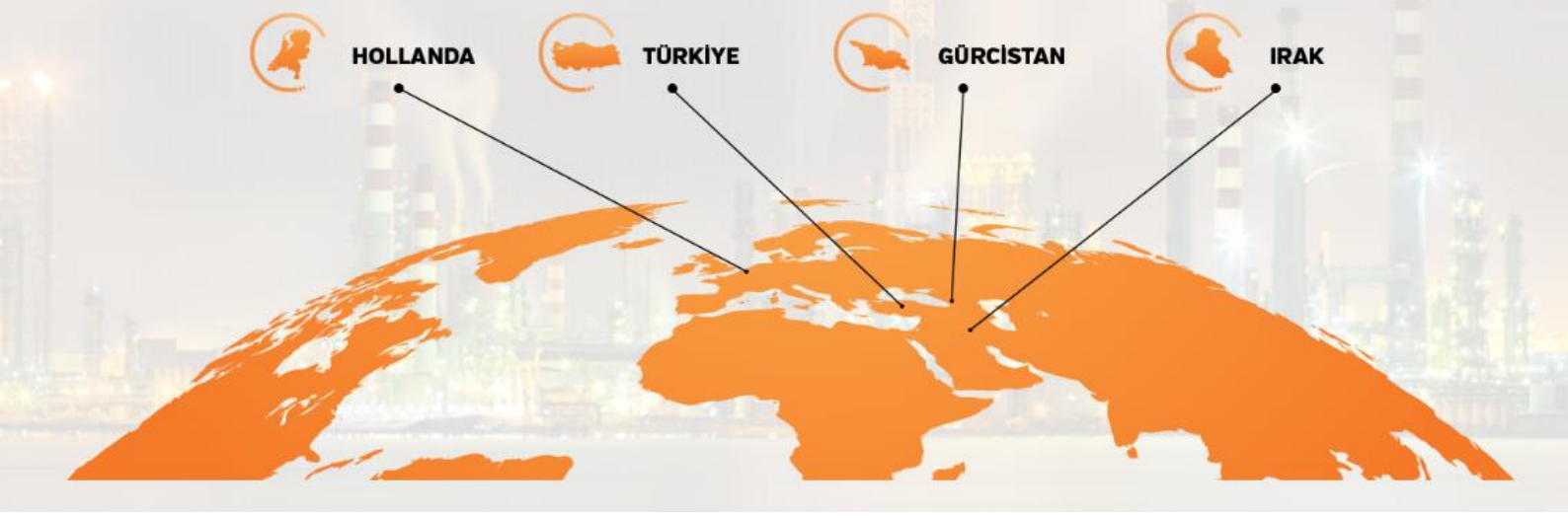




KESİR MÜHENDİSLİK ŞANTİYELERİ İLERLEME RAPORU

EYLÜL – ARALIK

2019

İçindekiler

1.	GENEL.....	3
2.	DEVAM EDEN PROJELERİMİZ	5
2.1	BISMAYAH BAĞDAT PROJEMİZ	5
2.2	YENİKÖY – KEMERKÖY TERMİK SANTRALİ REHABİLİTASYON PROJEMİZ.....	8
2.3	KIYIKÖY RES PROJEMİZ	9
2.4	200 RTU – TEİAŞ DÜNYA BANKASI PROJEMİZ	11
2.5	ZUBAİR – MOE ADAPTASYON PROJEMİZ	13
2.6	TATLIPINAR RES PROJEMİZ.....	14
2.7	ÇAKIL TM FİDER DONATIMI PROJEMİZ	15
2.8	70 MV MINIGUS SOLAR PLANT	17
2.9	AYEDAŞ II. FAZ SCADA ALTYAPI ADAPTASYON PROJEMİZ.....	18
2.10	KIRNATİ HES ANAHTAR TESLİM PROJEMİZ	20
2.11	ENERJİSA TUFANBEYLİ TERMİK SANTRALİ PROJEMİZ	21
2.12	TÜRK AKIMI KIYIKÖY ŞANTİYESİ.....	23
2.13	AKSARAY GIS TM – YG KABLO ÇEKİM, YG BAŞLIK YAPIMI VE YG TESTLERİ.....	23
2.14	BARKER THERMAL POWER PLANT – ROJO THERMAL POWER PLANT PROJEMİZ.....	25

1. GENEL

KESİR, 12 teknik departmanı, 56 kadrolu mühendisi ve 350 çalışanıyla Türkiye ve yurtdışında enerji sektörünün her alanında önemli projelere imza atmaktadır. HES, RES, GES, Doğalgaz ve Termik santrallerin elektrik ve mekanik montajları (EBOP-MBOP), açık şalt merkezleri, gaz izoleli şalt merkezleri, endüstriyel tesisler, pompa istasyonları, demiryolu sistemleri, Dağıtım Scada ve DMS çözümleri ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Yapı içerisindeki her departmanın bireysel olarak hizmet verebilmesinin yanı sıra tamamının anahtar teslim bir projede görev alabilmesi açısından alanındaki en güçlü ve lider yerli sermayeli kuruluş olma özelliğine sahiptir.

Ana Faaliyetleri;

- **Scada & Otomasyon**
 - RTU
 - Scada
 - Otomasyon
- **SAS Otomasyon (IEC 61850)**
- **I&C**
 - I&C Montaj, Bakım, Kalibrasyon
- **Haberleşme**
- **Mühendislik ve Dizayn**
 - Danışmanlık ve Müşavirlik Hizmetleri
 - Güç Sistemleri Çözümleri
 - Trafo Merkezleri ve Elektrik Santralleri
 - Elektrik Primer Projelendirme
 - Elektrik Sekonder Projelendirme
 - İnşaat Projelendirme



➤ Mekanik Projelendirme

• **Trafo Montaj**

• **Trafo Bakım ve Test**

• **İşletme & Bakım**

- 7 / 24 Acil Müdahale
- Periyodik Bakımlar
- Kestirimci Bakım (Durum İzleme)
- Sürekli Bakım ve İşletme
- Modernizasyon
- Analiz ve Danışmanlık
- Eğitim

• **Yüksek Gerilim Kablo İşleri ve Test**

- Kablo Çekim Uygulamaları
- Başlık ve Ek Yapımı
- Test Hizmetleri
- SF6 Gaz Uygulamaları

• **Pano Dizayn ve İmalat**

• **Test ve Devreye Alma**

- Test ve Servis Hizmetleri
- Devreye Alma Hizmetleri
- Müşteri Eğitimleri

• **Elektrik Montaj**

- Gaz İzoleli Şalt Merkezleri
- Hava İzoleli Şalt Merkezleri
- Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali
- Termik Santral
- Hidroelektrik Santral
- Rüzgar Enerjisi Santrali
- Güneş Enerjisi Santrali
- Endüstriyel Tesisler



- **Mekanik Montaj**

- Hidroelektrik Santral
- Güneş Enerji Santrali



2. DEVAM EDEN PROJELERİMİZDEN BAZILARI

2.1 BISMAYAH – BAĞDAT PROJEMİZ

Bismayah 400/132/11 kV substation projesi Bismayah/Bağdat’ ta bulunmaktadır, KESİR MÜHENDİSLİK ve İsviçre ABB tarafından yürütülen bir projedir. KESİR MÜHENDİSLİK ise İsviçre ABB’nin Irak piyasasındaki partner firması olup Bismayah projesinde İsviçre ABB’nin elektriksel montaj işleri alt yüklenicisidir.

KESİR MÜHENDİSLİK uzman kadrosu, tecrübeli yöneticileri ile Bismayah projesinde 400 kV Gıs montajı, 132 kV Gıs montajı, Güç Trafosu montajı, HV/MV kablo çekimi, HV/MV başlık montajı, 11 kV Ekipman montajı, Çelik montajı, 400/132 kV Şalt ekipman montajı, Kablo çekimi, Kablo tava montajı ve topraklama gibi elektriksel montaj işlerini yapmaktadır.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
400/132/11KV BISMAYAH SUBSTATION	➤ 400 kV GIS Montajı ➤ 132 kV GIS Montajı ➤ Güç Trafosu Montajı ➤ 400/132 kV Şalt Ekipman Montajı ➤ Kablo Çekimi ➤ Kablo Tava Montajı ➤ Topraklama ➤ HV Test ➤ HV Kablo Çekimi	ABB İsviçre	Bismayah – Bağdat, IRAK	Ağustos, 2017	Ocak, 2020





2.2 YENİKÖY- KEMERKÖY TERMİK SANTRALİ REHABİLİTASYON PROJEMİZ

Santralde ki rehabilitasyon işleri yabancı ve Türk iştirak olan GE (GENERAL ELECTRIC) & GKE (GARANTI KOZA ENERGY) konsorsiyumu ile 23 Haziran 2017 günü sözleşme imzalanmıştır.

General Electric (GE) ve KESİR ortaklığında rehabilitasyon işlerine dair türbin tarafındaki elektrik ve enstrüman işlerine dair demontaj ve montaj işleri yürütülmektedir.

Unit -1 'in duruşu 01.10.2019 tarihinde gerçekleşmiş olup hedef enerjilendirme tarihi 2020 ilk yarısıdır.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Yeniköy- Kemerköy Termik Santrali	➤ Rehabilitasyon Projesi	GE POWER	MİLAS/MUĞLA	30.08.2019	07.06.2022





2.3 KIYIKÖY RES PROJEMİZ

Kırklareli ili, Vize ilçesine bağlı Kıyıköy beldesine kara yolu ile yaklaşık 20 km mesafededir. Tesiste bulunan türbinler, 2MW x 14 Türbin (12adet Gamesa G97 ve 2adet G90= 28MW) işletmededir. Mevcut türbinlere ait ünite yükseltici trafoları 2350kVA kurulu güç ve 0,69/20kV gerilim seviyesinde tesis edilmiştir. Mevcut binada, yeni binada ve kablo kanallarında yapılacak tüm inşaat işleri işletmede olan tesisin enerji üretimini engellemeyecek şekilde planlanacaktır.

Kıyıköy-RES TM 1272MCM (OPGW'li) 4,8km lik enerji iletim hattı ile (tek devre) Kıyıköy TM'ye (TEİAŞ) bağlıdır ve Kıyıköy-TM ana-bara/transfer bara düzeninde olup; 1 adet Trafo fideri, 1 adet transfer fideri ve 1 adet de hat fideri donatılmış ayrıca iki adet yedek hat fideri bırakılmıştır. Güç trafosu ise 35MVA 20/154kV'tur. Güç Trafosunun etiketleri ekte verilmiştir.

Yeni proje ile mevcut rüzgar türbini parkına 20 adet Vestas Rüzgar Türbini eklenecektir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
KIYIKÖY RES 154 kV TM	➤ Kapasite artırımı	Borusan ENBW Enerji	Kıyıköy - Vize /Kırklareli	25.09.2019	30.03.2020





2.4 200 RTU – TEİAŞ DÜNYA BANKASI PROJEMİZ

Projemizde Dünya Bankası'nın yenilenebilir Enerji Entegrasyonu RTU Temini ve Tesisi Projesinde ABB Almanya ile konsorsiyum olarak aşağıdaki faaliyetleri gerçekleştirmek üzere projemiz başlamıştır. Şu an için fabrika kabul testlerinden başarıyla geçmiş bulunmakla birlikte saha kurulumlarına başladık.

- 173 adet yeni Uzak Terminal Biriminin (RTU) trafo merkezlerinde temini, tesisi, işletmeye alınması ve bunların ilgili Bölgesel Kontrol Merkezlerine (BKM) bağlantısı
- Trafo merkezlerinde 27 adet mevcut F4F RTU'ların temin edilecek yeni RTU'lar ile değiştirilmesi, tesisi, işletmeye alınması ve bunların ilgili Bölgesel Kontrol Merkezlerine (BKM) bağlantısı
- 89 adet trafo merkezinde Bilgi Toplama Panolarının (DAP), 200 adet trafo merkezinde ihtiyaç duyulan diğer ilgili ekipmanın (enerji analizörü, trafo kademe dönüştürücüleri için dönüştürücü, vs.) temin, tesis ve servise alınması ve gerekli tüm adaptasyon işlerinin yürütülmesi
- Proje kapsamında temin edilecek RTU'ların ilgili Bölgesel Kontrol Merkezi/Master RTU'lara bağlantısı için Bölgesel Kontrol Merkezi/Master RTU ve RTU tarafında gerekli olan tüm iletişim ekipmanlarının (modem, dönüştürücü, yönlendirici, switch, vs.) temin, tesisi ve işletmeye alınması
- Yedek parçalar
- Eğitim

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
-------------	-------------	---------	----------	----------------	----------------------



2.5 ZUBAİR - MOE ADAPTASYON PROJEMİZ

ZUBAIR PETROL OIL sahasına ait PGG trafo merkezinin, National Grid Hattına bağlanabilmesi için Irak Hükümeti işbirliğinde MOE tesislerinde adaptasyon ve entegrasyon çalışmalarının yapılmasına karar verilmiştir.

ENI koordinatörlüğünde MİTAŞ- KESİR konsorsiyumunda; pano imalat, montaj ve test devreye alma ve interface çalışmaları Kesir Bünyemizde ki ekibimiz ile yürütülecektir.

Çalışma yapılacak sahalarımız ZBRO- SHABA- PPG trafo merkezleridir. Aktif saha çalışmasının Ocak.2020 tarihi itibari ile başlaması öngörülmektedir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
MOE-2 ADAPTASYON	Elektriksel Alt Yapı Çalışmaları ve Interface	MİTAŞ	BASRA	01.11.2019	15.02.2020





2.6 TATLIPINAR RES PROJEMİZ

Balıkesir İli, Karesi İlçesi, Tatlıpınar mevkiinde kurmakta olduğu 124,8 MW gücündeki Tatlıpınar Rüzgar Enerjisi Santrali , İş bu Sözleşme kapsamında; Tatlıpınar RES Rüzgâr Parkı, Tatlıpınar TES Trafo Merkezi (TM) ve karşı merkez Balıkesir OSB Trafo Merkezi (TM) işlerine ait proje, onay, malzeme temini, montaj, test ve devreye alma işleri tamamlanmıştır. 3 türbinin Bakanlık Kabulü **08.11.2019** tarihinde gerçekleşmiştir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
124,8 MW Tatlıpınar Rüzgar Enerjisi Santrali	154 kV Şalt Ekipman Montajı Orta Gerilim Kablo Çekimi Alçak Gerilim Kablo Çekimi Tava ve Konsol Montajı (Dış saha ve iç saha) Topraklama Kumanda Binası Zayıf Akım Tesisatı Kumanda Binası Panel Montajı Yüksek Gerilim Test & Devreye Alma Orta ve Alçak Gerilim Test & Devreye Alma	TATLIPINAR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	BALIKESİR TATLIPINAR Mevkii, TÜRKİYE	MART, 2018	MAYIS, 2020



2.7 ÇAKIL TM FİDER DONATIMI PROJEMİZ

Yalova İli, Kumla İlçesi, Haydariye mevkiinde bulunan İş bu Sözleşme kapsamında; ÇAKIL Trafo Merkezi (TM) işlerine ait proje, onay, malzeme temini, montaj, test ve devreye alma işleri tamamlanmıştır. Tarafımızca gerçekleşen fider donatımına ait Geçici Kabulü **28.10.2019** tarihinde gerçekleşmiştir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
ÇAKIL TM FİDER DONATIMI	Montaj, Test & Devreye Alma ve Scada işleri	AĞAOĞLU ENERJİ	YALOVA	01.05.2019	28.10.2019



2.8 70 MW MINIGUS SOLAR PLANT

Tayvan'da 70 MW Minigus Güneş Enerji Santrali'nde Süpervizörlük hizmetimizi gerçekleştirdik.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
70 MW MINIGUS SOLAR PLANT	Trafo Süpervizörlüğü	VEGA ENERGY	TAYVAN	10.09.2019	30.09.2019





2.9 AYEDAŞ II. FAZ SCADA ALTYAPI ADAPTASYON PROJEMİZ

Proje kapsamında şartnamede belirtilen 76 Dağıtım Merkezinin SCADA'ya uyumlu hale getirilmesi ve PTP Testlerinin yapılarak adaptasyonunun tamamlanması hedeflenmektedir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
AYEDAŞ II. Faz SCADA Altyapı Adaptasyon Projesi	➤ Mevcut Orta Gerilim Hücrelerinin SCADA'ya adaptasyonu için gerekli; tava montaj, kablo çekim ve bağlantı işlemlerinin yapılması ➤ Mevcut Röle demontajı ve SCADA uyumlu Röle Montajı ve devreye alması ➤ RTU Pano montajı ve devreye alma çalışmaları ➤ Kapı, hareket ve yangın dedektörleri montajı ve devreye alma işlemleri ➤ SCADA ile karşılıklı PTP Testlerinin yapılması	Enerjisa Enerji A.Ş. - AYEDAŞ	İstanbul Anadolu Yakası	03.07.2018	Mart 2020



2.10 KIRNATI HES ANAHTAR TESLİM PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Kırnati HES ve 110kV Açık Şalt Merkezi	110 kV Açık Şalt Ekipman Montajı Orta Gerilim Kablo Çekimi Alçak Gerilim Kablo Çekimi Tava ve Konsol Montajı (Dış saha ve iç saha) Topraklama Kumanda Binası Zayıf Akım Tesisatı Kumanda Binası Panel Montajı Yüksek Gerilim Test & Devreye Alma Orta ve Alçak Gerilim Test & Devreye Alma HES Santral Tarafı EBOP ve MBOP İşleri Santral Otomasyon İşleri	EKSİM Yatırım Holding A.Ş	Kırnati – Batum GÜRCİSTAN	MAYIS 2017	OCAK 2020





2.11 ENERJİSA TUFANBEYLİ TERMİK SANTRALİ PROJEMİZ

İçerisinde Uzman ve Uzman Yardımcısı personellerin bulunduğu 10 kişilik bir saha ekibi ile I&C Bakım Hizmetleri verilmektedir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Enerjisa Tufanbeyli Termik Santrali	➤ I&C Bakım Hizmeti	Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.	Tufanbeyli / Adana	25.02.2019	25.06.2020



2.12 TÜRK AKIMI KIYIKÖY ŞANTIYESİ

Türk Akım Açık Deniz Boru Hattı, Rusya'da Anapa kıyısından başlayıp Karadeniz altından 930 kilometre boyunca ilerleyerek Trakya kıyısında Türkiye'ye ulaşıyor. Kırklareli / Kiyıköy lokasyonunda bulunan Rusya ve Türkiye arasında önemli ve stratejik bir konuma sahip Türk Akım doğalgaz boru hattını Enerji Yönetim Sisteminin devreye alma çalışmalarını ve süpervizörlük hizmetini sağlıyoruz.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
TÜRK AKIMI KIYIKÖY ŞANTIYESİ	➤ Enerji Yönetim Sistemi Devreye Alma Süpervizörlüğü	ABB Türkiye	Kiyıköy / Kırklareli	30.09.2019	30.11.2019



2.13 AKSARAY GIS TM – YG KABLO ÇEKİM, YG BAŞLIK YAPIMI VE YG TESTLERİ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Aksaray GIS TM	➤ 154 kV Yüksek Gerilim Kablo çekimi ➤ Yüksek Gerilim kablo başlığı yapımı ➤ 154 kV Yüksek Gerilim Kablo Testleri	Genser Genel Müh. Taah. A.Ş.	Aksaray / İstanbul	Ekim 2019	Aralık 2019



2.14 BARKER THERMAL POWER PLANT – ROJO THERMAL POWER PLANT PROJEMİZ

Arjantin’de 80 MWA trafonun montaj süpervizörlüğü faaliyetini başarıyla tamamladık.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
BARKER THERMAL POWER PLANT - ROJO THERMAL POWER PLANT	➤ 80 MWA trafonun montaj süpervizörlüğü	GE Enerji	ARJANTİN	Temmuz 2019	Eylül 2019



