



Danışmanlık, Teknoloji, Mühendislik
ve İnovasyon Hizmetleri



www.enzen.com



www.enzen.com

HAKKIMIZDA



Ekonominin temel etkenlerinden biri olan elektrik enerjisinin kullanım alanları, gelişen teknolojiye bağlı olarak artmaktadır. Bu artıştan doğan ihtiyaçları karşılamak üzere Enertest Enerji Test Kontrol Muayene ve Gözetim Hizmetleri A.Ş. 2012 yılında kurulmuştur.

Enerji sektöründe ulusal ve uluslararası alanda mühendislik, müşavirlik ve danışmanlık hizmetlerini kaliteli, sürekli, ekonomik olarak sağlayan ve sektörde yönlendirici bir kuruluş olmayı başaran şirketimiz, müşteri memnuniyetini birinci öncelik olarak belirlemiş; hızlı, güvenilir ve kurumsal çözümleri ile sürekli gelişim prensibini benimsemiştir.

Şirketimiz, geniş ve donanımlı kadrosu, sağlamış olduğu hizmetler kapsamında titizlikle yürütülen süreç takipleri ve güvenilirliği sayesinde Türkiye'de ve yurtdışında enerji sektörünün her alanında önemli projelere imza atmaktadır. Gelişen teknolojiye uyum sağlamak amacıyla Enzen Global Limited ile ortaklık anlaşması sağlanmıştır. Şirketimiz idealist bir bakış açısı ile ülkemizin önde gelen kurumlarının güvenini kazanmıştır.



www.enertest.com.tr

FAALİYET ALANLARIMIZ

SCADA Altyapısı - Üstyapısı, Röle ve RTU

- Koruma Röle ve RTU Mühendisliği
- Altyapı ve Saha Adaptasyonu
- AMR (OSOS)

Yenilenebilir Enerji

- Güneş Enerji Santrali
- Rüzgar Enerji Santrali
- Hidro Elektrik Santrali

Elektrik Dağıtım

- Elektrik Dağıtım Tesisleri Yapım İşleri
- Elektrik Dağıtım Tesisleri Bakım – Onarım Faaliyetleri
- Sayaç Değişimi

Coğrafi Bilgi Sistemleri

- Veri Toplama ve Yazılım İmplementasyonu

Bina Otomasyonu ve Zayıf-Kuvvetli Akım Tesisleri

- Bina OG, Trafo ve Enerji Getirme İşleri
- Elektrik Ana Dağıtım Panoları, Tabloları ve MCC Kuvvet Pano Tesisatı İşleri
- Aydınlatma Tesisatı, Priz ve UPS Tesisatı
- Bina Kuvvetli Akım Zayıf Akım Besleme Hatları
- Çevre Aydınlatma İşleri
- Yangın İhbar ve Algılama Tesisatı, Acil Anons ve Müzik Yayın Sistemleri
- Bina Güvenlik Kamera, Data Network ve Telefon Santral Altyapı İşleri
- Televizyon Tesisatı ve Headend Sistemleri
- Konferans Salonu/Toplantı Salonu Profesyonel Sistemleri



“ Hedefimiz;
Enerjinize, doğru
yön vermek! ”



SCADA

Koruma Röle ve RTU Mühendisliği

SCADA sistemlerinin temel amacı şebeke operasyonları konusunda işletme verimliliğini arttırmak ve OPEX'i düşürmektir. SCADA ile dağıtım şebekesi operasyonu ile ilgili tüm süreçler ve gerçek zamanlı bağlantılar güvenli olarak modellenip kontrol edilebilir.

RTU'ların parametrelendirilmesi, PTP (noktadan noktaya) test edilmesi ve servise alınması, RTU panosu tasarımı ve imalatı, Rölelerin (IED) montajı, koordinasyonu, parametrelendirilmesi, test edilmesi ve servise alınması da şirketimizce yapılmaktadır. Bu faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için gerekli test cihazlarımız ve uzman mühendislerimiz mevcuttur.

Altyapı ve Saha Adaptasyonu

Dağıtım merkezleri ve trafolarının SCADA/DMS sistemi'ne dahil edilmesi için, altyapı tadilat/tevsiat işlerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu kapsamda şirketimizce verilen hizmetler şöyle sıralanmaktadır.



AMR (OSOS)

OSOS, ölçümden faturalamaya kadar sıralı işlemlerin otomasyonu olup enerji tüketim faturası ve müşteri hareketlerinin simülasyonu ile yapılan analizlerini esas almaktadır.

Enerji satın alma tutarları ile enerji satış tutarları arasındaki büyük sapmalar, ticari kayıpların kabul edilebilir sınırların çok ötesinde olduğunu göstermektedir. Bununla birlikte sayaç ölçme ve okuma teknolojileri, satılan enerjinin ölçülmesinde ve tahakkuk ettirilmesinde çok önemli katkılar sağlamaktadır. İnsan kaynaklarının yükselen maliyeti ve bireylerin hata yapma olasılıkları, karşısında şirketler bilgi teknolojilerine yönelmektedir. Bilgi teknolojileri kapsamında Otomatik Sayaç Okuma, şirketlerin sayaç okuma maliyetlerini aşağıya çekmekte, enerji kalitesi ve sürekliliğini takip etmelerine olanak sağlamaktadır.

Sahadan merkeze iletilen veriler;

- Fatura bilgileri
- Yük profili verileri
- Sayaç durum bilgileri
- Ani olaylar
- Uzaktan kontrol

Şirketimiz ayrıca OSOS projelerinde diğer firmalara alt yüklenici olarak da saha kurulum faaliyetlerini yerine getirmektedir. Bu kapsamda aşağıdaki faaliyetler yürütülmektedir.

- Sayaç montajı,
- Modem montajı, test ve servise alma
- Sayaç panosu imalatı ve montajı,
- Akım trafosu montaj



www.enzen.com

YENİLENEBİLİR ENERJİ

Firmamız yenilenebilir enerji sektöründe özellikle GES projelerinde yoğun şekilde hizmet vermektedir. Bununla birlikte RES ve HES projelerinde de benzer hizmetleri sunmaktadır.

Güneş Enerji Santrali

Dağıtım şirketlerinin SCADA sistemleri gerekliliği, yatırımcıların uzaktan izleme ihtiyaçları çatı ve konvansiyonel PV sistemleri için kurulum ihtiyacı bu alanda hizmet vermemizin temel sebepleri arasındadır. 500'den fazla SCADA noktasında hizmet geçmiş bulunan firmamızın çözümleri şunlardır;

- SCADA
- Test
- HV-LV inşası
- AC-DC bağlantıları
- Trafolar
- CCTV Alarm ve Aydınlatmaları



www.enzen.com

ELEKTRİK DAĞITIMI

Enertest, elektrik dağıtım şirketleri faaliyetleri ile ilgili olarak arıza-onarım-bakım, kesme-açma, sayaç okuma, sayaç değişimi, tesis yapımı ve diğer destek hizmetlerini sağlamak üzere, elektrik dağıtım bölgelerinde hizmet vermektedir.



Elektrik Dağıtım Tesisleri Yapım İşleri

Firmamız, OG ve AG gerilim seviyesinde, enerji iletim ve dağıtım hattı projelerinde, yer altı ve havai hat şebekeleri, kontrol, kumanda ve koruma sistemleri, aydınlatma tesisleri, etüt - proje, malzeme temini, proje yönetimi, montaj, test ve devreye alma faaliyetlerini uygun maliyet ve yüksek kalite standartları ile tesis etme hizmeti vermektedir.

Elektrik Dağıtım Tesisleri Bakım – Onarım Faaliyetleri

Şirketimiz elektrik dağıtım şebekelerinde Bölgesel Bakım Onarım faaliyetlerinin yanı sıra İşletme Bakım faaliyetleri kapsamında önleyici bakım çalışmalarına da ağırlık vermektedir. Ayrıca dönemsel bakım-onarım çalışmaları da yapmaktadır. Bu faaliyetleri yürütmek için yeterli düzeyde teçhizat, araç, test cihazı vb. tüm cihazlar mevcuttur. Bu konuda uzun yıllar elektrik dağıtım şirketlerinde yöneticilik yapmış uzman kadromuz mevcuttur. Bakım – Onarım Faaliyetleri EKAT belgesine sahip teknisyenlerimizce yapılmaktadır.

Sayaç Değişimi

10 yıllık damga süresi dolmuş müşteri sayaçlarının dijital sayaçlar ile değişimi yapılması ihtiyacına yönelik olarak firmamız ayrıca hizmet vermektedir. Sayaç değişimleri SAP veya diğer ERP sistemine entegre el terminalleri üzerinden online yapılmakta olup, hiçbir kağıt form kullanılmamaktadır. Böylece dağıtım şirketinde, ofis içerisinde hiçbir çalışma yapılmasına gerek kalmamaktadır. Bünyemizdeki yazılımcılar tarafından Abone-net ile el terminallerinin entegrasyonu sağlanmaktadır. Sayaç değişimi işlemi 2 kişilik tekniker/teknisyen ekipler tarafından yapılmaktadır. Bu ekipteki bir kişi EKAT belgesine sahiptir.

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ

Başarılı ve akıllı şebeke yönetimi için anahtar GIS'tir. Eğer doğru varlık ve coğrafi bilgiye sahip değilseniz diğer her şey yalnızca tahminden ibarettir. Bu nedenle Enertest olarak, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Veri Modeli Oluşturulması ve Veri Toplama Projeleri kapsamında gerek sahada gerekse yazılım konusundaki bilgi ve deneyimlerimizi aktarmak ve siz müşterilerimizi destekleyerek çözüm ortağı olmayı hedeflemekteyiz. Sunduğumuz çözümlerin tamamı ile sürdürülebilir, sürekli iyileştirilebilir ve geliştirilebilir, şeffaf, net, hızlı çalışan çözümler olması ana amacımızdır.



www.enzen.com



Veri Toplama ve Yazılım İmplementasyonu

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Veri Toplama Projesi için girdiler/kaynaklar ve altlık haritalar temin ederek saha/ofis elemanlarını eğiterek işe başlatmaktayız. Bu konuda tarafımızca hazırlanmış, dağıtım sistemi elemanlarını anlatan geniş bir kitap hazırlanmıştır. Çalışmalar Fider bazında yapılarak bütün proje için teslimat planı hazırlanmakta ve fiziksel veri modeli oluşturulmaktadır. Saha çalışması için veri toplama şablonları hazırlanmakta ve haftalık ilerleme güncellemelerinin dolaşımı sağlanarak ilgili verilerin aktarılması sağlanmaktadır. Akabinde, mobil haritalama yazılımı yüklenmiş tablet PC ve DGPS cihazları yardımıyla sahadan veri toplama işlemi gerçekleştirilerek, online server'a veri girişi yapılmaktadır. Ofis çalışması ile girilen veriler, kalite kontrolü yapılmış son teslimatları doğrulaması yapılarak hedef CBS ye yüklenmektedir. Bununla birlikte diğer yazılımlar ile de veri toplama faaliyetlerini yapmaktayız. Veri toplama esnasında DM ve TM'lere girecek olan personelimizin EKAT belgesine haiz olmasına özellikle dikkat edilmektedir.



www.enertest.com.tr

BİNA OTOMASYONU ve ZAYIF AKIM TESİSLERİ

Enertest olarak, Zayıf ve Kuvvetli akım tesislerinde de birçok farklı alanda hizmet vermekteyiz. Bu hizmetlerimizi şu şekilde sıralayabiliriz;

- Bina OG, Trafo ve Enerji Getirme İşleri
- Elektrik Ana Dağıtım Panoları, Tabloları ve MCC Kuvvet Pano Tesisatı İşleri
- Aydınlatma Tesisatı, Priz ve UPS Tesisatı
- Bina Kuvvetli Akım Zayıf Akım Besleme Hatları
- Çevre Aydınlatma İşleri
- Yangın İhbar ve Algılama Tesisatı, Acil Anons ve Müzik Yayın Sistemleri
- Bina Güvenlik Kamera, Data Network ve Telefon Santral Altyapı İşleri
- Televizyon Tesisatı ve Headend Sistemleri
- Konferans Salonu/Toplantı Salonu Profesyonel Sistemleri (Seslendirme, Dijital Konferans ve Simultane Tercüme Sistemleri, Görsel Sunum ve Projeksiyon Sistemleri, Kamera ve Kayıt Sistemi, salon otomasyon sistemi, sahne aydınlatma ve dimmer sistemi)



REFERANSLARIMIZ



SIEMENS



www.enzen.com



www.enzen.com

Nasuh Akar Mahallesi
Türk Ocağı Cd. 1400. Sk. 34/1
Balgat 06520 Ankara / Turkey
Tel: +90 312 473 61 11-12
Fax: +90 312 473 61 13
enertest@enertest.com.tr
www.enertest.com.tr

