyucu malzeme metal içermeyecektir.
- 3.2.1.2.1.5. Burun koruyucu malzeme cinsi kompozit veya metal olacaktır. Hangi malzemeden olacağı hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.1.2.1.6. Botların kenetlenen (cırt) bantlı olması durumunda, kenetlenen (cırt) bantlar TS 12829 standardında belirtilen özelliklere uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.1.2.1.7. Ayakkabıların fermuarlı olması durumunda, fermuarlar TS EN 16732 veya EN 16732 standardında belirtilen özelliklere uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.1.2.1.8. İhale dokümanında aksi belirtilmedikçe her bota uygun, içindeki tabanlığa ilaveten, değiştirilebilir bir ara tabanlık daha verilecektir.

3.2.2. Ayak Koruyucuların Münferit İstekleri:

3.2.2.1. Tip-1 Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı

- 3.2.2.1.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (tabanı çift yoğunluklu poliüretan kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.1.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.
- 3.2.2.1.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre **alın dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.2. Tip-2 Isıya Dayanıklı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı

- 3.2.2.2.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı en az H1 ve HRO işaretleme sembol özelliklerine sahip malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.2.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.
- 3.2.2.2.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen S3 olacaktır.
- 3.2.2.2.4. Ayakkabı dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.2.5. Ayakkabı dış tabanının sıcak temasa direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen en az H1 ve HRO işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.3. Tip-3 İletken, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı

- 3.2.2.3.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.3.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.
- 3.2.2.3.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen en az C ve S3 işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.3.4. Ayakkabı dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.4. Tip-4 ESD, Burun Koruyuculu İş Emniyet Ayakkabısı

- 3.2.2.4.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (tabanı çift yoğunluklu poliüretan kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.4.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.
- 3.2.2.4.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.4.4. Ayakkabı dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.4.5. Ayakkabı, TS EN 61340-5-1 veya EN 61340-5-1'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5. Tip-5 Genel Amaçlı, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı

3.2.2.5.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (tabanı çift yoğunluklu poliüretan kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.

3.2.2.5.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.

3.2.2.5.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.6. Tip-6 İletken, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı

3.2.2.6.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.

3.2.2.6.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.

3.2.2.6.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.6.4. Ayakkabı dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.7. Tip-7 ESD, Burun Koruyucusuz İş Ayakkabısı

3.2.2.7.1. Ayakkabı malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.

3.2.2.7.2. Ayakkabı tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır.

3.2.2.7.3. Ayakkabının kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.7.4. Ayakkabı dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.7.5. Ayakkabı, TS EN 61340-5-1'e veya EN 61340-5-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.8. Tip-8 Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu

3.2.2.8.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.

3.2.2.8.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-B veya Tasarım-C olacaktır.

3.2.2.8.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.8.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.8.5. Botun su direnci TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen WPA işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.9. Tip-9 Isıya Dayanıklı, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu

3.2.2.9.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı en az H1 ve HRO özelliklerine sahip malzeme) olacaktır.

3.2.2.9.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-B veya Tasarım-C olacaktır. Hangisinden olacağı hususu alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.9.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.9.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.9.5. Bot dış tabanının sıcak temasa direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen en az H1, HRO işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

3.2.2.10. Tip-10 İletken, Burun Koruyuculu İş Emniyet Botu

3.2.2.10.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.

3.2.2.10.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.

3.2.2.10.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

- 3.2.2.10.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.11. **Tip-11 ESD, Burun Koruyucu İş Emniyet Botu**
- 3.2.2.11.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme)
- 3.2.2.11.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.
- 3.2.2.11.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.11.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.11.5. Ayakkabı, TS EN 61340-5-1'e veya EN 61340-5-1'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.12. **Tip-12 Kaynakçı ve Dökümcü Burun Koruyucu İş Emniyet Botu**
- 3.2.2.12.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.12.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.
- 3.2.2.12.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.12.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.12.5. Botta bağcık veya fermuar bölgesinde saya malzemesinden üretilmiş koruma kapağı olacaktır. Koruma kapağının saya malzemesinden üretilmiş olduğu taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.13. **Tip-13 Genel Amaçlı Burun Koruyucusuz İş Botu**
- 3.2.2.13.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.13.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.
- 3.2.2.13.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardına göre ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.13.4. Bot dış taban kaymazlığı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.13.5. Bot dış tabanının füel oil direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen FO işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.14. **Tip-14 İletken, Burun Koruyucusuz İş Botu**
- 3.2.2.14.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.14.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.
- 3.2.2.14.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen en az C işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır. Ol, 02, 03 olma hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.14.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.15. **Tip-15 ESD, Burun Koruyucusuz İş Botu**
- 3.2.2.15.1. Bot malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.15.2. Bot tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-B olacaktır.
- 3.2.2.15.3. Botun kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen en az E işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır. Ol, 02, 03 olma hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.15.4. Bot dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.15.5. Bot, TS EN 61340-5-1 veya EN 61340 5 1'e uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16. **Tip-16 Genel Amaçlı, Burun Koruyucu Çizme**
- 3.2.2.16.1. Çizme malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardı Sınıf-II'de belirtilen poliüretan olacaktır.
- 3.2.2.16.2. Çizmenin burun ve taban koruyucusu metal olmayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.3. Çizme tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D veya Tasarım-E olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

- 3.2.2.16.4. Çizmenin kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen S5 olacaktır.
- 3.2.2.16.5. Çizme dış taban kaymazlığı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.16.6. Çizmenin iç yüzeyi, astarlı olacaktır.
- 3.2.2.16.7. Çizmenin tabanı PU veya TPU malzeme olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.8. Çizme antibakteriyel ve OEKO-TEX özellikte olacaktır. Bu hususlar, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17. **Tip-17 Yüksek Gerilim, Burun Koruyuculu Çizme**
- 3.2.2.17.1. Çizme malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-II olacaktır.
- 3.2.2.17.2. Çizme tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.17.3. Çizmenin kategorisi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SB ve E olacaktır.
- 3.2.2.17.4. Çizme dış tabanın kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.17.5. Çizmenin dayanıklılık gerilimine göre ayak giyeceği elektriksel sınıfı TS EN 50321-1 veya EN 50321-1'e göre 00-4 aralığında olacaktır. Satın alınacak çizmenin sınıfı alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17.6. Çizmenin burun koruyucusu, metal olmayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.18. **Tip-18 Genel Amaçlı, Burun Koruyucusuz Çizme**
- 3.2.2.18.1. Çizme malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardı Sınıf-II'de belirtilen poliüretan olacaktır.
- 3.2.2.18.2. Çizmenin taban koruyucusu metal olmayacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.18.3. Çizme tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D veya Tasarım-E olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.18.4. Çizmenin kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen 05 olacaktır.
- 3.2.2.18.5. Çizme dış tabanın kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.19. **Tip-19 Yüksek Gerilim, Burun Koruyucusuz Çizme**
- 3.2.2.19.1. Çizme malzeme cinsi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Sınıf-II olacaktır.
- 3.2.2.19.2. Çizme tasarımı, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.19.3. Çizmenin kategorisi, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen OB ve E olacaktır.
- 3.2.2.19.4. Çizme dış tabanın kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20347 veya EN 20347 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
- 3.2.2.19.5. Çizmenin dayanıklılık gerilimine göre ayak giyeceği elektriksel sınıfı TS EN 50321-1 veya EN 50321-1'e göre 00-4 aralığında olacaktır. Satın alınacak çizmenin sınıfı alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.20. **Tip-20 Deri İtfaiyeci Çizmesi**
- 3.2.2.20.1. Çizmenin malzeme cinsi, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen Sınıf-I (sayası deri, tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esasl malzeme) olacaktır.
- 3.2.2.20.2. Çizme tasarımı, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.20.3. Çizme, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen TİP-2'ye uygun olacaktır.
- 3.2.2.20.4. Çizme TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen antistatik (F2A) veya elektriksel yalıtım (F2I) işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır. Hangi işaretleme sembol özelliğinde çizme satın alınacağı alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.21. **Tip-21 Lastik (Tamamen Vulkanize Edilmiş) ve Polimerlerden (Tamamı Kalıpla Yapılmış) İtfaiyeci Çizmesi**
- 3.2.2.21.1. Çizmenin malzeme cinsi, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen Sınıf-II olacaktır.
- 3.2.2.21.2. Çizme tasarımı, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen Tasarım-C veya Tasarım-D veya Tasarım-E olacaktır. Hangi tasarımda çizme satın alınacağı, alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Çizme, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen TİP-2 veya TİP-3'e uygun olacaktır. Hangi tip çizmeden satın alınacağı, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.21.4. Çizme, TS EN 15090 veya EN 15090 standardında belirtilen antistatik (F2A veya F3A) veya elektriksel yalıtım (F2I veya F3I) işaretleme sembol özelliğine sahip olacaktır. Hangi işaretleme sembol özelliğinde çizme satın alınacağı ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

- 3.2.2.22. **Tip-22 ESD Topukluk**
3.2.2.22.1. Topukluk, lastikli veya ayakkabıya göre ayarlanabilir veya her iki özelliğe birden sahip olacaktır.
3.2.2.22.2. Topukluğun elektrik direnci, en az 1 (bir) Mohm olacaktır.
3.2.2.22.3. Topukluk ayakkabının üzerinden topuğa takılarak, kullanıma uygun olacaktır.
- 3.2.2.23. **Tip-23 İletken Topukluk**
3.2.2.23.1. Topukluk, lastikli veya ayakkabıya göre ayarlanabilir veya her iki özelliğe birden sahip olacaktır.
3.2.2.23.2. Topukluğun elektrik direnci, en az 0,1 (sıfır virgül bir) Mohm olacaktır.
3.2.2.23.3. Topukluk ayakkabının üzerinden topuğa takılarak, kullanıma uygun olacaktır.
- 3.2.2.24. **Tip-24 ESD Burunluk**
3.2.2.24.1. Burunluk, lastikli veya ayakkabıya göre ayarlanabilir veya her iki özelliğe birden sahip olacaktır.
3.2.2.24.2. Burunluğun elektrik direnci, en az 1 (bir) Mohm olacaktır.
3.2.2.24.3. Burunluk, ayakkabının üzerinden burnuna takılarak kullanıma uygun olacaktır.
- 3.2.2.25. **Tip-25 Galoş**
3.2.2.25.1. Galoş, plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
3.2.2.25.2. Galoş, ayakkabı üzerine giyilerek kullanılacaktır.
3.2.2.25.3. Galoşun boğaz kısmı lastikli olacak ve başka bir yerinde açıklık olmayacaktır.
3.2.2.25.4. Bot veya ayakkabı galoşu olma hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.26. **Tip-26 Genel Amaçlı, Burun Koruyuculu Terlik**
3.2.2.26.1. Terliğin malzeme cinsi, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sınıf-I (tabanı çift yoğunluklu poliüretan, kauçuk veya kauçuk esaslı malzeme) olacaktır.
3.2.2.26.2. Terliğin tasarımı, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Tasarım-A olacaktır. Topuk kısmı kısmi kapalı olacaktır.
3.2.2.26.3. Terliğin kategorisi TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen Sİ olacaktır.
3.2.2.26.4. Burun koruyucu malzeme cinsi kompozit veya metal olacaktır. Hangi malzemeden olacağı hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
3.2.2.26.5. Terliğin dış tabanının kaymaya karşı direnci, TS EN ISO 20345 veya EN 20345 standardında belirtilen SRC veya SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.
3.2.2.26.6. Terliğin ayarlanabilir, döner topuk kayışı olacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

- 3.3.2. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, Alım dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

- 4.2. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan "Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi" esasları dâhilinde yapılacaktır.
- 4.3. Bir defada teslim edilen; aynı tip ayak koruyucuları, bir parti olarak kabul edilecektir.
- 4.4. Fiziksel Muayene için Çizelge-1'de belirtilen miktarda numune alınacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

- 5.2. Genel Hususlar
- 5.2.2. Denetim ve Muayeneler, yürürlükte olan "Güv.K.K. Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi" esaslarına göre yapılacaktır.
- 5.2.3. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personelin ve muayene masraflarının (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dâhil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edileceği hususu İdari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 5.2.4. 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.
- 5.2.5. Muayene esnasında dizayn ve imalathataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenicinin sorumlu olacağı hususu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
- 5.2.6. Teknik şartnamede istenilen belgeler ulusal veya uluslararası akredite edilmiş kuruluşlardan alınacaktır. Bu belgelerin aslı veya onaylı suretleri muayene esnasında muayene heyetine sunulacaktır. Belgelerin onayı ile ilgili hususlar ihale dokümanında belirtilecektir.
- 5.2.7. Bu teknik şartnamede istenen Türk Standartlarına karşılık gelen uluslararası standartlara uygunluk belgeleri varsa ekleri ve tadilleri de kabul edilecektir.

5.2.8. Teknik şartnamede taahhüt istenen hususlarda; yüklenici üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylı ürün teknik kataloglarına/dokümanına atıf yapan yazılı taahhüt belgesini muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna verecektir. Atıf yapılan doküman taahhüt belgesine ek yapılacaktır.

5.3. Yapılacak Muayeneler

5.3.2. Göz Muayenesi; Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan gözle kontrol edilmesi gereken hususların muayenesi ve istek ve özellikler bölümünde uygunluğu belgelendirme ve yazılı taahhüt şeklinde yükleniciden talep edilen hususlar için yüklenici tarafından teslim edilen belgelerin istek ve özellikle uyumluluğu ve geçerliliğinin kontrolü yapılacaktır.

5.3.3. Ölçü Muayenesi : Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan ölçerek kontrol edilmesi gereken hususlar, amaca uygun ve kalibrasyonlu ölçü aleti kullanılarak kontrol edilecektir. Sayısal istek ve özelliklerde yer alan toleransların değerlendirilmesi, MSB Teknik Şartname Hizmetleri Yönergesinde belirtildiği gibi olacaktır.

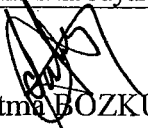
5.3.4. Fonksiyon Muayenesi Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan fonksiyonel özellikler malzemenin kullanımına yönelik olarak muayene edilecektir.


6. EKLER:


6.2. Çizelge-1: Fiziksel Muayene için Numune Alma Plânı

Çizelge-1 : Fiziksel Muayene için Numune Alma Plânı

Parti Büyüklüğü (Çift) (Galoş İçin (Adet)	Muayene için Alınacak Numune Miktarı (çift) (Galoş İçin (Adet)
1-20	2
21-100	4
101-500	10
501-2499	15
2500 ve daha fazla büyüklükteki partide her 2500'lük grup için	20


Fatma BOZKURT
P.Msk.Çvş.
Tedarik Uzmanı


Mesut ÇAKMAK
P.Ütg.
Tedarik Subayı


Ayhan TUNÇAY
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(O L U R)

...12../09/2024


İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı