 <b>ODTÜ</b>	<b>T.C.</b> <b>ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI</b> <b>Ağaçlandırma ve Çevre Düzenleme Müdürlüğü</b>  <b>Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara</b>
--	---

<b>TEKNİK ŞARTNAME</b>	
<b>İşin Adı</b>	<b>İç Mekân Süs Bitkisi ve Çiçek Toprağı (ithal torf) Alımı</b>
<b>İşin Niteliği</b>	Mal Alımı

1. **İŞİN KONUSU VE KAPSAMI:** Bu şartname ile Üniversitemiz iç mekânlarında kullanılmak üzere satın alınacak olan iç mekân süs bitkilerini ve çiçek toprağının (ithal torf) özellikleri tanımlanmaktadır.
2. **TEKNİK ÖZELLİKLER:**
  - 2.1. **İç Mekân Süs Bitkisi :** Aşağıdaki bitkilerin tamamının boy uzunlukları **saksı boyu hariç** cm olarak belirtilen uzunlukta olacaktır.

Cins / tür	Şekli	Saksı Hariç Boy	Ölçü Birimi	Budama durumu ve diğer özellikler
YUKA (Yucca elephantipes)	Üçlü gövde	Saksı boyu ve yaprak hariç Gövde 1: 70 cm Gövde 2: 40 cm Gövde 3 : 15 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
ŞEFLERA (Schefflera gold capella)	İkili Alaca	70 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
ZAMİA ÇİÇEĞİ (Zamioculcas zamiifolia)	Çoklu	40 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
BEYAZ YELKEN (Spathiphyllum wallisi)	Kalın Yaprak	50 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
ALTINFIÇI KAKTÜS (Echinocactus grusonii)	Top kaktüs (yuvarlak formu)	Çap 10 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
DİFENBAHYA (Dieffenbachia camilla)		30 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
DRACENA (Dracena massengena)	Üç gövdeli ince yapraklı	Saksı boyu ve yaprak hariç Gövde 1: 70 cm Gövde 2: 40 cm Gövde 3 : 15 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır

*Dr. J. J.*



DRACENA (Dracena marginata)	Üç gövdeli kalın yapraklı	Saksı boyu ve yaprak hariç Gövde 1: 70 cm Gövde 2: 40 cm Gövde 3 : 15 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
AREKA PALMİYESİ (Dypsis lutescens)		100 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
FLAMİNGO ÇİÇEĞİ (Anthurium scherzerianum)		50 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
BENJAMİN (Ficus benjamina)		50 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
BENJAMİN (Ficus benjamina)		100 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
BENJAMİN (Ficus benjamina)	Örgülü	120 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır
KROTON (Codiaeum variegatum)		40 cm	Adet	İyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.

## 2.2. Çiçek Toprağı:

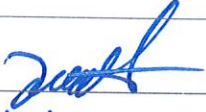

Ürünün kimyasal analizi sonuçları (ortalama olarak);

- PH :5,5 – 6,5 (CaCl<sub>2</sub>) (1/10 potansiyometrik)
- EC : < 300 (  $\mu$ S/cm ) ( 1: 10 / su )
- Su Tutma Kapasitesi : > % 700 (Ağırlık Esasına Göre)
- Nem : %40 - % 60 (Kuru Yakma 700 C)
- Organik Madde : > % 85 (Kuru Yakma 5500 C)
- Kül : < % 10 (Kuru Yakma 5500 C)
- Torfun elek aralığı orta sınıf 0-20 mm aralığında olacaktır.

## 3. EKLER:

3.1. İhtiyaç listesi

3.2 Teknik şartnameye ek hususlar

	Hazırlayan	Onaylayan
Adı Soyadı	Kemal TÜRK	Fatih KAÇMAZ
Unvanı	Memur	Bilgisayar İşletmeni
İmzası		
Tarih	13.12.2024	13.12.2024



## TEKNİK ŞARTNAMEYE EK HUSUSLAR

### A. İç Mekân Süs Bitkisi:

1. Talep edilen iç mekân bitkileri, iyi bir kök ve sağlam bir gövde geliştirmiş olmalıdır.
2. Yaprak ve gövdede; çatlak, kırık, kopuk, sıyrık, yara veya hasar bulunmamalıdır.
3. Bitkinin kabulünde, parlaklık, düzgün bir gövde, düzgün bir yaprak yapısı, sağlıklı bir dallanma ve uygun kap önemlidir. Kuruduğu için budanmış dallara sahip bitkiler kabul edilmeyecektir.
4. Bitkiler hastalık, zararlı ve virüsle bulaşık olmamalıdır.
5. Tüm bitkiler entomolojik ve fitopatolojik hastalık etmenlerine karşı ilaçlanmış olmalı, gerek bitki organlarında gerekse toprağında herhangi bir hastalık / zararlı etmeni görülmemelidir.
6. Saksı harçları torf ve perlit karışımından (*kaktüs özel toprak harcından*) oluşmalıdır.
7. Bitkiler, özenle ambalajlanıp, nakliye için her tür koruma önlemi alınmalı, kapalı kasa ısı kontrollü kamyonlarla nakliye gerçekleştirilmelidir. Yüklenme ve boşaltma esnasında yaşanacak hasarlar bitkinin kabul edilmemesine neden olur.
8. Kabul komisyonlarında her meslek grubundan görevli olabileceği varsayımıyla bitkilerin kolayca tanınması için aynı tür fidanların en az 3 adedi etiketlenecektir. Etiket dış koşullara dayanıklı bir malzemeden yapılması, yazının silinmemesi ve etiket boyutlarının; bitki türü, Türkçe ve Latince ismi vb. bilgilerin yazılabileceği büyüklükte olması gerekir.
9. İşveren, kabul ettiği ve satın aldığı bitkilere kendi sera ve iç mekânlarında periyodik bakım programı uygulayacaktır. Buna rağmen ilk 3 aylık süreçte türlerde yaşanacak toplu kurumalar, yüklenicinin bitkileri garanti kapsamında değiştirmesini gerektirecektir.

### B. Çiçek Toprağı (İthal Torf):



1. Torf, her türlü hastalık ve haşereden arındırılmış olmalıdır.
2. Ürün, elenmiş olmalı, içerisinde yabancı maddeler bulunmamalıdır.
3. Satın alınacak torf sphagnum fuschum orijinli, ayrışma derecesi düşük, van post skalasına göre H1-H3 aralığında açık renkli torf olmalıdır
4. Satın alınacak torf; yetiştirme ortamı olarak, üretimde ön koşulu sağlayan kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikler bakımından istenilen uygun özellikleri taşımaktadır.
5. Torfun elek aralığı orta sınıf 0-20 mm aralığında olacaktır.
6. Ürün, makro ve mikro besin maddeleri ile desteklenmiş olmalıdır.
7. Ürün, üzerinde üretici firmanın logosu ve ürünün özelliklerinin yazılı olduğu 50/250 litre arası ölçülerin herhangi birisinde naylon torbalarda teslim edilecektir.
8. İdare istediği takdirde torf, analiz giderleri yükleniciye ait olmak üzere, TSE tarafından onaylanmış ilgili laboratuvarlarda veya resmi kurum laboratuvarlarında rastgele seçeceği torbalardan Yüklenici şahitliğinde alınan örnekleri kendi laboratuvarlarında yeniden tahlil ettirebilir. Tahlil neticesinde şartname de belirtilen özellikleri taşımadığı tespit edilen ürünün kabulü yapılmaz ve herhangi bir ödeme yapılmadan iade edilir.

on' 20



**C. Malzeme Teslim Süresi ve Teslimatla İlgili Hususlar:**

1. Malzemeler tek seferde 16 Aralık 2024 tarihinde teslim olmalıdır.
2. Tüm malzemelerin İndirme, istifleme ve nakliye yükleniciye ait olup çalıştırılacak personel ve araçlarla ilgili doğacak sorunlardan idare sorumlu tutulamayacaktır.
3. Söz konusu malzemeleri sadece mesai saatleri (8:30-12:00 ve 13:00-16:30) içinde ve hafta içi günlerde teslim edebilir.
4. Mesai saati bitimine yakın getirilen ve kamyonun bu zaman zarfında boşaltılması mümkün olmadığı durumlar da malzemelerin indirilmesi bir sonraki gün yapılacak ise Müdürlüğümüz tarafından hiçbir şekilde personel mesaiye bırakılmayacak, yüklenicinin aracını yerleşkede bırakmasından doğabilecek zarar / ziyandan Müdürlüğümüz sorumlu olmayacaktır.
5. Ürünün teslim yeri, Müdürlüğümüzün Ağaçlandırma ve Çevre Düzenleme Müdürlüğü ODTÜ Yerleşkesi Dumlupınar Bulvarı, ANKARA' dır.

	Hazırlayan	Onaylayan
Adı Soyadı	Kemal TÜRK	Fatih KAÇMAZ
Unvanı	Memur	Bilgisayar İşletmeni
İmzası		
Tarih	13.12.2024	13.12.2024



T.C.  
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI  
Ağaçlandırma ve Çevre Düzenleme Müdürlüğü

Form 6.1

İÇ MEKÂN SÜS BİTKİSİ VE ÇİÇEK TOPRAĞI (İthal torf) ALIMI İHTİYAÇ LİSTESİ

S.N	MALZEMENİN/ İŞİN ADI	TALEP MİKTARI	ÖLÇÜ BİRİMİ	OKAS KODU	AÇIKLAMA
1	YUKA (Yucca elephantipes) (üçlü)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
2	ŞEFLERA (Schefflera gold capella) (ikili alaca)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
3	ZAMİA ÇİÇEĞİ (Zamioculcas zamiifolia) (çoklu)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
4	BEYAZ YELKEN (Spathiphyllum wallisi (kalın yaprak)	50	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
5	ALTINFIÇI KAKTÜS (Echinocactus grusonii) (yuvarlak formlu)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
6	DİFENBAHYA (Dieffenbachia camilla)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
7	DRACENA (Dracena massengena) (ince yaprak)	50	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
8	DRACENA (Dracena marginata) (kalın yaprak)	20	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
9	AREKA PALMIYESİ (Dypsis lutescens)	10	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
10	FLAMİNGO ÇİÇEĞİ (Anthurium scherzerianum)	10	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
11	BENJAMİN (Ficus benjamina)	50	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
12	BENJAMİN (Ficus benjamina)	50	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
13	BENJAMİN AĞACI (Ficus benjamina) (Örgülü)	10	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
14	KROTON (Codiaeum variegatum)	50	Adet	03121100	Canlı bitkiler, fidanlar, çiçek soğanları ve bitki aşı kalemleri
15	ÇİÇEK TOPRAĞI (İthal Torf)	2000	Litre	24440000	Çeşitli Gübreler

HAZIRLAYAN / TALEP EDEN

Kemal TÜRK

Memur

BİRİM AMİRİ

Fatih KAÇMAZ

Bilgisayar İşletmeni