

# TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

## ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ

- TİP SÖZLEŞME, YÖNERGE ve ÇİZELGELER
- TİP ÖLÇÜM ve MUAYENE RAPORLARI
- YAPI SINIFLARI
- EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE İLGİLİ GENEL KURALLAR
- BÖLGESEL AZALMA KATSAYILARI
- 2010 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI



**TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI**

1954

## **ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ**

**Tip sözleşme, yönerge ve çizelgeler  
Tip ölçüm ve muayene raporları  
Yapı sınıfları  
En az ücret tanımları  
Bölgesel azaltma katsayıları  
2010 Yılı en az ücret tanımları**

1. Baskı, Ankara- Aralık 2009  
ISBN: 978-9944-89-849-2  
EMO Yayın No: TY/2009/2

**TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası**  
İhlamur Sokak No:10 Kat:2 06640 Kızılay/Ankara  
Tel: (312) 425 32 72 Faks: (312) 417 38 18  
<http://www.emo.org.tr> - [emo@emo.org.tr](mailto:emo@emo.org.tr)

620.09561 ELE 2009

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ HİZMET-  
LERİ: Elektrik Mühendisleri Odası; Ankara, 2009  
96 s.,24 cm (EMO Yayın No: TY/2009/2; 978-9944-89-849-2

Mühendislik--Mühendislik ile ilgili işler

### **Dizgi, Tasarım**

PLAR

Yüksel Caddesi No:35/12 Yenışehir, 06420-Ankara  
Tel: (312) 432 01 83 Faks: (312) 432 54 22  
e-posta: [plar@ttnet.net.tr](mailto:plar@ttnet.net.tr)

### **Baskı**

Başak Matbaacılık ve Tanıtım Hiz. Ltd. Şti.  
Tel: (312) 397 16 17 Faks: 397 03 07

# İÇİNDEKİLER

## BÖLÜM -I-

### TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI TİP SÖZLEŞME, YÖNERGE VE ÇİZELGELER -5

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Proje Hizmetleri İçin Taraflar Arasında Sözleşme .....	7
Elektrik Tesisatı Uygulama Projesi .....	9
Elektrik YG Projesi .....	10
Asansör Projesi .....	11
İşletme Sorumluluğu Hizmet Sözleşmesi .....	12
Günlük Bakım Yönergesi .....	16
Bakım Hizmet Sözleşmesi .....	17
Kodlu Bakım Yönergesi .....	21
Elektrik YG Tesisleri Bakım Hizmetleri Teknik Personel Bildirimi.....	29
Elektrik YG Tesisleri Bakım Hizmetleri Takım ve Teçhizat Bildirimi.....	30
Danışmanlık Hizmet Sözleşmesi .....	31

## BÖLÜM -II-

### TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI TİP ÖLÇÜM ve MUAYENE RAPORLARI - 35

Toprak Özgül Direnci Ölçüm Raporu.....	37
Yıldırımdan Korunma Tesisat Muayene Raporu .....	39
Aydınlık Seviyesi Ölçüm Raporu .....	42
AG Topraklama Geçiş Direnci/Çevrim Empedansı Ölçüm Raporu.....	44
YG Topraklama Geçiş Direnci Ölçüm Raporu.....	47
Yalıtım Direnci Ölçüm Raporu.....	49

## BÖLÜM -III-

### YAPI SINIFLARI - 51

Yapı Sınıfları .....	53
----------------------	----

## BÖLÜM -IV-

### EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE İLGİLİ GENEL KURALLAR - 57

En az Ücret Tanımları İle İlgili Genel Kurallar .....	59
---	----

## BÖLÜM -V-

### BÖLGESEL AZALTMA KATSAYILARI - 61

Bölgesel Azaltma Katsayıları .....	63
------------------------------------	----

## BÖLÜM -VI-

### 2010 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI - 69

2010 Yılı En Az Ücret Tanımları.....	71
--------------------------------------	----

KISIM I	YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI.....	73
KISIM II	AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER.....	78
KISIM III	İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ.....	82
KISIM IV	36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFİ MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER .....	85
KISIM V	YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM VE AYDINLATMA PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER .....	87
KISIM VI	DENETİM VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ .....	88
KISIM VII	ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER .....	89
KISIM VIII	ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH VE TM ETÜT VE PROJELERİ .....	91
KISIM IX	ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ .....	93
KISIM X	AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER .....	94
KISIM XI	AG GENERATOR UYGULAMA PROJELERİ .....	95
KISIM XII	DİĞER PROJE VE HİZMETLER .....	95