

OTOMATİK KOLLU BARIYER TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL :

Bu şartname Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü bahçe kapısı kontrollü giriş çıkışların sağlanması amacıyla kullanılmak üzere açılıp kapanan 2 adet Kollu Bariyer, Kontrol Devresi, Özellikler ve Seçeneklerini burada belirtildiği gibi teminini tanımlar.

Kollu Bariyer yol genişliğine göre, kollu bariyer uzunlukları minimum 5 metre olacak şekilde olacaktır. Yerine göre bariyer kolu ölçüsü kısaltılacaktır.

Kollu Bariyerin dış kabini çürüme ve paslanmaya karşı komple alüminyum olmalıdır. Kollu Bariyerin dış kabini trafik rengi olan RAL1028 elektro statik boya ile boyanmış olmalıdır.

Kollu Bariyerin boru kolunu çift taraftan kavrayan ETAL 140 alüminyum bağlantı sistemi olmalı ve bu sayede bariyerin rüzgâra karşı direnci artırılmış olmalıdır. Bariyer kolu altında geçişi engelleyecek şekilde ek görselde gösterildiği gibi katlanabilir çatal olmalıdır.

Bariyer koluna araç çarpması durumunda hasarı en aza indirmek için kolda belirli bir yerde kırılma noktası olmalıdır.

Kollu Bariyer kabini 8 parçadan oluşmalı ve komple gövde değil sadece hasar gören kısımlar değişmelidir.

Bariyer kabinini yağışlı hava şartlarından korumak için üst şapkası plastik hammadde kullanılarak enjeksiyon baskılı olarak üretilmiş olmalıdır.

Kollu Bariyerin besleme gerilimi 220V 50 Hz olmalıdır.

Bariyerin 24 V DC kontrol ünitesi olmalı, açılış ve kapanışta yavaşlayarak durmalı, kapanışta bir engelle karşılaşırsa durup geri gitmeli ve kol üzerine oturulsa dahi kumandaya basılınca kolu zorlamadan yoklayıp stop etmeli ve redaktörü zorlamamalı. Ayrıca kart üzerindeki dip swichler ile otomatik kapama iptal, açılma yönünde bir kere komut al, fotosele girince dur ve geri git ya da fotosele girince dur ve engel gidince kapamaya devam et gibi özellikleri olmalıdır.

Elektrik kesilmelerinde bariyer kabini kişisel anahtarla açılıp redaktörün üzerindeki kol ile manuel'e alınıp elle kapatılıp açıla bilmelidir.

Bariyerin kolu yuvarlak alüminyumdan olup rüzgâr etkisi en aza indirilmelidir.

Kol çapı 67 mm'den az olmamalı ve kol altına balonlu fitil takılmalıdır.

Bariyerin kolunun sürücüler tarafından görünürlüğüünün artırılması için, kol altına gizlenmiş LED sistemi bulunmalıdır. Bariyer kolu kapalı konumda iken kırmızı yanacak, bariyer kolu yukarı doğru hareket ederken kırmızı yanıp sönecek, bariyer kolu yukarı tam açılmış iken yeşil yanacaktır.

Bariyerin koruma sınıfı IP 54 standartlarında olmalıdır.

Kolun rengi beyaz olup üzerinde kırmızı uyarıcı reflektörler olmalıdır.

Kolun içine yabancı maddeler konulmaması için kolun ucuna plastik kapak takılmalıdır.

Bariyerin kolunun indiği noktada destek çatalı olmalı ve bariyer kolunun oturduğu destek çatalı komple çelik olup kolun oturduğu yer "Y" şeklinde olmalıdır. Destek çatalı üzerinde kablosuz emniyet fotoselinin reflektörünü montaj yapmak için yuvarlak koruyucu metal bölüm olmalıdır.

Elektronik kartın üzerinde fotosel çıkışı olmalıdır. Bariyerin önünde herhangi bir cisim varken hareket etmemesi gerekmektedir. Araç varken kapanmaması için karşılıklı emniyet fotoseli olmalı ve araya araç girince durup geri açmalıdır veya araç geçince kapamaya devam etmelidir.

Selma KAYAK
Elektrik Elektronik Müh.

K. Selma

Emrah Demirbaş
Mühürat Mühendisi

Emrah

Burak ÖZSKAN
Mühürat Mühendisi

Burak

Bariyerin motor gücü 60W'dan az olmamalıdır.

Boru kolun ağırlığının motora yük bindirmemesi için bariyer ile birlikte denge yayınında olması gerekmektedir.

Kontrol devresi Motoru ve gerekli tüm aksesuarları kontrol edebilecek yapıya sahip olup gerekli tüm ekipmanları içermelidir ve sistemin sağlıklı biçimde çalışmasını sağlamalıdır. Kollu Bariyerin ortalama çektiği akım 2 amperi geçmemelidir.

Kontrol devresi bir panoda olmalıdır. Bütün bağlantılar ve ayarlar burada yapılmalıdır. Pano güvenlik kulübesi içerisine kurulacaktır.

Kontrol devresi PCB baskı olacaktır. Kontrol Kartında Motoru sürmek için Mosfet ve ayarlı akım koruma devresi, trafik sinyalizasyon lambası için 12VDC çıkışı, Akü şarj çıkışı, Kola altı LED çıkışı olmalıdır.

Kontrol devresi üzerinde otomatik kapama süresi ayarı olmalıdır.

Kontrol devresi üzerinde farklı çalışma modlarını seçmek için dip swichler olmalıdır. Dip swich modlarında, otomatik kapama aktif-pasif, Aç-dur-kapa / Aç-kapa kontrol modu seçimi, LED çalışma modu olmalıdır, Tek açıl modu, Senkronize çalışma modu, Stop iptal, Fotosel iptal, LED flaş veya trafik lambası modu olmalıdır.

Kontrol devresi kollu bariyeri açılış ve kapanışta yavaşlayarak durdurmalı, kapanışta bir engelle karşılaşırsa durup geri gitmeli ve kol üzerine oturulsa dahi kumandaya basılınca kolu zorlamadan yoklayıp stop etmeli ve redüktörü zorlamamalıdır.

Kontrol devresine uzaktan kumanda, buton, kart okuyucu, loop dedektör, anahtarlı buton, cep telefonu modülü, plaka tanıma sistemi vb. kapı açma gibi tüm access kontrol elemanları bağlanabilmelidir. Güvenlik kulübesine her kapı için 1 adet anahtarlı buton koyulacaktır.

Sistemle birlikte 4 Adet 4 kanallı 433,9 Mhz uzaktan kumanda verilmelidir.

Sistemde araçları uyarmak için kol altı LED sistemi olmalıdır. LED ler yol geçişe kapalı iken kırmızı yol geçişe açık iken yeşil yanmalıdır.

Sistemin emniyetli biçimde çalışması için Kablosuz Emniyet Fotoseli sistemi olmalıdır.

Boru kol üzerinde görünürlüğü arttırmak için kırmızı reflektörler olmalıdır.

Bariyeri elektrik kesintilerinde el ile açıp kapatabilmek için kişisel manuel anahtarı olmalıdır.

Bariyerin elektrik kesintilerinde çalışmaya devam edebilmesi için sistemde 2 adet akü olmalıdır.

Bariyer kabini kurum ve kuruluşlar için istenilen RAL rengine boyanabilmelidir.

Kollu Bariyer üretici firma tarafından fabrikasyon hatalara karşı en az 2 (İki) yıl garanti ve 10 (On) yıl yedek parça bulundurma garantisi vermelidir.

Kollu Bariyerin çalışma sürekliliği % 100 olmalıdır.

Kollu Bariyer gün içerisinde aralıksız çalışmaya uygun olmalıdır. (%100 Döngü)

Kollu Bariyer kabini IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır.

Motor -20 / +70 derece sıcaklıkta çalışmalıdır.

Kollu bariyer üretici firmasının en az 5 yıllık üretim tecrübesi olmalıdır. Üretim tecrübesini şirket kabul esnasında resmi kayıt belgeleriyle sunmalıdır.

Bariyer ve ekipmanları titizlikle ambalajlanmış, paketlenmiş olmalıdırlar.

Firma yetkili satıcısı olduğunu belgeleyecektir.

Ürüne ait montaj kılavuzu, kullanım kılavuzu ve bakım kılavuzu ürünlerle birlikte son kontrolde teslim edilmelidir.

Kollu bariyer sisteminin tamamlanmasının ardından, yüklemeye önce tamamıyla test edilmelidir.

Kollu bariyer ve alt sistemleri temiz ve ustalıkla yapılmış olmalıdır.

Ana ölçüler çizim ve sipariş ölçüleriyle karşılaştırılmalıdır.

Kollu bariyerin Avrupa standartlarında montaj ve kullanım kılavuzu olmalıdır.

Selim KAYAK
Elektronik Elektronik Müh.
Kocaeli

Emrah Demirtaş
İnşaat Mühendisi
Emrah D.

Burak KESKİNO
Yapı Müh.
Burak K.

Kollu bariyer montaj dahil olup tüm elektrik hatları yüklenici tarafından çekilecektir. Kollu bariyerler idareye kullanıma hazır şekilde teslim edilecektir.

Ek görsel:



Selim KAYA
Elektrik Elektrikçi Müh.
Kaya

Emrah Demirtaş
İnşaat Mühendisi
Emrah D.

Burhan ŞEKER
İmar
Şek

BAHÇE GİRİŞ TABELASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-TAK TABELA TAŞIYICI KOLON KARKAS SİSTEM

Taşıyıcı ana kolonlar 70x70 cm olacaktır. Köşe kısımları 80x80x2 mm kutu profil olarak imal edilecek olup 20 cm aralıklı çapraz kayıt atılacak olup tam tersi aynı şekilde 20 cm aralıklı 80x80x2 mm profil kullanılacaktır. Kolonların iç boşluğuna ise çapraz 50x50x2 mm kutu profiller kaynaklanacaktır. Tüm taşıyıcı sisteme 2 kat antipas ve 2 kat sentetik boya vurulacaktır.450 cm olacaktır. Taşıyıcı kolonların yerden yüksekliği Taşıyıcı kolon karkasının önüne araba çarpmasına karşı kolondan 2 cm uzaklıkta demir boru bariyer konulacaktır. Bariyer boru 200x200x5 mm olup yerden yüksekliği 40 cm olacaktır. Bariyerin montajı temele epoksi demirler ile yapılacaktır. Bariyerlere 2 kat antipas ve 2 kat sentetik boya vurulacaktır.

2-TAK TABELA ÜST ALIN KARKAS SİSTEM

Kolon üstü alın kısmı 1370x130x70 cm ölçülerinde olacaktır. Köşe kısımları 80x80x2 mm kutu profil olarak imal edilecek olup birbirlerine 40x40x2mm profiller ile bağlanacaktır. Bu bağlantı noktalarından mukavemeti arttırmak amacıyla 100x50 cm L profil ile çapraz bağlantı yapılacaktır. Tüm taşıyıcı sisteme 2 kat antipas ve 2 kat sentetik boya vurulacaktır.

3-TAK TABELA KOLON MONTAJI VE BETON

Kolonlar için belirtilen yerler 200x200 cm ebadında en az 200 cm derinliğinde temel kazılacaktır. Kazılan temelin alt ve üst sehmasına 20 cm aralıklı 12'lik nervürlü demir uygulanacak olup 8 m3 c20 beton kullanılacaktır. Tak tabela kolonlarının montajı için beton içerisine ankraj bırakılacaktır. Kazı sonrası çıkan toprak yüklenici tarafından uzaklaştırılacaktır.

4- TAK TABELA DIŞ KAPLAMA

Yapılan karkas sistem 4 mm beyaz kompozit panel ile kaplanacaktır. Karkas sistem ön, arka üst ve alt kısımlar olmak üzere bütün yüzeyleri kaplanacaktır. Kompozit paneller kendinden boyalı olup solma ve dezenformasyona karşı dayanıklı olacaktır.

5-TAK TABELA YAZI AKSAMI

Logo 5 mm pleksiglas, transluzent folyo uygulama olacaktır. Logo yarıçapı 75 cm olacaktır. Yazılar 3 mm pleksiglas kabartma kutu harf olacak olup "T.C. Sağlık Bakanlığı" yazısı yüksekliği 25 cm, "AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ" yazısı 50 cm yüksekliğinde olacaktır. Pantone: 199C , RAL kodu: 3028 olacaktır. Yazı stili din font ailesinden olacaktır.

6- TAK TABELA AYDINLATMA

Tabela aydınlatması floresan modül led ile yapılacaktır. Tabela için gerekli bütün elektrik tesisatı yüklenici tarafından çekilecek olup bunun için idareden ayrıca ücret talep edilmeyecektir. Tabela aydınlatma elektriği verilmiş şekilde idareye teslim edilecektir.

7- TAK TABELA DEMİR KAPILAR

Tabela altı giriş kapıları yan tarafında kaldırım kısımlarında 50x50x2mm kutu profillerden 2 adet demir kapı imalatı yapılacaktır. Demir kapı imalatı teknik çizimleri dwg dosyalarında yer almaktadır. Tüm profillere 2 kat antipas ve 2 kat sentetik boya vurulacaktır.

Burak KEŞKİN
İmar
Mühendisi

Emrah Demirtaş
İnşaat Mühendisi
Pınar D

Selim KAYAK
Elektrik Elemanı
Msh
K. Saka

Demir kapı boyası idare tarafından belirlenecektir. Kapı menteşeleri ve sürgülü kapı kilidi dahildir.

8-TAK TABELA OTOMATİK KOLLU BARIYER SİSTEMİ

Otomatik kollu bariyer teknik çizimi dwg dosyasında verilmiş olup teknik şartnamesi "otomatik kollu bariyer teknik şartnamesi" adıyla ihale dosyasında yer almaktadır. Tabela altı girişlere toplam 2 adet uygulama yapılacaktır.

9-GENEL ESASLAR

Sağlık tesisi tabelalarında "Sağlık Bakanlığına Bağlı Hastaneler, Ağız ve Diş Sağlığı Merkezleri ile Bazı Bölümlerine Ad Verilmesi ve Tabela Esasları Hakkında Yönerge" esas alınmıştır. Tabelanın ölçüleri Tabela Esasları Yönergesi' nin 3. Bölüm 7. Madde/ç Bendine uygun hazırlanmalıdır. İlgili tasarımı web sayfasında bulunan başlıklardaki linklerden illustrator(ai), eps, png ve pdf formatlarında indirebilirsiniz. Bütün kalemlere montaj dahil olarak teklif verilecektir. Çalışma esansında bozulan bordür ve andezit yüklenici tarafından düzenlenerek çalışma mahali idareye temiz bir şekilde teslim edilecektir.

Buralı KESİCİ
Mimar
İmza

Emrah Demirtaş
İnşaat Mühendisi
İmza

SELİM KAYALI
Elektrik Elektronik Mühendisi
İmza