



**ENERJİ • ELEKTRİK • KONSTRÜKSİYON**  
ENERGY • ELECTRIC • CONSTRUCTION

..... **Enerji**  
Hayata Değer Katar.  
.....

*Energy is worth a life*



## HAKKIMIZDA

Elgi Enerji, yenilenebilir enerji projelerinde anahtar teslim EPC, proje geliştirme ve yatırım hizmetleri sunmaktadır.

- EPC: Mühendislik – Tedarik - Kurulum
- Müşavirlik ve Projelendirme
- Satın Alma ve Tedarik
- Elektrik Taahhüt Kurulum
- Konstrüksiyon İmalatı
- Trafo ve Dağıtım Merkezleri
- Enerji İletim ve Dağıtım Tesisleri
- Test ve Devreye Alma
- İşletme ve Bakım
- Danışmanlık ve İdari Süreç Takibi
- Leasing/Kredilendirme
- İnşaat, Haritacılık ve Kamulaştırma
- 7/24 Teknik Servis

### MİSYONUMUZ

Misyonumuz; yenilikçi, sürdürülebilir, uygun maliyetli ve güvenilir yenilenebilir enerji çözümleri sunarak yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye'nin önde gelen firmalarından biri olmaktır.

### VİZYONUMUZ

Elgi Enerji, yenilikçi iş çözümleri ile yaptığı her işi daha kaliteli, daha ekonomik, daha hızlı ve daha yüksek müşteri memnuniyeti ile tamamlama vizyonunu benimsemiştir.

## ABOUT US

Elgi Energy provides customer-focused EPC services, project development services, and financial services from power plant scale projects to rooftop solar projects for home and solar irrigation systems.

- EPC: Engineering - Procurement - Installation
- Consultancy and Projecting
- Procurement and Purchasing
- Electrical Contracting and Installation
- Manufacturing Construction Materials
- Transformer and Distribution Centers
- Energy Transmission and Distribution
- Testing and Commissioning
- Operation and Maintenance
- Consulting and Administrative Process Follow-up
- Leasing / Lending
- Construction, Mapping and Expropriation
- 7/24 Technical Service

### OUR MISSION

Our mission is to become the leading company in the renewable energy sector in Turkey by offering innovative, sustainable, affordable and reliable renewable energy solutions.

### OUR VISION

Elgi Energy has adopted the vision of completing every business with high quality, more economical, faster and higher customer satisfaction with innovative business solutions.





### GÜNEŞ ENERJİSİ

Güneşten elektrik üretimi alanında faaliyet göstererek, endüstriyel / kurumsal çözümlerden, şebeke ölçekli güneş enerji santrallerine, küçük ölçekli ev tipi çatı sistemlerinden, solar destekli tarımsal sulama sistemlerine kadar deneyimli teknik kadrosuyla hizmet verilmektedir.

- Saha Belirleme ve Potansiyel Analizi
- Güneş Ölçüm İstasyonu Kurulumu,
- EPDK Lisans Dosyası Hazırlanması
- Projelerin Hazırlanması ve Onaylatılması
- Solar Panel, Evirici ve Ekipmanların Tedariği
- Güneş Enerji Santrallerinin Anahtar Teslim Kurulumu
  - Enerji Nakil Hatları Projelendirme ve Kurulumu
  - Uzaktan Veri İzleme ve Teknik Destek Hizmetleri

### SOLAR ENERGY

Elgi Energy operates in the field of solar energy and provides project development, procurement and installation services with its experienced team from big scale solar power plants to small-scale residential rooftop systems, in addition solar supported agricultural irrigation systems.

- Field Determination and Potential Analysis
- Installation of Solar Metering Station,
- File Preparation for EPDK License
- Preparation and Approval of Projects
- Supply of Solar Panel, Inverter and Other Equipments
- Turnkey Installation of Solar Power Plants
- Projecting and Installation of Energy Transmission Lines
- Remote Data Monitoring and Technical Support Services





## GÜNEŞ ENERJİSİ

### ŞEBEKE BAĞLANTILI (ON-GRID) SİSTEMLER

Şebekenin bulunduğu yerlerde kullanıcının enerji tüketimi, güneş panellerinin ürettiği enerjiden karşılanır. Elektrik aboneliği olan herkes enerjisini güneşten karşılayabilir ve satışını yapabilir.

### ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ (OFF-GRID) SİSTEMLER

Şebekenin bulunmadığı yerlerde ihtiyaç duyulan enerjinin tamamı güneşten karşılanır. Akü destekli uygulanan bu projelerde üretilen enerjinin fazlası akü grubuna depolanır ve ihtiyaç duyulduğu an bu akü grubundan kullanılabilir.

### SULAMA SİSTEMLERİ

Güneş enerjili sulama sistemleri; güneş enerjisinden faydalanılarak şebekenin olduğu veya olmadığı yerlerde ekonomik, uzun ömürlü ve çevreci çözümler sunar.

## SOLAR ENERGY

### ON-GRID SYSTEMS

These systems need a connection point to the main electricity grid. On-grid systems are mainly used to sell the generated electricity back to the grid operator or to reduce electricity costs.

### OFF-GRID SYSTEMS

These systems are usually used for locations far away from the grid or when continuous energy is needed. Batteries are crucial to the off-grid system in order to store the generated electricity and supply it when needed especially at night.

### IRRIGATION SYSTEMS

Solar irrigation systems provides lower cost and easy access to the water allowing farmers to irrigate their crops. Using solar energy to generate electricity requires little or no operation and maintenance costs.



## RÜZGAR ENERJİSİ

Rüzgârdan elektrik üretimi alanında faaliyet göstererek, şebeke ölçekli rüzgâr enerji santrallerinden, saha rüzgâr enerji santrallerine kadar deneyimli teknik kadrosuyla hizmet verilmektedir.

- Saha Belirleme ve Potansiyel Analizi
- Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Kurulması
- EPDK Lisans Dosyası Hazırlanması
- Proje Hazırlanması ve Onaylatılması
- Rüzgâr Türbini ve Ekipmanların Tedariği
- Rüzgâr Enerji Santrallerinin Anahtar Teslim Kurulumu
- Enerji Nakil Hatları Projelendirme ve Kurulumu
- Uzaktan Veri İzleme ve Teknik Destek Hizmetleri

## WIND POWER

Elgi Energy operates in the field of electricity generation from wind and provides project development, procurement and installation services with an experienced team from small-scale home type systems to large-scale wind power plants.

- Field Determination and Potential Analysis
- Installation of Wind Measurement Station
- File Preparation for EPDK License
- Preparation and Approval of Projects
- Provision of Wind Turbine and Equipment
- Turnkey Installation of Wind Power Plants
- Projecting and Installation of Energy Transmission Lines
- Remote Data Monitoring and Technical Support Services





### BİYOĞAZ ENERJİSİ

Atık maddelerin, elektrik ve ısı enerjisine dönüştürülmesi alanında faaliyet göstererek fermantasyon atıklarının yüksek kalitede organik gübreye dönüştürerek tarımsal alanlarda kullanılmasını sağlamaktadır. İklim ve ekolojik dengeye büyük ölçüde zarar veren (metan ve azot oksit) çevresel sorunların ortadan kaldırılmasına katkıda bulunmaktadır.

- Saha Belirleme ve Potansiyel Analizi
- Hammadde Seçimi ve Fizibilite Hazırlanması
- EPDK Lisans Dosyası Hazırlanması
- Proje Hazırlanması ve Onaylatılması
  - ÇED ve İmar İşleri Takibi
  - Karbon Sertifikalandırılması İşleri
- Biyogaz Enerji Santrallerinin Anahtar Teslim Kurulumu
  - Enerji Nakil Hatları Projelendirme ve Kurulumu
  - Uzaktan Veri İzleme ve Teknik Destek Hizmetleri

### BIOGAS ENERGY

Elgi Energy operates in the field of biomass power generation and provides project development, procurement and installation services with an experienced team.

- Field Determination and Potential Analysis
- Raw Material Selection and Feasibility Preparation
- File Preparation for EPDK License
- Preparation and Approval of Projects
- ÇED and construction plan follow-up
- Carbon Certification
- Turnkey Installation of Biogas Power Plants
- Projecting and Installation of Energy Transmission Lines
- Remote Data Monitoring and Technical Support Services



**ELEKTRİK TAAHHÜT**

Elektrik taahhüt hizmetleri alanında faaliyet göstererek müşterilerimize; verimli ve ekonomik tesisler kazandırılması hedeflenmektedir.

**Alçak Gerilim Enerji Tesis İşleri**

- Bina İç Tesisat ve Tesis İşleri (Zayıf ve Kuvvetli Akım)
  - Jeneratör Temini ve Montajı
  - UPS ve Otomasyon Sistemleri
- Bina Paratoner ve Topraklama Sistemleri
- Yağlı ve Kuru Tip (Bina Altı) Transformator Tesisi
  - A.G. Havai ve Yeraltı Hatlar
  - A.G. Box ve Dağıtım Panoları

**Orta Gerilim ve Yüksek Gerilim Enerji Tesis İşleri**

- Orta Gerilim İndirici ve Dağıtım Merkezleri
  - 50-2500 KVA Transformator Tesisleri
    - Orta Gerilim Hücre Tesisi
    - Havai Enerji Nakil Hatlar
    - Yeraltı O.G. Hatlar
- Gerilim Dönüşümü Tesis İşleri
- O.G. / A.G. Enerji Altyapı Tasarım ve Uygulamaları
  - O.G. Beton Köşk ve Mod Tipi Bina İnşaatları
  - Trafo Merkezi Otomasyonu Uygulamaları
- Trafo Merkezleri İşletim ve Bakım Uygulamaları
  - O.G./A.G. Tesis Kabul Hizmetleri

**ELECTRICAL CONTRACTING**

By operating in the field of electrical contracting services, we are providing efficient and economical facilities to our customers.

**Low Voltage Power Plant Works**

- Building Internal Installation (Weak and Strong Current)
- Supply and Installation of Electric Generators
- UPS and Automation Systems
- Building Lightning Arrester and Grounding Systems
- Oil and Dry Type (Under Building) Transformer Plant
- LV Overhead and Underground Lines
- LV Box and Distribution Panels

**Medium Voltage and High Voltage Power Plant Works**

- Medium Voltage Drop and Distribution Centers
- 50-2500 KVA Transformer Facilities
- Medium Voltage Cell Plant
- Overhead Power Transmission Lines
- Underground MV lines
- Voltage Transformation Facility Works
- MV / LV Energy Infrastructure Design and Applications
- MV Concrete Kiosk and Mod Type Building Constructions
- Transformer Center Automation Applications
- Operation and Maintenance of Transformer Centers
- MV / LV Facility Admission Services





Fotovoltaik Paneller için "Taşıyıcı Sistemlerin" üretilmesinde ve uygulanmasında faaliyet gösterilmektedir. Yatırımcı talepleri doğrultusunda özel olarak dizayn edilmiş sistem bileşenlerinin statik hesaplamaları, gölge analizleri, iklim ve coğrafi konum gibi dış etmenler dikkate alınarak projeye özgü optimum ekonomik çözümler sunulmaktadır.

#### Sertifikalarımız

- TSEK 506: Arazi Tipi Güneş Enerjisi Santralleri İçin Metal Konstrüksiyonlar-Yapısal Tasarım-Üretim-Muayene ve Deneyim Metotları
  - TSE EN ISO 9001: 2008 (Kalite Yönetim Sistemi)
  - TSE EN ISO 14001: 2004 (Çevre Yönetim Sistemi)
- TSE EN ISO 18001: 2007-OHSAS 18001 (İş Sağlığı Ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi)

#### ÇATI VE OTOYOL KONSTRÜKSİYON

Çatı ve otoyol sistemlerinde alana özel tasarımlarımız sayesinde elektrik üretirken maliyetlerinizi azaltıp kazanç sağlıyoruz.

#### ZEMİN KONSTRÜKSİYON

Marjinal tarım arazilerinizde yapılan zemin etütleri ve statik özelliklere göre; özel tasarımlı ürünlerimiz sayesinde statik açıdan uygun yapılar kuruyoruz.

One of our main motivation is to produce and supply "Bearing Structures" for Photovoltaic Solar Panels used in Solar Energy Plants. We are proud to offer our genuine aluminum profile design for open field applications and rooftop

#### Our certificates:

- TSEK 506 : Metal Constructions for Terrain Type Solar Power Plants-Structural Design, Manufacturing, Inspection and Test Methods
- TSE EN ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems)
- TSE EN ISO 14001 : 2004 (Environmental Management Systems)
- TSE EN 18001 : 2007 - OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Management Systems)

#### SOLAR ROOFTOP and SOLAR OTOYOL

Thanks to solar energy systems on the roof, you can reduce your costs by producing your own energy, and you can have a suitable solar system for your roof with specific designs.

#### GROUND CONSTRUCTION

According to the ground surveys and static characteristics of your marginal agricultural land; thanks to our specially designed products, we are installing suitable construction systems in terms of static.





### **İŞLETME VE BAKIM HİZMETİ**

Yatırımcılarımızın isteği doğrultusunda; özel yazılım ve uzaktan izleme altyapısı ile sorumluluğumuzdaki santrallere sunduğumuz hizmetler:

- 24 Saat Uzaktan İzlenme
- Anzalara Anında Müdahale
  - Periyodik Bakım
- Aylık ve Yıllık Raporlama
- Yıllık Performans Taahhüdü

### **TEST VE ÖLÇÜM HİZMETİ**

Saha kurulumu öncesinde ve sonrasında santrallerin performansını denetleyebilmek ve ölçümlmek için IEC 62446-IEC 60891 kapsamındaki testler deneyimli teknik kadromuz ile gerçekleştirilmektedir.

### **OPERATION AND MAINTENANCE**

In line with the demands of our investors; special software and remote monitoring infrastructure We provide services to the following power plants:

- 24 Hours Remote Viewing
- Immediate reaction to faults
- Periodic Maintenance
- Monthly and Annual Reporting
- Annual Performance Commitment

### **TEST AND MEASUREMENT SERVICE**

Site inspections are provided with technical measurement teams to detect manufacturing errors, installation errors and deformations occurring before and during site installation.

## REFERANSLAR / REFERENCES

TÜRÜ TYPE	KAPASİTE CAPACITY	ŞEHİR LOCATION
<b>GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJELERİMİZ</b> SOLAR ENERGY PLANTS	3X750 KW	Kazımkarabekir/KARAMAN
	8X490 KW	Kazımkarabekir/KARAMAN
	3X999 KW	Altınyayla/SİVAS
	5X990 KW	Armutlu/AKSARAY
	3X500 KW	Armutlu/AKSARAY
	5X990 KW	İncesu/AKSARAY
	2X500 KW	İncesu/AKSARAY
	1X999 KW	Düziçi/OSMANİYE
	10X998 KW	Didim/AYDIN
	2X894 KW	Didim/AYDIN
	3X998 KW	Gazipaşa/ANTALYA
	1x894 KW	Gazipaşa/ANTALYA
	1X892 KW	Emirdağ/AFYONKARAHİSAR
	5X990 KW	Kulu/KONYA
	8X1000 KW	Yazıbelen/KONYA
	10X1000 KW	Tuzlukçu/KONYA
	5X999 KW	Tarsus/MERSİN
	3X999 KW	Elmalı/ANTALYA
	1X540 KW	Elmalı/ANTALYA
	1X441 KW	Elmalı/ANTALYA
10X990 KW	Çukurova/ADANA	
1X750 KW	Akören/KONYA	
1X750 KW	Kaş/ANTALYA	
3x1.000 KW	Kaş/ANTALYA	
3x1.000 KW	Kaş/ANTALYA	
2X999 KW	Polatlı/ANKARA	
<b>RÜZGÂR ENERJİ SANTRALİ PROJELERİMİZ</b> WIND ENERGY PROJECTS	2X1.000 KW	Ezine/ÇANAKKALE
	1x1.000 KW	Karabiga/ÇANAKKALE
	1X10.000 KW	Kandıra/KOCAELİ
	1X10.000 KW	Kandıra/KOCAELİ
<b>HİDROELEKTRİK ENERJİ SANTRALİ PROJELERİMİZ</b> HYDROELECTRIC PROJECTS	1X11.000 KW	Ahmetli/ADANA
	1X14.000 KW	Suluova/AMASYA

TÜRÜ TYPE	KAPSAM SCOPE	ŞEHİR LOCATION
<b>ELEKTRİK TAAHHÜT</b> ELECTRIC CONTRACTING	MECİDİYEKÖY ARKAS-MAYA FIBER OPTIC SİSTEMİ	İSTANBUL
	ÜMRANİYE FİNANSBANK FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	ÜMRANİYE KUVEYTTÜRK FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	KABATAŞ-MASLAK METRO FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	GAYRETTEPE POLARIS FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	MASLAK NAZMİ AKBAŞ FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	NARCİTY KONUTLARI TELEFON VE FIBER OPTIC SİSTEMİ	
	ÇERKEZKÖY KULE TELSİZ TELEKOMÜNİKASYON MONTAJI	
	GOP AG-OG ŞEBEKE TESİSİ (LV-MV NETWORK)	
	TAPU KADASTRO DARK FİBER PROJELENDİRME	
ADALET BAKANLIĞI DARK FİBER PROJELENDİRME		
DİYANET İŞLERİ DARK FİBER PROJELENDİRME		
JEMUS PROJESİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ	ANTALYA	
KONYAALTI AG-OG ŞEBEKE TESİSİ (LV-MV NETWORK)		
KABLO TV FIBER OPTIC SİSTEMİ	KONYA	
KULE 3G RBS RF MONTAJ	KARAMAN	
2G -3G KULE MONTAJ RBS RF HİZMETLERİ	ERZURUM	



## ELGİ MÜHENDİSLİK ENERJİ İNŞAAT AŞ.

Anıttepe Mahallesi Bitiştiren Sokak No:18/26

ÇANKAYA - ANKARA / TURKEY

**Tel** : +90 312 442 23 72

**Fax** : +90 312 442 23 71

[www.elgienergy.com](http://www.elgienergy.com)

[www.elgielektrik.com](http://www.elgielektrik.com)