##

****

**2023 YILI
DÖKÜMCÜ KORUYUCU İŞ ELBİSESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ:** TTK ihtiyacı olarak yer üstü işyerlerinde çalışan dökümcüler için, sıvı metal sıçramalarına dayanıklı koruyucu iş elbisesi satın alınacaktır.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER**

2.1- Elbise sıvı metal sıçramalarına maruz kalan personelin çalışma ortamında sıvı metal, alev ve sıcaklığın olumsuz etkilerinden korunmak amacı için kullanılacaktır.

2.2- Elbise; ceket ve pantolon olmak üzere iki parçalı olacaktır.

2.3- Elbisede kullanılacak kumaş **ISO 11612 A1,A2,B1,C1,D3,E3,F1 – ISO 11611 Class 2**ve **EN 1149-5** standardında olacak(en az bu özelliklerde)veya daha iyi özelliklerdeki sertifikalı kumaştan olacaktır. Elbise kumaşı özelliklerini gösterir onaylı test sertifikası ve tercümesi teklifle birlikte verilecektir.Ayrıcaürünlere ait 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT tip inceleme sertifikası ve MSDS verilecektir.

2.4- Kumaşın kopma mukavemeti atkı yönünde min. 870 N/5cm, çözgü yönünde min. 1000 N/5cm olacaktır.

2.5- Elbise kumaşı EN ISO 15025 Metod A’ya göre 10 saniyelik aleve tutma testi sonrasında aşağıdaki sonuçlar elde edilecektir.

1. Alev sonrası zamanı ≤ 2sn olacak.
2. Kor zamanı ≤ 2sn olacak.
3. Delinme olmayacak
4. Erime olmayacak

2.6-Elbisede kullanılacak kumaşın sıvı metal sıçrama risklerine karşı koruyuculuğu EN ISO 11611’e göre min. Class 2 özelliğinde olacaktır.Buna ait test sertifikası teklifle birlikte verilecektir.

2.7- Elbisenin beden ölçüleri ve etiket bilgileri TS EN ISO 13688: 2013’e uygun olacaktır.

2.8- Elbisenin dikişlerinde %100 meta-aramit dikiş ipliği kullanılacaktır.

2.9- Elbisede kullanılan tekstil fermuarı yanması geciktirilmiş malzemeden mamul olacaktır.

2.10- Ceketin önü fermuar ile kapatılacak ve fermuarın üzerinde ısı ve alevin içeri girmesini önleyen cırt bantlı pat bulunacaktır.

2.11- Cekette göğüstesağ ve solda kapaklı dış cep olacaktır. Kapaklar cırt bant ile kapatılacaktır.Cep dikişleri çift dikişli ve punterizeli olacaktır.

2.12- Ceketin bileklerinde ayarlanabilen cırt bantlı şeritler olacaktır.

2.13- Pantolonun yanlarında birer adet iç cep bulunacaktır.

2.14- Pantolonun sağ arkasında bir adet kapaklı cep olacaktır. Kapak cırt bant ile kapatılabilecektir.

2.15- Ceketin yakası kendi kumaşından imal edilecektir.

2.16- Firmalar teklifleri ile birlikte görünüş, şekil ve etiket üzerindeki işaretlemeler yönünden incelenmek üzere bir takım elbise numunesi ve elbiseyi tanıtıcı şematik resim vereceklerdir.

2.17- **Beden no’su, kategori sınıfı, ilgili standardı gösteren işaret, piktogram, üretici firma adı veya rumuzu, üretim tarihi, CE uygunluk işareti, marka ve model bilgisi elbise üzerinde olacaktır. Elbise üretim tarihi son bir yıla ait olacaktır.**2.18-Dökümcü koruyucu elbiseler kullanıcıya rahatsızlık vermeyecek (ergonomik) şekilde dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Elbise malzemesi kullanıcının sağlık ve hijyenine zararlı olmayacaktır. İstekliler teklif ekinde elbiseler için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre **REACH Sertifikasını veya beyanını** vereceklerdir.

**3- GENEL HÜKÜMLER**

3.1- Firmalar teklifleri ile birlikte malzemenin detaylı teknik özelliklerini gösterir 2 takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.

3.2-İstekliler teklif ettikleri ürünlere ait 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT tip inceleme sertifikası, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) ve ürün bilgi formlarını teklifleri ile birlikte vereceklerdir. **AT Tip İnceleme Sertifikası uluslararası akredite olmuş,onaylı kuruluşlar tarafından verilmiş olacaktır.Bu belgeleri bulunmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Sertifikalar, teklif edilen ve numunesi verilen malzemelere ait olacaktır. Numune ürün kodu ve teknik özellikleri, sertifikası düzenlenmiş malzeme ile aynı olacaktır.**

3.3-Ürünlerle ilgili standart, ölçü, koruma derecesi ile ilgili rumuzlar ve benzeri hususlar etiket üzerinde gösterilmiş olarak her elbisede bulunacaktır.

3.4-Kontrol ve muayeneler esnasında tespit edilemeyen ancak kullanma esnasında tespit edilen her türlü hata ve kusurdan firma sorumlu olacak ve bu eksiklikler firmaca ücretsiz olarak yerine getirilecektir.

3.5-Malzemeler piyasada uyulan teamüle göre ve saymaya uygun paket ve ambalajlarda teslim edilecektir. Malzemeler üzerinde ölçü etiketi olacaktır. Ayrıca her ambalaj üzerine miktar ve beden ölçüsü yazılacaktır.

3.6- Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi’ndeki TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

3.7-Malzemeler 60 takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır. Alternatif teslim süreli teklifler ayrıca değerlendirilecektir.

3.8-Faturalar, müesseselere göre dağılım listesine uygun olarak idari şartnamedeki faturabilgilerine göre kesilecektir.

3.9- Kısmi teslimat yapılabilecektir.

3.10- Malzemelerin her parti 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- KONTROL, MUAYENE VE KABUL**

4.1-Kontrol, muayene ve kabul; TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı, Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır. TTK’ca uygun görülmesi halinde diğer resmi laboratuarlardan istifade edilebilecektir.

**5- SİPARİŞ MİKTARI VE ÖLÇÜLER**

5.1-İhaleyi alan firma, istenilen ölçülerin teslimatından önce, talep birimleri ile iletişime geçerek her bedenden 1’er takımı, beden ölçülerini netleştirmek üzere, talep birimlerine ulaştırıp, muayene sonucunda çıkan beden ölçülerine göre teslimatını yapacaktır.

5.2- Sipariş miktarı ve beden ölçüleri aşağıdaki gibi olacaktır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Etinorm** | **Malzemenin Cinsi** | **Maden Mak.** | **Genel Toplam** |
| **1** | **59 21 466** | **Dökümcü Koruyucu Elbise** | **16** | **16** |