

JAKLI SİSTEM YERALTI ÇÖP KONTEYNERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Jacklı Sistem Yeraltı Çöp Konteyner'in amacı 1100 litrelik 2 adet çöp konteynerini güvenli biçimde yeraltına gizleyip dışarda sadece estetik görselde kapaklı çöp atma bacalarının görüldüğü bir yapıyla şehir için modern ve temiz bir atık toplama altyapısı sağlamaktır.

Yeryüzü seviyesinde her bir konteyner ile ortalanmış iki adet 'Kapaklı Çöp atma bacası' bulunmalıdır. Kapaklı çöp atma bacalarının dış ölçüleri 62 cm x57 cm x 80 cm (h) olacaktır.

Çöp atma bacasının kapak açma mekanizması ayakla basmaya uygun bir pedal yardımıyla çalışacaktır. Pedalın kullanımı ergonomik olarak uygun ölçü ve güçte olmalıdır. Pedal bırakılınca kapağın sert kapanmaması için gazlı amortisör kullanılacaktır. Baca kapağının altına konulacak geçme tip conta ile kapağın kapanırken ses yapması ve koku yapması önlenecektir.

Çöp atma bacası opsiyonel olarak galvanizli ve elektrostatik toz boyalı malzeme veya 304 kalite paslanmaz kullanılabilir. Baca sisteminde kullanılan sac kalınlığı 1,5 mm'dir. Malzeme cinsi ve boya rengi ilgili proje kapsamında belirtilmelidir.

Jacklı Sistem Yeraltı Çöp Konteyner'indeki yer üstüne çıkarma mekanizmasının çalıştırma işlemi Hidrolik Sıkıştırılmalı Çöp Kamyonundan çıkarılıp uzatılan jacklı hortum ile elle kumanda edilerek sağlanacaktır.

Hidrolik Sıkıştırılmalı Çöp Kamyonundan kumanda edilen sistem ile yeraltına gizli bir platform üzerinde duran çöp konteynerleri yer yüzü seviyesine yükselmesi sağlandıktan sonra, çöp konteynerleri gizlenmiş oldukları yuvalardan alınıp Çök Kamyonuna boşaltım operasyonuna engel olmayacak biçimde konumlanacaktır.

Yeraltı platformunun yeryüzü seviyesine çıkarma mekanizması tek makaslı hidrolik kaldırma platform ile sağlanacaktır.

Makaslı kaldırma sistemi bir adet hidrolik piston ile hareket ettirilecektir. Kullanılacak hidrolik hortum SAE 100R2AT normunda olacaktır.

Beton kuyu içinde kalacak biçimde hidrolik tesisat ve bu tesisata ait jak girişi olacaktır. Jak soketi bir kutu içerisinde 6 mm üçgen anahtarlı kilitle açılabilen menteşeli kapakla muhafaza edilecektir.

Makaslı sistemin çalışması akıcı ve 1100 litrelik iki adet çöp konteynerinin azami yükteki (1,5 ton / 1 konteyner) ağırlığını kaldırabilecek güçte olmalıdır. Tasarım emniyet katsayısı en az 2 olmalıdır.

Makaslı kaldırma sisteminde kullanılan tekerleklerin ve makas bağlantı mafsallarında kullanılacak pernelar en az 30 mm çapında ve C40 SAE 1040 malzemeden üretilmelidir. Perneların yüzeyleri temiz ve düzgün olmalıdır, çapak, tufal, çizik gibi bağlantının emniyetini sıkıntıya sokacak durumların olmaması gereklidir.

Makaslı kaldırma sisteminde kullanılan tekerlekler uygun biçimde yataklanmalı ve aşınmaya karşı dayanıklı kestamid malzemesinden üretilmelidir.

Makaslı kaldırma sisteminde makas kolları TS EN 10219-1 normlarına uygun 100x50x5 mm ölçüsünde, EN 10025 S235JR malzemeden (1.0038) çelik kutu profilden üretilmelidir.

Makaslı kaldırma sisteminin zemine basan alt şasesi TS EN 10279 normlarına uygun NPU 80X45 mm ölçüsünde, EN 10025 S235JR malzemeden (1.0038) malzemeden üretilmelidir.

Sistemin üstüne bina edildiği alt şase en az 4 noktadan M12 çelik dübel ile zemine bağlanacak biçimde üretilcektir.

Konteynerlerin üzerine bastığı iç platformda 400x500 mm boşluk ölçüsünde açılabilen bir müdahale kapağı bulunmalıdır. Kapak 2 mm kalınlığında TS EN 10346 galvaniz sacdan olacaktır.

Kullanılan tüm bağlantı elemanları galvanizli olacak ve 8.8 kalite ve üzeri civatalar ile bağlantı sağlanacaktır.

Konteyner platformu üzerinde konteynerlerin merkezli biçimde konumlanmasını sağlayan ve zeminde kayma hareketini sınırlayan setler olacaktır.

Konteynerin platformdan dışarı alınacağı tarafta açılıp kapatılabilen durdurucu kol olacaktır. Bu kol platform hareket ederken konteynerin açık taraftan kaymasını engelleyecektir.

Çelik konstrüksiyon parçaları TS EN ISO 1461:2022 normuna uygun sıcak daldırma galvaniz kaplanacaktır.

Üretim ölçü toleransları DIN ISO 2768-C normuna uygun olacaktır.

Beton kuyu duvar kalınlığı 12 cm olacak ve C40 hazır beton kullanılacaktır. Duvar donatıları 6 mm çapta nervürlü inşaat demiri ile 15 cm aralıklarda hasır oluşturulacak ve beton kalıbı tek seferde dökülecektir. Kuyunun sadece üst kısmı açık olacaktır. Taban ve dört yan duvar donatılı beton duvar olacaktır.

Beton kalıbı oluşturulmadan önce kazı yapılan toprak zemine 2 veya 3 numara mıcır dökülecektir.

Beton kuyunun iç taban ölçüleri 150 x 230 ve Derinlik ölçüsü 180 cm olmalıdır. Duvarların gönye dikliği tam sağlanacaktır.