

### KAPI KOLU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Ahşap kapı için olmalıdır.
- 2-Metal malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3-4 adet vida bağlantısı olmalıdır.
- 4-tüm aksesuarları birlikte olmalıdır.(mil, vida,aylan anahtarı)
- 5-yüklenici en az 2 (iki) yıl garanti taahhüdü vermelidir.

### STATEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-10 amper olmalıdır.
- 2-S-2 olmalıdır.

### FLORESAN LAMBA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Uzun ömürlüdür.  
Yüksek ışık verimi sağlamalıdır.  
Yüksek renksel geri verim indeksine sahip olmalıdır.  
-15°C ile +50°C arasında çalışır olmalıdır.  
Enerji tasarruflu olmalıdır.

### KOMPLE KAPI KİLİDİ(BARELLİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-İçinde 5 anahtarlı 164/BNE bilyalı barel bulunmalıdır.
- 2- Sürgüsü düz değil 3 milli olarak çıkmalıdır
- 3- Aynasından kol deliğine kadar olan kısım 45 mm gelmelidir.

Fuat KAYA  
Tek  
Şirket

Ahmet Emre SONAL  
Kalite Dir.  
Şirket

Barış Yiğit  
Şirket

**Hamur Devlet Hastanesi Bařhekimlik Makamı'na**

Hastanemizde alışan personellere iř kazalarında korunmak amacıyla 6331 sayılı İř Sağlığı ve Güvenlięi Kapsamında ekte teknik şartnamesi hazırlanıp belirtilen Kişisel koruyucu ekipmanların alınması gerekmektedir. İlgili alımın yapılabilmesi husunda; 01/04/2019

Gereęini bilgilerinize arz ederim.

### Hamur Devlet Hastanesi koruyucu donanım İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	
1	Paraşüt tipi emniyet kemeri	1	ADET	
2	Kompozit Burunlu Ayakkabı	3	ADET	
3	Baret (Normal)	3	ADET	
4	Ventilli Toz Maskesi (FFP2)	25	ADET	
5	Elektrikçi Eldiveni	1	ADET	
6	Tıbbi atık donanımı	1	ADET	
7	Koruyucu İş Gözlüğü	3	ADET	
8	Tulum çizme	2	ADET	
9	Kafa Lambası (3 Led'li)	3	ADET	
10	İş eldiveni	25	ADET	

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1) PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Emniyet kemerinin kemer kısmının uzunluğu 135 cm, genişliği 45 mm, destek parçasının uzunluğu 85 cm, genişliği en az 85 mm olmalı, kasıklardan ve omuzdan tutan askılar (bantlar) 45 mm.den az olmamalıdır. Kemer deriden imal edilecek ise derinin kalınlığı 6 mm.den az olmamalıdır.
- 2- Kemer, deri, suni veya doğal elyaftan mamül örgülü malzemedен veya deri ve örgülü malzemenin birbirine takviyelendirilmiş şekli ile imal edilmelidir.
- 3- Deri ve örgülü malzemenin birbirine takviyelendirilmesi ile imal edilen kemerde dikişler çift sıra naylon iplik ile yapılmalıdır.
- 4- Paraşüt tipi emniyet kemerinde, kemer ile irtibatlı, kasıklardan, göğüsten, omuzlardan ve sırttan tutan askıları olmalıdır.
- 5- Kemer deriden imal edilmiş ise derinin kenarları yuvarlatılmış olmalı ve tıraşlanmış deri kullanılmalıdır.
- 6- Kemer ile birlikte üzerinde bulunan toka, halka, emniyet halatı ve askılarının minimum 1150 kg.lık taşıma mukavemeti olmalıdır.
- 7-Emniyet kemerinin üzerine civata torbası, malzeme ve alet çantası takmaya uygun askıları olmalıdır.
- 8- Deri kemer, toka ile irtibatlandırılıyorsa dilinin gireceği delikler zımba ile delinmiş olmalı kesici biz kullanılmamalı örgülü malzemedен ise liflerin açılmaması için uygun bir şekilde delinmelidir.
- 9- Kemerin sapanı; 200 cm boyunda, 14 mm kalınlığında, örgülü kendir, güneşe dayanıklı polyester veya ipek halattan imal edilmelidir. Karabina çift kilitli ve halat uzunluğu ayarlanabilir olmalıdır.
- 10- Paraşüt tipi emniyet kemerlerinin sırttan ve göğüsten kavrayan kısımlarında da sapan bağlama halkası olmalıdır.
- 11- Kemer üzerindeki tüm metal aksam paslanmaz ve korozyona dayanıklı malzemedен yapılmalıdır.
- 12- 14 mm çapında 20 m uzunluğunda karabinalı emniyet halatı olmalıdır.
- 13- Düşmeyi önleyici 14 mm kalınlığındaki halata takılabilecek emniyet kilitli mekanizma olmalıdır.
- 14- Emniyet kemeri ısıya ve neme dayanıklı olmalıdır.
- 15- Malzemelerde Ulusal veya Avrupa Birliği normlarına uygunluk belgesi bulunmalıdır.
- 16- Kemerler üzerinde;  
-Yapımcı firma adı ve sembolü,

- İmalat yılı,
  - Varsa raf ömrü,
  - Mukavemeti,
- silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.

## 2) ÇELİK BURUNLU AYAKKABI

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Ayakkabı giyildiğinde kullanana rahatsız etmemelidir,
- 2- Ayakkabının tabanı kaymayı önleyici şekilde imal edilmeli,
- 3- Ayakkabının burnunda min. 0.6 mm, maksimum 1 mm kalınlığında çelik muhafaza bulunmalıdır,
- 4- Ayakkabılarda kullanılan çelik muhafaza, 25 kg ağırlığındaki bir parçanın 1 m yükseklikten ayağa düşmesi durumunda ayağı koruyacak özelliklere sahip olmalıdır.
- 5- Ayakkabılar TSE EN 344-1, TS EN 345-1, TS EN 346-1, TS EN 347-1 e uygun olmalıdır.
- 6- Ayakkabıların üzerinde;
  - İmalatçı firma adı, sembolü,
  - İmalat yılı,
  - Numarasısilinmeyecek şekilde bulunmalıdır.

### Kompozit Burunlu spor tip Ayakkabı Numara Ve Adet Tablosu

Numara	41 numara	44 numara
Adet( kompozit ara tabanlı)	1 adet	2 adet



### 3) BARET

#### BARET TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Baret, darbeye, neme, ısıya, yağa, aside, suya, tere ve elektriğe karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
  - 2- Baret tek parça ve herhangi bir perçin veya metal aksamı olmadan deliksiz olarak imal edilmelidir.
  - 3- Baretin gövdesini güçlendirmek için yapılan ve önden arkaya doğru uzanan ondüle çıkıntılar maksimum 5 tane olmalıdır.
  - 4- Baretin kırık çizik olmamalı gelecek olan tüm baretler sarı renk olmalıdır.
  - 5- Baret baş çevre bandı ayarlanabilir olmalı genişliği 30 mm.den küçük olmamalıdır.
  - 6- Ter bandı, baş çevre bandının bir parçası olabileceği gibi sökülür takılır da olabilir. Ter bandı en az alın kısmını kapsayacak büyüklükte olmalıdır.
  - 7- Baş çevre bandı en az 4 adet baş üstü bandı ile donatılmalı, baş üstü bandının genişliği minimum 20 mm olmalıdır.
  - 8- Baret hava alacak şekilde dizayn edilmelidir.
    - a) Baş çevre bandı en büyük numaraya göre ayarlandığında baret ile kafa arasındaki mesafe 5 mm.den küçük olmamalıdır.
    - b) Baş üstü bantları ayarlandığında, baret iç üst noktası ile arasında en az 30 mm.lik bir boşluk olmalıdır.
  - 9- Koruyucu yastık, Kauçuk, plastik köpüğü vb. esnek bir malzemeden olmalıdır.
  - 10- Çene kayışı uygun malzemeden en az 13 mm eninde ve ayarlanabilir olmalıdır.
  - 11- Baretin başa geçen kısmı 80 mm.den az olmamalı ve eğik çalışıldığında kafadan düşmemelidir.
  - 12- Baretin tüm koşumları ile birlikte ağırlığı 450 gr.dan fazla olmamalıdır.
  - 13- Baret TS 2429 EN 397 de belirtilen mekaniki testlere karşı mukavim olmalıdır.
  - 14- Malzeme üzerinde
    - İmalatçı firma adı ve Sembolü.
    - İmal yılı ,seri No.
    - Test gerilimi.
- silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.

## 5) SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Maskelerin gövde kısımları tehlikeli zerrecikleri, gaz, toz ve buharları tutan elyaf filtrelerden imal edilmelidir.
- 2- Maskeler yeterli ve iyi hava verebilmeli, rahat solunum yapma olanağı sağlamalıdır.
- 3- Maskelerin yüze iyi oturmasını sağlayan ayarlanabilir ve elastiki bandı olmalıdır.
- 4- Bakım gerektirmeyen maskeler ağız, burun ve çeneyi çok iyi kavramalı, filtre edici gövde dışında hava girişini engellemelidir.
- 5- Maskeler yüze temas noktalarında içeri hava sızdırmayacak şekilde dizayn edilmelidir.
- 6- Maskeler nem ve tozdan etkilenmeyecek şekilde ambalajlanmalıdır.
- 7- Maskeler TS EN 149 a uygun olmalıdır.
- 8- Metan gazı maskesinin tam yüz korumalı olması gerekmektedir. Maskenin filtreleri değiştirilebilir kendisinde tekrar tekrar kullanılabilme özelliği olmalıdır. metan gazına, organik bileşenli gaz ve buharlara karşı ve zararlı zehirli gazlara karşı dayanıklı olmalı. Ayrıca A tipi (5 yıl korumalı) olmalı.
- 9- Maskelerin üzerinde;
  - Yapımcı firma adı ve sembolü,
  - Hangi tür gaz ve tozlara karşı kullanılacağı,
  - İmal tarihi,
  - Son kullanma tarihi olmalıdır.

Solunum Sistemi Koruyucu Tipi Ve Adet Tablosu

Solunum Sistemi Koruyucu Tipi	Adet	Sınıfı	Açıklama
Ventilli Toz Maskesi	10	FFP2	
Kaynak Maskesi	2	Ventilli FFP2	

## 6) EL KORUYUCULARI

### a) Elektrikçi Eldiveni

- 1- Eldiven 500 V enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır. (00 Eldiven Sınıfı)
- 2- Eldiven doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olmalıdır.
- 3- Eldiven üzerinde dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmamalıdır.
- 4- Eldiven madeni yağlara, kimyasal maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olmalıdır.
- 5- Eldiveneler kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun ve kavisli tasarlanmış olmalıdır.
- 6- Eldivenlerin uzunluğu 00 Sınıfı eldiven uzunluğuna (270 mm ve 360 mm) uygun olmalıdır.
- 7- Bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 0.50 mm olmalıdır.
- 8- Eldivenlerin test gerilimi 2.5Kv, kullanma gerilimi 500 V olmalıdır.
- 9- Her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olmalı ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategori, büyüklük, boy vs.) belirtilmelidir.
- 10- Eldivenler TS EN 60903 standardında ve CE Belgeli olmalıdır.
- 11- Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü (8-9-10-11 gibi), imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olmalıdır.

### El Koruyucu Tipi Ve Adet Tablosu

El Koruyucu Tipi	Adet
Elektrikçi Eldiveni	1

## 8) KORUYUCU İŞ GÖZLÜĞÜ

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Gözlükler EN 166 ve EN 170 standartlarına uygun olmalıdır.
- 2- Gözlükler Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
- 3- Gözlük lensi şeffaf olmalıdır.
- 4- Lensi polikarbonat özellikte olup, antifog, çizilmeye dirençli olmalıdır.
- 5- Lens ve çerçeve üzerinde mekanik dayanım için "F" işaretlemesi olmalıdır.
- 6- Ekstrem sıcaklıklarda da mekanik dayanım göstererek "T" işaretlemesine sahip olmalıdır.
- 7- Lens EN 170 standardında olmalıdır.
- 8- Lensler optik Sınıf 1 özellikte olmalıdır.
- 9- Polikarbonat çerçeveli olmalıdır.



#### 14) KAFA LAMBASI

3 Led'li (en az) 3XAAAİnce kalem pilli

#### ÇİZME TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tamamen su geçirmez malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Yağışlı havalar için kullanıma uygun olmalıdır.
3. Kalın kaymaz tabana sahip olmalıdır.
4. ısıya, suya ve rüzgâra karşı yalıtımlı olmalıdır.
5. En az 1 yıl garantiye sahip olmalıdır.
6. Çizmelerin ayak numaraları bir adedi 43 ve diğer bir adedi de 46 numara olmalıdır.

Numara	42	44
çizme adet	1	1

#### TIBBİ ATIK PERSONELİ KORUYUCU GİYİM ÖZELLİKLERİ

#### (TIBBİ ATIKLARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ MADDE-26)

#### A) İŞ ELBİSESİ – CEKET/PANTOLON

- 1) Tulum şeklinde olacak ve tek parçadan oluşacak
- 2) Tulum rengi, turuncu(portakal rengi) olacak.
- 3) Üst yakası hakim yaka olacak. İthal polyester-gabardin(%65 polyester, %35 pamuk) kumaş kullanılacak.
- 4) Üst kısmı düğmeleri gizli kapaklı ve düğme sayısı 5 adet olacak.
- 5) Ceketin yanlarında dıştan çift cep, sol göğüste dıştan tek cep olacak.
- 6) Kollar düz olacak. Elbiseler mevsime uygun olacak. Yazlık iş elbisesi; yazın terletmeyen ve ince, kışlık iş elbisesi; kışın sıcak tutan ve kalın kumaştan yapılmalıdır.
- 7) Elbisenin arkasında orta kısımda büyük tıbbi atık logosu ve altında tıbbi atık yazısı bulunacak .
- 8) Pantolon; önde dıştan çift cep, arka sağda dıştan tek cep, belde yarım lastik, kaliteli fermuarlı yapılacaktır.
- 9) İş elbiseleri yıkandığında solmayan, boya vermeyen kaliteli kumaştan yapılacaktır.
- 10) Dikişte polyester iplik kullanılacaktır. Ceket ve pantolonda 3 iğne dikiş olacaktır.

## **B) ÇELİK TABANLI ÇİZME**

- 1) Su geçirmez olacak.
- 2) Sert Dayanıklı tabanlı olacak.
- 3) Uzun konçlu emniyet çizmesi olacak.
- 4) PVC nitril kauçuk esaslı malzemeden imal edilmiş olacak.

## **Ç) TIBBİ ATIK ELDİVENİ**

- 1) Tabii latexten, tekstil takviyeli, rahat ve emniyetli tutuş özelliğine sahip olacak.
- 2) Yırtılmalara ve sürtünmelere dayanıklı olacak.
- 3) Kaygan ve kaba malzemeleri çok rahat tutacak.
- 4) Üstü tamamen kaplı, iç astarı kaliteli olacak.
- 5) Rengi turuncu olacak.
- 6) Kesici ve delici cisimlere karşı mukavemetli olacak.

## **D) TIBBİ ATIK MASKESİ**

- 1) Yüzlere uymayı sağlayan ayarlanan lastikler olacak.
- 2) Toz, sis, mikrop ve dumana karşı koruyucu özelliğinde olacak.
- 3) Buruna gelen kısım metal takviyeli olacak.
- 4) Pileli olacak.
- 5) Her iki yanda kulak tutucu lastikleri olacak.
- 6) Beyaz renkli (bulunamazsa yeşil renk olacak) olacak.
- 7) Günlük kullanımlı olacak.

## **E) KORUYUCU GÖZLÜK**

- 1) Farklı büyüklükteki yüzlere uymayı sağlayan lastikler olacak.
- 2) Gözü kaplayıcı ve koruyucu şekilde olacak.
- 3) Yumuşak plastik malzemeden yapılmış olacak.
- 4) Yüzde kaba biçimde durmayacak.