



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20256946

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 28/11/2025 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.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ	20,00	ADET
2	ELEKTRİK İC TESİSAT UYGUNLUK KONTROLÜ YAPILMASI HİZMETİ	1,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20256946

NOT : 20256946 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : PINAR ARISOY

TEL : 4122406

E-MAIL : pinar.arisoy@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.

511.0370.000	BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ	ADET	20
511.0523.000	ELEKTRİK İC TESİSAT UYGUNLUK KONTROLÜ YAPILMASI HİZMETİ	ADET	1

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13288) BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ

Açıklama : BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ

- AMAÇ:**
Bu teknik şartname, 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi yerleşkesinde bulunan tüm binalara ait ana dağıtım panolarında topraklama ölçümlerinin yürürlükteki mevzuata uygun şekilde yapılması ve raporlanması için hazırlanmıştır. Amaç, elektrik tesisatının güvenliğini sağlamak, can ve mal güvenliğini korumak, işletme sürekliliğini temin etmek ve mevzuata uygunluğu belgelemektir.
- KAPSAM:**
Bu hizmet alımı kapsamında; bina ana dağıtım panolarında ve insan hayatı açısından kritik öneme sahip bölümlere enerji sağlayan tali panolarda (ameliyathane, yoğun bakım, laboratuvar, görüntüleme, acil servis vb.) topraklama ölçümleri yapılacaktır. Ölçümler, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı / İSGÜM tarafından yayımlanan Elektrik ve Topraklama Tesisatı Periyodik Kontrol Kriterleri çerçevesinde gerçekleştirilecek olup, gerekli görülen durumlarda tali panolar için ek ölçümler yapılabilecektir.
 - 1. Blok
 - 2. Blok
 - 3. Blok
 - 4. Blok
 - 5. Blok
 - 6. Blok
 - 7. Blok
 - 8. Blok
 - 9. Blok
 - 10. Blok
 - 11. Blok
 - Çocuk Hastanesi
 - Muzaffer Kayhan Binası
 - İlhan Onat Binası
 - 5. Bina
 - GETAT Binası
 - Kozmetoloji Binası
 - Kurum Hekimliği
 - Ana Dağıtım Panoları
 - Kompanzasyon panoları

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

3. İLGİLİ MEVZUAT VE STANDARTLAR

- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği (Resmî Gazete: 04.11.1984 / 18565)
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği (Resmî Gazete: 21.08.2001 / 24500)
- TS EN 60364 Elektrik İç Tesisleri Standardı
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (25.04.2013 - 28628 RG, Ek-III) ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı / İSGÜM tarafından yayımlanan Elektrik Tesisatı ve Topraklama Tesisatı Periyodik Kontrol Kriterleri.

4. YAPILACAK İŞLER

- Topraklama direnci ölçümleri, enerji kesintisi yapılmadan mümkün olan noktalarda klemp (pens) yöntemi kullanılarak, bu yöntemin uygulanmadığı durumlarda ise Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve TS EN 60364 Elektrik İç Tesisleri Standardının öngördüğü uygun ölçüm yöntemleri ile gerçekleştirilecektir.
- Tüm topraklama ölçüm ve raporlamaları, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı / İSGÜM tarafından yayımlanan periyodik kontrol kriterleri ve rapor formatlarına uygun şekilde gerçekleştirilecektir.
- Ana dağıtım panolarında topraklama direnci ölçümleri yapılacaktır.
- Koruma iletkeni süreklilik testleri uygulanacaktır.
- L-PE çevrim empedansı ölçümleri yapılacaktır.
- Kaçak akım koruma rölelerinin açma süreleri test edilecektir.
- İdareye ait tesis genelinde yaklaşık bin beş yüz (1.500) adet kaçak akım koruma rölesi (RCD) ve yaklaşık (15) adet toroid toprak kaçak rölesi bulunmaktadır. Bu cihazların tamamının işlevselliği, açma süreleri ve açma akımları ilgili standartlara (TS EN 61008, TS EN 61009, TS EN 60947-2 Ek-B vb.) uygun şekilde test edilerek rapora eklenecek; nihai adetler saha tespiti ile kesinleştirilip envanter listesi olarak raporda sunulacaktır.
- Termal kamera ile bağlantılar taranacak ve rapora eklenecektir.
- Ölçüm sonuçları tablo halinde raporlanacak ve mevzuata göre uygunluk değerlendirmesi yapılacaktır.
- Cihaz gövdeleri ile topraklama baraları arasındaki süreklilik ölçümleri yapılacaktır.

5. RAPORLAMA

- Ölçüm sonuçları bina bazlı tablolar halinde hazırlanacaktır.
- Her ana dağıtım panosu için 'Uygun/Uygun Değil' ibaresi belirtilecektir.
- Rapor, yetkili Elektrik Elektronik Mühendisleri tarafından hazırlanacak, imzalanacak ve mühürlenecektir.
- Raporun bir nüshası basılı, bir nüshası dijital ortamda (Word/PDF) teslim edilecektir.

6. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI

- Yüklenici, tüm çalışmalar sırasında 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na uyacaktır.

7. YÜKLENİCİDEN İSTENECEK BELGELER

- Kullanılacak ölçüm cihazlarının son 1 yıl içerisinde düzenlenmiş kalibrasyon sertifikaları
- Elektrik-Elektronik veya Elektrik Mühendisliği diploması / mezuniyet belgesi
- Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) üyelik belgesi
- Serbest Müşavir Mühendis (SMM Belgesi)
- Yetkili mühendis imza sirküleri
- Yüklenici firma, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında; iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini sağladığını belgelemek üzere, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İSG-KATİP sistemi üzerinden onaylanmış geçerli sözleşmelerini (iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi görevlendirmelerine ilişkin) idareye sunacaktır.
- (varsa/tercihen ibraz edilecektir) EMO tarafından verilmiş 1 kV Altı ve 1 kV Üstü Topraklama Yetki Belgesi
- Periyodik kontrolleri yapacak kişilerin, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği uyarınca yetkili kişi niteliğinde olduğunu gösteren belgeler (uygun mühendislik mezuniyet belgesi ve Bakanlık protokollü eğitim/sertifikalar)

8. KABUL İŞLEMLERİ

- Hazırlanan rapor idare tarafından incelenecek ve onaylanacaktır.
- Eksiklik veya uygunsuzluk tespit edilirse yüklenici bunları gidermekle yükümlüdür.
- Raporların geçerli kabul edilebilmesi için, hizmete ilişkin sözleşme İSG-KATİP sistemi üzerinden onaylanmış olmalı; raporlar yalnızca İSG-KATİP sözleşmesinin geçerlilik süresi içerisinde düzenlenmiş olmalıdır.

B.E

(13295) ELEKTRİK İC TESİSAT UYGUNLUK KONTROLU YAPILMASI HİZMETİ

Açıklama : ELEKTRİK İC TESİSAT UYGUNLUK KONTROLU YAPILMASI HİZMETİ

1. AMAÇ:

- Bu şartnamenin amacı, 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi binalarında bulunan elektrik iç tesisatlarının, yürürlükteki mevzuata, ulusal ve uluslararası standartlara uygunluğunu denetlemek; can ve mal güvenliğini tehlikeye düşürebilecek eksiklikleri tespit etmek ve gerekli raporlamayı sağlamaktır.

2. KAPSAM:

- Bu hizmet alımı; bina ana dağıtım panoları, ameliyathane, yoğun bakım, görüntüleme merkezleri, laboratuvarlar, acil servis ve benzeri kritik alanlara ait tali panolar, prizler, aydınlatma tesisatları, kablo güzergâhları, koruma düzenleri (sigortalar, otomatik şalterler, kaçak akım röleleri, toroid röleler), potansiyel dengeleme baraları ve eşpotansiyel kuşaklama tesisatı üzerinde yapılacak uygunluk kontrollerini kapsar. 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi tesislerinde yaklaşık 1.500 adet kaçak akım koruma rölesi (RCD) ve yaklaşık 15 adet toroid toprak kaçak rölesi bulunmaktadır. Kesin cihaz sayısı yüklenici tarafından sahada yapılacak tespit ile belirlenecek, tüm cihazların açma süresi ve açma akımı ilgili standartlara (TS EN 61008, TS EN 61009, TS EN 60947-2 Ek-B vb.) uygun şekilde test edilerek rapora eklenecektir.

3. İLGİLİ MEVZUAT VE STANDARTLAR:

- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (25.04.2013 ? 28628 RG, Ek-III)
- TS EN 60364 (Elektrik İç Tesisleri Standardı)
- TS EN 61008, TS EN 61009 (Kaçak akım koruma düzenleri test standartları)
- TS EN 60947-2 Ek-B (Artık akım koruma fonksiyonlu devre kesiciler)
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı / İSGÜM tarafından yayımlanan periyodik kontrol kriterleri ve rapor formatları

4. YAPILACAK İŞLER:

- Elektrik panolarında koruma düzenlerinin (sigortalar, otomatik şalterler, kaçak akım röleleri, toroid röleler) uygunluk kontrolleri yapılacaktır.
- Kaçak akım koruma rölelerinin açma süresi ve açma akımı testleri gerçekleştirilecektir.
- Prizlerde ve aydınlatma hatlarında L-N, L-PE ve N-PE süreklilik ve bağlantı testleri yapılacaktır.
- L-PE çevrim empedansı ölçümleri yapılacaktır.
- Koruma iletkeni sürekliliği ve potansiyel dengeleme kontrolleri yapılacaktır.
- Termal kamera ile pano bağlantıları taranacak, gevşek bağlantı ve aşırı ısınma noktaları tespit edilerek rapora eklenecektir.
- Ölçüm ve test sonuçları tablo halinde raporlanacak, ilgili mevzuata göre uygunluk değerlendirmesi yapılacaktır.

5. RAPORLAMA:

- Yapılan tüm kontroller ayrıntılı tablo halinde rapora işlenecek, uygunsuzluklar açıkça belirtilecektir. Kullanılan ölçüm cihazlarının marka, model ve kalibrasyon bilgileri raporda gösterilecektir. Nihai rapor, yetkili mühendis tarafından imzalanarak 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi İdare Makamı'na teslim edilecektir. Hazırlanan rapor; hem basılı (imzalı-kaşeli) olarak hem de dijital ortamda (PDF ve Word formatında) idareye teslim edilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

6. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI:

- Ölçüm ve testler sırasında hastane hizmetlerinin sürekliliği esas alınacak, kritik ünitelerde enerji kesintisine gidilmeyecektir.
- Kullanılacak tüm cihazlar son 1 yıl içinde kalibre edilmiş olacaktır.
- Ölçümler ve testler yalnızca elektrik/elektrik-elektronik mühendisleri tarafından yapılacaktır.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri eksiksiz uygulanacak, gerekli kişisel koruyucu donanımlar bulundurulacaktır.

7. YÜKLENİCİDEN İSTENECEK BELGELER:

- Ölçüm cihazlarının son 1 yıl içinde düzenlenmiş kalibrasyon sertifikaları
- Elektrik-Elektronik veya Elektrik Mühendisliği diploması / mezuniyet belgesi
- Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) üyelik belgesi
- Serbest Müşavir Mühendis (SMM) Belgesi
- Yetkili mühendis imza sirküleri
- Yüklenici firma, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında; İSG-KATİP sistemi üzerinden onaylanmış geçerli sözleşmelerini (iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi görevlendirmelerine ilişkin) idareye sunacaktır.
- (Tercihen) EMO tarafından düzenlenen 1 kV Altı ve 1 kV Üstü Topraklama Yetki Belgesi

8. KABUL İŞLEMLERİ:

Hazırlanan rapor, 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi İdare Makamı tarafından incelenecek ve onaylanacaktır.. Raporların geçerliliği için İSG-KATİP sözleşmesi kapsamında düzenlenmiş olması ve İSGÜM periyodik kontrol kriterlerine uygun rapor formatında hazırlanması zorunludur.

B.E