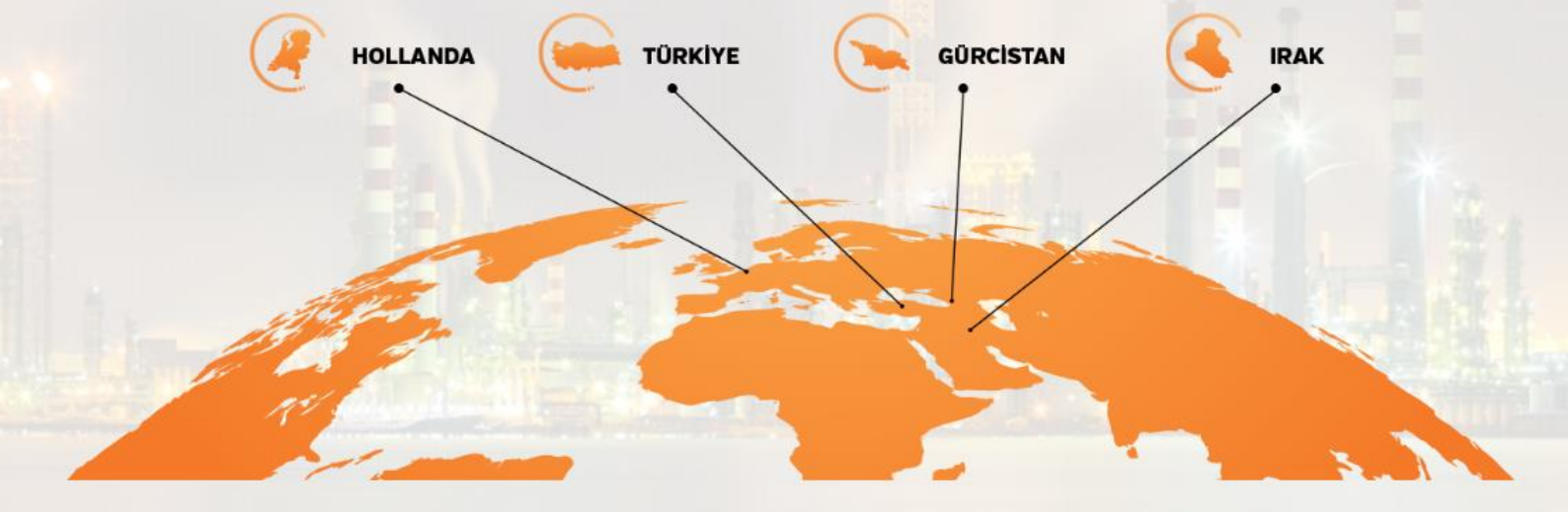




KESİR MÜHENDİSLİK ŞANTİYELERİ İLERLEME RAPORU

OCAK – NİSAN, 2018

İçindekiler

1.	GENEL.....	3
2.	DEVAM EDEN PROJELERİMİZ	5
2.1	BISMAYAH BAĞDAT PROJEMİZ	5
2.2	KHABAT IRAK TERMİK SANTRAL PROJEMİZ..	8
2.3	RÜZGAR TÜRBİNLERİ UZUN SÜRELİ BAKIM PROJEMİZ.....	12
2.4	MARY – TÜRKMENİSTAN PROJEMİZ.....	14
2.5	200 RTU – TEİAŞ PROJEMİZ.....	17
2.6	ZUBAIR – IRAK PETROL RAFİNESİ PROJEMİZ.....	19
2.7	TATLIPINAR RES PROJEMİZ	22
2.8	KHURAIŞ SATELLITE UYDU OIL & GAS SEPERATION PROJEMİZ.....	23
2.9	KIRNATİ HES ANAHTAR TESLİM PROJEMİZ.....	27
2.10	SUUDİ ARABİSTAN – RİYAD GAMA SEC PP13 400/132 HYUNDAI GIS MERKEZLERİ PROJEMİZ.....	27
2.11	DOĞALGAZ ÇEVİRİM SANTRALİ ENSTRÜMAN BAKIM VE KALİBRASYON PROJEMİZ.....	29
2.12	HADIMKÖY GIS PROJEMİZ.....	30

1. GENEL

KESİR, 12 teknik departmanı, 120 kadrolu mühendisi ve yaklaşık 750 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

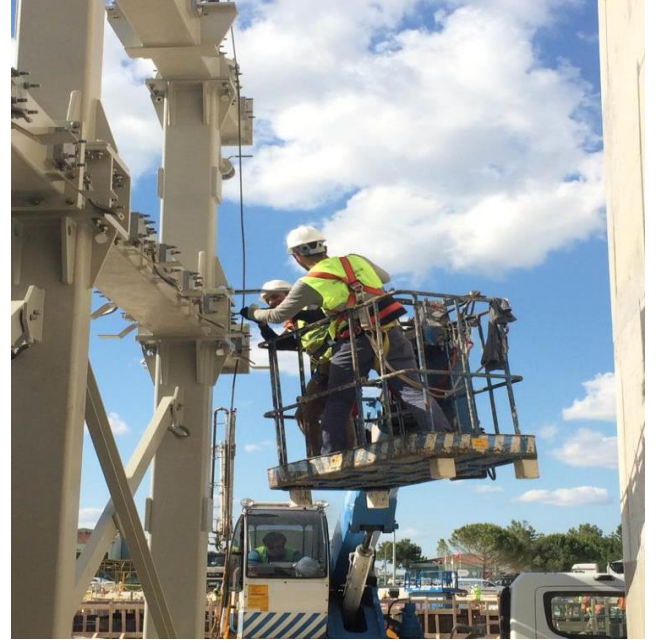
- **Pano Dizayn ve İmalat**

- **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 PROJELERİMİZ

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	Temmuz, 2018









2.2 KHABAT IRAK TERMİK SANTRAL PROJEMİZ

KHABAT Thermal Power Plant Unit 1&2 (2 x150MW) Projesi Irakta Erbil şehrinin 30 km batısında, Khabat köyünün 3.5 km kuzeyinde, Zap Nehrinden 1.7 km uzaklıktadır. Ana işveren POSCO Engineering & Construction CO.,LTD, ana taşeron GAMA Güç Sistemleri olup KESİR MÜHENDİSLİK ise Elektrik ve Enstrüman işleri alt yüklenicisidir.

KESİR MÜHENDİSLİK uzman kadrosu ile panel montajı, Junction box montajı, akü montajı, kablo tavası montajı kondüvi montajı, kablo çekimi ve bağlantısı, enstrüman montajı, tubing montajı, menhol support montajı, yangın alarm ve yangın algılama sistemi kablo çekimi, bağlantısı ve ekipman montajı, PAVA sistemi kablo çekimi, bağlantısı ve ekipman montajı işlerini yapmaktadır.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
KHABAT Thermal Power Plant Unit 1&2 (2 x150MW)	➤ Panel Montajı ➤ Junction Box Montajı ➤ Akü Montajı ➤ Kablo Tavası Montajı ➤ Kondüvi Montajı ➤ Kablo Çekimi ve Bağlantısı ➤ Enstrüman Montajı ➤ Tubing Montajı ➤ Menhol Support Montajı ➤ Yangın Alarm ve Yangın Algılama Sistemi Kablo Çekimi, Bağlantısı ve Ekipman Montajı ➤ PAVA Sistemi Kablo Çekimi, Bağlantısı ve Ekipman montajı ➤ Test ve Devreye Alma	GAMA Güç Sistemleri A.Ş.	Khabat, Erbil IRAK	Kasım, 2015	Mayıs, 2018







2.3 RÜZGAR TÜRBİNLERİ UZUN SÜRELİ BAKIM PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
OVARES MADRANBABA RES ADARES SÖKE RES KARAÇAYIR RES KONAKPINARI RES AKYURT RES KANGAL RES KIYIKÖY RES DATÇA RES AKDAĞ RES	İspanyol türbin üreticisi GAMESA firmasının Türkiye'deki tüm santrallerinde elektrik ve mekanik bakım-arıza işleri yönünde servis sağlamak.	SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY	AYDIN İZMİR SİVAS TOKAT MUĞLA KONYA KIRKLARELİ	AĞUSTOS, 2016	ARALIK, 2019







2.4 MARY – TÜRKMENİSTAN PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Mary-3 1574 MW CCPP	Elektrik&Enstruman Montaj İşleri	ÇALIK ENERJİ	Mary TÜRKMENİSTAN	ARALIK, 2016	EYLÜL, 2018







2.5 200 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
200 – RTU	Dünya Bankası Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu RTU temini ve tesisi projesi	TEİAŞ	Türkiye Geneli	TEMMUZ, 2017	TEMMUZ, 2019







2.6 ZUBAIR – IRAK PETROL RAFİNESİ PROJEMİZ

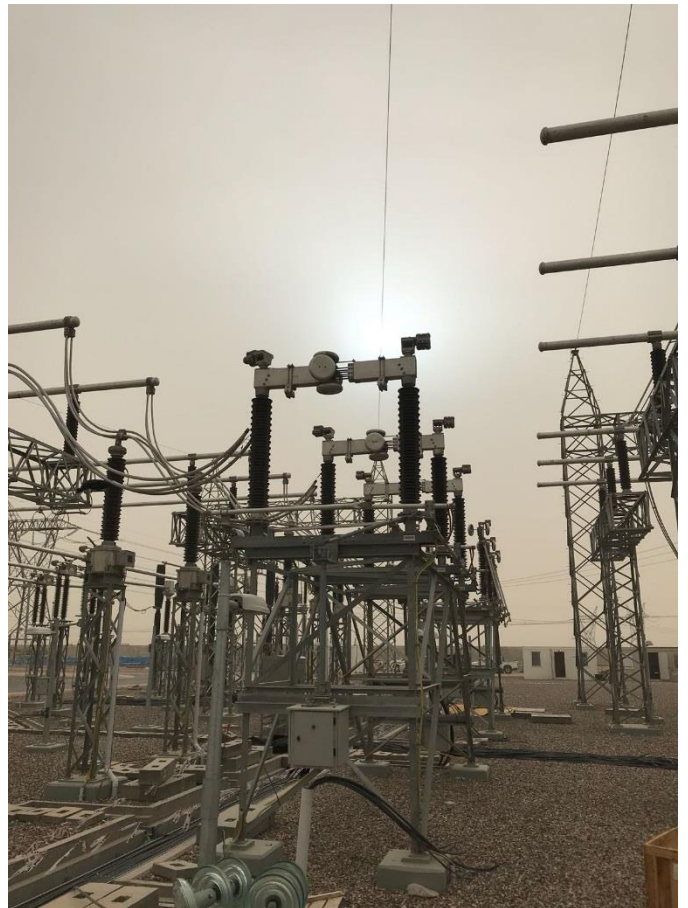
ZUBAIR PETROL OIL sahasının geliştirilmesi batı ortak girişiminde ENI operatörlüğünde, Korea Gas and Missan Oil şirketleri (devlet ortağı olarak) tarafından yapılmasına karar verilmiştir.

Zubair Sahası, Irak'ın güney bölgesinde Basra şehrine 20 km mesafede yer almaktadır. ENI koordinatörlüğünde MİTAŞ-EMTA-SİEMENS-KESİR konsorsiyumunda malzeme, montaj ve test devreye alma olarak proje kapsamı yönetilmektedir.

EMTA'nın alt yükleniciliğini üstlenen firmamız elektrik işleri, montaj, test ve devreye alma faaliyetlerini DGS (Hammar-Zubair-Rafıdy-LSC) ve PPG sahalarında yürütmektedir. DGS sahaları 3 fider , PPG sahası 19 fiderden meydana gelmektedir.

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
132KV ZUBAIR PETROL OIL SUBSTATION	132 kV Şalt Ekipman Montajı Yüksek 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	ENI IRAQ B.V. (ENI) - MİTAŞ - EMTA	ZUBAİR – Basra, IRAK	ŞUBAT, 2017	EYLÜL, 2018





2.7 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 tarafımızca yapılmaktadır.

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	EKİM, 2018



2.8 KHURAIS SATELLITE UYDU OIL & GAS SEPERATION PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Khurais Satellite Gas & Oil Separation Plant Electrical & Instrumentation	115 kV ABB GIS Yüksek Gerilim Kablo Çekimi Güç ve Dağıtım Trafosu Montajı Alçak Gerilim Kablo Çekimi Tava ve Konsol Montajı (Dış saha ve iç saha) Topraklama I&C Enstrumantasyon Borulama ve Elektrik İşleri Kumanda Binası Zayıf Akım Tesisatı Kumanda Binası Panel Montajı Yüksek Gerilim Test & Devreye Alma Orta ve Alçak Gerilim Test & Devreye Alma Bina Elektrik İşleri Telekom ve Haberleşme İşleri	GAMA Al Moushegah	Abu – Jifan Khurais Suudi Arabistan	ARALIK 2016	EYLÜL 2018





2.9 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	AĞUSTOS 2018

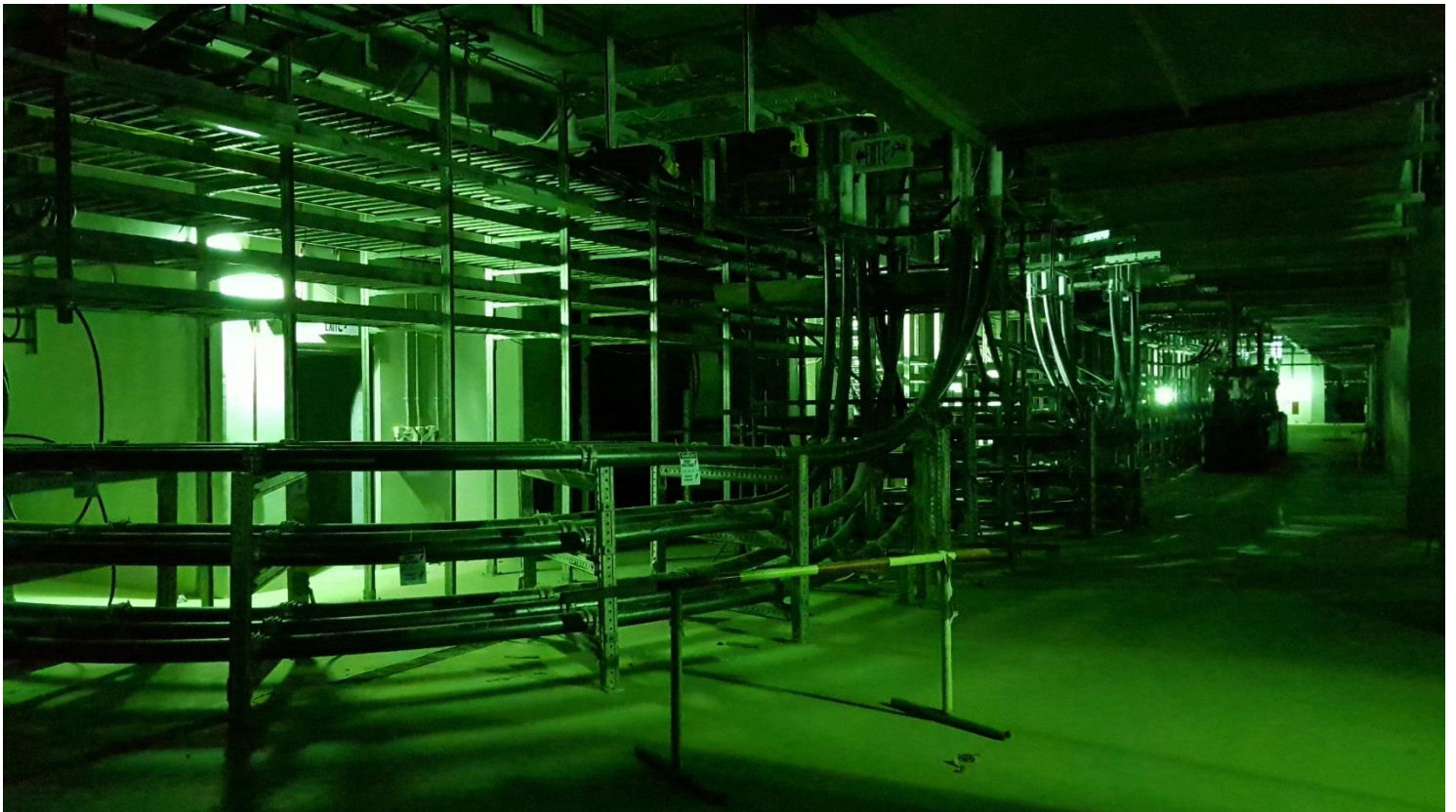




**2.10 SUUDI ARABISTAN – RIYAD GAMA SEC PP13 400 / 132 HYUNDAI GIS
MERKEZLERİ PROJEMİZ**

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
PP13 / 26 Fider 400kV ve 24 Fider 132kV GIS Merkezleri	26 fider 400 kV GIS Montajı 24 fider 132 kV GIS Montajı 400 kV Yüksek Gerilim Kablo Çekimi – 15 km 132 kV Yüksek Gerilim Kablo Çekimi – 20 km YG Kablo Başlıklarının Yapımı Alçak Gerilim Kablo Çekimi Tava ve Konsol Montajı (Dış saha ve iç saha) Topraklama Kumanda Binası Zayıf Akım Tesisatı Kumanda Binası Panel Montajı	GAMA –SEC	Riyad, Suudi Arabistan	ŞUBAT 2016	MAYIS 2018

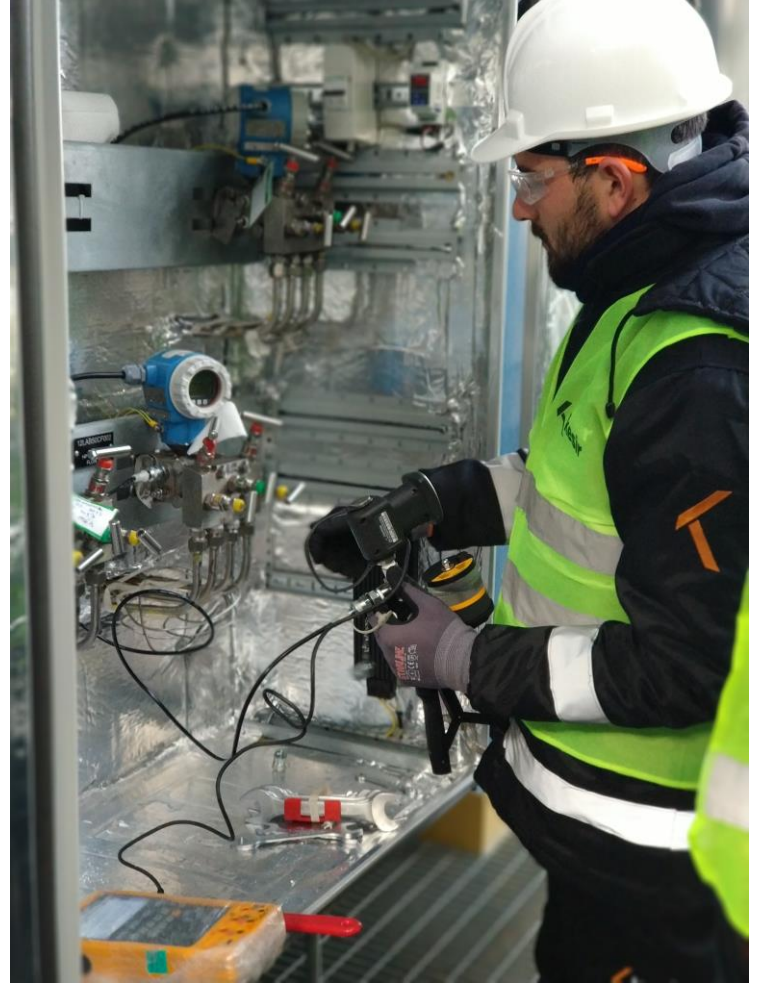




2.11 DOĞALGAZ ÇEVİRİM SANTRALİ ENSTRÜMAN BAKIM VE KALİBRASYON PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Yeni Elektrik 865 MWe DGKÇS Enstruman Bakım ve Kalibrasyon Çalışmaları	Doğalgaz kombine çevrim santraline ait ünitelerde bulunan basınç, akış, sıcaklık vb. enstrümanlarının bakım ve kalibrasyon çalışmalarının gerçekleştirilerek sistemin istikrarlı çalışma yapısına katkı sağlanması hedeflenmektedir.	YENİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	Dilovası KOCAELİ	OCAK 2015	





2.12 HADIMKÖY GIS PROJEMİZ

Şantiye Adı	İşin Tanımı	Müşteri	Lokasyon	Başlama Tarihi	Tahmini Bitiş Tarihi
Teiaş 1.Bölge Müdürlüğü Deliklikaya GIS Trafo Merkezi	Elektrik-Mekanik Montaj, Test ve Devreye Alma, GIS Testleri, PD (Partial Discharge) Testleri, Sekonder Projelendirme, Pano İmalat İşleri	SIEMENS A.Ş.	ARNAVUTKÖY İSTANBUL	TEMMUZ 2017	HAZİRAN 2018

