

**240 LİTRELİK PLASTİK KATI ATIK ÇÖP KONTEYNERİ ile
50 LİTRELİK DİREK TİPİ PLASTİK ÇÖP KOVASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

TANIMLAR

Madde 1- Bu şartnamede İzmir Konak Belediyesi Başkanlığı'ndan "İdare", ihaleye katılacak olan firmalardan "İstekli" üzerine ihale yapılacak olan istekliden "Yüklenici" plastik katı atık kaplarından "Konteyner", direk tipi plastik çöp kaplarından "Çöp Kovası" diye söz edilecektir.

Madde 2- 240 Litrelik Konteynerlerin Özellikleri;

2.1-Konteynerlerin gövde ve kapakları yüksek yoğunluktaki polietilenden (HDPE) sıcak Enjeksiyon sistemi ile kalıplanarak üretilmiş olacaktır. Enjeksiyon sistemiyle üretilmeyen ve imalatında yüksek yoğunlukta polietilen kullanılmayan konteynerler kabul görmeyecektir.

2.2-Konteynerlerin malzemesi ultraviyole ışınları ve atmosfer koşullarına dayanıklı pigment ilavesi ile renkli olarak imal edilecektir. Sonradan boyama olmayacaktır.

2.3- 240 litrelik Konteynerler TS EN 840-1, Ocak 2006 standardında iki tekerlekli çöp kapları için tarif edilen çizelge ve kabın boyutlarına uygun olacaktır. Konteyner hacmi, kapağın kapalı olduğu durumda konteynerin içinde kalan toplam hacim olup; anma (toleranssız) hacim ise 240 litre olacaktır. (Toleranslı hacim 240 + 15, -5 Lt. kabul görecektir.)

2.4- Taraklı kaldırma aracının kavrayarak kaldırıp boşaltımını sağlamak için konteynerlerin ağız kısmı taraklı sisteme uygun ve istenilen dayanıma haiz olmalıdır.

2.5- Konteynerler anma yüküne göre boş veya dolu olarak idaremizde mevcut kaldırma aparatlarına (araçlarına) uyum sağlamalıdır. Konteyner kaldırma işlemi sırasında kaldırma aparatlarına güvenli bir şekilde otomatik olarak kilitlenebilmelidir. Konteyner tarak kısmı anma yüküne dayanıklı olmalıdır.

2.6- Konteyner kapakları gövdeyle uyumlu olmalı ve kapak en az iki noktadan gövdeye tutturulmalı ve kapak ön yüzünde bulunan açma kanalı vasıtası ile tutularak açılmalıdır.

2.7- 240 litrelik Konteynerde iki teker bulunmalı ve tekerler 100 Kg. statik yüke, dayanabilmelidir.

2.8- 240 litrelik konteyner tekerlerin milleri kaplamasız, paslanmaz, çelikten tek parçalı olarak imal edilmiş olmalıdır. Konteyner tekerlek çapları 200 mm olmalıdır.

2.9- Tasarım özellikleri dahil konteynerin tüm yüzeyleri pürüzsüz, çatlaksız ve yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

2.10- Konteynerlerin imalatında Cadmiyum, Baryum, Kurşun gibi çevre kirliliği ve sağlığı açısından zararlı ağır metaller kullanılmayacaktır.

2.11- Tüm konteyner parçaları geri dönüşümlü olmalıdır.

2.12- Konteynerler ısıya, darbeye, soğuğa ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.

2.13- Konteynerler en az 0,4 kg/dm³ x anma hacmi (net hacmi) ifadesinden kaynaklanan yüke göre dayanıklı olmalıdır.

2.14- Konteynerler TS EN 840-6 standardına göre güvenlik ve sağlık şartlarına uygun olmalıdır.

2.15- Konteynerlerin imalatında kullanılacak hammadde konteynerlerin şekil, hacim ve bölgelerine göre et kalınlıkları açısından birbirlerinin aynısı olmalıdır.

2.16- Konteynerler bir düzlem üzerine dik olarak yerleştirildiğinde tekerlekler zemine temas edecek

şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

2.17- 2500 adet 240 litrelik konteynerlerin gövdesi gri renkte ve kapağı yeşil renkte olmalıdır. Renk tonları konusunda idarenin görüşü alınacaktır.

2.18- Konteynerler planlanan kullanım üzerinde ve konteynerin tabi olacağı zorlama ve darbeler altında gereken stabiliteyi sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

2.19- Açık ve kapalı depo alanlarında yapılacak depolama sonucunda tekerlekler dahil olmak kaydıyla Konteynerlerde hiçbir kabarma, çatlak veya deformasyon meydana gelmemelidir. Çöp konteynerleri üst üste istiflenebilir özellikte olmalıdır.

2.20- Tüm konteynerlerin gövdesinin görünen bir kısmında standart numarası, anma hacmi, imalatçının ticari unvanı veya tescilli markası, üretim tarihi (ay ve yıl) ve kg olarak toplam azami yük bulunacaktır.

2.21- 240 Litrelik konteynerlerin kapakları üzerine "SICAK KÜL DÖKMEYİNİZ" yazısı harf büyüklüğü 1 cm ve 44 punto, gövdenin ön yüzünde ise "KONAK BELEDİYESİ" yazısı harf büyüklüğü 5 cm ve 215 punto ile silinmeyecek şekilde sıcak baskı sistemi ile yazılacaktır.

2.22- 240 Litrelik konteynerlerde gövdenin arka yüzünde 1'den başlayarak 2500 dahil olmak üzere 1 cm harf büyüklüğü ve 44 punto ile rakamla numaralar silinmeyecek şekilde sıcak baskı sistemi ile yazılacaktır.

2.23- Yüklencisi 500 adet yedek konteyner kapağı ve bu kapakları monte etmeye yetecek kadar bağlantı pimi ve 1000 adet yedek konteyner tekerleği ve bu tekerlekleri monte etmeye yetecek kadar tekerlek bağlantı pimini İdareye teslim edecektir. Yedek malzeme bedelleri teklif fiyata dahildir.

Madde 3- 50 Litrelik Direk Tipi Çöp Kovasının Özellikleri;

3.1-Çöp Kovaları yüksek yoğunluktaki polietilenden (HDPE) sıcak enjeksiyon sistemi ile kalıplanarak üretilmiş olacaktır. Enjeksiyon sistemiyle üretilmeyen ve imalatında yüksek yoğunlukta polietilen kullanılmayan konteynerler kabul görmeyecektir.

3.2- Çöp kovaları malzemesi ultraviyole ışınları ve atmosfer koşullarına dayanıklı pigment ilavesi ile renkli olarak imal edilecektir. Sonradan boyama olmayacaktır.

3.3- 50 litrelik çöp kovaları DİN 30713 standardında direk tipi çöp kapları için tarif edilen çizelge ve kabın boyutlarına uygun olacaktır. Çöp kovası hacmi kova içinde kalan toplam hacim olup; anma (toleranssız) hacim ise 50 litre olacaktır.

3.4- Tasarım özellikleri çöp kovalarının tüm yüzeyleri pürüzsüz, çatlaksız ve yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

3.5- Çöp kovalarının imalatında Cadmiyum, Baryum, Kurşun gibi çevre kirliliği ve sağlığı açısından zararlı ağır metaller kullanılmayacaktır.

3.6- Tüm çöp kovası parçaları geri dönüşümlü olmalıdır.

3.7- Kovalar çürümeye, donmaya ısıya, darbeye ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Özel UV dengesi, eskimeye karşı direnç sağlamalıdır.

3.8- 500 adet 50 litrelik çöp kovalarının gövdesi gri renkte, kapak turuncu renkte olmalıdır. Renk tonları konusunda İdarenin görüşü alınacaktır.

3.9- Çöp kovaları direk ve duvarlar üzerine kolayca monte edilebilen özellikte olacaktır.

3.10- Çöp kovaları üzerinde hızlı ve kolay boşaltım için tutma yeri bulunacaktır.

3.11- Sigara söndürmek için çelik tablası bulunacaktır.

3.12- Galvanizli sabitleme dirseği bulunacaktır.

3.13- Çöp kovaları üzerinde hızlı ve kolay boşaltım için kilit bulunacaktır.

3.14- Çöp kovalarının yağmurdan koruyan koruma başlığı bulunacaktır.

3.15- Metal bileşenleri paslanmaya dayanıklı olacaktır.

3.16- Çöp kovalarının ön yüzeyi üzerinde "**KONAK BELEDİYESİ**" yazısı harf büyüklüğü 1 cm ve 44 punto ile "**çöp atan insan figürü**" logosu silinmeyecek şekilde sıcak baskı sistemi ile yazılacaktır.

3.17- Çöp kovaları planlanan kullanım üzerinde ve kovaların tabi olacağı zorlama ve darbeler altında gereken stabiliteyi sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

3.18- Açık ve kapalı depo alanlarında yapılacak depolama sonucunda bağlantı ekipmanları dahil olmak kaydıyla çöp kovalarında hiçbir kabarma, çatlak veya deformasyon meydana gelmemelidir. Çöp kovaları üst üste istiflenebilir özellikte olmalıdır.

Madde 4-Genel Hükümler;

4.1- Üzerinde ihale kalan yüklenici seri imalata geçmeden önce 240 litrelik 2 (iki) adet, prototip konteyner ve 50 litrelik 2 (iki) adet prototip çöp kovası imal edecek ve Temizlik İşleri Müdürlüğü'ne teslim edecektir. Teslim edilecek prototip konteyner İdareye ait araçlarda ve kaldırma aparatlarında denenecektir. Denenecek prototip konteynerin kaldırma aparatlarına ve kaldırma kollarına uyum sağlaması ile istenilen niteliklere uygun imal edildiği İdarece görülüp uygunluk yazısı verildikten sonra seri imalata başlanacaktır.

Madde 5- Muayene ve Kabul İle İlgili İşlemler:

5.1- İmalat süreci gerektiren mal alımı olduğundan, idarece gerekli gördüğünde belirlenen zamanlarda ara denetim yapacaktır.

5.2- Yüklenici konteynerler ve çöp kovalarını idareye teslim ettikten sonra; geçici muayene ve kabul işlemlerine başlaması için idareye yazılı olarak müracaat eder.

5.3- Teslim edilecek konteynerler ve çöp kovalarının muayene ve kabul işlemlerini yapmak üzere en az 3 (üç) asil, 3 (üç) yedek üyeden oluşan geçici muayene ve kabul komisyonu oluşturulur.

5.4- İdare başvurunun alınmasına müteakip; en geç 5 (beş) iş günü içinde muayene ve kabul işlemleri başlar.

5.5- İdare bu iş için oluşturulan muayene ve kabul komisyonunu; muayene ve kabul işlemlerini yapmak üzere göreve davet eder.

5.6- İdare tarafından yükleniciye muayene ve kabul işlemlerinin yapılacağı tarih ve saat bildirilir. Muayenede yüklenici veya vekili bildirilen tarih ve saatte hazır bulunur.

5.7- Muayene ve Kabul işlemleri için Komisyon konteynerleri fiziksel muayeneye tabi tutacaktır. Komisyon, 1/20 (yirmide bir) oranında ayrılan konteynerler arasından tesadüfi seçilecek 2 (iki) adet

numune konteyner ve 1/20 (yirmide bir) oranında ayrılan çöp kovaları arasından tesadüfi seçilecek 2 (iki adet) numune çöp kovası tespit ederek, birer adet konteyner ve çöp kovasını test ve tetkikler için resmi kurumların laboratuvarına, bu mümkün olmaz ise İdarenin belirleyeceği özel laboratuvara gönderecektir. Birer adet konteyner ve çöp kovası ise İdarece muhafaza edilecektir. Laboratuar raporu sonuçları istenilen spesifik değerler ile TS EN 840-5'ta istenilen performans ve deneyleri sağlamalıdır. Muayene komisyon raporu ile laboratuar raporu sonucuna göre konteynerler ve çöp kovaları teknik şartnameye uygun bulunması halinde İdarece geçici kabulü yapılacaktır. Aksi hallerde konteynerler ve çöp kovaları kabul edilmeyerek yükleniciye iade edilecek ve yüklenici malını en geç 10 (on) gün içinde iade alacaktır. Yüklenici 20 (yirmi) günden az olmamak üzere idarece verilecek süre içinde uygun olan konteynerler ve çöp kovalarını idareye teslim eder. Aksi hallerde idare sözleşmeyi tek taraflı fesh edip teminatı irad kaydeder. Doğabilecek zarar ve ziyandan yüklenici sorumlu olacaktır.

5.8- 240 Litrelik konteynerlerin performans özellikleri ve deney metodları için TS EN 840-5 standardında plastik konteynerler için tespit edilen deney metodları uygulanacaktır. 50 litrelik plastik çöp kovaları DIN 30713 standartlarına uygunluğu için teste tabi tutulacaktır.

5.9-Laboratuar raporu sonucuna göre konteynerlerin ve çöp kovalarının teknik şartnameye uygun bulunmaması veya yüklenicinin laboratuar sonucuna itirazı halinde, İdarece saklanmakta olan numune konteyner ve çöp kovası hakem laboratuar muayenesi için İdarenin belirleyeceği bir üniversite laboratuvarına gönderilecektir. Hakem laboratuvarın vereceği rapor kesindir. İtiraz muayenesi yalnız ilk muayeneden olumsuz çıkan ve itiraz edilen hususlar üzerinden yapılır.

5.10- Yüklenici konteynerler ve çöp kovalarının geçici kabulünün yapılmasından 12 (oniki) ay sonra kesin kabulünün yapılması için İdareye yazılı olarak müracaat eder.

5.11- İdarece kesin kabul teklif belgesi düzenlenerek, geçici kabulü yapan komisyonca veya zorunlu hallerde yeni bir kabul komisyonu kurularak kabul işlemleri yapılır.

5.12- İdare başvurunun alınmasına müteakip; en geç 5 (beş) iş günü içinde kabul komisyonunu göreve davet eder.

5.13- İdare tarafından yükleniciye kesin kabul işlemlerinin yapılacağı tarih ve saat bildirilir. Muayenede yüklenici veya vekili bildirilen tarih ve saatte hazır bulunur.

5.14- Muayene ve kabul işlemlerine ilişkin bu şartnamede belirtilmeyen ve sonradan ortaya çıkabilecek hususlarda Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik" hükümleri uygulanacaktır.

5.15-Laboratuar test ve analiz ücretleri yükleniciye aittir.

Madde 6- Konteynerlerin ve çöp kovalarının nakliye ve teslimi (indirme-bindirme) yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Madde 7- İş bu şartnamede bu madde ile birlikte 7 (yedi) madde ve 4 (dört) sahifeden ibarettir.