

<b>ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ PROJE HAZIRLAMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK TASLAĞI KARŞILAŞTIRMA CETVELİ</b>		
<b>BAŞLIK</b> – Yönetmeliğin ismi değiştirilmiştir.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ PROJE HAZIRLAMA YÖNETMELİĞİ</b>	<b>ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ PROJE (TASARIM) HAZIRLAMA YÖNETMELİĞİ</b>	Başlıkta ve yönetmeliğin içinde "proje" ifadeleri "proje (tasarım)" olarak değiştirilmiştir.
<b>MADDE 1</b> – Aynı yönetmeliğin 1. maddesinde değişiklik yapılmamıştır.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>Amaç</b> <b>Madde 1</b> — Bu Yönetmeliğin amacı, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamında yapılması gereken elektrik tesisat projelerinin hazırlanmasına dair usul ve esasları düzenlemektir.		
<b>MADDE 2</b> – Aynı yönetmeliğin 2. maddesine a, b ve c fıkraları eklenmiştir. Yönetmelik ve standartlarla ilgili kısım bu maddeden çıkartılmıştır.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>Kapsam</b> <b>Madde 2</b> — Bu Yönetmelik, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamındaki kuvvet,	<b>Kapsam</b> <b>Madde 2-</b> Bu Yönetmelik, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamındaki güç dağıtımı, aydınlatma, reaktif güç kompanzasyonu tesisleri, koruma, haberleşme, yangın algılama ve uyarma, güvenlik ve benzeri sistemlerinin teknik gereksinimlere uygun yapılabilmesi için hazırlanması gereken elektrik tesisatı proje	Kapsama dahil ve hariç olan tesis ve

<p>aydınlatma, reaktif güç kompanzasyonu tesisleri, koruma, haberleşme, yangın haber verme, güvenlik ve benzeri sistemlerinin teknik gereksinimlere uygun yapılabilmesi için hazırlanması gereken elektrik tesisatı proje hizmetlerini kapsar.</p> <p><b>Kararnameler, tüzükler, yönetmelikler ve ilgili Türk Standartları bu Yönetmelikte dikkate alınır. Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için; EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çalışma durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.</b></p>	<p>(tasarım) hizmetlerini kapsar.</p> <p>a) Bu yönetmelik aşağıdaki yapılarda, yapılardaki alanların elektrik tesisatlarının tasarımı için uygulanır.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Konut yapıları ve eklentileri</li> <li>2) Ticarî yapılar ve eklentileri</li> <li>3) Topluma açık yapılar ve eklentileri</li> <li>4) Sanayi yapıları ve eklentileri</li> <li>5) Prefabrike yapılar</li> <li>6) Alçak gerilim jeneratör setleri</li> <li>7) Otoyol donanımı ve caddelerdeki elektriksel donanım</li> <li>8) Banyo veya duş içeren alanlar</li> <li>9) Yüzme havuzları ve diğer benzeri havuzlar ( Süs havuzları vb.)</li> <li>10) Sauna ısıtıcıları içeren kabin ve odalar</li> <li>11) Yapım ve yıkım alanları (Şantiyeler .vb.)</li> <li>12) Tarımsal ve bahçecilik( sebze, meyve, çiçekçilik ..vb.) ile ilgili yapılar ve eklentileri</li> <li>13) Hareketi sınırlayıcı iletken alanlar</li> <li>14) Karavan parkları, kamp alanları ve benzeri alanlar</li> <li>15) Marinalar ve benzeri alanlar</li> <li>16) Tıbbi alanlar</li> <li>17) Sergiler, gösteri alanları ve stantlar</li> <li>18) Solar fotovoltaik güç besleme sistemleri</li> <li>19) Dış aydınlatma ve benzer tesisler (Madde 2.c'ye bakınız.)</li> <li>20) Çok düşük gerilimli aydınlatma</li> <li>21) Hareketli veya taşınabilir birimler Kendi Hareket Edebilen veya Çekilebilir, Nakledilebilir Birimler ( Örn. Radyo/TV/GSM Yayın araçları, medical hizmetler, tanıtma , yangınla mücadele, atölye, yemek/yiyecek, afet yardımı ..vb.. Elektrikli araçlar hariç)</li> <li>22) Karavanlar ve motorlu karavanlar</li> <li>23) Elektrikli araç sarj istasyonları</li> <li>24) İşletme veya Bakım Geçitleri (Pano odaları güvenlik /geçiş yolu mesafeleri, kapı yönleri .. vb.)</li> <li>25) Eğlence cihazları ve fuar alanındaki çadırlar, eğlence parkları ve sirkler vb. geçici için elektrik tesisatları</li> <li>26) Isıtma kabloları ve gömülü ısıtma sistemleri</li> <li>27) Liman ve Rıhtımlarda Gemiler İçin Elektriksel Bağlantılar</li> <li>28) Mobilyaların elektrik tesisatları</li> </ol>	<p>tesisatların netleştirilmesi, standartlara uyumluluk sağlanması için ilave fıkralar eklenmiştir</p>
--	--	--

Not 1: "Eklentiler" ifadesi araziler ile bu arazilerde bulunan binalar dahil bütün tesislerin tesisatlarını kapsar.

b) Bu yönetmelik aşağıdaki tesisatlar için geçerlidir:

- 1) 1000 V a.a. veya 1500 V d.a. gerilim değerleri dahil bu değerlere kadar anma gerilimi olan devreler. a.a için, bu şartnameye alınarak tanımlanmış, 50 Hz , 60 Hz ve 400 Hz frekanslarındaki devreler. Özel amaçlar için diğer frekansların kullanımı kabul edilebilir.
- 2) Deşarj lambaları, elektrostatik ayırıcılar gibi 1000V 'un üstünde çalışan , ancak 1000 V'u aşmayan tesisattan beslenen neon... vb. cihazların iç tesisatı hariç devreleri,
- 3) Cihaz standartlarının özel olarak kapsamadığı bütün iletken bağlantı sistemlerini ve kabloları
- 4) Binaların dış tarafındaki bütün tüketici tesislerini,
- 5) Haberleşme teknolojisi, işaretleşme(sinyalizasyon) , kontrol ve benzerleri için sabit iletken bağlantı sistemini (donanımın( cihazlar) içindeki iletkenler hariç),
- 6) Tesisatlara ekleme veya tesisatları değiştirme ve ayrıca bu ekleme ve değişikliklerden etkilenen, mevcut tesisat kısımları
- 7)Yapıların yıldırım ve aşırı gerilimlerden dış ve iç korunmasını
- 8) Asansör ve yürüyen merdiven/yolların yalnızca besleme ve kolon hatları
- 9) Bu yönetmelik, elektrik tesisatlarının geneline uygulanmak için hazırlanmıştır. Ancak bazı tesisatlarda tesisatının özelliği nedeniyle aşağıdaki standartların da göz önüne alınması gerekir.
  - 9.1) Elektrikli işaret( sinyalizasyon) cihazları, tabelalar ve yüksek gerilim altında bulunan deşarj tüpleri tesisatları
  - 9.2 Parlayıcı/Patlayıcı ortamlar, tutuşabilir tozların bulunduğu alanlar
  - 9.3 Binalarda yangın algılama ve uyarı sistemleri
  - 9.4 Bilgi teknolojisi ve iletişim (Telekomünikasyon) tesisatları
  - 9.5 TS EN IEC 60335-2-96 standardı kapsamındaki Oda ısıtmasında kullanılan bükülgen levha biçimli ısıtma elemanları

	<p>9.6 TS EN 60335-2-76 standardı kapsamındaki elektrikli çitler 9.7 Diğer zayıf akım sistemleri</p> <p>c) Bu yönetmelik, aşağıdaki tesisatlara ait proje (tasarım) hizmetlerini kapsamaz.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A.G. Dağıtım şebekesinin sistemleri</li> <li>2) Demir yolu taşıtları ve işletme donanımı dahil elektrikli çekici donanımı</li> <li>3) Motorlu taşıtların donanımı (TS HD 60364-7-717 Mobil veya taşınabilir birimler, TS HD -7-721 Karavan, motorlu karavanlar hariç)</li> <li>4) Gemilerdeki elektrik tesisatları</li> <li>5) Gezici ve sabit olan sahilden uzaktaki platformlardaki elektrik tesisatları,</li> <li>6) Hava taşıtları elektrik tesisatları ( Uçak, Heli - para kopter, drone, IHA v.b) ve Uzay araçları ( roket, uzay taşıtı /üssü v.b.)</li> <li>7) Maden ve taş ocaklarının dışındaki yapılarına(idari, yardımcı tesisler vb.) ait elektrik tesisatları hariç maden ve taş ocaklarındaki tesisatları,</li> <li>8) Tesisatın güvenliğini etkilemesi durumu dışında radyo girişim bastırma donanımı,</li> <li>9) Asansör ve yürüyen merdivenlerin ilgili standartlarında belirtilenleri( Elektrik besleme kablosu , güç panosuna uygulanır. )</li> <li>10) Genel güç şebekesinin bölümü olan halka açık sokak aydınlatma tesisatları,</li> <li>11) TS EN 60204 Serisi standartların (Makinelerde güvenlik-Makinelerin elektriksel donanımı) kapsamındaki donanım</li> <li>12) Katodik koruma sistemlerinin TS ISO 12696, TS EN 12954, TS EN ISO 13174 , TS EN 13636 , TS EN 14505 standartlarının ilgili bölümlerinin uyulması gereken d.a. tarafı</li> </ol>	
<p><b>MADDE 3–</b> Aynı Yönetmeliğe yönetmeliklerle ilgili 3. madde eklenmiştir.</p>		
<p><b>MEVCUT METİN</b></p>	<p><b>TASLAK METİN</b></p>	<p><b>GEREKÇE</b></p>
<p><b>Yeni madde</b></p>	<p><b><i>İlgili Yönetmelikler</i></b></p> <p><b><i>Madde 3- 1 k V altındaki alçak gerilim elektrik tesisatlarının hazırlanmasında aşağıdaki yönetmeliklerin güncel halleri göz önüne alınır. Yönetmeliklerde henüz güncellenmemiş, güncel olmayan ve ilişkilendirilmemiş standartlar var ise güncel EN, HD, IEC, ISO -standartları, bu</i></b></p>	<p>Yönetmeliğin 2. maddesinden çıkarılan yönetmeliklerle ilgili kısım 3. madde olarak</p>

	<p><i>standartların güncel ekleri ve düzeltmeleri göz önüne alınacaktır.</i></p> <p>Aşağıdaki yönetmelikler güncel halleri ve güncel ekleri göz önüne alınacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği</li><li>- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği</li><li>- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği</li><li>- Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik</li><li>- Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği</li><li>-Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği</li><li>-Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği</li><li>- Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği</li><li>- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na dayanılarak yayımlanan yönetmelikler</li></ul> <p>ve diğer tüm yönetmeliklerin elektrik tesisatı ile ilgili hükümleri</p>	<p>ilave edilmiş ve ilgili yönetmelikler yazılmıştır.</p>
--	---	---

**MADDE 4-** Aynı Yönetmeliğe standartlarla ilgili aşağıdaki 4. madde eklenmiştir.

MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>Yeni Madde</b>	<p><b>İlgili Standartlar</b></p> <p><b>Madde 4 –</b></p> <p>Elektrik iç tesisat projelerinin (tasarımlarının) hazırlanmasında aşağıdaki standartların en güncel halleri, bu standartların güncel ekleri ve düzeltmeleri göz önüne alınır.</p> <p>Kararnameler, tüzükler, yönetmelikler ve ilgili Türk Standartları bu Yönetmelikte dikkate alınır.</p>	<p>Tasarımda kullanılacak standartları netleştirmek için ilgili standartların numaraları ve kısa kapsamı yönetmeliğe eklenmiştir.</p>

Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için; EN, HD, IEC, ~~VDE ve EN~~ standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda sırasıyla belirtilen standartların öncelik sırası göz önüne alınır.

Bu şartnamede belirtilen IEC, TS HD 60364 standartlarından hangisi güncel ise o standardın güncel versiyonu ve güncel ekleri göz önüne alınacaktır. (CENELEC Tarafından henüz yayınlanmamış IEC 60364 standartları ve ekleri var ise IEC standartları ve ekleri esas alınacaktır.)

#### **a) Tesisat Standartları**

##### **a.1) Binalarda Elektrik Tesisatı / Alçak Gerilim Elektrik Tesisatları**

###### **a 1.1) TS HD 60364 Serisi Standartlar**

-TS HD 60364-1

Alçak gerilim elektrik tesisatları- Bölüm 1: Ana prensipler, genel karakteristiklerin değerlendirilmesi ve tarifler

- TS HD 60364-4-\*

Alçak gerilim elektrik tesisatları - Bölüm 4: Güvenlik için koruma

-TS HD 60364-5-\*

Alçak gerilim elektrik tesisatları - Bölüm 5: Elektriksel donanımın seçilmesi ve montajı

-TS HD 60364-6

Alçak gerilim elektrik tesisatları – Bölüm 6: Doğrulama

###### **a1.2) TS HD 60364 Serisi Standartlar Özel tesisat veya mahaller için kurallar**

-TS HD 60364-7-\*

Alçak gerilim elektrik tesisatları - Bölüm 7: Özel tesisat veya mahaller için kurallar

-TS HD 60364-8-1 Alçak gerilim elektrik tesisatı - Bölüm 8-1: İşlevsel yönler - Enerji verimliliği

-TS HD 60364-8-2 Alçak gerilim elektrik tesisatları-Bölüm 8-2:Tüketicilerin alçak gerilim elektrik tesisatları

-IEC TS 60364-8-3 Alçak gerilim elektrik tesisatları-Bölüm 8-3:İşlevsel aşamalar- Üreten tüketicinin

elektrik tesisatlarının işletilmesi

-TSE CLC/TR 50480 İletkenlerin kesit alanının tayini ve koruma cihazlarının seçimi"

-TS EN 60865-\* Kısa devre akımları - Etkilerin hesaplanması

-TS EN 61642 Harmonikleri etkileyen endüstriyel a.a. şebekeleri-Filtrelerin ve şönt kondansatörlerin uygulanması

-TS EN 60909-\* Üç fazlı a.a. sistemlerde kısa devre akımları

### **a.1.3 TS HD 384 Standartları (Binalarda Elektrik Tesisatı)**

-TS HD 384.4.45 S1

Binalarda elektrik tesisatı bölüm 4: Güvenlik için koruma grup 45- Gerilim düşmesine karşı koruma

### **b) Aydınlatma**

#### **b.1) Aydınlatma Tasarımı**

-TS EN 1838 Aydınlatma uygulamaları - Acil aydınlatma

-TS EN 50171 Merkezi güvenlik güç besleme sistemleri

-TS EN 50172 Acil alan aydınlatma sistemleri

-TS ISO 3864-1 Grafik semboller - Emniyet ile ilgili renk ve işaretler - bölüm 1: İş yerleri ve halka açık alanlardaki emniyet işaretleri için tasarım prensipleri

-TS ISO EN 7010 Grafik Semboller-Güvenlik Renkleri ve İşaretleri

-TS ISO 16069 Grafik semboller-Güvenlik işaretleri-Güvenlik yolu kılavuz sistemleri

-TS EN 12665 Işık ve aydınlatma-Aydınlatma kurallarını belirleyen temel tarifler ve kriterler

-TS EN 12464-\* Işık ve aydınlatma - Çalışma yerlerinin

-TS EN 12193 Aydınlatma ve ışık - Spor aydınlatması

-TSE CEN/TR 13201-\* Yol aydınlatması

-TS EN 17037 Binalarda gün ışığı

-CEN/TS 17165 Işık ve Aydınlatma-Aydınlatma Sistemi tasarım prosesleri

### **b.2) Aydınlatma Otomasyonu**

-TS EN 50090-\* Ev ve bina elektroniği sistemleri (EBES)

-TS EN 50491-6-\* Ev ve bina elektronik sistemleri (EBES) ve bina otomasyon ve kontrol sistemleri (BOKS) için genel özellikler

-TS EN IEC 63044-6:2021 Ev ve bina elektronik sistemleri (HBES) ve bina otomasyon ve kontrol sistemleri (BACS) - Bölüm 6: Planlama ve kurulum için gereklilikler

### **b.3) İşaret ve ışıltılı boşalma tüpü tesisatlar**

-TS EN 50107-\* İşaret ve ışıltılı boşalma tüpü tesisatları-Yüksüz olarak beyan çıkış gerilimi 1kv'u geçen ancak 10 kv'u aşmayan)

### **c) Enerji Verimliliği**

-TS HD 60364-8-1 Alçak gerilim elektrik tesisatı - Bölüm 8-1: İşlevsel yönler - Enerji verimliliği

-TS HD 60364-8-2 Alçak gerilim elektrik tesisatları-Bölüm 8-2:Tüketicilerin alçak gerilim elektrik tesisatları

-IEC TS 60364-8-3 Alçak gerilim elektrik tesisatları-Bölüm 8-3:İşlevsel aşamalar- Üreten tüketicinin elektrik tesisatlarının işletilmesi

-TS EN 15193-\* Binalardaki enerji performansı – Aydınlatma ile ilgili enerji gerekleri

-TS EN ISO 52120-1 Binaların enerji performansı - Bina otomasyonunun, kontrollerin ve bina yönetiminin katkısı - Bölüm 1: Genel çerçeve ve prosedürler

-TS EN 15459-\* Binaların enerji performansı - Binalarda enerji sistemleri için ekonomik değerlendirme prosedürü

**d) Aydınlatma ile ilgili enerji gerekleri**

-TS EN 15193-\*

Binalardaki enerji performansı – Aydınlatma ile ilgili enerji gerekleri

**e) Yıldırımdan Korunma, Aşırı Gerilimlerden Korunma**

- TS EN 62305-\*

Yıldırımdan korunma

- TS HD 60364-4-\*

Alçak gerilim elektrik tesisleri - Bölüm 4-44: Güvenlik için koruma

- TSE CLC/TS 61643-12

Alçak Gerilim Aşırı Gerilime Karşı Koruma Cihazlar- Alçak Gerilim Dağıtım Sistemine Bağlanan Koruma Elemanlarının Seçim ve Uygulama Prensipleri

**f) Elektromanyetik uyumluluk (EMU/EMC )**

TS EN 61000 Elektromanyetik uyumluluk (EMU/EMC ) Serisi Standartlar

**g) Parlayıcı/Patlayıcı Ortam (Exproof), Tutuşabilir Tozun Var Olduğu Alanların Elektrik Tesisatı**

- TS EN 60079-\*

Patlayıcı ortamlar

**h) Yangın Algılama ve Alarm Tesisatı**

- TSE CEN /TS 54-14

Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri-Tasarım, Montaj, İşletmeye Alma, Kullanım ve Bakım

**i) Acil Anons Sistemleri Tesisatı**

-TSE CEN/TS 54-32

Acil anons sistemleri - Bölüm 32: Planlama, tasarım, montaj, işletmeye alma, kullanım ve bakım için kılavuz bilgiler

-TS EN 54-16

Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri - Bölüm 16 : Ses alarm kontrolü ve gösterim donanımı

-EN 54-24

Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri - Bölüm 24 : Ses alarm sistemi bileşenleri – Hoparlörler

**j) Kapalı Devre Kamera (KDTV) Tesisatı**

-TS EN 62676-4 Güvenlik uygulamalarında kullanılan video izleme sistemleri – Bölüm 4: Uygulama kılavuzları

**k) İzinsiz Giriş ve Panik Alarm Sistemleri**

-TS EN 50131 Serisi Standartlar Alarm sistemleri - İzinsiz giriş ve panik alarm sistemleri

**l) Geçiş Kontrol Tesisatı**

-TS EN 60839-11-2 Alarm ve elektronik güvenlik sistemleri Bölüm 11-2: Elektronik erişim kontrol sistemleri - Uygulama kılavuzu

**m) Bilgi Teknolojisi Tesisatı**

-TS EN 50173-\* Bilgi teknolojisi -Jenerik kablolama sistemleri

-TS EN 50174-\* Bilgi teknolojisi - Kablo döşeme

-TS EN 50310:2016/A1:2020 Eş potansiyel kuşaklama ve topraklama uygulaması- Bilgi teknolojisi donanımı bulunan binalarda

-CLC/TR 50174-99-1 Bilgi teknolojisi - Kablolama kurulumu - Bölüm 99-1: Uzaktan çalıştırma

-CLC 50174-99-2 Bilgi teknolojisi - Kablo tesisatı - Bölüm 99-2: Elektriksel girişimden korunma ve azaltma

-EN 50600 Serisi standartlar Bilgi teknolojisi - veri merkezi tesisleri ve altyapıları

**n) Bina Otomasyonu Kontrol, Bina Yönetimi Sistemleri**

-TS EN 13321-1 Bina otomasyon sistemlerinde acık veri iletişimi, kontroller ve bina yönetimi-Ev

ve bina elektronik sistemi-Bölüm1: Ürün ve sistem gereksinimler

-TS EN 14908-\* Bina otomasyonu, kontrolleri ve inşaat yönetiminde açık veri haberleşmesi - Kontrol şebekesi protokolu

-TS EN 50090-\* Ev ve bina elektroniği sistemleri (EBES) Serisi standartlar

-TS EN 50491-6-\* Ev ve bina elektronik sistemleri (EBES) ve bina otomasyon ve kontrol sistemleri (BOKS) için genel özellikler

-TS EN IEC 63044-6 Ev ve bina elektronik sistemleri (HBES) ve bina otomasyon ve kontrol sistemleri (BACS) - Bölüm 6: Planlama ve kurulum için gereklilikler

- TS EN ISO 16484-1 Bina Otomasyonu ve Kontrol Sistemleri(BACS) –Tasarım Özellikleri ve Uygulanması)

**o) Elektrik Tesisatlarında Yangın Yalıtımı**

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapısal Yangın Güvenliği İşleri Genel Teknik Şartnamesi kapsamındaki “Yangın Durdurucu Malzemeler” şartname gerekleri uygulanacaktır.

Bütün bina ve yapılarda elektrik tesisatının bir yangın bölmesinden diğer bir yangın bölmesine yatay ve düşey geçişlerinde yangın veya dumanın veyahut her ikisinin birden geçişini engellemek üzere, bütün açıklıkların güncel EN1366-3 standardı gerekleri doğrultusunda uluslararası akredite laboratuvarlardan yapılmış testlerin sonuçlarını içeren test raporları, bu test raporları doğrultusunda ilgili üretici tarafından hazırlanmış uygulama kılavuzları gereklerine göre yangın durdurucu harç, yastık, kaplama tipi panel, kelepçe, ve benzeri malzemeler ile kapatılması gerekir.

Yapılarda baralı kanal sistemleri ( busbar) kullanıldığında yangın bölmelerinden geçişlerde baralı kanal sistemlerinin hava aralıklı olması durumunda, baralı kanal sistemi için özel olarak üretilmiş ve Uluslararası onaylı laboratuvarlarından alınmış test raporları ve onayları bulunan yangın bariyerleri kullanılması gerekir. Kompakt baralı kanal sistemlerde ise yangına karşı yalıtım ilgili Uluslararası standartlara göre sağlanması gerekir. Baralı kanal sistemlerinin yangın bölmelerinden geçişlerinde, baralı kanal sistemlerinin dışında kalan açık bölümlerin yangına karşı yalıtımının ayrıca yapılması gerekir.

Tüm yangın bölmelerindeki geçişlerde, yangına karşı yapılan yalıtımın EI (Yalıtım Bütünlüğü) bu yönetmeliğin ilgili maddelerinde belirtilen yangın bölmeleri ile ilgili tanımlanmış EI(Yalıtım Bütünlüğü) sürelerinden az olamaz.

Uygulamalar ilgili malzeme için ilgili standardına göre akredite bir laboratuvar tarafından düzenlenmiş test deney ve sınıflandırma raporu ETA belgesi (Avrupa Teknik Değerlendirme /Onay Belgesi ) , ETA belgesi doğrultusunda düzenlenmiş CE Deklarasyonu dikkate alınarak yapılmalıdır. Üretici uygulama kılavuzları kesinlikle “EOTA ETAG 026 , EAD” gerekleri doğrultusunda yapılan deneylerin sonuçlarına göre hazırlanmış olacaktır.

**p) Elektrik Tesisatlarında Sismik Önlemler**

Bağlantı ve Tespit Elemanları: Bütün bina ve yapılarda elektrik tesisatı ile ilgili her türlü cihaz ve akım taşıyıcıların bina veya yapıya tespiti ve tespit maksadıyla kullanılan askı mesnet, konsol ve benzeri bağlantı elemanları oluşabilecek deprem kuvvetlerine göre hesaplanarak tasarlanmalı ve uygulamaları yapılmalıdır.

Elektrik tesisatlarındaki sismik dayanım gerektiren cihazların , sismik koruma için kullanılan tüm malzemelerin sismik dayanım deneyleri cihazların ilgili standartları , EN 60068-3-3 standardı gerekleri doğrultusunda can ve mal güvenliği göz önüne alınarak kesinlikle “ Bağımsız Uluslararası Akredite” bir laboratuvarda gerçekleştirilmiş olmalıdır.

**r) Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Kapsamında Yangına Karşı Güvenli Kablolar**

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı “Kablolar Genel Teknik Şartnamesi” şartname gerekleri uygulanacaktır

Her türlü yapıda tüm "güç, kontrol kabloları ve fiber optik kablolarda dahil olmak üzere iletişim kabloları , Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011 CPR) Kapsamında bu yönetmelik madde 62 TS EN 13501-6 Çizelge1, Tablo-1 gerekleri doğrultusunda seçilerek elektrik tesisat tasarımı ve uygulama yapılacaktır.

Çizelge-1 (TS EN 13501-6)

Çizelge 1 — Elektrik kabloları için yangına tepki performansı sınıfları

Sınıf	Deney yöntemi/yöntemleri	Sınıflandırma ölçütleri	Ek sınıflandırma
A <sub>ca</sub>	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	
B1 <sub>ca</sub>	EN 50399 (30 kW'lık alev kaynağı) ve	$FS \leq 1,75 \text{ m}$ ve $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ}$ ve $Tepe HRR \leq 20 \text{ kW}$ ve $FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$	Duman oluşumu <sup>(2,6)</sup> ve Alevlenen damlacıklar/parçacıklar <sup>(3)</sup> ve Asitlik <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2 <sub>ca</sub>	EN 50399 (20,5 kW'lık alev kaynağı) ve	$FS \leq 1,5 \text{ m}$ ; ve $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ}$ ; ve $Tepe HRR \leq 30 \text{ kW}$ ; ve $FIGRA \leq 150 \text{ W s}^{-1}$	Duman oluşumu <sup>(2,6)</sup> ve Alevlenen damlacıklar/parçacıklar <sup>(3)</sup> ve Asitlik <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
C <sub>ca</sub>	EN 50399 (20,5 kW'lık alev kaynağı) ve	$FS \leq 2,0 \text{ m}$ ; ve $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$ ; ve $Tepe HRR \leq 60 \text{ kW}$ ; ve $FIGRA \leq 300 \text{ W s}^{-1}$	Duman oluşumu <sup>(2,6)</sup> ve Alevlenen damlacıklar/parçacıklar <sup>(3)</sup> ve Asitlik <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
D <sub>ca</sub>	EN 50399 (20,5 kW'lık alev kaynağı) ve	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ}$ ; ve $Tepe HRR \leq 400 \text{ kW}$ ; ve $FIGRA \leq 1\ 300 \text{ W s}^{-1}$	Duman oluşumu <sup>(2,6)</sup> ve Alevlenen damlacıklar/parçacıklar <sup>(3)</sup> ve Asitlik <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
E <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
F <sub>ca</sub>	Performans belirlenmedi		

(1) Metalik malzemeler dışında, bir bütün olarak ürün için ve ürünün herhangi bir dış bileşeni için (ör. Kablo kılıfı)  
(2)  $s1 = TSP_{1200s} \leq 50 \text{ m}^2$  ve  $Tepe SPR \leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$   
 $s1a = s1$  ve EN 61034-2'ye göre geçirgenlik  $\geq \%80$   
 $s1b = s1$  ve EN 61034-2'ye göre geçirgenlik  $\geq \%60 < \%80$   
 $s2 = TSP_{1200s} \leq 400 \text{ m}^2$  ve  $Tepe SPR \leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$   
 $s3 = s1$  veya  $s2$  değil  
(3)  $d0 = 1200 \text{ s}$  içerisinde alevlenen damlacıklar/parçacıklar yoktur;  $d1 = 1200 \text{ s}$  içerisinde 10 s'den daha uzun bir süre devam eden alevlenen damlacıklar/parçacıklar yoktur. ;  $d2 = d0$  veya  $d1$  değil.  
(4) EN 50267-2-3:  $a1 = \text{iletkenlik} < 2,5 \mu\text{S}/\text{mm}$  ve  $pH > 4,3$ ;  $a2 = \text{iletkenlik} < 10 \mu\text{S}/\text{mm}$  ve  $pH > 4,3$ ;  $a3 = a1$  veya  $a2$  değil. Beyan yok = Performans belirlenmedi.  
(5) B1<sub>ca</sub> sınıfı kablolar için beyan edilen duman sınıfı, EN 50399'a göre (30 kW alev kaynağı) gerçekleştirilen deneyden elde edilmelidir  
(6) B2<sub>ca</sub> sınıfı kablolar için beyan edilen duman sınıfı, EN 50399'a göre (20,5 kW alev kaynağı) gerçekleştirilen deney sonucunda elde edilmelidir

**Tablo-1 Kabloların Yangına Tepki Performans Sınıfları ile Yapı Tiplerinin, Yapı İçindeki Alanların İlişkilendirilmesi**

Bina Tipi	Bina Kullanım Sınıfı	Bina Özelliği	Yangın Tepki Performans Sınıfı
Konutlar	Bağımsız bölüm sayısına göre, en çok iki bağımsız bölümü olan bir ve iki ailelik evler ve üç ve daha çok bağımsız bölümü bulunan apartmanlar	Yapı yüksekliği $\leq 6,50$ m veya Bina toplam alanı $\leq 400$ m <sup>2</sup>	E <sub>ca</sub>
		Bina yüksekliği $\leq 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $\leq 30,50$ m	Cca-s1 d
		Bina yüksekliği $> 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $> 30,50$ m (yüksek bina)	Cca-s1 d
		Yapı yüksekliği $> 51,50$ m	B2ca-s1 a1
Konaklama Amaçlı Binalar	Oteller, moteller, termal tesisler, tatil köyü ve pansiyonlar, öğrenci yurtları, kamplar vb.	Yapı yüksekliği $\leq 6,50$ m, 12 yataktan veya 40 misafirden az olan binalar	E <sub>ca</sub>
		Bina yüksekliği $\leq 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $\leq 30,50$ m	Cca-s1 d
		Bina yüksekliği $> 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $> 30,50$ m (yüksek bina)	Cca-s1 d
		Yapı yüksekliği $> 51,50$ m	B2ca-s1 a1
Kurumsal Binalar	Eğitim Tesisleri: Tüm ilk-orta öğretim eğitim kurumları, tüm yüksek öğretim eğitim kurumları, dershaneler, kütüphaneler, yurtlar, öğrenci pansiyonları	Bina yüksekliği $\leq 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $\leq 30,50$ m	Cca-s1 d
		Bina yüksekliği $> 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $> 30,50$ m (yüksek bina)	Cca-s1 d
		Yapı yüksekliği $> 51,50$ m	B2ca-s1 a1
		Anaokulları, kreşler, çocuk kulüpleri	B2ca-s1 a1

	Yataklı Sağlık Tesisleri	Hastaneler	B2ca-s1 a1	d1	
		Engelli bakım evleri	B2ca-s1 a1	d1	
		Yaşlı bakım evleri, huzurevleri	B2ca-s1 a1	d1	
		Bakıma muhtaç 6'dan fazla kişinin bakıldığı binalar	B2ca-s1 a1	d1	
		Diğer Sağlık Tesisleri	Ayakta tedavi merkezi, dispanser ve poliklinikler	Cca-s1	d2 a1
		Hapishaneler	Ceza ve tutuk evleri, nezarethaneler ve ıslah evleri	Cca-s1	d2 a1
	Büro Binaları	Bankalar, borsalar, kamu hizmet binaları, genel büro binaları, doktor ve diş hekimi muayenehaneleri vb. (ticaret amaçlı binaların kapsamına giren işler hariç olmak üzere)	Yapı yüksekliği $\leq 6,50$ m veya Ofis alanları $\leq 400$ m <sup>2</sup>	E <sub>ca</sub>	
			Bina yüksekliği $\leq 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $\leq 30,50$ m	Cca-s1	d2 a1
			Bina yüksekliği $> 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $> 30,50$ m (yüksek bina)	Cca-s1	d2 a1
			Yapı yüksekliği $> 51,50$ m	B2ca-s1 a1	d1
	Ticaret Amaçlı Binalar	Mağazalar, dükkânlar, marketler, süpermarketler, toptancı siteleri, sebze, meyve ve balık halleri, et borsaları, kapalı çarşılar, pasajlar, tamirhaneler, yedek parça ve malzeme satış yerleri vb.	Bina dışında açıkta depolama yapılan alanlar	E <sub>ca</sub>	
			Bina yüksekliği $\leq 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $\leq 30,50$ m	Cca-s1	d2 a1
			Bina yüksekliği $> 21,50$ m veya Yapı yüksekliği $> 30,50$ m (yüksek bina)	Cca-s1	d2 a1
			Yapı yüksekliği $> 51,50$ m	B2ca-s1 a1	d1

**s) Petrokimya ve Kimya Sanayi İçin Akış Şemaları**

-TS EN ISO 10628-2  
Petrokimya ve Kimya sanayi için akış şemaları- Bölüm 2: Grafik semboller

**t) Elektrikli tel çitler**

-TS EN IEC 60335-2-76  
Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-76: Elektrikli çit enerjilendiricileri için özel kurallar

**u) Yapı Tasarım ve Modelleme Yöntemi**

-TS EN ISO 29481-\*  
Yapı bilgi modellemesi –Bilgi Teslim Teknik Kılavuzu

-TS EN ISO 19650-\*  
Bina bilgi modellemesi (BIM) de dâhil olmak üzere, bina ve inşaat mühendisliği alanına giren diğer yapılar hakkındaki bilgilerin düzenlenmesi ve sayısallaştırılması - Bina bilgi modellemesi kullanılarak bilgi yönetimi

**v) İşaretleme ve Tanımlama**

-TS EN 60073 Gösterge cihazları ve harekete geçirme elemanları için kodlama prensipleri - İnsan-Makine ara yüzü, işaretleme ve tanıma için temel ve güvenlik prensipleri)

- TS EN 60445 İnsan-Makina arayüzü, işaretleme ve tanıtımı için temel ve güvenlik prensipleri - Donanım bağlantı uçlarının, iletken sonlandırma düzenlerinin ve iletkenlerin tanıtımı)

-TS EN IEC 60757 Renk kodlarının belirlenmesi

-TS EN 61175-1 Endüstriyel sistemler, tesisler ve donanım ve endüstriyel mamuller – İşaretlerin kısa gösterilişi – Bölüm 1: Temel kurallar

-TS EN 61286 Bilgi teknolojisi - Bilgi değişimi ve elektro teknolojide dokümanların hazırlanmasında kullanılan kodlanmış grafiksel karakter dizisi

- TS EN 61310-\* Makinalarda güvenlik - Gösterim, işaretleme ve harekete geçirme
- TS EN 61666 Endüstriyel sistemler-Endüstriyel ürünler ve tesisat ve ekipman-Terminallerin sistem içinde tanımlanması
- TS EN 62491 Standardı (Endüstriyel sistemler tesisler, donanım ve endüstri ürünleri - Kabloların ve damarların etiketlenmesi.

**y) Başvuru Kaynakları**

- TS EN ISO 3166-\* Ülkeler ve alt birimlerinin (bölgelerinin) adlarını gösterir kodlar
- TS EN IEC 81346-\* Endüstriyel sistemler, tesisatlar, donanımlar ve endüstriyel ürünler - Yapılanma prensipleri ve referans tanıtlar
- TS EN 61355 Tesis, Sistem ve Cihazlar İçin Dokümanların Sınıflandırılması ve Gösterilmesi Kurallar ve Sınıflandırma Çizelgeleri

**z) Dokümantasyon ve Teknik Kılavuz**

- TS EN 62023 Teknik bilgi ve dokümantasyonun yapılandırılması
- TS EN 62027 Kısım listelerinin hazırlanması için kurallar)
- TS EN IEC/IEEE 82079-1 Ürünlerin (kullanım kılavuzlarının) kullanımı için bilgilerin hazırlanması – Bölüm 1: Prensipler ve genel gereklilikler
- TS EN 82045-\* Belge Yönetimi
- TS ISO 15489-1 Bilgi ve dokümantasyon — Belge yönetimi — Bölüm 1: Kavramlar ve ilkeler

**aa) Teknik Çizim**

- TS ISO 128 Serisi Standartlar-Teknik ürün dokümantasyonu
- TS ISO 3098 Serisi Standartlar -Teknik ürün dokümantasyonu –Yazılar
- TS 4220 EN ISO 4157 Serisi Standartlar Yapı Çizimleri- Kısa Gösteriliş Sistemleri

- TS 3532 EN ISO 5455 Teknik Resim –Ölçekler
- TS EN ISO 5457 Teknik Ürün Dokümantasyonu-Teknik Resim Paftalarının Katlanması ve Boyutları
- TS EN ISO 6433 Teknik resim-Kısım referansları
- TS EN ISO 7200 Teknik üründokümantasyonu - Başlık bloklarında ve doküman başlıklarında bulunan veri alanları
- TS ISO10209 Teknik mamul dokümantasyonu- Sözlük - Teknik çizimler, ürün tanımı ve ilgili belgelerle ilgili terimler
- TS EN 60027 Serisi Standartlar-Elektrik teknolojisinde kullanılan harf sembolleri
- TS EN 61082-1 Elektroteknikte kullanılan dokümanların hazırlanması bölüm 1: Kurallar
- TS EN IEC 60375 Elektrik devreleri ile ilgili kurallar

**bb) Semboller**

- TS IEC 60617 VERİTABANI Diyagramlarda kullanılan grafik semboller
- TS ISO 1219 Akışkan güç sistemleri ve bileşenleri - Grafik semboller ve devre şemaları
- TS EN 1861 Soğutma sistemleri ve ısı pompaları - Sistem akış diyagramları, boru tesisatı cihazları için diyagramlar - Devre ve semboller
- TS ISO 3511 Proses ölçme kontrol fonksiyonları ve enstrümantasyon- Sembollerle gösterilişi bölüm)
- TS EN 80416 Serisi Standartlar Donanım üzerinde kullanılan grafik semboller için temel prensipler
- TS EN ISO 81714 Serisi Standartlar- Ürünlere ait teknik dokümantasyonda kullanılan grafik sembollerin tasarımı - Bölüm 1: Temel kurallar)

MADDE 5- Aynı Yönetmelikteki 3. madde, 5. madde olmuş ve aşağıdaki gibi değiştirilmiştir		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p>Uygulama</p> <p><b>Madde 3</b> — Bu Yönetmelik, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamında yer alan tesisler için hazırlanacak olan projelerin düzenlenmesine ilişkindir. Bu Yönetmelik kapsamında yer alan konularda öncelikle bu Yönetmelik hükümleri uygulanır.</p> <p><del>Bu Yönetmelik, yeni kurulacak tesislere veya kurulu tesislerde değişikliğe uğrayacak ya da genişletilecek kısımlara uygulanır. Bu Yönetmeliğin herhangi bir maddesinin uygulanmasıyla, yerel koşullar nedeniyle zorluklar ya da teknik gelişmeyi önleyecek durumlar ortaya çıkarsa, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına gerekçeli başvuru yapılması durumunda, Bakanlık yalnızca o başvuru için, uygun görülmesi halinde söz konusu maddenin uygulanmamasına izin verir.</del></p> <p>Bu Yönetmelikte yer alan kesin proje ve son durum projesi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı veya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının ya da yasaların yetkili kıldığı kuruluşların onayından sonra geçerlidir. <del>Projenin onayına yetkili kılınmış kuruluş dilerse bunların dışındaki projeleri de ister. Diğer proje aşamaları işveren ile proje müellifi arasındaki sözleşme ile geçerlilik kazanır.</del></p>	<p>Uygulama</p> <p><b>Madde 5-</b> Bu Yönetmelik, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamında yer alan tesisler için hazırlanacak olan projelerin (tasarımların) düzenlenmesine ilişkindir. Bu Yönetmelik kapsamında yer alan konularda öncelikle bu Yönetmelik hükümleri uygulanır.</p> <p><b>Bu Yönetmelikte yer alan kesin proje (tasarım) ve son durum projesi (tasarımı), Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı veya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının ya da yasaların yetkili kıldığı kuruluşların onayından sonra geçerlidir.</b></p>	<p>Tasarımların standartlaştırılabilmesi için istisnalar kaldırılmıştır.</p>

<b>MADDE 6</b> – Aynı Yönetmelikteki 4. madde, 6. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.		
<b>MEVCUT METİN</b>	<b>TASLAK METİN</b>	<b>GEREKÇE</b>
<p><b>Dayanak</b>  <b>Madde 4</b> — Bu Yönetmelik, 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanununun 28 inci maddesi uyarınca hazırlanmıştır.</p>	<p><b>Dayanak</b>  <b>Madde 6</b> — Bu Yönetmelik, 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanununun 28 inci maddesi uyarınca hazırlanmıştır.</p>	
<b>MADDE 7</b> – Aynı Yönetmelikteki 5. madde, 7. madde olmuş ve aşağıdaki gibi değiştirilmiştir		
<b>MEVCUT METİN</b>	<b>TASLAK METİN</b>	<b>GEREKÇE</b>
<p><b>Tanımlar</b>  <b>Madde 5</b> — Bu Yönetmelikte geçen; 4 - Onay yetkilisi: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ya da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının veya yasaların yetkili kıldığı kuruluşların, projeleri incelemek ve onaylamakla görevlendirdiği elektrik mühendisi veya elektrik-elektronik mühendisini,</p>	<p><b>Tanımlar</b>  <b>Madde 7</b> - Bu Yönetmelikte geçen;  ç) Onay yetkilisi: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ya da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının veya yasaların yetkili kıldığı kuruluşların, projeleri (tasarımları) incelemek ve onaylamakla görevlendirdiği elektrik mühendisi, elektrik -elektronik mühendisi, <b>elektronik mühendisi, elektronik haberleşme mühendisi,</b></p>	<p>Danıştay kararlarına uygun olarak "elektronik mühendisi" ve "elektronik haberleşme mühendisi" ibareleri eklenmiştir.</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021 tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı kararı ile iptal ibare: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.)  (Yeniden düzenlenen</p>

		<p>ibare:RG-31/12/2022-32060) ve</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021 tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı kararı ile iptal birinci cümle: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.) (Yeniden düzenlenen cümle:RG-31/12/2022-32060)</p>
<b>MADDE 8</b> – Aynı Yönetmelikteki 6. madde, 8. madde olmuş ve aşağıdaki gibi değiştirilmiştir		
<b>MEVCUT METİN</b>	<b>TASLAK METİN</b>	<b>GEREKÇE</b>
<p><b>Projelerin Onaylanması</b></p> <p><b>Madde 6</b> — Bu Yönetmeliğin kapsamına giren elektrik iç tesislerine ait rapor ve projeleri elektrik mühendisleri, ya da elektrik-elektronik mühendisleri inceler ve onaylar. <del>Bir elektrik iç tesisine ilişkin ve elektrik mühendisliği konusu dışındaki öteki proje bölümlerini uzmanlık konularına göre ilgili mühendisler, elektrik mühendisleri veya elektrik-elektronik mühendisleri ile birlikte inceler ve</del></p>	<p><b>Projelerin Onaylanması</b></p> <p><b>Madde 8</b> - Bu yönetmeliğin kapsamına giren elektrik iç tesislerine ait rapor ve projeleri (tasarımları) elektrik mühendisleri, elektrik-elektronik mühendisleri, <b>elektronik haberleşme mühendisleri</b> ya da <b>elektronik mühendisleri</b> inceler ve onaylar.</p> <p>Bir elektrik iç tesisine ilişkin ve elektrik mühendisliği konusu dışındaki öteki proje (<b>tasarım</b>) bölümlerini; elektrik mühendisleri, <b>elektronik haberleşme mühendisleri</b>, <b>elektronik mühendisleri</b> veya elektrik-elektronik mühendisleri ile birlikte konularına göre ilgili mühendisler inceler ve onaylar.</p>	<p>Danıştay kararlarına uygun olarak "elektronik mühendisi" ve "elektronik haberleşme mühendisi" ibareleri eklenmiştir.</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021 tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı</p>

<p><b>onaylar-</b> Proje üzerinde, projeyi onaylayanların adları soyadları, imzaları, meslek ünvanları, diploma numaraları, tarih ve sayı, proje onay geçerlilik süresi ile Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu gereğince kamu kurum ve kuruluşları ve iktisadi devlet teşekkülleri ve kamu iktisadi kuruluşlarında asli ve sürekli olarak çalışan mühendisler dışındaki mühendisler için ilgili oda kayıt sicil numaraları bulunur.</p>	<p>Proje (tasarım) üzerinde, projeyi (tasarımı) onaylayanların adları soyadları, imzaları, meslek ünvanları, diploma numaraları, tarih ve sayı, proje (tasarım) onay geçerlilik süresi ile Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu gereğince kamu kurum ve kuruluşları ve iktisadi devlet teşekkülleri ve kamu iktisadi kuruluşlarında asli ve sürekli olarak çalışan mühendisler dışındaki mühendisler için ilgili oda kayıt sicil numaraları bulunur.</p>	<p>kararı ile iptal ibare: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.) (Yeniden düzenlenen ibare:RG-31/12/2022-32060) ve</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021 tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı kararı ile iptal birinci cümle: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.) (Yeniden düzenlenen cümle:RG-31/12/2022-32060)</p>
<p><b>MADDE 9–</b> Aynı Yönetmelikteki 7. madde, 9. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.</p>		

MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p><b>Proje Onay Geçerlilik Süresi</b></p> <p><b>Madde 7</b> — Tesise bağlama müddeti onay tarihinden itibaren 3 yıldır. Bu müddet zarfında tesise bağlanmadığı takdirde onaylanan proje hükümsüz sayılır. Ayrıca proje onay tarihinden itibaren tesise bağlanıp da herhangi bir sebeple bağlama müddeti ile birlikte 5 yıl içinde bitirmediği takdirde yine onaylanan proje hükümsüz sayılır ve yeniden proje çizdirilir. Ancak, mevcut projeye göre yapılan tesiste ve enerji alınacak noktada hiçbir değişiklik olmaması durumunda onay yetkilisi tarafından kontrol edilerek yeni proje gibi tekrar onaylanır.</p>	<p><b>Proje Onay Geçerlilik Süresi</b></p> <p><b>Madde 9</b> — Tesise bağlama müddeti onay tarihinden itibaren 3 yıldır. Bu müddet zarfında tesise bağlanmadığı takdirde onaylanan proje hükümsüz sayılır. Ayrıca proje onay tarihinden itibaren tesise bağlanıp da herhangi bir sebeple bağlama müddeti ile birlikte 5 yıl içinde bitirmediği takdirde yine onaylanan proje hükümsüz sayılır ve yeniden proje çizdirilir. Ancak, mevcut projeye göre yapılan tesiste ve enerji alınacak noktada hiçbir değişiklik olmaması durumunda onay yetkilisi tarafından kontrol edilerek yeni proje gibi tekrar onaylanır.</p>	
<b>MADDE 10</b> – Aynı Yönetmelikteki 8. madde, 10. madde olmuş ve aşağıdaki gibi değiştirilmiştir		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p><b>Sorumluluklar</b></p> <p><b>Madde 8</b> — Elektrik iç tesislerine ilişkin etüt-öneri raporu, ön proje, kesin proje, uygulama projesi ile varsa, son durum projeleri elektrik mühendisi veya elektrik-elektronik mühendisleri ya da yetkileri dahilinde elektrikle ilgili fen adamları tarafından hazırlanır ve tüm proje nüshalarındaki açıklama yazıları, metraj listeleri, raporlar, şemalar, resimler, planlar ve hesaplar imzalanır. Projelendirilen tesiste %20'lik alan veya güç değişimi olması durumunda tadilat</p>	<p><b>Sorumluluklar</b></p> <p><b>Madde 10</b> - Elektrik iç tesislerine ilişkin etüt-öneri raporu, ön proje (<b>tasarım</b>), kesin proje (<b>tasarım</b>), uygulama projesi (<b>tasarımı</b>) ile varsa, son durum projesi (<b>tasarımı</b>) elektrik mühendisi, <b>elektronik mühendisi</b>, <b>elektronik haberleşme mühendisi</b> veya elektrik-elektronik mühendisleri ya da yetkileri dahilinde elektrikle ilgili fen adamları tarafından hazırlanır ve tüm proje nüshalarındaki açıklama yazıları, metraj listeleri, raporlar, şemalar, resimler, planlar ve hesaplar imzalanır.</p> <p>Projelendirilen (<b>tasarımı yapılan</b>) tesiste %20'lik alan veya güç değişimi olması durumunda tadilat projesi (<b>tasarımı</b>); kesin projeyi (<b>tasarımı</b>) hazırlayanlar tarafından yapılır. Proje (<b>tasarım</b>) müellifinin yazılı oluru olmadan tadilat yapılmaz.</p>	<p>Danıştay kararlarına uygun olarak "elektronik mühendisi" ve "elektronik haberleşme mühendisi" ibareleri eklenmiştir.</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021</p>

<p>projesi, kesin projeyi hazırlayanlar tarafından yapılır. Proje müellifinin yazılı oluru olmadan tadilat yapılmaz. Yönetmelik kapsamındaki rapor ve projeleri hazırlayan mühendisler veya elektrik ile ilgili fen adamları tarafından, imzaları bulunan yerlere adları, meslek unvanları, bağlı oldukları meslek odalarının kayıt numaraları ve diploma numaraları yazılır. Kamu kurum ve kuruluşlarında asli ve sürekli çalışan mühendisler hakkında Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu hükümleri uygulanır. Ayrıca özel olarak çalışan mühendisler veya üçüncü şahıslara ait rapor ve proje hazırlamak üzere kurulmuş tüzel kuruluşlarda ortak veya ücretli çalışan mühendisler, söz konusu Kanun gereğince bağlı oldukları mühendis odalarından alacakları serbest mühendis olduklarını belirten belgeyi, kendi şirketlerine ait tesisler için rapor ve proje üreten mühendisler ilgili meslek odasına üye olduklarını belirten belgeyi, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışan mühendisler ise ilgili kurum ve kuruluşta çalıştıklarına dair belgeyi projeye ekleyeceklerdir. Elektrikle ilgili fen adamları ise, benzer şekilde ilgili meslek odasına üye olduklarını gösteren belge ile serbest çalıştıklarına dair ilgili meslek odasından alacakları belgeyi projeye ekleyeceklerdir. Rapor ve projeleri hazırlayanlar, bunların amaca, ilgili yönetmeliklere, standartlara, tebliğlere ve tekniğe uygun olup olmamasından, rapor ve</p>	<p>Yönetmelik kapsamındaki rapor ve projeleri (tasarımları) hazırlayan mühendisler veya elektrik ile ilgili fen adamları tarafından, imzaları bulunan yerlere adları, meslek unvanları, bağlı oldukları meslek odalarının kayıt numaraları ve diploma numaraları yazılır. Kamu kurum ve kuruluşlarında asli ve sürekli çalışan mühendisler hakkında Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu hükümleri uygulanır. Ayrıca özel olarak çalışan mühendisler veya üçüncü şahıslara ait rapor ve proje (tasarım) hazırlamak üzere kurulmuş tüzel kuruluşlarda ortak veya ücretli çalışan mühendisler, söz konusu Kanun gereğince bağlı oldukları mühendis odalarından alacakları serbest mühendis olduklarını belirten belgeyi, kendi şirketlerine ait tesisler için rapor ve proje (tasarım) üreten mühendisler ilgili meslek odasından alacakları belgeyi, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışan mühendisler ise ilgili kurum ve kuruluşta çalıştıklarına dair belgeyi projeye (tasarıma) ekleyeceklerdir.</p> <p>Rapor ve projeleri (tasarımları) hazırlayanlar, bunların amaca, ilgili yönetmeliklere, standartlara, tebliğlere ve tekniğe uygun olup olmamasından, rapor ve projelere (tasarıma) esas alınan bilgilerin doğruluğundan sorumludurlar. Projenin (tasarımın) onay yetkilisi tarafından onaylanması proje müellifini sorumluluktan kurtarmaz.</p> <p>Ancak, onay yetkilisi tarafından istenen değişikliklerin ilgili yönetmelik ve standartlara aykırı olması veya proje (tasarım) müellifi tarafından uygun görülmemesi halinde, onay yetkilisinin yazılı talimatı alınarak istenen değişiklikler yapılır ve projeye (tasarıma) bu talimatın tarih ve numarası işlenir. Bundan doğacak sorumluluklar onay yetkilisine aittir.</p>	<p>tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı kararı ile iptal ibare: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.) (Yeniden düzenlenen ibare:RG-31/12/2022-32060) ve</p> <p>(Danıştay Altıncı Dairesinin 3/2/2021 tarihli ve E.:2017/4839; K.:2021/1122 sayılı kararı ile iptal birinci cümle: Danıştay İDDK'nın 13/6/2022 tarihli E.:2021/2819, K.:2022/2141 sayılı Onama kararı ile mezkûr karar kesinleşmiştir.) (Yeniden düzenlenen cümle:RG-31/12/2022-32060)</p>
---	--	--

<p>projelere esas alınan bilgilerin doğruluğundan sorumludurlar. Projenin onay yetkilisi tarafından onaylanması proje müellifini sorumluluktan kurtarmaz.</p> <p>Onay yetkilisi tarafından istenen değişikliklerin, proje müellifi tarafından uygun görülmemesi halinde, onay yetkilisinin yazılı talimatı alınarak istenen değişiklikler yapılır ve projeye bu talimatın tarih ve numarası işlenir. Bundan doğacak sorumluluklar onay yetkilisine aittir.</p>		
<p><b>MADDE 11-</b> Aynı Yönetmelikteki 9. madde 11. madde olmuş ve "d ve e" fıkraları aşağıdaki gibi değiştirilmiş, "h ve i" fıkraları eklenmiştir.</p>		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p><b>Projelerin Hazırlanmasında Göz Önünde Tutulacak Hususlar Tesisat Çeşitleri</b></p> <p><b>Madde 9</b> — Aşağıda belirtilen sistemlere ve tesislere ait çizimler ve hesaplar proje hizmetlerinin içeriğini oluşturur. Bu sistemlerin hepsi veya bir kısmı yapı cinsine, kullanım amacına göre geçerli yasa ve yönetmelikler çerçevesinde, işverenin istekleri de dikkate alınarak projelendirilir.</p> <p><b>d) Koruma sistemleri;</b></p> <p>1) Topraklama tesisi,</p>	<p><b>Projelerin Hazırlanmasında Göz Önünde Tutulacak Hususlar Tesisat Çeşitleri</b></p> <p><b>Madde 11</b> - Aşağıda belirtilen sistemlere ve tesislere ait çizimler ve hesaplar proje hizmetlerinin içeriğini oluşturur. Bu sistemlerin hepsi veya bir kısmı yapı cinsine, kullanım amacına göre geçerli yasa ve yönetmelikler çerçevesinde, işverenin istekleri de dikkate alınarak projelendirilir.</p> <p><b>d) Koruma sistemleri;</b></p>	<p>Yönetmelik ve standartlara uygun ilave ve düzeltmeler yapılmıştır.</p>

<p>2) Yıldırımdan koruma sistemi, 3) Aşırı gerilimden koruma, 4) Aşırı akımdan koruma, 5) Artık akım koruması, 6) Dolaylı dokunmaya karşı koruma</p> <p><b>e) İletişim sistemleri;</b> 1) <del>Telefon,</del> 2) <del>Bilgi iletişim ağı,</del> 3) TV sistemleri, 4) <del>Müzik yayın— anons sistemi,</del> 5) Çağrı sistemi, 6) Merkezi saat sistemi,</p>	<p>1) Topraklama tesisi, 2) Yıldırımdan koruma sistemi, 3) Aşırı gerilimden koruma, 4) Aşırı akımdan koruma, 5) Artık akım koruması, 6) Dolaylı dokunmaya karşı koruma, 7) Doğrudan dokunmaya karşı koruma, 8) Dolaylı ve doğrudan dokunmaya karşı birlikte koruma</p> <p><b>e) İletişim sistemleri;</b> 1) Çoklu kablo ve telefon sistemi, 2) Yapısal kablolama, 3) TV sistemleri, 4) Genel müzik yayın - anons ve acil anons sistemi, 5) Çağrı sistemi, 6) Merkezi saat sistemi, 7) İnterkom - görüntülü kapı telefonu sistemleri.</p> <p>h) Yangın yalıtımı</p> <p>i) Deprem</p>	
--	---	--

**MADDE 12**– Aynı Yönetmelikteki 10. madde, 12. madde olmuş ve "ç" fıkrası aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p><b>Proje Aşamaları</b> <b>Madde 10</b> — Elektrik tesisleri proje hizmetleri aşağıda belirtilen içerikte hazırlanacaktır. <b>ç) Uygulama Projesi</b> (Yapım çizimleri ve hesapları): Tesisin yapımına bağlanmadan önce, imalatçı firmaların seçilen cihazlarının tip ve ölçüleri kullanılarak elektrik işleri yüklenicisi</p>	<p><b>Proje (Tasarım) Aşamaları</b> <b>Madde 12</b> - Elektrik tesisleri proje (tasarım) hizmetleri aşağıda belirtilen içerikte hazırlanacaktır. <b>ç) Uygulama Projesi (Tasarımı)</b> (Yapım çizimleri ve hesapları): Tesisin yapımına başlanmadan önce, imalatçı firmaların seçilen cihazlarının tip ve ölçüleri kullanılarak elektrik işleri yüklenicisi tarafından hazırlanacak projelerdir (çizimlerdir).</p>	<p>Uluslararası uygulamaya uygun olarak değişiklik yapıldı, yangın yalıtımı maddesi ilave edildi.</p>

tarafından hazırlanacak projelerdir. Elektrik iç tesislerinde kullanılacak seçilmiş cihazların son yerleşimi ve kesin boyutlandırılması ancak bu hesaplar ve çizimlerle mümkün olur. Aşağıda belirtilen işler bu aşamada elektrik işleri yüklenicisi tarafından yapılacaktır;

1) Kesin proje aşamasında, seçimine karar verilen cihaz ve malzemelerin boyut, tip ve teknik değerlerinde için gereği sonucu (işverenden veya diğer bağlı disiplinlerden kaynaklanan) ortaya çıkan değişiklikler,

2) Tipi, boyutu, teknik değerleri kesinleşmiş olan cihazlara göre kesin projede verilemeyen hesap, yerleşim, detay ve benzeri,

~~3) Elektrik cihazlarının deprem kuvvetlerine göre tahkiki için gereken tüm verilerin statik projelendirmeyi yapan inşaat mühendislerine verilmesi, (Seçilen cihazların deprem kuvvetlerine göre tahkiki inşaat mühendislerince yapılacaktır.);~~

4) Tablo imalat resimleri,

5) Tablo görünüşleri,

6) Tablo üç faz şemaları,

7) Tablo tek hat şemaları,

8) Bağlantı ucu (klemens) ve kablo bağlantı şemaları,

9) Akım yolu şemaları,

10) Tablo ısınma hesapları,

~~11) Seçilen cihazların yatay ve düşey deprem kuvvetlerine göre tahkiki.~~

Elektrik iç tesislerinde kullanılacak seçilmiş cihazların son yerleşimi ve kesin boyutlandırılması ancak bu hesaplar ve çizimlerle mümkün olur.

Aşağıda belirtilen işler bu aşamada elektrik işleri yüklenicisi tarafından yapılacaktır;

1) Kesin proje (**tasarım**) aşamasında, seçimine karar verilen cihaz ve malzemelerin boyut, tip ve teknik değerlerinde için gereği sonucu (işverenden veya diğer bağlı disiplinlerden kaynaklanan) ortaya çıkan değişiklikler,

2) Tipi, boyutu, teknik değerleri kesinleşmiş olan cihazlara göre kesin projede (**tasarımda**) verilemeyen hesap, yerleşim, detay ve benzeri,

3) **Elektrik tesisatlarının, elektrik donanımın deprem kuvvetlerine göre uygunluğunun oluşturulması ve hesap, yerleşim, detay ve benzeri,**

4) Pano ve tablo imalat resimleri,

5) Pano ve tablo görünüşleri,

6) Pano ve tablo üç faz şemaları,

7) Pano ve tablo tek hat şemaları,

8) Bağlantı ucu, klemens ve kablo bağlantı şemaları,

9) Akım yolu şemaları,

10) Pano ve tablo ısınma hesapları,

11) Kesin projede (**tasarımda**) verilemeyen yangın yalıtımı hesap, yerleşim, detay ve benzeri.

Elektrik işleri yüklenicisi tarafından hazırlanan uygulama **projeleri (tasarımı) (yapım çizimleri ve hesapları)**, kesin projeyi (**tasarımı**) hazırlayan elektrik proje (**tasarım**) müellifi-yazılı olarak onaylanacak ve onaydan sonra uygulamaya geçilecektir.

<p>Elektrik işleri yüklenicisi tarafından hazırlanan uygulama projesi, (yapım çizimleri ve hesapları), kesin projeyi hazırlayan elektrik proje müellifi ile mutabakata varıldıktan sonra uygulamaya geçirilecektir.</p>		
<p><b>MADDE 13</b>– Aynı Yönetmelikteki 11. madde, 13. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.</p>		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<p><b>Plan, Şema ve Resimlerin Düzenlenmesi</b>  <b>Madde 11</b>—  Projelerin düzenlenmesinde, her aşamada, o aşama için belirtilen hususlar ile birlikte aşağıdaki genel hükümlere de uyulacaktır.  Her paftaya ait başlıkta, en azından proje ismi, pafta ismi, proje aşaması, projeyi yapan, çizen ve kontrol edenin isimleri, tarih, ölçek (vaziyet planları için en az: 1/1000 - 1/500, kat planları için en az: 1/200 – 1/100 - 1/50 ve detay resimleri için en az: 1/50 - 1/20 – 1/10) ve pafta numarası bulunacaktır. Paftaların</p>	<p><b>Plan, Şema ve Resimlerin Düzenlenmesi</b>  <b>Madde 13</b> — Projelerin düzenlenmesinde, her aşamada, o aşama için belirtilen hususlar ile birlikte aşağıdaki genel hükümlere de uyulacaktır.  Her paftaya ait başlıkta, en azından proje ismi, pafta ismi, proje aşaması, projeyi yapan, çizen ve kontrol edenin isimleri, tarih, ölçek (vaziyet planları için en az: 1/1000 - 1/500, kat planları için en az: 1/200 – 1/100 - 1/50 ve detay resimleri için en az: 1/50 - 1/20 – 1/10) ve pafta numarası bulunacaktır. Paftaların numaralandırılmasında ilgili sistemin adı belirtilecektir.</p>	<p>Sembollerde standardizasyon sağlayabilmek için sadece standarda atıf yapıldı.</p>

numaralandırılmasında ilgili sistemin adı belirtilecektir.		
<b>MADDE 14</b> – Aynı Yönetmelikteki 12. madde, 14. madde olmuş ve aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.		
<b>MEVCUT METİN</b>	<b>TASLAK METİN</b>	<b>GEREKÇE</b>
<p>Semboller</p> <p><b>Madde 12</b> —</p> <p><del>Projelerde yürürlükteki Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğindeki "Kuvvetli Akım İşaret Listesi" ve "Zayıf Akım İşaret Listesi" veya EN 60617 serisi standartlarda yer alan semboller kullanılacaktır. Çelişkiler durumunda EN 60617 serisi standartlara öncelik verilecektir</del></p>	<p>Semboller</p> <p><b>Madde 14</b> –</p> <p>IEC 60617 Standardında olmayan semboller için bu yönetmeliğin-4.y-maddesinde belirtilen standartlardan faydalanılacaktır.</p>	<p>Sembollerde standardizasyon sağlayabilmek için sadece standarda atıf yapıldı.</p>
<b>MADDE 15</b> – Aynı Yönetmelikteki 13. madde, 15. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.		
<b>MEVCUT METİN</b>	<b>TASLAK METİN</b>	<b>GEREKÇE</b>
<p><b>Projelerin Dosyalanması</b></p> <p><b>Madde 13</b> — Kesin proje, tesise bağlanmadan önce, uygun şekilde dosyalanmış olarak, 1 takımı elektronik ortamda olmak üzere 4 takım halinde onaylanmak üzere enerji</p>	<p><b>Projelerin Dosyalanması</b></p> <p><b>Madde 15</b> — Kesin proje, tesise bağlanmadan önce, uygun şekilde dosyalanmış olarak, 1 takımı elektronik ortamda olmak üzere 4 takım halinde onaylanmak üzere enerji veren yetkili kuruluşa teslim edilecektir. Onaylama işleminden sonra, elektronik ortamdaki takım da dahil toplam 2 nüsha enerji veren yetkili kuruluşa kalacak, 2 takımı ise (1 takımı denetim kuruluğu için olmak üzere) iade edilecektir. Tesisin bitirilmesini takiben, (geçici) kabul yapılmadan önce, varsa değişiklikleri içeren son durum projesi de söz konusu kuruluşa, kesin projede olduğu gibi, 4 takım halinde teslim edilecektir. Benzer şekilde, onaylama işleminden sonra, elektronik ortamdaki takım da dahil toplam 2 nüsha enerji veren yetkili kuruluşa kalacak, 2 takımı ise (1 takımı denetim kuruluğu için olmak üzere) iade edilecektir. Yetkili Kuruluş, yapının sınıfı, kullanım amacı, projelerin özellikleri, yerleşim yerlerindeki yerel şartları vb.</p>	

<p>veren yetkili kuruluşa teslim edilecektir. Onaylama işleminden sonra, elektronik ortamdaki takım da dahil toplam 2 nüsha enerji veren yetkili kuruluşa kalacak, 2 takımı ise (1 takımı denetim kuruluğu için olmak üzere) iade edilecektir.</p> <p>Tesisin bitirilmesini takiben, (geçici) kabul yapılmadan önce, varsa değişiklikleri içeren son durum projesi de söz konusu kuruluşa, kesin projede olduğu gibi, 4 takım halinde teslim edilecektir. Benzer şekilde, onaylama işleminden sonra, elektronik ortamdaki takım da dahil toplam 2 nüsha enerji veren yetkili kuruluşa kalacak, 2 takımı ise (1 takımı denetim kuruluğu için olmak üzere) iade edilecektir.</p> <p>Yetkili Kuruluş, yapının sınıfı, kullanım amacı, projelerin özellikleri, yerleşim yerlerindeki yerel şartları vb. kriterleri dikkate alarak bazı projeleri elektronik ortamda istemeyebilir</p>	<p>kriterleri dikkate alarak bazı projeleri elektronik ortamda istemeyebilir</p>	
---	--	--

MADDE 16– Aynı Yönetmelikteki 14. madde, 16. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>Diğer hususlar</b> <b>Madde 14</b> — Bu Yönetmelikte yer almayan hususlar için Kamu hale Kanunu ve bu Kanuna bağlı mevzuat ile Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve konu ile ilgili diğer mevzuat hükümleri uygulanır.	<b>Diğer hususlar</b> <b>Madde 16</b> — Bu Yönetmelikte yer almayan hususlar için Kamu hale Kanunu ve bu Kanuna bağlı mevzuat ile Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve konu ile ilgili diğer mevzuat hükümleri uygulanır.	
MADDE 17– Aynı Yönetmelikteki 15. madde, 17. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE
<b>DÖRDÜNCÜ BÖLÜM</b> <b>Son Hükümler</b> <b>Yürürlük</b> <b>Madde 15</b> — Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer Topraklamalar Yönetmeliği ve konu ile ilgili diğer mevzuat hükümleri uygulanır.	<b>DÖRDÜNCÜ BÖLÜM</b> <b>Son Hükümler</b> <b>Yürürlük</b> <b>Madde 17</b> — Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer	
MADDE 18– Aynı Yönetmelikteki 16. madde, 18. madde olarak değiştirilmiş, maddenin içeriği aynı kalmıştır.		
MEVCUT METİN	TASLAK METİN	GEREKÇE

<p><b>Yürütme</b> <b>Madde 16</b> — Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.</p>	<p><b>Yürütme</b> <b>Madde 18</b> — Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.</p>	
---	---	--