DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20266773 **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	UPS CIHAZLARI BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)	4,00	ADET	X

Marka/Model /Seri No : *

Arıza No : *

TEKLİF NO 20266773

ÖDEME SÜRESİ **90**

NOT : KESİNTİSİZ GÜÇ KAYN. 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.

542.0367.000	UPS CIHAZLARI BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)	**ADET**	**4**

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14663) UPS CIHAZLARI BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)

Açıklama :UPS CIHAZLARI BAKIM ONARIMI (PARCA HARIC)

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI
Hizmet, hastanenin Ek-1 ve Ek-2 cihaz listelerindeki kesintisiz güç kaynaklarının (KGK/UPS) 12 ay süreyle periyodik bakımı, arıza tespiti, onarım işçiliği, testleri ve raporlanmasını kapsar. Cihaz listeleri; yer, adet, marka/model, güç bilgileriyle ihale dokümanına eklenir.

2. BAKIM VE HİZMET SÜRELERİ
Her cihazın bakımı üç ayda bir, yılda dört kez yapılır. Bakım tarihleri ve çalışma süreleri, üretici talimatları ve hastanenin hizmet düzeni dikkate alınarak idare ile planlanır. Arıza hizmeti resmî tatiller dâhil 7/24 verilir; arıza sayısı sınırlanmaz. İdarenin bildiriminin alınmasından itibaren en geç 4 saat içinde cihazın bulunduğu yerde teknik müdahaleye başlanır. Telefonla yapılan bildirim de kayıt altına alınır.

3. FİRMA BELGESİ VE PERSONEL
3.1 Yüklenici, TS 12643 Yetkili Servisler - Kesintisiz Güç Kaynakları - Kurallar standardı kapsamında düzenlenmiş geçerli TSE Hizmet Yeterlilik Belgesini, sözleşmenin imzalanmasından sonra işe başlamadan önce idareye sunacaktır. Belgenin kapsamı KGK servis hizmetini içerecek; belge numarası, sahibi, kapsamı ve geçerliliği TSE kayıtlarından doğrulanacaktır. İş ortaklığında ortaklardan en az birinin belgeyi sağlaması yeterlidir.Belgenin geçerliliği sözleşme süresince korunur. Yenilenen veya kapsamı değişen belge gecikmeksizin idareye sunulur.
3.2 Bu belge sözleşmenin yürütülmesine ve işe başlamaya ilişkin hizmet şartıdır; teklif aşamasında yeterlik belgesi olarak istenmez.
3.3 Sözleşmenin imzalanmasından sonra işe başlamadan önce servis sorumlusu ve 7/24 iletişim bilgileri, görevli personelin listesi, yapacağı işe uygun diploma veya mevzuatça geçerli mesleki yeterlik/yetki belgeleri ve zorunlu İSG eğitim belgeleri idareye sunulur. Personelin KGK bakım ve arıza giderme yetkinliği, içeriği ve katılımcısı doğrulanabilir eğitim belgeleri veya personelin yaptığı işlemleri gösteren doğrulanabilir KGK servis kayıtlarıyla belgelenir. Bu belgeler teklif aşamasında personel yeterlik belgesi olarak istenmez. Personel değişikliğinde yeni personelin belgeleri çalışmaya başlamadan önce sunulur. Kullanılacak servis yazılımı, arayüz ve teknik dokümana hukuka uygun erişim yüklenici tarafından sağlanır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

4. GÜVENLİ ÇALIŞMA VE ENERJİ SÜREKLİLİĞİ

Bypass, yük transferi, enerji kesintisi, akü ayırma ve devreye alma işlemleri; üretici talimatı, güncel tek hat şeması ve kilitlemeler doğrulanarak hazırlanmış, idarece yazılı onaylanmış çalışma planına göre yapılır. Plan, etkilenecek yükleri, alternatif beslemenin kapasitesini ve geri dönüş yöntemini içerir. Aynı kritik yükün yedekli besleme yolları eş zamanlı devre dışı bırakılmaz.

Enerjisiz yapılması gereken işlemlerde şebeke, bypass, akü ve diğer geri besleme yolları değerlendirilir; enerji izolasyonu, kilitleme ve etiketleme uygulanır. Üreticinin boşalma süresi beklendikten sonra çalışma noktasında gerilimsizlik doğrulanır. Uygun kişisel koruyucu donanım ve gerektiğinde elektrostatik boşalma tedbirleri kullanılır. İdarenin iş izin kurallarına uyulur.

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, bağlantılar, fanlar, filtreler, havalandırma, sigortalar ve koruma iletkeni bağlantıları kontrol edilir. Kirlenme, gevşeklik, oksitlenme, sızıntı ve ısınma izleri incelenir. Üreticinin öngördüğü temizlik ve bağlantı tork kontrolleri güvenli enerji izolasyonu altında yapılır. Normal işletme yükünde güvenli yöntemle termal kontrol gerçekleştirilir.

5.2 Cihazın tek veya üç fazlı yapısına göre giriş ve çıkış gerilimleri, akımları, frekans, yük oranı, DC bara/akü grup gerilimi ve şarj durumu kontrol edilir. Ölçülen değerler birimleriyle kaydedilir; cihaz ekranından okunan bilgiler ayrıca belirtilir. Ölçüm sonuçları üretici sınırları ve onaylı ayarlarla karşılaştırılır. Kullanılan ölçüm cihazları işe uygun olacak; kalibrasyon gereken cihazların ilgili ölçüm fonksiyonlarını kapsayan geçerli kalibrasyon kayıtları sunulacaktır.

5.3 Akülerin fiziksel durumu, bağlantıları, sıcaklıkları ve güvenle erişilebilen blok gerilimleri kontrol edilir; üreticinin öngördüğü iç direnç veya iletkenlik ölçümleri yapılır. Şişme, çatlak, sızıntı, anormal ısınma ve değişim ihtiyacı raporlanır. Gerilim veya iç direnç ölçümü, tek başına kapasite ve yükü besleme süresi doğrulaması sayılmaz.İlk bakımda mevcut akü grubunun yaşı, kapasite/özerklik testi geçmişi ve idarenin proje ve işletme ihtiyacına göre belirlediği gerekli besleme süresi değerlendirilir. Kapasite doğrulamasına ihtiyaç duyuluyorsa yüklenici; önerilen test yöntemini, güvenli uygulama koşullarını ve kabul ölçütlerini raporlar.

5.4 Alarm ve arıza kayıtları incelenir. Doğrultucu, evirici, bypass, aküye geçiş ve geri dönüş işlevleri üretici yöntemi ve onaylı çalışma planı kapsamında kontrol edilir. Kritik yükü tehlikeye atacak test yapılmaz; yapılamayan test, nedeni ve gerekli tamamlanma koşullarıyla raporlanır. Varsa haberleşme ve uzaktan alarm işlevleri kontrol edilir.

5.5 Cihazın mevcut koruma ayarlarında, PE/nötr bağlantılarında veya projeye göre bağlantı düzeninde görülen uygunsuzluklar kaydedilir. Kısa devre ve selektivite verileri eksikse koruma koordinasyonuna uygunluk sonucu verilmez. Parametre veya yazılım değişikliği idarenin yazılı onayıyla yapılır; mevcut ayarlar yedeklenir ve değişiklik kaydedilir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

6. ARIZA GİDERME

Yedek parça gerektirmeyen arızalar bildirimden itibaren en geç 48 saat içinde giderilir. İdarece parça teminini gerektiren arızalarda teknik gerekçe, parça tanımı ve cihazla uyumluluk bilgileri bildirimden itibaren en geç 24 saat içinde sunulur; onarım, uygun parçanın yükleniciye tesliminden itibaren en geç 48 saat içinde tamamlanır. Bu süreler, sözleşmedeki süre ve yaptırım hükümleriyle birlikte düzenlenir.

Süresinde onarılamayacağı anlaşılan arızalarda, süre dolmadan idareye neden, etkiler, güvenli geçici işletme önerisi ve onarım planı bildirilir. Bildirim yapılması yükleniciden kaynaklanan gecikmeyi ortadan kaldırmaz. Güvenliği veya enerji sürekliliğini etkileyen bulgular derhal bildirilir; tekrarlayan arızalarda neden değerlendirmesi yapılır.

7. BEDEL KAPSAMI VE PARÇA İŞLEMLERİ

Bakım ve arıza giderme işçiliği, ulaşım, bu şartnamede tanımlanan ölçüm ve kontroller, raporlama ile rutin temizlik sarfları hizmet bedeline dâhildir. Yedek parça ve akü temini, geçici KGK kiralanması, haricî yük bankasıyla kapasite/özerklik testi ve tesisin yeniden projelendirilmesi hizmet bedeli kapsamı dışındadır. Bunlara ihtiyaç duyulması hâlinde idare ayrıca mevzuatına uygun temin sürecini yürütür.

İdarece temin edilen parça ve akülerin montajı bu hizmet kapsamındaki işçilikle yapılır. Parça, mevcut cihazla teknik olarak uyumlu olacaktır; uygunsuz parça takılmaz. Değişim ve son testler kaydedilir. Yüklenicinin hatalı işçiliğinden kaynaklanan eksiklikler bedelsiz giderilir. Temin edilen malzemenin garantisi ilgili alım dokümanında düzenlenir. Çıkan parça ve aküler idareye kayıtla teslim edilir; atık işlemleri ilgili mevzuata uygun yürütülür.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.

8. RAPORLAMA VE KABUL

Her bakım veya arıza müdahalesinden sonra en geç 3 iş günü içinde cihaz bazlı tek servis raporu sunulur. Raporda cihaz ve konum bilgisi, işlem ve bildirim/müdahale saatleri, görevli personel, yapılan işlemler, ölçüm ve test sonuçları, akü değerlendirmesi, değişen parçalar, uygunsuzluklar, yapılamayan testler ve teslim edilen çalışma durumu bulunur. Kritik bulgularda bu süre beklenmez; idare derhal yazılı bilgilendirilir.

İşlem sonrası giriş, çıkış, akü, bypass ve alarmlar kontrol edilerek cihaz idareye kayıtla teslim edilir. Yapılmayan test başarılı gösterilmez; giderilmeyen arıza giderilmiş kabul edilmez. Muayene ve kabul, ilgili mevzuat ve sözleşme hükümlerine göre gerçekleştirilir. Teknik kayıtlar yalnız hizmet amacıyla kullanılır ve yetkisiz kişilerle paylaşılmaz.

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 Kanun, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve üretici bakım talimatlarının işe uygulanabilir hükümlerine göre yürütülür. KGK güvenliği için IEC 62040-1:2017+A1:2021+A2:2022; performans ve testler için IEC 62040-3:2021; kapsamına giren sabit kurşun-asit, NiCd ve NiMH aküler için IEC 62485-2:2010 esas alınır. Diğer akü kimyalarında ilgili güvenlik standardı ve üretici talimatı uygulanır.

Hizmet alımına ilişkin 4734 ve 4735 sayılı kanunlar ile ilgili uygulama, sözleşme ve kabul hükümleri saklıdır. Parasal cezalar, ödeme ve alt yüklenici şartları idari doküman ve sözleşmede düzenlenir.