



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 202650

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 12/01/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	BINA ANA PANOLARINDA TOROID ROLELERİNİN KONTROL VE İYİLESTİRİLMESİ HİZMETİ	1,00	ADET
---	--	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 202650

NOT : 202650 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT

TEL : 4122412

E-MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

511.0612.000	BINA ANA PANOLARINDA TOROID ROLELERİNİN KONTROL VE İYİLESTİRİLMESİ HİZMETİ	ADET	1
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13545) BINA ANA PANOLARINDA TOROID ROLELERİNİN KONTROL VE İYİLESTİRİLMESİ HİZMETİ

Açıklama : BINA ANA PANOLARINDA TOROID ROLELERİNİN KONTROL VE İYİLESTİRİLMESİ HİZMETİ

1. AMAÇ VE GENEL ÇERÇEVE

Hastanemiz bünyesinde yer alan binaların ana dağıtım panoları; tıbbi cihazlar, yaşam destek sistemleri, ameliyathaneler ve kritik hizmet alanlarının enerji sürekliliğini sağlayan temel elektrik altyapısını oluşturmaktadır. Bu panolarda kullanılan koruma düzenlerinin sistem yapısı ile uyumlu, seçici ve öngörülebilir şekilde çalışması; tesis güvenliği ve işletme sürekliliği açısından önem arz etmektedir.

Ana dağıtım panolarında yer alan toroid ve kaçak akım tabanlı koruma düzenlerinin; mevcut tesisat yapısı, yük karakteristiği, harmonik etkiler ve tıbbi alanlara ilişkin teknik gereklilikler çerçevesinde bütüncül olarak değerlendirilmesi gerekmektedir.

Bu Teknik Şartname kapsamında gerçekleştirilecek çalışma; mevcut durumun mühendislik esaslarına göre analiz edilmesi ve idarenin teknik karar alma süreçlerine destek sağlanması amacıyla hazırlanmıştır. Yapılacak değerlendirmeler, sistemlerin doğrudan değiştirilmesini veya devreye alınmasını değil, teknik uygunluklarının ve olası etkilerinin ortaya konulmasını hedeflemektedir.

Bu Teknik Şartname kapsamında geçen ?toroid tabanlı koruma sistemleri? ifadesi;kaçak akım algılaması amacıyla kullanılan ölçüm toroidleri ile bu toroidlere bağlı röle, elektronik değerlendirme birimleri ve bunların koruma sistemleri üzerindeki etkilerinin tamamını kapsar. Toroid elemanları tek başına bir koruma cihazı olmayıp, koruma davranışı bağlı bulunduğu sistem yapısı ile birlikte değerlendirilir.

2. HİZMETİN KAPSAMI

Yüklenici firma, aşağıda belirtilen çalışmaları eksiksiz ve teknik yeterlilik çerçevesinde yerine getirmekle yükümlüdür.

2.1 Saha İncelemesi

- Hastaneye ait toplam 18 binanın ana dağıtım panoları yerinde incelenecektir.
- Her pano için mevcut durum tespiti yapılacak ve teknik gözlemler kayıt altına alınacaktır.
- Toroid bulunan panolarda toroidlerin bağlantı yapıları ve mevcut kullanım durumu değerlendirilecektir.

2.2 Koruma Yapısının İncelenmesi

Ana dağıtım panolarındaki mevcut koruma düzenleri;

- Ana şalter,
- Termik-manyetik koruma elemanları,
- Elektronik koruma röleleri,
- Kaçak akım ve toroid tabanlı sistemler,
- Topraklama yapısı

açısından teknik olarak değerlendirilecektir.

2.3 Ölçümler ve Teknik Analizler

- UPS, tıbbi cihaz ve harmonik üretme potansiyeli bulunan binalarda Sınıf A harmonik analizörü ile ölçüm yapılacaktır.
- Kaçak akım seviyeleri ve sistem davranışları mühendislik açısından değerlendirilecektir.
- Yapılacak ölçümler; bina yük karakteristiğini temsil edecek şekilde, farklı zaman dilimlerini kapsayacak ve sistemin normal işletme koşullarını yansıtacak yeterli süre boyunca gerçekleştirilecektir.

2.4 Seçicilik Değerlendirmesi

- Ana pano, tali pano ve son devre seviyelerinde mevcut koruma koordinasyonu incelenecektir.
- Toroid veya RCD devreye alınması durumunda, koruma elemanlarının açma sıralarına ilişkin teknik değerlendirmeler yapılacaktır.
- Seçicilik değerlendirmeleri; mevcut koruma elemanlarının ayarları, cihaz karakteristik eğrileri ve teorik koordinasyon esasları dikkate alınarak mühendislik bakış açısıyla yapılacaktır. Bu kapsamda herhangi bir koruma elemanı üzerinde fiili ayar değişikliği veya test işlemi gerçekleştirilmeyecektir.

2.5 Tıbbi Alanlara Uygunluk

- Değerlendirmeler TS HD 60364-7-710 standardı esas alınarak gerçekleştirilecektir.
- Grup 1 ve Grup 2 alanlara ilişkin teknik hususlar mühendislik bakış açısıyla ele alınacaktır.

2.6 Teknik Görüş ve Sonuç

Her bina için ayrı ayrı olmak üzere;

- Mevcut toroid sistemlerinin teknik olarak değerlendirilebilirliği,
- Gerekli görülmesi hâlinde uygulanabilecek teknik koşullar,
- Uygun görülmeyen durumlara ilişkin teknik gerekçeler açık ve anlaşılır şekilde raporlanacaktır.

Bu değerlendirmeler, bağlayıcı uygulama kararı niteliğinde olmayıp, idareye teknik görüş sunulması amacıyla hazırlanır. Nihai karar idareye aittir.

3. GENEL İLKELER VE SINIRLAR

- Bu hizmet alımı kapsamında yüklenici tarafından herhangi bir koruma elemanının fiilen devreye alınması, devre dışı bırakılması veya tesisatta değişiklik yapılması söz konusu değildir.
- Yapılan çalışmalar, raporun hazırlandığı tarihteki mevcut sistem koşullarını esas alır.
- Değerlendirmeler sürekli izleme veya garanti niteliği taşımaz.
- Hazırlanan değerlendirmeler, ölçüm ve incelemelerin yapıldığı tarih itibarıyla mevcut olan sistem koşullarını esas alır. Sonradan oluşabilecek yük değişimleri, tesisat müdahaleleri veya işletme koşullarındaki farklılıklar bu değerlendirmenin kapsamı dışındadır.

4. KULLANILACAK CİHAZLAR

- Sınıf A harmonik analizörü
- Kaçak akım ölçüm cihazı
- Topraklama ölçüm cihazı
- Termal kamera

Tüm ölçüm cihazlarının geçerli kalibrasyon sertifikalarına sahip olması zorunludur.

5. TESLİM EDİLECEK DÖKÜMANLAR

Yüklenici firma;

-Her bina için ayrı teknik değerlendirme raporu,

-Gerekli görülen binalar için harmonik ölçüm raporu,

-Genel değerlendirme ve sonuç raporu hazırlayarak idareye sunacaktır.

Raporlar; açık, anlaşılır, teknik dayanağı olan ve SMM yetkisine sahip mühendis tarafından imzalı ve kaşeli şekilde teslim edilecektir.

-Hazırlanacak raporlar asgari olarak;

- Mevcut durum tespitleri,

- Yapılan ölçümler ve gözlemler,

- Teknik değerlendirmeler,

- Gerekçeli sonuç ve görüşler

başlıklarını içerecek şekilde düzenlenecektir.

6. SÜRE

Yüklenici firma, tüm çalışmaları sözleşme tarihini takip eden günden itibaren 45 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.Süre yönetimi yüklenicinin sorumluluğundadır.

7. SON HÜKÜMLER

Bu hizmet kapsamında hazırlanan raporlar, danışmanlık ve teknik görüş niteliğinde olup; işletme sorumluluğu, tesis güvenliği ve koruma sistemlerinin nihai işletme kararları idareye aittir.

B.E