



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20231476

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 21/03/2023 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

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

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	AKTİF PARATONER BASLIĞI DEĞİŞİMİ HİZMETİ	6,00	ADET
---	--	------	------

TEKLİF NO : 20231476
NOT : ÖDEME VADESİ 180 GÜNDÜR
İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT
TEL :
E-MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

511.0516.000	AKTİF PARATONER BASLIĞI DEĞİSİMİ HİZMETİ	ADET	6
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(11287) AKTİF PARATONER BASLIĞI DEĞİSİMİ HİZMETİ

Açıklama : AKTİF PARATONER BASLIĞI DEĞİSİMİ HİZMETİ

- UYULACAK STANDART VE YÖNETMELİKLER
 - NFC 17-102:2011 1.1 NFC 17-102:2011
 - TS EN 62561-1:2017 Yıldırımdan korunma sistemi bileşenleri (Yksb) Bölüm 1: Bağlantı elemanları için özellikler
 - TS EN 62561-2:2017 Yıldırımdan korunma sistemi bileşenleri (Yksb) Bölüm 2: İletkenler ve topraklama elektrodları için özellikler
 - TS EN 62305-2 Yıldırımdan korunma ?Bölüm 2:Risk yönetimi
 - Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği 21.08.2001 Resmi gazete
- AKTİF PARATONER BAŞLIĞI
 - Aktif paratoner başlıkları. Erken Akış Uyarılı (ESE ?Early Streamer Emission) elektrostatik aktif paratoner olmalıdır. Kesinlikle radyoaktif malzeme içermeyecektir.
 - Paratoner başlığı NFC 17-102 standardına uygun üretilmiş olacaktır. Standartlara uygun üretildiğinin kanıtlanması için aşağıdaki özelliklere uygun olarak düzenlenmiş yüksek gerilim , yüksek akım , IP ve çevresel etkenlere dayanım test belgesi ve ilgili katalog idareye ihale aşamasında sunulacaktır.
I-Yüksek akım ve gerilim Test Belgesi, uluslararası geçerliliğe sahip akredite kurum tarafından;
a-4200 kV yüksek gerilim darbe jeneratörü ile test edilmiş olmalıdır.
b-Erken uyarım süresi en az 82 µs olmalıdır.
c-En az 100 kA H sınıfı yüksek akım darbesi uygulanmış ve başarı ile geçmiş olmalıdır.
II-IP ve çevresel etkenler test belgesi akredite kurum tarafından test edilmiş olmalıdır.
 - Aktif paratonerin yıldırımlara karşı koruma sağladığı gerçek yıldırım deşarjıyla test edilmiş olacaktır. İhale komisyonuna ilgili bir bilimsel kamu kuruluşundan (Aselsan ,Roketsan , Tübitak v.b.)alınmış, testlerin en az 2 yıl sürdüğünü gösterir gerçek yıldırım test raporu idareye ihale aşamasında ibraz edilecektir.
 - Aktif paratoner başlığı Çift İyon jeneratörlü olmalıdır. Çift iyon jeneratörü sayesinde ekstra önlem sağlayacak şekilde bir iyon jeneratörünün arızalanması durumunda diğeri devreye girecektir.
 - Aktif paratoner başlığı, aktif bölümün yıldırım deşarjı esnasında daha az etkilenmesini sağlayacak yalıtkan tertibe sahip olacaktır.
 - Ürün için, ?T değerlerine göre, NFC 17-102 standardına uygun, farklı koruma seviyelerine bağlı koruma yarıçapları, ürün kataloğunda hesaplanarak verilmiş olacaktır. Paratonerin 1.seviye koruma yarıçapı 100 mt olacaktır. (?T=82 µ s)
- YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUKLARI
 - Yüklenici firma belirtilen özelliklerdeki 6 adet aktif paratoner başlığının montajını yapacak ve mevcuttaki aktif paratoner başlıklarının demontaj işlemlerini yapacaktır.Gerektiği taktirde mevcut paratoner sistemlerinin tesisatlarındaki hata,arıza vb.varsa idareye bildirecek onay alınması halinde gerekli olan düzenlemeleri yapacaktır.
 - Montaj yapacak firma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 18001:2014 belgelerine, SMM büro tescil belgesine, ?Elektrik 1 kV Üstü ve 1 kV Altı Tesisler topraklama yetkilendirme belgesine? sahip olmalıdır. İlgili belgeler ihale aşamasında idareye sunulacaktır
 - Montaj işlemleri bittiğinde koruma alan projesi oluşturularak SMM, Elektrik 1 kV üstü ve 1 kV altı tesisler belgeli firma yetkili mühendisi tarafından imzalanarak idareye sunulacaktır.
- Paratonerin üzerinde atmosferik şartlardan etkilenmeyecek şekilde Markası, Modeli, Seri numarası, TSE li olduğunu ifade eden etiket bilgileri olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

5. Aktif Paratoner Başlığı TSE 13709 Aktif Paratonerler Yönetmeliğine uygun imal edilmiş olduğunu ifade eden TSE belgesi bulunmalıdır.
6. Aktif Paratoner, başlık üzerinde test edilebilir özellikte olmalıdır. Test paratoner üzerinde bulunan bir soket ve bu soket üzerinden ölçü aletine bağlı bir kablo ile yapılabilmelidir.
7. Paratoner tesisatlarında kullanılacak topraklama ekipmanlarının TS EN 50164-2 ve/veya TS EN 62561-2 standartlarına uygun olduğunu ifade eden ?TSE Belgesi? olmalıdır.
8. Kullanılacak Aktif Paratoner Başlığının teknik özelliklerini, test değerlerini çalışma düzenini ve kapsama alanı bilgilerini (NFC 17-102 Standartlarına göre, Erken Yakalama Zamanı, Koruma alanı çapı ve Hesaplama metodunu) gösterir Ürün Kataloğu olmalıdır.
9. Şartnamesinde yazılı özellikte, erken akış uyarımlı çalışma sistemine sahip, korozyon direnci yüksek, paslanmaz veya paslanmaz özelliği taşıyan malzemeden (örneğin krom kaplı bakır, krom nikel, paslanmaz çelik v.b gibi) yapılmış, en yüksek rüzgâr hızına dayanıklı, -40°C ila +120°C arasında hatasız çalışabilen, en az IP65 koruma derecesine sahip, ?T uyarım zamanı en az 82 µs olan, TS EN 50164-1 / TS EN 62561-1 de belirtilen H sınıfı 100 kA lik yıldırım deney akımına dayanıklı olan ve deney sonucunda gözle görünür bir hasat oluşturmayan, TS 13709/T1, (NFC17-102) ve (UNE 21.186) standartlarına uygun, CE belgeli, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca onaylı en az 15 yıl çalışma garanti belgeli olmalıdır.
10. Aktif paratoner başlığı tip deneyleri, TURKAK tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olan laboratuvarlarda yapılarak raporları idareye verilecektir.
11. IP65 koruma sınıfı testinin TURKAK tan veya Uluslararası bir kuruluştan akredite olmuş bir kuruluş tarafından yapıldığına dair belge idareye verilecektir.

B.E