



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20245447

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 10/09/2024 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.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ	22,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20245447

NOT : 20245447 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : PINAR ARISOY

TEL :

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	22
--------------	--------------------------------	------	----

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(11918) BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ

Açıklama : BINA TOPRAKLAMA OLCUMU HİZMETİ

- Ölçümler aşağıda belirtilen yönetmelikler çerçevesinde yapılacaktır.
 - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliği . 21Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazete. MADDE 10-A
 - 20.06.2012 tarih ve 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği kanunu kapsamında 17.07.2013 tarih ve 28710 sayılı resmi gazetede yayınlanan Güvenlik önlemlerine ilişkin yönetmelik.
 - 25.04.2014 tarih ve 28628 sayılı resmi gazetede yayımlanan İş ekipmanlarının kullanımında Sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği gereği topraklama sistemlerinin etkinliği düzenli aralıklarla (28628 sayılı resmi gazete, sayfa 44, tablo 3; Elektrik tesisatı, Topraklama tesisatı, Paratoner; 1 Yıl)kontrol edilmelidir .
- Ölçüm yapacak firmanın Elektrik Mühendisinin yüklenici firmada kadrolu personeli olması gerekmektedir. Belgesi teklif ile birlikte verilecektir.
- TSE den TSE-Hizmet Yeterlilik Belgesi olacaktır ve teklif ile birlikte verilecektir.
- Test yapacak firma çalışanlarının teorik ve uygulamalı yüksekte çalışırılık eğitimi ve temel iş sağlığı güvenliği eğitimi belgesi olmalıdır ve bu belgeler teklif ile birlikte verilmelidir.
- ÖLÇÜM KAPSAMI: Ölçüm tesis enerji girişinde başlanarak trafo daha sonra ana dağıtım panosu, LPG/LNG/Akaryakıt tanklarını ve kapsayacak şekilde yapılmalıdır.
 - İlgili işletme elemanlarının, standartlardaki güvenlik kurallarını sağlayıp sağlamadıkları kontrolü
 - İlgili işletme elemanları üzerindeki etiketlerinin veya sertifikalarının kontrolü
 - İşletme elemanlarının, doğru seçilip seçilmedikleri, doğru tesis edilip edilmedikleri, imalatçı verileri dikkate alınarak kontrolü
 - Koruma iletkeni, topraklama iletkeni ve potansiyel dengeleme iletkeninin kesitlerinin şart koşulan en küçük kesite uygun olup olmadığı kontrolü
 - Koruma iletkeni, topraklama iletkeni ve potansiyel dengeleme iletkeninin doğru döşenmiş olup olmadığı, bağlantı noktalarının kendiliğinden gevşemeye karşı güvenlik altına alınıp alınmadığı ve gerektiğinde korozyona karşı korunmuş olup olmadığı kontrolü
 - Görünmeyen, fakat güvenliği etkileyen hasarların olup olmadığı kontrolü
 - Aynı anda dokunulabilecek veya ortak bir koruma düzenine bağlı bütün cihaz gövdelerinin ortak topraklayıcılarının olup olmadığı tespiti
 - Dolaylı dokunmaya karşı koruma için aşırı akım koruma düzenleri kullanılıyorsa, Şebekenin herhangi bir yerinde ilgili koruma düzeninin 0,2 s içinde açma yaptırıp yaptırmadığı kontrolü
 - Tehlikeli gövde akımlarına karşı koruma önlemlerinin alınıp alınmadığının kontrolü
 - Topraklama tesisinde kullanılan kablo, iletken ve baraların, akım taşıma kapasitelerine uygun olarak seçilip seçilmediğinin kontrolü.
 - Koruma ve ihbar düzenlerinin ayarlarının yapılması ve kontrolü.
 - İşletme elemanlarının dış etkiler göz önünde bulundurularak seçilip seçilmediğinin kontrolü.
 - Nötr ve koruma iletkenlerine ilişkin işaretlemelerin doğru olup olmadığının kontrolü.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 5.14. İletken bağlantılarının uygun şekilde yapılıp yapılmadığının kontrolü
 - 5.15. Topraklama tesislerinde yapılacak işletme, bakım ve ölçme noktalarına kolay ulaşılabilirliğin kontrolü.
 - 5.16. Koruma iletkenlerinin, ana ve tamamlayıcı potansiyel dengeleme iletkenleri bağlantılarının sürekliliğinin ölçülüp denetlenmesi,
 - 5.17. Elektrik tesisinin yalıtım direncinin ölçülüp denetlenmesi,
 - 5.18. Toprak öz direncinin ölçülmesi,
 - 5.19. Topraklama direncinin ölçülmesi,
 - 5.20. Beslemenin otomatik açma işlemiyle kesilip kesilmediğinin denetlenmesi.
 - 5.21. Sürekli dokunma geriliminin $R_a \times I_a \geq 50 \text{ V (UL)}$ sınırının aşılmadığının kontrolü.
6. TOPRAKLAMA KONTROLÜ
- 6.1. TRAFO; İşletme ve koruma topraklamasının ayrı ayrı ölçümleri yapılacaktır. Göz ile genel fiziki muayene yapılır, fiziksel olarak herhangi bir hasar ve eksiklik tespit edilir. Köşk içi topraklama hattı ve kapı topraklama bağlantıları kontrol edilmelidir. Yardımcı sondaj usulü kullanılarak sırası ile Köşk koruma topraklaması, trafo işletme topraklaması dirençleri ölçülmelidir. Topraklama yönetmeliğinde belirtilen sınır değerinin altında olup olmadığı raporlanmalıdır.
 - 6.2. ANA PANO; Göz ile genel fiziki muayene yapılır, fiziksel olarak herhangi bir hasar ve eksiklik tespit edilir. Göğüs kapakları tam ve kapalı olmalıdır, kapak topraklama bağlantıları tam ve sağlam olmalıdır. Yardımcı sondaj usulü kullanılarak topraklama barasından topraklama direnci ölçülmelidir. Topraklama yönetmeliğinde belirtilen sınır değerinin altında olup olmadığı raporlanmalıdır.
 - 6.3. YAKIT TANKI; Göz ile genel fiziki muayene yapılır, fiziksel olarak herhangi bir hasar ve eksiklik tespit edilir. topraklama bağlantıları tam ve sağlam olmalıdır. Yardımcı sondaj usulü kullanılarak topraklama direnci ölçülmelidir. Topraklama yönetmeliğinde belirtilen sınır değerinin altında olup olmadığı raporlanmalıdır.
7. Topraklama ölçümü yapılması için hat sökümü ve panonun ölçüme uygun hale getirilmesi gibi gerekli tüm ön hazırlıklar yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Ölçüm, iş kapsamında idareden hiçbir şekilde malzeme, araç, gereç, alet, ölçüm cihazı, işgücü vb. talepte bulunmayacaktır.
8. Ölçümlerin yapılması sırasında İdare tarafından yeterli uzunlukta merdiven temini/desteğinde bulunulacaktır. Merdiven haricinde ihtiyaç duyulabilecek diğer ekipmanlar (iş iskelesi vb.) Yüklenici tarafından temin/montaj edilecektir.
9. Yapılacak olan sözleşmeye müteakip Yüklenici, İdare tarafından onaylanan iş programına göre ölçümleri gerçekleştirecektir.
10. Yüklenici firma iş kapsamında TÜRKAK onaylı ISO 9001;2008 "Servis Hizmeti" vermeye yetkili ölçüm/analiz yeterlilik belgesi ile akreditasyon kurumunca onaylı akreditasyon sertifikasının onaylı fotokopilerini İdareye ibraz/teslim edecektir.
11. Her bir TRAFO ve Trafo Dağıtım Panosu ait ölçüm raporu ıslak imzalı, spiral ciltli, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) logolu olarak 2 (iki) nüsha halinde hazırlanacak, ayrıca 1 (bir) takım CD halinde İdareye teslim edilecektir. Her bir rapor ekinde kaşeli/onaylı;
- 11.1. Üzerinde ölçüm yapılan tarih, ölçüm cihazı marka/modeli ve ölçüm oranlarının yazılı olduğu ölçüm cihazı sonuç raporu çıktı fotokopisi,
 - 11.2. Ölçüm yapacak Firmanın Elektrik Mühendisleri Odasından geçerlilik tarihli SMM Belgeli "Mühendislik hizmetleri yapmaya" yetki tescil Belgesi fotokopisi,
 - 11.3. Firmanın akreditasyon sertifikası ve sertifika kapsamını gösterir belge fotokopisi,
 - 11.4. Ölçüm yapılan cihaza ait kalibrasyon raporu,
 - 11.5. Ölçüm yapılan cihaza kalibrasyon raporunu veren firma/kuruluşa ait akredite/yeterlilik belge fotokopisi bulunacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

12. BİNA TOPRAKLAMA ÖLÇÜMÜ YAPILACAK MAHAL LİSTESİ

- 1.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 2.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 3.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 4.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 5.Bina PanoTopraklaması Ölçümü
- 6.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 7.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 8.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 9.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 10.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- 11.Blok Pano Topraklaması Ölçümü
- A Trafo Ana Dağıtım Panosu Topraklaması Ölçümü
- B Trafo Ana Dağıtım Panosu Topraklaması Ölçümü
- C Trafo Dağıtım Panosu Topraklaması Ölçümü
- İlhan Onat Binası Ana Dağıtım Panosu Topraklaması Ölçümü
- Muzaffer Kayhan Onkoloji Binası Pano Topraklaması Ölçümü
- Kozmotoloji Binası Pano Topraklaması Ölçümü
- GETAT Binası Pano Topraklaması Ölçümü
- Başhekimlik Binası Pano Topraklaması Ölçümü
- Kurum Hekimliği Pano Topraklaması Ölçümü
- Çocuk Hastanesi Dağıtım Panosu Topraklaması Ölçümü
- Hemşirelik Binası Pano Topraklaması Ölçümü

B.E