



**T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA YAPILACAK OLAN  
TASARIM BECERİ ATÖLYESİ SALON SPORLARINA  
AİT YAPIM GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN ADI:**

Temel Eğitim Kurumlarında yapılacak olan Salon Sporları yapımına ilişkin genel hususları içeren işlerin kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

**2. İŞİN KAPSAMI:**

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “**Salon Sporlarına**” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin yapım standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

**3. TANIMLAR:**

Bu şartnamede geçen;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Kurum</b>     | : T.C. Milli Eğitim Bakanlığı,  |
| <b>İdare</b>     | : İl Milli Eğitim Müdürlüğünü,  |
| <b>İstekli</b>   | : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,  |
| <b>Yüklenici</b> | : Bu şartname hükümlerine göre okul yapım işlerini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi, |
| <b>Malzeme</b>   | : Kurulacak atölyeye alınacakları ifade eder.   |

**4. GENEL HUSUSLAR:**

**4.1.Yıkım Ve Söküm İşleri İle İlgili Genel Hususlar**

- Atölye revizesi yapılacak sınıfın mevcut halinde bulunan dolap, tezgâh, asma tavan, zemin döşeme malzemesi ve duvar kaplamalarının sökülmesi, gerektiğinde kırılması ve tadilat yapılacak sınıf alanının tamamen boşaltılarak imalatlara hazır hale getirilmesi, bunlarla alakalı her türlü pislik ve malzeme atımı için yapılacak işleri kapsar. Ayrıca elektrik tesisatı ve mekanik tesisat projeleri içerisinde yer alan imalat kalemleri için de gerekli her türlü, kırım, söküm, pislik ve moloz atımı işleri yapılacaktır.
- İşin yapımı sırasında, Yüklenici tarafından İdarenin bina, tesis ve malzemelerinin korunması hususunda gerekli hassasiyet gösterilecek ve tedbirler alınacak olup; verilecek hasar ve zararın tazmini ve giderilmesinden yine Yüklenici sorumlu olacaktır.

- Yüklenici tarafından işin yapımı esnasında hasar verilen, bozulan veya kaldırılan mevcut imalatlar eski haline getirilecek şekilde onarılacak ve/veya yenisi ile değiştirilecektir.
- İşin yapımı sırasında, yıkım ve sökümden çıkan malzemeler ile imalat için getirilen malzemeler hiçbir suretle okul koridorlarında istif edilmeyecek, İdarenin güvenli bir şekilde hizmet sürekliliğini kısıtlamayacak ve rahatsızlık vermeyecek şekilde çalışmalar yürütülecektir.
- Yıkım ve söküm sırasında, çalışır ve/veya çalışmaz cihaz ve çıkan malzemelerden hangilerinin İdareye teslim edileceği ile ilgili olarak; Yüklenici tarafından İdarenin onayına istinaden İdareye teslim edilecek olup; kazı, yıkım ve sökümden çıkan moloz ve malzemeler, İdarenin onayı ile göstereceği ve/veya ilgili Belediyesince gösterilen döküm sahasına dökülecektir.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.
- İşin yapımı sırasında elektrik, doğalgaz, telefon, temiz su, pis su ve data gibi altyapı tesisleri ile karşılaşıldığında Yüklenici tarafından çalışma hemen durdurulacak, bu hususta İdare ve/veya konu ile ilgili yetkililer haberdar edilecektir. Bu hususta gerekli hassasiyetin gösterilmemesi ve/veya İdareye bilgi verilmemesi sonucu oluşan altyapı tesislerinde meydana gelen zarardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

#### **4.2.Yapım İşleri İle İlgili Genel Hususlar**

- Atölyenin genel yapım standartlarını kapsamaktadır. Söz konusu atölye için yapıma ilişkin genel teknik özellikler aşağıda sunulmuştur.
- Yüklenicinin yapım işi için kullanacağı tüm malzemeler TSE ve/veya CE belgelerine haiz olacaktır.
- Yüklenici tarafından yapım işinde kullanılacak olan tüm malzemeler için İdareye 3 (üç) farklı öneri sunulacak olup; İdarenin onayını müteakiben imalata başlanacaktır.
- Yüklenicinin bu malzeme önerilerinin bir kısmı veya tamamı reddedilip, farklı malzeme önerisi talep edilebilecek, bu durumda ilkinden farklı malzeme önerileri sunulacaktır. İdareden malzeme onayı alınmadan imalata geçilmeyecek, onay alınmadan yapılan imalatlar varsa İdare tarafından reddedilecek, bunların yıkımından, sökümden ve yeniden yapımından Yüklenici sorumlu olacaktır.
- Her türlü yapım imalatının ve uygulamalarının kusursuz olarak, fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılması esas olup; bunun için gereken her türlü malzeme ve işçilik tedbirleri Yüklenici tarafından yerine getirilecektir.
- Şartnamesine uygun olarak yapılmayan imalatlar, Yüklenici tarafından kırılacak ve/veya sökülecek; kırılıp ve/veya sökülüp yeniden yapılan imalatlar için Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- Yapım işi kapsamındaki imalatların tamamlanmasını müteakiben her türlü inşaat artığı vs. malzemeler kaldırılacak, Yüklenici tarafından iş yerinin temizliği yapılarak İdareye teslim edilecektir.
- Yüklenici, işin yer tesliminden bitimine kadar bulundurulması gereken ve söz konusu yapım işinin İdari Şartnamesinde belirtilen teknik personelin ve/veya personellerin çalışmalarının teknik şartnameye uygun olarak yürütülmesinden sorumlu olacaktır.
- Yüklenici iş sahasında gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği ve sağlığı ile ilgili hususları yerine getirecektir.

##### **4.2.1. Salon Sporları Mimari Standartları**

- Salon Sporları Atölyesi, kolay ulaşılabilir konumda, en az iki sınıf büyüklüğünde (80 m<sup>2</sup>) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)

- Tüm atölye tipleri için, mekân seçimlerinin mümkün olduğu kadar zemin katta ve dersliklerden uzak konumda yapılması gerekmektedir.
- Okul bünyesinde bir spor salonu veya beden eğitimi salonu yoksa salon sporları atölyesi yapılacaktır. Salon sporları atölyesi için en az 80 m<sup>2</sup>lik alan ayrılmıyor ise atölye yapılmayacaktır. Salon sporları atölyesinin zemin kat veya bodrum katta yapılması gerekmektedir, 1. Kat ve üstü katlarda yapılması, gürültü kontrolü açısından uygun değildir. Atölyeye yakın konumda veya atölye içinde en az 8 m<sup>2</sup> büyüklüğünde spor malzemeleri deposu ayrılması gerekmektedir.
- Elektrik projesi mimari yerleşim planına göre çıkarılacaktır. Elektrik projesi donatım teknik şartnamesinde yer alan cihazların güçlerini dikkate alacak şekilde ve atölyede konumlandırılacakları yerlere göre çizilecektir. Kırım, döküm ve söküm işlemleri gerekiyorsa inşaat işleri için kırım- söküm ve yapım projesi çizilecektir. Oluşturulan mimari planlara göre mobilyaların yerleşimleri yapılacaktır, atölyeye sığmayan ve teknik şartnamede belirtilmiş olan mobilyalar için, ayrıca donatım teknik şartnamesinde listelenen araç-gereç, cihaz ve teçhizatlar için İdare tarafından eksiltme işlemi yapılabilir. Yeni mimari, elektrik, mekanik ve inşaat işleri projelerinin çıkarılması ve mobilyaların yerleştirilme işlemleri İdarenin kendisi tarafından yapabileceği gibi yükleniciler vasıtasıyla da yaptırılabilir.

#### 4.2.2. Zemine Homojen PVC Uygulaması

1. Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup T) uygulamasıdır.
2. Zemin döşeme için 2 mm PVC döşeme kaplaması (homojen) kullanılacaktır.
3. Atölyenin zeminine, çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilerek, üzerine 0,350 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile akrilik esaslı PVC yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homojen PVC (Grup T) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlerle kaplama rengine uygun PVC kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi işlemleri yapılacaktır.
4. Kaplama yapılan yüzeyler yerinde inceleme yapılarak çizilen projesi üzerinden ölçülür.

(Poz No: 153.651.008)

Örnek Zemin PVC Görselfi:



#### 4.2.3. Alüminyum Geçiş Profili Yapılması

1. Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen zemin döşeme kaplaması yapılan mahallerde okul koridoru ile uygulama alanı arasında kalan kapı eşiğinde 4mm. genişliğinde alüminyum esaslı geçiş profilinin silikon yardımıyla yerine yerleştirilmesi gerekmektedir. Ayrıca kayıt odası ve atölye mekânı içerisinde geçişin olduğu yerlerde yapılacaktır. Mevcut zemin değiştirildiğinde yapılacaktır.

(Poz No: 15.365.1752)

#### 4.2.4. Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması (Tüm Duvar Ve Tavanlarda)

1. Duvar ve tavan yüzeyleri düzgün değilse bu işlem yapılacaktır. Düzgün ise yapılmayacaktır.
2. Mimari uygulama projesine göre, sıvanacak yüzeye saten alçı harcı ve perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5 mm. kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması gerekmektedir.

(Poz No: 15.280.1002)

#### 4.2.5. Duvar ve Tavan Boyası Yapılması

**Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı İşlemleri Yapıldığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.**

- Saten alçılı ve alçı panel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat veya mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe) gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen duvarlarda ve tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat veya mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılacaktır.

(Poz No: 15.540.1225-15.540.1228)

**Saten Perdah Alçısı Ve Perlitli Sıva Alçısı İşlemleri Yapılmadığı Taktirde Aşağıdaki Boya İşlemleri yapılacaktır.**

- Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarı mat veya mat antibakteriyel boya yapılması gerekmektedir.
- Mimari Uygulama Projesinde ve detaylarında gösterilen duvarlarda ve tavanlarda boya uygulanacak yüzeylerin temizliği yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı antibakteriyel esaslı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1. kat, 0,100 kg 2. kat akrilik esaslı su bazlı yarı mat veya mat antibakteriyel iç cephe boyası yapılması gerekmektedir.

(Poz No: 15.540.1208-15.540.1209)

#### 4.2.6. Alüminyum Köşe Profili Yapılması

1. Atölye içerisinde yeni yapılacak duvarlar ile yıkım ve sökümü yapılan duvarların köşelerinde yapılacaktır. Bu işlemler yapılmadığı takdirde kullanılmayacaktır.

2. Mimari uygulama projesine göre yeni yapılacak duvarlar ile yıkım ve sökümü yapılan duvarların; her türlü kolon, kiriş, duvar vb. köşe birleşim yerlerine alüminyum köşe profilinin (fileli) mastarına ve şakulüne uygun biçimde yerleştirilmesi yapılacaktır.

(Poz No:15.360.1001)

#### 4.2.7. Tırmanma Duvarı Yapımı

##### 1. Tırmanma duvarı sadece ilkokullarda yapılacaktır.

2. Beton zemin üzerine ve tavana ankraj sistemi ile sabitlenmiş çelik alt konstrüksiyon üzerine emprenye işlemi görmüş 1.sınıf ağaç malzeme veya fiberglass malzeme veya marin özelliğe sahip ahşap plakaların (plywood) üzerine sabitlenmesinden tırmanma duvarı modeli oluşturulacaktır. Tırmanma yüzeyi üzerine farklı renkli tutamaklar dönmeyecek, yerinden oynamayacak ve güvenli bir şekilde montajlanacaktır.
3. Aparatlar (tutamaklar) düzensiz şekilde tırmanma duvarı montaj yüzeyine dağıtılır ve montajlanır. Montajlama işlemi tavana yakın kottan zemin kotuna doğru olacak sıralamada yapılır. Her metrekareye 10 adet tırmanma duvarı aparatı gelecek şekilde aparat sayısı hazırlanır.
4. Tırmanma duvarında öğrencilerin düşmelerini önlemek için güvenlik halatları kullanılacaktır. Güvenlik halatları tırmanma duvarına yakın bir konumda tavana ankraj ile sabitlenecektir. Sabitlenen sistem periyodik olarak kontrol edilecektir.
5. Tırmanma duvarı uygulaması tuğla, gazbeton ve alçıplak levha vb. duvar yüzeylerine konstrüksiyon kurulmadan **kesinlikle uygulanmayacaktır.**

(Poz No: Özel)

Örnek Görsel:







#### 4.2.8. Darbe Emici Duvar ve Petek Kaplamaları

- Mekânın içindeki bütün duvarlara 150 cm yüksekliğe kadar darbe emici minder kaplaması yapılacaktır. Pencereilerin bulunduğu duvar yüzeyinde yerinde ölçüm yapılarak petek ve tesisatın durumuna göre darbe emici duvar ve petek kaplamaları yapılacaktır. Pencere önünde yapılacak darbe emici duvar yüksekliği pencere altında bitirilecektir.
- Minder kaplamasının iç karkası için 18 mm mdf kullanılacak, ahşap bağlantı aparatları kullanılacak ve üzerine 5 cm kalınlıkta sünger yapıştırılacaktır. Kolay temizlenir ve tercihen nubuk kumaş döşeme ile sonlandırılacaktır.
- Renkler için projesine uygun olarak İdareden onay alındıktan sonra imal edilecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

(Poz No: Özel)

Örnek Görsel:



#### 4.2.9. Kırılmaz Ayna ve Jimnastik-Bale Barı Yapımı

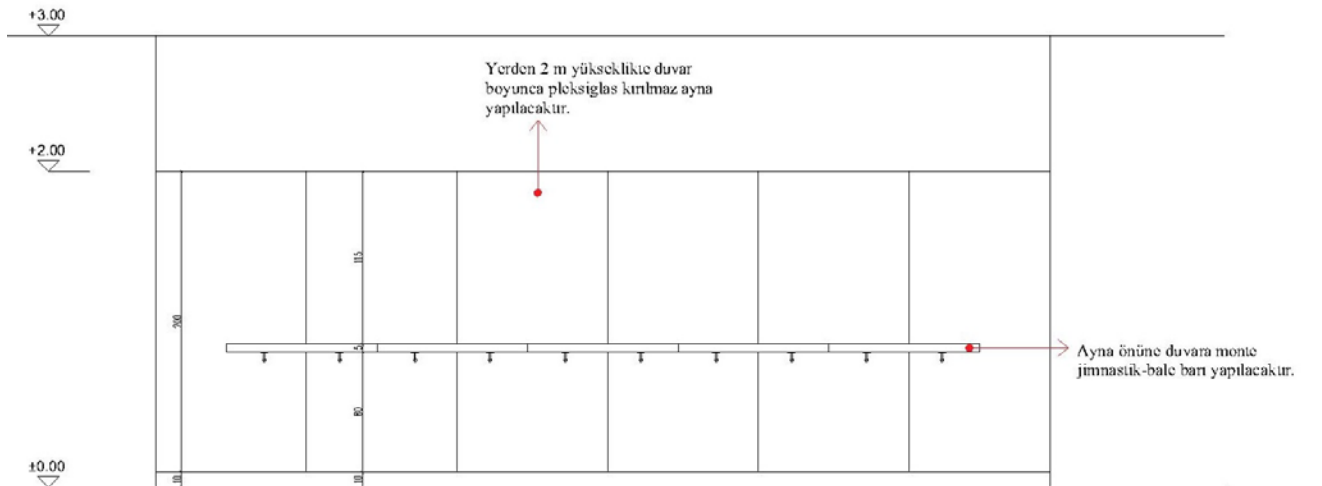
1. Projesinde belirtilen yere, projesinde belirtilen ölçülerde, uygun olan bir duvar boyunca zemin kaplamasının süpürgeliğinden alt kot alınarak en az 200 cm yükseklikte, pleksiglas kırılmaz ayna ve duvara monte jimnastik-bale barı yapılacaktır.
2. Kullanılacak olan aynanın 5 mm kalınlığında ve kenar rodajları yapılmış olması gerekmektedir. Duvara monte edilecek olan aynaların enleri kapılardan geçebilecek şekilde ayarlanacak, duvar genişliğine göre ayna adedi belirlenecektir.
3. Ayna uygulaması yapılacak olan duvarın kuruluşundan emin olunması gerekmektedir. Nemli veya tesisat sızıntısı yüzünden yaş olan duvarlarda **kesinlikle uygulanmamalıdır.**
4. Pleksiglas kırılmaz ayna İSG kurallarına uygun olarak, düşmeyecek ve kırılmayacak şekilde duvara sabitlenerek monte edilecektir.
5. Ayna önünde, duvara monte Jimnastik-bale barı yapılacaktır. Barın ayakları alüminyum demonte aparatlardan imal edilecek, İSG kurallarına uygun olarak düşmeyecek şekilde duvara sabitlenerek monte edilecektir.
6. Ayna ve jimnastik-bale barın, uygulanacağı duvar yüzeyi için yerinde ölçü alınacak, ölçüleri ve montaj detayları İdareden onay alındıktan sonra imalata geçilecektir.
7. Renkler için projesine uygun olarak İdareden onay alındıktan sonra imal edilecektir.
8. Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

(Poz No: Özel)

## Örnek Görsel:



## Örnek Teknik Çizim:





#### 4.2.10. Elektrik Tesisatı Yapımı

1. Atölye için hazırlanan mimari projedeki tefrişatın yerleşimi dikkate alınacaktır.
2. Temizlik ve genel kullanım için yerden 50cm yükseklikte olacak şekilde 2 farklı yerde 4 adet priz olacaktır. Bunlardan birisi girişe yakın diğeri uzak noktada olacaktır. Prizler, topraklı kapaklı çocuk korumalı priz olacaktır. Her priz sortisi ayrı olarak çekilecektir.
3. Priz sortileri sıvaaltı(mümkünse) olarak halogenfree kablo ve boru ile çekilecek, 2,5mm<sup>2</sup> den ince olmayacaktır. Alev iletmeyen özellikte olacaktır. Perde beton, sütun üzerinden geçen hatlarda döşeme yenilenecek ise zeminde döşeme altından geçilecek döşeme yenilenmeyecekse dikey yüzeylerde uygun büyüklükte kablo kanalı kullanılacaktır.
4. Sortiler için açılan kanallar zemine göre yatay ve dikey doğrultuda açılacak, çapraz, eğilimli doğrultuda hat çekilmeyecektir.
5. Kablo kanalları dikeyde 40cm yatayda 25cm aralıklarla dübel + pul + vida ile tespit edilecektir. Kablo kanalları giriş altlarına baş aşağı olacak şekilde ters monte edilmeyecektir.
6. Fatih projesine ait tava ve kanallardan müsait olması kaydıyla faydalanılabilir. Tava giriş ve çıkış kısımları plastik bant vb ile kabloların kesilmemesi, zarar görmemesi için emniyetli hale getirilecektir.
7. Spor Atölyesi için Kat panosunda kaçak akım koruma rölesi varsa buradan besleme alınabilir yoksa K.A.R. eklenmelidir. Pano içerisinde uygun amperde Anahtarlı Otomatik Sigorta (kesici) olacaktır. Kesiciden sonra Kaçak Akım Koruma Rölesi olacaktır. K.A.R uygun amperde ve 30mA kaçak değerinde olacaktır. Eğer sortiler yenilenecekse veya yeni sorti eklenecekse; Aydınlatma ve priz linyeleri güçlerine göre gruplanıp, her grup anahtarlı otomatik sigortaya bağlanacaktır. Aydınlatma için 10A, priz için 16A değerleri kullanılacaktır. Ancak yüksek akım çeken yükler için uygun değerler belirlenecektir. Söz konusu tespit yapılırken mimari projedeki cihaz yerleşimleri dikkate alınır. Tüm sigortalar etiketlenecektir.
8. Anahtar ve priz kasaları halogenfree olacaktır.
9. Armatürlerin tamamı LED seçilecektir. Renk sıcaklığı Günışığı(warm) kategorisinde olacaktır.
10. Atölye en üst katta planlanırsa, yapılan imalatlarda hiçbir surette çatı arasına geçilmeyecektir.
11. Asma tavan uygulamalarında sortiler NHXMH kablo olacak ve asma tavan plakalarına kablo ağırlık yükünü vermeyecek şekilde tespit edilecektir.
12. Acil durum aydınlatmaları kesinti durumunda 3 saat sürekli yanacak özellikte olmalıdır. Doğrudan panodan beslenecektir. Konum olarak mahali tahliye için uygun yerlere, giriş alt noktasından daha yukarıda olmayacak şekilde yerleştirilecektir.
13. Mevcut armatürlerin konumu uygunsa tavan dokusunun bozulmaması açısından yeni armatürlerin sortilerinin değiştirilmesi kaydıyla yerleşim yerlerinin aynı olması tercih edilebilir.
14. Armatürlerin gövdeleri de topraklanacaktır. Tüm sortiler güvenlik hatlı halogenfree seçilecektir.
15. Anahtar ve komütatör yerleri mimari projedeki tefrişat göz önünde bulundurularak belirlenecektir. Normal şartlarda yerden 110cm yüksekte olacak şekilde yerleştirilecektir.
16. Klima besleme hatları giriş yüzeylerden geçerken kablo kanalı , duvar yüzeylerde sıva altı olacak şekilde planlanacaktır. Kanal kullanımında NHXMH tip kablo olacaktır. Sıvaaltı uygulamada tekil kablolar ( H7OZ1 vb.) kullanılabilir. Klima gücüne göre kesit

tespit edilecektir. Mekanik projede belirtilen klima yerine göre hat klemens ile sonlandırılarak bırakılacaktır.

17. Tüm kablo buat noktalarında klipsli klemens ile bağlantı yapılacaktır. Burgu ve bantla izolasyon kabul edilmeyecektir.
18. Dış duvar iç yüzeyinde, baca duvarı üzerinde priz, anahtar tesis edilmeyecektir. Bu yüzeylerden hiçbir surette hat geçmeyecektir.
19. Fatih projesi Akıllı Tahtaları mevcut ise mimari projede belirtilen yer değişikliği veya idareye teslimi işleri yapılacaktır. Fatih projesi data ve priz hatlarının korunması esastır ancak kaldırılan duvarların ve bunların üzerinde FATİH projesi data ve prizlerinin olması durumunda, uygun noktaya kadar kısaltma yapılacaktır, data hatları kesilmeyecektir. Monitörlerin yeni yerlerinde data prizi ile gerekli data hattı temin edilecektir.
20. Bilgisayar masaları için data hattı, mevcut hattın yer değiştirilmesi ya da yeni hat tesisi ile temin edilecektir. Masa başına 2 adet data prizi bulunacaktır.
21. Fatih projesi akıllı tahtaları olmayan mahallerde projeksiyon için perdeden en az 3m uzaklıkta olacak şekilde projeksiyon beslemesi ve data hattı tesis edilecektir. Tavan ve giriş kısmında kablo kanalı kullanılacaktır. Ters montaj gerektiren kısımlarda kanal kapakları cırt klipsler ile kanala sabitlenecektir.
22. Kablolamada R fazı siyah, S kırmızı, T fazı kahverengi, nötr mavi, toprak hattı ise sarı-yeşil olacaktır. Mutlak surette renk disiplinine uyulacaktır. Sarı-yeşil kablolar topraklama dışında kullanılmayacaktır.
23. Binanın mevcut toprak tesisatına panoda erişim sağlanacaktır. Uygun olmayan yerlerde yeni topraklama tesis edilebilir.
24. Yangın algılama altyapısı ve/veya Yangın ihbar altyapısı varsa mevcut altyapıya dahil olunabilecek şekilde ekleme yapılmalıdır.
25. Çıkışlarda acil durum yönlendirme armatürleri olmalıdır. Girişlerde kablo kanalı kullanılmalıdır.
26. Enerji hatlarının kalorifer, temiz su, pis su hatlarına yakın geçmemesi, delatasyon üzeri geçişlerden kaçınılması gerekir.
27. Güvenlik kamerası, sinyalizasyon hatlarına zarar verilmemelidir.
28. Döşeme altından geçen hatlarda ve basınca maruz kalacak hatlarda uygun metal boru seçilmelidir.
29. KAR kullanımı ile ilgili okul idaresi bilgilendirilmelidir. Aylık KAR testi hakkında uygulamalı olarak okul idaresine bilgi verilmelidir. Gerekli bilgi notu hazırlanarak pano içerisindeki proje dosyasına eklenmelidir.

##### **5. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:**

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürtmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. Nakliyeye aktarılacak malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde idarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından

oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

## **6. GARANTİ VE BAKIM ONARIM**

Genel yapım işleri kapsamında, teslimatı ve kurulumu gerçekleşecek tüm materyallerin veya aksesuarların garanti süresi en az 24 (yirmidört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.

## **7. İŞ SAğLIğI VE GÜVENLİğİ**

Tüm çalışmalar iş güvenliği kuralları uyarınca gerekli tedbirler alınarak, uygun donanım ve yöntemlerle gerçekleştirilecektir.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre;

a) İş üslenen yüklenici, sözleşme imzaladıktan sonra,10(on) gün içinde; yapacağı işin tehlike sınıfı ve çalıştıracağı eleman sayısına uygun olacak şekilde,6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerini satın aldığına dair Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İSG-KÂTİP modülü üzerinden düzenlenen sözleşme veya işe görevlendireceği işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı ile aralarında düzenlenen sözleşme örneğini idareye ibraz edecektir.

b) Birden fazla hak ediş ödemesi yapılan uzun süreli işlerde işi üslenen yüklenici, her hakediş talebiyle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetini satın aldığına dair sözleşmenin İSG-KÂTİP modülünden alınmış güncel tarihli örneğini idareye ibraz edecektir.

c) İş üstlenen yüklenici; ihale konusu olan işlerinde, işin yapıldığı okul yada kurumda, öğrenci, çalışan ve ziyaretçilerin mevcut bina, bahçe, makine ve avadanlıkların güvenliklerini sağlamak, mevcut durumlarını bozmamak, çalışılan yerin sınırlarını çevirmek, gerekli uyarıcı ve yasaklayıcı levhalar asmak ve çalışma alanına görevlilerden başkasının girmesini engelleyici tedbirleri almak, okul kurum müdür veya yöneticilerinin bu ve benzeri konulardaki uyarılarına uymakla yükümlüdür.



**T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
İNŞAAT VE EMLAK DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA YAPILACAK OLAN  
TASARIM BECERİ ATÖLYELERİ SALON SPORLARINA AİT  
MOBİLYA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN ADI:**

Temel Eğitim Kurumlarında yapılacak olan Salon Sporları için gerekli mobilya ve donanım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır. Ayrıca atölyelerin genel hususlarını içeren düzenlemeler yer almaktadır.

**2. İŞİN KAPSAMI:**

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığınca oluşturulan “**Salon Sporlarına**” ait teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri, atölyelerin mimari standartları hakkında genel düzenleme ilkelerini kapsar.

**3. TANIMLAR:**

Bu şartnamede geçen;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Kurum</b>     | : T.C. Milli Eğitim Bakanlığı,  |
| <b>İdare</b>     | : İl Milli Eğitim Müdürlüğünü,  |
| <b>İstekli</b>   | : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,  |
| <b>Yüklenici</b> | : Bu şartname hükümlerine göre okul mobilya malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi, |
| <b>Malzeme</b>   | : Kurulacak atölyeye alınacakları ifade eder.   |

**4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:**

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

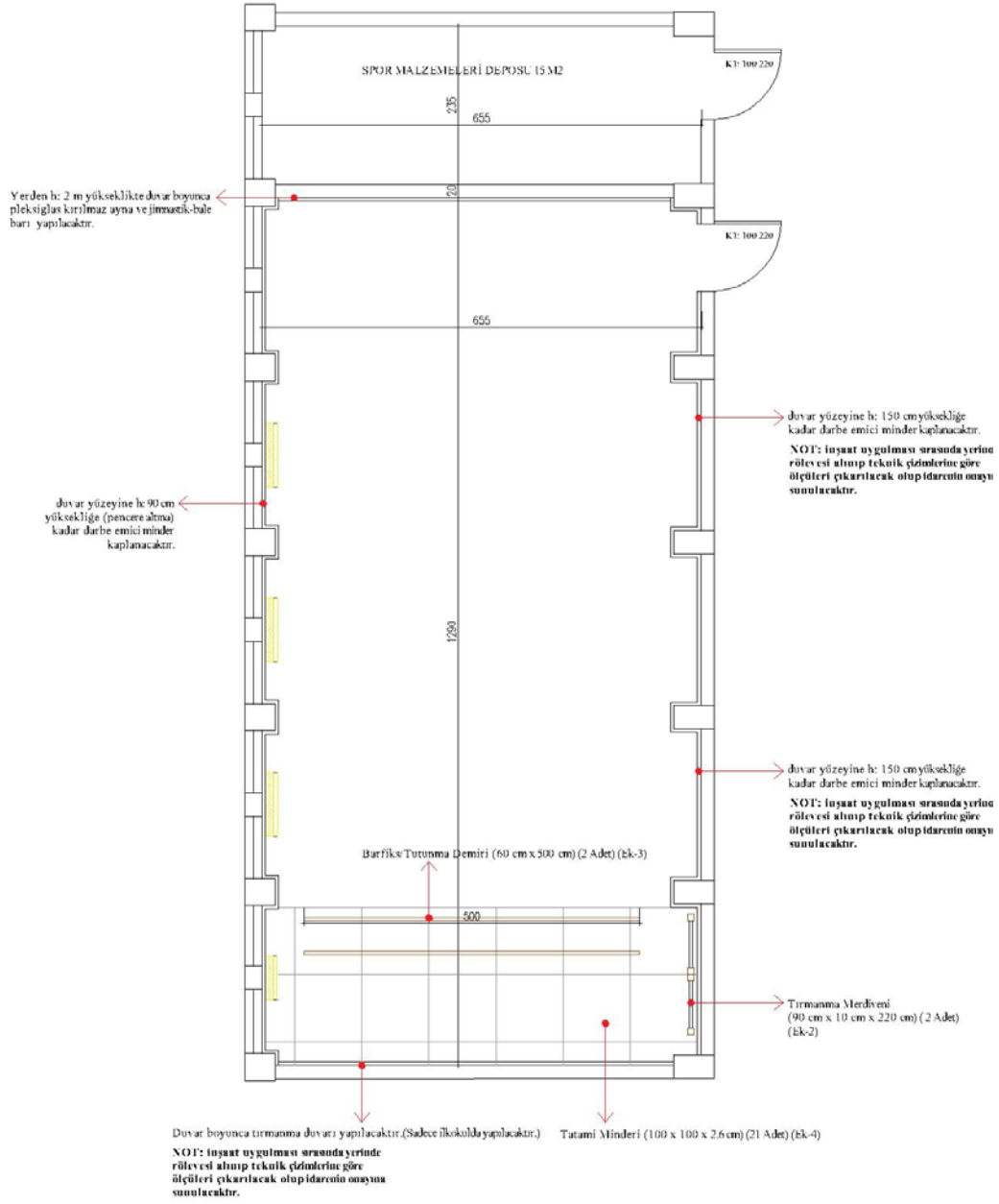
**4.1.Salon Sporları Paketi**

Salon Sporları Atölyesinin genel mimari standartları ve atölyede bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda verilmiştir.

**4.1.1. Salon Sporları Mimari Standartları**

- Salon Sporları, kolay ulaşılabilir konumda, en az iki sınıf büyüklüğünde (85 m<sup>2</sup>) olacak şekilde planlanacaktır. (Ek-1)
- Okul bünyesinde bir spor salonu veya beden eğitimi salonu yoksa salon sporları atölyesi yapılacaktır. Salon sporları atölyesi için en az 80 m<sup>2</sup>lik alan ayrılmıyor ise atölye

yapılmayacaktır. Salon sporları atölyesinin zemin kat veya bodrum katta yapılması gerekmektedir, 1. Kat ve üstü katlarda yapılması, gürültü kontrolü açısından uygun değildir. Atölyeye yakın konumda veya atölye içinde en az 8 m<sup>2</sup> büyüklüğünde spor malzemeleri deposu ayrılması gerekmektedir.



#### 4.1.2. Salon Sporları Atölyesi Donanım Takımı Mahal Listesi

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 1. | Tırmanma Merdiveni (90 cm x 10 cm x 220 cm) | 2 adet   |
| 2. | Barfiks/Tutunma Demiri                      | 2 adet   |
| 3. | Ayna  | değişken |
| 4. | Tatami Minderi (100 x 100 x 2,6 cm)         | 21 adet  |
| 5. | Stor perde                                  | değişken |



### 4.1.3. Salon Sporları Donanım Paketi Teknik Özellikleri

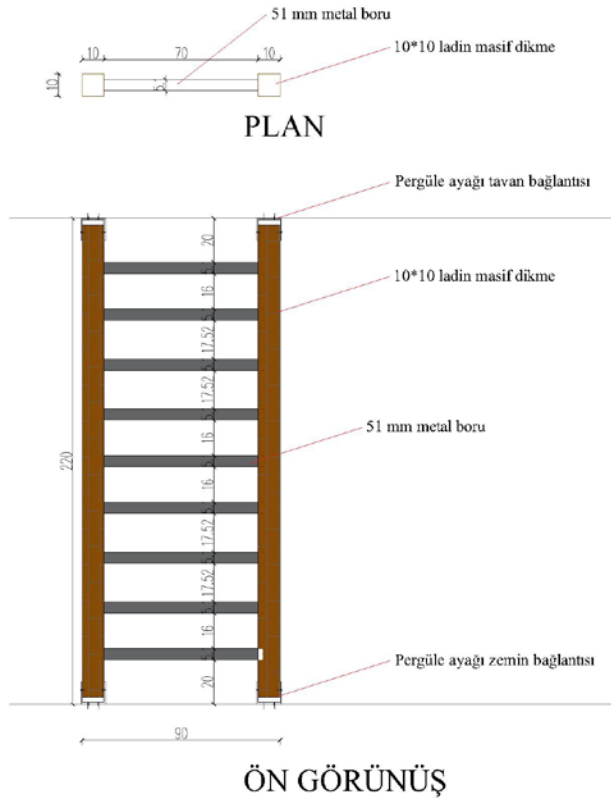
#### 4.1.3.1. Tırmanma Merdiveni (90 cm x 10 cm x 220 cm) (2 Adet)

- Mekânın kurgusuna göre uygun görülen bir duvar önüne 90 cm x 10 cm x 220 cm ebatlarındaki tırmanma merdiveni monte edilecektir. 220 cm olarak verilen ölçü yükseklik ölçüsüdür, tavan yüksekliğine göre değişiklik gösterebilir.
- Tırmanma merdiveni dikmeleri 10 cm x 10 cm ladin masif ahşaptan olacak, ara basamakları ise elektrostatik toz boyalı 51 mm çaplı metal borulardan imal edilecektir.
- Tırmanma merdiveninin ladin masif dikmeleri tavana ve zemine sabitlenecektir.
- Tarif edilen merdivenin imalatı yapılamadığı veya çevresel koşullardan ötürü güvenliği sağlanamadığı takdirde atölye içerisine uygun bir duvara sabitlemek üzere en az 2 adet hazır tırmanma merdiveni alınacaktır.
- Renkler için projesine uygun olarak İdareden onay alındıktan sonra imal edilecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.
- Burada belirtilmeyen detaylar teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.(Ek-2)

Örnek Görsel:



## Örnek Teknik Detay Çizimi:



### 4.1.3.2. Barfiks / Tutunma Demiri (2 Adet)

- 40 mm çapında metal boru profiller, tercihen mekâna montajı yapılan 2 adet tırmanma merdivenin arasında kalacak şekilde tavana montajı yapılacaktır.
- Tavana dübellerle sabitlenecek olan profiller tavandan zemine doğru 60 cm sarkacaktır. Kullanılan profiller elektrostatik tekstürlü boyalı olmalıdır.
- Tavana kurulan bu konstrüsiyona bağlanan halatlarla tırmanma duvarı kullanılacağı için, barfiks demirlerinden en az birinin tırmanma duvarının önüne gelecek şekilde planlanması gerekmektedir.
- Renkler için projesine uygun olarak İdareden onay alındıktan sonra imal edilecektir.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.
- Burada belirtilmeyen detaylar teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.(Ek-3)

## Örnek Görsel:



## Teknik Detay Çizimi:



#### 4.1.3.3. Tatami Minderi (100 cm x 100 cm x 2.6 cm) (21 Adet)

- Tırmanma duvarının önüne denk gelecek şekilde, zeminde projesinde gösterilen yere, çift taraflı tatami minder (eva köpük) kaplama yapılacaktır.
  - Tatami esnek zemin yer minderleri birbirine geçmeli, kalın ve yumuşak, toksik madde içermeyen sağlam EVA maddeden olacaktır.
  - Tatami esnek zemin yer minderleri modeli; özel köpük kauçuktan mamül, yap-boz kareler şeklinde 100 cm x 100 cm ebatlarında, 2,6 cm kalınlığında olacaktır.
  - 21 adet tatami minderleri örnek yerleşim planına göre oluşturulmuştur. Ancak minder adetleri uygulanacak mekânın büyüklüğüne göre İdare'nin onayı alındıktan sonra arttırılabilir ya da azaltılabilir.
  - Tatami kaplaması PVC zeminin üzerine yapılacaktır. Zemine yapıştırılmayacaktır.
  - Renkler için projesine uygun olarak İdareden onay alındıktan sonra imal edilecektir.
  - Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.
  - Burada belirtilmeyen detaylar teknik çizimdeki gibi yapılacaktır.(Ek-4)
- Örnek Görsel:



- Örnek Teknik Çizim:



100  
PLAN



100  
2.6  
GÖRÜNÜŞ

#### 4.1.3.4. Stor Perde (Mekândaki pencere sayısı kadar)

- Stor perde boyutları pencere ölçülerine uyacak şekilde seçilecektir.
- %100 polyester esaslı zebra desenli kumaş, yerinde alınan pencere ölçülerine göre gönyeli bir şekilde kesilecektir. Üstü lamelli olarak 32 mm çapında özel kanallı 220gr/mt alüminyum boruya sarılacaktır. Mekanizma ise 32mm boruya uygun plastikten üretilmiş mukavemetli, zincirli mekanizma olacaktır. 5cm eninde elektrostatik boyalı üst profile sağ ve sol plastik ayakları takılarak yerinde montajı yapılacak hale getirilir.
- Zincirli veya motorlu mekanizma kullanılabilir.
- Zebra perdenin her iki seçeneğinde de etek çıtası iç içe geçmiş iki parça alüminyumdan oluşmaktadır. İçteki yuvarlak boru çok özel tasarlanarak, daha geniş enlerde paralelliğin korunması sağlanmalıdır. Dış parça dönüşü kolaylaştırmakla beraber kenar sıkışmalarını önlemekte ve görselliği arttırmaktadır.
- Her türlü taşıma, işçilik, malzeme, montaj dâhil yerine teslim edilecektir.

Örnek Görsel:



#### 5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

İşin yapımında 1. sınıf ve TSE standartlı malzemeler kullanılacak ve iş, tekniğine uygun kaliteli işçilikle yapılacaktır.

#### 6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donanım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyaller de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasının öncesinde yüklenici idareye bilgi verecektir. Nakliyeye aktarılacak malzemeler nakliye öncesinde idarenin kontrolünden geçecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü önce idareye yapılacak olup nakliye öncesinde İdarenin personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye iletacaktır.

## **7. ÖZEL ŞARTLAR**

İşin yapımında kullanılacak malzemelerin renk ve deseni ile kullanılacak aksesuarların seçimleri İdare tarafından belirlenecektir.

Sözleşmenin imzalanmasını müteakip yüklenici tarafından şartnamede belirtilen özelliklere uygun malzeme seçenekleri İdareye sunulacaktır. Ayrıca teknik şartnamede açıklanamayan hususlar ekte verilecek olan mobilya çizimlerine göre imal edilecektir.

Tadilat başlamadan önce 3 boyutlu çizimler yüklenici firma tarafından yapılacak ve İdarenin onayına sunulacaktır. Tüm 3 boyutlu çizimler ile birlikte 2 boyutlu yerleşim planları, elektrik tesisat planları, sıhhi tesisat planları ve tavan planları da yapılmış olacak, yine İdarenin onayına sunulacaktır. Yapılan çizimlerde, uygulamada kullanılacak malzeme ve renkler anlaşılır şekilde gösterilecektir.

## **8. GARANTİ VE BAKIM ONARIM**

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmi dört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.





**T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
TEMEL EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA YAPILACAK OLAN  
TASARIM BECERİ ATÖLYESİ SALON SPORLARINA  
AİT DONATIM MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN ADI:**

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporları için gerekli donatım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır.

**2. İŞİN KAPSAMI:**

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı Temel Eğitim Genel Müdürlüğünce oluşturulan “**Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporlarına**” ait donatım malzemelerinin teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsar.

**3. TANIMLAR:**

Bu şartnamede geçen;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Kurum</b>     | : T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,  |
| <b>İdare</b>     | : İl Milli Eğitim Müdürlüğünü,  |
| <b>İstekli</b>   | : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,  |
| <b>Yüklenici</b> | : Bu şartname hükümlerine göre okul donatım malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi, |
| <b>Malzeme</b>   | : Kurulacak atölyeye alınacakları ifade eder.   |

**4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:**

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

**4.1. TASARIM BECERİ ATÖLYESİ SALON SPORLARI DONATIM / MALZEME MAHAL LİSTESİ:**

Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporlarında bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.

| SIRA NO | ATÖLYE ADI     | MALZEME TÜRÜ      | MALZEME ADI                         | MİKTAR | BİRİM          | AÇIKLAMA   | OKUL TÜRÜ |
|---------|----------------|-------------------|-------------------------------------|--------|----------------|--|-----------|
| 1       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Yer minderi (50x100cm)              | 5      | M <sup>2</sup> | İçi 5x50x100 cm ölçülerinde yüksek yoğunluklu (en az 100 Dan) malzemeden ve dışı fermuarlı değiştirilebilir branda üretilmiş olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 2       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Çember (bel çevirme)                | 10     | Ad.            | En az 40 cm çapında, farklı renklerde üretilmiş olacaktır.   | İLKOKUL   |
| 3       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Step tahtası                        | 25     | Ad.            | En az 30x70 cm ölçülerinde 2 kademeli, 1. kademe yüksekliği 10 cm ve 2.yüksekliği 15cm ölçülerinde ayarlanabilir özellikte olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 4       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Dijital (elektronik) dart           | 3      | Ad.            | En az 6 adet oku olacaktır. İlkokullarda mknatsız,orta okullar normal uçlu olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 5       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Engel hunisi                        | 20     | Ad.            | *En az 150 cm boyunda PVC plastikten üretilmiş ve uçları kapalı olacaktır. *Çubukların sayısının iki katı fazlalıkta, en az 30 cm yüksekliğinde farklı renklerde esnek plasrikten yapılmış ve çubukların dikine ve farklı yüksekliklerde takıla bileceği delikli hunileri olacaktır. | İLKOKUL   |
| 6       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Denge tahtası                       | 2      | Ad.            | Denge tahtasının 400x15x10 ebatlarında ayarlanabilir özelliklerinde ayak yüksekliği min. 30cm olacaktır.   | İLKOKUL   |
| 7       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Tırmanma AĞI                        | 1      | Ad.            | Ağ örgülü, ilkokul için 200x180 ebatlarında ahşap malzemeden üretilmiş olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 8       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Yumuşak bocce topları               | 2      | Tk.            | 1 adet pallino topu ve 8 adet 7 cm çapında plastik toptan oluşacaktır.   | İLKOKUL   |
| 9       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Kasa                                | 3      | Ad.            | İlkokullarda İçi yüksek yoğunluklu sünger ve dışı branda kaplı ortaokullarda ahşap olacaktır. Farklı ölçülerde üst üste geçebilen üç katlı olacaktır. Ölçüleri en az en 90, boy 120, yükseklik 120 cm olacaktır.   | İLKOKUL   |
| 10      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Antrenman (kedi) merdiveni          | 2      | Ad.            | En az 4 m uzunluğunda 50 cm genişliğinde ve 10 adet merdiven sayısında olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 11      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Halat                               | 1      | Ad.            | En az 15 mm kalınlığında 10 mt uzunluğunda olacaktır.  | İLKOKUL   |
| 12      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Tronbolin                           | 1      | Ad.            | En az 120 cm çapında ve en az 75 kg taşıma kapasitesinde, yerden yüksekliği 30 cm olacaktır.   | İLKOKUL   |
| 13      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Ses sistemi (anfi +2 adet hoperlor) | 1      | Ad.            | flaşbellek özellikli olacak.Ses sistemi sabitlenecektir.   | İLKOKUL   |

|    |                |                   |                             |    |     |  |         |
|----|----------------|-------------------|-----------------------------|----|-----|--|---------|
| 14 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Antrenman çubukları (dikme) | 10 | Ad. | *En az 150 cm boyunda PVC plastikten üretilmiş ve uçları kapalı olacaktır. *Çubukların sayısının iki katı fazlalıkta, en az 30 cm yüksekliğinde farklı renklerde esnek plasrikten yapılmış ve çubukların dikine ve farklı yüksekliklerde takıla bileceği delikli hunileri olacaktır. | İLKOKUL |
| 15 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Sağlık topu                 | 2  | Ad. | İlkokullar için 0,5 kg'lık sağlık topları ortaokullar için 1 ve 2 kg ağırlığında kauçuk malzemeden, kaymayı engeleyici dış yüzeye sahip olacaktır.   | İLKOKUL |
| 16 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Labut                       | 2  | Tk. | plastik  | İLKOKUL |
| 17 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | İlk yardım dolabı           | 1  | Ad. | Pamuk, Steril Gazlı bez, Sargı bezi, Flaster, Dezenfektan solüsyon (BATTİKON,POVIOD, POLYOD, POVİSEPTİN), Yanık Merhemi (Tercihan SİLVERDİN 50 mg.), Anti alerjik merhem (Tercihan STİLEX gel, AVİL merh.), Yara Bandı, içerecektir.   | İLKOKUL |

##### 5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- Tüm malzemelerin garanti belgeleri malzemelerle birlikte tutanakla teslim edilecektir.
- Donatım-malzemeler mahal listesinde yer alan özelliklere göre alınacaktır.
- Yüklenici firma malzemelerin kurulumundan ve çalışır duruma getirmekten sorumludur.
- Taşıma ve montaj sırasında zarar gören malzemeler değiştirilecek ve bunun için ek bedel ödenmeyecektir.
- Malzemeler Türk Standartlarına uygun belgeli olacaktır.

##### 6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasından önce yüklenici idareye bilgi verecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü öncesinde yapılacaktır. İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye ileticektir. Nakliye, teslim adresine ulaştıktan sonra idare personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

## **7. GARANTİ VE BAKIM ONARIM**

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmi dört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.



**T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
TEMEL EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TEMEL EĞİTİM KURUMLARINDA YAPILACAK OLAN  
TASARIM BECERİ ATÖLYESİ SALON SPORLARINA  
AİT DONATIM MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN ADI:**

Temel Eğitim Yapılarında kurulacak olan Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporları için gerekli donatım eşyalarının temin edilmesi ve kurulmasıdır.

**2. İŞİN KAPSAMI:**

Bu şartname; Millî Eğitim Bakanlığı Temel Eğitim Genel Müdürlüğünce oluşturulan “**Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporlarına**” ait donatım malzemelerinin teknik özellikleri, standart ve kalite hususlarını, sevke hazırlama, ambalaj ve etiketleme, montaj ve işletmeye alma, özel şartlar ve bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsar.

**3. TANIMLAR:**

Bu şartnamede geçen;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Kurum</b>     | : T.C. Milli Eğitim Bakanlığını,  |
| <b>İdare</b>     | : İl Milli Eğitim Müdürlüğünü,  |
| <b>İstekli</b>   | : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,  |
| <b>Yüklenici</b> | : Bu şartname hükümlerine göre okul donatım malzemesi tedarikini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi, |
| <b>Malzeme</b>   | : Kurulacak atölyeye alınacakları ifade eder.   |

**4. MALZEMELERİN ÖZELLİK VE MİKTARI:**

Yüklenici özellikleri aşağıda tanımlanan tamamı sıfır, orijinal ve 6. Maddede tanımlandığı üzere paketlenmiş malzemeleri idareye iş süresinde temin edecektir.

**4.1. TASARIM BECERİ ATÖLYESİ SALON SPORLARI DONATIM / MALZEME MAHAL LİSTESİ:**

Tasarım Beceri Atölyesi Salon Sporlarında bulunan donanımları kapsamaktadır. Söz konusu atölye için malzemelerin adetleri ve teknik özellikleri aşağıda sunulmuştur.



| SIRA NO | ATÖLYE ADI     | MALZEME TÜRÜ      | MALZEME ADI                         | MİKTAR | BİRİM          | AÇIKLAMA   | OKUL TÜRÜ |
|---------|----------------|-------------------|-------------------------------------|--------|----------------|--|-----------|
| 1       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Yer minderi (50x100cm)              | 5      | M <sup>2</sup> | İçi 5x50x100 cm ölçülerinde yüksek yoğunluklu (en az 100 Dan) malzemeden ve dışı fermuarlı değiştirilebilir branda üretilmiş olacaktır.  | ORTAOKUL  |
| 2       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Çember (bel çevirme)                | 10     | Ad.            | En az 40 cm çapında, farklı renklerde üretilmiş olacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 3       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Step tahtası                        | 25     | Ad.            | En az 30x70 cm ölçülerinde 2 kademeli, 1. kademe yüksekliği 10 cm ve 2.yüksekliği 15cm ölçülerinde ayarlanabilir özelikte olacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 4       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Dijital (elektronik) dart           | 3      | Ad.            | En az 6 adet oku olacaktır. İlkokullarda miktatsız,orta okullar normal uçlu olacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 5       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Engel hunisi                        | 20     | Ad.            | *En az 150 cm boyunda PVC plastikten üretilmiş ve uçları kapalı olacaktır. *Çubukların sayısının iki katı fazlalıkta, en az 30 cm yüksekliğinde farklı renklerde esnek plasrikten yapılmış ve çubukların dikine ve farklı yüksekliklerde takıla bileceği delikli hunileri olacaktır. | ORTAOKUL  |
| 6       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Denge tahtası                       | 2      | Ad.            | Denge tahtasının 400x15x10 ebatlarında ayarlanabilir özelliklerinde ayak yüksekliği min. 30cm olacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 8       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Yumuşak bocce topları               | 2      | Tk.            | 1 adet pallino topu ve 8 adet 7 cm çapında plastik toptan oluşacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 9       | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Kasa                                | 3      | Ad.            | İlkokullarda İçi yüksek yoğunluklu sünger ve dışı branda kaplı ortaokullarda ahşap olacaktır. Farklı ölçülerde üst üste geçebilen üç katlı olacaktır. Ölçüleri en az en 90, boy 120, yükseklik 120 cm olacaktır.   | ORTAOKUL  |
| 10      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Antrenman (kedi) merdiveni          | 2      | Ad.            | En az 4 m uzunluğunda 50 cm genişliğinde ve 10 adet merdiven sayısında olacaktır.  | ORTAOKUL  |
| 11      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Halat                               | 1      | Ad.            | En az 15 mm kalınlığında 10 mt uzunluğunda olacaktır.  | ORTAOKUL  |
| 13      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Ses sistemi (anfi +2 adet hoperlor) | 1      | Ad.            | flaşbellek özellikli olacak.Ses sistemi sabitlenecektir.   | ORTAOKUL  |
| 14      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Antrenman çubukları (dikme)         | 10     | Ad.            | *En az 150 cm boyunda PVC plastikten üretilmiş ve uçları kapalı olacaktır. *Çubukların sayısının iki katı fazlalıkta, en az 30 cm yüksekliğinde farklı renklerde esnek plasrikten yapılmış ve çubukların dikine ve farklı yüksekliklerde takıla bileceği delikli hunileri olacaktır. | ORTAOKUL  |
| 15      | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Sağlık topu                         | 2      | Ad.            | ilkokullar için 0,5 kg'lık sağlık topları ortaokullar için 1 ve 2 kg ağırlığında kauçuk malzemeden, kaymayı engeleyici dış yüzeye  | ORTAOKUL  |

|    |                |                   |                   |   |     |  |          |
|----|----------------|-------------------|-------------------|---|-----|--|----------|
|    |                |                   |                   |   |     | sahip olacaktır.   |          |
| 16 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Dambıl set        | 2 | Tk. | 0,5 kg, 1kg, 1,5 kg ve 2 kg içerecektir.   | ORTAOKUL |
| 17 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | Labut             | 2 | Tk. | plastik  | ORTAOKUL |
| 18 | SALON SPORLARI | DONATIM MALZEMESİ | İlk yardım dolabı | 1 | Ad. | Pamuk, Steril Gazlı bez, Sargı bezi, Flaster, Dezenfektan solüsyon (BATTİKON,POVIOD, POLYOD, POVİSEPTİN), Yanık Merhemi (Tercihan SİLVERDİN 50 mg.), Anti alerjik merhem (Tercihan STİLEX gel, AVİL merh.), Yara Bandı, içerecektir. | ORTAOKUL |

### 5. MALZEME STANDART VE KALİTE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- Tüm malzemelerin garanti belgeleri malzemelerle birlikte tutanakla teslim edilecektir.
- Donatım-malzemeler mahal listesinde yer alan özelliklere göre alınacaktır.
- Yüklenici firma malzemelerin kurulumundan ve çalışır duruma getirmekten sorumludur.
- Taşıma ve montaj sırasında zarar gören malzemeler değiştirilecek ve bunun için ek bedel ödenmeyecektir.
- Malzemeler Türk Standartlarına uygun belgeli olacaktır.

### 6. SEVKE HAZIRLAMA, SEVK, AMBALAJ VE ETİKETLEME:

Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzemenin nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Tüm donatım malzemeleri nakliye aracı ile kullanım yerine sevk edilirken malzemelerin çizilmesini önlemek için kabarcıklı naylon vb. sarılarak, malzemelerin çizilmesi, birbirine sürmesi ve hasar görmesi önlenecek ve kullanım yerine ulaştırılacaktır. Ayrıca malzemenin cinsine ve yapısına göre koruyucu kutu ve diğer materyal de kullanılacaktır.

Malzemelerin tüm taşıma ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır. Taşıma veya kurulum sırasında zarar gören malzeme idare tarafından kabul edilmeyecek olup yüklenicinin ilgili malzemeleri herhangi bir bedel talep etmeksizin değiştirme zorunluluğu bulunmaktadır.

Malzemelerin taşınmasından önce yüklenici idareye bilgi verecektir. Söz konusu bilgilendirme yüklenici tarafından nakliye gününden asgari 3 iş günü öncesinde yapılacaktır. İdare malzemelerin teslim adresini tedarik sürecinde yükleniciye ileticektir. Nakliye, teslim adresine ulaştıktan sonra idare personeli tarafından ürünlerin incelenebilmesi için gerekli imkânlar yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

### 7. GARANTİ VE BAKIM ONARIM

Teslimatı yapılacak tüm malzemelerin garanti süresi en az 24 (yirmi dört) ay olacaktır. Garanti süresince tüm onarım ve yedek parça değişimleri ücretsiz olarak yapılacaktır.