# TANIMLAR:

Bu şartnamede geçen;

**Kurum** : T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

**İdare** : İnşaat ve Emlak Genel Müdürlüğü

**İstekli** : İhaleye talip olan gerçek veya tüzel kişiliği,

**Yüklenici** : Bu şartname hükümlerine göre okul donanım malzemesi tedariğini yüklenen tüzel veya gerçek tüzel kişiyi,

**Malzeme** : Yaptırılacak çeşitli büro malzemeleri ve okul donatım eşyalarını ifade eder.

İçindekiler

[1 TANIMLAR: 1](#_Toc183429239)

[2 ŞARTLAR VE KOŞULLAR 4](#_Toc183429240)

[3 AYAKLI AHŞAP ASKILIK 7](#_Toc183429241)

[4 GİRİŞ OTURAKLI GALOŞLUK 7](#_Toc183429242)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 7](#_Toc183429243)

[5 CAMLI DOSYA DOLABI 8](#_Toc183429244)

[6 ÇALIŞMA SANDALYESİ 8](#_Toc183429245)

[7 ÇALIŞMA TAKIMI (MÜDÜR VE MÜDÜR YARDIMCISI ODASI) 10](#_Toc183429246)

[8 ÇALIŞMA MASASI 12](#_Toc183429247)

[9 YAZICI 12](#_Toc183429248)

[10 PROJEKSİYON CİHAZI 13](#_Toc183429249)

[11 MOTORLU PROJEKSİYON PERDESİ 13](#_Toc183429250)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 13](#_Toc183429251)

[12 MASA ÜSTÜ BİLGİSAYAR 14](#_Toc183429252)

[13 BİLGİSAYAR MASASI 15](#_Toc183429253)

[14 BÜYÜK BOY PLASTİK ÇÖP KOVASI 15](#_Toc183429254)

[15 KÜÇÜK BOY PLASTİK ÇÖP KOVASI 15](#_Toc183429255)

[16 METAL ÇÖP KOVASI 16](#_Toc183429256)

[17 LAMİNAT BEYAZ YAZI TAHTASI 16](#_Toc183429257)

[18 MİSAFİR KOLTUĞU 17](#_Toc183429258)

[19 ÖĞRETMENLER ODASI 3’LÜ KOLTUK 18](#_Toc183429259)

[20 RAHLE 20](#_Toc183429260)

[21 SEHPA 20](#_Toc183429261)

[22 TEMİZLİK ARABASI SETİ 20](#_Toc183429262)

[23 TOPLANTI MASASI (6 KİŞİLİK) 21](#_Toc183429263)

[24 TOPLANTI MASASI SANDALYESİ 21](#_Toc183429264)

[25 ÜÇLÜ ÇERÇEVE TAKIMI 22](#_Toc183429265)

[26 WC FIRÇA (ALAFRANGA KABİN BAŞINA) 24](#_Toc183429266)

[27 TAM KARARTMA (BLACK OUT) PERDE 24](#_Toc183429267)

[28 ZEBRA STOR PERDE 25](#_Toc183429268)

[29 SINIF PORTFOLYO DOLABI 25](#_Toc183429269)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 25](#_Toc183429270)

[30 SINIF TEK YÖNLÜ KİTAPLIK 26](#_Toc183429271)

[TEKNİK ÖZELLİKLERİ 26](#_Toc183429272)

[31 SINIF AHŞAP MANYETİK YAZI TAHTASI 27](#_Toc183429273)

[32 DUVARA MONTE BOY AYNASI 27](#_Toc183429274)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 27](#_Toc183429275)

[33 SINIF OYUNCAK MUTFAK 28](#_Toc183429276)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 28](#_Toc183429277)

[34 SINIF SÜNGER DOLGULU YER MİNDERİ (60X60) 29](#_Toc183429278)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 29](#_Toc183429279)

[35 ÇOK AMAÇLI ODA BÜYÜK YER MİNDERİ 29](#_Toc183429280)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 29](#_Toc183429281)

[36 FAALİYET VE OYUN ODASI MASA 30](#_Toc183429282)

[37 FAALİYET VE OYUN ODASI SANDALYE 31](#_Toc183429283)

[38 DUVARA MONTE MANTAR PANO 31](#_Toc183429284)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 31](#_Toc183429285)

[39 KUMAŞLI MANTAR PANO 32](#_Toc183429286)

[40 KUKLA KÖŞESİ/KUKLA SAHNESİ 32](#_Toc183429287)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 32](#_Toc183429288)

[41 KAPI İSİMLİKLERİ 32](#_Toc183429289)

[42 ANAOKULU YEMEKHANE MASA 33](#_Toc183429290)

[43 ANAOKULU YEMEKHANE SANDALYE 33](#_Toc183429291)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 33](#_Toc183429292)

[44 ÇAMAŞIR MAKİNESİ 33](#_Toc183429293)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 33](#_Toc183429294)

[45 KURUTMA MAKİNESİ 34](#_Toc183429295)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 34](#_Toc183429296)

[46 BULAŞIK MAKİNESİ 34](#_Toc183429297)

[47 ANKASTRE ELEKTRİKLİ OCAK 35](#_Toc183429298)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 35](#_Toc183429299)

[48 FIRIN 35](#_Toc183429300)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 35](#_Toc183429301)

[49 BUZDOLABI 36](#_Toc183429302)

[50 BİREYSEL EĞİTİM ODASI MASA(140X60) 36](#_Toc183429303)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 36](#_Toc183429304)

[51 BİREYSEL EĞİTİM ODASI SANDALYE 37](#_Toc183429305)

[TEKNİK ÖZELLİKLER 37](#_Toc183429306)

[52 KAÇIŞ PLANI LEVHALARI 37](#_Toc183429307)

[53 GERİ DÖNÜŞÜM KUTULARI 37](#_Toc183429308)

[54 ANA SINIFI TABLDOT SETİ 38](#_Toc183429309)

# ŞARTLAR VE KOŞULLAR

1. Anlaşma yapılan firmalar, mobilya özel teknik şartnamesine uyarak montajını, teknik destek hizmetlerini, numune alma, kontrol ve muayene metotları garanti ve bakım idame esasları ile ilgili diğer konuları yerine getirecektir.
2. Aksi belirtilmedikçe Türk Standartları uygulanacak olup ürünün veya orijinal ambalaj/etiket üzerinde TSEK/TSE işareti ve numarası basılı olacaktır. Tereddüt halinde Alman DIN normlarına müracaat edilecektir.
3. Mobilya ölçüleri şartname içinde (+/-) tolerans değerleri ile birlikte verilmiştir. İlgili firma idarenin isteği doğrultusunda imalatı bu toleranslara göre yapacaktır.
4. Numune renk ve desenleri idare tarafından belirlenecektir.
5. İdare tarafından kabul edilen renk ve desenler üzerinden ihale paketinde bulunan her okul için bir adet numune üretilerek idare onayına sunulacaktır. Numunelerin onaylanması sonucunda imalat sürecine geçilecektir.
6. Aşağıda cinsi ve teknik özellikleri belirtilen malzemeler kaliteli ve dayanıklı olacaktır.
7. Bu teknik şartnameyi içeren malzemeler imalatçı firmanın orijinal ürünü, yeni, hiç kullanılmamış ve hasarsız olacaktır.
8. Tehlikeli maddeler içeren (zehirleyici, patlayıcı, çevreye ve insan sağlığına zararlı olabilecek) ürün güvenliği bilgi formu olmalıdır.
9. Belirtilen malzemelerin alımı sırasında teknik özellikleri bakımından tereddüt oluşması durumunda komisyonca gerekli inceleme yapılacak gerekirse düzeltme /değişiklik yapılabilecektir.
10. İhale edilen toplam malzemenin tamamı teslim edilecektir.
11. Alım gerçekleştirildikten sonra ilgili kuruluşun göstereceği yere teslim ve montajı yapılacaktır.
12. Numune üzerinden değerlendirme yapılacaktır. Muayene komisyonu tarafından denenen malzemelerden uygun görülmeyenler (tahriş ve irrite edici, kötü kokulu, üretim hatası vb.) değiştirilecektir.
13. Orijinal etiket üzerinde üretici firma adı, markası, ürün adı, kullanma talimatı, uyarıcı öneriler, bilgiler olmalıdır. Bu bilgiler orijinal etiket ve ya ambalaj üzerinde (lamine baskı) olmalıdır. Sonradan yapıştırmalar kabul edilmeyecektir.
14. Malzemeler orijinal ambalajında ve kutular düzgün, sağlam, istiflenmeye uygun şekilde teslim edilecektir.
15. Garanti kapsamına giren ürünlerin garanti belgeleri veya dokümanları teslim edilecektir veya kanıtlayıcı bilgiler ile ispatı muayene komisyonunca istenebilecektir.
16. Ürünlerin kurulumu istenen yerde teknik servis tarafından yapılacaktır. (Ek ücret talep edilemez)
17. Ürünler Kanserojen fitalat kimyasalını içermemelidir.
18. Şartname de gösterilen görseller şekli itibariyle dikkate alınacaktır.
19. Tüm yonga levha ve bunların üzerine kaplanacak malzemelerde kesinlikle "E1" normunda (tutkalında serbest formaldehit oranı düşük) malzeme ve tutkal kullanılacaktır. Yüzey malzemelerinin kaplanmasında kesinlikle su bazlı tutkallar kullanılacaktır. Muayene ve Kabul Komisyonu kabul sırasında rasgele seçeceği malzemeleri keserek testlere tâbi tutma hakkını saklı tutar. Üretici firmalar test için kullanılan malzemelerin yerine yenilerini yapacaklardır
20. İhale dokümanı ekinde yer alan projelerde üretimden veya boyutlardan vb. kaynaklanan değişiklik gerekmesi halinde, çizimler yüklenici tarafından hazırlanarak idareye sunulacak, onaylatılacak ve numune bu onaylanan esaslara göre yapılacaktır.
21. Yüklenici, bu şartnamede tanımlanan sorumlulukların yerine getirilmesi, şartname kapsamındaki ihtiyaçlarının karşılanması ve şartnamenin tüm koşullarının yerine getirilmesi için ihtiyaç duyulan hizmet, personel, teknik destek, malzeme ve dokümantasyon dahil gerekli tüm koşulları sağlamaktan sorumlu olacaktır.
22. Yüklenici, imalatların montajı esnasında her türlü emniyet ve koruma tedbirlerini alacaktır. İşin bitimine, teslim tutanağı imzalanana kadar gerekli koruma tedbiri alınmayan, bozulan imalatlardan yüklenici sorumlu olacak ve bu imalatları ek bedel talebinde bulunmaksızın yenisi ile değiştirecektir.
23. Yüklenici, çalışma yaptığı alanda, gerek çalışma esnasında gerekse çalışma tamamlandıktan sonra temizlik, düzen ve sağlık şartlarından sorumludur. Bununla ilgili her türlü tedbir ve önlemleri alacak, kendi imalatlarına ait temizliği kendisi yapacaktır. Tüm çalışanlarının emniyet tedbirlerini almaktan ve bu konuda kanuni yükümlülüklerini yerine getirmekten sorumludur.
24. Yüklenici; idarenin gerekli gördüğü özel durumlar (tatbikat, güvenlik sebepleri, vb) hariç haftanın 7 günü mesai saatleri dâhilinde çalışabilecektir.
25. İstekli firmaların; ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemi), ISO 14001 (Çevre Yönetim Sistemi), ISO 18001 (İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi) belgelerini sunmaları tercih sebebidir.
26. Teslim edilen ürünlerde hatalı imalat yapılması halinde sökülüp projesine ve şartnamesine uygun şekilde yüklenici tarafından bedelsiz olarak yeniden yapılacaktır.
27. Yüklenici ihtiyaç listesindeki numuneleri sözleşmenin imzalanmasından itibaren en geç 7 takvim günü içerisinde idarenin onayına sunacaktır. Onaylanan ürünler tutanak altına alınarak üretime geçilecektir.
28. Yüklenici, taşıma, imalat ve montaj sırasında inşaat ürünlerine ve imalatlara verdiği her türlü zararı karşılamakla yükümlüdür.

# AYAKLI AHŞAP ASKILIK

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ürün boyutu 50x50x186cm olacaktır.

Masif ahşaptan imal olacaktır.

Ürün 3 parçadan oluşacaktır, minifix sistemi ile monte edilecektir. Ayak, gövde ve baş kısmı halinde olacaktır. Ayak kısmında 20cm çaplı şemsiyelik yeri olacaktır.

Baş kısmı üst ve alt olmak üzere kıvrımlı askılıklardan oluşan toplamda 14 adet aslık olacaktır.

# GİRİŞ OTURAKLI GALOŞLUK

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Ahşap Galoş Kutuları 18 mm Suntalam dan üretilecektir.

140\*40\*70 h cm ölçülerinde olacaktır.

Temiz ve Kirli Galoşlar için 2 ahşap kutu ve giyinme bankından oluşur .

Oturma tablası 18mm Suntalam dan imal edilecektir.

Oturak 32 DNS ve Sırt kısmı 28 DNS sünger ile döşendikten sonra silinebilir kumaş ile kaplanacaktır.

Kenar bantlarında 0,80 mm PVC kullanılacaktır.

Ayak kısmı ürün iskelet, kirli ve temiz galoş kutusunu kapsayacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Komple ürünün alt aksamını saran 40x20x1,5 mm'lik kutu profil malzemeden üretilecektir. Bazalı ayak sistemi isteğe göre elektrostatik toz boyalı veya kromajlı yapılacaktır. Ayakların zemin ile temas ettiği yüzeylerin çizilmemesi için plastik pabuçlar kullanılacaktır. Galoş kutularının tabanı ile oturağın tabanı aynı hizada olacaktır. Ayak ölçüsü 140\*40\*10 cm olacaktır.



# CAMLI DOSYA DOLABI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Camlı dolap 80 x40x190 cm ölçülerinde yapılacaktır.

Camlı dolap üst tablası 30 mm, gövde kalınlığı ise 18mm MYL’den üretilecek ve masa tablası ile aynı renkte olacaktır. Tüm kenarlarına tablalar ile aynı renk ve desende 2 mm PVC yapıştırılacaktır.

Camlı dolapta toplamda 4 kapak bulunacaktır. 2 adet kapak 18mm MYL'dan üretilecek, diğer 2 kapak ise MDF profil çerçeve içerisine 4 mm satina cam yerleştirilerek imal edilecektir.

Dolap alt kapakları kilitli olacaktır.

MDF profil yanak ebatı 4,5cm kalınlığı 2cm dir.

Camlı dolapta 1. sınıf menteşeler kullanılacaktır.

Dolap içerisinde 3 sıra raf bulunacaktır. Raflar 18 mm MYL den imal edilecek olup kenarları 0.40mm şok darbe önleyici PVC ile kaplanacaktır.

Dolabın yerle temas eden yüzeylerine 4 adet 5\*5\*6cm ebatlarında plastik geçme ayak kullanılacaktır.

Dolap arkalığı 8 mm MYL olup gövdeye kanal açılarak montajlanacaktır.

Camlı Dolap’ın demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır. Demonte teslimat halinde montaj yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapılacak ve yerine yerleştirilecektir.

# ÇALIŞMA SANDALYESİ

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Toplantı Masası Sandalyesi ve Misafir Koltuğu isimli ürünler ile aynı tasarım ve modelde olacaktır.

Başlık kısmı file döşemeli olacaktır. Başlık kısmı enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Koltuk kol kısımları plastik T kol olacaktır. T kollar enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Kollar gövdeye sağlam ve zamanla gevşemeyecek, yerinden oynamayacak şekilde tespit edilmiş olacaktır.

Sırt kısmı enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Sırt dayama kısmı fileli terletmez dayanıklı kumaşa sahip olmalıdır.

Başlık ve sırt filesi aynı malzemeden ve siyah renkte olmalıdır.

Oturma kısmı en az 5 cm kalınlığında olmalı ve en az 45 ±2 dökme sünger olmalıdır.

Oturum kısmında plastik enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş iç ve dış plastik kullanılmalıdır.

Oturma kısmının döşemesinde en az 450 +/- 5% gr /m2 ağırlığında siyah suni deri kullanılmalıdır.

Koltuk 5 kollu yıldız tip metal ayağa sahip olacaktır. Metal yıldız ayak en az Q25x1,5 mm metal boru kullanılarak ezme kalıplarında elips şekline getirilerek imal edilecektir. Metal yıldız ayak en az 60 cm çapında olacaktır ve ayak uçlarında pimli geçme plastik teker takılacaktır. Metal yıldız ayak rengi elektrostatik fırın boyalı siyah renkte olacaktır.

Koltuğun aşağı-yukarı hareketini ve kendi ekseni etrafında 360º dönüşünü sağlayan amortisör kullanılacaktır.

Oturma yüksekliğini ayarlama ve geriye yaslama fonksiyonlarının kullanımı iki ayrı koldan yapılmalıdır.

Koltuğun salınımını ve yukarı aşağı hareketini sağlayan mekanizmanın kumanda kolları;

a- Yukarı-aşağı yükseklik ayarı sağlamalı,

b- Arkalığın öne-arkaya hareketini sağlamalı

c- Arkalığın öne-arkaya hareketi istenilen her açıda sabitlenecek (kilitlenebilecek) özellikte olacaktır.

Oturum Yüksekliği en az 42 cm, Oturum genişliği en az 45 cm, oturum derinliği en az 45 cm olmalıdır.

Koltuğun yüksekliği, başlığın en tepe noktasından zemine kadar ölçülen yükseklik en az 117 cm olmalıdır.

Koltuk sırt genişliği, en geniş yerinde en az 45 cm olmalıdır ve vücut ergonomisine uygun yapıda olmalıdır.

Sırt dayama yüksekliği(başlıksız) oturum seviyesinden itibaren en az 45 cm olmalıdır.



# ÇALIŞMA TAKIMI (MÜDÜR VE MÜDÜR YARDIMCISI ODASI)

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

***Çalışma Masası***

Çalışma masası 220 x 95x 75 cm ölçülerinde olacaktır.

Masa üst tablası 30 mm MLY’dan üretilecektir.

Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.

Masa ön perdesi 18mm MLY’den üretilecektir.

Ön perde kenarları da 0.4 mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.

Masanın 15x14mm ölçülerinde minifiks ile montajı yapılacaktır.

Masa Ayakları 30 mm MLY’dan birleştirilerek ve üçgen form verilerek üretilecektir.

Masa içerisinde 1 adet 2’li çekmece ve tek kilitli keson sabitlenmiş halde bulunacaktır.

Masanın ayakları yere basan kısımlarda plastik pabuç kullanılacaktır.

Çalışma masasının demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır. Demonte teslimat halinde masanın montajı yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapılacak ve yerine yerleştirilecektir.

***Etejer***

Etejer 95 x 50 x 75 cm ölçülerinde olacaktır.

Etejer üst tablası 30mm MLY’den üretilecektir.

Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici PVC ile kaplanacaktır.

Ürün montajı 15x14mm zamak dubelli minifiks ile yapılacaktır.

Etajer ayakları 30mm yonga levhadan üçgen form verilerek üretilecektir.

Etajer içinde bulunan 2 kapaklı dolap sabitlenecektir.

Etajerin ayaklarının yere basan kısmında plastik pabuç kullanılacaktır.

Etajer’in demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır. Demonte teslimat halinde montaj yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapılacak ve yerine yerleştirilecektir.

***Sehpa***

Sehpa 70x50x45 cm ölçülerinde olacaktır.

Sehpa üst tabla kalınlığı 30mm MLY yonga levhadan üretilecektir.

Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.

Sehpanın 15.0\*14.0 mm ölçülerinde zamak dübelli minifiks ile montajı yapılacaktır.

Sehpa ayakları 30mm myl'den üçgen form verilerek üretilecektir.

Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici PVC ile kaplanacaktır.

Gazetelik kısmı 18mm MYL yonga levhadan üretilecektir.

Ayakların yere basan kısımlarında plastik pabuç bulunacaktır.

Sehpa’nın demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır. Demonte teslimat halinde montaj yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapılacak ve yerine yerleştirilecektir.

**Askılık**

Asgari 160 cm yükseklik ve 39 cm taban çapı

Elektrostatik toz boya kaplamalı

**Camlı Dolap**

Camlı dolap 80x40x190 cm ölçülerinde yapılacaktır.

Camlı dolap üst tablası 30 mm, gövde kalınlığı ise 18mm MLY’den üretilecek ve masa tablası ile aynı renkte olacaktır. Tüm kenarlarına tablalar ile aynı renk ve desende 2 mm PVC yapıştırılacaktır.

Camlı dolapta toplamda 4 kapak bulunacaktır. 2 adet kapak 18mm MYL'dan üretilecek, diğer 2 kapak ise MDF profil çerçeve içerisine 4mm satina cam yerleştirilerek imal edilecektir.

Dolap kapakları kilitli olacaktır.

MDF profil yanak ebatı 4,5cm kalınlığı 2cm dir.

Camlı dolapta 1. sınıf menteşeler kullanılacaktır.

Dolap içerisinde 4 sıra raf bulunacaktır. Raflar 18 mm MYL den imal edilecek olup kenarları 0.40mm şok darbe önleyici PVC ile kaplanacaktır.

Dolabın yerle temas eden yüzeylerine 4 adet 5\*5\*6cm ebatlarında plastik geçme ayak kullanılacaktır.

Dolap arkalığı 8 mm MYL olup gövdeye kanal açılarak montajlanacaktır.

Camlı Dolap’ın demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır. Demonte teslimat halinde montaj yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapılacak ve yerine yerleştirilecektir.

# ÇALIŞMA MASASI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

***Çalışma Masası***

Çalışma masası 160 x 70 x 75 cm ölçülerinde olacaktır.

Masa üst tablası 30 mm MLY’dan üretilecektir.

Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.

Masa ön perdesi 18mm MLY’den üretilecektir.

Ön perde kenarları da 0.4 mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.

Masanın 15x14mm ölçülerinde minifiks ile montajı yapılacaktır.

Masa Ayakları 18 mm MLY’dan birleştirilerek ve üçgen form verilerek üretilecektir.

Masa içerisinde 1 adet çekmeceli ve tek kilitli keson sabitlenmiş halde bulunacaktır.

Masanın ayakları yere basan kısımlarda plastik pabuç kullanılacaktır.

Çalışma masasının demonte veya montajı yapılmış halde teslimatı yüklenicinin tercihine bağlıdır.

Demonte teslimat halinde masanın montajı yüklenici tarafından yapı içerisinde belirtilen alanda yapıalcak ve yerine yerleştirilecektir.

# YAZICI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Renkli lazer hepsi bir arada baskı, fotokopi, tarama ve faks
2. İşlemci hızı: 1200mhz x 2, 1 GB bellek kapasiteli
3. Baskı hızı: dakikada 33 sayfa A4
4. Otomatik çift taraflı baskı özellikli
5. Faks modem hızı 33,6 Kb/sn çift taraflı aktarma ve alma
6. Arayüz: USB, Ethernet,Kablosuz wi-fi , kablosuz doğrudan bağlantı
7. Minimum 600x600(optik) dpi tarama ve fotokopi çözünürlüğü
8. Fotokopi hızı tek taraflı A4 dakikada 33 sayfa
9. Renkli tarama derinliği: 24 bit/24 bit (giriş/çıkış)
10. Asgari 1200x1200 dpi baskı çözünürlüğü
11. A4 düz kağıt, etiket,kartpostal,zarf basım seçenekleri
12. Aylık asgari 50.000 sayfa iş hacmi
13. Asgari 7400 sayfa toner kapasiteli(siyah), 5300 sayfa(renkli)
14. 2 adet yedek toner ile birlikte teslim edilecektir.

# PROJEKSİYON CİHAZI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Asgari 3.500 Ansilümen parlaklık
2. Asgari 1920x1080 Full HD gerçek çözünürlüklü ve 10000:1 Kontrast
3. Asgari lamba ömrü (Normal/eko/smart eko): 5000 / 10.000 / 15.000 saat lamba ömrü
4. Asgari 1 adet HDMI, USB bağlantı terminali, bilgisayarsız kullanım
5. DLP Görüntü Teknolojisi ve tavana asma özellikli
6. Kablosuz bağlantı özelliği
7. Kablosuz görüntü aktarımı ve Bluetooth bağlantı özelliği
8. 3D desteği olmalıdır.
9. Manuel zoom & focus : 1.1x
10. En az 2 yıl garanti süreli olacaktır.

# MOTORLU PROJEKSİYON PERDESİ

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Sistemde kullanılacak olan projeksiyon perdesi en az aşağıdaki özellikleri sağlayacaktır:
2. Perde 350x265cm boyutlarında olacaktır.
3. Perde duvara veya tavana montajlı tip olacaktır.
4. Perde kablolu uzaktan kumanda ile kontrol edilecek ayrıca bir adet kablosuz uzaktan kumandası olacaktır.
5. Perde bünyesinde motor mekanizması olacak ve bu mekanizma uzaktan kumandadan verilen komutlar ile açılacak veya kapanacaktır.
6. Perde parlak ve beyaz renk olup, yıkanabilir olacaktır.
7. Perdenin besleme sistemi 220-240 VAC, 50/60 Hz olacaktır.
8. Perdenin görüntü kazancı en az 1.2 değerinde olacaktır.
9. Perdenin 150°’lik izleme açısı olacaktır.

# MASA ÜSTÜ BİLGİSAYAR

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ALL IN ONE BİLGİSAYAR

1. Ram : 16 GB DDR4 3200Mhz
2. Güç Kaynağı: Güç değerleri en az 160 Watt
3. Network:Cihazda dahili Gigabit Ethernet,Wifi+Bluetooth olmalıdır.
4. Cihazda en az 6 adet USB portu bulunacaktır
5. Cihazda en az birer adet display port,HDMI port ve USB 3.2 Gen2 C Tipi bağlantı noktası bulunacaktır.
6. Ekran kartı:AMD Radeon RX 6500M 4GB GDDR6
7. Anakart : Yonga seti Intel Q670 PCH
8. İşlemci : 12. Nesil Intel Core i7-12700 İşlemci önbelleği 25 MB İşlemci hızı 2,10 GHz ila 4,90 GHz
9. Ekran : 23,8" Full HD Çözünürlüklü, WLED Ekran tipi,250 Nit parlaklık, anti glare ekran monitör olup asansör özellikli olacaktır.
10. Klavye Mouse : Kablosuz Oyuncu Klavye Mouse Set
11. Teslim edilecek bilgisayarlar Windows 11 işletim sistemi ön yüklü olmalı ve lisanslı olduğunu gösterir Orijinal Microsoft Etiketi (GML) ile teslim edilmelidir. Tüm driver güncellemeleri Windows Update üzerinden indirilebilir olmalıdır. Bilgisayarlardaki Windows İşletim Sistemi ürün anahtarına karşılık gelen Windows Ürün Kimlik Bilgisi (Product Key ID) bilgisayar kutularının dışına etiket olarak yapıştırılmış olmalıdır. Microsoft Office Home and Business 2021 Lisanslarına sahip olacaktır. İlgili lisanslar kalıcı lisans tipinde teklif edilmelidir.

# BİLGİSAYAR MASASI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Bilgisayar masası; 80 cm(+/- 3 ) x 65 (+/- 3 ) cm x 75 (+/- 3 ) cm ölçülerinde olacaktır. (Ortaokul ve İlkokul için yükseklikler 71cm ve 66 cm olacaktır)
2. Bilgisayar masası tablası E1 kalite standardı sertifikalı 30 mm. yonga levha üzeri en az 0.5 mm laminat kaplama, alt kısımda astar kaplama kullanılacaktır.
3. Ön pano 18 mm melamin kaplı yonga levha, ayaklar 30 mm melamin kaplı yonga levha olacaktır,
4. Tablanın cumbaları 2 mm PVC, ön pano da 0,45 mm PVC, ayaklarda 2 mm PVC kaplamalı olacaktır,
5. Aksesuar malzemeleri olarak H:20 mm ayarlı plastik pabuç, minifiks kullanılır,
6. Bilgisayar kasa taşıyıcısı 1.5mm CRS sacdan özel şekillendirilmiş ve elektrostatik boyalı olacaktır.
7. Klavye çekmecesi, dayanıklı plastik evsaflı, hareketli metal raylarla masa altına bağlanmış olacaktır.
8. Bilgisayar masası, diğer ofis malzemeleri ile uyumlu renk, desen ve yapıda olacaktır.

# BÜYÜK BOY PLASTİK ÇÖP KOVASI

1. Çöp kovası plastik, asgari 1.8mm plastik imal edilmiş olmalıdır,
2. Pedallı slim çöp kovası olacaktır.
3. İç hacmi 25 litre olacaktır.
4. Ürüne ilişkin renk seçimi kullanıcının talebi doğrultusunda belirlenecektir.

# KÜÇÜK BOY PLASTİK ÇÖP KOVASI

1. Çöp kovası plastik, asgari 1.8mm plastik imal edilmiş olmalıdır,
2. Kapağı çift içe açılır biçimde olacaktır.
3. İç hacmi 5 litre olacaktır.
4. Ürüne ilişkin renk seçimi kullanıcının talebi doğrultusunda belirlenecektir.

# METAL ÇÖP KOVASI

1. Çöp kovası metal, asgari 0.40mm sacdan imal edilmiş olmalıdır,
2. Konik yapıda olmalıdır,
3. Kova epoksi polyester esaslı toz boya ile boyanmış olmalıdır
4. İç hacmi asgari 11dm (-+5dm3) olmalıdır,

Ürüne ilişkin renk seçimi kullanıcının talebi doğrultusunda belirlenecektir.

# LAMİNAT BEYAZ YAZI TAHTASI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Yazı tahtası 240x120cm ölçülerinde yapılacaktır.
2. Yazı tahtasında 8 mm. yonga levha üzeri laminat kaplı levha kullanılacaktır.
3. Yazı tahtasında kullanılacak malzeme su ile temizlenebilir, leke tutmaz, parlama yapmaz, çizilmez deforme olmaz özelliklerde olacaktır.
4. Yazı tahtasının kenarlarında 20x20 mm ölçülerinde ve en az 1,5mm et kalınlığında eloksallı dekoratif alüminyum profil ile çerçeve dönülecektir.
5. Yazı tahtasının üst kısmındaki çerçeve profiline harita vb. malzemelerin asılabilmesi için en az iki adet plastik veya alüminyum aparatlar takılı olacaktır.
6. Yazı tahtasının alt kenarında yazı tahtası boyunca 5 cm genişliğinde alüminyum tebeşirlik profili bulunacaktır.
7. Alüminyum tebeşirliğin yan kenarları plastik kapama ile kapatılacaktır. Plastik kapamaların rengi çerçeve ile aynı renkte olacaktır.
8. Yazı tahtasının dört köşesinde, alüminyum profilin içine geçme plastik köşe takozları bulunacaktır.
9. Yazı tahtasının köşesindeki plastik takozlar üzerinde montaj için delikler bulunacak ve deliklerin üzeri plastik tapalarla kapatılacaktır. Plastik kapakların rengi çerçeve ile aynı olacaktır.
10. Yazı tahtası yüzeyinde herhangi bir gönyesizlik ezik, çizik, çatlak, kabarma gibi kusurlar olmayacaktır.
11. Yazı tahtasının her iki yüzey kaplaması eksiz ve tek parça olacaktır.

# MİSAFİR KOLTUĞU

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

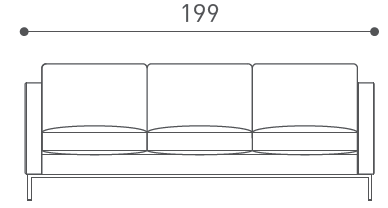
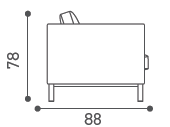
1. Çalışma Sandalyesi 1 isimli ve toplantı masası sandalyesi isimli ürünler ile aynı model ve tasarımda olacaktır.
2. Başlıksız model olacaktır.
3. Koltuk kol kısımları plastik T kol olacaktır. T kollar enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Kollar gövdeye sağlam ve zamanla gevşemeyecek, yerinden oynamayacak şekilde tespit edilmiş olacaktır.
4. Sırt kısmı enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
5. Sırt dayama kısmı fileli terletmez dayanıklı kumaşa sahip olmalıdır.
6. Oturma kısmı en az 5 cm kalınlığında olmalı ve en az 45 ±2 dökme sünger olmalıdır.
7. Oturum kısmında plastik enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş iç ve dış plastik kullanılmalıdır.
8. Oturma kısmının döşemesinde en az 450 +/- 5% gr /m2 ağırlığında suni deri kullanılmalıdır.
9. Misafir koltuğu ayaklarında 32x2mm özel dekape borudan şekillendirilmiş U tipi sabit ayak kullanılacaktır. U tipi ayak elektrostatik fırın boyalı siyah renkte olacaktır. Ayak genişliği ise 58x58 cm olacaktır.
10. Oturum Yüksekliği en az 42 cm, Oturum genişliği en az 45 cm, oturum derinliği en az 45 cm olmalıdır.
11. Koltuğun yüksekliği, başlığın en tepe noktasından zemine kadar ölçülen yükseklik en az 90 cm olmalıdır.
12. Koltuk sırt genişliği, en geniş yerinde en az 45 cm olmalıdır ve vücut ergonomisine uygun yapıda olmalıdır.
13. Sırt dayama yüksekliği(başlıksız) oturum seviyesinden itibaren en az 45 cm olmalıdır.



# ÖĞRETMENLER ODASI 3’LÜ KOLTUK

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Koltuk takımı 1 adet üçlü kanepeden oluşacaktır. Üçlü kanepenin rengi idare tarafından belirlenecektir.
2. Kanepeler; rahat, çoklu oturuma elverişli ve sağlam olarak tasarlanmış olacaktır.
3. Kanepe (Üçlü) ölçüleri ve teknik çizim;
   * + - 1. Yüksekliği: 78 cm (±3 cm)
         2. Genişliği: 199 cm (±3 cm)
         3. Derinliği: 88 cm (±3 cm) olacaktır.
4. Kanepelerin ana taşıyıcı konstrüksiyonu ahşap malzemeden yapılacaktır. Malzeme içeriği olarak, kayın kereste, 18 mm OSB ve 18 mm sunta kullanılacaktır.
5. Kanepelerin oturum minderinde;
   * + - 1. Dansitesi minimum 32 kg/m³ sertlik 215 ±%15 N, kopma direnci 0,11 ±0,02 N/mm² olan kesme sünger kullanılacaktır ve üzeri elyaf kaplı olacaktır.
         2. Kumaşı; %100 Polyester, metalik olmayan pigmentlerle boyanmış, min. ağırlık 310 gr/m² (±5 %), 5 YIL garantili, Aşınmaya karşı dayanıklılık: 100.000 Tur, Tüylenme; 5 (BS EN ISO 12945-2:2000 Ölçek 1 ile 5 arası (En iyisi 5), Yanmaya Karşı Dayanıklılık; BS EN 1021-1: 2006 (sigara), BS EN 1201 – 2 : 2006 (kibrit), BS 7176: 2007 Düşük Tehlike, BS 5852: 2006 Bölüm 4 Ateşleme Kaynağı:5, BS 7176: 2007 Orta Tehlike, Uni 9175: 2010 Class 1 IM, NF D 60-013:2006, DIN 4102 B1, Solmaya karşı dayanıklılık: 6 (ISO 105-B02: 2013), Sürtünmeye karşı dayanıklılık: Islak: 4, Kuru: 4 (ISO 105-X12:2002) olacaktır.
6. Kanepelerin sırt minderinde;
   * + - 1. Dansitesi minimum 28 kg/m³ sertlik 120 ±%15 N, kopma direnci 0,11 ±0,02 N/mm² olan kesme sünger kullanılacaktır ve üzeri elyaf olacaktır.
         2. Kumaşı; %100 Polyester, metalik olmayan pigmentlerle boyanmış, min. ağırlık 310 gr/m² (±5 %), 5 YIL garantili, Aşınmaya karşı dayanıklılık: 100.000 Tur, Tüylenme; 5 (BS EN ISO 12945-2:2000 Ölçek 1 ile 5 arası (En iyisi 5), Yanmaya Karşı Dayanıklılık; BS EN 1021-1: 2006 (sigara), BS EN 1201 – 2: 2006 (kibrit), BS 7176: 2007 Düşük Tehlike, BS 5852: 2006 Bölüm 4 Ateşleme Kaynağı:5, BS 7176: 2007 Orta Tehlike, Uni 9175: 2010 Class 1 IM, NF D 60-013:2006, DIN 4102 B1, Solmaya karşı dayanıklılık: 6 (ISO 105-B02: 2013), Sürtünmeye karşı dayanıklılık: Islak: 4, Kuru: 4 (ISO 105-X12:2002)
7. Kanepelerin oturum ve sırt minderleri hareketli görünecek ancak sabit olacaktır.
8. Kanepelerin kolçakları;
   * + - 1. Kolçak konstrüksiyonu ahşap malzemeden yapılacaktır. Malzeme içeriği olarak, kayın kereste, 18 mm OSB, 18 mm sunta ve kontraplak kullanılacaktır.
         2. Kolçak iskeletinin üzerine dansitesi minimum 32 kg/m³ sertlik 215 ±%15 N, kopma direnci 0,11 ±0,02 N/mm² olan kesme sünger kullanılacaktır ve üzeri kumaş kaplı olacaktır.
         3. Sünger üzerinde kullanılacak kumaş, %100 Polyester, metalik olmayan pigmentlerle boyanmış, min. ağırlık 310 gr/m² (±5 %) , 5 YIL garantili, Aşınmaya karşı dayanıklılık: 100.000 Tur, Tüylenme; 5 (BS EN ISO 12945-2:2000 Ölçek 1 ile 5 arası (En iyisi 5), Yanmaya Karşı Dayanıklılık; BS EN 1021-1: 2006 (sigara), BS EN 1201–2: 2006 (kibrit), BS 7176: 2007 Düşük Tehlike, BS 5852: 2006 Bölüm 4 Ateşleme Kaynağı:5, BS 7176: 2007 Orta Tehlike, Uni 9175: 2010 Class 1 IM, NF D 60-013:2006, DIN 4102 B1, Solmaya karşı dayanıklılık: 6 (ISO 105-B02 : 2013), Sürtünmeye karşı dayanıklılık: Islak: 4, Kuru: 4 (ISO 105-X12:2002)
         4. Kolçakların üzerine (yıpranmayı önleme amaçlı) aynı kumaş ve desenden minimum 30 cm yüksekliğinde kılıf yapılacaktır.
9. Ayak kısmı ürün iskelet yapısını güçlendirecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Komple ürünün alt aksamını saran 40x20x1,5 mm'lik kutu profil malzemeden üretilecektir. Bazalı ayak sistemi isteğe göre elektrostatik toz boyalı veya kromajlı yapılacaktır. Ayakların zemin ile temas ettiği yüzeylerin çizilmemesi için plastik pabuçlar kullanılacaktır.
10. TS EN 12520–Mobilya–Mukavemet, dayanıklılık ve emniyet testinden geçmiş olacaktır.
11. Yukarıda belirtilen teknik isterler üretici firma tarafından belgelendirilecektir.



**Kanepe (Üçlü) Temsili Resimler**

# RAHLE

1. Rahle plastik malzemeden imal edilecektir.
2. Rahle boyutları; ön yükseklik 32 cm arka 40 cm, yüzey boyu 26 cm en 40 cm şeklinde olacaktır.

# SEHPA

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Sehpa 65x50x45 cm ölçülerinde olacaktır.
2. Sehpa üst tabla kalınlığı 30mm Melamin yonga levhadan üretilecektir.
3. Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici ithal PVC ile kaplanacaktır.
4. Sehpanın 15.0\*14.0 mm ölçülerinde zamak dübelli minifiks ile montajı yapılacaktır.
5. Sehpa ayakları 30mm myl'den üretilecektir.
6. Yonga levha kenarları 2mm şok darbe önleyici PVC ile kaplanacaktır.
7. Gazetelik kısmı 18mm melamin yonga levhadan üretilecektir.
8. Ayakların yere basan kısımlarında plastik pabuç bulunacaktır.

# TEMİZLİK ARABASI SETİ

1. Asgari 70x70x90 cm ebatlarında 6mm polipropilen gövdeden imal edilmiş olacaktır.
2. 4x80mm plastik gövdeli sırt kauçuk ve tamponlu tekerlekler üzerinde taşınacaktır.
3. Ürün asgari 25 litrelik iki kovalı olacaktır.
4. Dik pres, mop asma ve aksesuar taşıma askısı, aksesuar kovası bulunacaktır.

# TOPLANTI MASASI (6 KİŞİLİK)

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Masa; 180 (+/- 3 ) cm x 80 (+/- 3 ) cm x 75 (+/- 2) cm ölçülerinde olacaktır.
2. Masanın tablası E1 kalite standardı sertifikalı 18 mm. yonga levha üzeri en az 0.5 mm laminat kaplama, alt kısımda astar kaplama kullanılacaktır.
3. Masa alt kalınlaştırması 30 mm melamin kaplı yonga levha malzemeden üretilecektir.
4. Cumbalarda yapılacak PVC kalınlığı 2 mm.olacaktır.
5. Masa ayakları 18+18 tabla birleşimi ve 30 mm melamin kaplı yonga levha tabladan oluşacaktır.
6. Görünen cumba kısımları 2 mm PVC kaplı olacaktır.

# TOPLANTI MASASI SANDALYESİ

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Çalışma Sandalyesi 1 isimli ve misafir koltuğu isimli ürünler ile aynı model ve tasarımda olacaktır.
2. Başlıksız model olacaktır.
3. Koltuk kol kısımları plastik T kol olacaktır. T kollar enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Kollar gövdeye sağlam ve zamanla gevşemeyecek, yerinden oynamayacak şekilde tespit edilmiş olacaktır.
4. Sırt kısmı enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
5. Sırt dayama kısmı fileli terletmez dayanıklı kumaşa sahip olmalıdır.
6. Oturma kısmı en az 5 cm kalınlığında olmalı ve en az 45 ±2 dökme sünger olmalıdır.
7. Oturum kısmında plastik enjeksiyon makinelerinde kalıpta şekillendirilmiş iç ve dış plastik kullanılmalıdır.
8. Oturma kısmının döşemesinde en az 450 +/- 5% gr /m2 ağırlığında siyah suni deri kullanılmalıdır.
9. Koltuk 5 kollu yıldız tip metal ayağa sahip olacaktır. Metal yıldız ayak en az Q25x1,5 mm metal boru kullanılarak ezme kalıplarında elips şekline getirilerek imal edilecektir. Metal yıldız ayak en az 60 cm çapında olacaktır ve ayak uçlarında pimli geçme plastik teker takılacaktır. Metal yıldız ayak rengi elektrostatik fırın boyalı siyah renkte olacaktır.
10. Koltuğun aşağı-yukarı hareketini ve kendi ekseni etrafında 360º dönüşünü sağlayan amortisör kullanılacaktır.
11. Oturma yüksekliğini ayarlama ve geriye yaslama fonksiyonlarının kullanımı iki ayrı koldan yapılmalıdır.
12. Koltuğun salınımını ve yukarı aşağı hareketini sağlayan mekanizmanın kumanda kolları;
13. a- Yukarı-aşağı yükseklik ayarı sağlamalı,
14. b- Arkalığın öne-arkaya hareketini sağlamalı
15. c- Arkalığın öne-arkaya hareketi istenilen her açıda sabitlenecek (kilitlenebilecek) özellikte olacaktır.
16. Oturum Yüksekliği en az 42 cm, Oturum genişliği en az 45 cm, oturum derinliği en az 45 cm olmalıdır.
17. Koltuğun yüksekliği, başlığın en tepe noktasından zemine kadar ölçülen yükseklik en az 90 cm olmalıdır.
18. Koltuk sırt genişliği, en geniş yerinde en az 45 cm olmalıdır ve vücut ergonomisine uygun yapıda olmalıdır.
19. Sırt dayama yüksekliği(başlıksız) oturum seviyesinden itibaren en az 45 cm olmalıdır.



# ÜÇLÜ ÇERÇEVE TAKIMI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Çerçeve takımı asgari 50x90 cm ölçülerinde yapılacaktır.
2. Çerçeve takımı Atatürk Resmi, İstiklâl Marşı ve Atatürk’ün Gençliğe Hitâbesi’nden oluşacaktır.
3. Atatürk Resmi, İstiklal Marşı, Atatürk’ün Gençliğe Hitabesi, Eylül 2006 Tarih ve 2588 sayılı Tebliğler dergisi ile 9.8.2006 tarihli, 26254 sayılı resmi gazetede belirtilen özelliklerde basılacaktır.
4. Atatürk Resminin altında “MUSTAFA KEMAL ATATÜRK” yazısı ve “1881-1938” tarihleri yer alacaktır.
5. İstiklal Marşı tablosunun üst tarafında dalgalanan Türk bayrağı, alt kısmında ise İstiklal Marşı metni yer alacaktır. Stilize edilmiş meşale alevine zeminde %10 siyah filigran olarak yer verilecektir.
6. Gençliğe Hitabe tablosunun üst tarafında Atatürk görseli, alt kısımda ise Gençliğe hitabe metni yer alacaktır. Stilize edilmiş meşale alevine zeminde %10 siyah filigran olarak yer verilecektir.
7. Resim ve yazılar 70-80 gr/m² ağırlığında mat kuşe veya 1. hamur kağıda basılmış olacaktır.
8. Lamine levhalara yapılan resim ve yazıların baskı kalitesi yüksek çözünürlükte olacak, resim ve yazılarda solma, renk atma ve bozulmalar olmayacaktır.
9. Çerçevelerin düzgün olarak duvara asılması için çerçeve arkasına ve üst kısa kenarına yeterli çap ve derinlikte bir adet delik delinecektir.
10. Pano, her iki yüzü de selefon kaplı ve arka kısmında MDF plaka ile sabitlenmiş şekilde olacaktır.
11. Pano arka yüzünde en az 8 mm kalınlıkta tek yüz boyalı MDF kullanılacaktır. Pano arkasındaki MDF yüzeyi beyaz renkli olacaktır, Ham MDF yüzeyi olmayacaktır. En az 8 mm kalınlıkta MDF kullanmak suretiyle panoya ağırlık kazandırılacak ve böylelikle duvarda daha sabit ve düzgün şekilde durması sağlanacaktır. Pano duvara yüklenici tarafından montajlanacaktır.
12. Pano kenarlarında 1 mm et kalınlığında eloksallı alüminyum profil ile çerçeve dönülecektir. Kullanılan alüminyum profillerde panonun duvarda yamuk durmasına, pano ile duvar arasında boşluk olmasına sebebiyet verecek herhangi bir eğrilik, dönme ya da bozukluk olmayacaktır.
13. Panonun dört köşesinde, alüminyum profilin içine geçme plastik köşe takozları kullanılacaktır.
14. Milli panoya herhangi bir reklam, logo, firma markası konulmayacaktır.

# WC FIRÇA (ALAFRANGA KABİN BAŞINA)

1. Tuvalet fırçası 13x13x38,5 cm akrilik malzemeden üretilmiş olacaktır.
2. Tuvalet fırçası rengi beyaz veya krem rengi olacaktır.

# TAM KARARTMA (BLACK OUT) PERDE

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Perdelerin ölçüsü mahallinde bulunan pencerelere göre proje üzerinden belirlenecektir.
2. Kumaş bileşim özelliği %100 polyester olacak.
3. Kumaş şeklinin bozmayacak, ısı ve rutubete dayanıklı olmalı ve ışık kesme özelliğini sağlayan kaplaması sıcak ve soğuğa karşı esneme gerilme yapmamalıdır.
4. Akrilik kaplama olacak.
5. Kumaş kalınlığı 0,40 micron olacak.
6. Kumaş ağırlığı 320 gr /m2(+%5)olacaktır.
7. Kumaştaki alev geciktirici özelliği TS EN 1101:2003+A1:2006 standartlarına göre olacaktır.
8. Kumaşın alev almaz özelliği TS EN 1101:2003+A1:2006 gösteren belge ihale dosyasına konulacaktır.
9. Kansorejen madde içermemelidir.
10. Kansorejen madde içermediğine dair belge ihale dosyasına konulacaktır.
11. Türkak onaylı ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi sertifikası ihale dosyasında bulunacak.
12. Alüminyum açık kasa olacaktır.
13. Zincir plastik ve boyu ölçüye göre ayarlanacaktır.
14. Boru alüminyum olacak 32-38 çapında olacaktır.
15. Etek çıtası kullanılmalıdır.
16. Silinerek temizlenebilen kumaş olacaktır.
17. Perdeler tüm aksamları ile iki yıl garantili olacaktır.
18. Renk ve desen kullanıcı tarafından belirlenecektir.

# ZEBRA STOR PERDE

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Perdelerin ölçüsü mahallinde bulunan pencerelere göre proje üzerinden belirlenecektir.
2. Zebra stor perde kumaşı polyester olmalı ve m2 ağırlığı en az 110 gr./m2 (±5) olmalıdır.
3. Zebra stor perde polyester kumaştan silinebilir ve yıkanabilir olmalıdır. Katlandığında kırılma yapmamalıdır. Silinme ve yıkanmadan sonra renk değişimi olmamalı ve kumaş özelliğini yitirmemeli, deforme olmamalıdır. Zebra Stor perdenin kesimi atma olmaması için lazer kesim olmalıdır.
4. Perdede metal zincirli mekanizma kullanılmış olmalıdır.
5. Zebra stor perdede etek çıtası iç içe geçmiş iki parça alüminyumdan oluşmalıdır. İçteki yuvarlak boru özel dizayn edilerek paralelliğin korunmasını sağlamış olmalıdır. Dış parça dönüşü kolaylaştırmakla birlikte kenar sıkışmasını önlemelidir.
6. Perde sistemine uygun redüktörlü zebra perde mekanizması kullanılacaktır.
7. Perde sistemine uygun çevirmeli zebra perde burç kullanılacaktır.
8. Vida ile tutturulan etek çıtası tapası kullanılacaktır. Vida görünmemesi için vida tapası kullanılacaktır.
9. Etekte kullanılan etek çıtası ve etek borusu eloksal kaplama özellikli olacaktır.
10. Yapılacak sisteme uygun ölçülerde alüminyum zebra perde borusu kullanılacaktır.
11. Zebra Stor perdenin etek kısmındaki ağırlık sağlayıcı; lama alüminyum olmalıdır.

# SINIF PORTFOLYO DOLABI

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü, 120x35x90 h cm. olacaktır.
2. Renk akçaağaç olacaktır.
3. Dolabın tamamı ve orta raf 18 mm Suntalam olarak imal edilecektir.
4. Dikey raflar 8 mm MDF den olarak edilecektir.
5. Dolap kenar bantlar 1 mm PVC ile kaplanacaktır.
6. Arkalık 8 mm kanal geçmeli olacaktır.
7. Dolap yatay olarak 2 eşit parçada olup her parça 12 toplamda 24 bölmeli olacaktır.
8. Ürün minifiks montaj sistemi ile üretilecektir.
9. Düşme tehlikesine karşı duvara monte edilecek aparatı olmalıdır.
10. 5 cm vazo ayak takılacaktır.



# SINIF TEK YÖNLÜ KİTAPLIK

# TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Ölçü 75x35x75 h cm. olacaktır.
2. 18 mm suntalam olarak imal edilecektir.
3. Kitaplık üç raflı olacaktır.
4. Tabla kenarları ve keskin köşeler freze ile balıksırtı oval şeklinde biçimlendirilecektir.
5. Dolap minifiks montaj sistemi ile üretilecektir.
6. 1 mm PVC kullanılacaktır.
7. Kitaplık altında 5 cm yüksekliğinde tablalı teker kullanılacaktır.
8. Renk idare tarafından belirlenecektir.



# SINIF AHŞAP MANYETİK YAZI TAHTASI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Ürün ölçüsü 45x100 h cm. olacaktır.
2. Üründe 3x5 cm 1.sınıf kayın kullanılacaktır.
3. Çıta en az 7 cm genişliğinde 2 cm kalınlığında olacaktır.
4. Bir yüzü manyetik özellikte diğer yüzü tebeşir ile yazmaya uygun olacaktır.
5. Beyaz yazı tahtasında tahta kalemi kullanılacaktır.
6. Alt kısım tablalı olacaktır.
7. Gövde ve alt tabla kayın ahşap rengi olacaktır.



# DUVARA MONTE BOY AYNASI

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü 45x160 h cm. olacaktır.
2. Ürünün tamamı 18 mm MDF olarak üretilecektir.
3. Renk akçaağaç olacaktır.
4. Arka kısma 8x8 mm ayna kanalı açılarak, bu kısma 3mm ayna silikon yardımı ile yapıştırılarak cam kordonu ile sabitlenecektir.
5. Arka kısma 4 mm arkalık takılacaktır.
6. Ayna arkasına emniyet filimi çekilecektir.



# SINIF OYUNCAK MUTFAK

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü 85x35x100h cm olacaktır.
2. Tezgâh yüksekliği 55 cm olacaktır.
3. 18 cm MDF veya Suntalam’dan imal edilecektir.
4. Tabla kenar bantlar 1 mm PVC veya Tabla kenarları ve keskin köşeler freze ile balıksırtı şeklinde biçimlendirilecektir.
5. Mutfak kenarları ve keskin köşeler freze ile balıksırtı şeklinde biçimlendirilecektir.
6. Evye çapı en az 15 cm olacaktır.
7. Kulplar ahşap olacaktır.



# SINIF SÜNGER DOLGULU YER MİNDERİ (60X60)

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü: 40x40x5 h cm. olacaktır.
2. Sünger 28 dansite olacaktır.
3. Kaplama malzemesi silinebilir ve leke tutmaz olacaktır
4. Fermuar kolay açılıp kapanabilir olacaktır.



# ÇOK AMAÇLI ODA BÜYÜK YER MİNDERİ

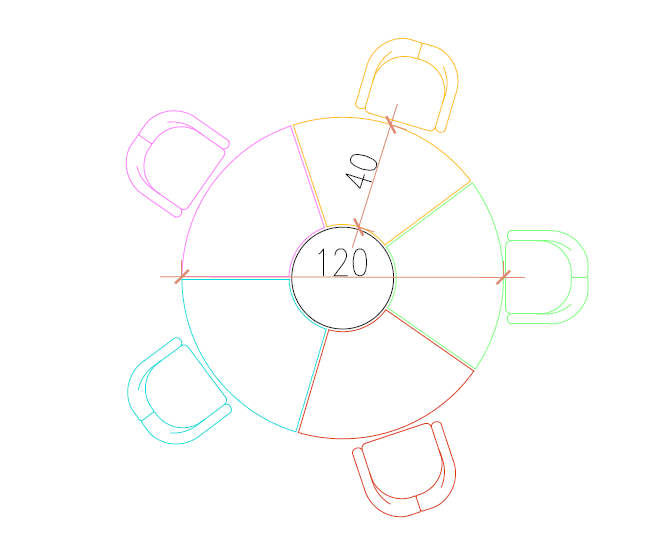
# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü çap 160 cm. olacaktır.
2. Yer minderleri 40x40x5 cm. olacaktır.
3. Orta minder 4 adet olacaktır.
4. Yer minderi 20 adet olacaktır.
5. Sünger 28 dansite olacaktır.
6. Kaplama malzemesi silinebilir leke tutmaz olacaktır.
7. Fermuar kolay açılıp kapanabilir olacaktır.



# FAALİYET VE OYUN ODASI MASA

**TEKNİK ÖZELLİKLER**



1. Çapı 120cm yerden yüksekliği 55cm olacaktır.
2. Masa tablası Fonsiyonel olarak kullanabilecek şekilde 6 parça olarak değişik düzenlerde kurulma imkanı sağlayacaktır.
3. Her masa modülünün altında 4 taşıyıcı ayak bulunacaktır.
4. Ayaklar elektrostatik boyalı 8cm çaplı metal profillerden oluşacaktır.
5. Ayaklarda kaymayı engelleyici plastik tutucu pabuçlar olacaktır.
6. Masa üst tablası 18 mm kalınlığında MDF üzeri melamin kaplama olacaktır. Kenar bandı PVC olacaktır.
7. Üretim aşamasına geçilmeden önce numune idareye sunulacaktır.
8. Renk seçimi idare tarafından belirlenecektir.

# FAALİYET VE OYUN ODASI SANDALYE

**TEKNİK ÖZELLİKLER**



1. Sandalye kayın ağacından üretilecektir.
2. Birleşimleri zıvana ve kavala ile yapılacak olup tutkal ile sağlamlaştırılacaktır.
3. Oturma kısmı mdf’den imal edilecektir.
4. Sandalye ölçüleri oturak kısmı; 30cmx35cm, sırtlık; 30cmx25cm olacaktır. Yerden yüksekliği 32cm olacaktır.
5. Sırtlık kısmına anaokulu öğrencisinin ergonomisine uygun, herhangi bir risk oluşturmayacak ölçülerde kayıt atılacaktır.
6. Üretim aşamasına geçilmeden önce numune idareye sunulacaktır.
7. Renk seçimi idare tarafından belirlenecektir.

# DUVARA MONTE MANTAR PANO

# TEKNİK ÖZELLİKLER



1. Ölçü 90\*120 cm olacaktır.
2. Alüminyum çerçeve 20\*18\*1 mm, elektrostatik toz boyalı (80 mikron) olacaktır.
3. Arkalık 4mm olup üstünde 6mm karton oluklu mukavva kullanılacaktır.
4. Yüzeyde 2 mm mantar kullanılacaktır.
5. Alüminyum çerçeve köşelerinde bulunan gizli vida yerlerinden monte edilecektir.
6. Vida yerleri üstüne plastik tıpa kapatılarak vida yerleri gizlenecektir.

# KUMAŞLI MANTAR PANO

1. Asgari 90x200 ölçülerinde olacaktır.
2. Duvara askı aparatı bulunacaktır.
3. Alüminyum çerçeveli ve mantar üzeri kumaş kaplamalı şekilde imal edilecektir.
4. Çerçeve köşe vidaları plastik kapaklarla kapatılacaktır (plastikler alüminyum çerçeve renginde olacaktır).
5. Renk seçimi idare tarafından belirlenecektir.

# KUKLA KÖŞESİ/KUKLA SAHNESİ

# TEKNİK ÖZELLİKLER



1. 60 cm eninde 40 cm genişliğinde 120 cm yüksekliğinde olmalıdır.
2. Akçaağaç renginde olmalıdır.
3. Tablalar 18 mm suntalam üzeri laminant kaplama olmalıdır.
4. Kukla köşesinde uygun ölçüde pencere ve perde yapılmalıdır.
5. Perdeler uygun askı ile takılmalıdır.

# KAPI İSİMLİKLERİ

1. Milli Eğitim Bakanlığı Kurum Tanıtım Kılavuzuna uygun üretilecektir.
2. Asgari 10\*25 cm ölçülerinde olacaktır.
3. Duvara askı aparatı bulunacaktır.
4. Alüminyum, taşınabilir ve değiştirilebilir olarak imal edilecektir.

# ANAOKULU YEMEKHANE MASA

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Yemek Masası 70cmx140cm ebatlarında, yerden yüksekliği 55cm olacaktır.
2. Masa üst tablası 1.8 cm kalınlığında MDF üzeri melamin kaplama ve kenarları yuvarlatılmış olacaktır. Kenar bandı PVC olacaktır.
3. Kaplama renkleri üretim aşamasında kullanıcı tarafından belirlenecektir.
4. Ayaklar beyaz elektrostatik boyalı 8cm çaplı metal profillerden oluşacaktır.
5. Ayaklarda kaymayı engelleyici plastik tutucu pabuçlar olacaktır.
6. Renk seçimi idarece yapılacaktır.

# ANAOKULU YEMEKHANE SANDALYE

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Sandalye ölçüleri oturak kısmı; 30cmx35cm, sırtlık; 30cmx25cm olacaktır. Yerden yüksekliği 32cm olacaktır.
2. Tabla 18 mm MDF’den, ayaklar kayın malzemeden imal edilecektir.
3. Ayak ve kayıtlar kavela ve tutkal kullanılarak sıkma şeklinde üretilecektir.
4. Ürünün tamamına 2 kat su bazlı vernik atılacaktır.
5. Sırtlık kısmına anaokulu öğrencisinin ergonomisine uygun, herhangi bir risk oluşturmayacak ölçülerde kayıt atılacaktır.
6. Renk seçimi idarece yapılacaktır.

# ÇAMAŞIR MAKİNESİ

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik ) 84,5x59,7x58,2 cm,
2. 10 kg yıkama kapasitesi,
3. Min 1200 Devir ve A Enerji Sınıfı,
4. Sessiz İnverter Motorlu,
5. 15 Programlı ve Hızlı Yıkama Özelliği,
6. Tek Su girişli,
7. Çocuk Kilitli,
8. Dijital göstergeli,
9. Garanti süresi Min. 3 yıl olacaktır.
10. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
11. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# KURUTMA MAKİNESİ

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ürün Boyutları (YxGxD) 84,6 x 60,8 x 59,8 cm,
2. Kurutma kapasitesi min 10 kg,
3. Kurutma enerji sınıfı A++,
4. Isı pompalı kurutma teknolojili,
5. En az 15 programlı,
6. Dijital göstergeli,
7. Çocuk kilidi,
8. Garanti süresi Min.3 Yıl olacaktır.
9. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
10. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# BULAŞIK MAKİNESİ

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Bulaşık makinesi en az 12 kişilik yemek takımı kapasiteli ev tipi bulaşık makinesi olacaktır.
2. En az A++ enerji tüketim seviyesine sahip olacaktır.
3. En az 4 programlı olacaktır.
4. Çocuk kilidi özelliği bulunacaktır.
5. En az 3 yıl garanti süreli olacaktır.
6. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
7. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# ANKASTRE ELEKTRİKLİ OCAK

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ürün boyutları (GxD) 59-60 x 52 cm,
2. Elektrikli ocak gözü 4,
3. Ocak yüzeyi cam veya seramik
4. Siyah renkli,
5. Garanti süresi Min. 2 yıl olacaktır.
6. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
7. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# FIRIN

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ürün Boyutları (YxGxD):59,5 x 59,4 x 56,7 cm,
2. Pişirme Bölgesi Hacmi Min 66 lt,
3. Çalışma gerilimi 220-240 V,
4. Enerji Sınıfı A+,
5. Turbo Özellikli,
6. İki tepsili, çift cam kapaklı, İç aydınlatmalı,
7. Garanti süresi Min.3 Yıl,
8. Dijital göstergesi olacaktır.
9. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
10. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# BUZDOLABI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Buzdolabı en az (brüt) 580 lt toplam hacimli, no frost özellikli en az (brüt) 140 lt hacimli dondurucu bölüme sahip olacaktır.
2. Soğutucu bölümde en az iki adet ikisi yüksekliği ayarlanabilir raf ile en az iki adet sebze meyve çekmecesi bulunacaktır.
3. Hızlı soğutma fonksiyonu bulunacaktır.
4. Led ekranlı kontrol paneli bulunacaktır.
5. En az A++ enerji tüketim seviyesine sahip olacaktır.
6. En az 3 yıl garanti süreli olacaktır.
7. Ürünün yerleştirileceği yerin bağlantı ve ölçüleri montaj öncesi kontrol edilecek, projedeki yerine uygun olacak şekilde yerleştirilecek, montaj sonrası ürünün kullanımına engel bir durum teşkil etmediği kontrol edilecektir.
8. Montaj aşamasında mevcut mobilya imalatlarından kaynaklı herhangi bir ölçü tutarsızlığı olması halinde tutarsızlık giderilecektir.

# BİREYSEL EĞİTİM ODASI MASA(140X60)

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Masa dikdörtgen şekilde 140 cm boyu 60 cm eni 54 cm yüksekliği olmalıdır.
2. Masa üst tablası 18 mm MDF den imal edilecektir ve akçaağaç renginde olacaktır.
3. Masa üst tablasının kenarları balıksırtı radüslenerek zımpara yapıldıktan sonra verniklenmelidir.
4. Masa üst tablasının kenarları ve köşeleri kavislendirilecektir.
5. Ayaklar 60x1,5 mm oval metal profil olacak ve elektrostatik boya ile boyanacaktır.
6. Ayaklarında zemini çizmeyi önleyici yükseklik ayarlı plastik pabuç olmalıdır.
7. Kayıtlar 20x40x1,5 mm metal profil olacak ve elektrostatik boya ile boyanacaktır.
8. Masada dengenin sağlanması ve sağlam olması açısından kızaklı geçme sistemi ile bağlanacaktır.
9. Tabla alınları, düzgün ve pürüzsüz bir şekilde perdahlanıp zımparalandıktan sonra, poliüretan dolgu verniği ile gözenekler tamamen doldurulacak ve poliüretan ipek mat vernik ile son kat verniklenecektir.

# BİREYSEL EĞİTİM ODASI SANDALYE

# TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Ölçü 34x34x60h (oturum yüksekliği 33 h cm) olacaktır.
2. Tabla 18 mm MDF’den, ayaklar kayın malzemeden imal edilecektir.
3. Ayak ve kayıtlar kavela ve tutkal kullanılarak sıkma şeklinde üretilecektir.
4. Ürünün tamamına 2 kat su bazlı vernik atılacaktır.
5. Renk kayın olacaktır.

# KAÇIŞ PLANI LEVHALARI

1. Her katta tahliye planı levhaları konulacak.
2. 25x30 cm pvc levha

# GERİ DÖNÜŞÜM KUTULARI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Toplam iç hacim en az 150 lt (+/-3)
2. Metal sac kalınlığı en az 0,60 mm gövde 1 mm kalınlığında kapak olarak üretilecektir.
3. Dış kapak malzeme kalınlığı en az 0,80 mm olarak üretilecektir.
4. 4 adet çöp kovası olacak.
5. İskelet profili silme demir olacak. İskelet profil elektrostatik toz boya ile boyanacaktır.

konteyner, bidon içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

# ANA SINIFI TABLDOT SETİ

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Tabldot seti, beş gözlü tabldot tabağı, bardak, kase, çatal ve kaşıktan oluşacaktır.
2. Set gıda ile temasa uygun, BPA gibi sağlığa zararlı maddeler içermeyen plastik malzemeden üretilmiş ve bulaşık makinesinde yıkanmaya uygun olacaktır.
3. Renkler sözleşme sonrasında kullanıcı tarafından seçilecektir.