**EDİRNE İL GÖÇ İDARESİ**

**JENERATÖR PERİYODİK BAKIM VE ONARIMI HİZMETİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKSAN MARKA 385 KWA JENARATÖR**

**Madde 1. Aylık Periyodik Bakım ve Onarımda Yapılması Gerekenler;** Aylık periyotlarda jeneratör deneme çalıştırması yapılmadan önce tüm can güvenliği ve emniyet tedbirleri alındıktan sonra;

**1.1** Motorun yağ seviyesi, yağ basıncı kontrol edilecek, egzoz sistemi ve turbo kontrolü yapılacak, alternatör, transfer tesisatı, transfer panosu ve kontrol panosu genel olarak kontrol edilecek; herhangi bir aksaklık varsa giderilecektir.

**1.2** Motorun soğutma suyu sıcaklık derecesi kontrol edilecek, motorun su ve antifriz derecesi kontrol edilecek, eksikse tamamlanacaktır.

**1.3** Hava filtresi, göstergesi ve hava emiş sistemi kontrol edilecektir. Aksaklık varsa giderilecektir.

**1.4** Yakıt tankındaki yakıt seviyesi kontrol edilerek kalan yakıt miktarı servis formuna yazılacaktır. Kalan yakıt jeneratörün uygun çalışması için yeterli değilse ilgili teknik personele bildirilecektir.

**1.5** Yakıt tankı havalandırma kapağının açık olup olmadığı kontrol edilecek ve sürekli açık kalması sağlanacaktır.

**1.6** Radyatör petekleri temizlenecek hortum ve bağlantıları kontrol edilecektir.

**1.7** Akümülatörlerin suyu (elektrolit seviyesi), kablo bağlantıları ve kutup başları kontrol edilecek eğer oksitlenme varsa temizlenecek gerek duyulursa kutup başları değiştirilecektir. Akü şarj cihazı kontrol edilecek.

**1.8** Jeneratör kabininde ve motorunda yağ, su, yakıt sızıntısı olup olmadığı kontrol edilecek, varsa bu sızıntılar tamir edilecektir.

**1.9** Jeneratör kabininin aydınlatması kontrol edilecek faal olması sağlanacaktır.

**1.10** Jeneratördeki tüm elektriksel bağlantılar kontrol edilecek gevşek olan bağlantılar sıkıştırılacaktır. Jeneratörün topraklaması kontrol edilecek. Topraklama uygun değilse, uygun değere düşürülecektir.

**1.11** Jeneratör güç devresi, kumanda devresi kontrol edilecek. Jeneratörün alarm ve stop kontrolü yapılacak.

**1.12** Bütün V kayışların gerginlik kontrolü yapılacak yırtık varsa değiştirilecektir.

**1.13** Motor blok suyu ısıtıcısı ve yakıt tankı ısıtıcılarının çalışıp çalışmadığı kontrol edilecek, eğer çalışmıyorsa çalışır duruma getirilecektir.

**1.14** Cihazın bakım ve onarımlarının, teknik ve standartlara (üretici firmanın belirlediği şartlara, yönetmelik ve kanunlara) uygun olmamasından kaynaklanan her türlü kaza, zarar ve ziyandan dolayı bakım işini üstlenen yüklenici firma Üniversitemize karşı sorumlu olacaktır.

Yukarıda belirtilen kontroller yapıldıktan ve gerekli onarım işlemleri bitirildikten sonra jeneratör **boşta 15 dakika çalıştırılacak** ve yüke verilecektir. Jeneratör çalışırken aşağıda belirtilen kontroller yapılacak; daha sonra durdurularak çalışmaya hazır halde (Standby konumunda) bırakılacaktır.

**a.** Jeneratör kabininde ve motorunda yağ, su ve yakıt sızıntısının olup olmadığı kontrol edilecektir.

**b.** Jeneratör su sıcaklık kontrolü (hararet olup olmadığı) yapılacaktır.

**c.** Titreşim ve gürültülü çalışma gibi motorun çalışma şeklinde bir anormallik olup olmadığı kontrol edilecektir.

**d.** Jeneratör yükte çalışırken ve yüke giriş çıkış zamanları, frekans, gerilim ve akım değerleri kontrol edilecektir. Jeneratörün çalışma saati kontrolü yapılacaktır.

**e.** Tüm göstergeler kontrol edilecektir.

Yukarıdaki maddelerde herhangi bir aksaklık tespit edilirse giderilecektir ve ilgili personele bilgi verilecektir.

**Madde 2. Yıllık Periyodik Bakım ve Onarımda Yapılması Gerekenler;** Yüklenici tarafından yıl içerisinde 1 defa motor yağı, antifriz, yağ filtreleri, yakıt filtreleri, su filtreleri ve by-pass filtreleri üretici onaylı ürünlerle (yan sanayi ürünler kabul edilmeyecektir.) değiştirilecek olup, İdareden ayrıca bir ücret talep edilmeyecektir. Yıllık periyodik bakımda kullanılacak söz konusu malzemeler idaremize 1 ay önceden teslim edilecektir. Yıllık bakımda kullanılacak bu malzemeler bakım zamanı idaremizden alınıp görevli personel nezaretinde bakımlar yapılacaktır.

Yıllık bakımda aşağıdaki işlemler yapılacaktır:

**2.1** Motor üzerindeki musluklar açılarak soğutma suyu boşaltılacaktır.

**2.2** Sisteme temiz su ve antifriz konularak sızıntı kontrolü, bağlantı elemanlarının kontrolü yapılacaktır.

**2.3** Yakıt filtreleri değiştirilecektir.

**2.4** Motor yağı ve yağ filtreleri değiştirilecektir.

**2.5** Hava filtreleri değiştirilecektir.

**2.6** Kontrol panelinde herhangi alarm ya da bakım zamanı geldi vb. uyarıların silinmesi için gerekli yazılımların temin edilmesinden yüklenici firma sorumlu olacaktır.

Yukarıdaki işlemler yapıldıktan sonra, aylık periyodik bakım ve onarımda yapılması gereken tüm işlemler ve kontroller yıllık bakımda da tek tek yapılarak yıllık bakım tamamlanacaktır. Jeneratör çalışmaya hazır halde otomatik konumda bırakılacaktır.

Yüklenici, jeneratör bakım formunu, her ay aylık bakım çalışmasını müteakip ve yıllık bakım çalışmasını müteakip düzenleyerek İdareye (ilgili teknik personele) teslim edecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.NO** | **JENERATÖRÜN BULUNDUĞU** | **YAĞ FİLTRESİ** | **YAKIT FİLTRESİ** | **HAVA FİLTRESİ** | **15/40 MOTOR YAĞI** | **ANTİFRİZ**  |
| **BİRİM** | **İLÇE** |
| **1** | GERİ GÖNDERME MERKEZİ | EDİRNE | **1 ADET** | **2 ADET** | **1 ADET** | **1 BİDON 17,5 KG** | **2 TENEKE 16 KG** |

Yukarıdaki tabloda belirtilen mahallerdeki jeneratörlerin marka ve motor bilgileri jeneratörlerin mahal listesinde belirtilmiş olup söz konusu jeneratörlerin yıllık periyodik bakım ve onarımında yapılması gereken yağ filtresi, yakıt filtresi, hava filtresi, motor yağı ve antifriz değişimleri tablodaki adet, miktar ve özelliklerine göre yıllık periyodik bakımı esasına göre yapılacaktır. Tüm jeneratörlerin bakımında kullanılacak yağ filtresi, yakıt filtresi, hava filtresi, jeneratör üzerinde yer alan motorun üreticisinin üretmiş olduğu orijinal filtreleri olmalıdır. Kullanılacak yağ ve antifriz jeneratör üreticisinin tavsiye ettiği özelliklerde olmalıdır.

**Madde 3. Arıza ve Onarım**

**3.1.** Yüklenici tarafından, arıza bildirimlerinin yapılacağı telefon ve faks bilgileri, yer teslimi ile birlikte İdareye bildirilecektir.

**3.2.** İhale konusu jeneratörlerde meydana gelen arızalar, idare tarafından yükleniciye bildirilecektir.

**3.3.** Arıza bildirimini müteakip 2(iki) saat içerisinde arızalara müdahale edilecektir. Meydana gelen arızalar; parça değişimi gerektirmeyen durumlarda 6 (altı), parça değişimi gerektiren durumlarda yedek parçanın teminini müteakip 10 (on) saat içinde giderilerek jeneratörlerin faal hale getirilmesi sağlanmalıdır.

**Madde 4. Parça değişimi;**

**4.1.** İhale konusu jeneratörlerde değişimi gereken parçaların (2. Maddede belirtilenler hariç) tedariki İdare tarafından yapılacak ve değişim, montaj ve hizmete alma işlemi yüklenici tarafından yerine getirilecektir.

**4.2.** Arızalanan parçaların öncelikle arızalarının giderilmesi yoluna gidilecek, ancak tamiri mümkün olamayan parçaların, tamiri mümkün olmadığına dair İdare onayı alındıktan sonra, değişimi yapılacaktır.

**4.3.** Değişimi yapılan parçaların tamamı temizlenerek İdareye teslim edilecektir.

**Madde 5. Tadilat ve yenileme işlemleri;** Tadilat ve yenileme işlemleri hizmet alımı dışında olup, İdare tarafından ayrıca yapılacaktır.

**Madde 6. Güvenlik tedbirleri;**

**6.1.** Bakım, onarım ve arıza giderme faaliyetleri yürütülürken gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri; 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda yüklenici tarafından alınır.

**6.2**. Bakım esnasında, bakım işlerinden kaynaklı nedenlerle gerek bakım personelinin gerekse bakımla ilgisi bulunmayan kişilerin yaralanmasına veya ölümüne neden olabilecek ihmallere dair sorumluluk, yükleniciye aittir.

**Madde 7. Hüküm bulunmayan haller;** Hüküm bulunmayan hallerde, ilgili TSE standardı yönetmelik hükümleri; diğer hallerde genel hükümlere göre işlem yapılır.

**Not:** İhaleye girecek olan firmaların bölgede yer alan teknik personelinin senkron jeneratörler konusunda eğitimli olması gerekmektedir.