

T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ  
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ  
15/01/2026

SAYI: B.30.2.ERC.0.70.81.00  
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **TEKNİK BAKIM VE ONARIM ÜNİTESİ** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.  
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

**Tacım DEMİRTAŞ**  
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	<b>OTOMASYON REVİZYON İŞİ (11.KAT GÖĞÜS HASTALIKLARI Y.B. VE 10.KAT ENFEKSİYON HASTALIKLARI SERVİSİ)</b>	<b>1 ADET</b>	
	<b>TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA</b>		
	<b>**Teklif veren firmalar teknik şartnamenin her bir maddesini için birebir uygunluk belgesi verecek ya da teknik şartnamenin tüm hükümlerini kabul ettiğini beyan edecektir. ***Ürünlerin marka ve modelleri belirtilecek ** Teklif edilen ürünler ile ilgili katalog bilgisi sunulan teklife eklenmelidir.</b>		
	<b>Bilgi İçin : İSMAİL ÇEVİK veya AHMET YILDIZ</b>		
	<b>Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 22428-20093</b>		
	NOT: BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEMEYECİKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KÂĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN, ACIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR		
H	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

**NOT: Teklif mektuplarının en geç 30/1/2026 günü mesai bitimine kadar E.Ü. Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını veya erudsim@erciyes.edu.tr veya fozkent@erciyes.edu.tr adresine mail gönderilmesini rica ederiz.**

07.01.2026

**11. KAT GÖĞÜS HASTALIKLARI YOĞUN BAKIM VE  
10. KAT ENFEKSİYON SERVİSİNİN OTOMASYON REVİZYON İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞ KAPSAMI**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde bulunan 11. Kat Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım ve 10. Kat Enfeksiyon Servislerine ait olan lokal Bina otomasyon sistemi çeşitli arızalardan dolayı kullanılamamaktadır. İşin kapsamı 2 adet hijyenik alanın Hvac otomasyon sisteminin yeniden yapılıp mevcut Bina Otomasyon Sistemine entegre etme işlemidir. Hijyenik klima santrallerinin üzerinde bulunan sensörler ve ekipmanlar kullanılmak üzere mevcutta bulunan otomasyon sistemine Mevcut DDC panosu kullanılarak yeni MCU ve Expander modülleri ilave edilerek. Hastane Bina otomasyon sistemine eklenecektir. Sistemin yeni DDC modüllerinin temini ve montajı, pano içi kablolama, programlanması ve devreye alınması sistemin kendinden beklenen performansı sağlayacak şekilde çalışır halde idareye teslim edilmesi işidir. Kullanılan cihazlar ve yazılım iki (2) yıl boyunca garanti kapsamında olacaktır.

**2. GENEL ÖZELİKLER**

Teklif verecek firma bünyesinde MYK yeterlilik belgesine veya TSE 13611 Hizmet yeterlilik belgesine sahip olacaktır, bu kapsamda personel bulunduracaktır. Bu servis personellerinin sahada çalışmasına izin verilecektir.

Malzeme listesinde belirtilen parçalar bahsi geçen otomasyon sistemine uyumlu ve teknik şartname uygun şekilde yenisi ile değiştirilecektir. Değişimi yapılacak mevcut parçaların tamiri, revizyonu, onarımı vs. yapılmayacaktır. Yüklenici firma değişimini yaptığı malzemelere 2 (iki) yıl garanti verecektir.

Yapılacak revizyon kapsamında her türlü malzemenin yerine getirilmesi, yapılması gereken diğer tüm nakliyeler, yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, montaj ve de montaj, her türlü işçilik idare bilgisi dahilinde gerçekleştirilecek ve idare tarafından istenilen yere istif işleri gibi masraflar işin kapsamı içerisinde düşünülecek bunlar için yükleniciye sözleşme bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

Söz konusu işlerde çalıştırılacak personelin her türlü emniyetini yüklenici firma sağlayacak ve bu hususta İdare hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir. Firma yetkili elemanı; çalıştıracağı kişilerin çalışacakları görev yeri ve ilgili her türlü iş güvenliği ve işçi sağlığı açısından gerekli olan tedbirleri almak ve uygulamakta yükümlü olacaktır.

Yüklenici montaj, de-montaj esnasında her türlü demirbaş, ölçü aleti, el aletleri ve iş makinelerini kendi temin edecektir. Yapılacak bakım-onarım sonrasında atıla çıkan tüm parçalar idareye tutanak ile teslim edilecektir.

İş bitiminde hiçbir malzeme yapılan iş mahallinde kalmayacaktır. Firma iş ile ilgili artık malzemelerden sorumludur ve temizliğini yapmak zorundadır.

Her türlü ulaşım, konaklama, yeme ve içme firmaya aittir.

Firma, işletme, bakım-onarım ve olası arızaların giderilmesine ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından İdarenin belirleyeceği elemanlara ücretsiz eğitim verecektir. Eğitim sonunda personele eğitim verildiğine dair tutanak idareye teslim edilecektir.



### 3. MALZEME TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### PLC teknik özellikleri;

Gig-E, 1000 Mbps, BACnet IP ve DHCP IP'yi desteklemelidir.

Sistem başlatma ve sorun giderme için 100 Mbps'de Yerel Erişim Ethernet bağlantı noktası olmalı, Panel konfigürasyonunda 9 adede kadar FIO genişleticiyi desteklemeli toplam 180 I/O kapasitesi olmalıdır.

İçerisinde kalıcı olarak saklanan tüm programlar ve geçmiş veriler için pil ihtiyacını ortadan kaldıran hafıza Kapasitör destekli olmalı, gerçek zamanlı saati enerji kesilmesine karşı

Üç gün hafızada tutabilmelidir.

Sistem entegrasyonları için 200 Modbus noktasını desteklemelidir.

Yerel cihaz güncellemeleri için USB bağlantı noktası olmalıdır.

DIN rayı veya vidalı montaj yapılabilirdir.

Kullanılacak olan PLC Router özellikli olmalı kesinlikle Non-Router olmamalıdır.

#### Genişleme modülü Expander teknik özellikleri;

Expander 12 İntput ve 8 Röle yada Universal çıkışa sahip olmalıdır.

Expander 24 volt DC yada AC ile beslenebilmelidir

Üzerinde Adres anahtarı olmalı ve lokal olarak adreslenebilmelidir. Adres değişikliği için teknik servise ihtiyaç duymamalıdır.

### 4. DİĞER HUSUSLAR

Sistem kurulumu, mevcut olan merkezi otomasyona yapılacak bilgiler merkezi Bina otomasyon sisteminden görülecektir.

Sistemin haberleşmesi Merkezi bina otomasyon omurgasına bağlanacaktır, bu kapsamda yoğun bakım ünitesinden bodrum katta bulunan scada odasındaki data kabinine kablo çekilecektir.

Mevcutta Yoğun bakım MCC panolarında bulunan Frekans konvertörleri ile Modbus protokolü kullanılarak haberleşme sağlanacak ancak buradan kontrol değil sadece Akım Frekans gibi bilgiler izlenecektir.

Yoğun bakım içerisinden bir sensör ile sıcaklık nem bilgisi görülecek ve bunlar istenirse set edilebilecektir.(protokolü çözülebilirse mevcut sensör kullanılabilir.)

2 Adet Hijyenik alan için 2 adet DDC panosuna toplamda 1 adet OFBBC BACnet controller, 6 Adet Point Expander (12 Giriş, 8 Çıkış) cihazları kullanılacak gerekli montaj demontaj işlemleri yapılacaktır.

Mevcut bina otomasyon sistemine gerekli programlar yazılıp test edilecek ve montajı tamamlandıktan yapıldıktan sonra bütün panolar sorunsuz bir şekilde çalışır vaziyette teslim edilecektir.

  
İsmail CENİK  
Makine Teknikeri

Ahmet YILDIZ  
Makine Mühendisi

