

240 LİTRELİK TEKERLEKLİ PLASTİK ÇÖP KONTEYNERİ

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU

Bu teknik şartname, Çukurova Üniversitesi bünyesinde kullanılmak üzere temin edilecek **240 litre nominal hacimli, iki tekerlekli plastik çöp konteynerlerinin** teknik özelliklerini, kalite şartlarını, teslim ve muayene-kabul esaslarını kapsar.

2. UYGULANACAK STANDARTLAR

2.1. Konteynerler, **TS EN 840-1** standardının, ihale tarihi itibarıyla yürürlükte bulunan güncel baskı ve değişikliklerine uygun olacaktır.

2.2. Konteynerlerin performans ve deney şartları **TS EN 840-5** standardına uygun olacaktır.

2.3. Konteynerlerin güvenlik, sağlık ve ergonomi özellikleri **TS EN 840-6** standardına uygun olacaktır.

2.4. Yukarıda belirtilen standartların güncel baskıları ile varsa yürürlükteki değişiklikleri esas alınacaktır.

2.5. Ürünün ilgili standartlarda belirtilen şartları sağlaması zorunludur.

3. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Konteynerin **nominal hacmi 240 litre** olacaktır.

3.2. Konteyner **iki tekerlekli** olacaktır.

3.3. Konteyner, evsel ve benzeri katı atıkların toplanması ve taşınmasında kullanılmaya uygun olacaktır.

3.4. Konteyner gövdesi, dış ortam kullanımına uygun, dayanıklı plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

3.5. Gövde ve kapak malzemesi **yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) veya teknik özellikleri bakımından eşdeğer nitelikte uygun plastik malzeme** olacaktır.

3.6. Kullanılan malzeme, normal kullanım koşullarında darbe ve mekanik etkilere dayanıklı olacaktır.

3.7. Konteyner gövdesinde normal kullanımını ve güvenliğini olumsuz etkileyecek çatlak, kırık, yarık, delik veya deformasyon bulunmayacaktır.

3.8. Konteyner yüzeyleri kolay temizlenebilir nitelikte olacaktır.

3.9. Konteynerde kullanıcı güvenliğini tehlikeye sokabilecek keskin kenar, çapak veya tehlikeli çıkıntılar bulunmayacaktır.

3.10. Konteyner dış ortam şartlarında kullanıma uygun olacaktır.

3.11. Kullanılan malzeme güneş ışığı, sıcaklık değişimleri ve normal atmosferik koşullar altında kullanım amacını yerine getirecek dayanıklılıkta olacaktır.

3.12. Konteyner, normal kullanım sırasında koku oluşumuna veya temizliğinin güçleşmesine neden olacak yüzey ve yapısal özelliklere sahip olmayacaktır.

4. KAPAK

4.1. Konteyner kapağı gövde ile uyumlu olacaktır.

4.2. Kapak kolay açılıp kapanabilir yapıda olacaktır.

4.3. Kapak, normal kullanım sırasında gövdeden kendiliğinden ayrılmayacak şekilde güvenli bağlantıya sahip olacaktır.

4.4. Kapak, kullanım sırasında oluşabilecek normal darbe ve mekanik etkilere karşı dayanıklı olacaktır.

4.5. Kapak üzerinde kullanıcı güvenliğini tehlikeye sokabilecek keskin kenar veya çıkıntılar bulunmayacaktır.

5. TEKERLEKLER

5.1. Konteyner iki adet tekerlekli olacaktır.

5.2. Tekerlekler konteynerin normal kullanım yükü ile güvenli şekilde hareket ettirilmesine uygun olacaktır.

5.3. Tekerlekler dış ortam kullanımına ve normal kullanım koşullarında oluşabilecek mekanik etkilere dayanıklı olacaktır.

5.4. Tekerleklerin bağlantıları sağlam olacak ve normal kullanım sırasında yerinden çıkmayacaktır.

5.5. Tekerlekler konteynerin kolay hareket ettirilmesini sağlayacaktır.

5.6. Tekerlek ve bağlantı sistemleri **TS EN 840-1** ve **TS EN 840-5** standardında belirtilen şartları sağlayacaktır.

5.7. Tekerleklerin apı, malzemesi ve bağlantı şekli ilgili standardın gereklerini karşılayacak ve belirli bir marka veya modeli işaret etmeyecek nitelikte olacaktır.

6. DAYANIKLILIK VE PERFORMANS

6.1. Konteynerler normal kullanım koşullarında atıkların doldurulması, taşınması, kaldırılması ve boşaltılması işlemlerine dayanıklı olacaktır.

6.2. Konteynerlerin mekanik dayanım ve performans zellikleri **TS EN 840-5** standardına uygun olacaktır.

6.3. Konteyner, normal kullanım koşullarında oluşabilecek darbelere karşı dayanıklı olacaktır.

6.4. Normal kullanım sırasında gövde veya kapakta kullanımını engelleyecek kırılma, çatlama, yarıлма veya kalıcı deformasyon meydana gelmeyecektir.

6.5. Konteynerin kaldırma ve taşıma sistemi, ilgili standartta belirtilen yk ve kullanım şartlarını karşılayacaktır.

6.6. Konteyner, nominal hacmine uygun yükün güvenli şekilde taşınmasına uygun olacaktır.

7. GÜVENLİK VE ERGONOMİ

7.1. Konteynerlerin tasarımı kullanıcı güvenliğini sağlayacak şekilde olacaktır.

7.2. Konteynerlerin kullanımında kullanıcıların yaralanmasına neden olabilecek keskin kenar, sivri u, apak veya tehlikeli çıkıntılar bulunmayacaktır.

7.3. Konteynerin hareket ettirilmesi sırasında kullanıcı tarafından güvenli şekilde kullanılmasına imkn sağlayacaktır.

7.4. Konteynerlerin güvenlik, sağlık ve ergonomi zellikleri **TS EN 840-6** standardına uygun olacaktır.

8. RENK

8.1. Konteynerlerin rengi idare tarafından belirlenecektir.

8.2. Kullanılan renk, dış ortam koşullarında normal kullanım şartlarına uygun dayanıklılıkta olacaktır.

8.3. İdarenin talep etmesi halinde farklı atık türlerinin ayrıştırılmasına uygun renklere ürün temin edilebilecektir.

8.4. Renk seçimi herhangi bir marka veya üreticiyi işaret etmeyecek şekilde yapılacaktır.

9. İŞARETLEME

9.1. Konteyner üzerinde veya uygun bir bölümünde ilgili standartların öngördüğü işaretleme ve bilgiler bulunacaktır.

9.2. Ürünün nominal hacmi ve ilgili standart bilgisi, standardın gerektirdiği şekilde belirtilecektir.

9.3. İdarenin talep etmesi halinde konteyner üzerine kurum adı, birim adı veya atık türünü gösteren uygun işaretleme yapılabilecektir.

9.4. İdarenin talebi olmaksızın ürün üzerinde reklam, tanıtım veya gereksiz ticari ibare bulunmayacaktır.

10. ÜRÜNÜN GENEL KALİTE ŞARTLARI

10.1. Teslim edilecek ürünler **yeni ve kullanılmamış** olacaktır.

10.2. Ürünlerde üretim hatası bulunmayacaktır.

10.3. Gövde, kapak, tekerlek ve bağlantı elemanları eksiksiz olacaktır.

10.4. Ürünlerde çatlak, kırık, yarık, delik, aşırı çizik veya kullanım güvenliğini ve işlevini olumsuz etkileyecek deformasyon bulunmayacaktır.

10.5. Ürünlerin tamamı aynı teknik özellikleri taşıyacaktır.

10.6. Farklı marka veya üreticilere ait ürünlerin teklif edilmesi halinde teklif edilen ürünlerin tamamı bu teknik şartnamede belirtilen standart ve teknik şartları karşılayacaktır.

11. TESLİM ŞARTLARI

11.1. Ürünler, taşıma sırasında zarar görmeyecek şekilde teslim edilecektir.

11.2. Teslim sırasında konteynerlerde kırık, çatlak, deformasyon veya eksik parça bulunmayacaktır.

11.3. Tekerleklerin ve kapakların çalışır durumda olduğu teslim sırasında kontrol edilecektir.

11.4. Teslim edilen ürünlerin teknik şartnameye uygunluğu idare tarafından kontrol edilecektir.

11.5. Teknik şartnameye uygun olmayan ürünler idare tarafından kabul edilmeyecektir.

12. MUAYENE VE KABUL

12.1. Muayene ve kabul işlemleri, bu teknik şartname hükümleri ile ilgili standartlar esas alınarak yapılacaktır.

12.2. İdare tarafından gerekli görülmesi halinde ürünlerin ilgili standartlara uygunluğunu gösteren teknik doküman, uygunluk beyanı veya üretici dokümanı yükleniciden talep edilebilecektir.

12.3. İdare gerekli gördüğü takdirde ürün üzerinde veya ürünün teknik dokümanları üzerinden uygunluk kontrolü yapabilecektir.

12.4. Muayene sırasında teknik şartnameye aykırı olduğu tespit edilen ürünler kabul edilmeyecektir.

12.5. Uygun olmadığı tespit edilen ürünler yüklenici tarafından herhangi bir ek ücret talep edilmeksizin uygun ürünlerle değiştirilecektir.

12.6. Değiştirilen ürünler yeniden muayene ve kabul işlemine tabi tutulacaktır.

13. MARKA VE MODEL

13.1. Teknik şartnamede herhangi bir **marka, model, üretici adı, ürün kodu, barkod numarası veya belirli bir firmayı işaret eden teknik özellik** aranmayacaktır.

13.2. Teklif edilecek ürünler, bu teknik şartnamede belirtilen teknik özellikleri ve ilgili standartları karşılamak kaydıyla piyasada bulunan farklı marka ve üreticilere ait olabilecektir.

14. UYGUNLUK

14.1. Teklif edilen ürünler, teknik şartnamede belirtilen tüm şartları birlikte sağlayacaktır.

14.2. **TS EN 840-1, TS EN 840-5 ve TS EN 840-6** standartlarında belirtilen şartlar, bu teknik şartnamenin ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirilecektir.

14.3. İlgili standartların güncellenmesi halinde, yürürlükte bulunan güncel hükümler esas alınacaktır.