

müeyyideler işletilecektir.

- 3.20.** 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 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.
- 3.21.** Hastane isterse yüklenici firma tarafından kullanılacak yedek parçaları, ihale kanunu yönetmeliği hükümleri dahilinde diğer firmalardan teklif usulu ile temin etmekte serbesttir. Yüklenici firma bu hususa itirazda bulunamaz. Temin edilen parçaların montajı yüklenici firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.
- 3.22.** 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 düzeltililecektir.
- 3.23.** YÜKLENİCİ firma, sözleşmenin bitim tarihinden **5(beş)** gün önce bakım işlemini **1(bir)** defalığına tekrarlayacak ve jeneratörlerle ilgili kapsamlı bir rapor oluşturup teknik işlerle ilgili sorumlu kısma teslim edecektir.
- 3.24.** Teknisyenlerin bakım yaparken kullandıkları cihazların kalibrasyonları olmalıdır.
- 3.25.** Firma; idarenin, isteğine bağlı olarak periyodik bakımların dışında ek olarak, sistemin tümü veya bir bölümü için bakım işlemlerinin tümünü veya bir bölümünü ek bir ücret istemeksizin yerine getirecektir.
- 3.26.** Firmanın dışarıdan aldığı hizmetten (taşeron firmanın yaptığı işler) ve /veya geçici elemanların yapacakları tüm işlerden ve sonuçlarından firma sorumlu olacaktır. İdare üçüncü kişileri muhatap almayacaktır.
- 3.27.** 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.
- 3.28.** Sarf malzeme olarak kullanılan yağ , filitre, kayış,..vs gibi malzemeler yüklenici firma tarafından güvenli bir şekilde hastane ortamından uzaklaştırılıp imha edilecektir.
- 3.29.** Sistemlerden çıkan arızalı olan parçalar, hastane teknik atölyesindeki ilgili birimlere, tutanak karşılığında teslim edilecektir.
- 3.31.** Jeneratörler için 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- ÖZEL ŞARTLAR;

- 4.1-** İhaleye katılacak, Jeneratör bakım ve onarımını yapan firmalar, firma elemanlarının bu işe yeterli olduğuna dair mevzuata göre istenen personel isim listesi, Jeneratör konusunda eğitim aldıklarına dair sertifikalı ve sigorta evrakları v.s. yeterlilik belgelerini ihale evraklarıyla birlikte sunacaklardır. Yani, bu işte sigortasız eleman kesinlikle çalıştırmayacak olup, İdarenin sigortasız işçi çalıştırılması durumunda SGK'ya şikâyet etme ve sözleşmeyi feshetme v.s. gibi mevzuat hükümleri saklıdır.
- 4.2-** Jeneratörlerde meydana gelebilecek arızaları önlemek ve performansını arttırmak, arıza olasılığını azaltmak, ömrünü uzatmak, etkin çalışmasını sağlamak amacıyla yüklenici tarafından yapısına uygun olarak temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) de kapsayan her türlü girişim ve onarım yüklenici tarafından idarenin herhangi bir yazılı veya sözlü isteği olmaksızın ayda 1 (bir) kere yapılacaktır. Firma otomasyon sistemlerinin her türlü sorumluluğunu alarak, yaptığı her bakım için rapor tutacak ve bu raporların nüshasının hastanenin belirleyeceği ilgili kişilere teslim edecektir.

5- BAKIM ONARIM ŞARTLARI;

- 5.1** Bakımlar, jeneratörlerin Orjinal bakım çizelgesindeki hususlar dikkate alınarak yapılacaktır.
- 5.2** Mazot enjektörlerinin ayarları yapılacak, enjektör değişimlerinde mutlaka kataloglardaki değerlerde enjektör kullanılacaktır.
- 5.3** Gerekli durumlarda sübap ayarı yapılacaktır.
- 5.4** Mazot filtreleri temizlenecek, filtre diplerine çöken su ve tortular atılacak.
- 5.5** Hava vantilatör V kayışlarının gergi kontrolleri yapılacak.
- 5.6** Akülerin saf su seviyeleri ile gerilim kontrolleri yapılacak, sistemde bulunan redresörlerin sarj yapıp yapmadığı kontrolü ve redresörlerin devamlı sarj yapar durumda tutulması sağlanacaktır.
- 5.7** Dieselde yağ kartelinde bulunan yağ seviyeleri ölçülecek, 250 ile 500 çalışma saati arasında yağ değiştirilecek.
- 5.8** Radyatör su kapasiteleri 60 lit. olup, kış ayarlarında mutlaka antifriz konulacaktır.
- 5.9** Diesel yakıt pompasının regülatörüne 250 saatte bir **S.A.E 20** kalınlığında yağ ikmal edilecektir.
- 5.10** Periyodik bakımlarda, motorlar rölantide çalıştırılarak(600 d/dk) yağ basıncı göstergesinin en az 1 kg/cm2 olması gerekmektedir. Su devir daim pompasının kontrolü yapılacak, sızdırmazlığı sağlanacaktır.
- 5.11** Gövde içerisindeki su ısıtıcı rezistansları kontrol edilecek çalışır vaziyette tutulacak, 750 saatte bir rezistans üzerinde bulunan kireçler temizlenecek veya arıza durumunda rezistanslar hemen değiştirilecek, yaz ve kış termostat ayarları yapılacak.
- 5.12** Mazot enjektörlerinin basınç testleri yapılacak, uygun değerlerin sağlanması gerekmektedir.
- 5.13** Marş motorunun ve marş otomatığının bendiks dişlisinin kontrolü yapılacaktır.
- 5.14** Volan dişlisinin kontrolü yapılacaktır.
- 5.15** Şarj dinamosunun kontrolü yapılacaktır.
- 5.16** Mazot pompasının basınç kontrolü yapılacaktır.
- 5.17** 750 saatlik çalışma sonunda alternatör fırçalarının ve kömürlerinin bakımı yapılacaktır.
- 5.18** Diesel motor ve alternatör arasındaki flexible kaplinlerinin bakımı, gerekiyorsa orijinali ile hemen değiştirilecektir.

- Hava filtreleri her bakımda kontrol edilerek temiz vaziyette olması sağlanacaktır.
- 5.19 Motor, alternatör, transfer tesisatı ve kontrol panosu genel olarak kontrol edilecektir.
- 5.20 Motorun yağ basıncı ve seviyesi kontrol edilerek gerekirse yağı değiştirilecektir.
- 5.21 Yağ filtreleri gerektiğinde yenisi ile değiştirilecektir.
- 5.22 Motorun su seviyesi kontrol edilecek gerekirse su eklenecektir.
- 5.23 Motor soğutma sistemine ait hortum ve bağlantı kelepçeleri kontrol edilecektir.
- 5.24 Motor soğutma sistemine ait blok su ısıtıcıları kontrol edilerek antifriz ve korozyon önleyici katkı maddesi seviyesi kontrolü yapılacaktır.
- 5.25 Radyatörün harici kısmı ve peteklerin temiz olup olmadığı kontrol edilerek temizlenecektir.
- 5.26 Su pompasında sızıntı olup olmadığı kontrol edilecektir.
- 5.27 Hava filtresi kontrol edilerek yenisi ile değiştirilecektir.
- 5.28 Yakıt – su ayırıcı filtresinin suyu boşaltılarak temizlenecektir.
- 5.29 Yakıt transfer pompasının çalışması kontrol edilecektir.
- 5.30 Yakıt boru ve ikmal tesisatı kontrol edilecektir.
- 5.31 Fan kayışı ve kayış gerginlik tertibatı kontrol edilecektir.
- 5.32 Radyatör su seviyesi müşürü kontrol edilecektir.
- 5.33 Egzoz sisteminde sızıntı olup olmadığı kontrol edilecektir.
- 5.34 Egzoz direnci kontrol edilecektir.
- 5.35 Egzoz sisteminde yoğunlaşan su varsa tahliye edilecektir.
- 5.36 Egzoz devresine ait askı, destek ve bağlantıları kontrol edilecektir.
- 5.37 Alternatör hava giriş ve çıkış ızgaralarında tıkanıklık olup olmadığına bakılacaktır.
- 5.38 Jeneratörde olağan dışı gürültü veya vibrasyon varsa kontrol edilecek, tüm şase bağlantılarına ait civata ve somunlar sıkılacaktır.
- 5.39 Vibrasyon takozları kontrol edilecektir.
- 5.40 Kartel havalandırma hattı temizlenecektir.
- 5.41 Yakıt tankında su ve tortu varsa temizlenecektir.
- 5.42 Su filtresi yenisi ile değiştirilecektir.
- 5.43 Jeneratördeki kir ve toz temizlenecektir.
- 5.44 Transfer tesisatına ait swich, kesiciler, baralar v.s. Bağlantılar kontrol edilecektir.
- 5.45 Güç transfer şalter ve kontaktörler kontrol edilecektir.
- 5.46 Kontrol panosu kumanda kabloları bağlantıları kontrol edilecektir.
- 5.47 Alternatör sarğı direnci meğer ile ölçülerek kontrol edilecektir.
- 5.48 Tesisata ait topraklama ölçümü yapılarak kontrol edilecektir.
- 5.49 By-pass filtreleri gerektiğinde değiştirilecektir.
- 5.50 Taze hava girişi yeterli olup olmadığına bakılacaktır.

Bülent ÖZTÜRK
İdari ve Mali İşl.Müd.

Suat ÇETİN
Satınalma Sorm

Erkan KAHRAMAN
Acil Servis Sorm

Uygundur :29.07.2016
Uzm.Dr.Yasin ŞAHAN
Başhekim