

T.C.NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No : 115753
Alım No : 26/1125
Talep Eden Birim : TEKNİK HİZMETLER
Konu : TEKNİK HİZMETLER İÇİN 1 KALEM HİZMET ALIM
Son Teslim Tarih & Saat : 16.07.2026 14:00

09.07.2026

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	OTOMATİK KAYAR KAPI YAPILMASI VE MONTAJI İŞİ			12,00	ADET		

AŞAĞIDA YER ALAN HUSUSLAR İDARİ ŞARTNAME HÜKÜMLERİNİ OLUŞTURMAKTADIR.
DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TEKLİF VEREN FİRMALAR İDARİ ŞARTNAMEDEKİ HUSUSLARI KABUL ETMİŞ SAYILACAKTIR.

- 1.Proforma asılları son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 2.Numune istenmişse yine son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 3.Firma asıl teklif proformaları firma antetli kağıdına tarih, birim fiyat, toplam fiyat, ürün markası,kdv hariç , imza ve kaşeler açık bir şekilde yazılmış olarak verilecektir.Faks yolu ile teklif gönderilebilir.
- 4-Teklifler KDV siz olarak verilecektir.
- 5-Firmaların teslim sürelerini tekliflerinde yazmaları mecburidir.
- 6-Firmaların 15 günden uzun süren malzeme teslimatlarında teslim süresini belirtmeleri gerekmektedir.
- 7,Doğrudan Temin birimi olarak kargo ile malzeme ve fatura teslimatı kabul edilmemektedir.
- 8,Ödemeler ; 30 günlük ödeme planı çerçevesinde yapılacaktır.

NOT:Teknik şartnamesi ektedir.(7 sayfa)



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

**OTOMATİK KAYAR KAPI SİSTEMLERİ
ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. TANIMLAR :

- 1.1. İDARE** : Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi.
- 1.2. FİRMA** : Yapım ihalesini alan şahıs veya tüzel kişi.
- 1.3. SİSTEM** : Otomatik Kapı Sistemleri
- 1.4. İDARE TEMSİLCİSİ:** İdare temsilcisi adına sistemleri bakıma veren, bakımları denetleyen ve bakımları onaylayan Teknik Bölüm' de görevli Teknik Hizmetler Müdürü ve Elektrik Mühendisi.
- 1.5. BAKIM:** Sistemlerde meydana gelebilecek arızaları önlemek, sistemlerin performansını arttırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemlerin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla, firma tarafından sistemlerin yapısına uygun, önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi de (montaj de montaj) kapsayan her türlü girişim ve kontroldür. Gerekliğinde sistemlerin kalibrasyonu, bu tanıma dâhildir.
- 1.6. ONARIM (Arıza-Bakım):** Sistemlerin tümünü ve/veya bir parçasının kataloglarında belirtilen performans ve/veya fonksiyonlarından bir veya birkaçını, kısmen veya tamamen yerine getirilmesi. Bir hatanın ortaya çıkması durumunda sistemlerin performans ve fonksiyonlarını istenen / gereken düzeye gelmesi için firmanın yapacağı ve gerektiğinde parça değiştirmeyi de (monte de monte) kapsayan her türlü işlem.
- 1.7. YEDEK PARÇA:** Sistemlerde arızanın giderilmesi, performansın artırılması, tam kapasite çalışabilmesi için değiştirilmesi zorunlu olan her türlü parça.
- 1.8. SARF MALZEME:** Sistemlerin bakımı ve onarımı sırasında gerekli olan her türlü bakım, temizlik ve koruyucu malzeme.

2. KAPSAM:

Bu teknik şartname, Meram ve Selçuklu yerleşkelerimizde muhtelif servis, poliklinik, destek alanları, laboratuvarlar, idari alanlar ve benzeri mahallerinde kullanılmak üzere toplam **12 (On İki) adet otomatik kayar kapının** temini, mevcut kapıların demontajı, gerekli tadilatların yapılması, montajı, elektrik bağlantılarının gerçekleştirilmesi, test edilmesi, devreye alınması ve eksiksiz olarak çalışır vaziyette teslim edilmesine ilişkin teknik esasları kapsar.


Ahmet ÇİĞDEM
NEÜ Tıp Fakültesi Hastanesi
Elektrik-Elektronik Mühendisi
Atölye Sorumlusu
ERBAKAN.EDU.TR


Eşref Kemal GÜNGÖR
ERBAKAN.EDU.TR



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

3. GENEL ÖZELLİKLER

- 3.1. Kullanılan malzeme ve imalatın uygunluğu, yürürlükte bulunan ilgili Türk standartları ve/veya uygulamaya konulmuş Avrupa Birliği standartlarında verilmiş kriterlere göre değerlendirilmelidir.
- 3.2. Yüklenici; işin gerçekleştirilmesi için gerekli tüm işçilik, ekipman, iskele, vinç, bağlantı elemanları, kablolama, montaj aparatları, sarf malzemeleri, ulaşım ve nakliye giderlerini teklif fiyatına dahil edecektir.
- 3.3. İş anahtar teslim olarak gerçekleştirilecektir.
- 3.4. Toplam 12 adet otomatik kayar kapı temin edilerek monte edilecektir. Kapı ölçüleri uygulama yapılacak mahalde yüklenici tarafından alınacak olup imalata başlamadan önce idarenin onayı alınacaktır. Aşağıda kapıların montajının yapılacağı alanlar ve tahmini ölçüler belirtilmiştir. İstekli firmalar yerinde ölçü alarak teklif verecektir. Aşağıda belirtilen tablodaki ölçülerden +/- 10cm değişiklik gösterebilecektir.
- 3.5. Sürekli kullanıma uygun ağır hizmet tipi olacaktır.
- 3.6. Hastane şartlarında 24 saat kesintisiz çalışabilecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 3.7. Sessiz, titreşimsiz ve sarsıntısız çalışacaktır.
- 3.8. Mikroişlemci kontrollü olacaktır.
- 3.9. CE belgeli olacaktır.
- 3.10. Üretici firma tarafından test edilmiş ürünlerden oluşacaktır.
- 3.11. Tüm mekanik ve elektronik bileşenler aynı sistemle uyumlu olacaktır.
- 3.12. Kapılar bakım gereksinimi minimum seviyede olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 3.13. Alımı yapılacak ürünler en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 3.14. Alınan ürünlerde 2 yıl içinde çıkabilecek muhtemel bir arıza halinde; bu durum derhal firmaya bildirilecek (hafta sonu ve resmî tatiller dahil, yazılı ya da sözlü) firma ihbarı aldıktan sonra en geç 48 saat içerisinde arızaya müdahale edip, parça gereksinimi yoksa, arızanın giderilmesini sağlayacaktır.
- 3.15. Alınan ürünlerin nakliyesi için firma herhangi bir ücret talep etmeyecek olup, ürünleri idarenin gösterdiği yere istiflemekle yükümlüdür.
- 3.16. Yüklenici; en az 10 yıl yedek parça sağlayacağını taahhüt edecektir.
- 3.17. Ürünler yeni, orijinal ambalajında defosuz ve hatasız olacaktır.
- 3.18. Alımı yapılacak ürünlerin numuneleri idare onayına sunulacak olup, idarenin onay vermediği ürünler alınmayacaktır.



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- 3.19. CAN Bus haberleşme protokolüne uygun şartları taşıyacaktır.
- 3.20. Alımı yapılacak kapılar; yangın alarm sistemi ve bina otomasyon sistemiyle entegrasyon sağlanabilir yapıda olacaktır.
- 3.21. Kapıların CE, ISO Belgeleri bulunmalıdır. IP 20 koruma sınıfı standartlarını sağlamalıdır.
- 3.22. Kapıların çalışması esnasında, kanatlar arasında kalan cismi ya da insanı sıkıştırması durumunda işlemci motoru otomatik olarak ters yönde çalıştırmalıdır.
- 3.23. Kapılar, enerji olmadığı durumlarda manuel olarak rahat açılıp kapanabilmelidir.
- 3.24. Kapılarda kumanda ünitesi bulunmalı ve hız, açık kalma vs gibi parametreleri kolay ve hızlıca ayarla imkânı sağlamalıdır.
- 3.25. Kumanda ünitesi aşağıdaki ayarlamalara imkân vermelidir:
Temel kullanım fonksiyonları: Kapalı konum, Otomatik çalışma, Tek yön otomatik çalışma, Kilitleme (**Elektromekanik kilitleme olacaktır**), Açık konum-Kısmi açılma
Parametrik ayarlamalar: Kısmi açılma mesafesi, Kapanma hızı, Açılma hızı, Bekleme süresi
- 3.26. Aşağıdaki tabloda belirtilen ve idarece gösterilen yerlere detayına uygun şekilde yapılacaktır. Mevcut yerde eski otomatik kapı bulunması durumunda söküm yüklenici tarafından işe dahil olarak yapılacaktır.
- 3.27. İhale kapsamında kesinlikle **markasız kapı kabul** edilmeyecektir. **İdare mevcut kullandığı otomatik kapıları ile parça ve bakım konusunda sıkıntı yaşamaması için gerekli marka onayı alınacaktır.** Otomatik kapı teklifi verilirken bu hususlar önemle değerlendirilmesi gerekmektedir.
- 3.28. Yüklenici firma otomatik kapılara ait kullanma kılavuzlarını idareye teslim edecektir.
- 3.29. **Taşıyıcı Ray Ve Mekanik Sistem;**
3.29.1. Askı Makaraları: Her bir makarada taşıyıcı olarak iki adet ve kanadın yerinden çıkmasını engelleyen bir adet kontra makara bulunmalı, kapı kanatlarının yüzeylerinden aldığı darbelerde yerinden çıkması engellenmelidir. Kanat askı makaraları kanadın yüksekliğinin ve kasa mesafesinin ayarlanmasına imkân verebilecek yapıda olacaktır.
3.29.2. Ekstrüzyon alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.
3.29.3. Korozyona dayanıklı olacaktır.
3.29.4. Eğilme yapmayacak rijitlikte olacaktır.
3.29.5. Kapı taşıyıcı arabaları;

3

E. KEMAL GÜNGÖR
NE O. Tıp Fakültesi Hastanesi
Elektrik - Elektronik Mühendisi
Aldığı Sorumlusu

Eşref Kemal GÜNGÖR
İş Sağ. Y. Mühendisi



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- En az iki tekerlekli olacaktır.
- Sessiz çalışan rulmanlı tip olacaktır.
- Kendinden yağlamalı rulman kullanılacaktır.
- Tekerlekler aşınmaya dayanıklı mühendislik plastiği veya eşdeğer malzemeden üretilcektir.

3.29.6. Ray sistemi;

- Kolay bakım yapılabilecek yapıda olacaktır.
- Kapının raydan çıkmasını önleyen emniyet sistemi bulunacaktır.
- Alt kılavuz sistemi kapı salınımını engelleyecektir.

3.30. Motor;

- 3.30.1.** Fırçasız DC motor olacaktır.
- 3.30.2.** Açma hızı: 10-60 cm / sn ayarlanabilir, Kapama hızı: 10-60 cm / sn ayarlanabilir.
- 3.30.3.** Sürekli çalışma tipinde olacaktır.
- 3.30.4.** Açık kalma: 0,5 - 30 sn ayarlanabilir
- 3.30.5.** Açma mesafesi: Ayarlanabilir
- 3.30.6.** Fren şiddeti: Ayarlanabilir
- 3.30.7.** Aşırı yük korumasına sahip olacaktır.
- 3.30.8.** Sessiz çalışacaktır.
- 3.30.9.** En az IP20 koruma sınıfında olacaktır.
- 3.30.10.** Elektronik hız kontrolü bulunacaktır.

3.31. Motor sistemi;

- 3.31.1.** Yumuşak kalkış ve duruş yapacaktır.
- 3.31.2.** Açılma ve kapanma hızları bağımsız olarak ayarlanabilecektir.
- 3.31.3.** Bekleme süresi ayarlanabilir olacaktır.
- 3.31.4.** Kısmi açılma fonksiyonu bulunacaktır.
- 3.31.5.** Otomatik kapanma fonksiyonu bulunacaktır.

3.32. Motor taşıma kapasitesi;

- 3.32.1.** Her kanadı en az **120 kg** taşıyabilecek kapasitede olacaktır.

3.33. Kontrol kartı;

- 3.33.1.** Mikroişlemci kontrollü olacaktır.
- 3.33.2.** LCD ekran veya dijital programlama ünitesine sahip olacaktır.
- 3.33.3.** Parametre ayarları elektronik olarak yapılabilecektir.

4

Armetik D. Ç. B. A. N. E. U. T. R.
N. E. U. T. P. Fakültesi Hast.
Elektrik - Elektronik Müh.
Ardışık Sorular

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Mühendisi



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

3.34. Aşağıdaki çalışma modlarını destekleyecektir:

- Otomatik
- Sürekli açık
- Manuel
- Kilitli
- Tek yön geçiş
- Kısmi açılma
- Gece modu
- Arıza durumunda hata kodu gösterecektir.
- Elektrik kesintisinden sonra ayarları hafızasında tutacaktır.

3.35. Her kapıda dahili akü sistemi bulunacaktır. Elektrik kesildiğinde;

- Kapı güvenli konuma geçecektir.
- Akü otomatik şarj olacaktır.
- Akü ömrünü koruyacak elektronik devre bulunacaktır.

3.36. Her kapıda elektromanyetik kilit bulunacaktır. Kilit;

- 3.36.1. Otomasyon sistemiyle tam entegre çalışacaktır.
3.36.2. Kapı tamamen kapandıktan sonra devreye girecektir.
3.36.3. Elektronik kontrol kartı tarafından yönetilecektir.
3.36.4. Manuel açma imkânı bulunacaktır.

3.37. Her kapıda tam boy perde tipi aktif kızılötesi emniyet fotoseli bulunacaktır.

Fotosel;

- 3.37.1. Kapı geçiş alanının tamamını koruyacaktır.
3.37.2. En az 24 ışınli olacaktır.
3.37.3. İnsan, sedye, tekerlekli sandalye ve ekipman geçişlerini algılayacaktır.
3.37.4. Engel algılandığında kapının kapanmasını engelleyecektir.

3.38. Sıkışma Önlemi;

- 3.38.1. Kapı kanadı herhangi bir cisme temas ettiğinde;
- Hareket duracaktır.
 - Geri açılacaktır.
 - Kullanıcı güvenliği sağlanacaktır.

3.39. Acil Durum;

- 3.39.1. Elektrik kesildiğinde;

Alınan KÜltür ve Turizm Bakanlığı
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Elektronik - Elektronik Mühendisliği
Atölye Sorumlusu

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnsaat İ. Mühendisi



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

3.39.2. Kapı güvenli şekilde açılacaktır veya akü ile çalışmaya devam edecektir.

3.40. Tetikleme Sistemleri

3.40.1. Kapılar aşağıdaki ekipmanlardan biri veya birkaçı ile çalışacaktır.

Hareket radarı

- El sensörü (temassız)
- Şifre paneli
- Hangi mahalde hangi ekipmanın kullanılacağına idare karar verecektir.
- Tüm ekipmanların montajı teklif fiyatına dahildir.

3.41. Alüminyum Profiller;

3.41.1. Ekstrüzyon alüminyum olacaktır.

3.41.2. Yüzeykaplaması; Eloksal veya Elektrostatik toz boyalı Antrasit (RAL 7016) olacaktır.

3.41.3. Nihai renk uygulama sırasında idare tarafından belirlenecektir.

3.41.4. Korozyona dayanıklı olacaktır. Özel yuvarlatılmış hatlı alüminyum C-60 köşebentlerden mamül kasa profilleri, yan duvarlarını içten ve dıştan kapatacak şekilde monte edilecektir. Emniyet fotoseli perde fotosel olacaktır.

3.42. Camlar;

3.42.1. Kanat: Ekstrüde alüminyum mat eloksallı çerçeveli, projesine göre 4+4 lamine emniyet camlı, kanat yanlarında, alt ve üstlerde polypropilen kıl fırçalar kullanılacaktır.

3.42.2. Kanat çevresinde kullanılacak Kapıların imalatına geçilmeden önce detay projeleri hazırlanarak idarenin onayı alınacaktır.

3.42.3. İstenildiğinde kumlama veya güvenlik bandı uygulanabilecektir.

3.43. Demontaj

3.43.1. Yüklenici, mevcut kapıları, kasaları, motorları, rayları, sensörleri, kabloları zarar vermeden sökecektir. idarenin göstereceği yere taşıyacaktır.

3.44. Montaj

3.44.1. Montaj sırasında; gerekli tüm ankrajlar, dübel, civata, kablo kanalı, elektrik kablosu, sigorta, klemens, adaptör, güç kaynağı, bağlantı aparatları yüklenici tarafından karşılanacaktır. İdare hiçbir ilave ödeme yapmayacaktır.

3.45. TESLİM VE KABUL

3.45.1. Geçici kabulden önce;

- Açma-kapama testleri,
- Fotosel testleri,

6

Aliye Sorumlusu
NEÜ Tıp Fakültesi Hastanesi
Elektronik Mühendisliği

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Mühendisi



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- Radar testleri,
- El sensörü testleri,
- Şifre paneli testleri,
- Akü testi,
- Elektromanyetik kilit testi,
- Acil durum testi,
- Gürültü testi,
- Emniyet testleri başarıyla tamamlanacaktır. Eksik veya arızalı sistemler kabul edilmeyecektir.

MERAM YERLEŞKESİ					
		Eski Kapı Demontajı	Yeni Kapı Montajı	Montaj Ölçüleri (Boy x En)	Kanat
1	Çocuk Acil Resüsitasyon	x	x	208cm x 138cm	Çift Kanat
2	Çocuk Acil Resüsitasyon	x	x	207cm x 106cm	Tek Kanat
3	Çocuk Acil Sarı Alan	x	x	210cm x 158cm	Çift Kanat
4	Çocuk Acil Ana Giriş	x	x	210cm x 160cm	Çift Kanat
5	Çocuk Acil Ana Giriş	x	x	210cm x 160cm	Çift Kanat
6	Çocuk Acil Ana Giriş	x	x	210cm x 160cm	Çift Kanat
7	Meram Yerleşkesi Biyokimya Lab.		x	210cm x 150cm	Çift Kanat
8	Kan Alma		x	210cm x 140 cm	Çift Kanat
9	A Blok Ana Giriş 1. Kapı	x	x	210cm x 160cm	Çift Kanat
10	A Blok Ana Giriş 2. Kapı	x	x	210cm x 160cm	Çift Kanat
11	Çocuk İntaniye Yoğunbakım	x	x	210cm x 120cm	Çift Kanat
SELÇUKLU YERLEŞKESİ					
		Eski Kapı Demontajı	Yeni Kapı Montajı	Montaj Ölçüleri (Boy x En)	Kanat
12	A Blok Zemin Kat Morg Koridor		x	220cm x 160cm	Çift Kanat

Murat AKÇA
Elektrik Teknisyeni

Ahmet KÜÇÜKKARAMAN
Elektrik Elektronik Mühendisi

Eşref Kemal GÜNGÖR
Teknik Hizmetler Müdürü