

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Patnos İlçe Devlet Hastanesi

KONU İLÇEMİZ PATNOS DEVLET HASTANESİ VE BAĞLI OLAN ADSM BİNASININ JENERATÖR
BAKIM ONARIM HİZMET ALIM İŞİ

25.01.2018

SAYIN

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda özellikleri yazılı malzemeler 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22/B maddesi gereğince doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

Teklif verecek firmaların aşağıda yazılı hususlar doğrultusunda tekliflerini idaremizin satın alma bölümüne getirmeleri rica olunur.

UZM. DR. AYKUT BAŞER
BAŞHEKİM

TEKLİF MEKTUBU

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİM	BİRİM FİYATI (KDV HARİÇ)	TOPLAM FİYATI (KDV HARİÇ)
1	4 (DÖRT) ADET JENERATÖR BAKIM ONARIM HİZMETİ	12	AY		
TOPLAM (KDV HARİÇ)					

NOTLAR

- 1 EKSİK DOLDURULAN, ÜZERİNDE KAZINTI, SİLİNTİ VE DÜZELTME YAPILAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEME ALINMAYACAKTIR.
- 2 TEKLİFLERİN EN GEÇ **25.01.2018 PAZARTESİ GÜNÜ SAAT 15:00'A** KADAR SATIN ALMA MÜDÜRLÜĞÜ'NE VE GÖREVLİLERİNE VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR.
- 3 TEKLİFE İŞİN VERGİ, SİGORTA, NAKLİYE VE DİĞER GİDERLERİ DAHİLDİR.
- 4 TEKLİFLER (RAKAM VE YAZI İLE) KDV HARİÇ TL OLARAK DÜZENLENECEKTİR.
- 5 EKSİK OLAN, TARİHİ OLMAYAN, İSTENİLEN ÜRÜNLERİN KATALOG NUMARASI VE TESLİMAT SÜRESİ BELİRTİLMİYEN TEKLİF MEKTUPLARI DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.
- 6 FAX İLE MAİL GÖNDERİLEN TEKLİFLERİN BİLHARE ASILLARI GELECEKTİR. ASILLARI İDARECE İSTEDİĞİ TAKDİRDE EN GEÇ 1 AY SONRA TEKLİFLER GÖNDERİLECEKTİR.
- 7 TEKLİF EDİLEN FİYATLARIN GEÇERLİLİĞİ (OPSİYON) TEKLİF TARİHİNDEN İTİBAREN EN AZ 30 GÜN ALACAKTIR.

PATNOS İLÇE DEVLET HASTANESİ SATINALMA BİRİMİ
TELEFON: 0472 616 1556 - 1184
FAX: 0472 616 1168
E-MAİL: patnosdh@hotmail.com

SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
PATNOS İLÇE DEVLET HASTANESİ

JENERATÖR 12 (ONİKİ) AYLIK
PERYODİK BAKIM /ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ (PARÇA HARİÇ)

1- GENEL ÖZELLİKLER

1.1. İşin Niteliği Ve Tanımlar

Bu teknik şartname, Patnos Devlet Hastanesi ve bağlı bulunan Ağız Diş Sağlığı Merkezi sağlık tesislerinin muhtelif bölümlere hizmet veren, aşağıda özellikleri belirtilen 4 adet jeneratörün; sözleşme süresince yılda 12 (oniki) kez olmak üzere aylık periyodik bakımını, her 250 çalışma saati sonunda genel bakımını ve günün 24 (yirmi dört) saatinde hastane hizmetlerini aksatmayacak şekilde arıza giderimini kapsamaktadır.

1.1.1.Cihazların Listesi:

BULUNDUĞU YER	MARKA	MODEL	GÜÇ	MİKTAR
PATNOS DEVLET HASTANESİ	GENPOWER	GPR 1125	1125 kVA	2
PATNOS DEVLET HASTANESİ	MAS	MAS	77 kVA	1
PATNOS ADŞM	GÜÇBİR	GJW750	750 kVA	1

1.2. İstekliler

1.2.1. Teklif verecek istekliler; şartnameye konu olan jeneratörlerin kendisinden beklenen tüm fonksiyonlarını madde 1.3 'te belirtilen yönetmelik v,e standartlara göre yerine getirmesini ve emniyetli çalışmasını temin etmekle yükümlüdür.

1.2.2. Jeneratörlere sözleşme tarihinden itibaren 1 (bir) yıl boyunca ayda bir defa periyodik bakım hizmeti, her 250 çalışma saati sonunda genel bakım hizmeti ve günün 24 saatinde oluşabilecek arızaların giderilmesi hizmeti sunulur.

1.2.3. Teklif verecek istekliler, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesini (TS 12650 Yetkili Servisler - İçten Yanmalı Motorlar Tarafından Tahrik Edilen Jeneratörler İçin- Kurallar) teklif mektubu ile birlikte teslim etmelidir.

1.2.4. Teklif verecek istekli, bakım-onarımda çalışacak teknik personellerinin isim listesi, yeterlilik belgeleri (görev ve sorumluluklarına göre yasal ustalık veya kalfalık belgesi), ve resmi kurumlardan veya jeneratör üreticisinden jeneratör bakım-onarım konusunda eğitim aldıklarına dair sertifikaları teklif mektubu ile birlikte teslim etmelidir.

1.2.5. Firma bu işte sigortasız eleman kesinlikle çalıştırmayacak olup, sigortasız işçi çalıştırılması durumunda İdarenin SGK'ya şikâyet etme ve sözleşmeyi feshetme v.s. gibi mevzuat hükümleri saklıdır.

1.2.6. Bu şartnamenin uygulanmasında 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Hizmet İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanını oluşturan belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

1.3.1 Jeneratörlerin bakım onarımları yapılırken aşağıda belirtilen Kanun ve Yönetmelikler ile standartların yürürlükte olan son yayımlarına uyulacaktır.

1.3.1.6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili Yönetmelikleri,

1.3.2.4077 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun,

1.3.3.98/37/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği

1.3.4. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği,

1.3.5. Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği,

1.4. Periyodik Bakım/Onarım Gün ve Saatleri

1.4.1. Periyodik ve koruyucu bakımlar, hastane idaresinin ilgili birimi ve yüklenici firma teknik sorumlusu tarafından hazırlanacak takvim çerçevesinde belirlenecek tarih gün ve saatlerde


Ömer Faruk OLCAY
Patnos Devlet Hastanesi
Müdür Yardımcısı

yapılacaktır.

1.4.2.Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belireyerek idareye yazılı olarak bildirecektir.

1.5. Servis Hizmetleri

1.5.1.Jeneratörlerin bakım ve onarımları madde 1.3'de belirtilen kanunlara ve yönetmeliklere ve standartlara uygun olarak yapılacaktır.

1.5.2. Jeneratörlerin periyodik bakımları yüklenici teknik servis sorumlusu nezaretinde yapılacaktır.

1.5.3.Servis hizmetleri, hastane mühendisleri, teknik işlerden sorumlu müdür yardımcısı veya hastanenin sorumlu baş teknisyenine yada bu kişilerin belirleyeceği ilgili kişi gözetiminde yapılacaktır. Bu kişilerden birinin gözetiminde olmayan işlemler için ücret ödenmeyecektir.

1.5.4.Bakım başlamadan önce jeneratör odası kapısına ve kontrol panosu üzerine "**Dikkat Bakım Yapılıyor**" ibaresi asılacaktır.

1.5.5.Bakımı yapılan cihazlarla ilgili 3 (**üç**) nüshalı firmaya ait servis formu düzenlenip bu formun, bir nüshası ilgili birimde, bir nüshası yüklenicide kalacak, diğer nüsha ise fatura ile birlikte verilecektir.

1.5.6. Servis formu nüshalarında firma kaşesi, firma teknik servis sorumlusunun imzası, hastane teknik birim yetkilisinin, hastane idaresinin yetkili kişinin imzalan olacaktır.

1.5.7.Yapılan kontrol ve onarım işlemleri tüm cihazlara konulan takip kartlarına işlenecektir.

1.5.8.Periyodik bakım dışında yüklenici adresine, hastane idare birimince yazılı veya telefonla bildirilen arızalar için **yüklenici arıza haberini aldıktan sonra en geç 8 (sekiz) saat içinde müdahale edecektir.**

1.5.9.İdare; sistemlerin arızalanması halinde, arızayı yüklenicinin bildirdiği telefon ve fax numarasına günün 24 saatinde bildirebilir. Bildirim tarih ve saatleri hakkında kurum kayıtları esas alınacaktır. Firma bu hususta ulaşılabilecek telefon ve fax numaralarını hastane idaresine bildirecektir.

1.6.0.Yüklenici, belirtilen süre zarfında arızaya müdahale etmediği takdirde hastanece tutulacak rapor içeriğini kabullenmiş sayılır.

1.6.1.Arıza durumlarında yüklenici mesai saatleri dışında da çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, yüklenici iş saatleri dışında veya tatil günlerinde çalıştığında (bayramda ve resmi tatil günleri de dahil.) veya arıza bakımı nedeniyle tatil günleri ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kaldığında her ne durumda olursa olsun ek ücret ve teknisyen seyahat masraflarını v.b. giderleri talep etmeyecektir.

1.6.2.Servis hizmetleri sonunda, jeneratörlerin çalışma performansları test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir

1.6.3.Jeneratör odasında yüklenici firmanın adres ve telefon bilgilerini içeren levhalar olmalıdır.

1.6.4.Yüklenici; jeneratör dairesinde mevcut yönetmelikler ve standartlar gereği bulundurulması mecburi olan araç gereç v.s. teçhizatları bulundurur. Yüklenici; yapacağı kontroller sonucu eksik olanları tespit edip tamamlar.

1.6.5.Firma cihazların elektrik güvenlik testlerini her bakımda yapmalıdır.

1.7. İş Güvenliği

1.7.1.Çalıştırılacak bütün firma elemanlarının iş sağlığı güvenliği ve can güvenliği, gerek iş mahallinde ve gerekse ulaşım esnasında firmaya aittir. Firma, bünyesinde çalıştırdığı personelin sosyal .güvenlik sigortalarını yaptırmak zorunda olup, idaremiz bu konuda sorumlu değildir. Firma iş mahallinde iş güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.

2- CEZAİ HÜKÜMLER

2.1.Sözleşmenin devam ettiği müddet içerisinde jeneratörlerin işletmesi ve bakım işlerinde doğacak bütün teknik sorumluluk yükleniciye ait olacaktır. Bakım noksanlığından ve işletme yetersizliğinden kaynaklanan ve çıkabilecek bütün arızalara yüklenici adresine hastane idare birimince yazılı veya telefonla arıza bildirilecektir. Yüklenici arıza haberini aldıktan sonra derhal müdahale edecektir. Müdahaleye geç kalındığı takdirde her arızaya günlük ihale bedelinin % 0,05'i oranında ceza kesilecektir.

2.2.İşin yapımı sırasında hastanede meydana gelebilecek tüm yıpranma ve kırılmalar yüklenici tarafından giderilecektir. Oluşacak herhangi bir hasarın tespitinde işletme kaybıda dikkate alınacaktır.


Ömer Faruk OLCAY
Patnos Devlet Hastanesi
Müdür Yardımcısı

2.3. Yüklenici firma elemanlarının kamu malına verdikleri zarar, piyasa rayici (fiyat takdirini hastane idaresi yapacaktır) üzerinden firma tarafından ödenmek zorundadır.

2.5. Jeneratörlerde yükleniciden kaynaklı nedenlerle meydana gelen herhangi bir arıza veya diğer nedenlerden dolayı personel, hasta veya hasta yakınlarının kaza geçirmesi, yaralanması, ölümü v.b mağduriyetlerinin oluşması durumunda yüklenici kusursuz sorumludur.

2.6. Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici kusursuz sorumludur.

2.7. İdare tarafından arıza olduğunda firma belirtilen sürede müdahale etmediği takdirde, idare tarafından farklı firmaya teklif çekilerek arızayı gidermesi durumunda yapılan işlemlere ait fatura sözleşme imzalanan yüklenici firma tarafında karşılanacaktır.

3- DİĞER ŞARTLAR

3.1. Meydana gelen yada gelişebilecek her türlü arıza veya yapılması planlanan bakım ve onarımlar sırasında ihtiyaç duyulabilecek malzemeler idareye bildirilecek ve malzeme varsa depodan kullanılacak, mevcut değil ise; İdare, İhale Kanunu Yönetmeliği hükümleri dahilinde diğer firmalardan teklif usulu ile temin etmekte serbesttir.

Yüklenici bu husuta itirazda bulunamaz. Temin edilen parçaların montajı yüklenici tarafından ücretsiz yapılacaktır. İdare, söz konusu istenen malzemeleri yüklenicinin teklif edeceği malzeme fiyatını uygun gördüğü durumlarda ücreti mukabilinde yükleniciden temin etmekte serbesttir.

3.2. Yüklenici tarafından temini gerçekleştirilen yedek parçalar için işçilik nakliye ve montaj yüklenici tarafından ücretsiz gerçekleştirilir. Jeneratörlerin marka ve modellerine uygun orijinal yedek parça kullanılacaktır.

3.3. Yüklenici tarafından temin edilen ve montajı yapılan yedek parçalar kullanım hataları haricinde Yüklenici tarafından en az 1 (bir) yıllık garanti altında olacaktır. Garanti süresi dolmadan bozulan yedek parçaların temin edilmesi ve değiştirilmesi yüklenici sorumluluğundadır. Bunun için ücret talep edilmeyecektir.

3.4. Yüklenici yaptığı bakım ve onarım esnasında kullandığı malzemenin hatalı, yanlış seçimi, standartlara uygunsuzluğu, kullanıcı hatası v.s. nedenlerle meydana gelebilecek her türlü zarar ve ziyandan doğrudan sorumludur.

3.5. Arıza, yüklenici tarafından temin edilecek parça değiştirilmek suretiyle giderilecekse İdareye yazılı olarak rapor edildikten ve onay alındıktan sonra, parçanın il içi temininde 12 (on iki) saat; il dışı temininde ise 48 (kırksekiz) saat içinde tüm jeneratörler güvenli çalışır hale getirilir.

3.6. Yedek parçanın yurt dışından gelmesi halinde yasal prosedürlerin gereklerine göre ve azami 1 (bir) ay içinde temin edilir ve tüm jeneratörler güvenli çalışır hale getirilir.


3.7. Yüklenici, jeneratörlerin arıza ve bakımında idarenin haberi olmadan onayını almadan herhangi bir parça veya malzemeyi değiştiremez.

3.8. Periyodik bakım ve onarım, parça değişimi, arızanın giderilmesi, vs. sırasında veya sonrasında, sistemde veya sistemi meydana getiren ana ya da yardımcı parçalardaki ve aksamlardaki her türlü iş ve işlemler (söküm, takım, kesim, kaynak, taşlama, delme, diş açma, malzemenin mahallinden başka bir yere götürülmesi, geri getirilmesi, hurda malzemenin İdarenin belirleyeceği ve/veya göstereceği yere nakliyesi, vs.) yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılır.

3.9. Yüklenici bakım ve arızalara müdahale sırasında aşınmış, yıpranmış veya arızalanmış olan parçaları İdareye bildirmek zorundadır. Değişmesi gereken parçanın İdarenin onayı alındıktan sonra yerinden sökülmesi, yerine takılması, çalışır halde teslimi firma tarafından ücretsiz yapılır.

3.10. Yüklenici önce değişimin gerekliliği ile ilgili teknik raporunu; parça değişimi yapıldıktan sonrada değişim yapıldığına dair oluşturulan teknik servis raporunu konu ile ilgili başteknisyene yada görevli hastane mühendislerine imzalatacaktır.

3.11. Değişen parçalar mutlak surette hastanede görevli olan teknik ekipten herhangi birine (başteknisyen, elektrik elektronik mühendisi, makina mühendisi, teknik işlerden sorumlu müdür yardımcısı.) teslim edilecek, değişecek parça ambalajlı bir şekilde


Ömer Faruk OLCAY
Fatiha Devlet Hastanesi
Müdür Yardımcısı

hastane başteknisyeni tarafından alınacaktır. Ambalajı açık ve kullanılmış parça değişimi tespit edildiğinde parça parası ödenmeyeceği gibi o ay ki bakım ücreti de firmaya ödenmeyecektir. Firma bu hususu peşinen kabul etmiş olur.

3.12. İşin yapımı sırasında veya planlı bakım çalışmalarından önce jeneratörlerde bir arıza meydana gelmesi durumunda bu şartnamenin 1.5.3. maddesinde belirtilen yetkililere anında bilgi verilecek, aksi halde yapılan müdahalelerden hastane idaresi sorumlu olmayacaktır.

3.13. İdare bakım ve onarım sırasında firma teknik elemanlarının sözleşme kapsamındaki sisteme girme yetkisi verecek ve çalışma sahası sağlayacaktır.

3.14. Yüklenici bakımını yapmış olduğu sistemlerin fenni mesuliyetini kanun, yönetmelik ve teknik şartnameler çerçevesinde üstlenir.

3.15. Sözleşme uhdesinde kalan firma bakım sözleşmesinin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 20 (yirmi) iş günü içerisinde şartnemeye konu olan tüm jeneratör sistemlerinin genel kontrolünü, emniyet tedbirleri ve kullanım standartları bakımından yapar. Bu durumlarla ilgili oluşturacağı teknik raporu İdareye teslim edecektir. Bu işlemden dolayı yüklenici firma herhangi bir bedel talep etmeyecektir.

3.16. Yüklenici, sistemlerin bakımının yapılması esnasında ileriye dönük alınması gereken tedbirleri bakım tutanağına yazarak imza altına alacak ve teknik işlerden sorumlu idare yetkililerine bildirecektir.

3.17. Servis için gelen personel mutlak surette yüklenici elemanı olduğunu belirten firma kimliğini taşıyacaktır. Yüklenici bakım daha önceden ibraz ettiği personel listesini hastanede bulunan teknik işlerden sorumlu ekibe verecektir. Bu listede ismi bulunmayan personelin sistemlere müdahale etmesine kesinlikle müsaade edilmeyecek ve bundan kaynaklanan gecikmeler için ilgili cezai müeyyideler işletilecektir.

3.18. Gerek periyodik bakım, gerekse herhangi bir arızaya müdahale sonrasında cihazın mevcut işlevlerinde zayıflama, işlevlerin ortadan kalkması veya fonksiyon kayıpları gibi bir durumla karşı karşıya kalırsa bu durum yüklenici firma sorumluluğunda olup herhangi bir bedel talep edilmeden ivedi olarak düzeltilecektir.

3.19. Yüklenici firma, sözleşmenin bitim tarihinden 15 (on beş) gün önce bakım işlemini 1 (bir) defalığına tekrarlayacak ve jeneratörler ile ilgili kapsamlı bir rapor oluşturup teknik işlerle ilgili sorumlu kısıma teslim edecektir.

3.20. Yüklenicinin dışarıdan veya alt yükleniciden aldığı hizmetten (taşeron firmanın yaptığı işler) ve /veya geçici elemanların yapacakları tüm işlerden ve sonuçlarından firma sorumlu olacaktır. İdare üçüncü kişileri muhatap almayacaktır.

3.21. İdare firmadan sözleşme süresi içinde herhangi bir zaman, yeterli görmediği elemanların değiştirilmesi ve/veya sayıların artırılmasını isteyebilir. Bu durumda idareden hiçbir şekilde ek ücret istenmeyecektir.

3.22. Sarf malzeme olarak kullanılan yağ, kayış, temizlik maddesi v.s. gibi malzemeler yüklenici firma tarafından güvenli bir şekilde hastane ortamından uzaklaştırılıp imha edilecektir.

3.23. Jeneratör için kullanıcı tarafından yapılması gereken günlük, haftalık ve aylık ve yıllık bakımların daha sağlıklı ve güvenli yapılabilmesi adına, yüklenici firma hastane teknik personeline bu bakımlarla ilgili gerekli eğitimi yerinde vermekle mükelleftir.

Verilen bu eğitim taraflar arasında tutanak hazırlanarak resmîyet kazanacaktır.

4- BAKIM ONARIM ŞARTLARI;

4.1. Aylık periyodik bakımın dışında genel bakım idarenin belirleyeceği tarihte jeneratörün her 250 saatlik çalışması sonunda yüklenici tarafından yapılır.

4.2. Genel bakım ile aylık periyodik bakım aynı tarihte yapılmayacaktır.

4.3. Aylık periyodik bakımlar aşağıda belirtilen işleri kapsar.

4.3. Jeneratör çalıştırılmadan önce;

4.3.1.1. Radyatör su seviyesi kontrolü.

4.3.1.2. Antifriz seviyesi kontrolü

4.3.1.3. Radyatör peteklerinin fiziki ve temizlik kontrolü.

4.3.1.4. Jeneratör üzerindeki mevcut hortumların ve kelepçelerin kontrolü.

4.3.1.5. Yağ, su, yakıt sızıntı kontrolü.

4.3.1.6. Blok suyu sıcaklığı ve ısıtıcılarının kontrolü.

4.3.1.7. Motor yağ seviyesi kontrolü.

Ömer Faruk OLCAY
Fatma Devlet Hastanesi
Tıbbi Yardımcısı

- 4.3.1.8.Yakıt seviyesinin kontrolü.
- 4.3.1.9.Kayışların deformasyon ve gerginlik kontrolü.
- 4.3.1.10.Yakıt, hava ve soğutma suyu filtrelerinin kontrolü.
- 4.3.1.11.Akü ve redresör voltaj kontrolü.
- 4.3.1.12.Kabloların, bağlantı klemenslerinin, rölelerin ve sensörlerin kontrolü.
- 4.3.1.13.Jeneratör alarm ve emniyet devrelerinin kontrolü.
- 4.3.1.14.Motor ve alternator genel olarak gözle herhangi bir yerinde kırık, çatlak, kopuk, gevşeklik, uygunsuzluk olup olmadığı kontrol dilecektir. Arıza veya herhangi bir uygunsuzluk var ise jeneratör çalıştırılmayacaktır.
- 4.3.2 Jeneratör çalıştırıldıktan sonra;
- 4.3.2.1.Madde 4.3'teki kontroller yapılarak herhangi bir uygunsuzluk yok ise şebeke enerjisi kesilerek jeneratörün otomatik devreye girmesi, yükü üzerine alması ve enerjiyi sahaya iletmesinin doğruluklarına bakıldıktan sonra,
- 4.3.2.2.Jeneratör kontrol panelindeki parametrelerin (devir, frekans, voltaj, hararet v.s.) izlenmesi ve doğruluk kontrolü.
- 4.3.2.3.Kontrol paneli yazılımının kontrol edilmesi.
Kontrol panelinin yazılımının silinmesi veya yanlış komut vermesi durumunda tekrar yazılım yüklenerek uygun parametrelerin yazılıma girilmesi.
- 4.3.2.4.Jeneratör çalışırken tüm kadranlı göstergelerin uygunluk kontrolü.
- 4.3.2.5.Alternator çıkış voltajının kontrolü.
- 4.3.2.6.Termostatın kontrol edilip uygun sıcaklıkta açıp açmadığının kontrolü.
- 4.3.2.7.Motordaki koruma ünitelerinin müşirlerinin kontrolü ve motor koruma devrelerinin testleri.
- 4.3.2.8.Redresör şarj voltajının kontrolü.
- 4.3.2.9.Motor devrinin kontrolü.
- 4.3.2.10.Jeneratör çalışırken vibrasyon kontrolü.
- 4.3.2.11.Titreşim takozları ve Bağlantı yerlerinin kontrolü ve torklanması
- 4.3.2.12.Hareketli parçaların greslenmesi
- 4.3.2.13.Egzost gazı, çalışma ortam sıcaklığı, havalandırma gözlemleri
Egzost sistem kontrolü
- 4.3.2.14.Jeneratör çalışması esnasında yağ, yakıt, su sızıntısının olup olmadığının ve mekanik seslerin normal olup olmadığının kontrolü.
- 4.3.2.15.Otomatik start modülünün tüm fonksiyonlarının çalışırılığının testi yapılacaktır
guruba suni arızalar verdirilerek modülün kontrolü.
- 4.4.Genel bakım aşağıda belirtilen işleri kapsar.
- 4.4.1.Motor yağı değişimi.
- 4.4.2.Yakıt filtresi değişimi.
- 4.4.3.Yağ filtresi değişimi.
- 4.4.4.Hava filtresi değişimi.
- 4.4.5.Su filtresi değişimi.
- 4.4.6.Radyatör suyunun değiştirilmesi ve seviye kontrolü.
- 4.4.7.Radyatör suyu antifriz oran kontrolüne göre antifriz değişimi.
- 4.4.8.Radyatör petekleri temizliği.
- 4.4.9.Marş motoru ve şarj altematörünün kontrolü.
- 4.4.10.Montaj cıvata ve bağlantıların kontrolü.
- 4.4.11.Mekanik motor donanımının ve akşamların kontrolü ve temizliği.
- 4.4.12.V kayışlarının yırtılma ve gergi kontrolü.
- 4.4.13.Turboşarj kompresörünün kontrolü ve bakımı.
- 4.4.14.Enjektör, supap ve avans ayarı kontrolü.
- 4.4.15 Jeneratör çalışması esnasında yağ, yakıt, su sızıntısının olup olmadığının ve mekanik seslerin normal olup olmadığının kontrolü.
- 4.4.16.Motordaki koruma ünitelerinin müşirlerinin kontrolü ve motor koruma devrelerinin testleri.
- 4.4.17.Termostat ayarının mevsimsel kontrolü.
- 4.4.18.Jeneratör iç kısmının ve kabin yüzeyinin uygun solüsyon ile temizlenmesi

Ömer Faruk OLCAY
Patnos Devlet Hastanesi
Müdür Yardımcısı