

**T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**ULUSAL MEDİKAL KURTARMA EKİBİ (UMKE)
PERSONELİ ÖZEL GÖREV KİYAFETİ
YELEK
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ANKARA

2017



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	2
---	--	------------------------------------	----------

**ULUSAL MEDİKAL KURTARMA EKİBİ (UMKE)
YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU
2. GENEL ÖZELLİKLER
3. TEKNİK ÖZELLİKLER
4. DİKİŞ ÖZELLİKLERİ
5. MODEL ÖZELLİKLERİ
6. TASARIM VE KONFOR
7. LOGO VE AMBLEMELER
8. KONTROL VE MUAYENE
9. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME
10. GARANTİ ŞARTLARI

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	3
---	--	------------------------------------	----------

1. KONU

Bu teknik şartname, Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi için satın alınacak olan Özel Görev Kıyafetinden Yeleğe ait teknik, dikiş, model özellikleri, tasarım, logo ve amblemler ile numune alma, kontrol ve muayene metotları, ambalajlama ve etiketleme hususlarını kapsamaktadır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

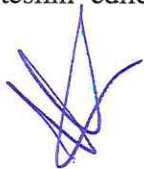
- 2.1. Kıyafet Yelek'ten oluşmaktadır.
- 2.2. Teslim edilecek numuneler, ürünler ve üretimde kullanılan malzemelerde teknik şartnamede belirtilen istek ve özellikler (şekil, biçim, zarafet ve işçilik kalitesi vb.) esastır.
- 2.3. Ek 1'deki listede verilen yasaklı Azo boyar maddeler, alerjik boyarmaddeler ve kanserojen boyarmaddeler kullanılmayacaktır. Bu hususla ilgili belge, istekli firma tarafından ihale teklif zarfında sunulacaktır. Ayrıca bu belge, muayene ve kabul aşamasında teslim edilen ürünler için de sunulacaktır.
- 2.4. İhaleye teklif veren istekliler; UMKE Özel Görev Kıyafetlerinden Yelek kumaşının ve yardımcı malzemelerinin bu Teknik Şartname'nin 3. Maddesi'nde belirtilen özelliklere uygun olduğuna ilişkin Kamu Kurum ve Kuruluşlarından, Üniversitelerin Tekstil Mühendisliği Bölümlerinden veya akredite olmuş özel laboratuvarlardan alınmış analiz raporunu ve aynı zamanda üretime temel oluşturmak açısından Teknik Şartname'ye uygun olarak bay ve bayan beden ölçülerine göre dikilmiş XS, L ve XL yelek numuneleri ile Yelek kumaşından bir metre, file astar ve reflektif kumaşlardan yarımşar metre, fermuar tiplerinden beşer tane örnek numuneyi İhale aşamasında teklif zarfı ile birlikte İdare'ye teslim edecektir.
- 2.5. İhale aşamasında teslim edilen numuneler, Teknik Şartname'nin 2.4 maddesinde belirtilen hususlar ile model özelliğine dair oran ve estetik değer itibarıyla onaylanarak İdare tarafından mühürlenecektir. Ürünlerin teslimatında da mühürlenen numuneler esas alınacaktır. Kıyafetlerin dokuma ve terbiye işlemleri ile görünüm (model) özellikleri, tutum özellikleri ve dikim kalitesi mühürlü numunesinden daha aşağı



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	4
---	--	------------------------------------	----------

seviyede olmayacaktır.

- 2.6. İhale aşamasında verilen numunelerin ve muayene kabul aşamasında teslim edilen ürünlerin teknik şartnamede istenilen test ve özellikleri karşılayıp karşılamadığı hususunun İdare’ce gerekli görülmesi durumunda, bu ürünler varsa İdare’nin kendi laboratuvarında yoksa Kamu Kurum ve Kuruluşlarına, Üniversitelerin Tekstil Mühendisliği Bölümleri’ne ait laboratuvarlarda bu da mümkün olmaz ise özel laboratuvarlarda analize tabi tutulacaktır. Uygun görülmeyen numuneler ve ürünler reddedilecektir. Test ve analizler ile ilgili tüm masraflar, yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.7. İhaleyi kazanan yüklenici, alımı talep edilen tüm bedenlerden birer numune hazırlayarak İdare’ye teslim edecek ve İdare’nin onayı alındıktan sonra seri üretime başlayacaktır.
- 2.8. Teknik şartnamede atıfta bulunulan standartlarda herhangi bir değişiklik, revizyon, güncelleme yürürlükten kalkma gibi değişiklikler olması halinde değişiklik, güncelleme ve revizyon yapılmış olan standart ve değerler geçerli sayılacaktır.
- 2.9. Ürünlerin tedarikine ait toplam adetler değişmeyecek şekilde bedenlere ait sayılar, İdare tarafından sözleşme aşamasında yükleniciye bildirilecektir.
- 2.10. Teslim edilecek olan UMKE parka kumaşı ile mühürlü numuneler arasındaki renk tonu farklılığı, TS 423-2 EN 20105-A02’ye göre D65 standart ışık kaynağı altında karşılaştırıldığında Gri Skala değeri en az 4 olacaktır.
- 2.11. Kıyafetlerin model özellikleri ve dikiş özellikleri, “5. Model Özellikleri” bölümünde yer alan isteklere uygun olacaktır. Kıyafetlerin renklerine ilişkin pantone değerleri Ek 2’de ve diğer hususlar (bayrak, logo ve yazılar) Ek 3’te yer alan özelliklere uygun olacaktır.
- 2.12. Yeleklerde kullanılan etiketler, “Ambalajlama ve Etiketleme” bölümünde yer alan isteklere uygun olarak yeleklerin iç kısımlarında yer alacaktır.
- 2.13. Yukarıda alıma konu olan kıyafet, sözleşmede belirtilen takvim gününde tek parti veya üç parti şeklinde İdare’ye teslim edilecektir. Kıyafetler, Sağlık Bakanlığı Depoları Timurhan Mahallesi Mevkii Konutları No:19 Akyurt/ANKARA adresinde bulunan depolara teslim edilecektir. Yeleklerin depoya yerleştirme işlemi, yüklenici firma



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	5
---	--	------------------------------------	----------

tarafından gerçekleştirilecektir.

2.14. Bu şartnamede yer almayan hususlarda İdari Şartname Hükümleri geçerlidir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER (Kumaş ve Yardımcı Malzemeler İçin)

Yelek, nefes alabilirliği sağlayan fonksiyonel membranın laminasyonu ile üretilmiş bir dış kumaş (üst katman) ile bir file astar kumaşı olmak üzere iki katmandan oluşacaktır.

3.1. Yelek Kumaşı

Yelek kumaşı teknik özelliklere ilişkin değerler, tolerans sınırları ve istenen ve beklenen özelliklerin test metotları bakımından aşağıda yer alan Çizelge 1’de belirtildiği gibi olacaktır. Yelek kumaşı için kırmızı ve lacivert kumaş (Pantone değeri kırmızı 18-1763, Pantone değeri lacivert 19-4010 TPX) kullanılacaktır. Kumaşın Öko Tex 100 standardına uygunluk belgesi olacaktır. Bu belge parti teslim muayenesi aşamasında teslim edilecektir.

Çizelge 1. Yelek kumaşı teknik özellikleri

Özellik	Değer	Tolerans	Test Metodu
Malzeme cinsi	%100 Poliester	-----	TS 4739
Doku şekli	2/1 Dimi örgü	-----	Büyüteç vasıtasıyla
Fonksiyonel iç kaplama membran	%100 Poliüretan	-----	TS 4739
Komple Laminasyonlu Yelek Kumaşı Teknik Özellikleri			
Metrekare ağırlığı	220 gr/m ²	±%5	TS 251, Madde-6
Kopma mukavemeti	Çözümlü yönünde 700 N Atkı yönünde 650 N	EN AZ	TS 2008 EN ISO 1421:2000 Metot-1
Yırtılma mukavemeti	Çözümlü yönünde, (atkı yırtılması) 10 N Atkı yönünde, (çözümlü yırtılması) 15 N	EN AZ	TS EN ISO 4674-1: 2006 Metot A
Su geçirmezliği	Orijinal halde iken 10.000 mm su sütunu basıncı	EN AZ	TS 257 EN 20811, su basıncı artış oranı: 10 cm H ₂ O/dk, kumaş ön yüzüne uygulanacaktır.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	6
---	--	------------------------------------	----------

Çizelge 1. Yelek kumaşı teknik özellikleri (devam)

Özellik	Değer	Tolerans	Test Metodu
Su iticilik değeri	Orijinal kumaşta 4 olacaktır. 3 ev tipi yıkamasından sonra su iticilik değeri en az 3 olacaktır.	EN AZ	Orijinal halde su iticilik işlemi TS EN ISO 4920'e göre, 3 ev tipi yıkamasından sonra su iticilik değeri, TS 5720 EN ISO 6330 Çizelge B1 işlem no 4N'ye göre muameleye tabi tutulacaktır. Doğru boyunca askılı kurutma yöntemine göre kurutulacaktır. Tek nokta ayarında ütüleme sonrası su iticilik işlemi TS EN ISO 4920'e göre yapılacaktır.
Su buharı geçirme direnci	13 m ² .Pa/W	EN ÇOK	TS EN 31092:2000
Yıkama sonrası boyut değişimi	Çözgü yönünde ±%3 Atkı yönünde ±%3	EN ÇOK	TS EN ISO 6330, Çizelge B1 İşlem No:4N, Kurutma: Doğru boyunca askıda kurutma yapılacaktır. TS EN 5077, TS EN ISO 3759
Aşınma direnci	30.000 devir sonunda çözgü ve atkı ipliklerinin hiçbirinde kopma olmayacaktır.		TS EN 530:2010'a göre 9 kPa basınçta Metot-2'e göre aşındırıcı kumaş ile yapılacaktır.
Kumaşın dayanıklılık/delaminasyon muayenesi	10 defa ev tipi yıkamadan ve kurutulduktan sonra değerlendirildiğinde delaminasyon görülmemelidir (katmanların yapışmasında çözülme ve bileşenlerde birbirinden ayrılma olmamalıdır.). Ayrıca hiçbir kabarcık ve dalgalanma oluşmayacaktır. (Bir kabarcık çap >3 mm olarak tanımlanır.)		TS EN ISO 3759:2011'e göre hazırlanan numuneler TS EN ISO 6330:2012 Çizelge B1 İşlem No:4N'ye göre 10 defa yıkanmış numuneler, su geçirmezlik testinden önce delaminasyon açısından muayene edilecektir.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	7
---	--	------------------------------------	----------

Çizelge 1. Yelek kumaşı teknik özellikleri (devam)

Özellik	Değer		Tolerans	Test Metodu
Sürtmeye karşı renk haslığı	Kırmızı renk için; Kuru: 4 Yaş: 3-4	Lacivert renk için; Kuru: 3 Yaş: 3	EN AZ	TS EN ISO 105-X12
Terlemeye karşı renk haslığı (Asidik ve Bazik)	Kırmızı renk için; Solmada: 4-5 Akmada: 3-4	Lacivert renk için; Solmada: 4-5 Akmada: 3-4	EN AZ	TS EN ISO 105-E04, çok lifli refakat bezi
Yıkamaya karşı renk haslığı	Kırmızı renk için; Solmada: 4-5 Akmada: 4-5	Lacivert renk için; Solmada: 3-4 Akmada: 3	EN AZ	TS EN ISO 105-C06:2010 Çizelge-4 A1S deney şartlarına göre yapılacaktır.
Kuru temizlemeye karşı renk haslığı	Kırmızı renk için; Solmada: 4-5 Akmada: 4	Lacivert renk için; Solmada: 3-4 Akmada: 3	EN AZ	TS 473EN ISO 105-D01, çok lifli refakat bezi
Hava şartlarına karşı renk haslığı	Kırmızı renk için; 4 Lacivert renk için; 4		EN AZ	TS 4460 EN ISO 105-B04, Metot-2, 6 numaralı mavi yün referans kumaşı gri skalaya göre 4 seviyesine kadar solduğunda deney sonlandırılacaktır.
Renk tonu farklılığı	4		EN AZ	Mal kabulünde Mühürlü numuneye arasındaki renk tonu farklılığı, TS 423-2 EN 20105-A02'ye göre D65 standart ışık kaynağı altında karşılaştırılacaktır.

3. Astar Kumaşı

Yelek astarı file kumaş olacak ve iç astar olarak kullanılacaktır. Renk, kırmızı olacaktır. Astar kumaşının teknik özelliklerine ilişkin değerler, tolerans sınırları ve istenen ve beklenen özelliklerin test metotları aşağıda yer alan **Çizelge 2'**de belirtildiği gibi olacaktır.







	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	8
---	--	------------------------------------	----------

Çizelge 2. Yelek file astar kumaşı teknik özellikleri

Özellik	Değer	Tolerans	Test Metodu
Malzeme cinsi	%100 Poliester		TS 4739
Metrekare ağırlığı	100 gr/m ²	EN AZ	TS EN 12127
Sürtmeye karşı renk haslığı	Kuru sürtünme: 4 Yaş sürtünme: 3-4	EN AZ	TS EN ISO 105-X12
Terlemeye karşı (alkalik/asidik) renk haslığı	Solma: 4 Akma: 4	EN AZ	TS EN ISO 105-E04, çok lifli refakat bezi
Yıkamaya karşı renk haslığı	Solma: 4 Akma: 4	EN AZ	TS EN ISO 105-C06:2010 Çizelge-4 A1S deney şartlarına göre yapılacaktır.
Kuru temizlemeye karşı renk haslığı	Solma: 4 Akma: 4	EN AZ	TS 473 EN ISO 105-D01, çok lifli refakat bezi

3.3. Dikiş yerleri için su geçirmezlik bantları

Yelek dikiş yerlerinin su sızdırmazlığını sağlamak için kaynak bandı kullanılacaktır. Kaynak bandının üst kısmı, %100 poliester çözgülü örme triko, orta tabaka membran veya membran bileşimi ve kumaşa yapışan kısım ise yapıştırıcıdan oluşacaktır. En az 5 örnekte çapraz dikişlerde uygulanacaktır. Kaynak bandı yıkamadan öncesi, en az 5.000 mm su basıncına dayanıklı olmalıdır. Dikiş yerleri, kumaşın içine lamine edilmiş membranla aynı cins malzemeden yapılmış kaynak bandıyla arkadan yapıştırılacaktır. Kaynak bandının eni, 22±1 mm olacaktır.

3.4. Reflektif Malzeme

Kıyafette, gümüş renkli düz reflektif malzeme ve reflektif baskı kullanılacaktır. Reflektif şeritlerin bant genişlikleri, kullanım yerleri ve şekilleri “5. Model Özellikleri” bölümünde yer alan özelliklere uygun olacaktır.

3.4.1. Kullanım

Reflektif şerit ve yazılar, teknik şartname bünyesinde belirtildiği ölçülerde ve şekillerde olacaktır. Yelekte arka bedendeki logo ve yazılar reflektif baskı, diğer reflektifler ise dikiş uygulamalı olacaktır. Tüm reflektifler, uygulandığı yere göre tek parça olacaktır. Reflektif malzemenin kumaş üzerine uygulamasında reflektif üreticisinin tavsiyelerine uyulacaktır. Bu amaçla firma, muayene ve kabul aşamasında

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	9
---	--	------------------------------------	----------

kullanmış olduğu reflektif malzemenin nasıl uygulanması gerektiğini anlatan (marka ve model olarak detaylı bir şekilde anlatan ve açıklayan) reflektif üreticisinin hazırlamış olduğu orijinal ve Türkçe tercümelili dokümanları **İdare'**ye teslim edecektir. Firmanın, reflektif üretici firmanın tavsiyelerine göre hareket edip etmediği bu dokümana göre kontrol edilecektir.

3.4.2. Geri yansıtma katsayısı

Reflektif malzemenin renk koordinatları ve geri yansıtma katsayıları, TS EN 471 Bölüm 6.1 Çizelge 5'e uygun olacaktır. Test şartları ve ölçüm metotları, TS EN 471'de belirtildiği şekilde yapılacaktır. Kullanılan reflektif malzemeler, TS EN 471 Çizelge 8'de belirtilen deneylere maruz bırakılacak ve her bir deney numunesi deney sonucunda TS EN 471 Madde 6.2.1, 6.2.2 ve 6.2.3'ün fotometrik kurallarının tamamını karşılayacaktır. Reflektif malzeme, en az 20 yıkama çevrimine ve 20 kuru temizlemeye uygun olarak üretilmiş olacaktır. Bu nedenle TS EN 471'de belirtilen ilgili testlerin yapılmasında yıkama ve kuru temizleme değerleri 20 olarak alınacaktır. Eğer kıyafette kullanılan reflektif kuru temizlemeye uygun değilse (bu husus reflektif üreticisinin orijinal katalog ve dokümanlarıyla belgelenecektir), bu durumda sadece yıkama testi yapılacak ve en az 20 yıkama çevrimine uygun üretilmiş ve kıyafete uygulanmış olacaktır.

3.5. Fermuarlar

3.5.1. Yelekte kullanılan tüm fermuarların en az TSE veya Uluslararası Standartlara Uygunluk Belgesi olacaktır. Bu belge, muayene ve kabul aşamasında teslim edilecektir.

3.5.2. Yeleğin ön kısmında açık uçlu (alttan ayrılabilir) tek yönlü, poliester dikişli spiral dişli, su itici fermuar kullanılacaktır.

3.5.3. Ön kapama fermuarının zincir eni 4,50-6,50 mm arasında olup fermuarın şeritleri poliester olacaktır. Fermuar şeridi üzerine lamine edilmiş film tabakası, fermuara su iticilik özelliği vermelidir.

3.5.4. Ön kapama fermuarı otomatik kilitli bütünleşmiş kursöre sahip olacaktır. Kursör, çinko üzerine epoksi akrilik boyama olacak, UMKE baskılı silikon elciğe sahip olacaktır.

3.5.5. Yeleğin ön kısmında kullanılan fermuar TS EN 16732 standardına göre sınıf D (orta-

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	10
---	--	------------------------------------	-----------

ağır)'ye uygun olacaktır.

3.5.6. Yeleğin cep ağızlarında kapalı uçlu tek yönlü, poliester dikişli spiral dişli, su itici fermuar kullanılacaktır.

3.5.7. Cep kapama fermuarlarının zincir eni 4,50-6,50 mm arasında olup fermuarın şeritleri poliester olacaktır. Fermuar şeridi üzerine lamine edilmiş film tabakası, fermuara su iticilik özelliği vermelidir.

3.5.8. Cep kapama fermuarları kilitsiz kursöre sahip olacaktır. Kursör, çinko üzerine epoksi akrilik boyama olacak, UMKE baskılı silikon elciğe sahip olacaktır.

3.5.9. Cep kapama fermuarları, TS EN 16732 standardına göre Sınıf C (hafif)'ye uygun olacaktır.

3.5.10. Fermuarlar Ökoteks Standart 100, Sınıf 1 standartlarında olacaktır.

4. GENEL DİKİŞ ÖZELLİKLERİ

4.1. Düz dikişlerde, 4-5 dikiş/cm dikiş adımı kullanılacaktır. Dikim tekniği, dikiş şekli ve dikiş özellikleri için 5. Model Özellikleri bölümünde yer alan ölçü ve çizimlerden yararlanılacaktır.

4.2. Kullanılan dikiş ipliklerinin en az TSE veya Uluslararası Standartlara Uygunluk Belgesi olacaktır.

4.3. Yeleğin dikilmesinde TS 8288'e uygun poliester dikiş iplikleri kullanılacaktır.

4.4. Reflektif kısımların dikilmesinde, reflektif üreticisinin tavsiyelerine uygun dikiş iplikleri kullanılmalıdır.

4.5. İpliklerin rengi, dikiş özelliklerinde belirtilen açıklamalara uygun olacaktır.



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	11
---	---	---	--

5. MODEL ÖZELLİKLERİ

5.1. Yelek Görünüm Özellikleri



1. Ön ve arka bedenler kırmızı, robalar lacivert renktedir.
2. Dik yakalıdır ve fermuar ile kapatılmaktadır. Yaka, fermuar tamamen kapatıldığında çene kısmını içine alabilecek genişliktedir.
3. Arka boy ön boydan daha uzun ve ovaldir.
4. Etek ucunda ve robaların birleşim yerlerinde reflektör bant kullanılmıştır.
5. Ön ve arka robada bulunan reflektör parçalar, birleştirme ünitesi şeklinde olmayıp kırmızı beden kumaşı üzerine temiz çıma dikişi ile dikilmiştir.
6. İki adet körüklü aplike göğüs cebi bulunmaktadır. Cepler kırmızı, körük ve cep kapakları lacivert renktedir. Sağ cepte kırmızı çerçeveli kimlik gözü yer almaktadır. Kimlik gözü, kimliğin tamamı görünecek şekildedir; üst tarafı açık diğer tarafları kapalıdır. Sol cep kapağında nakış ile yapılmış UMKE yazısı bulunmaktadır.

(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures)

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	12
---	--	--	---------------------------------

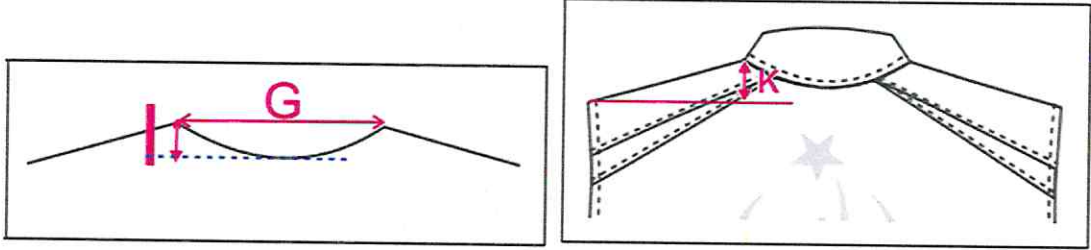
7. Ön sağ cep üstünde kimlik bilgileri için velkro bant, telsiz bandı ve nakış ile yapılmış aplike Türk Bayrağı, sol cep üstünde nakış ile yapılmış aplike T.C. Sağlık Bakanlığı logosu bulunmaktadır.
8. Yan cepler fermuarlı ve lacivert fleto ceptir.
9. Arka bedende reflektif baskılı T.C. Sağlık Bakanlığı logosu, T.C. Sağlık Bakanlığı yazısı, UMKE ve MEDICAL RESCUE yazıları bulunmaktadır.
10. File astarlıdır.

5.2. Yelek Model Teknik Çizimleri ve Ölçülendirme

5.2.1. Bu şartnamede bahsi geçen giysilerin beden ölçülerinin belirlenmesinde, ISO 8559-2:2017-03 standardı temel alınmıştır. Beden ölçüleri, santimetre (cm) cinsinden verilmiştir.



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	13
---	--	------------------------------------	-----------



Çizelge 3. Yelek bay beden ölçü çizelgesi

SEMBOL	AÇIKLAMA	XS (46)	S (48)	M (50)	L (52)	XL (54)	2XL (56)	3XL (58)
A	½ GÖĞÜS	53	55	57	59	62	65	68
B	½ ETEK (Ribanada)	53	55	57	59	62	65	68
C	OMUZDAN ARKA BOY	70	71	72	73	75	77	79
D	OMUZDAN ÖN BOY	64	65	66	67	69	71	73
E	KOL EVİ (düz)	25	25,5	26	26,5	27	28	29
F	TÜM OMUZ	44	46	48	50	52	54	56
G	YAKA AÇIKLIĞI	19	19,5	19,5	20	20,5	21	21,5
H	ÖN YAKA DÜŞÜKLÜĞÜ	9,5	9,5	9,5	10	10,5	11	11,5
I	ARKA YAKA DÜŞÜKLÜĞÜ	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
J	YAKA YÜKSEKLİĞİ	8	8	8	8	8	8	8
K	OMUZ DÜŞÜKLÜĞÜ	4	4	4	4	4	4	4

- Tüm ölçülerde $\pm 0,5$ cm tolerans olabilir.

Çizelge 4. Yelek bayan beden ölçü çizelgesi

SEMBOL	AÇIKLAMA	XS (34)	S (36)	M (38)	L (40)	XL (42)	2XL (44)	3XL (46)
A	½ GÖĞÜS	49	51	53	55	58	61	64
B	½ ETEK (Ribanada)	49	51	53	59	60	63	66
C	OMUZDAN ARKA BOY	66	67	68	69	71	73	75
D	OMUZDAN ÖN BOY	60	61	62	63	65	67	69
E	KOL EVİ (Düz)	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
F	TÜM OMUZ	39	40	41	42	43	44	45
G	YAKA AÇIKLIĞI	19	19,5	19,5	20	20,5	21	21,5
H	ÖN YAKA DÜŞÜKLÜĞÜ	9,5	9,5	10	10	10,5	11	11,5
I	ARKA YAKA DÜŞÜKLÜĞÜ	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
J	YAKA YÜKSEKLİĞİ	7	7	7	7	7	7	7
K	OMUZ DÜŞÜKLÜĞÜ	4	4	4	4	4	4	4

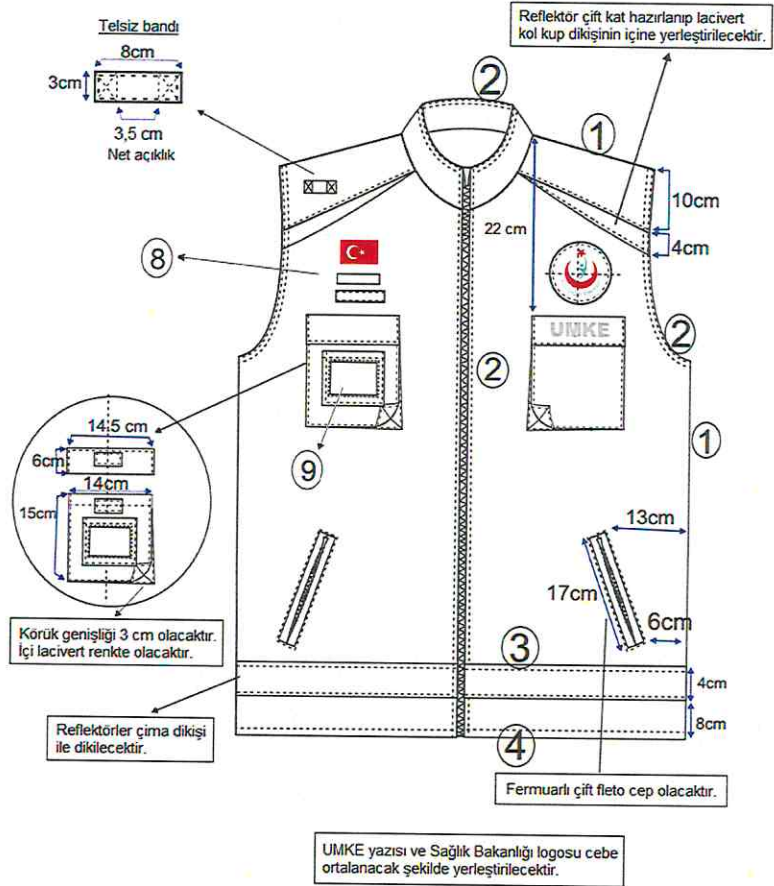
- Tüm ölçülerde $\pm 0,5$ cm tolerans olabilir.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	14
---	---	---	--

5.3. Model Dikim Özellikleri

Model dikim özelliklerine ilişkin verilen ölçüler bay L bedene aittir. Bayan bedeninde ve hem bay hem de bayan bedenine göre büyük ve küçük bedenler için yapılacak serilendirmede oranlar ve estetik değerler korunacak şekilde ölçülendirmeler değişebilir. Logo ve yazılar bedene göre serilenip yerleşimi yapılacaktır.

5.3.1.Yelek



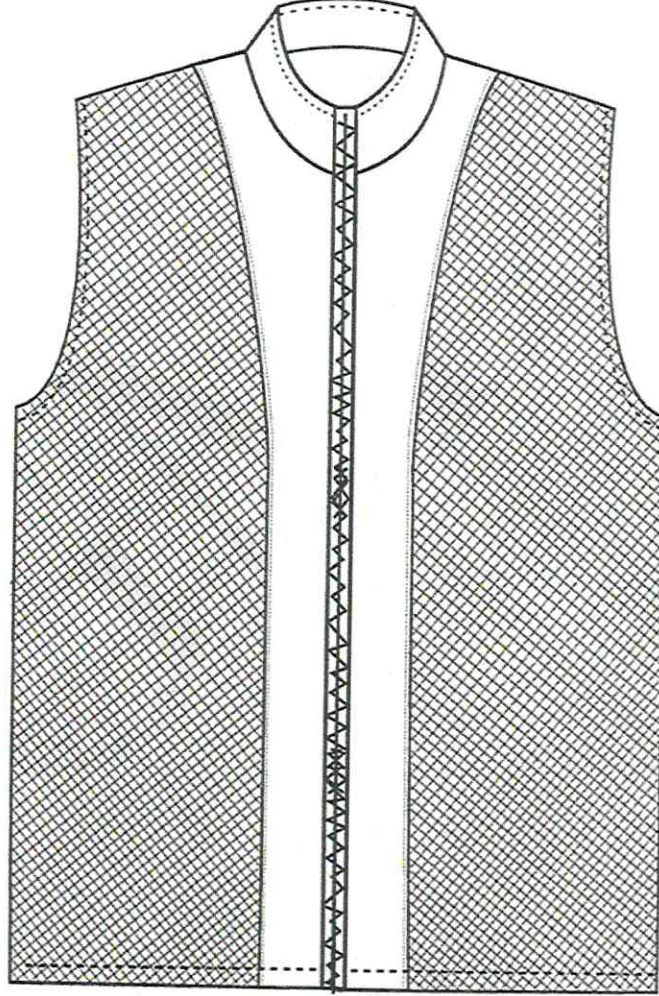
1. Omuz birleştirme ve yan kapamalarda düz dikiş kullanılacak; üzerine çima dikişi yapılacaktır.
2. Yaka, fermuar ve kol çevresi çift iğne dikişi olacaktır.
3. Reflektörler çima dikişi ile dikilecektir.
4. Etek ucu kıvrırma 3 cm'den yapılacaktır.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	15
---	--	------------------------------------	-----------

5. Arka bedende file altında kalan ay parçası file kumaşa üstten temiz çımalı temiz montaj olacaktır.
6. Arka eteğin iç tarafında beden kumaşı ile filenin birleşimi pervaz çalışması şeklinde olacak; büzgüsüz bir görüntü sağlanacaktır.
7. Mostra file birleşimi temiz çımalı temiz montaj olacaktır.
8. Kimlik bilgileri için 2 adet velkro bant dikilecektir. Velkro bant ölçüleri 7,5 x 2,5 olacaktır.
9. Sağ bedende yer alan körüklü cep üzerindeki kimlik gözünün ölçüleri 10 cm x 8 cm olacaktır.
10. Nakış ile yapılmış UMKE yazısı sol bedendeki körüklü cebin kapağına applike yapılacaktır.
11. Yukarıdaki ölçüler $\pm 0,5$ cm toleranslı olabilecektir.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	16
---	--	------------------------------------	-----------

5.3.2.Yelek iç astar



Yelek iç astarı file olacak ve tulum şeklinde çalışılacaktır.

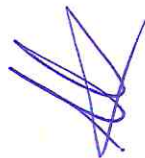
	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	17
---	--	--	---------------------------------

6. TASARIM VE KONFOR

- 6.1. Giysilerin tasarımı, giyeceklerin kullanıcı üzerinde doğru ayarlanmasına ve giyecekleri giyen kişinin iş veya diğer faaliyetleri sırasında kullanabileceği rahat hareket ve duruşlarla birlikte ortam faktörlerini de dikkate alarak öngörülebilir kullanım süresi içinde yerinde kalmasını sağlamalıdır. Normal hareketi kısıtlayacak şekilde sıkı, gevşek veya ağır olmamalıdır.
- 6.2. Giysilerin tasarımı, kullanıcı tarafından yapılması beklenen hareketlerde vücudun hiçbir bölümünün açıkta kalmamasını sağlamalıdır.
- 6.3. Giysiler kullanıcıyı rahatsız edecek ya da yaralayacak pütürlü, keskin veya sert yüzeylere sahip olmamalıdır.

7. LOGO VE AMBLEMELER

- 7.1. Teknik özelliklerde belirtilen yerlerde kullanılacak logo ve amblemler aşağıda belirtilen şekil ve özelliklerde olacaktır:
 - 7.1.1. T.C. Sağlık Bakanlığı Logosu; gri reflektif kumaş üzerine 7 cm (± 2 mm) çapında, kırmızı ve turkuaz (İplik no: 7893) renklerde 40 numara mat iplikten nakış olacaktır. Logonun renkli ve orijinal çizimi sözleşme esnasında verilecektir.
 - 7.1.2. Türk Bayrağı; 4,5 cm x 6,75 cm boyutlarında 40 numara kırmızı zemin üzerine beyaz mat iplikten nakış (8.700 vuruş) olacaktır. Türk Bayrağı'ndaki ay-yıldızın oranları, 2893 sayılı Türk Bayrağı Kanunu'na uygun olmalıdır.
- 7.2. UMKE yazısı, lacivert zemin üzerine 10,8x3,0cm (± 2 mm) boyutlarında gri reflektif 40 numara iplikten nakış (8.700 vuruş) olacaktır.
- 7.3. Sırtta 12 cm (± 2 mm) genişliğinde (en) ve 14,5 cm (± 2 mm) yüksekliğinde (boy) Sağlık Bakanlığı logosu, logonun altında T.C. Sağlık Bakanlığı yazısı, onun altında Arial Black yazı karakterinde 6,5 cm x 29 cm (± 10 cm) boyutlarında "UMKE" yazısı ve altında 2 cm x 29 cm (± 10 cm) boyutlarında "MEDICAL RESCUE" yazısı reflektif baskı yapılacaktır.
- 7.4. Yelekte kullanılan logo ve amblemlerin son hali üretim öncesi İdare tarafından onaylandıktan sonra seri üretime geçilecektir.





	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	18
---	--	------------------------------------	-----------

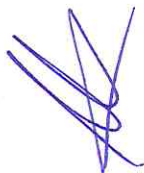
8. KONTROL VE MUAYENE

- 8.1. Teknik Şartname’de istenilen belgelerin kontrolü yapılacaktır. Belgeler, parti teslim muayenesi aşamasında teslim edilecektir. Yurtdışı belgeler noter tasdikli ve Türkçe tercümelili olacaktır.
- 8.2. Boyut muayenesinde numuneler esnetilmeden serbest halde uygun bir ölçü aleti ile ölçülür ve teknik özelliklerde istenen değerleri karşılayıp karşılamadığına bakılır.
- 8.3. Numune almak için, gerekli personel ve malzeme firma tarafından muayene esnasında hazır bulunacaktır. Muayene için numune olarak alınmak sureti ile eksilen miktar firma tarafından tamamlanacaktır. Muayene esnasında bozulan ambalajların kapatılması ve çemberlenmesi firma tarafından yapılacaktır.
- 8.4. Alınan numunelerde ölçülerin, kumaş ve yardımcı malzemelerin özelliklerinin, dikiş özelliklerinin, model özelliklerinin, bayrak, logo, yazı ve etiketlerin özelliklerinin teknik Şartname’ye uygunluğu kontrol edilecek; küçük-büyük-kritik hatalar olarak değerlendirmeye tabii tutulacaktır.
- 8.5. Yelek muayenesi, normal gün ışığında veya benzeri suni ışık altında yapılacaktır; her biri tek tek gözden geçirilerek Çizelge 5’te belirtilen hatalar yönünden değerlere uygunlukları kontrol edilecektir. Tespit edilen hatalar Çizelge 6’da belirtilen kritik, büyük ve toplam (büyük+küçük) hatalar için uygulanacak kabul sayısına eşit veya daha az ise üretim partisi kabul edilecektir.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	19
---	--	------------------------------------	-----------

Çizelge 5. Yelekte görülebilecek hatalar

Hata Türü	Hatanın Tanımı	Değerlendirme		
		Kritik	Büyük	Küçük
Delik, kesik, yırtık, ilmek kaçığı, vb.	Kıyafetlerde kesik, delik, yırtık, patlak, kolayca görülebilen iplik kaçıkları gibi kumaş hatalarının bulunması	X		
Dikiş hataları	Dikiş uçlarının pekiştirilmemiş olması		X	
	Dikiş büzülmesi, dikiş dönmesi gibi görünüm bozan dikiş hataları		X	
	Dikiş ayarsızlığından dikişin zincir yapması		X	
	Kesilmemiş (temizlenmemiş) ve sarkan dikiş ipliği veya kumaş ipliği uçları bulunması			X
	Kıyafetin simetrik parçalarının doku yönü bakımından eş durumda dikilmemiş olması		X	
	Kenar kapama dikişlerinin eksik olması		X	
	Herhangi bir yerde normalden kolayca fark edilebilecek ve görünümü bozacak ölçüde dikiş yığılması ve dikiş atlaması		X	
Fermuar	Herhangi bir tekstil fermuarının eksik olması	X		
	Herhangi bir tekstil fermuarının kırık olması		X	
	Fermuar tekstili yerlerinin kullanımı etkilemeyen ancak görünümü etkileyen önemdeki uyumsuzluğu ve potluk olması			X
	Fermuarın bozuk olması		X	
	Fermuarın uç noktalarının aynı düzeyde bitmemesi		X	
	Fermuarların dişlerinde eksiklik olması ve/veya kullanım zorluğu	X		
Sabit yağ, pas ve küf, kir lekeleri	Kıyafetlerde herhangi bir yağlı, kirli, lekeli yerlerin bulunması (sabun ve deterjanla çıkmayan nitelikte)		X	
Fermejüp	Fermejüplerin yerinde kullanımı etkileyecek ölçüde uyumsuzluğu, potluk ve kasılma olması		X	
Eksik ve farklı parçalar	Kıyafetlerde herhangi bir parçanın eksik ya da farklı veya yanlış yerde olması	X		
Etiket	Etiketlerin eksik olması, aynı yerde olmaması, gereken bilgileri tam olarak içine almaması, okunaksız, silik olması			X
Reflektif baskı ve logo	Reflektif baskı ve logoların olmaması veya eksik/hatalı olması	X		
Ölçü hatası	Tüm ölçüler	X		
Diğer hatalar	Tabloda belirtilmeyen			X





	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	20
---	--	------------------------------------	-----------

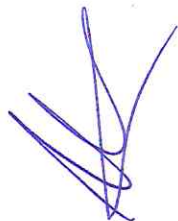
8.6. Büyük ve toplam (büyük+küçük) hataların muayenesi için numune, kritik hataların muayenesi için ayrılan kolilerin üzerinde sondajlama usulü yapılacak ve mümkün olduğu kadar çok koliden numune alınması esas olacaktır. Muayeneye arz olan grubun büyüklüğüne göre alınacak numune miktarı ve bu numunelerden kabul edilebilir büyük ve toplam hata sayıları MIL-STD-105E Standardına göre Çizelge 6'da belirtildiği gibi olacaktır. Muayene ve kabul işlemleri için alınan numunelerin yerine firma aynı sayı ve özelliklere sahip ürünleri İdare'ye teslim edecektir.

Çizelge 6. Numunelerin kalite kontrolünde kabul edilen hata sayıları

Parti Büyüklüğü (Adet)	Muayene Esnasında Kontrol Edilecek Numune (Adet)	Kabul Edilebilir Hata Sayısı (AQL= 4)
		Kritik Büyük (Büyük+Küçük)
2-8	2	0-1
26-50	8	1-2 (1 hata kabul, 2 ve üstü hata red)
151-280	32	3-4 (3 ve altı hata kabul ,4 ve üstü hata red)
501-1.200	50	7-8 (7 ve altı hata kabul, 8 ve üstü hata red)
1.200-3.200	125	10-11 (10 ve altı hata kabul, 11 ve üstü hata red)
3.201-10.000	200	14-15 (14 ve altı hata kabul,15 ve üstü hata red)
10.001-35.000	315	21-22 (21 ve altı hata kabul, 22 ve üstü hata red)

8.7. İdarece gerek görülmesi halinde; ara denetim ve/veya teslimat aşamalarında alınan numuneler, masraflar Yükleniciye ait olmak üzere idarenin belirleyeceği Kamu Kurum ve Kuruluşlarına, Üniversitelerin Tekstil Mühendisliği Bölümlerine ait laboratuvarlarda idarenin denetiminde teknik özelliklerde belirtilen özellikleri sağlayıp sağlamadığının kontrolü için analize tabi tutulacaktır.

8.8. UMKE kıyafeti yelekte hata bulunması durumunda idarenin belirleyeceği süre içerisinde tüm masraflar (nakliye, kargo, posta vb.) yükleniciye ait olmak üzere yenisi ile değiştirilecektir.






	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	21
---	---	---	--

9. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME

- 9.1. Yelek astarında** iç kısmında kalacak şekilde sol yan dikiş hattına; yıkama ile silinmeyecek şekilde firma ismi, kullanılan kumaşların hammadde içerikleri, beden, kullanım ve bakım talimatları bilgilerini içeren beyaz etiketler ile kişi isimlerinin yazılacağı boş isimlik dikilecektir.
- 9.2.** Yelek boyun halka dikişine beden etiketi, bay /bayan ibaresi ve UMKE kurum ismi dikilecektir.
- 9.3.** Kıyafetlerin her biri ayrı katlanarak ambalajlanacak; her beden ayrı kolilerde olacak şekilde oluklu mukavva kutulara konulacaktır. Kutular üzerine malzeme adı, içinde bulunan kıyafetlerin beden ölçüleri, miktarı, imal yılı, firma isim ve adresi yazılacaktır. Kutular, içerisindeki ağırlığı taşıyabilecek sağlamlıkta, açılmayacak şekilde yapıştırılmış ve/veya çemberlenmiş olacaktır.
- 9.4.** Şekli aşağıda verilen “Görünürlüğü Yüksek Koruyucu Giyecek Piktogramı” yeleğin iç kısmında kalacak şekilde sol yan dikiş hattına dikilmelidir.(TS EN ISO 13688:2013-12)



Görünürlüğü yüksek koruyucu giyecek (ISO 7000-2419)

- 9.5.** Giysilerde kullanılan etiket ve piktogramlar hızlı kavramayı sağlamak için yeterli büyüklükte olmalıdır.






	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	22
---	--	------------------------------------	-----------

10. GARANTİ ŞARTLARI

- 10.1.** Yüklenici firma ürünler için kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl garanti verecektir. Hatalı ürünler yüklenici firmaya teslim edildikten 30 (otuz) iş günü içerisinde yenisi ile değiştirilecektir. Değişirme ile ilgili nakliye, kargo ve posta dahil tüm masraflar yüklenici firmaya aittir.
- 10.2.** İdare gerekli görür ise imalat hatası (malzeme ve işçilik) bulunan ürünler dağıtımı yapılan birimlerden toplanacaktır. Sözleşmede belirtilen teslim süresi ile orantılı olarak idarece verilecek süre içerisinde, yüklenici firma toplanan hatalı malzemeleri idareden teslim alarak yenisi ile değiştirecektir. Değişimi yapılan malzemelerin Teknik Şartnameye uygun olarak muayene ve kabul işlemleri yapılacaktır. Değişirme ile ilgili tüm nakliye, kargo, posta ve laboratuvar masrafları yüklenici firmaya aittir.

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	23
---	--	------------------------------------	-----------

EK-1

YASAKLI BOYARMADDE LİSTESİ

Yasaklı Azo Boyarmaddeler

(İndirgen şartlarda boyarmaddelerden açığa çıkabilecek yasaklı aril aminler)

MAK III Kategori I

Benzidine	(92-87-5)
4-Chlor-otoluidine (4-Chlor-2-methylaniline)	(95-69-2)
2-Naphtylamine	(91-59-8)
4-Aminobiphenyl (Biphenyl-4-ylamine)	(92-67-1)

MAK II Kategori II

o- Tolidine (3,3-Dimethylbenzidine)	(119-93-79)
o-Diansidine (3,3-Dimethoxybenzidine)	(119-90-4)
3,3-Dichlorobenzidine	(91-94-1)
4-Chloroaniline	(106-47-8)
o-Toluidine (2-Methylaniline)	(95-53-4)
o-Aminoazotoluene	(97-56-3)
2-Amino-4-nitrotoluene	(99-55-8)
2,4-Diaminotoluene	(95-80-7)
2,4-Diaminoaniso (4-Methoxy-1,3-phenylenediamine)	(615-05-4)
4,4-Diaminobiphenylmethane	(101-77-9)
4,4-Diamino-3,3-dimethylbiphenylmethane	(838-88-0)
4,4-Diamino-3,3-dichlorobiphenylmethane	(101-14-4)
4,4-Diaminobiphenylether	(101-80-4)
4,4-Diaminobiphenylsulfide	(139-65-1)
2,4,5,-Trimethylaniline	(137-17-7)
p-Cresidine (2-Methoxy-5-methylaniline)	(120-71-8)
o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	(90-04-0)
2,4-Xylidine	(95-68-1)
2,6-Xylidine	(87-62-7)
4-Aminoazobenzene	(60-09-3)

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	24
---	--	------------------------------------	-----------

Kanserojen Boyarmaddeler

C.I. Disperse Blue 1

C.I. Disperse Orange 11

C.I. Disperse Yellow 3

Alerjik Boyarmaddeler

C.I. Disperse Blue 1

C.I. Disperse Blue 3

C.I. Disperse Blue 7

C.I. Disperse Blue 26

C.I. Disperse Blue 35

C.I. Disperse Blue 102

C.I. Disperse Blue 106

C.I. Disperse Blue 124

C.I. Disperse Brown 1

C.I. Disperse Orange 1

C.I. Disperse Orange 3

C.I. Disperse Orange 76=37

C.I. Disperse Red 1

C.I. Disperse Red 11

C.I. Disperse Red 17

C.I. Disperse Yellow 1

C.I. Disperse Yellow 9

C.I. Disperse Yellow 39

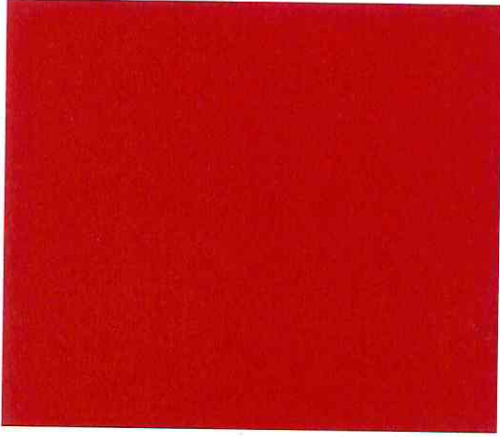
C.I. Disperse Yellow 49

	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	25
---	--	------------------------------------	-----------

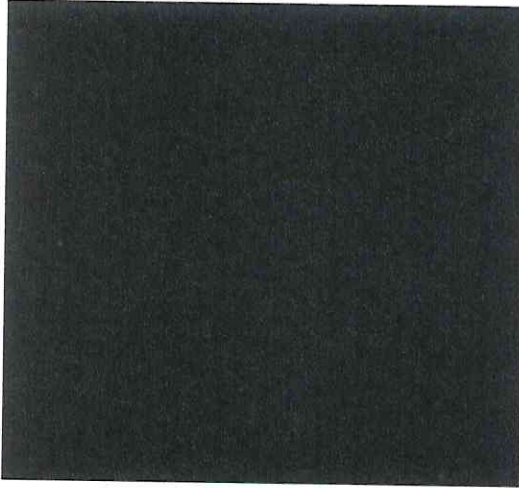
EK-2

PANTONE DEĞERLERİ

KIRMIZI TONU: PANTONE 18-1763 TPX



LACİVERT TONU: PANTONE 19-4010 TPX

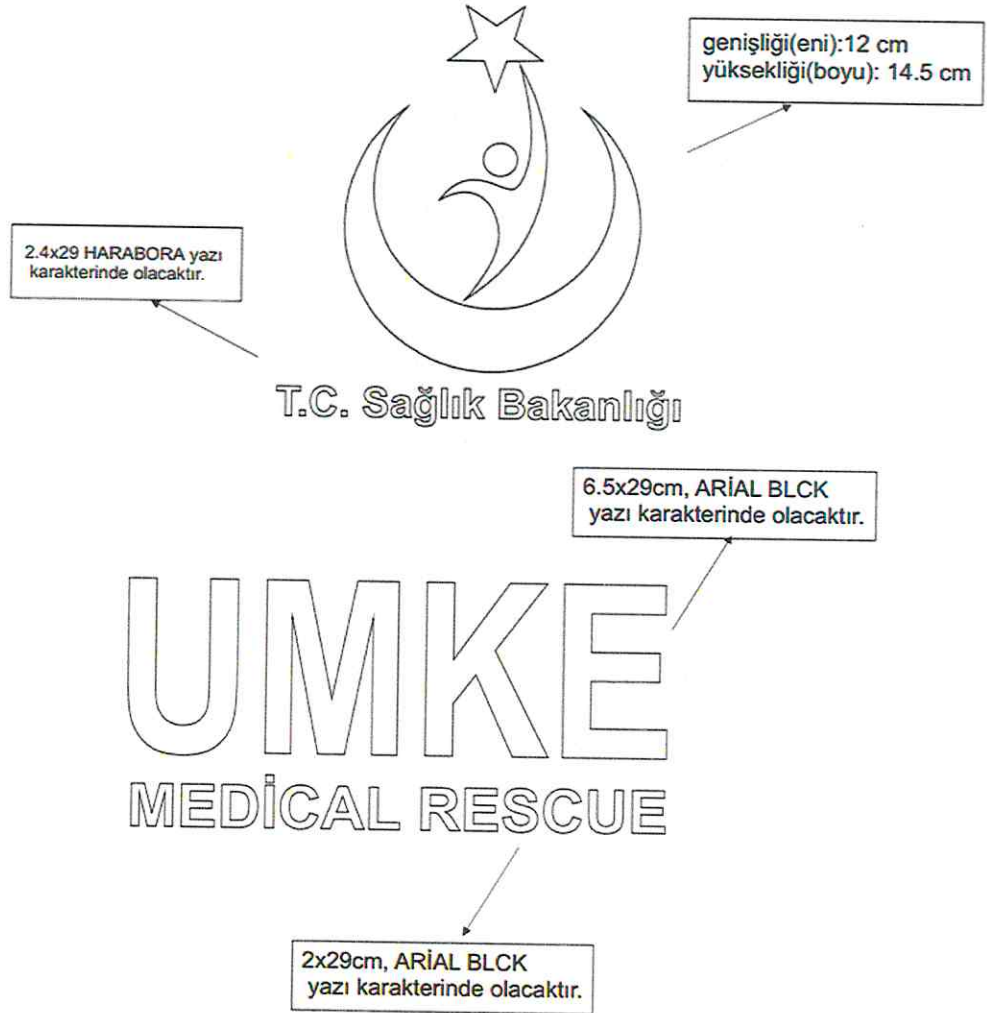


	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	26
---	--	------------------------------------	-----------

EK-3

BAYRAK, LOGO VE YAZILAR

Ürün Arkasında Kullanılacak Logo



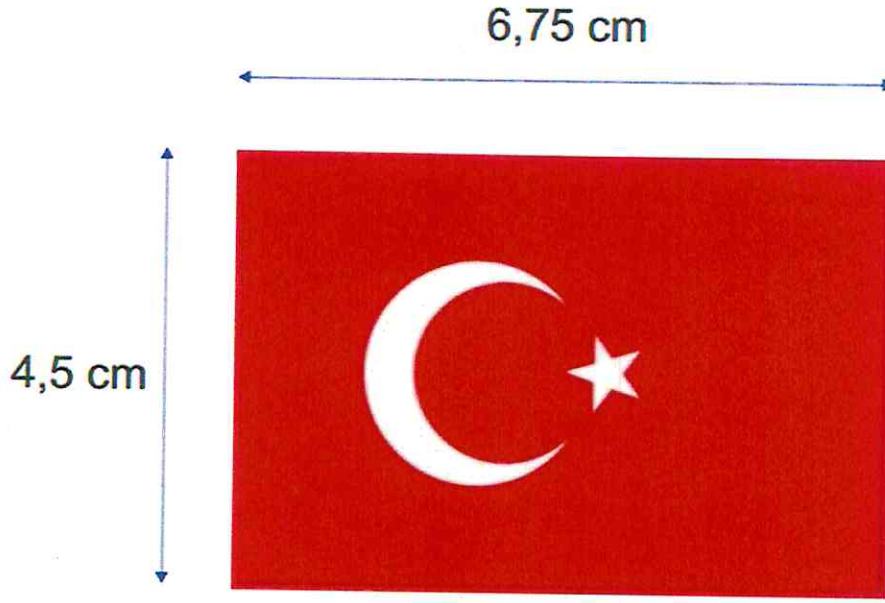
	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	27
---	--	------------------------------------	-----------

Sağlık Bakanlığı Logosu



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	28
---	--	------------------------------------	-----------

Yelekte Kullanılacak Bayrak ölçüleri



	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ UMKE	YELEK TEKNİK ŞARTNAMESİ	29
---	--	------------------------------------	-----------

**Yelek sol cep kapağına aplike edilecek
nakış ile yapılmış "UMKE" yazısı**



UMKE yazısı 10x2,2 cm ebadında ARIAL BLACK yazı karakterinde olacaktır.