



2026 YILI KORUYUCU ANTİSTATİK-ESD İŞ ELBİSESİ (CEKET+PANTOLON) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: TTK Müesseselerinde ateşleyici ve dinamit ambarlarında görevli olan personeller için aşağıda belirtilen (KKD) antistatik ve esd özellikli elbise (ceket+pantolon) satın alınacaktır.

2- KORUYUCU ANTİSTATİK İŞ ELBİSESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

CEKET

2.1- Antistatik Ceket kumaşı %75 polyester (± 5) % 23 pamuk (± 5) ve %2 ($\pm 0,5$) antistatik iplik içerecektir. Kumaş ağırlığı 320 gr/m² (± 5) aralığında olacaktır. Kumaş örgü yapısı iş kıyafetine uygun gabardin veya 3/2 saten kumaştan olacaktır. Ceket kumaş rengi koyu lacivert olacaktır.

2.2- Antistatik Ceket İç astarı en az %2 antistatik iplik içermelidir.

2.3- Antistatik Ceket kumaşı ve iç astarı sıvı kimyasal maddelere karşı sınırlı koruma sağlayan **EN ISO 13034-6** standartına sahip olmalıdır. **TS EN 1149-3 ve 5** standartlarına uygun **antistatik** özelliğe ve **TS EN 61340-5-1** standartında **ESD** özelliğine sahip olacaktır.

2.4- Renk Hashığı: **EN ISO E01: 4** (en az) ve **EN ISO C06: 4** (en az) olacaktır. Antistatik ceket ve astarı en az 50'den fazla yıkamaya dayanıklı olacaktır.

2.5- Erkek yaka, önü ters tip on fermuarlı ve 2 veya 3 adet çitçitli olacaktır. Etek ucu iki yandan serbestte 16 cm olacak şekilde takviyeli lastik dikilecektir. Ceket boyu: 70 cm(± 3) olacaktır.(L beden için omuz ortasından etek ucuna ön fermuar kapalıyken ölçülmeli)

2.6- Ceketin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar 2 katlı dış katman kumaşından koruyucu pat bulunacaktır. Fermuarın tene değmemesi için iç kısmında iç pat olacaktır. (Resim-1)

2.7- Göğüs kısmında 2 adet kapaklı çitçitli cep olacaktır. Sol cep üzerinde logo olacaktır. Ceketin sağ ve sol yanında 2 adet filetolu(gizli) cep olacaktır. (Resim-1) Ceketin cep ağızlarında emniyet(punteriz) dikişi olacaktır.

2.8- Ceketin asma briti olacaktır.

2.9- Ceket rengi lacivert, astar rengi lacivert veya siyah olacaktır. Astar malzemesi polar veya kapitoneden üretilen olacaktır. Ön roba kısmı 5 cm reflektörlü, sırt kısmı tek sıra 5 cm reflektörlü olacaktır.(reflektörler TS EN ISO 20471 standardına uygun olacak ve yelege dikiş yöntemi ile eklenecektir.)

2.10- Ceketin kollarda tek sıra, göğüs cepleri üzerinde tek sıra ve sırtta tek sıra olacak şekilde 5 ± 0.5 cm genişliğinde yatay reflektif şerit kullanılacaktır. (Resim-1)

2.11- Ceketin kol uçlarında manşet çalışması olacaktır. Manşet örgü tipi ribana veya ribana türevi manşete uygun lastikli yapıdaki örgülerden oluşacaktır.İç astarının sol cebine aynı özellikteki kumaşından cep yapılacaktır.

2.12-Ceket sırt kısmında, reflektörlü bant ile 'TTK' yazısı bulunacak ve sol göğüs üstünde **kurum amblemi** yer alacaktır. Teklifte beraber verilen numunede baskı ve amblem olması zorunluluğu yoktur.

PANTOLON

2.14- Antistatik Pantolon kumaşı %75 polyester (± 5), % 23 pamuk (± 5) ve %2 ($\pm 0,5$) antistatik iplik içerecektir. Kumaş ağırlığı 320 gr/m² (± 5) aralığında olacaktır. Kumaş örgü yapısı iş kıyafetine uygun gabardin veya 3/2 saten kumaştan olacaktır. Pantolon kumaş rengi koyu lacivert olacaktır.

2.15- Antistatik Pantolon kumaşı sıvı kimyasal maddelere karşı sınırlı koruma sağlayan **EN ISO 13034-6** standartına sahip olmalıdır. **TS EN 1149-3 ve 5** standartlarına uygun **antistatik** özelliğe ve **TS EN 61340-5-1** standartında **ESD** özelliğine sahip olacaktır ve **belgelendirilecektir.**

2.16- Renk Hashığı: **EN ISO E01: 4** (en az) ve **EN ISO C06: 4** (en az) olacaktır. (**belgelendirilecektir.**) Antistatik pantolon en az 50'den fazla yıkamaya dayanıklı olacaktır.

2.17- Pantolonda 2 adet sağ ve sol yanda, 1 adet kargo cepi ve en az 1 adet arka cep olacaktır. (Resim-2)

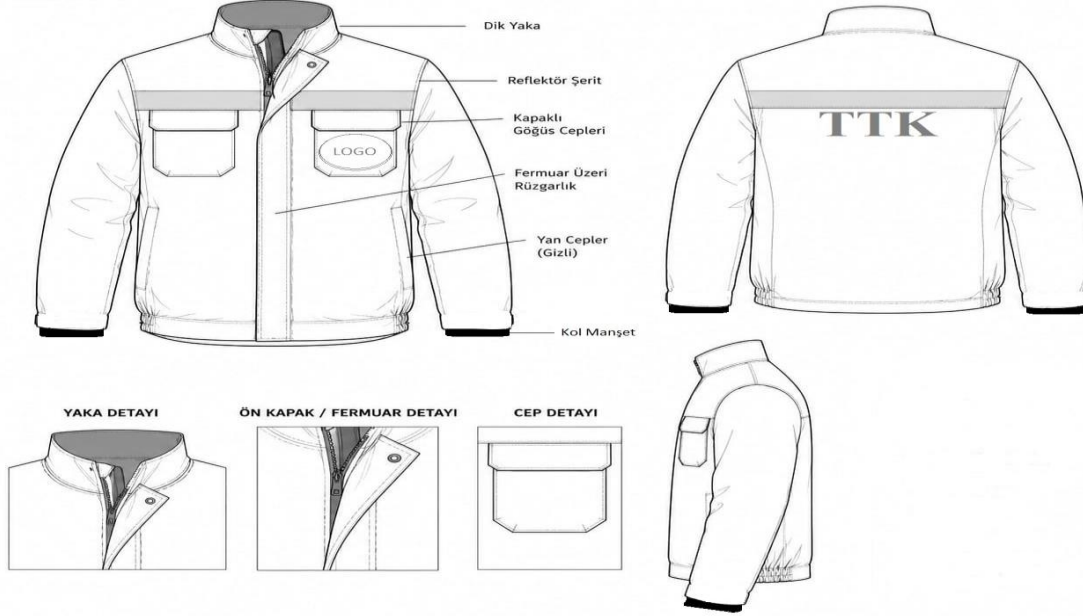
2.18- Pantolonun kemer kısmında 5 adet köprü olacaktır. Köprüler emniyet(punteriz) dikişiyle sağlamlaştırılacaktır. (Resim-2)

2.19- Pantolon kemerinin iki yan bölümüne 7'şer cm olmak üzere toplamda 14 cm lastik takılacaktır. Lastik yüzeyde görünmeyecek şekilde kemer kumaşının içerisine geçirilek eklenecektir. (Resim-2)

2.20- Pantolon paçasında vev tek sıra 5±0.5 cm lik gri reflektif şerit bulunacaktır. (reflektörler TS EN ISO 20471 standardına uygun olacak ve dikiş yöntemi ile eklenecektir.)

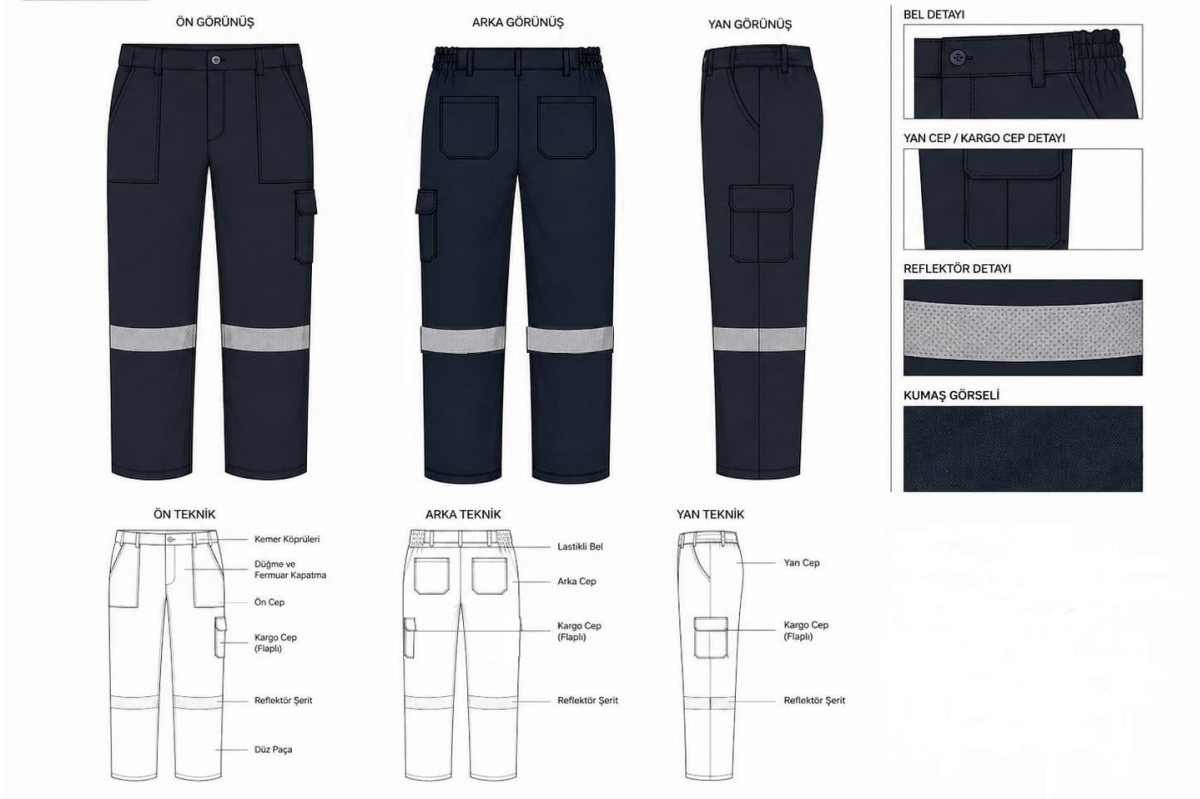
RESİM-1

TEKNİK ÇİZİM



RESİM-2

TEKNİK ÇİZİM



GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, teklifleri ile birlikte takımın dış kumaşı ve ceket iç astarı için TS EN 1149-3 ve 5 standartlarına uygun antistatik özellikli ilgili test raporlarını ve renk haslıklarının EN ISO E01: 4 (en az) ve EN ISO C06: 4 (en az) olduğuna dair Teknik Bilgi Formunu vereceklerdir. Firmalar teklifleri ile birlikte

1 adet numuneyi (L) görünüş, şekil, ölçü ve dikimi açısından incelenmek ve değerlendirilmek üzere kurumumuza verecektir. Numunesi idare tarafından uygun bulunmayan isteklinin teklifi değerlendirme dışı bırakılacaktır.

3.2-İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı ve Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı elemanlarınca oluşacak komisyonca, ihaleyi alan firmanın üretime başlamadan önce siparişteki antistatik ceket ve pantolon için **her bedenden bir adet** vereceği örnek numune üzerinde yapılacak inceleme sonucu çalışanların **beden ölçülerinin tespiti** ve şekilde veya dikişte değişiklik yapılması gerektiğinde firmaca düzeltmeler yapıldıktan sonra uygun görüş alan numunelere göre imalat gerçekleştirilecektir. Firmaca verilecek numune ile Kurumumuzca verilecek uygunluk arasında geçen süreler teslim süresi içindedir.

3.3- Antistatik ceket/pantolon ve ceket astarı için gerek görüldüğünde antistatik özelliğin tespiti için akredite kuruluşlarda veya resmi kurum laboratuvarlarında test işlemleri yaptırılacaktır. Analiz ücretleri yüklenici firmaya ait olacaktır.

3.4-Malzemelerin teslim yeri TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

3.5-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firma 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. Firmanın faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmesi gerekmektedir.

3.6- Yüklenici firmaca teslim edilecek alıma esas antistatik elbiseler, muayene aşamasında fark edilemeyen malzeme ve işçilik hatalarına karşı son teslimatın ambar girişinin yapıldığı tarihten itibaren 1 yıl firma garantisi altında olacaktır.

3.7- Şartnamede yer alan ürün görselleri temsilidir. Görseller ile şartname arasında fark olması halinde şartnamede yazan detaylar geçerli olacaktır.

4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

4.1- Tesellüm ambarına bir defada teslim edilen malzemeler bir parti sayılır.

4.2. Kontrol, muayene ve kabuller; Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

4.3. 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 Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

4.4-İş Elbiseleri piyasada uygulanan teamüle göre ve saymaya uygun paket veya ambalajlarda teslim edilecektir. Her bir antistatik iş elbisesi jelatin ambalaja konulacak ve elbise üzerinde beden numarası etiketi olacaktır. Ayrıca her büyük ambalaj üzerine firma ismi, içindeki miktar ve beden ölçüsü yazılacaktır.

5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Sipariş teslim süresi 60 takvim günüdür.

5.2. Birimlere göre sipariş dağılım miktarı aşağıda verilmiştir.

Sipariş Miktarı Dağılımı

Sıra No	Etinorm	Malzemenin Cinsi	Kozlu	Üzülmez	Karadon	Amasra	Armutçuk	Genel Toplam (Adet)
4	059.021.0292	KORUYUCU ANTİSTATİK-ESD İŞ ELBİSESİ	47	52	65	50	50	264



TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen
Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve
kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen 0372 662 10 20 numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.