



Sayı :B.10.0 TSH 016.0007/ 17574 10.06.2009
Konu : UMKE Kıyafet Standartları


.....VALİLİĞİNE
(İl Sağlık Müdürlüğü)

İlgi: 06/04/2009 tarihli ve 10650 sayılı yazımız.

İlgi yazımız ile Ulusal Medikal Kurtarma Ekiplerine temin edilecek kıyafet ve donanıma ilişkin standartlar daha önce gönderilmiştir. Bununla birlikte bazı illerde temin konusunda sıkıntılar yaşanması üzerine kıyafet standartları yeniden gözden geçirilmiştir. Söz konusu değişiklikler Bakanlığımız WEB sayfasında yayımlanmıştır.

Ayrıca 2009 yılı içerisinde UMKE ekiplerine Bakanlıkça ulusal çapta habersiz tatbikat yaptırılacağından, ilinizdeki UMKE ekibinin ihtiyacı olan kıyafet ve donanımlarının temin edilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.


Doç. Dr. Ali COŞKUN
Bakan a.
Genel Müdür Yardımcısı

EK. (EK konmadı)

DAĞITIM.
81 İl Valiliğine

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
ULUSAL MEDİKAL KURTARMA EKİPLERİ (UMKE)
ÖZEL GÖREV KIYAFET STANDART ÖZELLİKLERİ

KONU:

Bu özel görev kıyafet standardı; UMKE kıyafetine ilişkin genel özellikleri kapsar.

A-KIŞLIK KIYAFETLER:

Kaban, Montgomer, Müdahale Yeleği, Pantolon, Uzun Kollu Gömlek, Uzun Kollu Sıfır Yaka T Shirt, Uzun Kollu Polo Yaka T Shirt, Uzun Kollu Polar Takım, Bere (Kar Başlığı), Beş Parmak Eldiven, Panço, Palaska, Kar Tozluğu ve Termal İçlik Takımdan meydana gelmektedir.

B-YAZLIK KIYAFETLER:

Pantolon, Kısa Kollu Gömlek, Kısa Kollu Sıfır Yaka T Shirt, Kısa Kollu Polo Yaka T Shirt, Kep, Bot, Eşofman Takımından oluşmaktadır.

1. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER:

a) Ana kumaşlar kırmızı ve lacivert, kıyafetlere yazılan yazılar yansıtıcı özellikte gümüş renge olacaktır.

b) Renk Pantone Tonları:

—Kırmızı kumaş için: 18–1763 TP

—Lacivert kumaş için: 19–3920 TP

2-KIŞLIK KIYAFETLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ:

1) KABAN KUMAŞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Kaban Kumaşı	İki katlı fonksiyonel kumaş, nefes alabilen, teri dışarıya verebilen, su dahil tüm sıvıları geçirmeyen, leke tutmayan kumaş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739 'a göre yapılacaktır.	
Kaban Dış Kumaşı	100% Polyester 1/1 dokuma	
Kaban İç Astarı	65±10 g/m ² , 50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma	
İç kumaş ter emici özellikte hidrofil olacaktır.		
Kaban kumaşı ayrıca toplamda güç tutuşur (alev almaz) EN 531 özellikte olacaktır.		
Kaban kumaşı Ağırlığı	En az 200 gr/m ² .	
Kaban kumaşı su geçirmezlik değeri	500 mm WG (-/+ 10%)	TS 257 EN 20811
Kaban kumaşı dış yüzeyi yağ/su/kan iticilik	ISO 4	TS 259 EN 24920
Kaban kumaşı Kopma Mukavemeti	Çözgü : 1200 N - 1400 N arası	TS EN ISO 13934-1
	Atkı : 800 N - 900 N arası	TS EN ISO 13934-1
Kaban kumaşı Yırtılma Mukavemeti	Çözgü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
	Atkı : 40 N - 50 N arası	TS EN ISO 13937-4
Kaban kumaşı rengi	Ana renk Kırmızı -Üst Kısım Lacivert	
Kaban kumaşı Işığa karşı Renk Haslığı	4 / 5	TS 1008 EN ISO 105-B02:2001 Gri Skala

2.KABAN DİKİM ÖZELLİKLERİ:

2.2.1. Yakası gizli, yağmur geçirmez, büzdürülebilir özellikte kapüşonlu olacaktır,

2.2.2. Ön kısmında boydan boya fermuar bulunacak ve fermuar çift patla gizlenecek, 2'si yaka kısmında olmak üzere 5 adet fermejüp bulunacaktır.

- 2.2.3. Kabanda kullanılacak armalar kumaşın kendisine dikilmiş olmayacak-cırt sistemiyle yapıştırılabilir olacak ve su geçirmezlik özelliği korunacaktır.
- 2.2.4. Kabanın her iki kolunda kol ucundan 12 cm yukarıda, 5 cm eninde ve aralarında 5 cm boşluk olacak şekilde 2 adet gri fosfor reflektable şerit bulunacak, reflektif malzemenin çevresine yarım cm eninde çift katlı lacivert kumaş dikilmiş olacaktır.
- 2.2.5. Dirsekleri sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklılığı sağlamak amacıyla, lacivert renkte 18X14,5cm ebatlarında, kenarları dikdörtgen, dikişleri baklava dilimi şeklinde kapitone kumaşla desteklenmiş olacaktır (TS EN ISO 12947).
- 2.2.6. Kabanın ana zemin rengi kırmızı olmalı, her iki yanda fermuarlı ve kapaklı cep olmalı, cep üzeri lacivert olmalı, göğüs hizasından yukarısı lacivert renkte, göğüs hizasından altı kırmızı renkte olacaktır.
- 2.2.7. -Sol göğüste Sağlık Bakanlığı logosu (ana kumaşa cırtla yapıştırılacak), sağ göğüste cırtlı kan grubu ve soyadı kokardı olacaktır,
—Sağ kolda TÜRK Bayrağı, bayrağın altında “TÜRKİYE” yazısı olacak,
Sol kolda UMKE logosu, altında logonun ebadıyla uyumlu ilin adı yazılacaktır
—Göğüste ve sırtta tek sıra solmaz 5 cm lik gri fosfor reflektable şerit, lacivert ve kırmızı rengin birleştiği hizada dikilecektir,
—Sırtta birinci sınıf reflektable gümüş gri 3.5 cm yüksekliğinde Times New Roman karakterinde üstte “T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI” aşağıdan başlayıp yukarıya ve tekrar aşağıya doğru bir yarım ay şeklinde ve altında ise ortalı, 7X30 cm. ebadında “UMKE” yazısı olmalı, UMKE yazısının altında 3,5X45 cm ebadında Times New Roman karakterinde solmaz, yıkanınca çıkmayan birinci sınıf reflektable gümüş gri “MEDICAL RESCUE” yazısı olacak, ayrıca sırttaki solmaz 5 cm lik gri fosfor reflektable şerit, lacivert ve kırmızı rengin birleştiği hizada bulunacaktır,
—Yazılar gri reflektable malzemedden ve ana kumaşa transfer baskı ile işlenecektir. Harflerin puntoları ve ebatları bayan/erkek beden ölçülerine göre orantılı yapılacaktır.
- 2.2.8. Kaban bel bölgesinde iç yüzde 8 cm eninde alt yanı lastikli önden lastikle birleşen ve içeri alttan hava girişini önleyen parça olacaktır.
- 2.2.9. Sağ ve sol iç yanlarda iki adet fermuarlı cep bulunacaktır.
- 2.2.10. İç astarı en az 180 gr (+/- 20 gr) silikon elyaf olacaktır. Fermuarlı olup çıkarılabilir olmalıdır. (İlin sıcaklık durumuna göre elyaf miktarı değiştirilebilir).

3.1. MONTGOMER KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Montgomer Kumaşı	İki katlı fonksiyonel kumaş, nefes alabilen, teri dışarıya verebilen, su dahil tüm sıvıları geçirmeyen, leke tutmayan kumaş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739 ‘a göre yapılacaktır.	
Montgomer Dış Kumaşı	100% Polyester 1/1 dokuma	
Montgomer İç Astarı	65±10 g/m ² , 50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma	
İç kumaş ter emici özellikte hidrofıl olacaktır		
Kışlık pantolon kumaşı ayrıca toplamda güç tutuşur (alev almaz) EN 531 özellikte olacaktır		
Montgomer Kumaşı Ağırlığı	En az 200 gr/m ² .	
Montgomer kumaşı su geçirmezlik değeri	500 mm WG (-/+ 10%)	TS 257 EN 20811
Montgomer kumaşı dış yüzeyi yağ/su/kan iticilik	ISO 4	TS 259 EN 24920
Montgomer kumaşı Kopma Mukavemeti	Çözgü : 1200 N - 1400 N arası	TS EN ISO 13934-1
	Atkı : 800 N - 900 N arası	TS EN ISO 13934-1
Montgomer kumaşı Yırtılma Mukavemeti	Çözgü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
	Atkı : 40 N - 50 N arası	TS EN ISO 13937-4
Montgomer kumaşı rengi	Ana renk Kırmızı-Üst Kısım Lacivert	
Montgomer kumaşı Işığa karşı Renk Haslığı	4 / 5	TS 1008 EN ISO 105-B02:2001 Gri Skala

3.2. MONTGOMER DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 3.2.1. Montun belinin her iki yanına 5 cm eninde, doğal haliyle 10 cm uzunluğunda elastik dokuma bant bulunacaktır.
- 3.2.2. Montun sağ ve sol yan tarafında birer adet gizli fermuarlı ve kapaklı fileto yan cep bulunacaktır. Cep üzeri lacivert olacaktır.
- 3.2.3. Montun ön kısmında boydan boya fermuar bulunacak ve fermuar çift patla gizlenecektir.
- 3.2.4. Montun önünde 5 adet fermejüp bulunacaktır (2'si yaka kısmında).
- 3.2.5. Montun sağ ve sol iç tarafında fermuarlı cep bulunacaktır.
- 3.2.6. Montun kol ağzları en az 5 cm eninde lastik büzgülü olacaktır.
- 3.2.7. Montta kullanılacak armalar kumaşın kendisine dikilmiş olmayacak-cırt sistemiyle yapıştırılabilir olacak ve su geçirmezlik özelliği korunacaktır.
- 3.2.8. Montun üzerine yazılacak yazıların silinmezlik özelliği bulunmalı, dikişler boyası çıkmayan ve solmayan kumaş renginde olacaktır,
- 3.2.9. Her iki yanda gizli fermuarlı cep ve cep üzeri lacivert renkte olacaktır,
- 3.2.10. Montgomerin her iki kolunda kol ucundan 12 cm yukarıda, 5 cm eninde ve aralarında 5 7cm boşluk olacak şekilde 2 adet gri fosfor reflektable şerit bulunacak, reflektif malzemenin çevresine yarım cm eninde çift katlı lacivert kumaş dikilmiş olacaktır.
- 3.2.11. Dirsekleri sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı lacivert renkte 18X13,5 cm ebatlarında, kenarları oval kumaşla, dikişleri baklava dilimi şeklinde olan kapitone kumaşla desteklenmiş olacaktır (TS EN ISO 12947).
- 3.2.12. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.
- 3.2.13. İç astarı en az 180 gr (+/- 20 gr) silikon elyaf olacaktır. Fermuarlı olup çıkarılabilir olmalıdır. (İlin sıcaklık durumuna göre elyaf miktarı değiştirilebilir).

4. MÜDAHALE YELEĞİ

4.1.MÜDAHALE YELEĞİ KUMAŞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Yelek Kumaşı	İki katlı fonksiyonel kumaş, nefes alabilen, teri dışarıya verebilen, su dahil tüm sıvıları geçirmeyen, leke tutmayan kumaş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739 'a göre yapılacaktır.	
Dış Kumaşı	100% Polyester 1/1 dokuma	
İç Kumaşı	65±10 g/m ² , 50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma	
Dışarıda kullanılan kumaş yağ/su/kan tutmaz özellikte hidrofob olacaktır.		
Yelek kumaşı kumaşı ayrıca toplamda güç tutuşur (alev almaz) EN 531 özellikte olacaktır		
Yelek kumaşı Ağırlığı	En az 200 gr/m ² .	
Yelek kumaşı su geçirmezlik değeri	500 mm WG (-/+ 10%)	TS 257 EN 20811
Yelek kumaşı dış yüzeyi yağ/su/kan iticilik	ISO 4	TS 259 EN 24920
Yelek kumaşı Kopma Mukavemeti	Çözü : 1200 N - 1400 N arası Atkı : 800 N - 900 N arası	TS EN ISO 13934-1 TS EN ISO 13934-1
Yelek kumaşı Yırtılma Mukavemeti	Çözü : 50 N - 60 N arası Atkı : 40 N - 50 N arası	TS EN ISO 13937-4 TS EN ISO 13937-4
Yelek kumaşı rengi	Ana renk Kırmızı Üst Kısım Lacivert	
Yelek kumaşı Işığa karşı Renk Hassaslığı	4 / 5	TS 1008 EN ISO 105-B02:2001 Gri Skala

4.2.MÜDAHALE YELEĞİ DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 4.2.1. İki adet her iki yanda, sağ da de göğüs hizasında olmak üzere toplam üç adet, ağızları kapaklı-cırtlı, bedene göre uygun ebatlarda ve körüklü cep olmalı, cep kapakları lacivert renkte olmalıdır. Sağ tarafta fermuarlı telsiz için gizli cep olacaktır.
- 4.2.2. Yaka kısmı boynu rahatsız etmeyecek şekilde olacaktır.
- 4.2.3. Sol göğüste cebin yukarı (omuzun altında) kısmında UMKE logosu Sağ göğüste cırtlı soyadı kokardı ve altta kan grubu kokardı bulunacaktır,
- 4.2.4. Sağ ve sol iç tarafında fermuarlı cep bulunacaktır
- 4.2.5. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.
- 4.2.6. İç astarı en az 180 gr (+/- 20 gr) silikon elyaf olacaktır. Fermuarlı olup çıkarılabilir olmalıdır. (İlin sıcaklık durumuna göre elyaf miktarı değiştirilebilir).

5. PANTOLON:

5.1.PANTOLON KUMAŞI ÖZELLİKLERİ:

Pantolon Kumaşı	İki katlı fonksiyonel kumaş, nefes alabilen, teri dışarıya verebilen, su dahil tüm sıvıları geçirmeyen, leke tutmayan kumaş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739 'a göre yapılacaktır.	
Dış kumaş	50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma	
İç kumaş	65±10 g/m ² , 50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma	
İç kumaş ter emici özellikte hidrofily olacaktır		
Pantolon kumaşı ayrıca toplamda güç tutuşur (alev almaz) EN 531 özellikte olacaktır.		
Pantolon kumaşı Ağırlığı	En az 280 gr/m ² .	
Pantolon kumaşı	Çözü : 1100 N - 1300 N arası	TS EN ISO 13934-1
Kopma mukavemeti	Atkı : 700 N - 900 N arası	
Yazlık pantolon kumaşı	Çözü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
Yırtılma mukavemeti	Atkı : 30 N - 40 N arası	
Pantolon kumaşı ışığa karşı Renk Hassaslığı	¾	
Pantolon kumaşı rengi	Kırmızı	

5.2. PANTOLON DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 5.2.1. Pantolon önden fermuarlı olacak, ilikleme fermejüpü ve fermuar gizleme parçası bulunacaktır. İçten çift düğmeli gizleme parçası uzun olacaktır.
- 5.2.2. Pantolon her iki tarafta cepli olacaktır.
- 5.2.3. Pantolonda 6 (altı) adet kemer köprüsü bulunacaktır.
- 5.2.4. Pantolon paçaları düz ve her iki yandan 5 cm uzunluğunda lastikli, önden genişliğinin ayarlanabilmesi için cırt sistemi bulunacaktır,
- 5.2.5. Her iki paçanın dizden ayak bileğine kadar körüklü kısmına 5 cm eninde ve aralarında 7 cm boşluk olacak şekilde 2 adet gri fosfor reflektable şerit bulunacaktır. Reflektif malzemenin çevresi yarım cm eninde çift katlı lacivert kumaş dikilecektir,
- 5.2.6. Pantolonun rengi kırmızı olacaktır,
- 5.2.7. Bel iki yandan 5 cm lastikli, kemerli, kemer köprüleri palaska takılabilecek şekilde, önden fermuarlı olacaktır. Lastiklerin iç kısmı ayarlanabilir, köprüleri cırtlı veya düğmeli olacaktır,
- 5.2.8. Dizleri sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı lacivert renkte, dizkapağını kaplayacak şekilde, 25X15 cm ebatlarında, dikişleri baklava dilimi şeklinde olan, kapitone kumaşla desteklenmiş olacaktır, ebatlar beden boylarına göre uygun yapılacaktır,
- 5.2.9. Her iki bacakta yanda cırtlı, fermuarlı ve yandan körüklü komando cepli olmalı, cep kapaklarında reflektable "UMKE" yazısı yazılacaktır,
- 5.2.10. Arka kısımda iki adet kapaklı, fermuarlı ve cırtlı cep olacaktır.

6. UZUN KOLLU GÖMLEK:

6.1. UZUN KOLLU GÖMLEK KUMAŞI ÖZELLİKLERİ

Uzun Kollu Gömlek kumaşı	% 100 koton olacaktır.	
Uzun Kollu Gömlek kumaşı toplam ağırlığı	En az 180 gr/m ² .	
Uzun Kollu Gömlek kumaşı	Çözü : 1100 N - 1300 N arası	TS EN ISO 13934-1
Kopma mukavemeti	Atkı : 700 N - 900 N arası	
Uzun Kollu Gömlek kumaşı	Çözü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
Yırtılma mukavemeti	Atkı : 30 N - 40 N arası	
Uzun Kollu Gömlek kumaşı ışığa karşı Renk Hassaslığı	$\frac{3}{4}$	
Gömlek kumaş rengi	Ana renk Kırmızı- Üst Kısım Lacivert	

6.2. UZUN KOLLU GÖMLEK DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 6.2.1. Göğüs hizasından yukarısı lacivert renkte, göğüs hizasından altı kırmızı renkte olacaktır,
6.2.2. Göğüste her iki yanda iki adet kapaklı cep olacaktır,
6.2.3. Gömlek düğmeli olacak ve yedek düğmesi gömleğe dikili olarak verilecektir.
6.2.4. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

7. UZUN KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT:

7.1. UZUN KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Uzun kollu sıfır yaka T-shirt	% 100 pamuk, pike, 1/1 dokuma, nefes alabilir, hidrofobik özellikte.	
Uzun kollu sıfır yaka t shirt ağırlığı	En az 200 gr /m ² .	
Uzun kollu sıfır yaka T shirt kumaşı	Çözü : 1100 N - 1300 N arası	TS EN ISO 13934-1
Kopma mukavemeti	Atkı : 700 N - 900 N arası	
Uzun kollu sıfır yaka T shirt kumaşı	Çözü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
Yırtılma mukavemeti	Atkı : 30 N - 40 N arası	
Uzun kollu sıfır yaka T shirt kumaşı, ışığa karşı Renk haslığı	$\frac{3}{4}$	
Su iticili, leke tutmaz arka yüzü su emicili, fakat dış yüzeye nemliği yansıtmayan normal yıkamalarda diğer çamaşırlara göre %60 daha hızlı anti bakteriyel penye kumaştan üretilmiş olacaktır.		
T- shirt kumaş rengi kırmızı ve lacivert olacaktır.	Ana renk Kırmızı Üst Kısım Lacivert	

7.2. UZUN KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 7.2.1. Kol ağızları en az 4 cm eninde kendi renginde ribana olacaktır.
7.2.2. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

8. UZUN KOLLU POLO YAKA T SHİRT

8.1. UZUN KOLLU POLO YAKA T SHİRT KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Penye Kumaşı	% 100 pamuk, pike, 1/1 dokuma, nefes alabilir, hidrofobik özellikte.	
Penye kumaşın ağırlığı	En az 300 g/m ² olacaktır.	
Su iticili, leke tutmaz arka yüzü su emicili, fakat dış yüzeye nemliği yansıtmayan normal yıkamalarda diğer çamaşırlara göre %60 daha hızlı anti bakteriyel penye kumaştan üretilmiş olacaktır.		

Penye kumaşın rengi kırmızı ve lacivert olacaktır.	Ana renk Kırmızı Üst Kısım Lacivert
--	-------------------------------------

8.2. UZUN KOLLU POLO YAKA T SHİRT DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 8.2.1. Önden 3 düğmeli ve yakalı uzun kollu olacaktır,
- 8.2.2. Kol ağızları en az 4 cm eninde ribana olacaktır.
- 8.2.3. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

9. UZUN KOLLU POLAR TAKIM:

9.1. UZUN KOLLU POLAR TAKIM KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Ana kumaş;	%100 polyester antipiling kumaş olmalıdır.
Ağırlığı metrekarede en az	En az 220 gr ağırlığında olacaktır.

9.2. UZUN KOLLU POLAR TAKIM DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 9.2.1. Alt ve üst iki parçadan oluşacaktır,
- 9.2.2. Polar üst'ün belinin her iki yanına 5 cm eninde, doğal haliyle 10 cm uzunluğunda elastik dokuma bant bulunacaktır,
- 9.2.3. Sağ ve sol yan tarafında bir adet gizli fermuarlı fileto yan cep bulunacaktır,
- 9.2.4. Kol ağızları en az 5 cm eninde lastik büzgülü olacaktır,
- 9.2.5. Sağ üst ön tarafında bir adet gizli fermuarlı telsiz cebi bulunacaktır, Ön kısmında boydan boya fermuar bulunacak ve fermuar çift patla gizlenecektir,
- 9.2.6. Önde 5 adet fermejüp bulunacaktır (2'si yaka kısmında),
- 9.2.7. Kullanılacak armalar kumaşın kendisine dikilmiş olacaktır,
- 9.2.8. Giysinin iç kısmına C maddesinde belirtilen astar konulacaktır,
- 9.2.9. Dirsekleri sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı lacivert renkte olacaktır,
- 9.2.10. Kolların ön kısmı; %100 polyester antipiling kumaş, arka kısmı (dirsek tarafı) ise dirseğin 4 cm üzerinden itibaren roba kumaşında olacaktır,
- 9.2.11. Her iki bacakta yanalarda yukarıdan aşağıya doğru lacivert şerit olacaktır.
- 9.2.12. Her iki yanda gizli fermuarlı cep olacak, cep üstü lacivert renkte olacaktır.
- 9.2.13. Sağ paçada, cebin alt hizasından başlayacak şekilde şeridin ön tarafında yukarıdan aşağıya doğru 7,5X30 cm ebadında dokuma lacivert renkte "UMKE" yazısı yazılacaktır.
- 9.2.14. Belde 4 cm eninde lastik, içten uçurlu olacak ve düşük bel olmayacaktır.

10. BERE

10.1. BERE (Kar Başlığı) KUMAŞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Ana kumaş;	% 60 Akrilik % 40 koton olacaktır.
Kar başlıklarının örgü cinsi 1X1 Ribana örgü olacaktır.	

10.2. BERE DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 10.2.1. Lacivert renkte olacaktır,
- 10.2.2. Kar başlıkları, göz çevresi hariç overlokla kapatılacaktır. Göz çevresinde en çok 4.5 cm açıklık olacak ve remayözde birleştirilecektir,
- 10.2.3. Kar başlıklarının ağız ve burun kısmına gelen yerine pli yapılacaktır. Bu plinin üst tarafına eni 2.5 – 3 cm ve boyu 5 – 6 cm arasında olan bir bant takılacaktır,
- 10.2.4. Kar başlıklarının göz çevresinin içine lastik konulacaktır,
- 10.2.5. Sol ön tarafta beyaz zemin üzerine 3,5 cm yüksekliğinde UMKE yazısı nakış olacaktır.

11- BEŞ PARMAK ELDİVEN:

- 11.1. Eldivenler lacivert kaban kumaşından imal edilmiş, avuç içi ve parmak iç yüzleri deri destekli olacaktır,
- 11.2. Tüm dikişler kaynak bantıyla kapatılacaktır,
- 11.3. İçleri metrekaresi en az 90 gr. elyaf dolgulu olacaktır,
- 11.4. Astarı polar kumaştan imal edilmiş olacaktır,

- 11.5.Bileklerinde genişlik ayarlamak için cırtl bant ve bilek boyu en az 5 cm olacaktır,
11.6.Eldivenleri kullanılmadığı zaman bir arada tutabilecek bir bağlama parçası olacaktır.

12. PANÇO:

12.1 PANÇO KUMAŞI ÖZELLİKLERİ:

Kumaş	%100 su geçirmezlik sağlanmış ripstop kumaş olacaktır.
Panço modeli	Kapüşonlu, uzun (diz hizasına kadar).

12.2. PANÇO DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 12.2.1. Panço kırmızı renkte ve kapüşonlu olacaktır,
12.2.2. Sırt çantasını örtecek nitelikte olacaktır,
12.2.3. Alüminyum kaplamalı su geçirmez, ripstop kumaştan mamul olacaktır,
12.2.4. Yaka kısmı fermuarlı ve koltuk altları çıtçıtı olacaktır,
12.2.5. Sırtta "UMKE" yazısı silinmez reflektabl yazı şeklinde ve uzaktan okunacak büyüklükte olacaktır.

13. PALASKA:

- 13.1.Lacivert renkte, sağlam dokunmuş kumaştan olacaktır (Webbing özelliğinde),
13.1.Kumaşı 80 mm su kolunu testinde su geçirmezlik özelliği içerecektir,
13.1.Tokası sert plastikten imal edilmiş olacaktır. Toka, tek hamle ile açılabilir, ayarlanabilir ve kilitlenebilir olacaktır,
13.1.Genişliği en az 55 mm olacaktır,
13.1. Metal aksam paslanmayacak özellikte olacaktır.

14. KAR TOZLUĞU:

- 14.1. Boru şeklinde olmalıdır.
14.2.Uç kısmında ayakkabının ucuna sabitleyebilmek için uzatma kısmı ve sabitleme kancası bulunmalıdır.
14.3.Tozluğun ön kısmında fermuar ve fermuarı kapatabilmek için cırt bantlı dil olmalıdır.
14.4.Tozluğun alt kısmında ayar bandı bulunmalıdır. Bu band arazide yürüyüş esnasında çabuk yıpranmayacak özellikte olacaktır.
14.5.Tozluğun ortası ayak bileğini iyi kavrayabilmesi için lastikli olmalıdır.
14.6.Tozluğun üst kısmında diz altından rahat sıkıştırmayı sağlamak için lastikli ve stoperli sıkıştırma sistemi bulunmalıdır.
14.7.Tozluğu bilek lastiği altında kalan kısmı su geçirmez kalın naylon kumaş üst kısmı ise üç katlı gore-tex veya muadili kumaş olmalıdır.

15. TERMAL İÇLİK TAKIM:

- % 100 polyester ince ve çift katlı dokunmuş olacak,
- Üst ve alt içlik olup iki parça olacaktır,
- Ter tutmayacak ve hava geçirgen özelliğe sahip olacaktır,
- Uzun kollu ve "0" yaka olacaktır,
- Kol ve ayak bileklerini en az 5 cm saracak özellikte olacaktır.

B-YAZLIK KIYAFETLER:

Pantolon, Kısa Kollu Gömlek, Kısa Kollu Sıfır Yaka T Shirt, Kısa Kollu Polo Yaka T Shirt, Kep, Bot, Eşofman Takımından oluşmaktadır.

1. PANTOLON:

PANTOLON KUMAŞI ÖZELLİKLERİ:

- 1.1.1. % 100 koton kumaştan imal edilecektir,
1.1.2. Şekil ve dikim özellikleri kışlık pantolonla aynı olacaktır.
1.1.3. Yazlık pantolon kumaş ağırlığı en az 240 gr/m2 olacaktır.

2. KISA KOLLU GÖMLEK:

2.1. KISA KOLLU GÖMLEK KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Kısa Kollu Gömlek Kumaşı	% 100 koton olacaktır		
Kısa Kollu Gömlek kumaşı toplam ağırlığı	En az 125 gr/m ² .		
Kısa Kollu Gömlek kumaşı	Çözü : 1100 N - 1300 N arası	TS	EN ISO
Kopma mukavemeti	Atkı : 700 N - 900 N arası	13934-1	
Kısa Kollu Gömlek kumaşı	Çözü : 50 N - 60 N arası	TS	EN ISO
Yırtılma mukavemeti	Atkı : 30 N - 40 N arası	13937-4	
Kısa Kollu Gömlek kumaşı ışığa karşı Renk haslığı	3/4		
Gömlek kumaş rengi kırmızı ve lacivert olacaktır.	Ana renk Kırmızı Üst Kısım Lacivert		

2.2. KISA KOLLU GÖMLEK DİKİŞ ÖZELLİKLERİ:

2.2.1. Göğüs hizasından yukarısı lacivert renkte, göğüs hizasından altı kırmızı renkte olacaktır.

2.2.2. Göğüste her iki yanda iki adet kapaklı cep olmalıdır.

2.2.3. Gömlek düğmeli olacak ve yedek düğmesi gömleğe dikili olarak verilecektir.

2.2.4. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

3. KISA KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT:

3.1. KISA KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT KUMAŞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

T shirt Kumaşı	30/1 penye iplik ve süprem kumaş olacaktır.
T shirt kumaşın ağırlığı	En az 160 g/m ² .
Su iticili, leke tutmaz arka yüzü su emicili, fakat dış yüzeye nemliği yansıtmayan normal yıkamalarda diğer çamaşırlara göre %60 daha hızlı anti bakteriyel penye kumaştan üretilmiş olacaktır.	
T shirt kumaşın rengi kırmızı ve lacivert olacaktır.	Ana renk Kırmızı-Üst Kısım Lacivert

KISA KOLLU SIFIR YAKA T SHİRT DİKİM ÖZELLİKLERİ:

3.2.1. Kol ağızları en az 2 cm eninde kendi renginde ribana olacaktır.

3.2.2. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

4. KISA KOLLU POLO YAKA T SHİRT:

4.1. KISA KOLLU POLO YAKA T SHİRT KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Penye Kumaşı	30/1 penye iplik ve süprem kumaş olacaktır.
Penye kumaşın ağırlığı	En az 160 g/m ² .
Su iticili, leke tutmaz arka yüzü su emicili, fakat dış yüzeye nemliği yansıtmayan normal yıkamalarda diğer çamaşırlara göre %60 daha hızlı anti bakteriyel penye kumaştan üretilmiş olacaktır.	
Penye kumaşın rengi kırmızı ve lacivert olacaktır.	Ana renk Kırmızı Üst Kısım Lacivert

KISA KOLLU POLO YAKA T SHİRT DİKİM ÖZELLİKLERİ:

4.2.1. Önden 3 düğmeli ve yakalı kısa kollu olacaktır.

4.2.2. Kol ağızları en az 2 cm eninde kendi renginde ribana olacaktır.

4.2.3. Madde 2.2.7'deki özellikler sağlanacaktır.

5. KEP:

5.1. KEP KUMAŞ ÖZELLİKLERİ

Kep kumaşı	50% Polyester - 50% Pamuk, 1/1 dokuma
İç kumaş ter emici özellikte hidrofil olacaktır.	

Kep kumaşı toplam ağırlığı	280 gr/m ² (-/+ 10%)	
Kep kumaşı	Çözü : 1100 N - 1300 N arası	TS EN ISO 13934-1
Kopma mukavemeti	Atkı : 700 N - 900 N arası	
Kep kumaşı	Çözü : 50 N - 60 N arası	TS EN ISO 13937-4
Yırtılma mukavemeti	Atkı : 30 N - 40 N arası	
Kep kumaşı ışığa karşı Renk Hassaslığı	3/4	
Kep kumaşı rengi	Kırmızı	

5.2.KEP DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 5.2.1. Her iki yanda ve üstte hava alma delikleri olacaktır,
- 5.2.2. Önden siperlikli ve arkadan cırt bantlı ayarlanabilir olacaktır,
- 5.2.3. Önde Sağlık Bakanlığı logosu bulunacaktır,
- 5.2.4. Kepin sağ yan tarafında Türk Bayrağı, sol yan tarafında UMKE logosu olacaktır,
- 5.2.5. Ana zemin kırmızı renkte olacaktır,
- 5.2.6. Siperlik ön dikiş hattında gizli reflektör olacaktır,
- 5.2.7. Siperlik üst kısmında sağ tarafta lacivert şerit bulunacaktır.

6. KIŞLIK BOT:

- 6.1. Arazide kullanmaya uygun kalın dişli sert dış tabanı olmalıdır ve bu taban vibram bir taban olmalıdır.
- 6.2. Üst yüzey 1.5 mm ince olmayan deri olacaktır.
- 6.3. %100 su geçirmez bir astarı olmalı ve bot asla içine su almayacaktır.
- 6.4. Ayağın terlemesini önlemek için içerdeki teri dışarı atabilecektir.
- 6.5. Botun tamamında darbelere dayanırlığı arttırmak için çarşak bandı olacaktır.
- 6.6. Botun yüksekliği ayak bileğini geçecek ve bileği üstünden kavrayacaktır.

7. EŞOFMAN TAKIMI:

7.1. EŞOFMAN TAKIMI KUMAŞ ÖZELLİKLERİ:

Eşofman Kumaşı	%60 polyester, %40 koton olacaktır.
Eşofman kumaşın ağırlığı	En az 160 g/m ²
Eşofman kumaşın rengi	Kırmızı

7.2. EŞOFMAN TAKIMI DİKİM ÖZELLİKLERİ:

- 7.2.1. Eşofmanın üst ve alt kısmı rengi kırmızı olacaktır.
- 7.2.2. Her iki yanda fermuarlı gizli cep olacak, cep kapağı lacivert renkte olacaktır.
- 7.2.3. Yakası lacivert renkte olacaktır.
- 7.2.4. Sol göğüste Sağlık Bakanlığı logosu, sağ kolda Türk Bayrağı ve "TÜRKİYE" yazısı olacaktır, sağ göğüste cırtlı soyadı kokardı bulunacaktır.
- 7.2.5. Sol kolda UMKE logosu olacaktır.
- 7.2.6. Sırtta birinci sınıf lacivert renkte Times New Roman karakterinde aşağıdan başlayıp yukarıya ve tekrar aşağıya doğru bir yarım ay şeklinde "T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI" ve altında ortalı 3,5 cm. yükseklikte "UMKE" yazısı ile birlikte ilin adı olacaktır. Yazılar gri reflektable malzemeden ve ana kumaşa transfer baskı ile işlenecektir. Harflerin puntoları ve ebatları bayan/erkek beden ölçülerine göre orantılı yapılacaktır.
- 7.2.7. Önden fermuarlı, belden ribana lastikli ve kol ağızları gizli ribana lastikli olacaktır.
- 7.2.8. Her iki bacakta yanlarda yukarıdan aşağıya doğru lacivert şerit olacaktır.
- 7.2.9. Sağ paçada, cebin alt hizasından başlayacak şekilde şeridin ön tarafında yukarıdan aşağıya doğru 7,5X30 cm ebadında dokuma lacivert renkte "UMKE" yazısı yazılacaktır.
- 7.2.10. Belde 4 cm eninde lastik, içten uçkurlu olacak ve düşük bel olmayacaktır.

7.2.11. Üst eşofmanın astarı file astar olacaktır. Alt kısmının astarı ise dizin altına gelecek şekilde file astar olacaktır.

C) DİĞER ÖZELLİKLER:

1. FİLE ASTAR:

- 1.1. File astar, belirtilen kıyafetlerin içerisinde kullanılacaktır,
- 1.2. Malzeme cinsi: % 100 polyester liflerinden imal edilmiş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739'a göre yapılacaktır,
- 1.3. Metrekare ağırlığı: 65 ± 10 g/m² olacaktır. Metrekare ağırlık tayini TS 251 'e göre yapılacaktır,
- 1.4. Renk tonu: Dış kumaşa uygun olacaktır.

2. DİKİŞ YERLERİ İÇİN SU GEÇİRMEZLİK TESPİTİ:

- 2.1. Madde 2 de belirtilen kıyafetlerdeki dikiş yerlerinin su sızdırmazlığını sağlamak için kıyafetin iç dikiş kısmından, eni en az 22 ± 1 mm olan kaynak bandı kullanılacak ve kaynak bandı deforme olmayacak özellikte olacaktır.

3. ELYAF VE ASTAR KUMAŞI:

- 3.1. Belirtilen kıyafetler kullanılacak elyafın malzemesi 100% polyester olacaktır. Elyafın aşağıda özellikleri belirtilen astar kumaşı ile kapitone edilecektir;
- 3.2. Astarın Malzeme cinsi; % 100 polyester liflerinden imal edilmiş olacaktır. Malzeme tayini TS 4739'a göre yapılacaktır,
- 3.3. Astarın renk tonu dış kumaşa uygun olacaktır,
- 3.4. Astarın renk dayanımı; yıkamada ve kuru temizlemede renk dayanıklılığı; ISO 105-C06 ve TS 473 EN ISO 105-D01 standardına uygun olacaktır.
- 3.5. Eşofman astar kumaşının özellikleri; 150–155 gr/cm² ağırlığında, 30/1 karde süprem, %100 pamuklu olacaktır.

4. REFLEKTİF MALZEME:

- 4.1. Kıyafette gümüş renkte ve yıkandığında deforme olmayan birinci sınıf yansıtıcı malzeme kullanılacaktır,
- 4.2. Göğüste ve sırtta tek sıra solmaz 5 cm lik gri fosfor reflektable şerit, lacivert ve kırmızı rengin birleştiği hizada olacaktır,
- 4.3. Sırtta birinci sınıf reflektable gümüş gri 3,5 cm yüksekliğinde Times New Roman karakterinde üstte "T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI" aşağıdan başlayıp yukarıya ve tekrar aşağıya doğru bir yarım ay şeklinde ve altında ise ortalı, 7X30 cm. ebadında "UMKE" yazısı olmalı, UMKE yazısının altında 3,5X45 cm ebadında Times New Roman karakterinde solmaz, yıkanınca çıkmayan birinci sınıf reflektable gümüş gri "MEDICAL RESCUE" yazısı olmalı, ayrıca sırttaki solmaz 5 cm lik gri fosfor reflektable şerit, lacivert ve kırmızı rengin birleştiği hizada olacaktır,
- 4.4. Yazılar gri reflektable malzemeden ve ana kumaşa transfer baskı ile işlenecektir. Harflerin puntoları ve ebatları bayan/erkek beden ölçülerine göre orantılı yapılacaktır,
- 4.5. Sırttaki yazılar lacivert zemin üzerine yazılacaktır,
- 4.6. Reflektör şeritlerin uzaktan fark edilecek şekilde ve yıkanmaya karşı solmazlık özelliği olacaktır,
- 4.7. Reflektif malzeme, EN 471 uygunluk sertifikasına sahip olmalıdır.

5. FERMUARLAR:

- 5.1. Ön kısımda kullanılan fermuar alttan ayrılabilir separe fermuar, diğer kullanılan fermuarlar ise sarmal separe fermuar olacaktır, Fermuarların şeritleri polyester olacaktır,
- 5.2. Dış malzemesi polyester (kemik fermuar kullanılıyor ise poliasetal) olacaktır,
- 5.3. Fermuar özellikleri tayini TS 11516 'ya göre yapılacaktır,
- 5.4. Kıyafetlerde fermuarların dikiş yerlerinde su sızdırmazlığını sağlamak için kaynak bandı kullanılacaktır.

6. FERMEJÜPLER:

- 6.1. Fonksiyonel parçaları piriñ olan çember-yay sistemli fermejüp kullanılacaktır,
- 6.2. Malzemesi plastik PA 6,6, pürüzsüz, mat olacaktır,
- 6.3. Fermejüp sistemi, su geçirmez özelliğinde olacaktır.
- 6.4. Sıklık ayarlama amacıyla kullanılan fermejüpler, fonksiyonelliği sağlamak amacıyla farklı çapta ve özellikte seçilebilir.

8. KALIPLAR:

- 8.1. Tüm Kalıplar TSE Kalıpları baz alınarak XS, S, M, L, XL, XXL olarak düzenlenecektir,
- 8.2. Kalıplardaki kesimler erkek ve bayan olarak iki tipte düzenlenecektir.

9. APLİKELER:

- 9.1. Türk Bayrağı, Sağlık Bakanlığı, UMKE İl Adı, kan grubu ve soyadı kokardı olan aplikeler solmaz reflektabl iplikten dokunmuş olacaktır,
- 9.2. Sağ kollarda yer alan Türk Bayraklı aplikelerde bayrağın 1 cm altında "TÜRKİYE" yazısı beyaz zemin üzerine kırmızı olarak yer alacaktır,
- 9.3. UMKE İl adları UMKE Logosu altında beyaz zemin üstünde kırmızı olarak aynı boyda yer alacaktır,
- 9.4. Aplikeler EK 1 de gösterildiği gibi olacaktır.

10. APOLETLER:

- 10.1. Sol göğüste Sağlık Bakanlığı logosunun altında uygun büyüklükte olacaktır.
- 10.2. Apletlerin zemin rengi beyaz, işleme kırmızı renkte olacaktır.
- 10.3. Cırtlı sistemle göğse yapıştıırılabilir olacaktır.
- 10.4. Tüm dikişler kaynak bandı ile kapatılacaktır,
- 10.5. Apletlere takılan görev belirten işaretler beyaz zemin üzerine kırmızı reflektabl dokuma ile işlenecek olup, özellikleri EK 2 de belirtilmiştir.

11. ETİKET ÖZELLİKLERİ:

- 11.1. Her kıyafet için; Beden İşareti, kumaş özelliği, yıkama ve ütöleme şartlarını gösterir, solmaz özellikte okunabilir kılavuz etiketi kıyafetin içine dikilecektir.

12. İL UMKE ARMASI:

- 12.1. 7.5 cm x 12 cm boyutlarında işleme olarak yapılacaktır. Kenarları Nakışla desteklenecektir,
- 12.2. Aşağıda de şekli tanımlanmıştır.
- 12.3. Solmaz iplikle reflektabl olacaktır.

Örnektir:

İl adlı UMKE logosu şekli;

EK-1:



ANKARA



TÜRKİYE



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
ULUSAL MEDİKAL KURTARMA EKİPLERİ (UMKE)
DONANIMI STANDARDI

1. KONU:

Bu teknik özellikler Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi (UMKE) personeli tarafından arazi şartlarında kullanılacak olan sırt çantası, dizlik ve dirseklik, benzin ocağı, mat, uyku tulumu, hurç, dome çadır, baret, kafa lambası, koruyucu gözlük, korunma maskesi, iş eldiveni, toz maskesi, kişisel su arıtma sistemi, portatif aydınlatma sistemi, İntraosseöz pediatrik ve yetişkin infüzyon seti, serum infüzyon pompası, zor entübasyon seti, hemostatik turnike, Büyük ve küçük boy medikal çanta, sırt tahtası, pnömotoraks göğüs tıkaçı, femur traksiyon atel seti, alüminyum atel seti, manuel aspiratör, kişisel korunma kıyafet seti, acil travma bandajı, pelvis sabitleme kemeri, hidrojel içeren yanık müdahale seti, kanama durdurucu, seyyar röle, el telsizi, çığ arama sondası, kar hediği, dağ-kar botu, çok fonksiyonlu kurtarma sedyesi, HF sırt telsizi, PMR telsiz, AED defibrilatör malzemelerine ait teknik özelliklerini kapsamaktadır.

2. SIRT ÇANTASI:

- a) Çantanın iç astar kumaşı 450 D ripstop PU kaplamalı polyamid olacaktır. Çanta 1000 denier Naylon 6.6 kumaştan imal edilmiş olacaktır.
- b) Gövde kısmını alt ve üst parça olarak ortadan ikiye ayırabilmek için iç kısmında ayırma diyaframı olacaktır.
- c) Uyku tulumuna kısa sürede ulaşmayı sağlayan fermuarlı bir bölmesi olmalıdır.
- d) Üzerinde iki adet çekiç ve kazma sabitleme yeri olacaktır. Bu kazma sabitleme yerleri gövdeye gömülerek yapılandırılmış olmalıdır.
- e) Şapkasında hem dışarıda hem de içeride iki adet fermuarlı cep olacak, şapka çantanın üzerini tamamen örtecektir.
- f) Sağ ve solunda fermuarlı harita ve malzeme gözü bulunacaktır. g. Her iki yanında fileden mamul açık taşıma cepleri olacaktır.
- h. Yanlarda çadır mat ve benzeri malzemeleri bağlamak için ikişer adet perlon bulunacaktır. Bu perlonlardan biri sadece ayarlı diğeri ayrılabilir tokalı olacaktır.
- i. Ayrıca uyku tulumu gözünün dışında malzeme bağlamak için perlonlar bulunacaktır.
- j. Gerekğinde şapka yukarı hareket edebilmeli ve fazla malzemeler buraya konulabilmelidir.
- k. Destekli bel ve omuz kolonları olacaktır.
- l. Çantanın bel kolonu her türlü bel yapısına uyabilmesi için kumaşla birleştirilmiş ergonomik olacaktır.
- m. Omuz askıları istenilen büyüklüğe ayarlanabilecektir. Omuz askıları üzerinde çantayı gerektiğinde sırtta yaklaştırıp uzaklaştıran bant sistemi olacaktır.
- n. Çantanın sırtında biri kürek kemikleri hizasına, diğeri bel hizasına gelen iki adet yastık sistemi bulunacaktır.
- o. Çantanın sırtında alüminyumdan yapılmış bir iskelet sistemi olmalıdır.
- p. Omuz yastığının alt kısmına bağlı olan ve tokalı veya velcrolu bir ayar sistemi ile, omuz yastığının çanta üzerinde aşağı ve yukarı doğrultuda hareket etmesi sağlanmış olacaktır. Bununla çanta istenilen sırt yapısına uydurulabilme özelliğine sahip olacaktır.
- q. Omuz yastığının aşağı ve yukarı hareketini sağlayan perlondan yapılmış ayar sistemi sırt yastığının alt kısmından geçerek, çantanın bel kolonunun üzerindeki bir tokalı ayar klipsine bağlanmalıdır, böylece çanta kullanıcının sırtındayken milimetrik olarak ayarlanabilir, bel kolonunun yanında ve açıkta bulunan ayar sistemi vasıtasıyla tek elle kolayca ayarlanabilir ve ayar tokayla kilitlenebilir olmalıdır.
- r. Çantanın iç kısmında su taşıma torbası için cep bulunmalıdır. Su torbasının hortumu için gövdeden çıkış deliği ve omuz askısı üzerinde de tutma lastiği bulunacaktır.

- s. Çantanın iç kısmında su geçirmez bir küçük çanta bulunacaktır.
- t. Çantanın şapka kısmında ayrı bir cep içinde orijinal çanta yağmurluğu bulunmalı ve bu yağmurluk çantaya, gerektiğinde çıkarılıp yıkanabilmesi amacıyla velcro lu ve çitçitli bir bağlantıyla tutturulmuş bulunacaktır.
- u. Çantanın hacmi en az 65 +10 lt olmalıdır.
- v. Ağırlığı en fazla 2700 gr olmalıdır.
- w. Çantanın ön ve üst kısmında görünecek şekilde SAĞLIK BAKANLIĞI ARMASI ve UMKE LOGOSU bulunacaktır.

3. DİZLİK VE DİRSEKLİK:

- a. Dizlik ve dirsekliler yapışkanlı bantlar ile tutulmalı. Kabuk kısmı termo plast malzemeden olmalı,
- b. Takım içerisinde bir çift dirseklilik ve bir çift dizlik bulunmalı,
- c. Kuması cordura kumaştan olmalı bacağın ve kolu tutan kısımları elastik kumaştan olmalı. SMALL, MİDEUM, LARGE, X-LARGE ebatlarda olmalıdır.

4. BENZİN OCAĞI:

- a. Kış kamplarında, yüksek irtifada ve ağır kış koşullarında kullanılabilmesi için en az 3000W/10500BTU kapasiteli olmalıdır.
- b. 1 lt. Suyu normal koşullarda ön ısıtma süresi dahil 4 dakikada kaynama sıcaklığına getirebilmelidir. (ön ısıtma süresi 45–60 sn)
- c. Yanma Jeti içerisinde tıkanmaları önlemek için otomatik temizleme iğne sistemi bulunmalıdır.
- d. Ön ısıtması kendi yakıtı ile yapılabilmelidir.
- e. Yakıt pompası Plastik olmalıdır.
- f. Benzin ve gazyağı yakıtlarının her hangi biri ile kullanılabilmelidir. Gazyağı (0.35mm) ve benzin (0.40mm) için iki ayrı meme ile birlikte verilmelidir.
- g. Ağırlığı bezin pompası ile 315 gramı, pompasız ağırlığı 210 gramı geçmemelidir.
- h. Kolay taşınması ve dengeli durabilmesi için mafsallı ve katlanabilen üç ayağı olmalıdır.
- i. Benzin pompası, bakım anahtarı, Taşıma çantası, rüzgâr koruyucusu ve ısı yansıtıcısı ile birlikte verilmelidir.
- j. Yakıt Tankı (benzin deposu): Tek parça alüminyumdan imal edilmiş vidalı sızdırmaz kapaklı olmalıdır. Orijinal yakıt pompası ile kullanılabilmelidir.
- k. İsteğe göre 0,60 lt, 1,0 lt. ve 1,5 lt hacimlerde teslim edilebilmelidir

5. MAT:

- a. Su geçirmemeli ve ısı transferi yapmamalıdır.
- b. Matın her iki tarafı farklı renklerde olmalıdır.
- c. Matın yanlarında mat üzerinde sağa sola dönerken düşmeyi önleyecek ekstra yükseltmeler olmalıdır.
- d. Üzerinde iki adet şişirme valfi olmalıdır.
- e. Kendisi şişen tipte olacak sadece daha fazla rahatlık için ekstra havayla destek verilebilir olmalıdır.
- f. Alt ve üst kumaşları kaymayı önleyici türden olacaktır.
- g. Matın üst kısmı düz, alt kısmı boydan boya hava kanalcıklı olacaktır.
- h. Boyu en az 183 cm, eni en az 65 cm, kalınlığı en az 6 cm ve ağırlığı en fazla 1400 gr olmalıdır.

6. UYKU TULUMU:

- a. —30 dereceye dayanıklı kampçılık ve dağcılık aktivitelerine uygun 4 mevsim kullanılabilir olmalı.
- b. Mumya tipinde olmalıdır.
- c. Baş kapüşon içinde kalacak şekilde ve istenildiği taktirde büzgüleri çekilerek kapatılabilinmelidir.

- d. Fermuarlar iri dişli naylondan olmalı.
- e. Dolgu maddesi 90/10 kaz tüyü olmalıdır.
- f. Kumaşı Naylon Ripstop olmalıdır.
- g. Dış kumaşı; su kaydırma özelliğine sahip, soluyabilen, sürtünmelere mukavemetli olmalıdır.
- h. Uyku Tulumu Kaztüyü (-30) Teknik Özellikleri:
- i. Dış Kumaş = Naylon 6. (50 -55 gr/m²) Ripstop, water repellent,
- j. İç Kumaş = Naylon 6. (50 – 55 gr/m²)
- k. Dolgu = Kaz tüyü 90 / 10
- l. Fermuar = Tip 16. Kalın dişli naylon ve çift elcikli, çift yönlü hale getirilmiş olmalı
- m. Elcik = İçten ve dıştan açıp kapamayla sağlayacak şekilde her bir kursör üzerinde iç ve dış iki elcikli olmalı.
- n. Torba = sıkıştırılmalı olmalı
- o. İki adet 2,5 cm eninde perlon bantı olmalı
- p. Torbanın taban kısmında bir adet tutacak olmalı
- q. Torba kumaşı Oxford Naylon olmalıdır.
- r. Fiziksel özellikleri:
- s. Mumya şeklinde olmalı,
- t. Göğüs ölçüleri olmalı Min.80 cm
- u. Ayakucu Min. 52cm
- v. Ayak çapı 30 – 40 cm arasında olmalı
- w. Tulum ön uzunluğu 190 cm
- x. Arka uzunluğu 220 cm
- y. İç ve dış katların Kapitone dikişleri birbirini görmeyecek şekilde off-set tekniğiyle dikilmeli.
- z. Fermuarın iç kısımlarında elciğin kumaşı tutmasını engelleyici perlon siperler bulunmalı.
- aa. Göğüs ve boyun kısmını birbirinden ayıran büzgülü boyun kolları olmalı
- bb. Fermuar altında, fermuar boyunca devam eden ve fermuardan soğuk girmesini önleyecek 7/8 cm eninde fermuar patı bulunmalı.
- cc. Kapüşonu yarımay şeklinde ve büzgülü olmalı
- dd. Ağırlığı: 1500 gr. +- 50 gr.
- ee. DIN EN 13537 normunda olmalıdır.

7. HURÇ:

- a. Gövde 19 –oz. güçlendirilmiş ve her iki tarafı pvc emdirilmiş kumaş ,taban kumaşı yüksek mukavemet için 30–oz.güçlendirilmiş ve her iki tarafı pvc emdirilmiş kumaş olmalıdır.
- b. Hurcun kumaşı su geçirmez olmalıdır.
- c. Hurcun ağız kısmı kendi etrafında bükülerek kapanmalı ve ağız kısmının her iki yanında yer alan toka sistemiyle gövde üstünde yer alan tokalara takılarak kilitlenmelidir.
- d. Kilit uçlarının yüksekliği hurcu doluluk oranına göre perlon bantlar vasıtasıyla ayarlanabilir olmalıdır.
- e. Hurcun ağız kapatıldıktan sonra, hurcun sırt sisteminden başlayarak ağız kısmını üstten geçen ve ön gövdeye bağlanan ekstra emniyet sistemi bulunmalıdır.
- f. Hurcun sırt kısmında ayrı bir taşıma sistemi bulunmalıdır. Bu taşıma sisteminin sırtta gelen kısmında yastıklar olmalı ve yüksekliği ayarlanabilmelidir..
- g. Sırt sisteminin ayrıca yükü kalçaya aktarabilmesi için ayarlanabilir bel kemeri olmalıdır.
- h. Çantanın üstünde, altında, gövdesinde veya yanlarında bulunan bütün bağlantı ve askı noktalarının ana gövdeyle bağlantılarının tamamı kaynak sistemiyle yapılaca ve ana gövde üzerinde su geçmesi veya sızmasına neden olabilecek hiçbir iğne deliği veya dikiş işlemi olmayacaktır.
- i. Hurcun ana gövdesi, tabanı ve tüm bağlantıları kaynak yoluyla yapılacaktır.
- j. Silindirin çapı 40cm ve yüksekliği 90cm olmalıdır.

- k. Ölçüleri en az, derinlik 30 cm, benlemesine genişlik 45 cm ve boyu 75 cm olmalıdır.
- l. Ağırlığı en fazla 2400 gr olmalıdır.
- m. Hircun dolun hacmi en az 110 lt olmalıdır.

8. DOME ÇADIR (2 kişilik):

- a. Kumaşı en az 210 T Naylon ripstop ve çift taraflı sliyon emdirilmiş olmalıdır. Ağır kış şartlarına dayanıklı, 5 mevsim kullanım özeliğine sahip ve kar etekleri olmalıdır.
- b. İki kişilik olmalı,
- c. İç çadır ölçüleri en az 215 x 155 x 100 cm. iç çadır nefes alabilir olmalıdır.
- d. Zemin 10.000 mm. sugeçirmezlik, -40 derece soğukta dahi kumaş özelliğini kaybetmiyor olmalı,
- e. Maksimum ağırlığı 4,5 kg. olmalı,
- f. Çadır kumaşının en az 5.000 mm su sütunu geçirmezliği olmalı, g Çadır polleri alüminyum alaşımlı, 7001 T6. 11 mm. olmalı,
- g. Çadır en az 3 tam çubuklu olmalı, ilin adı ile birlikte UMKE logosu koyulmalı
- h. Geniş depolama hacimli iç çadır, iki girişli ve 2 bagajlı, kapıları sineklikli olmalı,
- i. Çadırın iç iskeletinde malzeme asılabilmesi için britler bulunmalı,
- j. Çadır kazıkları, ipleri, dikiş yeri için koruyucu ve kapatıcı, tamir seti ve taşıma çantası ile birlikte verilmelidir.
- k. Çadır dış renk turuncu olmalıdır.

9. DOME ÇADIR (5 kişilik):

- a. Kumaşı en az 210 T Naylon ripstop ve çift taraflı sliyon emdirilmiş olmalıdır.
- b. Çadır iç koruyucu tente ve dış tente olmak üzere iki kattan oluşmalıdır.
- c. Dış tente su geçirmez kumaştan imal edilmiş olmalıdır.5000 mm su geçirmezlik basıncı olmalıdır.
- d. Dış tente kumaşı su ve kar tutmaması için her iki tarafı silikon emdirilmiş olmalıdır.
- e. Dış tente kumaşı yırtıkların ilerlemesini önlemek için Ripstop (kareli) olmalıdır.
- f. Bütün dikişleri su geçirmez kaynak bandı ile kapatılmış olmalıdır.
- g. Çadır rüzgâr ve yağmurun etkisini azaltabilmek amacıyla tam kubbe dizaynda üretilmiş olmalıdır.
- h. Dış tentesi üzerinde gövdeye bantlarla bağlanmış ve sadece yanlardan gerdiren 12 adet gerdireme ipi bulunmalıdır. Ayrıca dış tentenin gerdirilmesini sağlayan ve eteklerde bulunan 12 adet gerdireme noktası bulunmalıdır.
- i. İç tente nefes alabilir kumaştan imal edilmiş olmalıdır.
- j. Dış tentenin altında kar etekleri olmalıdır.
- k. Çadır çubuklarını yerleşimi nedeniyle bölünmüş olan iç çadır gövdesini içeride kalan ve dikişleri görünen parçalı her kısmının dikiş üzerleri ekstra sağlamlık sağlamak amacıyla biye kumaşı ile dikilmiş olacaktır.
- l. Çadır iskeletini oluşturan alüminyum çubuklar segmentler halinde katlanabilir, yüksek mukavemetli ve hafif alüminyumdan yapılmış olmalıdır.
- m. Çadırın silindir şeklindeki tepe noktasından tek noktadan dağılan 12 adet alüminyum çubuğu bulunmalıdır.
- n. Çubuklar 7001 T6 alüminyumdan yapılmalı ve yüksek kırılma mukavemeti için 11 mm olmalıdır.
- o. Çadırın iki kapısı olmalıdır.
- p. Çadır en az 6 kişilik ve dış renk turuncu olmalıdır.
- q. Beş mevsim kullanıma uygun olmalıdır.
- r. Çadır iç genişlikleri;
•Boy: 390-400cm • Genişlik: 390-400 cm • Yükseklik: 240-250cm
- s. Toplam ağırlık: Maximum 12.400-13.800 gr olmalıdır. SAĞLIK BAKANLIĞI ARMASI VE UMKE LOGOSU bulunacaktır.

10.BARET:

- a. EN 12492, ANSI Z89.1 – 2003 tip birinci sınıf C normlarına uygun ve CE belgeli olmalıdır.
- b. Geniş 10 delikli havalandırması olmalı, havalandırma delikleri gerektiğinde, kask içindeki sürgülü kapaklarla kapatılabilmelidir.
- c. Kafa genişliği baştan çıkarmadan 52–63 cm arasında dişli mekanizma ayarlanabilmelidir.
- d. Bağlama kayışı arkada iki ayrı yüksekliğe ayarlanabilir olmalıdır.
- e. Bağlama kayışının kulak altı hizası öne – arkaya ayarlanabilmedir.
- f. Çene bandının kolay açılıp kapanan ve ayarlanabilen tokası olmalı, kaskın yüksekte çalışma sırasında düşmesini önlemek için 50 daN yüke kadar açılmamalıdır.
- g. EN 397’de belirtilen yanıl mukavemet ve düşük sıcaklıkta (-30°C) kullanım koşullarına uymalıdır. Havalandırma delikleri olması nedeniyle EN 397’de belirtilen elektriksel yalıtım ve ergimiş metal sıçramasına karşı koruma aranmaz.
- h. Kask içinde baş desteği polyester örgü bantlarla sağlanmış olmalı, baş çevresi bandının ön kısmı yumuşak köpük destekli olmalıdır.
- i. Kafa feneri takılabilmesi için, kaskın çevresinde dört adet kanca olmalı, bu kancalar herhangi bir yere takılmaya neden olacak şekilde çıkıntı teşkil etmemelidir.
- j. Kaskın yanında saydam siperlik veya koruyucu kulaklıkların takılabileceği yuvalar olmalı, kaskın kulak hizası kulaklık takılabilecek açıklıkta olmalıdır.
- k. Ağırlığı 365 g ±20 g olmalıdır.
- l. Kırmızı renkte olmalıdır.

11.KAFA LAMBASI:

- a. En az 2 adet led ve bir adet halogen lambası olacaktır,
- b. Led lambalar halojen lambanın her iki yanında bulunacaktır.
- c. Led lambaları 2 farklı modda yanabilecektir.
- d. Birinci modda lambalar en az 14 mt aydınlatacak ve en az 250 saat yanacaktır.
- e. İkinci modda lambalar en az 21 mt aydınlatacak ve en az 80 -120 saat yanacaktır.
- f. Halojen lambanın ışığı en az 120 mt aydınlatacak ve en az 7 saat yanacaktır. Halojen ışık ölü nokta brakmayan kare şeklinde olacaktır, yuvarlak olmayacaktır.
- g. Pil haznesi lamba gövdesinden frlı olarak kafa arkasında yer alacaktır.
- h. Öndeki kişiyi rahat takip edebilmek için pil haznesinin arkasında yer alan 3 ledli ve kırmızı ışık veren flaşör sistemi bulunacaktır.
- i. Yan ledler ölü noktaların ortadan kalkması için istenirse halojen lambayla beraberde yanabilmelidir.
- j. Lambanın aydınlatma bölümü kendi eksenini etrafında döndürülerek kullanılmadığı zaman tamamen kapalı ve korunaklı hale getirilebilmelidir.

12. KORUYUCU GÖZLÜK:

- a. Gözlük yeşil renkte olup özel tasarımı sayesinde 4 tarafından nefes alabilmesi için hava deliği bulunması gerekmektedir.
- b. Yüksek hız(45m/s)ve düşük enerjili partiküllere, damlacık ve püsküren sıvılara,
- c. Buğulanmaya karşılanmaya dayanıklı olmalıdır.
- d. Camların optik kısmı polycarbonat yapılmış olmalıdır. Anti alerjik ve Antifog özelliği taşımaktadır.
- e. Gözlük EN 166 normlarına uygun olmalıdır.
- f. Bu koruyucu gözlük CE işaretli EC Direktif 686/89’lerine uygun olmalıdır.
- g. Mekanik koruma,180 km/saate kadar hızla çarpan partiküllere karşı korumalıdır.
- h. 400 nm kadar UV ışınlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- i. Biyolojik etkenlere taşıyan damla ve sıvılara karşı koruyucu olması lazımdır.
- j. Ağırlık:86 gram.220 dereceden fazla geniş görüş açısı sağlar.
- k. Normal gözlüğün üstüne takılabılır birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- l.

13. KORUNMA MASKESİ:

- a. Tek kullanımlık olmalıdır,
- b. FFP3 EN 149:2001, CE 0194 (89/686/EEC), P95 (NIOSH) onaylı filtreli olmalıdır,
- c. Uluslar arası standartlara ve P2 sıvı ve yağ standartlarına haiz olmalıdır,
- d. Raf Ömrü teslimat tarihinden itibaren en az 4 yıl olmalıdır,
- e. M ve L ebatlarına uygun olmalıdır,
- f. Burun bölgesinde hava girişini bloke eden alüminyum sabitleyici olmalıdır,
- g. Nefes alışını kolaylaştıran valf olmalıdır,
- h. Sağ ve sol taraflarında sabitlemeyi sağlayan ayarlanabilir kelepçe olmalıdır,
- i. Ayarlanabilir kelepçe içinden geçen 2 adet geniş elastik şerit olmalıdır,
- j. Yüze rahat oturmasını ve hava girişini engelleyen köpük katmanı olmalıdır,
- k. Tam güvenliği sağlayan antimikrobiyal kompozit filtrenin moleküler statik elektrik yüklü katmanı olmalıdır,
- l. Nem, sıvı ve vücut sıvılarına karşı filtreyi koruyan iç ve dış katmanları olmalıdır,
- m. Kötü kokuları engelleyen ve organik buharlaşmaya karşı karbon filtre olmalıdır,
- n. Antimikrobiyal nontoksik polimer filtrenin mikroorganizmaları öldürücü özelliği olmalıdır,
- o. Toplam en az 6 katmanlı yapıda olmalıdır,
- p. İç ve dış yüzeyleri yağlardan etkilenmemelidir.

14. İŞ ELĐVENİ:

- a. Koruyucu eldiven özelliğinde olmalı,
- b. Üstü kelvar dokumalı astar nitril kaplamalı, pamuklu ve su geçirmez özellikte olmalı,
- c. Kesilmelere ve yağa karşı koruma özelliği bulunmalı,
- d. EN 388 standartlarına uygun olmalıdır.
- e. İş eldiveninin rengi 2.6/18'de belirtilen renklerde olacaktır.

15. TOZ MASKESİ:

- a. Havada bulunan katı ve sıvı zerreciklerini tutabilmeli,
- b. EN 149:2001 normlarına uygun olmalı,
- c. Nefes verme valfi bulunmalı,
- d. Kalsiyum karbonat, kaolin, çimento tozu, selüloz sülfür, pamuk, un, cam yünü, demir tozları, bitkisel ve mineral yağlar ihtiva eden toz, sis ve dumanlara karşı koruma sağlamalıdır.

16. SU ARITMA SİSTEMİ:

- a. Taze sudan tuzlu suya kadar her tür suyun kolay ve güvenli filtrasyonunu sağlayabilmelidir.
- b. Bakteri, virüs, parazit gibi biyolojik organizmaları filtreleyebilmek amacı ile forward osmosis (ileri ozmoz) sistemini uygulamalıdır.
- c. Yoğun metal ve tuz ihtiva eden eriyiklerde zararlı maddeleri azaltabilmelidir.
- d. Çalışma usulu olarak; elektrik, güç ve/veya kimyasal uygulama gerektirmemelidir.
- e. Elde edilen su, ihtiyaç duyulan elektrolitleri kazandırmakla birlikte hidrasyonu artırıcı özellikte olmalıdır. İçen kişiye litrede minimum 400-450 kCal enerji verebilmelidir.
- f. Kullanılan sudan en az %90 oranında tuzu temizleyebilmelidir.
- g. Membran tipi filtre kullanılmalıdır.
- h. Cihaz, en az 4 yıl raf ömrüne sahip olmalıdır.
- i. Temiz su haznesi en az 2,5 (± 0,5) litre ve kirli su haznesi en az 2,0 (± 0,5 litre) olmalıdır.
- j. Filtre ömrü, filtrelenecek suya bağlı olarak en az 30-90 gün arasında olmalıdır.
- k. 20°C'de saatte en az 1 litre temiz su verebilme kapasitesine sahip olmalıdır.
- l. Ürün ile birlikte filtre kiti sunulmalıdır. Filtre kiti; 1 adet ozmotik filtre kartuşu, 10 adet şurup poşeti ve temizleme kitinden oluşmalıdır.

- m. Ürün ile birlikte 1 adet özel sırt çantası da verilmelidir. Çanta ürün ölçülerine göre özel hazırlanmış, cepsiz, ancak temiz su başlığı için yeri ayarlanmış ve taşıyıcı kişinin hareketini kısıtlamayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- n. Virüs rejeksiyonu minimum %99,99, bakteri rejeksiyonu minimum %99,9999, kist rejeksiyonu minimum %99,95 ve ağır metal rejeksiyonu minimum %90 değerlerini verebilmeli ve bunu belgelendirebilmelidir.

17. PORTATİF AYDINLATMA SİSTEMİ:

- a. 96X Yüksek flux LED'lerden yapılmış olmalıdır,
- b. Işık yayılma açısı 360 derece olmalıdır,
- c. Piller 12v şarj edilebilir olmalıdır,
- d. Lamba başına 2000 lüx yüksek ışık, 1000 lux normal ışık verebilmelidir,
- e. Toplam 4 adet lamba olmalıdır,
- f. Lambalar 24watt gücünde olmalıdır,
- g. Pil ömrü 14 saat düşük yoğunlukta, 7 saat yüksek yoğunlukta olmalıdır,
- h. Sistemin ebatları 62,7x49,7x30,3cm olmalıdır,
- i. Yükseltildiğinde 180cm (+/- 10) olmalıdır,
- j. Toplam 35kg (+/-5) olmalıdır,
- k. Su üzerinde yüzebilir ve su geçirmez özellikte olmalıdır.

Çantanın Özellikleri:

- a. Patlama Şoklarına dayanıklı malzeme ve teknoloji ile imal edilmiş olmalıdır.
- b. Çantalar mikro ebatlar haricinde kopolimer polipropilen yapısal reçineden yapılmalıdır.
- c. Çantalar modeline bağlı kalmak şartıyla özel şok emici sünger bulunmalıdır ya da sünger ilave edilebilmelidir ve süngerler poliüretandan imal edilmelidir.
- d. Çanta hareketlilik özelliği sağlayan kite, su geçirmeme ve su üstünde kalabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- e. Çanta basınca dayanıklı ve kırılmama özelliğinde olmalıdır.
- f. Çantaya sıcak baskı isim plakalığı takılmalıdır.
- g. Çanta ayarlana bilird çekme kulpu, omuzda taşınabilmesi için özel askılığı, paslanmaz çelikten ve plastik alaşımli tekerleklere sahip olmalıdır.
- h. Menteşeler ve kulplarda paslanmaz çelikten imal edilmiş pimler olmalıdır.
- i. Otomatik hava basıncını dengeleyen, nemi dışarı veren valf bulunmalı ve bu valf neopren süngerden imal edilmiş olmalıdır.
- j. Çanta -40 C ile +99 C sıcaklık aralığında kullanılabilir olmalıdır.
- k. IP67 / Def. Stan. 81-41 / STANAG 4280'e uyumlu olmalıdır.
- l. Ebatları en az Dış: 63x50x30,2 (+/- 1) cm. İç: 55,3x42,4x27 (+/- 1) cm olmalıdır.

18. İNTRAOSSEÖZ İNFÜZYON SETİ:

PEDİATRİK:

- a. İntraosseos uygulama seti, şok ya da bilinç kaybı nedeniyle damar yolu bulunamayan hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
- b. İntraosseos uygulama seti, kan ve kan ürünleri transfüzyonu, sıvı, ilaç infüzyonlarında kullanılabilir olmalıdır.
- c. İntraosseos uygulama seti tibia ve humerus için kullanıma uygun olmalıdır.
- d. İntraosseos uygulama seti İğne, İğne ile uyumlu serum seti bağlantı parçadan oluşmalıdır.
- e. İntraosseos uygulama setinin iğnesi pediatrik uygulamada hızlı sıvı ve kan uygulamaya uygun boyutlardaki (15 G) iğnesi paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
- f. İntraosseöz uygulama seti iğnesinin uzunluğu, 40kg altındaki hastalar için 15mm olmalıdır.
- g. İntraosseöz uygulama setinin iğneleri steril koruyucu kabı ile birlikte ve tek kullanımlık olmalıdır.
- h. İntraosseöz uygulama setinin iğnesi yerleştirildikten sonra basınçlı torba ile infüzyona olanak sağlamalıdır.

- i. İntraosseos uygulama setinin iğnesi 90 derece dik açıda driver yardımı ile hızla döndürülerek kemik iliğine sabitlenmelidir. Sabitlemeden sonra pansuman, sargı vb. gerektirmemelidir.

YETİŞKİN:

- a. İntraosseöz uygulama seti, şok ya da bilinç kaybı nedeniyle damar yolu bulunamayan hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
- b. İntraosseöz uygulama seti, kan ve kan ürünleri transfüzyonu, sıvı, ilaç infüzyonlarında kullanılabilir olmalıdır.
- c. İntraosseöz uygulama seti tibia ve humerus için kullanıma uygun olmalıdır.
- b. İntraosseöz uygulama seti İğne, İğne ile uyumlu serum seti bağlantı parçasından oluşmalıdır.
- a. İntraosseöz uygulama setinin iğnesi pediatrik uygulamada hızlı sıvı ve kan uygulamaya uygun boyutlardaki (15 G) iğnesi paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
- b. İntraosseöz uygulama seti iğnesinin uzunluğu, 40kg üstündeki hastalar için 25mm olmalıdır.
- c. İntraosseöz uygulama setinin iğneleri steril koruyucu kabı ile birlikte ve tek kullanımlık olmalıdır.
- d. İntraosseöz uygulama setinin iğnesi yerleştirildikten sonra basınçlı torba ile infüzyona olanak sağlamalıdır.
- e. İntraosseöz uygulama setinin iğnesi 90 derece dik açıda driver yardımı ile hızla döndürülerek kemik iliğine sabitlenmelidir. Sabitlemeden sonra pansuman, sargı vb. gerektirmemelidir.

19. PORTATİF SERUM İNFÜZYON POMPASI:

- a. Ürünler 1-2-3-4-6-8-10 ml /h akış oranına sahip dijital olmalıdır
- b. Ayarlanan akış oranının 30 dakikada bir 4/1 oranında hasta kontrolüyle bolus yapabilmelidir
- c. İlaçın gittiğini ve bittiğini gösteren led lambası ve sesli alarm bulunmalıdır.
- d. Ekran üzerinde istem dışı kontrolü engellemek için koruyucu kapak bulunmalıdır
- e. En az 100 ve en az 250 ml Steril rezervuar depo seçenekleri olmalıdır.
- f. Taşınabilir olmalı ve ağırlığı 400 g geçmemelidir,
- g. Her depo için ayrı pompa seti olmalıdır.

20. ZOR ENTÜBASYON SETİ:

- a. Ürün zor entübasyon için kullanılacaktır.
- b. Silikondan üretilmiş ve X- Ray çizgili ve çift balonlu olacaktır.
- c. Ürün kullanıma hazır paket içinde olacaktır.
- d. Ürün renk kodlu olacaktır.
- e. 0-1-2 numaralı tüplerin içinde renk kodlu enjektörü, 3-4-5 numaralı tüplerde ısırma parçası olacaktır.
- f. Pilot balonun üzerinde uygulanan basınç yazacak ve buhar giriş çıkışı sağlayacak kapağı olacaktır.
- g. 134 C dereceye kadar steril edilebilir olacaktır.
- h. Ürünün CE belgesi olmalı ve üzerinde CE işareti bulunmalıdır.

1. Tüp boyu	Hasta	Hasta Kilo / Boy	Renk Kodu
2	çocuk	12 kg - 25 kg	yeşil
3	erişkin, küçük	155 cm.'den kısa	sarı
4	erişkin, orta	155 cm / 180 cm	kırmızı
5	erişkin, büyük	180 cm üzeri	mor

21. BÜYÜK BOY MEDİKAL ÇANTA GENEL ÖZELLİKLERİ:

- a. Enkaz altında acil tıbbi müdahale ekipmanlarını taşımak ve saklamak için kullanılan özel olarak tasarlanmış sırt çantası aşağıdaki özellikleri taşıyacaktır.
- b. Çantanın ebatları; Yükseklik: 65 cm (+/- 3 cm), En: 40 cm (+/- 3 cm), Derinlik: 20 cm (+/- 3 cm) olacaktır.
- c. Çanta yırtılmaya karşı mukavemetli 1600 denier Nylon kırmızı renkli malzemeden üretilecektir.
- d. Çanta materyalinin iç yüzü su geçirmez özellikte PVC materyal ile kaplı olacaktır.
- e. Çantanın genel profili eliptik yapıda olacak, enkaz altında fiziksel engellere takılması asgariye indirilecektir.
- f. Çantanın dış duvarlarını çevreleyen, 5 cm genişliğinde 2 katlı sarı/gri PVC reflektör şerit bulunacaktır.
- g. Çanta tabanı aşınmaya karşı plastik/lastik malzeme ile dıştan güçlendirilmiş olacaktır.
- h. Çanta her iki tarafa doğru açılan geniş kanatlı kapaklara sahip olacak ve açıldığında kanat uzunluğu 130 cm (+/- 5 cm) olacaktır.
- i. Ön kapaklar birbirinin üzerine, genişliği en az 7 cm'lik velcro bantlarla ve tip 10 fermuarla kapanacaktır.
- j. Çantanın sırt duvarı sert plastik malzeme ile desteklenecek, enkaz altında ilerlerken çantanın karşılaşılabileceği fiziksel engellere ve darbelere karşı çantayı koruyacaktır.
- k. Çantanın sırt kısmında ayrıca bel bölgesini desteklemek için ortopedik olarak dizayn edilmiş kalın alüminyum balenler bulunacak ve balenlerin üzeri yumuşak malzeme ile kaplanmış olacaktır.
- l. Çanta sırtta taşımaya uygun geniş PU destekli omuz askılarına sahip olacak, askıların boyu kullanıcıya göre ayarlanabilecektir. Çanta ayrıca kullanıcının gövdesinde bel yastığı ve bel kemerleri ile desteklenecektir. Bel kemerleri kullanıcıya göre ayarlanabilecektir.
- m. Çanta en az 25 kg yük taşıma kapasitesinde olacaktır.
- n. Çantanın depolama ve nakil sırasında dış etkenlerden korunması amacıyla su geçirmez malzemeden üretilmiş bir taşıma/depolama kılıfı olacaktır.
- o. Çanta üst kapağının üzerinde; ekip kimliğini belirleyecek şeffaf kimlik cebi olacaktır. Ayrıca çanta üst kapağı içine malzeme konulabilecek şekilde kendi renginde fermuarla açılıp kapanabilen kapağın 2/3 genişliğinde iç cebi olacaktır.
- p. Çanta üst kapağının ön kısmında Times News Roman karakterinde 10 cm yüksekliğinde "UMKE" yazısı ile karşıdan bakıldığında UMKE yazısının solunda ve aynı yükseklikte "Türk Bayrağı", sağ tarafında "Bakanlık logosu" olacaktır. Bayrak, logo ve yazılar nakış olarak işlenecektir.
- q. Çanta alt kapağının ön kısmında ortalı olarak 10 cm. yüksekliğinde medikal kurtarma logosu bulunacaktır. Bu logo da nakış olarak işlenecektir.
- r. Alt ve üst kapak köşeleri açılmaya karşı velcro bantlarla ana gövdeye tutturulacaktır.

ÇANTANIN İÇ TASARIMI:

- a. Çantanın sağ iç kapağı üzerinde;
- b. Sarf malzemelerini yerleştirip organize edebilmek için bir adet lastik ağızlı geniş cep, Bir adet velcro bantla kapanan şeffaf pencereci cep ve bir adet fermuarla kapanan şeffaf pencereci cep bulunacaktır.
- c. Çantanın sol iç kapağı üzerinde;
- d. Sarf malzemelerini yerleştirip organize edebilmek için iki adet fermuarla kapanan şeffaf pencereci cep, İlk yardım boyunluklarını sabitlemek için en az 2 adet lastikli tespit halkaları bulunacaktır.

MODÜLER İÇ ÇANTALAR:

- a. Çantanın iç sırt kısmında yerlerine velcro bantlarla tespit edilen 5 adet modüler ekipman çantası yer alacaktır.
- b. Modüler ekipman çantaları 30*17*12 (+/- 3 cm) ebatlarında ve fermuarla kapanan cinste olacak ve her biri farklı renkte yapılacaktır.

- c. Çantanın iç sırt kısmında yer alan modüler çantalardan biri ilaç ve ampul çantası olarak kullanılacaktır. Bu ampul çantası ampulleri darbelere ve ısı değişmelerine karşı koruyacak PU kaplama malzemesi ile desteklenecektir. Modüler ampul çantası 96 (+/-3) ampul ve enjektör alacak kapasitede olacaktır. Çantanın iç dizaynı ampul ve enjektörleri çanta içinde lastik bantlarla birbirlerinden ayıracak ve yerlerinde sabitleyecek şekilde tasarlanacaktır.
- d. Çantalardan birisi Laringoskop seti için özel dizayn edilmiş olacaktır. Bu çanta laringoskop bladelerini, sapını ve yedek ampulleri ayrı ayrı saklamak için bölümleri bulunan özel bir modüler çanta şeklinde tasarlanacaktır.
- e. Çantalardan birisi infüzyon seti çantası için katatelleri ve diğer malzemeleri saklamak amacıyla, gözleri bulunan modüler bir çanta şeklinde tasarlanacaktır.

22. KÜÇÜK BOY MEDİKAL ÇANTA:

- a. Enkaz altında acil müdahale sırasında ilkyardım ekipmanlarını taşımak ve saklamak için kullanılan özel sırt çantasının özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.
- b. Çantanın ebatları Y:50 cm (+/-3cm) x E:40 cm (+/-3cm) x D:30 cm (+/-3cm) olacaktır. Çanta yırtılmaya karşı mukavemetli 1600 denier naylon kırmızı malzemeden üretilen olacaktır. Çantanın genel profili eliptik yapıda olmalı, enkaz altında fiziksel engellere takılması asgariye indirilmelidir.
- c. Çanta materyalinin iç yüzü su geçirmez özellikte PVC materyal ile kaplı olacaktır.
- d. Çantanın her iki yanında geniş dış cepler olacaktır.
- e. Çantada TIP 10 Fermuar kullanılacaktır.
- f. Çantanın ön kapağı körüklü sistem tarzında dizayn edilecektir. Bu kapakta geniş bir iç cep ve dış ön kısmında küçük malzemeleri koyabilmek için ek bir zarf cep olacaktır.
- g. Çantanın içte kalan bölümünde arka duvarda 5 tane modüler ekipman çantası yer alacaktır. Modüler çantalar çanta duvarına velcro bantlarla tutturulacaktır.
- h. Modüler ekipman çantaları 30 x 17 x 6 cm (+/-3cm) ebatlarında fermuarla kapanan cinsten olacak ve her iç çanta farklı renkte olacaktır. Modüler ekipman çantalarının üst kapakları şeffaf malzemeden olacak, içindeki malzemeler kolayca görünebilecektir. Bu iç çantaların içinde yer alan malzemelerin bir listesinin konulabileceği şeffaf bir cep bulunacaktır.
- i. Çantanın ön kapağının iç yüzünde sarf malzemeleri sabitlemek için en az 16'şar adet lastik bant olacak ve bu lastik bantlar ampul ve sarf malzemelerini sabitleyebilecek yapıda ara ara dikişle bölünecektir.
- j. Çantanın arka kısmında sırt bölgeyi desteklemek için ortopedik olarak dizayn edilmiş kalın alüminyum balenler yer alacaktır. Çanta sırtta taşımaya uygun geniş, PU destekli omuz askılarına sahip olacak, askıların boyu taşıyıcıya göre ayarlanabilecektir.
- k. Çanta ayrıca kullanıcının gövdesinde bel yastığı ve bel kemerleriyle desteklenecek, bel kemerleri kullanıcıya göre ayarlanabilecektir.
- l. Çantanın dış duvarlarını çevreleyen en az 5 cm genişliğinde iki katlı sarı/gri PVC reflektör şerit bulunacaktır.
- m. Çanta üzerinde ekip kimliğini belirleyecek kimlik cebi ve reflektörlü malzemeden üretilmiş 10 cm yüksekliğinde UMKE logosu yer alacaktır. Çanta 20 kg yük taşıma kapasitesinde olacaktır. Çantayı saklama ve nakletme sırasında yağmur, kar, toz ve kirlenmeden koruyacak su geçirmez malzemeden üretilmiş bir taşıma kılıfı olacaktır.

23. SIRT TAHTASI (SPINE BOARD):

- a. Yetişkin ve çocuk için plastik esaslı malzemeden iki ayrı boyda imal edilmiş olmalıdır. Düşme ve çarpmalara karşı dayanıklı olmalı herhangi deformasyon ve kırılma olmamalıdır.
 - Yetişkin için olanlar için en az 183 X 46 X 3 cm ebatlarında,
 - Çocuk için olanlar ise 90 X 45 X 3 cm ebatlarında olmalıdır.
- b. Spine boardlar boğulma olaylarında da kullanılabilir. Su üstünde batmadan hastayı taşıyabilmelidir. Spine boardlarda hastayı sabitlemek için enlemesine dört adet boyu ayarlanabilir emniyet kemeri ve boydan hastayı sabitleyen omuzluk kemeri sahip boyu ayarlanabilir bir kemere de sahip olmalıdır. Ayrıca her bir spine boardda baş sabitleyici sistem birlikte verilmelidir.

- c. Emniyet kemerleri spine boardlarda değişik yerlere takılabilir özellikte olacaktır. Spine board emniyet kemerlerinin kancalı sistemle spine borde sabitlenebilir kilit sistemi olmalıdır. Ayrıca; örümcek şeklinde sabitleme sistemi de verilecektir.
- d. Emniyet kemerleri 5 cm genişliğinde dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacak ve dayanıklı plastik tokalarla kullanılacaktır.
- e. Tokalar ve kemerler aynı renk olmalıdır. Spine Boardlar en az 150 kg taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- f. Hasta taşıma esnasında esnememeli ve orta noktası çıkıntı ve sarkma yapmamalıdır. X-Ray ışınlarını geçirgen olmalıdır. Spine boardların yanlarında iki kişinin tutacağı ve rahat taşıma yapacağı pürüzsüz en az altı adet taşıma deliği bulunmalıdır.

24. PNÖMOTORAKS (GÖĞÜS) TIKACI:

- a. Steril tek kullanımlık olmalıdır,
- b. Latekssiz olmalıdır,
- c. Toplam 35gr ağırlığında ve 20,5 (+/- 0.5) cm x 20,5 (+/- 0.5) cm x 0,4 (+/- 0,5) cm olmalıdır,
- d. Raf ömürü en az 3 yıl olmalıdır,
- e. Güçlü bir yapışkan yüzü olmalıdır,
- f. Yapıştırıldıktan sonra kolay hava tahliyesini sağlayan tek yönlü 3 valfi olmalıdır,
- g. Paketin içinde gazlı bez olmalıdır,
- h. CE belgesi olmalıdır.

25. FEMUR TRAKSİYON ATEL SETİ:

- a. Traksiyon ve sabitlenmiş bacağın röntgen çekiminde radyolüsent özellikte olmalıdır.
- b. Toplam ağırlığı 380 (+/- 30) gr olmalıdır.
- c. Portatif kitin içine konulduğu özel bir torbası olmalıdır.
- d. Ürün karbon fiber ve zytel (Dupont, termoplastik poliamid) alaşımına sahip olmalıdır.
- e. Traksiyon girişı yaklaşık 18.14 kg olan ağırlığının karşılığında 15,87 kg.lık bir traksiyon çıkışı olmalıdır.
- f. Bir makara sistemi ve ayak bileğini makaraya sabitleyen bant olmalı, traksiyon makarası pratik ve güvenli kilit sistemine sahip olmalıdır.
- g. Teleskopik gövdesi olmalıdır.
- h. Teleskopik gövdenin bacak uzunluğuna göre ayarlama için özel çift giriшли uç kapağı olmalıdır.
- i. Bacağı teleskopik gövdeye bağlayan toplam 4 adet cırt elastik geniş bant sistemi olmalıdır.
- j. Sabitlemek için bir kemer sistemi olmalıdır.
- k. Yetişkin ve pediatrik beden ölçülerinde olmalıdır.

26. ALÜMİNYUM ATEL SETİ:

- a. UBB kayıtlı ve CE Belgeli olmalıdır.
- b. Değişik ebatları olmalıdır;
 - 4,5 (+/- ,1) cm x 9,5 (+/- ,1) cm
 - 10,5 (+/- ,1) cm x 91 (+/- ,1) cm
 - 10,5 (+/- ,1) cm x 45,5 (+/- ,1) cm
 - 10,5 (+/- ,1) cm x 23 (+/- ,1) cm
- c. Ortasında çok kullanıma dayanıklı ince alüminyum plaka olmalıdır.
- d. Tüm atelin (parmak ateli hariç) temel kullanım ve bükülme şekilleri atelin gövdesinde basılı olmalıdır.
- e. Alüminyum atelin sarılabilmesi için Atel Seti ile birlikte her ebata uygun olarak Elastik Bandajı olmalıdır.
- f. Atellerin kenarları yaralı/hastaya zarar vermeyecek şekilde yuvarlanmış şekilde kesilmiş olmalı.
- g. Yaralıya/hastaya uygulandığında atelin fark edilebilir uluslar arası oranj/mavi renkli kodlara uygun olmalıdır.
- h. Dış yüzeyinde sürtünmeyi azaltan köpük sünger yapı olmalıdır.

- i. Ebadına uygun olarak parmak, bilekler, el, ayak, bacak, diz, boyun ateli olarak kullanılabilirdir.
- j. İstenilen şekil ve ebatla kesildiğinde alüminyum yüzey tehlike arz etmemelidir.
- k. Radyolüsent özelliği olmalıdır.
- l. Sabitledikten sonra bandajla bağlandığında sert durmalıdır.
- m. Su ile yıkanabilir olmalıdır.
- n. Lateksiz olmalıdır.
- o. Alüminyum atel hafif ve kolay şekil verilebilir özellikte olmalıdır.
- p. En az 40 kullanımda Alüminyum plaka kırılmamalıdır.
- q. Gerektiğinde makasla kesilebilir olmalıdır.

27. MANUAL ASPIRATÖR:

- a. Lateksiz olmalıdır.
- b. 210 (+/- 5) gr ağırlığında, uzunluğu 23 (+/- 1) cm olmalıdır.
- c. Portatif kitin içine konulduğu özel bir torbası olmalıdır.
- d. En az 3 yıl raf ömrü olmalıdır.
- e. Arka bölümünde tek parça bir pompa olmalı ve 2 ucu olmalıdır.
- f. Temizlemek istenilen bölgeye ulaşmak için en az 11cm uzunluğunda ve dış çapı 1,56 cm olan şeffaf bir hortum olmalıdır.
- g. Emiş hortumundan gelen sıvıları toplayan bir torba bulunmalıdır.
- h. Torbanın ve pompanın toplam 1000 cc'lik kapasitesi olmalıdır.
- i. Pompanın yaklaşık emiş gücü 100mmHg olmalıdır.
- j. —12,23 ve + 60 C arasında saklanabilmelidir.
- k. Ürün tek kullanımlık olmalı ve CE belgesi olmalıdır.

28. KİŞİSEL KORUMA KIYAFET SETİ:

- a. Set; bir adet tulum şeklinde ayak koruyucularıyla bitişik başlıklı kıyafet, bir çift nitril eldiven, bir çift neopren eldiven, bir adet tam yüz maskesi ve bir adet bio filtreden oluşmalıdır.
- b. Set tip 3–4–5–6- biyolojik, kimyasal ve nükleer parçacıklara karşı koruyucu olmalıdır.
- c. Kişisel korunma giysisinin, ultrasonik teknoloji (soğuk dikiş) ile dikilmiş olmalı ve bu sayede biyolojik, kimyasal ve etkenlerin geçişine izin vermemelidir.
- d. Çift katlı kumaştan yapılmış olmalıdır.
- e. Çift fermuarlı olmalı ve fermuarların üzerini kapatmak için özel bant bulunmalıdır.
- f. Neopren eldiven EN388 standartlarına göre kesme, delinme, sıyrıma gibi mekanik risklere karşı dayanıklı olmalıdır.
- g. Biyolojik koruma sağladığına dair EN 14126/03 standartlarına uygun olmalıdır.
- h. Kişisel korunma giysisi hareket kabiliyetini kısıtlamamalıdır.
- i. Tam yüz maskesi entegre polikarbonat materyalden yapılmış olmalıdır.
- j. Tam yüz maskesine ait bio filtre EN143–2000 standartlarında olmalıdır.
- k. Kıyafetler tam yüz maskesi dışında tek kullanımlık olmalıdır.
- l. Koruyucu filtre; likit ve katı aerosollara karşı koruma sağlamalıdır,
- m. 70 (+/- 5) gr ağırlığında ve 700 cm² filtre alanı, 2 ve 3'üncü grup biyolojik etkenlere karşı korunma sağlamalıdır.

29. ACİL TRAVMA BANDAJI:

- a. Ürünün elastik bandaj kısmı %100 esneme imkânına sahip cotton iplikten imal edilmiş olmalıdır,
- b. Lateks maddesi içermemelidir,
- c. Batın sabit kompres yastığı 27–33cm genişliğinde ve 27–33cm uzunluğunda, 70–80 gr ağırlığında, her bir gramı 8–9 gr sıvıyı 1 saniyenin altında emme kabiliyeti olan, %100 pamuktan imal edilmiş ve yaraya yapışmayan özelliklerde olmalıdır,
- d. Kullanımda yara bölgesine basınç uygulama aparatı ve tamamen sardıktan sonra sabitleme için polikarbondan dişli yapıda sonlandırma çubuğu olmalıdır.

- e. Nokta basısı sağlayan aparat, kullanıma hazır bir şekilde bandaja yapıştırılmış ya da dikilmiş olmalıdır,
- f. Bandaj, batin ya da toraksa sarıldıktan sonra, travma bölgesine nokta basısı yapmalı, gerektiğinde sonlandırma çubuğu ile turnike olarak da kullanma imkanı sağlamalıdır,
- g. Bandaj batin ve toraksa kolayca uygulanabilir olmalıdır,
- h. Ampütasyon durumlarında yara bölgesinde rahatlıkla kullanılabilmelidir,
- i. ISO 9001:2000 ve CE belgeleri olmalıdır,
- j. Gama ışınıyla steril edildiğinde en az 5 yıl kullanılabilir,
- k. Vakumlanmış olarak çift ambalaj içinde olmalıdır,
- l. Ürünün kullanımı, üretim lot numarası, sterilizasyon tarihi ve bitimi ve kullanım talimatı paketin üzerinde basılı olmalıdır.

30. PELVİS SABİTLEME KEMERİ:

- a. CE ve UBB kayıtlı olmalıdır.
- b. Küçük, orta ve büyük boyda ebatları olmalıdır.
- c. Toka sistemiyle kemer sıkıştırarak çevresel sabitleme mekanizması olmalıdır.
- d. Dış yüzeyinde sürtünmeyi kolaylaştıran yapı olmalıdır.
- e. Takıldıktan sonra pelvis çemberine yapılan baskı, olası pelvis/pubis kırıklarının toparlayıcı ayarlı tokası olmalıdır.
- f. Kemer takıldıktan sonra 3 teslaya kadar radyolüsent olmalıdır.
- g. Kemer tokası, kırık bölgesini 150 newton gücünde kilitlemelidir.
- h. Uygun basıncı ulaştığında kendi kendine otomatik olarak kilitleyebilmelidir.
- i. Tek kullanımlık olmamalıdır.

31. HİDROJEL İÇEREN YANIK MÜDAHALE SETİ GENEL ÖZELLİKLERİ:

- a. Her türlü (birinci, ikinci ve üçüncü derece) yanıklarda emniyetli şekilde kullanılabilir.
- b. Gamma ışınları ile sterilize edilmiş olmalı ve içindeki malzemenin özelliğini bozmayacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.
- c. Yarayı tahriş etmediğine dair toksikoloji raporları CE -0473, ISO 9001, ISO 13485 ve 93/42/EEC ile toplam kalite güvencesi almış olmalıdır.
- d. Son kullanma tarihi en az 5 yıl olmalıdır.
- e. Yara yüzeyinden kolaylıkla kaldırılabilir.
- f. Anti mikrobik, anti bakteriyel olmalıdır.
- g. Yara yüzeyini nemli tutabilmeli, kurutmamalı ve ağrıyı azaltma özelliği olmalıdır.
- h. Toksik ve iritasyon özelliği olmamalıdır.
- i. Aşağıda bulunan Malzemeler set halinde verilmelidir.

1- İLK YARDIM YANIK KİTİ:

- En az 10 cm x 10 cm (35-45gr) ebadında 5 adet hidrojel ihtiva eden örtü,
- En az 20 cm x 20 cm (110-125gr) ebadında hidrojel ihtiva eden 5 adet örtü,
- En az 60 cm x 40 cm (450-550gr) ebadında hidrojel ihtiva eden 2 adet örtü,
- En az 25 mm x 0,5 m (35-45gr) ebadında hidrojel ihtiva eden parmak için 2 adet örtü,
- 20x45 cm pediatrik yüz maskesi 2 adet ve 60x40 cm yetişkin yüz maskesi, 2 adet
- En az 50 mm x 1 m (140-150gr) ebadında hidrojel ihtiva eden 2 adet ince kol şerit kitin içinde bulunmalıdır.
- Toplam 20 yanık hidrojeli 1 çanta içerisinde olmalıdır.

2- YANIK BATTANİYESİ GENEL ÖZELLİKLER:

- a. %100 yün olmalıdır.
- b. Hertürlü (birinci, ikinci ve üçüncü derece) yanıklarda emniyetli şekilde kullanılabilir.
- c. Yüksek ısılara dayanma ve battaniye içindikileri koruma özelliği olmalıdır.
- d. Gamma ışınları ile sterilize edilmiş olmalı ve içindeki malzemenin özelliğini bozmayacak şekilde sağlam paketlenmiş olmalıdır.

- e. Yarayı tahriş etmediğine dair toksikoloji raporları, CE (0473), ISO ve AB tıbbi cihazlar denetleme bağımsız kurumundan 93/42/EEC almış olmalıdır.
- f. Yara yüzeyini nemli tutabilmeli, kurutmamalı ve yara yüzeyinden kolaylıkla kaldırılabilmelidir.

BÜYÜK YANIK BATTANİYESİ:

- 2.45m (+/-5) x 1.6m (+/-5) ebatlarında ve 11 (+/-1)kg ağırlığında hidrojel ihtiva etmelidir,
- Yukarıdaki malzemeyi içinde saklayacak bir çanta içinde olmalıdır.

KÜÇÜK YANIK BATTANİYESİ:

- En az 1,2 m (+/-5) x 1,6 m (+/-5) ebadında ve 6 kg (+/-1) hidrojel ihtiva etmelidir,
- Yukarıdaki malzemeyi içinde saklayacak bir çanta içinde olmalıdır.

32. KANAMA DURDURUCU

Standart Özellikleri:

- a. Kanama durdurucu ürün seti içerisinde yer alan ürünler Sağlık Bakanlığında üretim / ithal izni almış olacaktır.
- b. Ürünler kullanım kılavuzu ve prospektüs ile birlikte verilecek, prospektüs içerisinde ürünün etken maddesi, tıbbi özellikleri, kullanım yerleri, uyarı ve önlemler, yan etkileri ve ticari takdim şekilleri yer alacaktır.

GENEL ÖZELLİKLERİ:

- a. Kanama durdurucu ürün seti vücut dışı yaralanma ve kesiklerde doğrudan yara yüzeyi veya kanamalı bölgeye uygulanarak kanamayı durdurabilecek sıvı emdirilmiş tampon şeklinde olacak ve aşağıdaki teknik özelliklere sahip olacaktır.
- b. Her bir set en az 2x5 cm, 5x7 cm ebatlarında her bir ölçü ayrı kutularda olmak üzere 12'şer tampon ve en az 20x20 cm ebatlarında bir adet tampon ihtiva eden toplam 25 parçadan oluşacaktır.
- c. Setteki her parça kendi ambalajı içerisinde 25°C oda sıcaklığı ısı değerleri altında saklama koşullarına sahip olacaktır.
- d. Tamponların ihtiva ettiği sıvı normal hemostatik değerlere sahip kişilerde ve kanama bozukluğu olan kişilerde güvenle kullanılabilir, kanama durdurucu etkiye sahip olmalıdır.
- e. Ürün, uygulandıktan sonra etkin biçimde travmatik kesikler dahil tüm vücut dışı kanamaları durdurabilme potansiyeline sahip olmalıdır.
- f. Ürün uygulandığı bölgede ısı artışı veya irritasyona neden olmamalı, hipoallerjenik özellikte olmalıdır.
- g. Ürün steril özellikte olmalı, alkol veya domuz serumu içermemelidir.
- h. Ürün herhangi bir toksik özelliğe sahip olmamalıdır.
- i. Ürün, koagülasyon faktörü sorunu olan durumlarda (hemofili) ve hipertansiyon hastaların vücut dışı kanamalarında da etkin kullanılabilme potansiyeli taşımaktadır.

33. SEYYAR RÖLE:

- a. Röle cihazı Sağlık Bakanlığı tarafından halen kullanılmakta olan ve frekans bandı uyuşan "carrier squelch" telsiz cihazları ile ilave teçhizat ve herhangi bir modifikasyon gerektirmeden uyum içinde çalışacaktır.
- b. Cihazların kanal frekansları, ton kod susturma, RF çıkış gücü gibi özellikleri programlanabilir yapıda olacaktır.
- c. Cihazlarda sürekli göndermeyi sınırlayıcı (TIME-OUT-TIMER) devre bulunacaktır. Sürekli göndermenin süresi 0 – 30 dakika arasında ayarlanabilecektir. Ayarlanan süre aşıldığında gönderme kesilecek, cihazlar otomatik olarak bekleme (Stand-By) durumuna geçecektir. Kullanıcı ayarlanan süreyi aştı ise, tekrar gönderme yapabilmesi için beklemesi gereken ceza süresi ayarlanabilir olmalıdır.
- d. Cihazda dâhili ton paneli olacak alma ve göndermesine CTCSS ve DCS tonlar programlanabilecektir.

- e. Teklif edilen cihazlar 25 ve 12,5 Khz. Kanal aralıklarında çalışabilecektir. Seçim programlama ile yapılacaktır.
- f. Röleler tekrarlayıcı telsiz olarak imal edilmiş olmalıdır. İki araç telsizinin birbirine irtibatlandırılarak imal edilmiş ve fan motoru soğutmalı röleler reddedilecektir.
- g. Röle cihazları 24 saat sürekli çalışma özelliğine sahip olmalıdır.
- h. Açma-Kapama düğmesi, mikrofon girişi, ses düğmesi, squelch düğmesi, kanal seçme düğmeleri cihaz üzerine olacaktır.
- i. Röle cihazı gerektiğinde sabit merkez telsizi olarak kullanılabilmesi, bunun için gerekli hoparlör cihaz üzerinde olmalı, mikrofon haricen verilmelidir.
- j. Duplekser ve röle aynı kabin içerisinde olacaktır. Kabin şok ve titreşimlere karşı korunmalı ve sağlam bir yapıda olacaktır. Kabin 2(iki) kişinin kolayca taşıyabileceği şekilde yan taraflarında 2'şer adet yaylı taşıma kulpu olacaktır.
- k. Telsizleri antene bağlamak için kullanılacak RF iletim hattı, RG-213 koaksiyel kablo ve karakteristik empedansı 50 Ohm olacaktır. Koaksiyel kabloların her iki ucu konnektörlü olacaktır. Cihaz başına Radyo Frekans iletim hattı (Anten besleme kablosu) 30m. olacak ve bu kablo verilecek kabin içerisine sığacaktır.
- l. Cihazla birlikte en az 6 kavite duplekser ile en az 3 dB kazançlı omni-directional anten verilecektir.
- m. Duplekser, röle ve anten uyum içerisinde çalışacaktır.

RÖLE TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- a. Çalışma frekansı : 146-174 Mhz aralığını kapsamalıdır.
- b. Çıkış Gücü : Ayarlanabilir 25 W
- c. Kanal Sayısı : En az 30 kanallı olacaktır
- d. Çalışma sıcaklığı : -25 °C ile +60 °C arası olmalıdır.
- e. Alma ve gönderme konumlarında frekans kararlılığı en az +/- 1,5 ppm olacaktır.
- f. Frekans sapması 25 kHz'lik kanal için +/- 5 Khz'den az olmalıdır.
- g. Cihazın çıkış güçlü programal olarak ayarlanabilmelidir.
- h. Röle cihazı, şehir şebekesinden ve araca bağlandığında araç aküsünden beslenerek çalışabilecektir. Bunun için gereken kablolar röle ile beraber verilecektir.

34. EL TELSİZİ:

- a. Cihaz sentezörlü, mikroişlemci kontrollü olacak. Bu sayede cihazın çalışması ile ilgili yazılım ve cihaz fonksiyonları cihaz içi açılmadan bir bilgisayar yardımı ile programlanabilecektir.
- b. Cihazda hafifliği ve küçüklüğü sağlayan yüzey monte teknolojisi kullanılacaktır.
- c. Cihazlarda sürekli göndermeyi sınırlayıcı (TIME-OUT-TIMER) devre bulunacaktır. Sürekli göndermenin süresi 0,5 – 5 dakika arasında ayarlanabilecektir. Ayarlanan süre aşıldığında gönderme kesilecek, cihazlar otomatik olarak bekleme (Stand-By) durumuna geçecektir. Kullanıcı ayarlanan süreyi aştı ise, tekrar gönderme yapabilmesi için beklemesi gereken ceza süresi ayarlanabilir olacaktır.
- d. Cihazın alma ve göndermesine CTCSS ve DCS tonlar programlanabilecektir.
- e. Programdan tanımlanması halinde kullanıcı tarafından tonlar seçilebilmelidir.
- f. Cihazın tehlikeli bölgelere gittiğinde programlanan bir süre içinde PTT'ye basarak güvende olduğunu gösteren sinyal göndermesine ve bu süre içinde sinyal göndermemesi durumunda cihazın acil durum çağrısı göndermesine yarayan Yalnız Çalışma özelliği olacak ve yalnız çalışma süresi programlanabilir olacaktır.
- g. Cihazın İkili izleme, Öncelikli Tarama, Beni takip et tarama ve gerektiğinde kullanıcı tarafından programlanabilir tarama modu özellikleri olacaktır.
- h. Cihazda RX/TX Batarya Koruması olacak ve bu özellik programlanabilecektir.
- i. Cihazda kanal meşgulken diğer telsizlerin gönderme yapıp enterferans oluşturmasını engellemek için BCLO (Meşgul kanal kilidi) ve BTLO (Meşgul ton kilidi) özellikleri olacaktır.
- j. Cihazın 5-ton kodlarıyla uzaktan Bayıltma/Öldürme ve Canlandırma özellikleri olacaktır.

- k. Cihazda opsiyonel olarak DTMF kimlik gönderme ve çözme özelliği olacaktır.
- l. Cihazın, aynı kapsama alanında olan bir başka telsizle ayarlanabilir zamanlarda, el sıkışma yöntemiyle birbirinin kapsama alanından uzaklaştığı durumlarda kapsama alanına tekrar girmesi için sinyal gönderip uyarı yapabilen özelliğe sahip olması tercih nedeni olacaktır.
- m. Cihazın 12 karakterli alfanumerik LCD ekranı olacaktır.
- n. Cihazda gömülü 5 tone kodlama ve kodçözme özelliği olacaktır. Bu özellik ilave bir kart vb. gerektirmeyecektir.
- o. Cihazda 5 tone ANI kodlama ve kod çözme özelliği olacaktır.
- p. Cihazda kullanımı kolaylaştıracak programlanabilir fonksiyon tuşları olmalıdır.
- q. Geniş ve Dar band özelliği (12,5/25 kHz) her kanal için ayrı ayrı programlanabilmelidir.
- r. Cihazda opsiyonel olarak takılacak bir modül-kart vasıtasıyla ses kayıt etme özelliği olacaktır.
- s. Gelen çağrılar (2 tone – 5 tone – Acil durum) gösteren çok renkli Parlak LED olacaktır.
- t. Sık kullanılan bir kanala geçisi kolaylaştırmak amacıyla programlanabilir bir Tuşa HOME kanal özelliği verilebilmelidir.
- u. Almaç minimum ses ayarı olmalıdır.
- v. Cihaz ekranında Almaç sinyal gücü-batarya seviyesi-düşük güç – tarama –kripto-talk around - almaç monitör - Grup çağrı kodu gibi özellikler şekillerle kullanıcıyı uyarmalıdır.
- w. El telsizi ile birlikte en az 2000 mAh 'lık Li-Ion batarya, bir anten, bir adet hızlı batarya şarj cihazı verilecektir.
- x. Cihazın yetkisiz kişiler tarafından kullanılmaması için Giriş şifre özelliği olmalıdır.
- y. Cihazın yetkisiz kişilerce programlanmaması için program giriş şifre özelliği olmalıdır.
- z. Programlanabilir fonksiyon tuşlarından herhangi birine verilecek ayar (set) özelliği ile kullanıcı tarafından squelch seviyesi(susturma)-tarama listesi-ekran aydınlatma ve kontrastı gibi özellikler ayarlanabilmelidir.
- aa. Cihazın programlanabilir bir tuş yardımı ile düşük / yüksek çıkış gücü seçebilme özelliği olacaktır.
- bb. Cihazın telsizden telsize kopyalama özelliği olacaktır.
- cc. Cihazın opsiyonel kriptolama özelliği olacaktır.
- dd. Cihazın tuş takımı kilidi olacaktır.
- ee. Cihazın acil durum çağrı özelliği olacaktır.
- ff. Cihaz MIL-STD 810 C/D/E/F özelliklerini karşılayacaktır.
- gg. Cihaz uluslararası IP55 ve IP57 su geçirmezlik özelliğine sahip olmalıdır.
- hh. Cihaz farklı marka telsizlerle uyum içinde çalışabilecektir.
- ii. Cihaza harici kulaklık bağlanabilmeli ve dahili ve harici mikrofonların kazançları ayrı ayrı ayarlanabilmelidir.
- jj. Cihazın opsiyonel 6 cihazı aynı anda şarj edebilen orijinal ve aynı marka 6'lı şarj cihazı olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- a. Çalışma frekansı : 146–174 Mhz aralığını kapsamalıdır.
- b. Çıkış Gücü : 5 Watt olarak kademeli ayarlanabilir olacaktır.
- c. Kanal Sayısı : En az 500 kanallı olacaktır.
- d. Kanal Aralığı : 12.5/20/25 Khz olacaktır.
- e. Çalışma sıcaklığı : -30 ile +60 °C arası olacaktır.
- f. Batarya ömrü (batarya koruma devrede iken) en az 15 saat (5/5/90) olacaktır.

35. ÇIĞ ARAMA SONDASI :

- a. Çabuk donmaması için anti-buz materyalle kaplı olmalıdır.
- b. Tutma kısmı, kara kolay saplanabilmesi amacıyla T şeklinde olmalıdır.
- c. Sekmen hafif alaşım alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.

- d. Her parçacının boyu 50 cm olmalıdır.
- e. Segmentler birbirlerine vidalanabilir yapıda olmalıdırlar.
- f. Sap segmentinde sadece vidalı uç kısım, uç segmentinde dişi vida yuvalı arka kısım olacaktır.
- g. Ara segmentlerde arka kısımda dişi vidalı, ön kısımda vidalı parça bulunacaktır.
- h. Her segmentte kolay sıkılıp açılmayı sağlayacak pim yuvası bulunmalıdır.
- i. Her bir set an az 6 parçadan oluşmalıdır (300 cm). Bu sistemde ara segmentler kullanılarak sondanın boyu kar derinliğine göre uzatılıp kısaltılabilir olacaktır.
- j. Ağırlık (6x50 cm = 3 m set için) en fazla 300 gr. olacaktır.
- k. Saklama paketi ve açma pimi bulunacaktır.

36. KAR HEDİĞİ:

- a. Rahat kullanılabilir olacaktır.
- b. İmal edildiği malzemeler tamamen su geçirmez ve donmaz olacaktır.
- c. Hediğin alt kısmında ve tüm çevresinde dişler bulunacak ve yürümeyi kolaylaştırır özelliği olacaktır.
- d. Her türlü bot, ayakkabı ve kar ayakkabısı ile kullanılabilir olacaktır.
- e. Ağırlığı en fazla 2000 gr. olacaktır.
- f. Üzerindeki bağlantı kayışları donmayı önlemek için naylon veya polyesterden yapılmış, gözenekli ve örme malzemeden olmamalıdır.
- g. Yumuşak karda kullanmak için arkasına en az 20 cm uzunluğunda ek plaka takılabilir olmalıdır.
- h. Bağlantı kayışları, donmayan gözenekli olmayan neopren veya haypalon malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

37. DAĞ – KAR BOTU:

- a. İmal edildiği malzemeler, tamamen su geçirmez ve nefes alabilir malzemeden imal edilmiş, içi Gore-tex astar, alt tabanı dayanıklı (güçlendirilmiş) malzemeden mamül, taban sertliği $\frac{3}{4}$ ve olmalıdır.
- b. Ayakkabının derisinin kalınlığı 2,4 ile 3 mm arasında ve bilekliği yüksek olmalıdır.
- c. Her türlü ağır aktiviteleri yapabilmek için tabanın ön ve arka kısmında otomatik kilitlemeli buz nalçası takmaya uygun yuvalar olmalıdır,
- d. Kolay giyilebilmeli, yüksek çarşak bantları olmalı,
- e. Her türlü zeminde yürümeye uygun olmalıdır.

38. KAR GÖZLÜĞÜ:

- a. Çift lens teknolojisine sahip olmalıdır.
- b. %100 UVA ve UVB ışınlarına karşı korumalıdır.
- c. Antifog özelliği olmalı ve camlarda buğulanma yapmamalıdır.
- d. Her yüz tipi için uyumlu yan bantlara sahip olmalıdır.

39. ÇOK FONKSİYONLU KURTARMA SEDYESİ:

- a. Kar ve buz üzerinde yaralanma, kırıkları olan hastalarda, kırsal alanda karlı bölgelerde hamile bayanların transferinde kullanılabilir olmalıdır.
- b. Vakum sedye ve omurga tahtası ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- c. Kaldırma kolonları ve yüzdürme sistemi bulunmalıdır.
- d. Ebatları en az;
 - Eni 60 cm, - Boyu 200 cm,
- e. Ana sedye yüksekliği 20 (± 2) cm olmalıdır.
- f. En az 175 kg yük taşıyabilmelidir.
- g. Ağırlığı en fazla 25 kg olmalıdır.
- h. Kar motoru vb. çekicilerle bağlantılı olarak kullanılabilir olmalıdır.
- i. Darbelere dayanıklı antibakteriyel esaslı 7 kat fiberglas malzemeden üretilmiş olmalıdır.

- j. İç Kısmında hastaya gelecek darbenin en aza inmesi için zemininde 10 mm kalınlıkta poliüretan esaslı yatak bulunmalıdır.
- k. İç kısmında hastanın güvenliği için 4 adet emniyet kemeri bulunmalıdır.
- l. Dış kısmında su, kar ve soğuk geçirmeyen özel kumaştan üretilmiş fermuarlı çadır sistemi bulunmalıdır.
- m. Hastanın başucunda şeffaf PVC malzemeden kontrol penceresi bulunmalıdır.
- n. Alt yüzeyinde kaymayı kolaylaştırmak için plastik malzemeden üretilmiş kanallı sistem kızak bulunmaktadır.

40. HEMOSTATİK TURNİKE:

- a. Turnike ekstremitellerdeki önemli travmatik yaralanmalarda arteriyel ve venöz hayati tehlike ihtiva eden kanamaları durdurmak ve kan kaybını önlemek amacıyla kullanıma uygun olacaktır.
- b. Turnike üst ve alt ekstremitelere uygulanabilir olacaktır.
- c. Turnike acil müdahalelerde yaralanan kişinin sistemi tek elle tatbik edebileceği yapıda olacaktır.
- d. Turnike yaralı kol veya bacağa bir halka olarak takılabilecek ve sıkılabilecek yapıda dizayn edilmiş olacaktır.
- e. Turnike sistemi çıkırık sistemi mantığına göre dizayn edilmiş olacak, sistem üzerindeki ırgat kolu mekanizmasının çevrilmesi ile o bölgede baskı sağlanarak kan akışı durdurulacaktır.
- f. Turnikenin ırgat kolu kanayan damardaki kanama duruncaya kadar döndürülebilecek ve sonrasında emniyete alınabilecek yapıda olacaktır.
- g. ırgat kolu 15 (+2) cm uzunluğunda 1 (+0.5) cm çapında bir silindir çubuk olacaktır. Turnikenin büyük tokasına bağlı olacaktır.
- h. Turnike kayışının açık boyu 90 (+10)cm eni 5 (+2) cm uzunluğunda olacaktır.
- i. Turnikenin büyük tokasının boyu 9 (+1)cm eni 4.5 (+1) cm olacaktır.
- j. Turnikenin küçük tokasının boyu 3 (+1) cm eni 4.5 (+1) cm ebadında olacaktır.
- k. Doğru kullanım için paket içerisinde kullanım talimatını gösteren açıklama broşürü olacaktır.
- l. Paket üzerinde sistemin basit uygulama tekniğini gösteren resimler ve kullanma talimatı olacaktır.
- m. Sistem ile gerekli sıkma yaratıldıktan sonra, sistemin geri boşalmasını engellemek amacıyla büyük toka üzerinde ırgat kolunu sabitleyecek bir klips mekanizması olacaktır.

41. HF SIRT TELSİZİ STANDART ÖZELLİKLERİ:

- a. Telsiz en az 400 kanal kapasiteli olmalıdır.
- b. Telsiz bir sırt çantası vasıtası ile sırtta taşınabilir özellikte olmalıdır.
- c. Telsizde 3 kademeli koruma sistemi ile fabrika ayarları, yönetici ayarları ve kullanıcı ayarları yapılabilmeli, Yönetici ve kullanıcı şifreleri verilebilme özelliği olacaktır.
- d. Ek güvenlik önlemi olarak programlanan tüm bilgiler kilitlenip gizlenebilme özelliği olacaktır.
- e. Telsizin içinde dahili bir test ünitesi bulunmalıdır.
- f. Telsiz başka bir istasyon tarafından uzaktan incelenebilecek şekilde olmalı, diğer bir istasyon tarafından telsizin temel özellikleri rapor halinde alınabilme özelliğinde sahip olacaktır.
- g. Telsizden en az 64 karaktere kadar mesaj yazılıp diğer bir istasyona yollanabilme özelliği olacaktır.
- h. Cihaz içinde dahili otomatik anten tineri bulunmalıdır.
- i. Telsizin bir el ünitesi vasıtası veya bir bilgisayar vasıtası ile programlanabilmelidir.
- j. Telsiz adres defterinde en az 100 hafıza bulunmalıdır.
- k. Telsizde acil yardım çağrısı tek bir tuş vasıtası ile yapılabilmeli ve acil çağrı alarmı ile birlikte GPS koordinatlarını GPS takılı iken gönderilebilmelidir.

- l. Telsizde ses kalitesini artırmak üzere dijital sinyal işleme teknolojisi kullanılmış olmalıdır.
- m. Telsiz FED STD 1045 ALE ile uyumlu olacak şekilde Otomatik Bir bağlantı Yönetimi sağlamalı, bir veri tabanı sayesinde 24 saat boyunca bağlantı kalitesi en üst düzeyde tutacak şekilde tüm telsizler için ağ görüşmesine imkan vermelidir.
- n. Cihaz bir PTT mandallı telsiz mikro telefon (handset) ile kullanılmalıdır.
- o. Cihaz telsiz mikro telefonu gürültü kesici özelliğe sahip olmalıdır.
- p. Cihazlar Avrupa Birliği düzenlemelerine uygun olarak CE gereksinimlerini karşılamalıdır.
- q. Cihaz MIL-STD-810F uygun olmalıdır.
- r. Cihaz üzerinde alfa numerik tuş takımı ve kısa yol tuşları bulunmalıdır.
- s. Cihaz, batarya seviyesini ve anten durumunu gösteren LCD ekrana sahip olmalıdır.
- t. Cihazın ön panelinde bataryanın şarj edilebilmesi için ilave bir konektör bulunmalıdır
- u. Batarya hem AC hem DC voltajla şarj edilebilmelidir
- v. Cihazda dahili GPS cihazı bulunmalıdır.
- w. Cihazda kamçı anten, uzun tel anten ve dipol anten bağlanabilmesi amacıyla ayrı anten konektörleri olmalıdır.
- x. Cihaza opsiyonel olarak dipole anten ve geniş band (broadband) anten takılabilmelidir.
- y. Cihaz; ilave bir aparatla birlikte araç telsizi olarak da kullanılabilir ve bu durumda bir data modem vasıtası ile e-mail alıp gönderebilme özelliğine sahip olmalıdır.

AKSESUARLAR:

Cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar de verilmelidir.

- a. Cihaz ile birlikte orijinal 220 V AC hızlı şarj cihazı ve kabloları verilmelidir.
- b. Cihaz ile birlikte zor şartlara dayanıklı ayarlanabilir omuz askısı, ergonomik, havalandırma panelli, yanlarda 2 adet en az 5 litrelik ve altta en az 3 litrelik bölmeleri bulunan sırt çantası verilmelidir.
- c. Cihaz ile birlikte 1,5 metrelik darbeye dayanıklı anten, 3 metrelik katlanabilir kamçı anten ile uzun tel anten ve adaptörü verilmelidir.
- d. Cihazla birlikte bir adet aşağıda özellikleri belirtilen araç anteni verilmelidir. Anten cihazla aynı marka olmalıdır. Araç anteni gösterilen araca monte edilecek ve montajla ilgili tüm aksesuarlar(anten kablosu, kaide vs) yüklenici firma tarafından temin edilecektir. Anten özellikleri şöyle olmalıdır:
 1. Antenin yapısı sağlam, whip anten tipinde olmalı ve acil durumlar için paslanmaz çelik acil anteni cihazla birlikte verilmelidir.
 2. Anten sistemi sallanma ve titreşimlerin etkisini azaltmak için plastik tamponlara sahip olmalıdır.
 3. Araç içine radyasyon yayılımının engellenmesi için anten tamamen aracın dışına monte edilecektir.
 4. Güvenilir olması için rölesiz sağlam bir mekanik sistem kullanılacaktır.
 5. Şok ve titreşime karşı MIL-STD-810E standartlarında olmalıdır.
 6. Dış kaplaması su geçirmez olmalıdır.
 7. Frekans bandını 2-30 MHz arasında otomatik tune edebilmelidir.
 8. En az 125 W PEP gücünde olmalıdır.
 9. Çalışma sıcaklığı -40°C dan + 60°C aralığında olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- a. Frekans Kararlılığı ± 1.5 ppm olacaktır.
- b. Cihaz -30 °C +60 °C sıcaklık aralığında normal olarak çalışacaktır.
- c. Cihaz çıkış gücü maksimum 25 W PEP olmalıdır
- d. Cihazın 13 Ah Ni MH batarya ile çalışma süresi %10 göndermede ve %90 almada minimum 48 saat olmalıdır.
- e. Cihaz 10.8VDC -15 V arası güç ile beslenebilmelidir.
- f. Cihazın standby da harcanan akımı 115 mA ± 10 olmalıdır.
- g. Cihazın çıplak ağırlığı en fazla 4 kg olmalıdır.

42. PMR TELSİZ STANDART ÖZELLİKLERİ:

- a. Cihazın 16 kanalı olmalıdır. Harici kulaklık ve mikrofon bağlanabilmelidir.
- b. Cihazın Otomatik Kapsama Alanı özelliği olmalıdır.
- c. Cihazın geniş LCD ekran fonksiyon tuşları aydınlatma ve kilit özelliğine sahip olmalıdır.
- d. Cihazın telsizden telsize kopyalama özelliği olmalıdır.
- e. Cihazda CTCSS /DCS Tonlama opsiyonu olmalıdır.
- f. Cihaz PC ile programlanabilmelidir. Cihazın CE sertifikası bulunmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- a. Verici Çıkış gücü 500mW ERP olmalıdır.
- b. Batarya süresi 700mAh'lik Ni-Cd batarya ile 10 saatten az olmamalıdır.
- c. Çalışma sıcaklığı -20C +55C aralığında olmalıdır.
- d. Hassasiyeti 12dB SINAD için en az 0.25µV,20 dB SINAD için en az 0.8µV emf olmalıdır.
- e. Cihazın ağırlığı 400 gr. dan çok olmamalıdır.

43. DEFİBRİLATÖR (AED) STANDART ÖZELLİKLERİ:

- a) Harici kasası darbelere dayanıklı olmalıdır.
- b) Şarj edilebilir Liİyon batarya ile birlikte en fazla 2.00 kg olmalıdır.
- c) Tam dolu şarj edilebilir batarya ile 360 J'de maksimum120 şok veya 200 J'de minimum 216 şok verebilmelidir.
- d) 27 (+/-3) x 22 (+/-3) x 8 (+/-2) cm boyutlarını aşmamalıdır.
- e) Çalışma ısısı 0°~55°C olmalıdır.
- f) Dalga türü Bifazik Trapezodial Uyarmalı olmalıdır.
- g) Standart versiyonu 50 Ω yüklemde nominali 200 J olmalıdır.
- h) Power versiyonda 50 Ω yüklemde nominali 360 J olmalıdır.
- i) Sistemi çoklu işlevli defibrilasyon elektrotlar aracılığı ile EKG ritmini ölçebilmeli, hastanın göğüs dalga direncini analiz edebilmeli ve şokun gerekliliği konusunda karar verme yeteneğine sahip olmalıdır.
- j) Açıldığında self test yapabilmeli ve kendi kendini analiz etme süresi en fazla 20 saniyeyi geçmemelidir.
- k) Direnç aralığı 20 Ω ila 200 Ω olmalıdır.
- l) Şarj edilebilir bataryanın şarj olma süresi 2.5 saatten fazla olmamalıdır.
- m) Cihaz kendisini günlük/aylık/6 aylık dönemlerde self test yapabilme özelliğe sahip olmalıdır.
- n) Cihazın üzerinde açma kapama düğmesi ve şok düğmesi bulunmalı.
- o) Cihaz üzerinde LCD ekran ve en az 5.5" genişlik ve 480x320 çözünürlükten aşağı olmaması gerekmektedir.
- p) Cihazın kayıt kapasitesi XD kartı ile en az 1 Gb' a kadar yükseltilecek 80 saat boyunca kayıt yapabilme özelliği olmalıdır. Bu kayıtların bilgisayara aktarımı için gerekli portlar cihaz üzerinde bulunmalı ve ayrıca bununla ilgili program ve ekipmanlar cihazla birlikte teslim edilecektir.
- q) Çok işlevli tek kullanımlık kendinden yapışkanlı ve jel uygulanmış kablo ve konektörleriyle eksiksiz yetişkin pedleri bulunmalı ve ayrıca pediatrik pedi de olmalıdır.
- r) Pedlerin raf ömrü 18 ay dan az olmamalıdır.
- s) Sesli yönlendirilmesi tamamen TÜRKÇE ve anlaşılır tonla olmalıdır.
- t) Cihazın kutusunun içerisinde
 - 1 adet AED cihaz olmalıdır.
 - 2 adet yetişkin ve 2 adet pediatrik hasta için çok işlevli tek kullanımlık elektrot ped olmalıdır.
 - 1 adet kullanım klavuzu bulunmalıdır.
 - 1 adet taşıma çantası olmalıdır.
 - 1 adet şarj edilebilir batarya olmalıdır.
- u) Parametreler kurulum seçeneklerine göre uyarlanabilir AHA/ERC 2005 kılavuzlarına göre güncellenmiş olması gerekmektedir.
- v) Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.

44. SOLUNUM DESTEK CİHAZI:

- a. Solunum takımı içerisinde 2 adet 3 litre 200 bar kullanım basınçlı ve hafif alüminyum alaşımlı özel medikal oksijen tüpü olacaktır.
- b. Solunum takımı içerisinde bulunan tüpler üzerinde imalatçı firma, dolum basıncı, ISO ve CE normları silinmeyecek şekilde gömme yazı özelliğinde yazılı olacaktır.
- c. Solunum takımı içerisinde bulunan tüplerin adet olarak boş ağırlığı 4 – 4,5 kg. arası olup üzerinde 1 adet vizyon entegre regülatörleri ve medikal oksijen soketi bulunacaktır. Ayrıca tüpler üzerinde bulunan regülatöre monteli manometre olacaktır.
- d. Solunum takımı içerisinde bulunan tüplere montajlı entegre regülatörde oksijen çıkışı 0'dan 20 lit./dak. kadar kademe ayarlı (her ayar rakamlı olarak görülebilecek özellikte) olacaktır.
- e. Solunum takımında çok yönlü tedavi başlığı olarak 2 takım 4 adet (Toplam 8) oksijen çıkışı bulunan multiflow başlık 1 adet soket, 1 adet sonda olacaktır.
- f. Solunum takımında 2x5 metre antistatik yapıda medikal oksijen hortumları olacak ve bunun yanında 1 adet soket, 1 adet sonda verilecektir.
- g. Solunum takımı 570x350x270 mm. ölçülerinde su geçirmez PVC üzerine floresan yansıtıcı ve kaplamalı çantası ile birlikte verilecektir. Çanta üzerinde vatkalı omuz askılıkları ve taşıma kulbu bulunacak ve ayrıca içerisinde multiflow tedavi başlığı ve bunların konulduğu 2 adet fermuarlı cep, ilaveten kullan at malzemelerinin konulacağı taşınabilir bir torba ve 2 oksijen hortum takımı koyma yeri bulunacaktır.

45. ALÜMİNYUM OKSİJEN TÜPÜ:

- a. Tüpler T 6061 paslanmaz Alüminyum alaşımdan imal edilmiş olmalıdır.
- b. Tüplerin test basıncı en az 300 Bar ve üzeri olmalıdır.
- c. Tüplerin çalışma basıncı en az 200 Bar olmalıdır.
- d. Tüpler EN 1975 dizayn standardı ve 1999/36/EC - TPED direktifine göre üretilmiş olmalıdır.
- e. 2 litre, 3 litre ve 5 litrelik tüpler paslanmaz ve kararmaz parlak polisajlı renkte olmalıdır.
- f. 10 litrelik tüpler doğal alüminyum gövde renginde olmalıdır ve istenildiğinde değişik renklere boyanabilmelidir.