DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20266771 **İLAN** **04/11/2026 00:00:00**

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ, **TEKLİF ALMA SURETİYLE** SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **11/11/2026 TARİHİ, SAAT** **10:00** ' E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ΕΛΔΕΝ GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

	MAL / HİZMET	MİKTAR		İSTEK NEDENİ
1	STATIK TRANSFER SWITCH (STS) CIHAZININ BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)	4,00	ADET	X

Marka/Model /Seri No : *

Arıza No : *

TEKLİF NO 20266771

ÖDEME SÜRESİ **90**

NOT : STS BAKIM ONARIM

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

542.0467.000	STATIK TRANSFER SWITCH (STS) CIHAZININ BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)	**ADET**	**4**

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14664) STATIK TRANSFER SWITCH (STS) CIHAZININ BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)

Açıklama :STATIK TRANSFER SWITCH (STS) CIHAZININ BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI
Hizmet, hastanede kurulu Tescom STS3100 model, 100 A, üç fazlı statik transfer anahtarının 12 ay süreyle periyodik bakımı, arıza tespiti, onarım işçiliği, fonksiyon testleri ve raporlanmasını kapsar. Marka ve model mevcut cihazı tanımlar. İlk bakımda cihazın yeri, seri numarası, etiket değerleri, kutup yapısı ve mevcut bağlantı düzeni kaydedilir.

2. BAKIM VE SERVİS SÜRELERİ
Bakım üç ayda bir, yılda dört kez yapılır. Tarihler idare ile belirlenir. Resmî tatiller dâhil 7/24 ve arıza sayısı sınırlanmaksızın servis verilir. Arıza bildiriminden itibaren en geç 30 dakika içinde uzaktan değerlendirme, en geç 4 saat içinde yerinde teknik müdahale başlatılır. Bildirim ve müdahale saatleri kaydedilir.

3. FİRMADAN İSTENECEK BELGELER
Bu maddede belirtilen personel, ölçüm cihazı ve teknik erişim belgeleri ile yıllık bakım programı, sözleşmenin imzalanmasından sonra işe başlamadan önce yüklenici tarafından idareye sunulur. Bunlar sözleşmenin yürütülmesine ilişkin hizmet şartları olup teklif aşamasında yeterlik belgesi olarak istenmez.
3.1 Servis sorumlusu ve 7/24 iletişim bilgileri; görevli personelin listesi, yapacağı işe uygun diploma veya mevzuatça kabul edilen mesleki yeterlik/yetki belgeleri ve zorunlu İSG eğitim belgeleri.
3.2 STS bakım ve arıza giderme işlerinde görevlendirilen personelin ilgili teknik yetkinliğini gösteren, içeriği ve katılımcısı doğrulanabilir eğitim belgeleri veya personelin yaptığı işlemleri gösteren doğrulanabilir STS servis kayıtları.
3.3 Kullanılacak ölçüm cihazlarının marka/model, seri numarası ve ölçüm işlevleri listesi; kalibrasyon gerektiren cihazların ilgili işlevlerini kapsayan, kalibrasyon planına göre geçerli kalibrasyon belgeleri. Transfer süresi ölçümünde kullanılacak cihazın zaman çözünürlüğü belirtilir. Cihazların yüklenicinin kendi malı olması aranmaz.
3.4 Yıllık bakım programı ve işin gerektirdiği servis yazılımı, arayüz ve teknik dokümana hukuka uygun erişim sağlanacağına ilişkin yüklenici beyanı. Her çalışma öncesinde 4'üncü maddede belirtilen çalışma planı sunulur. Personel değişirse yeni belgeler çalışmaya başlamadan önce verilir. Mevzuatın zorunlu kıldığı mesleki yetkiler saklıdır.

4. GÜVENLİ ÇALIŞMA VE ENERJİ SÜREKLİLİĞİ

Transfer, bypass ve devreye alma işlemleri; sahadaki cihazın üretici talimatı, güncel tek hat şeması ve kilitlemeler doğrulanarak hazırlanan, idarece yazılı onaylanmış planla yapılır. Plan, etkilenecek kritik yükleri, alternatif beslemenin kapasitesini ve geri dönüş yöntemini içerir. Aynı yükün yedekli enerji yolları eş zamanlı devre dışı bırakılmaz.

Enerjisiz yapılması gereken işlerde iki giriş, bakım bypassı, varsa yardımcı besleme ve bağlı KGK sistemlerinden gelebilecek geri besleme birlikte değerlendirilir. İzolasyon, kilitleme ve etiketleme uygulanır; üreticinin boşalma süresi sonunda çalışma noktasında gerilimsizlik doğrulanır. Tek girişin açılması yeterli değildir. İş izinleri, uygun kişisel koruyucu donanım, izole el aletleri ve elektronik kartlar için ESD tedbirleri uygulanır.

KGK ve STS sistemlerinin birbirine bağlı olduğu durumlarda ortak test ve yük transferleri, idarenin koordinasyonunda ilgili bakım yüklenicilerinin katılımıyla gerçekleştirilir. Her yüklenici kendi hizmet kapsamındaki cihazın işlemlerinden sorumludur. Görev dağılımı, sahada bulunacak personel ve test sırası çalışma planında belirtilir. Ortak test sonuçları ilgili yükleniciler ve idare temsilcisince kayıt altına alınır.

İlk bakımda, kritik arıza durumlarında kullanılabilecek mevcut alternatif beslemeler ve bunların kapasite yeterliliği değerlendirilerek geçici besleme planı hazırlanır. Planda sorumlu taraflar, uygulanabilir devreye alma süreleri ve haricî cihaz veya sistem ihtiyacı belirtilir; plan idarenin yazılı onayına sunulur. Güvenli alternatif beslemesi bulunmayan yükler açıkça kaydedilir. Hizmet bedeli dışında kalan temin ve kurulum ihtiyaçları 7'nci maddeye göre idarece ayrıca planlanır.

5. PERİYODİK BAKIM İÇERİĞİ

5.1 Kabin, güç ve kumanda bağlantıları, fanlar, filtreler, havalandırma ve mevcut koruma elemanları kontrol edilir. Kirlenme, gevşeme, oksitlenme, ısınma ve yalıtım hasarı incelenir. Üretici yöntemine uygun temizlik ve gerekli bağlantı tork kontrolleri güvenli enerji izolasyonu altında yapılır.Normal işletme yükünde, güvenli erişim sağlanan noktalarda uygun yöntemle termal kontrol gerçekleştirilir. Yük durumu, kontrol edilen noktalar ve tespit edilen anormal ısınmalar servis raporuna kaydedilir.

5.2 İki kaynağın faz sırası, gerilimleri, frekansları ve faz ilişkisi; çıkış gerilimi, yük akımları ve yük durumu ölçülüp kaydedilir. Kaynak algılama, senkronizasyon, transfer izin sınırları ve mevcut parametreler üretici verileriyle karşılaştırılır.

5.3 Otomatik ve manuel transfer, geri transfer ve mevcutsa uzaktan transfer işlevleri onaylı planla test edilir. Test koşulları, kullanılan kaynaklar, yük durumu ve çıkıştaki kesinti/transfer süresi uygun zaman çözünürlüğündeki cihazla kaydedilir. Kabul sınırları, sahadaki cihazın donanım/yazılım sürümüne uygun üretici dokümanından test öncesinde belirlenir. Kaynaklar çelişiyorsa üreticiden yazılı açıklama alınır. Kritik yük üzerinde kontrolsüz kaynak arızası, kısa devre veya senkron dışı transfer oluşturulmaz.

5.4 Alarm ve olay kayıtları, ekran, soğutma, mevcut fan yedekliliği, sıcaklık izleme, SCR arıza ve geri besleme koruması üretici prosedürüne göre kontrol edilir. Kurulu haberleşme ve alarm çıkışları doğrulanır. Cihazda bulunmayan opsiyonlar bakım kapsamında zorunlu hâle getirilmez.

5.5 Koruma iletkeni (PE) sürekliliği, nötr bağlantıları ve anahtarlama yapısı kontrol edilir. Giriş/çıkış koruma cihazlarının tipi, anma değerleri, kesme kapasiteleri ve açma ayarları ilk bakımda kaydedilir; sonraki bakımlarda değişiklikler kontrol edilir. Mevcut kısa devre ve selektivite verileri üreticinin koruma koordinasyonu şartlarıyla karşılaştırılır. Veri eksikse uygunluk kararı verilmeden eksiklik raporlanır.

5.6. Parametre veya yazılım değişikliği idarenin yazılı onayıyla yapılır. Mevcut ayarlar ve olay kayıtları korunur; değişiklikler ile geri dönüş yöntemi kaydedilir. Güvenli koşulları sağlanamayan test yapılmış sayılmaz; gerekçesi ve tamamlanma koşulları raporlanır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

6. ARIZA GİDERME

Yedek parça gerektirmeyen arızalar bildirimden itibaren en geç 48 saat içinde giderilir. Parça gerekiyorsa teknik gerekçe, parça tanımı ve uyumluluk bilgisi bildirimden itibaren en geç 24 saat içinde idareye sunulur. Parça temini 7'nci maddeye göre yapılır; parçalı onarım, uygun parçanın yükleniciye tesliminden itibaren en geç 48 saat içinde tamamlanır. Bu süreler, sözleşmedeki süre ve yaptırım hükümleriyle birlikte düzenlenir.

Kritik arızada idare derhal bilgilendirilir ve güvenli geçici işletme planı hazırlanır. Süresinde giderilemeyeceği anlaşılan arıza için süre dolmadan neden ve onarım planı yazılı bildirilir. Bu bildirim yüklenicinin gecikme sorumluluğunu kaldırmaz. Güvenliği doğrulanmayan cihaz normal işletmeye verilmez.

7. BEDEL KAPSAMI VE PARÇA İŞLEMLERİ

Bakım, arıza tespiti ve onarım işçiliği, ulaşım, belirtilen ölçüm/testler, raporlama ve rutin temizlik sarfları hizmet bedeline dâhildir. Yedek parça temini, geçici cihaz veya haricî besleme sisteminin temin ve kurulumu ile tesisin yeniden projelendirilmesi bedel dışındadır; ihtiyaç hâlinde idare ayrıca mevzuatına uygun temin sürecini yürütür. Yüklenicinin, idarece planlanan ortak test ve yük transferlerine kendi hizmet kapsamındaki cihazlar bakımından katılımı ile buna ilişkin ulaşım, işçilik, ölçüm ve raporlama hizmet bedeline dâhildir.

İdarece temin edilen yeni ve cihazla teknik olarak uyumlu parçalar, idarenin onayıyla ek işçilik bedeli alınmadan takılır; ilgili testler tekrarlanır. Parça garantisi ilgili malzeme alımında düzenlenir. Yüklenicinin hatalı işçiliğinden doğan arıza ve hasarlar bedelsiz giderilir. Sökülen parçalar kayıtla idareye teslim edilir; atık işlemleri ilgili çevre mevzuatına göre yapılır.

8. RAPORLAMA VE KABUL

Her bakım veya arıza müdahalesinden sonra en geç 3 iş günü içinde tek servis raporu sunulur. Raporda cihaz kimliği, bildirim ve müdahale tarih/saatleri, görevli personel, yapılan işlemler, ölçüm ve test sonuçları, kullanılan kabul sınırları ve kaynakları, değişen parçalar, alarm/olay kayıtları, uygunsuzluklar, yapılamayan testler ve teslim durumu bulunur. Kritik bulgular için bu süre beklenmez; idare derhal sözlü ve gecikmeksizin yazılı bilgilendirilir.

Bakım sonunda iki kaynağın doğru algılandığı, transferlerin belirlenen sınırlar içinde gerçekleştiği, mevcut soğutma ve alarm işlevlerinin çalıştığı doğrulanır. Yükte bakım kaynaklı uygunsuzluk bırakılmaz. Cihazın çalışma modu ve varsa kısıtları, yüklenici ve idare temsilcisince çalışma sonunda kayıt altına alınır.

Yapılmayan veya başarısız test başarılı gösterilemez. Eksik bakım, giderilmemiş yüklenici kaynaklı arıza veya eksik rapor kabul edilmez. Bedel dışı parça gerektiren mevcut arıza, tamamlanan bakım hizmetinden ayrı kaydedilir. Hizmet kabulü, arızalı cihaz için güvenli işletme izni oluşturmaz; muayene ve kabul ilgili mevzuat ve sözleşmeye göre yapılır.

Güvenli uygulama koşulları sağlanamadığı için yapılamayan testler için yüklenici tarafından tamamlama önerisi hazırlanır. Gerekli koşullar, sorumlu taraflar ve tamamlama takvimi idarece onaylanarak kayıt altına alınır. Test tamamlanıncaya kadar ilgili işlevin doğrulanamadığı servis raporunda açıkça belirtilir. Hizmet kapsamında kalan testlerin tamamlanması için ayrıca işçilik veya ulaşım bedeli talep edilmez.

9. UYGULANACAK HÜKÜMLER

Hizmet; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve üreticinin cihaz sürümüne uygun bakım talimatlarının ilgili hükümlerine göre yürütülür.

STS için IEC 62310-1:2005 genel ve güvenlik gerekleri, IEC 62310-2:2006 elektromanyetik uyumluluk gerekleri ve IEC 62310-3:2008 performans ve deney gerekleri, hizmetle ilgili oldukları ölçüde esas alınır.

4734 ve 4735 sayılı kanunlar ile ilgili uygulama, sözleşme ve kabul hükümleri saklıdır. Belge sunma zamanı ve belge kapsamı bakımından Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin 40'ıncı maddesi ile Kamu İhale Genel Tebliğinin 74'üncü maddesi dikkate alınır. Ödeme, parasal cezalar ve alt yüklenici şartları idari doküman ve sözleşmede düzenlenir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

