



2025 YILI

BARUTCU-ATEŞÇİ (ANTİSTATİK-ESD) ÇİZME TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: TTK Müesseselerinin ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen Antistatik-ESD çizme satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Çizmeler TS EN ISO 20345:2022 standardı kategori S5 ve çizmenin dış taban kayma direnci özelliği (SRC) SR,CI,FO Özelliklerine uygun olacaktır. Firmalar, çizmenin Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne (2016/425 EU) uygun olduğuna dair AT Tip İnceleme Belgesi (AT Tip İnceleme Sertifikası; Çizmeye ait uygun olduğu standartları, ayak numarası, tasarımı, kategorisi, sınıfı, markalama bilgileri, CE'ye uygun olduğuna dair işaretleme vb. teknik değerleri de içerecektir.) ve TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi'ni tekliflerine ekleyeceklerdir. **Firmalar çizmelere ait IEC 61340 standardına uygun ESD (electrostatic discharge) test belgesini teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Bu belgeleri bulunmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.**

2.2-Emniyetli çizmeler TS EN ISO 20345:2022 Madde 4 Çizelge 1'deki sınıflandırmaya göre (Sınıf:II) tamamı polimer (poliüretan) esaslı (örneğin, tamamen kalıplanmış) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Çizmenin saya kısmı PU (poliüretan) ve alt taban kısmı TPU+PU (elastomertermoplastik+poliüretan) olacaktır. İç taban ortopedik destekli veya ayak için uygun ortam özelliği sağlayacaktır.

2.3-Çizme dış taban kaymazlığı TS EN ISO 20345:2022 standardında belirtilen SR işaretleme sembol özelliklerine sahip olacaktır.

2.4-Ayak topuğunun ökçeye basma bölgesindeki enerji soğurması (omurga ve ayak sağlığı için) çizmede şok absorbe sistemi ile sağlanacaktır.

2.5-Çizmeler; TS EN ISO 20345:2022 Çizelge 4'de belirtilen tasarımlardan tasarım D'ye uygun olacaktır. Çizme saya yükseklikleri, uzun konçlu çizmelerde TS EN ISO 20344 standardının 6.2.2 maddesinde belirtildiği gibi her numaraya uygun boyda olacaktır.

2.6-Çizmeler delinmeye dayanıklı tekstil ara taban (kevlar) bulunacaktır.

2.7-Çizmelerde ter emici, antistatik ve antibakteriyel tabanlılık olacaktır. Her bir çift çizme için aynı özelliklere haiz iki çift tabanlılık verilecektir.

2.8-Çizmelerin içi antistatik, antibakteriyel emici özelliği olan poliüretanla lamine edilmiş polyamid tekstil ile kaplanmış olacak ve mantar, bakteri oluşumunu engelleyecektir. Çizme iç astar kumaşının teknik özelliklerini gösterir döküman teklifle birlikte verilecektir. Ayrıca iç astar kumaşınınve iç tabanlılığın polychlorophenols, azocololourants ve azodyes (zehirleyici ve kanserojen madde) içermediğine dair test raporları teklifle birlikte verilecektir.

2.9-Çizmelerde saya arkasında alt alta iki şerit halinde (şerit ölçüsü ~15x70mm ve iki şerit arası ~10mm) iki adet reflektif bant bulunacaktır. 1.şerit topuk tabanından ~80mm yükseklikte, 2.şerit ise ~105mm yükseklikte olacaktır. Alternatif ölçü teklifleri çizmenin performansını etkilemeyecek şekilde ayrıca değerlendirilecektir. Reflektörler çizmelere sıcak baskı transfer yöntemiyle (tutkal veya solüsyon gibi benzeri yapıştırma yöntemi ile olmayacaktır) yapıştırılacaktır.

2.10- Fiberglas veya kompozit (non metalic) malzemeden bombe burun koruyuculu ve delinme dirençli kompozit tekstil ara taban, , terleme ve aşınma dirençli iç astar, %100 metal içermeyen yapı özelliğinde olacaktır.

Kompozit malzemeden bombe burun koruyuculu olacaktır.

2.11- Çizmelerin üretim tarihi, sayada bulunan standartların ve Kurum logosunun altına belirgin ve hiç silinmeyecek şekilde baskı veya kabartma tekniğine göre dizayn edilecektir.

3- İŞARETLEME VE AMBALAJLAMA

3.1-Çizmeler çift olarak naylon poşet veya kutu ile ambalajlanacak, ambalajı üzerinde imalatçı adı, çizme numarası, çizme tipi ve imalat tarihi (çeyreği, yılı) yazılacaktır. Çizmeler teslim tarihinden **en fazla 6 ay** önce imal edilmiş olacaktır.

3.2-Çizmeler kutuları 5 veya 6 çift çizme ihtiva eden koliler halinde teslim edilecektir. Koli üzerinde firma adı, adet (çift), çizme numaraları, imalat tarihi (çeyreği, yılı), risk alanı, garanti belgesi onayını belirtir sembol yer alacaktır.

3.3-Çizmelerin her biri üzerinde kabartma veya oyma olarak çıkmayacak şekilde TS EN ISO 20345:2022 Madde 7'deki bilgiler yer alacaktır. Ayrıca çizmenin dış yan saya üzerinde silinmeyecek ve çıkmayacak şekilde 4x5 cm ebadında ekli "TTK" amblemi ve imal yılı olacaktır.

4- NUMUNE ALMA, KONDİSYONLAMA, DENEYLER VE KABUL

4.1-Numuneler, TS EN ISO 20344:2021 Madde 4 Çizelge 1'de belirlenen esaslara uygun alınacak ve değerlendirilecektir.

4.2- Tüm testler ve deneyler, İdarece TS EN ISO 20345:2022 Sınıf II'ye uygun olarak TSE, Resmi Kurum (Üniversite Laboratuvarları vb.) ve/veya akredite edilmiş diğer laboratuvarlarda yapılacaktır ve ücretleri yüklenici firmaya ait olacaktır.

4.3-Kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne yürütülecektir.

5- GARANTİ

5.1-Emniyetli çizmeler son teslimatın yapıldığı tarihten itibaren 12 ay müddetle firmanın garantisi altında olacaktır.

5.2-Garanti zarfında, emniyetli çizmelerin yeraltı ocak şartlarında (kasıt veya kazaen kesilme, yanma ve kopma hariç) giyilerek eskimeden mütevellit delinmesi, yırtılması, ek yerlerinden ayrılması ve sair arızası halinde miktarı ne olursa olsun firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir

5.3-Garanti müddeti zarfında giyilmeyecek duruma gelen uzun konçlu emniyetli çizmeler firmaya tebliğinden 30 takvim günü zarfında yenileriyle değiştirilecektir.

5.4-Yukarıda 5.1. maddede belirtilen süre içerisinde çizmelerde oluşan 5.2. maddede belirtilen arıza hallerindeki durumlara karşı, sözleşme yapılan ve siparişe verilen firma %6 oranındaki kati teminatını garanti teminatı olarak İdarede tutulması ve bu işlem için ayrıca firma teyidi alınması şartı olmadığını peşinen kabul eder.

Uygunları ile değiştirilmeyen çizmeler için;

a)Garanti olarak tutulan %6 kati teminat irad kaydedilir.

b)Arızalı çizme bedeli faizi ile beraber talep edilir.

c)Arızalı çizmelerin yenileri ile değiştirilmemesi ve (b) bendinde belirtilen bedelin yatırılmaması durumunda ödemenin yapıldığı tarih esas alınmak üzere yasal faizi ile beraber hukuki yollardan tahsil edileceği hükmünü sözleşmeyi imzalayan istekli kabul ve taahhüt eder.

6-GENEL HÜKÜMLER

6.1-İstekli firmalar kısa ve uzun konçlu çizmelere ilişkin tasarım ve kategoriye içeren güncel (vizeli) TSEN ISO 20345:2022 Standardına Uygunluk Belgesi ile 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT Tip İnceleme Sertifikasının aslını, aslı yerine ihaleden önce İdare tarafından görölerek “aslı İdarece görölmüştür” veya bu anlama gelecek şerh düşülen suretlerini veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir. Bu belgelerde, teklif edilen çizme modelinin ismi geçmelidir. **Ayrıca firmalar çizmelere ait IEC 61340 standardına uygun ESD (electrostatic**

discharge) test belgesini teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Bu belgeleri bulunmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

6.2-İstekli firmalar TURKAK onaylı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi teklifleri ekinde vereceklerdir.

6.3-İstekli firmalar çizmenin kullanıcıya rahatsızlık vermeyecek (ergonomik) şekilde dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Çizme malzemesi kullanıcının sağlık ve hijyenine zararlı olmayacaktır. İstekliler teklif ekinde çizmeler için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre **REACH Sertifikasını veya uyum beyanını** teklifleri ekinde vereceklerdir. Ayrıca tekstil ve deri ürünlerin çevresel ve toksikolojik açısından güvenli olmasını sağlayan, tüketici sağlığına zararlı kimyasallar (ağır metaller, azo boyaları, formaldehit vs. gibi)içermediğine (alerjik,polimerik,malzeme deri tahrişi ve diğer sağlık sorunları riskini gidermek amaçlı) dair EN ISO 17050-1 Yönetmeliğine uygun **OEKO-TEX** sertifikasını veya uyum beyanını vereceklerdir.

6.4- Güvenlik Bilgi Formu (GBF) ve ürün bilgi formlarını teklifleri ekinde vereceklerdir.

6.5-Çizmeler siyah ve ya haki yeşil renk olacaktır.

6.6-Firmalar teklifleri ile birlikte görünüş, şekil, rahatsız edici koku, işaretleme, vb. yönden incelenmek üzere 41, 42,43, 44 ayak numaralı birer çift çizme numunesi vereceklerdir. **Aksi halde firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.**

6.7-Firmalar teklifleriyle ilgili olarak 2 takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.

6.8-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu’nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ya teslim etmeleri gerekmektedir.

7-SİPARİŞ MİKTARI ve TESLİM SÜRESİ

7.1- Malzemelerin teslim yeri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarlarıdır.

7.2-Teslim süresi; 60 takvim günüdür.

7.3-Sipariş miktarı dağılımı aşağıda belirtilmiştir.

SİPARİŞ MİKTARI VE DAĞILIMI

Sıra	Etinorm	Malzemenin Cinsi	Armutçuk	Kozlu	Üzülmez	Karadon	Amasra	Genel Toplam
3	042.019.0180	Antistatik Çizme	35	33	41	53	39	201