

[TŞ-42.134]

[Rev. D 4426]

Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) Teknik Şartnamesi

[Yayın Tarihi : 14/12/1998]

[Revizyon Tarihi : 10/05/2024]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	İsmail YILDIZ	Başmühendis	
Kontrol Eden	Handan ZEYTİNOĞLU	Başmühendis	
Hazırlayanlar	Ahmet GEDİKOĞLU	Teknik Şef	
	Sedat DEMİREL	Mühendis	

Form No: TTHF-18	Yayın Tarihi: 27.04.2021	Rev. No: 00	Form Adı: TEKNİK ŞARTNAME FORMATI
---------------------	-----------------------------	----------------	--------------------------------------



Revizyon Tarihçesi

[illegible]

1. KONU

Bu teknik şartname TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü bünyesinde, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında tüm çalışanların; çalışma ortamında olabilecek risklerini minimuma indirmek, mesleki hastalıkların oluşmasını engellemek ve oluşabilecek iş kazalarına karşı çalışanları korumak üzere ihale esaslarına göre serbest piyasadan tedarik edilecek İş Güvenliği Malzemelerinin cinsini ve güncelliğini yitirmemiş uluslararası kalite standartlarına uygun teknik özelliklerini kapsar.

2. TANIMLAR

TÜRASAŞ: Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii Anonim Şirketi

İstekli: İhaleye teklif veren firma

Yüklenici: Üzerine ihale ve sözleşme yapılan firma

3. KORUYUCU MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3.1. AYAK VE DİZ KORUYUCULARI

3.1.1. Yüksek Gerilim Çizmesi

Malzeme TS EN 50321-1 standardına göre, Class 2 sınıfında 17 000 V AC, 25 500 V DC test gerilimine dayanıklı olacaktır. Malzemenin en az 36 000 V taban test gerilimine dayanıklı olduğuna dair rapor sunulacaktır. TS EN 50321 ve TS EN ISO 20345 standartlarına uygun üretilmiş ve CE belgeli olacaktır.

3.1.2. Lastik Çizme

Malzeme, TS EN ISO 20345 kalite standartlarında, CE etiketli, rutubetli, yağışlı ortamda ve inşaat işlerinde güvenle kullanılacak ve itfaiyeci tipinde siyah ve sarı renkte, konçlu olacaktır.

3.1.3. Koruyucu Dizlik

Ürün TS EN 14404+A1 standardına uygun olacaktır. Ürün kolay giyilebilir ve ayarlanabilir olacaktır. Ürün dış yüzeyinde kaymayı engelleyen kanallı veya tırtıklı yapı olacaktır. Ürün iç kısmı jel takviyeli olacak ve çökme sonucu oluşan basıncı absorbe edecektir. Ürün CE belgeli olacaktır.

3.1.4. Fayansçı Dizliği

Dizlik, TS EN 14401+A1 standardına uygun ve CE belgeli olmalıdır. Ergonomik olarak tasarlanmış, dayanıklı kumaş ve yumuşak jel çekirdekli, olmalıdır. Uzun süre diz çöküp rahat çalışmaya olanak sağlamalı, üzerinde ayarlanabilir, uyluklara ve baldırlara sabitlenen, güçlü gerilebilir, cırt cırtlı pratik sabitleme kayışları olmalıdır. Dizliğin dış yüzeyi kaymaz, stabil, kesilme ve çizilmelere karşı dış korumaya sahip PVC malzemeden oluşmalıdır.

3.2. YÜZ VE GÖZ KORUYUCULARI

3.2.1. Vizör Tutucu

Vizör tutucu güncel TS 5560 EN 166 standardına uygun olacaktır. Vizör tutucu hafif ve konforlu olacaktır. Vizör tutucu baş bantlı ve ayarlanabilir olacaktır. Vizör tutucu yüz hizasından geriye, başın üst kısmına doğru kaldırılabilir şekilde hareketli olacaktır. Alınacak vizör ve vizör tutucu birbiri ile uyumlu olacaktır. Ürün CE belgeli olacaktır.

3.2.2. Şeffaf Yüz Vizörü

Yüz vizörü güncel TS 5560 EN 166 standardına uygun olacaktır. Yüz vizörü BT 9 koruma sınıfında olacaktır. Yüz vizörü şeffaf polikarbonat malzemeden üretilmiş olacaktır. Yüz vizörü camı darbelere karşı dayanıklı olacaktır. Alınacak vizör ve vizör tutucu birbiri ile uyumlu olacaktır. Ürün CE belgeli olacaktır.

3.2.3. Renkli Yüz Vizörü

Yüz vizörü güncel TS 5560 EN 166 standardına uygun olacaktır. Yüz vizörünün TS 5560 EN 166 standardına göre koruma sınıfı BT, optik sınıfı 1 ve lens filtresi 4-5 özellikli olacaktır. Yüz vizörü camı darbelere karşı dayanıklı olacaktır. Alınacak vizör ve vizör tutucu birbiri ile uyumlu olacaktır. Ürün CE belgeli olacaktır.

3.2.4. Kaynakçı ve Tesviyeci Gözlüğü

Malzeme, TS 5560 EN 166 ve TS EN 169 kalite standartlarında, CE etiketli, gözleri oksijen ve benzeri kaynak işlemi sırasında çıkan gazlara, ultraviyole (UV) ve diğer zararlı ışınlara/ışıklara, kıvılcımlara, çapaklara karşı koruyucu olacaktır. Cam ölçek numarası 5 veya 6 (İdarenin isteği doğrultusunda), göze rahat oturacak esneklikte imal edilmiş olacaktır.

3.2.5. Taşlama Gözlüğü

Gözlük EN 166 ve EN 170 standartlarına göre imal edilmiş olacaktır. Gözlük lensi, TS EN 166 standardına göre 2C-1.2 (üretici firma kodu) 1 FT KN CE işaretlemesine ve bu işaretlerin simgelediği özelliklere sahip olacaktır. Özelliklere ait standartlarda belirtilen kodlar ürün üzerine işlenmiş olacaktır. Gözlük lensi şeffaf ve polikarbonat malzemeden imal edilmiş olacaktır. Gözlük lensi UV 400 korumalı olacaktır. Gözlüklerde kauçuk, PVC veya silikon burun köprüsü olacaktır. Gözlük çerçevesi, lensin üst tarafını da mekanik risklere karşı koruyabilecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Gözlük sapları ileri-geri ayarlanabilir olacaktır. Gözlük sap ve/veya çerçevesi EN 166 standardına göre F sembolü ile gösterilen darbe dayanımı ve T sembolü ile gösterilen gerekliliği sağlayacaktır. Gözlük sapları plastik esaslı malzemeden yapılmış olacaktır. Gözlük saplarında, kaymayı engelleyici (yumuşak kauçuk, TPE, PVC veya silikon vb. malzemeden) takviyeler olacaktır. Gözlük askı ipiyle beraber teslim edilecektir.

3.3. ELĐİVENLER

3.3.1. Nitril Kaplı Triko Eldiven (Petrolcü Eldiveni)

Malzeme, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. Malzeme TS EN 388+A1 kalite standardına göre en az 4X21A performans değerinde olacaktır. Akril-Nitril Butadien maddesine daldırılarak tamamı kaplanmış, eldiven astarı pamuktan imal edilmiş olacaktır. Manşet kısmı laminasyonla kaplanmış, aşınmaya ve kesilmeye karşı dayanıklı, sıvılara, yağlara ve kimyasal maddelere karşı koruyucu olacaktır. Manşet kısmı eldivenin rahat çıkarılmasına imkan verecek şekilde dikilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.2. Nitril Kaplı Triko Eldiven

Malzeme, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 standardına göre performansı en az 3X21A olacaktır. Eldivenin tamamı nitril kaplamalı olacaktır. Örgü bileklikli ve pamuk astarlı olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.3. Poliamid İş Eldiveni

Malzeme, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. TS EN 388+A1 standardına göre en az 3X21A performans değerinde olacaktır. Eldivenin avuç içi ve parmak uçları poliüretan kaplamalı olacaktır. Eldiven astarı polyamid, polyester veya bunların karışımından veya Spandex Naylon karışımından imal edilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.4. Argon Kaynakçı Eldiveni

Malzeme, TS EN ISO 21420, TS EN 388+A1 ve TS EN 407 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. TS EN 407 performansı en az 444X4X değerinde, yüksek ısı ve aleve dayanıklı deri malzemeden üretilmiş olacaktır. Dikişlerde yanmaz iplik kullanılacak, 5 parmak olarak dikilmiş ve pamuklu kumaşla astarlanmış olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.5. Uzun Konçlu Kaynakçı Eldiveni

Malzeme, TS EN ISO 21420, TS EN 388+A1 ve TS EN 407 ve TS EN 12477 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 3X22A olacaktır. Eldiven TS EN 407 performansı en az 413X4X olacaktır. Eldiven dikişlerinde yanmaz iplik kullanılacak ve eldiven pamuklu kumaşla astarlanmış olacaktır. Eldiven konç boyu 35-40 cm olacak, beş parmak olarak dikilmiş olacak ve yüksek ısı ve aleve dayanıklı deriden imal edilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.6. Alüminyum Takviyeli Kaynakçı Eldiveni

Malzeme, TS EN ISO 21420, TS EN 388+A1 ve TS EN 407 ve TS EN 12477 kalite standartlarında, CE etiketli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 4X33A olacaktır. Eldiven TS EN 407 performansı en az 42334X olacaktır. Eldiven dikişlerinde yanmaz iplik kullanılacak ve eldiven pamuklu kumaşla astarlanmış olacaktır. Eldivenin el üstü alüminyum takviyeli olacaktır. Eldiven konç boyu 35-40 cm olacak ve eldiven beş parmak olarak dikilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.7. Yüksek Gerilim Eldiveni

Malzeme, TS EN 60903 standardına uygun yalıtımlı eldivendir. En az Sınıf 4 olacaktır ve CE etiketli, itfaiyeci tipi konçlu ve en az 27,5 kV yüksek gerilime dayanıklı olacaktır.

3.3.8. Nitril Muayene Eldiveni

Ürün nitril yapıda olmalıdır, lateks içermemelidir. Ürün çift taraflı kaymayı engelleyen tırtıklı yapıda (balık sırtı) olmalıdır. Ürün elastikiyeti yüksek olmalı, bilek kısımlarında yırtılmalara neden olmamalıdır. Ürün çift ele uyumlu olmalıdır. Ürün CE belgeli olmalıdır.

3.3.9. Kimyasal Nitril Eldiven

Kimyasal koruyucu eldiven güncel TS EN 388+A1 ve TS EN 374 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 4X01A olacaktır. Eldiven TS EN 374-1'e göre Tip A olacaktır. Eldiven en az 35 cm uzunluğunda olacaktır. Eldivenin en az 0,38 mm kalınlığında olacaktır. Eldiven pamuk, polyester veya bunların karışımı astarlı olacaktır. Eldiven ambalajı üzerinde, marka, model, beden, performans değerleri yazılı olacaktır. Eldiven avuç içi, kaydırmazlığı arttırmak için pürüzlü yapıya sahip olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.10. Genel Amaçlı Avuç İçi Takviyeli Eldiven

Malzeme, TS EN 388+A1 standardında, performans değerleri en az 3X32B olacaktır. Eldiven CE belgeli olacaktır. Eldivenin avuç içi, işaret ve başparmak kısmı deri takviyeli, içi pamuk astarlı olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.11. Köpük Nitril Eldiven

Eldiven, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 4X21A olacaktır. Eldivenin tamamı nitril kaplı, avuç içi ayrıca köpük nitril kaplamalı olacaktır. Eldiven ambalajı üzerinde, marka, model, beden, performans değerleri yazılı olacaktır. Eldiven astarı polyester veya Spandex Naylon karışımından imal edilmiş olacaktır. Eldiven tamamen dikişsiz imal edilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.12. Kesilmeye Dayanıklı Nitril Eldiven

Eldiven, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 4X42C olacaktır. Eldiven ½ poliüretan, su bazlı poliüretan veya köpük nitril kaplamalı olacaktır. Eldiven ambalajı üzerinde, marka, model, beden, performans değerleri yazılı olacaktır. Eldiven astarı polyester, naylon, kevlar, HDPE, bambu, cam elyaf Polietilen, Intercept iplik, Dyneema, Fiberglas ve Lcyr veya bunlardan herhangi birilerinin karışımından imal edilmiş olacaktır. Eldiven tamamen dikişsiz imal edilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.13. Isıya Dayanıklı Montaj Eldiveni

Eldiven, TS EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 ve TS EN 407 standartlarına uygun, CE belgeli olacaktır. Eldiven TS EN 388+A1 performansı en az 4X11A olacaktır. Eldiven TS EN 407 performansı en az X1XXXX olacaktır. Eldiven avuç içi ve parmak kısımları köpük nitril kaplı olacak ayrıca avuç içi dotlu (kabartmalı) yapıda olacaktır. Eldivenin bilek kısmı bileği tam kavrayacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.3.14. Hassas Montaj Eldiveni

Eldiven, EN ISO 21420 ve TS EN 388+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır. Eldivenin TS EN 388+A1 performans değeri en az 3X21A olacaktır. Eldiven astarı elastan, naylon, pamuk, polyester, mikro fiber veya bunların karışımından dikişsiz imal edilmiş olacaktır. Eldivenin avuç içi ve parmak uçları köpük nitril kaplı olacaktır. Eldivenin avuç içi ve parmak uçlarında dokunma duyusunu artıran noktalar (kabartmalar) olacaktır. Eldiven ambalaj üzerinde, marka, model, beden, performans değerleri yazılı olacaktır. Eldiven tamamen dikişsiz imal edilmiş olacaktır. Eldiven ölçüleri daha sonra idare tarafından belirtilecektir.

3.4. KAFA KORUYUCULARI**3.4.1. Kafa Koruyucu Darbe Kepi**

Malzeme, TS EN 812 kalite standartlarında, CE etiketli, baretlerin gövdesi yüksek yoğunlukta polietilen (YYPE) malzemeden üretilmiş olacak, asit ve bazlardan etkilenmeyecek, değişik iklim koşullarında özelliklerini koruyacak, içi süngerli, baş bandı ölçülere göre ayarlanabilecek özellikte, Şirketimizin belirteceği logo ve İş Güvenliği yazılı olacaktır.

3.4.2. Kafa Koruyucu Baret

İş güvenliği baret, TS EN 397+A1 kalite standartlarına uygun, CE belgeli olmalıdır ve abs plastik ya da yüksek yoğunlukta polietilenden üretilmiş olmalıdır. İş güvenliği baret ısıya, neme, tere, aside, elektriğe ve yağ gibi unsurlara karşı dayanıklı olmalıdır. Üzerinde hava delikleri, yağmur kanalı ve kulaklık takmaya uygun yer olmalıdır. Sıcak hava koşulları için çıkarılıp takılabilen ter bantları bulunmalıdır. Üzerinde baskı şeklinde Şirketin logosu olacaktır.

3.5. GAZ VE TOZ MASKELERİ

3.5.1. Yarım Yüz Gaz ve Buhar Kartuşu

Malzeme, TS EN 143 kalite standartlarında, CE etiketli, organik, kimyasal gaz ve buharlara, inorganik gaz ve buharlara, asit gazlara, amonyak vb. dayanıklı olacaktır.

3.5.2. Toz Tutucu Partikül Filtre

Malzeme, TS EN 14387 ve TS EN 148-1 kalite standartlarında, CE etiketli, organik, kimyasal gaz ve buharlara, inorganik gaz ve buharlara, asit gazlara, amonyak vb. dayanıklı, olacaktır.

3.5.3. Yarım Yüz Gaz Maskesi

Malzeme, TS EN 140 kalite standartlarında, CE etiketli, yumuşak silikon materyalden, soğuk akış valfli, filtre ve kartuş takılabilir tipte olacaktır. Maske beden ölçüsü idare tarafından belirtilecektir.

3.5.4. Ventiltsiz Toz Maskesi

Malzeme, TS EN 149+A1 kalite standartlarında, CE etiketli, FFP2 filtreli, iki lastikli, konik şeklinde, burun klipsli, katlanmayan tipte olacaktır.

3.5.5. Ventilli Toz Maskesi

Malzeme, TS EN 149+A1 kalite standartlarında, CE etiketli, FFP2 aktif karbon filtreli, kaynak dumanı, metal dumanı, ozon ve kötü kokulara karşı korumalı, soğuk akış valfli, kıvılcıma karşı dayanıklı, ayarlanabilir çift lastikli (lastik, dokuma lastik vb.), konik şeklinde, burun klipsli, katlanmayan tipte olacaktır.

3.5.6. Ventilli Kaynakçı maskesi

Malzeme, TS EN 149+A1 standardına uygun, CE belgeli olmalıdır. Kaynak dumanı, toz, sis ve ozona karşı koruma sağlamalı ve koruma seviyesi FFP2 olmalıdır. Malzeme ventilli, konik şekilli, temizlenebilir ve tekrar kullanılabilir olmalıdır. İç yüzey yumuşak ve rahat, dış yüzey sağlam yapıda olmalıdır. Ayarlanabilir tokalı başbandı ve yastıklanmış burun kemer yeri sayesinde yüze tam olarak uyum sağlamalıdır.

3.6. BOYACI TULUMU

Malzeme TS EN ISO 13982-1, TS EN 13034+A1, TS EN 1149-1 ve TS EN 14126 kalite standartlarında, tip 5-6 seviyesinde, CE etiketli, vücuda kolayca giyilebilecek, çalışma esnasında hareketleri kısıtlamayacak, boya, sıvı veya yarı sıvı kimyasal madde sızmalarına karşı emniyetli olacak ve yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) kumaştan (tyvek veya muadili) imal edilmiş olacaktır. Tulumun kolları, ayakları bel bölgesi ve başlık elastik lastikli olacaktır. Tulum beden ölçüleri idare tarafından belirtilecektir.

3.7. KAYNAKÇI ELBİSELERİ

3.7.1. Kaynakçı Ceket

Malzeme, yanmaya dayanıklı kumaştan mont şeklinde, yıkanabilir, metal ve kaynak sıçramalarına karşı koruyucu, CE etiketli, TS EN ISO 11612 ve TS EN 1149-2 sertifikalı, ceketin ön kısmında en az 1 adet dıştan cep, cepler kapaklı, kolların bilek kısımları ayarlanabilir veya lastikli olacaktır.

3.7.2. Kaynakçı Deri Ceket

Malzeme, kol kısmı üç parça, göğüs ön kısım üç parça, arka sırt kısmı iki parça ve körüklü olacaktır. Arka sırt kısım file astar ve ayarlı tokalı, bu kısım ve yan kol körükleri çift dikişli olacaktır. Kol dışı çift dikişli, kol içi pamuk astarlı, yaka hakim yaka ve cırtlı, sırt ve göğüste TÜRASAŞ arması, ceket ön parçaların birleşimi gizli 5 cm genişliğinde boyuna cırt bantlı, kol manşetleri ribanalı olacaktır. Arka sırt kısım, etek ve yakaya kumaş veya deri biye çekilecek, ceket boyu en az 70 cm, en çok 75 cm olacaktır.

3.7.3. Kaynakçı Pantolonu

Malzeme, 7/7 gabardin, %100 pamuk, ön sağ ve sol kemer altından dizlere kadar (60 cm) kumaşın üzerine iki parça olarak dikili yanmaz kumaş, ön cep iç patletleri ve fermuar üst iç patı deri olacaktır. İki yan yarma cep, bir adet arka kapaklı cırtlı cep ve yan metre cebi olacaktır. Yan taraf tek diş, arka taraf çift dikiş, kemer üstünden baskılı, genişliği 2 cm olan yedi adet köprü, kemer içinden arka orta kısımda 3 cm kalınlığında 20 cm genişliğinde lastik olacaktır. Paça 24-25 cm genişliğinde ve 3 cm kıvrık, pantolon boyu paça kıvrılmış halde ayakkabı üzerine düşecek uzunlukta, fermuar sarı döküm demir olacaktır.

3.7.4. Kaynakçı Başlığı

Başlık, TS EN 11611 standartlarına uygun, CE belgeli olmalı ve yanmaya dayanıklı kumaştan üretilmelidir. Başlık tek parça halinde olmalı ve giyildiğinde omuzlara kadar uzanmalıdır. Erimiş metal veya cüruflardan etkilenmeyecek yapıda ve kapalı şekilde olmalıdır. Isıya, aşınmaya ve delinmeye karşı yüksek dayanıklılıkta olmalıdır.

3.7.5. Kaynakçı Deri Kolluk

Kolluk, TS EN ISO 11611 standartlarına uygun, CE belgeli olmalı ve yarma deriden üretilmelidir. Kaynak sıçramalarına ve kızgın metal çapaklarına karşı koruma sağlamalı, yıpranmaya ve aşınmaya karşı dirençli olmalıdır. Kolluk Sağ-Sol kullanıma uygun çift şeklinde uzunluğu 40/45 cm olmalıdır ve kaymasını engellemek için kol ve bilek bitimi lastikli olmalıdır.

3.8. KULAK KORUYUCULAR

3.8.1. Baş Bantlı Kulaklık

Malzeme, TS EN 352-1 kalite standartlarında, CE etiketli, ABS dış kabuklu, deri kaplı PVC kulak yastıklı, soft ekstra konforlu kafa bandı, baretle ve başlıkla kullanılabilecek tasarımda, sürekli

maruz kalınan gürültülü çalışma ortamlarında insan sağlığını; psikolojik, fizyolojik, otolojik bozuklara karşı koruyacak tipte ve SNR değeri en az 30 dB olacaktır.

3.8.2. Kulak Tıkacı

Malzeme, TS EN 352-2 kalite standartlarında, CE etiketli, çam tipi silikon, ip kordonlu, şeffaf anti bakteriyel kutulu, yıkanabilecek özellikte, sürekli maruz kalınan gürültülü çalışma ortamlarında insan sağlığını; psikolojik, fizyolojik, otolojik bozuklara karşı koruyacak tipte ve SNR değeri en az 30 dB olacaktır.

3.9. DİĞER İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

3.9.1. Kafa Lambası

Malzeme, CE etiketli, 1 Watt Gücünde, 100.000 saat ömürlü Led ampüllü, 220 Volt şarjlı, şarj edilebilir dahili pilli, esnek lastik ile kafaya sabitlenecek, beyaz renk ışıklı, genişliği 6cm-8cm, ön çapı 2cm-5cm aralığında olacaktır.

3.9.2. Dışbükey Trafik Aynası

Malzeme, 50 cm çapında, dışbükey özellikte duvara ve direğe montaj edilebilir şekilde olacaktır.

3.9.3. İş Güvenliği Uyarı Tabelaları

Tabelalar, Dakota malzeme, 3mm kalınlığında ve 220mm X 350 mm boyutunda olacaktır.

3.9.4. Yağmurluk

Yağmurluk, TS EN 343 standartlarına uygun, CE belgeli olmalı ve en az 0.50 micron kalınlıkta PVC malzemeden imal edilmelidir. İç yüzeyinde pamuklu kumaştan astar bulunmalı, su ve rüzgar geçirmez olmalıdır. Yağmurluk, hem fermuarlı hem de çitçitli kapanır özelliğinde olmalı, yaka kısmında daraltma ipli kapüşon olmalı, her iki yanında kapaklı cep olmalı ve boyu en az diz boyu seviyesinde olmalıdır. Yağmurluk sarı renkte, sırt ve ön göğüs kısmına idarenin belirleyeceği logo ve yazı bulunacaktır.

Yüz vizörü güncel TS 5560 EN 166 standardına uygun olacaktır. Yüz vizörü BT 9 koruma sınıfında olacaktır. Yüz vizörü şeffaf polikarbonat malzemeden üretilmiş olacaktır. Yüz vizörü camı darbelere karşı dayanıklı olacaktır. Alınacak vizör ve vizör tutucu birbiri ile uyumlu olacaktır. Ürün CE belgeli olacaktır.

3.10. KULAK KORUYUCULAR

3.10.1 Kulaklık

Malzeme, TS EN 352-1 kalite standartlarında, CE etiketli, ABS dış kabuklu, deri kaplı PVC kulak yastıklı, soft ekstra konforlu kafa bandı, baretle ve başlıkla kullanılabilecek tasarımda, sürekli maruz kalınan gürültülü çalışma ortamlarında insan sağlığını; psikolojik, fizyolojik, otolojik bozuklara karşı koruyacak tipte ve SNR değeri en az 30 dB olacaktır.

3.10.2 Kulak Tıkacı

Malzeme, TS EN 352-2 kalite standartlarında, CE etiketli, çam tipi silikon, ip kordonlu, şeffaf anti bakteriyel kutulu, yıkanabilecek özellikte, sürekli maruz kalınan gürültülü çalışma ortamlarında insan sağlığını; psikolojik, fizyolojik, otojik bozuklara karşı koruyacak tipte ve SNR değeri en az 30 dB olacaktır.

3.11 DİĞER İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

3.11.1 Kafa Lambası

Malzeme, CE etiketli, 1 Watt Gücünde, 100.000 saat ömürlü Led ampüllü, 220 Volt şarjlı, şarj edilebilir dahili pilli, esnek lastik ile kafaya sabitlenecek, beyaz renk ışıklı, genişliği 6cm-8cm, ön çapı 2cm-5cm aralığında olacaktır.

3.11.2 Dışbükey Trafik Aynası

Malzeme, 50 cm çapında, dışbükey özellikte duvara ve direğe montaj edilebilir şekilde olacaktır.

3.11.3 İş Güvenliği Uyarı Tabelaları

Tabelalar, Dakota malzeme, 3mm kalınlığında ve 220mm X 350 mm boyutunda olacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1 Talep edilen malzemelerden kalite standardı belirtilenler için istekliler teklif ettikleri ürünlerin istenilen kalite standardına uygun üretildiğine dair kalite belgelerini teklifleri ekinde sunacaklardır.

4.2 Numuneye göre talep edilen malzemelere ait örnek numuneler isteklilerce TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğünde görülecektir. İstekliler teklif ettikleri ürünlere ait numuneleri teklifleri ile birlikte sunacaklardır.

4.3 Talep edilen ürünlerin beden numaraları, ihaleyi alan yükleniciye İSG Birimi tarafından bildirilecektir

4.4 Test Ve Kontrol

İsteklilerin vermiş oldukları numuneler oluşturulacak komisyon tarafından Teknik Şartname esasları dikkate alınarak, kontrol edilecektir.

4.5. Ambalajlama

Teslim edilen malzemeler uzun süre saklanabilecek şekilde ambalajlı olacak, teslimatta bozuk çıkan ambalajlar yüklenici firma tarafından yenilenecektir

4.6 Teslimat

Yüklenicilere sözleşme ile bağlanan malzemeler TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğünün bildirdiği süreler içerisinde teslim edilecektir.