



Tarih: 11.03.2013
Sayı: 13 / 084

T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIğI
ANKARA

Konu: "Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği" ve "Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Tebliği" üzerine görüşlerimiz hk.

Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği (TürkMMMB), Teknik Müşavirlik sektörünün geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir.

Bakanlığınız tarafından hazırlan "Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği" ile "Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Tebliği" taslakları üzerinde oluşturduğumuz Birlik görüşlerimizi ekte dikkatinize arz ederiz.

Saygılarımızla,

Demir İNÖZÜ
Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı

EKLER:

- Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Tebliği üzerine Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği (TürkMMMB) Görüşleri (18 Sayfa)
- Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği üzerine Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği (TürkMMMB) Görüşleri (17 Sayfa)

ELEKTRİK TESİSLERİ PROJE VE KABUL TEBLİĞİ ÜZERİNE TÜRK MÜŞAVİR MÜHENDİSLER VE MİMARLAR BİRLİĞİ (TürkMMMB) GÖRÜŞLERİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Tebliğ, elektrik tesislerinin tasarımı ve projelendirilmesi için teknik gereklilikler ve onay işlemleri ile tesislerin test ve kabul işlemlerine ilişkin usul ve esasları belirlemeyi amaçlar.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Tebliğ; elektrik üretim tesisleri, tüketim tesisleri, iletim ve dağıtım nakil hatları, iletim açık şalt sahası tesisleri, dağıtım şebeke tesisleri ve imdat gruplarının tasarım ve projelendirilmesine ilişkin bilgi ve belgeler, paftalar, hesap ve raporlar ile pafta ve dokümanları hazırlayan ve imzalayan branş mühendislerinin belirlenmesini; projeleri onaylayan kurum ve kuruluşları, tesislerin testlerine ilişkin standartları, kabul işlemlerini, tutanak ve formları kapsar.

(2) Nükleer enerji santral projeleri ile lisanssız elektrik üretim projeleri bu Tebliğ kapsamında değildir.

Dayanak

MADDE 3 – (3) Bu Tebliğ, 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun ile Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliğine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Tebliğ’de geçen tanımlar ve kısaltmalar, Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliğinde açıklanan anlam ve terimleri ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Elektrik Tesisleri **Proje** Kapsamı

TürkMMMB Görüşü: Bu projelerin Madde 4’de tanımlanan projelerden hangilerini kapsadığı belirtilmelidir. (Ön proje, kati/kesin proje, uygulama projesi vs.)

Genel hükümler

MADDE 5 – (1) Paftaları, hesap ve raporları düzenleyen ve imzalayan inşaat, makine, elektrik ve/veya elektrik-elektronik mühendislerinin Yetkili Mühendis Belgesi sahibi olması zorunludur.

(2) Tek-hat şemaları ölçeksiz, diğer projeler uygun ölçekte hazırlanarak tüm paftalar A1 boyutunda albüm şeklinde sunulur.

(3) Her bir tesis için proje kapsamında sunulması gereken paftalar ile idari belgeler, teknik hesap ve raporlar bu Tebliğ kapsamında belirtilenlerle sınırlı olmayıp, Proje Onay Birimince talep edilecek ya da ilgili mevzuat uyarınca sunulması gereken her türlü ilave bilgi, belge, teknik doküman ve raporu da kapsar.

Üretim Tesisleri

MADDE 6 – (1) Elektrik üretim tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

TürkMMMB Görüşü: HES tesisleri için, “Pafta albümü ve belgeler ve hesapların”, kati/kesin ve uygulama projesi kapsamında olmasına göre ayrı sınıflandırılması önerilir. Örneğin; santral binası donatı projeleri uygulama aşamasında teçhizat ve tüm yükler belli olduktan sonra yapılmalıdır. Aynı şekilde, santral üniteleri performans eğrileri teçhizat seçiminden sonra imalatçı tarafından verilebilir. Bu nedenle, bu belgeler uygulama projeleri aşamasında istenmelidir. Rôle koordinasyonu için de aynı yol önerilir.

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-1, Tablo-1’de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

1- Santral Genel Yerleşim Planı

(Santral sahası sınırları, ulaşım yolları; proje kapsamındaki tüm yapılar, ana ekipmanlar; yönler, kotlar ve koordinatlar gösterilir.)

2- Onay Kapsamındaki Yapıların Mimari Dış Görünüşleri

3- Onay Kapsamındaki Yapıların Kot Planları

4- Onay Kapsamındaki Yapıların Kesitleri

5- Onay Kapsamındaki Yapıların Temellerine İlişkin Donatı Projeleri

Burada Santral binasını bu gruba dahil etmemek gerekir.

6- Yangın İhbar ve Söndürme Sistemi Planı

(Santral tipine, ilgili yangın mevzuatı ve standartlarına göre santralde bulunması gereken gaz algılama, ısı, alev ve duman dedektörleri ile sulu, köpüklü, tüplü vb. söndürme sistemleri ve elektrik bağlantıları gösterilir.)

7- YG/OG Tek-Hat Şeması

(Ölçü, Koruma ve Senkronizasyon Sistemi’ni kapsar.)

8- AG (AC, DC) Tek-Hat Şeması

9- YG/OG Kablo Dağıtım Planı

10- AG Kablo Dağıtım Planı

11- Trafo Yerleşim Planı

12- Hücre Yerleşim Planı

13- Temel Topraklama Planı

(Topraklama Prizi, Barası, Bağlantı Elemanları Detayı ve Hesap Özeti gösterilir.)

14- Paratoner Sistemi Planı

15- Genel ve Acil Aydınlatma Projeleri

b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-1, Tablo-1’de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

1- Yetki Yazısı

2- Yetki Yazısı Ekleri

3- Lisans

4- Sistem Bağlantı Görüşü

5- Sistem Bağlantı Anlaşması

6- Özel Koordinasyon Sözleşmesi

7- ÇED Belgesi

8- (HES için) Su Kullanım Hakkı Anlaşması

9- (RES için) Teknik Etkileşim Analizi (TEA) Görüşü

10- Fizibilite Raporu

11- Gerekçe Raporu

12- Keşif Özeti

- 13- Jeolojik Etüt Raporu
- 14- Statik ve Stabilite Hesapları
- 15- Betonarme Hesapları
- 16- Çelik Hesapları
- 17- Santral Ünitelerinin Güç Hesabı ve Performans Eğrileri
- 18- (HES için) Hidrolik Kayıp Hesapları
- 19- (HES için) Kelebek Vana, Türbin Gücü Hesabı ve Seçimleri
- 20- (HES için) Salyangoz ve GD^2 Hesapları
- 21- (TES için) Baca Hesabı
- 22- (TES için) Santral Soğutma Sistemi Hesabı
(Soğutma Kulesi veya Radyatör Tipi Tasarım Hesabı)
- 23- (TES için) Santral Termik Hesapları
(Kazan, Türbin, Kondansör, Soğutma Ünitesi, Degazör, Drum vb. Ekipmanın Isıl Kütle Balansları)
- 24- Sistem Paralele Girme ve Enterkonnekteye Bağlanma Koşulları
- 25- Kısa Devre Hesapları
- 26- Primer Teçhizat Seçim Hesabı
- 27- Röle Koordinasyon Hesabı
- 28- İç İhtiyaç Trafosu ve Yükseltici Trafo Gücü, Dizel Jeneratör ve Kompanzasyon Hesapları
- 29- Kablo Seçim Hesapları
- 30- İletken Gerilim Düşümü ve Güç Kaybı Hesapları
- 31- DC İhtiyaç Hesabı
- 32- Topraklama Hesabı
- 33- Paratoner Hesabı
- 34- Aydınlatma Hesapları
- 35- Tesiste Kullanılan Elektriksel, Mekanik ve Elektromekanik Teçhizat Standartları
- 36- Tesiste Kullanılan İnşaat Standartları
- 37- 1/5.000 ve 1/25.000 Ölçekli Haritalar
- 38- Betonarme Projeleri
- 39- Çelik Projeleri
- 40- (HES için) Kot Şeması
- 41- (HES için) Su Yapıları Projeleri
- 42- (HES için) Hidrolik Hesaplar
- 43- (HES için) Cebri Boru Hesapları
- 44- (HES için) Kapak Hesapları
- 45- (TES için) Kömür, Kül-Cüruf Taşınım Sistemi Hesapları.

Tüketim Tesisleri

MADDE 7 - (1) Elektrik tüketim tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-2, Tablo-2'de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- Genel Yerleşim Planı

(Saha sınırları, ulaşım yolları; proje onay kapsamındaki tüm yapılar, ana ekipmanlar; yönler, kotlar ve koordinatlar gösterilir.)

2- YG/AG Tek-Hat Şeması

(Ölçü ve Koruma Sistemi'ni kapsar.)

3- YG/AG Güç Dağıtım Planı

(Bara, Kablo vb. Dağıtım Elemanları Planı)

4- Kablo Bağlantıları ile Birlikte Üst, Ön ve Yan Görünüşleri İsimlendirilip Ölçülendirilerek Bina İçi, Açık Saha veya Direğe Montajlı Transformatörlerin Genel Görünüş ve Kesit Detaylarını Gösteren Montaj Planları

5- Hücre Yerleşim Planı ve Görünüşleri

6- Temel Topraklama ve Tesisat Planı

(Topraklama Prizi, Barası, Bağlantı Elemanları Detayı ve Hesap Özeti gösterilir.)

7- Paratoner Sistemi Planı

8- Genel ve Acil Aydınlatma Projeleri

9- (Transformatör Merkezi, Dağıtım Merkezi, Transformatör Köşkleri vb. Yapılar için) Mimari ve Statik Projeler

b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-2, Tablo-2'de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

1- Yetki Yazısı

2- Yetki Yazısı Ekleri

3- Enerji Müsaade Yazısı

4- Gerekçe Raporu

5- Keşif Özeti

6- Kısa Devre Hesapları

7- Trafo Gücü, Dizel Jeneratör ve Kompanzasyon Hesapları

8- Kablo Seçim Hesapları

9- Topraklama Hesabı

10- Paratoner Hesabı

11- Aydınlatma Hesapları

12- (YG Transformatör Köşkleri ve Şalt Hücreleri Yapılarının Prefabrike/Kompakt Tip Olmaları Durumunda) TSE Belgeleri ve Tip Test Uygunluk Raporları

13- (Transformatör Merkezi, Dağıtım Merkezi, Transformatör Köşkleri vb. Yapılar için) Zemin Etüt Raporu

14- (Transformatör Merkezi, Dağıtım Merkezi, Transformatör Köşkleri vb. Yapılar için) Statik, Stabilité, Betonarme ve/veya Çelik Hesapları.

İletim ve Dağıtım Nakil Hatları

MADDE 8 - (1) İletim ve dağıtım nakil hatları tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-2, Tablo-3'te belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

1- Güzergâh / Vaziyet Planı

(Yönler, kotlar ve koordinatlar gösterilir.)

2- Enerji İletim ve/veya Dağıtım Nakil Hattı Profili

b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-2, Tablo-3'te belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- Yetki Yazısı
- 2- Yetki Yazısı Ekleri
- 3- Sistem Bağlantı Anlaşması
- 4- Gerekçe Raporu
- 5- Keşif Özeti
- 6- Sehim Hesapları
- 7- İletken Gerilim Düşümü, Akım Taşıma ve Güç Kaybı Hesapları
- 8- Direk ve Travers Seçim Listesi
- 9- (Tip Onayı Olmayan Direkler için) İlgili Standartlara Göre Direk Mukavemet ve Temel Hesapları
- 10- 1/5.000 ve 1/25.000 Ölçekli Haritalar
- 11- Onaylı Direk Tip Proje ve Raporları.

İletim Açık Şalt Sahası Tesisleri

TürkMMMB Görüşü: HES tesisleri için, açık şalt sahası projeleri ve belgeleri “kati/kesin ve uygulama projeleri olarak iki kısım altında tanımlanmalıdır. Örneğin, kati/kesin proje kapsamında;

- 1- Genel Yerleşim Planı

(Saha sınırları, ulaşım yolları; proje onay kapsamındaki tüm yapılar, ana ekipmanlar; yönler, kotlar ve koordinatlar gösterilir.)

- 2- Kablo Kanalı Projeleri
- 3- Tek-Hat Şeması
- 4- Şalt Teçhizatı Yerleşim Planı
- 5- Güç Dağıtım Planı

(Bara, Kablo vb. Dağıtım Elemanları Planı)

- 6- Genel ve Acil Aydınlatma Projesi
- 7- Temel Topraklama Planı

(Topraklama Prizi, Barası, Bağlantı Elemanları Detayı ve Hesap Özeti gösterilir.)

- 8- Yangın İhbar ve Söndürme Sistemi Planı
- 9- Sekonder Koruma ve Kumanda / Kontrol Sistemi Projeleri(prensip projeleri)

Uygulama projesi kapsamında:

- 1-Onay Kapsamındaki Çelik Konstrüksiyon Projeleri
- 2-Onay Kapsamındaki Yapıların Temellerine İlişkin Donatı Projeleri
- 3- Sekonder Koruma ve Kumanda / Kontrol Sistemi Projeleri (uygulama projeleri)

Aynı şekilde, b) Belgeler ve hesaplar klasöründeki aşağıda verilen maddeler uygulama projeleri kapsamında, diğerlerinin ise kati/kesin proje kapsamında verilmesi önerilir:

- 1- Statik ve Stabilitate Hesapları
- 2- (Gerekli hallerde) Şalt Teçhizatı Karakteristikleri
- 3- Çelik Hesapları
- 4- Röle Koordinasyon Hesapları
- 5- Betonarme Hesapları

MADDE 9 - (1) İletim açık şalt sahası tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-3, Tablo-4'de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

10- Genel Yerleşim Planı

(Saha sınırları, ulaşım yolları; proje onay kapsamındaki tüm yapılar, ana ekipmanlar; yönler, kotlar ve koordinatlar gösterilir.)

11- Onay Kapsamındaki Çelik Konstrüksiyon Projeleri

12- Onay Kapsamındaki Yapıların Temellerine İlişkin Donatı Projeleri

13- Kablo Kanalı Projeleri

14- Tek-Hat Şeması

15- Şalt Teçhizatı Yerleşim Planı

16- Güç Dağıtım Planı

(Bara, Kablo vb. Dağıtım Elemanları Planı)

17- Genel ve Acil Aydınlatma Projesi

18- Temel Topraklama Planı

(Topraklama Prizi, Barası, Bağlantı Elemanları Detayı ve Hesap Özeti gösterilir.)

19- Yangın İhbar ve Söndürme Sistemi Planı

20- Sekonder Koruma ve Kumanda / Kontrol Sistemi Projeleri

b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-3, Tablo-4'de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

6- Yetki Yazısı

7- Yetki Yazısı Ekleri

8- Sistem Bağlantı Anlaşması

9- Gerekçe Raporu

10- Keşif Özeti

11- Zemin Etüt Raporu

12- Statik ve Stabilite Hesapları

13- Betonarme Hesapları

14- Çelik Hesapları

15- Kısa Devre Hesapları

16- Röle Koordinasyon Hesapları

17- Şalt Teçhizatı Seçim Hesabı

18- Kablo Seçim Hesabı

19- Aydınlatma Hesapları

20- Topraklama Hesabı

21- 1/5.000 Ölçekli ve 1/25.000 Ölçekli Haritalar

22- (Gerekli hallerde) Şalt Teçhizatı Karakteristikleri

Dağıtım Şebeke Tesisleri

MADDE 10 - (1) Dağıtım şebeke tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-4, Tablo-5'de belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- Genel Yerleşim Planı
 - 2- (Tip Onayı Olmayan Yapılar için) Mimari ve Statik Projeler
 - 3- YG Şebeke Planı
(1/25.000, 1/10.000 veya 1/5.000 ölçekli)
 - 4- AG Şebeke Planı
(1/2.000 veya 1/1.000 ölçekli)
 - 5- YG Tek-Hat Şeması
 - 6- AG Tek-Hat Şeması
 - 7- Güç Dağıtım Planı
(Bara, Kablo vb. Dağıtım Elemanları Planı)
 - 8- Genel ve Acil Aydınlatma Tek-Hat Şeması
 - 9- Temel Topraklama Planı
(Topraklama Prizi, Barası, Bağlantı Elemanları Detayı ve Hesap Özeti gösterilir.)
- b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-4, Tablo-5'de

belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- Yetki Yazısı
- 2- Yetki Yazısı Ekleri
- 3- Gerekçe Raporu
- 4- Keşif Özeti
- 5- (Tip Onayı Olmayan Yapılar için) Statik, Stabilite, Betonarme ve/veya Çelik Hesapları
- 6- Kısa Devre Hesapları
- 7- Röle Koordinasyon Hesabı
- 8- Trafo Güç ve Kompanzasyon Hesapları
- 9- İletken Gerilim Düşümü, Akım Taşıma ve Güç Kaybı Hesapları
- 10- Primer Teçhizat Seçim Hesabı ve Malzeme Listesi
- 11- Direk Seçim Hesabı
- 12- Kablo Seçim Hesabı
- 13- Aydınlatma Hesapları
- 14- Topraklama Hesabı.

İmdat grupları

MADDE 11 - (1) İmdat grubu tesislerinin pafta albümü ile belgeler ve hesaplar klasöründe bulunması gerekenler şunlardır:

a) Pafta Albümü; hazırlanan paftalar EK-4, Tablo-6'da belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- YG ve/veya AG Tek-Hat Şeması
(Kilitleme bağlantıları da gösterilir.)
- 2- Kablo Dağıtım Planı

b) Belgeler ve Hesaplar Klasörü; Teknik Rapor ve Hesaplar EK-4, Tablo-6'da belirtilen branş mühendislerince imzalanır.

- 1- Yetki Yazısı
- 2- Yetki Yazısı Ekleri
- 3- Gerekçe Raporu
- 4- Keşif Özeti

- 5- Dizel Jeneratör Güç Hesapları
- 6- Dizel Jeneratör – Ana Dağıtım Panosu Arası Kablo Gerilim Düşümü ve Akım Taşıma Hesapları
- 7- Topraklama Hesabı
- 8- (Kapalı Alanlarda Bulunan Jeneratörler için) Havalandırma ve Egzos Hesabı.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Elektrik Tesisleri Proje Onayı

Projelerin sunulması

MADDE 12 – (1) Projeler, Pafta Albümü ile Belgeler ve Hesaplar Klasöründe belirtilen format ve sıralamaya uygun olarak elektronik ortamda (CD/DVD içinde) Proje Onay Birimine sunulur.

(2) Elektronik ortamda sunulan projede pafta ve doküman olarak eksik yoksa “Ön incelemesi yapılmıştır” kaydı düşüldükten sonra inceleme ve değerlendirmeye alınır. Uygun olduğunun görülmesi halinde, 3 (üç) takım pafta albümü ve 1 (bir) takım belgeler ve hesaplar klasörü, proje onay hizmet bedelinin yatırıldığına dair dekont ile birlikte, ikinci bir yazıya gerek kalmaksızın yeniden Proje Onay Birimine sunulur.

(3) Başvuru ekinde sunulan CD/DVD içerisinde eksiklik veya yanlışlıkların tespit edilmesi halinde, başvuru evrakı iade edilir.

Proje onay birimi

TürkMMMB Görüşü: HES tesisleri için, Proje onay birimleri her bir onay kuruluşu için ayrı olarak mı teşkil edilecektir? Örneğin; Bakanlık, DSİ, TEİAŞ vb. kurumlar ayrı olarak teşkil edilmesi durumunda onaya sunulma sıra ve zamanının nasıl olacağı tebliğ veya yönetmelikte belirtilmelidir.

MADDE 13 – (1) HES tesislerine ait su yapılarının proje onayları DSİ Genel Müdürlüğü ve/veya hizmet alacağı tüzel kişiler tarafından gerçekleştirilir.

(2) HES tesislerindeki elektromekanik teçhizat ile diğer tüm üretim tesislerinin proje onayı Bakanlık tarafından yapılır veya yetki devri yoluyla ya da hizmet alarak yaptırılır.

(3) Elektrik üretim santrallerine ait 154 kV ve 380 kV Trafo Merkezi tesislerinin proje onayı TEİAŞ Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilir.

(4) Aşağı belirtilen projeler TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından onaylanır:

- a) Lisanssız elektrik üretimi kapsamındaki tesisler,
- b) Dağıtım Şirketlerinin onaylı Yatırım Planında yer alan tesisler,
- c) Dağıtım şebekesine bağlanan elektrik üretim santrallerinin bağlantı hatlarına ait

ENH,

ç) Genel aydınlatma tesis ve teçhizat yatırımları,

d) Dağıtım Lisansına sahip OSB’lerin enerji alış noktası ile OSB arasındaki bağlantı hattı tesisleri.

(5) Aşağıda belirtilen projeler Dağıtım Şirketleri tarafından onaylanır:

- a) Mülkiyeti ve işletmesi üçüncü şahıslara ait tüm tüketim tesisleri,
- b) Dağıtım şebekesine bağlanan elektrik üretim santrallerinin dağıtım merkezlerindeki bağlantı fideri kriterlerine ilişkin tesisleri (Otoproduktör Fider),
- c) Güç sınırına bakılmaksızın, OSB’ler hariç tüm tesislerde yer alan imdat dizel jeneratör grupları,
- ç) Mevcut tesisler (yeni olmayan) içerisinde yapılacak küçük çapta şebeke işleriyle sınırlı olan alçak gerilim şebekesindeki küçük ek tesisler (KET).

(5) Dağıtım Lisansına sahip OSB'ler içerisinde yer alan dağıtım şebekesi ve tüketim tesisleri ile imdat gruplarına ilişkin projeler OSB Müdürlükleri tarafından onaylanır.

Yetki devri

MADDE 14 – (1) OSB içerisindeki elektrik tesislerine ait projeler, OSB'lerin uygun görmesi durumunda ilgili Dağıtım Şirketince de onaylanabilir.

(2) TEDAŞ Genel Müdürlüğü, ihtiyaç duyulması halinde proje onayına ilişkin yetkilerinin bir kısmını dağıtım bölgesiyle sınırlı kalmak kaydı ile ilgili Dağıtım Şirketlerine devredebilir.

(3) Onaylı Yatırım Planında yer alan projelerde gecikmeye meydan vermemek için, TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne yapılan proje onayı taleplerine, yazılı başvuru tarihinden itibaren 20 (yirmi) iş günü içerisinde herhangi bir işlem tesis edilmemesi halinde, söz konusu tesisin proje onayı ilgili Dağıtım Şirketince gerçekleştirilir.

(4) Dağıtım şirketlerinin onaylı Yatırım Planında yer alan projelerin fiziki gerçekleştirmelerinin yürürlükteki mevzuata, standartlara, fen ve tekniğine uygunluğu yılda iki defadan az olmamak üzere TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından Bakanlık adına kontrol edilir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Elektrik Tesisleri Kabul İşlemleri

Test standartları

MADDE 15 – (1) Elektromekanik teçhizatın imalat sonrası fabrikada ve/veya akredite laboratuvarında yapılan tip testleri ve rutin testleri, montajı müteakip sahada yapılması gereken testler ile devreye alma işlemlerine ilişkin standartlar listesi Bakanlık internet sitesinde yayımlanır.

Test işlemleri

MADDE 16 – (1) Elektromekanik teçhizatın montajı tamamlandıktan sonra gerilim uygulanarak saha testleri ve devreye alma işlemleri gerçekleştirilir. Deneylerden önce her türlü ön hazırlık, ayar ve temizleme yapılarak, işletmenin ihtiyacı olan malzeme, kimyasallar ve standartlara uygun ölçü cihazları temin edilir.

(2) İlgili standartlar ile sözleşme ve şartnamelerde yer alan muayene ve deneylerden imalatçının garantisi kapsamında doğrudan montaj süpervizörü tarafından yapılan testlere Test Kuruluşu nezaret eder. Farklı yüklerde çalıştırma ve yük atma, gürültü ve diğer deneyler Test Kuruluşu tarafından gerçekleştirilir.

(3) Testler için gerekli ekipmanlar ve ölçme cihazları, deneyleri gerçekleştiren gerçek veya tüzel kişiler tarafından temin edilir. Deneyler, standartlarda ve dokümanlarda belirtilen prosedürlere uygun olarak gerçekleştirilir.

(4) Sahada gerçekleştirilen tüm testlere ilişkin raporlar Test Kuruluşu tarafından düzenlenir, montaj süpervizörü ve Test Kuruluşu tarafından imzalanır. Deneylerde kullanılan ölçme cihazlarının kalibrasyon belgeleri, deney programının ayrıntıları, ölçme noktaları ile ilgili şemalar, resimler, deney çizelgeleri, verim deneyi hesaplama yöntemi, fabrika testleri ve saha testlerine ilişkin raporlar Kabul Heyetinin bilgi ve değerlendirmesine sunulur.

Üretim tesisleri

MADDE 17 – (1) Tesisin yapımı ile gerekli test ve devreye alma sürecinin tamamlanmasını müteakip tesisin işletmeye açılabilmesi için Proje Onay Birimine yazılı kabul talebinde bulunulur.

(2) Başvuru incelenerek, başvuru sahibinden Tablo-7, EK-5'te verilen bilgilerin elektronik ortamda gönderilmesi istenir. Bu bilgilerin değerlendirilmesi sonucunda tesisin kabule hazır olduğu sonucuna varılırsa, Kabul Heyeti oluşturularak kabul işlemleri başlatılır.

(3) İstenilen belgelerin incelenmesi sonucunda, kabule engel teşkil edebilecek eksik belgeler, hatalı durumlar, testler ve raporların tespit edilmesi halinde, bu hususlar lisans sahibine bildirilerek tamamlanmadan kabul işlemlerine başlanmaz.

(4) Deneylerde kullanılan ölçme cihazlarının kalibrasyon belgeleri, deney programının ayrıntıları, ölçme noktaları ile ilgili şemalar, resimler, deney çizelgeleri, verim deneyi hesaplama yöntemi, fabrika testleri ve saha testlerine ilişkin raporlar Kabul Heyetinin bilgi ve değerlendirmesine sunulur.

Anahtarlama (şalt) tesisleri

MADDE 18 – (1) Transformatör merkezleri (veya postaları), ölçme ve/veya kumanda merkezleri ve benzeri tesisler gözle veya elle muayene edilerek, boyut denetimi yapılarak incelenir; bu tesislerin projelerine, şartnamelere ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapıp yapılmadıkları araştırılır.

(2) Koruma ve ölçme cihazları ile topraklama tesisatının güvenle çalışıp çalışmadığı, ayarlarının yapıp yapılmadığı, transformatörlerdeki ve varsa kesicilerdeki yağın niteliği, seviyesi ve sıcaklığı denetlenir, standartlara ve uygulamalara göre gerekli diğer inceleme, muayene ve deneyler yapılır.

İletim tesisleri

MADDE – 19 (1) Hava hatlarının projesine, teknik şartnamelere ve ilgili yönetmeliklere uygun olup olmadığı denetlenir. Bunun için direklerin onaylanmış projelerindeki tiplere uygun olup olmadığı, yerlerine dikilip dikilmediği, temelleri, kaynakları, civataları, korkuluk ve ölüm levhalarının bulunup bulunmadığı, boyları ve köşebentlerinin boyutları, numaralanmış olup olmadıkları kontrol edilir. Direk açıklıkları ve yükseklikleri, iletkenlerin türleri, kesitleri, salgıları (sehimleri) ve en alttaki iletkenin yere en yakın uzaklığı, iletkenler arasındaki açıklık, iletkenlerin yapılar ve diğer engellere yatay ve düşey uzaklıkları, atlamalarda yapılan güvenlik tesisatının montaj şekli, izolatörlerin çatlak veya kırık olup olmadıkları, izolatör demirine, izolatör demirinin traverse, iletkenlerin izolatörlere ve birbirlerine bağlantı durumları, sigorta, parafudr, topraklama düzeni ve atlama bağlantılarının uygun kesitte olup olmadığı ve yapılış şekli, topraklama çubuk, levha ve iletkenlerinin boyutları ve gömülme derinlikleri ile bütün tesisin can ve mal güvenliği bakımından durumu incelenir, topraklama direnci ölçülür, gerektiğinde hattın gerilim düşümü ölçülür. Ayrıca gerekli görülen diğer inceleme, muayene ve boyut denetimleri yapılır.

(2) Yeraltı hatlarının projesine, teknik şartnamelere ve ilgili yönetmeliklere uygun olup olmadığı denetlenir.

Yeraltı Kablolarının tesis şekli, derinliği, ek yerlerinin ve kablo başlıklarının durumu, diğer kablo, su, doğalgaz, havagazı, kanalizasyon ve benzeri tesislerle kesişme noktalarında alınan güvenlik önlemleri incelenir, hatlardaki gerilim düşümü ölçülerek kontrol edilir ve gerekli diğer inceleme, muayene ve kontroller yapılır.

Kabul tutanağı

MADDE 20 – (1) Kabul tutanağında aşağıdaki bilgilerin ve açıklamaların bulunması gerekir:

a) Yapılan tesisin niteliği (elektrik üretim tesisi, iletim tesisi, dağıtım tesisi ve benzeri),

b) Tesisatın türü (hidroelektrik santral, gaz türbinli santral, şalt sahası, transformatör merkezi, hava hattı/yeraltı kablo tesisatı, AG/YG dağıtım şebekesi ve benzeri),

c) İhale tutarı,

ç) Projenin onay tarihi ve sayısı,

d) Sözleşme ile belirlenen inşaat süresi, varsa uzatılan inşaat süresi, inşaatın tamamlandığı tarih,

e) İş yaptıranın ve yapanın adı,

f) Başlıca makine ve teçhizatın etiket bilgileri (firma adı, seri numarası, gücü, gerilimi, dönme sayısı ve benzeri),

g) Tesisin geçici olarak ticari işletmeye açılması için mahallin en büyük mülki amirine yapılan yazılı bildirim,

ğ) Tamamlanması ve düzeltilmesi gereken eksik ve özürler.

(2) Kabul tutanağında "tesisatta görülen eksikler" düzenlenirken aşağıdaki hususlar göz önünde bulundurulur:

a) Yüklenici ile ilgili hususlar; yapılan inceleme sonunda projesine uygun olmayan, eksik bırakılmış ve yapılması gerekli görülen işler, nitelik bakımından yetersiz görülüp onarılması istenen işler, yapılmış herhangi bir tesis parçasını tamamlayıcı nitelikte olan veya güvenliği gerektiren hususlarda Kabul Heyetince yapılması zorunlu ve gerekli görülen yeni işler ve yüklenicinin sağladığı malzemelerde görülen eksik ve hatalarla bunların ne şekilde düzeltileceği ayrı ayrı açıklanarak belirtilir.

b) Tesis sahibine ilişkin eksikler; Kabul Heyeti, yüklenicinin tesis sahibinden teslim alarak ya da kendisinin temin ederek montajını yaptığı teçhizatın projedeki karakteristiklere ve miktarlara uygun olup olmadığını inceler. Bu konudaki eksikler ve işin tamamlanması için gerekli ek malzeme miktarı bu bölümde belirtilir.

c) Öneriler; Tesisin güvenlikle işletilmesi ve uzun ömürlü olması için alınması gerekli önlemler bu bölüme yazılır.

Kabul tutanağı form örnekleri

MADDE 21 – (1) Elektromekanik teçhizat etiket bilgileri, dağıtım transformatör istasyonları ve AG/OG/YG şebekelerine ilişkin, kabul tutanaklarında yer alacak örnek formlar EK-6 ve EK-7’de verilmiştir.

(2) Proje Onay Birimi, yapacağı tüm proje onay ve kabul işlemlerinde kullanılmak üzere yürürlükteki mevzuat ve standartlara, faaliyetleri kapsamındaki teknik gerekler ve şartnamelere uygun prosedürler belirleyerek, uygulanabilir formlar ve çizelgeler geliştirip yayımlayabilir.

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu Tebliğin yayımı tarihinden önce proje onay ve kabul işlemlerine ilişkin Bakanlık Oluru ile yapılan ve kamuoyuna duyurulan yetkilendirmeler yürürlükten kaldırılmıştır.

Yürürlük

MADDE 22 – (1) Bu Tebliğ yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 23 – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

Tablo-1: Üretim Tesislerine ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	Jeoloji/ Jeofizik Müh.	İnşaat Müh.	Makine Müh.	Elektrik/ Elektrik- Elektronik Müh.
1			+	+	+
2			+		
3			+	+	
4			+	+	
5			+		
6				+	+
7					+
8					+
9					+
10					+
11					+
12					+
13					+
14					+
15					+
	11	+	+	+	+
	12		+	+	+
	13	+			+
	14		+		
	15		+		
	16		+		
	17			+	
	18			+	
	19			+	
	20			+	
	21			+	
	22			+	
	23			+	
	24				+
	25				+
	26				+
	27				+
	28				+
	29				+
	30				+
	31				+
	32				+
	33				+
	34				+

Tablo-2: Tüketim Tesislerine ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	İnşaat Müh.	Elektrik/ Elektrik- Elektronik Müh.
1		+	+
2			+
3			+
4			+
5			+
6			+
7			+
8			+
9		+	
	4	+	+
	5	+	+
	6		+
	7		+
	8		+
	9		+
	10		+
	11		+
	12		+
	13	+	
	14	+	

Tablo-3: İletim ve Dağıtım Nakil Hatlarına ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	Harita Müh.	İnşaat Müh.	Elektrik/ Elektrik- Elektronik Müh.
1		+		+
2				+
	4		+	+
	5		+	+
	6			+
	7			+
	8			+
	9		+	+

Tablo-4: İletim Açık Şalt Sahası Tesislerine ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	Jeoloji/ Jeofizik Müh.	İnşaat Müh.	Elektrik/ Elektrik- Elektronik Müh.
1			+	+
2			+	
3			+	
4			+	+
5				+
6				+
7				+
8				+
9				+
10				+
11				+
	4		+	+
	5		+	+
	6	+		
	7		+	
	8		+	
	9		+	
	10			+
	11			+
	12			+
	13			+
	14			+
	15			+

Tablo-5: Dağıtım Şebeke Tesislerine ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	Jeoloji / Jeofizik Müh.	İnşaat Müh.	Makine Müh.	Elektrik / Elektrik-Elektronik Müh.
1			+		+
2			+		
3			+		
4			+		
5			+		
6					+
7					+
8					+
9					+
	3	+			
	4		+		
	5		+		
	6		+		
	7				+
	8				+
	9				+
	10		+		+
	11				+
	12				+
	13				+
	14				+

Tablo-6: İmdat Gruplarına ilişkin Paftalar ile Teknik Rapor ve Hesapları imzalayacak mühendisler

Pafta No	Rapor No	Makine Mühendisi	Elektrik / Elektrik-Elektronik Müh.
1			+
2			+
	3	+	+
	4		+
	5		+
	6		+
	7		+
	8	+	+

Tablo-7: Kabul öncesi e-posta ile gönderilecek bilgi ve belgeler

1	DSİ su yapıları (geçici) kabul tutanağı (HES'ler için)
2	TEİAŞ Trafo Merkezi / Şalt / ENH (geçici) kabul tutanakları (iletim seviyesinden bağlı santraller için)
3	TEDAŞ / Dağıtım Şirketi ENH / Dağıtım Merkezi (DM) / Otoprodüktör Fider ve Hücre (TM ve DM'deki) (Dağıtım seviyesinden bağlı santraller için)
4	Kabulü istenen tüm ünitelerin sistem ile senkron olarak çalıştığını gösteren tam yük SCADA ekran çıktıları
5	Kabul testleri ve devreye alma raporu (imzalı üst sayfaları)
6	Sistem kullanım anlaşması (ön ve imzalı arka kapak)
7	50 MW üstü için Primer Frekans Kontrolü (PFK) ve 100 MW üstü için Sekonder Frekans Kontrolü (SFK) ile güncellenmiş ekleri (RES hariç)
8	30 MW üstü için Reaktif Güç Kontrolü (RGK) ve güncellenmiş ekleri
9	EPDK'dan taşınmaz malların mülkiyet hakkı edinildiğini belirtir yazı sureti
10	Kot ölçüm raporu (HES için), Koordinat ölçüm raporu (RES ve JES için)
11	Santralın durumuna göre e-posta ile istenebilecek ilave belgeler

TEÇHİZAT ETİKET BİLGİLERİ

Tesiste bulunan bütün tahrik makinelerinin, generatörlerin, transformatörlerin, buhar ve gaz üretme cihazlarının işaret plakalarında yazılı bilgiler (firma adı, seri numarası gücü, gerilimi, devir sayısı vb.)

SIRA NO:	KURULAN	PROJESİNDE GÖSTERİLEN

DAĞITIM TRANSFORMATÖR İSTASYONLARI

	PROJEDE GÖSTERİLEN		KURULAN
TRAFO NO:	Transformatörün Karakteristikleri	TRAFO NO:	Transformatörün Karakteristikleri
	Gerilim : /0.4 kV Güç : kVA Uk (%) : Bağlantı Grubu: Tipi : Marka : Makine No : İmal Yılı : Standart Yılı :		Gerilim : /0.4kV Güç : kVA Uk (%) : Bağlantı Grubu : Tipi : Marka : Makine No : İmal Yılı : Standart Yılı :
	Gerilim : /0.4 kV “ “ “ “ “ “ “ “ “ “		Gerilim : /0.4 kV “ “ “ “ “ “ “ “ “ “

ALÇAK GERİLİM ŞEBEKESİ

Projede Gösterilen		Kurulan	
Yeraltı Kablolı Hat	Hava Hattı	Yeraltı Kablo Hattı	Hava Hattı
Cinsi Uzunluğu (m)	Cinsi Uzunluğu (m)	Cinsi Uzunluğu (m)	Cinsi Uzunluğu (m)
Direk Tipleri	Direk Sayısı (adet)	Direk Tipleri	Direk Sayısı (adet)

ORTA GERİLİM HATTI VE MÜŞTEREK DİREKLİ ŞEBEKE

Projede Gösterilen		Kurulan	
O.G. Hattının Adı	İletken Cinsi Uzunluğu (m)	O.G. Hattının Adı	İletken Cinsi Uzunluğu (m)
.....E.N.H	E.N.H	
Müşterek Direkli Y.G. Hattı		Müşterek Direkli Y.G. Hattı	
Yer Altı Kablosu		Yer Altı Kablosu	
Direk Tipi	Direk Sayısı	Direk Tipi	Direk Sayısı

YÜKSEK GERİLİMLİ ŞEBEKE

Kurulan Hat	Projede Gösterilen Hat	
Gerilim (kV) Uzunluğu (m)	Gerilim (kV) Uzunluğu (m)	DÜŞÜNCE
Hava Hattı Yeraltı Kablolu Hat	Hava Hattı Yeraltı Kablolu Hat	

ELEKTRİK TESİSLERİ PROJE VE KABUL YÖNETMELİĞİ ÜZERİNE TÜRK MÜŞAVİR MÜHENDİSLER VE MİMARLAR BİRLİĞİ (TürkMMMB) GÖRÜŞLERİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Kısaltmalar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı; elektrik tesislerinin milli menfaatlere ve modern teknolojiye en uygun şekilde kurulması ve işletilmesini, mevcut ulusal iletim veya dağıtım şebekelerine uyumlu olarak bağlanmasını, can ve mal emniyetinin sağlanmasını amaçlayarak elektrik tesislerine ait proje, onay ve kabul işlemlerinin ilgili mevzuat ve standartlara uygun olarak yapılmasına veya yaptırılmasına ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik; kurulacak veya tadil edilecek elektrik tesislerine ilişkin proje hazırlama ve onay işlemleri, yapım uygunluk kontrolü, test ve kabulü ile bu faaliyetleri yapacak kurum, kuruluş ve şirketlerin belirlenmesi ve yükümlülüklerine ilişkin esasları kapsar.

(2) Bu Yönetmeliğin kapsamına girmeyen tesisler:

- a) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamındaki alçak gerilimli tesisler,
- b) Lisanssız elektrik üretim tesisleri,
- c) Devlet Demiryolları Genel Müdürlüğü, Türkiye Radyo-Televizyon Kurumu, Emniyet Genel Müdürlüğü, Milli İstihbarat Teşkilatı, Jandarma Genel Komutanlığı, Sahil Güvenlik Komutanlığı tesisleri ile tüm askeri tesislere ait imdat grupları,
- ç) Nükleer tesisler ile bu tesislere ait imdat grupları,
- d) Arazide veya şantiyelerde geçici olarak kullanılan ve dağıtım şebekesine bağlantısı olmayan seyyar imdat grupları.

(3) Herhangi bir tesisin bu Yönetmelik kapsamına girip girmeyeceği konusunda bir tereddüt ortaya çıkarsa, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının bu konuda vereceği karar geçerlidir.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik; 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte yer alan;

- a) Akreditasyon kuruluşu: Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) veya Avrupa Akreditasyon Birliği ile çok taraflı tanıma anlaşması imzalamış diğer akreditasyon kuruluşlarını,
- b) ASME: Amerika Makine Mühendisleri Birliğini (American Society of Mechanical Engineers),
- c) ASTM: Amerika Test ve Malzeme Birliğini (American Society for Testing and Materials),
- ç) Bakanlık: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığını,
- d) Belgelendirme ücreti: Eğitim kuruluşları, proje firmaları ve test kuruluşlarının Bakanlık tarafından yetkilendirilmesi için Bakanlık tarafından belirlenerek ilan edilecek ücreti,
- e) Belgeler ve Hesaplar Klasörü: Katı/kesin projelere esas teşkil eden tasarım hesapları, etüt raporları, teknik gerekler, izin belgeleri ve benzeri dokümanları,

- f) Biyokütle/Biyogaz elektrik santrali (BES): Biyolojik maddeleri veya organik atıkları doğrudan yakarak ya da gaz haline dönüştürerek elektrik üreten tesisleri,
- g) ÇED: Çevresel etki değerlendirmesini,
- ğ) Dağıtım: Elektrik enerjisinin 36 kV kademesi ve altındaki hatlar üzerinden naklini,
- h) Dağıtım tesisi: İletim tesislerinin ve dağıtım gerilim seviyesinden bağlı üretim tesislerine ait şalt sahalarının bittiği noktadan itibaren elektrik dağıtımını için tesis edilmiş tesis ve şebekeyi,
- ı) DIN: Alman Standartlar Enstitüsünü (Deutsches Institut für Normung),
- i) DSİ: Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünü,
- j) Elektrik tesisleri: Elektrik enerjisinin üretimi, iletimi ve dağıtımını ile ilgili elektrik enerji tesislerini,
- k) EN: Avrupa standartlarını (European Norm),
- l) EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu veya Kurulunu,
- m) Güneş elektrik santrali (GES): Güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisini,
- n) Hidroelektrik santral (HES): Su enerjisinden elektrik üreten tesisler ile yardımcı tesislerini,
- o) IEC: Uluslararası Elektroteknik Komisyonunu (International Electrotechnical Commission),
- ö) IEEE: Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsünü (Institute of Electrical and Electronics Engineers),
- p) ISO: Uluslararası Standardizasyon Kuruluşunu (International Organization for Standardization),
- r) İletim: Elektrik enerjisinin gerilim seviyesi 36 kV kademesinin üzerindeki hatlar üzerinden naklini,
- s) İletim tesisi: Üretim tesislerinin 36 kV kademesinin üstü gerilim seviyesinden bağlı olduğu noktalardan itibaren iletim şalt sahalarının orta gerilim fiderleri de dâhil olmak üzere dağıtım tesislerinin bağlantı noktalarına kadar olan tesisleri,
- ş) İmdat grubu: Yalnızca elektrik enerjisi kesilmelerinde kullanılan veya bazı santrallarda ana generatörleri devreye almak amacıyla elektrik enerjisi üreten grupları,
- t) İndirici merkezler ve/veya şalt tesisleri: Elektrik ulusal iletim ve dağıtım şebekesindeki gerilimleri düşürmek, yükseltmek için kurulan güç/dağıtım transformatörleri, devreleri açma veya kapama, kumanda, ayırıcı, kesici, koruma röleleri, parafudur, ölçü aletleri, ölçü transformatörleri ve benzeri aygıtların yardımcı tesislerini,
- u) İş sonu projesi: Uygulama sırasındaki değişiklikler ile tesisin kabule esas son durumunu gösteren projeyi,
- ü) Jeotermal elektrik santrali (JES): Jeotermal kaynaklardan elde edilen ısı veya buhar ile elektrik üreten santraller ile yardımcı tesislerini,
- v) Kabul Heyeti: Elektrik tesislerinin kabulünü yapmak için Proje Onay Birimi tarafından yetkilendirilen kabul başkanı, diğer üye mühendisleri ve lisans sahibinin yetkili mühendislerinden teşkil olunan heyeti,
- y) Kati/Kesin Proje: Lisans sahibi tarafından, yapım ihalesine çıkılmasını sağlamak amacı ile bir Proje (tasarım) Firması tarafından yapılan, bir üretim tesisi ya da inşaatın hangi ana ve yardımcı yapılar ile nasıl yapılacağını gösteren açıklama, şema, plan ve proje paftaları ile bunların düzenlenmesine dayanak olan hesap, keşif ve şartnamelerden oluşan ihaleye / teklife esas projeyi,
- z) Kojenerasyon: Isı ve elektrik ve/veya mekanik enerjinin aynı tesiste eş zamanlı olarak üretimini,
- aa) Kombine çevrim santrali (KÇS): Doğal gaz, LNG, LPG, nafta gibi gaz ve/veya sıvı yakıt yakılarak gaz türbini, motor ve buhar türbini ile elektrik üreten santralleri,
- bb) Kontrol ve Denetleme Firması (KDF): Tesisin yapım ve montajının uygulama projelerine, standartlara, sözleşme ve şartname hükümlerine, ilgili mevzuata ve mühendislik kaidelerine uygun olarak gerçekleştirilmesini teminen kontrol ve denetim faaliyetleri için görevlendirilen tüzel kişileri,

cc) Kurulu güç (üretim tesislerinde): Elektrik üreten tüm jeneratörler tam kapasite ile çalışırken jeneratörlerin ayrı ayrı ürettiği KWe cinsinden güçlerin meydana getirdiği toplam gücü,

TürkMMMB Görüşü: Kurulu Güç tanımında mevcut Jeneratör Gücü (kWe) değeri kabul edilmiştir. Bu ifade daha önceki Yönetmeliklerde Türbin Gücünü (kWm) ifade etmekteydi.

Ancak üretim tesisleri enterkonnekte şebekeye transformatörden sonra yapmasından dolayı yaklaşık 0.995 olan transformatör veriminin de Kurulu Güç değerlendirmesine katılması ve transformatör veriminin de dahil olduğu bara gücünün (kWb) Kurulu Güç olarak kullanılmasının daha uygun olacağını düşünmekteyiz.

çç) Lisans: Tüzel kişilere piyasada faaliyet gösterebilmeleri için Elektrik Piyasası Kanunu uyarınca EPDK tarafından verilen izni,

dd) Ön proje: Bir tesisin; hangi gerekçelerle ve nasıl yapılacağını gösteren açıklama, şema, plan ve teknik resimlerle bunların düzenlenmesine dayanak olan hesap, keşif ve şartnamelerle tesisin genel özelliklerini içeren projeyi,

ee) Pafta Albümü: Tesise ilişkin projeler, planlar, şemalar ve benzerlerine ait A1 boyutunda paftalardan oluşan takımı,

ff) Proje: Tesis gerekçeleri ile kabul edilmiş ilkelere uygun nitelikteki ayrıntılı açıklama, şema, plan ve resimlerle bunların düzenlenmesine dayanak olan teknik özellikler, hesap, keşif ve şartnameleri,

gg) Proje Firması: Tesisin/yapının etüt ve projelerini hazırlayan ve mimarlık, mühendislik tasarım hizmetlerini meslek veya ana faaliyet konusu olarak seçmiş gerçek ve tüzel kişileri,

ğğ) Proje Onay Birimi: Elektrik tesislerinin proje paftaları, hesap ve raporlarını inceleyerek onaylamak üzere görevlendirilmiş Bakanlık birimini veya bu amaçla Bakanlık tarafından yetkilendirilen kurum/kuruluş ya da hizmet alınan tüzel kişileri,

hh) Proje Onay Hizmet Bedeli: Projelerin tipine göre değerlendirilmesi ve onaylanması için Bakanlıkça belirlenerek ilan edilen bedeli,

ıı) Rüzgar elektrik santrali (RES): Rüzgar enerjisine dayalı elektrik üretim santralını,

ii) Sistem Bağlantı ve/veya Sistem Kullanım Anlaşması: Gerçek veya tüzel kişilerin iletim/dağıtım sistemine erişimleri ya da bağlantı yapmalarına ilişkin koşul ve hükümleri kapsayan anlaşmayı,

jj) Tadilat projesi: Onaylı uygulama projesi ve/veya son durum projesi üzerinde yapılan değişiklikleri gösterir projeyi,

kk) TEDAŞ: Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketini,

ll) TEİAŞ: Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketini,

mm) Teknik Etkileşim Analizi (TEA): Rüzgar enerji tesisinin, bulunduğu yöredeki Genelkurmay Başkanlığı ve MİT Müsteşarlığı radar ve haberleşme sistemlerine olan bozucu etkilerini değerlendirmek üzere TÜBİTAK BİLGEM tarafından yapılan ve teknik etkileşim iznine esas teşkil eden raporu,

nn) Termik elektrik santrali (TES): Katı, sıvı ve gaz yakıtlar yakılarak ısı enerjisinden elektrik üreten tesisler ile yardımcı tesislerini,

oo) Tesis: Elektrik enerjisi üretimi, iletimi veya dağıtımını işlevlerini yerine getirmek üzere kurulan tesis ve teçhizatı,

öö) Test: Tesiste kullanılan türbin, jeneratör, trafo, kazan, eşanjör ve benzeri ana teçhizatın ilgili standartlarında belirlenen ve montaj süpervizörü ve/veya Bakanlığın yetki verdiği test kuruluşu nezaretinde yapılan saha testlerini,

pp) Test Kuruluşu: Montajı yapılan teçhizata uygulanacak testlere ilişkin uygunluk teyit belgeleri (deney ve muayene raporları) düzenleyen, (TS) EN ISO/IEC 17020 standardına göre akredite olmuş A tipi muayene kuruluşlarını,

rr) Tip proje: Türbin-jeneratör grubu, kazan, trafo köşkü, elektrik direği, aydınlatma direği, fider hücreleri ve benzeri donanım için Bakanlık veya Bakanlığın yetki verdiği kurum veya tüzel kişiler tarafından onaylanıp, ilgili mevzuat ve standartlar kapsamında tip testleri yapılarak kullanılan projeyi,

ss) Transformatör/trafo merkezleri/postaları: Elektrik dağıtım şebekelerinde dağıtım transformatörü, dağıtım panosu, kesici/ayırıcı ve benzeri aygıtların tamamını ya da bir bölümünü içine alan tesisleri,

şş) TS: Türk standartlarını,

tt) TÜBİTAK BİLGEM: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezini,

uu) Tüketim tesisi: İletim veya dağıtım şebekesine bağlanarak özel anlaşmalar ile enerji alan tüketicilere ait tesisleri,

üü) Uygulama Projesi: Yapım ihalesinden sonra tesisin yapımına başlamadan önce Proje Firması veya Yüklenici tarafından sahada yapılacak imalatlara göre hazırlanacak olan, kat-i / kesin projede prensipleri belirlenmiş, ana ve yardımcı yapıların, standartların, ilgili mevzuat ve yönetmelik hükümlerinin gerektirdiği şekilde imalata yönelik detayları içeren, şema, plan, kesit, proje ve proje detay paftaları ile bunların düzenlenmesine dayanak olan hesap, metraj, keşif ve şartnamelerden oluşan uygulamaya esas projeyi,

TürkMMMB Görüşü: Uygulama projelerinde elektrik, mekanik ve elektro-mekanik teçhizat ve tesisat projeleriyle ilgili tanımlamaya yer verilmemiştir.

vv) Üretim: Enerji kaynaklarının, elektrik üretim santrallerinde elektrik enerjisine dönüştürülmesini,

yy) Üretim tesisi: Elektrik enerjisinin üretildiği tesisleri,

zz) Yetkili Mühendis Belgesi: Bakanlık tarafından yetkilendirilen Eğitim Kuruluşlarınca elektrik tesislerinin tasarım, hesap ve raporlarına ilişkin olarak düzenlenen eğitimlerde başarılı olan makine, inşaat, elektrik ve elektrik-elektronik mühendislerine verilen belgeyi, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Tasarım Kriterleri, Yetkili Mühendis Belgesi, Eğitim Kuruluşları, Proje Firmaları

Tasarım kriterleri

MADDE 5 – (1) Bu yönetmelik kapsamında hazırlanacak olan elektrik üretim tesisleri, tüketim tesisleri, iletim ve dağıtım nakil hatları, iletim açık şalt sahası tesisleri, dağıtım şebeke tesisleri ve imdat gruplarına ilişkin Pafta Albümü ile Belgeler ve Hesaplar Klasöründe yer alması gereken paftalar, bilgi ve belgeler, teknik gereklilikler, hesap ve raporlar ile bunları düzenlemeye yetkili branş mühendisleri, Bakanlık tarafından yayımlanacak olan “Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Tebliği”nde belirlenecek olup, proje paftaları ile tasarımlara dayanak teşkil eden dokümanların bu kapsama göre hazırlanıp sunulması esastır.

Standart ve dokümanlar

MADDE 6 – (1) Elektrik tesislerinin tasarımı ve projelendirilmesi, yapım ve montajı, test ve kontrolü, kabulü, işletmeye alınması ve işletilmesi, bakım ve onarımı, tesislerde asgari emniyetin sağlanması ile ilgili olarak;

a) TS ile Türk Standardları Enstitüsü tarafından kabul gören DIN ve benzeri milli standartlar, EN ve benzeri bölgesel standartlar, IEC ile ISO ve benzeri uluslararası standartlar,

b) IEEE, ASTM, ASME ve benzeri uluslararası kabul gören uygulama kodları ve teknik dokümanlar

esas alınır.

(2) Standartlarda değişiklik olması halinde, değişiklik getiren standart, uygulanan standardın iptal edilmesi veya yürürlükten kaldırılması halinde ise yeni standart geçerli olur. Projelerde, teknik hesap ve raporlarda, testlerde esas alınan standart ve dokümanların referans numaraları ve adları belge ve tutanaklarda yer alır.

(3) Tesislerde, hiçbir şekilde standart dışı malzeme ve ekipman kullanılamaz. Ancak standardı bulunmayan malzeme ve ekipman için kalite uygunluk belgesine sahip olma şartı aranır.

Proje hazırlama esasları

MADDE 7 - (1) Projeleri, hesap ve raporları düzenleyen ve imzalayan mühendisler tasarım yaparken; yürürlükteki yönetmelikleri, tebliğleri, usul ve esasları, ilgili standartları, uygulama kodlarını, sözleşme ve teknik şartnameleri dikkate alırlar.

(2) Bu yönetmelik kapsamındaki projeler, şema, plan ve hesaplar, proje tipine ve meslek branşına göre Yetkili Mühendis Belgesine sahip mühendisler tarafından tanzim edilir ve imzalanır.

(3) Arazi etüdü, zemin etüdü, haritalar, jeolojik ve jeoteknik rapor gibi teknik bilgi ve belgeler yetkilendirme şartı aranmaksızın ilgili branş mühendisleri tarafından hazırlanır ve imzalanır.

TürkMMMB Görüşü: 2inci maddedeki projelerin, Yetkili Mühendislik belgeli mühendisler tarafından tanzim ve imza edileceği belirtilmekte; ancak 3üncü maddedeki belge ve raporları düzenleyen mühendisler için yetki belgesi istenmemektedir. Bazı mühendislik branşları için yetki belgesinin istenmesi ve diğer bazı mühendislik branşları için istenmemesi tanımlaması mühendislik branşları arasında eşitsizlik yaratacaktır.

(4) Projeler ve/veya etütler, yerinde yapılan incelemeye göre hazırlanır.

(5) Taşıyıcı sistemler; Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik hükümleri ile yürürlükteki standartlar, şartname ve esaslara göre projelendirilir.

(6) Hidroelektrik santral projelerinde lisansa işlenen maksimum su seviye kotu ile kuyruk suyu kotu dikkate alınır. Lisansa işlenen ve DSİ tarafından belirlenen memba ve mansap sınırları kullanılır.

(7) Rüzgar santrali yerleşim projelerinde, rüzgar türbinleri için lisansta verilen koordinatlar esas alınır. Kurulacak tesisin seyrüsefer ve radar sistemlerine olan etkileşimi konusunda Genelkurmay Başkanlığı ile MİT Müsteşarlığından Teknik Etkileşim Analizi (TEA) görüşü alınır.

Yetkili mühendis belgesi

MADDE 8 – (1) Elektrik tesislerine ilişkin proje paftaları ile hesap ve raporlar, yetkili eğitim kuruluşları tarafından verilen eğitimleri başarıyla tamamlayarak Yetkili Mühendis Belgesi almış mühendisler tarafından düzenlenir ve imzalanır.

(2) Yetkili mühendis belgesi alınmasını gerektiren eğitim konuları aşağıda verilmiştir:

- a) HES tasarım hesapları,
- b) TES tasarım hesapları,
- c) RES tasarım hesapları,
- ç) JES tasarım hesapları,
- d) GES tasarım hesapları,
- e) BES tasarım hesapları,
- f) Primer teçhizat seçim hesapları,
- g) Kablo seçimi, gerilim düşümü hesapları,
- ğ) Enerji nakil hattı (ENH) hesapları,
- h) Aydınlatma hesapları,
- ı) Paratoner hesabı,
- i) Topraklama hesabı,
- j) Aydınlatma direkleri tip tasarım hesapları,

k) EİH ve ENH direkleri tip tasarım hesapları,

l) Trafo merkezi tip tasarım hesapları,

m) İmdat grubu tasarım hesapları.

(3) Bakanlık, yetkili mühendis belgesi alınmasını gerektiren ilave eğitim konuları belirleyebilir.

(4) Yetkili mühendis belgeleri bir defada 5 (beş) yıllık süre için verilir.

TürkMMMB Görüşü: Yetkili mühendis belgesi alınmasını gerektiren eğitim konuları; (a-e) şıklarının hangi hesapları kapsadığı konusunda herhangi bir açıklama olmadığı için, sanki sadece elektrik mühendislik branşı düşünülerek hazırlanmış gibi gözükmektedir. Yetki belgesi alması istenen diğer mühendislik branşları için de eğitim konuları yönetmelikte belirtilmelidir.

Eğitim konuları çok geniş kapsamlı seçilmiştir. Örneğin; Aydınlatma, paratoner aydınlatma ve ENH direkleri tip tasarım hesapları kullanılan malzemeye göre bilgisayar programları ile yapıldığından eğitim konuları kapsamından çıkarılabilir.

Yetkili mühendis belgesi verilirken iş deneyimleri göz önüne alınmamıştır.

Yetkili eğitim kuruluşları

MADDE 9 – (1) Elektrik tesisleri konusunda proje hazırlayacak mühendislere eğitim verecek tüzel kişiler, verecekleri eğitim konularında akredite olmadıkları takdirde Bakanlık tarafından 5 (beş) yıllık sürelerle yetkilendirilir.

(2) Eğitim kuruluşları bu Yönetmelik kapsamında elektrik tesislerinin projelendirme ve tasarım hesaplarına ilişkin verecekleri eğitimlerle ilgili eğitim altyapısı bilgilerini, eğitim konularını ve eğitmenlere ilişkin belgeleri Bakanlığa sunar.

(3) Eğitim konularının içeriği hazırlanırken yürürlükteki mevzuat, geçerli standartlar ve güncel mühendislik uygulamaları dikkate alınır. Verilen eğitimlerin içeriği Bakanlık onayına sunulur.

(4) Eğitim vermesi uygun bulunan kamu kurum ve kuruluşları Bakanlık tarafından yetkilendirilir.

(5) Yetki belgesi verilmesi uygun görülen özel hukuk tüzel kişileri için belgelendirme ücretinin Bakanlık hesabına yatırılmasını müteakip belge düzenlenir. Belge verilmesi uygun görülmeyen başvurular reddedilir ve başvuru evrakı iade edilir.

(6) Yetkilendirilen eğitim kuruluşları Bakanlığın internet sitesinde ilan edilir.

(7) Verilen eğitimleri başarıyla tamamlayarak Yetkili Mühendis Belgesi almaya hak kazanan mühendislerin isimleri, meslekleri, eğitim konuları, belgenin düzenlenme tarihi ve geçerlilik süresi gibi hususlar Eğitim Kuruluşunun internet sitesinde liste halinde güncel olarak ilan edilir.

TürkMMMB Görüşü: Yetkili mühendis Belgesi alanların Eğitim Kuruluşunun internet sitesinde değil de, Enerji Bakanlığının internet sitesinde yayınlanması daha uygun olacaktır.

Yetkili proje firmaları

MADDE 10 – (1) Elektrik tesisleri projelendirme faaliyeti yapacak firmalar Bakanlıktan yetki belgesi almak zorundadır. Yetki belgesi başvurusunda sunulması gereken bilgi ve belgeler şunlardır;

a) Temsil ve ilzama yetkili kişi(ler) tarafından imzalanmış başvuru dilekçesi,

b) Merkez ofisin adres, telefon, faks ve e-posta bilgilerini içeren yazılı beyan,

c) Ticaret ve/veya sanayi odasına kayıt belgesi sureti,

ç) İlgili meslek odalarından alınmış serbest müşavir mühendis (SMM) belgesi,

d) Firma sahibi, ortağı veya çalışanı mühendislere ait diploma suretleri ile yetkili mühendis belgesi suretleri,

e) Firma ve mühendislere ait iş deneyim belgeleri, iş referansları, tanıtıcı katalog,

f) Proje Firması belgelendirme ücretinin Bakanlık hesabına yatırıldığına dair dekont,

g) Bakanlık tarafından gerekli görülebilecek ilave bilgi ve belgeler.

(2) Yetkilendirilen proje firmaları Bakanlığın internet sitesinde ilan edilir.

(3) Yetkilendirme belgesi bir defada 5 (beş) yıllık süre için verilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Projelerin Sunulması, Proje Onay Birimi, Proje Onayı

Projelerin sunulması

MADDE 11 – (1) Projeler, elektrik üretim tesisleri için **EK-1**'de verilen dilekçe örneğine uygun olarak, elektronik ortamda (CD/DVD içinde) ve belirlenen formatta lisans sahibinin yetkili temsilcisi tarafından Proje Onay Birimine sunulur.

TürkMMMB Görüşü: Projeler genel tanımı yerine, ön, kati/kesin proje ve uygulama projesi tanımı ve hangi idarenin (Bakanlık,DSİ,TEİAŞ vb.) proje onay birimine sunulacağını açık bir şekilde belirtilmesi faydalı olacaktır.

(2) Elektronik ortamda sunulan projelerin Proje Onay Birimi tarafından, Tebliğde belirlenen içerik ve formata uygun olduğunun görülmesi halinde, 3 (üç) takım pafta albümü ve 1 (bir) takım belgeler ve hesaplar klasörü, proje onay hizmet bedelinin yatırıldığına dair dekont ile birlikte, ikinci bir yazıya gerek kalmaksızın yeniden Proje Onay Birimine sunulur.

TürkMMMB Görüşü: Proje onayı başvurusu ne zaman yapılmalıdır? Kati projelerin tamamlanmasını müteakip başvuru mu yapılacaktır? Klasör içeriğinde verilmesi gereken bazı hesap, çizim vb. dokümanlar, kati proje aşamasında tam olarak yapılamamaktadır. Bazı hesapların ve belgelerin imalatçı tarafından verilmesi gerekmektedir. Bu durum ise, projenin onay aşamasında problem olarak ortaya çıkmaktadır. Bundan dolayı projenin hangi aşamasında onay için başvurulması gerektiği Yönetmelikte belirtilmelidir.

Proje onay hizmet bedeli

MADDE 12 – (1) Bir sonraki yıl için geçerli olacak Proje Onay Hizmet Bedelleri, her yılın Aralık ayı sonuna kadar belirlenerek Bakanlık internet sitesinde yayımlanır.

(2) Bu yönetmelik kapsamındaki tüm projeler için belirlenen proje onay hizmet bedelleri, proje onay başvurusunda ilgili şirket tarafından Proje Onay Biriminin banka hesabına peşin olarak ödenir.

(3) Proje onay hizmet bedelleri aynı proje için bir defaya mahsus ödenir, eksik veya yanlışlıklar nedeniyle iade edilmiş olan bir projenin yeniden sunulması halinde önceki makbuz ibraz edilir.

(4) İnceleme sonucunda projelerin onaylanmasının reddedilmesi halinde, alınmış olan proje onay hizmet bedelleri iade edilmez.

Proje onay birimi

MADDE 13 – (1) HES projelerinde su yapılarının proje onayı doğrudan DSİ tarafından yapılır veya yaptırılır. Elektriğin üretim ve iletimini sağlayan mekanik, elektrik ve elektromekanik tesisat ve teçhizata ait proje onayı ise yetki devri yapılmadığı takdirde Bakanlığın yükümlülüğündedir.

TürkMMMB Görüşü: HES projelerindeki su yapılarının proje onayının DSİ tarafından yapılacağı belirtilmektedir. Santral bina projeleri bu kapsamda mı düşünülecektir?

(2) Diğer tüm üretim tesisleri ile iletim ve dağıtım tesislerinin proje onay yetkisi Bakanlığa aittir. Bakanlık bu yetkisini doğrudan kullanabileceği gibi ihtisas sahibi kurum ve kuruluşlar (TEİAŞ, TEDAŞ, OSB Müdürlükleri gibi) ile elektrik dağıtım şirketlerine yetki devri yapabilir ya da bu konuda tüzel kişilerden hizmet alabilir.

Ön proje onayı

MADDE 14 - (1) Elektrik üretim tesisleri için lisansın alınmasını müteakip yerleşim planı, tek hat şeması, tasarım hesapları gibi tesisin genel özelliklerini içeren ön proje, onay için Proje Onay Birimine sunulur. Kati/kesin projelerin daha sonra sunulması ve gerekli izinlerin alınması kaydıyla, ön proje onayı yapılırken altyapı ve inşaat işlerine başlanabilir.

(2) Ön proje onayı kapsamında sunulması gerekenler şunlardır;

- a) Tesisi komple gösteren genel vaziyet planı,
- b) Tesisin sisteme bağlantı noktasından itibaren elektrik tek hat şeması,
- c) Bilgi için verilebilecek diğer plan ve projeler,
- ç) Tasarım hesapları.

TürkMMMB Görüşü: Ön proje onayı için DSI'ye de müracaat edilecek midir? Kati/kesin projelerin sunulma zamanı ile ilgili herhangi bir kayıt yönetmelikte verilmelidir.

Proje onayı

MADDE 15 – (1) Bu yönetmelik kapsamındaki projelerin onayı, Proje Onay Birimi tarafından yapılır.

TürkMMMB Görüşü: Bakanlığın onayına tabi olacağı belirtilen mekanik, elektrik ve elektromekanik tesisat ve teçhizat projelerinin ” kati/kesin proje ve uygulama projesi “ olup olmayacağı açık şekilde belirtilmelidir.

(2) Proje onayı için inceleme aşamasında istenen bilgi, belge, kaynak, doküman, standart ve projeler de Proje Firması tarafından sunulur.

(3) Hazırlanan projelerin ve hesapların ilgili mevzuata uygunluğu incelenir. Zemin sisteminin jeoteknik rapora ve taşıyıcı sistemin öncelikle afet bölgesi kriterlerine uygunluğu kontrol edilir.

(4) Elektronik ortamda sunulan projelerde ve/veya detaylı inceleme sırasında tespit edilen eksik ve hatalı hususlar lisans sahibine bildirilerek 30 (otuz) gün içinde düzeltilmesi istenir.

(5) Gerekli belgelerin eksiksiz olduğu görüldükten ve detaylı inceleme ile projelerin ve hesapların uygun olduğu anlaşıldıktan sonra, sunulan projelerin onaylandığı hususu yazılı olarak lisans sahibi veya yetkili temsilcisine bildirilir.

(6) Projeler, tiplerine göre ilgili branş mühendisleri ve Proje Onay Biriminde yetkili amir tarafından kaşelenip imzalanarak onaylanır.

(7) Onaya tabi elektrik tesislerinde bulunan binaların projesinin valilik, belediye vb. yetkili bir kamu kurumu tarafından onaylanması halinde, ayrıca Proje Onay Birimi tarafından bina ile ilgili proje onayı yapılmaz.

TürkMMMB Görüşü: Bu bölümde, Lisans ile gerçekte kurulan üretim tesisi kurulu gücü arasında olabilecek güç farkının alt ve üst limitlerinin belirtilmesi uygun olacaktır.

Projelerin ilgili Mühendis Odaları tarafından onaylatılıp onaylatılmayacağı açık bir şekilde belirtilmelidir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Tesisin Yapımına Başlanılması, İnşaat Kontrolü, Ekipman Testleri

Tesisin yapımına başlanması

MADDE 16 – (1) Lisans sahibi, lisansı kapsamındaki tesislerin yapımını kendisi gerçekleştirebilir veya sözleşme çerçevesinde Yüklenicilere yaptırabilir.

(2) Ön proje veya proje onayı yaptırılmadan, Kontrol ve Denetim Firması ile sözleşme imzalamadan inşaaata başlanamaz. Ancak, ileride idari ve mali sıkıntılara düşmemek, telafisi güç zararlarla karşılaşmamak için kati/kesin projelerin süratle tamamlanarak onaylatılması, yapılacak tesisler için ruhsat alınması, “ÇED Gerekli Değildir” veya “ÇED Olumlu” kararı ve zorunlu diğer izin ve belgelerin temin edilmesi gereklidir.

TürkMMMB Görüşü: Buradaki “ön proje veya proje” ifadesi “ön proje veya kati/kesin proje şeklinde olmalıdır.

Kontrol ve denetim firması

MADDE 17 – (1) Lisans sahibi, üretim tesislerin başlangıcından itibaren işletmeye alınmasına kadar her aşamada proje, malzeme ve yapım uygunluk kontrolünü, sözleşme kapsamında Kontrol ve Denetim Firmasına (KDF) yaptırmak zorundadır.

(2) Hidroelektrik santrallerin inşaat ve montajında görevlendirilen KDF, DSİ tarafından belirlenerek yetkilendirilir.

(3) HES dışındaki diğer üretim tesislerinde KDF, sözleşme çerçevesinde lisans sahibi tarafından belirlenir ve ayrıca yazı ile Bakanlığa bildirilir.

(4) Onaylı kati/kesin projeyi esas alarak sahadaki imalatlara göre Proje Firması veya yüklenici tarafından hazırlanan uygulama projeleri KDF tarafından onaylanır. Uygulama projeleri üzerindeki değişiklikleri içeren tadilat projeleri KDF tarafından onaylanır ya da KDF gerekli görürse onaylanmak üzere Proje Onay Birimine gönderilir. İnşaat işlerinin tamamlanması üzerine yüklenici tarafından hazırlanan iş sonu projeleri de KDF tarafından onaylanır.

(5) Bir tesisin uygulama projesini yapan Proje Firması, aynı tesiste KDF olarak görevlendirilemez.

Sigorta yükümlülüğü

MADDE 18 – (1) Yüklenici, inşaatın başlamasından tesislerin işletmeye alınmasına kadar, KDF personeli dahil sahada çalışan tüm personele ait kaza/ maluliyet/ölüm hususları ile tüm tesis, teçhizat ve vasıtaları “All-Risk” kapsamında sigorta ettirir.

(2) KDF, Mesleki (Profesyonel) Sorumluluk Sigortası kapsamında, sahada onay verdiği her türlü iş, işlem ve faaliyetlerden kaynaklanan zararları tazmin eder.

(3) Test Kuruluşu da Mesleki (Profesyonel) Sorumluluk Sigortası kapsamında, nezaret ettiği ve bizzat yaptığı testlerdeki eksiklik veya hatalardan dolayı elektromekanik teçhizatın fonksiyon ya da performansındaki olumsuzluklardan kaynaklanan zararları tazmin eder.

İnşaat kontrolü

MADDE 19 – (1) KDF, tesisin inşası aşamasında kullanılan malzemelerin ve yapılan imalatların ilgili mevzuata, standartlara, uygulama projeleri, sözleşme ve şartname hükümlerine uygunluğunu yerinde denetler.

(2) KDF, sahadaki yapım faaliyetlerine ilişkin periyodik olarak ilerleme raporu hazırlar; bu raporlar, mahalli idareler de dahil olmak üzere ilgili birimlere ulaştırılır ve ayrıca bir nüshası şantiyede muhafaza edilir.

(3) Tesisin tamamlanmasını müteakip KDF tarafından düzenlenen nihai raporun bir nüshası bilgi için geçici kabul öncesinde Proje Onay Birimine gönderilir.

(4) KDF tarafından hazırlanan ve şantiyede muhafaza edilen teknik rapor, metraj, tutanak ve benzeri her türlü belge kabul çalışmalarında istenmesi halinde Kabul Heyetinin bilgisine sunulur.

Elektromekanik teçhizat testleri

MADDE 20 – (1) Gerekli görülmesi halinde kurulu gücü ünite başına 20 MW ve üstündeki elektromekanik teçhizatın fabrika testlerine Bakanlık ve diğer ilgili kuruluşlardan görevlendirilen teknik personel nezaret edebilir.

TürkMMMB Görüşü: Bu bölümde, Bakanlık personeli tarafından yurtiçi ve yurtdışı testlere katılınabileceği belirtilmiştir. Bunun gerçekleşmesi halinde bedelinin hangi kurum tarafından karşılanacağı belirtilmelidir.

(2) Elektromekanik teçhizatla ilgili olarak akredite laboratuvarında yapılan veya akredite kuruluş tarafından onaylanan tip testleri ve fabrikada gerçekleştirilen rutin testlerin olumlu olduğuna dair sertifika ve raporlar teçhizatla birlikte temin edilir.

(3) Elektromekanik teçhizata ilgili standartlara göre sahadaya uygulanması gereken fonksiyon ve performans testleri, standartlarda tanımlanmış prosedürlere uygun olarak montaj süpervizörü ve/veya Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş Test Kuruluşları tarafından

gerçekleştirilir. Testlerin gerçekleştirilmesi için gerekli araç ve gereçler montaj süpervizörü, yüklenici ve Test Kuruluşu tarafından temin edilir. Testlerde kullanılan cihazların kalibrasyon aralığı bir yıldan fazla olamaz.

(4) Standartlar kapsamındaki testlerin tamamlanması üzerine Test Kuruluşu tarafından rapor düzenlenir. Test raporlarının uygunluğu için test esnasında ölçülen değerlerin standartlarda belirtilen tolerans sınırları içinde kalması gerekir. Testlerden bir kısmının yapılamaması veya sonuçlarının uygun olmaması durumunda, hatalar, eksiklikler ve standartlara uygun olmayan hususlar test raporunda ayrıntılı olarak belirtilir.

(5) Tüm test raporları tesis mahallinde muhafaza edilir ve Kabul Heyetinin bilgi ve değerlendirmesine sunulur.

Yetkili test kuruluşları

MADDE 21 – (1) Elektrik tesislerinin saha testlerini gerçekleştirecek ve test raporlarını hazırlayıp imzalayacak olan Test Kuruluşları Bakanlıktan yetki belgesi almak zorundadır. Yetki belgesi başvurusunda sunulması gereken bilgi ve belgeler şunlardır;

- a) Temsil ve ilzama yetkili kişi(ler) tarafından imzalanmış başvuru dilekçesi,
 - b) Merkez ofisin adres, telefon, faks ve e-posta bilgilerini içeren yazılı beyan,
 - c) Ticaret ve/veya sanayi odasına kayıt belgesi sureti,
 - ç) Akreditasyon kuruluşundan alınmış (TS) EN ISO/IEC 17020 standardına göre A tipi muayene kuruluşu belgesi,
 - d) Firma ve mühendislere ait iş deneyim belgeleri, iş referansları, tanıtıcı katalog,
 - e) Test kuruluşu belgelendirme ücretinin Bakanlık hesabına yatırıldığına dair dekont,
 - f) Bakanlık tarafından gerekli görülebilecek ilave bilgi ve belgeler.
- (2) Yetkilendirilen test kuruluşları Bakanlığın internet sitesinde ilan edilir.
- (3) Yetkilendirme belgesi bir defada 5 (beş) yıllık süre için verilir.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Elektrik Tesisleri Kabul İşlemleri

Genel hükümler

MADDE 22 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yapılacak olan kabul işlemleri, projeleri onaylayan Proje Onay Birimi tarafından gerçekleştirilir.

(2) Onaylı projesi bulunmayan ve Test Kuruluşu tarafından testleri tamamlanıp olumlu rapor almamış tesislerin kabul işlemleri yapılmaz.

(3) Tesisin onaylı projesine, sözleşme ve şartnamesine uygun şekilde yapılması, gerekli test ve devreye alma sürecinin tamamlanmasını müteakip tesisin işletmeye açılabilmesi için lisans sahibi tarafından üretim tesisleri için **EK-2**'de verilen dilekçe örneğine uygun olarak Proje Onay Birimine yazılı kabul talebinde bulunulur.

(4) Kabul talebi ile birlikte olumlu test raporları, kurum/kuruluş görüş yazıları ile kot, koordinat ve benzeri ölçüm raporları, KDF tarafından hazırlanan nihai rapor, Proje Onay Birimine sunulur.

(5) İstenilen belgelerinin incelenmesi sonucunda, kabule engel teşkil edebilecek uygun görülmeyen eksik ve hatalı testler, raporlar ve görüş yazıları tespit edilmesi halinde, bu hususlar lisans sahibine bildirilir.

(6) İstenilen belgeler Proje Onay Birimi tarafından incelenerek uygun görülmesi durumunda, kabul işlemine başlangıç tarihi lisans sahibine bildirilir.

Tesise gerilim uygulanması

MADDE 23 - (1) Kabul ön hazırlıkları sırasında tesis sahibinin yazılı istekte bulunması durumunda ilgili kuruluş (TEİAŞ, TEDAŞ, dağıtım şirketi, OSB Müdürlüğü veya üretim şirketi) tesise gerilim uygulamak zorundadır.

(2) Kabul işlemleri sırasında yapılan muayene ve incelemelerden sonra tesisin işletmeye açılması uygun bulunduğu takdirde Kabul Heyeti başkanının isteği üzerine enerji sağlayan kuruluş elektrik tesisine gerilim uygulamak zorundadır.

Kabulün yapılması

MADDE 24 – (1) Kabul Heyeti, belirlenen tarihte tesisin bulunduğu sahaya giderek yaptığı inceleme, muayene ve tespitler sonucunda kabulün yapılabileceği veya yapılamayacağı konusunda karar verir.

(2) Lisans sahibi ve/veya yüklenici kabul öncesinde ve sırasında gerekli araçları, gereçleri, inceleme ve muayene olanaklarını Kabul Heyetine sağlamakla yükümlüdür.

(3) Kabul Heyeti tesisin onaylı projesi ile sahadaki mevcut durumu, kot ve koordinat raporlarını, tesisin inşaat denetim raporlarını, tesiste kullanılan ekipmanların standartlarını, fabrika test raporlarını ve yetkili Test Kuruluşu tarafından düzenlenmiş test raporlarını inceler, gerekli gördüğü testleri yeniden yaptırabilir, gözle muayene yapar ve uygun görmesi halinde tesisi işletmeye açar.

(4) Tesisin tümü bitirilmeden tamamlanan bölümlerin işletmeye açılması zorunluluğunun bulunması durumunda, tamamlanmış olan bölümlerin kısmi kabulü normal kabul yöntemlerine göre yapılabilir.

Kabul tutanağının düzenlenmesi

MADDE 25 – (1) Kabul Heyeti kabulün yapılabileceği kanısına varmış ise, **EK-3**'e uygun olarak 3 (üç) takım kabul tutanağı düzenlenir ve Kabul Heyeti üyelerince imzalanır.

(2) Üyelerin kabul tutanaklarına karşı itirazı bulunması durumunda, tutanakları itiraz kaydı ile imzalamaları gerekir. Bu üyelerin katılmadıkları konuları ayrı bir rapor şeklinde gerekçeleri ile birlikte belirtmeleri ve bu raporu kabul tutanaklarına eklemeleri zorunludur.

3) Kabule katılıp kabul tutanaklarını imzalamak istemeyen üyeler hakkında, Kabul Heyeti ek bir tutanak düzenler.

Eksik ve özürlü işler

MADDE 26 – (1) İş sağlığı ve güvenliği kapsamında risk oluşturmayan, önemsiz eksik ve özürlerin kabul sonrasında düzeltilmesine ve tamamlanmasına izin verilebilir.

(2) Tesisatın yapılması sırasında arazinin ve yolların durumlarında, su beslemesinde, yakıtların sağlanması ve gönderilmesinde özel koşullar nedeniyle projenin esasına ilişkin olmayan ayrıntı niteliğinde değişikliklerin yapıldığı saptanırsa, bu durumları Kabul Heyeti ayrıca değerlendirir ve sakıncalı görülmeyen değişiklikleri kabul tutanağına yazarak kabul edebilir. Böyle bir durumda tesis sahibi, yapılacak değişikliğe ilişkin Kabul Heyetinin gerekli gördüğü proje ve hesapları vermekle yükümlüdür.

Kabulün yapılmaması

MADDE 27 - (1) Kabul Heyeti başkanı, kabulün gidişi ve durumunu değerlendirip gerekli gördüğünde bir tutanak hazırlayarak kabule ara verebilir.

(2) Esasa ilişkin veya can ve mal güvenliği bakımından önemi olan eksik ve özürlü işler kabulün yapılmasını engelleyen neden sayılır ve kabul yapılmaz. Kabulün yapılmasına engel olan hususlar, nedenleri belirtilerek düzenlenen bir tutanakla kayıt altına alınır ve durum yazı ile Bakanlığa bildirilir.

(3) Kabul reddedildiğinde, tutanakta belirtilen kabule engel eksik ve özürler giderildikten sonra kabul işlemi yeniden yapılır.

Tesisin işletmeye açılması

MADDE 28 – (1) Tesisin tümünün veya kısmî kabulü yapılan bölümlerinin teknik ve idarî bakımdan ticari işletmeye açılmasında sakınca görülmemesi durumunda, Kabul Heyetinin

kararı Heyet Başkanınca **EK-4**'ya uygun bir yazı ile mahallin en büyük mülkî amirine bildirilir. Bu bildirim ile tesis geçici olarak ticari işletmeye açılabilir.

(2) Geçici işletme durumu, kabul tutanakları onaylanıncaya kadar devam eder. Onay işlemi 90 (doksan) gün içinde sonuçlandırılır. Onaydan sonra tesis sürekli olarak işletilebilir. Tutanaklar onaylanmaz ve kabul reddedilirse geçici ticari işletmeye son verilir.

Kabul tutanaklarının onaylanması

MADDE 29 – (1) Kabul tutanakları Kabul Heyeti Başkanı tarafından Proje Onay Birimine bir yazı ile işletmeye açılış tarihinden itibaren 10 (on) iş günü içerisinde sunulur.

(2) Geçici işletme durumu, kabul tutanakları onaylanıncaya kadar devam eder. Onay işlemi 90 gün içinde sonuçlandırılır veya tutanakta belirtilen eksik ve özürlerin tamamlandığını ve giderildiğini teyit eden raporun tesis sahibi tarafından sunulmasını müteakip gerçekleştirilir. Onaylanan iki takım tutanak tesis sahibine bir yazı ekinde gönderilir.

(3) Kabul tutanakları onaylanan tesisler için sözleşmede yer almadığı takdirde ayrıca kesin kabul işlemi yapılmaz.

(4) Tutanaklar onaylanmaz ve kabul reddedilirse, durum yazı ile ilgililere bildirilir ve geçici işletmeye son verilir.

ALTINCI BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Teknik sorumluluk

MADDE 30 – (1) Proje paftaları ile destekleyici belge, hesap ve raporları imzalayan mühendisler ile Proje Firması yetkilisi; hazırlanan projelerin, hesap ve raporların ilgili mevzuata, standartlara ve meslek branşı ile ilgili mühendislik kaidelerine uygunluğundan sorumludur.

(2) Proje onayını yapan branş mühendisleri ile Proje Onay Birimi yetkilisi; hazırlanan projelerin, hesap ve raporların ilgili mevzuata, standartlara ve mühendislik kaidelerine uygunluğundan sorumludur.

(3) Tesisin yapımını gerçekleştiren Yükleniciler ile kontrollük hizmeti veren KDF; tesisin onaylı projelerine uygunluğundan, kullanılan malzeme ve teçhizat, yapılan imalat ve montajın ilgili mevzuata, standartlara, sözleşme, teknik şartname ve mühendislik kaidelerine uygun olarak gerçekleştirilmesinden sorumludur.

(4) Kabul işlemlerini gerçekleştiren Kabul Heyeti; tesisin projesine uygun olarak yapıldığının tespitinden ve KDF tarafından kabul öncesi yapılması gereken inşaat denetimlerinin raporları ile tesiste kullanılan ana elektromekanik teçhizatın fabrika test raporları ile Test Kuruluşu tarafından saha testlerine ilişkin hazırlanan test raporlarının tamamlanmış olmasından sorumludur.

(5) Test Kuruluşu, ilgili standartlarda belirtilen testlerin tanımlanan prosedürlere uygun olarak, montajı yapılan elektromekanik teçhizat üzerinde uygulanması, test raporlarının eksiksiz olarak düzenlenmesi ve uygunluğundan sorumludur. Test edilen teçhizatın tasarım değerlerinde ve testlerle teyit edilen performans değerlerinde çalışmasına ilişkin imalatçının ve Test Kuruluşunun sorumluluğu teçhizat üzerinde ağır bakım yapılanaya kadar devam eder.

(6) Lisans sahibi; tesisin projelendirilmesi, yapımı, inşaat kontrolü, test ve devreye alma işlemleri ile gerekli izin ve belgelerin alınmasından; tesisin can, mal ve çevre emniyetini sağlayacak şekilde işletilmesi, bakım ve onarımından lisans süresince sorumludur. Tesiste yapılacak proje dışı tadilat, uygun olmayan malzeme kullanımı, tesisin bakımsızlığı nedeniyle doğacak zarar ve ziyandan lisans sahibi sorumludur.

İş deneyim belgesi

MADDE 31 - (1) Proje Firması, Yüklenici, Kontrol ve Denetim Firmasının talebi halinde, Kamu İhale mevzuatına uygun İş Deneyim Belgeleri, kabul işlemlerini gerçekleştiren Proje Onay Birimi tarafından düzenlenir. Bu hususta lisans sahibi, Proje Firması, Yüklenici ve

KDF, İş Deneyim Belgesi düzenlenmesine esas olan her türlü belgeyi Proje Onay Birimine vermekle yükümlüdür.

Yürürlükten kaldırılan yönetmelikler

MADDE 33 - (1) 7/5/1995 tarihli ve 22280 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır.

(2) 16/12/2009 tarihli ve 27434 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği ile adı geçen yönetmelikte değişiklik yapan ve 20/2/2010, 1/6/2010 ve 28/5/2011 tarihli Resmi Gazete'lerde yayımlanan yönetmelikler yürürlükten kaldırılmıştır.

Atıflar

MADDE 34 – (1) 7/5/1995 tarihli ve 22280 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği ile 16/12/2009 tarihli ve 27434 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliğine yapılmış atıflar bu Yönetmeliğe yapılmış sayılır.

Geçici hükümler

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce onaylanmak üzere Proje Onay Birimine teslim edilmiş olan elektrik tesis projeleri için 16/12/2009 tarihli ve 27434 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği hükümleri uygulanır.

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce Belediyeler ve elektrik dağıtım şirketlerince tesis edilen aydınlatma direkleri için tip proje onayı aranmaz.

GEÇİCİ MADDE 3 - (1) Proje mühendislerinin Yetkili Mühendis Belgesine sahip olması, inşaat süresince sahada Kontrol ve Denetim Firması bulundurulması, kabul öncesi saha testlerinin Test Firması tarafından gerçekleştirilmesine ilişkin hükümler 1/7/2013 tarihinden itibaren uygulanır.

TürkMMMB Görüşü: Yönetmeliğin uygulama tarihi, yapılacak tüm düzenlemeler, işlemler ve kurulacak birimlerin oluşturulma süreleri göz önünde tutularak, yönetmeliğin yayımlanma tarihinden en az bir sene sonra olmalıdır.

Yürürlük

MADDE 35 – (1) Bu Yönetmelik yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 36 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

PROJE ONAY BAŞVURU DİLEKÇESİ ÖRNEĞİ

Konu: Proje Onayı

Tarih: /.... /.....

T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI /
.....GENEL MÜDÜRLÜĞÜ /ŞİRKETİ

Şirketimizin sahip olduğutarihli veno'lu üretim lisansı kapsamında ili, ilçesi,mevkiinde tesisini planladığımız x MWm/MWe = MWm/MWe gücündeki

	Hidrolik Barajlı		Hidrolik Akarsu		Doğal gaz/LNG		Kojenerasyon
	Rüzgar		Jeotermal		Güneş		Biyokütle/Biyogaz
	İthal Kömür		Linyit		Fuel-oil / Dizel		Diğer*
*Açıklama:							

üretim tesisi projeleri ilgili mevzuata uygun olarak “Elektrik Tesisleri Tasarım Kriterleri Tebliği”nde belirtilen formatta hazırlanarak dijital ortamda ve çıktı halinde incelenmek üzere sunulmuştur.

Projelerimizin incelenerek onaylanması hususunda gereğini arz ederiz.

Lisans Sahibini Temsile Yetkili Kişi(ler)
Adı-Soyadı
İmza
Kaşe

EKLER:

- 1- Tüm Proje Kapsamının Dijital Kopyası (CD/DVD)
- 2- Proje Klasörü (1 adet Dokümanlar Klasörü, 3 adet A1 Albüm)

(GEÇİCİ) KABUL BAŞVURUSU DİLEKÇE ÖRNEĞİ

Konu: (Geçici) Kabul Talebi.

Tarih: .../.../.....

T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI /
.....GENEL MÜDÜRLÜĞÜ /ŞİRKETİ

Şirketimizin sahip olduğu tarih veno'lu üretim lisansı kapsamında ili, ilçesi,mevkiinde tesisini tamamladığımızx..... MWm/MWe = MWm/MWe gücündeki

	Hidrolik Barajlı		Hidrolik Akarsu		Doğal gaz/LNG		Kojenerasyon
	Rüzgar		Jeotermal		Güneş		Biyokütle/Biyogaz
	İthal Kömür		Linyit		Fuel-oil / Dizel		Diğer*
*Açıklama:							

üretim tesisine ait projeler .../.../..... tarih ve sayılı yazınız ile onaylanmıştır. Santrale ait üniteler ulusal sistemle paralel olarak çalışır halde testleri tamamlanmış olup kabule hazır hale getirilmiştir. .../.../..... tarihinden itibaren tesisimizin (geçici) kabul işlemlerine başlanması hususunda gereğini arz ederiz.

Lisans Sahibini Temsile Yetkili Kişi(ler)
Adı-Soyadı
İmza
Kaşe

EKLER:

- 1- DSİ su yapıları(geçici) kabul tutanağı (HES'ler için)
- 2- TEDAŞ (geçici) kabul tutanağı (dağıtım bağlantı için)
- 3- TEİAŞ (geçici) kabul tutanağı (şalt sahası ve iletme bağlantı için)
- 4- Sistem kullanım anlaşması (ön ve imzalı arka kapak)
- 5- Kabul testleri ve devreye alma raporu (imzalı üst sayfaları)
- 6- Kabulü istenen ünitelerin sistem ile senkron çalıştığını gösteren çıktılar
- 7- EPDK'dan taşınmaz malların mülkiyet hakkı edinildiğini belirtir yazı sureti

NOT: Ekteki belgeler e-posta olarak gönderilebilir.

(GEÇİCİ) KABUL TUTANAĞI

Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliğine göre Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının /..... Genel Müdürlüğünün / Şirketinin /..... /..... tarihli ve..... sayılı yazısı ile oluşturulan

(Geçici) Kabul Heyeti	Adı-Soyadı	Mesleği	Çalıştığı Kuruluş
Başkan			
Üye			
Üye			
Üye			
Üye			
Üye			

Tesisin Niteliği	
Tesisin Türü	
Tesis Projesini Yapan Kuruluş	
Tesis Projesini Onaylayan Kuruluş	
Onay Tarihi ve Sayısı	
Tesisin Sahibi	
Tesisin Adresi	
Yüklenicinin Unvanı	
İhale Tutarı	
Sözleşme ile belirlenen inşaat süresi	
Süre Uzatımı	
Tesisin Tamamlandığı Tarih	

Yukarıda belirtilen tesisin bulunduğu yerde sözleşme, teknik şartname, standartlar ve ilgili mevzuata göre yapılan incelemeler, muayene ve deneyler kapsamında;

..... sayfadan oluşan değerlendirmeler sonucunda, Kabul Heyetimizce tesisin (geçici) olarak kabul edilebileceği kanısına varılmıştır.

..... sayfadan oluşan değerlendirmeler sonucunda, Kabul Heyetimizce tesisin (geçici) kabulünün yapılamayacağı kanısına varılmıştır.

Başkan	Üye	Üye	Üye	Üye

.../.../ 20....

..... **VALİLİĞİNE / KAYMAKAMLIĞINA**

.../.../..... tarihinde projesi onaylanarak .../.../..... tarihli ve sayılı yazı ile gönderilen tesisinin (geçici) kabul işlemini yapmak üzere Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının / Genel Müdürlüğünün /Şirketinin .../.../..... tarihli ve sayılı yazısı gereğince toplanan Kabul Heyetimiz, yapmış olduğu inceleme sonunda bu tesisin işletmeye açılmasında teknik bir sakınca bulunmadığı kanısına varmıştır. Kabulü yapılan tesislere gerilim uygulanacağından, can ve mal güvenliği bakımından gerekli önlemler alınmalıdır.

Saygılarımla arz ederim.

Kabul Heyeti Başkanı