

T.C.NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No : 117546 30.09.2026
Alım No : 26/1548
Talep Eden Birim : TEKNİK HİZMETLER
Konu : TEKNİK HİZMETLER İÇİN 1 KALEM MALZEME ALIM
Son Teslim Tarih & Saat : 07.10.2026 14:00

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	TRANSFER KONTROL MODÜLÜ			30,00	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 ; Döner sermaye hesaplarımızdaki nakit durumuna göre,Maliye Bakanlığının belirlemiş olduğu ödeme planı çerçevesinde yapılacaktır.

NOT: Teknik şartname (3 sayfa) ektedir.



NECMEETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TANIMLAR:

1.1. İDARE: Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi.

1.2. FİRMA: Malzeme alımı ihalesini alan şahıs veya tüzel kişi.

1.3. SİSTEM: İzole Güç Sistemleri

1.4. İDARE TEMSİLCİSİ: İdare temsilcisi adına asansörleri 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) kapsayan her türlü girişim ve kontroldür. Gerektiğinde 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, hastanemiz ameliyathanelerinde bulunan izole güç sistemlerinde kullanılmak üzere **30 adet Transfer Kontrol Modülünün** temini, teslimi ve çalışır halde teslim edilmesine ilişkin teknik özellikleri kapsar.

1.1. Kullanılacak tüm malzemeler TS veya ilgili uluslararası standartlara uygun olacaktır.

1.2. Alınacak malzemeler CE sertifikalı olacaktır.

1.3. Yüklenici, her türlü makine/araç/gereç/malzeme/işgücü ihtiyacını kendi imkânları ile karşılayacak, idareden bu konu ile ilgili hiçbir yardım talebinde bulunmayacaktır. Yükleniciye işyeri olarak teslim edilen kısımlarda, iş için getirilmiş malzemenin taşınması sırasında meydana gelecek zararlar, yüklenici tarafından bir ücret talep edilmeden giderilecektir.

1.4. İdarenin onayı olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir.

1.5. Yüklenici firma yapacağı işlemler sırasında İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve kanuna bağlı güncel tüm mevzuatlara ilişkin her türlü tedbirlerin alınmasından ve bu



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

önlemlerin alınmaması durumunda meydana gelebilecek insanlı/insansız kazalardan, cezai ve hukuki olarak tek sorumludur.

- 1.6. Bütün malzemeler en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 1.7. Alımı yapılacak tüm malzemeler mevcut sistemle uyumlu olacaktır.
- 1.8. Teklif verecek yüklenici firmalar, panolara uygun malzemelerin alınabilmesi için keşif yapacaktır. Keşif yapmadan verilen teklifler geçersiz sayılacaktır. Ayrıca malzemelerin doğru ve uygun gelmemesi durumunda yüklenici uygun olan malzemeleri 1 hafta içerisinde tedarik ederek temin edecektir. Yanlış gelen ürünlerden hastane idaresi sorumlu değildir.

3. TEKNİK ŞARTLAR

3.1. TRANSFER KONTROL MODÜLÜ (30 ADET)

3.1.1. Genel Tanım

Transfer kontrol modülü, izole güç sistemlerinde kullanılan **iki farklı enerji kaynağını sürekli izleyerek**, gerekli durumlarda kaynaklar arasında **otomatik veya manuel transfer** gerçekleştiren bir cihaz olacaktır. Sistem, enerji sürekliliğini sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

- 3.1.2. Alınacak cihazlar hastanemizde mevcutta bulunan izolasyon panolarına takılacağı için aşağıdaki marka ve modelde veya aynı özellikte olacaktır. Farklı marka ve modelde, panolar ile uyumlu çalışmayan modüller kabul edilmeyecektir. Aşağıdaki marka ve model bilgileri teklif verilebilmesi için bilgi amaçlı yazılmıştır. Bu ürünler ile aynı özellikte ve aynı işlevi sağlayan, pano giriş çıkışları uyumlu bütün ürünler kabul edilecektir.

Marka: Aktif

Model: CTS30

3.1.3. Çalışma Özellikleri

Cihaz aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır:

- İki farklı enerji kaynağını sürekli izleyebilmelidir.
- Kaynakların **varlığı, alt gerilim ve üst gerilim sınırları** kontrol edilmelidir.
- Kaynaklar arasında **otomatik transfer** yapabilmelidir.
- Gerekli durumlarda **manuel transfer** yapılabilmelidir.
- **Öncelikli enerji kaynağı seçimi** yapılabilir olmalıdır.
- Transfer işlemi **kesintisiz güç sürekliliğini sağlayacak şekilde** hızlı olmalıdır.
- Sistem **merkezi ve lokal alarm panelleri üzerinden** izlenebilir olmalıdır.



NECMEETTİN ERBAKAN
UNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

3.1.4. Teknik Özellikler

Özellik	Değer
Besleme Gerilimi	220 VAC
Güç Tüketimi	5,5 W
Frekans	50 / 60 Hz
Transfer Süresi	≤ 40 ms
Koruma Sınıfı	IP20
Kullanım Kategorisi	AC-15
Nominal İzolasyon Gerilimi (Ui)	690 V
Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)	4,0 kV
Hata Koruması	Class II
Ekran	16x2 LCD
Görsel Alarm	LED
Haberleşme	Modbus RTU
Kablo Kesiti	0,5 – 2,5 mm ²
Montaj Tipi	DIN Ray
Net Ağırlık	425 gr
Nem	<%95
Çalışma Sıcaklığı	-5°C / +55°C

3.1.5. Cihaz aşağıdaki sistemlerle uyumlu çalışmalıdır:

- RAI 70 Merkezi Alarm Paneli
- LAP 70 Lokal Alarm Paneli

Enerji kaynağı hatası durumunda **LED görsel alarm** vermelidir.

3.1.6. Standartlar

Cihaz aşağıdaki standartlara uygun olacaktır:

- IEC 60947-5-1
- IEC 60364-7-710

ENVER ŞENER
ELEKTRİK TEKNİSYENİ

MUHAMMET ŞEFİK BAŞTÜRK
ELEKTRİK TEKNİKERİ

AHMET KÜÇÜKKARAMAN
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSİ