**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ PERSONEL A.Ş**

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Madde 1:Konu**

Bu şartname Aydın Büyükşehir Belediyesi Personel A.Ş. bünyesinde görev yapan personeller için ihtiyaç duyulan Kişisel koruyucu donanım satın alınması kapsamında teknik detayları ile teknik sınırları belirler.

**Madde 2:Taraflar**

Bu teknik şartname metninde idare Aydın Büyükşehir Belediyesi Personel A.Ş. mal alımına teklif veren ve sözleşme imzalanan firmaya yüklenici olarak adlandırılmıştır.

**Madde 3:Miktar ve Teknik özellikler**

**3.1. ÇİZME-1**

* Çizme TS EN ISO 20345:2011/ S3 standardına uygun imal edilmiş, SRC işaretleme TPU+PU(ELASTROMER TERMOPLASTİK VE POLİÜRETAN) sembol özelliklerine sahip onaylanmış kurumdan AT TİP inceleme belgesi olacaktır.
* Çizme saya yükseklikleri uzun konçlu çizmelerde 33+0,5 cm’den başlamak üzere her numaraya uygun boyda olacaktır.
* Çizmeler darbeye ve batmaya dayanıklı çelik taban çelik burunlu olacaktır.
* Çizmelerin içi anti bakteriyel tekstil ile kaplanmış olacak ve mantar, bakteri oluşumunu engelleyecektir.
* Çizmelerde ter emici, ve anti bakteriyel tabanlık olacaktır. Her çift çizmeye ait aynı özelliklere haiz bir çift tabanlık olacaktır.
* Çizme numaraları 36-48 arası olacaktır.
* Çizmeler çift olarak naylon poşet veya kutu ile ambalajlanacak, ambalajı üzerine imalatçı adı, çizme numarası, çizme tipi ve imalat tarihi(çeyreği, yılı) risk alanı, garanti belgesi onayını belirtir sembol yer alacaktır.
* Çizmelerin her biri üzerinde kabartma veya oyma olarak CE işareti gösteren markalama işaretleme yapılmış olacaktır. Ayrıca üretim yılı ve çizme numaraları da çizme üzerinde işaretlenmiş olacaktır.
* 301 adet

**3.2. ÇİZME-2**

* Çizmeler TS EN ISO 20345:2011/S3 SRC Standardına göre imal edilmiş olacaktır.
* Göğüs çizmesi olacaktır.
* PVC veya su geçirmez benzeri malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* Çizmenin PVC kumaş ile birleşen noktaları kaynak ile montaj yapılmış olmalıdır.
* Çizme göğüs hizasına kadar olmalı, üst kısmı askı kayış ile birleştirilmiş olmalıdır.
* Tek tek kendi poşetlerinde teslim edilmelidir.
* Tabanı kalın kauçuk malzemeden yapılmış olmalıdır.
* Rengi idarenin isteği doğrultusunda belirlenecektir.
* Yırtık veya imalattan kaynaklı deforme olmuş malzemeler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
* 10 adet

**3.3. İŞ AYAKKABISI-1**

* Ayakkabılar siyah renk olacak ve üretim tarihi son 1 yılı geçmeyecektir.
* Bu model için tasarlanmış iş ayakkabıları TS EN ISO 20345:2011/S3 standardına uygun olacaktır.
* Ayakkabının saya kısmı deriden imal edilmiş olacaktır.
* Ayakkabıların ön kısmında TS EN 12568-1:2019’e uygun, çarpmaya ve malzeme düşmesine karşı uygun kompozit burun koruyucu, alt kısmında delinmeye karşı mukavemeti sağlayacak uygun, metal olmayan batmaya karşı dayanıklı KEVLAR ara taban bulunacaktır.
* Ayakkabıların kaydırmazlık sınıfı TS EN ISO 13287:2013’ye göre SRC olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarında bağcık delikleri dahil metal bulunmayacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları anti statik özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları bağcıklı olacak ve ayakkabının saya kısmı ile dil kısmı üç taraftan boşluk kalmayacak şekilde dikilmiş olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının topuk kısmında, şok emici topuk bölgesi bulunacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının iç astarı ter emici özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarındaki mostra aşağıdaki özelliklere sahip olacak ve üretici firma tarafından ürünlerin teslimi aşamasında bu husus belgelenecektir;
* Mostra anti statik özellikte olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinden çıkartılabilir olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinde kaymayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
* Hem düşük hemde yüksek sıcaklıklara karşı ısı yalıtımı özelliği olacaktır.
* Mostranın topuk kısmında gel veya başka malzemeden imal edilmiş şok emici bölge olacak ve topuk kısmı mostranın diğer bölümlerine göre daha kalın olacaktır.
* Teslim edilecek ürünlerin etiket bilgileri ayakkabı içine dikilecek ve her bir ayakkabı kendi özel kutusunda etiket bilgilerini içerir şekilde olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabısı kutusunun üzerindeki etikette, ayakkabının sınıfı ve beden numarası yazılı olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabı kutusu içerisinde kullanma ve bakım talimatlarını içeren doküman yer alacaktır. Doküman Türkçe olacaktır.
* 669 çift

**3.4. İŞ AYAKKABISI-2**

* Elektrikçi ayakkabısı olacaktır.
* Ayakkabılar siyah renk olacak ve üretim tarihi son 1 yılı geçmeyecektir.
* Bu model için tasarlanmış iş ayakkabıları TS EN ISO 20345:2011/S3 standardına uygun olacaktır.
* Ayakkabının saya kısmı deriden imal edilmiş olacaktır.
* Ayakkabıların ön kısmında TS EN 12568-1:2019’e uygun, çarpmaya ve malzeme düşmesine karşı uygun kompozit burun koruyucu, alt kısmında delinmeye karşı mukavemeti sağlayacak uygun, metal olmayan batmaya karşı dayanıklı KEVLAR ara taban bulunacaktır.
* Ayakkabılar TS EN 53321-1:2018 standardına uygun olacaktır.
* Ayakkabıların kaydırmazlık sınıfı TS EN ISO 13287:2013’ye göre SRC olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarında bağcık delikleri dahil metal bulunmayacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları anti statik özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabıları bağcıklı olacak ve ayakkabının saya kısmı ile dil kısmı üç taraftan boşluk kalmayacak şekilde dikilmiş olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının topuk kısmında, şok emici topuk bölgesi bulunacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarının iç astarı ter emici özellikte olacaktır.
* İş emniyet ayakkabılarındaki mostra aşağıdaki özelliklere sahip olacak ve üretici firma tarafından ürünlerin teslimi aşamasında bu husus belgelenecektir;
* Mostra anti statik özellikte olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinden çıkartılabilir olacaktır.
* Mostra ayakkabı giyeceği içerisinde kaymayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
* Hem düşük hemde yüksek sıcaklıklara karşı ısı yalıtımı özelliği olacaktır.
* Mostranın topuk kısmında gel veya başka malzemeden imal edilmiş şok emici bölge olacak ve topuk kısmı mostranın diğer bölümlerine göre daha kalın olacaktır.
* Teslim edilecek ürünlerin etiket bilgileri ayakkabı içine dikilecek ve her bir ayakkabı kendi özel kutusunda etiket bilgilerini içerir şekilde olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabısı kutusunun üzerindeki etikette, ayakkabının sınıfı ve beden numarası yazılı olacaktır.
* Her iş emniyet ayakkabı kutusu içerisinde kullanma ve bakım talimatlarını içeren doküman yer alacaktır. Doküman Türkçe olacaktır.
* 11 çift

**3.5. BARET-1**

* Şapka baret CE belgeli ve TS EN 812:2013 standardına sahip olacaktır.
* Kafa ölçülerine göre ayarlanabilir ayar bandı olacaktır.
* Renk, Aydın Büyükşehir Belediyesi logo ve yazısı idare tarafından belirtilecektir.
* 170 adet.

**3.6. BARET-2**

* 89/686/EEC Avrupa Birliği Direktifine uygun üretilmiş CE işaretli olmalıdır.
* UV ışınlara dayanıklı ABS plastiklerden üretilmiş olmalı.
* Kullanıcının konforu için baret 370 gramdan ağır olmamalıdır.
* Baret, 4 nokta süspansiyonlu olarak ABS plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır. e)
* İç tekstili ve kafa bandı Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) malzemeden üretilmiş olmalıdır.
* -30 0C, +50 0C sıcaklık aralığında özelliğini kaybetmemelidir.
* Baret içi alınlık bandı deri veya suni deri hammaddeden terlemeye karşı uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
* Kafa ayarı vida ayarlı tasarımda olmalı.
* Baretin ön çeperi ilgili standartların izin verdiği boyutlarda, görüş acısını kısıtlamamak için 4 cm uzunluğu geçmemelidir.
* Baret malzemesi üzerinde;
* İmalatçı firma adı – sembolü
* İmal yılı
* CE İşareti
* Test gerilimi
* Kullanılabilirlik sıcaklık aralığı
* Olmalı ve silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.
* Gövde hammaddesinin rengi baret rengini oluşturacaktır.
* Kulaklık, yüz siperi vb. ilave aparat takılabilir olmalı.
* Baretin baş çevre bandı alın kısmını kapsayacak şekilde ve genişliği 30 mm den az olmamalı, baret ile bant arasında en az 5 mm’lik havalandırma aralığı bulunmalıdır.
* Siperlik genişliği, kenar genişliği, baş üstü aralığı, havalandırma aralığı, şapka bantları, baş ve çevre bantları, baretin ağırlığı, yanmaya karşı dayanımı TS EN 397 standardında belirtilen ölçülerde ve tolerans dâhilinde olacaktır.
* Baret şok absorbsiyonu, delinmeye karşı direnç, aleve karşı dayanım, TS EN 397 no.lu standarda göre başarı ile geçmiş olmalıdır.
* Baretlerin rengi beyaz olacaktır.
* 11 adet

**3.7. BARET-3**

* 89/686/EEC Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak üretilmiş CE işaretli olmalıdır.
* Baret içi alınlık bandı deri veya suni deri hammaddeden terlemeye karşı uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
* Kafa ayarı vida ayarlı tasarımda olmalıdır.
* Baretin ön çeperi ilgili standartların izin verdiği boyutlarda, görüş açısını kısıtlamamak için 4 cm uzunluğu geçmemelidir.
* Baret malzemesi üzerinde; imalatçı firma adı- sembolü, imal yılı, CE işareti, test gerilimi, kullanılabilir sıcaklık aralığı olmalı ve silinmeyecek şekilde bulunmalıdır.
* Gövde hammaddesinin rengi baret rengini oluşturacaktır.
* Kulaklık, yüz siperi vb. ilave aparat takılabilir olmalıdır.
* Baretin baş çevre bandı alın kısmını kapsayacak şekilde ve genişliği 30 mm’den az olmamalı, baret ile bant arasında en az 5 mm’lik havalandırma aralığı bulunmalıdır.
* Siperlik genişliği, kenar genişliği, baş üstü aralığı, havalandırma aralığı, şapka bantları, baş ve çevre bantları, baretin ağırlığı, yanmaya karşı dayanımı TS EN 397 standardında belirtilen ölçülerde ve tolerans dahilinde olacaktır.
* Baret şok absorbsiyonu, delinmeye karşı direnç TS EN 397 no lu standardına göre başarı ile geçmiş olmalıdır.
* Baretlerin rengi sarı olacaktır.
* 200 adet

**3.8. PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ VE ÇİFT KOLLU LANYARD**

* 44 mm genişliğinde polyester dokumadan imal olmalıdır.
* Göğüs kısmı, dikişli perlondan imal edilmiş olmalıdır.
* Göğüs kısmında emniyet tokası olmalıdır.
* Bacak kısımları 25 mm genişliğinde polyamid dokumadan olmalıdır.
* Bacak polyester dokumaları ped ile desteklenmiş olmalıdır.
* Destek pedlerinin iç kısmı file ile kaplanmış ve hava alabilir olmalıdır.
* Bacak ayar tokaları olmalıdır.
* Ön kısmında, üzerinde seri numarası bulunan CE etiketi olmalıdır.
* CE etiketinin üzeri aşınmaya karşı PVC ile kaplı olmalıdır.
* Vücut yüksekliği 55-75 cm veya 65-85 cm arası ayarlanabilir olmalıdır.
* Bacak kısmı 45-65 cm veya 55-75 cm arası ayarlanabilir olmalıdır.
* 900 gr ağırlığa sahip olmalıdır.
* EN 361 normlarına sahip olmalıdır.
* 35 cm Çift Kollu Lanyard Çelik Kancalı
* 10,5 mm polyamid statik halattan imal edilmiş olmalıdır.
* Lanyard, çift kollu olmalıdır.
* Her iki kol ucunda da kanca karabina olmalıdır.
* Kanca karabinalar; 53 mm açılabilir, karbon çelikten imal edilmiş krom kaplama, 28 kN kopma limitli olmalıdır.
* Kanca karabinanın boyu 220 mm olmalıdır.
* Diğer uç kısımları bir şok emici üzerine ayrı ayrı dikilerek birleştirilmiş olmalıdır.
* Şok emicinin azami uzaması 160 cm olmalıdır.
* Şok emicinin diğer ucunda emniyet kemerine bağlantı için 28 kN dayanımlı, kapı aralığı 16 mm olan galvaniz kaplı karbon çelik vidalı karabina olmalıdır.
* Ürün üzerinde kullanılan dikişler polyamid olup minimum 28 kN’de kopmalıdır.
* Lanyardın uzunluğu 135 cm olmalıdır.
* Lanyardın ağırlığı 1650 gr olmalıdır.
* Lanyard üzerinde; üretim tarihi ve CE – EN normlarını belirten etiket olmalıdır.
* EN 355 normlarına sahip olmalıdır.
* 10 adet

**3.9. TEMİZ HAVA SOLUNUM SETİ**

* Temiz hava solunum cihazı TS EN 137:2007 Class 2 standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır.
* Temiz hava solunum cihazı; karbon fiber kompozit malzemeden imal edilmiş hava silindiri, basınç düşürücü adaptör, tam yüz maske, bağlantı elemanları ile sırtta taşıma kemerini içerecektir.
* Temiz hava silindiri TS EN 12245:2009+A1 standardına uygun olarak, karbon fiber kompozit (CFK) malzemeden üretilmiş olacaktır.
* Temiz hava silindirinin çalışma basıncı 300 bar, kapasitesi en az 6,8 litre olacaktır.
* Normal solunum şartlarında (40 lt/dakika tüketim) silindir içerisindeki hava, kullanıcıya en az 45 dakika yetecektir.
* Sırtlık; esnek, darbelere ve sıcağa dayanıklı, patlayıcı ortamlarda kullanılabilir karbon kompozit ile kalıplaşmış olmalıdır. Uzun süreli ve ağır koşullarda ek yorgunluk yaratmadan çalışmaya uygun tasarımlı olacaktır. Üzerinde en az 2 adet yekpare taşıma kulpu bulunmalıdır.
* Sırtlık üzerindeki taşıma kemerleri, bel bandı ve omuz bantları kullanıcıya kolayca ayarlanabilmeli, taşıyıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Sırtlık üzerindeki omuz ve bel ayar tokaları aleve dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacaktır. Kayışların fazla kısımlarının sarkmasını engelleyen tokalar kemer üzerinde mevcut olacaktır.
* Sırtlık üzerindeki hortumların sarkmasını engellemek ve çalışma kolaylığını sağlamak için plaka üzerinde özel boşluklar içine monte edilmiş olacaktır.
* Sırtlık üzerinde tüpün sarsıntısız şekilde taşınmasını sağlayacak bağlantı elemanları mevcut olmalıdır.
* Sırtlık taşıma kemerleri beli ve omuzları saracak genişlikte ve pedlerle yumuşatılmış yapıda olmalıdır.
* Yüksek basınç regülatörü sırtlık üzerine monte edilmiş olacak, tüp çıkış basıncını 7 bara düşürecektir.
* Silindirdeki basınç kullanıcı tarafından kolayca görülüp anlaşılabilecek bir kontrol ile izlenebilmeli ve hava tüpü maskede uyarı sinyali verebilecek düzenek mevcut olmalıdır. Tüp içerisindeki hava 50-60 bara düştüğünde en az 10 dakika önceden uyarı sinyali çalarak kullanıcıyı uyarmalıdır.
* Manometre çarpmalara karşı dayanıklı ve kontrol-lastik koruma içerisinde olmalı, göstergesi 350 bara kadar taksimatlandırılmış ve dumanlı–karanlık ortamlarda okunabilecek fosforlu şekilde tasarlanmış olacaktır.
* Tam yüz maskesi EN 136 class 3 standardına göre üretilmiş olacaktır.
* Tam yüz maskesi baş kayışları beş noktadan ayarlanabilir olacaktır.
* Tam yüz maskesinin camı değiştirilebilirdir ve en az 180 derece geniş görüş açılı panoramik cam olacaktır. Sıcağa, darbelere ve çizilmeye karşı dayanıklı olacaktır.
* Tam yüz maskesinin konuşma diyaframı değiştirilebilir ve paslanmaz (çelik veya alüminyum) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
* Tam yüz maskesinin boyunda taşınabilmesi için ilave bir taşıma bandı mevcut olacaktır.
* Maske önüne takılan akciğer otomatı ilk nefeste otomatik olarak pozitif basınca geçerek maske içine hava sağlayacak ve vakum nedeniyle oluşabilecek sızıntılara engel olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
* Akciğer otomatı dakikada en az 400 litre fazla hava çıkışı sağlayacaktır.
* Akciğer otomatı üzerinde özellikle maskeyi çıkarırken oluşabilecek hava kaçağını önlemek amacıyla hava kesmeyi sağlayacak bir düzenek mevcut olacaktır.
* Akciğer otomatı sızdırmazlığın sağlandığı durumda, kullanıcının hava ihtiyacına göre, kullanıcının nefes almasında açılıp, nefes almayı bırakmasıyla birlikte otomatik kapanacaktır.
* Yüksek Basınç Regülatörü vasıtası ile orta basınç seviyesine düşürülen solunum havası, hızlı bağlantı tipindeki ayrılabilir bir akciğer otomatı (split demand valve veya quick kaplin olarak nitelendirilen) ile maskeye aktarmalı tipte olmalıdır.
* Teklif edilen sisteme ait ulusal veya uluslararası akredite kuruluş tarafından verilmiş AT tip inceleme sertifikaları (EC type examination certificate) aşağıdaki gereklilikleri sağlayacaktır.
* EN 136 Class 3 standardına uygun üretildiğine dair sertifikaya sahip olacaktır.
* EN 137 Class 2 standardına uygun üretildiğine dair sertifikaya sahip olacaktır.
* EN 12245 standardına uygun üretildiğine dair sertifikaya sahip olacaktır.
* 10 adet

**3.10. MASKE-1**

* Toz Maskesi Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Toz Maskesi EN 149:2010+A1 standardına sahip olmalıdır.
* Toz Maskesinin Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.
* Toz Maskesi FFP1 koruma seviyesine sahip olmalıdır.
* Toz Maskesi üzerinde nefes verme sübabı (ventili) olmalıdır.
* Toz maskesi iç yüzeyler iç yüzeye temas şekilde katlanabilir olmalıdır.
* Toz Maskesinin burun kısmında sızdırmazlığı artırmak amacı ile kolay şekillendirilebilir burun mandalı olmalıdır.
* Burun mandalı, Toz maskesinin Gözlük ile kullanımında buğulanma riskini azaltmak için cilt üzerinde yumuşak oturum sağlamalı ve ter emici malzemeden yapılmış olmalıdır.
* Maskenin gözlük ile kullanımda, gözlük buğulanma riskini minimuma indirir özellikte olmalıdır.
* Toz maskesinin başbandı elastik malzemeden olmalıdır.
* Ürün paketinde son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.
* Toz Maskesi ciltte tahrişe neden olabilecek malzemelerden yapılmamalıdır.
* Toz Maskesi doğal kauçuk lateks içeren bileşenlere sahip olmamalıdır.
* Toz Maskesi depolama sırasında, kirlenmeyi önlemek üzere paketlenmiş ve bu paketler üzerinde resimli takma talimatları yer almalıdır.
* 20 paket( herbir pakette 20şer adet olacaktır.) ve 15.000 adet

**3.11. MASKE-2**

* Kaynak maskesi olacaktır.
* Poliüretan veya yüksek darbe dayanımlı plastikten üretilmiş olmalıdır.
* Yüzü tamamen örten şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
* Maskeler TS 6860 EN 175’te belirtilen özelliklere uygun olmalıdır.
* Kaynak baş maskesi şeklinde olmalıdır.
* Maske camı ölçüleri 110\*80\*3 mm olmalıdır.
* Kaynak maske camı TH13 888 cinsinde olacaktır.
* 20 adet

**3.12. MASKE-3**

* Boyacı maskesi olacaktır.
* CE belgesine sahip olacaktır.
* Solunum koruyucu özellikte ve yarım maske olacaktır.
* TS EN 140 standardına uygun üretilmiş olacaktır, yedek filtreleri ile birlikte verilecektir.
* 3 adet

**3.13. KULAK TIKACI**

* Kulak tıkacı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
* Kulak tıkacı EN 352-2:2005 standardına uygun olarak üretilmiştir.
* Kulak tıkacı gürültüyü 25 dB indirmelidir.
* Kulak tıkacı yıkanabilir özellikte olmalıdır.
* Kulak tıkacı konfor ve iyi koruma sağlayan genişleyebilir poliüretan (PU) köpükten yapılmalıdır.
* Saklama kabı olmalıdır. Saklama kabının gerektiğinde barete, kemere takılabilecek nitelikte klipsleri bulunmalıdır.
* Kulak tıkacının kutusu poşet içinde teslim edilmelidir.
* Kulak tıkacının polyester malzemeden imal edilen, görülebilir nitelikte ipi bulunmalıdır.
* Kulak tıkacı ipinin uzunluğu en az 65 cm olmalıdır.
* Kulak tıkacı sıcak ortamlarda gevşeyebilecek nitelikte olmalıdır.
* Parmaklarla kavranarak kulağa rahatça takılabilir, rahatça çıkarılabilir özellikte tutamacı bulunmalıdır.
* 20 paket

**3.14. EX PROF EL FENERİ**

* IIA IIB, IIC gazlı ortamlarında T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygun olmalı.
* Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 2.4 wattlık güçle 20 saate kadar aydınlatma sağlamalı.
* 6 mm kalınlığında katılaşmış cam lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalı olmalı.
* 4 adet D tipte alkali pille çalışmalı.
* Ağırlığı yaklaşık 1.45 kilogram olmalı.
* EN 60529:1991/AC:2017 standardına göre IP66 su ve toz koruması mevcut olmalı.
* EX II 2 GD EEx e ib IIC T4 IP 66 ATEX sertifikasına sahip olmalı.
* 6 adet

**3.15.** **ELDİVEN-1**

* Kaynak eldiveni olacaktır.
* Eldivenler, parmaklardan dirseklere kadar olan kısımlar korumalıdır ayrıca avuç içinde, işaret parmağı üzerinde ek parça olacaktır. Eldivenin imalinde kullanılan malzemeler yüksek ısıya mukavemeti olmalıdır.
* Kaynak eldivenin orta parmak ucundan kol dirseğe kadar toplam uzunluğu 40 - 45 cm arasında olmalıdır. Eldiven emniyetli kullanım için güvenlik konçlu olmalıdır.
* Kaynak eldiveni beş parmaklı olmalıdır.
* Sağ ve Sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
* Kaynakçı Eldiveninin dikişleri ısıya dayanıklı kevlar ipinden olacaktır.
* TS EN 12477 (Tip-A) standardına uygun olacaktır.
* TS EN 407 standardının özelliklerine haiz olacaktır.
* TS EN 407 temas ısısı direnç performans seviyesi en az Level 1 olacaktır.
* TS EN 407 tutuşmaya karşı direnç performans seviyesi en az Level 2 olacaktır.
* TS EN 407 konvektif ısı direnç performans seviyesi en az Level 2 olacaktır.
* TS EN 388 aşınmaya karşı direnç performans seviyesi en az Level 4 olacaktır.
* Eldiven üzerinde ilgili standartlar, marka model bilgisi, CE işareti ve EN 388 EN 407 EN 12477 dayanım değerleri baskılı olarak bulunacaktır.
* 21 çift

**3.16. ELDİVEN-2**

* Elektrikçi eldiveni olacaktır.
* Eldiven 36 kVenerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır. (Test voltajı en az 40 kV’dır.
* Eldiven tabii kauçuktan yapılmış olmalıdır.
* Eldivenlerin üzerinde dikiş, delik, çatlak, yama ve yırtık olmamalıdır.
* Eldivenler kullananı rahatsız etmeyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
* Ekipman kabul görmüş standartlara göre TS EN 60903 Standartlarına üretilmiş ve CE etiketli olmalıdır. ISO Kalite standartlarına göre üretilmiş olması tercih sebebidir.
* Ekipman üzerinde yapımcı firma adı, sembolü, üretim tarihi yapım yılı bulunmalıdır.
* 55 çift

**3.17. ELDİVEN-3**

* Nitril eldiven olacaktır.
* TS EN 420 standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır.
* Eldivenlerin bilek kısımları bileği saracak şekilde lastikli ve yırtılma, delinmelere karşı dirençli ve terlemeye dayanıklı olacaktır.
* 25000 adet

**3.18. ELDİVEN-4**

* Tam nitril kaplama olacaktır
* Parmaklar tam kaplı olacaktır.
* CE belgesine sahip olup, EN 420 standardını karşılayacaktır.
* 60 çift

**3.19. ELDİVEN-5**

* Isıl koruyucu eldiven olacaktır.
* Eldivenler, parmaklardan dirseklere kadar olan kısımlar korumalıdır ayrıca avuç içinde, işaret parmağı üzerinde ek parça olacaktır. Eldivenin imalinde kullanılan malzemeler yüksek ısıya mukavemeti olmalıdır.
* Eldivenin orta parmak ucundan kol dirseğe kadar toplam uzunluğu 40 - 45 cm arasında olmalıdır. Eldiven emniyetli kullanım için güvenlik konçlu olmalıdır.
* Eldiven beş parmaklı olmalıdır.
* Sağ ve Sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
* Eldiveninin dikişleri ısıya dayanıklı kevlar ipinden olacaktır.
* TS EN 12477 (Tip-A) standardına uygun olacaktır.
* TS EN 407 standardının özelliklerine haiz olacaktır.
* TS EN 407 temas ısısı direnç performans seviyesi en az Level 1 olacaktır.
* TS EN 407 tutuşmaya karşı direnç performans seviyesi en az Level 2 olacaktır.
* TS EN 407 konvektif ısı direnç performans seviyesi en az Level 2 olacaktır.
* TS EN 388 aşınmaya karşı direnç performans seviyesi en az Level 4 olacaktır.
* Eldiven üzerinde ilgili standartlar, marka model bilgisi, CE işareti ve EN 388 EN 407 EN 12477 dayanım değerleri baskılı olarak bulunacaktır.
* 28 çift

**3.20.VİZÖR CAMI**

* Kişisel koruyucu donanım yönetmeliğine uygun olacaktır.
* CE belgeli olacaktır.
* Vizör camı şeffaf olacak ve takma çıkarma özelliğinde olacaktır.
* EN 166 standardını karşılayacaktır.
* 7 adet

**3.21. KAYNAKÇI KOLLUĞU**

* CE belgesine sahip olacaktır.
* EN ISO 11611:2015 standardına uygun olacaktır.
* Alev almaz özellikte olacaktır.
* Kolluğun kayması engelleyici kol ve bilek bitimleri lastikli olacaktır.
* 4 çift

**3.22. İŞ ELBİSESİ-1**

* Kaynak sıçramalarına karşı koruyucu antistatik olacaktır.
* İş elbisesi, kaynak sıçramalarına maruz kalan personelin çalışma ortamında, kaynak ve sıvı metal sıçramalar nedeniyle oluşacak ısı ve alevin etkisini azaltarak korunmasına yardımcı olacaktır.
* Elbiseler, çalışanın elleri, ayakları ve başı haricinde vücuduna gelecek ısı ve alev etkisini azaltma özelliğine sahip olacaktır.
* İş elbisesi; aşağıdaki diğer maddelerde özellikleri belirtilen Ceket ve Pantolon olmak üzere 2 (iki) parçadan oluşacaktır.
* İş elbisesi, ısı ve aleve dayanıklı kaynak ve metal sıçramalarına karşı koruyucu antistatik özelliğe sahip tek katlı kumaştan imal edilecektir. İş elbisesi kumaşı, insan sağlığına zararlı madde içermeyecektir.
* Pantolon ve ceket lacivert renginde veya tonlarında olacaktır.
* Ceket göğüs, sırt ve kollarında EN 471 standardında, 5 cm genişliğinde, alev almaz özellikte reflektif gri şeritler olacaktır.
* Pantolonun diz altı kısmına denk gelecek şekilde EN 471 standardında, 5 cm genişliğinde, alev almaz özellikte reflektif gri şeritler olacaktır.
* Kumaş;yanması geciktirilmiş güç tutuşur pamuk ipliğinden üretilmiş olacaktır.
* Kumaşa, ipliğinden alev almazlık kazandırılmış olacaktır. Kumaş, defalarca yıkansa da boyutlarında değişim veya kimyasal özelliğinde bir kayıp olmayacak ve alev almazlık özelliğini kaybetmeyecektir.
* İpliğinden alev almaz özelliğinden dolayı sıcak havalarda terlemeye bağlı olarak kötü koku oluşmasına sebep olmayacaktır.
* İş elbisesi kumaşı, antistatik özelliğe sahip olacak ve bu özelliğinden dolayı kumaşın içindeki antistatik elyaf sayesinde, elektriksel yük birikmesi önlenecektir. Kumaş, EN 1149-3:2004'e göre test edildiğinde EN 1149-5:2008'e uygun olacaktır ve bu husus belgelendirilecektir.
* Kumaş ağırlığı en az 320 + 10 g/m2 olacaktır.
* İş elbisesi kumaşı EN ISO 11611:2007 Class 2 seviyesinde kaynakçı test raporuna da sahip olacak ve bu özelliğinden dolayı iş elbisesi kaynak esnasında sıçrayan çapak ve korlardan delinmeyecek ve yanmayacaktır.
* Kumaş EN ISO 11612 standardı ilgili 6.2 ve 6.3 maddeleri ve EN ISO 11611 standardı ilgili 6.7 maddesi; EN ISO 15025:2008 standardına göre teste tabi tutulduğunda;
* Kumaşın üst kısmında veya herhangi bir yan kenarında alev yayılmamalıdır.
* Kumaşta erime olmamalıdır.
* Kumaşta delik oluşmamalıdır.
* Ortalama alevli yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Ortalama korlu yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının A1 ve A2 parametreleri ile EN ISO 11611 standardının Class 1&2 parametrelerini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612 standardı 7.2 maddesi; ISO 9151:1995'e göre test edildiğinde ısı transfer indeksi (HTI24)değeri en az 7 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının B1 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612 standardı 7.3 maddesi; ISO 6942:2002'ye göre teste tabi tutulduğunda, 20 kW/m2'lik ısı akışı yoğunluğunda radyan ısı transfer indeksi (RHTI24) değerien az 18 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının C1parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 7.5 maddesi; ISO 9185:2007 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın üzerine eriyik metal döküldüğünde, kumaşta herhangi bir hasar meydana gelmeyecektir. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının E2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 7.6 maddesi; ISO 12127:1996 standardına göre teste tabi tutulduğunda, 250oC sıcaklığı temas ısısı süresi en az 5 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının F1 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 6.5.1 maddesi; ISO 13934-1:1999 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın kopma mukavemeti, çözgü ve atkı yönünde en az 1000N olacaktır.
* EN ISO 11612 standardı 6.5.2 maddesi; ISO 13937-2:2000'e göre test edildiğinde kumaşın yırtılma mukavemeti, çözgü ve atkı yönünde en az 25N olacaktır.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.8 maddesi; ISO 9150:1988 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaş üzerine en az 25 sıcak metal damlası döküldüğünde yanma ve erime olmayacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.9 maddesi; ISO 6942:2002 standardına göre teste tabi tutulduğunda, 20 kw/m2'lik ısı akışı yoğunluğunda radyan ısı transfer indeksi (RHTI24) değeri en az 18 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.10 maddesi; ISO 1149-2:1997 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın elektriksel direnç değeri en az 105 Ohm olacaktır. görülmüştür. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 1&2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* Kumaşın; EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 Class 2 ve EN 1149-5 standardlarına uygunluğunu belirten test raporları ile iş elbisesi kumaşının zararlı madde içermediğini belirten test raporu (OEKO-TEX 100) olacaktır.
* Kumaş; EN 61482-1-2:2015 standardına göre Class 1 4kA dayanımında test belgeli olacaktır.
* Ceketin ön kısmında boyutuna uygun uzunlukta fermuar olacaktır.
* Ceketin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar koruyucu pat bulunacaktır. Pat tekstil fermuarıyla kapatılabilir olacaktır.
* Ceketin önünde üstte ve altta ikişer adet olmak üzere toplam dört adet cep olacaktır.
* Ceketin cepleri kapaklı ve alev almaz cırt bant ile kapatılabilir olacaktır.
* Ceketin cep dikişleri çift iğne dikişli ve punteriz dikişli olacaktır.
* Ceketin yakası, elbisenin bütünlüğüne uygun ve iki kat elbise kumaşından imal edilecektir.
* Ceketin kol ağızları alev almaz cırt bant ile ayarlanabilecek şekilde manşetli olacaktır.
* Cekette; yırtık, delik, sökük ve dikiş hatası bulunmayacaktır.
* Ceketin dikiminde kullanılan iplikler %100 meta-aramid olacaktır.
* Pantolonun yanlarında birer adet torba cep, arka sağda ise bir adet alev almaz cırt bant ile kapatılabilir kapaklı dış cep olmak üzere toplam 3 adet cep bulunacaktır.
* Pantolon kemerinde bir adet ilik düğme olacak ve her iki yan kemerinde hareket kabiliyetini artırıcı lastikler olacaktır.
* Ön ağ patlet içerisinde fermuar olacak, patlet ucunda ve yanında punteriz dikişi olacaktır.
* Pantolon iç ağ kısmında mukavemeti artırmak amacıyla punteriz dikişi olacaktır.
* Pantolonda 6 adet köprü olacaktır.
* Pantolonda; yırtık, delik ve sökük bulunmayacaktır.
* Pantolonun dikiminde kullanılan iplikler %100 meta-aramid iplik olacaktır.
* 15 adet

**3.23. İŞ ELBİSESİ-2**

* Elektrikçi iş elbisesi olacaktır.
* İş elbisesi, elektrik arkına maruz kalan personelin çalışma ortamında, kaynak ve sıvı metal sıçramalar nedeniyle oluşacak ısı ve alevin etkisini azaltarak korunmasına yardımcı olacaktır.
* Elbiseler, çalışanın elleri, ayakları ve başı haricinde vücuduna gelecek ısı ve alev etkisini azaltma özelliğine sahip olacaktır.
* İş elbisesi; aşağıdaki diğer maddelerde özellikleri belirtilen Ceket ve Pantolon olmak üzere 2 (iki) parçadan oluşacaktır.
* İş elbisesi, ısı ve aleve dayanıklı kaynak ve metal sıçramalarına karşı koruyucu antistatik özelliğe sahip tek katlı kumaştan imal edilecektir. İş elbisesi kumaşı, insan sağlığına zararlı madde içermeyecektir.
* Pantolon ve ceket lacivert renginde veya tonlarında olacaktır.
* Ceket göğüs, sırt ve kollarında TS EN ISO 20471:2013 standardında, 5 cm genişliğinde, alev almaz özellikte reflektif gri şeritler olacaktır.
* Pantolonun diz altı kısmına denk gelecek şekilde EN 471 standardında, 5 cm genişliğinde, alev almaz özellikte reflektif gri şeritler olacaktır.
* Kumaş;yanması geciktirilmiş güç tutuşur pamuk ipliğinden üretilmiş olacaktır.
* Kumaşa, ipliğinden alev almazlık kazandırılmış olacaktır. Kumaş, defalarca yıkansa da boyutlarında değişim veya kimyasal özelliğinde bir kayıp olmayacak ve alev almazlık özelliğini kaybetmeyecektir.
* İpliğinden alev almaz özelliğinden dolayı sıcak havalarda terlemeye bağlı olarak kötü koku oluşmasına sebep olmayacaktır.
* İş elbisesi kumaşı, antistatik özelliğe sahip olacak ve bu özelliğinden dolayı kumaşın içindeki antistatik elyaf sayesinde, elektriksel yük birikmesi önlenecektir. Kumaş, EN 1149-3:2004'e göre test edildiğinde EN 1149-5:2008'e uygun olacaktır ve bu husus belgelendirilecektir.
* Kumaş ağırlığı en az 320 + 10 g/m2 olacaktır.
* İş elbisesi kumaşı EN ISO 11611:2007 Class 2 seviyesinde kaynakçı test raporuna da sahip olacak ve bu özelliğinden dolayı iş elbisesi kaynak esnasında sıçrayan çapak ve korlardan delinmeyecek ve yanmayacaktır.
* Kumaş EN ISO 11612 standardı ilgili 6.2 ve 6.3 maddeleri ve EN ISO 11611 standardı ilgili 6.7 maddesi; EN ISO 15025:2008 standardına göre teste tabi tutulduğunda;
* Kumaşın üst kısmında veya herhangi bir yan kenarında alev yayılmamalıdır.
* Kumaşta erime olmamalıdır.
* Kumaşta delik oluşmamalıdır.
* Ortalama alevli yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Ortalama korlu yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
* Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının A1 ve A2 parametreleri ile EN ISO 11611 standardının Class 1&2 parametrelerini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612 standardı 7.2 maddesi; ISO 9151:1995'e göre test edildiğinde ısı transfer indeksi (HTI24)değeri en az 7 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının B1 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612 standardı 7.3 maddesi; ISO 6942:2002'ye göre teste tabi tutulduğunda, 20 kW/m2'lik ısı akışı yoğunluğunda radyan ısı transfer indeksi (RHTI24) değerien az 18 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının C1parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 7.5 maddesi; ISO 9185:2007 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın üzerine eriyik metal döküldüğünde, kumaşta herhangi bir hasar meydana gelmeyecektir. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının E2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 7.6 maddesi; ISO 12127:1996 standardına göre teste tabi tutulduğunda, 250oC sıcaklığı temas ısısı süresi en az 5 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11612 standardının F1 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11612:2008 standardı 6.5.1 maddesi; ISO 13934-1:1999 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın kopma mukavemeti, çözgü ve atkı yönünde en az 1000N olacaktır.
* EN ISO 11612 standardı 6.5.2 maddesi; ISO 13937-2:2000'e göre test edildiğinde kumaşın yırtılma mukavemeti, çözgü ve atkı yönünde en az 25N olacaktır.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.8 maddesi; ISO 9150:1988 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaş üzerine en az 25 sıcak metal damlası döküldüğünde yanma ve erime olmayacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.9 maddesi; ISO 6942:2002 standardına göre teste tabi tutulduğunda, 20 kw/m2'lik ısı akışı yoğunluğunda radyan ısı transfer indeksi (RHTI24) değeri en az 18 saniye olacaktır. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* EN ISO 11611:2007 standardı 6.10 maddesi; ISO 1149-2:1997 standardına göre teste tabi tutulduğunda, kumaşın elektriksel direnç değeri en az 105 Ohm olacaktır. görülmüştür. Bu kapsamda kumaşın test raporunun EN ISO 11611 standardının Class 1&2 parametresini karşıladığı belgelendirilecektir.
* Kumaşın; EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 Class 2 ve EN 1149-5 standardlarına uygunluğunu belirten test raporları ile iş elbisesi kumaşının zararlı madde içermediğini belirten test raporu (OEKO-TEX 100) olacaktır.
* Kumaş; EN 61482-1-2:2015 standardına göre Class 1 4kA dayanımında test belgeli olacaktır.
* Ceketin ön kısmında boyutuna uygun uzunlukta fermuar olacaktır.
* Ceketin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar koruyucu pat bulunacaktır. Pat tekstil fermuarıyla kapatılabilir olacaktır.
* Ceketin önünde üstte ve altta ikişer adet olmak üzere toplam dört adet cep olacaktır.Ceketin cepleri kapaklı ve alev almaz cırt bant ile kapatılabilir olacaktır.
* Ceketin cep dikişleri çift iğne dikişli ve punteriz dikişli olacaktır.
* Ceketin yakası, elbisenin bütünlüğüne uygun ve iki kat elbise kumaşından imal edilecektir.
* Ceketin kol ağızları alev almaz cırt bant ile ayarlanabilecek şekilde manşetli olacaktır. Cekette; yırtık, delik, sökük ve dikiş hatası bulunmayacaktır.
* Ceketin dikiminde kullanılan iplikler %100 meta-aramid olacaktır.
* Pantolonun yanlarında birer adet torba cep, arka sağda ise bir adet alev almaz cırt bant ile kapatılabilir kapaklı dış cep olmak üzere toplam 3 adet cep bulunacaktır.
* Pantolon kemerinde bir adet ilik düğme olacak ve her iki yan kemerinde hareket kabiliyetini artırıcı lastikler olacaktır.
* Ön ağ patlet içerisinde fermuar olacak, patlet ucunda ve yanında punteriz dikişi olacaktır.
* Pantolon iç ağ kısmında mukavemeti artırmak amacıyla punteriz dikişi olacaktır.Pantolonda 6 adet köprü olacaktır.
* Pantolonda; yırtık, delik ve sökük bulunmayacaktır.
* Pantolonun dikiminde kullanılan iplikler %100 meta-aramid iplik olacaktır.
* Malzemeler piyasada uyulan teamüle göre ve saymaya uygun paket ve ambalajlarda teslim edilecektir. Malzemeler üzerinde ölçü etiketi olacaktır. Ayrıca her ambalaj üzerine miktar ve beden ölçüsü yazılacaktır.
* 55 adet

**3.24.KAYNAKÇI ÖNLÜĞÜ**

* Boyundan asılarak ve belden arkaya bağcıkla bağlanmalı ayrıca kullananın diz altına kadar gelmelidir.
* TS EN ISO 11611 standardının Class-1 özelliklerine haiz olacaktır.
* Deriden imal edilecek olup, deri kalınlığı minimum 1.2 mm olacaktır.
* TS EN ISO 11611 standartlarına uygun olacaktır.
* 20 adet

**3.25.KORUYUCU GÖZLÜK-1**

* TS 5560 EN 166, EN 170, EN 172 standardına uyumlu olarak üretilecektir
* Optik sınıfı 1 olacaktır.
* Çizilmeye karşı dirençli olacaktır.
* Üzerinde ısıya dayanıklı olduğunu gösterir “T” simgesi bulunacaktır.
* “F” sınıfı mekanik darbe direnç özelliğine veya fazlasına sahip olacaktır.
* UV ışınlarına karşı koruma özelliği olacaktır. Gözlük lenslerinin ölçek numarası en az 5-2.5 olacaktır.
* Gözlükler maske ve baret ile beraber kullanıma uygun olacaktır.
* Gözlükler görüşü engellememelidir.
* Toz, çapak, sıvı, darbe vs. gibi dış etkenlere ve kimyasal maddelere karşı gözü koruyacak özellikte olacaktır.
* Gözlüklere buğulanmaz (antifog) özelliği kazandırılmış olacaktır.
* Gözlükler gri, polikarbonat lensli olacaktır.
* Gözlüklerde kauçuk veya silikon rahat burun köprüsü olacaktır. Bu köprüler temizleme amaçlı çıkarılıp-takılabilir özellikte olacaktır.
* Gözlük sapları yandan koruma sağlayacak genişlikte dizayn edilmiş olacaktır.
* Gözlük sapları gözlük camları ile birleştiği yerde kolay kırılacak yapıda ve incelikte olmamalıdır.
* Gözlük lensleri kısmı tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça olmalı ve yüze tam olarak oturmalıdır.
* Gözlük saplarında kaymayı engelleyici yumuşak kauçuk veya silikon malzemeden takviyeler olacaktır.
* Gözlük sapları üzerinde gözlük ipi takılabilmesine imkan veren delikler mevcut olacaktır.
* Gözlükler CE uygunluk işareti ile işaretlenmiş olacaktır.
* 58 adet

**3.26. KORUYUCU GÖZLÜK-2**

* Kaynakçı gözlüğü olacaktır.
* TS 5560 EN 166, EN 170, EN 172 standardına uyumlu olarak üretilecektir
* Optik sınıfı 1 olacaktır.
* Çizilmeye karşı dirençli olacaktır.
* Üzerinde ısıya dayanıklı olduğunu gösterir “T” simgesi bulunacaktır.
* “F” sınıfı mekanik darbe direnç özelliğine veya fazlasına sahip olacaktır.
* UV ışınlarına karşı koruma özelliği olacaktır. Gözlük lenslerinin ölçek numarası en az 5-2.5 olacaktır.
* Gözlükler maske ve baret ile beraber kullanıma uygun olacaktır.
* Gözlükler görüşü engellememelidir.
* Toz, çapak, sıvı, darbe vs. gibi dış etkenlere ve kimyasal maddelere karşı gözü koruyacak özellikte olacaktır.
* Gözlüklere buğulanmaz (antifog) özelliği kazandırılmış olacaktır.
* Gözlükler gri, polikarbonat lensli olacaktır.
* Gözlüklerde kauçuk veya silikon rahat burun köprüsü olacaktır. Bu köprüler temizleme amaçlı çıkarılıp-takılabilir özellikte olacaktır.
* Gözlük sapları yandan koruma sağlayacak genişlikte dizayn edilmiş olacaktır.
* Gözlük sapları gözlük camları ile birleştiği yerde kolay kırılacak yapıda ve incelikte olmamalıdır.
* Gözlük lensleri kısmı tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça olmalı ve yüze tam olarak oturmalıdır.
* Gözlük saplarında kaymayı engelleyici yumuşak kauçuk veya silikon malzemeden takviyeler olacaktır.
* Gözlük sapları üzerinde gözlük ipi takılabilmesine imkan veren delikler mevcut olacaktır.
* Gözlükler CE uygunluk işareti ile işaretlenmiş olacaktır.
* 6 adet

**3.27. KAYNAKÇI YÜZ SİPERİ**

* CE belgesine sahip olacaktır.
* Elektrik kaynağı ışın ve ısıya karşı yüzü ve gözü korumak için olacaktır.
* Elle tutularak kullanıma uygun olacaktır.
* TS 6860 EN 175 standardına uygun olacaktır.
* Kaynak maske camı TH13 888 cinsinde olacaktır.
* 6 adet

**3.28. BAŞLIKLI VİZÖR**

**Başlık;**

* 3 tip up pozisyonlu çarpmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
* Alnı koruyucu ayarlanabilir başlık olmalıdır.
* Küçük baş koruyucu tamponu olmalıdır.
* Yüz siperlerine (vizör) uyumlu olmalıdır.
* Standart : TS 5560 EN 160:2005 uygun olmalıdır.
* 60 adet

**Vizör;**

* TS 5560 EN 166:2005 standardının 7.3.2 maddesinde belirtilen buğulanmaya ve çizilmeye karşı dirençli olacaktır.
* Şeffaf polikorbonat malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
* Kolay temizlenebilir olmalıdır.
* Vizörün üstünde N( buğulanmaya karşı direnç ) ve A (yüksek enerjili darbe ) sembolü bulunacaktır.
* Vizör başlıklara kolay şekilde takılıp çıkarılabilir şekilde olmalıdır.
* 60 adet

**Madde 4: teslim Yeri**

İdare tarafından gösterilen yere teslim edilecektir.

**Madde 5: Diğer Hususlar**

* 1. Tüm malzemelerin CE (AVRUPA STANDARLARINA UYGUNLUK) belgeleri, akredite kuruluşlardan alınarak numune ve malzeme tesliminde idareye verilecektir.
  2. Alınacak malzemelerin yukarıda belirtilen tüm standartlara uygunluğunu belirten akredite kuruluşlardan alınmış test belgeleri malzemelerin tesliminden önce tarafımıza teslim edilecektir.
  3. Teslim edilen ürünlerde imalat hatası, yırtık, sökük, yama, potluk, renk farklılığı gibi kusurlar olmayacaktır.
  4. Tüm kalemlerin üretim tarihi son 1 yılı geçmeyecektir.
  5. Sözleşme imzalandıktan sonra idarenin her malzeme için vereceği beden ölçülerini gösterir listesine göre yüklenici firma üretim yapacaktır.
  6. Numuneler onayladıktan sonra 60 gün içerisinde malzemelerin tamamını yüklenici firma idareye teslim edecektir.
  7. Yüklenici firma her bir kalem için önceden bir numune üretecek ve idarenin onayını aldıktan sonra seri üretime geçecektir.
  8. Gelen tüm malzemelerin Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır.
  9. Tüm malzemelerin yukarıda bahsi geçen TS EN standartlarına uygunluğunu belirten belgeler, akredite kuruluşlardan alınarak numune ve malzeme tesliminde idareye verilecektir.
  10. Sevkiyatta herhangi bir sorun çıkmaması için malzemelerin cinslerine ve bedenlerine göre paketlenerek koli şeklinde idareye teslim edilecektir.
  11. Kolilerin üzerinde idarenin bildireceği dairelerin ismi yazacak ve yazılan yazı okunaklı şekilde olacaktır.
  12. Malzemelerde kullanılacak olan dikiş ipi kumaşla aynı renk olacaktır.
  13. İdare tarafından belirtilen logo ve yazı tasarımlarına uygun olarak baskı yapılacaktır.
  14. Teslimat sırasında malzemelerin araçtan indirilmesinde ve istiflenmesinde yüklenici firmadan görevli personeller bulunacaktır.
  15. T.C. Aile ve Çalışma Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın GÜBİS (Güvensiz Ürün Bilgi Sistemi)'nde yer alan marka ve ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
  16. Kişisel Koruyucu Donanımlar; T.C. Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nca yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olacaktır
  17. Yanlış ve hatalı üretim sebebiyle idarece geri gönderilen ürünler bedelsiz olarak en geç 7 gün içerisinde değiştirilecek ve kargo bedeli yüklenici firmaya ait olacaktır.