



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20235825

İLAN

12/10/2023 00:00:00

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ,

TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **23/04/2024 TARİHİ, SAAT 11:00**

'E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

MAL / HİZMET	MİKTAR	İSTEK NEDENİ
1 DİZEL ELEKTRİK JENERATORLERİ BAKIMI (PARÇA HARİC)(AYLIK)	4,00 ADET	X
Marka/Model /Seri No : *		
Arıza No : *		

TEKLİF NO 20235825

ÖDEME SÜRESİ 90

NOT : 20235825 NO LU TEKLİF MEKTUBU

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

FAX : (0 232) 412 24 27 – 412 21 93

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/04/2024 12:54:49

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

542.0318.000	DİZEL ELEKTRİK JENERATORLERİ BAKIMI (PARÇA HARIC)(AYLIK)	ADET	4
--------------	--	------	---

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

TEKNİK ŞARTNAME

12171 DİZEL ELEKTRİK JENERATÖRLERİ YILLIK BAKIM-ONARIM ANLAŞMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Firmanın yüklendiği bakım ve onarım işlemleri EK-1'de detayları verilen tüm Sistem(leri), alt sistem(leri) ve/veya donanım (ları) bir bütün olarak kapsar. Firma aşağıda tarif edilen bu onarım ve bakım işlerini sözleşme ekindeki EK-2(A veya B)'ye uygun olarak her ay için önceden planlayarak idareye onaylatacak ve önerdiği bu çerçevede (bakım periyodu v.b.) bakım yapacaktır.

Firma EK-1'de belirtilen cihazların Bakım Planlarını, her bakım periyodu için (aylıklar için 12 adet, 4 ayda bir için 3 adet, vb.) ihale dosyası ile birlikte teslim edecektir. İmza tarihinden itibaren planlanan tarihlerde olabilecek değişiklikler 60 gün içinde idareye onaylatılmak suretiyle değiştirilebilecektir. Onay alınmadan yapılan değişikliklerde iş yapılmamış kabul edilir.

Firma, her cihaz için Koruyucu Bakım 1 ve 2 de yapacak olduğu bakımların içeriğini belirten detaylı "Check-list"leri ihale dosyası ile birlikte verecektir.

Koruyucu Bakım1: Firma tarafından sistem(ler)in yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte her türlü kontroldür. Gerekliğinde ve varsa sistem(ler)in kalibrasyonu işlemleridir. Firma bu işlem sonunda EK-2A formunu düzenleyecektir.

Koruyucu Bakım2: Sistem(ler)de meydana gelebilecek arızaları önlemek, sistem performansını artırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla yapılır. Firma tarafından sistem(ler)in yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) de kapsayan her türlü girişim ve kontroldür. Gerekliğinde ve varsa sistem(ler)in kalibrasyonu, koruyucu ve düzeltici bakım işlemlerinden her biridir. Yapılan bakım sonucu her bir cihaz için bakım Kontrol Listesi (Check-list) verilecektir. Firma bu işlem sonunda EK-2B formunu düzenleyecektir.

Onarım (Arıza Bakımı) : Sistemin(lerin) tümünün ve/veya bir parçasının teknik prospektüslerinde belirtilen performans ve/veya fonksiyonlardan bir veya bir kaçını kısmen veya tamamen yerine getirmemesi ve/veya bir hatanın veya eksikliğin ortaya çıkması durumunda; sistem(ler)in performans ve fonksiyonlarının istenen/gereken düzeye gelmesi için firmanın yapacağı ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) ve tamamlamayı, yazılım ve donanımın güncellenmesini de kapsayan, sistem(leri)in tam fonksiyonlu çalışır hale gelmesi için gereken her türlü işlemdir.

Yedek Parça: Sistem(ler)de arızanın giderilmesi, performansın artırılması, tam kapasite çalışması için değiştirilmesi zorunlu olan her türlü parçayı ifade eder. Firma EK-6 ya uygun olarak bu listeyi idareye onaylatacaktır.

Malzeme: Sistem(ler)in bakım ve onarımı sırasında bakım için gerekli olan her tür sarf, bakım, temizlik ve koruyucu malzemeyi kapsar.
- Bakım; Firma tarafından idarenin yazılı ve/veya sözlü bir isteği olması aranmaksızın ve beklemsiz EK-2(A veya B)'de belirtilen dönem ve takvime uygun olarak yapılacaktır. Anlaşma Periyodundaki her türlü bilgi EK-2(A veya B) deki iş akışına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Firma yaptığı her bakım için bakım yapan sorumlu kişinin adı-soyadı, temsil ettiği Firma, firmadaki konumu, unvanı ve bakım tarih ve başlayış-bitiş saatlerinin yer aldığı bir rapor tutacaktır. Tutulan rapor Sistem Sorumlusu, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdareye onaylatıldıktan sonra, birer kopyasını Sistem Sorumlusuna, Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne ve İdare'ye teslim edilecektir. Firma hangi aylarda Koruyucu Bakım 1 ve Koruyucu Bakım 2'yi yapacağını EK-2A ve EK-2B de listeleyecektir
- Arıza durumunda Firma, periyodik bakımların dışında ek olarak, Sistem(ler)in tümü veya bir bölümü için bakım işlemlerinin tümünü veya bir bölümünü ek bir ücret istemeksizin yerine getirecektir. Firma ilgili arızanın Teknik Hizmetlere Bildirildiğinin onayını almadan arızaya müdahale edemez. Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nün onayı olmadan müdahale edilen arızaların onarıldığı bilgisi ile her türlü bakım onarımıyla ve parça değişikliğiyle ilgili ücret talebi Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdareye onaylanmayacaktır.
- Periyodik Bakımlar İdare'nin onayı ile normal çalışma saatleri içinde (08.00-18.00) "resmi tatil ve hafta sonları hariç olmak üzere" Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nün bilgisi ve gözetiminde yapılacaktır. Teknik Hizmetler Biriminin bilgisi olmadan yapılan yada takvimi değiştirilen (Bkz. Madde 1) bakımlarda İş Yapılmamış Kabul edilir.

5. Onarım işlemlerinin, Firma tarafından başlatılması için gereken süre, arıza bildiriminin sistem sorumlusu tarafından arızanın sisteme girilmesinden sonra ve İdare tarafından sözlü veya yazılı olarak firma teknik servisine/bürosuna/sorumlusuna bildirildiği saatte başlar ve arızaya 120 dakika içerisinde müdahale edilmiş olması gerekir. Arızaya 120 dakika içerisinde müdahale edilmemesi durumunda "çalışılmayan zaman" süresi başlayacaktır.
6. Firma temsilcilerinin bakım ve onarımları zamanında yapabilmeleri için, sözleşme imza tarihinde faaliyette bulunan, İzmir'de yerleşik bir bürosu olması, kendi bürosu olmayanların ise "tam yetkili" bir teknik servisi olması zorunludur. Servis personel listesi ve nitelikleri sözleşme EK-3 e uygun olarak ihale dosyası ile birlikte verecektir. Bu listede olabilecek değişiklikler idareye 2 hafta önceden yazılı olarak bildirilecektir. Bildirim yapılmaması ve listede belirtilen kişilere madde 5'te belirtilen sürede ulaşılamaması halinde çalışılmayan zaman başlatılacaktır.
7. Bakım ve Onarım işlerinin yapılması için, sözleşme süresi sonuna kadar, Firma mutlaka yetkili konumda koordinasyondan sorumlu teknik bir kişi veya birim (bundan böyle sorumlu olarak geçecektir) görevlendirecektir. Diğer teknik elemanların ise; sayısı, adı, soyadı, teknik unvanları; sorumlu oldukları işlere göre ayrı ayrı belirlenerek, liste halinde EK-3 e uygun olarak verilecektir. Sözleşme kapsamındaki sistem(ler)in bakım ve onarımda bu teknik elemanlar sorumlunun denetiminde çalışılacaktır. Sorumlu; mesai saatleri içinde ve dışında sürekli çağrılabilir şekilde hizmet verecektir. Yapılacak işe göre tüm elemanların adı, adresi, tel ve faks numaraları listede ayrıca belirtilecektir. Firma tarafından çalıştırılan ve listede yer alan Teknik elemanların sistem için yeterli teknik eğitimi aldıklarını ve yetkilendirildiklerini Temsilci Firma tarafından verilmiş bir belge (eğitim sertifikası v.b.) ile EK-3 'de belgelemeleri zorunludur. Firma mesai saatleri dışında oluşacak arızanın bildirileceği en az 2 (iki) kişilik personel listesini ve telefon no'larını ve fax'larını İdareye/Teknik Hizmetler Müdürlüğüne verecektir. Bu listedeki kişilere ulaşılamadığı idare tarafından en az 3 (üç) kişiyle saptandığı takdirde arıza bildirilmiş sayılacaktır.
8. Jeneratörlerin katalog ve bakım takviminde değiştirilmesi gereken Sarf malzemelerin değişim iççiliği (motor yağı, yağ filtresi, yakıt filtresi, varsa yakıt ön su tutucu filtre, antifriz değişimi) ücretsiz olarak yapılacaktır. Değişim esnasında gerekli malzemeler idare tarafından verilecektir.
9. Firma mümkün olduğunca sorumlu elemanı değiştirmeyecektir. Ancak EK-3'e uygun olarak verilen listede herhangi bir değişiklik olduğu takdirde, İdare'ye bir hafta içinde değişiklik yazılı olarak bildirilecektir.
10. Firma bakım onarım ve tamir işlemlerinde kullanacağı yedek parça listesini ve fiyatlarını EK-4 e uygun şekilde listelerek "Yedek Parça" listesi olarak idareye verecektir.
11. Tekrar kullanılabilir yedek parça listesi ve indirimli fiyatları EK-4 e uygun şekilde listelenerek, "Tamir Sonrası Tekrar Kullanılabilir Yedek Parça" başlığı altında ayrıca verilebilir.
12. Sözleşmede yer alan Sistem(ler)in haftada 7 gün , 24 saat kesintisiz çalışmasını sağlayacak şekilde gerekli malzemenin ve yedek parçaların zorunlu (minimum) stok miktarının saptanması, yurt içinden ve/veya yurtdışından temini, stokta bulundurulması Firma sorumluluğundadır. Firma kesintisiz çalışmayı mümkün olduğunca aksatmaksızın satın alma ve stoklama işlerini programlayacak ve yapacaktır.
13. Onarım için gerekli olan yedek parçaların temini minimum 2 (iki) yıl garantili olmak kaydıyla ücreti karşılığı ve "Cihaz Onarılamaz" raporuyla onaylanarak Firma tarafından yapılacaktır. Aynı dönemde (7 gün içinde) orijinal, kullanılmamış ve muadil olmayan istisnai yedek parça fiyatının teklif edilen ve sipariş verilen yedek parça fiyatından %20 daha düşük olmasının belgelerle tespiti halinde idare parçayı satın alabilecektir. Yedek parçaların ücretsiz montajı her durumda firmaya aittir.
14. Firma, kendisine bildirimden itibaren, 2 saat içinde arızayı gidermekle yükümlüdür. 2 saat içinde giderilmesi, yedek parça ithali v.b. nedenlerle mümkün olmayan tüm onarımlar bundan sonra "Büyük Onarım" olarak geçecektir. Arızanın büyük onarım olup olmadığına firmanın EK-7 formuyla bildirdiği önerisiyle İdareye sunacak, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdarece karar verilecektir. Bu durumda Firma tahmini onarım süresini İdareye yazılıyla bildirecektir. Büyük onarım süresi 7 takvim gününü geçemez. Firma en kısa sürede arızanın giderilmesinden ve çalıştırılmasından sorumludur.
15. Firma onarımı ve gerekiyorsa malzeme ve yedek parça ithalatını, tahmini onarım süresi içinde yapacaktır. Büyük onarım süresince çalışılmayan zaman süresi işlemeyecektir. Gecikme (sürenin aşılması) halinde, tahmini büyük onarım süresi başlangıcından başlayarak, arızanın giderildiğinin İdare tarafından tespit edildiği zamana kadar geçen süre çalışılmayan zaman olarak değerlendirilecektir.
16. Yedek parça ve temini ve/veya tamiri gereken arızalarda firmanın arızayı giderme yükümlülüğünün yazılı sipariş işlemini takiben başlayacaktır.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

09/01/2024 12:57:58

17. Sistem(ler) günde 24 saat, haftada yedi gün (resmi tatil günleri ve hafta sonları dâhil) kesintisiz çalıştırılacaktır. Çalışılmayan zaman'ı aşan her saat için cezai müeyyideler uygulanır. Çalışılmayan zaman=İdare'nin arıza bildiriminden, arızaya müdahale edilmemesi durumunda 120 DAKİKA sonra, 120 DAKİKA içinde müdahale edilmesi durumunda 2 saat sonra, büyük onarım halinde Madde 14'te belirtilen süre aşıldığı takdirde büyük onarım süresi başlangıcından başlayıp, arızanın giderilerek, tam çalışır hale geldiği, Sistem Sorumlusu ve Teknik Hizmetler Müdürlüğü, tarafından yazılı olarak onaylandığı zamana kadar geçen süredir.
18. Alt sistem, donanım, yazılım ve/veya bağlı sistemlerdeki her hangi bir arıza veya bakım nedeniyle sözleşmede yer alan sistem(ler) için çalışılmayan zaman sayısının, kesintisiz 7 günü geçmesi, fasıllı toplam 25 günü geçmesi halinde cezai müeyyideler uygulanır.
19. 18.madde şartlarının oluşması halinde, İdare söz konusu bakım ve/veya onarımı, bedelini bakım yapan firmadan tahsil etmek üzere bir başka firmaya yaptırabilecektir.
20. Firma, sözleşmede yer alan sistemlerin tümüne yapılan bakımlar için EK-2(A veya B)'de örneği verilen Bakım Cetvelini ve/veya Servis Raporu düzenleyerek gerekli imzaları attırdıktan sonra, sistem sorumlusuna, İdareye ve Teknik Hizmetler Müdürlüğüne teslim edecektir. Firma EK?1 de tanımlı tüm cihazların EK-2(A veya B)'de belirtilen periyodik bakımlarını yaptıktan sonra bakım bedeli ödenir. Bakım cetvelinin ve/veya Servis Raporunun teslim edilmediği süreler içindeki aylarda İdare, Firmanın bakım yapmadığını varsayarak ödeme yapmayacaktır. Sözleşme süresi içinde, iki defa belirttiği periyotlarda, takvim günü ve süresinde Bakım yapılmadığı takdirde, İdare sözleşmeyi feshetmekte serbesttir.
21. Firma, her onarım için EK-5'de örneği verilen İdare'nin onayladığı Onarım Cetvelini her sistem, donanım ve alt sistem ayrı ayrı belirtecektir. Kullanılan yedek parçalara ait imalat kodu ve/veya seri no'su kayda geçirilecek ve ekinde kullanılan yedek parçalara ait faturalarla birlikte idareye teslim edecektir.
22. Firma arızanın giderilmesi için varsa yazılım ve donanım üzerinde update (iyileştirme), yenileme, gerektiği takdirde bunları ücretsiz olarak yapacaktır. Update sonrası bir kullanıcı eğitimi gerektiği takdirde bunu ücretsiz olarak yapacaktır. Ayrıca İdare'nin isteği doğrultusunda, Firma tarafından belirlenen elemanlar için ücretsiz eğitim sağlanacaktır. Update, yenileme yapılacak durumlarda idarenin yazılı onayı alınmak suretiyle büyük onarım süresi 15 gün uzatılabilir.
23. Sözleşme süresi içinde,
 - . Yanlış işçilik/montaj/bakımdan kaynaklanan nedenlerle ve/veya
 - . Firma tarafından periyodik olarak yapılması gereken kontrol, bakım ve onarımların yapılmaması (bakım ve onarım cetvelleri ve İdare'nin yaptığı denetleme sonuçları dikkate alınacaktır)ve/veya
 - . Orijinal yada muadili olmayan / Yanlış / kalitesiz / arızalı / ucuz / kullanılmış /yersiz / yetersiz adette yedek parça ve malzeme (yedek parça faturaları dikkate alınacaktır) kullanımı ve/veya
 - . Yanlış / kalitesiz / arızalı / ucuz / yersiz / yetersiz işçilik ve/veya
 - . Orijinal değerlerinin altında, yetersiz ayarlanma
 - . Tüm fonksiyonlarını yerine getirmeden çalışması
 - . Cihazın Orijinal aksesuarlarındaki arıza, eksiklik, yetersizlik vb. ile çalışma
 - . Cihaz çalışmasını engellemeyen ancak orijinalliğini yitirmiş, eksik, kusurlu, kırık veya değiştirilmiş Orijinal ya da muadili olmayan parça bulunmasıSonucu arızalanan ve çalıştırılmayan, randıman alınamayan, tam fonksiyonlu çalışmayan, yada eksik parçalı donanım(lar)a ve/veya sistem(ler)e ait, parça(lar)ın yenileri, Firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir. Değiştirme süresi için, yukarıda verilen büyük onarım süreleri ile ilgili çalışmayan gün maddeleri aynen uygulanır.
24. Firma, bakım ve onarım hizmetlerini verebilmek için teknik eleman desteğini, yedek parça teminini ve diğer hususları İdare'nin işletme zararlarına yol açmayacak veya bu zararları asgariye indirecek şekilde sağlayacağını taahhüt edecektir.
25. İdare bakım ve onarım sırasında Firma teknik elemanlarının Sözleşme kapsamındaki Sistem(ler)e girme yetkisi verecek ve çalışma sahası sağlayacaktır.

FORM NO: MYS_0053

Dirol ECE
Elektrik Teknisyeni

Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

09/01/2024 12:57:58

26. Firmanın yüklendiği bakım ve onarım işlemleri EK-1'de detayları verilen tüm Sistem(ler)i, alt sistem(ler)i ve/veya donanım(lar)ı bir bütün olarak tutanakla teslim alacaktır. Firma cihazlarda gördüğü eksiklikleri tutanakta belirleyecektir. Firma tespit ettiği eksikleri 30 takvim günü içerisinde giderecektir. Bu tespitten sonra oluşabilecek tüm eksiklikleri, arızaları Büyük onarım süreleri içerisinde gidermekle yükümlüdür.
27. İdarenin isteğine bağlı olarak firma periyodik bakımların dışında, performansın artırılması için ek bakım isteyebilir.
28. Yüklenici firma bakım onarım işlerini ilk defa üsleneyeceği EK - 1'de detayları verilen tüm Sistem(leri) 'in her biri için ayrı ayrı katalog, parça sipariş no?larını da içeren parça listesi, donanım şemaları, montaj-demontaj resimleri, arıza kodları, v.b. teknik bilgileri Türkçe ve İngilizce olarak kontrol birimi olan Teknik Hizmetler Müdürlüğüne iki dosya/CD halinde teslim ederek onay alacaktır. Daha önceki yıllarda aynı cihazlara bakım yaptıysa istenen dokümantasyonu sadece yeni katılan cihazlar için ekleyecektir.
29. EK - 1 de özellikleri verilen sistemlere tanımlı markalardan son 5 yıl içinde bakım onarım yaptığına dair referans listesi aranacaktır.
30. Firma idarenin bildireceği elemanlara dizel elektrik jeneratörlerinde ilk müdahale, kullanım, olası arızalar ve giderilme yöntemleri ve çalıştırma eğitimini ücretsiz olarak verilecek ve bunu belgeleyecektir.
31. Firmanın Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, TSE belgesi, ISO 9001 belgesi bulunacaktır
32. Firma bakım onarım işleri ve periyodik kontrolleri normal çalışma saatleri (08.00-18.00) içinde EK?8 de belirtilen doğrultuda yapacaktır.
33. Yapılacak bakım anlaşması Dizel Elektrik Jeneratörlerinin tamamını (alternatör grubu, dizel motor, kontrol panosu, yakıt tankı vs) kapsamaktadır.
34. Dizel Elektrik Jeneratörü Trafa A TR1 880 KVA 63341 AKSA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Trafa A TR2 880 KVA 63342 TEKSAN 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Trafa B TR4 500 KVA 63668 TEKSAN 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Trafa B TR5 1000 KVA64022 AKSA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Sivil Savunma 20 KVA 2991 ÇUKUROVA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Sivil Savunma 20 KVA 2992 ÇUKUROVA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Çocuk Has. 688 kva 64018 ENKA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü İlhan Onat Bloğu 275KVA 63369 TEKSAN 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü Trafo C TR6 500 KVA 63346 AKSA 1 Dört Ayda bir kez
Dizel Elektrik Jeneratörü PET-CT 400 KVA 71500 AKSA 1 Dört Ayda bir kez

FORM NO: MYS_0053

Birrol ECE
Elektrik Teknisyeni

Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

09/01/2024 12:57:58

35.

EK-8

Motor yağ seviyesi kontrolü
Motor yağı değişimi
Motor yağ filtresi değişimi
Motor yağ kaçak kontrolü

Motor Blok Su Isıtıcı kontrolü
Soğutma sıvı kaçağı kontrolü
Soğutma sıvı seviyesi kontrolü
Antifriz/su oranı kontrolü gerekirse değişimi
Radyatör temizliği ve kontrolü
Soğutma sıvısı değişimi

Hava emiş sistemi kaçak kontrolü
Turboşarj kontrolü
Hava filtresi temizliği gerekirse değişimi
Egsoz sistemi kaçak kontrolü
Egsoz dumanı rengi kontrolü

Yakıt seviyesi kontrolü
Yakıt filtresi temizliği kontrolü gerekirse değişimi
Yakıt kaçak kontrolü
Yakıt pompası regülatör kontrolü
Yakıt-su ayrıştırıcısından suyun boşaltılması kontrolü gerekirse değişimi
Yakıt tankı temizliği
Enjektörlerin kontrolü

Marş motoru, marş otomatığı ve dişlileri kontrolü
Volan dişlisi kontrolü
Şarj dinamosu kontrolü
Rulman ve yatakları kontrolü
Mazot, yağ, su ve ısıtıcı hortumlarının kontrolü gerekiyorsa değişimi
Alternatör vuru, ses, titreşim, kablo bağlantıları kontrolü, civata bağlantıları kontrolü

Akü elektrolit seviyesi ve şarj durumu kontrolü
Akü ve kutup başlarının temizliği
Akü şarj cihazı ve şarj alternatörünün kontrolü
Yağ basıncı, su sıcaklığı, vs göstergeleri kontrolü
AVR ve Governor kart ayarlarının kontrolü
Kablo bağlantıları ve transfer panosu kontrolü
Jeneratör kontrol ünitesi ve çalışma fonksiyonlarının kontrolü

Kayış gerginlikleri kontrolü ve gerginlik ayarı, gerekirse değişimi
Montaj civata ve somunların kontrolü
Gerekliyse Kompresyon basıncı kontrolü
Supap boşluk ayarlarının kontrolü
Silindir kapağı civata kontrolü
Vibrasyon takozlarının kontrolü
Jeneratör genel temizliği

FORM NO: MYS_0053

BİROL ECE
Elektrik Teknisyeni

Levent M. ERCAK
Elektrik Mühendisi

D.E.Ü BAKIM ONARIM SÖZLEŞMESİ İŞ PLANI

İlgili Ana Bilim Dalı

:TEKNİK HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜ

Sistem Sorumlusu

:Levent Muhtarrem Ercan

SİSTEM (LER) BAKIM PROGRAMI

Ana Sistem Adı	Bulunduğu Yer	Demirbaş no	Marka	Cihaz Adedi	Gerekli Bakım Periyodu(ay/gün)	Planlanan Bakım Tarihi/Dönemi	Yapılacak İş(ler)
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo A TR1 880 KVA	63341	AKSA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo A TR2 880 KVA	63342	TEKSAN	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo B TR4 500 KVA	63668	TEKSAN	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo B TR5 1000 KVA	64022	AKSA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo C TR3 500 KVA	63346	AKSA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Çocuk Hastanesi 688KVA	64018	ENKA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Özel Elektrik Jeneratörü	İlhal - Onat Bloğu 275KVA	63369	TEKSAN	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	PET-CT 400 KVA	71500	AKSA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Sivil Savunma 20 KVA	2991	ÇUKUROVA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak
Dizel Elektrik Jeneratörü	Sivil Savunma 20 KVA	2992	ÇUKUROVA	1	Dört Ayda bir kez		Ek-8'de belirtilen işler yapılacak

BİROL ECE
Elektrik Teknisyeni



Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi



EK-2(a-b)

BAKIM CETVELİ

AY/DÖNEM

Ana Sistem Adı	Cihaz(lar)ın Adı	Ayniyat No	Sistem Kodu	Cihaz Adedi	Bakım Tarihi ve Başlama-Bitiş Saati	Yapılan İş(ler)	Firma Sorumlusu Ad-soyadi-ünvanı-İmza
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo A TR1 880 KVA	63341	AKSA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo A TR2 880 KVA	63342	TEKSAN	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo B TR4 500 KVA	63668	TEKSAN	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo B TR5 1000 KVA	64022	AKSA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Trafo C TR3 500 KVA	63346	AKSA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Çocuk Hastanesi 688 KVA	64018	ENKA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	İlhan Onat Bloğu 275 KVA	63369	TEKSAN	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	PET-CT 400 KVA	71500	AKSA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Sivil Savunma 20 KVA	2991	ÇUKUROVA	1			
Dizel Elektrik Jeneratörü	Sivil Savunma 20 KV-	2992	ÇUKUROVA	1			

Sistem Sorumlusu

1. İdare, bakım cetvelindeki işler tamamlandıktan sonra onaylayacaktır.
2. İdare, firmanın bakım programında belirtilen süre ve işlere uygun olarak bakım yapmadığını tespit ettiği takdirde bakım cetvelinin tamamlanmaması nedeniyle onaylanmaması halinde firma aylık ücrete hak kazanamayacaktır.
3. Firma bütün onarımlar için örneği verilen idarenin onayladığı onarım cetvelini her sistem, donanım ve alt sistemi ayrı belirterek kayda geçirecek, yapılan işlemler çıkan ve takılan yedek parçanın malzeme kodu ve seri no'su yazılarak onaylanmış yedek parça faturaları ile birlikte idareye teslim edecektir.
4. Firma tarafından değiştirilen malzemelerin garanti süresi idareye yazılı olarak bildirilecektir.

Ekrol ECE
Elektrik Teknisyeni


Mehmet M. ERCAN
Elektrik Mühendisi

FİRMA TEKNİK PERSONEL VE ALTYAPI LİSTESİ

Sıra No	Adı Soyadı-Ünvanı	Telefon Numarası	Cep Telefon Numarası	Sorumlu Olduğu İş/Sistem	Sürekli Bulunacağı Yer-Firma

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

- 1.Firma tarafından görevlendirilen teknik personelin üretici firma onaylı teknik servis eğitim ve yeterlik sertifikası idareye yazılı belge olarak sunulacaktır.
- 2.Bu listelerdeki değişiklikler bir hafta içinde idareye bildirilecektir.

BİROL ECE
Elektrik Teknisyeni



Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi

EK-4

YEDEK PARÇA LİSTESİ

Sıra No	İlgili Sistem-Cihaz	Yedek Parça Adı	Yedek Parça Kodu Ve Seri No	Adet	İndirimli Fiyatı	Garanti Süresi

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

Üretici Firma Onayı

BİROL ECE
Elektrik Tekniyeni



Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi

EK-6

D.E.Ü BAKIM ONARIM SÖZLEŞMESİ MİNİMUM ZORUNLU YEDEK PARÇA

Sıra No	İlgili-Sistem-Cihaz	Kullanılabilecek Yedek Parça Adı	Yedek Parça Kodu ve Seri No	Adet	Fiyatı	Garanti Süresi

(Gerektiğinde satır ekleyiniz)

1.Yedek parça ve malzeme listesi üretici firma onaylı olarak idareye verilecektir.Yedek parça garanti süresi bir yıldan az olamaz.Kodu değişen ya da üretimden kaldırılan yedek parça ve malzemeler bir hafta içerisinde idareye bildirilecektir.

2.Tamir sonrası tekrar kullanılabilir yedek parçalar için ayrıca üretici firma onaylı fiyat verilecektir.Bu yedek parçalar firmaya ait olacaktır.

Üretici Firma Onayı

SARF MALZEME LİSTESİ

Sıra No	İlgili Sistem-Cihaz	Sarf Malzeme Adı	Malzeme No	Fiyatı

(Gerektiğinde satır ekleyiniz)

Üretici Firma Onayı

Birci ECEB
Elektrik Teknisyeni



Levent M.ERCA
Elektrik Mühendisi



EK-7

T.C.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

BÜYÜK ARIZA TALEP FORMU

...../...../20...

CİHAZIN ADI	
DEMİRBAŞ NO	
MARKASI	
MODELİ	
SERİ NO	
DURUMU	
AİT OLDUĞU YER	
ARIZA NO	
TALEP NEDENİ	
EK BELGELER	

TALEP EDEN

Firma Yetkilisi

ONAY

ONAY

Başhekimlik

BİROİ ECE
Elektrik Teknisyeni

Levent M.ERCAN
Elektrik Mühendisi