

ALINAN KARARLAR

- 1.) Sahada yaşanan ve karşılaşılan olayların tutanak altına alınması ve enerjiverimliliği16@meb.gov.tr elektronik posta adresi ile gönderilmesine,
- 2.) Yüklenici firma ve kişi bilgilerinin, yetki süresinin bulunduğu **Okul/Kurumlara Giriş Belgesi** düzenlenmesine, her okul için ayrı ayrı olmamasına, **Giriş Belgesi üzerinde firma bilgilerine ulaşılabilecek EVeP16 linkinin** yazılmasına,
- 3.) Okul/Kurum abonesinden elektrik kullanan kantinlerin bulunduğu okul/kurumun etüt formuna ayrıntılı açıklamalar yapılmasına ve İl Enerji Yönetim Birimine bildirilmesine,
- 4.) Ana panosu uygun olmayan okul/kurumun etüt formuna ayrıntılı açıklamalar yapılmasına ve İl Enerji Yönetim Birimine bildirilmesine,
- 5.) Uygun olmayan yerlere pano montajı yapılmamasına,
- 6.) Pano ön yüzünün aşağıdaki gibi olmasına,

KOMPANZASYON PANOSU



- 1- Pano resimdeki gibi olacak.
- 2- Pano önünde yalıtkan paspas olacak
- 3- İç aydınlatma switch'li olacak.
- 4- Kullanma ve Acil Müdahale Talimatı olacak.
- 5- Uygulama Projesi pano içinde olacak.
- 6- Enerji Odası Güvenlik Talimatı olacak. (Enerji odası varsa)
- 7- Kablo Bağlantıları kablo pabucu ve kablo yüzüğü ile yapılacak ve etiketli olacak.
- 8- Sigorta, Kontaktör ve Kondansatörler etiketli ve numaralı olacak
- 9- Kondansatör etiketleri ve numaraları görünür kolay okunabilir olacak.
- 10- Ayaklı Pano yapılmayacak.
- 11- Sigortalar C serisi olacak.
- 12- Kondansatör, kontaktör ve sigorta dizilimleri ve değerleri proje ile uyumlu olacak.
- 13- Uygulama yer fotoğrafları incelenmeden iş başlanmayacak.
- 14- Yapılan pano uygulama yerinde aykırı durmayacak. Gerekliyse güç panosu revize edilecek, duvar kırılacak.

- 7.) Elektrik panoları kilitli olacak ve okul/kurum müdürüne anahtarlar teslim edilmesine, sözleşme imzalanırken anahtarların teslim edildiği notu düşülerek imzalatılmasına,
- 8.) Enerji odası dışındaki Kompanzasyon panolarının ayaklı olmamasına,
- 9.) Okul/Kurum etüt edilip, fatura analizi yapılırken;
 - a.) Okul girişinde okulun adının da görüleceği şekilde fotoğraflanmasına,
 - b.) Mevcut pano durumu fotoğraflanmasına,
 - c.) Elektrik sayacı fotoğraflanmasına,
 - d.) Etüt formu ayrıntılı yazılacak ve kurum/okul müdürüne de imzalatılmasına,

- e.) Fatura analizinde kaç fatura kullanıldı ise etüt formuna yazılmasına,
- f.) Kompanzasyon panosu yerinin uzak ve yakın fotoğrafları çekilmesine,
- g.) Kompanzasyon panosu var ve revize edilecek ise mevcut durumu gösterir ayrıntılı fotoğraflarının çekilmesine, (Tek tek var olan tüm ürünler ayrıntılı olarak uzaktan ve yakından fotoğraflanacak)
- h.) Fotoğraflar, enerjiverimliliği16@mmeb.gov.tr elektronik posta adresine Şeref Akdeniz dikkatine diyerek atılmasına,

- 10.)** Ana pano değişiklikleri, topraklama yoksa topraklama giderleri vb. eksiklikler teklif mektubuna ve ön etüt formuna yazılmasına,
- 11.)** Kompanzasyon panosu uygulama projeleri uygulama ile tutarlı olacak. Kullanılan Kompanzasyon ürünleri proje üzerinde ayrıntılı olarak gösterilmesine,
- 12.)** Okul/kurumda güç değişimi olduğunda Kompanzasyon panosu kuran ve takibini yapan firmayı bilgilendirilmesine,
- 13.)** Kompanzasyon panosunda bir değişiklik yapıldığında neden yapıldığı tutanak altına alınacak ve FR.006 Kompanzasyon Sistemleri Periyodik Kontrol, Bakım-Onarım Formu kullanılarak ayrıntılar forma kaydedilecek, yapılan işlemler ise FR.007 Okul/Kurumların Kompanzasyon Sistemlerindeki Cihazların Arıza Bakım-Onarım Formu kullanılarak yapılan işlemler, değişiklikler kayıt altına alınacak. Bu formların birer fotokopisi pano içindeki proje gözüne projeye eklenecek, birer fotokopisi firmada, birer fotokopisi de okul idaresinde kalacak. Okul/Kurum yetkilisi güç değişimlerinde İl Enerji Yönetim Birimini ve firmaları eş zamanlı olarak bilgilendirilmesine,
- 14.)** Etiketlemelerin etiket makineleri ile yapılmasına,
- 15.)** Kondansatörlerin sıralamasında etiketlemelerin görünmesinin sağlanması, okunmasında ve kontrolünde yeterli alan bulunmasına ve kullanılan sigortaların C serisi olmasına,
- 16.)** "Yetki Belgesi" düzenlenmesine; Ancak şu anda Yıldırım ilçesinde çalışmalar eski giriş belgeleriyle devam edilmesine,
- 17.)** FR.010 Okul/Kurum Elektrik Faturası Analiz Formu kullanılırken 9. Aydan 9. Aya olan on iki aylık faturalar kullanılmasına, en yüksek dönem faturası ele alınmasına ve elde edilen güce %20 eklenmesine, sistemin aktif ve reaktif gücü ve güç katsayısı bulunacak ve sistem kompanzasyonu buna göre dizayn edilmesine. Sistemin kurulu gücü 50 kW'ın altında ise tek faz altı kademe, sistemin kurulu gücü 50 kW'ın üstünde ise tek faz üç kademe kondansatör grubu kullanılmasına, FR.010 Okul/Kurum Elektrik Faturası Analiz Formu kullanılırken 9. Aydan 9. Aya olan on iki aylık faturalar kullanıldıktan sonra en yüksek fatura alınıp yukarı yuvarlanacak, yirmi altıya bölünecek, günlük değer bulunacak bu değer dokuz saat çalıştığı kabul edilerek dokuza bölünecek, çıkan güç sözleşme gücünden küçük ise okulu/kurumun sözleşme gücü referans alınacak. Büyük ise bu hesaplamadan çıkan değer bire bir dikkate alınarak kondansatör gücünün tespit edilmesine,
- 18.)** Sistemin sözleşme gücü 30 kW'ın altı ve dâhil 1,5 kVAr, 30 kW'ın üstü ise 3 kVAr şönt reaktör kullanılmasına,

19.) Kondansatör kademe seçimlerinde, sistemin sözleşme gücü 30 kW' ın altında ise;

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| 1.Kademe: 2,5 kVAr Üç Faz | 2.Kademe: 1 kVAr Bir Faz | 3.Kademe: 1 kVAr Bir Faz |
| 4.Kademe: 1 kVAr Bir Faz | 5.Kademe: 2,5 kVAr Bir Faz | 6.Kademe: 2,5 kVAr Bir Faz |
| 7.Kademe: 2,5 kVAr Bir Faz | 8.Kademe: 1 kVAr Üç Faz | 9.Kademe: 1,5 kVAr Üç Faz |
| 10.Kademe: 5 kVAr Üç Faz | 11. Ve 12. Kademe: Güce uygun üç faz seçilmesine, | |

20.) Kondansatör kademe seçimlerinde, sistemin sözleşme gücü 30 kW' ın üstünde ise;

1.Kademe: 2,5 kVAr Üç Faz

2.Kademe: 1 kVAr Bir Faz

3.Kademe: 1 kVAr Bir Faz

4.Kademe: 1 kVAr Bir Faz

5.Kademe: 1 kVAr Üç Faz

6.Kademe: 1,5 kVAr Üç Faz

7.Kademe: 5 kVAr üç Faz

8.Kademe: 7,5 kVAr Üç Faz

9.Kademe: 10 kVAr Üç Faz

10.Kademe: 12,5 kVAr Üç Faz

11. Ve 12. Kademe: Güce uygun üç faz seçilmesine,

21.) FR.010 Okul/Kurum Elektrik Faturası Analiz Formu ve FR.009 Kompanzasyon Panosu Uygulaması Ön Etüt Formu titizlikle doldurulacak, okul/kurum müdürü bilgilendirilecek, mühür ve kaşe yaptırılarak imzalatılmasına,

22.) Enerji Kesilmesi İstek Formu (FR.02), Ve Enerji Verilmesi İstek Formu (FR.03) mutlaka kullanılacak. Okul/Kurumlarda elektrik kesilmesi yapılacak ise okul/kurum müdürünün bilgisi olacak ve bilgisinin olduğunun kanıtı da elinizdeki bu formlar olacak. Mutlaka enerji kesilmesinde ve verilmesinde bilgilendirme yapılarak formların imzalatılmasına,

23.) Pano teslim alma işlemlerinde "Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğüne Bağlı Okul/Kurumlar İle Kompanzasyon Sistemleri Yetkili/Yüklenici Firma Arasındaki Alçak Gerilim (AG) Kompanzasyon Sistemleri Kurulum-Periyodik Kontrol Bakım-Onarım Hizmet Sözleşmesi" nin yapılıp yapılmadığı kontrol edilecek. Bu sözleşmeler EVeP16 yazılımından indirilecek, çıktısı alınacak ve hazır alınacak. Bizler tarafından pano teslim alınır ve kabul edilirse bizimde hazır bulunduğumuz ortamda birlikte imzalanacak, okul/kurum müdürü bilgilendirilmesine;

Karar verildi.