

# JENERATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. Amaç

Bu teknik şartname, [Kurum Adı]'nın ihtiyaç duyduğu jeneratörün satın alınmasına ilişkin teknik gereklilikleri belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

## 2. Kapsam

Bu şartname, aşağıdaki hususları kapsar:

- Jeneratörün tipi, gücü ve yakıt cinsi
- Motor özellikleri
- Alternatör özellikleri
- Kontrol paneli ve otomasyon özellikleri
- Yakıt sistemi ve depolama
- Egzoz sistemi
- Soğutma sistemi
- Gürültü seviyesi
- Koruma sistemleri
- Teslimat, kurulum ve test
- Garanti ve servis koşulları

## 3. Jeneratörün Tipi, Gücü ve Yakıt Cinsi

- **Tip:** Dizel jeneratör
- **Güç:** [Güç Değeri] kVA (Örneğin: 100 kVA)
- **Yakıt Cinsi:** Dizel

## 4. Motor Özellikleri

- **Marka ve Model:** [Tercih edilen marka ve model belirtilebilir veya açık bırakılabilir]
- **Tip:** 4 zamanlı, su soğutmalı, turboşarjlı dizel motor
- **Silindir Sayısı:** [Silindir Sayısı]
- **Hacim:** [Hacim Değeri] litre
- **Güç:** [Güç Değeri] kW
- **Devir Sayısı:** [Devir Sayısı] rpm (Örneğin: 1500 rpm)
- **Yakıt Tüketimi:** [Yakıt Tüketimi Değeri] lt/saat (100% yükte)
- **Yağ Kapasitesi:** [Yağ Kapasitesi Değeri] litre
- **Soğutma Sistemi:** Radyatörlü, otomatik termostat kontrollü
- **Marş Sistemi:** Elektrikli marş motoru ve akü
- **Hava Filtresi:** Kuru tip, değiştirilebilir filtre elemanı
- **Yakıt Filtresi:** Çift kademeli, su ayırıcı özellikli

## 5. Alternatör Özellikleri

- **Marka ve Model:** [Tercih edilen marka ve model belirtilebilir veya açık bırakılabilir]
- **Tip:** Senkron, fırçasız, self-exciting
- **Gerilim:** [Gerilim Değeri] V (Örneğin: 220/380 V)
- **Frekans:** 50 Hz

- **Güç Faktörü:** 0.8
- **Bağlantı Şekli:** Yıldız
- **İzolasyon Sınıfı:** H
- **Koruma Sınıfı:** IP23

## 6. Kontrol Paneli ve Otomasyon Özellikleri

- **Kontrol Paneli:** Mikroişlemci kontrollü, dijital göstergeli
- **Göstergeler:** Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, çalışma saati, yakıt seviyesi, yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı vb.
- **Otomasyon:** Otomatik start/stop, yük transferi, uzaktan izleme ve kontrol (GSM/GPRS module)

## 7. Yakıt Sistemi ve Depolama

- **Yakıt Deposu:** [Depo Hacmi] litre (Örneğin: 200 litre)
- **Yakıt Pompası:** Elektrikli yakıt pompası
- **Yakıt Seviye Göstergesi:** Analog veya dijital
- **Yakıt Dolum Ağızı:** Kilitlenebilir

## 8. Egzoz Sistemi

- **Egzoz Susturucusu:** Endüstriyel tip, gürültü seviyesini düşüren
- **Egzoz Borusu:** Isıya dayanıklı, esnek bağlantılı

## 9. Soğutma Sistemi

- **Radyatör:** Yeterli kapasitede, otomatik termostat kontrollü
- **Soğutma Fanı:** Elektrik motorlu, otomatik kontrollü

## 10. Gürültü Seviyesi

- **Gürültü Seviyesi:** [Gürültü Seviyesi Değeri] dB(A) (7 metre mesafede)

## 11. Koruma Sistemleri

- **Motor Koruma:** Yüksek su sıcaklığı, düşük yağ basıncı, aşırı devir, aşırı yük, marş hatası vb.
- **Alternatör Koruma:** Aşırı yük, kısa devre, topraklama hatası vb.
- **Diğer Koruma:** Kaçak akım, ters güç, faz sırası vb.

## 12. Teslimat, Kurulum ve Test

- **Teslimat:** Jeneratör, tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilecektir.
- **Kurulum:** Jeneratör, yüklenici firma tarafından kurulacak ve devreye alınacaktır.
- **Test:** Jeneratörün tüm fonksiyonları, yüklenici firma tarafından test edilecek ve raporlanacaktır.

## 13. Garanti ve Servis Koşulları

- **Garanti Süresi:** [Garanti Süresi] yıl veya [Çalışma Saati] saat
- **Servis Hizmetleri:** Periyodik bakım, arıza onarımı ve yedek parça temini

#### 14. Diğer Hususlar

- **Kullanım Kılavuzu:** Türkçe kullanım kılavuzu verilecektir.
- **Yedek Parça Listesi:** Yedek parça listesi verilecektir.
- **Eğitim:** Jeneratörün kullanımı ve bakımı konusunda eğitim verilecektir.

#### 15. Geçerlilik Süresi

Bu teknik şartname, [başlangıç tarihi] tarihinden itibaren [bitiş tarihi] tarihine kadar geçerlidir.

#### 16. İmza

[Kurum Adı] [Yüklenici Firma]

[İmza Yetkilisi Adı Soyadı] [İmza Yetkilisi Adı Soyadı]

[İmza] [İmza]

[Tarih] [Tarih]