

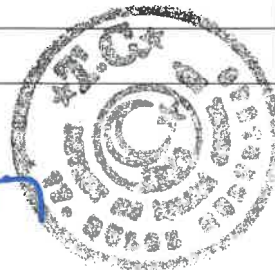
KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM VE MUHTELİF GİYİM MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Bu şartname DSİ 17. Bölge Müdürlüğü ve bağlı birimlerinde çalışan S/S personellerinin 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile TES-İŞ, KAMU-İŞ ve DSİ Genel Müdürlüğü ve Bağlı İş Yerleri İçin Bağıtlanan Toplu İş Sözleşmesi kapsamında gerekli olan kişisel koruyucu donanım ve muhtelif giyim malzemelerine ait ihtiyaç listesini, kullanım amaçlarını, teknik özelliklerini ve ilgili diğer konuları kapsar.

A.GENEL HÜKÜMLER VE TEKNİK ÖZELLİKLER

İhaleye konu olan kişisel koruyucu donanım ve muhtelif giyim malzemeleri aşağıda liste halinde belirtilen miktarlarda teslim edilecektir. Söz konusu kişisel koruyucu giyim malzemelerine ait beden numaraları ile ayakkabı numaraları sözleşme sonrası yükleniciye bildirilecek olup; teknik özellikler ile ambalajlama, muayene ve diğer hususlar aşağıda belirtilmiştir.

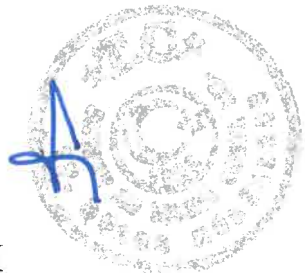
Sıra No	I.KISIM	Miktar	Birim
	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM MALZEMELERİ		
1	KK3 - KEP/ŞAPKA	120	adet
2	GK1 - GRİ LENSLİ KORUYUCU GÖZLÜK	174	adet
3	GK2 - ŞEFFAF LENSLİ KORUYUCU GÖZLÜK	95	adet
4	GK3 – SARI LENSLİ KORUYUCU GÖZLÜK	44	adet
5	GK8 - KİMYASAL ÇALIŞMALAR İÇİN TAM KORUMA GÖZLÜĞÜ	10	adet
6	GK10 - KAYNAKÇI GÖZLÜĞÜ (TAM KORUMA – GOOGLE)	6	adet
7	GK13 - KAYNAKÇI EL MASKESİ	6	adet
8	GK16 – BARETE MONTE ÇENELİKLİ YÜZ VİZÖRÜ	2	adet
9	KLK1 - TEK KULLANIMLIK KULAK TIKACI	174	çift
10	KLK2 - TEKRAR KULLANILABİLİR KULAK TIKACI	15	çift
11	KLK3 - MANŞONLU KULAKLIK	19	çift
12	SK2 – FFP2 TOZ MASKESİ	26	adet
13	SK3 – TEKRAR KULLANILABİLİR FFP3 TOZ MASKESİ	11	adet
14	SK4 - AKTİF KARBONLU TOZ MASKESİ	150	adet
15	SK5 - TAM YÜZ MASKESİ	12	adet
16	SK6 - YARIM YÜZ MASKESİ	34	adet



17	SK7 - GAZ FİLTRESİ	30	adet
18	SK8 - PARTİKÜL FİLTRESİ	25	adet
19	EK1 - GENEL MAKSATLI AĞIR İŞLERDE KULLANIM İÇİN ELDİVEN	216	çift
20	EK2 - SOĞUK İKLİM ÇALIŞMALARINA DAYANIKLI ELDİVEN	46	çift
21	EK3 - SU VE SOĞUĞA DAYANIKLI ELDİVEN	44	çift
22	EK4 - KESİLMEMEYE DAYANIKLI ELDİVEN	2	çift
23	EK8 - ÇELİK ÖRGÜ ELDİVEN	8	çift
24	EK10 - KİMYASALLARA DİRENÇLİ NİTRİL ELDİVEN	89	çift
25	EK11 - YÜKSEK KAVRAMA VE HASSAS İŞLER İÇİN ELDİVEN	25	çift
26	EK12 -ALÇAK GERİLİM İZOLE ELDİVEN	6	çift
27	EK13 - YÜKSEK GERİLİM İZOLE ELDİVEN	6	çift
28	EK14 - TEK KULLANIMLIK NİTRİL ELDİVEN	19	çift
29	DE1 - PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ	46	adet
30	DE3 - PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ İÇİN ÇİFT KOLLU ŞOK EMİCİLİ HALAT	46	adet
31	VK2- YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ SOĞUK İKLİM PANTALONU	7	adet
32	VK4 - YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ YELEK	48	adet
33	VK5- YAĞMURLUK	9	adet
34	VK6 - KİMYASAL KORUYUCU TULUM	3	adet
35	VK7 - KİMYASALLARA DAYANIKLI ÖNLÜK	17	adet
36	VK8 - KAYNAKÇI ÖNLÜĞÜ	2	adet
37	VK9 - KAYNAKÇI KOLLUĞU	2	adet
38	AK1 - EMNİYET AYAKKABISI	210	çift
39	AK2 - SICAK İKLİMLERE UYGUN EMNİYET AYAKKABISI	111	çift
40	AK3 - SOĞUK İKLİMLERE UYGUN EMNİYET BOTU	7	çift
41	AK4 - ELEKTRİK YALITIMLI EMNİYET AYAKKABISI	6	çift
42	AK5 - KAYNAKÇI AYAKKABISI	6	çift
43	AK7 - DİZ ALTI ÇIZME (04)	423	çift
44	EKP1 - AĞIRLIK KALDIRMA BEL KEMERİ	2	adet
45	NİTRİL İŞ ELDİVENİ	2500	çift
46	ÜSTÜPÜ (1 KG'lık Poşetlerde)	2000	Adet




Sıra No	II.KISIM	Miktar	Birim
	MUHTELİF GİYİM MALZEMELERİ		
1	İKİ PARÇALI KOT İŞ ELBİSESİ (ERKEK-YAZLIK)	349	takım
2	İKİ PARÇALI KOT İŞ ELBİSESİ (ERKEK-KIŞLIK)	358	takım
3	İKİ PARÇALI KOT İŞ ELBİSESİ (KADIN - KIŞLIK)	3	takım
4	TAKIM ELBİSE (YAZLIK-ERKEK)	109	takım
5	TAKIM ELBİSE (KIŞLIK-ERKEK)	68	takım
6	YAZLIK GÖMLEK (ERKEK)	117	adet
7	KIŞLIK GÖMLEK (ERKEK)	115	adet
8	KRAVAT	218	adet
9	DERİ YELEK	53	adet
10	PARKA (ERKEK)	89	adet
11	İŞ GÖMLEĞİ (YAZLIK)	93	adet
12	İŞ GÖMLEĞİ (KIŞLIK)	50	adet
13	İŞ PANTOLONU (ERKEK)	68	adet
14	İŞ PANTOLONU (KADIN)	6	adet
15	THİŞÖRT (ERKEK)	68	adet
16	THİŞÖRT (KADIN)	6	adet
17	AYAKKABI (ERKEK)	180	çift
18	AYAKKABI(KADIN)	3	çift
19	TERLİK	10	çift

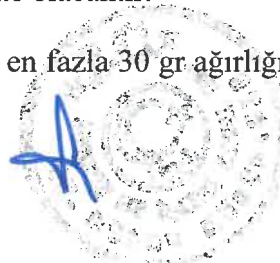
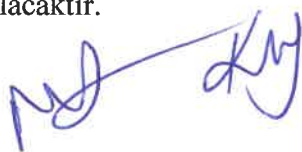
**1. KISIM**

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM MALZEMELERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**KK3 - KEP/ŞAPKA****TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Kep TS EN 812 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kep iç kabuğu köpükten yastıklı (HDPE) yüksek yoğunluklu polietilen malzemeden imal edilmiş olacaktır.
3. Kep kafanın serin tutulabilmesi için yüksek seviyede havalandırma özellikli olacaktır.
4. Kep, kafa ölçüleri değişik kafa ölçülerine göre ayarlanabilir ve reflektifli olacaktır.
5. Kep, uzunluğu en az 5 cm en fazla 8 cm olan spor siperlikli olacaktır.
6. Kep lacivert renkte, siperlik üstü ön yüzeyde DSİ standart logosu reflektörlü gri renkte baskılı olacaktır.

GK1 - GRİ LENSİLİ KORUYUCU GÖZLÜK**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Gözlükler TS 5560 EN 166 ve TS EN 172 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
2. Mekanik etkenlere karşı gözü koruyacak özellikte olacaktır.
3. Gözlüklere çizilmezlik (K) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
4. Gözlüklere buğulanmaz (N) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
5. Koruyucu gözlüğün lensleri TS EN 172 standardına göre "5" ultraviyole koruma performansını, TS EN 172 standardına göre "2.5" veya "3.1" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve FTKN mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 5-2.5 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE veya 5-3.1 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.
6. Gözlüğün çerçevesi TS 5560 EN 166 standardına göre FT işaretlemesine sahip olacaktır.
7. Gözlükler gri, polikarbonat lensli olacaktır.
8. Gözlüklerde yumuşak bir malzemeden burun köprüsü olacaktır.
9. Gözlük lensi tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça ve yüze tam oturacak özellikte olacaktır.
10. Koruyucu gözlük sapları, idari şartnamede ihtiyaca göre aşağı-yukarı ve ileri-geri olmak üzere dört hareketli olacağı belirtilmediği takdirde sadece açılır kapanır özellikte olacaktır.
11. Gözlük, gözlük sapı sadece açılır kapanır özellikte ise en fazla 30 gr ağırlığında, gözlük sapı dört hareketli ise en fazla 40 gr ağırlığında olacaktır.



12. Her bir gözlük ile 1 adet gözlük ipi verilecektir.

GK2 - ŞEFFAF LENSİLİ KORUYUCU GÖZLÜK

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Gözlük TS 5560 EN 166, TS EN 170 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
2. Gözlük mekanik etkenlere karşı gözü koruyacak özellikte olacaktır.
3. Gözlük çizilmezlik (K) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
4. Gözlük buğulanmaz (N) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
5. Koruyucu gözlüğün polikarbonat şeffaf lensleri TS EN 170 standardına göre "2","2C" veya "3" ultraviyole koruma performansını, TS EN 170 standardına göre "1.2" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve FTKN mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 2-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE, 2C-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE veya 3-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.
6. Gözlüğün çerçevesi TS 5560 EN 166 standardına göre FT işaretlemesine sahip olacaktır.
7. Gözlük şeffaf, polikarbonat lensli olacaktır.
8. Gözlük yumuşak bir malzemeden burun köprüsü olacaktır.
9. Gözlük lensi tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça ve yüze tam oturacak özellikte olacaktır.
10. Koruyucu gözlük sapları, idari şartnamede ihtiyaca göre aşağı-yukarı ve ileri-geri olmak üzere dört hareketli olacağı belirtilmediği takdirde sadece açılır kapanır özellikte olacaktır.
11. Gözlük, gözlük sapı sadece açılır kapanır özellikte ise en fazla 30 gr ağırlığında, gözlük sapı dört hareketli ise en fazla 40 gr ağırlığında olacaktır.
12. Her bir gözlük ile 1 adet gözlük ipi verilecektir.

GK3 – SARI LENSİLİ KORUYUCU GÖZLÜK

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Koruyucu gözlük TS 5560 EN 166, TS EN 170 Standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Koruyucu gözlük polikarbonat malzemeden imal edilmiş ve sarı lensli olacaktır.
3. Koruyucu gözlüğün polikarbonat sarı lensleri TS EN 170 standardına göre "2","2C" veya "3" ultraviyole koruma performansını, TS EN 170 standardına göre "1.2" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve FTKN mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 2-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE, 2C-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE veya 3-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FTKN CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.





4. Koruyucu gözlük konforu artırıcı yumuşak malzemeden burun köprülü olacaktır.
5. Gözlük çizilmezlik (K) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
6. Gözlük buğulanmaz (N) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
7. Koruyucu gözlük sapları, idari şartnamede ihtiyaca göre aşağı-yukarı ve ileri-geri olmak üzere dört hareketli olacağı belirtilmediği takdirde sadece açılır kapanır özellikte olacaktır.
8. Gözlük, gözlük sapı sadece açılır kapanır özellikte ise en fazla 30 gr ağırlığında, gözlük sapı dört hareketli ise en fazla 40 gr ağırlığında olacaktır.
9. Her bir gözlük ile 1 adet gözlük ipi verilecektir.

GK8 - KİMYASAL ÇALIŞMALAR İÇİN TAM KORUMA GÖZLÜĞÜ

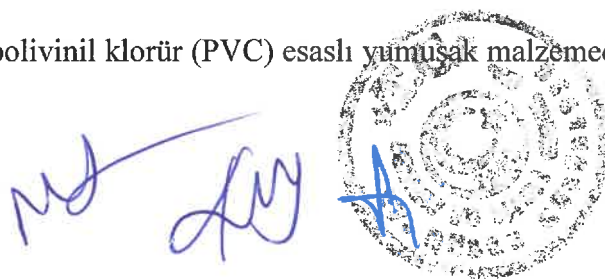
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Tam koruma gözlüğü TS 5560 EN 166, TS EN 170 Standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Tam koruma gözlüğü lensi asetat malzemeden yapılmış olacaktır.
3. Tam koruma gözlüğü havalandırmalı olacaktır.
4. Tam koruma gözlüğü toz maskesi ve yarım yüz maskesi ile kullanılabilir özellikte olacaktır.
5. Gözlük buğulanmaz (N) özelliği kazandırılmış olacak ve bu husus belgelendirilecektir. Ayrıca bu husus, gözlük lensi üzerinde kalıcı bir şekilde işaretlenmiş olacaktır.
6. Koruyucu gözlüğün asetat şeffaf lensleri TS EN 170 standardına göre "2", "2C" veya "3" ultraviyole koruma performansını, TS EN 170 standardına göre "1.2" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve en az BN mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 2-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FN CE, 2C-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FN CE veya 3-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 FN CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.
7. Tam koruma gözlüğü çerçevesi üzerinde TS 5560 EN 166 standardına göre en az 3 4 F (3: sıvı damla sıçramaları, 4: partikül parçacıklar, F: darbe direnci) işaretlenmiş olacaktır.
8. Tam koruma gözlüğü ayarlanabilir baş bantlı olacaktır.

GK10 - KAYNAKÇI GÖZLÜĞÜ (TAM KORUMA – GOOGLE)

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Gözlük TS 5560 EN 166, TS EN 169, TS EN 170 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Gözlük çerçevesi vinil, polivinil klorür (PVC) esaslı yumuşak malzemeden yapılmış ve gözü tam kapatacak şekilde olacaktır.



3. Gözlük üzerindeki kaynak lensi açılır kapanır özellikte olacaktır.
4. Koruyucu gözlüğün polikarbonat şeffaf lensleri TS EN 170 standardına göre "2","2C" veya "3" ultraviyole koruma performansını, TS EN 170 standardına göre "1.2" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve B mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 2-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B CE, 2C-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B CE veya 3-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.
5. Gözlüğün çerçevesi TS 5560 EN 166 standardına göre FT işaretlemesine sahip olacaktır.
6. Gözlük açılıp kapanabilir kaynakçı lensi TS EN 169 standardına göre en az 5 X (üreticinin marka işareti) 1 olacaktır.
7. Gözlük lensleri değiştirilebilir olacaktır.
8. Gözlük ile birlikte, bir takım en az IR 5 özellikte yedek lens verilecektir.
9. Gözlük ile birlikte bir takım şeffaf polikarbonat lens verilecektir.
10. Gözlük ayarlanabilir baş bantlı olacaktır.
11. Gözlük çerçevesinde standart numarası ve standarda bağlı semboller olacaktır.

GK13 - KAYNAKÇI EL MASKESİ

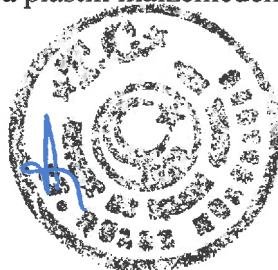
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Maske TS 6860 EN 175 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Maskesi elle tutulacak özellikte olacaktır.
3. Maske lensi IR 11 veya IR 12 olacaktır.
4. Maske lensinin boyutları en az 50 x 105 mm olacaktır.
5. Her bir maske ile birlikte 2 adet IR 11 veya IR 12 yedek lens verilecektir.

GK16 – BARETE MONTE ÇENELİKLİ YÜZ VİZÖRÜ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yüz vizörü TS 5560 EN 166 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Yüz vizörü şeffaf, polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır.
3. Yüz vizörü yüzü ve çeneyi koruyacak şekilde çenelikli olacaktır.
4. Yüz vizörünün barete monte aparatı alüminyum veya plastik malzemeden imal edilmiş, olacaktır.
5. Yüz vizörü KK1 ile kullanıma uyumlu olacaktır.



6. Yüz vizörü buğulanmaz(N) ve çizilmez(K) özellikte olacaktır.

7. Yüz vizörünün polikarbonat şeffaf lensleri TS EN 170 standardına göre "2", "2C" veya "3" ultraviyole koruma performansını, TS EN 170 standardına göre "1.2" karartma filtresi performansını, TS 5560 EN 166 standardına göre "sınıf 1" optik kalite performansını ve en az BKN mekanik dayanım performansını karşılamalıdır. Bu özellikler lenslerin üzerinde 2- 1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B 3 9 KN CE, 2C-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B 3 9 KN CE veya 3-1.2 X (Üreticinin Marka işareti) 1 B 3 9 KN CE şeklinde işaretlenmiş olacaktır.

KLK1 - TEK KULLANIMLIK KULAK TIKACI

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kulak tıkacı TS EN 352-2 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kulak tıkacı kordonsuz olacaktır.
3. Kulaklık her poşette bir çift olacak şekilde ambalajlı olacaktır.
4. Ambalaj üzerinde kulaklığın standardı, koruma değeri ve kullanım şekli işaretlenmiş olacaktır.
5. Kulaklık koruma değeri SNR 21-25 dB, 25-28 dB, 28-31dB, 31-35 dB veya 35-39 dB aralığında olmak üzere ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.

KLK2 - TEKRAR KULLANILABİLİR KULAK TIKACI

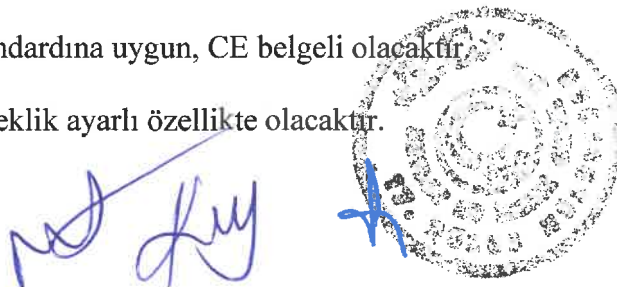
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kulak tıkacı TS EN 352-2 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kulak tıkacı kordonlu ve muhafazalı kutu içinde olacaktır.
3. Ambalaj üzerinde kulaklığın standardı, koruma değeri ve kullanım şekli işaretlenmiş olacaktır.
4. Kulaklık koruma değeri SNR 21-25 dB, 25-28 dB veya 28-31 dB aralığında olmak üzere ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.
5. Kulak tıkacı çam tipi, en az 2 kademe olacaktır.
6. Kulak tıkacı yıkanabilir, yumuşak ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır.
7. Kulak tıkacının kordonları takılıp çıkarılabilir özellikte olacaktır.

KLK3 - MANŞONLU KULAKLIK

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kulaklık TS EN 352-1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kulak, kafa bantlı ve yükseklik ayarlı özellikte olacaktır.



3. Kulaklığın içe kıvrık pedleri yumuşak malzemeden imal edilmiş, kolay ve çabuk değiştirilebilir özellikte olacaktır.
4. Kulaklık, yumuşak kafa bandı sayesinde uzun süreli kullanım sağlayabilecek özellikte olacaktır.
5. Kulaklık koruma değeri SNR 26-29 dB, 29-32 dB veya 32-35 dB aralığında olmak üzere ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.
6. Kulaklık tekli orijinal ambalajı içerisinde olacaktır.
7. Kulaklıkların koruma değeri kulaklık üzerinde işaretlenmiş olacaktır.

SK2 – FFP2 TOZ MASKESİ

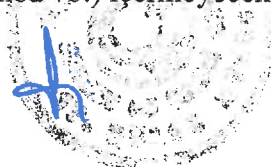
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Toz maskesi TS EN 149 + A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Toz maskesi NR D (tek kullanımlık) ve FFP2 (koruma değeri) özelliğinde olacak ve bu hususlar maske üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
3. Toz maskesi ventilli olacaktır.
4. Toz maskesi polipropilenden imal edilmiş olacaktır.
5. Toz maskesi üç boyutlu ve aynı zamanda her yüze uyum sağlayacak özellikte olacaktır.
6. Maske çenenin altından başlayıp ağız ve burnu kapsayacak şekilde olacaktır.
7. Maskenin bağlantı yerleri metal cinsi malzeme (zımba vb.) içermeyecektir.

SK3 – TEKRAR KULLANILABİLİR FFP3 TOZ MASKESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Maske, TS EN 149 + A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Toz maskesi R D (tekrar kullanılabilir) ve FFP3 (koruma değeri) özelliğinde olacak ve bu hususlar maske üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
3. Toz maskesi ventilli olacaktır.
4. Toz Maskesi üç boyutlu ve aynı zamanda her yüze uyum sağlayacak özellikte olacaktır.
5. Toz maskesi polipropilenden imal edilmiş filtresi sayesinde rahat nefes alma özelliğinde olacaktır.
6. Toz maskesi cilde temas eden yerleri yumuşak malzemeden yapılmış olacaktır.
7. Maske çenenin altından başlayıp ağız ve burnu da kapsayacak şekilde olacaktır.
8. Maskenin bağlantı yerleri metal cinsi malzeme (zımba vb.) içermeyecektir.



9. Maskenin baş bandı en az dört noktadan bağlantılı ve ayarlanabilir özellikte olacaktır.

SK4 - AKTİF KARBONLU TOZ MASKESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

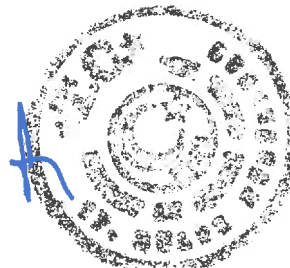
1. Toz maskesi TS EN 149 + A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Toz maskesi NR D (tek kullanımlık) ve FFP2 (koruma değeri) özelliğinde olacak ve bu hususlar maske üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
3. Toz maskesi ventilli ve aktif karbonlu olacaktır.
4. Toz maskesi polipropilenden imal edilmiş olacaktır.
5. Toz maskesi üç boyutlu ve her yüz yapısına uyum sağlayabilecek özellikte olacaktır.
6. Maske çenenin altından başlayıp ağız ve burnu kapsayacak şekilde olacaktır.
7. Maskenin bağlantı yerleri metal cinsi malzeme (zımba vb.) içermeyecektir.

SK5 - TAM YÜZ MASKESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Tam yüz maskesi TS EN 136 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Tam yüz maskesi en fazla 410 gr ağırlığında olacaktır.
3. Tam yüz maskesi yandan çift filtreler ile kullanılabilir özellikte olacaktır.
4. Tam yüz maskesi geniş görüş açısına sahip ve lensi polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır.
5. Tam yüz maskesinin hem toz hem de gaz filtreleri tam yüz maskesi üzerine direkt bağlanabilir özellikte olacaktır.
6. Tam yüz maskesinin yüz kısmı termoplastik elastomer veya silikon malzemeden imal edilmiş olacaktır.
7. Tam yüz maskesi başa en az 4 noktadan bağlanan ayarlanabilir kayışlara sahip olacaktır.
8. Tam yüz maskesi ayarlanabilir özellikte olacak ve/veya en az 2 bedeni olacaktır.
9. Tam yüz maskesi ventili olacaktır.
10. Tam yüz maskesi üzerine kullanım süresini uzatmak maksadıyla kullanıma uygun şeffaf koruyucu film çekilmiş halde teslim edilecektir.

SK6 - YARIM YÜZ MASKESİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yarım yüz maskesi TS EN 140 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Yarım yüz maskesinin yüze temas eden kısmı termoplastik elastomer veya silikon malzemeden imal edilmiş olacaktır.
3. Yarım yüz maskesi yandan çift filtreler ile kullanılacak özellikte olacaktır.
4. Yarım yüz maskesinin hem toz hem de gaz filtreleri maske üzerine direkt bağlanabilir özellikte olacaktır.
5. Yarım yüz maskesi ayarlanabilir özellikte olacak ve/veya en az 2 bedeni olacaktır.
6. Yarım yüz maskesi en fazla 120 gr ağırlığında olacaktır.

SK7 - GAZ FİLTRESİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Gaz filtresi TS EN 14387+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Gaz filtresi, alınacak tam yüz maskesi (SK5) ve yarım yüz maskesine (SK6) uygun olacaktır.
3. Gaz filtresinin maskeye bağlantısı bayonet bağlantı olacaktır.
4. Gaz filtresinin tipi, aksi idari şartnamede belirtilmedikçe A1B1E1K1 olacaktır.
5. Gaz filtresi en fazla 215 gr ağırlığında olacaktır.

SK8 - PARTİKÜL FİLTRESİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Partikül filtresi TS EN 143 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Partikül filtresi ve filtre tutucu kapak, alınacak gaz filtresine (SK7) uygun olacaktır.
3. Partikül filtresi maske üzerindeki gaz filtresine direkt veya bir aparat ile bağlanabilir özellikte olacaktır.
4. Partikül filtresinin tipi, aksi idari şartnamede belirtilmedikçe P2 olacaktır.
5. Çift filtre en fazla 60 gr ağırlığında olacaktır.
6. Filtre bir aparat yardımı ile bağlanıyorsa her 20 çift filtre için 2 çift filtre tutucu kapak verilecektir.

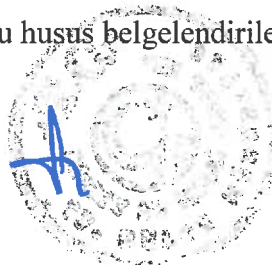
EK1 - GENEL MAKSATLI AĞIR İŞLERDE KULLANIM İÇİN EL DİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven 2016/425 direktiflerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 standartlarına uygun, performans seviyelerini gösteren CE belgesine sahip olacaktır.
3. Eldiven TS EN 420+A1 standardına uygun özellikte olacaktır.
4. Eldivenin TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performans değeri en az 3.1.2.1.A veya 3.X.2.1.A veya 3.1.2.1.X olacaktır.
5. Koruyucu eldiven en az $\frac{3}{4}$ ölçüsünde sıvı ve yağları içine almayan nitril kaplamalı, avuç içi ve parmak uçları silikon içermeyecek ve ekstra nitril köpük kaplamalı olacaktır.
6. Eldiven astarı polyester, poliamid, elastan veya bunların karışımından olacaktır.
7. Eldiven örgü bileklikli olacaktır.
8. Eldivenin en az 7-10 aralığında beden numaraları olacaktır.
9. Eldiven yıkama yapılabilir özellikte olacak bu husus yıkama yönergesinde belirtilecektir.
10. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.

EK2 - SOĞUK İKLİM ÇALIŞMALARINA DAYANIKLI ELDİVEN**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Eldiven 2016/425 direktiflerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 ve TS EN 511 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.
3. Eldiven TS EN 420+A1 standardına uygun özellikte olacaktır.
4. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performans değeri en az 2.1.2.1.A veya 2.X.2.1.A veya 2.1.2.1.X olacaktır.
5. Eldiven TS EN 511 performans değeri en az X.2.X olacaktır.
6. Koruyucu eldiven en az $\frac{3}{4}$ ölçüsünde sıvı ve yağları içine almayan, polimer, pvc, lateks veya nitril kaplamalı, avuç içi ve parmak uçları ise yine aynı malzemeden ekstra köpük kaplamalı olacaktır.
7. Eldiven astarı polyester, poliamid, elastan veya akrilik olacaktır.
8. Eldiven yıkama yapılabilir özellikte olacak bu husus yıkama yönergesinde belirtilecektir.
9. Eldivenin en az 8-10 aralığında beden numaraları olacaktır.
10. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.



11. Eldiven örgü bileklikli olacaktır.

EK3 - SU VE SOĞUĞA DAYANIKLI ELDİVEN

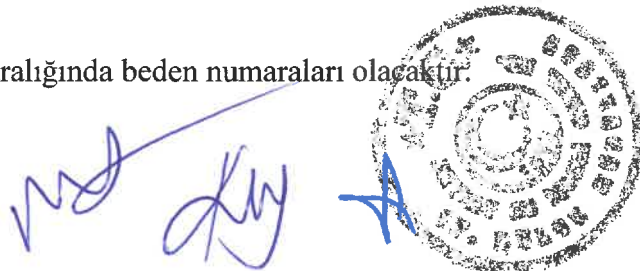
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven 2016/425 direktiflerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 ve TS EN 511 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.
3. Eldiven TS EN 420+A1 standardına uygun özellikte olacaktır.
4. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performans değeri en az 2.1.2.1.A veya 2.X.2.1.A veya 2.1.2.1.X olacaktır.
5. Eldiven TS EN 511 performans değeri en az 1.2.1 olacaktır.
6. Koruyucu eldivenin tamamı sıvı ve yağları içine almayan, polimer, pvc, lateks veya nitril kaplamalı, avuç içi ve parmak uçları ise yine aynı malzemeden ekstra köpük kaplamalı olacaktır.
7. Eldiven astarı polyester, poliamid, elastan veya akrilik olacaktır.
8. Eldiven yıkama yapılabilir özellikte olacak bu husus yıkama yönergesinde belirtilecektir.
9. Eldivenin en az 8-10 aralığında beden numaraları olacaktır.
10. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
11. Eldiven örgü bileklikli olacaktır.

EK4 - KESİLMEMEYE DAYANIKLI ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven 2016/425 direktiflerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 standardına uygun, performans seviyelerini gösteren CE belgesine sahip olacaktır.
3. Eldiven TS EN 420+A1 standardına uygun özellikte olacaktır.
4. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performans değeri en az 4.3.4.3.C veya 4.X.4.3.C olacaktır.
5. Eldiven astarı, dyneema, paraaramid, poliamid, HDPE, HPPE veya bunların karışımından imal edilmiş olacaktır.
6. Eldiven, örgü bileklikli, avuç içi ve parmak uçları poliüretan, nitril veya bunların karışımından köpük kaplı olacaktır.
7. Eldivenin en az 8-10 aralığında beden numaraları olacaktır.





8. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.

EK8 - ÇELİK ÖRGÜ ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven TS EN 1082-1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Eldivenin her bir halkası birbirine tek tek kaynaklanmış paslanmaz çelikten olacak ve bilek kısımları ayarlanabilir özellikte olacaktır.
3. Eldiven sağ ve sol ele giyilebilir özellikte olacaktır.
4. Eldiven beş parmaklı olacaktır.
5. Eldivenin en az S, M, L bedenleri olacaktır.
6. Eldiven tek olarak ambalajlanmış olacaktır.

EK10 – KİMYASALLARA DİRENÇLİ NİTRİL ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kimyasal koruyucu eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 ve TS EN ISO 374-1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performansı en az 3.1.0.1.A, 3.1.0.1.X veya 3.X.0.1.A olacaktır.
3. Eldiven TS EN ISO 374-1:2016 standardına göre en az Tip B ve JKL kimyasallarına karşı koruma düzeyi en az sınıf 2 olacaktır ve bu husus belgelendirilecektir. .
4. Eldiven en az 0,30 mm kalınlığında olacaktır.
5. Eldivenin avuç içi, parmakları ve parmak uçları dahil, kaymayı engelleyici tırtıklı veya kabartmalı yapıda olacaktır.
6. Eldiven pamuk flok astarlı ve tamamı nitril kaplamalı olacaktır.
7. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
8. Beden ölçüleri en az 7-10 aralığında olacaktır.

EK11 - YÜKSEK KAVRAMA VE HASSAS İŞLER İÇİN ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.



2. Eldiven TS EN 388+A1 veya TS EN 388:2016 performansı en az 3.1.3.1.A, 3.1.3.1.X veya 3.X.3.1.A olacaktır.
3. Eldiven astarı elestan, pamuk, polyester, poliamid, spandeks, veya bunların karışımından imal edilmiş olacaktır.
4. Eldivenin avuç içi ve parmak uçları, su bazlı polimer köpük kaplamalı olacaktır.
5. Eldiven, silikon ile DMF içermeyecek ve bu husus belgelendirilecektir.
6. Eldiven, REACH'a uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
7. Beden ölçüleri en az 7-10 aralığında olacaktır.

EK12 -ALÇAK GERİLİM İZOLE ELDİVEN

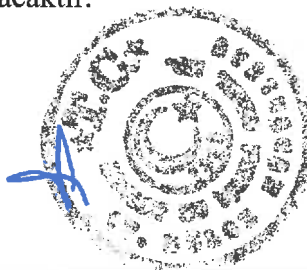
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven 2016/425 direktiflerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Eldiven TS EN 60903 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
3. Eldiven alçak gerilimde çalışılabilecek şekilde yalıtkan olacaktır. (sınıf 0)
4. Eldivenler üzerinde dikiş, çatlak, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, kalıp izi, yabancı cisim ve buruşukluk olmayacaktır.
5. Eldiven sağ ve sol ele giyilebilir özellikte olacaktır.
6. Eldiven çalışma voltajı 1000 volt olacaktır.
7. Eldiven üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, model referans numarası, sınıfı, lot numarası, üretim tarihi (ay/yıl), CE işareti ve bedeni silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olacaktır.
8. Eldiven teslim tarihi itibarıyla en fazla 3 ay önce üretilmiş olacaktır.

EK13 – YÜKSEK GERİLİM İZOLE ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven TS EN 60903 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Eldiven 36 kV enerji sistemlerinde çalışılabilecek şekilde yalıtkan olacaktır. (sınıf 4)
3. Eldiven üzerinde dikiş, çatlak, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, kalıp izi, yabancı cisim ve buruşukluk olmayacaktır.
4. Eldiven sağ ve sol ele giyilebilir özellikte olacaktır.
5. Eldiven en az 40 cm uzunluğunda olacaktır.



6. Eldivenin test gerilimi en az 40 kV, kullanma gerilimi 36 kV olacaktır.

7. Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, model referans numarası, sınıfı, lot numarası, üretim tarihi (Ay/Yıl), CE işareti ve bedeni silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olacaktır.

8. Eldiven, teslim tarihi itibarıyla en fazla 3 ay önce üretilmiş olacaktır.

EK14 - TEK KULLANIMLIK NİTRİL ELDİVEN

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Eldiven TS EN 374-1/Tip B veya TS EN ISO 374-1:2016/Tip B standardına uygun, CE belgeli olacaktır.

2. Eldiven TS EN 374-2 e göre en fazla AQL 1.5 performans değerinde olacaktır.

3. Eldiven sağ ve sol olarak giyilebilir özellikte olacaktır.

4. Eldiven nitril malzemeden, pudrasız ve parmak uçları pütürlü yapıda imal edilmiş olacaktır.

5. Eldivenin orijinal kutusu üzerinde yukarıda belirtilen standartlar belirtilmiş olacaktır.

6. Eldiven en az 0,10 mm kalınlığında ve en az 24 cm uzunluğunda olacaktır.

7. Eldiven 1 kutuda 100 adet olacaktır.

8. Eldiven TS EN 374-1 veya TS EN ISO 374-1:2016 standardına göre en az %50 H₂SO₄ ve en az %40 NaOH için seviye 6 olacak ve bu husus belgelendirilecektir.

9. Eldiven aynı zamanda gıda üzerinde kullanılabilir özellikte olacak ve bu husus ambalaj üzerinde belirtilecek ve belgelendirilecektir.

10. Eldiven teslim tarihi itibarıyla en fazla 6 ay önce üretilmiş olacaktır.

11. Eldivenin en az S,M,L,XL bedenleri olacaktır.

DE1 – PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Emniyet kemeri TS EN 361 ve TS EN 358 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.

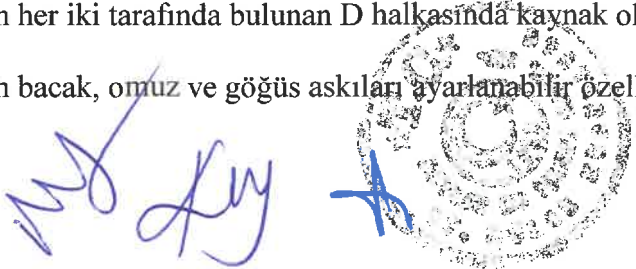
2. Emniyet kemerinin en az 140 kg ağırlığa dayanabilir özellikte olacak ve bu husus belgelendirilecektir.

3. Emniyet kemerinin üzerinde kolondan inen bölümde diğer kolona bağlanmak için kemer aparatı olacaktır.

4. Bel destekli paraşüt tipi emniyet kemeri bel desteğinin iki tarafında D halkası ve bir sırt bağlantı halkası olacaktır.

5. Emniyet kemerinin her iki tarafında bulunan D halkasında kaynak olmayacaktır.

6. Emniyet kemerinin bacak, omuz ve göğüs askıları ayarlanabilir özellikte olacaktır.





7. Bel destekli paraşüt tipi emniyet kemeri kolonları en az 45 mm genişliğinde olacaktır.
8. Emniyet kemerinin bel, bacak ve omuz kısımları yastıklı olacaktır.
9. Emniyet kemeri polyamid, polyester veya bunların karışımından olacaktır.
10. Emniyet kemerinin ayar tokaları otomatik olacak.
11. Emniyet kemeri, içinde kullanma kılavuzu ve üretim tarihi etiketi bulunan, kolay taşınabilir çantalı olacaktır.

DE3 - PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ İÇİN ÇİFT KOLLU ŞOK EMİCİLİ HALAT

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Çift kollu lanyard TS EN 354 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Karabinaları TS EN 362 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
3. Lanyard üzerinde bulunan şok emici TS EN 355 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
4. Halat bağlayıcılarda kemer bağlantısı olarak çelikten veya galvanize çelikten mamul ağız açıklığı en az 16 mm 1 adet kanca karabina olacak, ankraja bağlanması için de çelikten veya galvanize çelikten mamul, ağız açıklığı en az 50 mm 2 adet karabina olacaktır.
5. Karabinalar otomatik olacaktır.
6. Şok emici kapalı olacak ve herhangi bir tehlike esnasında açılacak şekilde muhafazalı olacaktır.
7. Halat, karabina ve şok emiciler üzerinde EN Standartları, modeli, markası ve üretim tarihi yazılı olacaktır.
8. Halat uzunluğu enerji absorblayıcı ile birlikte 1,5 m ile 2 m aralığında olacak, ihtiyaca göre istenen uzunluk idari şartnamede belirtilecektir.
9. Halat kolonları polyamid, polyester veya bunların karışımından imal edilmiş statik halat olacaktır.

VK2- YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ SOĞUK İKLİM PANTALONU

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Çift renkli yüksek görünürlüklü pantolon TS EN 343 (sınıfı en az 3:1) ve TS EN 342 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Pantolonun dış yüzeyinde kullanılan reflektif şeritlerin tamamı 50 yıkamaya dirençli TS EN ISO 20471 (kategori 3) standartlarında, CE belgeli olacaktır.
3. Pantolon kumaşı %100 polyester, 300 D Oxford dokuma kumaştan dikilmiş olup bu durum belgelendirilecektir.
4. Pantolon; yüksek görünürlüklü, çift renk kombinasyonlu olup sarı renkli olacaktır. Renk kombinasyonu diz altı ve bilek bölgesi arasında lacivert kullanılarak sağlanacaktır.

5. Pantolonun her iki bacağında ve diz altı kısmında çift sıra 5 cm eninde TS EN ISO 20471 standardına uygun reflektif şeritler olacaktır.
6. Pantolonun paçalarında daraltıp genişletmek için fermuar olacaktır.
7. Pantolon sağ ve sol yan tarafta cep olacaktır.
8. Pantolon, lastikli bel kısmına sahip olacaktır.
9. Pantolon dikiş yerleri 3 katlı kaynak bantla kapatılacaktır.

VK4 - YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ YELEK

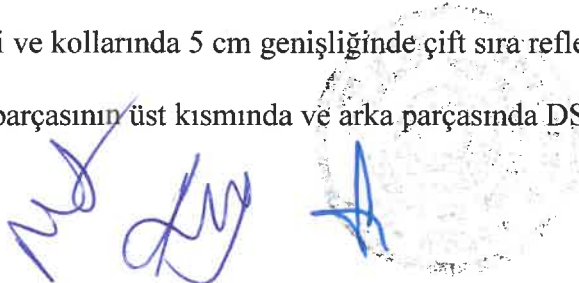
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yelek TS EN ISO 20471 standardına uygun, CE belgeli olacak bu husus belgelendirilecektir.
2. Yelek %100 polyester kumaştan imal edilmiş olacaktır.
3. Yelekte kullanılan kumaşın ağırlığı en az 110 gr/m2 olacaktır.
4. Yelek önden fermuarlı olacaktır.
5. Yeleğin sağ ve sol alt kısmında ve sol göğüs kısmında cebi olacaktır.
6. Yeleğin omuz ve bel bölgesinde en az bir sıra görünürlük bandı olacaktır.
7. Yelek iki renkli olup üst kısım sarı, etek kısmı lacivert renkte olacaktır.
8. Yeleğinin ön sol parçasının üst kısmında ve arka parçasında DSİ logosu olacaktır.
9. Yeleğin en az S, M, L, XL ve XXL bedenleri olacaktır.

VK5- YAĞMURLUK

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Yağmurluk TS EN ISO 20471 ve TS EN 343 standardına uygun, CE işaretli olacaktır.
2. Yağmurluk %100 polyester kumaş malzemeden imal edilmiş, diz altı olacaktır.
3. Yağmurluğun TS EN 343'e göre su nüfuziyetine direnci sınıf 3, su buharına karşı direnci en az sınıf 1 performansında olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.
4. Yağmurluk cepli, kapalı fermuarlı, kapüşonlu, hava ventilasyonlu olacaktır.
5. Yağmurluk sarı renkte olacaktır.
6. Yağmurluğun gövdesi ve kollarında 5 cm genişliğinde çift sıra reflektif şerit olacaktır.
7. Yağmurluğun ön sol parçasının üst kısmında ve arka parçasında DSİ logosu olacaktır.





8. Yağmurluğun ön kısmındaki fermuar bir pat vasıtasıyla cırt bant veya çıtçıtla kapatılabilir olacaktır.

VK6 - KİMYASAL KORUYUCU TULUM

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kimyasal koruyucu tulum TS EN 1073-2, TS EN 1149-5, TS EN ISO 13982-1/A1, TS EN 13034+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kimyasal koruyucu tulum beyaz renkte olacaktır.
3. Kimyasal koruyucu tulumun kimyasallara karşı geçirmezlik (nüfuz etme çizelgesi) indeks tablosu üretici firma tarafından verilecektir.
4. Tulumun kolları, ayakları, bel bölgesi ve başlığı elastik lastikli olacaktır.
5. Kumaş dış yüzeyi polietilen film tabakası kaplı polipropilen malzemeden olacaktır.
6. Tulumun fermuar üzerini kapatan koruması olacaktır.
7. Tulumun en az S, M, L, XL ve XXL bedenleri olacaktır.

VK7 - KİMYASALLARA DAYANIKLI ÖNLÜK

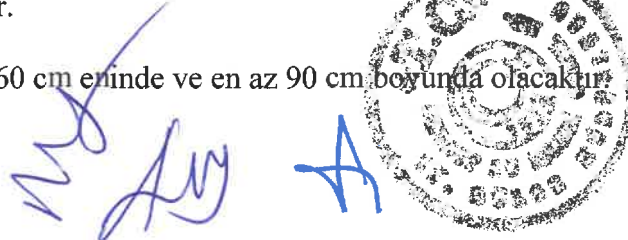
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Önlük TS EN 14605+A1 tip PB (3) standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Önlük yoğun sıvı kimyasallara dayanıklı neopren, pvc, vinil veya nitril malzemeden imal edilmiş olacaktır.
3. Önlük, yek pare parçadan imal edilmiş olacaktır.
4. Önlük, boyundan asılacak ve belden arkaya bağlanacak özellikte ve kullanıcının vücudunun ön kısmını kapatacak şekilde olacaktır.
5. Kimyasal önlük en az 75 cm eninde ve en az 100 cm boyunda olacaktır.

VK8 – KAYNAKÇI ÖNLÜĞÜ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Önlük TS EN ISO 11611 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kaynakçı önlüğü süet-krome veya yarma deriden tek parça (birleştirilmemiş) olacak ve malzeme cinsi belgelendirilecektir.
3. Önlük, boyundan asılacak ve belden arkaya bağlanacak özellikte ve kullanıcının vücudunun ön kısmını kapatacak şekilde olacaktır.
4. Kaynakçı önlüğü en az 60 cm eninde ve en az 90 cm boyunda olacaktır.





VK9 - KAYNAKÇI KOLLUĞU

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kolluk TS EN 11611 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kolluk krome deriden veya yarma deriden yapılmış olacak ve malzeme cinsi belgelendirilecektir.
3. Kolluğun boyu en az 30 cm olacaktır.
4. Kolluğun her iki başı lastikli veya cırt bantlı olacaktır.

AK1 - EMNİYET AYAKKABISI

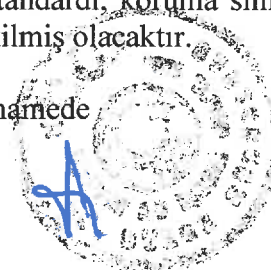
TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ayakkabı, TS EN ISO 20345 (A Tipi) standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Ayakkabı, S3 özelliğinde metal içermeyen burun ve taban korumalı olacaktır.
3. Ayakkabının saya kısmında kullanılan malzeme yarma deri olmayacaktır. Ayakkabı yapımında kullanılan malzemeler yanık, çürük, çatlamış ve yaralı olmayacak, yüzünde defo ve kırışıklık bulunmayacaktır.
4. Ayakkabı tabanı direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
5. Ayakkabının içine sabit bir şekilde, ilgili standardı, koruma sınıfını, CE işaretini, üretim yılını, ayakkabı numarası bilgilerini içeren sağlam bir etiket dikilmiş olacaktır.
6. Ayakkabı numaraları ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.
7. Ayakkabı SRC işaretlemesine sahip olacaktır.

AK2 - SICAK İKLİMLERE UYGUN EMNİYET AYAKKABISI

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Ayakkabı, TS EN ISO 20345 (A tipi) standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Ayakkabı, S1P özelliğinde çelik ara taban, çelik burun özellikli , Polyester ve pamuk - nefes alabilir olacaktır.
3. Ayakkabının saya kısmında kullanılan malzeme yarma deri olmayacaktır. Ayakkabı yapımında kullanılan malzemeler yanık, çürük, çatlamış ve yaralı olmayacak, yüzünde defo ve kırışıklık bulunmayacaktır.
4. Ayakkabı tabanı direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
5. Ayakkabının içine sabit bir şekilde, ilgili standardı, koruma sınıfını, CE işaretini, üretim yılını, ayakkabı numarası bilgilerini içeren sağlam bir etiket dikilmiş olacaktır.
6. Ayakkabı numaraları ihtiyaca göre idari şartnamede



7. Ayakkabı SRC işaretlemesine sahip olacaktır.

8. Ayakkabı nefes alabilir özellikte olacaktır.



AK3 – SOĞUK İKLİMLERE UYGUN EMNİYET BOTU

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Soğuk iklim botu TS EN ISO 20345 (C tipi) standardına uygun CE belgeli olacaktır.
2. Bot S3 özelliğinde, metal içermeyen malzemeden burun ve ara tabanlı olacaktır.
3. Bot SRC, CI, WR işaretlemesine sahip olacaktır.
4. Ayakkabının saya kısmında kullanılan malzeme yarma deri olmayacaktır. Ayakkabı yapımında kullanılan malzemeler yanık, çürük, çatlamış ve yaralı olmayacak, yüzünde defo ve kırışıklık bulunmayacaktır.
5. Botun astarı kürk astar olacak ve soğuk hava koşullarına karşı koruma sağlayacak özellikte olacaktır.
6. Bot bağcıklı olacak ve yan tarafında kolay giyilmesi maksadıyla fermuar bulunacaktır.
7. Bot tabanı direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
8. Bot SRC işaretlemesine sahip olacaktır.

AK4 – ELEKTRİK YALITIMLI EMNİYET AYAKKABISI

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ayakkabı TS EN ISO 20345 (A tipi) ve TS EN 50321-1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Ayakkabı S3 özelliğinde metal içermeyen burun ve taban korumalı olacaktır. .
3. Ayakkabının saya kısmında kullanılan malzeme yarma deri olmayacaktır. Ayakkabı yapımında kullanılan malzemeler yanık, çürük, çatlamış ve yaralı olmayacak, yüzünde defo ve kırışıklık bulunmayacaktır.
4. Ayakkabı tabanı direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
5. Ayakkabı tabanı çift yoğunluklu poliüretan malzemeden yapılmış olacaktır.





6. Ayakkabının bilek kısmı yastıkla desteklenmiş olacaktır.
7. Ayakkabı TS EN 50321-1 gerilim delinme testine göre en az 18 kV'a dayanıklı olacak ve bu husus belgelendirilecektir.
8. Ayakkabı numaraları ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.
9. Ayakkabı SRC işaretlemesine sahip olacaktır.

AK5 - KAYNAKÇI AYAKKABISI

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ayakkabı TS EN ISO 20345 (A tipi) standardına uygun CE belgeli olacaktır.
2. Ayakkabı S3 özelliğinde metal içermeyen burun ve taban korumalı olacaktır.
3. Ayakkabı SRC işaretlemesine sahip olacaktır.
4. Ayakkabı tabanı yüksek ısıya dayanıklı HRO işaretlemesine sahip olacak ve 300°C'ye dayanıklı olduğu belgelendirilecektir.
5. Ayakkabının saya kısmında kullanılan malzeme yarma deri olmayacaktır. Ayakkabı yapımında kullanılan malzemeler yanık, çürük, çatlamış ve yaralı olmayacak, yüzünde defo ve kırışıklık bulunmayacaktır.
6. Ayakkabı tabanı direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
7. Ayakkabı sayısı yüksek nefes alabilirlik özellikli deriden imal edilmiş olacaktır.
8. Ayakkabı bağcık içermeyecek veya bağcıklı ise bağcık üstünü kapatacak ilave koruyucu kapak olacaktır.
9. Ayakkabı numaraları ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.

AK7 - DİZ ALTI ÇİZME (O4)

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Çizme TS EN ISO 20347 (D tipi) standardına uygun CE belgeli olacaktır.
2. Çizme O4 özelliğinde olacaktır.
3. Çizme SRC işaretlemesine sahip olacaktır.
4. Çizme PU, TPU veya PU+TPU taban olacaktır.
5. Çizmelerin içindeki astar ve tabanlık anti bakteriyel özellikli tekstil malzemeden imal edilmiş olacaktır.
6. Çizmeler TS EN 50321-1 gerilim delinme testine göre en az 10 kV elektrik akımına dayanabilecek özellikli bir yapıda olacaktır ve bu husus belgelendirilecektir.

7. Çizme numaraları ihtiyaca göre idari şartnamede belirtilecektir.

EKP1 - AĞIRLIK KALDIRMA BEL KEMERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kemerin bele gelen kısmı en az 15 cm genişliğinde olacaktır.
2. Kemer personelin ağır parçaları kaldırırken ve taşıırken bel fıtığı ve disk kayması gibi bel rahatsızlıkları yaşamasını engelleyecek yapıda olacaktır.
3. Kemerin omuz kuşakları bedene göre ayarlanabilir klipsli ve en az 3 cm genişliğinde olacaktır.
4. Ağırlık kaldırma bel kemeri (beli saran ve koruyan kısım) (kemerin yükünü omuzlara aktarmaya yarayan ayarlı kısım) askı kayışları (kemerin bele takılmasına yarayan cırtlı kısım) bel kemeri sabitleyicisi sayesinde personelin beline göre ayarlanabilir olacaktır.
5. Kemerin en az S, M, L ve XL bedenleri olacaktır.

NİTRİL İŞ ELDİVENİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Sarı renkte olacaktır.
2. %100 Pamuk interlok astar Anatomik tasarım astar özelliğinde olacaktır.
3. %100 Pamuk Likra karışımli örgü bileklikli olacaktır.
4. Avuç içi kaplama Sarı renkli nitril Silikonsuz olacaktır. El-350 Modeline göre kaplama gramajı daha yüksek olacaktır ve Pürüzsüz kaplama yüzeyine sahip olacaktır.
5. Eldivenin $\frac{3}{4}$ Nitril kaplamalı olacak elin hava almasını kolaylaştıracaktır. Daha esnek bir tutuş ve yumuşak kavrama sağlayacak, Isı yalıtımı yaparak elin Ph değerini koruyacak olacaktır.
6. Mazot - yağ ve tinere karşı dayanıklı olacaktır.
7. Aşınma, sürtünme, delinme, kesilme ve yırtılmaya karşı dayanıklı olacaktır.
8. Anatomik tasarım sayesinde eli rahatça kavrayıp ve konforlu bir kullanım sağlayacaktır.
9. Her iklim koşulunda uzun süreli kullanım kolaylığı sunacaktır.
10. Islak ve kuru cisimleri çok iyi kavrayacaktır. 11.Bileği saran örgü bilekliği sayesinde güvenli kullanım imkanı sunacaktır.



ÜSTÜPÜ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Yüksek emme özelliğine sahip olacaktır.
2. Parçalar en az 80 cm traşlı olacaktır.
3. A Kalite olacaktır.
4. Yabancı maddelerden arındırılmış olacaktır.
5. Yağlı ve kirli ortamda güvenle kullanılmalıdır.
6. İnce lifli pamuk ipliklerinden çift tarama olacaktır.
7. Üstüpler 1 Kg luk poşetlerle teslim edilecektir.

2. KISIM**MUHTELİF GİYİM MALZEMELERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ****İKİ PARÇALI YAZLIK-KIŞLIK KOT İŞ ELBİSESİ-ERKEK**

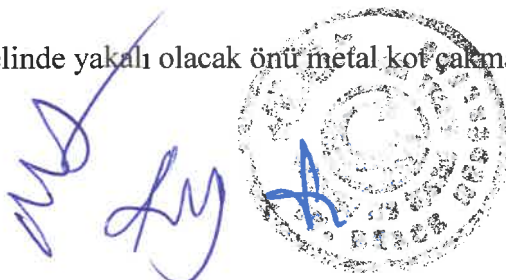
- İki parçalı kışlık kot iş elbisesi, mont ve pantolon olmak üzere iki parçadan lacivert renkte olacaktır.
- Akredite laboratuvar tarafından test edilmiş kumaş performans değerleri idarenin talebi halinde belgelendirilecektir.
- İki parçalı kot iş elbisesi bedenleri, ölçü tablosunda verilen değerlerde olacaktır.

A. Kumaş Özellikleri:

- Kumaş karışımı : % 100 pamuk
- Gramaj Yazlık : 290-360 gr / m² ± % 10
- Gramaj Kışlık : 475 gr / m² ± % 10
- Yıkanmadan sonra boyut değişimi
- Çözgü : % 2-3
- Atkı : % 2-3
- Yıkama Hassaslığı : en az 4
- Su Hassaslığı : en az 4

B. Mont Özellikleri:

- Montun sırtı 3 parçalı olacak önde ve arkada 1 cm genişliğinde EN 471 standardında reflektif biye olacaktır.
- Montun yaka genişliği arka beden birleştirme dikişinden itibaren sırt eksenini doğrultusunda en az 6,5 cm olacaktır.
- Mont gömlek tipi modelinde yakalı olacak öntü metal kot çakana düğmeli ve metal fermuarlı olacaktır.



- Montun üst cepleri boyu 17 (± 2) cm eni 13 (± 2) cm olan sağ ve sol üstte kapaklı çakma düğmeli cebi olacaktır. Montun altta ise yarma iki cebi olacak ayrıca sol iç tarafta yarma bir cep olacaktır.
- Montun sol göğsünde nakıştan DSİ logosu olacaktır.
- Montun kolları kaşkorse ribana astarlı olacak ayrıca montun belindeki kemer kısmında çakma düğmeli kasma bandı bulunacaktır.
- Montun cepleri omuzları yan dikim yerleri ve kolları çift dikişli olacak cep ağızları bitim yerleri punteriz dikişli olacaktır.
- Kışlık montun içi ve yakası iyi kalite tüylenmeyen krem rengi kıvrıcık pelüş olacaktır.
- Kumaşın açık ve kesik kenarları bu kısımlardan iplik sarkmasını önlemek için overlok dikişiyle veya içe katlanarak dikilmiş olacaktır.
- Dikiş ilmek sayısı 10 cm de 35 adım olacaktır.
- Sarkan dikiş ipliği uçları kesilip temizlenecektir. Dikiş payları dikişlerin sökülmesini önleyecek şekilde olacaktır.
- İlikler gözlü makine ile dikiş uçları sökülmeyecek şekilde sağlam olacaktır.
- İş elbisesinin, beden etiketi, yıkama talimatı ve aksilik biriti yakada olacaktır.

C. Pantolon Özellikleri:

- Pantolon belden başlayarak diz kapağına kadar uzanan kısmı vücuda uygun bollukta olacaktır.
- Pantolon üzerinde bel çevresi boyunca uygun genişlik ve aralıkta en az 6 kemer köprüsü olacaktır.
- Pantolon önünde kemer dikişinden itibaren 16 (± 2) cm derinlikte ve 18 (± 2) cm uzunluğunda ve sağ cep içinde çakmak cebi olacaktır.
- Pantolon arkasında 18 (± 2) cm derinliğinde 14 (± 2) cm uzunluğunda olan dıştan takma iki adet cep olacak ve bu ceplerin üzerinde süs dikişler olacaktır.
- Pantolonda metal çakma düğme ve metal fermuar olacaktır.
- Pantolon paçaları en az 2 cm içeriye kıvrılmış olacaktır.
- Pantolon cep başlangıç ve bitim yerleri ile kemer köprüleri punteriz dikişli olup bacak arası kısmı kollu makinede çatılıp pantolonun tamamı çift iğnede dikilecektir.

ÖLÇÜ TABLOSU

Beden Numarası Ölçü	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Beden üst genişliği (cm)	102	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Beden alt genişliği (cm)	100	106	110	114	118	122	128	134	140	144	148
Mont kol boyu (cm)	60	61	62	63	64	65	65	65	66	66	66
Mont sırt boyu (cm)	67	68	70	72	73	74	75	76	76	76	76
Pantolon boyu (cm)	102	105	107	109	111	113	115	117	118	120	122
Kavala (cm)	74	76	78	79	80	81	82	83	83	83	84
Pantolon kemer boyu (cm)	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
Pantolon paça genişliği (cm)	42	42	42	44	44	44	46	46	46	46	46

İKİ PARÇALI KIŞLIK KOT İŞ ELBİSESİ - KADIN

- İki parçalı kışlık kot iş elbisesi, mont ve pantolon olmak üzere iki parçadan lacivert renkte olacaktır.
- Akredite laboratuvar tarafından test edilmiş kumaş performans değerleri idarenin talebi halinde belgelendirilecektir.
- İki parçalı kot iş elbisesi bedenleri, ölçü tablosunda verilen değerlerde olacaktır.

D. Kumaş Özellikleri:

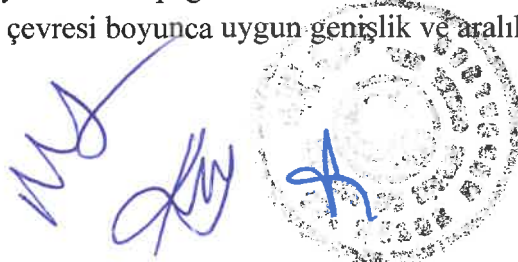
- Kumaş karışımı : % 100 pamuk
- Gramaj Yazlık : 290-360 gr / m² ± % 10
- Gramaj Kışlık : 475 gr / m² ± % 10
- Yıkanmadan sonra boyut değişimi
- Çözümlü : % 2-3
- Atkı : % 2-3
- Yıkama Hassaslığı : en az 4
- Su Hassaslığı : en az 4

E. Mont Özellikleri:

- Montun sırtı 3 parçalı olacak önde ve arkada 1 cm genişliğinde EN 471 standardında reflektif biiye olacaktır.
- Montun yaka genişliği arka beden birleştirme dikişinden itibaren sırt eksenini doğrultusunda en az 6,5 cm olacaktır.
- Mont gömlek tipi modelinde yakalı olacak önü metal kot çakma düğmeli ve metal fermuarlı olacaktır.
- Montun üst cepleri boyu 17 (±2) cm eni 13 (±2) cm olan sağ ve sol üstte kapaklı çakma düğmeli cebi olacaktır. Montun altta ise yarma iki cebi olacak ayrıca sol iç tarafta yarma bir cep olacaktır.
- Montun sol göğsünde nakıştan DSİ logosu olacaktır.
- Montun kolları kaşkorse ribana astarlı olacak ayrıca montun belindeki kemer kısmında çakma düğmeli kasma bandı bulunacaktır.
- Montun cepleri omuzları yan dikim yerleri ve kolları çift dikişli olacak cep ağızları bitim yerleri punteriz dikişli olacaktır.
- Kışlık montun içi ve yakası iyi kalite tüylenmeyen krem rengi kıvrıcık pelüş olacaktır.
- Kumaşın açık ve kesik kenarları bu kısımlardan iplik sarkmasını önlemek için overlok dikişliyle veya içe katlanarak dikilmiş olacaktır.
- Dikiş ilmek sayısı 10 cm de 35 adım olacaktır.
- Sarkan dikiş ipliği uçları kesilip temizlenecektir. Dikiş payları dikişlerin sökülmesini önleyecek şekilde olacaktır.
- İlikler gözlü makine ile dikiş uçları sökülmeyecek şekilde sağlam olacaktır.
- İş elbisesinin, beden etiketi, yıkama talimatı ve aksilik biriti yakada olacaktır.

F. Pantolon Özellikleri:

- Pantolon belden başlayarak diz kapağına kadar uzanan kısmı vücuda uygun bollukta olacaktır.
- Pantolon üzerinde bel çevresi boyunca uygun genişlik ve aralıkta en az 6 kemer köprüsü olacaktır.



- Pantolon önünde kemer dikişinden itibaren 16 (± 2) cm derinlikte ve 18 (± 2) cm uzunluğunda ve sağ cep içinde çakmak cebi olacaktır.
- Pantolon arkasında 18 (± 2) cm derinliğinde 14 (± 2) cm uzunluğunda olan dıştan takma iki adet cep olacak ve bu ceplerin üzerinde süs dikişler olacaktır.
- Pantolonda metal çakma düğme ve metal fermuar olacaktır.
- Pantolon paçaları en az 2 cm içeriye kıvrılmış olacaktır.
- Pantolon cep başlangıç ve bitim yerleri ile kemer köprüleri puanteriz dikişli olup bacak arası kısmı kollu makinede çatılıp pantolonun tamamı çift iğnede dikilecektir.

TAKIM ELBİSE (ERKEK)

TAKIM ELBİSE CEKETİ:

- Kumaş: En az % 35 viskoz, en fazla % 65 polyester olacaktır.
- Kumaş rengi sözleşme imzalandıktan sonra yükleniciye idare tarafından bildirilecektir.
- Dikiş İpliği: Kumaşa uygun renkte olacaktır.
- Astar: Kumaşa uygun renkte olacaktır. Islatıldığında boya vermeyecektir.
- Düğme: Kumaşa uygun renkte olacaktır.
- Ceket Biçimi: Klasik yakalı, yırtmaçlı veya yırtmaçsız, tek sıra iki veya üç düğmeli olacaktır. Ceketin dıştan iki yan cebi, sol göğüs üzerinde kapaksız bir cebi olacaktır. Ceketin iç kısmında sağ ve solda birer cebi olacaktır.

TAKIM ELBİSE PANTOLONU:

- Kumaş: En az % 35 viskoz, en fazla % 65 polyester olacaktır.
- Kumaş rengi sözleşme imzalandıktan sonra yükleniciye idare tarafından bildirilecektir.
- Dikiş İpliği: Kumaşa uygun renkte olacaktır.
- Astar: Kumaşa uygun renkte olacaktır. Islatıldığında boya vermeyecektir.
- Düğme: Kumaşa uygun renkte olacaktır.
- Fermuar: Kumaşa uygun renkte olacaktır.
- Pantolon Biçimi: Paçaları normal genişlikte, dublesiz ve 6 cm kıvrılma payı olacaktır. Pantolon kemeri düz ve normal olup en az 6 köprülü olacaktır. Pantolonun iki yan cebi ve en az bir arka cebi olacaktır.

YAZLIK GÖMLEK (ERKEK)

- Erkek gömlek kısa kollu, düğmeli, yakalı, tek cepli klasik tipte olacaktır.
- Bayan gömlek kısa kollu veya uzun kollu, düğmeli, yakalı, tek cepli klasik tipte olacaktır.
- Gömlek kumaşı en az % 40 pamuk olacaktır.
- Gömlek desensiz ve düz renkli olacaktır. Renk seçimi Sözleşme sonrası İdarece belirlenecektir.
- Gömlek kolay ütülenebilir özellikte olacaktır.
- Gömlek bedenleri Sözleşme sonrası İdarece belirlenecektir.



KIŞLIK GÖMLEK (ERKEK)

- Erkek gömlek uzun kollu, düğmeli, yakalı, tek cepli klasik tipte olacaktır.
- Bayan gömlek uzun kollu, düğmeli, yakalı, tek cepli klasik tipte olacaktır.
- Gömlek kumaşı en az % 40 pamuk olacaktır.
- Gömlek desensiz ve düz renkli olacaktır. Renk seçimi Sözleşme sonrası İdarece belirlenecektir.
- Gömlek kolay ütülenebilir özellikte olacaktır.
- Gömlek bedenleri Sözleşme sonrası İdarece belirlenecektir.

KRAVAT

- Kravat % 100 polyester dokuma kumaştan olacak.
- Kravat düz renkte sade ve şık olacaktır.
- Ütülenebilir kaliteli kumaştan imal edilecek.

DERİ YELEK

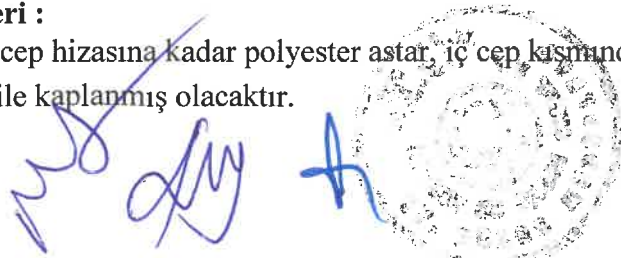
- Yelek siyah renkte sığır ya da kuzu cilt derisinden imal edilip kesinlikle yarma veya sentetik kökenli deri olmayacaktır.
- Yelekte kullanılacak deri parçaları aynı renk ve kalitede olup gerildiği ve katlandığı zaman üzerindeki boya çatlamayacak ve dökülmeyecektir.
- Yelekte kullanılacak;
 - ✓ Deri pH değeri en az 3,5,
 - ✓ Deri kalınlığı 0,75- 1,2 mm,
 - ✓ Deri Kopma Mukavemeti en az 1 kgf/mm² olacak, bu hususlar belgelendirilecektir.
- Yelek önü V yaka olup önünde deri rengi ile uyumlu düğme ile düğmeli olacaktır.
- Yelek üst ön kısmında sol tarafta kapaksız düz cep, alt ön kısmında her iki yanda kapaksız düz cep, üst sol iç kısmında düz iç cep olacaktır.
- Yelek iç kısmı, deri rengi ile uyumlu renkte astarlı olacaktır.
- Yelekte kullanılan astar boya vermeyecektir.
- Yelek dikişi, kumaş rengi ile uyumlu iplikten, düzgün ve sağlam olacaktır. İp atlaması, iplik toplamaması, dikiş yırtığı gibi özürler olmayacaktır.

PARKA (ERKEK)**Kumaş özelliği :**

- Parkanın kumaşı su geçirmez laminasyonlu polyester (fox vb.) cins kumaş olacaktır.
- Gramaj: Kumaşın metrekare ağırlığı (1 x 1 metre kumaş ağırlığı): minimum 260 gr/m² olacaktır.
- Parka kumaş rengi siyah olacaktır.

Astar özellikleri :

- Parka iç kısmı cep hizasına kadar polyester astar, iç cep kısmından etek uçlarına kadar da pamuklu
- (ekose) astar ile kaplanmış olacaktır.



- Astarın bütün olarak altına (kollar dahil), 100 gr/m² özelliğinde iki kat elyaf konulacaktır.

Parka özellikleri :

- Yaka kısmından başlayarak fermuarlı olacak ve fermuar bir kapakla gizlenecektir. Kapak üzerinde; yaka altında, ortada ve etek kısmında olmak üzere 3 (üç) adet çıtçıt bulunacaktır.
- Yaka genişliği min.12 cm olacaktır.,
- İki adet yan cep bulunacaktır. Yan cepler parkanın beden ölçülerine göre makul derinliklerde olacaktır. Yan ceplerin içleri iyi cins astarlı olacaktır.
- Parka kolları düz, kol bilezikleri 6 cm genişliğinde olacaktır.
- Parkanın arka bölümü tek parça olacaktır.
- Beden ölçüsünü gösterir etiket, parkanın iç cebine dikilecektir.

İŞ GÖMLEĞİ (YAZLIK - KISLIK)

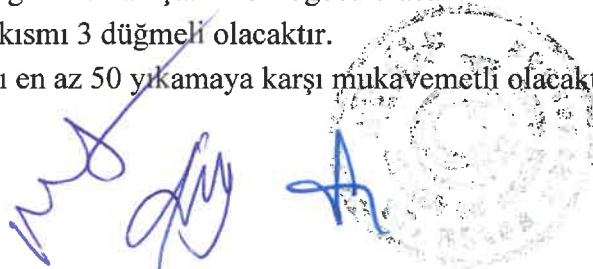
- İş gömleği diz üstü boyunda olacaktır.
- İş gömleğinde sol üstte bir cep yanlarda iki adet sağ ve solda birer cep olacaktır.
- İş gömleği 1. sınıf alpaka kumaştan nefes alma özelliğinde lacivert renkte olacaktır. Kumaşı tüylenme yapmamalı, ütü tutmalı ve yıkandıktan sonra çekmemelidir.
- İş gömleği düğmeleri kumaş rengine uygun ve kemikten mamul olacaktır.
- İş gömleği kolları lastikli uzun kollu olacaktır.
- İş gömleğinin dikişleri sağlam ve kaliteli olacaktır.
- İş gömleği cep kısmına uygun ölçüde DSİ isim ve/veya logosu 2 renkli olarak transfer baskı yöntemiyle basılacaktır.

İŞ PANTOLONU (ERKEK- KADIN) :

- 16/12 Gabardin , %100 pamuklu kumaş olacaktır.
- 245 gr/m² (% +5) Sanforlu kumaş olacaktır.
- Fermuarlı ve beli lastikli olacaktır.
- Önde 2 adet, arkada 1 adet cep ve sağ yanda 1 adet kumpas cep olacaktır.
- Tüm dikişleri çift iğne olacaktır.
- Her iki paçada fosforlu kumaş şerit olacaktır.
- Pantolon lacivert renkte olacaktır.

TİŞÖRT (ERKEK – KADIN) :

- Polo yaka , pike (locas) kumaş olacaktır.
- Kumaş 190 gr/m² (% +5) gramajında olacaktır.
- Tişört %100 pamuklu ve istenilen renkte olacaktır.
- Tişört kısa yada uzun kollu olacaktır.
- Tişörtün sol göğsünde nakıştan DSİ logosu olacaktır
- Tişörtün yaka kısmı 3 düğmeli olacaktır.
- Tişört baskıları en az 50 yıkamaya karşı mukavemetli olacaktır.



AYAKKABI (ERKEK-KADIN):

- Ayakkabılar siyah vidala deriden yapılacaktır.
- Ön kısmı bombeli ve maskarasız olacaktır.
- Terletmeyen deri ve astar kullanılacaktır.
- PVS veya Termo Tabanlı olacaktır.
- Astar çorabı boyamayacaktır.
- Fora dikişli veya açılmayan sağlam pres yapıştırırmalı olacaktır.

TERLİK :

- Terlikler sabo tipi terlik olacaktır.
- Suni deri, kaymaz tabanlı olacaktır.
- Terliklerin ön tarafı tamamen kapalı tipte olacaktır
- Anatomik tabanlı nefes alabilir özellikte olacaktır.

DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ LOGO BASKISI DETAYLARI

CEP BASKISI LOGO BOYUTU

EN: 7CM



BOY: 5 CM

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and strokes.

SIRT BASKISI LOGO BOYUTU

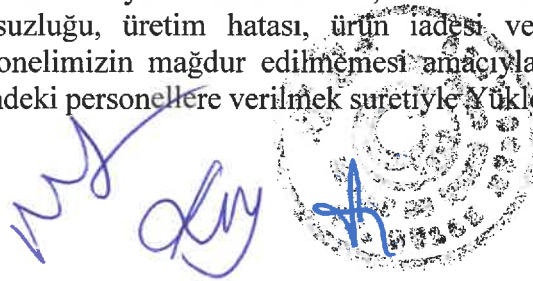


B. TEST VE DENEYLER:

1. Mal kabulüne yönelik, denetim, kontrol ve muayene işlemleri 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Hakkındaki Yönetmelik gereği yürütülecektir.
2. Koruyucu giyim malzemelerinin idare personeline teslimi aşamasında veya teslim sonrasında muayene ve kabul yönetmeliğine uygun olarak alınan yeterli sayıda numune, yüklenicinin teklifinde sunduğu ve son hali ile idarenin uygunluk ve yeterlilik verdiği giyim malzemeleri ile aynı özelliklere sahip olup olmadığını kontrol etmek için göz muayenesine tabi tutulacaktır.
3. İdare gerekli gördüğü takdirde; istekliler tarafından teslim edilen Koruyucu Giyim Malzemelerinin bir kısmının veya tamamının bu şartnamede istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı akredite edilmiş laboratuvara gönderilerek analiz ve test ettirebilecektir. Gönderilecek olan numunelerin laboratuvar tahlil ve deney ücretlerinin tamamı yüklenici tarafından karşılanacaktır. Muayene sonucunun uygun çıkmaması halinde, Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine dair yönetmeliğin ilgili hükümleri uygulanacaktır.

C. TESLİMAT:

1. I. kısma teklif verip ihale üzerinde kalan Yüklenici firma koruyucu giyim listesinde belirtilen I. Kısım Kişisel Koruyucu Donanım Malzemelerini DSİ 17. Bölge Müdürlüğü Merkez Demirbaş ambarına aynı olarak teslimatını sağlayacaktır. II. kısma teklif verip ihale üzerinde kalan yüklenici firma listede belirtilen II. Kısım Muhtelif Giyim Malzemelerini; ürün kontrolü, deforme ürün, beden ve drop gibi sorunlar, renk uyumsuzluğu, üretim hatası, ürün iadesi ve değiştirme süreci vb. problemlerin yaşanmaması ve personelimizin mağdur edilmemesi amacıyla aynı olacak şekilde idare tarafından sağlanan isim listelerindeki personellere verilmek suretiyle Yüklenici firma tarafından hazırlanacak olan

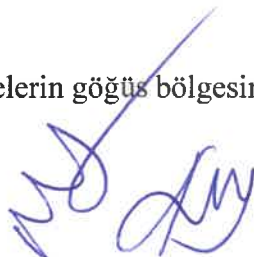


giyim kartları ile KENDİ ADINA KAYITLI YA DA ANLAŞMALI OLDUĞU MAĞAZA/MAĞAZALAR ya da anlaşmalı olduğu MAĞAZA ZİNCİRLERİNDE teslimatını sağlayacaktır.

2. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip I. Kısım ihale üzerinde kalan yüklenici firma tarafından Muayene Kabul Komisyonuna sunulacak uygunluk verilen I. Kısımdaki Kişisel Koruyucu Donanım Malzemeleri 45 iş günü içerisinde DSİ 17. Bölge Müdürlüğü Merkez Demirbaş Ambarına teslim edilecektir.
3. II. Kısım teklif vererek ihale üzerinde kalan yüklenici firma, giyim ürünlerinin teslimatında oluşacak ambar giriş-çıkış işlemleri, ürün kontrolü, deforme ürün, beden ve drop gibi sorunlar, renk uyumsuzluğu, üretim hatası, ürün iadesi ve değiştirme süreci, personelimizin mağdur edilmemesi için personellerin isteğine uygun olarak sıhhatli bir şekilde muayene ve kabul işlemlerini yapma, ürünü teslim alma, iş gücü kaybı, personel sayısının fazla olması, kamu hizmetlerinde aksama vb. hususları göz önüne alındığında bu gibi sıkıntıların yaşanmaması için; sözleşmenin imzalanmasına müteakip, İdarece verilecek isim listesindeki her bir personelin koruyucu giyim malzemelerini AYNİ olarak alabileceği Giyim Kartlarını 10 iş günü içerisinde düzenleyerek İdareye teslim edecektir. Yüklenici firma, giyim kartını teslim alan her bir personele, kendi adına kayıtlı ya da anlaşmalı olduğu mağaza/mağazalardan ya da anlaşmalı olduğu mağaza zincirlerinden muhtelif giyim malzemelerini 60 iş günü içerisinde aynı olarak verilmesini sağlayacaktır. **Yüklenici tarafından personele teknik şartnamede belirtilen listede bulunan ürünlerin aynı olarak verilmesini sağlayan giyim kartları yerine nakdi olarak ödeme asla yapılmayacaktır.**
4. II. Kısımda belirtilen iki parçalı kot iş elbisesi, üretimi yapıldıktan sonra yüklenici tarafından kendi ya da anlaşmalı olduğu mağaza, mağazalar veya anlaşmalı olduğu mağaza zincirlerinde bulundurulacak; renk uyumsuzluğu, kalıp farklılığı, deforme ve beden ölçülerinin uyuşmaması gibi faktörler göz önüne alınarak ilgili personellere söz konusu mağazalardan aynı olarak verilmesi imkanı sağlanacaktır.
5. Yüklenici teslimat noktalarında veya idarenin uygun göreceği yerde özel bir bölüm hazırlayarak çalışanların koruyucu giyim malzemelerini rahatça incelemelerini imkan sağlayacak ve gerekli bilgilendirmeleri sağlayacaktır.
6. Teslim edilen ürünler içerisinde defolu ürünler var ise, yüklenici firma tarafından 10 gün içerisinde yenileriyle değiştirecektir.

D. DİĞER ÖZEL HÜKÜMLER:

1. Her parça ürün üzerinde beden numarası, yıkama talimatı ve dikim yılını içeren etiket olacaktır. Ayrıca düğmeli ürünler için etiket üzerinde bir adet yedek düğme bulunacaktır.
2. Kullanılan tüm reflektif malzemeler EN 471 Standardında, en az 40 yıkama ve en az 400 cd/(lx.m²).yansıtma değeri olacaktır.
3. Tüm üst malzemelerde, ense kısmında askılığa asma amaçlı olarak sağlam malzemeden bir parça olacaktır.
4. Tüm üst malzemelerin göğüs bölgesinde, 2x10 cm boyutlarında erkek cırt olacaktır.



5. Giyecek eşyalarında kesik, yırtık, patlak, potluk, eğrilik, ambalaj ve olağan dışı rahatsız edici koku bulunmayacaktır. Giyim eşyalarının görünümünü olumsuz yönde etkileyebilecek dokuma, dikiş vb. hataları olmayacaktır.
6. Koruyucu Giyim Malzemelerine ait beden ölçüleri ve ayakkabı numaraları sözleşme imzalanmasına müteakip İdare tarafından Yüklenici firmaya teslim edilecektir.
7. İhale konusu malzemelerin ve aynı olarak personellere verilecek giyim kartlarının süresi içerisinde teslim edilmemesi ya da eksik teslim edilmesi durumunda teslimatın geciktiği her gün ve birim fiyat teklif cetvelindeki her bir kalem için adet sayısına bakılmaksızın sözleşme bedelinin **1/500'ü** oranında ceza uygulanacaktır.
8. İdarenin değişim yapılması talebi üzerine yüklenicinin süresi içerisinde değişimi gerçekleştirmemesi durumunda her bir kalem malzeme cinsi için adet sayısına bakılmaksızın gecikmenin yaşandığı her gün için sözleşme bedelinin **1/1000'i** oranında ceza uygulanacaktır.
9. YÜKLENİCİ teslim sürecinin bitim tarihinden itibaren 10 gün içerisinde problemli ürünleri değiştirecektir.
10. Kontrol ve muayeneler esnasından tespit edilemeyen ancak kullanma esnasında tespit edilen her türlü hata ve kusurdan firma sorumlu olacak ve bu eksiklikler firmaca ücretsiz olarak yerine getirilecektir.
11. Kurumumuz yetkili elemanları firma işyerini kontrol edebilecek ve denetmek üzere numune alabilecektir. İmalat esnasında tespit edilen noksanlıklar firmaca yerine getirilecektir.
12. I. Kısımda bulunan kişisel koruyucu donanım malzemeleri her bir kalem için ayrı ayrı şeffaf paketler içerisinde düzgün bir şekilde karton kutularda paketlenmiş olarak Merkez Demirbaş ambarına teslim edilecektir. Karton kutuların üzerinde kutu içerisindeki malzemeye ait cins ve beden bilgileri yer alacaktır. Düzensiz, eksik, kırışık vs. şekilde ambarlara getirilen malzemeler teslim alınmayacak ve teslimat yapılmamış sayılacaktır.
13. İhale üzerine kalan İstekli şahit numunelerle ilgili teknik özelliklerini ve TSE standartlarını belirten belgeleri şahit numunelerle beraber İdareye sunacaktır.
14. **KAMU-İŞ ile TES-İŞ arasında DSİ Genel Müdürlüğü ve Bağlı İşyerleri için akdedilen 18. Dönem İşletme Toplu İş Sözleşmesinde yer alan koruyucu giyim eşyaları cetvelindeki aşağıda belirtilen koruyucu giyim eşyaları ile ilgili olarak 2021 yılına ait azami fiyatlar (KDV hariç) DSİ Genel Müdürlüğü Makine İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığının 09.03.2021 tarih ve 1039099 sayılı yazılarına istinaden, İdareміzce Yi-Üfe güncellemesi yapılmak suretiyle 2021 yılında Sanat**

sınıfı Personeli için sözleşme çerçevesinde verilecek Takım Elbise (Yazlık-Kışlık), İki Parçalı İş Elbisesi Yazlık-Erkek, İki Parçalı İş Elbisesi Kışlık-Erkek, İki Parçalı İş Elbisesi Kışlık-Kadın, Elbiselerin azami fiyatları KDV hariç fiyat tespitleri aşağıda belirtilmiştir. İstekliler, birim fiyat teklif mektubunda aşağıda belirtilen azami fiyatları göz önüne alarak tekliflerini idareye sunacaklardır. Bu tutarların üzerinde teklif verilmesi durumunda; isteklinin vermiş olduğu teklif değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Takım Elbise (Yazlık-Kışlık) KDV hariç azami birim fiyatı 496,00 TL

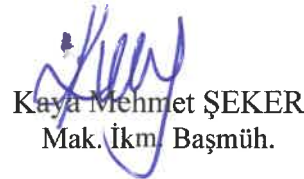
İki Parçalı İş Elbisesi Yazlık-Erkek KDV hariç azami birim fiyatı 162,00 TL

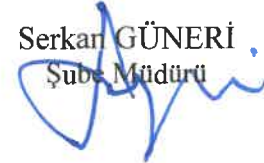
İki Parçalı İş Elbisesi Kışlık-Erkek KDV hariç azami birim fiyatı 220,00 TL

İki Parçalı İş Elbisesi Kışlık-Kadın KDV hariç azami birim fiyatı 220,00 TL

15. İsteklilerce, I.Kısıma ait Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Malzemelerine ait malzeme Sual Formları yetkili kişi/kişilerce ad soyad/unvan yazılarak imzalanmış ve kaşelenmiş olacak olup, ihaleye sunulacaktır.

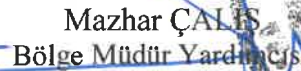

Mehmet TUTKAL
Tekniker


Kaya Mehmet ŞEKER
Mak. İkm. Başmüh.


Serkan GÜNERİ
Şube Müdürü

ONAY

27/09/2021


Mazhar ÇALIS
Bölge Müdür Yardımcısı

