**KABUL İŞLEMLERİ**

| **A.** | **Kabul Çalışmaları** | **LİSANSLI / LİSANSSIZ** | | | | | | | **AÇIKLAMALAR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HES | RES | GES | JES | BES | TES | MES |
| **1** | Lisans Sahibi/Tesis Sahibi Firmanın Temsilcileri Tarafından Kabul Heyetine Tesise İlişkin Sunum Yapılması | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **2** | Kabulde Yapılacak İşlerin Tespiti Toplantısı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **3** | Tesisin Onaylı Projelerine Uygunluğunun İncelenmesi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **4** | Kabul Test Çalışmalarının Başlatılması | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **5** | Kabul/Ret Tutanağının Hazırlanması | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **6** | CD/DVD Klasör İçeriğinin Düzenlenmesi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Tesise ilişkin fotoğraflar ile kabul tutanağı ve ekleri aşağıdaki klasör düzeninde (a, b, c, ç ve d klasörlerinde) Bakanlığa sunulmak üzere CD/DVD içerisinde ve gizlilik çerçevesinde hazırlanmalıdır.   1. Tesisin tamamını gösteren (panoramik) fotoğraf 2. Tesisteki enerji üretimine esas ana ekipmanın fotoğrafları 3. Tesiste kabule esas ekipmanın etiket fotoğrafları 4. Tesisin inşaat ve montaj aşamalarını gösteren fotoğraflar 5. Kabul tutanağı ve ekleri *(pdf formatında)* |

| **B.** | **Kabul Testleri** | **LİSANSLI / LİSANSSIZ** | | | | | | | **AÇIKLAMALAR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HES | RES | GES | JES | BES | TES | MES |
| **1** | Şebeke ile Paralele Girme | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **2** | Saha Koşullarında Tam Yüke Çıkma | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **3** | Verim-Performans Testi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Sistemi saha koşullarında maksimum yükte kesintisiz 1 saat çalıştırarak uygulanır.  GES ve RES'lerde anlık performans ölçülmelidir. Güç eğrisi baz alınmalıdır.  HES’lerde su rejimi (sahada debi ölçümü yapılarak) dikkate alınarak performans ölçümü yapılmalıdır. |
| **4** | Saha Koşullarında Maksimum Yükte Üniteyi Sistemden Ayırma | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Ünite bazında jeneratör kesicisi açılarak yapılmalıdır. |
| **5** | Aşırı Hız testi | \* | \* |  | \* | \* | \* | \* | Ünite bazında yapılmalıdır. |
| **6** | Acil Durdurma Testi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Ünite bazında yapılmalıdır. |
| **7** | Tüm Üniteler Saha Koşullarında Maksimum Yükteyken Tesisi Şebekeden Ayırma | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Yük atma esnasında Sistem İşletmecisi ile koordineli hareket edilmelidir.  Şebeke kesicisi açılarak santral imdat yükleri ve acil aydınlatmaların beslenip beslenmediği gözlenmelidir.  Şeker, kimya, tekstil vb. üretimin süreklilik arz etmesi nedeniyle enerji kesintilerinin risk oluşturduğu tesislerde şebeke kesicisi açılmayabilir. |
| **8** | Elektrik Üretimine Esas Ana Ekipmanın (Türbin, Jeneratör, Trafo, Kazan, Panel, Eviricinin) Koruma Testleri | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Ekipmanın koruma listesinden, Kabul Heyeti tarafından belirlenen testler yapılmalıdır. |
| **9** | Ada Modu Testi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Bir tüketim tesisi ile ilişkili ve Ada Modu kabiliyetine sahip tesis için uygulanır.  Şebeke kesicisi açıldığında kuplaj kesicisi açılarak tesisin ada moduna düştüğü görülmelidir. |

| **C.** | **Tutanak Ekleri** | **LİSANSLI / LİSANSSIZ** | | | | | | | **AÇIKLAMALAR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HES | RES | GES | JES | BES | TES | MES |
| **1** | Proje Onay Yazısı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **2** | Lisans | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | EPDK Lisansı ekleri ile birlikte sunulmalıdır.  Lisanssız üretim tesislerinde istenmemektedir. |
| **3** | Çağrı Mektubu | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | Bağlantı Anlaşmasına Çağrı Mektubu sunulmalıdır.  Lisanslı üretim tesislerinde istenmemektedir. |
| **4** | ÇED Belgesi | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | ÇED mevzuatı kapsamında; tesise ilişkin "ÇED Olumlu Belgesi", "ÇED Gerekli Değildir Belgesi" ya da ilgili kurumdan alınacak ÇED muafiyet yazısı sunulmalıdır.  ÇED mevzuatı kapsamı dışındaki tesisler için istenmemektedir. |
| **5** | Yapı Ruhsatı | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | Santralin onaylı genel yerleşim planında yer alan yapılara ilişkin yapı ruhsat(lar)ı taratılmalı ve ".pdf" formatında sunulmalıdır. |
| **6** | Sistem Bağlantı Anlaşması | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Ekleri ile birlikte sunulmalıdır. |
| **7** | Sistem Kullanım Anlaşması | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Ekleri ile birlikte sunulmalıdır.  Lisanssız üretim tesislerinde istenmez. |
| **8** | Kabul Görevlendirme Yazıları | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | İlgili POB, lisans/tesis sahibi ile ana yüklenici(ler) veya temsilcileri ve yetkilendirme yazıları ile lisans/tesis sahibi firmanın imzaya yetkili personeli için sicil tasdiknamesi sunulmalıdır. |
| **9** | İtfaiye Uygunluk Yazısı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | İlgili idareden tesise ilişkin alınacak uygunluk yazısı sunulmalıdır. |
| **10** | İş Teslim Tutanakları | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Lisans/Tesis Sahibi ile Ana Yüklenici(ler) arasında imzalanan tesisin/ünite(ler)in tamamlandığına ilişkin tutanak(lar) ve lisans/tesis sahibi firmanın imzaya yetkili personeli için sicil tasdiknamesi sunulmalıdır. |
| **11** | Teknik Etkileşim Analizi (TEA) Görüşü |  | \* |  |  |  |  |  | Bakanlık, Genelkurmay Başkanlığı, İçişleri Bakanlığı ve MİT Başkanlığı tarafından birlikte belirlenen kamu kurum ve/veya kuruluşlarınca yapılan ve teknik etkileşim iznine esas teşkil eden analiz kapsamındaki RES'ler için sunulmalıdır. |
| **12** | (Varsa) Teknik Etkileşim Analizi (TEA) Taahhütnamesi |  | \* |  |  |  |  |  | Teknik Etkileşim Analizi (TEA) Görüşü kapsamında şartlı izin verilen türbinler için verilen taahhütname sunulmalıdır. |
| **13** | Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) Görüş Yazısı |  | \* |  |  |  | \* |  | Haberleşme, Seyrüsefer, Gözetim Sistemleri Mânia Kriterleri Hakkında Yönetmelik kapsamında olan tesisler için sunulmalıdır. |
| **14** | Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü (DHMİ) Görüş Yazısı |  | \* |  |  |  | \* |  | Haberleşme, Seyrüsefer, Gözetim Sistemleri Mânia Kriterleri Hakkında Yönetmelik kapsamında olan tesisler için sunulmalıdır. |
| **15** | Sistem İşletmecisi Geçici Kabul Tutanakları | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Tesisin bağlantı şeması kapsamındaki tutanaklar taratılmalı ve ".pdf" formatında sunulmalıdır. |
|  | **a.** ENH TEDAŞ / EDAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Dağıtım seviyesinden bağlı santraller için sunulmalıdır. |
|  | **b.** DM TEDAŞ / EDAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Dağıtım seviyesinden bağlı santraller için sunulmalıdır. |
|  | **c.** DM Otoprodüktör Fider Dönüşüm TEDAŞ / EDAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Dağıtım seviyesinden bağlı santrallerde bağlantı yapılan DM'deki fider için sunulmalıdır. |
|  | **ç.** TM Otoprodüktör Fider Dönüşüm TEİAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | TM'deki fider için sunulmalıdır. |
|  | **d.** 154 kV - 380 kV TM Şalt TEİAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | İletim seviyesinden bağlı santraller için sunulmalıdır. |
|  | **e.** 154 kV - 380 kV EİH TEİAŞ Geçici Kabul Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | İletim seviyesinden bağlı santraller için sunulmalıdır. |
| **16** | Su Yapıları Kabul Tutanağı | \* |  |  |  |  |  |  | DSİ tarafından hazırlanan Su Yapıları Kabul Tutanağı sunulmalıdır. |
| **17** | Doğalgaz Bağlantı Hattı Gaz Açma Tutanağı |  |  |  |  |  | \* |  |  |
| **18** | Taşınmaz Mal Mülkiyet Yazısı | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | Taşınmaz malların mülkiyet hakkının edinildiğini belirten belge/yazı sunulmalıdır.  Lisanslı elektrik üretim tesislerinde EPDK’dan alınacak belge/yazı sunulmalıdır. |
| **19** | Genelkurmay Başkanlığı Uygunluk Yazısı | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Askeri Yasak Bölgeler Ve Güvenlik Bölgeleri Yönetmeliği kapsamında olan tesisler için sunulmalıdır. |
| **20** | Topraklama Ölçüm Raporu | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Topraklama ölçümünün IEEE-80 2000 ve Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre toprak geçiş direnci ile adım ve dokunma gerilimlerinin yapılması gerekmektedir. |
| **21** | Kot Ölçüm Raporu | \* |  |  |  |  |  |  | DSİ tarafından santral için hazırlanan Kot Ölçüm Raporu sunulmalıdır. |
| **22** | Koordinat Ölçüm Raporu |  | \* | \* | \* | \* | \* |  | Resmi makamlardan veya Resmi Makamların yetkilendirdiği kurum/kişilerden alınacak  -(RES için) Kumanda Binası/Türbin Koordinat Ölçüm Raporu,  -(JES için) Santral ve Kuyu Koordinat Ölçüm Raporu,  -(GES, BES ve TES için) Santral Sahası Koordinat Ölçüm Raporu  sunulmalıdır.  10 kW ve altı çatı ve cephe uygulamalı GES tesisleri için istenmez. |
| **23** | Vibrasyon Ölçüm Raporu | \* |  |  | \* | \* | \* | \* | SCADA sisteminden alınabilir. |
| **24** | Röle Test Raporu | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Röle testlerinin akım-gerilim kaynaklı test cihazı ile yapılması ve raporlanması gerekmektedir. |
| **25** | Yakıt Analiz Raporu |  |  |  |  | \* | \* | \* |  |
| **26** | Su Kullanım Hakkı Anlaşması | \* |  |  |  |  |  |  | DSİ ile imzalanan anlaşma, varsa ek mukaveleleri ile birlikte sunulmalıdır. |
| **27** | Devreye Alma Raporu | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | Tesisin devreye alma çalışmalarının tamamlandığını gösteren ve kabul talebinde bulunulan ünitelere ilişkin ana ekipman tedarikçisi (EPC) tarafından imzalı devreye alma raporu sunulmalıdır. |

| **Ç.** | **Kabul Heyeti'ne Sunulacak Tutanak Dışı Belgeler** | **LİSANSLI / LİSANSSIZ** | | | | | | | **AÇIKLAMALAR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HES | RES | GES | JES | BES | TES | MES |
| **1** | Onaylı Projeler | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **2** | Sözleşme / Şartname | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **3** | İlgili Standartları Kapsamında; | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
|  | **a.** Akredite Kuruluşlardan Alınan Uygunluk Belgeleri (Sertifikalar) | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
|  | **b.** Sertifikası Olmayan Ekipmanlar için Fabrika ve/veya Tip Test Raporları | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **4** | İlgili Standartları Kapsamında Yapılan Saha Testlerine İlişkin Raporlar | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **5** | Satışa Esas Sayaç Mühür Tutanağı (Sistem İşletmecisi) | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **6** | Satışa Esas Sayaç İlk Endeks Protokolü (Sistem İşletmecisi) | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **7** | Yüksek Gerilim İşletme Personeli EKAT Belgeleri | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |
| **8** | Jeotermal Kaynak Kullanım Anlaşması |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| **9** | Belediye ile İmzalanan Deponi Atık Sahası Sözleşmesi |  |  |  |  | \* |  |  |  |
| **10** | MTA'dan ya da İl Özel İdaresi'nden Alınan Arama ve Kuyu Açma İzinleri |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| **11** | Onaylı İmar Planı | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |  |
| **12** | Yer Teslim Tutanağı | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  | Orman İl Müdürlüğü, İl Özel İdare, vb. kurumlarla imzalanan tutanak sunulmalıdır. |
| **13** | İlgili İdare ile Şirket Arasında Jeotermal Alana İlişkin İmzalanan Sözleşme |  |  |  | \* |  |  |  |  |
| **14** | Yakıt Sözleşmesi |  |  |  |  | \* | \* | \* |  |

|  |
| --- |
| **Not:** Ç klasörü CD/DVD’ye eklenecektir. Tüm dokümanlar tesis sahibi tarafından santralde muhafaza edilecektir. |