



## EĞİTİMDE FATİH PROJESİ

### 2. FAZ 1-2-4-5 KISIMLAR YEREL ALAN AĞI

## GEÇİCİ KABUL KONTROL LİSTESİ

Geçici Kabul Kontrol listesi 2. Faz 1. 2. 4. ve 5. kısımlar Yerel Alan Ağı Kurulumu işi Teknik Şartnamesine göre yapılacak geçici kabul işlemleri sırasında kontrol edilecek asgari durumları ve noktaları içermektedir. Geçici kabul işlemleri sırasında yapılan kontrollerin sonuçları bu dokümana işlenerek imza altına alınmalıdır. Bu doküman geçici kabul dokümanı niteliğinde olmayıp gerektiğinde kullanılmak üzere oluşturulmuş resmi bir dokümandır. Bununla birlikte geçici kabul işlemlerinde yol gösterici olması amacıyla hazırlanmıştır. Çelişkili durumlarla karşılaşıldığında İDARE'ye başvurulmalı veya Teknik Şartname esas kabul edilmelidir.



| SIRA NO | GENEL DURUM İNCELEMESİ  | E/H |
|---------|---|-----|
| 1.      | Keşif Formu doldurulup Okul Müdürü ve Yüklenici Temsilcisi tarafından imzalanmış mıdır?   |     |
| 2.      | Hasarsızlık Raporu doldurulup Okul Müdürü tarafından imzalanmış mıdır?  |     |
| 3.      | Topraklama Formu doldurulup Okul Müdürü ve Yüklenici Temsilcisi tarafından imzalanmış mıdır?  |     |
| 4.      | Okulların ana ve ek binalarında tüm sac ve plastik kablo kanallarının döşemesi tamamlanmış mıdır?   |     |
| 5.      | Okul ana ve ek binalarında tüm data uç sonlandırılması tamamlanmış mıdır?   |     |
| 6.      | Okul ana binası ile ek binaları arasındaki fiber optik kablo çekimleri ve testleri tamamlanmış mıdır?   |     |
| 7.      | Okul ana ve ek binalarında tüm enerji ve sistem odası panoları kurulumları tamamlanmış mıdır?   |     |
| 8.      | Okul ana ve ek binalarının tamamında, dersliklerde ve koridorlarda tüm enerji kablolarının çekilmesi tamamlanmış mıdır?   |     |
| 9.      | Okul ana ve ek binalarının tamamında, sistem odası kabinetleri kurulumu tamamlanmış mıdır?  |     |
| 10.     | Okul ana ve ek binalarının tamamında, tüm elektrik ve data uçlarının test ve etiketlemeleri tamamlanmış mıdır?  |     |
| 11.     | PYBS ve ..... tarih ve ..... sayılı resmi yazı ekinde yer alan listedeki ürünler ile okul ana ve ek binalarında kullanılan ürünlerin aynı marka ve model oldukları kontrolü yapılacaktır. |     |
| 12.     | Ethernet Anahtarlara İdarece belirlenen IP tanımlamaları yapılmış mıdır?  |     |
| 13.     | Veri prizlerinde patch kablo takılıp çıkarılmasında bir sorun olmadığı kontrol edilmelidir.   |     |
| 14.     | İlgili tesisteki tüm tesis envanter çalışması tamamlanmış mıdır?  |     |

#### ÖN İNCELEME MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|     | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ | KONTROL MADDELERİ  | E/H |
|-----|-------------------------|--|-----|
| 1.  | 4.17.20.1,              | OKUL KAT PLANLARI; HER KAT BİR A4 SAYFASINA BASILI OLACAK ŞEKİLDE VE AYRICA DİJİTAL ORTAMDA ÇİZİLEREK (AUTOCAD, VISİO VB. PROGRAMLARI) ÜZERİNDE; HER DERSLİĞE VE ODALARA ÇEKİLEN VERİ VE KGK PRİZ ETİKETLERİ İŞARETLENECEKTİR. BU ÇİZİMLERDE VERİ VE ENERJİ PRİZLERİNİN YERLERİ HER SINIF İÇİN GÖSTERİLECEKTİR. BUNUN İÇİN OKUL İDARESİ TARAFINDAN SAĞLANAN DİJİTAL İÇERİKLER KULLANILABİLECEKTİR. BU ÇİZİMLER EK-8A'DA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ OLABİLECEKTİR. TÜM BU ÇİZİMLER YÜKLENİCİ TARAFINDAN İDARE'YE SUNULACAKTIR. AYRICA BÜTÜN BU BİLGİLER YİNE PROJE YÖNETİM BİLGİ SİSTEMİ'NE YÜKLENİCİ TARAFINDAN AKTARILACAKTIR. |     |
| 2.  | 2.1,2.7, 3.3.1          | KULLANILAN TÜM UTP KABLOLAMA VE ÜRÜNLERİ CAT6 SINIFINDA OLACAKTIR. ONAY VERİLEN ÜRÜN MARKA MODELLERİNDEN OKUL ANA VE EK BİNALARINDA TEK MARKA OLARAK KULLANILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.   |     |
| 3.  | 5.36                    | TÜM KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARININ İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR.   |     |
| 4.  | 6.11, 6.12,             | TÜM SİSTEM ODASI PANOLARI VE İLAVE LİNYE GRUBU PANOLARININ İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR.   |     |
| 5.  | 12.3, 7.1, 2.35         | İLGİLİ OKUL İÇİN KEŞİF TUTANAĞI İNCELENECEK, ALTYAPI ÇALIŞMALARININ TUTANAK DOĞRULTUSUNDA YAPILIP YAPILMADIĞI KONTROL EDİLECEKTİR. ANCAK UÇ SAYILARI KONUSUNDA PYBS'DE BELİRTİLEN DEĞERLER ESAS ALINACAKTIR.   |     |
| 6.  | 8.1                     | TÜM AKTİF CİHAZLAR İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR.   |     |
| 7.  | 8.4                     | YÜKLENİCİ, İŞBU ŞARTNAMEDE TEKNİK ÖZELLİKLERİ BELİRTİLEN DONANIMLARI VE DİĞER EKİPMANLARI İŞBU ŞARTNAMEDEN EKİNDEKİ LİSTELERDE GÖSTERİLEN YERDE/YERLERDE KURARAK TÜM ENTEGRASYON İŞLEMLERİNİ GERÇEKLEŞTİRDİKTEN SONRA ÇALIŞIR VAZİYETTE TESLİM EDECEKTİR.  |     |
| 8.  | 12.8                    | TÜM MALZEMELERİN İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR.   |     |
| 9.  |                         | İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLEN ÜRÜNLER HARİCİNDE ÜRÜN KULLANILMAYACAKTIR.   |     |
| 10. |                         | KULLANILAN TÜM PRİZLER İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU KONTROL EDİLECEKTİR.  |     |

#### TÜM OKULU İLGİLENDİREN, HERHANGİ BİR KISIMA AİT OLMAYAN GENEL DURUMLARIN KONTROLÜ İÇİN AŞAĞIDAKİ MADDELER KONTROL GENEL MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|    | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ                      | KONTROL MADDELERİ  | E/H |
|----|--|--|-----|
| 1. | 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.30, 3.7.19, 3.8.18 | HASARSIZLIK RAPORU KONTROL EDİLECEKTİR. HASAR VERİLEN YERLERİN ONARILDIĞI GÖRÜLMELİDİR (BOYA HARİÇ).   |     |
| 2. | 2.10, 2.32                                   | OKUL BİNALARINDA MEVCUT OLAN KABİNET, KANAL, KABLO, APARAT, ETHERNET ANAHTAR, HUB VB. TÜM MALZEMELERİN SÖKÜLDÜĞÜ VE OKUL İDARESİNE TESLİMİ KONTROL EDİLECEK. |     |
| 3. | 12.9   | TÜM MALZEMELERİN KULLANILMAMIŞ OLMASI GEREKİR VE KIRIK, ÇATLAK, ÇİZİK, BOYA HATASI VE DEFORMASYONA UĞRAMIŞ HİÇBİR PARÇASI BULUNMAYACAKTIR.                   |     |
| 4. | 1.27   | KULLANILAN MALZEME VE CİHAZLARIN ÜZERİNDE YÜKLENİCİ REKLAMI OLMAYACAKTIR.  |     |
| 5. | 2.38, 4.11.7                                 | PYBS EKSPANINDA YER ALAN UÇ SAYILARI ESAS ALINARAK KONTROLLER YAPILACAKTIR.  |     |
| 6. | 4.11.2                                       | VERİ UCU DAĞILIMLARI EK5-J DEKİ GİBİ OLACAKTIR.  |     |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 7.  | 2.28, 2.29  | EK-98 DE GÖRÜLEN FOTOĞRAFLARDAKİ UYGULAMALARIN BENZERLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR. CAT6 YAPISAL KABLO STANDARDINA UYGUN OLARAK YAPILMAYAN (GÖNYESİZ EĞRİ KANAL DÖŞENMESİ, KANAL KESMELERİNİN DÜZGÜN OLMAMASI, KANAL APARATLARININ UYGUN YERDE VE SAYIDA KULLANILMAMASI (EK-3F), KABLolarIN STANDART DIŞI SONLANDIRILMASI (EK-3H), YETERLİ DAYANIMDA SABİTLENMEYEN KANAL VE TAVA (EK-3G), VB.) KABLolAMA KABUL EDİLMEYEREK SÖKÜMÜ YAPTIRILACAK VE OKUL BİNALARINA VERİLEN ZARARLAR (KIRIK YERLERİN TAMİRİ, DÜBEL VE KANAL İZLERİNİN ORTADAN KALDIRILMASI VB.) YÜKLENİCİ TARAFINDAN YÜZDE YÜZ TANZİM EDİLDİĞİ KONTROL EDİLECEKTİR. YAPILACAK KABLolAMADA EK-2B VE EK-6B'DE YER ALAN KABLolAMA FOTOĞRAFLARI DİKKATE ALINACAK   |  |
| 8.  | 2.9   | SAC KABLO VE PLASTİK KABLO KANALLARININ KURULUMU İLE İLGİLİ EK-2A/B/C/D, EK-6A ve EK-6B DAKİ ÇİZİMLER İŞİĞİNDA KONTROLLER YAPILACAKTIR.  |  |
| 9.  | 4.1, 4.4  | UTP KABLolAMA HİÇ BİR KABLO AÇIKTA KALMAYACAK ŞEKİLDE OLMALIDIR. HATALI UYGULAMALAR EK-75 VERİLMİŞTİR.   |  |
| 10. | 2.6, 2.8, 2.34, 4.3, 4.17.1.5, 2.33,  | VERİ KABLOSU, VERİ PRİZİ, PATCH PANEL VE PATCH KABLO ETİKETLEMELERİ, İŞBU ŞARTNAME'NİN EK-3I, EK-5H VE EK-5I DA GÖSTERİLDİĞİ; TEST, ETİKETLEME VE DOKÜMANTASYON BÖLÜMÜ'NDE BELİRTİLDİĞİ ŞEKİLDE YAPILACAKTIR. TEST RAPORUNDAN KONTROL EDİLECEKTİR. TEST RAPORUNDA "CABLE ID" BÖLÜMÜNDE A01 DEN BAŞLAYIP EN SON DATA UCUNA KADAR DEVAM EDEN A(n) YER ALMALIDIR. "TEST LIMIT" BÖLÜMÜNDE; ANSI/TIA/EIA 568.B-2.1 CAT6 UTP, "CABLE TYPE" BÖLÜMÜNDE CAT 6 UTP, "TEST SUMMARY" BÖLÜMÜNDE PASS, "TEST SUMMARY" BÖLÜMÜNDE "MAIN ADAPTER" VE "REMOTE ADAPTER" KISMINDA MODÜL MARKA/MODEL İSMİ, "WIRE MAP (T568B)" BÖLÜMÜNDE PASS, "LENGHT" BÖLÜMÜNDE BELİRTİLEN MESAFENİN 90M NİN ALTINDA VE "PROJECT" İLE "SITE" BÖLÜMÜNDE; OKUL ADI İLE İL İSMİ İBARELERİ BULUNMALIDIR. KOMİSYONUN TALEP ETMESİ HALİNDE İSTENİLEN UÇLAR İÇİN TESTLER KOMİSYON HUZURUNDA TEKRARLANABİLİR. EK-8C'YE BAKINIZ |  |
| 11. | 4.17.20.2.1, 4.17.20.2.2  | ALT YAPI KURULUMU SIRASINDA YÜKLENİCİ TARAFINDAN KABLO KANALLARININ İÇLERİ, SİSTEM ODASI VE KAT GEÇİŞLERİ FOTOĞRAFLANARAK OKUL YÖNETİMİNE SUNULACAKTIR. FOTOĞRAF VE VİDEO SUNULMADIĞI TAKTİRDE KOMİSYONUN TALEP ETTİĞİ ŞEKİLDE KANAL KAPAKLARI AÇILARAK GÖSTERİLECEKTİR.   |  |
| 12. | 2.11  | PLASTİK KABLO KANALLARI İÇERİSİNDE ENERJİ VE DATA KABLolarI BİRLİKTE İSE ARALARINDA PLASTİK SEPERATÖR KULLANILDIĞI PLASTİK KANALLAR AÇILARAK KONTROL EDİLMELİDİR. (KORİDOR, SİSTEM ODASI) SAC KABLO KANALLARI İÇERİSİNDEKİ ENERJİ VE DATA KABLolarININ AYRI AYRI EN AZ 150 CM DE BİR TOPLANARAK PLASTİK KABLO BAĞI İLE EK-3G DEKİ GİBİ BAĞLANDIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.   |  |
| 13. | 2.46  | VERİ UÇLARI HER DURUMDA ÜRÜN LİSTESİNDE BELİRTİLEN VERİ PRİZİ KUTUSUNDA EK-3'DEKİ GİBİ SONLANDIRILMALIDIR.   |  |
| 14. | 4.17.1, 4.17.2, 4.17.3, 4.17.5, 4.17.6, 4.17.7, 4.17.8, 4.17.9, 4.17.10, 4.17.11, 4.17.12, 4.17.13, 4.17.14, 4.17.15, 4.17.16, 4.17.17, 4.17.18, 4.17.19, | TÜM DATA UCU ETİKETLEMELERİ; DATA KABLO, VERİ PRİZİ, PATCH PANEL VE PATCH KABLO EK-3I, EK-5H, EK-5G, EK-5I'DAKİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 15. | 4.13.3  | ANA VE EK BİNALAR ARASINDA 4 KIL, KORUMALI, OUTDOOR FİBER KABLO ÇEKİLECEKTİR.  |  |
| 16. | 4.13.3, 4.13.4, 4.13.5, 4.13.6, 4.13.7, 4.13.8, 4.13.9,   | BİR DEN FAZLA BİNA ARASINDAKİ KABLolAMA İÇİN;<br>- VARSA LOGAR BAĞLANTILARI KULLANILACAK<br>- LOGAR YOKSA VE BİNALAR ARASI 50M DEN YAKINSA; 5,5M YÜKSEKLİKTEN, ÇELİK HALAT YARDIMI İLE, KORUYUCU KILIF İÇERİSİNDE GERDİRME YÖNTEMİYLE ÇEKİLECEKTİR.<br>- 50M DEN UZAK MESAFEDKİ BİNALAR ARASINDAKİ GERDİRME İÇİN DİREK/LER KULLANILACAKTIR. BU DİREKLER YER ÜSTÜNDE 6M, YER ALTINDA 1M OLACAK ŞEKİLDE DİKİLMELİDİR. HALİHAZIRDA UYGUN GERDİRME VE/VEYA DİREK VARSA BUNLAR KULLANILABİLECEKTİR.<br>-YUKARIDAKİ ÇÖZÜMLERİN MÜMKÜN OLMADIĞI DURUMDA 70CM DERİNLİĞİNDE KAZI YAPILIR, FİBER KABLONUN 20CM ÜSTÜNE DE UYARI BANDI ÇEKİLİR.  |  |
| 17. | 4.17.4, 4.17.20.3, 4.17.20.4,   | ALTYAPI İLE İLGİLİ ÇİZİMLER, GARANTİ VE YÜKLENİCİ İLETİŞİM BİLGİLERİ EK-8A DAKİ GİBİ YÜKLENİCİ TARAFINDAN KABİN İÇ KAPAĞINA EK-5G YE UYGUN OLARAK YAPIŞTIRILACAKTIR. HER KABİNETE EK-5G DEKİ GİBİ BİR HARF VERİLECEKTİR. HARFLER, HER KABİNETE BAKILDIĞINDA SOL ÜST KÖŞEYE GELECEK ŞEKİLDE YAPIŞTIRILACAKTIR. EK-8A'DA GÖSTERİLDİĞİ GİBİ GARANTİ KOŞULLARI İLE İLGİLİ PROJE ADI, YÜKLENİCİ'NİN İLETİŞİM BİLGİLERİ (TELEFON, ADRES, E-POSTA, FAKS) GARANTİ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHLERİNİ (BAŞLANGIÇ: KABUL TARİHİ) İÇEREN 7X7 CM'LİK FORM KABİNETİN ÖN KAPAĞININ SAĞ ÜST KÖŞESİNE YAPIŞKANLI, PVC KAPLI ETİKET İLE YAPIŞTIRILACAKTIR.  |  |
| 18. | 6.1   | ENERJİ DAĞITIMI, PANO, LİNYE VE KABİNET BAĞLANTILARI EK-7 A/B/C/D/E/F/G DE BELİRTİLDİĞİ ŞEKİLDE YAPILACAKTIR.  |  |
| 19. | 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.4, 6.4.5, 6.4.6, 6.4.7, 6.4.8, 6.4.9, 6.4.10, 6.2, 6.4    | TÜM ENERJİ PANOLARI EK-68'DEKİ GİBİ OLMALIDIR.   |  |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 20. | 6.3  | OKUL ANA PANOSU İLE BU ANA PANOYA YAKIN NOKTAYA KONUMLANDIRILAN ENERJİ PANOSU ARASINDAKİ KABLOLARIN, 3X80-100 AMPER TERMİK MANYETİK ŞALTER VE 3X63 AMPER C TİPİ GRUP SİGORTALARININ, İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR. KABLOLAMA EK-7 A/B/C/D/E/F DEKİ GİBİ YAPILMIŞ OLMALIDIR.  |  |
| 21. | 6.7  | ENERJİ PANOLARI, SİSTEM ODASI PANOLARI, KABİNETLİ LİNYE GRUBU MONOFAZE DEVRELERDE 220V, TRİFAZE DEVRELERDE 380V'LA ÇALIŞAN, İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLEN EN FAZLA 6 LİNYEYE 1 TANE DÜŞECEK ŞEKİLDE KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTER BULUNACAKTIR. (EK-7'DE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ).  |  |
| 22. | 6.10   | TÜM ENERJİ KABLOLAMASINDA, TÜM TOPRAKLAMA İLETKENİ SARI-YEŞİL, NÖTR İLETKENİ MAVİ RENKTE OLACAKTIR.  |  |
| 23. | 6.13   | ENERJİ PANOSUNUN BESLEMESİ BİNA ANA PANOSUNDAKİ, ANA SİGORTADAN HEMEN SONRA YERALAN TALİ SİGORTA GİRİŞLERİ VEYA AÇMA KAPAMA(PAKO) ŞALTERİ ÖNCESİNDEN ALINACAKTIR.  |  |
| 24. | 6.14   | TÜM ENERJİ KABLOLARI AÇIKTAN GİTMEYECEK, PVC KANAL VE SAC TAVA İLE TAŞINACAKTIR. TAVA-BUAT-KABLO GEÇİŞLERİ EK-3E VE EK-3G DEKİ GİBİ OLACAKTIR.   |  |
| 25. | 6.15   | KABLOLAMADA KULLANILAN SİRİRAL BORULAR BOYDAN KESİLEREK KESİNLİKLE KULLANILMAYACAKTIR.   |  |
| 26. | 6.16, 6.17, 6.18, 6.19   | TÜM BUATLARIN PANOLARININ İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR. BUAT MONTAJI VE BAĞLANTILARI EK-69'DAKİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 27. | 6.20   | BUAT BAĞLANTILARINDA İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDE BELİRTİLEN, EN AZ 3 (ÜÇ) NUMARA SIRA KLEMENS KULLANILACAKTIR.  |  |
| 28. | 6.22   | BİR LİNYEYE 2 (İKİ) SINIFIN ENERJİ BAĞLANTISINDAN FAZLA BAĞLANTI YAPILMAYACAKTIR. SORTİLERDEN GELEN ENERJİ KABLOLARI SİVA ÜSTÜ KAPAKLI BUATTA EKLENECEKTİR. BUAT DIŞINDA ENERJİ KABLOSU GÜZERGÂHI BOYUNCA EK OLMAYACAKTIR.   |  |
| 29. | 6.23   | YÜKLENİCİ PANOLARDAKİ FAZLAR ARASI GÜÇ DAĞILIMININ DENGELİ OLARAK YAPILDIĞINI GÖSTERECEKTİR.   |  |
| 30. | 6.24, 6.27   | EK-7G VE EK-67'DEKİ GİBİ PANOLARIN İÇERİSİNDE KABLO MONTAJLARININ DÜZENLİ OLDUĞU, KABLO YÜZÜĞÜ VE KABLO PABUCU KULLANILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.   |  |
| 31. | 6.25   | ELEKTRİK PANOLARIYLA GELEN 1X16 AMPERLİK C TİPİ 6KA KESME KAPASİTELİ SİGORTA, İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR.  |  |
| 32. | 6.26   | SİSTEM ODASI PANOSU, VARSA KABİNETLİ LİNYE GRUBU PANOSU, VARSA İLAVE LİNYE GRUBU PANOLARINDA HERHANGİ BİR KAÇAK AKIM RÖLESİNE BAĞLI 1 ADET 1X16 AMPERLİK C TİPİ 6KA KESME KAPASİTELİ SİGORTA YEDEK OLARAK (SİGORTA ÇIKIŞINDAN HERHANGİ BİR EKİLEŞİMLİ TAHTA VE BAĞLANTI PRİZİ BESLENMEYECEKTİR.) KULLANILACAK SİGORTA İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ ÜRÜNLERLE VE PYBS'DEKİ ÜRÜN FOTOĞRAFLARI İLE BİREBİR UYGUN OLDUĞU GÖRÜLMELİDİR.   |  |
| 33. | 6.28   | TÜM PANO ETİKETLEMESİ, BUAT ETİKETLEMESİ VE PRİZ ETİKETLEMESİ KONTROL EDİLECEKTİR. ETİKETLER YAZILARI KOLAYLIKLA ÇIKMAYACAK, NEMDEN ETKİLENMEYECEK VE KUVVETLİ YAPIŞMA ÖZELLİĞİNDE OLACAKTIR.  |  |
| 34. | 6.29, 6.30, 6.31, 6.32, 6.33, 6.34, 6.35, 6.35.1, 6.35.2, 6.35.3, 6.35.4 | EK-73'TE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ TÜM PANO İÇİ ETİKETLEMESİ YAPILACAKTIR. YAZI 24 PUNTO, SARI FON ÜZERİNE SİYAH RENKTE ARIAL YAZI TİPİNDE OLACAKTIR.  |  |
| 35. | 6.37   | EK-64'TE GÖSTERİLDİĞİ ŞEKİLDE PANO KAPAĞINDAKİ LED GÖSTERGELERİN YANDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.  |  |
| 36. | 7.1, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.13                                | EK-65'TE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ TOPRAKLAMANIN DÜZGÜN YAPILDIĞI İNCELENECEKTİR.EK-9B TOPRAKLAMA FORMU MADDELERİ KONTROL EDİLECEKTİR.   |  |
| 37. | 7.2, 7.3, 7.4,7.12   | YENİ YAPILAN TOPRAKLAMA HATTI; YENİ KURULAN ENERJİ PANOSUNDAN ÇEKİLECEK VE ESKİ TOPRAKLAMA HATTINDAN TAMAMEN AYRI OLACAKTIR. EK-9B FORMUNDA BELİRTİLEN MEGER CİHAZIYLA YAPILAN TOPRAKLAMA ÖLÇÜM DEĞERİ 0-5 OHM ARASINDA OLACAKTIR. BİNA İÇİNE ÇEKİLEN TOPRAKLAMA KABLOSU 16MM <sup>2</sup> KESİTE SAHİP, SARI-YEŞİL KABLO OLACAKTIR.TOPRAKLAMA ÇUKURUNDA GEM TOZU KULLANILMIŞ MI BAKILACAK.  |  |
| 38. | 7.14   | TOPRAKLAMA KABLOSU TOPRAKTAN ÇIKTIĞI NOKTADAN SONRA BİNA BOYUNCA (BİNA İÇİNE GİRENE KADAR) EN AZ Q20 PVC RİGİT BORU VEYA PVC KAPLI ÇELİK SİRİRAL BORU İLE KORUNACAKTIR. GEREKTİĞİNDE BİNA İÇİNDEN DE UYGUN KAPAKLI PVC KABLO KANALI İLE ÇEKİLEBİLİR. ÇEKİLEN KABLO KANALININ KAPAKLARININ AÇILMAMASI İÇİN HER 1 (BİR) METREDE BİR (ORTALAMA) OLACAK ŞEKİLDE KLİPSLENECEKTİR. ÇEKİLEN BORU VEYA SİRİRAL, BİNA YÜZEYİNE HER 1 (BİR) METREDE BİR SAC METAL KROŞE İLE SABİTLENECEKTİR. |  |
| 39. | 7.16   | TÜM SAC TAVALARIN TOPRAKLAMA NOKTALARININ HEMEN YANINA T.Ş'NİN 7.16'DAKİ RESMİ ETİKET OLARAK YAPIŞTIRILACAKTIR. TOPRAKLAMA NOKTALARI KAT PLANLARINDA DA BELİRTİLECEKTİR.   |  |
| 40. | 12.6   | YÜKLENİCİ TEKLİF ETTİĞİ SİSTEMLERİN İSTENDİĞİ ŞEKİLDE ÇALIŞMASINI SAĞLAMAK İÇİN GEREKLİ TÜM YAZILIM, DONANIM VE DOKÜMAN İLE BİRLİKTE BAĞLANTI KABLOLARI VE ARA BAĞLANTI MALZEMELERİNİ ÜCRETSİZ OLARAK SAĞLAYACAKTIR.   |  |
| 41. | 12.11  | KURULAN SİSTEMLERİN ÇALIŞIR VAZİYETTE OLDUĞU KONTROL EDİLECEKTİR. KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZLARI MERKEZİ YÖNETİMLE YÖNETİLDİĞİNDEN SADECE KENAR ANAHTARDAN ELEKTRİKSEL BAĞLANTISI OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.  |  |

|   |                                |  |            |
|---|--------------------------------|--|------------|
| 42.   | 4.17.1.2                       | ÇEKİLEN HER VERİ PRIZI İÇİN AYRI AYRI CAT-6 STANDARDINDA EK-1A DAKI GIBİ UÇTAN UCA PERMANENT LINK TESTİ YAPILACAKTIR. HER VERİ PRIZI UÇTAN UCA TESTİ GEÇMELİDİR. TESTİ GEÇMEYEN VERİ PRIZLARINDA SONLANDIRMALAR VEYA KABLO ÇEKİMLERİ TEKRAR YAPILARAK TESTİN BAŞARIYLA GEÇMESİ SAĞLANACAKTIR.  |            |
| 43.   | SÖZLEŞME 20.4 MADDESİ          | KURULUMLARIN ŞARTNAMEYE UYGUN OLARAK YAPILDIĞI GÖRÜLDÜKTEN SONRA TARAFLARCA OLUŞTURULACAK GEÇİCİ KABUL TUTANAĞI 3 NÜSHA ŞEKLİNDE İMZALANACAKTIR. 1 NÜSHA YÜKLENİCİYE VERİLECEK, 1 NÜSHA OKULDA KALACAK, DİĞER NÜSHA İSE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÜZERİNDEN İDARE'YE İLETİLECEKTİR.  |            |
| <b>SİSTEM ODASI MUAYENE KONTROL MADDELERİ</b> |                                |  |            |
|   | <b>TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ</b> | <b>KONTROL MADDELERİ</b>   | <b>E/H</b> |
| 1.  | 2.51, 4.14.1, 4.14.2           | SİSTEM ODASI MINIMUM 6M <sup>2</sup> , BAĞIMSIZ, SU BASMA RISKİ OLMAYAN, KLİMA TAKILABİLECEK, GÜVENLİĞİ SAĞLANABİLECEK, DERSLİK OLMAYAN, PERSONELİN ÇALIŞMADIĞI BİR ODA OLARAK SEÇİLMELİDİR. ŞARTLARIN SAĞLANMADIĞI DURUMLARDA İDARE' NİN MERKEZ TEŞKİLATI İLE MUTABİK KALINDIĞI BELGELENMELİDİR.EK- 4B 'YE BAKINIZ. AYRICA OKUL BİNASINDA OLUŞTURULACAK ANA SİSTEM ODASI MÜMKÜN OLDUĞUNCA GÜNEŞ ALMAYAN BİR YER OLARAK SEÇİLECEKTİR. GÜNEŞ IŞINLARINI İÇERİYE ALMASI DURUMUNDA CAM VEYA GEÇİRGEN OLAN KISIMLAR IŞIK GECİRMEYEN FİLMLE KAPLANACAKTIR.  |            |
| 2.  | 2.36                           | BİR KABİNETTE SONLANAN UÇ SAYISI 60 VE ALTI İSE PLASTİK KABLO KANALI, 61 VE ÜSTÜ İSE SAC KABLO KANALI KULLANILACAKTIR. UYGULAMA EK-3E DEKİ GİBİ YAPILMALIDIR. BU UYGULAMA UÇ SAYISI BAĞIMSIZ SAC KABLO KANALI İLE DE YAPILABİLİR.  |            |
| 3.  | 3.7.14, 3.7.16                 | SAC KABLO KANALLARININ KESKİN KÖŞELERİ OLMAYACAKTIR. SAC KABLO KANAL KÖŞELERİ KÖRELTİLMİŞ OLACAKTIR. SAC KABLO KANAL GRUPLARI HER İKİ UCUNDAN TOPRAKLANACAKTIR. TOPRAKLAMA İLETKENİ EN AZ 4MM2 KESİTİNDE H07Z1 KABLO OLACAKTIR. BU KABLONUN SAC TAVAYA BAĞLANTILARINDA UYGUN KABLO PABUCU VE CIVATA SOMUN İKİLİSİ KULLANILACAKTIR. SAC KABLO KANALLARI ARASINDA ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞİN OLMADIĞI DURUMLARDA TAVA GEÇİŞLERİNDE KÖPRÜLEME YAPILACAKTIR.(KORİDOR, SİSTEM ODASI) SAC KABLO KANAL MONTAJLARI EK-3G DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR. SAC KANALLARININ TOPRAKLAMASI EK-70'DEKİ GİBİ ŞAFT GEÇİŞLERİNDEKİ BARALARA, BARALARDA PANOLARDA YAPILACAKTIR. |            |
| 4.  | 3.7.20                         | SAC KABLO KANALLARI ÇELİK DÜBEL İLE TAVAN VEYA DUVARA CIVATA VE SOMUN TAKIMLARI KULLANILARAK MONTAJLANACAKTIR. ÇELİK DÜBEL KULLANIMINA UYGUN OLMAYAN DUVARLARDA YÜKÜ TAŞIYABİLECEK UYGUN DÜBEL VE VİDALAR KULLANILACAKTIR.   |            |
| 5.  | 2.48, 3.7.16, 3.7.21           | KANAL MONTAJLARI YAPILIRKEN ORJİNAL APARATLARI KULLANILACAKTIR. EK-2C'DEKİ GİBİ MONTAJ YAPILACAKTIR.   |            |
| 6.  | 3.8.13                         | KANAL MONTAJI YAPILAMAYAN YERLERDE YAPILACAK UYGULAMALAR (SİRAL, PVC) EK-3D DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR.  |            |
| 7.  | 3.8.16                         | PLASTİK KABLO KANAL MONTAJINDA KULLANILAN DÜBELLERİN KABLO KANALININ ÜZERİNDEN DEĞİL DE ALTINDAN ÇAKILDIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.EK-3A ,EK-3B YE BAKINIZ   |            |
| 8.  | 3.8.17                         | PLASTİK KANAL UYGULAMALARI GÖRÜNTÜYÜ BOZMAYACAK ŞEKİLDE, DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE YAPILACAKTIR.  |            |
| 9.  | 3.8.19, 3.8.20, 3.8.23         | TÜM PLASTİK KABLO KANALI UYGULAMALARI EK-3A,3B,3C,3D,3E,3F DE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ YAPILMALIDIR.  |            |
| 10.   | 4.5, 4.8                       | KABLO DÖŞEMESİ SONRASINDA VERİ KABLONUNUN FİZİKSEL OLARAK HİÇBİR ŞEKİLDE ZARAR GÖRMEYİŞİ KONTROL EDİLECEKTİR.  |            |
| 11.   | 4.9                            | VERİ KABLONUNUN MÜMKÜN OLDUĞUNCA YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK KABLOSU, TRANSFORMATÖR, ELEKTRİK MOTORU VB. ELEMANLARIN YANINDAN GEÇMEYECEKTİR.   |            |
| 12.   | 4.14.3                         | OKUL BİNASINDA OLUŞTURULACAK ANA SİSTEM ODASINDAN DIŞARIYA SICAK HAVANIN ÇIKMASINI VE TEMİZ NORMAL HAVANIN GİRMESİNİ SAĞLAYACAK AKSİYEL FAN SİSTEMİ KURULACAKTIR. TEMİZ NORMAL HAVANIN GİRİŞİ İÇİN IZGARALI YAPIDA, İÇ ÖLÇÜSÜ FAN KANATÇIKLARININ ÇAPINDAN AZ OLMAMAK KAYDIYLA BEYAZ RENKLİ METAL VEYA SERT PLASTİK MENFEZE SAHİP OLACAKTIR. MENFEZ FAN YAPISINA UYUMLU DAİRESEL VEYA KARE OLABİLİR.   |            |
| 13.   | 4.14.3.5, 4.14.3.6             | FAN SICAKLIĞA BAĞLI TERMOSTAT KONTROLLÜ OLACAK VE ENERJİ BAĞLANTISI KABİN İÇİNDEKİ KGK ÜZERİNDEN ENERJİ BAĞLANTISI İLE SAĞLANACAKTIR. AYRICA FANIN İÇERİYE BAKAN KISIMLARI IZGARALI OLACAKTIR.   |            |
| 14.   | 4.14.10, 4.14.11               | OKUL ANA PANOSU İLE ENERJİ PANOSU, ENERJİ PANOSU İLE SİSTEM ODASI PANOSU ARASINDAKİ KABLONUNUN İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDEKİ 3x2,5 mm <sup>2</sup> KESİTİNDE HALOJENSİZ ÜRÜNLERLE BİREBİR UYGUNLUĞU GÖRÜLMELİDİR. KABLONAMA EK-7 DEKİ GİBİ YAPILMIŞ OLMALIDIR.  |            |
| 15.   | 4.14.13                        | KABİN KABLONAMASI BİTTİĞİNDE KABİN KAPAKLARI TAM KAPANACAK ŞEKİLDE OLACAKTIR.  |            |
| 16.   | 4.17.1.1                       | TESTLERDE KULLANILACAK CİHAZLARIN KALİBRASYON AYARLARI KONTROL EDİLECEKLERDİR.   |            |
| 17.   | 4.17.1.4                       | TESTLER EK-8C'DEKİ GİBİ HER KABİN İÇİN KLASÖRLEME YAPILABİLECEK, HER KLASÖRE OKUL KABİN ADI, TESTİN YAPILDIĞI TARİH, TEST CİHAZI MARKA MODELİ, TEST CİHAZI UÇ CİHAZ VE MERKEZ CİHAZ TARAFLI SERİ NUMARASI VE TEST STANDARDI BELİRTİLECEKTİR. KLASÖRLER OKUL İDARESİNDEN İSTENEYİLECEKTİR.  |            |
| 18.   | 4.17.20.2                      | ALT YAPI KURULUMU SIRASINDA YÜKLENİCİ TARAFINDAN KABLO KANALLARININ İÇLERİ, SİSTEM ODASI VE KAT GEÇİŞLERİ FOTOĞRAFLANARAK OKUL YÖNETİMİNE SUNULACAKTIR. FOTOĞRAF VE VİDEO SUNULMADIĞI TAKTİRDE KOMİSYONUN TALEP ETTİĞİ ŞEKİLDE KANAL KAPAKLARI AÇILARAK GÖSTERİLECEKTİR.   |            |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 19. | 6.2  | SİSTEM ODASI PANOSU KABİNETE MÜMKÜN OLAN EN YAKIN NOKTAYA KONUMLANDIRILACAKTIR.   |  |
| 20. | 6.5  | ENERJİ PANOSUNDAN SİSTEM ODASI PANOSUNA KADAR OLAN BESLEME KABLOSUNUN KESİTİ 35 DERSLİKLİ VE ÜZERİ BİNALARDA EN AZ 5X10MM <sup>2</sup> N2XH KABLO, 34 DERSLİKLİ VE ALTINDA DERSLİĞE SAHİP BİNALARDA EN AZ 5X6MM <sup>2</sup> N2XH KABLO OLACAKTIR. ENERJİ PANOSUNDAN ALINACAK VARSA KABİNETLİ LİNYE GRUBU PANOSU HATTI VE VARSA İLAVE LİNYE GRUBU PANOSU HATTININ KESİTİ 35 DERSLİKLİ VE ÜZERİ BİNALARDA EN AZ 5X10 MM <sup>2</sup> N2XH KABLO, 34 DERSLİKLİ VE ALTINDA DERSLİĞE SAHİP BİNALARDA EN AZ 5X6MM <sup>2</sup> N2XH KABLO OLACAKTIR. |  |
| 21. | 6.6  | PANOLAR VE BUATLAR DIŞINDA 300/500 VOLT DEĞERLİKLİ ENERJİ KABLOSU BOYUNCA EK YAPILMAYACAKTIR.   |  |
| 22. | 6.8  | KABİNET BAĞLI OLDUĞU PANODA MÜSTAKİL 1X16 AMPER'LİK SİGORTA İLE KORUNACAKTIR.   |  |
| 23. | 6.9  | SİSTEM ODASI PANOSUNDA, KABİNETLİ LİNYE GRUBU PANOSUNDA VE İLAVE LİNYE GRUBU PANOSUNDA 3X50A'LİK C TİPİ PANO SİGORTASI KULLANILACAKTIR.   |  |
| 24. | 6.25, 6.26   | SİSTEM ODASI PANOSU, VARSA KABİNETLİ LİNYE GRUBU PANOSU, VARSA İLAVE LİNYE GRUBU PANOLARINDA HERHANGİ BİR KAÇAK AKIM RÖLESİNE BAĞLI 1 ADET 1X16 AMPERLİK C TİPİ 6KA KESME KAPASİTELİ SİGORTA YEDEK OLARAK (SİGORTA ÇIKIŞINDAN HERHANGİ BİR EKİLEŞİMLİ TAHTA VE BAĞLANTI PRİZİ BESLENMEYECEKTİR.   |  |
| 25. | 2.11,  | OKUL BİNALARINDAKİ PLASTİK KANALLARDA ENERJİ KABLOLARI VE VERİ KABLOLARI AYNI KANALI PAYLAŞIYORSA MUTLAKA KANAL AYIRACI (SEPERATÖR) KULLANILACAKTIR. SAC KABLO KANALLARI İÇERİSİNDEKİ ENERJİ VE DATA KABLOLARININ AYRI AYRI EN AZ 150 CM DE BİR TOPLANARAK EK-3G DEKİ GİBİ BAĞLANDIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.  |  |
| 26. | 3.6.2.6, 3.6.3.6, 3.6.4.6  | AYNI OKUL İÇİN TÜM KABİNLER AYNI ANAHTARLA AÇILABİLMELİDİR.   |  |
| 27. | 3.6.2.9, 3.6.3.9, 3.6.4.9  | KABİNETLERİN YAN KAPAKLARI; AÇILABİLİR, SÖKÜLEBİLİR, TIRNAKLI SÜRGÜ KİLİT GEÇMESİ İLE BİRLİKTE AYRICA ANAHTARLI KİLİTLENEBİLİR BİR YAPIYA SAHİP OLACAKTIR.  |  |
| 28. | 3.6.2.8, 3.6.3.8   | KABİNETLERİN ARKA KAPAKLARI; AÇILABİLİR, SÖKÜLEBİLİR, KİLİTLENEBİLİR BİR YAPIYA SAHİP OLACAKTIR.  |  |
| 29. | 3.6.2.18, 3.6.3.17   | KABİNETLERİNDE DEPREM AYAĞI MONTAJI UYGUN ŞEKİLDE YAPILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.  |  |
| 30. | 3.6.2.15   | KABİNETLERİN 4 TEKERİ 4 ADET VİDA İLE SABİTLENMİŞ OLMALI, ÖN TEKERLER FRENLİ VE DÖNER ,ARKA TEKERLER DÖNER TİP OLACAKTIR.   |  |
| 31. | 4.13.12, 4.13.13, 4.13.14, 4.14.4, 4.14.7,   | ÇOKLU KABİNET UYGULAMALARI İÇİN ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMALARI; EK-5A EK-5B, EK-5C VE EK 5-D DEKİ GİBİDİR.   |  |
| 32. | 4.14.8, 4.14.9   | OKULDAKİ ANA BİNADA UÇ SAYISI 24 VEYA 24 DEN AZ İSE 1 ADET 26U, 24 TEN FAZLA İSE 42U KABİNET KULLANILACAKTIR. EK BİNALARDA UÇ SAYISI 24'Ü GEÇMİYORSA 9U KABİNET, 24 DEN FAZLA İSE 26U KABİNET KULLANILACAKTIR.  |  |
| 33. | 4.13.11  | AYNI BİNA İÇİNDEKİ KABİNETLER ARASI MESAFE 80M ALTINDA İSE BAKIR KABLO, 80M NİN ÜSTÜNDE İSE FİBER KABLO KULLANILACAKTIR. MESAFELER İÇİN UTP KABLO TEST RAPORU REFERANS ALINACAKTIR.   |  |
| 34. | 4.13.1   | BİNA İÇİNDE BULUNAN BİR DEN FAZLA KABİN ARASINDA 4 KIL SINGLE MODE FİBER ÇEKİLECEK VE PATCH PANELDE SONLANDIRILACAKTIR. BUNLARDAN 2 Sİ LC TİP PATCH KABLO İLE SWITCHE TAŞINACAK, DİĞER İKİSİ İSE YEDEK OLARAK UYGUN PLASTİK APARAT İLE KAPATILACAKTIR. EK-74 TE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ BAĞLANACAKTIR.  |  |
| 35. | 4.13.10  | FİBER ÇEKİLEN TÜM BİNALARA KABİNET KONULACAK VE LC TİP FİBER PATCH PANELDE BU 4 CORE (4 KIL) SM VEYA MM FİBER SONLANDIRILACAKTIR. KARŞILIKLI OLARAK 2 CORE (2 KIL) FİBER PATCH PANELDE ETHERNET ANAHTAR BAĞLANTISI (1 M. SM VEYA MM FİBER PATCH KABLO) YAPILARAK DİĞER 2 ADEDİ YEDEK OLARAK LC GİRİŞLERİ TOZ GİRMEMESİ İÇİN UYGUN PLASTİK APARATI İLE KAPALI TUTULACAKTIR.  |  |
| 36. | 4.6  | KABİNETLERDE SONLANACAK CAT6 KABLOLAR EK-3 DEKİ GİBİ OLMALIDIR.   |  |
| 37. | 4.7  | VERİ KABLO SONLANDIRMALARI EK3-H DAKİ GİBİ OLMALIDIR.   |  |
| 38. | 4.14.4   | SİSTEM ODASI KABİNET İÇİ DİZİLİM EK-5A DAKİ GİBİ OLACAKTIR.   |  |
| 39. | 1.64, 3.10, 4.14.12  | SİSTEM ODASI KABİNLERİNDEKİ KABLOLAMA EK-3H, EK-3I VE EK-84 DAKİ GİBİ OLACAKTIR.  |  |
| 40. | 2.50, 2.52, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3,3.3.4,3.3.5,3.3.6, 3.3.7, 3.3.8,3.3.9,3.3.10, 3.3.11 | PATCH PANELİN PYBS'DE FOTOĞRAFI VERİLEN İDARECE ONAYLI ÜRÜN OLDUĞU VE KABİNET İÇİ KABLOLAMASI EK-3H, EK-3I VE EK-85 DAKİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 41. | 2.43   | UPLİNK VEYA ÖZEL BAĞLANTI GEREKTİREN PORTLARDA FARKLI RENKLERDE PATCH KABLO KULLANILACAKTIR.  |  |
| 42. | 2.37,3.6.1, 8.1.31   | KABİNET İÇİNE MONTE EDİLECEK CİHAZLARIN ARKA UCU İÇİN TOPLAMDA 0,5 CM SARKTIĞI DURUMDA, SARKMAMASI İÇİN KABİNET ÖN VE ARKA DİKEY KONSOLLARINA CIVATA İLE BAĞLANTISI YAPILACAKTIR. AYRICA KABİNETLER İÇERİSİNDE YER ALAN CİHAZLAR, SABİT/HAREKETLİ RAF ÜZERİNDE YER ALACAK VEYA CİHAZ UZUNLUĞU 30CM'Yİ GEÇİYORSA ARKADAN TUTTURMA APARATLARI VASİTASI İLE VEYA DOĞRUDAN MONTAJ DİKMELERİNE DÖRT KÖŞESİNDEN TUTTURULACAKTIR.  |  |
| 43. | 2.19, , 4.14.6   | EK-4A DA BELİRTİLDİĞİ ŞEKİLDE ADSL BAĞLANTILARININ YAPILDIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.   |  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 44. | 4.14.5   | PROJE KAPSAMINDA AĞ BAĞLANTILARI ADSL İLE SAĞLANACAK OKULLARDA MODEM/MODEMLER VE SPLITTER/SPLITTERLAR, FİBER İLE SAĞLANACAK OKULLARDA YÖNLENDİRİCİ (ROUTER) VE SONLANDIRICI CİHAZLAR KABİNETTE YER ALACAKTIR. BU BİNALARDA TELEFON HATTI/HATLARI KABLO KANALI İÇERİSİNDEN ÇEKİLECEKTİR.   |
| 45. | 3.5.1, 3.5.2,  | HER 1U PATCH PANEL ALTINA 1U TAMAMI METAL SİYAH RENKLİ KABLO DÜZENLEYİCİ (ORGANİSER) TAKILACAKTIR. KABLO DÜZENLEYİCİLER 19 İNÇ, 1U, TAMAMI METAL VE SİYAH RENKLİ OLACAKTIR  |
| 46. | 3.4.1,   | PATCH PANELLERDE KULLANILAN PATCH KABLO (GRİ, KIRMIZI, MAVİ, BEYAZ) UZUNLUKLARI SADECE 1 VE 2 METRE OLACAKTIR. DAHA UZUN VE DAHA KISA OLMAYACAKTIR.   |
| 47. | 4.17.6, 4.17.7,<br>4.17.8, 4.17.9,<br>4.17.10, 4.17.11,<br>4.17.12, 4.17.13,<br>4.17.14, 4.17.15,<br>4.17.16, 4.17.17,<br>4.17.18, 4.17.19 | PATCH PANELDE ETİKETLEME SIRASI, DIKEYDE AŞAĞIDAN YUKARIYA, YATAYDA SOLDAN SAĞA ŞEKLİNDE OLACAKTIR. "VERİ KABLOSUNUN HER İKİ UCUNDAKİ (VERİ PRİZİ İLE PATCH PANEL ÖNÜNDEKİ) ETİKET AYNI OLACAKTIR. ETİKETLEME, PATCH PANEL ÖZEL ETİKETLEME YUVALARINA ETİKET YAPIŞTIRILARAK VEYA ŞEFFAF ETİKET KILIFLARI İLE KORUMAYA ALINARAK YAPILACAKTIR. ETİKETLER KABLOLARDAN/PATCH PANELDEN/VERİ PRİZİNDEN KOLAYCA DÜŞMEYECEK, SILINMEYECEK VE OKUMADA GÜÇLÜK ÇEKİLMEMEYECEK ŞEKİLDE HAZIRLANACAKTIR. ETİKETLER NEME VE ISIYA KARŞI DAYANIKLI, KENDİNDEN YAPIŞKANLI TİPTE OLACAKTIR. ETİKETLER BİLGİSAYAR ORTAMINDA MÜMKÜN OLDUĞUNCA 12 FONT VE ARIAL KARAKTERİNDE YAZILACAKTIR. EK-83 E BAKINIZ. |
| 48. | 3.6.4.10,<br>3.6.2.10, 3.6.3.10  | KABİNETLERİN ALT ŞASESİ EK-71'DEKİ GİBİ TOZ GİRİŞİNİ ENGELLEYİCİ BİR GİRİŞ BÖLÜMÜNE SAHİP OLACAKTIR.  |
| 49. | 3.6.2.13   | HER 42U KABİNDE KABİNET ÜRETİCİSİ TARAFINDAN ÜRETİLMİŞ BİR ADET ORJİNAL SABİT RAF BULUNACAKTIR.   |
| 50. | 3.6.2.14, 3.6.3.13,<br>3.6.4.13  | KABİNETLER İÇERİSİNDE TERMOSTATLI VE BİLYELİ 42U İÇİN EN AZ 6 ADET, 26U İÇİN EN AZ 4 ADET VE 9U İÇİN EN AZ 2 ADET AC FAN OLACAKTIR.   |
| 51. | 3.6.2.17, 3.6.3.16,<br>3.6.4.15  | KABİNETLER TOPRAKLAMA KABLOLARI TAKILARAK TOPRAKLANACAKTIR  |
| 52. | 4.14.12  | KABİNET İÇİNDE KABLOLAR KABLO BAĞLARI İLE BAĞLANARAK GRUPLANDIRILACAKTIR.   |
| 53. | 5.2  | KABİNET İÇİNDEKİ TÜM AKTİF CİHAZLAR KGK İLE BESLENECEKTİR.  |
| 54. | 5.4  | 42U KABİNETLERDE 3 KVA, 26U KABİNETLERDE 1 KVA GÜCÜNDE KGK KULLANILACAKTIR. 9U KABİNETLERDE İSE KGK KULLANILMAYACAKTIR.   |
| 55. | 5.9  | KGK, AKÜ TAMAMEN DEŞARJ OLMADAN ÖNCE SESLİ UYARI VERECEKTİR.  |
| 56. | 5.10   | AKÜ SÜRESİ AŞILDIĞI İÇİN KGK KAPANMIŞSA, ELEKTRİKLER TEKRAR GELDİĞİNDE KGK'YA HERHANGİ BİR MÜDAHALE OLMADAN OTOMATİK OLARAK ÇALIŞMAYA BAŞLAYACAK VE AKÜLERİ ŞARJ EDECEKTİR.   |
| 57. | 5.29   | KGK'LARIN ÖN PANELİNDE IŞIKLI UYARI DÜĞMELERİ BULUNACAKTIR.   |
| 58. | 5.30   | KGK'NIN, NORMAL ÇALIŞIYORSA NORMAL ÇALIŞTIĞINI GÖSTEREN IŞIKLI, NORMAL ÇALIŞMIYORSA NORMAL ÇALIŞMADIĞINI BİLDİREN IŞIKLI VE SESLİ İKAZ SİSTEMİ BULUNACAKTIR.  |
| 59. | 8.9, 9.1.27, 12.10   | ETHERNET ANAHTARLAR İLE BİRLİKTE; SFP (LX, 1000BASE-T) MODÜLLER, ENERJİ KABLOSU, KONSOL KABLOSU, TOPRAKLAMA KABLOSU, KABİNET MONTAJ KULAKÇIKLARI, TİP1 ANAHTARLAR İÇİN ARKA BAĞLANTI APARATI, KİTAPÇIK VE FİBER PATCH CORD, MALZEMELERİNİN VARLIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.   |
| 60. | 9.1.4, 12.7  | SAĞLANACAK ETHERNET ANAHTARLARIN KABİNET İÇİ YERLEŞİMLERİ (EK-5E), BAĞLANTILARI VE AYARLAMALARI İDARE TARAFINDAN BELİRLENEN STANDARTLARDA YAPILACAK VE ÇALIŞIR VAZİYETTE TESLİM EDİLECEKTİR.  |
| 61. | 9.1.6  | ETHERNET ANAHTARLARIN ÜZERİNDEKİ ETİKETLERDEKİ İP BİLGİLERİ KONTROL EDİLEREK DİZİLİŞE GÖRE YUKARIDAN AŞAĞIYA DOĞRU YÖNETİM İP LERİNİN VERİLDİĞİ GÖRÜLECEKTİR.   |
| 62. | 9.1.7  | ETHERNET ANAHTARLARIN UPLİNK BAĞLANTILARI EK-5B, EK-5C, EK-5D VE EK-5E DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR. BİNALAR ARASI FİBER ERİŞİMİNİN VARLIĞI BAĞLI BULUNDUĞU PORTUN LED IŞIĞINDAN KONTROL EDİLECEKTİR.   |
| 63. | 9.1.9  | ETHERNET ANAHTARLARIN TOPRAKLAMASI TŞ'NİN İLGİLİ MADDESİNE UYGUN OLMALIDIR.   |
| 64. | 9.1.54   | OKULLARA KONUMLANDIRILACAK ETHERNET ANAHTARLARIN SAYILARI TŞ'NİN İLGİLİ MADDESİNE UYGUN OLMALIDIR.  |
| 65. | 9.1.55   | SONRADAN EKLENECEK AKTİF CİHAZLARIN AĞA BAĞLANABİLMESİ İÇİN TOPLAMDA EN AZ 12 (ONİKİ) ADET PORT BOŞ BIRAKILACAKTIR. BU PORTLAR TOPLAM UÇ SAYISINA DÂHİL EDİLEREK TEKNİK ŞARTNAME'NİN İLGİLİ TABLOLARINDA BELİRTİLEN KURALA GÖRE ETHERNET ANAHTAR HESAPLAMASI YAPILACAKTIR.  |
| 66. | 9.2.1  | ANAHTARLAR TEKNİK OLARAK İHTİYAÇ DUYULMASI HALİNDE L3 TOPLAMA ANAHTARI OLARAK KULLANILABİLECEKTİR. TİP1 ETHERNET ANAHTAR SADECE ANA BİNADAKİ ANA KABİNETTE KULLANILACAKTIR.   |
| 67. | 4.17.5   | VERİ PRİZ ETİKETLERİ ÜZERİNDE KABİNET NUMARASI, PANELDEKİ PORT NUMARASINI BELİRTEN BİR ETİKETLEME YAPILACAKTIR. (A01: "A" KABİNET NUMARASINI, "01" DE KAÇ NUMARALI PATCH PANEL PORTU OLDUĞUNU BELİRTİR.)  |
| 68. | 3.3.2, 4.17.5,<br>4.17.7, 4.17.8,<br>4.17.9  | ETİKETLEME EK-3H, EK-3I DAKİ GİBİ YAPILACAKTIR. AYRICA KABİNET ETİKETLENMESİ ANA BİNADAN BAŞLANARAK KABİNET-A, KABİNET-B, KABİNET C .....ŞEKLİNDE SIRASIYLA DEVAM EDECEKTİR. HER KABİNETE EK-5G DEKİ GİBİ BİR HARF VERİLECEKTİR. HARFLER, HER KABİNETE BAKILDIĞINDA SOL ÜST KÖŞEYE GELECEK ŞEKİLDE YAPIŞTIRILACAKTIR.   |



|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 69. | 4.17.17   | VERİ PRİZLERİNİN KABİNDE SONLANDIRILMASI EK-5F DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR.  |  |
| 70. | 3.6.2.10, 3.6.2.11, 3.6.2.12, 3.6.3.10, 3.6.3.12, 3.6.3.11, 3.6.4.11, 3.6.4.12, | KABINETLER İÇERİSİNDE(42U İÇİN EN AZ 2 X 6'Lİ, 26U VE 9U İÇİN 1 X 6'Lİ) SIGORTALI (16A) PRİZ GRUBU OLACAKTIR. 42U VE 26U KABİNETLERDE KGK ÇIKIŞ VOLTAJ JAKI BU PRİZ İLE BAĞLANTISI YAPILCAK VE ETHERNET ANAHTARLAR İLE DİĞER CİHAZLARIN BESLEMESİ BU GRUP PRİZLERDEN YAPILACAKTIR. 9U KABİNET İÇİN BİNA ELEKTRİK ŞEBEKESİ İLE 1 X 6'Lİ SIGORTALI PRİZ GRUBU BAĞLANTISI YAPILARAK ETHERNET ANAHTARLARIN VE DİĞER CİHAZLARIN BESLEMESİ BU GRUP PRİZLERDEN YAPILACAKTIR. |  |
| 71. | 6.29, 6.30, 6.31, 6.32, 6.33, 6.34, 6.35, 6.35.1, 6.35.2, 6.35.3, 6.35.4        | PANO ETİKETLEMELERİ T.Ş'NİN İLGİLİ MADDELERİNDEKİ GİBİ YAPILACAKTIR. EK-73'TE ÖRNEK FOTOĞRAFLAR BULUNMAKTADIR.  |  |

#### KORİDOR MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|     | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ                                    | KONTROL MADDELERİ  | E/H |
|-----|--|--|-----|
| 1.  | 2.21   | OKULUN FİZİKİ KOŞULLARININ UYGUN OLMADIĞI DURUMLARDA YAPILACAK KABLOLAMA İŞLEMLERİNDE STANDART MALZEME KULLANILMIYORSA İDARE İLE YÜKLENİCİ ANLAŞARAK BİR ÇÖZÜM OLUŞTURACAKTIR. ALTERNATİF UYGULAMA YOKSA BU MADDE DİKKATE ALINMAYACAKTIR.  |     |
| 2.  | 2.22   | OKUL KORİDOR VE DERSLİKLERİNDE ALÇALTILMIŞ TAVAN VARSA TAVAN ARALIKLARINA KANALLARIN DÖŞENMESİ SAĞLANACAKTIR. ALÇALTILMIŞ TAVAN İÇERİSİNDEN KANAL DÖŞEMESİ YAPILAMAYACAK MESAFEDE İSE ALÇALTILMIŞ TAVANIN ALTININDAN KANAL DÖŞEMESİ YAPILACAKTIR.                                  |     |
| 3.  | 2.12   | KORİDOR VE DERSLİK KANAL MONTAJLARININ MÜMKÜN OLDUĞUNCA BUATLARI KAPATMAMASI GEREKMEKTEDİR. EK-99 DAKİ FOTOĞRAFTA UYGUN OLDUĞU KONTROL EDİLMELİ  |     |
| 4.  | 4.9  | VERİ KABLOLARI MÜMKÜN OLDUĞUNCA YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK KABLOSU, TRANSFORMATÖR, ELEKTRİK MOTORU VB. ELEMANLARIN YANINDAN GEÇMEYECEKTİR.  |     |
| 5.  | 2.13   | TÜM KORİDORLARDAKİ SAC KABLO KANALLARININ TAVANA PARALEL, BİRBİRİNE GÖRE SİMETRİK VE ESTETİK OLDUĞU KONTROL EDİLECEKTİR. EK-2D YE UYGUN OLMALIDIR.   |     |
| 6.  | 2.41   | TÜM KORİDORLARDAKİ L KONSOL VE TİJ BAĞLANTILARININ EK-2 DEKİ GİBİ YAPILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.   |     |
| 7.  | 2.46, 2.47, 3.7.17, 3.7.18, 3.7.19, 3.7.20, 3.7.21, 3.7.22 | SAC KABLO KANALI MONTAJLARI EK-2A DAKİ GİBİ YAPILACAKTIR. EK-76'DA ÖRNEK FOTOĞRAFLAR BULUNMAKTADIR.  |     |
| 8.  | 2.44   | SAC KABLO KANALINDAN BUAT ARASINDA KULLANILAN SİRAL BORU MESAFESİ 30 CM. ÜZERİNDE OLMADIĞI GÖRÜLECEKTİR (SINIFLARA GİREN KABLOLARIN BAĞLANTI ŞEKLİ EK-3 DE BELİRTİLDİĞİ GİBİ YAPILACAKTIR).  |     |
| 9.  | 2.45   | SAC KABLO KANALLARININ KESİLEN YERLERİ İLE İLGİLİ UYGULAMA EK-2D'DEKİ GİBİ OLMALIDIR.  |     |
| 10. | 2.48, 3.7.13   | SAC KABLO KANALLARI EK-77'DEKİ GİBİ KAPATILACAKTIR.  |     |
| 11. | 3.7.12, 3.7.22   | TÜM KAT GEÇİŞLERİNDE DİKEY ŞAFTLARDA VERİ VE ENERJİ KABLOLARI AYRI İKİ KANALDAN YAPILACAKTIR. DİKEY ŞAFT İÇİNDEKİ KABLOLAR 1 METREDE BİR KABLO BAĞIYLA BAĞLANACAKTIR. EK-78'DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR.  |     |
| 12. | 2.42   | BUATLARIN KORİDORLARA MONTAJI VE ETİKETLEMESİ, SINIFLARDAKİ BAĞLANTI PRİZLERİNİN VE PANOLARIN ETİKETLEMESİ, EK-3G'YE GÖRE YAPILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR.   |     |
| 13. | 6.38   | ENERJİ KABLOLAMASINDA KULLANILACAK TÜM PANOLARIN DIŞ RENGİ KREM RENKTE OLACAKTIR. TÜM ENERJİ PANOLARININ DIŞ KAPAKLARININ ÜZERİNDE;"ACİL DURUMLAR HARIÇ PANO ENERJİSİNİ KESİNLİKLE KESMEYİNİZ!" İFADESİ OLACAKTIR.   |     |
| 14. | 6.36   | KORİDORLARDA BULUNAN SINIFA ENERJİ GİRİŞİNİN YAPILDIĞI BUATLARIN ÜZERİNE (ARIAL YAZI KARAKTERİNDE SİYAH RENKTE, 100 PUNTO LUK, PRİZ LİNYESİ KIRMIZI FONA, BASILACAK ŞEKİLDE) BAĞLI OLDUĞU LİNYE SIGORTASININ/SIGORTALARININ NUMARASI İÇİN EK-79'DAKİ UYGULAMA DİKKATE ALINACAKTIR. |     |

#### SINIF MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|    | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ | KONTROL MADDELERİ  | E/H |
|----|-------------------------|--|-----|
| 1. | 3.8.1                   | KULLANILACAK PLASTİK KABLO KANALLARI EN AZ 100X50 (±0,5) MM ÖLÇÜLERİNDE MİDİR?   |     |
| 2. | 3.8.2, 3.8.11, 3.8.12   | KABLO KANALINA KUVVETLİ VE ZAYIF AKIMLARI AYIRAN AYIRAÇ (SEPERATÖR) TAKILABİLECEKTİR. KABLO KANALI, DEĞİŞKEN AÇILI İÇBÜKEY/DİŞBÜKEY KÖŞE, 90° DİRSEK VE T DİRSEK GİBİ ORJİNAL MONTAJ AKSESUARLARINA SAHİP MİDİR? MONTAJ AKSESUARLARININ TAMAMI KANAL RENGİNDE MİDİR? |     |
| 3. | 3.8.21                  | .KABLOLAMA İŞİ TESLİM EDİLİRKEN KANALLAR ÜZERİNDEKİ MARKA YAPIŞKANLI FOLYO VE ETİKETLERİN TÜMÜ SÖKÜLMÜŞ OLARAK TESLİM EDİLECEKTİR.   |     |
| 4. | 3.8.17                  | PLASTİK KANAL UYGULAMALARI GÖRÜNTÜYÜ BOZMAYACAK , DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE YAPILACAKTIR.   |     |
| 5. | 3.8.19, 3.8.20, 3.8.23  | TÜM PLASTİK KABLO KANALI UYGULAMALARI EK-3A,3B,3C,3D,3E,3F DE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ YAPILMALI.   |     |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 6.  | 3.8.24  | DERSLİKLERDE KULLANILACAK KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZININ PLASTİK KABLO KANALI ÜZERİNDEKİ UYGULAMASI EK-6A'DAK VE EK-80'DEKİ GİBİ OLACAKTIR.   |  |
| 7.  | 2.49,6.39,  | DERSLİK İÇERİSİNDEKİ PLASTİK KABLO KANALLARININ MONTAJI EK-3B, EK-3F, EK-6A, EK-6B VE EK-3 DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 8.  | 4.12.1, 3.15.1, 3.15.2                                    | SINIF İÇİ KABLO KANALLARI EK-6 DAKİ GİBİ DÖŞENECEKTİR.   |  |
| 9.  | 2.53,6.43,  | SIRT SIRTA TAHTA OLAN SINIFLARDA KABLO UYGULAMASI EK-3F'DEKİ VE TŞ'NİN İLGİLİ MADDESİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 10. | 3.8.22,   | (SİSTEM ODASI, SINIF, İDARİ) VERİ KABLOLARININ PLASTİK KABLO KANALLARININ KAPAKLARINI ZORLAYACAK ŞEKİLDE OLMASI DURUMUNDA İKİNCİ BİR KANAL VEYA DAHA GENİŞ BİR KANAL KULLANILACAKTIR.  |  |
| 11. | 4.16.8, 4.16.9, 4.16.10, 4.16.11, 4.16.13, 4.16.14, 2.39, | SINIF İÇERİSİNDE BAĞLANTI PRİZİ İLE TAHTA ALTINDAKİ PRİZ ARASINDAKİ YATAY PVC KANALLARDAN EN AZ BİR TANESİ AÇILARAK İÇERİSİNDEKİ KABLOLAR VE BAĞLANTILARI EK-72 DEKİ VE EK-3A DAKİ GİBİ OLACAK ŞEKİLDE KONTROL EDİLECEKTİR. (ET MONTAJI YAPILMAMIŞ SINIFLARDA BU KANAL ALTYAPI YÜKLENİCİSİ TARAFINDAN ET MONTAJI SONRASINDA YAPILACAKTIR)  |  |
| 12. | 4.12.2, 4.12.3, 4.12.4, 4.12.5, 4.12.6                    | SINIF İÇERİSİNDEKİ KANALLARDAN; 1 ADET CAT6 UTP KABLO, 1 ADET HDMI VE 1 ADET USB KABLOSUYLA BERABER, SEPERATÖR İLE AYRILMIŞ BÖLÜMDEN ETKİLEŞİMLİ TAHTANIN BESLEMESİ İÇİN ELEKTRİK KABLOSU GEÇECEKTİR. (ET MONTAJI YAPILMAMIŞ İSE BU KABLOLAR T.Ş.12.2 MADDESİNE GÖRE OKUL İDARESİNE TESLİM EDİLECEKTİR)  |  |
| 13. | 2.40  | SINIF İÇERİSİNDEKİ BAĞLANTI PRİZİ İLE ETKİLEŞİMLİ TAHTAYA GİDEN KABLO KANALININ BAĞLANTISININ EK-3B'DE GÖRÜLEN ÖRNEKTEKİ GİBİ YAPILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR. (ET MONTAJI YAPILMAMIŞ SINIFLARDA KANAL BAĞLANTISI ALTYAPI YÜKLENİCİSİ TARAFINDAN ET MONTAJI SONRASINDA YAPILACAKTIR)   |  |
| 14. | 2.43  | ETKİLEŞİMLİ TAHTA PATCH KABLOSU KIRMIZI, KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI İÇİN KULLANILACAK PATCH KABLO GRİ, KABİNET İÇİ UPLINK VE BT SINIFI KABİNİ BAĞLANTI KABLOSU MAVİ, İDARİ ODALARIN PATCH KABLOLARI BEYAZ RENKTE OLACAKTIR.  |  |
| 15. | 3.4.4,  | ETKİLEŞİMLİ TAHTA İLE KEYSTONE JACK ARASINDAKİ PATCH KABLO EN AZ 1 METRE VE KIRMIZI RENKLİ OLMALIDIR.  |  |
| 16. | 3.3.10, 4.7   | VERİ KABLO SONLANDIRMALARI EK3-H DAKİ GİBİ OLMALIDIR.  |  |
| 17. | 4.16.1, 4.16.2, 4.16.3, 4.16.4, 4.16.5, 4.16.7            | BAĞLANTI PRİZLERİ EK-6A, EK-6B, EK-6C VE EK-6D DEKİ GİBİ YAPILACAKTIR.   |  |
| 18. | 4.15.3, 6.22  | BİR LİNYEYE 2 SINIFIN ENERJİ BAĞLANTISINDAN FAZLA BAĞLANTI YAPILMAYACAKTIR. ENERJİ KABLOSU BOYUNCA EK OLMAYACAKTIR.  |  |
| 19. | 6.39,   | ETKİLEŞİMLİ TAHTA PRİZİNİN ÖZELLİĞİ VE MONTAJI EK-6B'DE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ KONTROL EDİLECEKTİR. KULLANILACAK VİDALAR YILDIZ VE DÜZ TORNAVİDA İLE AÇILMAYACAKTIR.  |  |
| 20. | 10.1.24   | KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZININ DUVARA, TAVANA V.S. MONTE EDİLMESİNİ SAĞLAYAN KİTLER BİRLİKTE SUNULACAKTIR.  |  |
| 21. | 10.1.33   | KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZININ ÇALINMASINI ENGELLEMEK İÇİN DUVAR/TAVAN MONTAJ APARATINDAN KOLAYCA SÖKÜLEMİYEN TIRNAKLI VEYA DEMONTAJ İÇİN ALET GEREKTİREN ÖZEL BİR KİLİTLEME MEKANİZMASI OLACAKTIR.   |  |
| 22. | 6.43  | KORİDORDAKİ BUATTAN SINIF İÇERİSİNE ÇEKİLEN ENERJİ KABLOSU, TAVAN HİZASINDA UYGUN BİR KONUMA KONUMLANDIRILACAK SIVA ÜSTÜ "SINIF İÇİ BUATA" KADAR GETİRİLİP BURADAN ETKİLEŞİMLİ TAHTA VE BAĞLANTI PRİZİNE AİT ENERJİ KABLOSU DAĞITIMI YAPILABİLECEKTİR. ETKİLEŞİMLİ TAHTALARI SIRT SIRTA OLAN SINIFLARDA BU BUATTAN DİĞER SINIFA AİT ENERJİ GEÇİŞLERİ YAPILABİLECEKTİR. SINIF İÇİ BUAT PLASTİK KABLO KANALINI İKİYE BÖLMEDEN, ALTINDA VEYA ÜZERİNDE BOŞLUK BIRAKMAKSIZIN DİP DİBE YERLEŞTİRİLECEKTİR. PLASTİK KABLO KANALINDAN BUATA ENERJİ KABLOLARI GEÇİŞİ İÇİN İHTİYAÇ ÖLÇÜSÜNDE UYGUN DELİK/DELİKLER AÇILACAKTIR. AÇILAN BU DELİKLER KABLO KANALININ KAPAK DIŞ YAPISINA ZARAR VERMEYECEKTİR. SINIF İÇİ BUAT, SIVA ÜSTÜ, KAPAKLI, KAPAĞININ EN AZ DÖRT KÖŞESİNDEN VİDALI, EN AZ 100X100X70 MM EBATLARINDA OLACAKTIR. |  |
| 23. | 4.16.9  | DERSLİKLERE ÇEKİLEN 1 ADET VERİ KABLOSU, KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZININ KONULACAĞI YERDE PVC KANAL İÇERİSİNDE, VERİ KABLOSUNUN HER 2 UCUNA KEYSTONE JACK ÇAKILACAK OLUP BU UÇLAR, KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI GİRİŞ VE ÇIKIŞI İÇİN KULLANILACAKTIR. KEYSTONE JACKLAR EN AZ 30 CM LİK İKİ ADET PATCH KABLO İLE KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZINA BAĞLANMAK ÜZERE PVC KANAL İÇİNDE İRTİBATLANACAKTIR. PATCH PANEL-KEC ARASI VE KEC-ETKİLEŞİMLİ TAHTA ARASI KABLO VE KONNEKTÖR DİZİLEŞLERİNDE STANDARTLARA UYGUN VE İDARENİN UYGUN GÖRECEĞİ BİR ÇÖZÜM ÖNERİLECEKTİR.   |  |
| 24. | 6.42  | 10/16A 250V PRİZLER İDARECE ONAYLI ÜRÜN LİSTESİNDE BULUNACAKTIR.   |  |
| 25. | 6.40  | BAĞLANTI PRİZİ VE ETKİLEŞİMLİ TAHTA PRİZİNE AİT METAL SONLANDIRMA APARATLARINA İLİŞKİN EK-6B DE ÖLÇÜLENDİRME MEVCUTSA DA YÜKLENİCİ BU PARÇADA KULLANILACAK ENERJİ VE DATA ÜRÜNLERİNE GÖRE EK-6D DEKİ TASARIMIN AYNI KALMASI KAYDI İLE ÖLÇÜLERDE ÇOK KÜÇÜK DEĞİŞİKLİKLER YAPILABİLECEKTİR.  |  |

**BİLGİSAYAR LABROTUVARI MUAYENE KONTROL MADDELERİ**

| TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ | KONTROL MADDELERİ | E/H |
|-------------------------|-------------------|-----|
|-------------------------|-------------------|-----|

|    |            |  |  |
|----|------------|--|--|
| 1. | 2.14, 2.15 | BT SINIFLARI İLE SİSTEM ODASINDAKİ KABİNET ARASINA 4 (DÖRT) ADET UTP CAT6 KABLOLAMA YAPILACAKTIR. BUNLARDAN 2 (İKİ) ADEDİ, BT SINIFI'NDAKİ KABİNETİN DIŞINDA VE HEMEN ALTINDAKİ DUVARA VERİ PRİZİ OLARAK MONTAJLANACAKTIR. BU İŞLEM EK-1C VE EK-1D DE GÖSTERİLDİĞİ GİBİ YAPILACAKTIR. BT SINIFI İÇİNDEKİ KANAL UYGUNSA BU 2 (İKİ) KABLO ÇEKİMİ İÇİN KULLANILABİLECEKTİR. KANAL DOLU YA DA UYGUN DEĞİLSE (KIRIK, YAPISAL DEĞİL, STANDART OLMAYAN KANAL VB.) BT SINIFI İÇİNDEKİ KABİNETİN ALTINA BELİRTİLEN YERE AYRICA KANAL DÖŞENECEKTİR. DİĞER 2 (İKİ) ADET VERİ KABLOSUNUN 1'İ (BİR) BT-BAĞLANTI PRİZİNE, DİĞERİ KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI ÜZERİNDEN ETKİLEŞİMLİ TAHTA İÇİN SONLANDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR. BT SINIFI ETHERNET ANAHTARI ÜZERİNDEKİ TÜM UPLINKLER SÖKÜLEREK SADECE YENİ ÇEKİLEN VERİ PRİZLERİNDEN BİR TANESİ İLE BT SINIFI ETHERNET ANAHTARINA 1 GB/S'LIK PORTTAN YOKSA 100 MB/S 'LIK PORTTAN UPLINK BAĞLANTISI YAPILDIĞI KONTROL EDİLECEKTİR. |  |
| 2. | 3.4.5,     | BAĞLANTI PRİZİ OLMAYAN ANCAK VERİ PRİZİ OLAN ODALARDA BİLGİSAYAR ETHERNET BAĞLANTILARI İÇİN HER UÇ SAYISI KADAR EN AZ 3 (ÜÇ) METRE UZUNLUĞUNDA PATCH KABLO OKUL İDARESİNE TESLİM EDİLECEKTİR.  |  |
| 3. | 2.43       | UPLINK VEYA ÖZEL BAĞLANTI GEREKTİREN PORTLARDA FARKLI RENKLERDE PATCH KABLO KULLANACAKTIR.   |  |
| 4. | 4.16.5     | BT-BAĞLANTI PRİZİNDE 1(BİR) ADET TOPRAKLI ÇOCUK KORUMALI KGK TIPI ELEKTRİK PRİZİ, 2 (İKİ) ADET VERİ PRİZİ, 1(BİR) ADET HDMI PORTU, 1(BİR) ADET USB PORTU BULUNACAKTIR  |  |
| 5. |            | NOT : BT SINIFINDA KABİNETİN ALTINDA KONUMLANDIRILAN VE BT1 , BT2 OLARAK ETİKETLENDİRİLEN DATA PRİZLERİNİN PATCH PANEL TARAFINDAKİ KARŞILIKLARI UPLINK AMACIYLA GÜVENLİK DUVARININ 10/100/1000 PORTLARINDAN BİRİNE PATCHLENECEKTİR. GÜVENLİK DUVARI CİHAZINDAKİ PORTLARI VERİMLİ KULLANMAK ADINA SADECE BT1 UCU PATCHLENECEKTİR. KURUMA AİT BİRDEN ÇOK BT SINIFI OLMASI DURUMUNDA DİĞER BT SINIFLARINDAKİ DATA UÇLARI SIRASIYLA( BT3, BT4, BT5, BT6,... ) OLARAK ETİKETLENİR VE YİNE SADECE TEK SAYI İLE ETİKETLENEN ( BT3, BT5,... ) DATA UÇLARI GÜVENLİK DUVARININ 10/100/1000 PORTLARINA BAĞLANIR.  |  |

#### İDARE VE ÖĞRETMENLER ODASI MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|    | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ | KONTROL MADDELERİ   | E/H |
|----|-------------------------|---|-----|
| 1. | 2.38,                   | ÖĞRETMENLER ODASINDA 4 ADET VERİ UCU ÇEKİLECEKTİR. BU VERİ UÇLARININ KONUMLANDIRILMASINDA ANLAŞMAZLIK OLDUĞU DURUMLARDA İDARİ ŞARTNAMESİNİN İLGİLİ MADDESİNE GÖRE, PYBS DEKİ EKSİKLİKLERİN GİRİLDİĞİ BÖLÜMDE BELİRTİLMESİ GEREKMEKTEDİR.  |     |
| 2. | 4.11.5,                 | MÜDÜR ODALARINDA MAKAM MASASI İÇİN 2 ADET, ÇALIŞMA MASASI İÇİN 1 ADET VERİ PRİZİ DÖŞENECEKTİR. 1 VERİ UCUNUN ODA İÇERİSİNDE OKUL YÖNETİMİ İSTEĞİNE BAĞLI OLARAK FARKLI BİR NOKTADA OLMASI GEREKMEKTEDİR.  |     |
| 3. | 4.11.6,                 | MÜDÜR YARDIMCISI ODALARINA; ODADA 1 (BİR) MÜDÜR YARDIMCISI OTURUYORSA 2 (İKİ) VERİ PRİZİ MONTAJI, 2 (İKİ) MÜDÜR YARDIMCISI OTURUYORSA 4 (DÖRT) VERİ PRİZİ MONTAJI VE 3 (ÜÇ) MÜDÜR YARDIMCISI OTURUYORSA 6 (ALTI) VERİ PRİZİ MONTAJI YAPILACAKTIR. ODANIN KULLANIMINA GÖRE VERİ UÇLARININ DAĞILIMI YAPILMALIDIR. |     |
| 4. | 3.8.13,                 | ÇEKİLEN TÜM KABLOLAR AÇIKTA KALMAYACAK VE KANAL İÇERİSİNDEN ÇEKİLECEKTİR. KANAL MONTAJININ UYGUN OLMADIĞI YERLERDE İSE SERT PVC BORU VEYA SİRİRAL BORU İÇERİSİNDEN ÇEKİLECEKTİR.  |     |
| 5. | 3.8.15                  | VERİ PRİZLERİ BÜTÜN OLARAK KANAL İLE AYNI RENKTE OLACAKTIR.   |     |
| 6. | 3.4.5                   | VERİ PRİZİ OLAN ODALARDA UÇ SAYISI KADAR, EN AZ 3METRE VE BEYAZ RENKLİ PATCH KABLO OLMALIDIR.   |     |
| 7. | 2.8.14                  | VERİ PRİZLERİNDE PATCH KABLO TAKILIP ÇIKARILMASINDA BİR SORUN OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.   |     |
| 8. | 2.19                    | (SİSTEM ODASI, İDARİ ODALAR)EK-4A DA BELİRTİLDİĞİ ŞEKİLDE ADSL ERİŞİM BAĞLANTILARININ YAPILDIĞI KONTROL EDİLMELİDİR.  |     |
| 9. | 4.11.3,                 | DERSLİKLER HARICİNDEKİ; ÖĞRETMEN ODALARI, MEMUR ODALARI, KÜTÜPHANELER, TEST ODALARI, REHBERLİK SERVİSİ ODALARI, ÖZEL EĞİTİM HİZMET ODALARI, İDARİ İŞLER ODALARI, TOPLANTI SALONLARI, ÇOK AMAÇLI SALONLAR, KONFERANS SALONLARI, DANIŞMA ODALARI VE ARŞİV ODALARINA 2 (İKİ) ADET VERİ PRİZİ ÇEKİLECEKTİR.         |     |

#### PANSİYON MUAYENE KONTROL MADDELERİ

|                          | TEKNİK ŞARTNAME MADDESİ | KONTROL MADDELERİ   | E/H |
|--------------------------|-------------------------|---|-----|
| 1.                       | 4.11.4,                 | KORİDORLARINDA 30M ALTINDA UZUNLUKTA OLANLARA ORTA KISIMA 1ADET VERİ 1 ADET ELEKTRİK PRİZİ DÖŞENECEKTİR. 30M NİN ÜZERİNDEKİ KORİDORLARDA İSE BAŞ VE SON KISIMLARA TOPLAM 2 ADET VERİ VE 2 ADET ELEKTRİK PRİZİ DÖŞENECEKTİR.VERİ VE ELEKTRİK PRİZİ SIVA ÜSTÜ VE YANYANA OLACAKTIR.                                 |     |
| İSTİSNAİ DURUM MADDELERİ | 2.21,                   | ÇELİK KONSTRÜKSİYON, PREFABRİK DUVARLAR, KONTRPLAK, ALÇIPAN, BETOPAN DUVAR VASIFLARINA SAHİP OLAN DUVARLARIN BULUNDUĞU OKULLARDA/SINIFLARDA YAPILACAK KABLOLAMA İŞLEMLERİNDE İSTENİLEN KALİTE STANDARTLARI, İSTENİLEN STANDART MALZEMELERLE SAĞLANMIYORSA İDARE İLE YÜKLENİCİ ANLAŞARAK BİR ÇÖZÜM OLUŞTURACAKTIR. |     |

|  |  |   |            |
|--|--|---|------------|
| MADDELE<br>Rİ                            | 2.22,  | OKUL İÇERİSİNDE KORİDORLARDA VE DERSLİKLERDE ALÇALTILMIŞ TAVAN KULLANILMIŞ İSE, ÖNCELİKLE TAVAN ARALIKLARINA KANALLARIN DÖŞENMESİ SAĞLANACAKTIR. BU ARALIK ALÇALTILMIŞ TAVAN İLE NORMAL TAVAN ARASINDA MESAFE VE DURUMU KANAL DÖŞENMESİNE UYGUN DEĞİLSE ALÇALTILMIŞ TAVANIN ALTINDAN KANAL DÖŞEMESİ YAPILACAKTIR.   |            |
| <b>TESİS ENVANTERİ KURALLARI (EK-10)</b> |  |   |            |
|  | <b>TEKNİK<br/>ŞARTNAME EK-<br/>10 MADDESİ</b>                                      | <b>KONTROL MADDELERİ</b>  | <b>E/H</b> |
| 1.                                       | 2.7, 2.9, 2.10   | Sırasıyla "il.ilce.tesis.bina.kat.salon" şeklinde oluşturulan kodlama yönteminde, YÜKLENİCİ "bina.kat.salon" üçlü bilgilerini uygun şekilde oluşturacak. Oluşturulan kodlama sistemini muayene kabul komisyonuna yüklenici sistem üzerinden gösterilecektir.  |            |
| 2.                                       | 2.8, 4.6   | Tesis ve binaların, ön cepheden, tamamını içine alacak fotoğrafı çekilecektir. Tesis veya binanın ana giriş kapısının olduğu cephe, ön cephe olarak varsayılacaktır. Okula ait birden fazla bina varsa, her birinin tek tek ve bir adet tüm tesis ön cepheden fotoğrafı çekilecek ve uygun dosya isimleri ile kayıt altına alınacaktır.   |            |
| 3.                                       | 2.12, 3.2, 4.5, 4.7, 5.3,  | Birden fazla tesis girişi, bina girişi veya salon/oda girişi bulunması durumunda aynı tesis, bina veya salon/oda numarası bütün girişlere plakalar belirtilen şekilde vidalanacaktır  |            |
| 4.                                       | 2.17.  | Vidalama dübel ve vida ikilisi ile yapılacaktır. Vida başlığı alyen olacaktır. Tesis ve bina plakaları dört köşesinden, salon plakaları iki noktasından sağ üst köşeye uygun olan bir yere vidalanacaktır. Vidalamanın mümkün olmadığı hallerde çift taraflı yapışkan bantlama tekniğiyle çıkarılamayacak şekilde yapıştırılacaktır.  |            |
| 5.                                       | 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.11 | Tesis bilgileri en az aşağıdaki detayları içermelidir. Yüklenici oluşturulan kodlama sistemini muayene kabul komisyonuna sistem üzerinden gösterecektir.<br>Tesis kodu, Tesis adı, Tesis ana giriş kapısı GPS bilgisi, İl ve ilçe bilgileri, Tesis içinde eğitim-öğretim şekli (ikili, tekli, vs.), Adres formatına uygun açık adres bilgileri (AKS'ne uygun standart biçimde yazılacaktır), Tesisin ait olduğu kurum bilgisi, Tesise ait santral telefon ve e-posta adresi (öncelikle tesis sahibi kurum), Tüm tesis ön cephesinden fotoğrafı (uygun dosya isimleri kayıt edilecektir), Tesis girişleri ve tesis içinde, bedensel engelli öğrenciler ve vatandaşlar için uygun rampa, asansör, vb. hakkında bilgiler, Tesis girişleri ve tesis içinde, görme engelli öğrenciler ve vatandaşlar için uygun yol işaretleri, sesli bilgilendirme sistemleri vb. hakkında bilgiler bulunacaktır. |            |
| 6.                                       | 3.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.4  | Aynı tesis içinde olduğu tespit edilecek farklı tesis kodları merkezi olarak verilmiş okullar veya pansiyonlar için yapılacak işlemlerin öncelik sırası aşağıda belirtilmiştir.<br>Belirlenecek tesis kodu her iki kurum için de aynı olacaktır.<br>Birinci öncelikte tesis sahibi kuruma ait tesis kodu kullanılacaktır.<br>İkinci öncelikte tahsis edilen kuruma ait tesis kodu kullanılacaktır.<br>Uymayan durumlar için tesis kodu küçük olan kuruma ait tesis kodu kullanılacaktır.<br>Okul, pansiyon ve benzeri aynı tesis içinde oldukları durumda tesis kodları aynı olacak ve binalar için devamında bina kodları verilecektir.  |            |
| 7.                                       | 4.1, 4.2, 4.3  | Tesis içinde birden fazla bina olması durumunda tesis ana giriş kapısı sağ tarafından ve "01" bina numarasından başlanarak numaralandırma yapılacaktır, bu mümkün olmadığı durumda okul müdürü odasının olduğu bina "01" numaralı binadır<br>Tesis içinde "01" numaralı binanın sağından başlayarak ve sola çark edilerek diğer binalar sırasıyla numaralandırılacaktır.<br>Okul, pansiyon ve benzeri aynı bina içinde oldukları durumda bina kodları aynı olacak ve salon kodları devamında salon kodları verilecektir   |            |
| 8.                                       | 4.4, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.4.8, 4.4.9                 | Bina bilgileri en az aşağıdaki detayları içermelidir.Yüklenici oluşturulan kodlama sistemini muayene kabul komisyonuna sistem üzerinden gösterecektir.<br>Bina kodu<br>Bina adı<br>Bina ana giriş kapısı GPS bilgisi<br>Binaya ait santral telefon ve e-posta adresi (öncelikle bina sahibi kurum)<br>Bina ön cephesinden fotoğrafı (uygun dosya isimleri kayıt edilecektir)<br>Binanın ait olduğu kurum bilgisi<br>Bina içinde eğitim-öğretim şekli (ikili, tekli, vs.)<br>Binalara girişler ve katlara çıkışlarda/inişlerde bedensel engelli öğrencilerin ve vatandaşlar için uygun rampa, asansör, vb. hakkında bilgiler.<br>Binalara girişler ve katlara çıkışlarda/inişlerde görme engelli öğrenciler ve vatandaşlar için uygun yol işareti, sesli bilgilendirme sistemleri vb. hakkında bilgiler.   |            |
| 9.                                       | 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 5.1, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11               | Bina ve salon plakalarındaki kodlamalar T.Ş (Ek-10) ilgili maddelerindeki sıralama usullerine göre yapılacaktır.  |            |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 10. | 5.2, 5.2.1, 5.2.2,<br>5.2.3, 5.2.4, 5.2.5,<br>5.2.6, 5.2.7, 5.2.8,<br>5.2.9, 5.2.10,<br>5.2.11 | Salon bilgileri en az aşağıdaki bilgileri içermelidir. Yüklenici oluşturulan kodlama sistemini muayene kabul komisyonuna sistem üzerinden gösterecektir.<br>Salon kodu<br>Salon türü (derslik, atölye, laboratuvar, müdür odası, müdür yardımcısı odası, idari oda, etkinlik odası, mutfak, yemekhane, pansiyon yatakhane, kantin, spor salonu, tiyatro salonu, bay tuvalet, bayan tuvalet, bay engelli tuvaleti, bayan engelli tuvaleti, vb.)<br>Salon adı veya şube kodu<br>Salon kapasitesi<br>Salon ölçüleri (en, boy, yükseklik)<br>Salon tipi (sıra düzeni, kolçak sandalye, bay engelli tuvaleti, bayan engelli tuvaleti, vb.)<br>Salonu kullanan okullara ait kurum kodu<br>Salonu kullanan okullara ait kurum adı<br>Salonu kullanan şube kodu<br>Salonu kullanan şube türü<br>Salon eğitim-öğretim şekli (ikili, normal, vs.) |  |
| 11. | 6.1, 6.1.1, 6.1.2,<br>6.1.3, 6.1.4, 6.1.5,<br>6.1.6  | Okul bilgileri en az aşağıdaki detayları içermelidir. Yüklenici oluşturulan kodlama sistemini muayene kabul komisyonuna sistem üzerinden gösterecektir.<br>Okulun kurum kodu<br>Okulun adı<br>Okulun eğitim-öğretim şekli (ikili, normal, vb.)<br>Okulun bulunduğu tesis kodu<br>Okulun kullandığı bina kodu<br>Okulun kullandığı (ortak ve müstakil) salonların kodları  |  |

## FAZ 2. LOT 1-2-4-5. İÇİN EKSPERTİZDEN GEÇEN ONAYLI ÜRÜN LİSTESİ

## SAC TAVA

| Marka | Model      | Açıklama   | Durum |
|-------|------------|--|-------|
| ARDIÇ | A 12-04-10 | NORMAL TİP KABLO KANALI w:120 h:40mm e:1.0mm l:240 | UYGUN |
| ARDIÇ | A 12-K-10  | KANAL VE MERDİVEN KAPAĞI e:1.mm                    | UYGUN |
| ARDIÇ | A6-12      | KAYNAKSIZ TİP DUVAR KONSOLU                        | UYGUN |
| ARDIÇ | A5-4-12    | L TİPİ ÇİFT TİJLİ KANAL TAŞIYICI L:220mm           | UYGUN |
| ARDIÇ | A5-2-12    | TİJLİ KANAL TAŞIYICI TEK TİJLİ                     | UYGUN |
| ARDIÇ | A1-04-10   | KANAL EK ELEMANI h:42mm                            | UYGUN |
| ARDIÇ | CV-2       | M8x15 BOMBE BAŞLI CİVATA                           | UYGUN |
| ARDIÇ | CSD-2      | M8 SAC GÖMLEKLİ DÜBEL                              | UYGUN |
| ARDIÇ | AT-1       | TİJ M8X1000MM                                      | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-112-4   | NORMAL TİP 90° YATAY DÖNÜŞ h:40mm                  | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-212-4   | NORMAL TİP T DÖNÜŞ ELEMANI h:40mm                  | UYGUN |
| ARDIÇ | ASF-1      | M8 FLANŞLI SOMUN                                   | UYGUN |
| ARDIÇ | CD-2       | M8 KIRMIZI TAPALI ÇEKMELE TİP DÜBEL                | UYGUN |
| ARDIÇ | AKT-1-4    | KAPAK KELEPÇESİ (TEL) h:40mm                       | UYGUN |
| ARDIÇ | AKS-40-12  | KANAL SONLANDIRMA ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| ARDIÇ | 901-4AD    | SEVİYE DEĞİŞTİRME ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-212-K   | T DÖNÜŞ KAPAĞI                                     | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-112-K   | 90° YATAY DÖNÜŞ KAPAĞI                             | UYGUN |
| ARDIÇ | 512-4      | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI L:800mm                       | UYGUN |
| ARDIÇ | 512-K      | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI KAPAĞI L:800mm                | UYGUN |
| ARDIÇ | A20-04-10  | NORMAL TİP KABLO KANALI w:200 h:40mm e:1.0mm l:240 | UYGUN |
| ARDIÇ | A20-K-10   | KANAL VE MERDİVEN KAPAĞI e:1.mm                    | UYGUN |
| ARDIÇ | A6-20      | KAYNAKSIZ TİP DUVAR KONSOLU                        | UYGUN |
| ARDIÇ | A5-4-20    | L TİPİ ÇİFT TİJLİ KANAL TAŞIYICI L:200mm           | UYGUN |
| ARDIÇ | A5-2-20    | TİJLİ KANAL TAŞIYICI TEK TİJLİ                     | UYGUN |
| ARDIÇ | A1-04-10   | KANAL EK ELEMANI h:42mm                            | UYGUN |
| ARDIÇ | CV-2       | M8x15 BOMBE BAŞLI CİVATA                           | UYGUN |
| ARDIÇ | CSD-2      | M8 SAC GÖMLEKLİ DÜBEL                              | UYGUN |
| ARDIÇ | AT-1       | TİJ M8X1000MM                                      | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-120-4   | NORMAL TİP 90° YATAY DÖNÜŞ h:40mm                  | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-220-4   | NORMAL TİP T DÖNÜŞ ELEMANI h:40mm                  | UYGUN |
| ARDIÇ | ASF-1      | M8 FLANŞLI SOMUN                                   | UYGUN |
| ARDIÇ | CD-2       | M8 KIRMIZI TAPALI ÇEKMELE TİP DÜBEL                | UYGUN |
| ARDIÇ | AKT-1-4    | KAPAK KELEPÇESİ (TEL) h:40mm                       | UYGUN |
| ARDIÇ | AKS-40-20  | KANAL SONLANDIRMA ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| ARDIÇ | 901-4AD    | SEVİYE DEĞİŞTİRME ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-220-K   | T DÖNÜŞ KAPAĞI                                     | UYGUN |
| ARDIÇ | EK-120-K   | 90° YATAY DÖNÜŞ KAPAĞI                             | UYGUN |
| ARDIÇ | 520-4      | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI L:800mm                       | UYGUN |
| ARDIÇ | 520-K      | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI KAPAĞI L:800mm                | UYGUN |
| ARDIÇ | APF-1      | Tek taraflı fitil plastik                          | UYGUN |
| ARDIÇ | A-ÇNK-SP   | Çinko sprey  | UYGUN |
| ARDIÇ | 408-4-AP   | 100 mm reduksiyon h:40mm                           | UYGUN |

|       |                  |  |       |
|-------|------------------|--|-------|
| ARDIÇ | A5-6-60          | TİJLİ KANAL TAŞIYICI                               | UYGUN |
| ARDIÇ | ADT 20-4A        | DİKEY T BAĞLANTI ELEMANI 200 mm için               | UYGUN |
| ARDIÇ | ADT 12-4A        | DİKEY T BAĞLANTI ELEMANI 120 mm                    | UYGUN |
| ARDIÇ | A5-6-40          | TİJLİ KANAL TAŞIYICI                               | UYGUN |
| ARDIÇ | ÖZEL L 40X150X3  | ÖZEL L 40X150X3                                    | UYGUN |
| ARDIÇ | ÖZEL L 120X150X3 | ÖZEL L 120X150X3                                   | UYGUN |
| ARDIÇ | ÖZEL L 150X200X3 | ÖZEL L 150X200X3                                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-12.10        | NORMAL TİP KABLO KANALI w:120 h:40mm e:1.0mm l:240 | UYGUN |
| EMİT  | EMT-12K.10       | KANAL VE MERDİVEN KAPAĞI e:1.mm                    | UYGUN |
| EMİT  | EMT-DKH712       | KAYNAKSIZ TİP DUVAR KONSOLU                        | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TKM12        | L TİPİ ÇİFT TİJLİ KANAL TAŞIYICI L:220mm           | UYGUN |
| EMİT  | EMT-N1-4.15      | KANAL EK ELEMANI h:42mm                            | UYGUN |
| EMİT  | EMT-CSFM8        | M8x15 BOMBE BAŞLI CİVATA FLANŞLI SOMUN             | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ÇD2          | M8 SAC GÖMLEKLİ DÜBEL                              | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ETM8 1000    | TİJ M8X1000MM                                      | UYGUN |
| EMİT  | EMT-YD112        | NORMAL TİP 90° YATAY DÖNÜŞ h:40mm                  | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TD212        | NORMAL TİP T DÖNÜŞ ELEMANI h:40mm                  | UYGUN |
| EMİT  | EMT-SFM8         | M8 FLANŞLI SOMUN                                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ÇÇD2         | M8 KIRMIZI TAPALI ÇEKMELE TİP DÜBEL                | UYGUN |
| EMİT  | EMT-KT1          | KAPAK KELEPÇESİ (TEL) h:40mm                       | UYGUN |
| EMİT  | EMT-KS12-40      | KANAL SONLANDIRMA ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-SDK40.20     | SEVİYE DEĞİŞTİRME ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TD212K       | T DÖNÜŞ KAPAĞI                                     | UYGUN |
| EMİT  | EMT-YD112K       | 90° YATAY DÖNÜŞ KAPAĞI                             | UYGUN |
| EMİT  | EMT-B512         | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI L:800mm                       | UYGUN |
| EMİT  | EMT-B512K        | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI KAPAĞI L:800mm                | UYGUN |
| EMİT  | EMT-25.12        | NORMAL TİP KABLO KANALI w:250 h:40mm e:1.0mm l:240 | UYGUN |
| EMİT  | EMT-25K.10       | KANAL VE MERDİVEN KAPAĞI e:1.mm                    | UYGUN |
| EMİT  | EMT-DKH725       | KAYNAKSIZ TİP DUVAR KONSOLU                        | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TKM25        | L TİPİ ÇİFT TİJLİ KANAL TAŞIYICI L:220mm           | UYGUN |
| EMİT  | EMT-N1-4.15      | KANAL EK ELEMANI h:42mm                            | UYGUN |
| EMİT  | EMT-CSFM8        | M8x15 BOMBE BAŞLI CİVATA FLANŞLI SOMUN             | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ÇD2          | M8 SAC GÖMLEKLİ DÜBEL                              | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ETM8 1000    | TİJ M8X1000MM                                      | UYGUN |
| EMİT  | EMT-YD125        | NORMAL TİP 90° YATAY DÖNÜŞ h:40mm                  | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TD225        | NORMAL TİP T DÖNÜŞ ELEMANI h:40mm                  | UYGUN |
| EMİT  | EMT-SFM8         | M8 FLANŞLI SOMUN                                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-ÇÇD2         | M8 KIRMIZI TAPALI ÇEKMELE TİP DÜBEL                | UYGUN |
| EMİT  | EMT-KT1          | KAPAK KELEPÇESİ (TEL) h:40mm                       | UYGUN |
| EMİT  | EMT-KS25-40      | KANAL SONLANDIRMA ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-SDK40.20     | SEVİYE DEĞİŞTİRME ELEMANI h:40mm                   | UYGUN |
| EMİT  | EMT-TD225K       | T DÖNÜŞ KAPAĞI                                     | UYGUN |
| EMİT  | EMT-YD125K       | 90° YATAY DÖNÜŞ KAPAĞI                             | UYGUN |
| EMİT  | EMT-B525         | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI L:800mm                       | UYGUN |
| EMİT  | EMT-B525K        | İÇ DIŞ BÜKEY ELEMANI KAPAĞI L:800mm                | UYGUN |
| EMİT  | EMT-PFTT         | Tek taraflı fitil plastik                          | UYGUN |
| EMİT  | EMT-GSPR         | Çinko sprej  | UYGUN |

|      |             |                         |       |
|------|-------------|-------------------------|-------|
| EMİT | EMT-RZ1-130 | 100 mm reduksyon h:40mm | UYGUN |
|------|-------------|-------------------------|-------|

| DATA KABLolari VE APARATLARI |                               |   |       |
|------------------------------|-------------------------------|---|-------|
| Marka                        | Model                         | Açıklama  | Durum |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-VH-5                  | 4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Gri, 500m Makara                       | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-93605                      | UTP Keystone Jack CAT 6 (RAL 9010)                              | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-93802-1-SH                 | Fransız Tipi 1/2 Kapak, 22,5x45 (RAL 9010)                      | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-91411                      | 24 port Keystone Jack UTP Boş 19" 1U Panel                      | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-97602                      | Cable Organizer 1U (Metal & Siyah)                              | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-003                   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri 0.3 m. (AP)    | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-010/R                 | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 1 m. (AP)  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-020/R                 | 4x2x24 veya 4x2x23 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 2m. (AP)   | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-030/R                 | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 3 m. (AP)  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-010/WH                | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 1 m.         | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-020/WH                | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 2 m.         | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-030/WH                | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 3 m.         | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-050/WH                | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 5 m.         | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-010/B                 | 4x2x24 veya 4x2x23 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Mavi 1 m. (Uplink) | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-1613-020/B                 | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Mavi 2 m. (Uplink) | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-300199-030-S               | USB PATCH CORD L Tipi 3 MT.                                     | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-330199-030-S               | HDMI PATCH CORD L Tipi 3 MT.                                    | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-300199-050-S               | USB PATCH CORD L Tip 5 MT.                                      | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-330199-050-S               | HDMI PATCH CORD L Tipi 5 MT.                                    | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-770898-000-W               | 22,5x45 USB ADAPTÖR   | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-770897-000-W               | 22,5x45 HDMI ADAPTÖR  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-300195-030-S               | USB 2.0 B TYPE PATCH CORD L Tipi 3 MT.                          | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-300195-050-S               | USB 2.0 B TYPE PATCH CORD L Tipi 5 MT.                          | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-93802-3-SH                 | Fransız Tipi 2 port multimedya Kapak , 45x45 (RAL 9010)         | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-96200-BL                   | F/O MODÜLER PATCH PANEL,BOŞ 19" 1U                              | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-96206-BL                   | F/O LC PATCH PANEL MODÜLÜ DX 12 PORT                            | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-96101                      | F/O SPLİCE KİT (12PORTS)  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DN-96007                      | LC DX PALSTİK ADAPTÖR,MAVİ SM                                   | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | AL-9-FPLC-01I (DK-29332-02-4) | LC SX PİGTAİL 1 MT, SM  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-2933-01                    | SM Fiber Patch Kablo 1 mt                                       | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-2933-02                    | LC-LC DX ZİP SM 2MT PATCH CORD                                  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-39041-O-F                  | 4F/O ÇELİK ZİRHİLİ,SLT SM KABLO                                 | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-39041-U-F                  | 4F/O BİNA İÇİ SLT SM KABLO                                      | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | DK-39041-A-F                  | 4 F/O ASKİ TELİ SM KABLO  | UYGUN |
| ASSMANN DIGITUS              | AL-SK6                        | FO, SPLICE PROTECTION SLEEVES                                   | UYGUN |
| TTAF                         | FO-KBLC6-UTPHF-001            | 4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Gri, 500m Makara                       | UYGUN |
| TTAF                         | FO-SM-2000                    | UTP Keystone Jack CAT 6 (RAL 9010)                              | UYGUN |
| TTAF                         | FO-FRP-CAT6                   | Fransız Tipi 1/2 Kapak, 22,5x45 (RAL 9010)                      | UYGUN |
| TTAF                         | FO-FRP-1PB-4545               | Fransız Tipi 1/2 Kapak, 45x45 (RAL 9010)                        | UYGUN |
| TTAF                         | FO-SP-3000-24PC6              | 24 port Keystone Jack UTP Boş 19" 1U Panel                      | UYGUN |
| TTAF                         | FO-ORG-01                     | Cable Organizer 1U (Metal & Siyah)                              | UYGUN |
| TTAF                         | FO-UTP-CAT6-LG0003            | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Gri 0.3 m. (AP)    | UYGUN |
| TTAF                         | FO-UTP-CAT6-LR001             | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 1 m. (AP)  | UYGUN |



|      |                     |   |       |
|------|---------------------|---|-------|
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LR002   | 4x2x24 veya 4x2x23 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 2m. (AP)   | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LR003   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 3 m. (AP)  | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LR005   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Kırmızı 5 m.       | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LW001   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 1 m.         | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LW002   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 2 m.         | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LW003   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 3 m.         | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LW005   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Beyaz 5 m.         | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LB001   | 4x2x24 veya 4x2x23 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Mavi 1 m. (Uplink) | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LB002   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Mavi 2 m. (Uplink) | UYGUN |
| TTAF | FO-UTP-CAT6-LB003   | 4x2x24 veya 4x2x24 UTP CAT 6 LS0H Patch Cord Mavi 3 m. (Uplink) | UYGUN |
| TTAF | FO-USB-003          | USB 3.0 P.Cord Duz Tip 3m.                                      | UYGUN |
| TTAF | FO-HDMI-A003        | HDMI PATCH CORD L Tipi 3 MT.                                    | UYGUN |
| TTAF | FO-USB-005          | USB PATCH CORD L Tip 5 MT.                                      | UYGUN |
| TTAF | FO-HDMI-A005        | HDMI PATCH CORD L Tipi 5 MT.                                    | UYGUN |
| TTAF | FO-FW04-2-WH        | 45x45 2 port priz, DOLU (HDMI ve USB için) (RAL 9010)           | UYGUN |
| TTAF | FO-PP-1U-LC-DX-12   | F/O MODÜLER PATCH PANEL,BOŞ 19" 1U                              | UYGUN |
| TTAF | FO-1U-LC-DX-OM      | F/O LC PATCH PANEL MODÜLÜ DX 12 PORT                            | UYGUN |
| TTAF | FO-EA-12            | F/O SPLİCE KİT (12PORTS)  | UYGUN |
| TTAF | FO-AD-DX-SM-LC-P-FT | LC DX PALSTİK ADAPTÖR,MAVİ SM                                   | UYGUN |
| TTAF | FO-C-S9-LC-1-PT     | LC SX PİGTAİL 1 MT, SM  | UYGUN |
| TTAF | FO-05554PPDX20001   | SM Fiber Patch Kablo 1 mt                                       | UYGUN |
| TTAF | FO-C-D2-LC-LC-2-PC  | LC-LC DX ZİP SM 2MT PATCH CORD                                  | UYGUN |
| TTAF | FO-IK-DX-SM-4-Z     | 4F/O ÇELİK ZİRHLİ,SLT SM KABLO                                  | UYGUN |
| TTAF | FO-IK-DX-SM-4       | 4F/O BİNA İÇİ SLT SM KABLO                                      | UYGUN |
| TTAF | FO-IK-DX-SM-4-H     | 4 F/O ASKI TELİ SM KABLO  | UYGUN |
| TTAF | FO-MA0005           | FO, SPLICE PROTECTION SLEEVES                                   | UYGUN |

| ENERJİ KABLOLARI |   |  |       |
|------------------|---|--|-------|
| Marka            | Model   | Açıklama                                       | Durum |
| KABTEK           | 4x16 N2XH / HF ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOSU        | 4x16 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| KABTEK           | 4x10 N2XH / HF ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOSU        | 4x10 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| KABTEK           | 5x10 N2XH / HF ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOSU        | 5x10 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| KABTEK           | 5x6 N2XH / HF ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOSU         | 5x6 mm <sup>2</sup> N2XH                       | UYGUN |
| KABTEK           | 5x16 N2XH / HF ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOSU        | 5x16 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| KABTEK           | 3x2,5 052XZ1-F / HF ÇOK DAMARLI KONTROL KABLOSU | 3x2,5 mm <sup>2</sup> H052XZ1-F veya H05Z1Z1-F | UYGUN |
| KABTEK           | 1x16 H07Z1-K / TEK DAMAR HF ENERJİ KABLOSU      | 1x16 mm <sup>2</sup> H07Z1 S/Yeşil             | UYGUN |
| KABTEK           | 1x4 H07Z1-K / TEK DAMAR HF ENERJİ KABLOSU       | 1x4mm <sup>2</sup> H07Z1 S/Yeşil               | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 4x16 mm <sup>2</sup> rm N2XH                    | 4x16 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 4x10 mm <sup>2</sup> rm N2XH                    | 4x10 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 5G10 mm <sup>2</sup> rm N2XH                    | 5x10 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 5G6 mm <sup>2</sup> re N2XH                     | 5x6 mm <sup>2</sup> N2XH                       | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 5G16 mm <sup>2</sup> rm N2XH                    | 5x16 mm <sup>2</sup> N2XH                      | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 3G2,5 mm <sup>2</sup> H05Z1Z1-F                 | 3x2,5 mm <sup>2</sup> H052XZ1-F veya H05Z1Z1-F | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 1x16 mm <sup>2</sup> rm H07Z1-R                 | 1x16 mm <sup>2</sup> H07Z1 S/Yeşil             | UYGUN |
| VATAN KABLO      | 1x4 mm <sup>2</sup> re H07Z1-U                  | 1x4mm <sup>2</sup> H07Z1 S/Yeşil               | UYGUN |

**PLASTİK KABLO KANALLARI VE ELEKTRİK PANOLARI**

| Marka     | Model                | Açıklama                                       | Durum |
|-----------|----------------------|--|-------|
| SCHNEIDER | ETK10150E            | 100x50 FOLYO KORUMALI KANAL                    | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10120E            | İÇ KÖŞE  | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10130E            | DIŞ KÖŞE                                       | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10140E            | DİRSEK   | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10151E            | T DİRSEK                                       | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK100060E           | UÇ TAPA  | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10170E            | EK YERİ KAPATICI                               | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK100092E           | ARA BÖLME                                      | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10197E            | KANAL ÜSTÜ 45*45 MODÜL KAPAĞI 2'Lİ             | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK21046E            | 45*45 UPS PRİZ (KIRMIZI)                       | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK10198E            | KANAL ÜSTÜ 45*45 MODÜL KAPAĞI 1'Lİ             | UYGUN |
| SCHNEIDER | ETK21045E            | 45*45 TOPRAKLI PRİZ                            | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 003 100050 20 00 | 100x50 FOLYO KORUMALI KANAL                    | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 039 100050 01 00 | İÇ KÖŞE  | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 040 100050 01 00 | DIŞ KÖŞE                                       | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 042 100050 00 00 | DİRSEK   | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 041 100050 00 00 | T DİRSEK                                       | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 044 100050 00 00 | UÇ TAPA  | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 043 100050 01 00 | EK YERİ KAPATICI                               | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 013 100048 20 00 | ARA BÖLME                                      | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 047 070002 00 00 | KANAL ÜSTÜ 45*45 MODÜL KAPAĞI 2'Lİ             | UYGUN |
| MUTLUSAN  | 001 047 070001 00 00 | KANAL ÜSTÜ 45*45 MODÜL KAPAĞI 1'Lİ             | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-001           | ENERJİ PANOSU 1 ÇIKIŞ - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-002           | ENERJİ PANOSU 2 ÇIKIŞ - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-003           | ENERJİ PANOSU 3 ÇIKIŞ - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-004           | 6 LİNYE DAG. PANOSU - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL   | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-005           | 12 LİNYE DAG. PANOSU - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL  | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-006           | 18 LİNYE DAG. PANOSU - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL  | UYGUN |
| CUBERA    | 15-148-007           | 24 LİNYE DAG. PANOSU - ŞALT MALZEMELERİ DAHİL  | UYGUN |

| KABİNET       |                      |   |       |
|---------------|----------------------|---|-------|
| Marka         | Model                | Açıklama  | Durum |
| LANDE         | LN-TX42U8010-BL-X    | 42U 800x1000mm Rack Kabinet                           | UYGUN |
| LANDE         | LN-ZMN-TKR-5525-XX   | Dikili Tip Tekerek Seti ( 1 set : 2 frenli/2 frensiz) | UYGUN |
| LANDE         | LN-FAN-THM-6FTX-BL-B | 6 lı Dikili Tip Fan (Bilyalı) Modülü                  | UYGUN |
| LANDE, ARSEPA | LN-PRZ-SGT-1U6P-SC   | 6 lı Sigortalı Priz                                   | UYGUN |
| LANDE         | LN-KDG-ORG-42EU-BL   | 42U Dikey Kablo Düzenleyici Set ( 1set:2 ad)          | UYGUN |
| LANDE         | LN-RAF-SBT-D100-BL   | d:1000mm Sabit Raf                                    | UYGUN |
| LANDE         | LN-ZMN-DPR-W800-BL   | W:800 Zemin Bağlantı Kiti ( 1 set: 2 ad)              | UYGUN |
| LANDE         | LN-DGR-TPR-5L40-XX   | Baralı Topraklama Seti                                | UYGUN |
| LANDE         | LN-TX26U6010-BL-1    | 26U 600x1000mm Rack Kabinet                           | UYGUN |
| LANDE         | LN-ZMN-TKR-5525-XX   | Dikili Tip Tekerek Seti ( 1 set : 2 frenli/2 frensiz) | UYGUN |
| LANDE         | LN-FAN-THM-4FTX-BL-B | 4 lü Dikili Tip Fan (Bilyalı) Modülü                  | UYGUN |
| LANDE, ARSEPA | LN-PRZ-SGT-1U6P-SC   | 6 lı Sigortalı Priz                                   | UYGUN |
| LANDE         | LN-ZMN-DPR-W600-BL   | W:600 Zemin Bağlantı Kiti ( 1 set: 2 ad)              | UYGUN |

|                 |                           |  |       |
|-----------------|---------------------------|--|-------|
| LANDE           | LN-DGR-TPR-5L40-XX        | Baralı Topraklama Seti   | UYGUN |
| LANDE           | LN-WX09U6060-LG           | 09U 600x600mm Duvar Tipi Rack Kabinet  | UYGUN |
| LANDE           | LN-FAN-THM-2FWX-LG        | 2 li Duvar Tip Fan   | UYGUN |
| LANDE, ARSEPA   | LN-PRZ-SGT-1U6P-SC        | 6 lı Sigortalı Priz  | UYGUN |
| LANDE           | LN-DGR-TPR-5L40-XX        | Baralı Topraklama Seti   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | UNV42U80100_01M1_FTH      | 42U (800X1000) DİKİLİ TIP KABİN / TEKERLEK MODULU HARİC_SİYAH_ÖN TEK AÇILIM CAM -ARKA ÇİFT AÇILIM METAL KAPAK  | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M44ORG42_01M1_FTH         | FATİH 42U DIKEY KABLO DÜZENLEYİCİ SAĞ/SOL 1SET / 9005 TX_SİYAH   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M446AL_ES                 | 6XDIN49440 SOCKET SCHUKO PDU, 19 INCHES; 1U, ALUMINIUM PROFILE FRAME, 1X16A MCB, 4000 WATT, 250V AC, 3X1.5MM2, 3M CORD WITH DIN 49441 PLUG, CE MARK_ESTAP LOGOLU | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M44SBRY100A1              | GNL-01M1_D1000 MM SABİT RAF MODÜLÜ SLOTLU RAL 9005 TX_SİYAH  | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M55HV6FST_01M1_FTH        | SRV-01M1_(6 FAN+TERM) HAVALANDIRMA MODÜLÜ_SİYAH_SAVIOR FP108-S1  | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M381TKR_01MG              | TEKERLEK BAĞLANTI MODÜLÜ (FATİH PRJ)   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M381DPRY80_01MG           | W=800 TEKERLEKLI KABİN ZEMİN BAĞLANTI KITI_SİYAH   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | UNV26U60100_01M1_FTH      | 26U 600X1000 DİKİLİ TIP KABİN TEKERLEK MODÜL HARİC_SİYAH_ÖN TEK AÇILIM CAM -ARKA ÇİFT AÇILIM METAL KAPAK   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M446AL_ES                 | 6XDIN49440 SOCKET SCHUKO PDU, 19 INCHES; 1U, ALUMINIUM PROFILE FRAME, 1X16A MCB, 4000 WATT, 250V AC, 3X1.5MM2, 3M CORD WITH DIN 49441 PLUG, CE MARK_ESTAP LOGOLU | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M381TKR_01MG              | TEKERLEK BAĞLANTI MODÜLÜ (FATİH PRJ)   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M381DPRY60_01MG           | W=600 TEKERLEKLI KABİN ZEMİN BAĞLANTI KITI_SİYAH   | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M55HV4FST_01M1_FTH        | SRV-01M1_(4 FAN+TERM) HAVALANDIRMA MODÜLÜ_SİYAH_SAVIOR FP108-S1  | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | PRL09U66_02M1T            | PRL-01M1T_9U D=600 W=600 DUVAR TİP SİYAH KABİN / TURUNCU ŞERİT_2CİHAZ DİKMELİ  | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M446AL_ES                 | 6XDIN49440 SOCKET SCHUKO PDU, 19 INCHES; 1U, ALUMINIUM PROFILE FRAME, 1X16A MCB, 4000 WATT, 250V AC, 3X1.5MM2, 3M CORD WITH DIN 49441 PLUG, CE MARK_ESTAP LOGOLU | UYGUN |
| ESTAP-UNIVERSAL | M11HV1FWT_02M1_FTH        | PRL-01M2_(2 FAN) DUVAR TIP HAVALANDIRMA MODÜLÜ, TERMOSTAT DAHİL FATİH PROJESİ  | UYGUN |
| CANOVATE        | CSN-9-4280A-FT03          | 42U 800*1000 inorax-ST NETWORK Kabin RAL9005 FATİH   | UYGUN |
| CANOVATE        | 48416010ZBBC-01           | 6'lı 1U 19" FRANSIZ,ALM.CIRCUIT BREAKER 16A  | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-0-7015-01             | TEKERLEK GRUBU (4 NOKTALI)   | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-9-5009                | 42U VERTICAL CABLE ORGANIZER (2 pieces) RAL9005  | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-9-1006                | RAF SABİT HAFİF TİP 19" d=800 mm RAL9005   | UYGUN |
| CANOVATE        | 48416041AAAD              | KABİN ŞASE SABİTLEME seti (4 noktalı tekerlek)   | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-0-7017- CCA-0-7019-01 | KABİN TOPRAKLAMA SETİ-BARASI   | UYGUN |
| CANOVATE        | CSA-9-2044                | 6' lı bilyeli Fan termostatlı  | UYGUN |
| CANOVATE        | WS30A-9-2660A-FT01        | 26U 600*1000 inorax-ST NETWORK Kbn RAL9005 FATİH   | UYGUN |
| CANOVATE        | 48416010ZBBC-01           | 6'lı 1U 19" FRANSIZ,ALM.CIRCUIT BREAKER 16A  | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-0-7015-01             | TEKERLEK GRUBU (4 NOKTALI)   | UYGUN |
| CANOVATE        | 48416041AAAD              | KABİN ŞASE SABİTLEME seti (4 noktalı tekerlek)   | UYGUN |
| CANOVATE        | CCA-0-7017- CCA-0-7019-01 | KABİN TOPRAKLAMA SETİ-BARASI   | UYGUN |
| CANOVATE        | CSA-9-2045                | 4LU FAN TAŞIYICI RAL9005 Fransız-Alman termostatlı   | UYGUN |
| CANOVATE        | WS30-9-0966A-FATİH        | 9U 600x600 SW YAN KAPAK AÇILABİLİR RAL7035   | UYGUN |
| CANOVATE        | CWA-9-2016                | 2 Lİ WM TERMOSTATLI FAN Bilyalı RAL9005,Fatih  | UYGUN |
| CANOVATE        | 48416010ZBBC-01           | 6'lı 1U 19" FRANSIZ,ALM.CIRCUIT BREAKER 16A  | UYGUN |

|          |                           |                              |       |
|----------|---------------------------|------------------------------|-------|
| CANOVATE | CCA-0-7017- CCA-0-7019-01 | KABİN TOPRAKLAMA SETİ-BARASI | UYGUN |
|----------|---------------------------|------------------------------|-------|

| SİSTEM ODASI FANI |            |  |       |
|-------------------|------------|--|-------|
| Marka             | Model      | Açıklama   | Durum |
| SALİKS            | SFW0S 200  | AKSİYEL FAN SİSTEMİ (Fan, termostat ve menfez dahil) | UYGUN |
| SALİKS            | TRM1P0070  | Oda tipi termostat                                   | UYGUN |
| GÜÇTAY            | WPL20A     | AKSİYEL FAN SİSTEMİ (Fan, termostat ve menfez dahil) | UYGUN |
| GÜÇTAY            | GB25       | AKSİYEL FAN SİSTEMİ (Fan, Termostat ve menfez dahil) | UYGUN |
| AKSA MOTOR        | AIRC0L-25K | AKSİYEL FAN SİSTEMİ (Fan, termostat ve menfez dahil) | UYGUN |

| DERSLİK BAĞLANTI PRİZLERİ |              |  |       |
|---------------------------|--------------|--|-------|
| Marka                     | Model        | Açıklama   | Durum |
| NETMON                    | NET-FT-CRCV1 | MTL Çerçeve ve plastik parça - Akıllı Tahta Altı | UYGUN |
| NETMON                    | NET-FT-CRCV3 | MTL Çerçeve ve plastik parça - BT ODASI          | UYGUN |
| NETMON                    | NET-FT-CRCV2 | MTL Çerçeve ve plastik parça - ÖĞR MASASI        | UYGUN |

| TABELALAR |               |             |       |
|-----------|---------------|-------------|-------|
| Marka     | Model         | Açıklama    | Durum |
| NETMON    | T- FT- PLK1   | TESİS PLAKA | UYGUN |
| NETMON    | NET- FT- PLK2 | BİNA PLAKA  | UYGUN |
| NETMON    | NET- FT- PLK3 | SALON PLAKA | UYGUN |

| SARF MALZEMELERİ   |                           |  |       |
|--------------------|---------------------------|--|-------|
| Marka              | Model                     | Açıklama                                       | Durum |
| TEMSEY             | YK-606İ                   | 6 mm2 pabuç, sıkmalı tip                       | UYGUN |
| TEMSEY             | UY-2100E                  | 10 mm2 yüksük                                  | UYGUN |
| TEMSEY             | UY-2060E                  | 6 mm2 yüksük                                   | UYGUN |
| TEMSEY             | EKO SKP-E-010             | 10 mm2 M5 pabuç                                | UYGUN |
| TEMSEY             | EKO SKP-E-016             | 16 mm2 M6 pabuç                                | UYGUN |
| TEMSEY             | SKP A-5-6                 | 4 mm2 pabuç                                    | UYGUN |
| TEMSEY             | UY2040E                   | 4 mm2 yüksük                                   | UYGUN |
| TEMSEY             | UY3025E                   | 2.5 mm2 yüksük                                 | UYGUN |
| TEMSEY - SOLAR MAX | 21 REFLEKTE KROM KOYU CAM | Cam Filmi m2                                   | UYGUN |
| TEMSEY - INKA      | IDADA08                   | KANCALI DÜBEL ASKI TELLİ KABLO İÇİN M8         | UYGUN |
| TEMSEY - BEST      | ZINC ALU                  | SAC KANALI İÇİN GALVANİZ SPREY                 | UYGUN |
| TEMSEY             | GATEX                     | 3,5x25 alçıpan vidası, siyah renk              | UYGUN |
| TEMSEY             | SELECTRON                 | 3,5x25 alçıpan vidası, siyah renk              | UYGUN |
| TEMSEY             | AKPINAR                   | Pul 3/16                                       | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 016 053 000007            | 7 mm beyaz plastik dübel                       | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 046 195100 00 00      | KANAL İÇİ KÜP BUAT                             | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 020 000025 00 00      | 25 LİK ALEV YAYMAYAN SİRİRAL(AĞIR SERİ)(BEYAZ) | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 020 000032 00 00      | 32 LİK ALEV YAYMAYAN SİRİRAL(AĞIR SERİ)(BEYAZ) | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 054 130026 00 00      | 26 LİK İZOLELİ ÇELİK SİRİRAL(BEYAZ)            | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 097 100025 00 00      | Spiral rekoru                                  | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 001 054 130018 00 00      | 18 lik PVC kaplı çelik spiral                  | UYGUN |
| MUTLUSAN           | 106 048 000005            | 21 MM P KLİPS                                  | UYGUN |

|                         |                      |   |       |
|-------------------------|----------------------|---|-------|
| MUTLUSAN                | 106 048 000007       | 32mm çelik spiral klemens                               | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 015 094 171003       | Sıra klemens (No.3 10 lu Vidalı Tip)                    | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 048 060004 00 00 | Galvanizli sac kroşe No:4 Tekli (20 'lik)               | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 048 060008 00 00 | Galvanizli sac kroşe No:8 Tekli (34 'lük)               | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 016 053 000008       | 8 mm beyaz plastik dübel                                | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 013 099 040440       | 4x40 Sunta vidası ve pulu                               | UYGUN |
| SERİN CİVATA            | BTS-03102011         | 8/7 trifon vida ve pulu                                 | UYGUN |
| İŞILDAR                 | BTS-19231976         | M10 tuğla boşluk dübeli                                 | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 046 071010 00 17 | Buat kutusu(110x110x74, 25mm rakora göre)               | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 046 071118 00 17 | Buat kutusu(110x180x77, 25mm rakora göre)               | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 097 10002500 00  | 25 'lik rekor (Alev almayan, Beyaz)                     | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 020 150025 00 00 | 25 LİK HF ALEV YAYMAYAN SİRİRAL (BEYAZ)                 | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 020 000020 00 00 | 20 LİK AĞIR SERİ ALEV YAYMAYAN RAL 9010                 | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 054 130016 00 00 | 16 LİK İZOLELİ ÇELİK SİRİRAL RAL 9010 dış çapı 20       | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 002 020020 20 00 | 20x20 KABLO KANALI RAL 9010                             | UYGUN |
| MUTLUSAN                | 001 002 040040 20 00 | 40x40 KABLO KANALI RAL 9010                             | UYGUN |
| BTS                     | BTS-23071977         | 7 TIRNAKLI TOPRAKLAMA BARASI                            | UYGUN |
| TP Electric             | 3310-213-0077        | 110x110x70 HF-FR BUAT IP67 RAL 9010 25mm rakora göre    | UYGUN |
| TP Electric             | 3310-214-0077        | 110X180X70 HF-FR BUAT IP67 RAL 9010 25mm rakora göre    | UYGUN |
| Cetin Balkan            | 166053008            | Halat gerdirme m8 göz-göz                               | UYGUN |
| Cetin Balkan            | 166051008            | Halat gerdirme m8 kanca-göz                             | UYGUN |
| Cetin Balkan            | 121720008            | Halat klemens m8  | UYGUN |
| TEMSEY - ŞAFAK ELEKTRİK | YK-602               | 2,5mm2 SKP pabuç M6 Yuvarlak Tip - İzoleli Kablo Uçları | UYGUN |
| TEMSEY - ŞAFAK ELEKTRİK | YK-806               | 4 mm2 SKP M8 pabuç Yuvarlak Tip İzoleli Kablo Uçları    | UYGUN |
| SCHNEIDER               | 3472-732-0062        | 110x110X72 Buat RAL 9010 25 lik rekora göre             | UYGUN |
| SCHNEIDER               | 3470-741-0062        | 110X180X72 Buat RAL 9010 25mm rakora göre               | UYGUN |
| SCHNEIDER               | ETK25325E            | 25x25 KABLO KANALI RAL 9010                             | UYGUN |
| SCHNEIDER               | ETK40340E            | 40x40 KABLO KANALI RAL 9010                             | UYGUN |

#### GEM TOZU VE TOPRAKLAMA ÇUBUĞU

| Marka           | Model               | Açıklama                    | Durum |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|-------|
| AMPER           | AE 30540            | 20mm 60cm topraklama çubuğu | UYGUN |
| AMPER           | AE 45125            | 12 KG Gem Tozu              | UYGUN |
| AMPER           | AE 33317            | 20mm çelik spiral klemens   | UYGUN |
| ESCO            | ET.C.TES.20060      | 20mm 60cm topraklama çubuğu | UYGUN |
| ESCO            | ET.00.MT.12         | 12 KG Gem Tozu              | UYGUN |
| ESCO            | ET.C.EKH.20116.620E | 20mm çelik spiral klemens   | UYGUN |
| ATR MÜHENDİSLİK | ATR TYP 1001        | 20mm 60cm topraklama çubuğu | UYGUN |
| ATR MÜHENDİSLİK | ATR 00 MT.12        | 12 KG Gem Tozu              | UYGUN |
| ATR MÜHENDİSLİK | ATR                 | 20mm çelik spiral klemens   | UYGUN |

#### ETHERNET ANAHTARLARI

| Marka  | Model               | Açıklama         | Durum |
|--------|---------------------|------------------|-------|
| HUAWEI | S5700-28C-EI-24S    | Tip-1 (L3)       | UYGUN |
| HUAWEI | S5700-52P-LI-AC     | Tip-2 (Non PoE)  | UYGUN |
| HUAWEI | S5700-52P-PWR-LI-AC | Tip-2 (Full PoE) | UYGUN |
| HUAWEI | S5700-28TP-LI-AC    | Tip-3 (Non-PoE)  | UYGUN |

|        |                       |  |       |
|--------|-----------------------|--|-------|
| HUAWEI | S5700-28TP-PWR-LI-AC  | Tip-3 (Full PoE)   | UYGUN |
| HUAWEI | S5701-28-TP-PWR-LI-AC | Tip-3 (hall PoE)   | UYGUN |
| HUAWEI | RPS1800               | RPS  | UYGUN |
| HUAWEI | SFP-1000BaseT         | Electrical Transceiver,SFP,GE,Electrical Interface Module(100m,RJ45) | UYGUN |
| HUAWEI | SFP-GE-LX-SM1310      | Optical Transceiver,eSFP,GE,Single-mode Module(1310nm,10km,LC)       | UYGUN |

#### KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZLARI

| Marka     | Model     | Açıklama                               | Durum |
|-----------|-----------|--|-------|
| HUAWEI    | AP5030DN  | KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI                 | UYGUN |
| EDGE CORE | EWS4502   | KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI KONTROL ÜNİTESİ | UYGUN |
| EDGE CORE | ECW2770-L | KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI                 | UYGUN |

#### KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI

| Marka   | Model   | Açıklama | Durum |
|---------|---------|----------|-------|
| NECRON  | R1K     | 1 KVA    | UYGUN |
| NECRON  | R3K     | 3 KVA    | UYGUN |
| ABLEREX | ARES 1K | 1 KVA    | UYGUN |
| ABLEREX | ARES 3K | 3 KVA    | UYGUN |

**T.Ş. 9.1.54 Bir kabinetteki toplam uç sayısına bağlı olarak aşağıdaki tablo dikkate alınarak teklif edilecek ethernet anahtar sayısı belirlenecektir. Aşağıdaki tabloyu kapsamak kaydıyla 40 ve üzeri aktif derslik (şube □ 44 öğrenci x 40 = 1760 istemci) bulunan okullar için ana binadaki ana kabinete Tip-1 anahtar konuşlandırılacaktır.**

Maksimum iki kabinet kullanılan kurumlar için kabinet başı uç sayısına bağlı olarak kullanılacak ethernet anahtar dağıtım tablosu

| Sayısı  | Tip1 | Tip2 (48 port) | Tip3 (24 port) |
|---------|------|----------------|----------------|
| 1-24    | 0    | 0              | 1              |
| 25-48   | 0    | 0              | 2              |
| 49-72   | 0    | 1              | 1              |
| 73-96   | 0    | 2              | 0              |
| 97-120  | 0    | 2              | 1              |
| 121-144 | 0    | 3              | 0              |
| 145-168 | 0    | 3              | 1              |
| 169-192 | 1    | 4              | 0              |
| 193-216 | 1    | 4              | 1              |
| 217-240 | 1    | 5              | 0              |

Üç veya daha fazla sayıda kabinet kullanılan kurumlar için kabinet başı uç sayısına bağlı olarak kullanılacak ethernet anahtar dağıtım tablosu

| Sayısı  | Tip1 * | Tip2(48 port) | Tip3(24 port) |
|---------|--------|---------------|---------------|
| 1-24    | 1      | 0             | 1             |
| 25-48   | 1      | 0             | 2             |
| 49-72   | 1      | 1             | 1             |
| 73-96   | 1      | 2             | 0             |
| 97-120  | 1      | 2             | 1             |
| 121-144 | 1      | 3             | 0             |
| 145-168 | 1      | 3             | 1             |
| 169-192 | 1      | 4             | 0             |
| 193-216 | 1      | 4             | 1             |
| 217-240 | 1      | 5             | 0             |

\* Sadece ana binadaki ana kabinette kullanılacak ethernet