

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 63225
İstem Tarihi : 09.11.2017 00:00:00
Açıklama : Hastanemiz Çatısında Bulunan Paratonel İçin

Döküm Tarihi : 09.11.2017
Sayfa : 1

Bölüm Kodu : S034
Bölüm Adı : TEKNİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
TM7634	PARATONEL ÖLÇÜMÜ YAPILMASI İSİ	1.00	ADET

Şartname Kodu : 43688

PARATONER ÖLÇÜM ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Bu şartname; Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Gazi Hastanesi hizmet alanlarına ait yıldırımından korunma sistemlerinin ölçüm ve kontrollerinin ulusal ve uluslararası yönetmeliklere, standartlara, can ve mal güvenliğine uygun olarak kontrol ve ölçümlerinin hizmet alımı ile gerçekleştirilmesi amacı ile hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

Bu şartname Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Gazi Hastanesi ait hizmet alanlarında bulunan üç (3) adet paratonere ait topraklama direnç kontrolleri, Tesisat kontrolleri ve başlık testlerinin kapsar.

3. DAYANAK VE HİZMETİ GERÇEKLEŞTİRECEK TÜZEL KİŞİLİK BİLGİSİ

Bu şartname gerek iş sağlığı ve güvenliği, gerekse ulusal ve uluslararası teknik yönetmelik ve standartlara uygun olarak elektrik tesisatının uygunluğu ile ilgili yapılması gerekli olan denetlemelerin tamamlanmasına istinaden hazırlanmıştır.

Bu şartname kapsamında yapılacak işleri gerçekleştirecek tüzel kişilerde aranacak şartlar aşağıda sıralanmıştır.

- Firmanın ölçüm yapacak Mühendislerinin herhangi bir mesleki kısıtlılığının olmadığını belgelemeleri gerekmektedir.
- Firmanın Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından tescil edilmiş olması ve Büro Tescil Belgesi sahibi olması gerekmektedir.
- Firmanın ölçümü yapacak Mühendisleri EMO tarafından verilmiş Serbest Müşavir Mühendis (SMM) belgesine sahip olması gerekmektedir.
- Firmanın ölçümü yapacak Mühendisleri EMO'dan "Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi" almış olmaları gerekmektedir.
- Ölçüm yapacak firmanın TSE tarafından verilen, Kalite Yönetim Sistemi Belgesi kapsamında, Topraklama ölçümü ve Tesisat kontrolleri raporlandırılması hizmetleri verebilir olmalıdır. Teklif aşamasında belgeyi ibraz etmelidir.
- Topraklama direnç ölçümünde kullanılacak olan cihaz, güncel ölçümleme sertifikasına sahip olacaktır.

4. İLGİLİ STANDART VE YÖNETMELİKLER

Bu şartnamenin dayanağını teşkil eden ulusal ve uluslararası iş güvenliği mevzuatı ve teknik yönetmelik ve şartnameler aşağıda sıralanmıştır.

- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- NFC 17 102 Standartı
- TS EN 62 305 Standartı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği

5. YAPILACAK DENETLEMELERE İLİŞKİN BİLGİLER

Ali UÇAR
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Basteknisyen Yrd.

Ali UÇAR
Elektronik Teknikeri

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 63225
İstem Tarihi : 09.11.2017 00:00:00
Açıklama : Hastanemiz Çatısında Bulunan Paratonel İçin

Döküm Tarihi : 09.11.2017
Sayfa : 2

Bölüm Kodu : S034
Bölüm Adı : TEKNİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

İstem Şartname Listesi

1. Üç (3) adet Aktif Paratoner Başlıklarının, kalibrasyon sertifikası olan test cihazı ile fonksiyon testi yapılacaktır.
 2. Aktif Paratoner Başlıklarının varsa etiket bilgileri, düzenlenecek olan rapora yazılacaktır.
 3. Aktif Paratoner Başlığının fiziki kontrollerinin (bağlantı noktalarında ve gövdesinde korozif etkiler olup olmadığı konusunda) elle ve gözle muayenesi yapılacaktır.
 4. Paratoner iniş iletkenlerinin, paratoner başlığının fiziki irtibatını sağlayan bağlantı civatalarının gevşek olmadığı kontrol edilecektir.
 5. Paratoner Başlığının bağlı olduğu paratoner direğinin, ilgili yapıya sağlam bir şekilde monte edildiği, iletken kroşelerinin sağlamlığı ve direktteki fiziki durumları göz ve elle muayene edilecektir.
 6. Paratoner test klemensinin kapağı açılarak, topraklama ölçümü yapıldıktan sonra iletkenlerin bağlantısını sağlayan civatalar tekrar sıkılarak çalışabilirliği kontrol edilecektir.
 7. Paratoner topraklama elektrotlarından gelen paratoner iletkeninin toprak direnci ölçülerek bu direnç değerinin 10 Ω ve altında olduğu görülecektir. Ölçülen değer 10 Ω 'un üzerinde ise ilave topraklama elektrodu veya topraklama kimyasalı kullanmak suretiyle direnç değerleri düşürülecektir.
 8. Aktif paratoner başlıklarının çalışırılık testi yapılacaktır. (başlıklar test edilebilir nitelikte ise)
 9. Tesiste bulunan yıldırımlik sistemlerine ait koruma alan projesi çizilecektir. Firma tarafından onaylanacaktır.
 10. Topraklama direnç ölçümünde kullanılacak olan cihaz, güncel ölçümleme sertifikasına sahip olacaktır.
 11. Ölçüm ve kontrolü yapılan paratonerler ayrı ayrı rapor edilerek kurum yetkililerine teslim edilecektir.
- 6- İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞTIRILACAK PERSONEL VE DİĞER HUSUSLAR
- a) Yüklenici firmayla sözleşmenin imzalanmasına müteakip idare bünyesinde çalışan işçi sağlığı ve iş güvenliği uzmanı uyulması gerekli yasal zorunluluklar (Kanunlar, tüzükler, yönetmelikler vb.) konusunda yükleniciyi denetleyip olur verdikten sonra yüklenici işe başlayabilecektir.
 - b) Yüklenici işi yaparken idare bünyesinde çalışan işçi sağlığı ve iş güvenliği uzmanı da işleri ve İş Sağlığı ve İş Güvenliği gerekliliklerini denetleme ve işi durdurma hakkına sahiptir.
 - c) Yüklenici Hafta içi 07.30-17.30 saatleri arası çalışacaktır.
 - d) Tatil günleri ve hafta sonu çalışması İDARE?NİN iznine bağlanacaktır.
 - e) İşçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tüm tedbirler ve yükümlülükler ile doğabilecek her türlü tazminatlar yüklenici firma tarafından alınacak ve karşılanacaktır.
 - f) Yüklenici kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları (izole eldiven ,izole ayakkabı,izole baret vb.)temin ederek personeline kullandırmakla yükümlüdür.
 - g) Yüklenici 4857 sayılı İş Kanunu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu, vb. gibi mevzuat hükümlerine göre her türlü güvenlik önlemlerini almakla yükümlü ve sonuçlardan sorumlu olacaktır. Yüklenici kullanacağı tüm araç gereçleri, bunlara ait standartlara uygun sarf malzemelerini kendisi karşılayacak ve Kişisel Koruyucu Donanımları (KKD) temin edecek ve kullandıracaktır.
 - h) Yüklenici firma yaptığı iş ve çalıştırdığı üçüncü kişilerle işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili Kanun, yönetmelik ve tüzük hükümlerine karşı sorumlu olacak ve ayrıca yakınında çalışma yapabilecek ekipler için de gerekli tedbirleri alacaktır.
 - i) Yapılan ölçüm ve denetimler idarenin görevlendirdiği teknik personel ve elektrik ustası nezaretinde yapılacak, idarenin bilgisi olmadan herhangi bir çalışma yapılmayacaktır. Temin edilen ölçü aletleri idare tarafından yetersiz görülürse uygun ölçü aleti temini yapılacaktır.
 - j) Firmanın aşağıdaki belgeleri idareye sunması gerekmektedir;
? Çalışacak personelin isim listesi ve çalışacağına dair çalışma yazısı,

Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Bastek Mesylen Yrd.

Ali UÇAR
Elektronik Teknikeri

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 63225
İstem Tarihi : 09.11.2017 00:00:00
Açıklama : Hastanemiz Çatısında Bulunan Paratonel İçin

Döküm Tarihi : 09.11.2017
Sayfa : 3

Bölüm Kodu : S034
Bölüm Adı : TEKNİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

İstem Şartname Listesi

- ? İş yeri hekimi ve İSG uzman sözleşmesi,
- ? Acil durum planı,
- ? Risk değerlendirmesi,
- ? İş ekipmanlarının periyodik kontrolleri.

Personelin Kişisel Belgeleri;

- ? SGK giriş belgesi,
- ? Sağlık raporu,
- ? Mesleki diploma ve yeterlilik belgesi,
- ? İSG eğitimi aldığına dair belge,
- ? Kimlik fotokopisi,
- ? Savcılık belgesi(Adli Sicil Kaydı).

Erkan ÇETİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Basteknisyen Yrd.

Ali UÇAR
Elektronik Teknikeri