



**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
PARK BAHÇELER VE
AĞAÇLANDIRMA
DAİRE BAŞKANLIĞI
YEŞİL ALANLAR ŞUBE
MÜDÜRLÜĞÜ**

2022

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

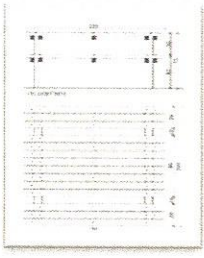
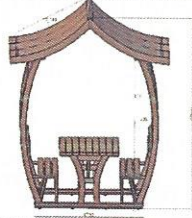
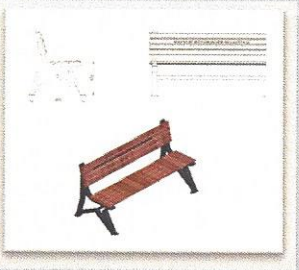
MUHTELİF KENT MOBİLYASI, DONATI ELEMANI ve FİBERGLAS SAKSI ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN ADI : Muhtelif Kent Mobilyası, Donatı Elemanı ve Fiberglas Saksı Mal Alımı İşi

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

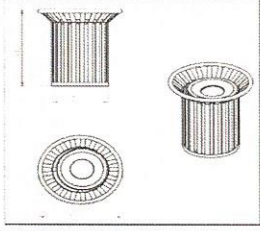
ALIMI YAPILACAK OLAN ÜRÜNLER TABLOSU

KISIM 1	SIRA NO	GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR
AHŞAP ÜRÜNLER	1		AHŞAP PİKNIK MASASI	Adet	500
	2		ÇATILI AHŞAP BANK	Adet	200
	3		ÜÇGEN ÇATILI AHŞAP PİKNIK MASASI	Adet	200
	4		PROFİL AYAKLI AHŞAP BANK	Adet	300
KISIM 2	SIRA NO	GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerem BİNGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman ASIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

KISIM 2	SIRA NO	GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR
METAL ÜRÜNLER	1		METAL ÇÖP KOVASI	Adet	300
KISIM 3	SIRA NO	GÖRSEL	ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTAR
FİBERGLAS SAKSI	1		MODEL F1	Adet	20
	2		MODEL F2	Adet	10
	3		MODEL F3	Adet	10
	4		MODEL F4	Adet	10
	5		MODEL F5	Adet	10
	6		MODEL F6	Adet	5
	7		MODEL F7	Adet	5
	8		MODEL F8	Adet	10
	9		MODEL F9	Adet	10

Mustafa ŞİRİNLER
Ziraat Mühendisi

Salih Kocin BİLGİLİ
(Peyzaj Mimarı)

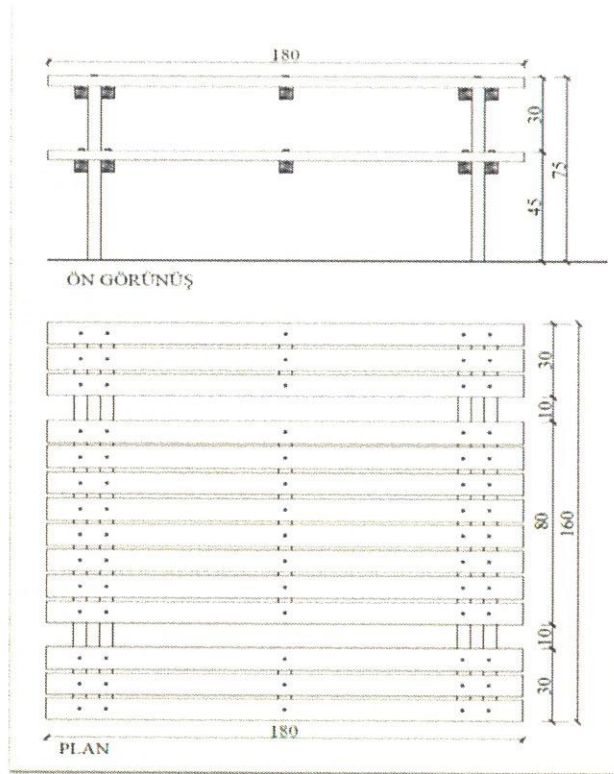
Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

			MODEL F10	Adet	10
10					

KISIM 1 TEKNİK ŞARTNAMESİ

AHŞAP ÜRÜNLER

AHŞAP PİKNİK MASASI (180 CM'LİK)



- Masalarda kullanılacak Ahşap 1.Sınıf fırınlanarak kurutulmuş Sarı Çam 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.

Mustafa ŞERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman ASIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

- 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 $\frac{1}{4}$ ü geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşen budaklar bulunmayacaktır. Halka çatlağı bulunmayacaktır. Çürük kovuk, böcek deliği bulunmayacaktır. Burulma, eğilme, çatlaklık olmayacaktır.

ÇATILI AHŞAP BANK



- Ölçüleri (GxDxY) 198 cm x 110 cm x 205 cm olacaktır.
- Oturma yüzeyinde 4 adet 4,2 cm x 9,2 cm kesitli, yaslanma yüzeyinde 1 adet 4,2 cm x 9,2 cm kesitli 1. Sınıf İthal Çam malzeme ve 1 adet 3,8 cm x 8 cm kesitli 1. Sınıf ahşap köknar malzeme 6 kat laminasyon teknolojisi ile poliüretan tutkal kullanılarak elde edilen kavis kullanılacaktır.
- Çatı ve taban arasındaki bağlantı direklerinde 4 adet min 3,8 cm x 8 cm kesitli, çatıda 2 adet min 3,8 cm x 8 cm kesitli ahşap ve 1 adet min 3,8 cm x 6 cm kesitli 1. Sınıf ahşap köknar malzeme kullanılacak olup laminasyon teknolojisi ile poliüretan tutkal kullanılarak elde edilen kavis kullanılacaktır.
- Oturak altına 2 adet 4,2 cm x 9,2 cm kesitli 1. Sınıf İthal Sibiry Çam keresteden payanda kullanılacaktır.

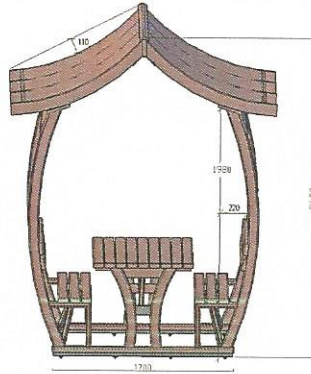
Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Dönüşümü Şefi

- Çatıda 1. Sınıf çamdan 1,8 cm x 8,5 cm lambri tahtası kullanılacak olup, çatı yüzeyi tamamen bindirmeli olarak şingil ile kaplanacaktır.
- Tabanda 4,2 cm x 9,2 cm kesitli 2 adet ayak kullanılacaktır.
- Laminasyon sisteminde kullanılacak olan her bir latalar tek parçadan oluşacak olup ara katlarda eklemeler yapılmayacaktır.
- Laminasyon sistemi ile üretilen tüm kavis ürünleri dış hava şartlarına uygun hava kurumalı ve poliüretan sistem bazlı D4 tutkalı kullanılarak üretililecektir.
- Ahşap malzemeler FX 6100 Emprenye ile su bazlı saf akrilik esaslı, su ve solventin buharlaşması ile kuruyan renklendirme işlemi uygulanacaktır.
- Çatılı ahşap bank kahverengi emprenye olacaktır. Çatı kaplaması yeşil renkte desenli membranla kaplanacaktır.
- Ahşap malzemelere su bazlı renklendirici emprenyeli boya üzerine hava kurumalı pur özellikli ve iki komponentli olan dış mekân verniği uygulaması yapılacaktır.
- Kullanılan vidalar görünen yüzeylerde siyah oksit kaplama, diğer yerlerde çinko kaplı olacaktır.
- Ahşap malzemeler de su bazlı renklendirici emprenyeli boya üzerine son kat poliüretan vernik kullanılacaktır.
- 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.

AHŞAP ÜÇGEN ÇATILI PİKNİK MASASI



- Ölçüleri (GxDxY) 235 cm x 250 cm x 260 cm olacaktır.
- Masa yüzeyinde 1. Sınıf ithal Sibirya çam malzemeden 9 adet minimum 4,2 cm x 9,2 cm x 190 cm ahşap kullanılacaktır.
- Oturma yüzeylerinde 6 adet 4,2 cm x 9,2 cm x 190 cm 1. Sınıf ithal Sibirya çam malzemeden ahşap kullanılacaktır.
- Yaslanma yüzeylerinde 4 adet 4,2 cm x 9,2 cm x 190 cm 1. Sınıf ithal Sibirya çam malzemeden ahşap kullanılacaktır.
- Ahşap malzeme olarak, ana gövdede 1. Sınıf çam kereste kullanılacaktır.
- Çatı ve taban arasındaki bağlantı direklerinde minimum 8,2 cm x 8,2 cm kesitli ahşap malzemede, 1. Sınıf Köknar kereste ve poliüretan tutkal kullanılarak laminasyon teknolojisi ile elde edilmiş kavis kullanılacaktır.
- Çatıda 4 adet 3,8 cm x 8 cm kesitli, 4 adet de 3,8 cm x 6 cm kesitli, masa ayaklarında ise 4 adet (2 adet sağ, 2 adet sol) 3,8 cm x 8 cm kesitli ahşap köknar malzemeden, poliüretan tutkal kullanılarak laminasyon teknolojisi ile elde edilmiş kavis kullanılacaktır.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

5

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Alanları ve
Kent Donatıları Şefi

- Laminasyon sisteminde kullanılacak olan her bir latalar tek parçadan oluşacak olup ara katlarda eklemeler yapılmayacaktır.
- Laminasyon sistemi ile üretilen tüm kavis ürünleri dış hava şartlarına uygun hava kurumalı ve poliüretan sistem bazlı D4 tutkalı kullanılarak üretilen olacaktır. Çatıda 1. Sınıf çamdan 1,8 cm x 8,5 cm lambri tahtası kullanılacak olup, üzerine komple bindirmeli şingil kullanılacaktır.
- Çatı ile ayak direklerinin bağlandığı yerde, şekilde görüldüğü gibi 2,3cm x 19,2 cm kesitli çatı süsü kullanılacaktır.
- Oturma yüzeyini ahşap direğe bağlayan metal aparatlar min. 1,5 mm, ahşap direk ile taban ayak arasında kullanılan metal bağlantı aparatları min. 2 mm et kalınlığında sac malzemeden olacaktır.
- Metal bağlantı aparatları antipas koruyucu üzerine son kat boya ile boyanacaktır.
- Taban ayaklarında 3 cm x 5 cm kesitli min. 2 mm et kalınlığında metal profilin altına 3 cm x 3 cm 4 adet üçgen köşebent pabuç kaynatılacaktır. Oluşturulan metal ayak üzerine 4,2 cm x 9,2 cm kesitli ahşap malzeme şekilde görüldüğü gibi sabitlenecektir.
- Kullanılan vidalar görünen yüzeylerde siyah oksit kaplama, diğer yerlerde çinko kaplı olacaktır.
- Ahşap malzemeler FX 6100 Emprenye ile su bazlı saf akrilik esaslı, su ve solventin buharlaşması ile kuruyan renklendirme işlemi uygulanacaktır.
- Ahşap malzemelere su bazlı renklendirici empenyeli boya üzerine hava kurumalı pur özellikli ve iki kompenantlı olan dış mekân verniği uygulaması yapılacaktır.
- Kullanılan tüm ahşaplara fırınlama işlemi yapılarak rutubet nem oranı %10'lara düşürülecektir.
- İdare tarafından temini istenen kamelya TS_4687 standartlarına uygun olacaktır. Yüklenici TS_4687 belgesini kuruma sunacaktır.
- Ahşap kamelya esnekliği minimum seviyeye düşürecek 4 adet 100x100x165 cm uzunluğunda 1.sınıf çam kereste ile idarede numune üzerinde gösterilecek yerlere poliüretan tutkalla monte edilecektir.
- Ahşap üçgen çatılı piknik masası kahverengi empenye olacaktır. Çatı kaplaması yeşil renkli desenli membran olacaktır.
- Alt zemin bağlantı noktalarında görsellerde görüldüğü gibi mukavemet amaçlı destek parçaları olacaktır.

Mustafa SEBİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyza Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

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 civata 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. 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 pahanmış olacak.
- 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.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kevir BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

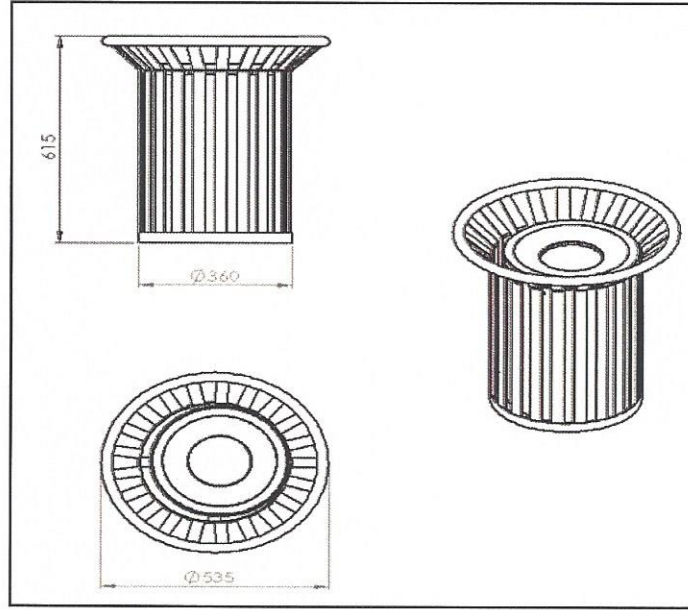
Osman AŞIKOZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

- 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 2 TEKNİK ŞARTNAMESİ

METAL ÜRÜNLER

METAL ÇÖP KOVASI 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 çöp kovasını oturtmak için min. 4mm. Sacdan imal edilmiş çöp kovasını 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.
- Çöp kovası galvaniz sacdan üretilecek ve kalınlığı min. 0,7 mm olacaktır.
- Çöp kovası 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.

Mustafa SEHNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzai Mimar

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

KISIM 3 TEKNİK ŞARTNAMESİ

FİBERGLAS ÜRÜNLER

FİBERGLAS ÜRÜNLER TABLOSU

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	
7	MODEL F-7	Ø	50	24	5	
8	MODEL F-8	50	50	50	10	
9	MODEL F-9	70	70	70	10	

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerem BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman ASIKUZZİNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

10	MODEL F-10	100	100	100	10	
----	------------	-----	-----	-----	----	---

FİBERGLAS ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Fiberglass 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 fiberglass 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.
- 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'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.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kentsel Donatılar Şefi

- 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 kompenantlı 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 kamelyalar için idarenin vereceği numuneye göre montaj köşebenti getirecektir. Her donatı için 4 adet olacaktır.
- 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.

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

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 çöp kutularında santimetre (cm) cinsinden olan ölçülerde ± 2 cm, milimetre (mm) cinsinden olan ölçülerde ise ± 2 mm olacaktır.

Mustafa SEBİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Mimarı

Osman ASIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi