

TASNİF DIŞI

28 Ocak 2015 1184

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEDARİK BÖLGE BAŞKANLIĞI
İZMİR

TED.BLG.BŞK.: 88637915-4490- 79 -14/Fiy.ve Mlyt.Anlz.Ks.

26 Ocak 2015

KONU : Çizme ve Terlik Fiyat Araştırması

İSTANBUL SANAYİ BÖLGE Sİ

1. MSB İzmir Tedarik Bölge Başkanlığı tarafından 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu esasları dâhilinde satın alınacak olan Çizme ve Terlik alımına ait çizelge ile istek ve özellikler EK-A'da, Teknik Şartname EK-B'de gönderilmiştir.
2. Yapılacak incelemeyi müteakip söz konusu malzemelere ait KDV hariç birim fiyatının ivedilikle 0 232 459 89 90 No'lu belgegeçere bildirilmesini rica ederim.


Tolga ULU
Hv.Lv.Yzb.
Pl.Koor.Ő.Md.Vek.

EKi :
EK-A (3 Sayfa Çizelge ile İstek ve Özellikler)
EK-B (2 Adet Terlik Teknik Şartname)

DAĐITIM :
Geređi :
EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
İZMİR TİCARET ODASI
İSTANBUL SANAYİ ODASI
İSTANBUL TİCARET ODASI

TASNİF DIŞI

Bağlantı Noktası: Fiy.ve Mlyt.Anlz.Uzm.A.ŐİMŐEK (232 433 00 76/24 08)

MSB İZMİR TEDARİK BÖLGE BAŞKANLIĞI FİYAT ARAŞTIRMASI

KISIM NO	MALZEME ADI	MİKTARI	KUVVETİ	TEKNİK ŞARTNAME TARİH VE NOSU	TESLİM SÜRESİ VE MİKTARI	TESLİM YERİ	ALIM ŞEKLİ	BİRİM FİYATI (TL) (KDV HARİÇ)
1	ÇİZME (K-IZM-15/5)	5.000 ÇİFT	KKK	TEK.H:09-08 A MAYIS 2013	60 GÜN - DEFATEN	MSB İZMİR TEDARİK BÖLGE BAŞKANLIĞI LOJİSTİK DESTEK KOMUTANLIĞI YENİŞEHİR/İZMİR	4734 SAYILI KAMU İHALE KANUNU 19.MD AÇIK İHALE USULÜ	
2	TERLİK TİP-1 ÇEŞİT-2 (HV-IZM-14/32)	30.000 ÇİFT	HV.K.K.	TEK.H:05-122 OCAK 2011, EK-1:MAYIS 2011 EK-2:KASIM 2014	60 GÜN - DEFATEN			

ALIMI YAPILACAK OLAN MALZEMEYE AİT İSTEK VE ÖZELLİKLERİ

1. Ürün kalite ve kalite sistem belgesi istenmeyecektir.
2. İhale konusu mal ile ilgili olarak 4077 Sayılı Tüketicinin korunması hakkında öngörülen asgari garanti süresi, bakım-onarım ve satış sonrası servis hizmetlerine ilişkin hükümler saklı kalmak kaydıyla yüklenici tarafından teslim edilecek malların garantisiz katı kabulüne müteakip 2(iki) yıldır.
3. Üretici firmaya ait Kapasite Raporu istenmeyecektir.
4. İhalede isteklere ait İş Deneyim Belgesi istenmeyecektir.
5. Yüklenici firma tarafından kodlandırma MSB.İğında yaptırılacaktır.
6. Avans verilmeyecektir.
7. Alternatif teklif verilmeyecektir.
8. Aynı kısımlar halinde birlikte ihale edilecektir ancak sözleşmeleri ayrı ayrı yapılacaktır
9. Muayene masrafları(TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) ile muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç test ve ölçme cihazı, sarf malzemeleri, döküman ve yardımcı personel yüklenici tarafından karşılanacaktır. Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları sebebi ile meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır. Teslim edilen malın alınacak numune ve numune payları (fiziksel muayene, kimyasal muayene, alım esas numunesi payı vb) teslimattan yüklenici firmaya sayılmayacaktır. Eksilen mal miktarı yüklenici tarafından tamamlanacaktır. teknik şartnamede istenilen belgeler ulusal ve uluslar arası akredite edilmiş kuruluşlardan alınacaktır. Bu belgelerin aslı veya noter onaylı suretleri muayene esnasında muayene heyetine sunulacaktır.

1'inci kısım Çizme için:

10. Teknik şartnamenin 3.1.1 maddesine göre; TİP-20 (Yirmi) ve rengi SİYAH olacaktır. Numaralara göre alım miktarları ise şöyledir; 39 numara 100 çift, 40 numara 100 çift, 42 numara 2400 çift, 43 numara 150 çift, 44 numara 1150 çift, 45 numara 1000 çift, 46 numara 100 çift.

11. Teknik şartnamenin 3.2.2.20.2. maddesine göre; TASARIM-D olacaktır.

12. Teknik şartnamenin 5.1.5. maddesine göre istenilen belgelerin aslı veya NOTER onaylı suretleri muayene esnasında muayene heyetine sunulacaktır.

2'inci kısım Terlik için:

13. Teknik şartnamenin 3.1.1 maddesine göre; TİP-1, ÇEŞİT-2 ve rengi MAVİ olacaktır. Numaralara göre alım miktarları ise şöyledir; 39 numara 1000 çift, 40 numara 2000 çift, 41 numara 3500 çift, 42 numara 5000 çift, 43 numara 4000 çift, 44 numara 8000 çift, 45 numara 6000 çift, 46 numara 500 çift.

14. AMBALAJLAMA (TİCNET KISIMI İÇİN):

1. Çizmelerin her çifti mukavva kutuya konularak birim ambalaj oluşturulacaktır. Kutuların üzerine ÇİZME NUMARASI, YÜKLENİCİ ADI VE SÖZLEŞME TARİH/NUMARASI VE GRUP/TAKSİT NUMARASI yazılacaktır.
2. Aynı numaraların 12 (on iki) çifti mukavva nakliye ambalajına konulacak ve kutular en az iki yerinden çemberlenecektir.
3. Nakliye ambalajında kullanılacak kutular,
 - a. Nakliye ambalajı ana gövdesi ÇİFT dalgalı ve C-Dalga oluklu mukavvadan yapılmış olacaktır. (Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - b. Ana gövde mukavva Nisan 2014 TS 1119'daki Tip 2.60 olacaktır.(Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - c. Ana gövde patlama dayanımı en az 1900 kPa, delinme dayanımı en az 9,5 joule ve kenar ezilme dayanımı en az 9,0 kN/m olacaktır. (Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - ç. Mukavva kutunun içine ana gövde ile aynı malzeme özelliklerinde takviye parçası konulacaktır. Takviye parçası , ana gövdenin iç yüzeyine tam temas edecek ve yan iç duvarları tavandan tabana tam çevreleyecek ölçülerde olacaktır. Ölçü toleransı -2 (eksi iki) cm olacaktır.
 - d. Mukavva kutuların içini (tabanını) kaplayacak/yerleşecek ölçülerde ayırma parçası konulacaktır. Ölçü toleransı -2 (eksi iki)cm olacaktır.
 - e. Ayırma parçası çift yüzü tek dalgalı ve C-Dalga oluklu mukavvadan yapılmış olacaktır. (Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - f. Ayırma parçası Nisan 2014 TS 1119'daki Tip 1.50 olacaktır.(Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - g. Ayırma parçası patlama dayanımı en az 1600 kPa, delinme dayanımı en az 5,0 joule ve kenar ezilme dayanımı en az 6,5 kN/m olacaktır. (Bu husus yüklenici tarafından BELGELENDİRİLECEKTİR.)
 - h. Nakliye ambalajında kullanılacak kutuların ana gövde ve takviye parçasının karşılıklı iki yanında (dikdörtgen kutularda kısa kenarlarda);gövde yarı yüksekliğinin 3 cm üstünde (tolerans ± 1 (bir)cm) ve karşılıklı kenarlarda taşıma kulpları aynı hizada olacak şekilde, yüksekliği 3(üç) cm. ve eni 10 (on) cm. ölçülerinde (tolerans ± 1 (bir)cm) oval şekilde birer taşıma kulpu olacaktır.
 - i. Nakliye ambalajı ile ilgili belgelendirilmesi istenen hususlar Nisan 2014 TS 1119'a göre, yüklenici firma tarafından kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından veya üniversite laboratuvarlarından veya akredite edilmiş yurt içi veya yurt dışı laboratuvarlardan alınan belge ile belgelendirilecektir. Bu belgelerin aslı veya noter onaylı suretleri muayene esnasında muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.
4. Grup/Taksit miktarının her numaradan son kalan bir kutudan az olan kısmı nakliye ambalajı üzerinde numaraları ve miktarları belirtilmek koşuluyla aynı kutu içerisine konulabilecektir.
5. Yüklenici firma tarafından teslim edilen farklı numara ait malzemeye ait grup/taksitlerin tamamı aynı ebattaki nakliye ambalajına konulacaktır. Tolerans, kutuların her boyutu için (eni,boyu,yüksekliği) ± 2 cm. (arteksi iki santimetre) olacaktır.
6. Nakliye ambalajının herhangi bir dış yan yüzeyi üzerine aşağıdaki bilgiler doğru ve okunaklı olarak yazılacaktır.
 - a.AIT OLDUĞU KUVVET : K.K.K.
 - b.MALZEMENİN CINSİ
 - c.KUTUDAKİ MİKTAR
 - d.YÜKLENİCİ FIRMA
 - e.SÖZLEŞME TARİH VE NUMARASI
 - f.GRUP/TAKSİT NUMARASI
 - g.İMAL YILI
 - h.RUTUBETLİ ORTAMDA DEPOLAMAYINIZ

1. Teknik şartnamedeki istek ve özelliklere ilave olarak Terliklerin bir çifti düzgün bir şekilde şeffaf poşet içine konulacak ve ağız kısmı kapatılacaktır. Poşetlenmiş terliklerin 50 (elli) adedi düzgün olarak mukavva nakliye ambalajı içersine konulacaktır. Mukavva nakliye ambalajının 4 yan yüzeyinin sağ alt kısmında 5 (beş) cm çapında (± 0,5 cm) kırmızı renkli daire bulunacaktır. Nakliye ambalajının herhangi bir yanı üzerine aşağıdaki bilgiler doğru ve okunaklı olarak yazılacaktır.

- a. AIT OLDUĞU KUVVET: HV.K.K.
- b. MALZEMENİN CINSİ
- c. TERLİK NUMARASI
- d. KUTUDAKİ MİKTAR
- ç. YÜKLENİCİ FIRMA
- d. SÖZLEŞME NUMARASI VE TARİHİ
- e. GRUP/TAKSİT NUMARASI
- f. ŞARTNAME NUMARASI VE TARİHİ
- g. NET/BRÜT AĞIRLIK

FIYATLAR KDV HARIÇ OLARAK VERİLECEKTİR.

Teknik Şartnameye "www.tekbim.msb.mil.tr." den ücretsiz üye olarak ulaşılabilir.
İstek ve özellikleri inceleyerek fiyat vermenizi rica eder, iyi çalışmalar dilerim.

MSB İzmir Ted.Blg.Bşk.İği
Fiyat Maliyet ve Analiz Kısmı
Tel : 232 - 433 00 76 / 24 08 - 24 09
Faks: 232 – 459 89 90

Mail: ali.simsek@msb.gov.tr

07.06. 2014 TARİHLİ RESMİ GAZETEDE 01 OCAK 2015 TARİHİ İTİBARIYLA İHALEYE KATILABİLMEK İÇİN EKAP ÜYESİ OLUNMASI ZORUNLUDUR

TEKSTİL

AJKT 1/27

M2011T21834

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

M2011T22882

**TERLİK
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

SARTNAME NU :
TEK.H. :05-122

TARİH :
OCAK 2011

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: **31 Ocak 2016**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Nisan 2006 tarih ve TEK.H.: 08-30 B nu.lu Terlik Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 7 (yedi) sayfadan ibarettir.

**Bu teknik şartnamenin
2 ek teknik şartnamesi
MEVCUTTUR**

değ. B. n. Ed. (2) f



1. **KONU**

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak Terlik teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. **GENEL HUSUSLAR**

2.1. **Tanımlar**

2.1.1. Terlik, taban üzerine sayanın monte edilmesiyle oluşan, topuk kısmı açık, burnu kullanım amacına uygun olarak açık veya kapalı tasarlanan ayak giyeceğidir.

2.1.2. Terlik ile ilgili terimler, Mart 2007 tarihli TS EN ISO 19952'de tanımlandığı gibidir.

2.2. **Sınıflandırma**

2.2.1. **Tipler**

2.2.1.1. Tip-1: Önü Açık Terlik

2.2.1.2. Tip-2: Sabo Terlik

2.2.2. **Çeşitler**

2.2.2.1. Çeşit-1 Anti Bakteriyel Olmayan Terlik

2.2.2.2. Çeşit-2 Anti Bakteriyel Terlik

3. **İSTEK VE ÖZELLİKLER**

3.1. **Genel İstekler**

3.1.1. Satın alınacak terliklerin tipi, çeşidi, numaraları ve miktarları, **İdari şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Terliklerin numaraları, her bir terliğin altında kabartma yazılı olacaktır.

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

3.1.4. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. **Teknik İstekler**

3.2.1. **Ortak İstekler**

3.2.1.1. Terliklerin görünümü; **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

3.2.1.2. Terliklerde Çizelge-1'de tanımları yapılan ve kritik, büyük ve küçük hata olarak sınıflandırılan hatalar, Çizelge-2'deki hata kriterine göre kabul edilebilir hata sayılarından fazla olmayacaktır.

3.2.1.3. Terliklerin numaralarına göre kalıp ölçüleri, \pm %1 (artı eksi yüzde bir) tolerans dâhilinde Mart 1988 tarihli, TS 5553 Çizelge-7'de sandalet için verilenlere göre olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.1.4. Terliklerin **alım esas numunesi** ile renk tonu farklılığı, en az 3-4 (üç tire dört) olacaktır.

3.2.1.5. Terliklerin çiftleri arasındaki renk tonu farklılığı, en az 4-5 (dört tire beş) olacaktır.

3.2.1.6. Bir çift terliğin tekleri arasında dış taban uzunluğunda, en fazla 2 (iki) mm fark olabilecektir.

3.2.1.7. Bir çift terliğin tekleri arasında tarak genişliğinde, en fazla 2 (iki) mm fark olabilecektir.

3.2.1.8. Bir çift terliğin tekleri arasında (dış taban uzunluğu ve tarak genişliği farkı hususları hariç), görünüm farklılıkları bulunmayacaktır.

3.2.1.9. Terliklerin taban özellikleri, alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

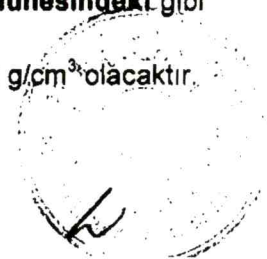
3.2.1.9.1. Malzeme cinsi, poliüretan olacaktır.

3.2.1.9.2. Sertliği, 55 ± 5 (elli beş artı eksi beş) Shore-A olacaktır.

3.2.1.9.3. Kalınlığı, \pm %5 (artı eksi yüzde beş) tolerans dâhilinde **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

3.2.1.9.4. Yoğunluğu, $0,35 \pm 0,07$ (sıfır virgöl otuz beş artı eksi sıfır virgöl sıfır yedi) g/cm^3 olacaktır.

Ek 95 A. W. Ed. 



3.2.1.9.5. Kopma mukavemeti, en az 240 (iki yüz kırk) N/cm² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.9.6. Kopma anında uzama yüzdesi, en az % 75 (yüzde yetmiş beş) olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.9.7. Aşınması, en fazla 300 (üç yüz) mm³ olacaktır.

3.2.1.9.8. Tabanın sayadan ayrılma mukavemeti, en az 3 (üç) N/mm olacaktır.

3.2.1.9.9. Terliklerin SLS'li karo zemin üzerinde kayma direnci, TS EN ISO 20347:2007/A1:Nisan 2009 standardında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından analiz raporu veya SRA işaretleme sertifikası ile belgelendirilecektir.

3.2.1.9.10. Taban, 30000 (otuz bin) çevrimde taban esneme direnci testine tabi tutulduğunda alt maddelerde belirtilen özelliklere sahip olacaktır.

3.2.1.9.10.1. Taban üzerinde 2 (iki) mm olarak açılmış yarık en fazla 4 (dört) mm daha ilerleyebilecektir.

3.2.1.9.10.2. Taban üzerinde açılan yarık dışında herhangi bir yerinde yarıma olmayacaktır.

3.2.2. Münferit İstekler

3.2.2.1. Tip-1 Terlik

3.2.2.1.1. Saya Özellikleri

3.2.2.1.1.1. Malzemesi, PVC veya poliüretan ile kaplanmış polyester kumaş olacaktır.

3.2.2.1.1.2. Yırtılma mukavemeti, en az 130 (yüz otuz) N olacaktır.

3.2.2.1.1.3. Kalınlığı, pressiz kısımlardan ölçüm yapıldığında en az 3 (üç) mm olacaktır.

3.2.2.1.1.4. Saya kısmının tabanla birleştiği kısımlarda saya, taban içine en az 0,5 (sıfır virgül beş) cm girmiş olacaktır.

3.2.2.1.2. Taban Özellikleri

3.2.2.1.2.1. Taban, sayaya enjeksiyon yöntemiyle birleştirilmiş olacak, yapıştırma olmayacaktır. Bu hususlar, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.2. Tip-2 Terlik

3.2.2.2.1. Saya Özellikleri

3.2.2.2.1.1. Malzemesi, PVC veya poliüretan ile kaplanmış kumaş olacaktır.

3.2.2.2.1.2. Yırtılma mukavemeti, en az 100 (yüz) N olacaktır.

3.2.2.2.1.3. Kalınlığı, en az 2 (iki) mm olacaktır.

3.2.2.2.1.4. Taban iç kısmına kaplanan suni deri, sayaya dikilmiş olacaktır.

3.2.2.2.1.5. Saya kenarına en az 1 (bir) cm genişliğinde içi süngerle takviye edilmiş saya malzemesinden kıyılık dikilmiş olacaktır.

3.2.2.2.2. Taban Özellikleri

3.2.2.2.2.1. Taban, sayaya yapıştırma yöntemiyle birleştirilmiş olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.3. Çeşit-2 Terlik

3.2.2.3.1. Terliklerin iç tabanındaki anti bakteriyel aktivite değeri, en az %65 (yüzde altmış beş) olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Terlikler, alt maddelerde özellikleri belirtilen mukavva nakliye ambalajı içine konulmuş olacaktır.

3.3.1.1. En az 5 (beş) mm kalınlığında

3.3.1.2. Çift dalgalı oluklu

3.3.1.3. Patlama dayanımı, en az 170 (yüz yetmiş) N/cm² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.3.1.4. Delinme dayanımı, en az 950 (dokuz yüz elli) N/cm olacaktır. Bu husus, yüklenici

İsgö A. W. Ed. (2) 9



tarafından belgelendirilecektir.

3.3.1.5. Kenar ezilme dayanımı en az 80 (seksen) N/cm olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.3.1.6. Oluklu mukavvanın dış yüz tabakasının 1(bir) m²'sinin 60 (altmış) saniyede emdiği su miktarı en fazla 50 (elli) g olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.3.2. Nakliye ambalajların ağız kısmı yapışkan bantla yapıştırılmış olacaktır.

3.3.3. Nakliye ambalajı geniş tarafından 2 (iki), dar tarafından 1 (bir) çemberle çemberlenmiş olacaktır.

3.3.4. Nakliye ambalajının üzerine, üst yönü gösteren ok işareti konulmuş olacaktır.

3.3.5. Nakliye ve birim ambalajı ve etiketlenmesi ile ilgili diğer hususlar, idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

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

4.2. Bir defada teslim edilen aynı tip ve çeşit terlikler, bir parti olarak kabul edilecektir.

4.3. Fiziksel muayene için alınması gereken numune miktarları, Çizelge-2'de belirtildiği gibi olacaktır.

4.4. Ayak numarasına göre alım miktarı ile orantılı olarak numune alınacaktır.

4.5. Laboratuvar muayenesi için alınacak numune miktarı, Çizelge-3'de belirtildiği gibi olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK 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 dâhil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edileceği hususu, idari 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 imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenicinin sorumlu olacağı hususu, idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

5.1.5. Teknik Şartnamede belgelendirilmesi istenen hususlarda belgeler; kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından veya akredite kuruluşlardan alınacak raporlar şeklinde olacaktır. Bu raporlar 5.3. maddesinde belirtilen muayene metotlarına uygun olarak düzenlenmiş olacaktır.

5.1.6. Teknik şartnamede taahhüdü istenen hususlar, yüklenici tarafından yazılı olarak muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna sunulacaktır.

5.1.7. Alım esas numunesi, teknik şartnamede atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır.

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 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. Laboratuvar muayenesi: Teknik şartnamenin 3'üncü maddesinde yer alan laboratuvar

Dr. G. B. W. Ed. (2) 35



test/analizleri ile kontrol edilmesi gereken hususların laboratuvar test analizleri yapılacaktır.

5.3. Denetim ve Muayene Metotları

5.3.1. Fiziksel Muayene

5.3.1.1. Bir çift terlikte hem kritik hata, hem büyük hata, hem de küçük hata varsa terlik çifti sadece kritik hatalı kabul edilecektir.

5.3.2. Laboratuvar Muayenesi

5.3.2.1. Saya Yırtılma Mukavemeti Tayini

5.3.2.1.1. Kasım 2005 tarihli, TS 4118-2 EN ISO 3377-2'ye göre yapılacaktır.

5.3.2.1.2. Test sonuçlarının aritmetik ortalaması alınacaktır.

5.3.2.1.3. Tip-2 terliklerin sayısının delikli olması durumunda, yırtılma mukavemeti testi yapılmayacaktır.

5.3.2.2. **Terliklerin yapısında bulunan polimer malzemelerin (Poliüretan, PVC, Polyester) Tayini:** Mart 1986 tarihli TS 4739, FTIR, DSC veya literatürdeki diğer test metotlarına göre yapılacaktır.

5.3.2.3. **Terliklerin Anti Bakteriyel Aktivite Özelliği Tayini:** 2001 tarihli, ASTM E 2149'a göre yapılacaktır.

5.3.2.4. Taban Yoğunluk Tayini

5.3.2.4.1. Şubat 2005 tarihli TS 2827 ISO 2781'e göre yapılacaktır.

5.3.2.4.2. 3 (üç) adet topuk ve 3 (üç) adet burun bölgelerinden alınan 6 (altı) adet parçanın yoğunluğunun aritmetik ortalaması alınarak sonuç verilecektir.

5.3.2.5. Taban Sertliği Tayini

5.3.2.5.1. Mart 2006 tarihli TS EN ISO 868'e göre yapılacaktır.

5.3.2.5.2. Bu test, 20 ± 2 °C (yirmi artı eksi iki) sıcaklıkta yapılacaktır.

5.3.2.6. **Taban Aşınma Miktarı Tayini:** Nisan 2004 tarihli TS EN 12770'e göre yapılacaktır.

5.3.2.7. **Tabanın Kopma Mukavemeti ve Kopma Anındaki Uzama Miktarı Tayini:** Mart 2003 tarihli, TS EN 12803'e göre yapılacaktır

5.3.2.8. Tabanın Sayadan Ayrılma Mukavemeti Tayini

5.3.2.8.1. Nisan 2007 tarihli, TS EN ISO 20344 (Tip-a) Madde 5.2'ye göre yapılacaktır

5.3.2.8.2. Her biri ayrı terlikten alınan numuneler ile ~~4~~ 3 (üç) adet test yapılacaktır, test sonuçlarının aritmetik ortalaması alınacaktır.

5.3.2.9. **Terlikte Kayma Direnci Tayini:** Nisan 2009 tarihli TS EN ISO 20347:2007/A1'e göre yapılacaktır.

5.3.2.10. Terlikte Taban Esnemeye Direnç Tayini

5.3.2.10.1. Şubat 2006 tarihli, TS EN ISO 17707'e göre yapılacaktır.

5.3.2.10.2. Her biri ayrı terlikten alınan numuneler ile en az 3 (üç) adet taban test edilecektir.

5.3.2.10.3. Test edilen her tabana ait test sonuçları teknik şartname değerini karşılayacaktır.

5.3.2.11. **Terliklerin Arasındaki Renk Tonu Farkı Tayini:** Nisan 1996 tarihli TS 423-2 EN 20105-A02 madde 2.5.'e göre D 65 standart ışık kaynağı altında bakılarak yapılacaktır.

5.3.2.12. **Oluklu Mukavva Özellikleri Tayini:** Mart 1989 tarihli TS 1119'a göre yapılacaktır.

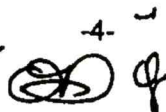
5.3.2.13. Bu şartnamedeki Newton cinsinden değerlerin hesaplanmasında yer çekimi ivmesi (g), 10 (on) m/s^2 olarak alınacaktır.

6. EKLER

6.1. Çizelge-1 : Hatalar

6.2. Çizelge-2 : Fiziksel Muayene İçin Numune Olarak Alınacak Miktar ile Hata Miktarı

6.3. Çizelge-3 : Laboratuvar Muayeneler İçin Numune Alma Planı

Dr. G. A. N. Ed. 



7. YARARLANILAN KAYNAKLAR

7.1. Teknik şartnamede yer alan atıf yapılan doküman.

Çizelge-1 Hatalar

Muayene Edilen Hususlar	Hata Tanımı	Sınıflandırma		
		Kritik	Büyük	Küçük
Saya ve taban	Herhangi bir kesik veya yırtık bulunması,	X		
Genel	Terlikte herhangi bir kesik, delik, yırtık, çatlak bulunması,	X		
	Terlikte herhangi bir kir, bulunması,		X	
	Terlikte herhangi bir yabancı madde bulunması,			X
	Terlikte deformasyon bulunması,	X		

Çizelge-2 Fiziksel Muayene İçin Numune Olarak Alınacak Miktar İle Hata Miktarı

Parti büyüklüğü (Çift)	Numune olarak alınacak miktar (Çift)	Kabul edilebilir sayısı (En fazla)		
		Kritik hata	Büyük hata	(Büyük+küçük) hata
50-90	13	0	0	1
91-150	20	0	0	1
151-280	32	0	1	2
281-500	50	0	1	3
501-1200	80	1	2	5
1201-3200	125	1	3	7
3201-10000	200	2	5	10
10001-35000	315	3	7	14
35001-150000	500	5	10	21
150001 ve yukarı	800	5	14	30

Çizelge-3 : Laboratuvar Muayenesi İçin Numune Alma Planı

Parti büyüklüğü (çift)	Numune olarak alınacak miktar (çift)
50-500	10
501-35000	13
35001 ve daha fazla	17

5-
İzmit




HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:


TEKNİK ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR


Serdar KARAGUÇ
Deri Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı



Oya ÖZDEMİR
Kim.Y.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı


Onur DEMİRDÖĞEN
Giy.Ku.Ks.Ş.Md.Yrd.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı



A. Altuğ KARADUMAN
Teks.Müh.
Dz.K.K.lığı


G. İbrahim ORAL
Teks.Müh.
K.K.Tek.ve Prj.Ynt.D.Bşk.lığı


Özlem TÜRKÖĞLU
Teks.Müh.
K.K.Loğ.Hiz.D.Bşk.lığı


Ersin KARALOMLU
Teks.Müh.
Hv.K.Loğ.K.lığı

İNCELENMİŞTİR


R. Ufuk FIRAT
Müh.Alb.
MSB Tek. Şartname Ş.Md.

ONAY

31 /01/2011


Erdal TORUN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.

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

TERLİK
EK TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU :
TEK.H.:05-122/EK-1

TARİH :
MAYIS 2011

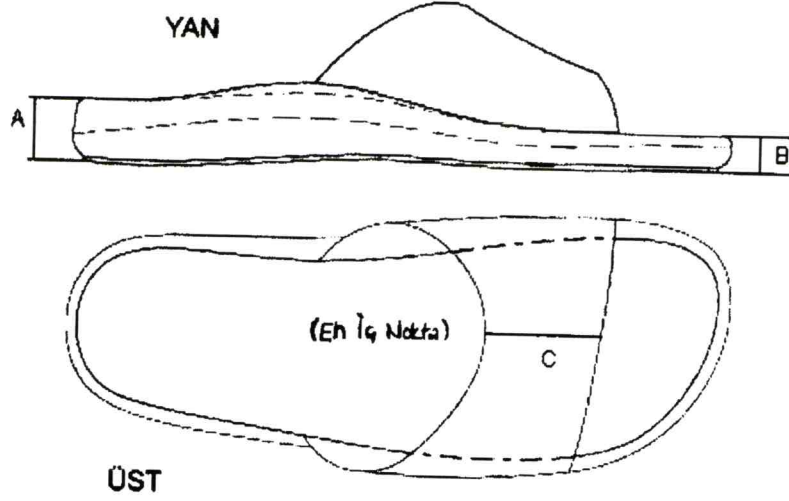
1. Bu onaylı ek teknik şartname, yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı ek teknik şartname, Ocak 2011 tarih ve TEK.H.:05-122 nu.lu Terlik Teknik Şartnamesi ile birlikte kullanılır.
3. Bu onaylı ek teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı ek teknik şartname kapak dahil toplam, 4 (dört) sayfadan ibarettir.



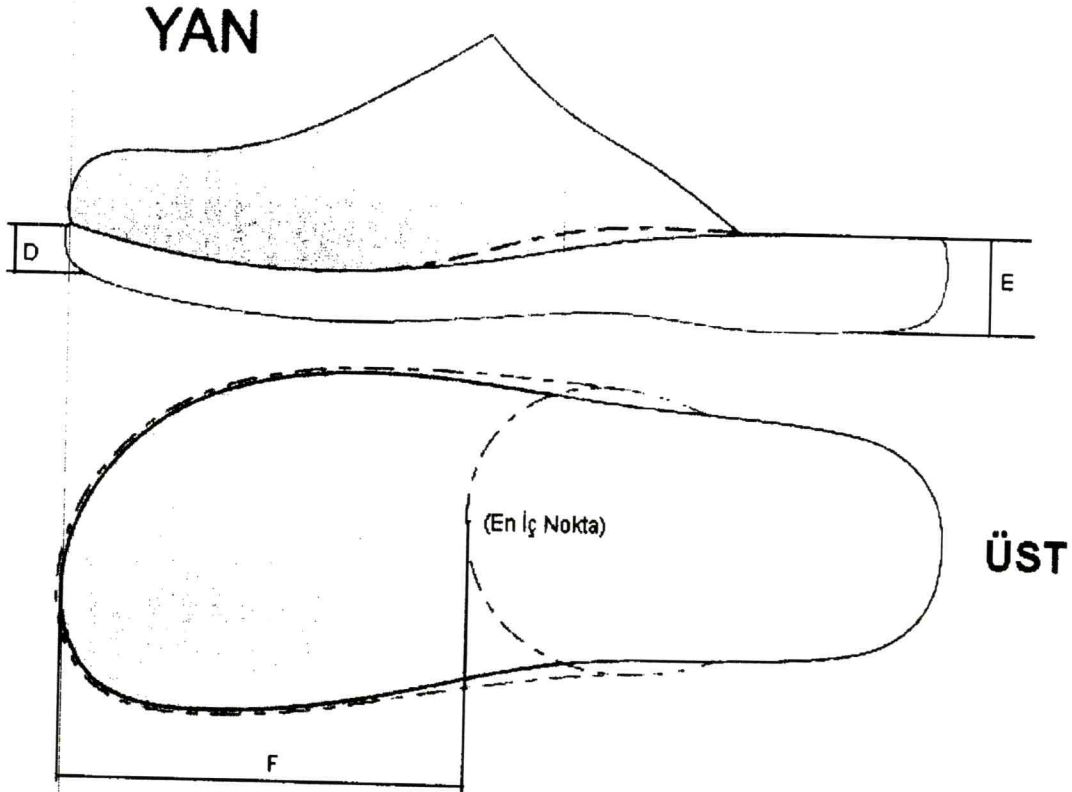
E. H. İK. 95 7.1. 0.

1. Ocak 2011 tarih ve TEK.H.:05-122 nu.lı Terlik Teknik Şartnamesinin;
 - 1.1. 3.1.1. maddesi, "Satın alınacak terliklerin tipi, çeşidi, numaraları, rengi ve miktarları, idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.
 - 1.2. 3.2.1.1. maddesi, iptal edilmiştir.
 - 1.3. 3.2.1.4. maddesi, iptal edilmiştir.
 - 1.4. 3.2.1.5. maddesi, iptal edilmiştir.
 - 1.5. 3.2.1.9.3. maddesi, iptal edilmiştir.
 - 1.6. 5.1.5. maddesi, "Belge türü olarak, üretici firmanın kalite kontrol test raporları/test sonuçları veya ürün kalite sertifikası veya akredite edilmiş laboratuvarlardan veya kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından onaylı teknik şartnamede yer alan denetim ve muayene metotlarına göre düzenlenmiş test/analiz raporlarından birisi olacaktır. Belgeler, yüklenici tarafından muayene esnasında muayene ve kabul komisyonuna verilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
 - 1.7. 5.1.6. maddesi, "Taahhüt olarak yüklenici; üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylı ürün teknik kataloglarına/dokümanına atıf yapan yazılı taahhüt verecek ve atıf yapılan onaylı katalog/doküman, yazılı taahhüde ek yapılacaktır. Bu belgeler, muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
 - 1.8. 5.3.2.1.2. maddesi, "Her biri ayrı terlikten alınan numuneler ile 3 (üç) adet saya test edilecek ve test sonuçlarının aritmetik ortalaması alınacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.
 - 1.9. 5.3.2.11. maddesi, iptal edilmiştir.
 - 1.10. 5.3.2.10.2. maddesi, "Her biri ayrı terlikten alınan numuneler ile 3 (üç) adet taban test edilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
2. Ocak 2011 tarih ve TEK.H.:05-122 nu.lı Terlik Teknik Şartnamesine,
 - 2.1. 3.2.1.9.11. maddesi olarak, "Terliklerin tabanı, anatomik olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir." eklenmiştir.
 - 2.2. 3.2.2.1.1.5. maddesi olarak, "Saya tek parça bant şeklinde olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.3. 3.2.2.1.1.6. maddesi olarak "Sayanın en dar yerinde genişliği (Şekil-1'de C ölçüsü) en az 44 (kırk dört) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.4. 3.2.2.1.2.2. maddesi olarak, "Terlik orta eksenini üzerinde topuk taban uç kalınlığı (Şekil-1'de A ölçüsü, en az 27 (yirmi yedi) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.5. 3.2.2.1.2.3. maddesi olarak "Terlik orta eksenini üzerinde burun taban uç kalınlığı (Şekil-1'de B'de ölçüsü), en az 15 (on beş) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.6. 3.2.2.2.1.6. maddesi olarak "Saya genişliği (Şekil-2'de F ölçüsü), en az 114 (yüz on dört) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.7. 3.2.2.2.2.2. maddesi olarak "Terlik orta eksenini üzerinde burun taban uç kalınlığı (Şekil-2'de D ölçüsü), en az 14 (on dört) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.8. 3.2.2.2.2.3. maddesi olarak "Terlik orta eksenini üzerinde topuk taban uç kalınlığı (Şekil-2'de E ölçüsü), en az 31 (otuz bir) mm olacaktır." eklenmiştir.
 - 2.9. 5.3.2.5.3. maddesi olarak, "Her biri ayrı terlikten 3 (üç) adet tabandan alınan numuneler ile yapılacaktır. Her test sonucu, teknik şartname değerini karşılayacaktır." eklenmiştir.
 - 2.10. 6.4. maddesi olarak "Şekil-1: Tip-1 Terlik Ölçüm Yerlerini Gösterir Şekil" eklenmiştir.
 - 2.11. 6.5. maddesi olarak "Şekil-2: Tip-2 Terlik Ölçüm Yerlerini Gösterir Şekil" eklenmiştir.
 - 2.12. 5.1.7. maddesi iptal edilmiştir.





Şekil-1:Tip-1 Terlik Ölçüm Yerlerini Gösterir Şekil



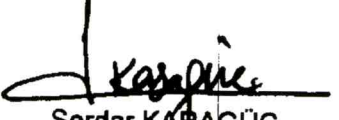
Şekil-2:Tip-2 Terlik Ölçüm Yerlerini Gösterir Şekil

95 E. -2- U. İ. P. A. &




HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:


EK TEKNİK ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR


Serdar KARAGÜÇ
Deri Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İği


Pelin DİNÇ
Kim.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İği


Oya ÖZDEMİR
Kim.Y.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İği


A. Altuğ KARADUMAN
Teks.Müh.
Dz.K.K.İği


Gülçin OSAL
Teks.Müh.
K.K.Tek.ve Prj.Ynt.D.Bşk.İği


Ersin KARALOMLU
Teks.Y.Müh.
Hv.K.Loç.K.İği

İNCELENMİŞTİR



R. Ufuk FIRAT
Müh. Alb.
MSB Tek. Şartname Ş. Md.

ONAY



Tevfik ZENGİN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.Vek.

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

TERLİK
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKI

SARTNAME NO.:
TEK.H.:05-122 (EK-2)

TARİH
KASIM 2014

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, Ocak 2011 tarihli TEK.H.:05-122 No.lu Terlik Teknik Şartnamesi ve Mayıs 2011 tarihli TEK.H.:05-122/EK-1 No.lu Ek Teknik Şartnamesi ile birlikte kullanılır.
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 2 (iki) sayfadan ibarettir.

Şif. E. V. İ. R. S.



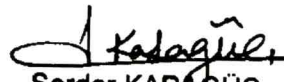
TEK.H.:05-122 No.lu Terlik Teknik Şartnamesinin;


1. 3.2.1.9.9. maddesi "Terliklerin SLS'li seramik yer karosu zemin üzerinde kayma direnci, Şubat 2013 tarihli TS EN ISO 20347'de belirtilen SRA işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
2. 3.3.1.3. maddesi "Patlama dayanımı, en az 17 (on yedi) kgf/cm² olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
3. 3.3.1.4. maddesi "Delinme dayanımı, en az 95 (doksan beş) kgf/cm olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
4. 3.3.1.5. maddesi "Kenar ezilme dayanımı, en az 8 (sekiz) kgf/cm olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir." şeklinde değiştirilmiştir.
5. 5.3.2.8.1. maddesi "Nisan 2013 tarihli TS EN ISO 20344 madde 5.2. Tip-a'ya göre yapılacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.
6. 5.3.2.9. maddesi "Terlikte Kayma Direnci Tayini: Şubat 2013 tarihli TS EN ISO 20347'ye göre yapılacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.


HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:


HAZIRLAYANLAR


Pelin DİNÇ
Kim.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İği

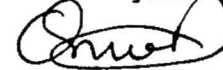

Serdar KARAGÜÇ
Deri Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İği


Gülcin ORAL
Teks.Müh.
K.K.Tek.ve Prj.Ynt.D.Bşk.İği



Altuğ KARADUMAN
Teks.Müh.
Dz.K. Dikimevi Md.İüğü


Ersin KARALOMLU
Teks.Y.Müh.
Hv.K.3.HİBM.K.İği

İNCELENMİŞTİR


Onur DEMİRDÖĞEN
Teks.Müh.
Tek. Şartname Ş.Md.Vek.

21


R. Ufuk FİRANMA
Mühendislik Şirketi
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.