

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

KAYSERİ
06 /06/2018

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi TEKNİK BAKIM VE ONARIM ÜNİTESİ ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Baki MURATOĞLU
İşletme Müd. Yrd.

S.no		Miktarı	Birim fiyatı
1	TOZ MASKESİ	4 ADET	
2	İŞ GÖZLÜĞÜ	3 ADET	
3	KURU TİP MONTAJ ELDİVENİ	1 ADET	
4	YAZLIK TİŞÖRT	38 ADET	
5	KIŞLIK TİŞÖRT	38 ADET	
6	YELEK	38 ADET	
7	PANTOLON	38 ADET	
8	TERMAL MONT	38 ADET	
9	ÇİZME	1 ADET	
10	AYAKKABI	32 ADET	
11	ELEKTRİKÇİ AYAKKABISI	6 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME İKİNCİ SAYFADADIR		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
	NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN,TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALİ OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILİ OLMALİ.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALİ		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİATİ RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALİ		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ		

	İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç 19/06/2018 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

TEKNİK BAKIM VE ONARIM ÜNİTESİ KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM İHTİYAÇ LİSTESİ

NO	ADI SOYADI	TOZ MASKESİ	İŞ GÖZLÜĞÜ (DRAGER)	KURU TİP MONTAJ EL DİVEN	YAZLIK T-SHIRT / 2'şer adet	KIŞLIK T-SHIRT 2'şer adet	YELEK	PANTOLON	TERMAL MONT	ÇİZME	AYAKKABI	ELEKTRİKÇİ AYAKKABI
1	SAMET KILINÇKAYA				XXL	XXL	XXL	XXL	XXL			45
2	RECEP TURKMEN				XL	XL	XL	XXL	XL			44
3	HAYRULLAH ÖZDEMİR				M	M	M	M	S			40
4	AHMET TOMRUK				M	M	S	M	M			41
5	ABDULLAH AKTAŞ				XXL	XXL	XXL	XXL	XXL			45
6	SELÇUK AFŞAR				M	M	S	M	M	43		42
7	ABDURRAHMAN TOPLI		1		XXL	XXL	XXL	XXL	XXL		44	
8	ÖMER VURAL		1		XL	XL	XL	XL	XL		43	
9	TURAN TEMİZEL		1		L	L	L	L	L		42	
10	YUSUF İBİŞ				L	L	L	L	L		44	
11	CUMA VAROL				M	M	M	M	M		40	
12	TURGUT GÜNDOĞAN				L	L	L	L	M		41	
13	YÜKSEL TURKAL				M	M	M	M	M		42	
14	KERİM GÜNDÜZ	1			L	L	L	L	L		44	
15	DURAN CURA	1			L	L	L	L	L		42	
16	ERDAL DEVECİ	1			L	L	L	L	L		43	
17	NURİ GÜLTEKİN				XL	XL	XL	XL	XL		43	
18	HAKAN YILMAZ				M	M	M	M	M		43	
19	KEMAL KIYMAZ				S	S	S	M	S		42	
20	YASİN GÜNEŞ				S	S	S	M	S		43	
21	HASAN KAYA				S	S	S	M	S		43	
22	MURAT DURAN				M	M	M	L	M		42	
23	OSMAN ASLANTAŞ				L	L	L	XXL	L		43	
24	EROL ÖZTÜRK				XL	XL	XL	XXL	XL		43	
25	SELÇUK ÇETİN				L	L	L	XL	L		43	
26	İLHAN İLBEYLİ				XXL	XXL	XXL	XXL	XXL		43	
27	BEHSAT KARAERİK				XL	XL	XL	XL	XL		45	
28	MUSTAFA KAÇAR				XL	XL	XL	XL	XL		43	
29	İRFAN ERTAŞ				M	M	M	M	M		44	1
30	İBRAHİM LİVANA				L	L	L	L	L		42	1
31	YUSUF ALTINTAŞ	1		1	XL	XL	XL	XL	XL		42	
32	HAYATİ KARA				L	L	L	L	L		44	
33	İZZET AL				XL	XL	XL	XL	XL		43	
34	HAKAN ÖZTÜRK				L	L	L	L	L		41	
35	YALÇIN TOK				XL	XL	XL	XL	XL		43	
36	LÜTFÜ DEMİRAY				XL	XL	XL	XL	XL		42	
37	SERKAN KARACA				XL	XL	XL	XL	XL		43	
38	DERVİŞ CUMBA				XXL	XXL	XXL	XXL	XXL		44	

Yukarıda belirtilen Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) ihtiyacımız doğrultusundadır.

Salih ÖZDEMİR
Boya Altı Sorumlusu

Osman ALICI
Marangozlu Altı Sorumlusu

Bilgehan ALBAYRAK
İnşaat Teknikeri

Osman YÜĞİT
Elektronik Teknikeri

Bekir AKSOY
Elektronik Teknikeri

Hüseyin DEMİR
Elektronik Teknikeri

Alimusta YILDIZ
Makine Mühendisi

ERDİ SİĞİRCİ USULU VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Sezai YÜCEL
Makine Teknikeri
1495

Orhan İSKENDER OĞLU
Makine Mühendisi

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Mekanik Dirençli İş Eldiveni

- Eldiven 1. Sınıf yarma deriden üretilmiş olmalıdır.
- Eldiven demir ve çelik metallere karşı koruyucu ve dayanıklı olmalıdır.
- Eldiven Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
- Eldiven sıvı ve yağlı parçalarda güçlü tutuş özelliğine sahip olmalıdır.
- Eldiven EN 420:2003, EN 388:2003 standartlarına uygun olmalıdır.
- EN 388:2003 standardının performans değerleri en az;

- Aşınma	4
- Kesilme	1
- Yırtılma	2
- Delinme	1 olmalıdır.
- Eldiven uzunluğu en az 320 mm olmalıdır.
- Eldiven üzerinde eldivenin ismi, ürün kodu, üretici firma gibi bilgileri bulunmalıdır.

2. Toz Maskesi

- Maskeler EN 149:2001+ A1: 2009 standardına uygun ve FFP2 sınıfında, boyuna katlamalı cepte taşınabilir tipte olacaktır.
- Maskeler üzerine nefes verme ventili bulunacaktır. Nefes verme ventilleri kolay açılma kapanma özelliğine sahip olacak, polipropilenden imal ve üstten bağlantılı olacaktır.
- Maskeler yeterli ve iyi hava verecektir. Gözlükle rahat kullanılabilir olacak, buğu yapmayacaktır. Maske takıldığında yüzün sol tarafında kalacaktır.
- Maskeler depolama sırasında, kirlenmeyi önlemek için tek tek paketlenmiş olacak, bu paketler veya maske üzerinde, raf ömrü, sıcaklık ve nem değerleri, maskenin resimli takma talimatları, maskenin standardı ve kategorisi okunabilir olacaktır.
- Maskeler CE onaylı olmalı, latex içermeyecektir.
- Maskeler bir onaylanmış kuruluş tarafından verilmiş olan EC tipi test belgesine sahip Olmalıdır.
- Üretici firma ve ithalatçı/temsilci firma ISO 9001 belgesine sahip olacaktır.
- Maskeler 2 adet ayarlanabilir 149 Normlarına uygun çekme dayanımı ve elastik kumaştan elastik baş bantlarına sahip olacaktır. Kesintisiz ilmekli baş bantları, yüzde bir sıkılık durumu yaşamadan otururken kolayca takılıp çıkarılabilen dayanıklı, elastik bir kumaş askıdan üretilmiş olacaktır. Yumuşak, yırtılmaz elastik kayış farklı büyüklüklerdeki kafalara sığacak şekilde kolayca esneyecek ve saçların sıkışmasını engelleyecektir.

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Maskelerin burun bölgesinde sızdırmazlık sağlamak için alüminyumdan imal burun mandalı olmalıdır.
- Maskenin burun bölümünde iç kısımda poliüretandan imal yumuşak burun yastığı olacaktır.
- Maske üzerinde dolomit testini başarıyla geçtiğini belirten "D" ve tek kullanımlık olduğunu gösterir "NR" işaretleri bulunacaktır.
- Toz maskeleri kafa ergonomisine uyumlu ağız ve burunu içine alacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- Kişisel koruyucu ürünler alanında, dünyaca kabul görmüş belgelendirme kuruluşlarından en az biri tarafından, Avrupa Topluluğu direktifi 89/686 EWG 'ye göre test edilmiş ve sertifikalandırılmış olacaktır.
- Katı ve sıvı partiküllere ve risk grubu 2'e ait havadaki biyolojik maddelere ve enzimlere yöneliktir.
- Maskenin yapımında kullanılan malzeme anti-statik olmalı ve askıda kalan tozları itme veya belli noktalara yapıştırma özellikleriyle kullanıcının soluyabileceği hava miktarında düşmeye yol açmamalı ve doyum süresi (tıkanma) uzun olacaktır.Maskenin yapımında kullanılan malzeme hijyenik olacak ve kullanıcının cildinde tahrişe veya diğer zararlara yol açmayacaktır.
- Maske üzerinde FFP2 koruma kademesi, EN 149:2001 standardı, NR kodu, D kodu, CE işareti ve onay kodu bulunacaktır.

3. İş Gözlüğü

1. Gözlük lensi çarpmaya dayanıklı, malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Gözlük lensi çizilmeye ve buğulanmaya karşı dirençli olacaktır.
3. Gözlük lensi UV ışınlarına karşı koruma sağlayacaktır.
4. Gözlük lensinin çizilmeye (anti-scratch özelliği), buğulanmaya (anti fog özelliği) dirençli olduğunu ve UV ışınlarına dair koruma sağladığını gösteren piktogramlar ve işaretlemeler her bir gözlük için ayrı olarak verilecek kullanma kılavuzunda bulunacaktır.
5. Gözlüklerin lens bölümleri tek parça ve yüze uygun olarak eğimli yapıda olmalıdır.
6. Gözlükler maske veya baret ile kullanıma uygun ve uyumlu olmalıdır.
7. Kullanıcı konforunu sağlamak için çerçevenin burun destekleri silikon malzemeden olacaktır.
8. Çerçevenin sap kısımları terlemeyi önleyecek şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
9. Temin edilecek olan gözlükler üzerinde aşağıdaki işaretlemeler bulunacaktır.
 - Koyuluk Numarası : 2C
 - Kod Numarası :1,2
 - Optik Sınıf : 1
 - Hızlı parçacıklara karşı koruma : F(T)
 - EN 166 Standardı baskısı

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- CE baskısı
- Üretici firma adı veya amblemi

10. Ürüne Ait Standartlar:

Teklif edilen ürüne ait ulusal veya uluslar arası akredite kuruluş tarafından verilmiş AT tip inceleme sertifikası (EC type examination certificate) aşağıdaki gereklilikleri sağlayacaktır. Teklif edilecek ürün EN 166 standardı (Kişisel göz koruması – Özellikler) ve EN 170 standardına (Kişisel Göz Koruması - Ultraviyole Filtreler) uygun olacaktır. AT tip inceleme sertifikası (EC type examination certificate) teklif edilen ürün için alınmış olacaktır.

4. Kuru Tip Montaj Eldiveni

1. Eldiven örgü bileklikli ve yıkanabilir özellikte olacaktır.
2. Eldiven'in astarı gri renkte olacaktır
3. Eldivenin kaplaması mikro köpük nitril olacaktır.
4. Eldiven kaplaması, avuc içinde tam, el üzerinde $\frac{3}{4}$ oranında olacaktır.
5. Eldivenin kaplaması insan sağlığına zararlı DMF içermeyecektir.
6. Eldiven en az -25°C $+100^{\circ}\text{C}$ derece arasında çalışabilmelidir.
7. 2000 adedi 9 numara 5000 adedi 10 numara olacaktır.
8. Eldiven EN 420 ve EN 388 : 2003 standart'ında ve Kategori II sınıfı olacaktır.
9. Eldivenin kaplaması en az 1,00 mm olacaktır.
10. EN 388:2003 standardı'nın performans değeri ;
 - Asınma Direnci en az 3
 - Kesilme direnci en az 1
 - Yırtılma Direnci en az 2
 - I V. Delinme Direnci en az 1 olacaktır.
11. Eldiven, triklosansız özelliği sayesinde oluşabilecek kötü kokuları önleyecektir.

5. Çizme

1. Çizme vulkanize edilmiş kauçuktan yapılmış olacaktır.
2. Çizme 24 m/s zincir hızında test edilip EN ISO 17249: 2004 Class 2 sertifikasına sahip olacaktır.
3. Çizme çelik burunlu olacaktır.
4. Çizme topuk bölgesinde enerji absorblama özelliğine sahip olacaktır.
5. Konfor sağlaması açısından çizmenin içinde kanvas pamuk astar olacaktır.

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

6. Su geçirmez özellikte olacaktır.
7. Kaymaya karşı dayanıklı tabanı olacaktır.
8. Çizme zayıf asit ve bazlara karşı dayanıklı olacaktır.
9. Çizme üzerinde görünen bir yerde zincirli testereyi gösteren piktogram ile beraber koruma sınıfını gösteren ibare bulunacaktır.
10. Çizme Türkçe kullanma kılavuzu ile birlikte verilecektir.

6.Aleve- Isıya- Kaynak Sıçramasına Dayanıklı İş elbisesi

1. Kumaş; doğal ve yapay elyafların karışımı (paraaramid ve/veya metaaramid içerikli), iletken olmayan antistatik bikomponentli elyaf olacaktır.
2. Elyaflar kendinden alev almaz olup, herhangi bir apre işlemi sonucunda alev almazlık kazandırılmış doğal elyaf olmamalı ve defalarca yıkansa da boyutlarında değişim veya kimyasal özelliğini kaybetmemelidir.
3. Kumaş ağırlığı: EN 12127'ye göre 370 g/m² ± 15 olacaktır.
4. Kumaşın kopma mukavemeti: EN ISO 13934-1'e göre çözücü ve atkı yönünde en az 1000N, olacaktır.
5. Kumaşın yırtılma mukavemeti: EN ISO 13937-2'ye göre çözücü ve atkıda en az 35 N olacaktır.
6. EN ISO 15025'e göre 10 saniyelik alev testi sonrasında alevli ve korlu yanma süreleri en fazla 2 saniyedir. Kumaşta herhangi bir delinme ve erime olmayacaktır.
7. Kumaş EN 367 (ISO 9151)'ye göre ısı transferi (alev) testine tabi tutulduğunda HTI değeri B1 değerini sağlayacaktır.
8. Kumaş ISO 9185'e göre sıvı demir ve alüminyum sıçramalarına karşı test edildiğinde D3 E3 değerini sağlayacaktır.
9. Yukarıda bahsi geçen kumaştan üretilmiş elbise bağımsız ve akredite kurumlardan alınmış EN ISO 11612 A1B1C2D3E3F1 ve EN ISO 11611 class 2 sertifikasına sahip olacaktır.
10. Kumaş küçük sıvı metal sıçramalarına karşı ISO 9150 'ye göre test edildiğinde 40 K'lık artış en az 25 damladan sonra oluşacaktır. EN ISO 11611 standardı madde 6.8'e göre sınıf 2 performansına sahip olacaktır.
11. EN ISO 11611 madde 6.9 'a göre EN ISO 6942 standardına göre 20 kW/m² ısı akısında radyan ısıya maruz bırakıldığından RHTI değeri en az 24 olacaktır. EN ISO 11611 standardına göre sınıf 2 seviyesinde koruma sağlayacaktır.
12. EN ISO 11611 madde 6.10'a göre EN 1449-5 standardına sahip olacaktır.
13. EN ISO 11611 madde 6.11.2'ye göre EN ISO 3071 standardına göre teste tabi tutulduğunda pH değeri 7±1 olacaktır.
14. EN ISO 11611 madde 6.11.1'e olası zararlı etkilere karşı insan sağlığına zararlı bilinen hiçbir zararlı madde içermediğine dair EN 14362-1 standardına göre test edilmiş ve testten geçmiş olacaktır.
15. Kumaşın rengi mavi ve tonları olmakla beraber ihale sonrasında İdare tarafından karar verilecektir.

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

16. Elbisenin dikişlerinde alev almaz %100 meta-aramid dikiş ipliği kullanılacaktır.
17. Elbiseler istenen modelde dikilecektir. Bunlar;ceket/pantolon,mont/pantolon veya tulum şeklinde tercih edilecektir.
18. Elbiselerde reflektif şerit kullanılmayacaktır.
19. Yukarıda bahsi geçen elbisenin etiketinde EN ISO 11611 ve EN ISO 11612 sertifikasında yazan ürüne artikeli numarası bulunacaktır.
20. Elbisenin beden ölçüleri ve etiket bilgileri EN 340'a uygun olacaktır.
21. Üretici firma alev almaz elbise ürettiğini gösteren İmalata Yeterlilik Belgesi'ne (Kapasite Raporuna) sahip olacaktır.

7.Kaynakçılar için toz maskesi

1. Maskeler; Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olacak , Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacaktır.
2. Maskeler; Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği Ek-2'de yer alan Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere uygun olduğunu gösteren EN 149:2001+A1:2009 standardına sahip olacaktır.
3. Üretici firma ve ithalatçı/temsilci firma Kalite Yönetim Sistemi ISO 9001 belgesine sahip olacaktır
4. Maskelerin koruma seviyesi FFP2 olacaktır. Koruma seviyesi ve birden fazla vardiyada kullanılabilir özellikte olduğunu gösteren FFP2 R işaretlemesi maske üzerinde olacaktır.
5. Maskeler Dolamit ile yapılan tıkanıklık direnç testini geçtiğini gösteren "D" işaretlemesine sahip olacaktır.
6. Maskeler doğal lateks içermeyecektir.
7. Maskelerde ozon gazını 10xMMS değerine kadar önlemeye yönelik kullanıma uygun aktif karbon tabakası bulunacaktır.
8. Maskelerde MAK değerinin altında gaz buharı önlemeye yönelik aktif karbon tabakası bulunacaktır.
9. Maskeler üzerine nefes verme sübabı bulunacaktır. Nefes verme sübabları kolay açılma kapanma özelliğine sahip olacak, polipropilenden imal ve üstten bağlantılı olacaktır.
10. Nefes verme sübap/ventilleri kolay açılma kapanma özelliğine sahip olacak, polipropilen ve polizoprenden imal edilmiş olacaktır.
11. Maskeler nefes almayı kolaylaştırıcı ve çökmeden kaynaklanan form bozukluklarının önüne geçici tasarıma sahip olup konik tipte olacaktır
12. Maskeler baş bantları ayarlanabilir özellikte olup zımbasız olacaktır.
13. Maskeler depolama sırasında, kirlenmeyi önlemek için paketlenmiş olacak ve bu paketler üzerinde maskenin standardı ve kategorisi okunabilir olarak bulunacaktır.

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

14. Maskelerin burun bölgesinde sızdırmazlık sağlamak için vinil burun yastığı ile birlikte alüminyumdan imal edilmiş burun mandalı bulunacaktır.
15. Maskelerin dış yüzeyi kaynak kıvılcımı sıçramalarına karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacaktır.

8. Elektrikli Ayakkabısı

Tanım

Elektrik enerjisi ile ilgili çalışmalarda çalışanların, elektrik enerjisi ile teması anında toprak direncini artırarak kazaların etkisini azaltmaya yarayan güvenlik malzemesidir.

Özellikler

1. Ayakkabı giyildiğinde kullanıma rahatsız etmemelidir.
2. Ayakkabıların tabanı kaymayı önleyici şekilde üstü ise pürüzsüz ve düz olmalıdır.
3. Tek parça olarak imal edilen ve günlük ayakkabı üzerine takılan ayakkabıların tamamı yalıtkan (Doğal kauçuk, sentetik kauçuk veya lastiktürü) malzemeden olmalıdır.
4. Ayağa direk olarak giyilecek ayakkabıların üstü deri altı doğal kauçuk, sentetik kauçuk veya lastik türü yalıtkan malzemeden imal edilmelidir.
5. Ayakkabıların imalinde kabara, demir veya iletken metal parçası kullanılmamalıdır.
6. Ayakkabıların tabanı, su, asit, yağ, fuel oil ve mazot'tan etkilenmemelidir.
7. Ayakkabıların tabanları 50 Hz. 14 kV'luk test gerilimine 1 dk. dayanmalıdır. Bu gerilim değeri kullanıcıları koruma sağlayacak gerilim değeri olarak düşünülmemelidir. Ayakkabı tabanlarının dayanımları ile ilgili test sonuçları ve raporları teklif dosyasına eklenecektir.
8. Ayakkabılar TSE EN 50321 e uygun olmalıdır. Bu standarta uygun olduğunu gösteren belgeler teklif dosyasına eklenecektir.
9. Ayakkabılar üzerinde; imalatçı firma adı, sembolü, imalat yılı, numarası, test gerilimi silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.

Ahmet YILDIZ
A Sınıfı
İş Güvenliği Uzmanı