

## BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

### YERLEŞKELERDE AÇIK ALANLARDA KULLANILMAK ÜZERE

#### KAMELYA-ÇATILI PİKNİK MASASI-PİKNİK MASASI-OTURMA BANKI TEKNİK ŞARTNAMESİ

##### GENEL HUSUSLAR

1. Alınacak malzemeler üniversitemiz yerleşkelerinde açık alanda kullanılacağından **hava koşullarına dayanacak şekilde sağlam**, sallanmaya esnemeye karşı dirençli **sağlam ve estetik** yapıda olmalıdır. Uzun süreli kullanımda **omurga sağlığı dikkate alınarak** üretilmelidir.
2. Kamelyaların girişin üst kısmına, çatılı piknik masalarının üst kısımlarına, piknik masalarının yan kısımlarına ve oturma banklarının yaslanma kısımlarına, **Üniversitemizin logosu oyma yöntemi ile yapılacaktır**. Oyuk kısımlar ise siyah boya ile taşıma yapmadan boyanacaktır. Logo çalışması idarece bildirilecektir. Logo yapılacak kısımlar idare görüşü ile yer değiştirilebilir.
3. Kullanılan malzeme TSE standartlarına uygun olacaktır ve idare istediğinde belgeler sunulabilecektir. **Kereste bel verme, çatlama, Reçine salma, budak atması gibi tamir gerektirecek durumlara karşı en az 2 yıl garantili** olacaktır.
4. İhaleyi kazanan ve sözleşmeyi imzalayan yüklenicinin teslim edeceği ürünler İdare tarafından oluşturulacak olan komisyon tarafından incelenerek İlgili Yönetmeliğe göre kabul işlemleri yapılacaktır. Malların Teslimatı firmanın yetkili temsilcisi tarafından yapılacaktır. Teslimat süresi içerisinde, idare gönderilen numuneye ve uygun gördüğü zamanlarda teslim edilen mallara fiziki ve laboratuvar muayeneleri yaptırabilir. Laboratuvar giderleri yüklenici tarafından karşılanır. Teslimat sırasında yapılan kontrollerde şartname hükümlerine uymadığı tespit edilen mallar teslim alınmayacak ve yenisi ile değiştirilecektir. Bunun için Yükleniciye ayrıca ücret ödenmez.
5. Sözleşmenin uygulanması sırasında ilgili mevzuatı gereğince ödenecek vergi (KDV hariç), resim, harç giderleri ile ulaşım, nakliye, yükleme, boşaltma, istifleme, montaj, laboratuvar ve her türlü konaklama giderleri teklif fiyata dâhildir.
6. Üründen numune istenecektir.
7. **Teknik şartnamede var olan resim ve görünüşler ürünü tanımlamak için kullanılmış olup idarenin onayıyla minimum ölçüler, kilogramlar ve diğer teknik koşullar sağlanması şartıyla farklı görüntüde ‘VEYA DENGİ’ ürünler kabul edilebilir. İlgili teknik şartnamedeki ve çizimlerdeki ölçüler minimum ölçüler olup maksimum ölçüler serbest bırakılmıştır.**
8. Teklif verilirken teklif verilen ürüne ait kullanılacak **malzeme teknik detayı, malzeme cinsi, boyutları** (oturma genişliği, yükseklik, uzunluk gibi) ve **teklif edilen ürünün görseli** yüklenmelidir.
9. İhale kısımlı yapılacak olup istekliler istedikleri kadar kısma teklif verebilirler. Tüm kısımlar için genel hususlar ve kullanılan malzeme cinci aynıdır.

##### GENEL MALZEME DETAYI

1. **Ahşap Özellikleri:** İmalat için kullanılacak ahşap hammaddesi, 1. Sınıf Sarı Çam (Pinus Silvestris) kereste olacaktır. Ahşap kesitleri, projeye uygun olarak maksimum ( ± ) 2 mm. toleransla, Ahşap boyları maksimum ( ± ) 20 mm. toleransla imal edilecektir. İmalatta kullanılacak ahşap malzemede olacak özellikler, Budak; Her metrede sağlam 4 adet budak bulunabilir. Budak çapları toplam parça genişliğinin ¼ ‘ünü geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşmüş budaklar bulunmayacaktır. Çatlak: Halka çatlağı bulunmayacaktır. Kılcal çatlaklar bulunabilir (1-2 mm). Basınçlı emprenye ortamının getirdiği şartnamelerde uygun baş ve boy çatlakları bulunabilir, ancak tolerans sınırlarında olmalıdır. Reçine kesesi: Uzunluğu her metrede 10 cm’yi geçmeyip 1 adet bulunabilir. Damlayan, çeken reçine bulunmayacaktır. İç kabuk

bulunmayacaktır. Çürük kovuk bulunmayacaktır. Böcek deliği bulunmayacaktır. İmalat kusuru bulunmayıp sadece belirlenen toleranslar çerçevesinde sapma olabilir. Eğilme: Parça boyunun 1/50'sini geçmeyecektir. Çarpılmalar parça genişliğinin 1/100'nü geçmeyecektir. Burulma: Her metretül uzunlukta 2 mm'yi geçmeyecektir. Kılıcına eğilme: Parça boyunun 1/50 ile 1/100'ü arasında tolere edilecektir. Zımpara: Görünen yüzeylerin tamamı zımparalanarak kıymıklardan temizlenecektir.

2. **Tüm ahşap aksamlar** emprenye işlemine tabi tutulacaktır. Kullanılacak bütün ahşap malzemeler (kereste + tavan lambri) **EMPRENYELİ** olacaktır;

- 2.1. Ahşap malzemeler çevreye ve insan sağlığını etkilemeyen krom, bakır ve arsenik içermeyen Tanalith-E maddeli çözelti ile kazanda vakum basınç yöntemiyle emprenye işlemine tabi tutulmuş olacaktır.
- 2.2. Yapılacak emprenye böceklenmeye, mantarlanmaya, her türlü hava şartlarına, ahşabın toprak ve kar altında korunmasını sağlar nitelikte olacaktır.
- 2.3. Emprenye yapılmadan önce ahşap üzerindeki çatlak, budak, böcek kovukları temizlenmiş olmalıdır.
- 2.4. Emprenye esnasında kullanılacak ilaç ile ilgili tüm bilgiler İdarenin istemesi halinde yüklenici firma tarafından idareye sunulacaktır.
- 2.5. EMPRENYE yapılan ahşap yeşil veya kahverengi renk almaktadır. Renk idarece belirlenecektir.

3. **İmalat için kullanılacak tüm metal aksam**; polyester esaslı **toz boya ile fırınlanmak** suretiyle boyanacaktır. Metal boru profil boyları, projeye uygun olarak maksimum ( ± ) 20 mm. toleransla imal edilecektir. Tüm metal aksam üzerindeki boyamaya engel olacak yağ, kir tabakası ile paslardan arındırmak, yüzeyde boyanın iyi tutmasını sağlamak amacıyla fosfat kaplama yöntemiyle malzemenin üzerinde gözenek açarak boyamaya hazır hale getirilecektir. Tüm metal aksam imalat yapıldıktan sonra **polyester esaslı elektrostatik boya** ile kaplandıktan sonra en az 200–220 derece sıcaklıktaki fırında 20 dakika süreyle pişirilerek boya işlemi tamamlanacaktır. Profil **et kalınlığı en az 2mm** olacaktır.

## **MASALI AHŞAP ALTİGEN KAMELYA TEKNİK ŞARTNAMESİ (50 Adet)**

### **1. Genel Ölçüler**

Oturum Alanı : 300 x 300 cm

Çatı Alanı : 370 x 370 cm

Yükseklik : 290 cm

3 Metre Çapında, oturma alanı 10 kişilik, her köşede 40 cm genişliğinde sedir oturaklar, en az 9\*9 cm ana taşıyıcı direkler, 2,40 metre direk yüksekliği, 5\*10 cm çatı mertekleri, 75cm yerden yüksek korkuluk, 35 cm çatı verandası, 5×5 ızgaralı güneşlik, işlemeli alın tahtası, lambiri çatı kaplama, yaprak shingle çatı ızalasyonu, çapı en az 100 cm altıgen masa, masa ve kamelya yere temas etmemesi korezyona karşı dayanıklı malzeme ile yere teması kesilecek, tamamı emprenye edilmiş sarı çam, yeşil veya kahverengi renklendirme idarece karar verilecektir.

### **2. Ana taşıyıcılar :**

Taşıyıcı ayaklar elmas uçlu özel bıçaklarla motif verilmiş min. 90 x 90 mm ebadında 6 adet çam keresteden imal edilecektir.

Taşıyıcı ayakların yüksekliği 240 cm olacaktır.

### **3. Çatı :**

Kamelyanın çatı kısmının taşıyıcı lataları 50 x 100 mm ahşaptan imal edilecektir. Lataların iki köşesi frezeden geçirilerek şekil verilecektir. Lataların üzeri ahşap yalı baskı lambri ya da fiber malzeme ile vidalanacaktır. Lambri üzerine ziftli membranlar geniş başlı özel çivilerle monte edilecektir. Yine geniş başlı özel çivilerle Amerikan kiremidi adı verilen shingle denen çatı kaplama malzemesi ile kaplanacaktır. Özel shingle çivileri ile sabitlenmelidir. Alın tahtası kısmın Alın tahtası kısmında; min 30 x 130 mm ebatlarında elmas uçlu özel bıçaklarla motif verilmiş ahşap latalar çatı latalarına özel galvanizli vidalarla monte edilecektir. Çatı bağlantısı için her iki ucu belirli açılarla kesilmiş iki köşesi elmas uçlu özel bıçaklarla şekillendirilmiş 8 adet min. 50 x 50 mm latalarla çatı bağlantı karkası bir ucu taşıyıcı kısma bir ucu alın tahtasına monte edilecektir.

Bütün sabit bağlantılar, paslanmaz ağaç vidası ile yapılacaktır. Ana taşıyıcı ile çatı bağlantılarında özel galvanizli ağaç vidası kullanılacaktır.

#### **4. Alt Paneller (Korkuluk):**

Alt korkuluk yüksekliği 75 cm 'dir. Korkuluk çereveseleri 50 x 50 mm her yönü zımparalanmış özel elmas uçlu bıçaklarla kenarları pahlandırılmış ahşaptan imal edilmiştir. Korkuluk çereveseleri ana taşıyıcıya özel galvanizli ağaç vidalarıyla montelenecektir. Ara motifler de 40 x 50 mm ebadında elmas uçlu özel motif veren bıçaklarla şekillendirilmış ahşaptan imal edilmiştir. Bu ahşaplar korkuluk çerçevesine özel galvanizli vidalarla ve şeffaf özel ahşap tutkalı ile monte edilecektir.

#### **5. st Paneller:**

st korkulukların genişliği 35 cm'dir. Korkuluk çereveseleri 50 x 50 mm ebatlarında her yönü zımparalanmış özel elmas uçlu bıçaklarla kenarları pahlandırılmış ahşaptan imal edilmiştir. Korkuluk çereveseleri ana taşıyıcıya özel galvanizli ağaç vidalarıyla montelenecektir. Ara motiflerde separatör ahşaptan imal edilecektir. Bu ahşaplar alt ve st korkuluk çerçevesine özel galvanizli vidalarla monte edilecektir.

#### **6. Oturma Birimi:**

Oturma birimi için 6 adet min. 4x9 cm L ahşap ayaklar bir ucu taşıyıcı kısıma, bir ucu oturma biriminin latasına olmak üzere her bir kenara 4 adet elmas uçlu özel motif veren bıçaklarla şekillendirilmış ahşap oturma birimi lataları özel galvanizli vidalarla montelenecektir. 40 cm genişliğinde 10 kişilik oturma alın olmalıdır.

#### **7. Ankraj :**

Taşıyıcı ayakların altına 18x13x3 mm flanş üzeri 15x8x2 mm silme kaynatılacak, 13x8x3 mm plakaya iki adet dübel veya ankraj deliği delinecek, 15x8x2 mm her bir plakaya 3'er adet 6 mm vida deliği delinecektir. Ankrajlar taşıyıcıların altına vida ile monte edilecektir. Zeminde de elik dübeller vasıtasıyla bağlanacaktır. Böylece hem ahşapların suyla teması önlenecek hem de taşıyıcı ayakların yere montesini sağlayacaktır. Kamelya ankrajları minimum 2,5 mm sactan maml flanşlar dikmenin minimum iki tarafını saracak şekilde kaynaklama yöntemi ile birleştirilerek imal edilecektir. Ankrajların dikmelerin ayaklarına bağlantısı için her ayağa 6 adet gelecek şekilde özel vidalar atılır. Ankrajların yere bağlantısı için her ayağa 2 adet olacak şekilde dbelli vidalar atılacaktır. Tüm metal aksam polyester esaslı toz boya ile fırınlanmak suretiyle boyanacaktır.

**8. Ayaklar yerden yukarıda demir ayaklarla Kamelya demiri (Pergule ) ile sabitlenecek, Islak zemin ile teması olmayacaktır. Kamelya ortasında 1 m çapında altıgen masa olacaktır. Olduğu yere sabitlenecektir. Emperyeli ahşaptan imal edilecek masanın ayakları yere pergule sistemi ile sabitlenecektir.**

**9. Teknik şartnamede var olan resim ve görünüşler ürünü tanımlamak için kullanılmış olup idarenin onayıyla minimum ölçüler, kilogramlar ve diğer teknik koşullar sağlanması şartıyla farklı görüntüde 'VEYA DENGİ' rnler kabul edilebilir. İlgili teknik şartnamedeki ve çizimlerdeki ölçüler minimum ölçüler olup maksimum ölçüler serbest bırakılmıştır.**

**10. rn Görseli:**



### ÇATILI PİKNİK MASASI (20 Adet)

#### 1. Genel Ölçüler:

Oturum Alanı : 210 x 200 cm

Yükseklik : 230 cm

Masa: 210 x 70 cm ebadında olacak

#### 2. Çatı:

Çatı kısmının taşıyıcıları en az 2mm, en az 40 x 40 mm elektrostatik toz fırın boyalı metal profilden imal edilecektir. Profillerin üzerindeki latalar 50 x 100 mm ahşaptan imal edilecektir. Lataların iki köşesi frezeden geçirilerek şekil verilecektir. Lataların üzeri ahşap yalı baskı lambri ya da fiber malzeme ile vidalanacaktır. Lambri üzerine ziftli membranlar geniş başlı özel çivilerle monte edilecektir. Yine geniş başlı özel çivilerle Amerikan kiremidi adı verilen shingle denen çatı kaplama malzemesi ile kaplanacaktır. Alın tahtası kısmında; min 30 x 130 mm ebatlarında elmas uçlu özel bıçaklarla motif verilmiş ahşap latalar çatı latalarına özel galvanizli vidalarla monte edilecektir. Bütün sabit bağlantılarda özel galvanizli vidalar kullanılacaktır.

#### 3. Alt taşıyıcı :



Çatılı piknik masası alt taşıyıcı; en az 2mm 40 x 80 mm elektrostatik toz fırın boyalı metal profilden imal edilecektir. Alt taşıyıcı profile masa profilleri ve oturma bankı profilleri özel galvanizli vidalarla montelenecektir.

4. Oturma Birimi :

Oturma birimleri iki adet karşılıklı olup; oturma genişliği 40 cm, uzunluk 180 cm, oturma yüksekliği 45 cm'dir. Oturma birimi taşıyıcı kısımları 40 x 60 mm elektrostatik toz fırın boyalı metal profilden imal edilecektir. Oturma birimi için 8 adet min. 40 x 90 mm ahşap lata, sırt kısmı için 6 adet min. 40 x 90 cm ahşap lata taşıyıcı metal profillere özel galvanizli vidalarla montelenecektir.

5. Masa :

Masa 70 x 210 cm boyutunda emprenyeli elmas uçlu özel bıçaklarla motif verilmiş min. 40 x 90 mm ahşap latadan imal edilecektir. Masanın ayakları 78 cm yüksekliğinde 40 x 60 mm elektrostatik toz fırın boyalı metal profilden imal edilecektir.

6. Ankraj :

Taşıyıcı ayakların altına 18x13x3 mm flanş üzeri 15x8x2 mm silme kaynatılacak, 13x8x3 mm plakaya iki adet dübel veya ankraj deliği delinecek, 15x8x2 mm her bir plakaya 3'er adet 6 mm vida deliği delinecektir. Ankrajlar taşıyıcıların altına vida ile monte edilecektir. Zemine de çelik dübeller vasıtasıyla bağlanacaktır. Böylece hem ahşapların suyla teması önlenecek hem de taşıyıcı ayakların yere montesini sağlayacaktır. Kamelya ankrajları minimum 2,5 mm sactan mamül flanşlar dikmenin minimum iki tarafını saracak şekilde kaynaklama yöntemi ile birleştirilerek imal edilecektir. Ankrajların dikmelerin ayaklarına bağlantısı için her ayağa 6 adet gelecek şekilde özel vidalar atılır. Ankrajların yere bağlantısı için her ayağa 2 adet olacak şekilde dübelli vidalar atılacaktır. Tüm metal aksam polyester esaslı toz boya ile fırınlanmak suretiyle boyanacaktır.

7. **Teknik şartnamede var olan resim ve görünüşler ürünü tanımlamak için kullanılmış olup idarenin onayıyla minimum ölçüler, kilogramlar ve diğer teknik koşullar ve ürün şekli sağlanması şartıyla farklı görüntüde 'VEYA DENGİ' ürünler kabul edilebilir. İlgili teknik şartnamedeki ve çizimlerdeki ölçüler minimum ölçüler olup maksimum ölçüler serbest bırakılmıştır.**

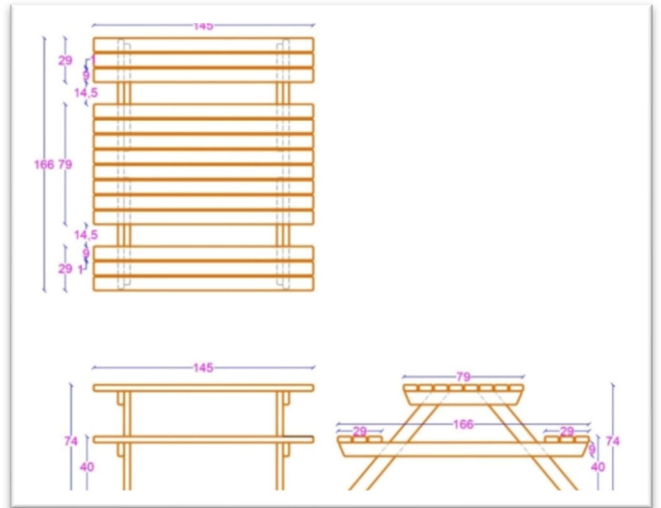
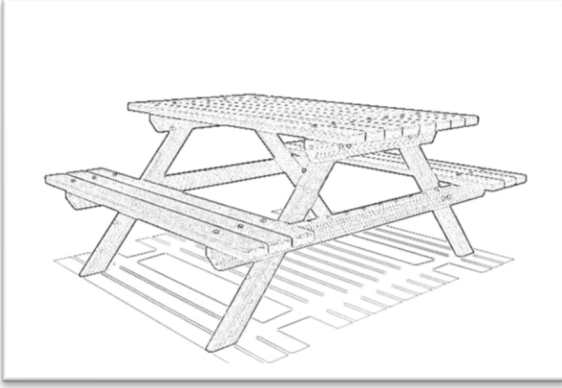
8. Ürün Görseli



### PİKNİK MASASI (50 Adet)

1. Tüm ahşap malzemeler teknik şartnamede genel hususlar kısmında ayrıntıları belirtilen emprenyeli ithal çam malzemeden yapılmalıdır.
2. Ölçüler: Ahşap Piknik Masası min. 166\*145 cm ebatlarında teknik çizimine uygun ölçülerde imal edilecektir.
3. Taşıyıcı Ayaklar: Ahşap Piknik Masası taşıyıcı ayakları 40\*90mm ebatlarında 4 adet ahşap malzemeden olacaktır.

4. Oturak Alt Destek: Ahşap Piknik Masası oturak alt destek parçası 40\*90\*1650mm ebatlarında 2 adet ahşap malzemeden olacaktır.
5. Masa Alt Destek: Ahşap Piknik Masası masa alt destek parçası 40\*90\*790mm ebatlarında 2 adet ahşap malzemeden olacaktır.
6. Oturak: Ahşap Piknik Masasının taşıyıcı ayaklarının her iki tarafına bağlantısı yapılmış olan 40\*90\*1650mm uzunluğundaki destek elemanlarının üzerine 40\*90\*1450mm ebatlarında 3 er adet ahşap kullanılarak oturma yeri oluşturulacaktır.
7. Masa: Ahşap Piknik Masasının taşıyıcı ayaklarına bağlanmış olan 40\*90\*790mm ebatlarındaki masa tablasının destek elemanlarının üzerine 40\*90\*1450mm ebatlarında 8 adet ahşap kullanılarak masa tablası oluşturulacaktır.
8. Bağlantı Elemanları: Bütün sabit bağlantılar, paslanmaz ağaç vidası ile yapılacaktır. Vida başlıkları çıkıntı yapmayacak şekilde ahşap parçalar birleştirilecektir.
9. **Teknik şartnamede var olan resim ve görünüşler ürünü tanımlamak için kullanılmış olup idarenin onayıyla minimum ölçüler, kilogramlar ve diğer teknik koşullar ve ürün şekli sağlanması şartıyla farklı görüntüde ‘VEYA DENGİ’ ürünler kabul edilebilir. İlgili teknik şartnamedeki ve çizimlerdeki ölçüler minimum ölçüler olup maksimum ölçüler serbest bırakılmıştır.**
10. Ürün görselleri

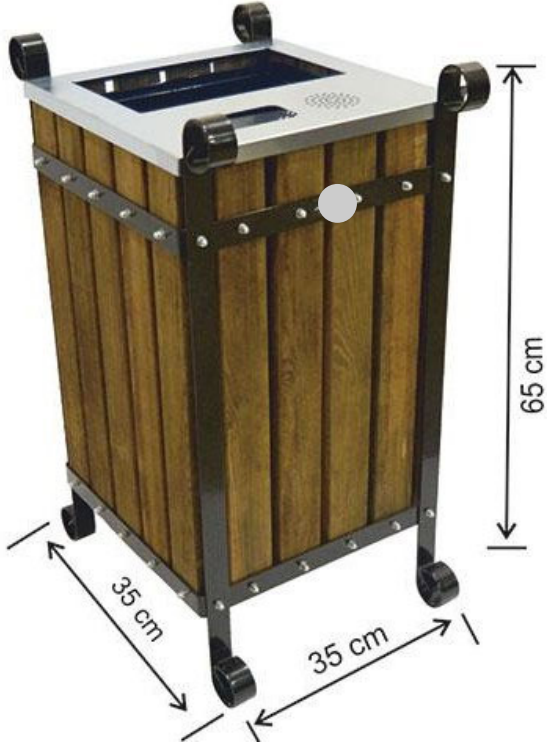


### OTURMA BANKI (50 Adet)

1. Oturma bankı ayakları pik döküm ve statik fırın boyalıdır.
2. Tüm ahşap malzemeler teknik şartnamede genel hususlar kısmında ayrıntıları belirtilen empenyeli ithal çam malzemeden yapılmalıdır.

- 
- A wooden bench with a black metal frame. The backrest and seat are made of horizontal wooden slats. The frame is black and has a curved, sturdy design. The bench is shown from a side-on perspective, angled slightly towards the right. There is a faint watermark 'sair.com.tr' diagonally across the image.

1. Ahşap dekorlu 45 lt kapaklı, iç kovalı, dış mekân kullanımına uygun küllüklü çöp kovası olacak.
2. Ölçüler en az 35cm×35cm×65 cm olmalıdır.
3. Kare kapaklı olmalıdır kapak kısmında küllük olmalıdır.
4. Ürünün paslanmaz iç kovası mevcuttur, temizlik açısından kova kolay çıkmalıdır.
5. Ahşap çöp kovası paslanmaz kapaklıdır.
6. Dış metal kısımları paslanma ve her türlü korezyana karşı korumalı statik boya ile boyanmış olmalıdır.
7. Ürün görseli mevcut kullanılan kovalardır, uyum sağlanması açısından görsel paylaşılmıştır, teknik ayrıntılar ve minimum boyut ve şekil benzerliği sağlandığı takdirde teklif verilebilir.
8. Ürün Görseli



#### **METAL ÇÖP KOVASI KÜLLÜKLÜ (50 Adet)**

1. DKP sac malzemeden üretilmelidir. Paslanmaya ve dış mekan şartlarında korezyona karşı korumalı elektrostatik boyalı olmalıdır.
2. Yere sabitlenmesi için 4 ayaklı olmalıdır.
3. Temizlenmesi için rahat hareketli yapıda olmalıdır.
4. Kova ölçüsü en az Çap 28cm, yükseklik 50cm, hacim 30 lt olmalıdır. Kasa en az Genişlik 40 cm, yükseklik 100 derinlik 40 cm olmalıdır.
5. Kova üstü küllüklü olmalıdır. Küllük kapağı rüzgarlarda uçmayacak şekilde tasarlanmalıdır.
6. Ürün yeşil-beyaz renk tercih edilecektir (mevcut ürünlere uyumlu olması için)
7. Görseldeki ürün uyum açısından paylaşılmıştır. Ürün teknik şartları ve minimum ölçüler dikkate alınarak farklı ürünler teklif edilebilir.
8. Ürün görseli

