

## HİDROLİK MANTAR BARIYER TEKNİK ŞARTNAMESİ

### AMAÇ VE KAPSAM:

Bu Şartname 3'ü, Grup Mantar Bariyer işini tanımlamaktadır.

### Mantar Bariyer Yapım işi;

- Projelendirme,
- Teçhizat temini,
- Sistemin Montajı (Gerekli her türlü montaj malzemesi ve işçilik vs) ve teknik şartnameye uygun çalışma vaziyette idareye teslimi,
- İşletme ve Bakım eğitimi ( en az 1 iş günü) ve
- İşin bitiminden itibaren iki yıl boyunca her türlü yedek malzeme temini ve servis hizmetini içerecek şekilde garanti hizmetini kapsamaktadır.

### MANTAR BARIYER GENEL ÖZELLİKLERİ:

1. Projelendirme ön çalışmaları için idare tarafından istekliye montaj sahasında keşif yaptırılacaktır. Söz konusu keşif süresince; -İsteklilere, metraj çalışmaları için idare tarafından temin edilecek site projeleri üzerinde çalışma imkanı sağlanacaktır. Söz konusu projelerin kopyaları isteklilere verilmeyecek, gerekli çalışmalar Belediyede de yapılacaktır. İstekliler tarafından sistemin montajı esnasında oluşabilecek çeşitli inşaat işleri belirlenecektir.
2. Teklif edilecek olan Hidrolik Bariyer çevresindeki kritik noktaların güvenlik altına alınması olacaktır.
3. Mantar Bariyer imalatçı firmanın Kapasite Raporu, ISO 9001 :2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001 ve TSE-HYB Belgeleri olmalı ve idareye sunulmalıdır

### 3'ü, Grup Hidrolik Mantar Bariyer Teknik Şartnamesi

1. Bariyerin Yükselen Hareketli Kısımları 320 mm (+/-%10) Çapında, 10 mm ( +/-%10) Et Kalınlığında Paslanmaz Çelik Borudan İmal Edilecektir. Üst Kısımlarında Çakar Led Bulunacaktır.
2. Mantar Bariyerlerin Toprağa Gömülecek Boruları 405 mm (+/-%10) mm Çapında Ve 10 mm (+/-%10) Mm Et Kalınlığında Çelik Borudan İmal Edilecektir ve 490mm x 600 mm x 1220 mm Ölçülerinde Çelik Kasa İçerisine Montaj Edilecektir.
3. Mantar Bariyerler Yüksek Güvenlik Tipi Olacak, Ve Uluslar Arası Bağımsız Bir Belgelendirme Kurumundan PAS68 N3 ( 7500kg - 80km/h ) Çarpma Testi Sertifikası Olacaktır Ve Penetrasyon Oranı Maksimum 0,50 Metre Olacaktır. Bu Belge İdareye Sunulacaktır.
4. Bariyerler Üst Konumda İken Kot Yüksekliği 800 mm Olacaktır.
5. Bariyerlerin Pistonları Servis İçin Söküp Çıkarılabilir Tip Olacaktır.
6. Bariyer Sistemlerini Çalıştıran Hidrolik Üniteler Dahili Olacaktır. Her Bir Sistemin Hidrolik Ünitesi Ayrı Ayrı Bariyeri Çalıştıracaktır.
7. Toplamda ayrı ayrı 3'ü, Kombine Çalışan Mantar Bariyer Bir Bütün Halinde Açılıp Kapanacaktır.
8. Mantar Bariyerlerde Araçların Yükünden Ezilmeyecek Ve Darbelere Etkilenmeyecek Toz Keçesi Ve Toz Keçesi Bileziği Olacaktır.
9. Mantar Bariyerler Aynı Anda Açılıp Kapanmalıdır. Mantar Bariyerler Arasında Çalışma Sırasında Kabul Edilebilir Fark En Fazla 20 mm 'yi Geçmemeli, Tam Açılma Ve Kapanma Sırasında Yüksek Ve Düşük Seviyede (Max 20 mm) Kalabilecek Bariyer Sistem Tarafından Kalibre Edilebilmelidir. Plc (Programlanabilir Mantıksal Denetleyici) İle Tasarlanmış Olmalı Ve Değişken Kullanım Tiplerine Göre Ayarlanabilir Olmalıdır. Arıza durumunda PLC Dijital ekrandan, arızanın nedenini ve yapılması gereken oluşumlar uyarı olarak kullanıcıya bildirmelidir. Sistem Loop Dedektör Alıcı Kart, Uzaktan Kumanda, Flaşör Lamba, Fotosel, Access Sistem, Buton, Kart, Jeton, Dijital Ve Analog Tüm Pulseler İle Uyumlu Çalışmalıdır.
10. Sistem Elektrik Motoru 380/220 Vac 4 Kw 50hz Olmalıdır.
11. Kontrol Ünitesi Gerçek Zaman Saati, Motor Koruma Süresi İle Alt Ve Üst Limit Olmadan Da Çalışabilme Özelliği Bulunmalıdır.
12. Motor, Selenoid Valfler Ve Kontrol Ünitesi İçin Ayrı Sigortalama Yapılmalıdır.
13. Motor İçin Termiksel Koruma Konulmalıdır.
14. Çalışma Hidrolik Basınç Hassas Ayarlanabilir Şekilde Yapılmalıdır.
15. Uzun Süre Üst Konumda Beklemede Mantar Bariyerlerin Seviye Kaybını Ve Aşağı Düşmesini Önleyen Hidrolik Kilit Sistemi Konulmalıdır.

16. Hidrolik Hortumlar Çift Sarmal Çelik Telli, İç Ve Dıştan Kauçuk İzoleli Ve Yer Altı Tipi Kullanılacaktır. Metal Ve Bakır Boru Kullanılmayacaktır.
17. Açılma Ve Kapanma Süresi 6-12 Sn Arası Ayarlanabilir Olacaktır.
18. Ön Ve Arka Fotoseli Konum Olarak Ayırabilme Özelliği Bulunacaktır.
19. Sistem Elektrik Kesintisinde Manuel El Vanası İle Boşa Geçirebilmelidir.
20. Mantarlar Üzerinde Bulunan Solar Yol Butonları Ya Da Kırmızı Şerit Led İle Gece Ortamında Rahat Görülebilmeleri Sağlanmalıdır.
21. Sistem -20 / +50 Derece Arası Sıcaklıklarda Çalışabilmelidir.
22. Sistemin Yağ Basınç Saati, Yağ Sıcaklık Göstergesi Ve Yağ Seviye Göstergesi Olmalıdır.
23. Hidrolik Ve Elektrikli Tüm Aksam Ip54 Standardında Elektrosatik Toz Boyalı Kilitli Tip Metal Bir Kabin İçinde Olmalıdır.
24. Kullanılan Hidrolik Hortumlar Çift Katlı Sarmal Çelik Telli Olup, İçten Basınca Dayanıklı Kauçuk, Dıştan Antigron Özelliğe Sahip Kauçuk İle Kaplı Özel Hortum Olacaktır. Hortumlar 250 Bar Hidrolik Basınca Dayanıklı Olmalıdır.