

No	DİREKLER	Uygunluk Durumu
1	Direkler ve traversler tip projeye uygun mu ?	Uygun ()
2	Direk temelleri tip projede belirtilen genişlik ve derinliği uygun mu?	Uygun ()
3	Beton direk temel beton işi Beton direk montaj teknik şartnamesine uygun mu? (Not: Temel betonunun kalıp kullanılarak yapılması gerekir. Beton kurumaya müteakip kalıp çıkarılır ve direk ile temel betonu arasında en fazla 6 cm mesafe kalmalıdır ve bu aralığa ince doldurularak sıkıştırma yapılır)	Uygun ()
4	Direk temel betonu dökülürken anlaşılır şekilde uygun video çekildi mi ?	Uygun ()
5	Beton ve demir direklerde yağmur ve kar suyunu akıtır şekilde uygun kilit(süs) betonu var mı?	Uygun ()
6	Demir direkler sahada tesis edildikten sonra bir kat daha boya yapıldı mı?	Uygun ()
7	Demir direklerde montajdan ve taşımadan kaynaklı hasar var mı ?	Uygun ()
8	Güç artışı yapılan demir Trafo direklerinde paslı yerler tekrar boyandı mı?	Uygun ()
9	Direklerde numarataj işlemi uygun şekilde yapıldı mı ?	Uygun ()
10	Direkler bileşke kuvvet doğrultusuna dik şekilde tesis edildi mi? (Açıortay)	Uygun ()
11	Beton Trafo direklerinde platform destek payandaları tip projeye uygun şekilde tesis edildi mi?	Uygun ()
12	Trafo direklerindeki seksiyoner ve parafudr şebeke gerilim seviyesine uygun mu ?	Uygun ()
13	Parafudr topraklaması uygun kesit ve cinsteki iletken ile yapıldı mı? (Not: Direk, pano ve parafudr topraklaması aynı kazıkta birleşebilir fakat parafudr topraklama 95mm ² çelik örgülü iletken ile kazığa kadar yekpare ve eksiz bir şekilde gitmeli)	Uygun ()
14	Direklerin koordinatları projede belirtilen koordinatlar ile uyumlu mu ?	Uygun ()
15	Direk koruma topraklamaları direk montaj teknik şartnamelerinde belirtilen kesitteki iletkene uygun mu? (Not: Direklerin koruma topraklaması 95 mm ² çelik örgülü iletken ile yapılmalı.)	Uygun ()
16	Demir direklerde uygun boyutlarda ölüm tehlike levhası var mı? (Not yerden en az 2.5 mt yüksekte 4 köşesinden kelepçe yardımı ile direğe uygun şekilde sabitlenmelidir. Vida/kaynak ile direğe zarar verilmemelidir.)	Uygun ()
17	Direkler civatalı kaynaklı ise civatalarda noktalama(punto) uygun şekilde yapıldı mı ?	Uygun ()
18	Trafo direkleri ve seksiyoner direklerindeki geçişler Φ -8 iletken ile yapıldı mı ? (NOT: Φ -8 iletken yekpare ve VHD izolatörlerdeki sıkı bağ teli Bakır olmalı.)	Uygun ()
19	Mesnet taşıyıcı direklerde iletken izolatör bağlantıları açığı karşılayacak şekilde tesis edildi mi ? (İç-Dış)	Uygun ()
20	İletken sehimleri sehim şablonuna ve plan profile uygun mu ? İletkenlerin yanından ve altından geçtiği yerlere en küçük mesafeleri EKATY'ne uygun mu ?	Uygun ()
21	Üzerinde sigortalı seksiyoner bulunan seksiyoner ve trafo direkleri etrafında ve yangın tehlikesi bulunan yerlerde direk etrafına 3mt yarıçapında ve 10 cm kalınlığında mıcır/grobeton var mı ?	Uygun ()

22	Trafo direkleri hatta dik açı ile bakıyor mu ?	Uygun ()
23	Gevşek bağ ile enerji alan seksiyoner/hatbaşı direklerinde travers ENH cerrine haiz olan hatta dik açı ile bakıyor mu ?	Uygun ()
24	Gevşek bağ olmayan seksiyoner direkleri bileşke kuvvet doğrultusunda tesis edildi mi?(Açıortay)	Uygun ()
25	Direklerinde kırmızı renk ile AG panoda ise uygun malzeme ile numarataj yapıldı mı ?	Uygun ()
26	Direklerden yapılan kablo inişleri kelepçe veya uygun malzeme ile direğe uygun şekilde ve aralıklar ile sabitlendi mi ? (en az 2 kısımdan)	Uygun ()
27	Seksiyoner ve trafo direklerindeki seksiyoner ve toprak bıçakları uygun şekilde açılıp kapanıyor mu ?	Uygun ()
28	Seksiyoner ve trafo direklerindeki seksiyoner gövdesi topraklaması uygun şekilde topraklama hattına irtibatlandı mı ?	Uygun ()
29	Trafo direklerinde trafo sabitlemesi çapraz şekilde uygun malzeme ile yapıldı mı ?	Uygun ()
30	Trafo direğindeki trafoda gövde ve kapağında topraklama irtibatı var mı ?	Uygun ()
31	Seksiyoner ve Trafo direklerindeki seksiyoner manevra kolunun yeren yüksekliği en az 170 cm olacak şekilde uygun mu ?	Uygun ()
32	Zaruri hallerde iletkenlerde yapılan eklerde uygun malzeme(manşon) kullanıldı mı? (NOT:iki direk arası 1 den fazla ek yapılamaz ve ekler direğe en az 15 mt mesafede olmalı.)	Uygun ()
33	Trafo ve Seksiyoner direklerindeki yekpare Φ -8 atlamaları uygun malzeme ile izole edildi mi ?	Uygun ()
34	Mesnet taşıyıcı direklerdeki izolatör sıkı bağ tel sipir sayısı ve kesiti Genel Montaj Teknik şartnamesine uygun mu ?	Uygun ()
35	Güç artışı yapılan mevcut demir seksiyoner ve trafo direklerindeki paslı ve hasarlı kısımların boya ve onarımı yapıldı mı?	Uygun ()

No	TRAFOLAR	Uygunluk Durumu
1	*Hermetik Trafolar TEDAŞ-MLZ 99/032.E Şartnamesine uygun mu? *Genleşme Depolu Trafolar TEDAŞ-MLZ/95-012.F Şartnamesine uygun mu? *Kuru Tip trafolar TEDAŞ-MLZ/99-031.B Şartnamesine uygun mu?	Uygun ()
2	*Trafoların 21. Madde kapsamında tesis edilmişse kademe aralıkları; *36 kV için (28.5kV-32.25kV) kademelerinde 750 V aralıklı, ve 5. Kademesi işletme gerilimine denk geliyor mu?	Uygun ()
3	*15.8 kV için (14.2kV-16.2kV) kademelerinde 400V aralıklı ve 5. Kademesi işletme gerilimine denk geliyor mu? (Not: Akredite Laboratuardan alınmış Trafo test raporları heyet üyelerine sunulacaktır.)	Uygun ()
4	Trafo Kuru tip ise fan bağlantıları yapılmış mı?	Uygun ()
5	Trafo yağ seviyesi uygun mu akıntı var mı?	Uygun ()
6	Trafo kuru tip ise sabitlemesi uygun şekilde yapıldı mı ?	Uygun ()
6	Trafo kuru tip ise kademe ayar kısmı izole malzeme ile yalıtıldı mı ?	Uygun ()

No	KABLO KANAL VE MONTAJ	Uygunluk Durumu
1	Kablo kanalına ait videolar uygun ve anlaşılır şekilde var mı?	Uygun ()
2	Kablo kanal derinliği Enerji kabloları montaj usul ve esaslarına uygun şekilde tesis edildi mi ? (NOT: Kablo kanal güzergâhı bulunduğu yere ve kanaliçinde mevcut bulunan elektrik, su, doğalgaz hatlarına göre değişiklik gösterir.)	Uygun ()
3	Yataklama malzemesi olarak kullanılan kumun cinsi, kalınlığı ve derinliği Enerji kabloları montaj usul ve esaslarında tarif edildiği şekilde uygun mu ?	Uygun ()
4	Tek devre yan yana döşemede fazlar arası kullanılan bims/tuğla aynı hizada ve en az 7 cm mesafeyi sağlıyor mu ?	Uygun ()
5	Kablo kanalında YG ve AG kablo birlikte ise iki farklı hat arasında uygun ölçülerde aralıksız bims var mı ?	Uygun ()
6	Kullanılan bimslerin izdüşümü kabloların hepsini kapsar şekilde aralıksız ve uygun şekilde dizildi mi?	Uygun ()
7	Yol geçişleri Enerji kabloları montaj usul ve esaslarına uygun şekilde yapıldı mı ?(koroje boru, betonarme büz vs.)	Uygun ()
8	YG ve AG kablolar arasında aralıksız şekilde bims var mı ?	Uygun ()
9	İkaz Şeridi Enerji kabloları montaj usul ve esaslarına uygun şekilde kanala tesis edildi mi?	Uygun ()
10	Kablo tavaasında Ölüm tehlike levhası ve topraklama irtibatı var mı ?	Uygun ()
11	YG veya AG kablo kanal güzergâhında belirgin ve uygun şekilde yol ise gabara toprak ise işaret levhaları bulunuyor mu?	Uygun ()
12	YG hatlar ile XLPE kablonun irtibatlandığı her noktada şebeke gerilime uygun parafudr var mı ?(NOT: Parafudr ayırıcısı ile parafudr topraklama iletkeni arasında 25mm2 kesitli flex iletken olmalı)	Uygun ()

No	ÜRETİM TESİSİ	Uygunluk Durumu
1	Solar Paneller projede belirtilen sayı,tip ve güce uygun mu?	Uygun ()
2	Solar Panellerin koruma topraklaması uygun kesitteki iletken/kablo ile yapıldı mı?	Uygun ()
3	Üretim tesisindeki kablo tavalarında topraklama irtibarı ve uyarı levhaları var mı?	Uygun ()
4	Üretim santrali panosunda tek yönlü sayaç,adalanma rölesi ve acil stop butonu çalışır halde mi ?	Uygun ()
5	Tüketim panosunda 2 adet çift yönlü sayaç (Ana Sayaç+Yedek Sayaç OSOS uyumlu) var mı ?	Uygun ()
6	Üretim santrali panosunda gerekli uyarı levhaları var mı?	Uygun ()
7	Üretim Santrali Çatı GES kapsamında ise çatıda emniyet hattı var mı?	Uygun ()
8	Üretim Santrali Çatı GES ise çatıya ulaşım uygun,sağlam ve güvenli bir şekilde sağlanıyor mu ?	Uygun ()
9	İnvertörler projede belirtilen güçte mi?	Uygun ()
10	İnvertörler üzerinde etiketleme yapıldı mı?	Uygun ()
11	Tüketim panosu ile Üretim santrali panosu arasındaki kablolar enerji kabloları montaj usül ve esaslarına uygun olarak tesis edildi mi?	Uygun ()
12	Tüketim Panosunda; gerekli uyarı levhaları, 2 adet çift yönlü sayaç ve modem var mı ?	Uygun ()
13	Üretim tesisi gücü 50kW ve üzerinde ise SCADA sistemi var mı?	Uygun ()
14	Üretim tesisinde Otoprodüktör hücresi var ise çalışır halde mi ?	Uygun ()
15	Panel ve invertörlerin ve panoların sahadaki konumları vaziyet planı ile uyumlu mu ?	Uygun ()

No	JENERATÖR	Uygunluk Durumu
1	Jeneratör Tesislerindeki transfer şalterleri ve kontaktörlerinde hem elektriksel hem de mekanik kilitleme uygun şekilde yapıldı mı ?	Uygun ()
2	Jeneratör tesislerinde Jeneratör kabini ve jeneratörün içinde bulunduğu tel fensin koruma topraklaması 30x3.5 galvanizli şerit ya da 95 mm ² örgülü çelik iletken ile yapıldı mı ?	Uygun ()
3	Jeneratörde işletme topraklaması yapıldı mı ?	Uygun ()
4	Jeneratör transfer şalterler veya kontaktörleri uygun şekilde çalışıyor mu ?	Uygun ()
5	Jeneratör Panosunda gerekli uyarı levhaları ve koruma koruma topraklaması irtibatı var mı ?	Uygun ()
6	Jeneratör ile Transfer panosu arasındaki kablo tavaasında koruma topraklaması irtibatı var mı ?	Uygun ()
7	Jeneratöre ait uygun şekilde düzenlenmiş test ve start raporu var mı ?	Uygun ()
8	Jeneratör kapalı alanda ise havalandırma ve egzoz çıkışı uygun şekilde yapıldı mı ?	Uygun ()
9	Jeneratör üzerinde bulunan acil açtırma butonu uygun şekilde çalışıyor mu ?	Uygun ()
10	Jeneratör transfer şalteri nötr kesmeli olarak kullanıldı mı ?	Uygun ()

No	TRAFO BİNASI/DM/KÖK	Uygunluk Durumu
1	Bina uygun seviyede toprak altına gömüldü mü ?	Uygun ()
2	Bina etrafında tretuar betonu var mı?	Uygun ()
3	Bina kablo giriş/çıkışları uygun malzeme ile izole edildi mi ?	Uygun ()
4	Bina Tank/Temel bölümünde (alt kısım) bulunan OG/AG kablolar kıvrılma yarıçapını sağlıyor mu ve düzenlendi mi?	Uygun ()
5	YG hücre bölümünde manevra talimatı, ilk yardım talimatı ve Tek hat şeması ve Teknik Sorumluya ait iletişim bilgileri var mı ?	Uygun ()
6	Akü redresör grubu güncel şartnameye uygun mu ?	Uygun ()
7	Yeni tesis edilen hücreler güncel TEDAŞ şartnamesine uygun mu ?	Uygun ()
8	Hücre, Pano ve Trafo ile eşpotansiyel topraklama barası arasındaki koruma iletkeni kesiti TEDAS-MLZ-2020-069 da belirtilen kesitlere uygun mu ?	Uygun ()
9	Bina içerisindeki DC/AC aydınlatmalar çalışır halde mi ?	Uygun ()
10	Bina içinde izole halı, izole sehpa ve OG eldiven var mı ?	Uygun ()
11	Binaya yapılan kablo giriş çıkışları yapılan kısımlar uygun mu ? (NOT:Kablo giriş çıkışları için binanın alt yan kısmında üretici firma tarafından yapılan kablo giriş çıkış yerleri kullanılmalı. Trafo bölümünün zemin kısmının yalıtımı bozulmamalı, kablo veya topraklama iletkenlerinin giriş çıkışı için köşk zemininde delme işlemi yapılmamalı.)	Uygun ()
12	Trafo bölümünde uygun şekilde 2 köşeden plastik zincir ile sabitlenmiş ölüm tehlike levhası var mı ?	Uygun ()
13	AG pano, Bina içindeki hazır olan kaideye 4 köşeden cıvata somun ile uygun şekilde sabitlendi mi ?	Uygun ()
14	AG pano iç ve dış kapaklarında topraklama irtibatı ve bölüm dış kapısında numarataj var mı ?	Uygun ()
15	Eş potansiyel bara ve topraklama kazıkları ile arasındaki irtibat Topraklama yönetmeliğine uygun kesitte iletken ile yapıldı mı ?	Uygun ()
16	Bina tavan ve pencere topraklamaları yapıldı mı?	Uygun ()
17	Hermetik yada Bulchoz rölesi var ise testi yapıldığında doğru uyarılar alınıyor mu?	Uygun ()
18	Hücrelere etiketlemeler uygun ve doğru yapıldı mı?	Uygun ()
19	Yapı içinde bulunan trafolarda havalandırma hesabı onaylı projeye göre sahada uygun şekilde yapıldı mı?	Uygun ()
20	Hücre topraklamaları iki baştan uygun şekilde eş potansiyel topraklama barasına irtibatlanıyor mu ?	Uygun ()
21	Trafo yada trafo koruma hücresindeki XLPE kablolarda ekran topraklaması yapıldı mı?	Uygun ()
22	Yağlı tip trafolarda(Hermetik+Genleşme Depolu) AG- OG kablolar uygun şekilde tesis edildi mi? (NOT: Trafonun altında hiçbir şekilde enerji kablosu bulunmamalı.)	Uygun ()
23	Trafo AG çıkış izolasyonu uygun mu?(AG buşing kapama)	Uygun ()
24	Trafo XLPE kablo başlıkları uygun mu? (L tipi Plug-in) ve topraklaması yapılmış mı ?	Uygun ()
25	Trafo raylara çapraz şekilde sabitlendi mi?	Uygun ()
26	Mevcut binaya hücre eklenmesi halinde; Eklenen hücre ile Mevcut hücrelerin markaları ve baraları uyumlu mu?	Uygun ()
27	Binanın teçhizat yerleşimi ve yönü projeye uygun mu ?	Uygun ()
28	AG pano bölümündeki zeminde açık kısımlar uygun mukavemete sahip sac levhalar ile kapalı mı ?	Uygun ()
29	Binada CBS kodu uygun ölçülerde ve malzeme ile AG pano bölüm kapılarına tesis edildi mi ?	Uygun ()
30	Hücre içindeki baralar malzeme cinsi açısından uyumlu mu ? (Bakır baraya Alüminyum bara ile ek yapılamaz.)	Uygun ()
31	Yeni tesis edilen hücre açık şalt ise seksiyoner gerilim seviyesi şebeke gerilime uygun mu ?	Uygun ()
32	Açık şalt hücrelerde ayrırcıda bulunan topraklama bıçakları çıkış tarafında ve açılma yönü uygun mu ?	Uygun ()
33	Tip dışı yapılarda Trafo bölümünde yağ toplama haznesi trafonun tüm yağının alacak kapasitede mi ?	Uygun ()
34	Uygun malzeme ile sızıntıya karşı izolasyon var mı ?	Uygun ()
35	Tip dışı yapılarda inşaat mühendisi onaylı statik hesap projesi kabul heyetine beyan edilecektir.	Uygun ()

No	AG PANO	Uygunluk Durumu
1	AG Pano koruma ve işletme topraklamaları direnç değerleri ve montajı uygun mu? (Not: İşletme ve koruma topraklayıcıları arasında en az 20 cm mesafe olmalıdır.)	Uygun ()
2	AG pano koruma topraklaması pano içerisinden ve uygun kesitteki iletken ile yapıldı mı ?	Uygun ()
3	AG Pano bara ölçüleri proje ile uyumlu mu ?	Uygun ()
4	Ana TMS akım değeri proje ile uyumlu mu ?	Uygun ()
5	Kaçak akım rölesi çalışır vaziyette mi ?	Uygun ()
6	Panonun kaideye sabitlemesi uygun şekilde yapıldı mı ? (kaide tipi/direk tipi)	Uygun ()
7	Pano içerisindeki teçhizatlar rahatlıkla sığmış, kabloların kıvrılma yarıçapları sağlanmış ve teçhizatların montajı düşey yönde yapıldı mı ?	Uygun ()
8	AG pano iç ve dış kapaklarında topraklama irtibatı yapıldı mı ?	Uygun ()
9	AG pano ön, arka ve iç kapaklarında uygun boyutlarda ölüm tehlike levhası var mı ?	Uygun ()
10	AG panoda kablo geçiş rakoru, havalandırma filtresi varmı?	Uygun ()
11	AG panoda mühürlü bölmeleri her tarafı kapalı olacak ve dışardan hiçbir şekilde müdahale edilmeyecek şekilde olmalıdır.	Uygun ()
12	Kompanzasyon grupları ayrı bir bölümde olup patlamaya karşın diğer pano teçhizatlarına zarar vermeyecek şekilde izole edildi mi ?	Uygun ()

NOTLAR

1. Teknik Uygulama Sorumlusu Elektrik Mühendisi olmalı ve SMM belgesi güncel olmalıdır.
2. Yeni dikilen tüm direklere ait temel beton videoları eksiksiz ve kesintisiz olarak anlaşılır şekilde çekilecek ve kabul esnasında kabul heyetine sunulacaktır.
3. YG ve OG kablo kanalı "TEDAŞ Enerji Kabloları Montaj Usul ve Esasları" na uygun şekilde yapılacak ve her aşamasında video kaydı yapılacaktır. Ayrıca kabul heyetine sunulmak üzere yataklama mazemesi olarak kullanılacak kumdan numune saklanacaktır.
4. Video ve resim beyan etmeyen müellifler sahaya gerekli iş makinaları ve ölçüm cihazlarını sahaya getirmekle yükümlüdür.(Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği Madde-11)
5. Kabul başvurusunda bulunurken; Teknik Uygulama Sorumlusu 3. Şahıs kişilerden yetkilendirme, görevlendirme, Noter Onaylı Vekaletname ile kabul başlatabilir.
6. Kabul kapsamındaki direk sayısı 5 ve üzerinde ise Kabul esnasında CORS cihazı ile bir haritacı hazır olarak bekleyecektir.
7. Teknik Uygulama Sorumlusu tarafından sahaya getirilecek malzemeler;
 - i-Proje dosyası
 - ii-Topraklama ölçüm cihazı
 - iii-İSG Malzemeleri
 - iv-5 nüsha geçici kabul tutanağı
8. Enerji müsaadesi alındıktan sonra tesiste kullanılacak malzemelerde teknik şartname ve standartları karşılayıp karşılamadığı konusunda tereddüt oluşması halinde malzeme@admelektrik.com.tr adresinden e-mail ile sorulama yapılmalıdır.