

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

15/10/2025

İlan No : 2025-10-3901
İstem No : 83068
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis
Konu : BAKIM VE ONARIM, CİHAZ, PERİYODİK ALIM

YANPAR

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 27/10/2025 10:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	BAKIM VE ONARIM, CİHAZ, PERİYODİK	2	Adet					

MEÜ Hastanesi için 01.01.2026 – 31.12.2026 TARİHLERİ ARASINDA 4 ADET CAT MARKA JENARATÖRÜN, PARÇA HARİÇ, 6 AYDA BİR, BELİRLENEN TARİHLERDE OLMAK ÜZERE, TOPLAM İKİŞER ADET PERİYODİK BAKIM HİZMETİ satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. 27/10/2025 tarih ve saat 10:00'A kadar aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Proforma faturanın Satın Alma bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip, birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad, Soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU, MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR, TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Faks: 0324 241 00 90 Telefon: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598-22595

E-posta adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Büyüamin GÜLTEKİN

Hastane Müdür Yrd.

NOT: İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

CAT Marka Elektrojen Grubu (Jeneratör) Periyodik Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

1. KONU

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi'ne ait ve aşağıda belirtilen elektrojen gruplarının 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihleri arasında, 12 ay süreyle periyodik bakım ve onarım işlerini kapsamaktadır.

3 adet 3516 ve 1 adet 3512 model CAT marka jeneratör grubu.

2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR:

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

TEKNİK ŞARTNAME	: İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
KURUM	: Mersin Üniversitesi Hastanesi.
FİRMA	: Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
YÜKLENİCİ	: Bu şartname esaslarına göre işi yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.
ELEKTROJEN GRUBU	: İdare bünyesindeki jeneratör ve kumanda panoları müstemilatı.
GÜN	: Aksi belirtilmedikçe takvim günüdür.
ARIZA	: Elektrojen grubunun, fonksiyonlarının bir veya birkaçını yerine getirememesi sonucu oluşan elektrik kesintisi.
ONARIM	: Oluşan arızaların yüklenici firmaya bildiriminden sonra yüklenicinin elemanınca veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi.
ONARIM SÜRESİ	: Arıza bildiriminden sonra yüklenicinin elemanınca veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi için geçen süre.

3. GENEL ÖZELLİKLER :

- 3.1 Cihazlara müdahaleyi ancak Türkiye yetkili servisi veya Türkiye yetkili servisinin yetki verdiği yerel servisler yapacaktır.
- 3.2 Arıza durumlarında Firma, arızanın bildirim saatinden itibaren 24 (yirmi dört) saat içerisinde arızaya müdahale edecektir.
- 3.3 Arıza bildiriminin yapılacağı telefon ve belgegeçer numaraları sözleşme imzalanmasına müteakip aynı gün içinde İdareye yazılı olarak verilecektir. İdare arızayı bu numaralardan bildirecektir. Arıza bildirim saati olarak İdarenin kayıtları esas alınacaktır.

- 3.4 Cihazların bakım programı üreticinin işletme prosedürleri doğrultusunda hazırlanarak sözleşme esnasında İdareye verilecektir. İdareden kaynaklanan gecikmeler hariç bakım programı zamanında uygulanacaktır.
- 3.5 Yüklenici, işçi sağlığı ve iş güvenliğini korumaya yönelik mevzuatta tanımlanan her türlü yükümlülüğü yerine getirmek zorundadır.
- 3.6 Yüklenici, bakım onarım çalışmaları esnasında elemanları tarafından İdare çalışanları, öğrenciler, hasta ve hasta yakınlarına vereceği her türlü zarardan adli ve idari makamlara karşı sorumludur.
- 3.7 Yüklenici; Çalışma ve Sosyal Güvenlik Mevzuatından kaynaklanan her türlü yükümlülüğü yerine getirmek ve bunlarla ilgili belgeleri hastane yönetimine ibraz etmek zorundadır.
- 3.8 Yüklenici firma arıza tamirinde ve periyodik bakımda yeterli dikkati ve itinaı göstermemesi, teknik şartname ve sözleşmede belirtilen süre içerisinde arızayı giderememesi gibi nedenlerden dolayı kaynaklanan zararlar için şartnamede belirtilen tüm cezai yaptırımları kabul edecektir.
- 3.9 Bakımlar 6 ayda bir olmak üzere yılda 2 defa yapılacaktır. Teknik Servis elemanları nezaretinde yapılmayan işlemler için ücret ödenmeyecektir. Bakımı yapılan her elektrojen grubu ile ilgili bakımda yapılan işlerin ayrıntısını gösterir 3 (üç) nüshalı imzalı form düzenlenecek ve Teknik Servis elemanlarına imzalatılarak bir nüshası teslim edilecektir.
- 3.10 Firma işi için gerekli olan bütün alet ve edevatları, gres yağı, üstübü gibi sarf malzemeleri yanında bulunduracak, İdare' den talep etmeyecektir.
- 3.11 Parça gerektiren arızalarda parçanın İdarece temin edilmesine müteakip yüklenici firma, bildirimden itibaren 48 (kırk sekiz) saat içerisinde parçayı ücretsiz olarak monte edecektir.
- 3.12 Herhangi bir sebepten dolayı " aşınma , kırılma, malzeme veya konstrüksiyon hatası , harici tesirler, yabancıların müdahalesi veya mücbir sebepler gibi" bazı aksamalarının değiştirilmesine veya tamirine gerek görülürse, İdarenin istediği kalitede malzemelerle ile değiştirilecektir. Değiştirilen parça, kullanıcı ve şebeke hatası hariç 15 (onbeş) gün içinde arızalanırsa firma parçayı tamamen bedelsiz değiştirecektir.
- 3.13 Program dışı oluşan nedenlerle gereken bakım ve onarımlara (kaza, afet, sel, kullanım hatası vs.) yönelik parça ve işçilik tutarları sözleşme kapsamı dışındadır.
- 3.14 Yakıtın temiz olarak depolanması ve kullanılması İdare' nin sorumluluğu olup, kötü yakıt kullanımından kaynaklanan sorunlar kullanım hatası sayılacaktır.
- 3.15 Değiştirilen parçalar sistemin orijinal biçim, görüntü ve fonksiyonlarını değiştirmeyecektir.
- 3.16 Ünitelerin günlük bakımları İdare tarafından yapılır. Yapılması gereken işlemler ile ilgili olarak Yüklenici Firma İdare' yi bilgilendirir.
- 3.17 Periyodik bakımlarda ve arızalarda değiştirilen parçalar Teknik Servis personeline teslim edilecektir. Parçalar değiştirilmeden önce Teknik Servis onayından geçecektir.
- 3.18 Dönem sonu elektrojen grubu çalışır halde teslim edilecektir.
- 3.19. Bakımları yapacak yüklenici firmanın idareye yedek parça fiyat listesi sunması zorunludur.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

4. 1 Jeneratörlerin belirtilenen aylık bakım dönemlerinde aylık bakımlar, ve yıllık bakımlar yapılacaktır.

4. 2 Aylık bakımlarda yapılacak işlemler;

*Motoru Çalıştırmadan önce ;

- Genel olarak kırık,gevşek ve sızıntı kontrolü
- Motor yağı kontrolü
- Radyatör suyu kontrolü,antifiriz ve soğutma suyunun kontrol edilmesi
- Blok ısıtıcısının test edilmesi
- Sarj redresörünün kontrol edilmesi
- Akülerin bome kontrollerinin yapılması
- Yakıt tankı ve hattının sızıntı kontrolü
- Hava filtresi ve indikatör kontrolü, gerekirse hava ile temizlenmesi
- Kayışların kontrolü
- Radyatör peteklerinin kontrol edilmesi
- Göstergelerin kontrolü

*Motor Çalışırken ;

- Marş sistemi kontrolü
- Motor çalışırken genel olarak kırık,gevşek, sızıntı kontrolü
- Motor yağ basıncı kontrolü
- Jeneratör frekans ve gerilim kontrolü
- ET ile kontrollerin yapılması
- Alarm devresi testi

*Motor stop ettikten sonra;

- Yakıt seviyesinin kontrolü
- Ünitelerin temizlenmesi
- Genel kontrol
- Otomatik çalışma kontrolü

4. 3 Yıllık bakımlarda yapılacak işlemler;

*Motoru Çalıştırmadan önce ;

- Genel olarak kırık,gevşek ve sızıntı kontrolü
- Motor yağı kontrolü
- Radyatör suyu kontrolü,antifiriz ve soğutma suyunun kontrol edilmesi
- Blok ısıtıcısının test edilmesi
- Sarj redresörünün kontrol edilmesi
- Akülerin bome kontrollerinin yapılması
- Yakıt tankı ve hattının sızıntı kontrolü
- Hava filtresi ve indikatör kontrolü, hava filtrelerinin yenilenmesi
- Kayışların kontrolü
- Radyatör peteklerinin kontrol edilmesi
- Göstergelerin kontrolü
- Gerekirse manyetik hız sensörünün sökölüp temizlenmesi ve yeniden ayarlanması
- Jeneratörün arka yatağının özel gresle greslenmesi

*Motor Çalışırken ;

- Marş sistemi kontrolü
- Motor çalışırken genel olarak kırık,gevşek, sızıntı kontrolü
- Motor yağ basıncı kontrolü
- Jeneratör frekans ve gerilim kontrolü
- ET ile kontrollerin yapılması
- Alarm devresi testi

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN
Mersin Üni. Hastanesi
Elektrik Mühendisi
Ali KAVAK

- Jeneratörün yüklenmesi ve motor performans testi (Kullanıcı talep ederse)

*Motor stop ettikten sonra:

- Yakıt seviyesinin kontrolü
- Ünitelerin temizlenmesi
- Genel kontrol
- Otomatik çalışma kontrolü
- Şarj redresörünün şarj akımının kontrolü
- SOS yağ numunesinin alınması
- Yağ ve mazot filtrelerinin değiştirilmesi

3516 B model 3 adet caterpillar jeneratörün ön yakıt filtre montajı

3512 model caterpillar jeneratörün 2 adet hava filtresi değişimi

Radyatörlerin yıkanması

Transfer panosunun bakımı

5. CEZAI HÜKÜMLER

- 5.1** Arıza bildiriminin ardından **3.2 ve 3.11** maddesinde belirtilen süreler içerisinde sisteme ilk müdahale yapılarak arızanın nedeni tespit edilecektir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda gün için ilgili sistemin sözleşme bedelinin %0,1'i (bindebiri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemindeki istihkakından kesilecektir.

- 5.2** Firma sistemin işlevinin bozulmasına sebep olması halinde neden olduğu yeni arızayı ücretsiz gidermekle yükümlüdür. Firma hatası oranında problemin giderilmesinden sorumludur.

İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda sözleşme bedelinin %15'ini (yüzde on beş) geçmeyecektir.

Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle 5.1 maddesi için 3 kez veya 5.2 veya 5.3 maddesi için 2' şer kez oluşması durumunda öngörülen cezalar uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın İdare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

6. DİĞER

- 6.1** Elektrojen grubuna acil durumlarda müdahale edilmesi için İdare teknik personeline eğitim verilecektir.
- 6.2** Firma tarafından onarılan parçalar ve/veya yenisi ile değişen parçalar için garanti süresi fatura tarihinden itibaren ilgili parça için 1 yıl olacaktır.
- 6.3** Sözleşme süresi içerisinde öngörülemeyen olaylar vuku bulduğunda (Doğal afet, savaş, yangın vs..) Firmaya, taahhüdünü yerine getirmek için makul süre verilecektir. Bununla ilgili bakım ve onarım ücretleri sözleşme kapsamı dışındadır.
- 6.4** Sözleşme süresi içinde İdare yeni bir yere taşındığında sözleşme ve şartname güncellenecektir.
- 6.5** Yüklenici tarafından teknik sebeplerden dolayı 30 (otuz) günden fazla devreye verilemeyen veya komple yenilenmesine karar verilen ve tutanaklarla belgelenen elektrojen grupları için hizmet vermeye başlayacağı tarihe kadar bakım onarım bedeli ödenmeyecektir.
- 6.6** Firma; yapı işlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kanunundan doğan yükümlülüklerini, çok tehlikeli işyeri sınıfı doğrultusunda yerine getirmekle yükümlüdür.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
KAZIM ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
ALP KAVAK