

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

**PARK BAHÇELER VE AĞAÇLANDIRMA
DAİRE BAŞKANLIĞI**

**YEŞİL ALANLAR PROJE VE UYGULAMA
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

2022

MUHTELİF KENT MOBİLYASI

DONATI ELEMANI ve POLYESTER SAKSI

ALIMI İŞİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

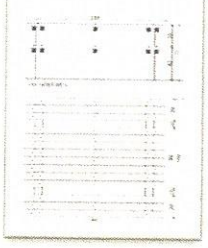
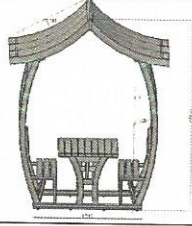
**MUHTELİF KENT MOBİLYASI, DONATI ELEMANI ve POLYESTER SAKSI ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İŞİN ADI : Muhtelif Kent Mobilyası, Donatı Elemanı ve Polyester Saksı Mal Alımı İşİ

KAPSAM : Kayseri Büyükşehir Belediyesi sorumluluk alanı dahilinde bulunan parklar, mesire alanı vb. alanlarda kullanılmak üzere muhtelif kent mobilyası, donatı elemanı polyester saksı alımı.

TANIMLAR : Bu teknik şartnamede; Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Daire Başkanlığı Yeşil Alanlar Şube Müdürlüğü; **İdare**, ihaleye katılıp iş üzerinde kalan istekli (gerçek veya tüzel kişi); **Yüklenici** olarak anılacaktır.

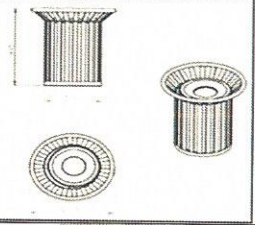
ALIMI YAPILACAK OLAN ÜRÜNLER TABLOSU

GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR	KISIM 1
	AHŞAP ALTİGEN KAMERİYE (ÇİFT ÇATILI)	Adet	30	AHŞAP ÜRÜNLER
	AHŞAP PİKNIK MASASI	Adet	500	
GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR	KISIM 2
	ÜÇGEN ÇATILI METAL TAŞIYICILI AHŞAP PİKNIK MASASI	Adet	100	AHŞAP METAL ÜRÜNLER
	METAL TAŞIYICILI ÇATILI BANK	Adet	200	

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

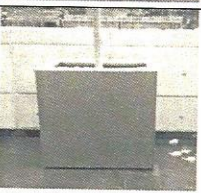
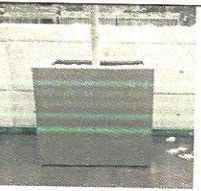
Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

	PROFİL AYAKLI AHŞAP BANK	Adet	300	
GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR	KISIM 3
	JAPON POLYESTER ÇATILI PİKNİK MASASI	Adet	150	POLYESTER ÇATILI ÜRÜNLER
GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR	KISIM 4
	METAL KATI ATIK ÜNİTESİ 1	Adet	300	METAL ÜRÜNLER
	METAL KATI ATIK ÜNİTESİ 2	Adet	300	
	METAL KATI ATIK ÜNİTESİ YEDEK PARÇASI (İÇ KOVA)	Adet	300	
GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR	KISIM 5
	MODEL 1 POLYESTER SAKSI	Adet	20	POLYESTER ÜRÜNLER
	MODEL 2 POLYESTER SAKSI	Adet	10	

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih KEMAL BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

	MODEL 3 POLYESTER SAKSI	Adet	10	
	MODEL 4 POLYESTER SAKSI	Adet	10	
	MODEL 5 POLYESTER SAKSI	Adet	10	
	MODEL 6 POLYESTER SAKSI	Adet	5	
	MODEL 7 POLYESTER SAKSI	Adet	5	
	MODEL 8 POLYESTER SAKSI	Adet	10	
	MODEL 9 POLYESTER SAKSI	Adet	10	
	MODEL 10 POLYESTER SAKSI	Adet	10	

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kevim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

KISIM 1 AHŞAP ÜRÜNLER

AHŞAP ALTİGEN KAMERİYE (ÇİFT ÇATILI)



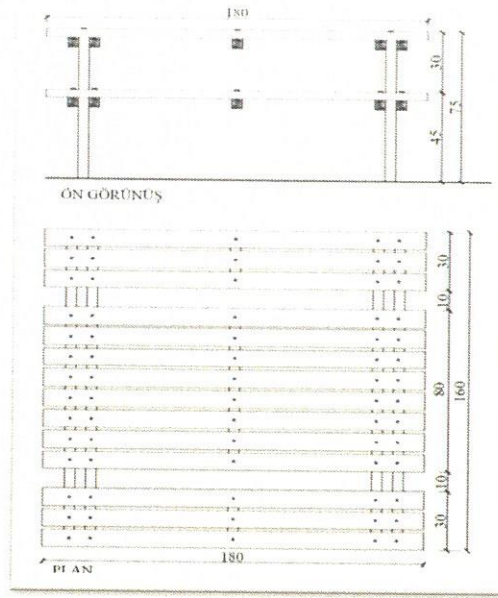
- Çevresi 1014cm., korkuluk uzunlukları 159cm.dir.
- Ana taşıyıcı ayaklar 105x105x2350mm. minimum 5 parça ahşap sıcak sıkma lamine edilerek imal edilecektir.
- Ayaklar haricinde kullanılan bütün korkuluk çerçevesi ve taşıyıcı mertekler 4x9cm. ebadında ahşaptan imal edilecektir.
- Korkuluklarda kullanılan ahşap çıtalar 5x5x73cm. ebadında olup ahşap torna ya da frezede işlenerek 4,5cm çapında süsler bulunan çıtalar haline getirilecektir.
- Küçük korkuluklarda kullanılan ahşap çıtalar 4x4x25cm. uzunluğunda olup yine ahşap torna ya da frezede işlenerek 3,5cm. çapına düşürülerek süsler bulunan çıtalar haline getirilecektir.
- Kameriyenin 5 köşesine altıgen formuna uygun 3'er sıralı ahşaplar oturma yeri olarak hazırlanacak, bu ahşaplar 105x105mm lamine ayaklara 4x9cm payendeler yardımıyla montaj edilecektir.
- Ağaç torna edilmiş malzeme korkuluk çerçevelerine kavalyeler yardımıyla montaj edilecektir.
- Küçük çatı bir nevi kameriyenin küçültülmüş hali olup yine korkuluk ve işlemeli ahşaplarla yapılacaktır.
- Kameriyelerin yere montajı için 5mm. kalınlığında krom veya elektrostatik boyalı metal ayaklar yapıp her birine 4 adet ankraj bağlantı deliği delinecektir.
- Bütün kare ve dikdörtgen ahşapların işleme yapılabilecek yüzeylerine işlemler yapılacak, ayaklara çatı mertekleri girecek şekilde kanallar açılacaktır.
- Çatı kaplama malzemesi olarak 18mm. kalınlığında 1. Sınıf lambri kullanılacak, lambri üzeri shingles ile kaplanacaktır.
- Ahşaplar su bazlı mat vernik boya ile boyanacaktır.
- Kullanılan ahşaplarda boy çatlak, yarık, düşer budak, eğilme olmayacak, kameriyede kullanılacak bütün ahşaplar kurutulmuş 1. Sınıf fırınlanmış sarıçam olacaktır.
- Bağlantı amacıyla kullanılan vidalar galvanizli olacak, kullanım yerlerine göre 6x50mm., 6x80mm. ve 6x120mm. ahşap vidaları kullanılacaktır.
- Kameriyenin çatı alın kısmına uygun ölçülerde 20mm kalınlığında 90mm. genişliğinde alın tahtaları montaj edilecektir.
- Çatıya kameriye giriş noktası üstüne dış çapı 38 cm, amblem sacı 33 cm, 1 kg ağırlığında çift taraflı folyo alüminyum döküm KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ amblemi yerleştirilecektir.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kervan BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

AHŞAP PİKNIK MASASI (180 CM'LİK)



- Masalarda kullanılacak Ahşap 1.Sınıf fırınlanarak kurutulmuş sarıçam kerestesinden mamul, aşağıda listeli elemanlar aracılığı ile oluşturulacaktır.
- Tüm ahşap elemanlar yeşil emprenye işleminden önce silinecek ve tüm köşelerine kordon çekilecektir.
- Masanın tabla bölümü 40*90 mm ebadında, 180 cm uzunluğunda latalardan oluşacak, yerden 75 cm yüksekliğinde; 80*180 cm ebatlarında olacaktır. Oturaklar, 40*90 mm ebadında, 180 cm uzunluğunda latalardan oluşacak, yerden 45 cm yüksekliğinde; 30*180 cm ebatlarında olacaktır. Ayaklar, 40*90 mm ebadında latalardan oluşacaktır. Tabla atkıları, 40*90 mm ebadında 80 cm uzunluğunda, çift yönlü ayak ve tabla bağlantıları yapılacaktır. Oturak atkıları, 40*90 mm ebadında 180 cm uzunluğunda, çift yönlü atılarak ayak bağlantıları yapılacaktır. Çapraz bağlantılar, 40*40 mm ebatlarında olacaktır.
- Kullanılacak tüm metal bağlantı aksamaları galvanizli olacaktır. Ahşap imalat bağlantıları TSE standartlarına uygun olacaktır. Kullanılacak cıvata, pul ve somunlar galvanizli olacak ve 3 mm'den fazla çıkıntı olmayacaktır. Bağlantılarda gömülme galvanizli 10*130 'luk çift cıvata tercih edilecektir. Ayrıca bu malzemelerin birleştirmelerinde kesinlikle gömme veya silindir başlı elemanlar kullanılıp, ergonomi ve güvenlik ön plana çıkarılmalıdır. Bağlantılar gizli detaylara sahip olacak şekilde cıvata-somun kullanılmalıdır.
- Ahşap piknik masasının üst tablaları kasa cıvatası, ayakları ve bağlantıları sunta vidası ile imal edilecektir.
- Kullanılacak kerestede; 1.Sınıf özelliğini zedelemeyen, yalnız sağlam budaklar nadiren bulunabilir. Budak çapları toplam parça genişliğinde 1/4 ü geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşen budaklar bulunmayacaktır. Halka çatlağı

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerem BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

- 6 -

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

bulunmayacaktır. Çürük kovuk, böcek deliği bulunmayacaktır. Burulma, eğilme, çatlaklık olmayacaktır.

KISIM 2 AHŞAP METAL ÜRÜNLER

ÜÇGEN ÇATILI METAL TAŞIYICILI AHŞAP PİKNIK MASASI



- 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 ilahtan 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.

METAL TAŞIYICILI 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 emprenye olacaktır. Üzerine su bazlı vernik yapılacaktır.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

- 8 -

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

- 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

PROFİL AYAKLI AHŞAP OTURMA BANKI



- Bankın ayakları teknik çizimlerine uygun ölçüler ve tasarım şeklinde Min. 780 mm yüksekliğinde ve min. 650 mm genişliğinde Ø40x60x2 mm'lik profilden imal edilecektir.
- Profilden yapılmış ayaklarda oturma kısmının yerden yüksekliği ortalama 430 mm olacaktır.
- Bank gövdesi sırt ve oturma kısmından Ø42 x1,5mm 2 adet demir boru ile kaynaklı olarak birbirine bağlanacaktır.
- Boruların ağız kısmı tornada işlenmiş tapalarla kapatılacaktır. Tüm metal aksamda keskin köşe veya kenar bulunmayacaktır.
- Ahşap kısımlar 60x25mm. kesitli 1490 mm. (+-%5) uzunluğunda 1. sınıf sert ağaç grubundan gürgen ahşaptan imal edilecektir. Toplam 9 adet ahşap lata kullanılacaktır. Bu ahşapları ayaklara bağlamak üzere 8 x 40 bombe başlı imbus cıvata kullanılacaktır.
- Ahşapların tamamına, dış hava şartlarına en az bir sene dayanıklı son kat poliüretan vernik kullanılacaktır. Ahşapların rutubeti % 12-15 'i geçmeyecektir. Ahşap özgül ağırlığı 0,46-0,75 gr/cm³ arasında olacaktır. Ahşaplarda sulama (yalpaklık) olmayacaktır. Ahşaplarda burkulma, eğilme, kılıcına eğilme olmayacaktır.

Mustafa ŞEBİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerem BİLGİLİ
Peyza Mimarı

- 9 -

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

Ahşapların kabuklaşma, renk değişimleri vb. kurutma kusurları olmayacaktır. Ahşaplarda yüzeysel ve sığ çatlakların dışında büyük ve derin çatlaklar bulunmayacaktır. Ahşaplarda odun zararlıları, mantar ve bakteri tahribatı bulunmayacaktır. Ahşapların kenar ve yan kısımları pahlanmış olacaktır.

- Banklarda kullanılacak ayaklar temizlenecek ve keskin köşeler yuvarlatılmış olacaktır.
- Bank gövdesinin yere basacağı ayak kısmına sacdan armut veya daire şekilli ayak kaynatılacak ve bu ayaklara, bankın yere montajı için delik delinecektir.
- Bankı zemine sabitlemek amacıyla ayaklarda M10 beton dübelinin sığacağı montaj yerleri bulunacaktır.
- Oturma bankının bütün metal aksamı, yağ alma, fosfatlama durulama, yıkama ve kurutma işlemi yapıldıktan sonra tamamen dış mekân hava şartlarına karşı dayanıklı, elektrostatik polyester toz boya ile 220 derece sıcaklıkta, istenilen renkte boyanacaktır.
- Bankın lataları gürgen cinsi ahşaptan ve cilalı olacaktır. Profil ölçüsü 140 cm olacaktır. Latalar 149 cm olacaktır.
- Oturma bankının sırt kısmında 4 adet, oturma yerinde 5 adet olmak üzere toplam 9 adet gürgen ahşap bulunacaktır.
- Oturma bankının oturma kısmının merkezine lataları desteklemek amacıyla 30x5 lama silme montaj edilecektir.

KISIM 3 POLYESTER ÇATILI ÜRÜNLER

JAPON POLYESTER ÇATILI PİKNIK MASASI

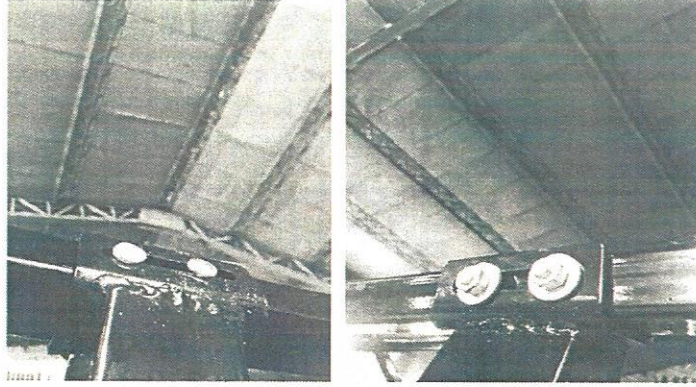
TEKNİK ÖZELLİKLER



Mustafa SERTİNER
Ziraat Mühendisi

Salih KAYA BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi



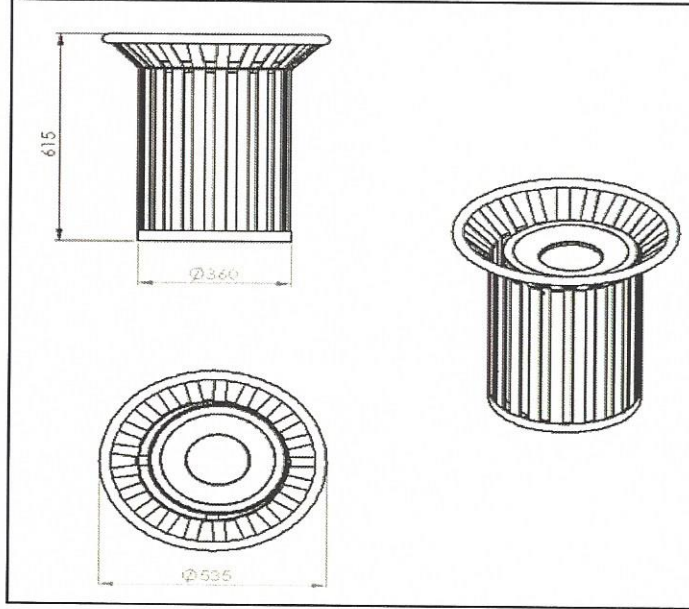
- Çatı profilleri 40X60X2mm. profilden 200cm. eninde, 290cm uzunluğunda gerekli form verilerek ve köşelerde profil uçları açık kalmayacak şekilde kaynaklanarak çatı çerçevesi oluşturulacaktır. Taşıyıcı ayakların montajı için ve çatı kaplama malzemelerinin sarkmaması için 30*40*2mm profil çatı çerçevesi içerisinde uygun yerlere kaynatılarak çatı iskeleti tamamlanacaktır. Çatı kaplaması cam elyaf takviyeli polyesterden (polyester) 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 450gr. 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 220cm 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 aksamların 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.

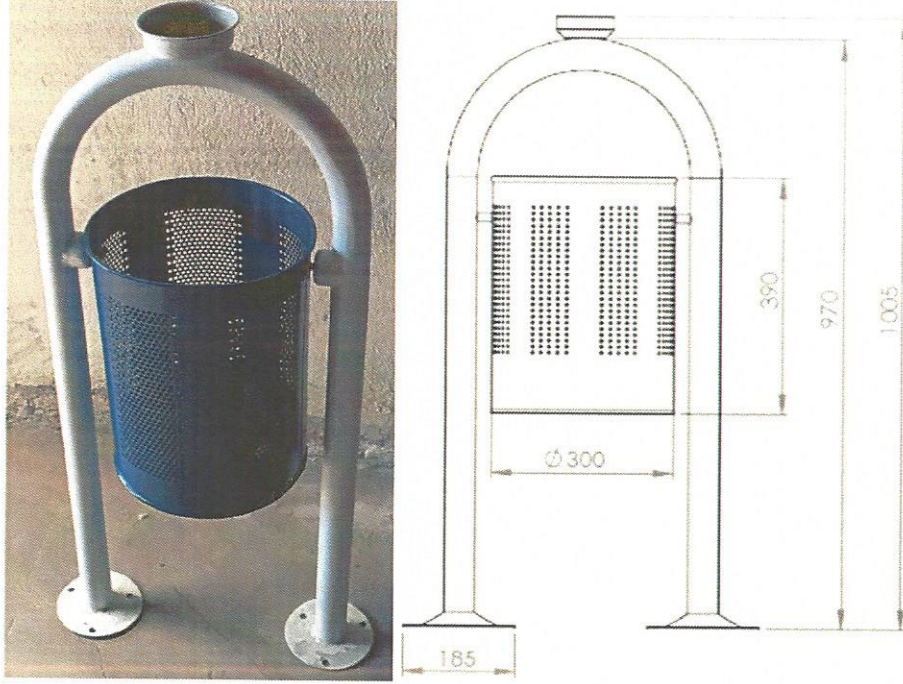
KISIM 4 METAL ÜRÜNLER

METAL KATI ATIK ÜNİTESİ 1



- 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 çöpi 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.

METAL KATI ATIK ÜNİTESİ 2



GENEL BOYUTLAR

Toplam Yükseklik: 1005 mm

Toplam Genişlik: 445 mm

ÇELİK KONSTRÜKSİYON:

Sepet: 380 x 300 x 0,8 mm ebatlarında DKP sac

Taşıyıcı Ayak: 51 x 1,5 x 2000 mm uzunluğunda çelik profil boru,

Sepet Bağlantısı: 28 x 18 mm ebatlarında pim ve cıvatası

Taban Flanşı: 145 x 2 mm ebatlarında, Ø 10 mm 3 adet delik delinmiş flanşlar, Ø 51 mm ebatlarında delinerek taşıyıcı ayaklar flanş içerisine geçirilerek kaynatılacaktır.

Küllük: 110x40mm ebatlarında sıvama sac

KORUYUCU MADDELER:

Boyaya hazırlık yağ alma ve fosfatlama

Hava şartlarına karşı dayanıklı elektrostatik polyester toz boya

Fırında pişirme sıcaklığı 220 derece

Çöp kovaları üzerine “KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ” serigrafik baskı yöntemi ile yazılacaktır.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerem BİLGİLİ
Peyza Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

METAL KATI ATIK ÜNİTESİ YEDEK PARÇASI (İÇ KOVA)



Çöp kovası iç yedeği min. 0,7 mm saçtan bükülmüş Ø300x480mm ebatlarında, Galvanizli olacaktır. Aşağıdaki şekil sembolik olup numunesi idare bulunmaktadır. Yüklenici firma numunesini görerek fiyat verecektir.

Nakliye yüklenici firmaya ait olup. Teslimat Kayseri Büyükşehir Belediyesi Ek Hizmet Binası Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Daire başkanlığı deposuna mesai saatleri içerisinde olacaktır.

KISIM 5

POLYESTER ÜRÜNLER

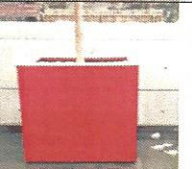
S.NO	İSİM	EN	BOY	YÜKSEKLİK	ADET	GÖRSEL
1	MODEL F-1	Ø	100	90	20	
2	MODEL F-2	Ø	100	100	10	
3	MODEL F-3	Ø	50	50	10	
4	MODEL F-4	36	36	70	10	
5	MODEL F -5	Ø	90	40	10	
6	MODEL F-6	Ø	70	30	5	

Mustafa SPRİNER
Ziraat Mühendisi

Salih KAZAN DİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

- 14 -

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

7	MODEL F-7	Ø	50	24	3	
8	MODEL F-8	50	50	50	10	
9	MODEL F-9	70	70	70	10	
10	MODEL F-10	100	100	100	10	

POLYESTER ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Polyesters Saksıların et kalınlığı 3mm olacaktır.
 - ❖ 1. Kat m2 350gr hazır jelkot.
 - ❖ 2. Kat m2 450gr camelyaf c.
 - ❖ 3. Kat m2 450gr camelyaf d.
 - ❖ 4. Kat 20*20 Kutu Profil, profil üstüne 450gr camelyaf
- Saksıların üst kısmında 5 cm genişliğinde 2cm derinliğinde polyesters çerçeve kullanılacaktır.
- Saksıların iç kısmında gerekmesi durumunda, esnemeyi engellemek amacıyla ekstra profil destekler kullanılacaktır.
- Saksıların astar ve boya uygulaması, oto grubu boya kullanılarak hava tabancası ile yapılacaktır. Rulo kullanılmayacaktır.
- Renkleri yapım aşamasında idare tarafından belirlenecektir.
- Saksıların paketlenmesi, m2 450gr büyük balonlu ambalaj ile yapılacak, köşeler ve çerçeve kısımları 10 cm mavi poliüretan köpüklü köşe ile kaplanacaktır.

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.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih KUTLU BİLGİNİ - 15 -
Peyzaj Mimarı

İSİKUZUNOĞLU
İ Grupları ve
İ Grupları Şefi

- Kabul komisyonunun gerek görmesi halinde yerinde incelemede bulunabilir, tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır.
- Bahse konu malzemelere ait yükleme, boşaltma ve nakliye yükleniciye aittir.
- Detaylarda verilen eksik veya açık olmayan kısımlar, fen ve sanat kurallarına uygun olacak şekilde kontrol elemanlarının onayıyla imal edilecektir.
- **KISIM 1, KISIM 2 ve KISIM 3** deki ürünlere İdarenin onayladığı yazı karakteri ve boyutu ile serigraf baskı veya oyma yöntemi ile **"KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ "** yazılacaktır.
- Tüm ürünler emprenye edilmiş olacaktır.
- Ürünlerde, yükleme ve boşaltma sırasında hasar meydana gelir ise yüklenici hasarlı ürünleri değiştirmek zorundadır.
- 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 komponentli 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 2mm'yi geçmeyecektir.
 - ❖ Kılıcına eğilme, parça boyunun 1/50 ile 1/100'ü arasında tolere edilecektir.
 - ❖ Yüklenici Piknik masası, çatılı bank ve ahşap kameriyeler için idarenin vereceği numuneye göre montaj köşebenti getirecektir. Her donatı için 4 adet olacaktır.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kocim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

- 16 -

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

- Yüklenici tarafından teslim edilecek malların kabulünden sonra asgari **2 (iki) 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 **10 gün** içerisinde onarılacaktır.
- Aynı arızadan üç kez onarıldığı halde görev yapmayan malzemeler, Yüklenici tarafından yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir. Değiştirme İdare tarafından yükleniciye verilen talimata müteakip **(30) otuz gün** içinde gerçekleştirilecektir.
- Teslim yeri Kayseri Büyükşehir Belediyesi Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Daire Başkanlığı deposu ve bildireceği muhtelif alanlardır.

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, bahsi geçen ve sonradan ihtiyaç duyulan testlerle ilgili tüm ücretler Yükleniciye aittir.
- Malzemeler, şartnameye uygun nitelik ve özelliklerde olmadığı takdirde kabul edilmeyecektir.
- Teknik Şartnamede özellikleri belirtilen malzemelerin ölçülerinde tolerans aralığı; piknik masası ve atık ünitelerinde santimetre (cm) cinsinden olan ölçülerde ± 2 cm, milimetre (mm) cinsinden olan ölçülerde ise ± 2 mm olacaktır.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kemal BİLGİLİ
Peyzafl Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi