



T.C.
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880
Konu : Teklif Verilmesi

18.06.2021

Sayın

Üniversitemiz Geçici Atık Depolama Alanında kullanılmak üzere aşağıda belirtilen ürünlerin teknik şartnameye uygun olarak satın alınmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre (doğrudan temin) satın alınacak olan, malzemelerin tarafınızdan temini mümkün ise **23 Haziran 2021, saat 14.00** tarihine kadar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.


Şengül KOÇYİĞİT
İdari ve Mali İşler Daire Başkanı

S.N	Malzemenin Adı	Miktar	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	660 Litre Sıfır Atık Konteyner	4 Adet		
2	240 Litre Sıfır Atık Konteyner	5 Adet		
TOPLAM				
KDV %				
GENEL TOPLAM				

Ek: Teknik Şartname (2 Sayfa)



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: Kayseri Üniversitesi Merkez Kampüs Geçici Depolama Alanında kullanılmak üzere Konteyner alımı

Sıfır Atık Konteyneri Teknik Şartnamesi

660 Litre Konteyner için;

1. ÇÖP KONTEYNERLERİNİN GÖVDE, KAPAK VE MALZEME ÖZELLİKLERİ

- 1.1. Yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) imal edilmelidir.
- 1.2. U.V. ışınlarına dayanıklı olmalıdır.
- 1.3. Kullanılan boyanın ışık hassasiyeti maksimum olmalı, gün ışığına karşı solma veya renk deformasyonu olmamalıdır.
- 1.4. 660 litrelik plastik çöp konteynerlerin TSE EN 840-2 Standardına uygun olmalıdır.

2. TEKERLEKLERİN MALZEME ÖZELLİKLERİ

- 2.1. 660 L kapasiteli konteynerlerin; tekerlek gövdeleri polipropilen ve üzerindeki lastikler her türlü hava şartlarına dayanıklı mamulden yapılmalıdır.
- 2.2. Ürünün taşıma kapasitesi 150 kg /adet olup 200 mm çapında, 50 mm genişliğinde olmalıdır.
- 2.3. Ürünün 2 adet 360° dönerli ve frenli, 2 adet 360° dönerli ve frensiz olmak üzere 4 adet tekerleği bulunmalıdır.

3. GÖVDE ve TEKERLEKLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- 3.1. 660 L kapasiteli konteynerler 4 tekerlekli ve kapaklı olmalıdır.
- 3.2. 660 L kapasiteli konteynerin et kalınlığı 5,5 mm ($\pm 0,2$ mm), boş ağırlığı en az 49 kg ve çöp alma kapasitesi en az 310 kg olmalıdır.
- 3.3. Konteynerler kolay taşınabilir özellikte olmalıdır.
- 3.4. Konteynerler paslanmaz, koku yapmaz, kolay temizleme özelliğine sahip, güneş ısısından, Alkol, Maya, Sirke, Asit, Amonyak gibi aşındırıcı kimyasal maddelerden etkilenmez özellikte olmalıdır.
- 3.5. Konteynerlerin üzerinde kullanılan metal aksam galvanizle kaplanmalıdır.
- 3.6. Konteynerler şok etkilere karşı dayanıklı olmalı ve bu şok etkisinde hiçbir deformasyona uğramayacak, ölçü ve diğer özelliklerinde değişiklik olmayacak şekilde imal edilmelidir.
- 3.7. Konteynerin gövdeleri düşmeye karşı dayanıklı olmalı, sızma, çatlama ve yarıлма göstermemelidir.
- 3.8. Konteynerlerin alt yüzeyinde su tahliye tapası olmamalıdır.
- 3.9. Konteynerlerin kapaklarını ayakla açılması için bir pedal sistemi olmalıdır. Kapaklar açıldıktan sonra yavaşça kapanmalıdır.
- 3.10. Kapak pimleri 4 pimli menteşe ve kulplu kapak olmalı ve vida ile sabitlenmelidir.

4. YAN KALDIRMA KOLLARI

- 4.1. Yan kaldırma kolları içi dolu 16 mm çapında galvaniz malzemedan imal edilmelidir.
- 4.2. Yan kaldırma kolları kaynakları iç yüzeyden olmalıdır ve dış yüzeyden kaynak izi görünmemelidir.
- 4.3. Yan kaldırma kolları sacları dışı 2 mm kalınlığında, iç saç 1 mm kalınlığı olmalı ve galvaniz ile kaplanmalıdır.
- 4.4. Yan kaldırma kollarının yerden yüksekliği belediye çöp toplama aracına uygun olmalıdır.
- 4.5. Yan kaldırma sacları en az 10 yerden bağlı olmalıdır.

5. RENK, AMBLEM VE YAZILAR

- 5.1. Konteynerlerin renkleri ve üzerinde olacak etiketler aşağıdaki tabloda verildiği gibi olmalıdır.
- 5.2. Konteyner kapaklarında kalıptan çıkma ateş atmayınız yazısı olmalıdır.

6. ÜRETİM HATALARI VE NOKSANLARI

- 6.1. Üretimden kaynaklanan hata ve noksanlıkların tüm sorumluluğu üretici firmaya aittir. Üretimden kaynaklanan hatalara karşı ürünler 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

Toplam 4 Adet olacak şekilde; renk ve etiketleri aşağıda belirlenen gibi olmalıdır;

Sıra No	Konteyner Rengi	Adet	Etiket Üzerinde Yazılması Gerekenler
1	Mavi	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Kâğıt/Kompozit/Karton Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "15 01 01 Kâğıt ve Karton Ambalaj 15 01 05 Kompozit Ambalaj 20 01 01 Kâğıt ve Karton" yazacaktır.
2	Yeşil	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Cam Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "15 01 07 Cam Ambalaj 20 01 02 Cam" yazacaktır.
3	Siyah	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Metal Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "15 01 04 Metalik Ambalaj 20 01 40 Metaller" yazacaktır.

4	Sarı	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Plastik Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "15 01 02 Plastik Ambalaj 20 01 39 Plastikler" yazacaktır.
---	------	---	--

240 Litrelik Konteyner için;

1. ÇÖP KONTEYNERLERİNİN GÖVDE, KAPAK VE MALZEME ÖZELLİKLERİ

- 1.1. Yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) imal edilmelidir.
- 1.2. U.V. ışıklara dayanıklı olmalıdır.
- 1.3. Kullanılan boyanın ışık hassasiyeti maksimum olmalı ve Güneş ışığında solma ve renk değişimi yapmamalıdır.

2. TEKERLEK MALZEMELERİNİN ÖZELLİKLERİ

- 2.1. 240 litre kapasiteli konteynerlerin; tekerlek gövdeleri polipropilen ve üzerindeki lastikler her türlü hava şartlarına dayanıklı mamulden yapılmış olmalıdır.
- 2.2. Ürünün taşıma kapasitesi 150 kg/adet olup, 200 mm çapında, 50 mm genişliğinde olmalıdır.
- 2.3. Tekerleklerin aks mili galvaniz kaplı malzemeden olmalıdır.

3. GÖVDE VE TEKERLEKLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ

- 3.1. 240 litre kapasiteli konteynerler 2 tekerlekli ve kapaklı olmalıdır.
- 3.2. 240 litre kapasiteli konteynerlerin et kalınlığı 3,8 mm ($\pm 0,2$ mm) ve boş ağırlığı en az 13,7 kg ($\pm \%2$) Çöp alma kapasitesi en az 96 kg olmalıdır.
- 3.3. Konteynerler kolay taşınabilir olmalıdır.
- 3.4. Konteynerler paslanmaz, koku yapmaz, kolay temizleme özelliğine sahip, güneş ısısından, Alkol, Maya, Sirke, Asit, Amonyak gibi aşındırıcı kimyasal maddelerden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır.
- 3.5. Konteynerlerin üzerinde kullanılan metal aksam galvanizle kaplı olmalıdır.
- 3.6. Konteynerler şok etkilere dayanıklı olmalı ve bu şok etkisi altındayken ölçü ve diğer özelliklerinde hiçbir deformasyon olmamalıdır.
- 3.7. Konteynerin gövdeleri gün ışığına ve hava şartlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- 3.8. Konteynerler üzerindeki tekerler 200 mm çapında olmalıdır.
- 3.9. 240 litre kapasiteli konteynerlerin tekerleklerinde taşıma gücü en az 96 kg olmalıdır.

4. RENK, AMBLEM VE YAZILAR

- 4.1. Konteynerlerin renkleri ve üzerindeki etiketler aşağıda verilen tablodaki gibi olmalıdır.
- 4.2. Konteyner kapaklarında kalıptan çıkma "ateş atmayınız" yazısı olmalıdır.

5. ÜRETİM HATALARI VE NOKSANLARI

- 5.1. Üretimden kaynaklanan hata ve noksanlıkların tüm sorumluluğu üretici firmaya aittir. Üretimden kaynaklanan hatalara karşı ürünler 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

Toplam 5 Adet konteyner olacak şekilde; konteynerlerin renk ve etiketleri aşağıdaki tabloda verildiğı şekilde olmalıdır;

Sıra No	Konteyner Rengi	Adet	Etiket Üzerinde Yazılması Gerekenler
1	Kırmızı	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Pil Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "16 06 02 Nikel kadmiyum piller 16 06 03 Cıva içeren piller 16 06 04 Alkali Piller 16 06 05 Diğer piller ve akümülatörler 20 01 33, 16 06 01 veya 16 06 04'ün altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler 20 01 34, 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler" yazacaktır.
2	Mor	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Floresan Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "20 01 21 Floresan Atıkları" yazacaktır.
3	Gri	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Toner/Kartuş Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "08 03 17 Toner/Kartuş Atık" yazacaktır.
4	Turuncu	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Bitkisel Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "20 01 26 Bitkisel atık yağ" yazacaktır.
5	Siyah	1	Sol Üstte Kayseri Üniversitesi Logosu, Sağ Üstte Sıfır Atık yazı ve sembolü, Altında tam ortada; 'Kimyasal Atık' yazısı Onun Altında (ortalı); "16 05 06 Laboratuvar kimyasalları" yazacaktır.

Not: Nakliye Firmaya Aittir.

Park ve Bahçeler Birim Sorumlusu

İnci BARUT