

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

**PARK BAHÇELER VE AĞAÇLANDIRMA
DAİRE BAŞKANLIĞI**

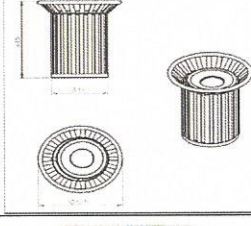
**YEŞİL ALANLAR PROJE VE UYGULAMA
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

2024

KENT MOBİLYASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Peyzaj Mimarı
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

ALIMI YAPILACAK ÜRÜNLER TABLOSU

SIRA NO	GÖRSEL	ÜRÜN	ADET
KISIM 1 KENT MOBİLYASI			
1		KAMERİYE (LAMBRİ ÇATILI)	50
2		KAMERİYE (POLYESTER ÇATILI)	50
3		ÇATILI BANK	50
KISIM 2 ÇÖP KOVALARI			
1		ÇÖP KOVASI 1	200
2		ÇÖP KOVASI 2	200

Osman AŞIKUZUNOĞLU

Peyzaj Mimarı

Oyun Grupları ve

Kent Donatıları Şefi

KISIM 1 LAMBRI ÇATILI VE PİKNİK MASALI KAMERİYE



- Ölçüleri (G x D x Y) 2350 x 2500 x 2600 mm olacaktır .
- Masa yüzeyinde 1. sınıf fırınlanmış sarıçam malzemeden 9 adet minimum 40 x 90 x 1900 mm ahşap kullanılacaktır.
- Oturma yüzeylerinde 6 adet 40 x 90 x 1900 mm 1.sınıf fırınlanmış sarıçam ahşap kullanılacaktır.
- Yaslanma yüzeylerinde 4 adet 40 x 90 x 1900 mm 1.sınıf fırınlanmış sarıçam ahşap kullanılacaktır .
- Ana taşıyıcı ayaklar 60 x 80 x 2 mm kutu profilden kavis verilerek yapılacaktır.
- Ayakların zemine bağlantısı için 200 cm uzunluğunda 40 x 80 x 2 mm profil ucuna 4 lük köşebente 12 mm delikler açılarak kaynatılacaktır.
- Sarkmayı ve sallanmayı önlemek için V şeklindeki 40 x 60 x 2 mm profilden 3 adet destek elemanı oturma kısımları ve masa alt kısımlarındaki ahşap kısımlara vidalanacaktır.
- Masa 2 ayak 1 çatı olmak üzere 3 parçadan imal edilecektir.
- Montaj için 4 adet 5 mm kalınlığında sacdan lazer kesim yöntemiyle hazırlanan kelepçeler 8 adet 10 mm cıvata ve fiberli somun ile ayaklar ve çatı birleştirilecektir.
- Çatı karkası 40 x 80 x 2 mm profilden imal edilecektir. Sarkmayı önlemek için 4 adet 40 x 40 x 2 mm profil ve ayak bağlantıları için 40 x 80 x 2 mm profil çatı karkasına bağlanacaktır.
- Masa taşıyıcı ayakları ve çatı karkas kısımları 40 x 80 x 2 mm profilden kavis verilerek yapılacaktır.
- Çatı ve ayak direklerinin bağlandığı yerde, sallanmaması için her bir taşıyıcı ayak çatıya iki adet 8 mm cıvata ve fiberli somun ile bağlanacak ve 23 x 190 mm kesitlerinde ahşap çatı süsü kullanılacaktır.
- Çatı kaplaması 18 x 85 mm kesitli 1. Sınıf fırınlanmış lambiri çatı karkasına vidalanacaktır.
- Lambirinin üstü yeşil renkli desenli kumlu shingle ile kaplanacaktır .
- Kullanılan bütün ahşaplar kahverengi emprenye olacaktır. (daldırma olmayacaktır)
- Bütün metal kısımlar ahşabın ilaçtan sonra alacağı renge yakın (kahverengi) boyanacaktır.
- Boya işlemi yapmadan önce kurumdan onay alınacaktır . Elektrostatik boya olacaktır.
- Bütün cıvatalar, alyan başlı ve fiberli somun olacaktır.
- Yaslanma kısmında bulunan ahşaplara oyma yöntemi ile 'KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ' yazılacaktır.
- Alt zemin bağlantı noktalarında görsellerde görüldüğü gibi mukavemet amaçlı destek parçaları olacaktır.

- İdare tarafından temini istenen kameriye TS_4687 standartlarına uygun olacaktır. Yüklenici TS_4687 belgesini kuruma sunacaktır.
- Çatı tepe noktasına kameriyenin her iki cephesine dış çapı 38 cm, amblem sacı 33 cm, 1 kg ağırlığında çift taraflı folyo alüminyum döküm KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ amblemi yerleştirilecektir.

ÇATILI BANK



- Ölçüleri (G x D x Y) 1980 x 1100 x 2050 mm olacaktır.
- Oturma yüzeyinde 4 adet 40 x 90 mm kesitli, yaslanma yüzeyinde 2 adet 40 x 90 mm kesitli 1.Sınıf fırınlanmış sarıçam malzeme ve 1 adet 60 x 80 x 2 mm kesitli kavisli metal profil kullanılacaktır.
- Çatı ve taban arasındaki bağlantı direklerinde 4 adet min 40 x 80 x 2 mm kesitli, çatıda 2 adet min 40 x 80 x 2 mm kesitli ve 1 adet min 40 x 80 x 2 mm kesitli kavisli metal profil kullanılacaktır.
- Oturak altına sarkmayı önlemek için V şeklinde 40 x 60 x 2 mm profilden 1 adet destek elemanı yapıp oturma kısmındaki ahşap kısımlara vidalanacaktır.
- Çatıda 1. Sınıf fırınlanmış sarıçamdan 18 x 85 mm lambri tahtası kullanılacak olup, çatı yüzeyi tamamen bindirmeli olarak yeşil renkte desenli şingil ile

kaplanacaktır.

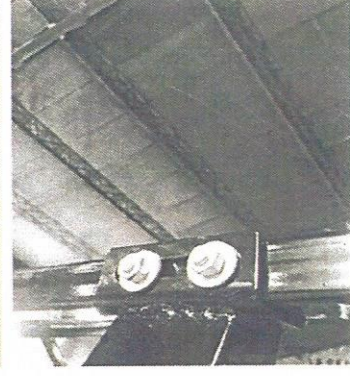
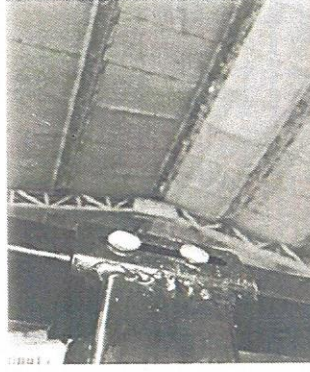
- Tabanda 40 x 80 x 2 mm profilden 2 adet uçlarına 4 adet 4 'lük köşebent 12 mm montaj deliği bulunarak ayaklara kaynatılacaktır.
- Ahşap kısımlar kahverengi empenye olacaktır. Üzerine su bazlı vernik yapılacaktır.
- Metal kısımlar ahşabın ilaçtan sonra alacağı renge yakın (kahverengi) boyanacaktır.
- Boya işlemi yapmadan önce kurumdan onay alınacaktır . Elektrostatik boya olacaktır.
- Kullanılan vida, cıvata ve somunlar galvanizli, alyan başlı, fiberli olacaktır.
- Kullanılan tüm ahşaplara fırınlama işlemi yapılarak rutubet nem oranı %10'lara düşürülecektir.
- İdare tarafından temini istenen banklar TS_7941 standartlarına uygun olacaktır. Yüklenici TS_7941 belgesini kuruma sunacaktır.
- Yaslanma kısmında bulunan ahşaplara oyma yöntemi ile 'KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ' yazılacaktır

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Peyzaj Mimarı
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

POLYESTER ÇATILI VE PİKNIK MASALI KAMERİYE TEKNİK ÖZELLİKLER



Çatı Bağlantı Ayrıntısı

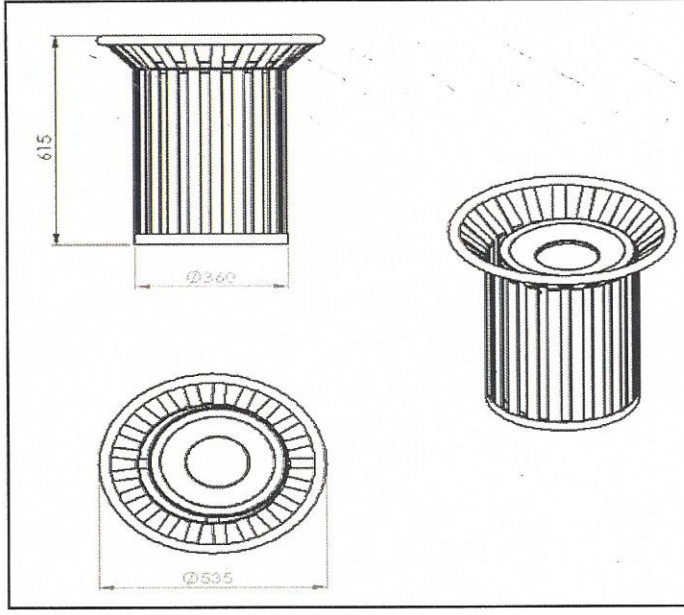


Çatı profilleri 40X60X2 mm profilden 200 cm eninde, 290 cm uzunluğunda gerekli form verilerek ve köşelerde profil uçları açık kalmayacak şekilde kaynaklanarak çatı çerçevesi oluşturulacaktır.

- Taşıyıcı ayakların montajı için ve çatı kaplama malzemelerinin sarkmaması için 30*40*2 mm profil çatı çerçevesi içerisinde uygun yerlere kaynatılarak çatı iskeleti tamamlanacaktır.
- Çatı kaplaması cam elyaf takviyeli polyesterden (polyester) (fiberglas) imal edilecektir. İzofalik/NPG esaslı akrilik modifiye hızlandırıcı ihtiva eden asit, baz ve klorlu su dahil her türlü kimyasal maddeye dayanıklı kısa süreler için 215 C' dereceye kadar sıcaklardan etkilenmeyen özellikle ısı değişkenlerinde yorulma ve çatlama göstermeyen sararma, solma ve matlaşma açısından da oldukça dayanıklı ve estetiği de en üst seviyede sağlayabilecek bir performans jelkotu pigment ile renklendirilerek iki kat ve 0,80 mikron kalınlığında oluşturulan film tabakası oluşturulur. En az 3 kat standart 450 gr. Elyaf 3mm. kalınlık elde edilmek üzere genel amaçlı CTP uygulamaları için geliştirilen yüksek mekanik dayanıma sahip CE 92 N8 polyester malzemesi ile işlenerek statik elektriklenme ve iletkenlik sağlamayan çatı malzemesi oluşturulur. Çatı kaplaması çatı kenarına kalkmasını önlemek için alüminyum U geçmelerle birlikte vidalanacaktır.
- Zeminden yüksekliği maksimum 245 cm, çatı genişliği 200 cm, taşıyıcı ayak araları 220 cm olacaktır.
- Taşıyıcı ayaklar 40X60X2mm 200cm uzunluğunda profilden resimde görünen gerekli form verilerek oluşturulacaktır. Taşıyıcı ayakların alt kısmına 180cm. uzunluğunda 40*60*2mm. profil her iki ucunu kapatacak şekilde 4'lük köşebentten zemin bağlantı aparatı, orta kısmına masa ayakları, uç kısımlarına taşıyıcı ayaklar ve taşıyıcı ayak ile zemin profiline oturma yeri profilleri kaynatılarak çatılı piknik masasının bir yanı oluşturulur. Oturak ve masa latalarının monte edilebilmesi için 40*60*2mm. profilden olan masa tablasına ve oturma yerlerine gerekli sayıda ve çapta vida delikleri açılmış lamalar kaynaklanacaktır. Böylece latalar ile profil yüzeyinin eşit olması sağlanacaktır. Taşıyıcı ayakların yukarıda kalan uç kısmına çatı birleşimini sağlamak için açılımı 80*100mm. olan 4mm. kalınlığında lazer kesimli flanşa 10mm. genişliğinde 60mm. uzunluğunda kanal açılarak kenarları 30mm. orta kısmı 40mm. gelecek şekilde büküm verilerek kaynakla sabitlenecek ve sallanmaması için her bir taşıyıcı ayak çatıya iki adet 8mm. cıvata ve fiberli somun ile tutturulacaktır.
- Masa ayakları, oturaklar ve zemin bağlantı profili 40X60X2mm profilden olup masa yüksekliği 80cm. dir. Masa ayakları karşılıklı olarak iki adet Q32 boruların her iki ucuna 8'lik dış açılmış içe geçme maşonların kaynatılmasıyla oluşturulan birleştirme boruları ile 8 mm cıvatalarla birleştirilecektir.
- Masa tablası ve oturaklar 4x9x145 cm ebadında olup, fırınlanmış 1. sınıf sarıçam kullanılacaktır. Kullanılan ahşapta yarık, çatlak, sulama, kurt deliği, reçine torbası olmayacaktır. Ahşaplarda her metrede parça genişliğinin 1/3 ünü geçmemek kaydıyla iki adet sağlam budak bulunabilir. Masa ve oturak latalarının bir yüzüne pah kırılacaktır. Masa alanı 80X145cm, oturak ve sırtlık alanı 32X145cm olacak şekilde masada 8 adet sırtlık ve oturakta 12 adet olmak üzere toplam 20 adet lata kullanılacaktır.
- Çatılı piknik masasında kullanılan bütün ahşaplar fırınlanmış olacaktır. Ahşap boyaları su bazlı yarı mat vernikli olacaktır. Ahşap parçaları monte etmek için kullanılan cıvatalar 8mm. galvanizli ve alyan başlı fiberli somunlu olacaktır. Sırt kısmındaki karşılıklı iki-lataya 'KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ' yazılacaktır.

- Metal aksamaların boya işlemi dış hava şartlarına dayanıklı elektrostatik polyester boya ile gerekli yağ alma ve fosfatlama işlemi tamamlandıktan sonra boya fırınında 220 derece sıcaklıkta minimum 15 dk. Pişirilmek suretiyle yapılacaktır.

KISIM 2 ÇÖP KOVALARI

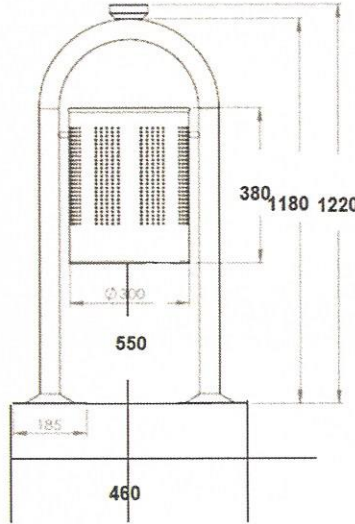


- Kovanın ana hatlarını oluştururken min. 4x30 lama kullanılacak ve konstrüksiyonun elle tutulan üst bükülmüş borusu min. Ø27mm. ölçüsünü ihtiva edecektir.
- Gövdenin dikine kaynatılacak olan lamalar min. 21 adet olacaktır ve bükümlü olarak yukarı doğru açılarak en üstteki boru ile birleşecektir. Bu lamaların aralarındaki açı farkı eşit olacaktır.
- Konstrüksiyonun içinde Atık ünitesini oturtmak için min. 4mm. Sacdan imal edilmiş Atık ünitesini sabit tutacak min.4 adet lazerde L şeklinde kesilmiş parça bulunacaktır.
- Konstrüksiyonun en üst kısmında menteşeli birleştirme ile min.0,5 mm et kalınlığında sıvama yöntemi ile şekillendirilmiş kapak bulunacaktır.
- Kapağın ortasında küçük çöpleri atabilmek için min.140mm. çapında delik bulunacaktır.

Kapak açılıp kapanır şekilde dizayn edilecektir.

- Atık ünitesi galvaniz sacdan üretilecek ve kalınlığı min. 0,7 mm olacaktır.
- Atık ünitesi çalınmaya karşı konstrüksiyona zincir ile bağlanacaktır zincirin uzunluğu 80 cm çöpü boşaltmaya ve yerine geri koymaya uygun olacaktır.
- Konstrüksiyon yere monte edilecektir.
- Konstrüksiyon kaynak işleminden sonra yüzey kumlamaya tabi tutulup polizing astar uygulamasından sonra elektrostatik toz boya ile siyah renkte boyanacaktır.

ÇÖP KOVASI 2 TEKNİK ŞARTNAMESİ



Görsel

TEKNİK ÖZELLİKLER	
ÖLÇÜLER VE MATERYAL	
TAŞIYICI BORU TOPLAM UZUNLUĞU	2250 mm
YÜKSEKLİK	1120 mm
EN	460 mm
KÜLLÜK	SIVAMA SAC 110 x 40 mm
KOVA	DKP SAC 380 x 300 x 0,8 mm
KOVA BAĞLANTISI	PİM ve CIVATA 18 X 28 mm
ZEMİN BAĞLANTI FLANŞI	İKİ'ŞER DELİKLİ LAMA 7 x 75 x 175 mm
ELEKTROSTATİK TOZ FIRIN BOYA ÖZELLİKLERİ	
Elektrostatik Toz Boya işlemi: Yağ alma ve fosfatlı yıkama, Kurutma İşlemlerini takiben Polyester esaslı kurşunsuz toz boya ile 35 -40 mikron kalınlığında kaplanmalıdır. Toz boya ile kaplanmış metal ürünler 200–220 derecedeki fırında pişirilerek boyama işlemi tamamlanmalıdır. Boru ayak renk kodu RAL 5005, Kova renk kodu RAL 5012 olacaktır. Numune idarede görülecektir.	
NOTLAR	
Kovalar üzerinde Kayseri Büyükşehir Belediyesi logosu bulunacaktır.	

GENEL ŞARTLAR

- Tüm ürünler teknik şartname özelliklerine uygun olacaktır.
- Teknik şartnamede belirtilen resimler temsili olup ürünü tanımak amaçlıdır; koşullar sağlanması şartıyla dengi ürünler idarenin onayı ile kabul edilebilir.
- Kabul komisyonunun gerek görmesi halinde yerinde incelemede bulunabilir.
- Ürünlere ait **yükleme, indirme ve nakliye** yükleniciye aittir.
- Detaylarda verilen eksik veya açık olmayan kısımlar, fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde kontrol elemanlarının onayıyla imal edilecektir.
- Tüm ahşap ürünler emprenye edilmiş olacaktır.
- Ürünlerde, yükleme ve indirme sırasında meydana gelecek hasarlar, yüklenici tarafından en geç **10 gün** içerisinde değiştirilecektir
- İdareye teslim edilen tüm malzemeler kullanılmamış ve yeni olacaktır.
- İmalatlarda kullanılacak tüm ahşap ürünler, her türlü TSE Standart ve Kalitesine sahip tesislerde **hiçbir şekilde zehirli madde içermeyen, insan sağlığına zararlı olmayan çevre dostu** emprenye maddesi ile doğa şartlarına, çürüme ve böcek tahribatına karşı emprenye edilecektir. Emprenye işlemlerinden sonra hava kurumalı pur özellikli ve iki kompenanlı olan dış mekân verniği uygulaması yapılacaktır. **Vernik renkleri İdare ile görüşülerek belirlenecektir.** Emprenye esnasında kullanılacak ilaç ile ilgili tüm bilgiler İdarenin istemesi halinde yüklenici firma tarafından idareye sunulacaktır.
- Kullanılacak tüm ahşap ürünler 1.sınıf olacaktır.
- Her metrede sağlam kuşgözü diye tabir edilen 2 adet budak bulunabilir. Budak çapları toplam parça genişliğinin 1/8'ini geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşmüş budaklar bulunmayacaktır.
- Halka çatlağı ve ahşabın özünden gelen kılcal damar çatlağı bulunmayacaktır.
- Kesesi damlayan, çeken reçine bulunmayacaktır.
- İç kabukta çürük ya da böcek deliği bulunmayacaktır.
- İmalat kusuru bulunmayıp sadece belirlenen toleranslar çerçevesinde sapma olabilir. Eğilme, parça boyunun 1/50'sini geçmeyecektir.
- Çarpılma, 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.
- Yüklenici tarafından teslim edilecek malların kabulünden sonra asgari **iki (2) yıl** garanti süresi olacaktır.
- Garanti süresi içerisinde kullanım hatası dışında bulunan, imalat hataları sonucunda ortaya çıkan her türlü arızanın giderilmesi ve arızaların giderilmesi sırasında kullanılacak parçaların temini hiçbir ücret talep etmeksizin **Yüklenici**'ye aittir.
- Garanti süresi içinde bozulan, imalat hatasından dolayı kullanılamaz hale gelen malzemeler ve nakliye sırasında hasar gören ürünler **on (10) gün** içerisinde onarılacaktır.
- Aynı arızadan dolayı üç kez onarıldığı halde görev yapmayan malzemeler, Yüklenici tarafından yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir. Değiştirme İdare tarafından yükleniciye verilen talimata müteakip **otuz (30) gün** içinde gerçekleştirilecektir.

TESTLER MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

- Teslim alınan malzemelerin muayene ve kabul işlemleri, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa ait **“Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul işlemlerine Dair Yönetmeliği ”** hükümlerine göre yapılacaktır.
- Muayene komisyonunun uygun bulmadığı hususlar yüklenici tarafından derhal giderilecektir. Bu değişikliklerden dolayı yüklenici hiçbir fiyat talep etmeyecektir.
- İdare gerekli gördüğü hallerde yetkili kuruluşlardan ilgili testleri isteyebilir.
- Malzemeler, şartnameye uygun nitelik ve özelliklerde olmadığı takdirde kabul edilmeyecektir.
- Teknik Şartnamede özellikleri belirtilen malzemelerin ölçülerinde tolerans aralığı; $\pm\%$ 2 olacaktır.

Osman AŞIKUZUNOĞLU

Peyzaç Mimarı
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi