



YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ





İÇİNDEKİLER

01 | HAKKIMIZDA

03 | HİZMETLERİMİZ

03 Arazi Uygulamalı Güneş Enerji Sistemleri

04 Çatı Uygulamalı Güneş Sistemleri

05 Ges Bakım Hizmetleri

06 Scada Sistemleri

07 Proje ve Taahhüt İşleri

08 Elektrik Panoları

09 | REFERANSLAR



HAKKIMIZDA

RENPRO, iş hayatına 2014 yılında AR-GE firması olarak başlamıştır. Yenilenebilir enerji alanında yürüttüğü AR-GE projelerinin yanı sıra, ülke genelindeki talepler doğrultusunda faaliyetleri arasına mühendislik, projelendirme ve taahhüt işlerini de eklemiştir. Bu zaman zarfında birçok güneş enerjisi santralının anahtar teslim mühendislik, taahhüt ve bakım işletme çalışmalarında bulunmuştur. Bu faaliyetlerin yanı sıra mühendislik ve uygulamayı birleştirme amacıyla elektrik pano imalatına da başlayan RENPRO, enerji dağıtım panoları üretirken bir yandan da birçok özel elektronik kart tasarımı gerektiren işler ile elektrik dağıtım panolarını bir araya getirerek ihtiyaca özel nitelikli elektrik ve elektronik pano imalatı yapar hale gelmiştir. İlerleyen süreçte, elektrik dağıtım şebekelerinin uzaktan izlenmesi ve kontrol edilmesi alanında SCADA sistemleri geliştirilmesi üzerine AR-GE çalışmalarına yoğunlaşmıştır. Bu kapsamda Güneş Enerji Santrallerinin gerek yatırımcı gerek Elektrik Dağıtım Şirketleri tarafından izlenmesine yönelik SCADA sistemleri geliştirilmiş ve ülke genelinde birçok noktada uygulanmıştır. Buna paralel olarak, Elektrik Dağıtım Şirketleri'nin Şebeke izleme ve yönetmesine imkan kılan SCADA sistemleri de hali hazırda RENPRO tarafından ülkemizin birçok noktasında kurulmaya devam etmektedir.

FAALİYETLER KAPSAMINDA RENPRO;

- ➔ 150+ MW GES KURULUMU
- ➔ 30+ KM ENERJİ NAKİL HATTI KURULUMU
- ➔ 1000+ MERKEZDE SCADA KURULUMU
- ➔ 1000+ MUHTELİF ELEKTRİK/ELEKTRONİK PANO İMALATI GERÇEKLEŞTİRMİŞTİR.



ARAZİ UYGULAMALI GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ



HİZMETLERİMİZ



Yatırım kararı alınmasının ardından RENPRO ekibi bir projenin baştan sona yönetimi ve uygulanmasını gerçekleştirecek donanıma sahiptir. Fizibiliteler ile başlayan süreç, mühendislik projelerinin hazırlanması, malzeme tedarikinin gerçekleştirilmesi, saha uygulamasının yapılması ve geçici kabulü içerir ve tüm bu süreç RENPRO'nun profesyonel ekibi tarafından yönetilerek tesis sağlıklı çalışır halde yatırımcısına teslim edilir.

RENPRO Olarak Ülkemizin 5 Bölgesinde;

- 150 + MW GES kurulumu,
- 300+ MW GES mühendislik ve proje çalışması hizmeti vermiş bulunmaktayız.



ÇATI UYGULAMALI GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ



Yatırım kararı alınmasının ardından RENPRO ekibi bir projenin baştan sona yönetimi ve uygulamasını gerçekleştirecek donanıma sahiptir. Çatı tipi güneş enerji santralleri, mevcut bir yapının üzerine yapılması itibariyle arazi tipi güneş santrallerine kıyasla çok daha detaylı mühendislik çalışmaları gerektirmektedir. Gerek donanım gerekse de tecrübesi sayesinde RENPRO'nun profesyonel ekibi, çatı uygulamalarında mevcut tesisin güvene alınması için bütün faktörleri göz önünde bulundurarak ilgili mühendislik ve fizibilite çalışmalarını yapmaktadır. Fizibiliteler ile başlayan süreç, mühendislik projelerinin hazırlanması, malzeme tedarikinin gerçekleştirilmesi, saha uygulamasının yapılması ve geçici kabulü içerir ve tüm bu süreç RENPRO'nun profesyonel ekibi tarafından yönetilerek tesis sağlıklı çalışır halde yatırımcısına teslim edilir.



HİZMETLERİMİZ

GES BAKIM HİZMETLERİ

HİZMETLERİMİZ



Güneş enerji santrallerinin ekonomik ömürleri 35-40 yıl olarak öngörülmektedir. Bir GES yatırımcısının da en büyük amacı söz konusu bu ekonomik ömürde en yüksek geliri elde etmektir. Bu noktada risk teşkil eden başlıca noktalar ise aşağıdaki gibidir:

- Teknik arızalar / hatalar,
- Arıza ve hatalara müdahale süreleri,
- Verim düşüşleri ve müdahale süreleri,
- Mevzuat değişiklikleri ve bunların tesis üretimine veya gelirine yansımaları,
- Panellerde kirlilik veya ot kaynaklı üretim kaybı,
- Üretim hesaplamalarında olası hatalar.

Bir tesisin ekonomik ömrü boyunca en yüksek verimde çalışması ve yatırımcısına en yüksek getiriye sağlaması amacıyla RENPRO'nun alanında deneyimli GES bakım işletme ekibinin yönetimlerindeki tesislerde gerçekleştirdiği başlıca faaliyetler;

- Periyodik Önleyici bakım uygulaması,
- Uzaktan ve yerinde arıza/hata/verim takibi,
- Arıza/hata/verim kaybı durumunda müdahale edilmesi,
- Panel ve ot temizliği,
- Üretim takibi ve arıza/hata giderilmesi,
- Mevzuat takibi ve yatırımın tesisin sınırları içinde yönetimi.

RENPRO GES bakım işletme ekibinin merkezi Ankara'da olup Türkiye'nin 7 bölgesinde hizmet verecek şekilde konumlandırılmış saha ekipleri bulunmaktadır. Böylece, Türkiye'nin her neresinde olursa olsun, GES tesislerine bakım ve işletme hizmetleri ulaştırılmaktadır.

SCADA SİSTEMLERİ



RENPRO olarak Scada Sistemleri sektöründe projelendirme, malzeme tedariki, Scada pano imalatı, yazılım oluşturma ve devreye alma alanlarında hizmet vermekteyiz. Bugüne kadar 6 elektrik dağıtım bölgesinde 1000'den fazla merkez de Scada Sistemimizi aktif olarak devreye almış bulunmaktayız.



HİZMETLERİMİZ

PROJE VE TAAHHÜT İŞLERİ

HİZMETLERİMİZ



RENPRO'nun mühendislik ve taahhüt hizmetleri, güneş enerji santralleri ile sınırlı olmayıp daha birçok alanda benzer hizmetler sunmaktadır. Bunlar başlıca;

- Elektrik pano yenileme hizmetleri,
- Trafo tesis montaj ve devreye alma hizmetleri,
- Trafo ve pano test devreye alma hizmetleri,
- HES, JES, RES tesis kurulum hizmetleri,
- AG/OG enerji nakil hattı proje ve taahhüt hizmetleri.

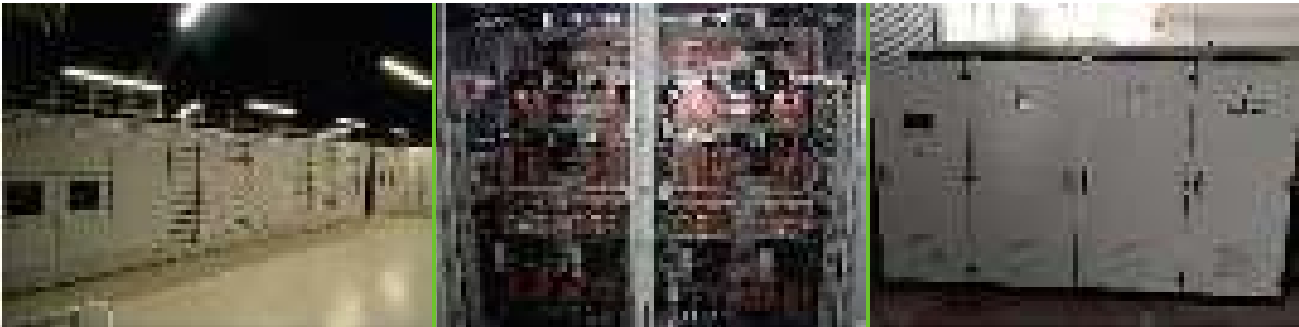


ELEKTRİK PANOLARI



Elektrik, taahhüt ve elektronik AR-GE deneyimlerini birleştirmek adına RENPRO, 2016 yılında elektrik panosu üretimine başlamıştır. Elektrik alanında nispeten oturmuş ve rekabetin oldukça yüksek olduğu bir pazar olan elektrik panoları alanında RENPRO farkını, ürettiği panolarda ileri mühendislik ve AR-GE ile yansıtmaktadır. Bu sayede, RENPRO tarafından üretilen panolar, yıllardır süre gelen standart uygulamaların ötesine geçilerek bir çok farklı çevresel, mekaniksel ve elektriksel faktörler göz önünde bulundurularak, detaylı bir şekilde tasarlanmakta ve dikkatle üretilmektedir. Ayrıca, RENPRO kendi bünyesinde yaptığı elektronik kart tasarım ve üretimlerine de özel panolarında yer vermekte olup olağandışı müşteri ihtiyaçlarını, müşteriye özel çözümleri ile karşılayabilmektedir.

HİZMETLERİMİZ



REFERANSLAR



Yer : Şanlıurfa
Kurulu Güç : 800 KW
Proje Tarihi : Mart 2019



Yer : Batman
Kurulu Güç : 2 MW
Proje Tarihi : Şubat 2019



Yer : Diyarbakır
Kurulu Güç : 3 MW
Proje Tarihi : Mart 2019



Yer : Konya
Kurulu Güç : 2 MW
Proje Tarihi : Mayıs 2018



Yer : Şanlıurfa
Kurulu Güç : 20 MW
Proje Tarihi : Aralık 2017



Yer : Kütahya
Kurulu Güç : 4 MW
Proje Tarihi : Aralık 2017

REFERANSLAR



REFERANSLAR



Yer : Aksaray
Kurulu Güç : 4 MW
Proje Tarihi : Ekim 2017



Yer : Kırıkkale
Kurulu Güç : 2.4 MW
Proje Tarihi : Ekim 2017



Yer : Şanlıurfa
Kurulu Güç : 13 MW
Proje Tarihi : Eylül 2017



Yer : Şanlıurfa
Kurulu Güç : 4 MW
Proje Tarihi : Haziran 2017

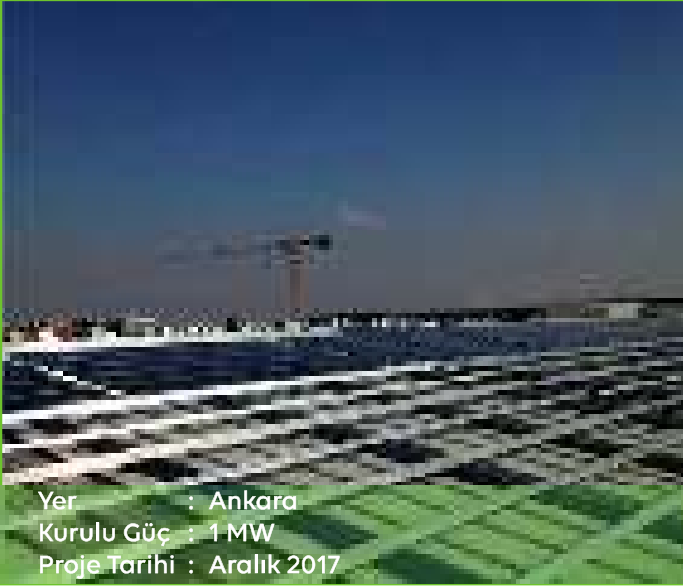


Yer : Afyon
Kurulu Güç : 11 MW
Proje Tarihi : Aralık 2017



Yer : Muğla
Kurulu Güç : 4 MW
Proje Tarihi : Temmuz 2017

REFERANSLAR





www.renpro.com.tr



RENPRO Enerji
Tel : +90 312 750 09 18
E-mail: info@renpro.com.tr
Ostim OSB 1159. Sok. No:28 06324
Yenimahalle / ANKARA