**DAĞITIK ÜRETİM SCADA ENTEGRASYONU BİLGİ DÖKÜMANI**

TREDAŞ bölge sorumluluğunda bulunan dağıtım seviyesinden bağlı lisanslı elektrik üreticileri; 15 Nisan 2022 tarihli Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği 6. Maddesi “*Üretim lisansı ile elektrik depolama tesisi sahibi tüzel kişiler, dağıtım şirketinin SCADA’sına veri aktarılmasına yönelik gerekli sistemleri kurar ve gerekli iletişim linkini sağlar.”* kapsamında, üretim noktasında SCADA sistemini kurmakla ve SAF üretim bilgilerini, kesici/TMŞ pozisyon ve komut bilgilerini TREDAŞ SCADA sistemine göndermekle yükümlüdür.

TREDAŞ bölge sorumluluğunda bulunan dağıtım seviyesinden bağlı kurulu gücü 50 kW ve üzerinde olan lisanssız elektrik üreticileri; 15 Nisan 2022 tarihli Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği 6. Maddesi “*Kurulu gücü 50 kW ve üzerinde olan lisanssız üretim santral sahibi gerçek veya tüzel kişiler, dağıtım şirketinin SCADA’sına veri aktarılmasına yönelik gerekli sistemleri kurar ve gerekli iletişim linkini sağlar.”* kapsamında, üretim noktasında SCADA sistemini kurmakla ve SAF üretim bilgilerini, kesici/TMŞ pozisyon ve komut bilgilerini TREDAŞ SCADA sistemine göndermekle yükümlüdür.

TREDAŞ Üretici Firmaların üretim bilgilerini TEİAŞ’ın SCADA Sistemine göndermekle ve Üretici ile PTP Testlerini gerçekleştirmekle yükümlüdür. SCADA Sistemi kurulan sahaların denetimi TREDAŞ Tarafından yapılmaktadır.

Sahada kullanılacak SIM Kart TREDAŞ Tarafından PTP testleri yapılacağı zaman verilecektir. SCADA Sistemini kuracak üretici/yüklenici firma TREDAŞ Genel Müdürlüğünden SIM Kartı teslim alabilir. **SIM kart teslimi Gizlilik Sözleşmesi TREDAŞ’a ulaştırıldıysa gerçekleştirilecektir.**

**BAŞVURU ve TEST SÜRECİ;**

1. SCADA Bağlantı süreci TEDAŞ onaylı projelerde Ön kabul ile Geçici kabul arasındaki süreçte yapılacaktır.
2. SCADA Sistemini kuracak Yüklenici/Üretici firma TREDAŞ SCADA Birimine mail ile müracaat edecektir. ([erman.akman@tredas.com.tr](mailto:erman.akman@tredas.com.tr); [irfanceyhun.sarman@tredas.com.tr](mailto:irfanceyhun.sarman@tredas.com.tr); aysenur.pervan@tredas.com.tr)
3. Mail içeriğinde; doldurulmuş BİLGİ FORMU, üretim tesisinin TREDAŞ onaylı elektriksel tek hat şeması ve çağrı mektubu bulunması zorunludur.
4. TREDAŞ montaj yapılacak noktaları belirtecek ve kullanılacak cihazlar için mail ile uygunluk verecektir.
5. Üretici/Yüklenici firma sahada kurulumları ve local testlerini tamamladığında PTP testi yapılacak günü belirlemek için TREDAŞ SCADA Birimi ile iletişime geçecektir.
6. PTP testi yapılacak gün Sim Kart TREDAŞ Genel Müdürlüğü’nden teslim edilecektir. **Üretici firma bilgileri ile doldurulan ve üretici firma tarafından imzalanan Gizlilik Sözleşmesi TREDAŞ’a ulaştırılmadan, SIM kart teslimi yapılmayacaktır.**
7. PTP Testi sırasında karşılıklı analog değer okuması ve KESİCİ/TMŞ için Pozisyon/Komut testi yapılacaktır. ( Ek bilgi; Teknik bilgiler 4. Madde’de belirtilmiştir.)

**İMZA SÜRECİ;**

1. Dökümanlarda paylaşılmış olan Gizlilik Sözleşmesi ***ÜRETİCİ FİRMA*** tarafından doldurulacaktır ve ıslak imzalı hali TREDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ’ne kargolanacaktır veya elden teslim edilecektir.

**TEKNİK BİLGİLER;**

1. Saf üretimi ölçebilmek adına TREDAŞ tarafından belirtilen en uygun noktaya Enerji Kalite Kaydedici montajı üretici tarafından yapılacaktır.
2. Sahada Kalite Kaydedici ve RTU arasında kullanılacak protokoller Modbus veya IEC 61850 olmak zorundadır.
3. RTU ve TREDAŞ Scada Sistemi arasında kullanılacak haberleşme protokolü IEC 104 olmak zorundadır.
4. Kesici/TMŞ pozisyonu ve komut bilgisi 15 Nisan 2022 tarihli Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği 6. Maddesi “*Bu madde kapsamında kullanıcıya ait açma/kapama teçhizatı da ilgili dağıtım şirketi tarafından ilgili mevzuat çerçevesinde kontrol edilebilir. Bu tesis ve/veya teçhizat için gerekli kontrol ara yüzünün temin edilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.”* kapsamında alınacaktır.
5. Enerji Kalite Kaydediciler EN61000 -4-30 Class A sertifikalı Teknik Kalite ölçümü yapabilen TSEN 50160 :2011 standardına uygun raporlayabilen sertifikaya sahip olmak zorundadır.
6. Sinyal listesi dokümanın ekinde paylaşılmıştır. Dokümanda paylaşılan **RTU parametreleri** (T0,T1 vb.) , analoglar için **threshold ve periyot ayarları**, analoglar için paylaşılan **birimlere** (MW, kW, MVar vb.) kesinlikle dikkat edilmelidir.
7. Sinyal listesinde bulunan tüm analog bilgiler alınacaktır. Temin edilemeyen herhangi bir sinyal olursa TREDAŞ’a onaya sunulmak zorundadır.

Adres : Atatürk Mah. 406. Sok. No:3 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ

Tel : 0282 258 26 00 - 15 (Santral)

SCADA BİRİMİ DAHİLİ: 1245

Faks : 0282 293 32 13 - 14