

# 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] (Örneğin: Perkins, Cummins, Volvo)
- **Tip:** 4 zamanlı, su soğutmalı, turboşarjlı dizel motor
- **Silindir Sayısı:** [Silindir Sayısı] (Örneğin: 4, 6)
- **Hacim:** [Hacim Değeri] litre (Örneğin: 4.4L, 6.7L)
- **Güç:** [Güç Değeri] kW (Örneğin: 80 kW, 120 kW)
- **Devir Sayısı:** 1500 rpm veya 1800 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] (Örneğin: Stamford, Mecc Alte, Leroy Somer)
- **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 (Minimum)

## 6. Kontrol Paneli ve Otomasyon Özellikleri

- **Kontrol Paneli:** Mikroişlemci kontrollü, dijital göstergeli, Türkçe menü ve kullanım kılavuzu
- **Göstergeler:** Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, çalışma saati, yakıt seviyesi, yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı vb.
- **Otomasyon:** Otomatik start/stop, şebeke gerilimi düştüğünde otomatik devreye girme, yük transferi, uzaktan izleme ve kontrol (GSM/GPRS modülü - opsiyonel)

## 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 Ağzı:** Dışarıdan kolay erişilebilir ve kilitlenebilir

## 8. Egzoz Sistemi

- **Egzoz Susturucusu:** Endüstriyel tip, gürültü seviyesini düşüren, gerekli susturma seviyesini sağlayan
- **Egzoz Borusu:** Isıya dayanıklı, esnek bağlantılı, uygun çap ve uzunlukta

## 9. Soğutma Sistemi

- **Radyatör:** Yeterli kapasitede, otomatik termostat kontrollü
- **Soğutma Fanı:** Elektrik motorlu, otomatik kontrollü, yeterli hava debisi sağlayan

## 10. Gürültü Seviyesi

- **Gürültü Seviyesi:** [Gürültü Seviyesi Değeri] dB(A) (7 metre mesafede) (Çevresel gürültü yönetmeliklerine uygun)

## 11. Koruma Sistemleri

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

## 12. Teslimat, Kurulum ve Test

- **Teslimat:** Jeneratör, tüm aksesuarları (akü, egzoz susturucusu, yakıt tankı vb.) ile birlikte teslim edilecektir.
- **Kurulum:** Jeneratör, yüklenici firma tarafından kurulacak ve devreye alınacaktır.
- **Test:** Jeneratörün tüm fonksiyonları, yüklenici firma tarafından test edilecek ve

raporlanacaktır.

- **Kabul:** İşveren tarafından yapılan testler sonucunda jeneratörün uygunluğu onaylanacaktır.

### 13. Garanti ve Servis Koşulları

- **Garanti Süresi:** [Garanti Süresi] yıl veya [Çalışma Saati] saat (Hangisi önce dolarsa)
- **Servis Hizmetleri:** Periyodik bakım, arıza onarımı, orijinal yedek parça temini, 7/24 teknik destek
- **Cevap Süresi:** Arıza bildirimlerine en geç [Cevap Süresi] saat içinde müdahale edilecektir.

### 14. Diğer Hususlar

- **Kullanım Kılavuzu:** Türkçe kullanım ve bakım kılavuzu verilecektir.
- **Yedek Parça Listesi:** Yedek parça listesi ve fiyatları verilecektir.
- **Eğitim:** Jeneratörün kullanımı ve bakımı konusunda [Kurum Adı] personeline 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]