



2026 YILI KKD: KORUYUCU GÖZLÜK-KULAKLIK-KULAK TIKACI-VİZÖR CAMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ: Kurumumuz Genel Müdürlük Birimleri ve Tüm Müesseselerinin ihtiyacı olarak aşağıdaki kişisel koruyucu donanım malzemeleri satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER:

2.1. KORUYUCU GÖZLÜK (GRİ LENSİLİ-RENKLİ):

2.1.1. Gözlük, TS EN ISO 16321-1 standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir.

2.1.2. Lenslerin güneş ışığı koruması: Minimum G seviyesinde olacaktır. Optik sınıf 1 ve minimum C mekanik dayanım özelliklerinde olacaktır.

2.1.3. Kaymaz özellikte yumuşak burun köprüsüne sahip olacaktır.

2.1.4. Gözlük geniş görüş açısı sağlayacak ergonomik yapıda olacak, sap uçları ve burun bölgesi kaymayı önleyici malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.1.5. Ürün üzerinde standarda ait sembol ve işaretlemeler bulunacaktır.

2.1.6. İstekliler, TS EN ISO 16321-1 standardına uygun ürünlerin yanı sıra, **geçiş süreci kapsamında TS EN 166 / EN 172** standartlarına uygun; **en az 5-2.5** filtre seviyesinde, Optik Sınıf 1 ve Minimum F mekanik dayanım özelliklerini sağlayan ürünleri de teklif edebilecektir.

2.2. KORUYUCU GÖZLÜK (ŞEFFAF):

2.2.1. Gözlük, TS EN ISO 16321-1 standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir.

2.2.2. Gözlük lensinin dış yüzeyine çizilmeye dayanım özelliği kazandırılmış olacaktır. Bu özellik üretici tarafından belgelendirilecek ve ilgili standarda uygun olarak lens üzerinde işaretlenmiş olacaktır.

2.2.3. Gözlük lensi optik sınıf 1 özelliğinde olacaktır. Mekanik dayanımı CT olacaktır. Lens üzerinde üretici işareti ile ultraviyole koruma performansı, mekanik dayanım, çizilmeye dayanım ve buğulanmaya dayanım özelliklerini gösteren, ilgili standarda uygun işaretlemeler bulunacaktır.

2.2.4. Gözlük şeffaf renkli ve polikarbonat lensli olacaktır. Burun köprüsü silikon veya termoplastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.2.5. TS EN ISO 16321-1 standardına uygun ürünlerin yanı sıra, **geçiş süreci kapsamında TS EN 166 veya EN 166** standartlarına uygun ürünler de teklif edilebilecektir. Bu durumda ürünler optik sınıf 1, çizilmeye dayanım (K), buğulanmaya dayanım (N), mekanik dayanım FT ve UV koruması 2C-1.2 özelliklerini sağlayacaktır.

2.3. ASİT GÖZLÜĞÜ (Goggle Tip):

2.3.1. Gözlük, TS EN ISO 16321-1 standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir.

2.3.2. Gözlük, kimyasal risklere karşı kullanıma uygun **goggle tip** yapıda olacaktır. Gözlük lensi optik sınıf 1 özelliğinde olacaktır. Lensler ultraviyole (UV) ışınlarına karşı filtreleme özelliğine sahip olacak, çizilmeye dayanım ve buğulanmaya dayanım özelliklerini sağlayacak ve bu özelliklere ilişkin ilgili standarda uygun işaretlemeler lens üzerinde bulunacaktır.

2.3.3. Gözlük ayarlanabilir elastik baş bandına sahip olacak ve yüze tam uyum sağlayacak yapıda olacaktır.

2.3.4. Ürün üzerinde ilgili standarda ait sembol ve işaretlemeler bulunacaktır.

2.3.5. TS EN ISO 16321-1 standardına uygun ürünlerin yanı sıra, **geçiş süreci kapsamında TS EN 166 veya EN 166** standartlarına uygun ürünler de teklif edilebilecektir. Bu durumda ürünler, optik sınıf 1 özelliğinde olacak, kimyasal sıvı damlacıkları ve sıçramalarına karşı koruma sağlayacak, çizilmeye dayanım (K) ve buğulanmaya dayanım (N) özelliklerine sahip olacak ve ilgili standarda uygun işaretlemeleri taşıyacaktır.

2.4. KAYNAKÇI GÖZLÜĞÜ: (RENKLİ):

2.4.1. Gözlük, TS EN ISO 16321-2 veya geçiş süreci kapsamında TS EN 166 ve EN 169 standartlarına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir. Gözlük; kaynak kıvılcımlarına, çapaklarına ve kaynak işlemi sırasında ortaya çıkan zararlı ark ışınlarına karşı koruyucu, anatomik olarak yüz yapısına tam oturan tam kapalı (goggle tip) yapıda olacaktır.

2.4.2. Gözlük lensleri yüksek kalitede kaynak korumalı polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacak ve Optik Sınıf 1 kalitesinde performans sunacaktır. Mekanik darbelere karşı dayanım (D veya C) olacaktır.

2.4.3. Kaynak koruma filtre koyuluk derecesi (kaynak şase numarası) kullanım amacına uygun olarak No: 5 veya No: 6 olacaktır.

2.4.4. Gözlük üzerinde; mekanik darbelere karşı yüksek dayanım (B veya F), çizilmeye karşı direnç (K) ve buğulanmaya karşı direnç (N) sembolleri dahil olmak üzere ilgili standartlara ait işaretlemeler kalıcı olarak bulunacaktır. Gözlük, başa sabitlemeyi sağlayan yüksek kalitede, kolayca ayarlanabilir elastik baş bandına sahip olacaktır.

2.5. GÖZLÜK ÜSTÜ GÖZLÜK(ŞEFFAF):

2.5.1. Gözlük, TS EN ISO 16321-1 standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir.

2.5.2. Gözlük lensi çizilmeye dayanım özelliğine sahip olacak, bu özellik belgelendirilecek ve ilgili standarda uygun olarak lens üzerinde kalıcı şekilde işaretlenmiş olacaktır.

2.5.3. Gözlük lensi buğulanmaya dayanım özelliğine sahip olacak, bu özellik belgelendirilecek ve ilgili standarda uygun olarak lens üzerinde kalıcı şekilde işaretlenmiş olacaktır. Lensin iç ve dış yüzeyi buğu önleyici (anti-fog) özellikte olacaktır.

2.5.4. Koruyucu gözlüğün lensi "Optik Sınıf 1" kalite performansında ve ilgili standarta uygun U.V koruması olacaktır. Mekanik dayanımı CT olacaktır.

2.5.5. Gözlük şeffaf, polikarbonat lensli olacaktır.

2.5.6. Gözlük, kişinin kullandığı numaralı gözlüğün üzerinde takılabilir özellikte olacaktır.

2.5.7. TS EN ISO 16321-1 standardına uygun ürünlerin yanı sıra, **geçiş süreci kapsamında TS EN 166 veya EN 166** standartlarına uygun ürünler de teklif edilebilecektir. Bu durumda ürünler; optik sınıf 1, çizilmeye dayanım (K), buğulanmaya dayanım (N), mekanik dayanım FT ve UV koruması 2C-1.2 özelliklerini sağlayacaktır.

2.6. KULAK TIKACI: Kulak tıkaçları, TS EN 352-2+A1:2024 veya eşdeğer EN standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir. Ürün tek kullanımlık, ipli ve hijyenik ambalajlı olacaktır. Gürültü azaltma değeri (SNR) en az 32 dB olacaktır.

2.7. KULAK MUHAFAZASI- BAŞ BANTLI: Kulak muhafazası EN 352-1 veya TS EN 352-1:2021 standardına uygun ve CE belgeli olacaktır. Farklı baş ölçülerine uyum sağlayabilecek ayarlanabilir yapıda olacaktır. Gürültü azaltma değeri (SNR) minimum 35 dB olacaktır. Hijyen kiti deformasyon ve yıpranma durumunda değiştirilebilir özellikte olacaktır.

2.8. KULAK MUHAFAZASI (BARETLE BİRLİKTE KOMPLE):

2.8.1. Barete takılabilir kulak muhafazası, TS EN 352-3:2021 veya eşdeğeri EN standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir. Kulak muhafazasının gürültü azaltma değeri (SNR) en az 28 dB olacaktır. Ürün ayarlanabilir yaylı yapıda olacak, yay mekanizması deformasyona ve korozyona dayanıklı olacaktır. Kulak yastıkları ve sızdırmazlık halkalarından oluşan hijyen kiti, deformasyon veya yıpranma durumunda değiştirilebilir özellikte olacaktır. Ürün üzerinde ilgili standarda ait sem-+”Ibol ve işaretlemeler bulunacaktır.

2.8.2. Baret, TS EN 397+A1:2013 veya eşdeğeri EN standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir. Baret; yüksek dayanımlı ABS veya HDPE malzemeden üretilmiş, içiği tekerlekli ayar mekanizmasına sahip, altına gelen kısımda değiştirilebilir/yıkanabilir ter bandı barındıran ve en az 4 veya 6 noktali süspansiyon sistemine sahip olacaktır. Baret, teklif

edilen kulak muhafazası ile tam uyumlu olacak ve birbirlerinin kullanımını engellemeyecek şekilde birlikte kullanılabilir. Ayrıca gerektiğinde endüstriyel vizör takılmasına uygun yapıda olacaktır.

2.9. KULAK MUHAFAZASI (BARETE TAKILABİLİR):

2.9.1. Kulak muhafazası, TS EN 352-3:2021 veya eşdeğeri EN standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir. Ürün barete takılabilir tipte olacak, standart baret bağlantı yuvalarına uyumlu ve farklı kullanıcılar tarafından rahatlıkla kullanılabilir ayarlanabilir yay mekanizmasına sahip olacaktır.

2.9.2. Gürültü azaltma değeri (SNR) en az 31 dB olacaktır. Kulak yastıkları ve sızdırmazlık halkalarından oluşan hijyen kiti, deformasyon veya yıpranma durumunda değiştirilebilir özellikte olacaktır. Ürün üzerinde ilgili standarda ait sembol ve işaretlemeler bulunacaktır.

2.10. KULAK TİKAÇI DİSPANSER DAĞITICISI:

2.10.1. Dispanserde kullanılacak kulak tıkaçları, TS EN 352-2:2021 veya eşdeğeri EN standardına uygun, CE işaretli olacak ve AB Uygunluk Beyanı ile belgelendirilecektir.

2.10.2. Kulak tıkaçları tek kullanımlık, ipsiz ve poliüretan malzemeden üretilmiş olacak ve gürültü azaltma değeri (SNR) en az 35 dB olacaktır. Dispanser, tek kullanımlık kulak tıkaçlarının hijyenik şekilde dağıtılmasını sağlayacak yapıda olacak ve kolay dolum yapılabilecek özellikte olacaktır.

2.11. YEDEK VİZÖR CAMI: Yedek vizör camı TS EN ISO 16321 standardına uygun ve CE belgeli olacaktır. Ürün, kurumumuzda mevcutta kullanılan Uvex Pheos Faceguard 9790.212 vizör ile tam uyumlu veya eşdeğeri olacaktır. Dökümhane, laboratuvar ve benzeri çalışma ortamlarında kullanıma uygun olacaktır. Vizör camı yüz korumasını engellemeyecek ölçü ve yapıda olacaktır. Ürün üzerinde standarda ait sembol ve işaretlemeler bulunacaktır. TS EN ISO 16321-1 standardına uygun ürünlerin yanı sıra, geçiş süreci kapsamında TS EN 166 veya EN 166 standartlarına uygun ürünler de teklif edilebilecektir.

3. GENEL HÜKÜMLER:

3.1. Firmalar teklif verdikleri her malzeme için bir adet/çift/takım numune vereceklerdir. Numunesi idare tarafından uygun bulunmayan isteklinin teklifi o kalem için değerlendirme dışı bırakılacaktır. Değerlendirmeler verilecek numune üzerinden yapılacaktır. Firmalar teklifleri ile birlikte malzemelere ait 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT Tip İnceleme Sertifikaları veya AB uyum beyanlarını vereceklerdir. Ayrıca İstekliler teklif ekinde malzemeler için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre REACH Sertifikasını veya beyanını vereceklerdir.

3.2. Firmalar teklif verdikleri malzemeleri katalogları üzerinde gösterecekler ve kullanma talimatlarını verecektir.

3.3. Malzemeler taşınması sırasında zarar görmeyecek şekilde ambalajıyla teslim edilecektir.

3.4. Malzemeler üzerinde üretici kodu, üretici sembolü, CE- EN standartları ve sınıflandırmaya ait kod belirtilmiş olacaktır.

3.5. Malzemeler imalat, malzeme ve işçilik hatalarına karşı 1 (bir) yıl firma garantisi altında olacaktır.

3.6. Bu şartnamenin her bir maddesinde belirtilen hususlar asgari şartlar olup daha üstün özellikli teklifler sunulabilecektir.

3.7. Bu ihalede kısmi teklif verilebilecektir. Ancak her bir iş kalemi miktarı için kısmi teklif verilmeyecektir.

4. KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

4.1. Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

4.2. Kontrol, muayene ve kabuller; Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı elemanlarınca müştereken yapılacaktır ve alım esas numunesi Teknik şartnamede kendisine atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır. Teknik şartname ile alım esas numunesi birbirine aykırı düşmemelidir. Aykırılık olması halinde teknik şartnamede yazılan özellikler geçerli olacaktır.

4.3. Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

5. TESLİM SÜRESİ VE SİPARİŞ MİKTARI:

5.1. Malzemeler 45 takvim günü içinde teslim edilecektir. Kurumumuz alternatif teslim süreli teklifleri ayrıca değerlendirecektir.

5.2. Birimlere göre sipariş miktarı dağılımı aşağıda verilmiştir.

Dağılım Tablosu

S. No	Etinorm	Malzemenin Cinsi	Karadon	Armutçuk	Üzülmöz	Kozlu	Amasra	Genel M.	Toplam
1	029.017.0018	Koruyucu Gözlük Renkli(adet)				200	50	60	310
2	029.017.0020	Koruyucu Gözlük Renksiz(adet)	700	1.200	500		1.500	190	4.090
3	029.017.0022	Asit Gözlüğü(adet)	23	5	150		15	60	253
4	029.019.0011	Kaynakçı Gözlüğü(adet)	35	30		150	25	32	272
5	029.019.0031	Gözlük Üstü Gözlük(adet)	10	30			25	2	67
6	029.022.0010	Kulak Tıkacı(çift)	4.000	1.500	2.000	1.750	1.850	800	11.900
7	029.022.0012	Kulak Muhafazası Baş Bantlı(adet)	168				50		218
8	029.022.0015	Kulak Muhafazası Baretle Birlikte(takım)	45	20			68		133
9	029.022.0018	Kulak Muhafazası Barete Takılabilir(çift)		20			75		95
10	029.022.0021	Kulak Tıkacı Dispanseri(adet)	1		5		15	10	31
11	029.022.0022	Vizör Camı(adet)						50	50



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ

(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.