

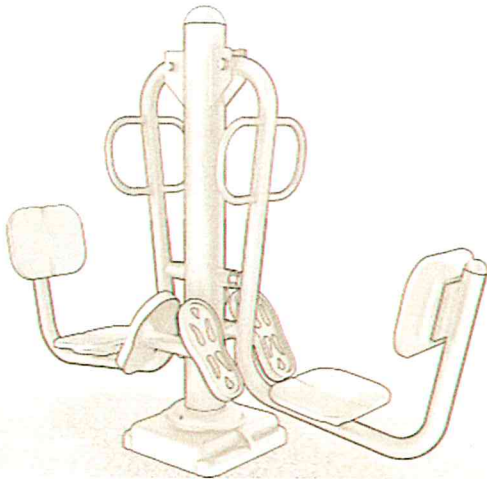
T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
Park ve Bahçeler Şube Müdürlüğü

**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SINIRLARI DAHİLİNDEKİ MAHALLE, PARK VE DÜZENLEMELERDE
KULLANILMAK ÜZERE AÇIK ALAN SPOR ALETLERİ ALIMINA AİT TEKNİK ŞARTNAME**

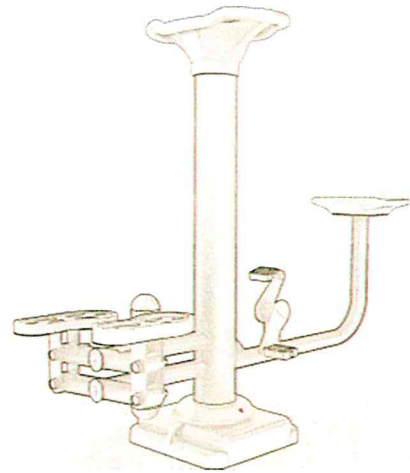
GENEL ÖZELLİKLER

1. Set içeriğinde yer alan tüm aletlerin taşıyıcı ana gövdeleri Ø min.140- mm. çapında ve min.3 mm. et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır.
2. Ana gövdeye bağlı yük taşıyan ve hareketli olan parçalar min. Ø 60 çapında ve min. 3 mm. et kalınlığında metal borudan imal edilmiş olacaktır.
3. Ana gövdeye bağlı hareketli olmayan tutunma ve aksesuar amaçlı parçalar min. Ø 33 çapında ve min. 3 mm. et kalınlığında ekteki teknik çizimlerin üzerindeki ölçülerde metal borudan imal edilmiş olacaktır.
4. Spor aletlerinin metal aksamaları, kumlama işlemine tabi tutularak zamana ve dış etkenlere (korozyon) karşı yüksek dirençli hale getirilecek ve aynı zamanda estetik bir yüzey kalitesi elde edilecektir.
5. Ana gövde ve gövdeye sabit şekilde bağlı olacak tüm parçalar gaz altı kaynaklama yöntemi ile birbirine kaynaklanacak hareketli parçalar haricindeki tüm sabit parçalar yekpare bir gövde oluşturacak şekilde imal edilecektir.
6. Malzemelerin tamamı,(alt flanşlar ve yataklama sistemleri hariç) tercih edilen renklerde elektrostatik toz boya yöntemi ile boyanarak, dış saha kullanımına uygun ve dayanıklı hale getirilecektir.
7. Hareketli parçalar, hava şartlarından etkilenmeyecek tipte rulmanlı yataklar kullanılacak, çift rulmanlı ve rulmanların içine gizlendiği mafsallı mekanizmaları ile sağlanacaktır. Mekanizmalar, normal kullanım esnasında müdahale imkânı vermeyecek şekilde kapalı sistem üretilmektedir.
8. Oturma yüzeyleri ve aksesuarları ultra viyole ışınlarına dayanımlı hava şartlarından etkilenmeyecek şekilde plastik malzemeden ve tek kalıp yöntemi ile dayanıklı şekilde imal edilmiş olacaktır. Bu parçalar ergonomik şekilli olacak olup üretim esnasında renkli olarak üretilerek daha sonra kesinlikle boyama işlemine tabi tutulmayacaktır.
9. Plastik tutamakların dışarısındaki tutamakları özel yapım plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır. Terleme ve benzeri nedenlerle kaymayı önleyecek ve kavrama problemi yaratmayacak şekilde olacaktır.
10. Set içeriğinde yer alan tüm aletler, beden, kas yolları standartlarına uygun olarak imal edilmiş ve biyomekanik açıdan bedensel hareket özelliklerine sahip olacaktır. Ürünlerin kullanımı esnasında insan bedenine zarar verebilecek herhangi bir yüzey detayı olmayacak, özellikle direk temas halinde bulunulan kısımlar yuvarlak hat ve kıvrımlardan meydana gelecektir.
11. Beton zemine montajı yapılacak olan aletlerin gerekli montaj aparatlarını (çelik dübel vb.) bulundurması gerekmektedir.
12. Tüm hareketli parçalar arıza halinde yenisiyle değiştirilmeye müsaade edecek şekilde tasarlanacak olup deformasyona maruz kalmadan parçalar değiştirilebilecektir.
13. Ana gövde borularının üstleri rotasyon tekniği ile üretilmiş plastik kapak ile kapatılacak, kapak ergonomik olup boru ve kendi üzerinde keskin köşe barındırmayacaktır.
14. Ankrajlama işlemi bittikten sonra ankraj bölgesi enjeksiyon tekniği ile üretilmiş iki parçalı ve yuvarlak yada kare hatlı ankraj kapağı ile kapatılacaktır.

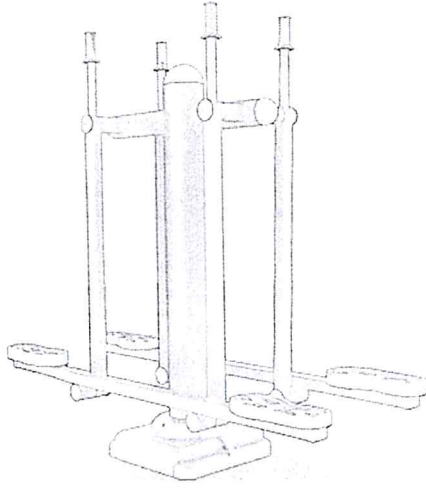
BACAK İTME / GÜÇLENDİRME ALETİ



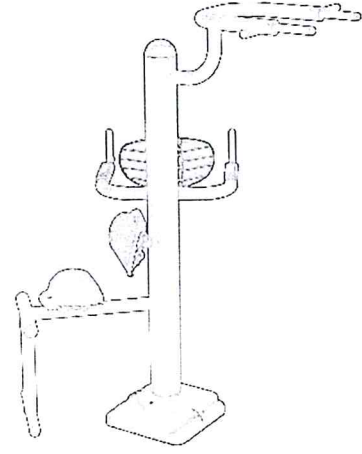
BİSİKLET VE STEP



ÇİFTLİ YÜRÜME ALETİ



BARFİKS / ÇEKİŞ ALETİ



GENEL ŞARTLAR

- Şartnamedeki mevcut resimler örnek olup, tüm ürünlerde kullanılan parçaların en az teknik şartname ve plandaki parçaları karşılaması gerekmektedir.
- Şartnamede belirtilen ölçüler minimum olup maksimum ölçüler serbest bırakılmıştır. İdarenin onayı ile benzer ve dengi açık alan spor aletleri modelleri kabul edilebilir.
- Teknik şartnamede yer alan tüm ürünler ile ilgili ürün uygunluk belgeleri, TÜRKAK onaylı Türk Standartları Enstitüsü kurumundan veya dengi kurumlardan alınmış olmalıdır.
- TS EN 16630 (sabit olarak kurulmuş açık hava egzersiz ekipmanları, güvenlik gereklilikleri ve test metotları). Bu belge ihale teklif zarfında ibraz edilecektir.
- Üretici ürün sorumluluk sigortası ihale zarfında ibraz edilecektir.
- Teknik şartnamede talep edilen ürünlere ait akredite edilmiş kurumlardan alınmış olan Model Bazlı Uygunluk Belgeleri teklif zarfında ibraz edilecektir.
- Elektrostatik toz boya işlemine tabi tutulmuş metal ürünlerin; TS EN ISO 12944-6, TS EN ISO 9227 ve TS EN ISO 6270-1 standartlarına uygunluğunu belirten test raporu teklif zarfında ibraz edilecektir.
- İmalattan dolayı işlev görmeyen malzemeler yüklenici tarafından yenisi ile değiştirilecek, aynı malzeme aynı hatayı verir ise yüklenici açık alan spor aletlerini yenisi ile değiştirecektir.
- Hasar görmüş, standartlara ve şartlara uymayan malzemeler teslim alınmayıp, iade edilen malzemelerin değişimi 1 hafta içerisinde yüklenici tarafından sağlanacaktır. Bu geçen sürede meydana gelebilecek her türlü olumsuzluk ve zarardan idare sorumlu değildir.
- Yüklenici firma açık alan spor aletlerini teslim etmeden önce örnek bir kurulum ve sunum yaparak Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan, muayene ve kabul komisyonundaki personeli bilgilendirmelidir. Örnek kurulum alanı Aydın Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı Mimar Sinan Fidanlığı olacaktır.
- Açık alan spor aletlerinin renkleri idare tarafından belirlenecektir.
- Tüm malzemeler;1(bir) yıllık garanti süresinden sonra 2(iki) yıl daha ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti verecektir.
- Tüm ürünler imalat hatasına karşı bir yıl garantili olacaktır.
- Malzemeler Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan, muayene ve kabul komisyonunda görevli personel teslim alacak olup malzemelerin teslim yeri Aydın Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı Mimar Sinan Fidanlığı olacaktır.
- Nakliye, yükleme ve indirme yüklenici firmaya aittir.
- Malzemelerin teslim süresi 30 (otuz) gündür.

İ. Barış ÖZTÜRK
Ziraat Müh.

Özcan GÜRKAS
Ekip Şefi

Ali GÜN
Ekip Şefi