**TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİ**

**ELELE VAKFI**

**FİZYOTERAPİ ÜNİTESİ EĞİTİM GRUBU MALZEME**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**ŞARTNAME NU. : TARİH :**

TSK ELELE VAKFI ÖZ.EĞ.REH./2025/8 TEMMUZ 2025

1. Bu teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: 31 Aralık 2025
3. Bu teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu teknik şartname kapak dahil toplam 9 (dokuz) sayfadan ibarettir.

**FİZYOTERAPİ ÜNİTESİ EĞİTİM GRUBU MALZEME**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. **KONU**
2. Bu şartname; TSK Elele Vakfı Özel Eğitim ve Rehabilitasyon Merkezi Fizyoterapi Ünitesi Yenileme Projesi kapsamında alınması planlanan **Eğitim Grubu** malzemelerinin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.
3. **GENEL HUSUSLAR**
   1. **Tanımlar**
      1. Eğitim malzemeleri teknik istekler kısmında yer almaktadır.
   2. **Kullanım Şartı:**
      1. TSK Elele Vakfı Özel Eğitim ve Rehabilitasyon Merkezinde kullanılacaktır.
4. **İSTEKLER VE ÖZELLİKLER**
   1. **Genel İstekler:**
      1. Satın alınacak malzeme miktarı, **idari şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.
      2. Cihazda kırık, çatlak, boya dökülmesi, paslanma bulunmayacaktır.
      3. Eğitim ile ilgili hususlar, **idari şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.
      4. Montaj ile ilgili hususlar, **idari şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.

**3.2. Teknik İstekler:**

* + 1. **Temel Beceri Aktivite Tahtası**
       1. Temel Beceri Aktivite Tahtası;İnce motor kas kuvveti, zihin-kas koordinasyonu, mental/fiziksel aktivite performanslarının artmasını ve kendine bakım ile ilgili temel günlük yaşam aktivitelerinin organizasyonunu sağlar.
       2. Temel Beceri Aktivite Tahtası çocukların günlük becerilerini geliştirmelerine yardımcı olmalıdır.
       3. Temel Beceri Aktivite Tahtası günlük hayattaki nesnelere somut olarak dokunma imkanı sağlamalıdır.
       4. Temel Beceri Aktivite Tahtası el göz koordinasyonu ve motor becerilerini geliştirmelidir.
       5. Temel Beceri Aktivite Tahtası ahşap olarak tasarlanmalıdır.
       6. Temel Beceri Aktivite Tahtası ölçüleri 30x20 (+- 3 cm) olmalıdır.
    2. **İpli Geometrik Düğmeler**
       1. İpli geometrik cisimler hem öğrenmeyi hem de ince motor becerilerini geliştiren kas-zihin koordinasyonunu arttıran bir aktivitedir.
       2. İpli Geometrik Düğmeler örüntü kurma becerisi geliştirmelidir.
       3. İpli Geometrik Düğmeler farklı düşünmeyi ve nesneler arasında bağıntı kurmayı öğretmelidir.
       4. İpli Geometrik Düğmeler, renk şekil bakımından ayrım yapma yeteneği geliştirmelidir.
       5. İpli Geometrik Düğmeler ince motor becerilerini geliştirmelidir.
       6. İpli Geometrik Düğmeler en az 133 (yüzotuzüç) parçadan oluşmalıdır.
    3. **Ahşap Renkli Tangram**
       1. Ahşap Renkli Tangram, geometrik parçaları bir araya getirerek farklı şekiller oluşturmaya yarayan bu zeka oyunu, çocuğun görsel algısını geliştirirken aynı zamanda el-göz motor koordinasyon becerileri de sağlar.
       2. Ahşap Renkli Tangram eşleştirme becerileri geliştirmelidir.
       3. Ahşap Renkli Tangram El-Göz koordinasyon geliştirmelidir.
       4. Ahşap Renkli Tangram Düşünsel ve görsel yetilerinin geliştirmelidir.
       5. Ahşap Renkli Tangram Eğitici sağlıklı ve eğlenceli olmalıdır.
       6. Ahşap Renkli Tangram Doğal ahşaptan üretilmelidir.
       7. Ahşap Renkli Tangram 3 (üç) yaş üstü için uygun olmalıdır.
       8. Ahşap Renkli Tangram en az 24 (yirmidört) parçadan oluşmalıdır.
    4. **Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu**
       1. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu çocuğun el-göz koordinasyonunu, ince motor becerilerini ve yaratıcılığını desteklemek için tasarlanmıştır. Ayrıca, çocukların problem çözme yeteneklerini ve odaklanma becerilerini geliştirmelerine yardımcı olur.
       2. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu ip geçirme, bir el becerisi geliştirme oyunu olmalıdır.
       3. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu 3 adet ahşap sevimli hayvan figürlü panel ve 3 farklı renkte ipten oluşmalıdır.
       4. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu Hayvan figürlerinin kenarlarındaki deliklere farklı renkte ipler geçirilmelidir.
       5. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu İnce motor becerilerinin gelişiminde yardımcı olmalıdır.
       6. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu Motor planlama yeteneğinin gelişiminde yardımcı olmalıdır.
       7. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu İkili koordinasyon becerisi gelişimine katkı sağlamalıdır.
       8. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu Görsel algının gelişimine katkı sağlamalıdır.
       9. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu çocukların ayakkabı bağlama ve dikiş için ön becerilerinin gelişim uygulamalarına yardımcı olmalıdır.
       10. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyununda 3 (üç) adet ahşap hayvan şekilli delikli tabla bulunmalıdır.
       11. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyununda 3 (üç) adet renkli pamuk ip bulunmalıdır.
       12. Ahşap İp Geçirme Becerisi Oyunu Kutu Ölçüleri 16,5x16,5x4,5 cm (+-1 cm) olmalıdır.
    5. **İpli Eğitici Şekiller**
       1. İpli Eğitici Şekiller, ince motor becerilerin geliştirilmesi, tutma ve kavramayı kolaylaştırma, sıralama becerilerinin geliştirilmesi gibi çalışmalarda kullanılmaktadır.
       2. İpli Eğitici Şekiller, İp geçirme, bir el becerisi geliştirme oyunu olmalıdır.
       3. İpli Eğitici Şekiller en az 50 parçadan oluşmalıdır.
    6. **İnce Motor Gelişim Seti Kutu Oyunları**
       1. İnce Motor Gelişim Seti Kutu Oyunları; Çocukların kas güçlerini ve koordinasyonlarını geliştirirken aynı zamanda, elin dengesi ve hareket kavramlarının geliştirilesinde kullanılır.
       2. İnce Motor Gelişim Seti Kutu Oyunları, motor planlama yeteneğinin gelişiminde yardımcı olmalıdır.
       3. İnce Motor Gelişim Seti Kutu Oyunları, ikili koordinasyon becerisi gelişimine katkı sağlamalıdır.
       4. Görsel algının gelişimine katkı sağlamalıdır.
    7. **Sünger Parkur**
       1. Sünger Parkur,özel gereksinimli çocukların güvenli bir ortamda denge koordinasyon gibi bedensel algılarının gelişmesi için tasarlanmış sünger materyallerden yapılan bir oyun parkurudur.
       2. Sünger Parkur en az 120x240xh120 boyutlarında olacaktır.
       3. Sünger Parkur en az 12 (oniki) parça farklı sünger şekilli dolgudan oluşmalıdır.
       4. Sünger Parkur, sünger ölçüleri 28 (Yirmisekiz) dansite gri sünger olmalıdır.
       5. Sünger Parkur imperteks suni deri kumaş parça olmalıdır.
       6. Sünger Parkur hafif ve dayanıklı olmalıdır.
    8. **Dikkat Geliştirme Seti**
       1. Dikkat Geliştirme Seti, Dikkat ve konsantrasyon becerilerini geliştirmeyi amaçlar. Bu setler; farklı zeka oyunları, bulmacalar, matematik problemleri ve strateji oyunları içerir.
       2. Dikkat Geliştirme Seti 3 ile 6 yaş arası çocuklara hitap etmelidir.
       3. Dikkat Geliştirme Seti Matematik, kodlama ve zeka gelişimine katkıda bulunmalıdır.
       4. Dikkat Geliştirme Seti en az 15 adet set şeklinde olmalıdır
       5. Dikkat Geliştirme Seti Türkçe basım dilinde olmalıdır.
       6. Dikkat Geliştirme Seti büyük boy tasarım birinci hamur kağıt olmalıdır.
    9. **Otizm Parkuru Seti Spor ve Hareket Eğitimi**
       1. Otizm Parkuru Seti Spor ve Hareket Eğitimi; Hareket eğitimi, otizmli bireylerin duygusal sağlığını güçlendirmek için önemli bir araçtır. Grup aktiviteleri, bireyler arasında sosyal etkileşimi artırabilir ve duygusal bağları kuvvetlendirebilir.
       2. Otizm Parkuru Seti Spor ve Hareket Eğitimi aşağıda yer alan malzemelerden oluşmalıdır.
          1. 5 (Beş) farklı ağırlıkta sağlık topu
          2. 10 (on) adet slalom çubuğu
          3. 20 (Yirmi) adet 40 (kırk) cm (+-1cm) yüksekliğinde delikli engel çubuklu ve borulu multifonsyonel antrenman hunisi
          4. 20 (Yirmi) adet antrenman çanağı
          5. 20 (Yirmi) adet antrenman çemberi
          6. 4 (Dört) metre 10 (On) çubuklu merdiven
          7. 4 (Dört) farklı yükseklikte (15-30-45 ve 60cm) yumuşak köpük sıçrama kutusu
    10. **Duyu Terapi Fiberoptik Işık Demeti**
        1. Duyu Terapi Fiberoptik Işık Demeti; Hareket eğitimi, otizmli bireylerin duygusal sağlığını güçlendirmek için önemli bir araçtır. Grup aktiviteleri, bireyler arasında sosyal etkileşimi artırabilir ve duygusal bağları kuvvetlendirebilir.
        2. Duyu Terapi Fiberoptik Işık Demeti, fiber optik ışık demeti özelliği taşımalıdır.
        3. Duyu Terapi Fiberoptik Işık Demeti elektriği taşımamalı insan sağlığına uygun olmalıdır.
        4. Duyu Terapi Fiberoptik Işık Demeti en az 2 (iki) metre uzunluğunda olmalıdır.
    11. **Duyu Terapi Tırtıklı Set** 
        1. Duyu Terapi Tırtıklı Set; dikenli top, kadife top, fasulye pilates topu, farklı doku ve yumuşaklıktaki oyuncaklar ile kurgulanan oyunlar dokunma (taktil) duyusunun düzenlenmesinde kullanılan diğer materyallerdir.
        2. Duyu Terapi Tırtıklı Set 3-6 yaş için uygun olmalıdır.
        3. Duyu Terapi Tırtıklı Set altı set halinde olmalıdır. (5,6,7,8,9 ve 10 cm)
    12. **Duyu Terapi Denge Taşları**
        1. Duyu Terapi Denge Taşları, Denge ve Hareketlilik Becerisini bir arada çalıştırarak gelişmesini sağlar.
        2. Duyu Terapi Denge Taşları denge aktivasyon için kullanılmalıdır.
        3. Duyu Terapi Denge Taşları en az 4 parça olmalıdır**.**
        4. Duyu Terapi Denge Taşları düz ve yuvarlak olarak iki taraflı kullanılmalıdır.
    13. **Duyu Terapi Fırçası**
        1. Duyu terapi fırçası çocukların çevrelerindeki duyusal bilgileri daha iyi anlamalarına ve bu bilgileri etkin bir şekilde işlemelerine yardımcı olur.
        2. Duyu terapi fırçası oval şekilde olmalıdır.
        3. Duyu terapi fırçası en 8x6x5 cm olmadır.
        4. Duyu terapi fırçası düz ve yuvarlak olarak iki taraflı kullanılmalıdır.
        5. Duyu terapi fırçası kıl yoğunluğu yüksek olmalıdır.
    14. **Donut Plates Topu**
        1. Donut Plates Topu, Tüm vücudun etkili bir şekilde aynı anda çalışmasını sağlar. Vücut duruşunuzun düzgün bir hale gelmesini sağlar. Kasları uzatır ve güçlendirir.
        2. Donut Plates Topu dayanıklı kolay temizlenebilir kaliteli pvc malzemeden yapılmalıdır.
        3. Donut Plates Topu çapı en az çap: 50cm/19.69inch olmalıdır.
        4. Donut Plates Topu yanında şişirme pompası olmalıdır.
    15. **Sünger Beceri Küpü**
        1. Sünger beceri küpü; çocukların kişisel beceri geliştirmelerine katkı sağlar. Gündelik hayatta yapacak oldukları ilikleme bağcık bağlama fermuar çekme kemer takma ayakkabı cırt cırtı yapıştırma gibi faaliyetleri eğlenceli bir şekilde öğrenmelerini sağlamaktadır.
        2. Sünger Beceri Küpü aşağıdaki özellikleri içermelidir
           1. Bağcık bağlama
           2. Çıtçıt açma ve kapatma
           3. Cırt açma ve kapatma
           4. Kemer bağlama
           5. Fermuar açma ve kapatma
           6. Düğme ilikleme
           7. Sünger Beceri Küpü 30x30x30 (+-2 cm) ölçülülerinde olmalıdır.
    16. **Süper Bardaklar**
        1. Süper Bardaklar; El becerisini, dikkat becerisini ve zekayı geliştiren bir oyun. Okul da grup derslerin de zevkle oynayabileceğiniz bir zeka oyunu. 2 kişiden 6 kişiye kadar oynanabilen akıl, zeka ve grup oyunu, bireyin zamanı kontrol etmesini hızlı bir şekilde karar almasını sağlar.
        2. Süper Bardaklar içerisinde en az 30 bardak olmalıdır.
    17. **Hedef 5 Dikkat Geliştirme Seti**
        1. Dikkat güçlendirme setleri, çocukların zihinsel becerilerini geliştirmelerine yardımcı olur. Okulda, evde ve hayatın diğer alanlarında daha iyi performans göstermelerine yardımcı olur.
        2. Hedef 5 Dikkat Geliştirme Seti dayanıklı sert materyalden yapılmalıdır.
        3. Hedef 5 Dikkat Geliştirme Seti sert plastikten yapılmalıdır.
        4. Hedef 5 Dikkat Geliştirme Seti Akıl, zeka ve strateji oyunu olmalıdır.
    18. **Becerikli Parmaklar**
        1. Becerikli Parmaklar oyunu çocukların; El göz koordinasyonunu, Odaklanma, dikkatini toplama, Şekilleri çeşitli özelliklerine göre gruplama İnce motor becerisini geliştirir. Çocuklar da yönergeyi takip etme, yönergeye uygun hamle de bulunma şansı verir.
        2. Becerikli Parmaklarda 60 (Altmış) adet görev kartı olmalıdır.
        3. Becerikli Parmaklarda 1 (Bir) adet kart tutucu olmalıdır.
        4. Becerikli Parmaklarda 2 (İki) adet oyun platformu olmalıdır.
        5. Becerikli Parmaklarda 1 (Bir) adet zil olmalıdır.
        6. Becerikli Parmaklar 2-4 yaş aralığına hitap etmelidir.
    19. **Ringo**
        1. Çocukların yeteneklerini geliştirmesini ve yeni yetenekler edinmesini sağlayan Ringo zekâ oyunu, hızlı karar verme, bir sonraki adımı düşünme ve olasılıkları hesaplama gibi mantıksal zekâyı geliştiren faydalı bir oyun olarak öne çıkarmaktadır.
        2. Ringo oyununda en az 80 (Seksen) adet oyun kartı bulunmalıdır.
        3. Ringoda 1 (Bir) adet oyun zili bulunmalıdır.
        4. Ringo oyun kuralları kitapçığıbulunmalıdır.
        5. Ringo 6-9 yaş aralığına hitap etmelidir.
    20. **Yükselen Zeka Dikkat ve Zeka Geliştirme Seti**
        1. Zeka ve dikkat geliştirme 3-6 yaş seti içerisindeki tangram sayesinde motor becerilerinin ve el göz koordinasyonunun gelişimi olumlu yönde etkilenir.
        2. Set 3- 6 yaş aralığına hitap etmelidir.
        3. Basılı dili Türkçe olmalıdır.
        4. Cihazın İçerisinde Çizgi Çalışmaları Anetil Okurım Üsöydz Çbgcş Phvğfj Hece Kitabı Okuma Dizisi Tüm Harfler Akıcı Okuma Çalışmalar İlk Matematik Alıştırmaları Yazı Defteri bulunmalıdır.
    21. **Manyetik Yapı Blokları**
        1. Manyetik yapı blokları; Özellikle çocukların motor gelişimi için mıknatıslı yapı blokları oldukça faydalıdır. Bu oyuncaklarla vakit geçirilirken hem kaba motor becerilerini hem de ince motor becerilerini geliştirme fırsatı elde eder.
        2. Manyetik yapı bloklarında parça sayısı en az 36 (20 kare, 8 eşkenar üçgen, 4 dik kenar üçgen, 4 ikizkenar üçgen) ve renkli olmalıdır.
        3. Manyetik yapı blokları 3 yaş ve üzeri için uygun olmalıdır.
        4. Manyetik yapı blokları kutu boyutları En: 15.5 cm, Boy: 17 cm, Yükseklik: 6 cm (+- 1cm) olmalıdır.
    22. **Tavşan Cross Country**
        1. Tavşan Cross Countryeğitici oyuncağı; çocukların zekasını ve düşünme yeteneklerini geliştirmeye ve çocukların konsantrasyonunu geliştirmeye yardımcı olur.
        2. Tavşan Cross Country ABS malzemesinden yapılmış olmalı dayanıklı ve çevre dostu olmalıdır.
        3. Tavşan Cross Country içerisinde en az 1x taban, 1x, 1x, 16x satranç, 24x kart bulunmalıdır.
    23. **Destek Eğitim ve Özel Eğitim Odası Seti**
        1. Öğrenci merkezli hazırlanan BEP'lerin işlevini artırıcı olup ve akademik başarı oranını yükseltir. Öğrencilerin akademik eğitiminde ve mesleki beceri öğretiminde, grup eğitimi ihtiyaçları yanı sıra, bireysel eğitim ihtiyaçları da karşılanır.
        2. Destek Eğitim ve Özel Eğitim Odası Seti içerisinde;
           1. Hece Şeritleri 10'lu Set,
           2. Dikkatli Diz - Görsel Dikkat Ve Sıralama Oyunu -10'lu Set,
           3. Yaz Sil Kitabım Sayıları Öğreniyorum,
           4. Hadi Anlat Bakalım (4-12 Yaş) 10'lu Set,
           5. Harf Hece Kelime Tombalası – (10'lu Set),
           6. Ses Taklit Kartları - 10'lu Set,
           7. Do A Dot Noktalı Aktivite Kitabım,
           8. Dikkat Ediyorum Doğru Okuyorum Hece Panosu (10'lu Set),
           9. 10-Harf Karıştırma Kitabı (10'luSet)
           10. Dikkat Ediyorum Okuduğumu Anlıyorum (10'lu Set)
           11. Çalışma Belleği - Balıklar Oyunu 10'lu Set (DM16624) olmalıdır.
    24. **Sesli Kitap**
        1. Kitap içeriğini daha duyusal bir şekilde kavramamızı sağlayan sesli kitaplar, kelime dağarcığının ve telaffuzun gelişmesinde oldukça etkili. Aynı zamanda, dinleyerek öğrenme kapasitesini de geliştirici bir etkiye sahip olan bu kitaplar bireyin görsel kapasitesini arttırarak öykünün zihinde kalıcılığını arttırmaktadır.
        2. Sesli Kitap 3-6 yaş arasına uygun olmalıdır.
        3. Sesli Kitap en az 25 sayfadan oluşmalıdır.
        4. Sesli Kitap boyutları 19 x 22 cm’den (+-1 cm) oluşmalıdır.
        5. Birden fazla alım miktarlarında her bir sesli kitap birbirinden ayrı hikaye içermelidir.
    25. **Dede Tiktak Kutulu Oyuncak**
        1. Renkli ve çok çeşitli bloklar, çocuğa renkleri ve şekilleri tanıma imkanı sağlar. Bloklarla oynamak çocuğa kendi başına hareket etme güvenini verir ve duyusal gelişimini olumlu etkiler.
        2. Oyuncak 3-7 yaş arasına uygun olmalıdır
        3. Oyuncak kaliteli sağlam plastikten yapılmamalıdır
        4. Oyuncak tek kutu içerisinde en az 500 (beşyüz) adet parçadan oluşmalıdır.
        5. Birden fazla alım miktarlarında her bir sesli kitap birbirinden ayrı hikaye içermelidir.
    26. **Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu**
        1. Çocuklarımızın ellerinde kürekleri ile diz çökmeleri ve devrilmeden durabilme becerilerini kapsayan vestibüler duyularına olumlu etkileri vardır. Küreklerini kullanarak yaptıkları kazma hareketleriyle motor gelişimlerini desteklemek, el-göz koordinasyonlarının gelişimlerini desteklemek ve kaslarımızın güçlenmesini sağlamak için oldukça etkili bir deneyim sunar.
        2. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu Canlı renklere sahip olmalıdır.
        3. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu kurulumu kolay ve aksesuarlar masaya dahil olmalıdır.
        4. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzunda yükseklik 42 cm (+- 5 cm) olmalıdır.
        5. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu aksesuarlar takıldıktan sonra yükseklik 80 cm (+-5 cm) olmalıdır.
        6. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu çapı 65 cm (+- 5 cm) olmalıdır.
        7. Mini Bahçe Aktivite Kum Havuzu Kutu Ölçüleri 71 x 74 x 15 cm. (+- 3 cm) olmalıdır.
    27. **Ahşap Ritim El Kastanyet**
        1. Parmaklar yardımıyla ritim yakalanır ve ses çıkartılır. Ritim duygusu, birlikte hareket etme, özel eğitim de ön koşul becerilerin sağlanması için gerekli olan materyaldir.
        2. Cihaz dış budak ahşaptan üretilmelidir.
        3. Cihaz çift olarak gelmelidir.

1. **Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri:**
   1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **İdari Şartnamede** belirtildiği gibi olacaktır.
2. **DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**
   1. Satın alınacak her cihaz ve muhteviyatı denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.
   2. Numune alma ile ilgili diğer hususlar **İdari Şartnamede** belirtilecektir.
3. **DENETİM VE MUAYENE METODLARI**
   1. **Genel Hususlar**
      1. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenen taahhütler, yüklenici tarafından üretici firma veya yetkili temsilcisi / satıcısı firma tarafından onaylı ürün teknik kataloglarına / dokümanına atıf yapan yazılı taahhütname şeklinde olacaktır. Atıf yapılan doküman, yazılı taahhüde ek yapılarak yüklenici tarafından muayene esnasında muayene kabul komisyonuna teslim edilecektir.
      2. Bu denetim ve muayeneler sonunda üçüncü maddede belirtilen istek ve özellikler %100 (yüzde yüz) aranacak, herhangi bir ünitede aksaklık görülürse cihaz tümüyle reddedilecektir.
      3. Cihaz yerine teslim edilmesini müteakip, tüm fonksiyonları denetlenecek ve tamamen kullanılır durumda teslim alınacaktır.
      4. Denetim ve Muayeneler esnasında lüzumlu olan her türlü personel ve test cihazları ve ortam yüklenici tarafından temin edilecektir.
      5. Denetim ve muayene masrafları, denetim ve muayene esnasında tasarım ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasardan yüklenicinin sorumlu olacaktır.
      6. Cihaz ve muhteviyatı hiçbir tereddüde düşürmeyecek düzeyde yeni ve kullanılmamış olacaktır.
      7. Muayeneler sırasında gerekli her türlü sarf malzemesi, doküman, ölçü aleti, test cihazı ve personel yüklenici tarafından temin edilecektir.
      8. Yüklenici tarafından karşılanacak ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma / kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerli bulunan belge / sertifika, muayene sırasında muayene ve kabul komisyonuna ibraz edilecektir.
   2. **Yapılacak Muayeneler**

**6.2.1.** Göz muayenesi: Teknik şartnamenin 3’üncü maddesinde yer alan, gözle kontrol edilmesi gereken hususların muayenesi ve istek ve özellikler bölümünde uygunluğu belgelendirme ve yazılı taahhüt şeklinde yükleniciden talep edilen hususlar için yüklenici tarafından teslim edilen belgelerin istek ve özellikler ile uyumluluğu ve geçerliliğinin kontrollü yapılacaktır.

**6.2.2.** Ölçü Muayenesi: Teknik şartnamenin 3’üncü maddesinde yer alan ölçülerek kontrol edilmesi gereken hususlar, amaca uygun ve kalibrasyonlu ölçme aleti kullanılarak kontrol edilecektir.

**6.2.3.** Fonksiyon muayene: Teknik şartnamenin 3’üncü maddesinde yer alan fonksiyonel özellikler, malzemelerin kullanımına yönelik kontrol edilecektir.