



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20255910

İLAN

26/09/2025 00:00:00

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ,

TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **01/10/2025 TARİHİ, SAAT 11:00**

'E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

MAL / HİZMET	MİKTAR	İSTEK NEDENİ
1 AMELİYATHANE IZOLE GUC SISTEMLERİ VE KONTROL PANELLERİ BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)	2,00 ADET	X
Marka/Model /Seri No : *		
Arıza No : *		

TEKLİF NO 20255910

ÖDEME SÜRESİ 90

NOT : AMELİYATHANE IZOLE GUC SISTEMLERİ VE KONTROL PANELLERİ BAKIM ONARIM

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

542.0443.000	AMELIYATHANE IZOLE GUC SISTEMLERİ VE KONTROL PANELLERİ BAKIM ON	ADET	2
--------------	---	------	---

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

TEKNİK ŞARTNAME

13265 İZOLASYON TRAFİKO SİSTEMLERİ YILLIK BAKIM-ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **KAPSAM:**
Bu şartname, 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi ameliyathane, yoğun bakım, acil servis ve benzeri grup 2 medikal alanlarda kullanılan 32 adet izolasyon trafo sistemlerinin (Medical IT sistemleri) yılda 2 defa periyodik bakım ve onarımına ilişkin teknik ve idari esasları kapsar.
2. **AMAÇ:**
Grup 2 odalarında kullanılan izolasyon trafolarının ve bağlı izleme sistemlerinin;
 - Kesintisiz, güvenli ve mevzuata uygun çalışmasını,
 - Elektriksel izolasyonun sürekliliğini,
 - Kaçak akım ve izolasyon hatalarının önceden tespit edilmesini,
 - Medikal cihazların güvenli kullanımını,
 - Hasta ve personel güvenliğinin en üst düzeyde sağlanmasını amaçlar.
3. **İLGİLİ MEVZUAT VE STANDARTLAR:**
Bakım ve onarım çalışmaları aşağıdaki standart ve yönetmeliklere uygun olarak yapılacaktır:
 - TS IEC 60364-7-710: Tıbbi alanlarda elektrik tesisatı
 - IEC 61558-2-15: Medikal izolasyon trafoları
 - IEC 61557-8: İzolasyon izleme cihazları
 - Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
 - Sağlık Bakanlığı ilgili düzenlemeleri
4. **BAKIM PERİYODU:**
 - İzolasyon trafo sistemleri yılda 2 defa (6 ayda bir) periyodik bakıma tabi tutulacaktır.
 - Acil arızalarda ayrıca bakım ve onarım yapılacaktır.
5. **BAKIM KAPSAMI:**
Bakım sırasında aşağıdaki işlemler yapılacaktır:
 - 5.1. Görsel ve Fiziksel Kontroller
 - İzolasyon trafosu ve izleme cihazlarının genel durumu kontrol edilecektir.
 - Kablo bağlantıları, klemensler, sigortalar ve kaçak akım koruma düzenekleri incelenecektir.
 - Topraklama bağlantılarının sürekliliği ve sağlamlığı ölçülecektir.
 - 5.2. Elektriksel Testler
 - İzolasyon izleme cihazı (IMD) fonksiyon testi yapılacaktır.
 - İzolasyon direnci ölçümü gerçekleştirilecektir.
 - Yük altındaki çıkış gerilimi ölçülecektir.
 - Trafo primer-sekonder gerilim, akım ve yük denge kontrolü yapılacaktır.
 - Kaçak akım simülasyonu ile alarm testleri gerçekleştirilecektir.
 - 5.3. Fonksiyonel Testler
 - Lokal ve merkezi alarm panellerinin (görsel ve işitsel uyarılar) çalışırılığı kontrol edilecektir.
 - İzolasyon izleme cihazının hata durumlarında doğru alarm verdiği test edilecektir.
 - 5.4. Temizlik ve Önleyici Bakım
 - Trafo ve panoların toz ve partiküllerden arındırılması sağlanacaktır.
 - Havalandırma açıklıkları temizlenecek, fanlı sistemlerde fan fonksiyonları kontrol edilecektir.
 - Gevşek bağlantılar sıkılacak, oksitlenmiş kısımlar temizlenecektir.
6. **RAPORLAMA:**
 - Her bakım sonrası yapılan işlemler ve ölçüm sonuçları yazılı raporlanacaktır.
 - Raporlarda cihazın marka, model, seri numarası, ölçüm değerleri, tespit edilen arızalar ve yapılan müdahaleler belirtilecektir.
 - İzolasyon hataları ve olası riskler ayrıca rapor edilerek idareye sunulacaktır.

7. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

- Yüklenici firma, bakım esnasında gerekli tüm test cihazlarını ve yedek malzemeleri temin edecektir.
- Bakım sırasında hastane işleyişini aksatmamak için idare ile koordineli çalışacaktır.
- Arızalı veya ömrünü tamamlamış parçalar için idareye yazılı rapor sunacaktır.
- Bakım sırasında 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa uygun olarak çalışılacaktır.
- Acil arıza durumlarında en geç 2 saat içinde telefon desteği, 8 saat içinde yerinde teknik müdahale sağlanacaktır.
- Arıza, en geç 24 saat içinde tamamen giderilecektir.
- 7/24 ulaşılabilir teknik destek hattı ve yetkili personel bilgileri idareye bildirilecektir.

8. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

- Yükleniciye cihazların bulunduğu alanlara erişim için gerekli izinleri sağlayacaktır.
- Bakım ve onarım çalışmaları için gerekli elektriği kesecek veya uygun güvenlik önlemlerini alacaktır.

9. GARANTİ VE SORUMLULUK:

- Yapılan bakım ve onarım hizmetleri (işçilik) 6 ay süreyle garanti altında olacaktır.
- Bakım sırasında değiştirilen yedek parçalar, üretici veya tedarikçi garantisi kapsamında olup en az 12 ay süreyle garanti altında olacaktır.
- Aynı arızanın garanti süresi içinde tekrarlanması halinde yüklenici, arızayı ücretsiz gidermekle yükümlüdür.
- Yüklenici, ihmal veya yanlış uygulamadan doğacak arızalardan sorumludur.

10. YÜKLENİCİ FİRMADAN İSTENECEK BELGELER:

- Elektrik taahhüt ve bakım-onarım yapmaya yetkili olduğuna dair belgeler
- TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi
- İzolasyon trafosu üretici veya yetkili servis belgesi
- Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) onaylı sorumlu mühendis belgesi

Biol ECE
Teknisyen



Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi