



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>DEMİR/BETON DİREKLİ TESİS VE KABLOLU TESİS</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahallinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Çekilen kablo (AG veya YG) TEDAŞ Dağıtım Şebekeleri Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esasları Madde 2 ve 4'e uygun şekilde tesis edildi mi? Kablo montajı esnasında çekilmiş olan resimlere veya videoya bakılır, resim yoksa kabul başkanının belirleyeceği noktalardan yüklenici tarafından kazı yapılarak tesisin uygunluğu kontrol edilir. <i>"TEDAŞ Dağıtım şebekeleri enerji kabloları montaj usul ve esasları Madde 2, 4"</i>	☐	☐	
3.	Tesiste dikilen direkler, projede gösterildiği şekilde (güzergah, direk tipi vs.) tesis edilmiş mi? Direk arası mesafeler ve iletken sehimleri sehim şablonuna ve plan profile uygun mu? İletkenlerin yanından ve altından geçtiği yerlere en küçük mesafeleri EKATY'e uygun mu?	☐	☐	
4.	Kullanılan izolatörler (askı, gergi, mesnet) direğe ve hat tertibine uygun tesis edilmiş mi? İletkenler izolatörlere uygun şekilde bağlanmış mı? <i>(Hattın güzergahı düz ise, iletkenin sıkı bağdan kurtulması durumunda traversin üzerine düşmesi için sıkı bağ, mesnet izolatörünün iç tarafından yapılmalıdır. Hattın güzergahı açılı ise, iletkenin çekme yükünü mesnet izolatörüne vermesi için, sıkı bağ izolatörün hattın dönüş yönüne göre ters tarafından yapılmalıdır. Örneğin hat sağ tarafa doğru açılanıyorsa; açının olduğu direktteki mesnet izolatörlerinin sol tarafından sıkı bağ yapılmalıdır.)</i>	☐	☐	
5.	Zaruri hallerde kablo ve 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.)	☐	☐	
6.	Kablo tavaasında Elektrik Tehlike İşareti ve topraklama irtibatı var mı?	☐	☐	
7.	Direklerin temel ölçüleri ve beton işleri Santrifüj Betonarme Direk Montaj Teknik Şartnamesi'ne ve Demir Direk Montaj Teknik Şartnamesi'ne uygun mudur?	☐	☐	
8.	Direklerin montajı Santrifüj Betonarme Direk Montaj Teknik Şartnamesi'ne ve Demir Direk Montaj Teknik Şartnamesi'ne uygun mudur?	☐	☐	
9.	Beton ve demir direklerde yağmur ve kar suyunu akıtır şekilde uygun kilit(süs) betonu var mı?	☐	☐	
10.	Direk temel betonu dökülürken anlaşılır şekilde uygun video veya fotoğraf çekildi mi?	☐	☐	
11.	Beton ve demir direklerde montajdan ve taşımadan kaynaklı hasar var mı?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

12.	Direkler cıvatalı kaynaklı ise cıvatalarda noktalama(punto) uygun şekilde yapıldı mı?	☐	☐	
13.	Mesnet taşıyıcı direklerdeki izolatör sıkı bağ tel sipir sayısı ve kesiti Genel Montaj Teknik şartnamesine uygun mu? Uygun olduğunu gösterir fotoğraf ya da video mevcut mu?	☐	☐	
14.	Direklerden yapılan kablo inişleri kelepçe veya uygun malzeme ile direğe uygun şekilde ve aralıklar ile sabitlendi mi? (En az 2 kısımdan)	☐	☐	
15.	Demir direklerde uygun boyutlarda Elektrik Tehlike İşareti var mı? (Not yerden en az 2.5 mt yüksek 4 köşesinden kelepçe yardımı ile direğe uygun şekilde sabitlenmelidir. Vida/kaynak ile direğe zarar verilmemelidir.)	☐	☐	
16.	Direk koruma topraklamaları direk montaj teknik şartnamelerinde belirtilen kesitteki iletkenine uygun mu? (Not: Direklerin koruma topraklaması 95 mm ² çelik örgülü iletken ile yapılmalı.)	☐	☐	
17.	Direk tipi ayırıcı ve direk tipi YG/AG Güç transformatörünün bağlantılarında, Q8 iletkeni ve iletken bağlantılarının açıkta kalan enerjili kısımları tesadüfi dokunmalara karşı kullanılacak izolasyon malzemeleri kullanılarak yalıtım yapıldı mı? Tüm durdurucu direklerde ise jumperler iletken izolasyon kaplama malzemesi kullanılarak yalıtım yapıldı mı?	☐	☐	
18.	Trafo veya ayırıcı bulunan direğin altına 10 cm kalınlığında ve 3 metre yarı çapında micir veya grobeton atılmış mı? "EKAT Madde 10"	☐	☐	
19.	ENH direklerinin topraklamaları uygun değerde mi? Elektrik Tehlike İşareti ve tırmanma engeli (korkuluk) her direğe uygun şekilde asılmış mı? (Tırmanma engeli yerden en az 4 metre mesafede, en yakın iletkenine en az 3 metre mesafede olmalı. ETL yerden en az 2,5 metre yükseklikte kolaylıkla sökülemeyecek şekilde asılmalıdır. "EKAT Madde 44"	☐	☐	
20.	Dikilen direkler araç çarpmalarına mahal vermeyecek şekilde ve toprak kayması gibi mücbir sebeplerden minimum etkilenecek şekilde tesis edilmiş mi? Asgari yaklaşım emniyet mesafeleri korunmuş mu? "EKAT Madde 44 ve 46"	☐	☐	
21.	Kullanılan kablo başlıkları, dahili ve harici olmak üzere ortam uygunluğu gözetilerek seçilmiş mi?	☐	☐	
22.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuşuyor mu? Direklerde numarataj işlemi uygun şekilde yapıldı mı?	☐	☐	
23.	Tesiste kullanılan trafonun etiket bilgileri var mı?	☐	☐	
24.	Tesiste kullanılan transformatörler TEDAŞ-MLZ/95.012.F veya TEDAŞ-MLZ/99.032.E No.lu Teknik Şartnamesinde belirtilen boşa kayıp ve yük kaybı değerlerine uygun mu?	☐	☐	
25.	36 kV.10kA. Metal oksit (pol) ayırıcılı parafudur kullanımı uygun mu? Parafudur platformun topraklaması 95 mm ² galvanizli örgülü çelik iletken ve parafudur ayırıcısı ile Topraklama irtibatı arası flexsbl örgülü bakır (en az 35 mm ²) ile montajı uygun mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>DİREK ÜSTÜ TRAFO VE PANOSU</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahallinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Trafo direğinin balkonu ve balkon payanda demirlerinin montajı uygun olarak yapılmış mı?	☐	☐	
3.	Yağmurluk betonu uygun şekilde dökülmüş mü?	☐	☐	
4.	Direk, pano, trafo ve parafudr koruma topraklaması " <i>TEDAŞ ENH ve OG-AG Elektrik Dağıtım Tesislerinde Topraklamalara Ait Uygulama Esasları Madde 3</i> " de belirtilen normlara uygun yapılmış mı?	☐	☐	
5.	Trafo direğine inen ve çıkan kablo ve iletkenler direğe uygun şekilde sabitlenmiş mi? Yerden en az 2 metre yüksekliğe kadar olan kısım kablo tavası içerisine uygun şekilde alınmış mı?	☐	☐	
6.	Direk üstü trafo tesisinde kullanılan AG- YG kolon kabloları veya iletkenleri ek olmadan tesis edilmiş mi?	☐	☐	
7.	OG sigorta akım ve gerilim değerleri projesine uygun mu?	☐	☐	
8.	Seksiyoner ve trafo direklerindeki seksiyoner gövdesi topraklaması uygun şekilde topraklama hattına irtibatlandı mı?	☐	☐	
9.	Trafo direğinin ayırıcı mekanizması düzgün çalışıyor mu? Ayırıcıyı kilitlemek için uygun kilit delikleri var mı? Ayırıcı kolunun yüksekliği uygun mu? (Manevra yapılırken üzerine basılan zeminden en az 50 cm, en çok 170 cm yükseklikte olmalı " <i>EKAT Madde 14</i> ". Ayırıcı açıkken, ayırıcı kolu aşağıda kalacak şekilde montajı yapılmış mı?	☐	☐	
10.	Direk tipi ayırıcı ve direk tipi YG/AG Güç transformatörünün bağlantılarında, Q8 iletkeni ve iletken bağlantılarının açıkta kalan enerjili kısımları tesadüfi dokunmalara karşı kullanılacak izolasyon malzemeleri kullanılarak yalıtım yapıldı mı? Tüm durdurucu direklerde ise jumperler iletken izolasyon kaplama malzemesi kullanılarak yalıtım yapıldı mı?	☐	☐	


SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

11.	Trafo veya ayırıcı bulunan direğin altına 10 cm kalınlığında ve 3 metre yarı çapında mıcır veya grobeton atılmış mı? “EKAT Madde 10”	☐	☐	
12.	Direk üstü trafo tesisinde AG pano, sayacın kolay okunabilmesi için uygun şekilde montaj edilmiş mi?	☐	☐	
13.	Direk üstü trafodan AG panoya giren AG kolon kablosunun, yer altına inmeden üst taraftan panoya girişi yapılmış mı?	☐	☐	
14.	AG Pano koruma ve işletme topraklamaları direnç değerleri ve montajı uygun mu? (Not: İşletme ve koruma topraklayıcıları arasında en az 20 cm mesafe olmalıdır.)	☐	☐	
15.	AG Pano bara ölçüleri proje ile uyumlu mu? (Bara kontrolü kesinlikle enerjisiz yapılması gerektiği için kumpas ile ölçüm tehlike oluşturabilir mi?) (İSG Açısından değerlendirilip sorulacak)(Projedeki Kablo kesiti ile uyuşuyorum mu)	☐	☐	
16.	AG pano koruma topraklaması pano içerisinden ve uygun kesitteki iletken ile yapıldı mı?	☐	☐	
17.	Panonun kaideye sabitlemesi uygun şekilde yapıldı mı?	☐	☐	
18.	AG pano iç ve dış kapaklarında topraklama irtibatı yapıldı mı?	☐	☐	
19.	AG pano kapaklarında uygun boyutlarda Elektrik Tehlike İşareti var mı?	☐	☐	
20.	Kompanzasyon grupları ayrı bir bölümde olup patlamaya karşın diğer pano teçhizatlarına zarar vermeyecek şekilde izole edildi mi?	☐	☐	
21.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuşuyor mu?	☐	☐	
22.	Tesiste kullanılan trafonun etiket bilgileri var mı?	☐	☐	
23.	Tesiste kullanılan transformatörler TEDAŞ-MLZ/95.012.F veya TEDAŞ-MLZ/99.032.E No.lu Teknik Şartnamesinde belirtilen boşta kayıp ve yük kaybı değerlerine uygun mu?	☐	☐	
24.	36 kV.10kA. Metal oksit (pol) ayırıcılı parafudur kullanımı uygun mu? Parafudur platformun topraklaması 95 mm ² galvanizli örgülü çelik iletken ve parafudur ayırıcısı ile Topraklama irtibatı arası flexsbl örgülü bakır (en az 35 mm ²) ile montajı uygun mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>MONOBLOK KÖŞK TRAFÖ VE BİNA ALTI KURU TİP TRAFÖ TESİSİ</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahallinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Monoblok köşk, altında belirtilen seviyeye kadar toprağa gömülerek tesis edilmiş mi?	☐	☐	
3.	Köşkün özellikle çatı kısmında nemlenme, çatlak veya su sızıntısı var mı?	☐	☐	
4.	Köşke YG kablo giriş çıkış noktaları köpüklerle kapatılmış mı?	☐	☐	
5.	Trafo veya ayırıcı bulunan direğin altına 10 cm kalınlığında ve 3 metre yarı çapında mıcır veya grobeton atılmış mı? <i>"EKAT Madde 10"</i>	☐	☐	
6.	YG hücrelerin bulunduğu kısımda zemin kapatılması için kullanılan saclar, herhangi bir patlamada yerinden çıkmayacak şekilde uygun somun ve civatalarla zemine sabitlenmiş mi?	☐	☐	
7.	Köşkün her kapısında Elektrik Tehlike İşareti var mı? Koruma topraklaması monoblok köşkün tüm dokunma yüzeylerine bağlantılı mı? (Kapılar, dış beton, çatı, menfezler, köşk içi hücre ayırma tel fensi vs.)	☐	☐	
8.	Monoblok köşk, cami, okul, pazar yeri, çocuk parkı, site içerisi gibi insanların yoğun olduğu ve özellikle çocuk nüfusun fazla olduğu yerde ise, çevresinde tel fens var mı?	☐	☐	
9.	Dış çevrede tel fens var ise tel fens üzerinde her yönde olacak şekilde Elektrik Tehlike İşareti ve topraklama var mı? Tel fensin kapısı asma kilit ile kilitlenebilir durumda mı? Tel fensin köşk ile olan en düşük uzaklığı, köşkün kapıları açıldığında tel fens ile kapı arasında kalan boşluktan herhangi bir kimsenin rahatlıkla geçebileceği mesafeyi sağlıyor mu?	☐	☐	
10.	Monoblok köşkün tüm bölümlerinin iç aydınlatması çalışıyor mu? Aydınlatma seviyesi yeterli mi? Tüm bölümlerin kapıları kilitlenebilir durumda mı?	☐	☐	
11.	Tüm kapıların bulunduğu kısımda tesisin tek hat şeması, manevra talimatı, yangın tüpü ve ilkyardım yönergesi mevcut mu? YG kısmında ise; YG izole halı, YG izole tabure ve YG izole eldiven mevcut mu?	☐	☐	
12.	Tesisin AG panosunun olduğu bölümde trafo bakım etiketi mevcut mu? (Sıfır tesislerde aranamaz.)	☐	☐	
13.	Monoblok trafo tesisinde bulunan tüm hücre, trafo, pano vb. elektriksel teçhizatların tamamı koruma topraklamasına irtibatlandırılmış mı? Beton köşkün ve kapıların havalandırma ızgaralarında sineklik var mı?	☐	☐	
14.	Koruma topraklaması tüm tesiste eş potansiyel bara üzerinden dağılıyor mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

15.	İşletme topraklaması koruma topraklamasından ayrı çekilmiş mi? (Aralarında en az 20 m mesafe olmalıdır.) Topraklama uygun değerde mi? <i>“TEDAŞ ENH ve OG-AG Elektrik Dağıtım Tesislerinde Topraklamalara Ait Uygulama Esasları Madde 3”</i>	☐	☐	
16.	YG hücrelerin bulunduğu kısımda hücrelerin arka ve yan duvara yaklaşma mesafeleri uygun mu?	☐	☐	
17.	Kesici ve ayırıcı bilgileri projedeki verilerle uyuyor mu? Akım ve (varsa) gerilim trafo değerleri uygun mu?	☐	☐	
18.	YG hücrelerin kurma, açma-kapama, topraklama mekanizmaları çalışıyor mu? Hücre içi ısıtma tertibatı düzgün çalışıyor mu? Sıcaklık termostat derecesi uygun dereceye ayarlanmış mı? (Röle Ekibinin İş Emri var mı)	☐	☐	
19.	Tüm YG hücrelerin uzaktan kumanda veya saniye ile gecikme vererek açma-kapama mekanizmaları çalışıyor mu?	☐	☐	
20.	Trafo koruma hücresi sigortalı ise, takılan YG sigortanın amperajı, tesisteki trafo gücüne göre hücre ile uyumlu mu?	☐	☐	
21.	Arıza Gösterge Düzeneği çalışıyor mu? AGD lambası dışarıdan rahatça gözükebilecek şekilde monte edilmiş mi?	☐	☐	
22.	Tesisin akü-redresör grubu, enerji müsaadesinde belirtilen özelliklere sahip mi? Çalışır durumda mı?	☐	☐	
23.	YG giriş ve çıkış hücrelerinde bulunan kurma motorları sağlıklı çalışıyor mu? Kurma motorları otomatik kurma özellikli ise düzgün çalışıyor mu?	☐	☐	
24.	Şirketimize devredilecek kısımda kesicili hücre var ise, kesici rölesi SCADA ya uygun mu? Enerji müsaadesinde belirtilen özelliklere sahip mi?	☐	☐	
25.	Trafonun YG ve AG bushingleri, dokunmaya karşı izoleli mi? (Trafo geçme başlıklı ise YG tarafta ekstra kapak ile kapatmaya gerek yok ancak normal tip bushingli ise YG bushingler kapakla kapatılmış mı? AG bushingler her iki durumda da kapak ile kapatılmış mı? <i>“EKAT Madde 5, Enerji Müsaadesi”</i>	☐	☐	
26.	Trafonun hermetik veya bucholtz rölesi çalışıyor mu? (Sinyal gönderme testleri, röle uçları kısa devre yapılarak kontrol edilmelidir.) Sıcaklık röle değeri uygun ayarlanmış mı? (İhbar 70, açma 90 C derece)	☐	☐	
27.	Trafonun yağ seviyesi uygun mu? Herhangi bir yağ kaçağı olmadığı görüldü mü?	☐	☐	
28.	Trafonun tekerleri takılı mı? Tekerlerinin önünde ve arkasında hareket etmesini engelleyecek fren tertibatı var mı?	☐	☐	
29.	Trafonun kademe ayarı, gerilime göre uygun değerde mi?	☐	☐	
30.	Trafo AG panosunun montajı uygun mu?	☐	☐	
31.	Trafonun AG kolon kabloları panoya uygun şekilde bağlanmış mı?	☐	☐	


SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

32.	AG panoya bağlanan çıkış kabloları, şalterlere veya Dikey Sigortalı Ayırıcılara uygun şekilde bağlanmış mı? Şalterlerin termik-manyetik ayarları kablo kesitine uygun olarak yapılmış mı? DSA var ise sigorta seçimleri kablo kesitlerine uygun mu?	☐	☐	
33.	AG pano üzerinde bulunan enerji analizörü (akım, voltaj göstergeleri) çalışır durumda mı? Analizörün akım trafosu çevrim oranı ayarlanmış mı?	☐	☐	
34.	AG panoda acil stop butonu var mı? Varsa çalışıyor mu?	☐	☐	
35.	DC den çalışan acil aydınlatma var mı?	☐	☐	
36.	Kuru tip trafonun veya Köşkün içindeki trafonun tavan ve yan duvarlarla yaklaşım mesafesi en az 60 cm olarak ayarlanmış mı?	☐	☐	
37.	Kuru tip trafonun bulunduğu bölümde kapı girişinde plastik zincir var mı? Zincir üzerinde plastik levhalardan Elektrik Tehlike İşareti ve "Dikkat kuru tip trafo enerjili iken girme" yazısı mevcut mu?	☐	☐	
38.	Kuru tip trafonun deprem anında devrilmemesi için yere (büyük güçlü trafolarla tavana da) sabitlemesi yapılmış mı?	☐	☐	
39.	Kuru tip trafonun fanları düzgün çalışıyor mu? Kademe ayar bağlantıları uygun gerilim seviyesine göre yapılmış mı?	☐	☐	
40.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuyor mu?	☐	☐	
41.	Tesiste kullanılan trafonun etiket bilgileri var mı?	☐	☐	
42.	Tesiste kullanılan transformatörler TEDAŞ-MLZ/95.012.F veya TEDAŞ-MLZ/99.032.E No.lu Teknik Şartnamesinde belirtilen boşa kayıp ve yük kaybı değerlerine uygun mu?	☐	☐	
43.	36 kV.10kA. Metal oksit (pol) ayırıcılı parafudur kullanımı uygun mu? Parafudur platformun topraklaması 95 mm ² galvanizli örgülü çelik iletken ve parafudur ayırıcısı ile Topraklama irtibatı arası flexsbl örgülü bakır (en az 35 mm ²) ile montajı uygun mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>SDK (BOX PANO) VE AYDINLATMA PANOLARI</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Box panonun Elektrik Tehlike İşareti mevcut mu? Topraklama değeri uygun mu?	☐	☐	
2.	AG Pano koruma ve işletme topraklamaları direnç değerleri ve montajı uygun mu? (Not: İşletme ve koruma topraklayıcıları arasında en az 20 cm mesafe olmalıdır.)	☐	☐	
3.	AG pano koruma topraklaması pano içerisinden ve uygun kesitteki iletken ile yapıldı mı?	☐	☐	
4.	Box panonun sabitlemesi düzgün yapılmış mı?	☐	☐	
5.	AG pano iç ve dış kapaklarında topraklama irtibatı yapıldı mı?	☐	☐	
6.	AG Pano bara ölçüleri proje ile uyumlu mu? Bara kontrolü kesinlikle enerjisiz yapılması gerektiği için tehlike oluşturabilir mi?	☐	☐	
7.	Tesis devirli ise box pano 3. şahıs arazisi dışında mı? Panonun yönü uygun mu?	☐	☐	
8.	Box panonun havalandırma delikleri mevcut mu? Panonun ankaraj betonu ve montajı, içerisine su almayacak şekilde yapılmış mı?	☐	☐	
9.	Kablo bağlantıları uygun pabuç veya bağlantı düzenekleri ile yapılmış mı?	☐	☐	
10.	SDK içerisinde çevre aydınlatma tesisi bulunmaması gerekir. Eğer var ise, panosunun ayrı olarak tesis edilmesi gerekir. Aynı pano içerisinde ayrı kapakla ayrılmış olması bile uygun değildir. Tesis bu yönüyle değerlendirildiğinde uygun mu?	☐	☐	
11.	Pano içerisindeki şalter veya sigortalar kablo kesitlerine uygun seçilmiş mi? Şalterlerin termik-manyetik ayarları yapılmış mı?	☐	☐	
12.	Fotosel kontrollü aydınlatma panolarında, fotosel kısmını ışık almaktan koruyan muhafaza kısmı can ve mal emniyetini tehlikeye düşürmeyecek şekilde tesis edilmiş mi?	☐	☐	
13.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuyor mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>AG HAVAI HAT ŞEBEKE</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahalinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Tüm şebeke direklerinin Elektrik Tehlike İşareti, korkuluk, topraklamaları uygun şekilde tesis edilmiş mi? Topraklama değerleri uygun mu?	☐	☐	
3.	Trafo veya ayırıcı bulunan direğin altına 10 cm kalınlığında ve 3 metre yarı çapında micir veya grobeton atılmış mı? "EKAT Madde 10"	☐	☐	
4.	Tesis edilen direklerin hizalanması uygun mu? Direkler 3. şahıs arazilerinin dışında mı? Direklerin yola olan mesafeleri, araçların çarpmayacağı şekilde ayarlanmış mı?	☐	☐	
5.	Direkler projeye uygun olarak tesis edilmiş mi? Direklerde kullanılan izolatörler direğin niteliğine ve hat tertibatına göre (zaviye, durdurucu, nihai, taşıyıcı vb.) seçilmiş mi?	☐	☐	
6.	Direk arası mesafeler ve sehimler uygun mu?	☐	☐	
7.	Direklere inen veya çıkan kablolar, yerden en az 2 m yükseklikte olacak şekilde kablo tavaasına alınmış mı? Kabloların direğe sabitlenmesi uygun mu?	☐	☐	
8.	İletken-kablo bağlantıları uygun klemenslerle yapılmış mı?	☐	☐	
9.	Tesiste kullanılan tüm malzemeler (direkler, konsollar, iletkenler, izolatörler vs) yeni malzemeler mi? Demontaj malzeme kullanılmayacaktır. Devirsiz tesislerde aynı kişi haricinde demontaj malzeme kullanılamaz.	☐	☐	
10.	Havai hattın kablo ile bağlandığı ve köprü atıldığı noktalarda uygun klemensler kullanılmış mı?	☐	☐	
11.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuyor mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>GALVANİZLİ VE DEKORATİF AYDINLATMA DİREKLİ TESİSLER</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahallinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Ankaraj yüksekliği, bulunduğu yolun veya kaldırımın seviyesinde tesis edilmiş mi?	☐	☐	
3.	Ankaraj cıvatalarında kontra somun var mı? Kontra somunlarından sonra cıvatada uygun pay var mı? (Genelde 2-3 cm)	☐	☐	
4.	Yağmurluk betonu mevcut ve uygun mu?	☐	☐	
5.	Direklerin hizalanması, yatay-dikey eğimi, direğin sallanmaması için ankaraja olan montajı uygun mu? Direkler 3. şahıs arazilerinin dışında mı? Direklerin yola olan mesafeleri, araçların çarpmayacağı şekilde ayarlanmış mı?	☐	☐	
6.	Direk üzerindeki galvanizli yüzeylerde paslanma, aşınma vb. olmadığı görüldü mü?	☐	☐	
7.	Direk içi sigorta mevcut mu? Sigorta direk içinde raya sabitlenmiş mi? Kablo bağlantıları klemensli mi ve klemense bağlı kabloların dışarıda kalan kısımlarının izolasyonu yapılmış mı?	☐	☐	
8.	Direk içi gelen ve giden kablonun payı var mı? Direk içi kablo ek yapılmadan yekpare şekilde tesis edilmiş mi?	☐	☐	
9.	Direk içi topraklama bağlantısı kablo pabucu ile topraklama prizine uygun somun ve cıvata ile bağlanmış mı? Topraklamada kullanılan iletken kesiti ve topraklama değeri uygun mu?	☐	☐	
10.	Kullanılan kablo kesitleri ve kablo tesis güzergahları projeye uygun mu?	☐	☐	
11.	Direğin üzerinde imal yılı- markası gibi bilgileri içeren etiket levhası ve Elektrik Tehlike İşareti mevcut mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

12.	Tesis devirli ise kullanılan galvanizli direklerin, konsolların tipi ve uzunluğu, armatür güçleri, şirketimiz standartlarına uygun mu? Direklerin tip test raporları mevcut mu?	☐	☐	
13.	Galvanizli direk üzerinde projektör, kamera, çağrı zili vb. harici ekipmanların olmadığı görüldü mü?	☐	☐	
14.	Tesis edilen aydınlatma direkleri yatay ve düşey emniyet mesafelerini ihlal etmeyecek şekilde dikilmiş mi? <i>“Yatay olarak AG için 1 metre EKAT Madde 44”</i>	☐	☐	
15.	Şirketimize devredilecek olan galvanizli aydınlatma direklerinin armatürleri sadece kamu alanlarını aydınlatacak şekilde tesis edilmiş mi? 3. şahıs arazi ve binalarını aydınlatmayacak şekilde tesis edilmelidir.	☐	☐	
16.	Tesis edilen direk, armatür sayı ve güçleri projeye uygun mu?	☐	☐	
17.	Dekoratif aydınlatma panosunun, şirketimize ait olan enerji noktası ile olan bağlantısı, projede gösterildiği şekilde uygun kablo tipi ve kesitinde yapılmış mı?	☐	☐	
18.	Topraklama sistemi projesinde gösterildiği şekilde uygulanmış mı?	☐	☐	
19.	Numaralandırma formundaki bilgiler ile sahada görülen bilgiler uyuyor mu?	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ TESİSİ</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Yüksekte bulunan ekipmanların kabul kurulu tarafından güvenli ve sağlıklı şekilde incelenebilmesi amacıyla kabul mahalinde tüm yasal yükümlülükleri yerine getirilmiş ve görüntüleme yapabilen insansız hava aracı (drone) veya sepetli araç başvuru sahibi tarafından hazır bulunduruluyor mu?	☐	☐	
2.	Sigorta, şalter, ayırıcı, kaçak akım rölesi, parafudr ve diğer koruma ekipmanlarının kontrolü	☐	☐	
3.	Otoprodüktör / Arayüz Koruma Rölesinin kontrolü	☐	☐	
4.	Kurulan üretim tesislerinin ve üretim tesisi unsurlarının yürürlükteki ilgili mevzuatlara uygunluğu kontrolü (<u>TEDAŞ Elektrik Tesisleri Kabul Süreçlerine İlişkin Usul Ve Esaslar</u>)	☐	☐	
5.	Pano ve baraların kontrolü, Sayaç, OSOS, Scada Sistemi (50 kW ve üstü için), akım trafosu ve gerilim trafosunun kontrolü	☐	☐	
6.	Güneş paneli marka/model, üretim yılı, adet ve yerleşim yerinin kontrolü	☐	☐	
7.	Güneş paneli bağlantılarının ve statik montajının kontrolü (Panellerin çelik konstrüksiyona bağlantı kontrolü)	☐	☐	
8.	Eviricilerin bulunduğu alanın uygunluğunun kontrolü, Evirici marka/model, üretim yılı, adet ve yerleşim yerinin kontrolü (Eviricilerin üzerinin ve etrafının kapalı olması)	☐	☐	
9.	Kablo kesit, metraj ve güzergahlarının kontrolü	☐	☐	
10.	Kablo tava güzergahları ve yerleşimlerinin kontrolü	☐	☐	
11.	İlgili dağıtım tesislerindeki kişisel koruyucu donanım ile iş sağlığı ve güvenliği ekipmanlarının uyarı, ikaz ve numarataj levhalarının ilgili mevzuata uygunluğunun yerinde tespiti (<u>TEDAŞ Elektrik Tesisleri Kabul Süreçlerine İlişkin Usul Ve Esaslar</u>)	☐	☐	
12.	Güneş paneli ve eviricilere, ulaşım ve müdahalenin uygunluğunun kontrolü	☐	☐	
13.	Kabulü yapılan üretim tesisindeki koruma ve işletme topraklamalarının uygunluğu, kabul sırasında örnekleme metodu ile tekrar kontrolü (<u>TEDAŞ Elektrik Tesisleri Kabul Süreçlerine İlişkin Usul Ve Esaslar</u>)	☐	☐	
14.	Trafo veya ayırıcı bulunan direğin altına 10 cm kalınlığında ve 3 metre yarı çapında micir veya grobeton atılmış mı? “EKAT Madde 10”	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

15.	Tesiste kullanılan trafonun etiket bilgileri var mı?	☐	☐	
16.	Tesiste kullanılan transformatörler TEDAŞ-MLZ/95.012.F veya TEDAŞ-MLZ/99.032.E No.lu Teknik Şartnamesinde belirtilen boşta kayıp ve yük kaybı değerlerine uygun mu?	☐	☐	
17.	36 kV.10kA. Metal oksit (pol) ayırıcılı parafudur kullanımı uygun mu? Parafudur platformun topraklaması 95 mm ² galvanizli örgülü çelik iletken ve parafudur ayırıcısı ile Topraklama irtibatı arası flexsbl örgülü bakır (en az 35 mm ²) ile montajı uygun mu?	☐	☐	
	<u>Kabul Testleri</u>	☐	☐	
18.	Şebeke ile Paralele Girme / Tesisin Enerjilendirilmesi (Şebeke ve Üretim Tesisinin aynı anda devrede olması ve ölçümlerinin yapılması, sayaç üzerinden akış kontrolü ve ölçümlerin yapılması.)	☐	☐	
19.	Saha Koşullarında Üniteyi Sistemden Ayırma (Maksimum çalışma koşullarında üniteleri ayrı ayrı ve tüm üniteleri sistemden ayırma.)	☐	☐	
20.	Acil Durdurma Testi (Acil stop butonlarının çalışır olduğunun ve üretim tesisinin şebekeden ayrılmasının kontrolü.)	☐	☐	
21.	Ada Modu Testi (Şebeke kesicisi açıldığında üretim tesisinin devre dışı kaldığı görülmelidir. Ada Modu: Üretim tesisinin dağıtım sisteminden fiziksel olarak ayrılması.)	☐	☐	
22.	İSG önlemlerinin uygunluğunun kontrolü	☐	☐	



SEDAŞ KABUL SÜREÇLERİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

TESİS ADI:

PROJE ONAY TARİH-SAYISI:

	<u>JENERATÖR TESİSLERİ</u>	UYGUN	<u>UYGUN DEĞİL</u>	AÇIKLAMA
1.	Jeneratör Tesislerindeki transfer şalterleri ve kontaktörlerinde hem elektriksel hem de mekanik kilitleme uygun şekilde yapıldı mı?	☐	☐	
2.	Jeneratör tesislerinde Jeneratör kabininin ve jeneratörün içinde bulunduğu tel fensin koruma topraklaması 30x3.5 galvanizli şerit ya da 95 mm ² örgülü çelik iletken ile irtibatlandırıldı mı?	☐	☐	
3.	Jeneratörde işletme topraklaması yapıldı mı?	☐	☐	
4.	Jeneratör transfer şalterleri ve kontaktörleri uygun şekilde çalışıyor mu?	☐	☐	
5.	Jeneratör Panosunda gerekli uyarı levhaları ve koruma topraklaması irtibatı var mı?	☐	☐	
6.	Jeneratör ile Transfer panosu arasındaki kablo tavasında koruma topraklaması irtibatı var mı?	☐	☐	
7.	Jeneratöre ait test raporları var mı?	☐	☐	
8.	Jeneratör kapalı alanda ise havalandırma ve egzoz çıkışı uygun şekilde yapıldı mı?	☐	☐	
9.	Jeneratör üzerinde bulunan acil açtırma butonu uygun şekilde çalışıyor mu?	☐	☐	
10.	Jeneratör transfer şalteri nötr kesmeli olarak kullanıldı mı?	☐	☐	
11.	Jeneratör devrede iken, sayaç panolarının herhangi bir kısmına tersten enerji gelmesi engellenmiş mi? (Ölçüm yapılması gerekmektedir.)	☐	☐	
12.	Jeneratörün bulunduğu yerde tesis büyüklüğü dikkate alınarak, yetecek miktarda ve büyüklükte yangın tüpü veya yangın söndürme sistemi mevcut mu?	☐	☐	
13.	Mahsuplaşmalı jeneratör tesislerinde jeneratör çıkışına sayaç ve sayaç panosu tesis edilmiş mi? Jeneratör sayaçları aynı pano içerisinde mi?	☐	☐	
14.	Jeneratör tesisi, besleme noktaları ve tesise ait sahadaki diğer parametreler proje ile uyumlu mu?	☐	☐	
15.	Çatı katına tesis edilen jeneratörler için binaya ait statik ve teknik raporu inşaat mühendisi imzalı sunulmuş mu?	☐	☐	
16.	İmdat (jeneratör) veya gruplarında blok ısıtıcıları, jeneratör bekleme (standby) modundayken beslemesi sayaç sonrasındaki şebekeden mi yapılmış?	☐	☐	