

ELEKTRİK GENEL TEKNİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KULLANILACAK MALZEMELERDEKİ TEMEL KOŞUL TSE ONAYI, ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ŞARTNAMESİDİR. BU KOŞUL TÜM YAPI MALZEMESİ, YAPI ELEMANLARI VE UYGULAMALARI İÇİN GEÇERLİDİR.

2-YAPILACAK TESİSATA GÖRE KONTROL EDİP ONAYLAYACAK MAKAMIN ŞARTNAMESİ GEÇERLİ OLACAKTIR.

3-GEREKTİĞİNDE TSE VE İSO ONAYLI FARKLI MALZEME TÜRLERİNİN UYGULAMASI, KONTROL MÜHENDİSİ ONAYIYLA SÖZLEŞMEDE YAPILACAK DEĞİŞİKLİĞE BAĞLIDIR VE BU TÜM İMALATLAR İÇİN GEÇERLİDİR.

4-İMALATLARIN DEĞİŞİKLİĞİNDE GEREKİYORSA TADİLAT PROJELERİ HAZIRLANACAKTIR. TADİLAT PROJELERİ YÜKLENİCİ FİRMA TARAFINDAN ÇİZİLECEK OLUP HERHANGİ BİR ÜCRET ÖDENMEYECEKTİR.

5-KONTROL MÜHENDİSİNİN ONAYI BULUNMAYAN HİÇBİR MALZEME KULLANILMAYACAKTIR.

6-ELEKTRİK KUVVETLİ VE ZAYIF AKIM TESİSATI; ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ, ELEKTRİK KUVVETLİ AKIM TESİSLERİ YÖNETMELİĞİ, ELEKTRİK DAĞITIM TESİSLERİ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ, ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YÖNETMELİĞİ, TÜRKİYE YANGINDAN KORUNMA YÖNETMELİĞİ, TEDAŞ VE TÜRK TELEKOM A.Ş.'NİN İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAMESİLERİ VE YÜRÜRLÜKTE OLAN DİĞER İLGİLİ YÖNETMELİK VE ŞARTNAMELERE UYGUN OLARAK YAPILACAKTIR.

7-TESİSAT, ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ YÖNETMELİĞİNE UYGUN YAPILACAKTIR. TOPRAKLAMA, ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YÖNETMELİĞİNE UYGUN YAPILACAKTIR. TEMEL TOPRAKLAMASI YAPILACAKTIR

8-İŞİN BİTİMİNDE, YÜKLENİCİ ELEKTRİK PROJESİNİ USULUNE UYGUN ÇİZDİRİP KÇETAŞ'TAN ONAYLATTIRACAKTIR.KABUL İŞLEMLERİNİ YAPTIRIP ABONELİK BEDELLERİNİ(DAĞITIM VE DEPOZİTO) BELEDİYE ADINA YATIRACAKTIR, ABONELİK İŞLEMLERİNİ EKSİKSİZ TAMAMLAYACAKTIR.

9-KULLANILAN TÜM MALZEMELER T.S.E BELGELİ OLACAK VE TESİSATIN YAPIMINDA, İÇ TESİSAT YÖNETMELİĞİNE UYULACAKTIR. İMALAT KALEMLERİNDE ÖNCELİK PROJEDEDİR.

10-PROJE DIŞINDAKİ TÜM DEĞİŞİKLİKLER, KONTROL MAKAMINA BİLDİRİLECEKTİR.

11- TALİ TABLO GİRİŞLERİNDE, KAÇAK AKIM KORUMA RÖLESİ KULLANILACAKTIR.

12- SORTİ BORULARI DUVAR İÇİN 6 ATÜ, TAVAN İÇİN 10 ATÜ OLACAKTIR.

13- ANAHTAR, BUAT, ARMATÜR VE PRİZ GİBİ MALZEMELER SU TERAZİSİ İLE ÖLÇÜLEREK DENGELİ YERLEŞECEK SIRALI ARMATÜRLER MONTAJ İÇİN LAZER İŞARETLEME İLE YER TESPİTİ YAPILACAK HİZALİ OLACAKTIR.

14-ANA BESLEME HATLARI YERALTINDAN GEÇERKEN, KABLO,KORİGE BORU İÇİNDEN VEYA BETON BÜZ İÇİNDEN GEÇİRİLECEKTİR.

15- PROJEDE ÇEKİLECEK KABLOLAR TEK PARÇA EK'SİZ OLARAK KULLANILACAKTIR EK YAPILAN KABLOLAR KABUL EDİLMEMEYECİTİR..

16-ANA TOPRAKLAMA HATTI, BİNA DIŞINA TEK PARÇA VE EK'SİZ OLARAK ÇIKARILACAKTIR.

17- KOLON VE LİNYE SİGORTALARI W- OTOMAT TİPİ SİGORTA OLACAKTIR.

18-AYDINLATMA ANAHTARLARIN, PRİZLERİN, APLİKLERİN VE TABLOLARIN MONTAJI AŞAĞIDA VERİLEN YÜKSEKLİKLER DİKKATE ALINARAK YAPILACAKTIR:

- a) ANAHTARLAR 110 CM TAMAMLANMIŞ DÖŞEMEDEN YÜKSEKLİKTE;
- b) PRİZLER 45 CM TAMAMLANMIŞ DÖŞEMEDEN YÜKSEKLİKTE;
- c) APLİKLER (VARSA) 230 CM'YE KADAR TAMAMLANMIŞ DÖŞEMEDEN YÜKSEKLİKTE;
- d) TABLOLAR 200 CM TAMAMLANMIŞ DÖŞEMEDEN YÜKSEKLİKTE OLACAKTIR.

19-KOLON HATLARI İÇİN İLETKEN KESİT VE BORU ÇAPLARI:

| | | | |
|------------------|-----------|----------|-----------|
| 3*16 MM2 | İÇİN Q 18 | 3*10 MM2 | İÇİN Q 26 |
| 4*6+ 6 MM2 | İÇİN Q 26 | 4*10 MM2 | İÇİN Q 37 |

20- SİGORTALAR,ANAHTARLAR VE PRİZLER ,NUMUNELER İÇERİSİNDEN İŞVERENCE SEÇİLECEKTİR.

21- KABLO RENK KODLARI: TOPRAKLAMA KABLOSU : SARI-YEŞİL

NÖTR KABLOSU : MAVİ

İŞİK -LİNYE VE SORTİ : KAHVERENGİ

PRİZ-LİNYE VE SORTİ : KIRMIZI

22-İMALATLAR MAHAL'LERE GÖRE S.A VEYA S.Ü TESİS EDİLECEKTİR.

23-KAT TABLOLARI GİRİŞİNDE 30 MA EŞİK KORUMALI KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ, ANA PANODA İSE 300 MA EŞİK KORUMALI KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ KULLANILACAKTIR. KESME KAPASİTESİ İMALAT SINIRINI AŞTIĞI DURUMLARDA ANA PANO YÜKLERİ BÖLÜNEREK 300MA EŞİK KORUMALI KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERLERİ KULLANILACAKTIR.

24-AYDINLATMA İÇİN TAMAMEN LED ARMATÜRLER KULLANILACAKTIR.

25-BİNA ANA BESLEME HATTININ KESİTİ VE CİNSİ MESAFEYE GÖRE İDARENİN ONAYI ALINARAK İLGİLİ ŞARTNAMELER DAHİLİNDE TEK PARÇA EK'SİZ OLARAK TESİS EDİLECEKTİR.

26-KULLANILACAK MALZEMELER TSE STANDARTLARINA VE TEDAŞ, ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK

BAKANLIğI BİRİM FİYAT TARİFLERİNİN POZ TANIMLARINA UYGUN SEÇİLEREK YAPILACAKTIR. BU İŞİN YAPIMINDA KULLANILACAK TÜM MALZEMELER TSE VE İLGİLİ STANDARTLARA UYGUN; KALİTE, SAĞLAMLIK, UZUN ÖMÜRLÜ VE EKONOMİK OLMASI ŞARTLARINA UYULARAK İDARENİN ONAYI ALINDIKTAN SONRA MONTAJI YAPILACAKTIR. İDARE UYGUN GÖRMEDİĞİ MALZEMELERDE DEĞİŞİK YAPABİLECEKTİR

27-BİNA TOPRAKLAMASI ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR YÖNETMELİĞİ DAHİLİNDE YAPILACAKTIR. YAPILACAK OLAN BİNALARIN EMO ONAYLI **TOPRAKLAMA RAPORLARI** İDAREYE TESLİM EDİLECEKTİR.

28-KULLANILACAK TÜM MALZEMELER VE MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ İDARENİN ONAYI ALINARAK BELİRLENECEKTİR.

29-İHALE KAPSAMINDA BULUNAN TÜM İŞLERİN YAPIMINDA KULLANILACAK MALZEMELERDE; İŞYERİNE NAKLİ, MONTAJI, MONTAJI İÇİN GEREKLİ KAZI VE BETON KAİDELERİNİN YAPIM İŞLERİ, TESİS TOPRAKLAMALARI YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAPILACAKTIR.

30-İŞİN YAPIMI SIRASINDA YOL, KALDIRIM VE TRETUVARLARA ZARAR VERİLMESİ HALİNDE, YÜKLENİCİ ESKİ HALİNE GETİRMEKLE YÜKÜMLÜDÜR.

31- İNŞAAT SAHASINDAKİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN SAĞLAMASI VE HER TÜRLÜ İKAZ İŞARETLERİ İLE GEREKLİ ÖNLEMLERİN ALINMASI YÜKLENİCİ 'YE AİTTİR.

32-İŞİN BİTİMİNDE YAPILAN TESİS TEST EDİLEREK ÇALIŞIR DURUMDA TESLİM EDİLECEKTİR