

TEKNİK ŞARTNAME

- A. KONU :** Bu teknik şartname; Cebeci Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı binası 1. Kat Yoğun Bakım Ünitesinde kullanılmak üzere 1 adet otomatik kayar kapı takılması işi için hizmet alımında bulunması gerekli teknik özellikleri içermektedir.

OTOMATİK KAYAR KAPI ŞARTNAMESİ

1. Elektronik kontrol ünitesi ve kapı hareketleri software yazılım sistemi ile desteklenerek çalışmalıdır. 2. Mekanizma gürültüsüz ve sarsıntısız çalışacak şekilde tasarlanarak imal edilmiş olmalıdır.
3. İlk kurulum aşamasında verilen parametreler doğrultusunda sistem enkoder ile hafızaya almakta ve değiştirilen parametreleri de hafızasına ekleyerek optimum çalışmayı sağlamalıdır. (açılma, kapanma, yavaşlama, limit switch, vs... ayarları gibi)
4. Ayrıca; açılma kapanma hızları, bekleme süresi, farklı yavaşlama ve kapanma mesafeleri (eczane ve kış konumu) rahatlıkla düzenlenebilmelidir.
5. Mekanizmanın tüm kontrol seçenekleri çok fonksiyonlu **KONTROL ANAHTARI** (Digital) ile seçilebilmelidir.

6. KONTROL ANAHTARI ÖZELLİKLERİ

6.a. Direkt olarak otomatik kapı kullanıcısının çok rahatlıkla kullanabileceği şekilde digital olarak tasarlanmış kapı kontrol sistemlerini seçebileceği, başkaları tarafından kullanılmayı engellemek için anahtarla kilitlenebilen **KAPI ARIZALARINI** ışık ve sembol led'leri ile bildiren yapıda tasarlanmış bir elektronik kontrol kutusu olmalıdır.

6.b. Ayrıca kapının açılma, kapanma hızlarını, duraklama mesafelerini, tüm potansiyometre ayarlarını, switch ayarlarını mekanizma kapağını açmadan kontrol anahtarı üzerinden yapma sistemine sahip HIGH – TECH bir teknolojiye sahip olmalıdır.

6.c. **Kullanıcı aşağıda belirtilen özellikleri çok rahatlıkla seçebilecektir.**

- 6.c.1. İç ve dış radarın aktif hale getirilmesi (kapıda çift taraflı trafik akışı)
- 6.c.2. İç veya dış radarın iptal edilmesi (kapıda tek taraflı trafik akışı)
- 6.c.3. Radarların tamamen iptal edilmesi (kapıda trafik akışına izin olmaması)
- 6.c.4. Kapının tamamen açık bırakılabilmesi
- 6.c.5. Kapının gece kilitlenebilmesi
- 6.c.6. Eczane konumuna alabilme (Kapının 10cm açılabilmesi konumu)
- 6.c.7. Kış konumu (kapının yarım açılabilme özelliği)

7. **Panik çıkış sistemi:** Kapı sistemimiz panik çıkış sistemine uygun bir yapıda olmalıdır, panik alarm bağlantısı yapıldığı taktirde, alarm verilir verilmez kapı açılır ve açık kalır, ayrıca sellektör butonu üzerinden kapının tamamen açık kalmasında fonksiyonuda devreye sokulabilmelidir (Panik çıkış)

8. Elektrik kesildiğinde yarı otomatik sistem; müşterinin isteği doğrultusunda 2 türlü seçenek mevcut olmalıdır.

8.a. istenirse elektrik kesildiğinde kapı açılmamalıdır.

8.b. istenirse elektrik kesildiğinde kapı açılır ve açık kalır ayrıca elektrik kesildiğinde kapı elle manuel olarak çok rahat açılıp kapatılabilmelidir.

9. **Akıllı algılama teknolojisi:** Geçiş koridorlarına çok yakın noktalardaki otomatik kapıların önlerinden geçiş yapan kişilere kapının açılmadığı konum. Bu pozisyonda kapı çok az açılarak tekrar kapanıyor, direk radara doğru bir hareket olduğunda kapı tamamen açılır olmalıdır.

10. **Akıllı bekleme özelliği:** Kapıda yoğun bir insan trafiği var ise, kapı açılıp kapanma sürecine girdiğinde kapanmadan her sinyal alışında kapanma sürecini otomatik olarak her seferinde artırarak bekleme sürecini otomatik olarak uzatır ve her sinyal alışında daha fazla bekler olmalıdır. Bu durum kapı tamamen kapandığında ortadan kalkar ve kapı normal ayarına geri döner olmalıdır.

11. Sistem en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

12. Yüklenci firma aşağıda belirtilen belgelere sahip olmalıdır ve bu belgeleri işi yüklediği takdirde idareye vermelidir.

13.a. TSEK hizmet yeri yeterlilik belges

13.b. ISO 9001

13.c. Sanayi bakanlığından alınmış Garantie Belgesi (CE)

14. MEKANİZMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- * Motor : dahili enkoderli, rediktörlü, yüksek performanslı, sık kullanıma uygun DC motor
- * Enerji Besleme : 160-260V AC 50 / 60 Hz
- * Enerji Tüketimi : 50 W- 180 W (Ekonomik elektrik tüketimi)
- * Açılma ve kapanma kuvveti : 150 N maksimum
- * Taşıma kapasitesi : 220 kg 2 kanat için, 150 kg 1 kanat için
- * Geçiş genişliği : Minimum 900 mm, Maksimum 2200 mm
- * Açılma hızı : 0 - 1,2 m/sn arası değişebilir.
- * Açık kalma süresi : 0 - 30 sn
- * Çalışma sıcaklığı : - 20 C ile + 60 C
- * Taşıyıcı brim : Her kanatta 4 taşıma, 2 denge makarası olup, çift kanatta; 8 taşıma 4 denge makarası
- * Aktarıcı birim : 8M/12 mm özel kayış sistemi, özel tasarım triger kasnak ile sessiz çalışma ve güvenlik.
- * Konum Sellektörü : Dokunmatik tuşlu, 6 konumlu dijital sellektör.
- * Test etme : Montaj ve diğer ayarlar için test butonu
- * Resetleme : Kapının kapağı açılmadan sellektör üzerinden tek tuşla resetleme yapılabilir.
- * Arıza takip sistemi : Konum sellektörü üzerinden kodlar ve sesli uyarılar ile arızalanan birimi bildirir.
- * Çarpma algılama 1 : Geçiş anında (fotosel arızalı bile olsa) çarpmayı algılayıp geri açılma özelliğine sahiptir.
- * Çarpma algılama 2 : Geçiş anında veya arkada engel varsa çarpmayı algılar.
- * Yarım açılma : Yarım açılma (kışık mod) özelliğine sahiptir.
- * Özel yavaşlama : Açılma ve kapanmada kısa frenleme mesafesi (iklimlendirme ve ısı kaybını en aza indirir.)
- * Kilit : Elektronik kilit takılabilir.(sistem üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmadan)
- * İnterlocking : Ard-arda iki kapı arasında sıralı çalışma yapılabilir.
- * Güncelleme : Yazılım güncelleme, versiyon yenileme özelliğine sahiptir
- * Kurulum : Ön program ayarları yapılmıştır. Tüm fren ve yavaşlama ayarlarını otomatik yapar.
- * Stok Rengi : Naturel eloksal
- * Ray : Sessiz çalışmayı sağlayan, kolay değişebilir aşınmaz ray sistemi.
- * Kanat : kendine ait standart ve ısıcamlı kanat profilleri mevcuttur.
- * Uyumluluk : Yangın kaçış ve alarm sistemleri, şifreli kartlı vs. geçiş sistemleri



Cebeci 1. Kat yenidoğan yoğun bakım ;

159 cm genişliğinde 219 cm yüksekliğinde çift kanatlı eloksal renkli otomatik kayar kapı yapılacaktır.
Camlar 4+4 lamine cam olacak içerisi görünmeyecektir.
Giriş ve çıkışı el sensörlü olacaktır.
Yüklenici işi aldığı taktirde yerinde kendisi ölçü alacaktır.

GENEL ŞARTNAME

1. Teklif verecek olan firmalar Ankara merkezli firmalar olacaktır.
2. Her türlü kazı, bina içlerindeki her türlü kırımından kaynaklı çıkan hafriyatın hastane dışına çıkarılması ve kazılan kırılan yerlerin tamiri ve boyası yapılarak eski haline getirilmesi yüklenici firmaya aittir.
3. İş yapımı esnasında yüklenici firma iş ve işçi güvenliğinden tek taraflı sorumludur.
4. İşin yapımı esnasında kullanılacak her türlü malzeme, araç ve gereçler firmaya ait olup bu araç ve gereçlerin naklinden ücretsiz olarak yüklenici firma sorumludur.
5. İş anahtar teslimi olup garanti kapsamınca sistemin aylık olarak mesai saatleri içerisinde tüm sistemin kontrolünü yapmak ve arızalı olan her türlü cihaz veya parçaları garanti kapsamında ücretsiz değiştirmek veya tamir etmek zorundadır.
6. Aynı tip arızayı sık sık yapan cihaz veya parça tamir edilmeyip yenisi ile garanti kapsamında ücretsiz değiştirmek zorundadır.
7. Teklif verecek olan firmalar Teknik İşler Biriminden YER GÖRDÜ belgesi alarak tekliflerine eklenecektir. Bu belge olmayan firmaların teklifleri dikkate alınmaz.
8. Elektrik tesisatın çekilmesi ve kablo kanalına alınması yüklenici firmaya aittir.
9. Kapı üstünde ve kenarlarında açık kalan boşluklar alçıpan ile yüklenici tarafından kapatılacaktır.

Cebeci Teknik İşler Birimi
Hanifi DEMİR
Teknisyen

İlker CAN
İdari ve Teknik Sorumlu

Nedim UÇAN
Ankara Üniversitesi
Tıbbi Uygulamalar Araştırma Hastanesi
Beyli Akım - TV Ünitesi Birim Sorumlu