

T.C. Resmî Gazete

Kuruluş tarihi : 7 Ekim 1936-1920

İdare ve yasa işleri için
Başbakanlık Neşriyat ve Müdâvenat
Umumî Müdâriyyesine
müracaat olunur

2 ARALIK 1947

SALI

SAYI: 6769

YÖNETMELİK

Bayındırlık Bakanlığından:

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği

Madde 1 — İç tesisat işleri bu yönetmelik ve buna bağlı fennî şartname hükümleri dairesinde yapılacaktır.

Madde 2 — Mütâakıp maddelerde «Elektrik Kurum veya Ortaklığı» yerine sadece «Kurum» tâbiri kullanılmıştır.

Elektrik enstalâtörlerine ait hükümler:

Madde 3 — Işıklandırma, çevirici kuvvet veya elektrik akınıyla işleyecek herhangi bir elektrik tesisatının yapılması, büyütülmesi, tamirini Bayındırlık Bakanlığının yetki belgesini halz ve enerji dağıtımını yapan elektrik kurumuna kayıtlı enstalâtörler veya elektrik mühendisleri üzerlerine alabilirler.

Madde 4 — Elektrik mühendisleri veya enstalâtörler iç tesisat yapabilmek için, enerji dağıtan elektrik kurumuna müracaatla kayıt isteğinde bulunmalıdırlar.

Kayıt için:

a) Mühendislik ruhsatı veya diplomalarının onanmış örneklerini veya Bayındırlık Bakanlığının yetki belgelerinin,

b) Tesisatın yapılacağı mahalde kanuni oturma yerinin gösterilmesi şarttır.

Yukarıki şartları yerine getiren bir enstalâtörü kurum kayıt etmekten kaçınmaz.

Madde 5 — Kayıtlı enstalâtörlerin bizzat kendilerinin yapmadıkları veya nezaretleri altında yaptırmadıkları tesisleri kendi adlarına yapmış gibi kuruma onatamazlar; bu çeşit tesislere akım verilemez. Böyle bir hal olagelince kurum olayı Bayındırlık Ortaklık ve Kurumları Komiserliğine, komiserlik teşkilâtı olmayan yerlerde doğrudan doğruya Bayındırlık Bakanlığına bildirecektir. Müstesna ve zaruri görülen hallerde (ölüm, yer değiştirme gibi) bir kayıtlı enstalâtör tarafından yapılan bir tesisat için, sorumluluğu üzerine almak şartıyla diğer bir kayıtlı enstalâtörün planı kabul edilebilir.

Madde 6 — Mevcut tesisatın değiştirilmesi veya büyütülmesi için enstalâtör bu hususta ilk önce kurumun müsaadesini alacaktır. Binaının dahili tesisatı ve şebekenin durumu elverişli olduğu takdirde bu isteği kurum hiçbir suretle reddedemez.

İç tesisatın yapılmasında gözönünde bulundurulacak hususlar:

Madde 7 — Enstalâtör işe başlamadan önce tesisat hakkında doldurmuş bildirik yazısı ve en az 21×30 Cm. boyutunda iki nüsha tesisat planı (*) ile kuruma müracaat edecektir. Bu plânlardan biri onanmış olarak enstalâtöre geri verilir; ve ancak bundan sonra tesisata başlanılabilir.

Madde 8 — Bağlantı takatı bakımından herhangi bir tesiste iletgen kesitlerinin 2,5 mm² den büyük olması gerekirse, plândan muada kesit hesaplarının verilmesi lazımdır.

Madde 9 — Kurum gerekirse bağlantı şemaları da ister.

Madde 10 — Enstalâtörler tesisata başladıkları zamanı kuruma yazılı olarak bildireceklerdir. Kurum tesisatı, yaparken denetlemeğe ve yoklamaya yetkilidir.

Fennî gerekler veya idari zaruretler dolayısıyla kurumca istenilecek değişiklikler enstalâtörler tarafından yapılır.

Madde 11 — Onanmış projelerde değişiklik ancak kuruma bilgi verilerek yapılabilir.

Madde 12 — Yeniden yapılacak tesislerde veya mevcut tesislerin genişletilmesi ve değiştirilmesi halinde istenilecek takat 5 kilovattan aşağı ise en geç bir hafta, daha çoksa bir ay içinde kurum isteklerine cevabını verecektir.

Madde 13 — Enstalâtörler yaptıkları tesislerden aboneleri elektrik kaza ve tehlikelerine karşı ikaz edecek ve tertibatın nasıl kullanılacağını öğretecektir.

Madde 14 — Kurum elektrik sayacı, ana buatı veya sigortaları üzerindeki kurşun mühürlerini bozduğu sabit olan enstalâtörlere zararını ödetir. Kasıt sabit olduğu takdirde olay Bayındırlık Bakanlığına ayrıca bildirilecektir.

Bağlantı şartları ve tesisatın muayenesi:

Madde 15 — Enstalâtör tesisatı bitirdikten sonra akım verilmesini kurumdan isteyecektir. Bu hususta aşağıda yazılı şartların tamamen yerine getirilmesi gereklidir:

(*) Plânlarin hazırlanmasında 8 numaralı listedeki işaretler kullanılacaktır.

a) Bağlantı isteği yazısının (*) doldurularak abone ve tesisat yüklenicisi tarafından imza edilmiş olması,

b) Kurumun istediği plân ve sair yazıların ve bilgilerin enstatatör tarafından verilmiş bulunması lazımdır.

Madde 16 — Akım isteğinde bulunan kimse, bina sahibi olmadığı takdirde, aşağıdaki açıklamalar dairesinde tanzim ve bina sahibi veya müteber vekili tarafından imza edilmiş bir senedi kuruma vermeğe mecburdur. Veyahut kiracı elektrik tesisatının yapılması veya değiştirilmesi dolayısıyla ev sahibi ile aralarında çıkacak her türlü anlaşmazlıktan kendisinin sorumlu olduğunu bildirir bir taahhütname verecektir.

a) Bina içinde veya binanın kiraya verilen kısmında elektrik tesisatı yaptırılması veya elektrik akımı kullanılması için aboneye müsaade edildiği,

b) Kendi binasına akım verilebilmesi için binası iç ve dışına konulacak bütün tertibatın kurulmasına muvafakat edildiğinin ve bunun için de kurumun bir gün tazminatla ödevli olmadığını bildirilmesi.

Ancak kurum yapılacak bu ameliyelerin doğuracağı yıkıntı ve bozuklukları onarmaya ve parasını ödemeğe mecburdur.

Başkaca akım verilmesi mümkün olmadığı hallerde bina dışına konsol veya dam direği konulabilir.

Madde 17 — Bir abonenin akıma bağlanması, yüksek veya alçak gerilim şebekesinden akımın teslim edileceği yere kadar çekilecek bağlantı hattı ve sayacın konulması ve buna ait teferruat müşterinin isteği üzerine yalnız kurum tarafından tesis edilir. Enstatatörler kurumun müsaadesi olmaksızın bu işleri yapamazlar.

Madde 18 — Sayacın, kolon sigortalarının büyüklüğünü, nereye ve ne suretle konulacağını ve akım besleyici hattının binaya nereden gireceğini kurum tayin eder.

Buna aykırı olarak yapılan tesisata kurum akım vermeğe mecbur değildir.

Madde 19 — İç tesisat kurum tarafından muayene edilir. Muayene sonucunda bu yönetmeliğe veya ilişkili fennî şartnameye uymayan kısımlar görüldüğü takdirde tesisata akım verilmiyerek enstatatöre keyfiyet bildirilir. Muayene sırasında enstatatörün veya yetki belgesini halz vekilinin bulunması gereklidir.

Muayene sırasında enstatatör, istenilecek olursa işçi, merdiven ve saireyi (ölçü aletlerinden maada) hazırlar ve bunları parasız olarak kurum hizmetine verir.

Madde 20 — Enstatatör tesisatın sağlamlığından, vasıflarından, usulsüz ve fenne aykırı olarak yapılmış tesisattan doğacak zararlardan sorumludur. Bir tesisatın muayenesi ve şebekeye bağlanması olayı enstatatörü bu sorumluluktan kurtaramaz.

Madde 21 — Tesisat, yönetmelik ve buna bağlı fennî şartnameye uygun olarak kurulmadıkça kurum akım vermez. Reddedilen bir tesisatın ikinci ve daha sonraki muayeneleri için imtiyazlı ortaklıklarda Bayındırlık Bakanlığınca, belediye tarafından işletilen kurumlarda belediyece tesbit edilen bir tarife üzerinden muayene gideri adıyla enstatatörden bir para alınır.

Madde 22 — Bu yönetmelik ve buna bağlı fennî şartnameye uygun olduğu görülen tesisatlar müşteri aboneman senedini kabul ve imza ettiği takdirde kurum tarafından şebekeye bağlanır. Bu bağlama işi tesisatın işletmeye konulması anında yürürlükte olan enstatasyon yönetmelik ve şartlarına uygun bulunduğunu teyit eder. Fakat bir bozukluk ve zarar meydana geldiğinde kurum enstatatör veya aboneye karşı hiç bir sorumluluk yüklenmez. Şu kadar ki kurum yönetmelik ve fennî şartlara uygun olmayan tesisleri bağladığı takdirde bundan doğacak olan sonuçlardan sorumludur.

Madde 23 — Bu yönetmelik ve fennî şartname hükümleri;

- a) Yeniden yapılacak tesislerde,
- b) Mevcut tesislerin tamamen değiştirilmesi halinde,
- c) Mevcut tesislerde açık ve belli olarak ölüm, yaralama ve yangına sebebiyet verebilecek hallerde,

d) Mevcut tesislerdeki bozukluk diğer komşu tesislerde önemli bozukluklara sebep olabilecek durumda bulunduğu takdirde,

e) Mevcut bir tesisin esasından değiştirilmesini gerektirmeyecek şekilde yapılacak genişletmeler, değişiklikler ve onarmaların yalnız bu kısımlarında tatbik olunur.

Mevcut tesislerden kesilmiş olan akımın tekrar verilmesi anında veya kurumca müstakilen yapılacak muayene sonucunda c ve d bendinde

(*) Bağlantı isteği yazısı İlişkili 1 ve 2 numaralı örneklerle göre tanzim edilecektir.

açıklandığı üzere bozuk ve tehlikeli görülen tesislerin bu yönetmelik ve buna bağlı fennî şartname hükümlerine göre bir ay içinde düzeltilmesi aboneye bildirilir. Bu süre içinde düzeltilmediği takdirde kurum akımı keser. Bu bozukluk ve tehlikeli durum bütün tesisata şâmil ise ikinci fıkranın hükmü dâhilinde muamele yapılır.

Akımın derhal kesilmesini gerektiren tehlikeli hallerde bu süre verilmaz.

Tesisatın tevizi kabil büyüklüğü :

Madde 24 — Bir faz üzerine bağlanabilecek abonelerin en büyük takatı (3 kilo-vatı geçmemek üzere) kurum tarafından tayin edilir. Sıfır hattı bulunmayan dalgali akım dağıtma şebekesinde yukarıda yazılı bağlantı takatlerini halz aboneler iki faz arasına bağlanır.

Madde 25 — Bağlantı takatleri 24 üncü maddede tayin edilen vattan fazla olan abonelerin tesisatı üç faz üzerine yapılmalıdır. Yük fazlar üzerine mümkün olduğu kadar eşit bir şekilde dağıtılmalıdır.

Tesisat yönetmeliği :

Madde 26 — Tesisat proje ve plânlarının hazırlanmasında ilerde yapılacak genişletmeler gözönüne alınarak ana hatlar ve akım dağıtma kablolarının kesit ve boyutları tesbit edilir.

Madde 27 — Kurum kullanılacak malzemeden birer örneği, muayene için ve tesisatın kurulması bittikten sonra geri verilmek üzere enstatatörden isteyebilir.

Madde 28 — Tesisat için ancak uluslararası mâruf elektrik tüzüklerinin fennî kaidelerine göre imal edilmiş olan malzeme kullanılabilir. Bu kaidelere uygunluğu şüpheli görülen malzemelerin kullanılması Bayındırlık Bakanlığının iznine bağlıdır.

Geçici tesisler :

Madde 29 — Büyük donanma ve önemli reklam veya yapı mahallerinin aydınlatılması gibi geçici tesislerde bu yönetmelik ve ilişkili şartnameden kısmen ayrılabilir. Ancak, ilgililerin yazılı olarak kuruma müracaat etmeleri ve işin gereklerine göre şartları kurumdan almaları lazımdır. Geçici tesislerin devam süresini kuruma bildirmek lazımdır. Kurum lüzum gördüğü hallerde mezkûr süreyi azaltabilir.

Motörler hakkında yönetmelik :

Madde 30 — Azami olarak normal takatı 0,5 kilovat ve daha az olan bir fazlı motörler, elektrik makkapları, vantilatörler ve saire doğrudan doğruya aydınlatma hatlarına bağlanır. 0,5 kilovattan 3 kilovata kadar olanlar için ayrı bir hat çekilir ve madde 24 teki esaslar dairesinde bir faz üzerine bağlanabilirler.

Madde 31 — Takatleri 3 kilovattan çok olan motörlerin üç fazlı olmaları gerekir.

Madde 32 — Normulden büyük gerilim dalgalanmalarına sebebiyet veren tesislerin akımı kesilir.

Madde 33 — Bu yönetmelik ve buna bağlı fennî şartnameye aykırı hareket eden enstatatörler, haklarında yetki belgesi yönetmeliği hükümleri tatbik edilmek üzere kuruma nezdinde bulunan komiser, komiserlik teşkilatı olmayan yerlerde doğrudan doğruya Bayındırlık Bakanlığınca, kurum tarafından şikâyet edilir.

Elektrik İç Tesisat Fennî Şartlaşması

Terimlerin açıklanması :

Madde 1 — *Tesmiye* akımı, gerilimi, frekansı ve takatli, makinelerin, aletlerin plâkalarında gösterilen veya bunlara ait imalat akımı, gerilimi, frekansı ve takatidir.

Madde 2 — *Havai hat*: Ağaç veya demir direk, konsol dam direği gibi her nevi dayanaklar üzerine fincan izolâtörler vasıtasıyla çekilen çıplak telli veya izole tesislere denir. Bağlantı hatları buna dâhildir.

Bina dışında avlu, bahçe veyahut bu gibi yerlerde yapılan ve mesnet açıklığı 20 metreyi aşmayan şahsa ait havai tesisat havai hat sayılmaz.

Madde 3 — *Dokunma gerilimi*: Akım iletmeye mahsus olmayan ileten bir tesisat kısmı ile toprak arasında, bozukluk dolayısıyla meydana

gelen ve dokunma sonucunda insan vücudundan akım geçmesine sebep olan gerilime denir.

Madde 4 — *Normal takat*: Bir motörün normal olarak verdiği takattir.

Madde 5 — *Normal akım*: Normal şartlar altında (gerilim ve frekans bakımından) bir cihazdan geçen akımdır.

Madde 6 — *İlk hareket akımı*: Bir elektrik motörünün ilk harekete geçerken çektiği en büyük akımdır.

Madde 7 — *Topraklamak*: Özel bir tertibat vasıtasıyla toprakla iletgen bir bağlantı meydana getirmektir.

Madde 8 — *Sıfırlamak*: Topraklanmış sıfır hattı ile iletgen bir bağlantı sağlamaktır.

Madde 9 — *Sıfır hatları*: Jeneratör, transformatör, akümülatör ve sairinin sıfır noktalarından çıkan hatlara denir.

Madde 10 — *Rutubetli yerler*: Rutubetin cidar ve tavanlarda buğu veya damla halinde göze çarptığı ve geçici bir süre için de olsa su buharının % 70 oranına çıktığı yerlere rutubetli ve ıslak yer denir.

Madde 11 — *Patlayıcı ve tutuşabilen yerler*: Patlayıcı maddeler yapılan ve bu gibi maddeler işlenen, kolay patlayıcı gaz, buhar, toz ve bunların karışımları bulunan yerlerdir.

Madde 12 — *Kolon hatları*: Kuruma ait ana buattan tevzi tablosuna kadar olan ve mevcutsa tâli tevzi tabloları arasını birleştiren hatlara denir.

Madde 13 — *Linye hatları*: Tevzi tablosundan sorti hatlarının ayrıldığı buatlara kadar olan hatlara denir.

Madde 14 — *Sorti hatları*: Linye hattı üzerinde bulunan buatlardan ayrılarak akım istihlak araçlarına uzayan hatlara denir.

Genel güvenlik tertibatı

Madde 15 — El ile değilebilecek uzaklıkta akım altında bulunan izole edilmiş kısımlara tesadüfen dokunulmaması için lazımgelen korunma tertibatı yapılacaktır.

Lâk veya emaye boya, dokunmaya karşı izolasyon olarak kullanılamaz.

Madde 16 — El ile yetişilebilecek yerlerde iletgenler izole kısımlarıyla birlikte makine ve aletlerin içersine sokulacaktır.

Madde 17 — Islaklık, ısıma ve kimyevi etkiler dolayısıyla insan vücudıyla toprak arasındaki geçit direnci az olan yerlerde gereken güvenlik tertibatı yapılacaktır.

Madde 18 — *Güvenlik tertibatı* olarak şunlar kabul edilir: izole etmek, topraklamak, sıfırlamak, güvenlik otomatığı ve küçük gerilim (42 volt) kullanılması.

Madde 19 — *Küçük gerilim*: 42 volta kadar olan gerilimlerdir. Bu devrelerde kullanılacak aletler ve malzemenin izolasyonu en az 250 volta dayanıklı olacaktır.

Madde 20 — Topraklamada mümkün olduğu kadar az toprak direnci elde edilmelidir. Sabit olmayan iletgenlerde topraklama hattı 4 mm² lik iletgenlere kadar esas akım iletgenleri kesitinde olacaktır.

Madde 21 — *Sıfırlama*: Sıfırlama iletgenlerinin kesiti kısa devre olunca sigortada tesmiye akımının en az 2,5 katına eşit akımı meydana getirecek şekilde seçilecektir. Binalarda sıfırlama iletgenleri diğer iletgenlerden ayrılabilir bir surette ve kopmayacak şekilde yerleştirilecektir. Sabit olmayan aletler akım iletimine mahsus olmayan özel bir iletgenle sabit sıfırlama tesisatına bağlanacaktır.

İzolasyon durumu :

Madde 22 — Bütün şiddetli akım tesisatı belirli bir izolasyon hasasına malik olacaktır.

Madde 23 — İzolasyon deneyleri işletme gerilimiyle, mümkün olmadığı takdirde en az 100 volta yapılacaktır.

Madde 24 — Her sigorta devresinin izolasyon direnci en az 1000x işletme gerilimi muadili ohm olacaktır.

Bu fıkranın makina, akümülatör, transformatörlere şümülü yoktur.

Tevzi tabloları :

Madde 25 — Tevzi tablolarında işletme sırasında meydana gelecek her türlü bozukluklara dayanıklı mücerrit malzeme kullanılacaktır. Çerçeve, güvenlik mahfazası ve bu gibi şeylerin tahtadan yapılması caizdir.

Madde 26 — *Tevzi ve sayaç levhaları madenden veya mücerrit maddelerden yapılabilir*. Şu kadar ki mihaniki kuvvetlere, rutubete, ısıma ve ateş almaya karşı yeter derecede dayanıklı olmalıdır.

Madde 27 — Tevzi tablolarının etrafı yabancı cisimlerin girmemesi için örtülmüş olacaktır.

Madde 28 — Tablo arkasındaki akım iletgeni parçalar duvar, boru ve saireden en az 15 mm uzak bulunacaktır.

Madde 29 — Tevzi tablolarında her akım devresine mahsus iletgenlerin, sigortaların, anahtarların ve şalterlerin alt oldukları yer gösteriş işaretleri bulunacaktır.

Madde 30 — Tevzi tablolarının gerek ön ve gerekse arka taraflarında gerilim altında bulunan madeni kısımlara insanların dokunmasına engel olacak tertibatın yapılması ve gerektiğinde tabloların etrafının kapatılması lazımdır.

Madde 31 — Tabloların duvardan uzaklığı tablo arkasındaki tellerin muayenesine elverişli olmalıdır.

Madde 32 — Sayaç, rutubetsiz, tozsuz, zararlı ısıma ve hava değişikliklerine ve sarsıntıya mâruz olmıyan yerlere konur. Sayacın üst kenar yüksekliği, yerden 1,8 ilâ 2 metre olmalıdır. Tozlu yerlerde veya açığa konulması zaruri olan sayaçların bir dolap içersine yerleştirilmesi ve dolabın kilitli olması lazımdır. Kolon hattı sayacın bağlantı noktasına kadar (137) nci maddeye göre bir boru içinde korunmalıdır.

Kesiciler (Şalter ve anahtarlar):

Madde 33 — Kesiciler, devrenin açılıp kapanışında sürekli şerare meydana getirmeyecek şekilde ve en az 250 volta dayanıklı olacaktır.

Madde 34 — Kapaklarında, kesicilerin akım iletgeni olan kısımlarına el ile dokunulmayacak şekilde imal edilmiş olan açık yarık şalterlerin kullanılmasına müsaade edilir.

Madde 35 — Kesicilerin seçilmesinde muhtemel ayırma takatı gözönünde bulundurulacaktır.

Madde 36 — Alet ve makinalarda kullanılan kesiciler, devrenin bütün kutuplarının akımını birden kesecek şekilde olacaktır.

Madde 37 — Kollu ve mütaaddit kutuplu kesicilerde devrenin açık olup olmadığı görülecektir.

Madde 38 — Topraklanmış tesisatta sıfır hatları ya hiç kesilmeyecek veya akım iletgenleri ile birlikte devreden ayrılacaktır.

Madde 39 — Anahtarların milinde ve buna benzer işletmeye mahsus kısımları üzerinde akım bulunmayacaktır.

Madde 40 — Anahtar ve prizler hiçbir surette tevzi kutusu şeklinde kullanılamaz.

İlk hareket cihazları :

Madde 41 — İlk hareket ve direnç cihazlarının akım kesilmeleri vukubulan kontakt noktaları şerare kalmayacak şekilde yapılması olacaktır.

Madde 42 — İlk hareket ve direnç cihazları kontaktlarının gerektiğinde çıkarılabilen kapakları bulunacaktır.

Madde 43 — İşletme tertibatının milinde akım bulunmayacaktır.

Madde 44 — İlk hareket ve direnç cihazlarının kutuplarının hepsinde akımı birden kesmeğe mahsus tertibatı bulunduğu takdirde ayrıca bir şalter konulmasına lüzum yoktur.

Madde 45 — Her cihazda bağlantı, kesme ve işletme vaziyetleri görülebilecektir.

Madde 46 — İlk hareket ve direnç cihazlarında karakteristik levhalar bulunacaktır.

Motörler:

Madde 47 — Elektrik motörleri ve rezistanslar ancak uluslararası mâruf elektrik tüzüklerinin fenni kaidelerine göre imal edilmiş oldukları takdirde kullanılabilir. Bu kaideye uygunluğu şüpheli görülenlerin kullanılması Bayındırlık Bakanlığının iznine bağlıdır.

Madde 48 — Motörlerin ilk hareket akımı ile normal akımları arasındaki oranlar, aşağıdaki cetvelde gösterilen değerleri aşmayacaktır.

0,5	KW. dan	0,75	KW. a kadar	5	misli,
0,75	"	1,5	"	3,6	"
1,5	"	5	"	2,7	"
5	"			büyük motörler için 1,6	misli,

Not: 0,5 KW. a kadar olan motorlerin ilk hareket akımı hiçbir kayda tabii değildir.

Madde 49 — Statör yol vericisi veya yıldız-müşelles şalterin sıfır vaziyetinde her üç fazı da açık tutacak veçhile imâl edilmiş olması şartıyla ayrıca üç kutuplu bir şalterin kullanılmasından vazgeçilebilir.

Madde 50 — 5 KW. tan büyük motorler azami akım ve düşük gerilim otomatikleri ile mücehhez olmalıdır.

Akım sigortaları:

Madde 51 — İletgenler, eriyen veyahut otomatik sigortalara konulacaktır.

Madde 52 — Eriyen sigortalar veya otomatlar; koruyacakları iletgenlerin tehlikeli surette ısınmalarını sağlayacak surette seçilecek veya ayar edilecektir.

İletgenlerin kesitlerine göre sigortaların tesmiye akımları 1 numaralı cetvelde belirtilen amper miktarını aşmayacaktır.

1 No. lu liste

İletgen kesidi mm ²	Sürekli İşletme		Kısa İşletme
	Azami akım hızı Amper	Sigorta tesmiye akımı Amper	Azami akım hızı Amper
0,75	9	6	9
1	11	6	11
1,5	14	10	14
2,5	20	15	20
4	25	20	25
6	31	25	31
10	43	35	60
16	75	60	105
25	100	80	140
35	125	100	175
50	160	125	225
70	200	160	280
95	240	200	335
120	280	225	400
150	325	260	460
185	380	300	530
240	450	350	630
300	525	430	730
400	640	500	900
500	760	600	—
625	880	700	—
800	1050	850	—
1000	1250	1000	—

Madde 53 — Yamanmış veya üzerine tel sarılmak suretiyle takviye edilmiş sigortaların kullanılması yasaktır.

Madde 54 — İletgen kesitlerinin, akım sarfedilen mahallere doğru küçüldüğü yerlere sigorta konulacaktır. Bundan evvelki sigorta küçük kesidi de koruduğu takdirde bir ikinci sigortanın konulmasına lüzum yoktur.

Madde 55 — Sigortalar, korunacak hattın başlangıç noktasının yakınına konulacaktır. Korunacak hat daima sigorta kılıfının vida kısmına bağlanacaktır.

Madde 56 — Bina içindeki mütaaddit yerler için yalnız bir sigorta kullanıldığı takdirde bu sigortanın tesmiye akımı 6 amperi geçmiyecektir. Prizler ayrı bir sigorta devresine alınmak şartıyla yalnız bu prizlere ait sigortaların tesmiye akımı 10 amper olabilir. Bir sigorta devresinde bulunacak sortli ve prizlerin adedi sigortanın tesmiye akımına göre tayin edilecektir.

Madde 57 — Topraklanmış iletgenlere sigorta konması yasaktır.

Madde 58 — Doğru akımla çalışan mütaaddit iletgenli veyahut dalgalı akımla çalışan mütaaddit fazlı sistemlerde sıfır hattına sigorta koymak yasaktır. Tek fazlı iç tesisatta faz nakili niteliğinde izole edilmiş iletgen kullanılması şartıyla sıfır hattına sigorta konulabilir. Bu takdirde bu

hat sıfırlama için kullanılamaz. Tek fazlı tesisatta, yalnız faz iletgeni sigortalandığı takdirde, akım dağıtma noktalarında sıfır hattının ayrılması için işaret konulacaktır.

Madde 59 — Havai hatlardan ayrılan bağlantı hatlarının ayrılış yerlerine, veyahut hatların binalara girdiği yere sigorta konulacaktır.

Lâmba ve teferruatı:

Madde 60 — Duyılar en az 250 volta göre yapılmış olacaktır.

Madde 61 — Duylarda kullanılan mücerret malzeme, işletme sırasında meydana gelecek bütün bozukluklara dayanıklı olacaktır. Duyun akım iletmeğe mahsus parçaları, toprağa karşı gerilim farkı bulunmasa bile, duy kılıfıyla iletgen bir surette bağlı olmayacaktır.

Madde 62 — Takılan ampullerin akım iletken parçaları tesadüfî dokunmaya karşı korunmuş olacaktır. Bu tertibat, ampul çıkarılıp takılırken de dokunmaya karşı koruyacaktır. Dokunmaya karşı koruma tertibatı, duy tamamen sökülmeden çıkarılmıyacak şekilde olacaktır.

Armatürlerde kullanılan duylar ya bizzat veyahut armatürün duya bağlı olduğu kısımlarıyla birlikte dokunmaya karşı korunmayı sağlayacaktır. Cam globlar, abajurlar ve bu gibi şeyler dokunmaya güvenlik tertibatı olarak kabul olunmaz.

Madde 63 — Dalgalı akımda aydınlatma için 250 volttan yüksek gerilim kullanılması yasaktır.

250 volttan yukarı doğru akımla çalışan devrelerde duyun dış kısmı izole maddeden yapılmış olacaktır.

Madde 64 — Anahtarlı duyların kullanılması 250 volta kadar ve normal yivli ampuller için caizdir. Duylarda yalnız hızlı kesici anahtar kullanılacaktır.

Sabit lâmbalar:

Madde 65 — Duyılar lâmba gövdelerine ampul çıkarılıp takılırken dönmiyecek surette tesbit olunacaktır.

Madde 66 — İletgenlerin yerleştirilmesi için bırakılan boşluklar, tellerin kolayca ve zedelenmeden geçirilebilmesini mümkün kılacak şekilde olacaktır.

Madde 67 — Bina dışında kullanılacak lâmba ve fenerler, içerlerinde su toplamıyacak surette imal edilmiş olacaktır.

Madde 68 — Asılan lâmbalarda bağlantı (kontakt) noktalarına lâmba ağırlığının binmemesi için elverişli tertibat alınacaktır.

Madde 69 — Lâmbaların asılması için kullanılacak olan kordonların en küçük kesiti 0,75 mm² olmalıdır. İletgenlerin nitelikleri 47 nci maddede yazılı şartlara uygun olacaktır.

Madde 70 — Avizelerin asılması için kordon, tel aslı yerine kullanılamaz.

Taşıyabilen lâmbalar:

Madde 71 — Kuru yerlerde kullanılacak masa lâmbaları aşağıdaki şartlara tabidirler:

Masa lâmbalarında bağlantı iletgeni olarak lastik izolasyonlu ve izole edilmiş iletgenleri bir örgü içinde bulunan kordonlar veya lastik kılıflı iletgenler kullanılacaktır.

İletgenlerin lâmbaya girdiği yerlerde lâmbaya iyice tutturulmuş bir ağırlık bulunacaktır.

Bağlantı iletgenlerinin kontakt yerlerine çekme kuvvetinin binmemesi ve iletgen üzerindeki örgünün kaymaması ve iletgenlerin bükülmemesi sağlanacaktır.

El lâmbaları: (Bunların, üzerleri tel kafes mahfazalı olup makinelere, fabrika tezgâhlarında ve fırınlarda kullanılan el ile taşınır lâmbalardır.)

Madde 72 — Lâmba gövdesi ve sapı izole maddeden yapılmış olacak ve kullanılması sırasında uğrayacağı mihaniki etkilere dayanacaktır. Sapı üzerine madeni kılıf geçirilmesi ve anahtarlı duy kullanılması yasaktır.

Madde 73 — Mihaniki etkilere uğramıyacak şekilde lâmba gövdesine veyahut sapına konulmak şartıyla 250 volta ve en az 6 ampere dayanıklı kutu anahtarlarının niteliklerini haiz anahtarların kullanılması caizdir.

Madde 74 — Her el lâmbası, kullanılmasına göre, ya koruma kafesi veya korunma camı ile veya her iki tertibat ile mücehhez olacaktır. Koruma mahfazası ve kafesi, reflektör, asma çengeli, taşıma halkası ve bunlara benzer madeni teferuat mücerret bir madde üzerine tesbit edilmiş bulunacaktır. Koruma mahfazası ve kafesi lâmba gövdesine kendiliğinden sökülmiyecek surette tutturulacaktır.

Madde 75 — Rutubetli yerlerde ve buhar kazanlarının içini aydınlatmak için kullanılacak el lâmbalarının sıkı tutturulmuş cam mahfazaları ve korunma kafesleri bulunacaktır.

Madde 76 — El lâmbalarında iletgenlerin girdiği yerler, su geçmiyecek ve iletgenleri zedelemeyecek şekilde olacaktır.

Madde 77 — Kazan içersinde veya buna benzer dar ve iletgen kısımları bulunan yerlerde dalgali akımlar kullanıldığı takdirde kazan dışında bulunan ve bobinleri yekdiğerinden ayrı olan transformatör yardımıyla gerilim hiç olmazsa 42 volta indirilecektir.

İzole edilmiş iletgenlerin ve kurşunlu kabloların nitelikleri:

Madde 78 — Mültaaddit iletgenli izole edilmiş teller ve kablolarda iletgenler başka başka renklerle birbirlerinden ayrılacaktır.

Kauçuk izoleli iletgenlerin nitelikleri:

Madde 79 — iletgenlerin bütün yüzeyleri kalaylanmış olmalıdır.

Madde 80 — iletgenlerin tecrit malzemesi en az % 33.3 oranında kauçuk ihtiva etmelidir. Parafin % 5, zambak miktarı % 6 dan az olmalıdır. Boru içinde tesis edilecek tellerin kauçuk kalınlığı, 1,5 mm² kesitli iletgenler için 0,8 mm den az olmamalıdır. 1,5 mm² lik kesitli aşan kabloların kauçuk kalınlığı 1.00 mm. den aşağı olmamalıdır.

Madde 81 — Kauçuk yatkın olmamalı ve çekme sonucunda uzunluğunun 2,5 katı kadar kopmaksızın uzatılabilir.

Madde 82 — Kablolar, ısı derecesi 25 santigradı geçmeyen su içinde 24 saat bırakıldıktan sonra yarım saat süreyle 2000 voltluk bir dalgali akım gerilimini izole edebilmelidir.

iletgen kesitlerinin tâyini:

Madde 83 — iletgenler, mihaniki etkiler, ısınma ve gerilim düşüklüğü gereklerine göre hesap edilmiş olmalıdır.

Madde 84 — Antigrön tipindeki kabloların kurşun tabakasının kalınlığı:

2 x 1	mm ² iletgen kesitli için enaz 0,7 mm,
2 x 1,5	" " " " " " 0,9 mm,
2 x 2,5	" " " " " " 0,9 mm,
2 x 4	" " " " " " 1,0 mm,
2 x 6	" " " " " " 1,0 mm,

Kurşun kablolar iki iletgen veya kurşun ile iletgenler arasında 2000 voltluk bir dalgali akıma yarım saat süreyle dayanacak şekilde izole edilmiş olmalıdır.

Madde 85 — Gerilim düşüklüğü tam yük altında iç tesisatta aydınlatma için % 1,5, motorler için % 3 ü aşmamalıdır. Gerilim düşüklüğü aşağıda yazılı formüller ile tâyin edilir;

A) İki iletgenli dalgali akımlarda:

Endüksiyonsuz yüklerde;

Akıma hızı biliniyorsa	Güç biliniyorsa
$S = \frac{2 \times I \times I}{k \times e}$	$S = \frac{2 \times I \times P}{k \times e \times E}$
Endüksiyonlu yüklerde;	
$S = \frac{2 \times I \times I}{k \times e}$	$S = \frac{2 \times I \times P}{k \times e \times E \times \cos \phi}$

B) Üç fazlı dalgali akımlarda:

Endüksiyonsuz yüklerde;	
$S = \frac{1.73 \times I \times I}{k \times e}$	$S = \frac{I \times P}{k \times e \times E}$
Endüksiyonlu yüklerde;	
$S = \frac{1.73 \times I \times I}{k \times e}$	$S = \frac{I \times P}{k \times e \times E \times \cos \phi}$

Formüllerdeki harflerin anlamları şunlardır:

P = Takat (watt olarak)

e = Gerilim düşüklüğü (volt olarak)

I = Akım hızı (amper olarak)

l = Mesafe (metre olarak)

S = iletgen kesitli (mm² olarak)

k = iletgenlik katsayısı (bakır için 56, birimi m. mm²/Ω)

E = iletme gerilimi (volt olarak)

cos φ = Takat katsayısı

Madde 86 — Mihaniki gereklere göre bakır teller için kullanılacak en küçük iletgen kesitleri aşağıda yazılıdır:

Aydınlatma cihazları içinde	0.75 mm ²
Sabit askı kordonları	0.75 mm ²
Müteharrik askı kordonları	1.00 mm ²
Müteharrik kordonlar	1.00 mm ²
Sabit boru içinde iletgenler (linyeler hariç)	1.00 mm ²
Sabit boru içinde linye iletgenleri	1.50 mm ²
Mesafeleri 1 metreyi geçmiyen izolâtörler üzerinde çekilmiş iletgenler (linyeler hariç)	1.00 mm ²
Mesafeleri 1 metreyi geçmiyen izolâtörler üzerine çekilmiş linye iletgenleri	1.50 mm ²
Mesafeleri 2 metreyi geçmiyen izolâtörler üzerine çekilmiş iletgenler (linyeler hariç)	2.50 mm ²
Mesafeleri 20 metreyi geçmiyen izolâtörler üzerine çekilmiş iletgenler (linyeler hariç)	4.00 mm ²
Mesafeleri 35 metreyi geçmiyen izolâtörler üzerine çekilmiş iletgenler (linyeler hariç)	6.00 mm ²
35 metreyi geçen izolâtörler üzerine çekilmiş iletgenler	10.00 mm ²

Madde 87 — iletgen kesitlerinin tâyininde bunlardan geçirilecek akımın yoğunluğu dolayısıyla meydana gelecek ısınmadan tehlike zuhur etmemesi veya tecridiyetlerinin harap olmaması gözönüne alınacaktır.

Bu sebeple iletgenler üzerindeki akımlar ve bu iletgenlere ait sigortaların tesmiye akımları No. 1 cetveldeki miktarları aşmamalıdır.

Madde 88 — No. 1 cetvelde yazılı rakamlar ısı derecesi 25 santigradı geçmiyen yerler içindir. Isı derecesi yüksek olan yerlerde mümkün mertebe kauçuk izoleli iletgenler kullanılmamalıdır. Kauçuk veya pamuk ile izole edilmiş iletgenlerin hiçbir noktasında ısı derecesi âzami akım geçmekte iken 60 santigrat dereceyi geçmemelidir.

Madde 89 — Birden çok som veya örgülü teli havi izole iletgenlerin yüklenme katsayısı 1 No. lu cetveldeki yüklerin ancak 3/4 ü oranındadır.

Madde 90 — Sürekli işleyişlerde: Bakır özlü izole iletgenler en çok 1 No. lu cetvelin 2 nci sütununda yazılı akım hızlarıyla yükletilebilirler.

Madde 91 — Kısa işleyişlerde: iletgenler nisbi işleme süresi % 40 1 ve değişme süresi 10 dakikayı geçmediği takdirde 1 No. lu cetvelin 4 üncü sütununa göre yükletilebilir.

Kısa işlemlerde motorler için kullanılarak sigortaların güçleri 1 No. lu cetvelin 4 üncü sütunundaki değerlerin en çok 1.5 katı olabilir.

Madde 92 — Ufak tesislerde en küçük tel kesitleri şunlardır:

Boru içinde ve üzerinde 500 Watt'a kadar yük olan iletgenler (linyeler hariç)	1 mm ²
Boru içinde ve üzerinde 1000 Watt'a kadar yük olan iletgenler (linyeler hariç)	1.5 mm ²
Boru içinde ve üzerinde 2000 Watt'a kadar yük olan iletgenler (linyeler hariç)	2.5 mm ²
Prizlere giden iletgenler	1.5 mm ²

Tek fazlı tesislerde sıfır telleri, yük her üç faz üzerinde eşit olarak dağıtılmış ise, faz tellerinin yarı kesidine eşit bulunabilir.

iletgenlerin yerleştirilmesi hakkında genel yönetmeler:

Madde 93 — Sabit olarak yerleştirilen iletgenler elle dokunma mesafesinde bulundukları takdirde mihaniki etkilere karşı uygun bir kılıfla güvenlik altına alınacaktır.

Madde 94 — Yeter derecede mihaniki dayanıklılığı haliz borular güvenlik kılıfı olarak kabul olunabilir.

Kablolarda, borulu (Kulo) iletgenlerde ve kablo çeşidinden iletgenlerin madeni kılıfları güvenlik kılıfı olarak kabul edilir.

Fazla tehlike mevcut olan yerlerde ayrıca bir güvenlik kılıfı bulunacaktır.

Madde 95 — Madeni borular, sıfır veya dönüş hattı olarak kullanılamaz. Topraklama, sıfırlama veya güvenlik hattı olarak kullanıldıkları takdirde, borular yekdiğerine ve toprak hattına iletgen bir surette bağlanacaktır.

Üzerleri madeni kılıflı ve kablo geçidinden iletgenler kabloların madeni kılıfları dönüş veya sıfır hattı olarak kullanılamaz.

İzole maddelerden yapılmış olsalar bile akım dağıtma ve bağlan-tı kutularında güvenlik hattının bağlanması için tertibat bulunacaktır.

Madde 96 — Topraklanmamış çıplak iletgenler yalnız müccerrit mesnetler üzerine yerleştirilebilir.

Madde 97 — Topraklanmamış çıplak iletgenler, yekdiğerinden ve bina kısımlarından kesitlerine, mesnet açıklığına ve gerilime göre gereken açıklıkta bulunacaktır.

Madde 98 — Topraklanmamış iletgenlerin, yekdiğerinden açıklığı aşağıda tesbit edilmiştir.

Mesnet açıklığı 6 metre olan iletgenlerin yekdiğerinden asgari açıklığı	20 cm.
Mesnet açıklığı 4 ilâ 6 metre olan iletgenlerin yekdiğerinden asgari açıklığı	15 cm.
Mesnet açıklığı 2 ilâ 4 metre olan iletgenlerin yekdiğerinden asgari açıklığı	10 cm.
Daha az açıklıkta olan iletgenlerin yekdiğerinden asgari açıklığı	5 cm.

Bina ve diğer inşaat kısımlarına olan mesafe en az 5 cm olacaktır.

Madde 99 — Madeni kılıfı bulunmayan izole iletgenler ya açık olarak izole mesnetler üzerine veya boru içersine konulacaktır.

Her nevi kordon tellerin sabit tesisat olarak kullanılması yasaktır.

Madde 100 — iletgenler, gerektiğinde değiştirilebilecek surette yerleştirilmelidir.

Madde 101 — Açık olarak yerleştirilen izole iletgenlerin duvarlara ve bina kısımlarına olan en küçük mesafeleri; bina dışında 2 cm. bina içinde 1 cm. olacaktır.

Madde 102 — Toprak altı tesislerinde yalnız kurşunlu ve çelik zırlı kablo kullanılacaktır.

Topraklanmış iletgenler doğrudan doğruya toprak içine konulabilir. iletgenlerin dış tesislerle veya tesbit malzemesiyle zedelenmemesi sağlanacaktır.

Topraklama iletgeni olarak inşaat kısımlarının kullanılması yasaktır.

Demir kılıf veya demir borularla konulmuş tek veya mütaaddit fazlı akımlara ait iletgen ve kabloların aynı sisteme ait iletgenleri aynı mahfaza içersinde bulunacaktır.

Mütaaddit telli iletgenlerde veya her boruda yalnız bir devreye ait gidiş ve geliş telleri bulunacaktır.

Madde 103 — iletgenlerin yekdiğerine bağlanması, yalnız lehim veya vidalı bağlantı parçalarıyla caizdir.

iletgenler, makinelere, aletlere, tevzi tablolarına vesaireye vida ile bağlanacaktır.

Madde 104 — 6 mm² keside kadar örgülü telli iletgenlerle 16 mm² som telli iletgenler başlıksız bağlanabilir. Bunların dışında başlık kullanılması gereklidir. Başlık takılması gerekmeyen örgülü telli iletgenlerin uçlarında teller birbirine lehimlenecektir.

Madde 105 — İzole iletgenlerde bağlantı yerleri diğer izolasyon değeriinde tesbit edilmiş olacaktır.

Madde 106 — Priz fişlerine yalnız bir alet veya lamba bağlanabilir.

Madde 107 — Taşınabilen iletgenlerin uçları bağlantı yerlerine çekme kuvveti binmeyecek surette tutturulacak ve örgülerinin kaymaması sağlanacaktır.

Bina içindeki iletgenler:

Madde 108 — Bina içinde toprağa karşı üzerinde gerilim bulunan iletgenlerin 75 ilâ 82 no. maddeler gereğince müccerrit kılıfı bulunacaktır.

Kimyevi etkilerle izolasyonun çabuk bozulması muhtemel olan yerlerde dokunmaya karşı güven altına alınmak şartıyla çıplak iletgen kullanılabılır.

Madde 109 — Akım dağıtma ve ayrılma yerlerinde vukuu muhtemel çekme kuvvetleri gözönüne alınmalıdır.

Madde 110 — iletgenler, duvar, tavan ve döşemelerden mihaniki, kimyevi ve sair gibi etkilerden korunacak surette geçirilmelidir.

İzolâtör ve tesbit parçaları:

Madde 111 — Tahta cisimlerin kullanılması yasaktır.

Madde 112 — Topraklanmış iletgenlerin mihaniki, kimyevi etkilerle zedelenmemesi sağlanmak şartıyla, masa çivisiyle tutturulması caizdir.

Madde 113 — İzolâtörler, içersinde su toplanmayacak surette konulacaktır.

Madde 114 — İzolâtörler, iletgenlerin duvar ve saireden yeter uzaklıkta bulunmasını sağlayacak surette takılmalıdır.

Madde 115 — iletgenler duvar boyunca tesbit olunduğu takdirde mesnet açıklığı en çok bir metre olacaktır.

Borular:

Madde 116 — Kâğıttan yapılmış boru ve teferruatı empreye edilmiş olacak ve üzerlerinde madeni kılıfı bulunacaktır.

Madde 117 — Boru tesisatında iletgenlerin yekdiğerine bağlanması ve kolları ayrılması yalnız irtibat ve tevzi kutuları içersinde ve müccerrit ağırlıklı vidalarla (klemens) caizdir.

Madde 118 — Borular, içersinde su toplanmayacak şekilde yerleştirilecektir.

Madde 119 — Boru iç çapları ve kıvrımları, tellerin lüzumunda değiştirileceği gözönüne alınarak tayin edilmelidir. Boru uçlarına iletgenlerin zedelenmemesi için ağırlık konulacaktır.

Madde 120 — Siva altına yerleştirilecek boruların iç çapları en az 13.5 mm. olacaktır.

Boru tesisatı:

Madde 121 — Bina içinde kuru yerlerde siva üstü veya altında yapılan tesislerde sıfır ve faz tellerinin borular içersine konulmuş olması lazımdır. Bu gibi tesislerde faz telli olarak kauçuk izoleli ve lastiklenmiş pamuk şerit kılıflı veya aynı mükemmeliyet derecesinde izole edilmiş kablolar kullanılır. Siva üstü tesisatta kulodrat ve sair gibi borulu iletgenler de kullanılabilir. Bir boru içine de aynı akım devresine ait olmak şartıyla mütaaddit iletgenler 2 numaralı listeye göre yerleştirilir.

Madde 122 — Boru tesisleri, borunun içersine su girmeyecek ve su toplanmayacak bir şekilde yapılmalı, boruları eğmek için kullanılacak pensler boru çapına uymalı ve boru içersindeki izolasyonu bozmayalıdır.

Madde 123 — Boru ve (T) parçaları içinde iletgenleri eklemek caiz değildir. iletgenler, buatlar veya akım dağıtma kutuları içinde müccerrit ve vidalı klemens ile eklenebilir. Bu kutuların kolaylıkla açılması ve yoklanması kabül olmalıdır. Duvarlar içinde veya anahtar altı prizlere giden iletgenleri borusuz olarak geçirmek caiz değildir. Anahtar altı prizli, anahtarlar boru içine girme çıkma tertibatı yoksa, pater üzerine konulacaktır.

Madde 124 — İç izolasyonlu boru kullanıldığı takdirde anahtarlara, buatlara, dirsek ve (T) parçalarına gelen boruların uçları üzerindeki madeni tabakanın bir santim kadar kaldırılması ve buat ve sairenin içersine sokulması lazımdır.

Madde 125 — Bir sigorta devresine ait tek veya mütaaddit fazlı tesisatın iletgenleri aynı boru içersine konulmalıdır.

Madde 126 — Tesisatın bütün kısımları bilhassa tevzi tabloları ve hatların bölünme yerleri gayet açık bir şekilde tesis edilmelidir.

Madde 127 — Bina dışında veya bodrum gibi yerlerde borular mesafeli çengeller (kroşe) ile duvarlara tutturulmalıdır. Bundan maada anahtarlar, prizler, buatlar, dirsekler, (T) parçaları ve bilâhare civarlarına kroşeler konulmalıdır. Borular en az her 60 cm. de bir kroşe ile tutturulmalıdır.

Madde 128 — Tavan aralarına tesis olunacak ve ayak altı olan yerlerden geçecek tesisler peşel veya çelik boru ile yapılmalı ve mümkün olduğu kadar buat ve saire kullanılmamalıdır.

Madde 129 — Bir kattan diğer kata geçen izoleli borular üzerine zeminden 80 cm yüksekliğe kadar mihaniki etkilere karşı mümkün olduğu kadar dayanıklı olan borular geçirilmelidir.

Madde 130 — Kroşeler, taş ve vida tutmayan duvarlarda takoz üzerine tutturulmalıdır.

Madde 131 — Duyular itina ile bağlanmış olmalı ve faz teli duyun iç kantağına getirilmelidir.

Madde 132 — (153) üncü maddedeki hüküm dışında kalan tesislerde anahtarlara yalnız faz iletgenleri bağlanacaktır.

Madde 133 — Anahtarlar ve prizler kapı arkalarına konulduğu takdirde kapının açılarak mezkûr o'letleri kırmasına mâni olacak tertibat yapılmalıdır.

Madde 134 — Sigortalar, yanmaz ve mücerret levhalar üzerine konulacağı gibi, duvar tipinde olanlar da doğrudan doğruya duvara tutturulurlar. Sigortalar, anahtarlar, prizler rutubetli ve tutuşabilen yerlere konulmamalıdır.

Madde 135 — Anahtarlar, prizler, fişler ve ilâhare gibi bütün elektrik malzemesi üzerinde en çok ne kadar gerilim ve akım için yapılmış oldukları vazıh bulunmalıdır. Mezkûr malzemeyi üzerlerinde yazılı gerilim ve akımlardan daha fazla yüklemek tehlikeli olduğundan caiz değildir.

Madde 136 — Şalterler, anahtarlar, prizler ve buatlar ve saire, eşhasın kazaen gerilim altında olan madeni kısımlara dokunmasını men edecek ve mihaniki kuvvetlere, rutubete, ısınmaya karşı dayanıklı tecrit maddelerinden yapılmış kapaklarla mücehhez olmalıdır.

Kolon hatları:

Madde 137 — Kolon hatları bina içinde peşel borusu içersinde izole edilmiş iletgenler ile çekilir. Bina dışında yağmur altında kalmıyan yerlerde peşel, yağmura mâruz veya çok rutubetli olan yerlerde çelik boru içersinden çekilmiş izole iletgenlerle yapılır.

Sayaca kadar kapaklı dirsek ve T parçaları kullanılması caiz değildir. Kolon her zaman nezaret altında tutulabilecek ve bir suistismale meydan vermiyecek şekilde çekilmiş olacaktır.

Madde 138 — Bağlantı takatleri 100 Watt'a kadar olan abonelerin: Kolon hatları en az 2,5 mm²
Bağlantı takatleri 500 watt'a kadar olan abonelerin: Kolon hatları en az 4,0 mm²

Bağlantı takatleri (3000) Watt'a kadar olan abonelerin kolon hatları en az 6 mm² kesitli olması şarttır. 2,5 mm² indan aşağı kesitli kolon hattı yapılamaz.

Madde 139 — Kolonda ek caiz değildir. Kolon hattı mesnede veya kofraya kadar eksiz olarak çıkarılacak ve iletgenlerin uçları gereği kadar uzun bırakılacaktır.

Madde 140 — Kolonlar, pencere, balkon gibi bina kısımlarından, vasıta kullanılmaksızın yetişilemeyecek bir tarzda çekilmiş olmalıdır.

Madde 141 — Faz olarak kullanılan iletgenler renklerle ayrılmalıdır.

Madde 142 — Yağmurdan müteessir olmaması için kolon ucunun aşağı doğru indirilmesi gerekir. Boru içinde çekilen iletgenlerin boru uçlarına ağızlık konulması zaruridir.

Madde 143 — Kolon hatlarına mümkün mertebe kısa yol takip ettirilmelidir. Duvardan yapılacak geçmelerde dışardan su girmemesi ve yoğunlaşan suların kolaylıkla akabilmesi lâzımdır.

Madde 144 — Sıva altında yapılacak tesislerde her üç dirsekte bir yoklama kutusu konulmalıdır.

2 numaralı listede tâyin edilen boru çapından daha büyük boru kullanılmak şartıyla bu dirsek adedi artırılabilir.

Zil transformatörleri:

Madde 145 — Zil transformatörleri üzerinde hiç bir veçhile aydınlatma yapılmamalı ve bunlara ait devre ayrı bir sigorta ile güvenlik altına alınmalıdır.

Bina dışı tesisat:

Madde 146 — Bina dışındaki tesisat yerden en az üç metre yükseklikte ve porselen fincanlar üzerinde ve harici etkilere dayanıklı evsafı haliz izoleli iletgenlerle çekilmiş olmalıdır.

En küçük kesit 2,5 mm² dir. İzolatörler arasındaki açıklık 2 metreyi geçtiği takdirde 4 mm² kesitten küçük kablolar kullanılamaz.

Kurşunlu Kablolar:

Madde 147 — Kurşunlu kablolar, mihaniki ve kimyevi etkilere korunmuş bir surette yerleştirilecektir.

Madde 148 — Tesisat yerlerinde kurşun kılıfın ezilmemesine veya zedelenmemesine dikkat edilmelidir. Boru kancalarının kullanılması yasaktır.

Rutubetli ve ıslak yerlerdeki tesisat:

Madde 149 — Bu gibi yerlere giden akım hatlarının diğer tesisat kısımlarından tamamen ayrılması sağlanacaktır. Bu gibi yerlerde çubuklu su geçmez anahtarlar kullanılacaktır.

Madde 150 — Mütaaddit telli iletgenlerin sabit olarak yerleştirilmesi gerektiği takdirde yalnız kablo veya bu nevi iletgenler kullanılabilir.

Madde 151 — Taşınması kabil olmak üzere, mihaniki etkilere dayanıklı mücerret kılıflı iletgenler kullanılmalıdır.

Madde 152 — *Hamamlar:* Olağanüstü rutubetli olan bu gibi yerlerde tesisat son derece itina ile ve mümkün olduğu kadar kısa yapılmalıdır. Borulu tesisat yapılması; kordon, avize ve porselenli açık aydınlatma armatürleri kullanılması caiz değildir.

Tesisat antiğron ve buna benzer malzeme ile yapılmalıdır. Hamamlara priz konulması yasaktır. Sigorta ve sair cihazların dışarda olması şarttır. Anahtarlı duyların kullanılması yasaktır. Duylar porselenden, üzerleri kavanozlu ve rutubete karşı mükemmelen izole edilmiş olmalıdır.

Madde 153 — Hamamlar ve buna benzer yerlerde gerek faz ve gerekse sıfır hattının akımı kesilebilmek için çift kutuplu anahtarlar kullanılmalıdır. Anahtarlar su geçmez ve çubuklu olmadıkları takdirde hamam dışına konulacaktır.

Madde 154 — Hatlar, duylar ve bütün elektrige alt malzeme el ile yetişilemeyecek bir tarzda yapılmalıdır. Mütteharrik lâmbaların kullanılması caiz değildir.

Madde 155 — İçlerinde oturan az rutubetli mutfaklarda özel surette imal edilen prizlerin konulması caizdir.

Madde 156 — Banyolar, çamaşırhaneler ve rutubetli mutfaklar 152 - 154 üncü maddeler hükümlerine tabidirler.

Çeşitli yerlerde yapılacak tesisata ait şartlar:

Madde 157 — *Ahırlar:* Bunlardan çıkan asit gazlar ve rutubet dolayısıyla bu gibi yerlerde iletgenlerin mümkün mertebe bina dışında çekilmesi lâzımdır. Buna imkân olmadığı takdirde elle yetişilemeyecek derecede yüksekte bulunan fincanlar üzerine parnit veya benzeri kablolar çekilmelidir. Bu takdirde kabloların zeminden yüksekliği en az üç metre ve yekdiğerine olan uzaklığı en az 15 cm. olmalıdır. Fincanların mesafesi en çok 4 metreyi aşmamalıdır.

Anahtarlar keza bina dışında olmalıdır. Priz tesisatı caiz değildir. Diğer hususlarda 152 nci maddedeki hükümler tatbik edilir.

Madde 158 — Benzin, gaz depoları ve samanlık gibi içinde kolaylıkla tutuşan maddeler bulunan yerlerde tesisatın kılavuzlu borularla yapılması, hatların mümkün mertebe kısa olması lâzımdır. Sigortalar, anahtarlar ve saire dışarda olacaktır. Priz kullanılması caiz değildir.

Kolay tutuşan kumaş, eşya ve saire bulunan vitrinler, mağazalar ve bunlara benzer yerlerde yapılacak tesisat:

Madde 159 — Sabit olarak kurulan tesisatta iletgenler lâmba gölgelirinin, tevzi kutularının ve anahtarlarının içersine kadar borularla korunacak veya bu tesisatta üzeri madeni kılıflı (kulo) iletgenler kullanılacaktır.

Madde 160 — Kolay yanıcı eşyanın lâmbalara değmemesi sağlanacaktır.

Madde 161 — Taşınabilen lâmbalar veya aletlerde bağlantı hattı olarak yalnız mihaniki etkilere dayanaklı cıvsafta kılıflı iletgenler kullanılacaktır.

Madde 162 — Anahtarlar, bağlantı kutuları ve sigortalar sağlam mahfaza kutuları içersine ve kolay yanıcı eşyanın bulunmayacağı yerlere tutturulacaktır.

Tiyatro, sinema ve bunlar ayarındaki toplantı yerlerinde yapılacak tesisat :

Madde 163 — Tiyatro, sinema ve benzeri toplantı salonları tesisatında toprağa karşı 250 voltu geçen gerilimin kullanılması yasaktır.

Madde 164 — Transformatör ve yağlı şalterler yandıkları veya patladıkları takdirde seyircilerin tehlikeye düşmelerini kesin olarak imkân dışında olan bir yere konulacaktır.

Madde 165 — Elektrik hatları ana tabloda gruplara ayrılacaktır. Mutaaddit safhalı tesisatta en az aydınlatma hatları ana tabloda tek fazlı (bir faz ve bir sıfır) hatlara ayrılacaktır.

Madde 166 — Üç lâmbadan fazla bulunan yerlerde, hol, merdiven ve kapılardaki lâmbalar ayrı sigortası bulunan en az iki devreye bağlanacaktır.

Madde 167 — Sigorta ve anahtarlar, halkın giremeyeceği bir yerde bir arada bulunacaktır.

Madde 168 — Yedek elektrik tesisatı, ana tesisattan ayrı bir veya bir kaç akım menbaya bağlanacaktır.

Madde 169 — Ana ve yedek aydınlatmadan maada bir de yardımcı aydınlatma tesis edildiği takdirde, buna ait anahtarlar veya şalterler projeksiyon dairesinden dışarda bir yerde bulunacaktır. Bu tesisatta ait hat doğrudan doğruya ana tablodan çekilecektir. Bu hat üzerine ayar direnci konulması yasaktır.

Sahne tesisatına ait yönetmelikler :

Madde 170 — Sahne ve sahne arkasındaki tesisatta 15 ilâ 148 inci maddeler hükümleri yürürlükte olmakla beraber aşağıda tesbit olunan hususata da riayet edilecektir.

Madde 171 — Tevzi tabloları ve ayar aletleri ilgisi olmayan kimse-lerin kazaen dokunmalarına mâni olacak yerlere konulacak ve tutturulacaktır.

Madde 172 — Akım devresinin her kutbu birden merkezden kesilebildiği takdirde sahne regülâtörlerine intihâ şalteri konulmasına lüzum yoktur.

Madde 173 — Sıfır hatlı mutaaddit fazlı tesisatta sahne regülâtörünün dirençleri daima faz iletgenine bağlanacaktır.

Madde 174 — Renk değiştirmeğe mahsus aydınlatma cihazlarının birleşik dönüş iletgenlerinin kesidi en büyük işletme akımına uygun olacaktır.

Madde 175 — Sahnede ve makina dairelerinde, iş sahanlıklarında ve sairede akım iletimi için çıplak tel kullanılması yasaktır.

Madde 176 — Sabit tesisatta, birinci derecede, iletgenlerin mihaniki etkilere zedelenmemesi sağlanacaktır.

Madde 177 — Sahne aydınlatma cihazlarında lâmbaların her rengi için bir sigorta kullanılması caizdir. Sigortalar tesisatın sabit yerine konulacaktır. Sigortaların aydınlatma cihazlarının iç ve dışına konulması yasaktır. Sahnelerdeki şiddetli akım tesisatına ait sigortalar mümkün mertebe sahne tevzi tablosunda birleştirilecektir. İşletme bakımından buna imkân olmadığı takdirde sigortalar elverişli yerlerde bir araya konulacaktır.

Madde 178 — İş odalarına, tamirhane, gardrop (artisişlere ait), merdiven, hollere sabit olarak konulacak lâmbaların, lâmba gövdelerine tutturulmuş (duylara değil) güvenlik kafesleri veya hut cam kılıfları bulunacaktır.

Madde 179 — Sahne aydınlatma cihazlarıyla bunlara ait bağlantı tertibatında ampulleri korumaya mahsus tel kafes bulunacaktır.

Madde 180 — Asma aydınlatma cihazları, topraklanmış, sıfırlanmış veya başka bir suretle yüksek dokunma gerilimlerine karşı korunmuş olsalar bile asma tellerinden izole edileceklerdir.

Madde 181 — Sahne projektörleri, şimşek lâmbaları ve bu gibi cihazlarda meydana gelecek kıvılcımların dışarıya çıkmaması sağlanacaktır. Sahnede filim projeksiyon makinesinin kullanılması lâzımgeldiği takdirde 183 üncü madde hükümlerine riayet edilecektir.

Projeksiyon odasına ait yönetmelik :

Madde 182 — Projeksiyon lâmbalarının akım iletken kısımları malı-fazasından izole edecek ve kazaen dokunmaları önleyecek tertibatı bulunacaktır. Bağlantı yerleri de aynı şartlara tabidir. Projeksiyon cihazına ait bağlantı hattı, bağlantı noktalarının kendiliğinden gevşemesini önleyecek şekilde tertip edilecektir. Projektör içinde ark lâmbası kullanıldığı takdirde kızgın parçaların dışarı düşmemesi sağlanacaktır. Lâmbayı ayar için tutulması gereken kısımlar izole maddeden olacaktır.

Madde 183 — Projeksiyon lâmbalarına ait dirençler 38 ilâ 43 üncü maddeler hükümlerine uyacaktır. Projeksiyon dairesinde bulunan ve toprağa karşı 250 voltu geçmiyen projeksiyon lâmbalarına ait transformatörler dirençler gibi işlem görecektir.

Direnç cihazlarıyla transformatörlerin mahfaza kılıfları üzerine birşey konulmayacak veya hut asılmıyacak şekilde olacaktır.

Madde 184 — Projeksiyon dairesinde yalnız aydınlatma, ısıtma, havalandırma ve şerit sarma aletlerine mahsus tesisatta seyirci yerinin ağı aydınlatmasına ait şalterler bulunabilir.

Madde 185 — Projeksiyon dairesinde bulunan bütün tesisatın akımı bu yerin dışında bulunan elverişli bir yerden kesilecektir.

Madde 186 — Ana aydınlatma tesisatından maada seyirci salonu, sahne vesair yerlerdeki aydınlatma gruplarının da projeksiyon dairesinden idare edilmesi istenildiği takdirde, bunlar için mihaniki tertibat kullanılacaktır. Akım bulunan aletler başka elverişli yerlere konulacaktır. Bunlara ait hatlar projeksiyon dairesine girmeden o yerlere çekilecektir. İdare düğmelerinin kullanılması adı geçen aletlerin yangından korunmuş kılıfları bulunması şartıyla caizdir.

Güvenlik tertibatı :

Madde 187 — 65 ilâ 250 voltluk tesisatta toprakla insan vücudu arasında elektrikli direncin rutubet, ısınma, kimyevi ve bu gibi etkiler dolayısıyla azaldığı yerlerde güvenlik tertibatının alınması lazımdır.

Madde 188 — Tesisatın akım iletimine mahsus olmayan madeni kısımları büyük yüzeyli dokunmalara elverişli olduğu takdirde el ile değilebilecek mesafelerde bulundukları zaman güvenlik altına alınacaktır. Bu kısımlar bina madeni kısımları ile iletgen bir surette bağlı oldukları takdirde inşaat madeni kısımları da güvenlik altına alınacaktır.

Madde 189 — Motörlerin, dirençlerin ve sair cihazların madeni kısımlarının topraklanması lazımdır.

Madde 190 — Tabanları taş, beton (demirsiz), toprak, kum ve bu gibi maddelerden yapılmış olan yerlerde bunların kuru ve nemsiz olması şartıyla, 65 ilâ 250 voltlu tesisat için yalnız işletme icabı tutulması lazımgelen kısımlar (el tekerlekleri, tutaklar) için güvenlik tertibatı tatbik edilir.

İzole etmek suretiyle koruma:

Madde 191 — İzole etmek suretiyle koruma, tesisat kısımlarının izole edilmesiyle (mücerret bir madde ile örtülmesi, alet kılıflarının mücerret maddeden yapılmış olması ve tesisatta kablo cinsinden iletgenler kullanılması ve saire gibi) veya hut yerlerin kuru tahta ile kapatılması veya tahta ıskaraların kullanılmasıyla elde edilecektir.

Topraklama suretiyle koruma:

Madde 192 — Güvenlik altına alınacak kısımlar toprak içersine gömülen büyük yüzeyli madeni levha, şerit, boru ve bu gibi şeylere iletgen bir surette bağlanacaktır.

Madde 193 — Güvenlik topraklaması, gövde kaçaklarında sigortaların kısa bir zamanda devreyi kesebilmeleri için kaçak akımlarını sigorta tesmiye akımının 2,5 katı (kesme akımı) derecesine çıkarabilecek surette yapılmalı veya hut bu mümkün olmadığı takdirde, dokunma ger-

liminin 65 voltu geçmemesini sağlamalıdır.

Madde 104 — Topraklama direnci (R) aşağıda yazılı formüllerdeki değeri hiçbir surette geçmeyecektir.

Topraklanmış şebekelerde :

$$R = \frac{\text{Faz ile toprak arasındaki gerilimin yarısı}}{\text{Sigortanın kesme akımı}} \quad (\text{Ohm})$$

Topraklanmamış şebekelerde :

$$R = \frac{65 \text{ volt}}{\text{Sigortanın kesme akımı}} \quad (\text{Ohm})$$

İşletme topraklanmasının - enerji üretim merkezindeki topraklama tertibatı - aşağıdaki formüle uyması şarttır:

$$R = \frac{65 \text{ volt}}{\text{Şebekede topraklanmış olan en küçük akım sarfediciye ait sigortanın kesme akımı}} \quad (\text{Ohm})$$

Sıfırlama suretiyle koruma :

Madde 195 — İletgenlerin kesidi, faz ile sıfır hatları arasında meydana gelecek kaçaklarda en yakın sigortanın tesmiye akımının 2,5 katı akım tevliidi suretiyle yanmasını sağlayacak büyüklükte seçilmelidir. Sıfır hatları faz hatları derecesinde itina ile yapılmış olmalıdır.

Sıfırlama tertibatı tatbik olunan tesisatta topraklama :

Madde 196 — Sıfırlama tatbik olunan veya sıfır hattı çıplak olarak çekilen tesisatta sıfır hattıyla iletgen bir bağlantı yapmadan topraklamak yasaktır.

Çıplak sıfır hatları :

Madde 197 — Sıfır hattının çıplak olarak çekilmesi ancak aşağıda yazılı şartların tatbik edildiği tesislerde caizdir.

a) İletgenlerin kesidi, faz ile sıfır hatları arasında meydana gelecek kaçaklarda en yakın sigorta tesmiye akımının 2,5 katı akım tevliit edecek büyüklükte olması,

b) Sıfır hattı en az santral veya transformatör merkezi yanında ve şebeke kollarının sonunda topraklanmış olması ve nihayetlerdeki topraklama intişar direncinin 5 ohm'dan fazla bulunmaması (50 metre uzunluğunda şerit topraklama tertibatı kâfidir),

c) Sıfır hattının faz hattı derecesinde itina ile tesis edilmiş olması,

d) Topraklamaların aynı zamanda sıfır hattına da bağlanması,

Sabit olmayan akım sarfedicilerin topraklanması :

Madde 198 — Taşınabilir akım sarfedicilerin kordonlarındaki sıfır hattı bu aletlerin madeni kısımlarının sıfırlanması veya topraklanması için kullanılamaz; bu gibi aletler aynı kordon içersinde bulunan özel bir topraklama iletgeni ile sabit tesisatın sıfır hattına bağlanacaktır.

Madde 199 — Prizlerde topraklama kontağı akım kontakları dokunmazdan evvel sıfır hattı ile bağlantıyı sağlamış olacaktır.

Topraklama tertibatı iletgenleri :

Madde 200 — Su tesisatına ait boruların topraklama için kullanılması :

Bina içindeki su boruları ancak boru bağlantılarının iletgen bir surette (meselâ lehimle) yapılmış olması şartıyla topraklamada kullanılabilir. Bu şartları haiz tesisatta su sayacının ön ve arkasındaki boruların iletgen bir surette birbirine bağlanması lazımdır.

İletgenlerin borulara bağlanması boru parlatıldıktan sonra geniş bağlantı çenberleriyle yapılacaktır.

Su borularının topraklamada kullanılması yalnız dalgali akım için caizdir.

Madde 201 — Şerit ve tel topraklamalar : Bunlar enaz 30 santimetre derinliğe gömülecek ve tellerin kesidi 50 mm'den şeritlerin kalınlığı ise mm. den aşağı olmayacaktır. Çelik halat veya şerit kullanıldığında, yüzeyleri galvanize veya kurşunlanmış olacaktır.

Madde 202 — Şerit ve hatların uzunluğu toprağın intişar direncine bağlıdır. Binaenaleyh her seferinde yerin durumuna göre tâyin edilecektir.

Killi topraklarda topraklama tertibatının uzunluğuna göre intişar direnci ortalama şudur :

Uzunluk (metre olarak) :	25	50	100
Direnç (ohm) :	8	5	8

Madde 203 — Boru topraklamalar : Boruların çapları 50 mm. den aşağı olmayacaktır. Çelik borular galvanize edilmiş veya kurşunlanmış veya bakırlanmış olacaktır. Tarla toprağında 3 metre boyundaki bir borunun intişar direnci ortalama 30 ohm'dur. Daha az direnç sağlanması için mütaaddit boruların paralel bağlanması gerektiğinde boruların arasında en az üçer metre mesafe bırakılmalıdır.

Madde 204 — Topraklama levhaları : Bakır levhalar en az 2 mm, çelik levhalar en az 3 mm. kalınlığında ve 0.5 m² bir taraflı yüzeyde olacaktır. Çelik levhalar galvanize veya kurşunlanmış olacaktır.

Madde 205 — Levhalar dik olarak toprağa gömülecektir. Tarla toprağında bir taraflı 0.5 m² yüzeyli bir levhanın intişar direnci ortalama 40 ohm'dur. 1 m² yüzeyle ise 30 ohm'dur.

Madde 206 — Mütaaddit levhaların paralel bağlanması lâzımgeldiğinde aralarında en az üçer metre mesafe bulunacaktır.

Madde 207 — Levhalar kok kömürü içersine gömülmeyecektir.

Topraklama tertibatına ait bağlantı hatları :

Madde 208 — Bağlantı hatları açık çekildiği takdirde mihanikî veya kimyevi etkilere korunacaktır. İletgenler kolay muayene edilebilecek surette konulmalıdır.

Madde 209 — İletgenlerin mahfazasız olarak duvar içersine konulması yasaktır.

Madde 210 — Bağlantı yerleri : Bağlantılar gayet itinalı yapılmalıdır. Bağlantılar kaynak veya çift perçin veya çift vida ile yapılmalıdır. Bağlantı yerleri pasa karşı iki defa boyanacaktır.

Madde 211 — Topraklamalara ait bağlantı iletgenleri, nakiliyet bakımından faz hattının yarı kesidine eşit keside malik olacaktır. Ancak, bakır iletgenlerde bu kesit toprak üstünde 16 mm² ve toprak altında da 50 mm² den az olamayacaktır.

Madde 212 — Nakiliyet ve mihanikî direnç bakımından bakıra muadil maktada olmak şartıyla iç tesislerde alüminyum iletgen kullanılabilir. Bu takdirde boru çapı tâyininde hakiki kesitler gözönüne alınır.

2 numaralı liste

İletgenlerin bakır kesidi mm ²	1 NGA			2 NGA			3 NGA			4 NGA		
	P	B	ST	P	B	ST	P	B	ST	P	B	ST
	Boru çapı mm olarak											

Sıva üstünde

1,5	8	11	11	14	11	13,5	14	13,5	13,5	18	16	16
2,5	8	11	11	14	16	16	18	16	16	18	23	21
4	14	11	11	18	16	16	18	16	21	26	23	21
6	14	11	11	18	23	21	26	23	21	26	23	21
10	14	13,5	13,5	26	23	21	26	23	21	37	29	29
16	18	13,5	13,5	26	23	29	37	29	29	37	36	36
25	18	16	16	37	29	29	37	36	36	37	36	36
35	26	23	21	37	36	36	37	36	36	—	48	42
50	26	23	21	37	36	42	—	48	42	—	48	—
70	26	23	21	—	48	42	—	48	42	—	—	—

Sıva altında

1,5	14	13,5	13,5	14	13,5	13,5	14	16	16	18	23	21
2,5	14	13,5	13,5	14	16	16	18	23	21	18	23	21
4	14	13,5	13,5	18	23	21	18	23	21	26	23	21
6	14	13,5	13,5	18	23	21	26	23	21	26	29	29
10	18	13,5	13,5	26	23	29	26	29	29	37	29	29
16	18	16	16	26	29	29	37	29	29	37	36	36
25	26	23	21	37	36	36	37	36	36	37	36	36
35	26	23	21	37	36	36	37	36	36	—	48	42
50	26	23	21	37	48	42	—	48	42	—	48	—
70	26	29	29	—	48	42	—	—	—	—	—	—

P = Peşel

B = Bergman

ST = Ştalsanser veya gaz borusu

KURUM VEYA ORTAKLIĞIN
BAŞLIĞI

Kom. Nr. Abone Nr.

..... Elektrik Tesisat Yüklenicisi

İş Bitim Bildirisi

Adı ve soyadı : Mal sahibinin Adı ve soyadı : Evde oturanın
 Mesleği : Mesleği :
 Adresi : Mahalle Sokak Daire : Ev No :

I. BİLDİRME

Yeni tesisat, ilâve edilen tesisat, aşağıdaki müfredatı ihtiva eder.

Sorti		Priz		Muhtelif			Aydınlatma akım gücü						
Adet	Watt	Adet	Watt	Adet	Cinsi	Watt	Adet	Cinsi	Kw				
Elektrik motörleri							Kuvvet akımı bağlama gücü						
Adet	PS.	Volt	Amp.	Watt	Cos. φ	D	Devir adedi	Fab markası	Niçin kullanıldığı	Tutarı	Amp.	Kw	

Müfredatı yukarda yazılı tesisat tarafımdan yapılmıştır.

/ / 19

Damga
pulu

Enstalâtörün imzası

Tesisat muayene edilmiştir.

İki, üç ve dört telli kablo, hattı havai, kolon ile
bağlanmıştır.

Muayene memuru

Muayene âmiri

II. TAKILAN SAYAÇ

Işık sayacı Nr. Tip Amp. Volt Başlangıç endeksi
 Kuvvet sayacı Nr. Tip Amp. Volt Başlangıç endeksi
 / / 19. tarihinde sayaç takılmıştır.

Evime konulan elektrik sayacına ait yukarda yazılan başlangıç işaretinin doğru olduğunu ve sayaçta haricen görünür hiç
 bir ârıza olmadığını gördüm. Sayacı gerek ayar müfettişliğince ve gerekse Kurumea (veya ortaklıkça) mühürlenmiş olarak
 teslim aldım.

/ / 19

Damga
pulu

Sayaç şubesi memuru

Sayaç müfettişi

Abonenin imzası

Bağlama istatistiği	Sayaç kartüteği	Endeks defteri	Aboneler karküteği	Tesisat müfettişi	Sayaç koyunuz
.....					

3 No. lu liste

Tevziat ve iletgen plânlari

No.	BAĞLANTI		Anlamı
	Şekli	Resmî	
101			Alelûmum iletgenler
102			Yeraltı iletgenleri
103			Bir iletgenli hat
104			İki iletgenli hat
105			Üç iletgenli hat
106			Bağlantısız olarak yekdiğerini kesen hatlar.
107			Bağlantılı olarak yekdiğerini kesen hatlar.
108			Bir hattın bir şube hattının ayrılması
109			220 V doğru akım iki 50 mm² iletgenli hat.
110			Doğru akım iki kere 220 V 2X50+25 mm² iletgenli hat.
111			Bir faz, 50 frekans ve 220 V 35 mm² iletgenli hat.
112			Üç fazlı 50 frekans ve 380 V 35 mm² iletgenli hat.
113			Ağaç direk üzerinde havai hat
114			Demir direk üzerinde havai hat
115			Kafesli direk üzerinde havai hat
116			Betonarme direk üzerinde havai hat

İç tesisat cihazları

No.	Şekli	Anlamı
501		Alelûmum lâmbalar
502		Taşınabilir lâmbalar
503		Avize (beş lâmbalı)
504		Tek kutuplu anahtar
505		Komütatör (tek kutuplu)
506		Tek kutuplu grup anahtarı
507		Vaviyen anahtarı
508		İki kutuplu anahtar

No.	Şekli	Anlamı
509		Fris
510		Çan izolâtör üzerine çekilmiş iletgen
511		Makara izolâtör üzerine çekilmiş iletgen
512		Boru içine çekilmiş iletgen
513		Kablo olarak çekilmiş iletgen
514		Kurşun kılıflı iletgen
515		Boru kılıflı iletgen
516		Yukardan gelen veya yukarıya giden hat
517		Enerjinin yukarıya iletimi
518		Enerjinin yukarıdan aşağı iletimi
519		Aşağıdan gelen veya aşağıya giden iletgen
520		Enerjinin aşağıya iletimi
521		Enerjinin aşağıdan yukarıya iletimi

Bağlantı ve güvenlik cihazları

No.	BAĞLANTI		Anlamı
	Şekli	Resmî	
201			İki kutuplu şalter
202			Otomatik şalter (üç kutuplu)
203			Fazla cereyan röleli üç kutuplu otomatik şalter.
204			Yağlı şalter (Üç kutuplu)
205			Üç kutuplu açak
206			Alelûmum sigortalar
207			Şerit sigorta
208			Buşonlu sigorta
209			Topraklama
210			Akümülatör hücresi
211			Akümülatör bataryası

Ölçü aletleri

No.	BAĞLANTI		Anlamı
	Şekli	Resmî	
401			Voltmetre
402			Ampermetre
403			Dalgah akım wattmetresi
404			Üç fazlı dalgah akım wattmetresi, gayrimütevazın yüklü fazlar için
405			Cos φ - metre (gayrimütevazın yük için)
406			yazıcı aletler
407			Yazıcı wattmetre
408			Akım transformatörü
409			Akım transformatörü ampermetre ile birlikte
410			

Transformatör, jeneratör ve motörler

No.	BAĞLANTI		Anlamı
	Şekli	Resmî	
301			Tek fazlı transformatör 25 KW, 50 frekans, 220/40 V
302			Üç fazlı transformatör, C ₃ irtibat gru- bu, 300 KW, 50 frekans, 6000/400 V
303			Üç fazlı transformatör, C ₂ irtibat gru- bu, 300 KW, 50 frekans, 400/15000 V
304			Doğru akım seri dinamo
305			Doğru akım şönt dinamo
306			3 fazlı asenkron motör, kısa devre rotorlu
307			Tek fazlı asenkron motör, çemberli rotorlu
308			Üç fazlı çemberli rotorlu asenkron motör

No.	BAĞLANTI		Anlamı
	Şekli	Resmî	
411			Gerilim transformatörü
412			İki tek fazlı gerilim transformatörü (V) bağlantı şeklinde
413			Üç fazlı gerilim transformatörü, sıfır noktası dışarı çıkarılmış.
414			Üç faz iletgenli sayaç

**Elektrik tesisat işlerinde serbest ve bağımsız olarak
çalışmak isteyenlere Bayındırlık Bakanlığınca
verilecek yetki belgeleri hakkında
Yönetmelik**

Madde 1 — Elektrik iç tesisat işlerinde serbest ve bağımsız olarak çalışmak isteyenlere Bayındırlık Bakanlığınca yetki belgesi verilir.

Madde 2 — Yetki belgesi 2007 sayılı kanun gereğince yalnız Türk vatandaşlarına verilir, ecnebilere verilmez.

Madde 3 — Yetki belgesi almak istiyenlerin haiz olacakları bazı şartlar:

- 18 yaşını bitirmiş olmak,
- Elektrikçilik sanatını yapamıyacak derecede sakat olmamak,
- Ahlaki düzgün olduğuna dair polisten verilmiş bir belgesi bulunmak.

İllerden istekli olanlar, yukarıdaki şartları haiz bulunduklarını gösterir yazıları ve belgeleri dilekçelerine ilâştireceklerdir. (İl Bayındırlık Müdürlüklerince onanmış birer örnekleri de kabul edilebilir.)

Madde 4 — Elektrik iç tesisat enstelâtörlerine mahsus olmak üzere Bayındırlık Ortaklık ve Kurumları Reisliğince bir (enstelâtörlük yetki defteri) tutulur. Buraya yetki belgesi sahipleri sınıfları itibarıyla birer sıra numarası olarak kaydolunurlar. Bu deftere enstelâtörlerin adları, elle-

rinde bulunan belgeler ve yönetmeliğin tatbikına ait bütün durumları yansıtır.

Yetki belgesinin verilmesinde veya geri alınmasında bu defterdeki kayıtlar esas tutulur.

Madde 5 — Elleriindeki belgelerle veya verdikleri sınav sonunda yetki belgesi almaya hak kazananlar örneği ilişik taahhütnameyi imzalayıp Bakanlığa göndereceklerdir. Bu gibilere pullu ve fotoğraflı birer yetki belgesi verilir.

Madde 6 — Yetki belgesi sahipleri yapacakları tesislere ait plân ve şemaları elektrik dağıtım ile ilgili kurum ve ortaklıklara onandırdıktan sonra işe başlayabileceklerdir.

Madde 7 — Yetki belgeleri üç sınıftır;

Birinci sınıf:

a) Bu sınıf yetki belgesi sahipleri 1035 sayılı mühendislik ve mimarlık hakkındaki kanuna ek 3077 sayılı kanun gereğince elektrik yüksek mühendisi veya elektrik mühendisi unvanını taşıyan kimselerdir. Bunlara Bakanlıkça ayrıca bir yetki belgesi verilmaz.

b) Yapabilecekleri işler: Her türlü iç elektrik tesisat projelerini ve tatbikatını üzerine almak.

İkinci sınıf:

a) Bu sınıf yetki belgesi;

1 - Türkiye sanat okullarının elektrik şubesinden, Yüksek Deniz Ticaret Okulu makine kısmından, Millî Savunma Bakanlığı Fen Tatbikat Okulundan, Devlet Demiryolları Sanat Çırak Okulu elektrikçi kısmından veya bunlara benzer yabancı okullardan veyahut yerli ve yabancı mâruf elektrik malzeme fabrikaları usta kurslarından mezun olduğuna dair belge getirenlere,

2 - En az orta tahsil görüp te;

a) Devlet ve belediyelere ait veya Devlet ve belediye sermayesiyle teşekkül eden kurumlara bağlı fabrika, atelye, imalâthanelerde,

b) Devlet, belediye veya imtiyazlı kurumlarca işletilen elektrik kurumlarında, iç elektrik tesisatı işlerinde en az üç yıl bilfiil çalışmış ve liyakat göstermiş olduğuna dair çalışmış oldukları kurumlardan kanaat verici belge gösterenlere, sınavları yapıldıktan sonra verilir.

B - Yapabilecekleri işler:

25 kilo - watt'a kadar en çok doğru akım 600 volt ve dalgalı akım fazlar arası 400 volt gerilimle işliyecek bütün elektrik iç aydınlatma tesisatını yapmak,

25 kilo - watt takatında en çok doğru akım 600 volt ve dalgalı akım fazlar arası 400 voltluk gerilimle işler çevirici kuvvet tesisatını yapmak,

Zil ve benzeri işaretleme tesisatı, radyo alıcılarının anten ve benzeri tesisatını yapmak,

Ancak, bu sınıftan yetki belgesi alanlar insan ve eşya taşıyan asansör tesisatını yapamazlar.

Üçüncü sınıf:

a) Bu sınıf yetki belgesi, en az üç sınıflı köy okulundan veya Millî Eğitim Bakanlığınca açılan sanat akşam kurslarından mezun veyahut bu okullar derecesinde tahsil gördüğüne dair Millî Eğitim Bakanlığı veya Millî Eğitim müdürlüklerince verilmiş belgeyi haiz olup, ta ikinci sınıf yetki belgesi kısmının ikinci bendinde yazılı kurum ve ortaklıklarda elektrik tesisat işlerinde en az üç sene süre ile bilfiil çalışmış ve liyakat göstermiş olduğuna dair kanaat verici belge gösterenlere sınavlarında muvaffak olduktan sonra verilir.

b) Yapabilecekleri işler:

5 kilo - watt'a kadar ihtiyaç gösteren ve en çok dalgalı akımlarda faz ile toprak arası 250 volt gerilimle, doğru akımlarda da 250 volt gerilimle işliyen bütün elektrik aydınlatma-iç tesisatını yapmak,

5 kilo - watt'a kadar tek fazlı dalgalı akım ve doğru akımla ve yukardaki gerilim altında işliyen motor tesisatını yapmak,

Zil ve benzeri işaretleme tesisatını ve anten tesisatını yapmak.

Madde 8 — Üçüncü sınıf yetki belgesi sınavlarında sorulacak belli başlı sualler aşağıda gösterilmiştir:

1 - Elektrik iç tesisatı işlerinde kullanılan bütün elektrik malzemesi ile niât ve edevata ait bilgiler.

2 - Teorik bilgiler:

a) Töules, Kirchhoff ve Ohm kanunları ve bunlara ait meseleler,

b) Takat, kesit hesapları, anahtar, priz, sigorta ve sair gibi elektrik malzemesiyle elektrik cihazlarının hesapla veya ahen (amprlik) olarak tayin ve takdir.

c) Elektrik iç tesisatı yönetmeliklerine ait genel bilgiler ve şemalar, d) Keşifname tanzim.

3 - Genel bilgiler:

Boru işleri hakkında bilgiler, iletkenlerin döşenmesi ve eklenmesi hakkında bilgiler, anahtar, priz, buvat, dirsek, T parçaları, sigorta, tevzi tablosu ve benzeri aletlerin kurulmaları ve tertipleri hakkında bilgiler.

4 - Anten, zil ve benzeri tesisata ait teorik ve pratik bilgiler.

Madde 9 — İkinci sınıf yetki belgesi sınavlarında sorulacak belli başlı sorular:

1 - Üçüncü sınıf yetki belgesi sınav sorularından bu sınıfın yapacağı işlerin önem dereceleriyle mütenasip sorular,

2 - Teorik olarak;

a) Tek ve üç fazlı elektrik tesisatı ve akım dağıtılması hakkında bilgiler,

Üç fazlı akımlarda gerilim, akım, takat, direnç, takat katsayısı (= Cos Ø), frekans hakkında bilgi ve bunlarla ilgili meseleler,

b) Toprak ve sıfır hatları ve tesisleri hakkında bilgi ve hesaplar,

c) Güvenlik tertibatı hakkında bilgiler,

3 - Pratik olarak;

Tek ve üç fazlı elektrik motorlarının bağlantı tertipleri, yerleştirme ve kurma şekilleri ve bunların kurulmasında kullanılan bütün aletlerin yerleştirilme ve kurma şekilleri hakkında bilgiler, motor tiplerinin seçilmesinde gözönüne alınacak hususlar,

Sıfır noktalarının ve toprak hatlarının topraklanması hakkında pratik bilgiler,

Üç fazlı elektrik aydınlatma tesisatına ait pratik bilgiler,

4 - Zil ve bütün işaretleme tesisatı ile yangın duyurma ve radyo tesisatı hakkında pratik ve teorik bilgiler.

Madde 10 — Elektrik enstelâtörlüğü sınavları Nisan ve Ekim aylarında olmak üzere iki defa yapılacaktır. Sınavların yapılacağı yerler bir ay evvel Bayındırlık Bakanlığına, Bayındırlık komiserliklerine ve komiserlik teşkilâtı bulunmayan yerlerde valilere ve müracaat sahiplerine ayrıca bildirilecektir.

Madde 11 — 19/9/1939 tarihinden evvel Bakanlıkça bazı kurumlara mühendis kullanmak kayıt ve şartıyla veya bîlâ kayıt verilmiş olan yetki belgeleri hükümsüzdür.

Madde 12 — Taahhütnamesi hıllâfına hareket veya aldıkları işi sebpsiz olarak sürüncemede bırakmak suretiyle halkı ızrar eden enstelâtörlerin bu hareketlerinin mahiyet ve önemine göre yetki belgeleri ya muayyen ihtarlardan sonra veya ihtarsız geri alınır.

İhtar en çok üç defa yapılır. Üçüncü ihtar yapıldıktan sonra yine ihtar gerektiren bir harekette bulunanların yetki belgeleri geri alınır.

İhtarlar doğrudan doğruya Bayındırlık Bakanlığınca verileceği gibi Bayındırlık komiserleri tarafından da re'sen verilebilir. Şu kadar ki komiserler üçüncü ihtar Bakanlığın muvafakatı olmadan veremezler.

Yetki belgeleri 6 ay, bir sene, iki sene için geri alınabileceği gibi daimi olarak ta geri alınabilir.

Yetki belgelerinin geri alınması, geri alma müddet ve sebeplerinin takdiri Bayındırlık Bakanlığına aittir.

Madde 13 — Bu yönetmelik Resmî Gazete ile yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüktedir.

Taahhütname

Bayındırlık Bakanlığından aldığım yetki belgesine dayanarak yapacağım her türlü iç elektrik tesisatına ait işlerde Hükümetçe bu hususta yayınlanmış veya yayınlanacak tüzük ve yönetmelik hükümleriyle verilmiş veya verilecek emirlere tamami tamamina riayet edeceğim gibi yapacağım elektrik tesisatına ait fennî usul, nizam ve kaidelere tamamen riayet edeceğimi ve aksi takdirde elimdeki yetki belgesinin Bayındırlık Bakanlığınca geri alınmasına şimdiden muvafakat ettiğimi taahhüt ve kabul ederim.

Belge

Yukarda fotoğrafı iliştilmiş olan in

Kuruluşunda

. tarihinden

Ortaklığında

. tarihine kadar iç elektrik tesisat işlerinde çalışmış bulunduğunu ve bu süre içinde kendisinin dürüst iş görmüş olduğunu ve gördüğü işlerde liyakat gösterdiğini bildirir belgedir.

Damga pulu

İLANLAR

M. S. B. Satın Alma Komisyonu Başkanlığından

Beher metresine 12 lira tahmin edilmiş olan (17.000) metre ipek kumaş alınacaktır. İhalesi 8/12/1947 Pazartesi günü saat 15 te kapalı zarf ile yapılacaktır.

Hepsinin muhammen bedeli (204.000) lira olup geçici teminatı (11.450) liradır. Hepsini bir kişiye ihale edileceği gibi 5666 metreden aşağı olmamak üzere üç parçaya bölünerek ihalesi caizdir. Fennî ve idarî şartnameleri her gün komisyonunda ve İstanbul Lv. Amirliğinde görülür.

İsteklilerin belli gün ve saatten bir saat evveline kadar kanuna uygun olarak hazırlayacakları kapalı zarf teklif mektuplarını Komisyonun 3280/4-4

1 -- Askerî Fabrikalar için (5000) kilo (Tungsten) Ferro - Volfram satın alınacaktır.

2 -- İdarî ve fennî şartnameleri İstanbul Lv. Amirliğinde, Ankara'da Bakanlık Satınalma Komisyonunda hergün öğleden evvel görülebilir.

3 -- İhalesi; kapalı zarfla 20 Ocak 1948 Salı günü saat (15) te M. S. B. Satınalma Komisyonunda yapılacaktır.

4 -- Ferro - Volfram'ın Kilosu (23) lira olup muhammen bedeli (115.000) lira ve geçici teminatı (7.000) liradır.

5 -- İsteklilerin, kanunî belgeleri ve teklif mektuplarını belli günde ihalede bir saat evveline kadar Komisyon Başkanlığına makbuz mukabilinde vermeleri.

3444/4-1

İstanbul Asliye Mahkemesi İkinci Ticaret Dairesi Başkanlığından:

Vahe Cideciyan tarafından mahkememize müracaatla Osmanlı Bankası Yenicevi şubesinde Lâmba Koçaveli emrine tanzim edilmiş bulunan 23/10/1947 tarih ve 661286 No. lu ve 2.000 Türk Lirasını nakit bulunan bir kâğıt çekin ziyaından bahsile iptaline karar verilmesini talep etmekle mahkemece Ticaret Kanununun 838 inci maddesi mucibince keyfiyetle 45 gün müddetle üç defa ilânına karar verilmiş olmakla çekin 45 gün zarfında mahkemeye ibraz edilmesi, aksi takdirde iptaline karar verileceği ilân olunur.

3309/3-3

P. T. T. İşletme Genel Müdürlüğünden:

1 -- Samanpazarı P. T. T. binası ilâvesi inşaatı kapalı zarf usulü ile eksiltmeye çıkarılmıştır.

2 -- Bu işin keşif bedeli 96.385 lira 70 kuruş olup geçici teminatı 6069 lira 28 kuruştur.

3 -- Eksiltme 12/12/1947 Cuma günü saat (16) da P. T. T. İşletme Genel Müdürlüğü binasında toplanacak Satınalma Komisyonunda yapılacaktır.

4 -- Eksiltme evrakı 4 lira 82 kuruş mukabilinde Ankara'da P. T. T. İşletme Genel Müdürlüğü Emîlak ve Levazım Müdürlüğünden, İstanbul'da P. T. T. Bölge Başmüdürlüğünden alınabilir.

5 -- Eksiltmeye iştirak etmek isteyenlerin en az 70.000 lira keşif bedelli bir resmi daire binası inşaatını müteahhit sıfatıyla taahhüt ettiklerini ve bu taahhütlerini iyi bir şekilde ifa ederek binanın geçici ve katı kabullerini de yaptırmış olduklarını bildirir 1947 yılı içinde resmi dairelerden alınmış veya bu yıl içinde itibarı dairesince teyit edilmiş iş belgelerini veya en az bu işin keşif bedeli tutarında resmi bir daire binası inşaatını şantiye şefi olarak idare ve denetlediklerini isbata yarar resmi dairelerden verilmiş vesikalarını bir dilekçeye bağhyarak 9/12/1947 günü saat 17 ye kadar Ankara P. T. T. İşletme Genel Müdürlüğü Yapı İşleri Müdürlüğüne tevdi ederek bu eksiltmeye iştirak vesikası almaları, yüksek mühendis, mühendis; yüksek mimar, mimar veya fen memuru olmıyan isteklilerin bu titri haiz bir kimseyi inşaatın başından nihayetine kadar istihdam edeceklerine dair resen tanzim edilmiş bir noter taahhütnamesi vermeleri lâzımdır.

6 -- Teklif mektuplarının eksiltme için tâyin olınmış günde saat

15 e kadar Satınalma Komisyonuna tevdi şarttır. Postadaki gecikmeler kabul edilmez.

3318/4-3

Bayındırlık Bakanlığından:

Şose yapımı

1 -- Eksiltmeye konulan iş: Seyhan İlinde Adana - Karataş yolunun 0 + 000: 27 + 250 nci kilometreleri arasındaki kısmında yapılacak tesviye ve sinai imalat ile şose işleri olup keşif bedeli (827.723,98) sekiz yüz yirmi yedi bin yedi yüz yirmi üç lira doksan sekiz kuruştur.

2 -- Eksiltme 22/12/1947 tarihine rastlayan Pazartesi günü saat 16 da Ankara'da Bayındırlık Bakanlığı binasında Şose ve Köprüler Reisliği odasında toplanacak Artırma ve Eksiltme Komisyonunca kapalı zarf usulüyle yapılacaktır.

3 -- Eksiltme evrakı vezneye yatırılacak (41,40) kırk bir lira kırk kuruşluk makbuz karşılığında Şose ve Köprüler Reisliğinden alınacaktır.

4 -- Eksiltmeye girebilmek için isteklilerin 1947 yılına alt Ticaret Odası belgesi ile usulü dairesinde (36.859) otuz altı bin sekiz yüz elli dokuz liralık geçici teminat vermeleri ve bu iş ayanında bir işi müteahhit sıfatıyla başarmış, şantiye şefi olarak idare etmiş veya denetlemiş olduklarını ispata yarar belgeleriyle birlikte eksiltme gününden en az (tatil günleri hariç) üç gün önce bir dilekçe ile Bayındırlık Bakanlığına müracaat ederek bu iş için yeterlik belgesi almaları.

5 -- İsteklilerin eksiltme şartlaşmasının 34 üncü maddesinde verilen izahat çerçevesinde (eksiltme evrakının her parçasına ayrı ayrı elliser kuruşluk pul yapıştırarak imza etmeleri ve bu evrakı zarfa koymaları) hazırlayacakları yükteme mektuplarını ikinci maddede yazılı saatten bir saat evveline (saat 15 e) kadar makbuz karşılığında Komisyon Reisliğine vermeleri lâzımdır.

Postada olacak gecikmeler kabul edilmez.

3420/4-1

Bayındırlık Bakanlığı Yollar 4. Bölge Müdürlüğünde:

1 -- Bölgemiz ihtiyacı için 7134 lira 88 kuruş muhammen bedelli muhtelif olms malzeme satın alınacaktır.

2 -- Eksiltme; açık eksiltme usulü ile 18/12/1947 Perşembe günü saat 15 te Ankara - tasarruf evlerindeki Bölge Müdürlüğünde toplanacak komisyonunda yapılacaktır.

3 -- İşin geçici teminatı 535 liradır.

4 -- Satın alınacak malzemeye ait sözleşme projesi ve şartlaşmalar - tatil günleri hariç - hergün Bölge müdürlüğünde görülebilir.

5 -- İsteklilerin usulüne uygun olarak müracaat etmeleri lâzımlıdır.

3443/4-1

Samsun 1 inci Asliye Hukuk Yargıçlığından:

947/385

Dâvalı: Samsun'da Kâzım Paşa Caddesi 17 numarayı adres göstermiş iken halen nerede olduğu belli olmayan Müteahhit Hikmet Erkivanç'a:

Samsun'da Müteahhit Nafi Kara tarafından aleyhinizde açılmış olan kum ve taş bedelinden bakiye 18.390 lira ile ocaklardan ihraç ve fıküre ettiği diğer taşlara bağladığı sermaye ve masraf karşılığı alacaklı olduğu 7094 lira ve mahrum kaldığı 10 bin lira kârdan alacağının tahsili hakkındaki dâvanın bozmaya uyulmak suretiyle gıyabınızda yapılan yargılama sonunda; dâva vesikaları ve savunmada bulunmamanız ve ispat etmemenizle sabit görüldüğünden müddeabihinden 25.467 lira 68 kuruşun 800 lira vekil ücretle birlikte tahsiline ve 1.689 lira 47 kuruştan ibaret masarifi muhakemenin nispet dâhilinde taraflardan alınmasına 24/11/1947 tarihinde karar verilmiş ve halen adresiniz belli olmadığından dolayı çıkarılan ilâm sureti mahkeme divanhanesine talik edilmiş olduğundan 15 gün zarfında bu hükmün yargıtayca incelenmesini istemediğiniz takdirde kesinleşeceğini bilgi edinmeniz ve ilâm suretini tebliği yerine getirmek üzere keyfiyet yayınlanmıştır.

3441/1-1

Ankara Valiliğinden :

Ankara'da İçişler Mahallesi Kurt Sokak 5 sayılı evde oturan Mehmet kızı Zekiye Ölçer'in eşya ve parasını sırkat ettiği iddiasıyla sanık Ankara Muhafız Jandarma Taburu erlerinden Mehmet Döğer ve Hüseyin Yılmaz'ın menî muhakemelerine dair İl İdare Kurulundan verilen 7/10/1947 tarih ve 396 sayılı karar, müştekinin gösterilen adreste bulunmaması hasebiyle tebliğ yapılamadığından keyfiyet ilân olunur.

3402

Görevini kötüye kullandığı iddiasıyla sanık Koyunpazarı Gece Bekçisi Osman Kılıç hakkında İl İdare Kurulundan verilen 1/7/1947 tarih ve 288 sayılı karar, müştekinin adresinin malûm olmamasından dolayı tebligat yapılamamıştır. Tebliğ makamına kaim olmak üzere ilân olunur.

3403

Bozüyük Sulh Hukuk Yargıçlığından :

Sayı: 51

Bozüyük Yeni Dodurga Köyünden Şerif oğlu Ali Öz tarafından Dodurga Bucağında şark göçmenlerinden Yusuf Koç ve Bahri Özarslan aleyhine açılan tapu iptali davasının yapılmakta olan yargılaması sırasında:

Davalılardan Yusuf Koç'un halen nerede bulunduğu belli olmadığından hakkındaki gıyap kararının ilânen tebliğine ve yargılamanın da 29/12/1947 Pazartesi günü saat 10 a bırakılmasına karar verildiğinden belli günde yargılamaya gelmediği takdirde gıyabında yargılamaya devam olunacağı gıyap kararı yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

3352

Ayvalık Asliye Hukuk Yargıçlığından:

947/302

Ayvalık Sakarya Mahallesi Edremit Caddesinde oturan Fatma Nadiye Tezcan tarafından kocası ikametgâhı bilinmiyen Akif Tezcan aleyhine açılan geçimsizlik ve terkten dolayı boşanma davasının yargılamasında:

Davahya 7/11/1947 günü için davetiye ilânen tebliğ edildiği halde oturuma gelmediğinden hakkında gıyap kararı çıkarılmasına ve gıyap kararının da ilânen tebliğine karar verilmiş olmakla davalının oturum günü olan 12/12/1947 günü saat 14 te Ayvalık Asliye Hukuk Yargıçlığında hazır bulunması ve aksi halde bir daha yargılamaya kabul edilmiyeceği ilânen tebliğ olunur.

3369

Taşova Asliye Hukuk Yargıçlığından :

Davacı Taşova'da Manifaturacı Osman Saykal vekili Ahmet Gürkan'ın dava olunanlar Erbaa İlcesinin Sucuklu Mahallesinden Hacı Yunus oğlu Mehmet karısı Emine ve Mehmet oğlu Dehri aleyhine açtığı alacak davası üzerine davalılardan Emine gösterilen adreste tebliğ edilmek üzere gönderilen davetiyede bu namda mezkûr adreste bulunmadığı ve ikametgâhının meçhul bulunduğu beyanile iade kılınmış olup tebligatın ıcrasına ve ilânın gazete ile yapılmasına ve duruşmanın 17/12/1947 gününe bırakılmasına karar verilmiştir. Muhakemenin bırakıldığı günde Taşova Asliye Hukuk Mahkemesine gelmediği veya bir vekil göndermediği veya da mazeretinden bahisle bir itirazda bulunmadığı takdirde duruşmanın gıyabında görüleceğinden karar verilmiş olduğundan keyfiyet tebliğ yerine kaim olmak üzere davet ve ilân olunur.

3380

Şark Sigorta Anonim Şirketi Yönetim Kurulundan:

Şark Sigorta Anonim Şirketi Yönetim Kurulunun 20 Kasım 1947 toplantısında Şirket Esas Mukavelenamesinin 6 ncı maddesi dairesinde alınan karar gereğince, hisse senedi başına beşer lira hesabıyla şirket sermayesinin henüz tesviye edilmemiş kısmını, 25 Aralık 1947 tarihine kadar şirket veznesine yatırmaları sayın hissedarlardan rica olunur.

3378

Ilgaz Asliye Hukuk Yargıçlığından :

Ilgaz'ın Ömerli Köyünden Bayram oğlu Hayri Er tarafından açılan ve Ömerli Köyü hududu dâhilinde ve Arkaltı nam Gölyeri mevkiinde şarkan kısmen Devrez çayı ve kısmen Ömerli Köyü Kavaklığı İken Sırrı Türközü'ne geçen kavaklık, şimalen ve garben Bucura Köyünden Tevfik Dikmeci, Salih Kocamaz ve Hasan Özkan tarlaları ve cenuben ark ve Devrez çayı ile çevrili tarlaya 20 seneden fazla bir zamandanberi zilyet bulunmakta olduğundan ve tapusu bulunmadığından adına tapuya tesciline dair davanın yapılmakta olan yargılamasında:

Davalı tarla üzerinde hak iddia edecek olan üçüncü şahısların haklarının korunması bakımından dava özetiinin gazete ile ilânına mahkemece karar verilmiştir. Bermucibi karar yukarıda hudut ve mevkil yazılı davalı tarla üzerinde hak iddia edenlerin bir ay içinde dilekçe ile Ilgaz Asliye Hukuk Mahkemesine müracaat etmeleri aksi takdirde haklarından vazgeçmiş sayılacağı ilânen tebliğ olunur.

3411

Başbakanlık Neşriyat ve Müdevvenat Umum Müdürlüğünden :

Düsturlara ait fiyat listesi

Birinci tertip Düstur			İkinci tertip Düstur			Üçüncü tertip Düstur		
Cilt	Bedell L. Kr.	P. ücreti Kr.	Cilt	Bedell L. Kr.	P. ücreti Kr.	Cilt	Bedell L. Kr.	P. ücreti Kr.
5	2 00	35	8	2 20	42	1-4	2 00	36
6	2 75	42	9	1 20	31	5	3 00 (Mevcutu kalmamıştır.)	—
7	2 50	34	10	1 00	28	6	1 20	34
8	2 25	31	11	1 00	29	7	4 00	40
						8	3 00	32
						9	2 50 (Mevcutu kalmamıştır.)	—
						10	2 25 (İki kitap)	66
						11	4 00 (> >)	70
						12	2 00	44
						13	1 50	41
						14	2 00 (> >)	72
						15	1 75 (> >)	65
						16	1 50	46
						17	1 50	45
						18	2 00	48
						19	2 50	46
						20	2 50	48
						21	2 50	47
						22	2 50	39
						23	3 50	48
						24	3 75	41
						25	3 50	38
						26	3 80	37
						27	3 80	38
						28	4 50	48
							3 00 Geniş Tablolu Fihrist (*)	25

(*) Kanun, tüzük, yönetmelik, yorumlar ve kararlara ait T. B. 1 - 25 inci cilt düsturlarına ait.

Satın almak isteyenlerin Ankara'da Başbakanlık Neşriyat ve Müdevvenat Umum Müdürlüğüne, İstanbul'da Başbakanlık Arşiv Umum Müdürlüğüne müracaat etmeleri lazımdır.

İÇİNDEKİLER

Yönetmelik

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği

Sayfa

1

İlanlar

15