



TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Malzeme Teknik Şartnameleri ve Tip Test İnceleme Süreçleri

01/11/2023



Sunum Planı

1. TEDAŞ'ın Başlıca Görevleri
2. Dayanak
3. Şartname Geliştirme Süreçleri
4. Teknik Şartnamelerin Önemi
5. Teknik Şartname Çalışmaları
6. Tip Test İnceleme Süreçleri
7. Şartname Uygunluk Onayı
8. Tip Testi İncelenen ve Şartname Uygunluk Onayı Yapılan Malzemeler
9. Sonuç



TEDAŞ'ın Başlıca Görevleri

□ Denetim

□ Kontrol

□ Koordinasyon ve Standardizasyon

□ Eğitim

□ Mühendislik ve Danışmanlık

□ Kamulaştırma



TEDAŞ'ın Başlıca Görevleri



- Proje kontrol ve onay, geçici ve kesin kabul işlemlerini yapmak,
- Bakanlık merkez teşkilatı ile bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşların faaliyetleri ile ilgili olarak Bilgi Teknoloji (BT) ve Operasyonel Teknoloji (OT) kapsamında gerekli çalışmaları yapmak ve/veya yaptırmak,
- Elektrik dağıtım tesisleri için gerekli kamulaştırma işlemlerini yapmak,
- Genel aydınlatma ile ilgili mevzuatın verdiği görevleri yapmak,
- Dağıtım tesislerinin maliki sıfatıyla, İşletme Hakkı Devir Sözleşmesinde belirlenen esaslara göre gerekli iş ve işlemleri yapmak,
- Mevzuatı kapsamında verilen yetkiye bağlı olarak dağıtım şirketlerinin denetimini yapmak,
- Dağıtım şebekesinde kullanılacak malzeme ve teçhizatın şartnamelerini hazırlayarak, uygunluk değerlendirmesine ilişkin belgelendirme sürecini yürütmek,
- Ulusal ve uluslararası alanda kamuya ve özel sektöre mevzuat kapsamındaki eğitimi vermek,
- Yıllık verileri değerlendirerek, her yıl Dağıtım İstatistikleri Kitabını hazırlamak,
- Her yıl sektörün ve Kamu Kurum/Kuruluşlarının faydalanacağı Birim Fiyat Kitabını hazırlamak,
- Dağıtım varlıklarının sigortalanması ve güvence altına alınmasını sağlamak,



Dayanak

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yayımlamış olduğu Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliğinin 5.1.d maddesinde;

“Elektrik tesislerinin tasarımı ve projelendirilmesi ile ilgili olarak; Kamu kurum ve kuruluşları tarafından düzenlenen şartnameler ile usul ve esaslar, esas alınır.”

denilmektedir.

Bu nedenle Elektrik Dağıtım Şirketlerinin malzeme alımlarının TEDAŞ Genel Müdürlüğümüzce yayımlanan teknik şartnamelere göre yapılması yönetmelikçe zorunlu kılınmıştır.



Şartname Geliştirme Süreçleri



Teknik şartname çalışmaları Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı çatısı altında yürütülmektedir. Konvansiyonel malzemelere ait çalışmalar ağırlıklı olarak Şartname Geliştirme Müdürlüğü tarafından, inovatif ve akıllı şebekeler kapsamında kullanılan haberleşme özelliğine sahip malzemelere ait şartnameler ve ilgili mevzuat İnovasyon Müdürlüğü tarafından hazırlanmaktadır.

Başlıca Görevlerimiz:

- Dağıtım tesislerinde kullanılan ve kullanılacak malzemelere ait Teknik Şartnamelerin ve uygulamalara ilişkin Usul ve Esasların hazırlanması ve güncellenmesi.
- Dağıtım tesislerinde kullanılan malzemelerin Teknik Şartnamelerine, Usul ve Esaslara, uygulama talimatlarına/standartlarına uygunluklarını kontrol etmek, uygunluk değerlendirmeleri yapmak ve yayımlanmasını sağlamak.



Şartname Geliştirme Süreçleri



Sektör paydaşlarımızın uhdesinde devam eden yatırım projelerinin projelendirme ve kabul aşamalarında güncel ulusal ve uluslararası standartlar dikkate alınarak yayımlanan teknik şartnamelerin kullanılması esastır.

Ülkemizdeki artan nüfus, ekonomik gelişmeler ve yaşam standartlarımızdaki artışa paralel olarak enerjiye olan ihtiyacın artması ile birlikte gelişen teknolojiyi takip etmek amacıyla TEDAŞ Genel Müdürlüğümüzce bugüne kadar sektör paydaşlarımızın ihtiyaç ve talepleri doğrultusunda belirttikleri görüşleri de dikkate alınarak teknik şartnameler yayımlanmaktadır.

Teknik Şartnamelerin Önemi

Elektrik dağıtım sisteminde kullanılan teknik şartnameler, kaliteli ve kesintisiz bir enerji dağıtımının sağlanması için kritik bir rol oynamaktadır.



Teknik Şartnamelerin Önemi



Elektrik dağıtım sistemi, yüksek kalite ve güvenlik standartlarına uygun olarak dizayn edilmiş dağıtım ağlarından oluşur.



Teknik şartnameler, elektrik dağıtım şebekesinin etkin bir biçimde çalışmasını ve enerji kayıplarının minimize edilmesini sağlayarak verimliliği artırır.



Elektrik dağıtımında kullanılan teknik şartnameler, akıllı şebeke ve diğer yenilikçi teknolojilerin etkin bir şekilde uygulanmasını sağlayarak enerji sektöründe ilerlemeyi destekler.



Teknik Şartname Çalışmaları



Genel Müdürlüğümüz tarafından yürütülmekte olan faaliyetler kapsamında;

- 2018 yılında 12 adet,
- 2019 yılında 9 adet,
- 2020 yılında 9 adet,
- 2021 yılında 10 adet,
- 2022 yılında 9 adet,

Teknik Şartnamenin hazırlanması/güncellenmesine yönelik çalışmalar tamamlanmıştır.

Tip Test İnceleme Süreçleri

Uygunluk değerlendirme çalışması kapsamına alınacak malzeme belirlenir.

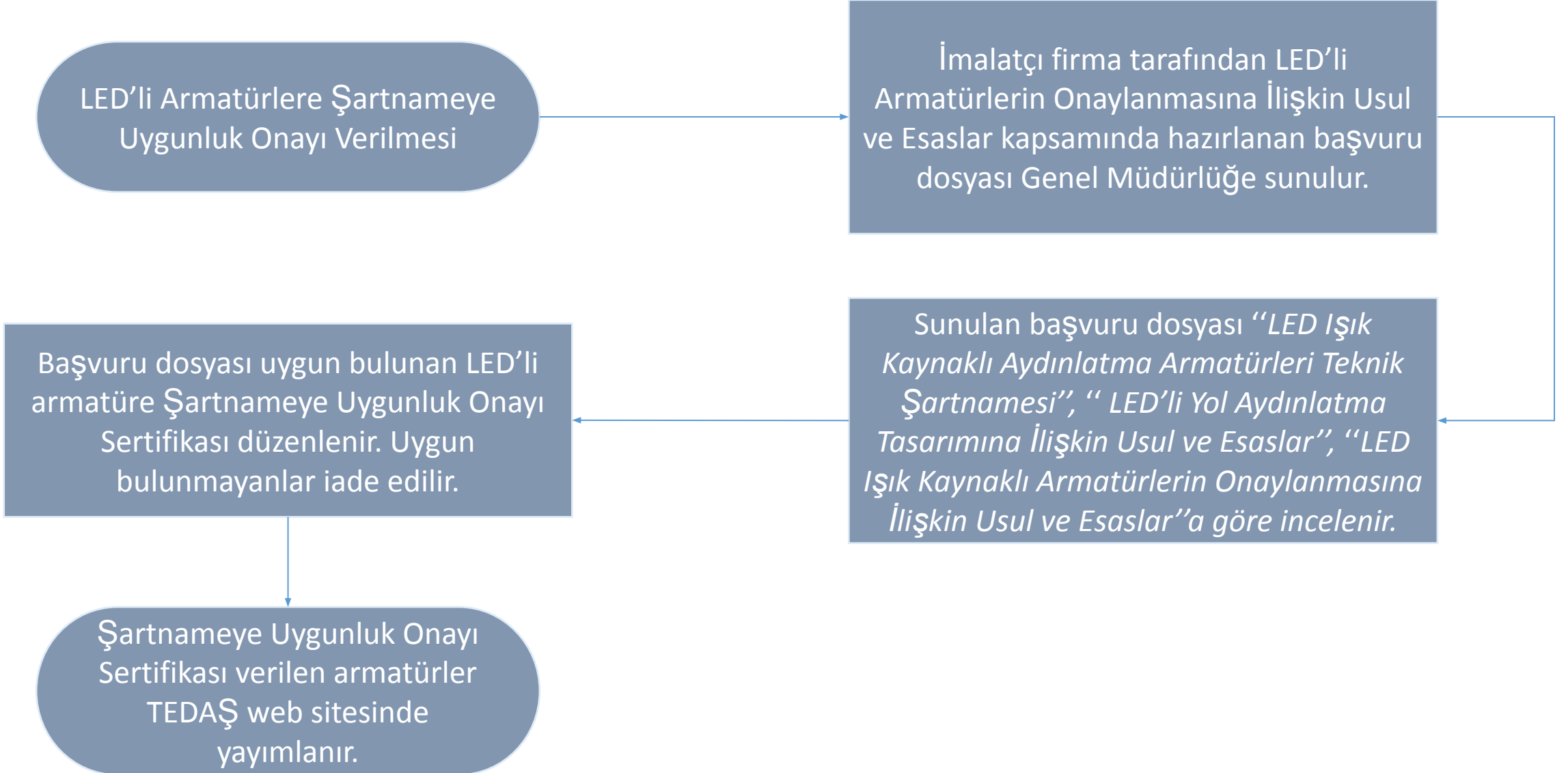
Uygunluğu değerlendirilecek malzeme için inceleme sonuçlarının işleneceği bir Tip Deney Raporu Değerlendirme Tablosu ve Firmaların ürün özelliklerini beyan ettiği Özet Tablo hazırlanır.

Firmalar tarafından sunulan tip deney Raporlarının uygunlukları incelenir ve sonuçları Tip Deney Raporu Değerlendirme Tablosuna işlenir.

Sektördeki Firmalara yazı gönderilerek değerlendirilmek üzere ; malzemelerine ait tip deney raporları ile ürün özelliklerinin işlenmiş olduğu Özet Tabloları göndermeleri istenir.

Tip Deney Raporu Değerlendirme Tablosu firmaya gönderilir . Ayrıca Tablo TEDAŞ web sitesinde yayımlanır

Şartname Uygunluk Onayı



Şartname Uygunluk Onayı

- İmalatçı firma tarafından LED'li Armatürlerin Onaylanmasına İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında hazırlanarak sunulan başvuru dosyaları, “LED Işık Kaynaklı Aydınlatma Armatürleri Teknik Şartnamesi”, “ LED'li Yol Aydınlatma Tasarımına İlişkin Usul ve Esaslar”, “LED Işık Kaynaklı Armatürlerin Onaylanmasına İlişkin Usul ve Esaslar”a göre incelenir.
- Şartnameye Uygunluk Onayı Sertifikası verilen armatürler TEDAŞ web sitesinde yayımlanır.
- Sayaçların teknik şartnamede istenen fonksiyonları laboratuvar ortamında “Elektronik Elektrik Sayaçların Uygunluk Onayına İlişkin Usul ve Esaslar”a göre test edilir. Uygun bulunan sayaçlara sertifika verilir ve TEDAŞ web sitesinde yayımlanır.



Tip Testi İncelenen ve Şartname Uygunluk Onayı Yapılan Malzemeler



TİP TESTİ İNCELENEN MALZEMELER

ENERJİ KABLOLARI

KABLO BAŞLIK VE EKLERİ

DAĞITIM GÜÇ TRAFOLARI

MODÜLER ANAHTARLAMA VE KONTROL
DÜZENLERİ

PREFABRİK DAĞITIM MERKEZİ VE YG/AG
DAĞITIM TRAFÖ MERKEZLERİ BİNALARI

AG DAĞITIM VE AYDINLATMA PANOLARI

AG SAHA DAĞITIM KUTULARI

SİGORTALAR

OG AYIRICILAR

AG DİKEY TİP SİGORTALI YÜK AYIRICILAR(DSYA)

AKÜ REDRESÖR GRUPLARI

KOMPOZİT SİLİKON ASKI VE GERGİ
İZOLATÖRLERİ

ŞARTNAMEYE UYGUNLUK ONAYI YAPILAN MALZEMELER

ELEKTRONİK ELEKTRİK SAYAÇLARI

LED'Lİ YOL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Sonuç



Dağıtım şebekesinde kullanılan malzemelerin güvenilir ve kaliteli üretimin sağlanmasını teminen yapılan tip deney raporları incelemeleri ve şartname uygunluk onayı ile sahaya gidecek malzemenin kalitesinin arttırılması TEDAŞ Genel Müdürlüğümüzce sağlanmaktadır.

Tip deney raporları incelemeleri ve şartname uygunluk onayı TEDAŞ Genel Müdürlüğümüzce yapılarak tüm kullanıcıların görebileceği şekilde yayımlanmaktadır. Bu sayede malzeme alımlarında tip deneylerinden geçmiş ürünlerin sahada kullanımı sağlanmış olup dağıtım şebekelerinin malzeme ihaleleri ve kabul işlemlerinin hızlandırılmasına imkân sağlanmaktadır.



Sonuç



Ülkemizdeki gelişen ve büyüyen elektrik şebekesi alt yapısının temel taşlarından birisini oluşturan teknik şartnamelerin güncelleme çalışmaları, tip deney değerlendirmeleri ve şartname uygunluk onayları, TEDAŞ Genel Müdürlüğümüzce yoğun bir şekilde hızla devam etmektedir.

Elektrik dağıtım sisteminin gelişimi, teknik şartnamelerin sürekli olarak güncellenmesi ve yenilikçi teknolojilerin benimsenmesi sayesinde ivme kazanmaktadır.



Dinlediğiniz için
Teşekkür ederim.