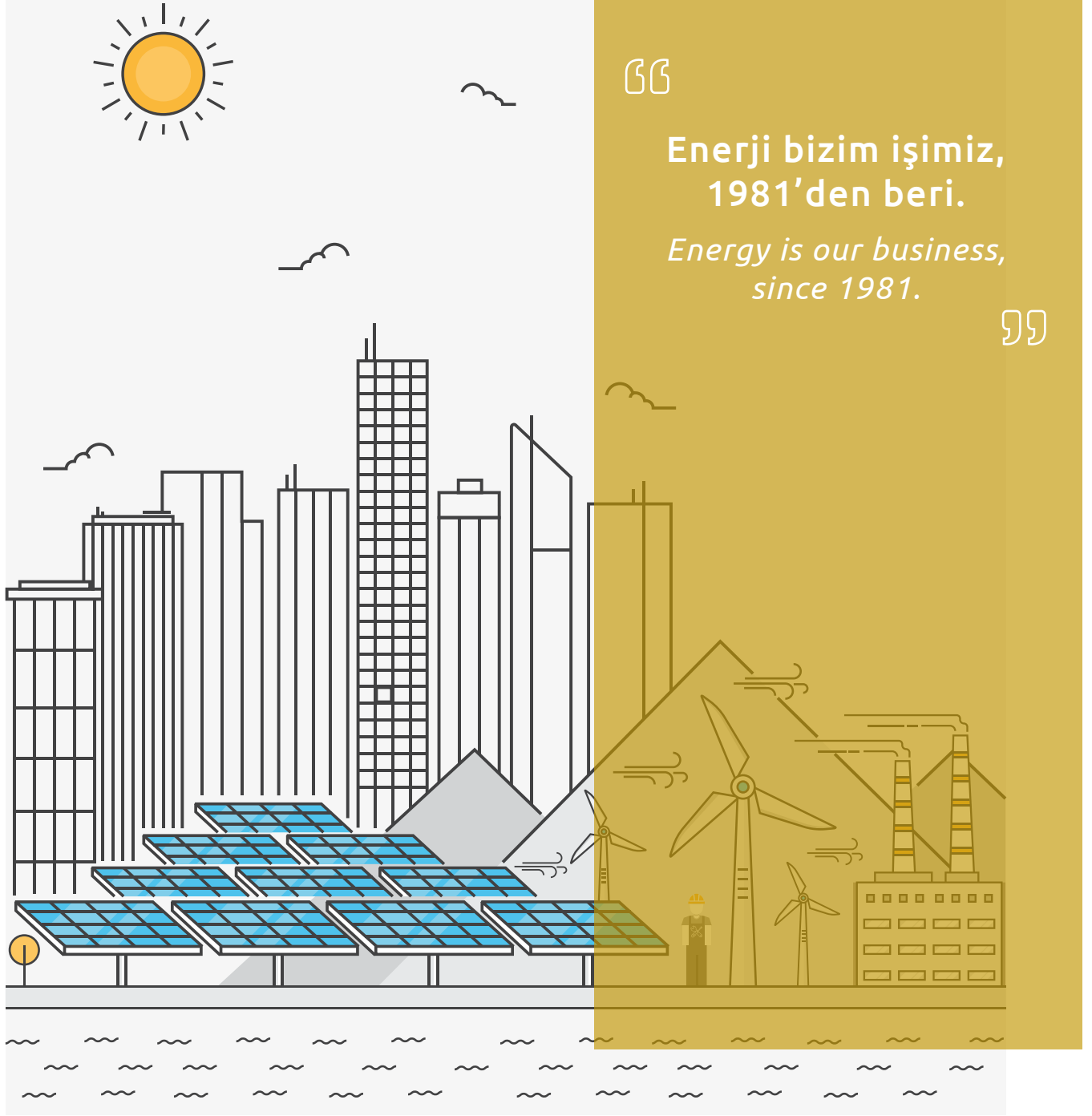




[www.elinsolar.com](http://www.elinsolar.com)



*Enerji bizim işimiz...*



“

1981'den, geleceğe ...  
From 1981, to the future ...

”



1981'den, geleceğe ...  
From 1981, to the future ...





# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Hakkımızda .....<br>About Us                                                               | 06  |
| Misyonumuz/ Vizyonumuz .....<br>Our Misson/Our Vision                                      | 08  |
| Kalite Politikamız .....<br>Our Quality Policy                                             | 09  |
| İş Sağlığı ve Güvenliği Politikamız .....<br>Our Occupational Health and Safety Policy     | 10  |
| Çevre Politikamız .....<br>Our Environmental Policy                                        | 12  |
| Faaliyet Alanlarımız .....<br>Areas of Activity                                            | 20  |
| Teknik Personel .....<br>Technical Staff                                                   | 30  |
| Fotovoltaik Modül Üretimi .....<br>Fotovoltaic Module Production                           | 34  |
| Elektrik - Mekanik Taahhüt Projeleri .....<br>Electrical - Mechanical Contracting Projects | 48  |
| Enerji Taahhüt Projeleri .....<br>Energy Contracting Projects                              | 140 |
| Referans Listesi .....<br>References List                                                  | 178 |

# HAKKIMIZDA

**ELİN A.Ş.** adı altında **1981** yılında kurulan şirketimiz kurulduğu tarihten günümüze kadar; konusunda, uzmanlaşmış kadrosu ile üstlendiği taahhütleri zamanında ve sorun çıkartmadan tamamlamış olup, yaptığı bütün işleri örnek gösterilmiştir. Müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem, bitirilen işler incelendiğinde aynı firmayla defalarca iş yapmış olmamızdan anlaşılabacaktır.

Firmamız kurulduğu günden günümüze kadar kurumsal kültürü ve **araştırmacı** yapısından dolayı sürekli yenilikçi olmuştur.

**2012** yılından itibaren temiz ve yenilenebilen enerji kaynaklarının gelecek nesillere, ülke ekonomisine ve çevresel etkilere olumlu katkı sağlayacağını bilinciyle, konusunda uzman teknik personeli ve tecrübesiyle Yenilenebilir Enerji Sistemlerine **Mühendislik, Tedarik, İnşaat, İşletmeye Alma (EPC), İşletme ve Periyodik Bakım (O&M)** hizmetlerini sunmaktadır.

“Her fabrika bir Kale’dir” sözünün bilinciyle **2017** yılında Ankara’da faaliyete geçirmiş olduğu 40.000 m<sup>2</sup> alana sahip son teknolojiye sahip fabrikasında Güneş Enerjisinden Elektrik üretmeyi sağlayan son teknoloji **Fotovoltaik Panellerin** imalatını yapmaktadır. **ELİN** Türkiye’nin Fotovoltaik Panellerin lider üreticisi ve güneş enerjisi çözümleri sağlayıcısıdır.

Firmamız faaliyet gösterdiği tüm iş kollarında daima en büyük değil, en iyi olmayı hedeflemiştir.

Bu bağlamda faaliyet gösterdiği iş kollarında öncü, uluslararası standartlara uygun çalışan, teknolojik gelişmelere adaptasyon sağlayabilen, bulunduğu sektörde akla gelen ilk marka olmayı hedeflemiştir.

Sloganımız **Enerji bizim İşimiz** diye yola çıktık, çünkü kendini sürekli Yenileyebilen, Enerji dolu, müşterileri ve tedarikçilerine pozitif enerji veren bir ekibiz.

**2023** yılında Cumhuriyetimizin 100. bayramını kutladığımızda inşa eden, üreten, ihraç eden bir **ELİN** olmasını için çalışıyoruz.

**Enerji bizim İşimiz...**

## ABOUT US

*Established in 1981 with trade title **ELİN A.Ş.**, our company has always completed its works undertaken by it on due time and without any problems and set example in all works performed by it up to present thanks to its professionals specialized in their fields. The importance of customer satisfaction given by our company will be understood better from the fact that we have made works with same firm several times when our completed works are examined.*

*Our company has been an innovative company since its establishment date up to now thanks to its corporate culture and researching structure.*

*With consciousness that clean and renewable energy sources will make positive contribution to the next generations, country economy and environmental effects, it has been offering **Engineering, Supplying, Construction, Commissioning (EPC), Operating and Periodical Maintenance (Q&M)** services for Renewable Energy Systems by its technical staff specialized in their fields and its experience since **2012**.*

*In its factory of 40.000 m<sup>2</sup> area and equipped with cutting edge technology and starting its activities in Ankara in **2017** with consciousness that "every factory is a Castle." it manufactures state-of-art Photovoltaic Panels generating Electricity from Solar Energy. **ELİN** is the first **Photovoltaic Panels** leading manufacturer and solar energy solution provider in Turkey.*

*Our company has always targeted to be the best rather than the biggest in all fields of activities it performs activities. In this respect, it has always targeted to be the brand coming to mind at first in the sector it performs activities, being the leading company in its field, working in compliance with international standards, capable to adapt to technological developments.*

*We started with the motto of **Energy** is our **Work** because we are a team capable to renew it continuously and giving positive Energy to its customers and suppliers full of Energy.*

*We endeavor for becoming a constructing, producing, exporting **ELİN** in **2023** when the 100<sup>th</sup> anniversary of our Republic will be celebrated.*

**Energy** is our **Work...**



## VİZYONUMUZ

1981 yılından beri yurtiçi ve yurtdışında tamamladığı projelerle sektöründe lider olma konumunu koruyarak, yenilikçi yönetim anlayışıyla ve yeni açılımlarıyla ELİN Şirketler Grubu olarak vizyonumuz; kurumsal ve ulusal platformda katma değer sağlamaya devam ederek aklı gelen ilk marka olmaktır.

## OUR VISION

As ELİN Companies Group protecting our leading position in the sector with its projects completed in the country and abroad since 1981, and with its innovative management understanding and new perspectives, our vision is to be the first brand to come to mind with its commitment to continue to provide value added in corporate and national platform.



## MİSYONUMUZ

Yürürlükteki Yasalara, yönetmelik ve ilgili mevzuatlara uygun olarak, Etik Kurallar ve şirket değerleri doğrultusunda; çalışan memnuniyetinin sağlandığı, bilginin güç olduğu bilinciyle ilgili tarafların bilgisini koruyacak güvenli çalışma ortamları yaratarak, teknolojik gelişmeleri takip etmenin rekabetin ön koşullarından olduğu bilinciyle çalışarak, uyguladığı iş güvenliği ve çevre uygulamaları ile doğaya, canlılara ve insanlara duyarlı sistemlerle, her koşulda ürün ve hizmet sağlamaya devam ederek Müşterilerimize Her Koşulda En iyi ve Kaliteli Hizmeti Sunmaktır.

## OUR MISSION

*In compliance with laws, regulations and concerned legislations in effect and in line with Code of Conducts and company's values, our mission is to offer the best and the highest Quality Service to our Customers through working with consciousness that knowledge is power where employee satisfaction is ensured, by creating safe working environment to preserve knowledge of concerned parties and working with the consciousness that closely following technological developments is one of the preconditions of competition and continuing supply of products and services under any conditions with systems respectful and sensitive to nature, living beings and people with its occupational safety and environmental practices.*

## KALİTE POLİTİKAMIZ

- Yürürlükteki yasalara ve yönetmeliklere kayıtsız şartsız uymak
- Ticari ahlak ve toplumsal değerleri işten öne çıkartmak
- Şirketi bütün çalışanları ve bütün yönetim kadrosuyla takım yapmak
- Teknolojik gelişmelere süratle ayak uydurmak
- Dayanıklı malzeme ve kalıcı işçiliği düşük maliyetle alınamayacağını unutmamak
- Personeli uygulamalı eğitmek ve yetişen personelin sürekliliğini sağlamak
- Şirketin menfaatlerinin, müşterinin memnuniyetinin sonucu olduğunun bilincinde olmak
- Müşteri odaklı kalite yönetim sistemimizden ödün vermemek ve iyileştirilmesini sağlamak
- Hedeflerimize ulaşmamızı etkileyen iç ve dış konuları analiz ederek sistemsel risklere proaktif yaklaşmak ve fırsatları değerlendirmek.
- Uluslararası standartları takip etmek ve yapılan işlerde standartlardan hiçbir koşulda ödün vermemek
- Tedarikçilerimizin kalite düzeylerini denetlemek ve yükseltmek
- Değişen pazar ve müşteri ihtiyaçlarına duyarlı, önerilere açık, hızlı ve hatasız olmak
- İş hacmini büyüterek türkiye’de edinilmiş tecrübe ve birikimlerle, yurtdışı işler yaparak ülke ekonomisine katkı sağlamak
- Sosyal sorumluluk bilincinde, ihtiyaç sahiplerine imkan yaratmak
- Faaliyetlerimiz sırasında ilgili tarafların şartlarını gerçekleştirirken beklentilerini de değerlendirerek memnuniyeti en üst düzeyde sağlamaktır.

## OUR QUALITY POLICY

- *To comply with laws and regulations in effect unconditionally*
- *To give priority to business ethics and social values over business*
- *To make the company a team with its all employees and entire management staff*
- *To adapt to technological developments rapidly*
- *Not to forget that durable material and permanent workmanship cannot be gained at low cost*
- *To give applied training and provide sustainability of qualified personnel*
- *To know that company’s interests are the consequences of customer satisfaction*
- *Not to compromise from customer focused quality management system and to ensure improvement*
- *To analyze internal and external issues having effects on achievement of our targets and to approach systematic risks proactively and use opportunities*
- *To follow international standards and not to compromise from standards when performing works under no conditions*
- *To inspect and raise quality levels of our suppliers*
- *To be sensitive to changing market and customer needs, to be open to suggestions, to be fast and without faults*
- *To grow work volume, to contribute to country economy by means of performance of works abroad through its experience and acquisitions gained in Turkey*
- *To create opportunity for those in need with social responsibility consciousness*
- *To achieve satisfaction at the highest level by means of taking into account the expectations when fulfilling requirements of related parties during our activities.*



## İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKAMIZ

- Faaliyetlerimizi yürürlükte bulunan iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat, idari düzenlemeler ve yasal şartlara uymak
- İş sağlığı ve güvenliği kültürünü oluşturmak ve yaygınlaştırmak
- Sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı için güvenli ekipman ve uygun teknolojiler kullanmak
- İş sağlığı ve güvenliği bilincinin oluşturulması ve geliştirilmesi için eğitim faaliyetleri düzenlemek ve mevcut sistemin sürekli iyileşmesini sağlamak
- Kaza sıklık oranı ve kaza ağırlık oranlarını düzenli olarak değerlendirerek ve etkin risk değerlendirmeler ile iş kazası ve meslek hastalıklarının gerçekleşmesini önlemek,
- İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının iyileştirilmesi çalışmalarına organizasyonun her kademesinin ve paydaşlarının katılımını sağlamak
- İş sağlığı ve güvenliği ilkelerimizin benimsenmesi için çalışanlarımıza ve hizmet aldığımız tedarikçi firmaların çalışanlarına, ziyaretçilere, stajyerlere yönelik eğitim ve etkinlikleri geliştirerek sürdürmek
- Sıfır iş kazası ve sıfır meslek hastalığı hedefini benimseyerek, gerekli önlemleri almak suretiyle verimliliğin artırmak
- Faaliyet gösterdiğimiz her ülkede ilgili iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ve diğer gerekliliklere uymak.

## OUR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY POLICY

- *To comply with related legislations, administrative regulations and legal requirements concerning occupational health and safety in effect when performing our activities*
- *To create and spread occupational health and safety culture*
- *To use safe equipment and proper technologies for a healthy and safe working environment*
- *To hold training activities for creation and development of occupational health and safety consciousness and to ensure continuous improvement of current system*
- *To prevent occurrence of work accidents and occupational diseases by means of regular assessment of accident frequency rate and accident weighted rates and conducting effective risk assessments*
- *To ensure participation of each stage and stakeholders of the organization into activities on improvement of occupational health and safety practices*
- *To improve and continue training and activities for adoption of occupational health and safety principles given to our employees and employees of suppliers giving service, visitors, interns*
- *To adopt zero work accident and zero occupational disease target and to enhance efficiency by taking required measures*
- *To comply with the occupational health and safety legislations and other requirements of the countries where we perform activities.*





## ÇEVRE POLİTİKAMIZ

- Yürürlükte bulunan çevre ile ilgili mevzuat, idari düzenlemeler ve yasal şartlara uymak
- Çevreye, canlılara ve insanlara duyarlı yenilenebilir enerji sistemleri geliştirmek
- Mevcut doğal kaynakların korunması, geri kazanılması ve atıkların en aza indirilmesi için gerekli çalışmaları yürütmek
- "Çevreye saygı" bilinciyle, sınırlı olan doğal kaynaklarımızı koruyarak gelecek nesillere iyi bir çevre bırakmak
- Müşteriler, çalışanlar ve tedarikçiler de dahil olmak üzere tüm ilgili tarafların çevre bilincinin geliştirilmesi için çalışmalarda bulunmak
- Çevre sisteminin başarıyla sürdürülmesi için çalışanlarımızın sürekli eğitilmesini sağlamak
- Yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan çevre etkileri, ortadan kaldırmak ve etkilerini en aza indirecek gerekli önleyici girişimlerde bulunarak mevcut sistemi sürekli iyileştirmek,
- İşletmemizde yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan çevre etkileri, ortadan kaldırmak ve etkilerini en aza indirecek gerekli önleyici girişimlerde bulunarak mevcut sistemi sürekli iyileştirmek
- "Çevreye saygı" bilinciyle, sınırlı olan doğal kaynaklarımızı koruyarak gelecek nesillere dost bir çevre bırakmaktır.

## OUR ENVIRONMENTAL POLICY

- *To comply with legislations, administrative regulations and legal requirements concerning environment in effect*
- *To develop renewable energy systems sensitive to environment, living things and people*
- *To conduct studies required to protect, regain existing natural sources and minimize wastes*
- *To preserve our limited natural sources with "respect for environment" consciousness and to leave a good environment for next generations*
- *To perform studies for development of environmental consciousness of all concerned parties also including customers, employees and suppliers*
- *To ensure continued training of our employees in order to sustain success of environmental system*
- *To continuously improve existing system by means of taking required preventive actions to eliminate environmental effects arising from the performed activities and to minimize such effects*
- *To continuously improve existing system by means of taking required preventive actions to eliminate environmental effects arising from the performed activities and to minimize such effects*
- *To preserve our limited natural sources with "respect for environment" consciousness and to leave a friendly environment for next generations.*





## BİLGİ GÜVENLİĞİ POLİTİKAMIZ

- Bilgi güvenliği ile ilgili T.C. yasalarına ve ilgili mevzuatlara ve idari düzenlemelere uymak
- Kişisel ve elektronik iletişimde ve üçüncü taraflarla yapılan bilgi alışverişlerinde tüm tarafların bilgilerinin gizliliğini korumak
- Tüm çalışanlara bilgi güvenliği farkındalığını arttırmak amacıyla eğitimler gerçekleştirmek
- Bilgi kritiklik seviyesine uygun güvenilir yedekleme yapmak
- Bilgi güvenliğinde ki tehlike, ihlall ve açıkları raporlanmak ve tekrarlarını engelleyici önlemler almak
- Kurum içi bilgi kaynakları yetkisiz kişiler ile paylaşılmasını sağlamak
- Kurum bilişim kaynakları T.C. yasalarına ve bunlara bağlı yönetmeliklere aykırı faaliyetler amacı ile kullanılmamasını sağlamak
- Bilgi güvenliği yönetim sisteminin üç temel ögesi olan gizlilik, bütünlük ve erişilebilirliği risk yönetimi çerçevesinde ele alarak değerlendirmek ve iş sürekliliği ile bilgi güvenliği amaçlarına ulaşmada çerçeve oluşturmasını sağlamak ve sistemi sürekli iyileştirmek.

## OUR INFORMATION SECURITY POLICY

- *To comply with turkish laws and related legislations and administrative regulations concerning information security*
- *To protect confidentiality of all parties' information in personal and electronic communication and information exchange with third parties*
- *To give trainings to all employees in order to enhance information security consciousness*
- *To conduct reliable backup pursuant to information critical level*
- *To report dangers violations and failures in information security and to take preventive measures*
- *To ensure that internal information sources are not accessible by unauthorized persons*
- *To ensure that corporate information sources are not used for activities violating turkish laws and related regulations.*
- *To address information security management system within frame of three fundamental components of risk management namely, confidentiality, integrity and accessibility and to provide framework for achievement of information security purposes by business consistency and continuously improve the system.*







## İŞTİRAKLERİMİZ

- **ELİN Yenilenebilir Enerji Sistemleri A.Ş.**

ELİN Yenilenebilir Enerji Sistemleri A.Ş., ELİN Grup iştiraklerinin güçlü yapılarından biri olarak, uzun yıllardır edinilmiş tecrübe ile kazanmış olduğu itibar, güçlü mali yapısı ve saygın kimliği ile Türkiye’de ve Yurtdışında Yenilenebilir Enerji Sistemlerine anahtar teslim çözümler sunmak, bu konuda araştırma-geliştirme yapmak ve satış sonrası hizmetler sunmak amacıyla kurulmuştur.



[www.elinenerji.com.tr](http://www.elinenerji.com.tr)

- **İNŞEL Elektrik Taahhüt Ticaret Limited Şirketi İNŞEL**

1991 yılından itibaren Ankara’da, Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Elektrik malzemeleri, OG/AG ve Zayıf Akım Kabloları, Aydınlatma Armatürleri, Elektrik Anahtar-Prizleri sektöründe Türkiye’nin ve dünyanın önde gelen üreticilerinin çözüm ortaklığını yapan, bu konuda teknik destek sağlayan bir kuruluştur.



[www.insel.com.tr](http://www.insel.com.tr)

- **SolarOfis Enerji A.Ş.**

SolarOfis Enerji A.Ş. 2015 yılında Güneş Enerji Sistemlerine toptan ve perakende ürün tedariki yapmak amacıyla kurulmuştur. Fotovoltaik Paneller, Taşıyıcı Sistemler, Eviciler, Scada ve Otomasyon, AC ve DC Panolar, AC ve DC kablolar ve Elektrikli otomobiller için şarj istasyonları satmaktadır.

Ürün portföyünde dünyanın önde gelen markaları bulunmaktadır.

Elin marka Türk Fotovoltaik Panellerinin, SolarLog ve E-soft markalarının uzaktan izleme sisteminin yetkili tedarikçisidir. Ayrıca Sungrow, ABB ve SMA Eviricileri, Schneider, ABB ve Socomec marka DC Combiner Box, AC Toplama Panosu, Prysmian ve Staubli (Multicontact) DC Konnektör ve Solar Kablo tedarikide sağlamaktadır.



[www.solarofis.com.tr](http://www.solarofis.com.tr)

- **TekEl Filo Oto Kiralama Turizm İşletme Nakliye İthalat İhracat Pazarlama ve Ticaret A.Ş.**

TekEl Filo 2012 yılında uzun dönem Araç kiralama hizmetleri vermek amacıyla kurulmuştur. Filo kiralama hizmetimiz ile; müşterilerimize ayrıcalıklı araç ve filo çözümleri sunarak kurumsal hayatta başarıya ulaşmalarında onlara yardımcı olmak misyonundadır.

Yüksek hizmet standardını Türkiye genelinde sağlamak ve bu hizmetleri müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirerek sektörde fark yaratan uygulamalarla öne çıkma prensibi, bizimle çalışmak için tercih nedeni olmuştur.



[www.elinfilo.com.tr](http://www.elinfilo.com.tr)

## OUR SUBSIDIARIES

- **ELİN Renewable Energy Systems Inc.**

*ELİN Yenilenebilir Enerji Sistemleri A.Ş. as one of the strong member of ELİN GROUP subsidiaries was founded with the objectives to offer turnkey solutions for Renewable Energy Systems in Turkey and Abroad with its reputation, strong financial structure and esteemed identity earned through experiences gained after many years, and conduct research activities in this field and to offer after-sale services.*

**[www.elinenerji.com.tr](http://www.elinenerji.com.tr)**

- **İNSEL Electric Undertaking Trade Limited Company**

*İNSEL is an organization becoming solution partners of leading manufacturers in Turkey and worldwide in Medium Voltage and Low Voltage Electric goods, MV/LV and Poor Current Cables, Lighting Armatures, Electrical Switch Plugs sector and providing technical support in this field since 1991 in Ankara.*

**[www.insel.com.tr](http://www.insel.com.tr)**

- **Solar Ofis Enerji A.Ş. (Solar Office Energy Inc.**

*SolarOfis Enerji A.Ş. was founded in 2015 to conduct wholesale and retail sale of goods to Solar Energy Systems. It sells Photovoltaic Panels, Carrier Systems, Inverters, Scada and Automation, AC and DC Boards, AC and DC cables and Electrical automobile charging stations. Product portfolio contains leading trademarks of the world.*

*It is authorized supplier of Elin brand Turkish Photovoltaic Panels, Solar Log and E-soft brands remote monitoring systems. In addition, it also supplies Sungrow, ABB and SMA Inverters, Schneider, ABB and Socomec brand DC Combiner Box, AC Collection Board, Prysmian and Staubli (Multicontact) DC Connector and Solar Cable.*

**[www.solarofis.com.tr](http://www.solarofis.com.tr)**

- **Tekel Flight Car Rental Tourism Business Transportation Import Export Marketing and Trading Co.**

*TekEL filo was established in 2012 to offer long term Vehicle rent service. Fleet rent service aims to help our customers to achieve success in corporate life by offering privileged vehicle and fleet solutions through our fleet rent service.*

*The principle of to provide high service standard in all over Turkey and customizing the services on basis of customer needs and applications making difference in sector has been a reason for selection of us to work with.*

**[www.elinfilo.com.tr](http://www.elinfilo.com.tr)**





## SERTİFİKALAR VE BELGELER

1. Kalite Yönetim Sistemi **ISO 9001:2015**
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi **OHSAS 18001:2007**
3. Çevre Yönetim Sistemi **ISO 14001:2015**
4. Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi **ISO 27001:2013**
5. Müşteri Memnuniyet Kalite Sistemi **ISO 10002**
6. Marka Tescil Belgemiz
7. Fotovoltaik Modül Ürün Sertifikası **IEC 61215 - IEC 61730**
8. TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi



## CERTIFICATES AND DOCUMENTS

1. *Quality Management System **ISO 9001:2015***
2. *Occupational Health and Safety Management System **OHSAS 18001:2007***
3. *Environmental Management System **ISO 14001:2015***
4. *Information Security Management System **ISO 27001:2013***
5. *Customer Satisfaction Quality System **ISO 10002***
6. *Our Trademark Registration Certificate*
7. *Product Certificate Photovoltaic Panels **IEC 61215 - IEC 61730***
8. *TSE Service Adequacy Certificate*



# FAALİYET ALANLARIMIZ

## FIELD OF ACTIVITIES

### 1.Elektrik Taahhüt Hizmetleri

Alışveriş Merkezleri, Kongre Merkezleri, Hastaneler, Oteller, İş Kuleleri/Plazalar, Konutlar, Kuruluşlara ait Genel Müdürlük Binaları, Konferans Salonları ve Organize Sanayi Bölgelerine ait;

#### **Elektrik Kuvvetli Akım Tesisat**

Alçak Gerilim ve Orta Gerilim  
Trafo ve Jeneratör İşleri  
Orta Gerilim Hücreleri  
Alçak Gerilim Panoları  
BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri  
Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Sistemleri  
Topraklama ve Yıldırımdan Koruma

#### **Elektrik Zayıf Akım Tesisat**

Yangın Algılama Sistemleri  
CO Gaz Algılama Sistemleri  
Acil Anons Sistemleri  
CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri  
SMATV ve IPTV Sistemleri  
Acces Control Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)  
Data ve Telefon Sistemleri

#### **Scada ve Otomasyon İşleri**

Mekanik Otomasyon İşleri  
Aydınlatma Otomasyon İşleri  
Uzaktan Sayaç Okuma Sistemleri  
Enerji Scada Sistemleri

#### **Karayolları Kartlı Geçiş (KGS), Otomatik Geçiş (OGS) ve Hızlı Geçiş (HGS) Sistemleri**

#### **Karayolları Acil Yardım Telefon İrtibat (AYTİ) Sistemleri**

#### **Karayolları Mobil Elektronik Sistem Entegrasyonu (MOBESE)**

#### **Şehir Şebekeleri Orta Gerilim-Alçak Gerilim Elektrik Dağıtım Sistemleri**

#### **Enerji Nakil Hatları Kurulum İşleri**

#### **Anahtar Teslim Data Center Kurulumları**



## 1. Electric Contracting Services

*Shopping Centers, Congress Centers, Hospitals, Hotels, Business Towers/Plazas, Housing, General Directorate Buildings for Organizations, Conference Halls and Organized Industrial Zones;*

### **Electric Force Current Installation**

*Low Voltage and Medium Voltage*

*Transformer and Generator Works*

*Medium Voltage Cells*

*Low Voltage Boards*

*Bus Bar Energy Distribution Systems*

*Uninterrupted Power Supply(UPS) Systems*

*Grounding and Anti-lighting Protection*

### **Electric Weak Current Installation**

*Fire Detection Systems*

*CO Gas Detection Systems*

*Emergency Announcement Systems*

*CCTV (Closed Circuit Television) Images Surveillance and Recorder Systems*

*SMATV and IPTV Systems*

*Access Control Security Systems (Card Access)*

*Data and Telephone Systems*

### **Scada and Automation Works**

*Mechanical Automation Works*

*Lighting Automation Works*

*Remote Meter reading Systems*

*Energy Scada Systems*

**Highways Card Pass (KGS), Auto Pass (OGS) and Fast Pass (HGS) Systems**

**Highways Emergency Help Phone Contact (AYT) Systems**

**Highways Mobile Electronic System Integration (MOBESE)**

**Mains Medium Voltage-Low Voltage Electric Distribution Systems**

**Energy Transmission Lines Installation Works**

**Turnkey Data Center Installation**



### 2.Mekanik Taahhüt Hizmetleri

Alışveriş Merkezleri, Kongre Merkezleri, Hastaneler, Oteller, İş Kuleleri/Plaalr, Konutlar, Kuruluşlara ait Genel Müdürlük Binaları, Konferans Salonları ve Organize Sanayi Bölgelerine ait;

#### Sıhhi Tesisat

Yangın Söndürme Sistemleri  
Sulu Yangın Söndürme Sistemleri  
Gazlı Yangın Söndürme Sistemleri  
Köpüklü Söndürme Sistemleri  
Kuru Kimyasal Söndürme Sistemleri

#### Isıtma Sistemleri

Sıcak Sulu Sistemler  
Kızgın Sulu Sistemler  
Buhar Tesisleri

#### Havalandırma Sistemleri

Domestik Konfor Uygulamaları  
Endüstriyel Havalandırma Sistemleri

#### Soğutma Sistemleri

Konfor Uygulamaları  
Prosesler

**Basınçlı Hava Tesisatları**  
**Otomatik Kontrol Sistemleri**  
**Soğuk Oda Uygulamaları**



## 2. Mechanical Contracting Services

*Shopping Centers, Congress Centers, Hospitals, Hotels, Business Towers/Plazas, Housing, General Directorate Buildings for Organizations, Conference Halls and Organized Industrial Zones;*

### **Plumbing**

*Fire Extinguishing Systems  
Water Fire Extinguishing Systems  
Gas Fire Extinguishing Systems  
Foam Extinguishing Systems  
Dry Chemicals Extinguishing Systems*

### **Heating Systems**

*Hot Water Systems  
High Pressure Hot Water Systems  
Steam Plants*

### **Ventilation System**

*Domestic Comfort Applications  
Industrial Ventilation Systems*

### **Cooling Systems**

*Comfort Applications  
Processes*

### **Pressure Air Installations**

**Automatic Control Systems**  
**Cool Room Applications**





### 3.Enerji Taahhüt Hizmetleri

#### **Danışmanlık ve Bilirkişi Hizmetleri**

Yatırımcılara Danışmanlık Hizmetleri  
Banka ve Sigortalara Bilirkişi Hizmetleri  
Lisans İhalesi Başvuru Dosyası Hazırlama, Ölçüm İstasyonu Kurulumu ve Raporlama Hizmetleri

#### **Tasarım ve Mühendislik Hizmetleri**

Bankalar ve Sigorta Kuruluşları Tarafından Kabul Görmüş Simülasyon Programlarıyla Tasarım Hizmetleri  
Proje takip ve Onay Hizmetleri  
Proje Yönetim Hizmetleri  
Teknik Değerlendirme ve Fizibilite Çalışmaları  
Araştırma ve Geliştirme (Ar-ge) Hizmetleri

#### **Anahtar Teslim Mühendislik, Tedarik, İnşaat ve İşletmeye Alma (EPC) Hizmetleri On-Grid Sistemler**

Büyük Ölçekli Enerji Projeleri ( $\geq$  MW)  
Orta Ölçekli Enerji Projeleri ( $\leq$  MW)  
Endüstriyel Yapıların Çatı Üstü veya Arazi Enerji Projeleri

#### **Off-Grid Sistemler**

Sulama Projeleri İçin Dalgıç Pompa Sistemleri  
Aydınlatma Sistemleri  
Telekomünikasyon Sistemleri  
Şebekeden Uzak Yerleşim Alanları  
Bağ ve Çiftlik Evleri  
Şantiye Konteynır Uygulamaları  
Mobil Uygulamalar  
Park ve Bahçe Aydınlatma Sistemleri  
Baz İstasyonları ve Anten Sistemleri  
Şehir Mobilyaları (Otobüs Durakları, Billboard V.b.) Aydınlatma Sistemleri

#### **Enerji Depolama Sistemleri Kurulumları**

#### **Ürün Tedariği**

Pv Modül  
Evirici (Inverter)  
Uzaktan Üretim İzleme ve Meteoroloji Veri İzleme ve Kayıt Sistemleri  
Scada Sistemi  
Solar Montaj Sistemleri  
Orta Gerilim Hücreleri  
Transformatör  
Ac ve Dc Panolar  
Ac ve Dc Kablolar  
Kesintisiz Güç Kaynağı (Ups) Sistemleri  
Cctv, Alarm ve Aydınlatma Sistemleri

### 3. Energy Contracting Services

#### **Consultancy And Expert Services**

*Consultancy Services For Investors*

*Bank And Insurance Expert Services*

*Preparation of License Tender Application File, Measurement Station Installation and Reporting Services*

#### **Design And Engineering Services**

*Design Services by Simulation Programs Accepted by Banks and Insurance Organizations*

*Project Tracking and Approval Services*

*Project Management Services*

*Technical Assessment and Feasibility Studies*

*Research and Development (R&D) Services*

#### **Turnkey Engineering, Supply, Construction And Commissioning Epc) Services**

##### **On-Grid Systems**

*Big Scale Energy Projects ( $\geq$  Mw)*

*Medium Scale Energy Projects ( $\leq$  Mw)*

*Over Roof or Land Energy Projects for Industrial Buildings*

##### **O11-Grid Systems;**

*Submersible Pump Systems for Irrigation Projects*

*Lightning Systems*

*Telecommunication Systems*

*Residential Areas Far From Mains*

*Vineyard and Farm Houses*

*Site Container Applications*

*Mobile Applications*

*Park and Garden Lightning Systems*

*Base Stations and Antenna Systems*

*City Furniture (Bus Stops, Billboard Etc.) Lightning Systems*

#### **Energy Storage Systems Installations**

##### **Product Supply**

*Pv Module*

*Inverter*

*Remote Production Surveillance and Meteorological Data Tracking and Recording Systems*

*Scada System*

*Solar Mounting Systems*

*Medium Voltage Cells*

*Transformer*

*Ac and Dc Boards*

*Ac and Dc Cables*

*Uninterrupted Power Supply (Ups) Systems*

*Cctv, Alarm and Lightning Systems*

### 4.Proje Geliştirme

#### **Enerji Santralleri için;**

Arazi Tespit/Kurulum Alanlarının Belirlenmesi  
Ön Fizibilitenin Raporlarının Yapılması  
Çevresel Etki Değerlendirme (Çed) ve Tarım Yazısının Alınması ve Harita İşlerinin Başlatılması  
Dağıtım Şirketine veya İlgili Yetkili Kuruluşa Başvuruların Yapılması  
Mevzi İmar Çalışmalarının Yapılması  
Projelendirme İşlemlerinin Yetkili Kurumlara Onaylarının Yapılması  
Finans Olanaklarının Araştırılması ve Satış Sözleşmesinin İmzalanması

### 5.İşletme ve Periyodik Bakım (O&M) Hizmetleri

#### **Enerji Santralleri ve Yapı Tesisleri için;**

Enerji Tesislerinin Periyodik Teknik Bakımları  
Enerji Tesislerinin İşletmesi  
Acil Müdahale, Arıza Giderme  
Uzaktan İzleme ve Müdahale  
Pv Modül Temizliği ve Teknik Kontrolleri  
Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu  
Enerji Tesislerinde Özel Güvenlik Hizmetleri  
Yapı Tesislerinde Sürekli Teknik Bakım Hizmetleri  
Yapı Tesislerinde Periyodik Teknik Bakım Hizmetleri  
Yapı Tesislerinde Otomasyon Yönetimi  
Yapı Tesislerinde Enerji Yönetimi





## 4. Project Development

### **For Power Stations;**

*Field Reconnaissance/Installation Areas Discovery*

*Preliminary Feasibility Reporting*

*Taking Environmental Impact Assessment (Eia) and Agriculture Letters and*

*Starting Mapping Works*

*Making Applications to Distribution Company or Concerned Organization*

*Conduct of Local Zoning Plan Studies*

*Providing Approval of Projecting Works by Authorized Authorities*

*Exploring Financial Opportunities And Signature of Sale Agreement*

## 5. Operation and Maintenance (O&M) Services

### **For Power Plants and Construction Facilities**

*Periodical Technical Maintenance of Power Facilities*

*Operation of Power Facilities*

*Emergency Intervention, Failure Recovery*

*Remote Tracking and Response*

*Pv Module Cleaning and Technical Controls*

*Operating Responsibility for High Voltage Facilities*

*Private Security Services at Power Facilities*

*Continuous Technical Maintenance Services at Construction Facilities*

*Periodical Technical Maintenance Services at Construction Facilities*

*Automation Management at Construction Facilities*

*Energy Management at Construction Facilities*



### 6.Fotovoltaik Modül Üretimi

#### Standart Fotovoltaik Paneller

##### Polikristalin Paneller;

60 Hücreli Polikristalin Standart Hücreli Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Polikristalin Standart Hücreli Fotovoltaik Paneller

##### Monokristalin Paneller;

60 Hücreli Monokristalin Standart Hücreli Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Monokristalin Standart Hücreli Fotovoltaik Paneller

#### Yüksek Verimli Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

##### Polikristalin Paneller;

60 Hücreli Polikristalin Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Polikristalin Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

##### Monokristalin Paneller;

60 Hücreli Monokristalin Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Monokristalin Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

#### Çift Camlı Yüksek Verimli Perc Hücreli Fotovoltaik Paneller

##### Polikristalin Paneller;

60 Hücreli Polikristalin Perc Hücreli Cam-Cam Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Polikristalin Perc Hücreli Cam-Cam Fotovoltaik Paneller

##### Monokristalin Paneller;

60 Hücreli Monokristalin Perc Hücreli Cam-Cam Fotovoltaik Paneller

72 Hücreli Monokristalin Perc Hücreli Cam-Cam Fotovoltaik Paneller



## 6. Fotovoltaic Module Production

### **Standard Photovoltaic Panels**

#### **Polycrystalline Panels**

60 Cells Polycrystalline Standard Cell Photovoltaic Panels

72 Cells Polycrystalline Standard Cell Photovoltaic Panels

#### **Mono-Crystalline Panels**

60 Cells Mono-crystalline Standard Cell Photovoltaic Panels

72 Cells Mono-crystalline Standard Cell Photovoltaic Panels

### **High Efficiency Perc Cell Photovoltaic Panels**

#### **Polycrystalline Panels**

60 Cells Polycrystalline Perc Cell Photovoltaic Panels

72 Cells Polycrystalline Perc Cell Photovoltaic Panels

#### **Mono-crystalline Panels**

60 Cells Mono-crystalline Perc Cell Photovoltaic Panels

72 Cells Mono-crystalline Perc Cell Photovoltaic Panels

### **Double Glass High Efficiency Perc Cell Photovoltaic Panels**

#### **Polycrystalline Panels**

60 Cells Polycrystalline Perc Cell Glass-Glass Photovoltaic Panels

72 Cells Polycrystalline Perc Cell Glass-Glass Photovoltaic Panels

#### **Mono-Crystalline Panels**

60 Cells Mono-crystalline Perc Cell Glass-Glass Photovoltaic Panels

72 Cells Mono-crystalline Perc Cell Glass-Glass Photovoltaic Panels



# TEKNİK PERSONEL

## TECHNICAL STAFF

- **Savaş Elgin YALI** (Yönetim Kurulu Başkanı) - (Chairman)  
Elektrik Mühendisi / Electrical Engineer  
1976 Yılı Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi Mezunu (Gazi Üniversitesi)  
Graduated from Ankara State Architecture Engineering Academy in 1976
- **Arda YALI** (Genel Müdür) - (Member of Board-General Manager)  
Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2008 Yılı Ankara Atılım Üniversitesi Mezunu - Graduated from Ankara Atılım University in 2008
- **Mehmet BAŞKÖSE**  
İnşaat Mühendisi / Civil Engineer  
1975 Yılı Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi Mezunu (Gazi Üniversitesi)  
Graduated from Ankara State Architecture Engineering Academy in 1975
- **İbrahim GÜVEN**  
Elektrik Mühendisi / Electrical Engineer  
1976 Yılı Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi Mezunu (Gazi Üniversitesi)  
Graduated from Ankara State Architecture Engineering Academy in 1976
- **Hasan Şükrü ÇORAKÇI**  
Elektrik Yüksek Mühendisi / Electrical Engineer (M. Sc.)  
1977 Yılı Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi Mezunu (LİSANS)  
1982 Yılı Ortadoğu Teknik Üniversitesi Mezunu (YÜKSEK LİSANS)  
Graduated from Ankara State Architecture Engineering Academy in 1977 (B. Sc.)  
Graduated from Middle East Technical University in 1982 (M. Sc.)
- **Ayhan BÜYÜKSEMERCI**  
Elektrik Elektronik Yüksek Mühendisi / Electrical Electronics Engineer (M. Sc.)  
1985 Yılı Ortadoğu Teknik Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Middle East Technical University in 1985 (M.Sc.)
- **Harun BAYKAL**  
Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
1994 Yılı Gazi Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Gazi University in 1994
- **Şevket Emin GÖZAÇAN**  
Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
1981 Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mezunu (Lisans)  
1986 Ohio Üniversitesi Mezunu (Yüksek Lisans)  
Graduated From Middle East Technical University In 1981 (B.Sc.)  
Graduated From Ohio University In 1986 (M.Sc.)
- **Ahmet Hilmi BAŞOL**  
Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2003 Yılı Sakarya Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Sakarya University in 2004



■ **Canan GEVENCİ BAĞ**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2005 Yılı Mersin Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Mersin University in 2005

■ **Melih YALÇIN**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2006 Yılı Başkent Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Baskent University in 2006

■ **İlyas KARSANBA**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2007 Yılı Konya Selçuk Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Konya Selcuk University in 2007

■ **Volkan ARIKAZAN**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2007 Yılı İnönü Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Inonu University in 2007

■ **Berk EĞERCİ**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2008 Yılı Ankara Atılım Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Ankara Atilim University in 2008

■ **Agah MUTLU**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2009 Yılı Ankara Atılım Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Ankara Atilim University in 2009

■ **Ahmad NAFİSA**

Fizik Yüksek Mühendisi / Physic Engineer  
2009 Yılı Ege Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü Mezunu  
Graduated from Ege University, Institute of Nuclear Sciences in 2009

■ **İlayda KILIÇ MALKOÇOĞLU**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2010 Yılı Ankara Atılım Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Ankara Atilim University in 2010

■ **Burcu ALTUN**

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2012 Yılı Gazi Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Ankara Gazi University in 2012

# TEKNİK PERSONEL

## TECHNICAL STAFF

### ■ Hazal Han SAYDEMİR

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2012 Yılı Yeditepe Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Yeditepe University in 2012

### ■ Mustafa YILDIRIM

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2013 Yılı Niğde Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Nigde University in 2013

### ■ Zeynep ÖZŞALAP

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2013 Yılı Karadeniz Teknik Üniversitesi Mezunu  
Graduated from Karadeniz Technical University in 2013

### ■ Nurettin SARAÇ

Güneş Enerjisi Uzmanı ve Bilirkişisi  
Expert For Solar Technology And Photovoltaic Systems

#### **BELGELER- DOCUMENTS**

Güneş Enerjisi Uzmanlığı -Expert For Solar Technology - 17.01.2009

Güneş Enerjisi Bilirkişisi-Expert For Photovoltaic Systems (TÜV) -30.10.2012

### ■ Esra ARSLAN

Elektrik-Elektronik Mühendisliği / Electrical Electronics Engineer  
2014 Yılı Kırıkkale Üniversitesi Mezunu  
Graduated From Kırıkkale University in 2014

### ■ Merih METİN

Harita Mühendisliği / Map Engineer  
2015 Yılı Karadeniz Teknik Üniversitesi Mezunu  
Graduated From Karadeniz University in 2015

### ■ Aykut GÜMÜŞ

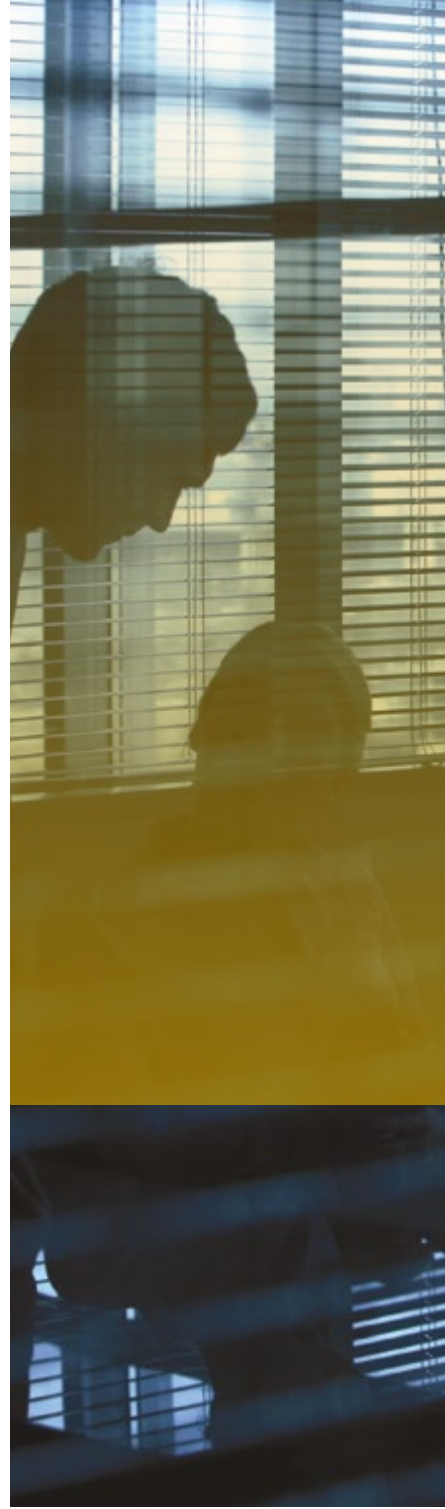
Elektrik-Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2015 Yılı Ankara Atılım Üniversitesi Mezunu  
Graduated From Ankara Atılım University in 2015

### ■ Ömer Can ÖZBEK

Elektrik Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2016 Yılı TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Mezunu  
Graduated From TOBB Economy and Technology University in 2016

### ■ Büşra Saadet TOKTAY

Elektrik-Elektronik Mühendisi / Electrical Electronics Engineer  
2018 Yılı Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mezunu  
Graduated From Niğde Ömer Halisdemir University in 2018



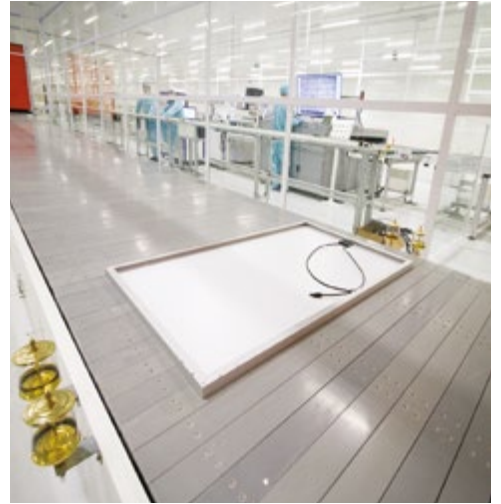






# Fotovoltaik Modül Üretimi

## Fotovoltaic Module Production





### 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

#### ELNSM6610M Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### ELNSM6610M/HV Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

300 Wp - 305 Wp - 310 Wp - 315 Wp - 320 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

### Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Kum, tuz ve amonyak direnci gibi zorlu çevresel koşullarla etkili bir şekilde üstesinden gelir.



Geliştirilmiş sıcaklık katsayısı, yüksek sıcaklık uygulamalarında güç kaybını azaltır.



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.

### Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi

## ELINSUN

### ELNSM6610M ve ELNSM6610M/HV Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |                    |          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 300 Wp             | 305 Wp   | 310 Wp   | 315 Wp   | 320 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 32.59 V            | 32.80 V  | 32.96 V  | 33.05 V  | 33.16 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.21 A             | 9.30 A   | 9.42 A   | 9.55 A   | 9.66 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 39.90 V            | 40.05 V  | 40.18 V  | 40.33 V  | 40.48 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.68 A             | 9.72 A   | 9.86 A   | 9.98 A   | 10.05 A  |
| Modül Verimi                          | 18.3%              | 18.6%    | 18.9%    | 19.2%    | 19.6%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 220.5 Wp           | 224.1 Wp | 227.8 Wp | 231.5 Wp | 235.1 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 30.00 V            | 30.21 V  | 30.31 V  | 30.40 V  | 30.51 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.35 A             | 7.42 A   | 7.52 A   | 7.61 A   | 7.71 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 37.01 V            | 37.15 V  | 37.27 V  | 37.41 V  | 37.55 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 7.79 A             | 7.82 A   | 7.93 A   | 8.03 A   | 8.08 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.380%/°C        |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.042%/°C         |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.284%/°C        |          |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 46±2°C             |          |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC or 1500VDC |          |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3                  |          |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67              |          |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A               |          |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

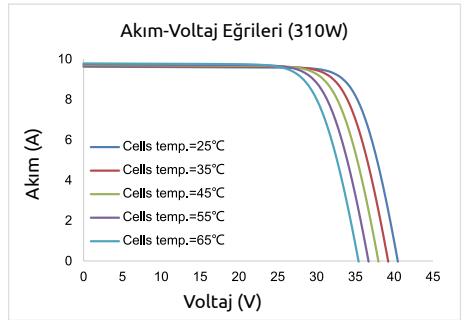
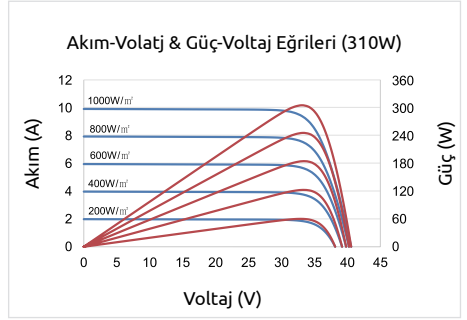
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                                 |                         |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1648 x 990 x 35 mm              | 64.88 x 38.98 x 1.38 in |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş / Siyah Elokso |                         |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz)   |                         |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in                |                         |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | 900 mm / 35.43 in               |                         |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG      |                         |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka)   |                         |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)     |                         |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                      |                         |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



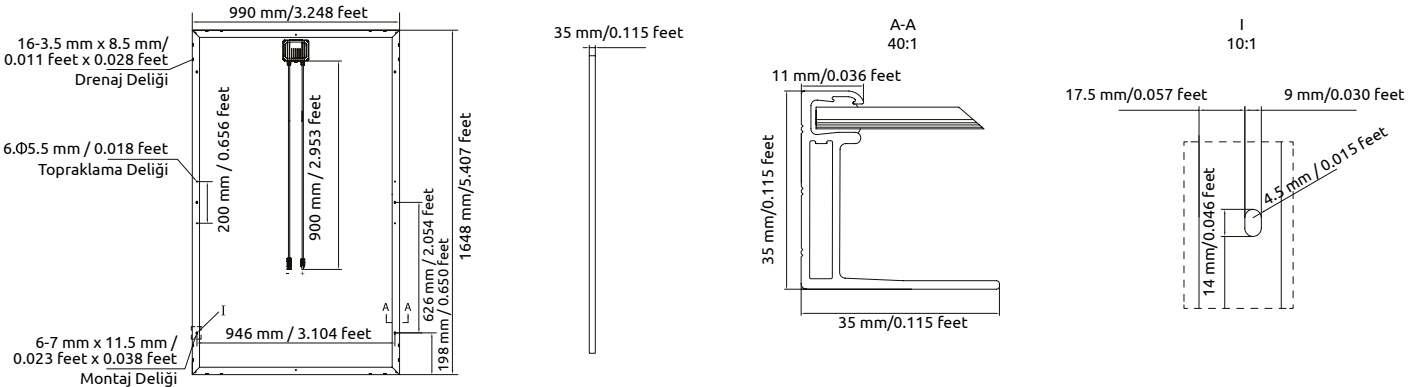
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 18.4 kg / 40.57 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 31 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 609 kg / 1343 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adeti       | 868 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekler ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

**Türk Malıdır**

# ELINSUN

## ELNSM6610M(BL) Serileri



### 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

**ELNSM6610M(BL) Serisi**  
maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### Nominal Güçler

295 Wp - 300 Wp - 305 Wp - 310 Wp



TS EN 61215, TS EN 61730  
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)  
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

### Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Daha iyi estetik görüntü ve bina entegrasyonu için full siyah tasarlanmıştır.



Geliştirilmiş sıcaklık katsayısı, yüksek sıcaklık uygulamalarında güç kaybını azaltır.



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.

### Garanti

**10 yıl ürün garantisi**

**25 yıl linear performans garantisi**



## ELINSUN

### ELNSM6610M(BL) Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |                          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 295 Wp                   | 300 Wp   | 305 Wp   | 310 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 32.38 V                  | 32.59 V  | 32.80 V  | 32.96 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.12 A                   | 9.21 A   | 9.30 A   | 9.42 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 39.81 V                  | 39.90 V  | 40.05 V  | 40.18 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.59 A                   | 9.68 A   | 9.72 A   | 9.86 A   |
| Modül Verimi                          | 18.0%                    | 18.3%    | 18.6%    | 18.9%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 216.8 Wp                 | 220.5 Wp | 224.1 Wp | 227.8 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 29.79 V                  | 30.00 V  | 30.21 V  | 30.31 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.28 A                   | 7.35 A   | 7.42 A   | 7.52 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 36.93 V                  | 37.01 V  | 37.15 V  | 37.27 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 7.71 A                   | 7.79 A   | 7.82 A   | 7.93 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.380%/°C              |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.042%/°C               |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.284%/°C              |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 46±2°C                   |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC                  |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3                        |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67                    |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 15 A(≤295W), 20 A(≥300W) |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

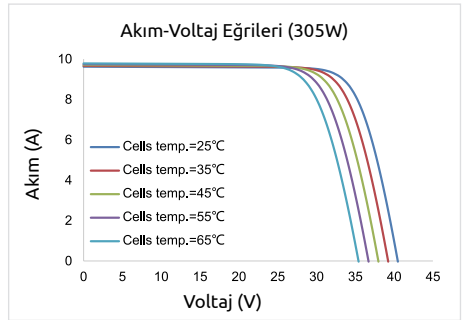
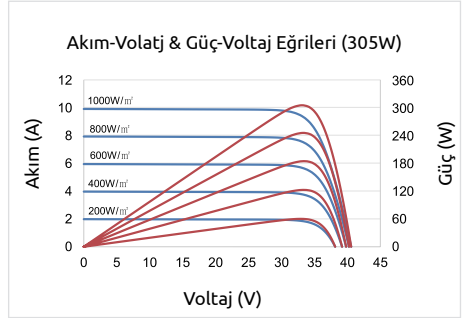
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                               |                         |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1648 x 990 x 35 mm            | 64.88 x 38.98 x 1.38 in |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Siyah Eloksallı    |                         |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Siyah) |                         |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                         |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | 900 mm / 35.43 in             |                         |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                         |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                         |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                         |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                         |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



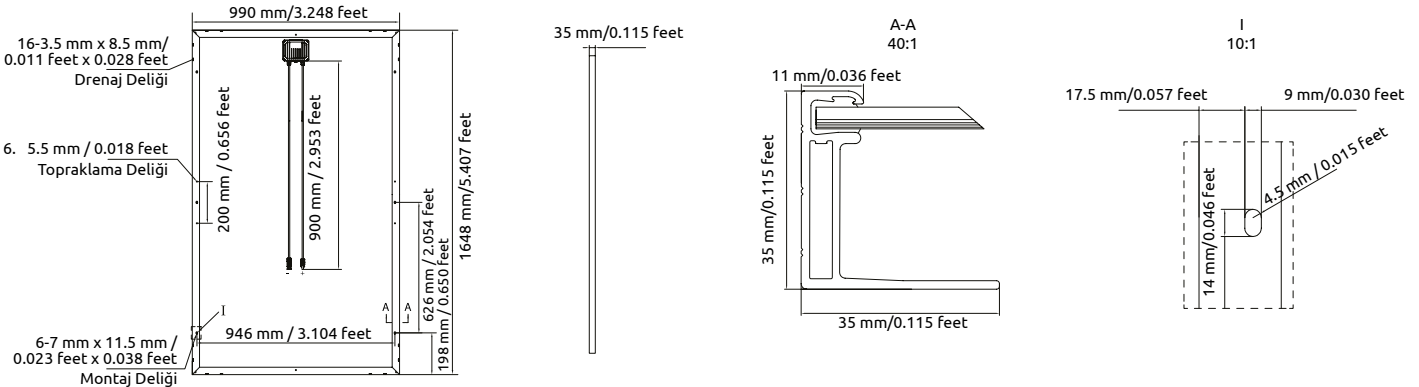
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 18.4 kg / 40.57 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 31 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 609 kg / 1343 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adeti       | 868 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekler ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

Türk Malıdır



### 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

#### ELNSM6612M Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### ELNSM6612M/HV Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

365 Wp - 370 Wp - 375 Wp - 380 Wp - 385 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

### Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Kum, tuz ve amonyak direnci gibi zorlu çevresel koşullarla etkili bir şekilde üstesinden gelir.



Geliştirilmiş sıcaklık katsayısı, yüksek sıcaklık uygulamalarında güç kaybını azaltır.



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.

### Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi

## ELINSUN

### ELNSM6612M ve ELNSM6612M/HV Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |                    |          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 365 Wp             | 370 Wp   | 375 Wp   | 380 Wp   | 385 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 39.38 V            | 39.56 V  | 39.76 V  | 39.89 V  | 40.02 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.27 A             | 9.36 A   | 9.45 A   | 9.54 A   | 9.63 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 47.82 V            | 48.36 V  | 48.45 V  | 48.61 V  | 48.78 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.75 A             | 9.91 A   | 9.94 A   | 9.99 A   | 10.04 A  |
| Modül Verimi                          | 18.8%              | 19.0%    | 19.3%    | 19.5%    | 19.8%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 268.8 Wp           | 272.5 Wp | 276.2 Wp | 279.9 Wp | 283.6 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 36.36 V            | 36.50 V  | 36.64 V  | 36.78 V  | 36.92 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.39 A             | 7.47 A   | 7.54 A   | 7.61 A   | 7.68 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 44.34 V            | 44.84 V  | 44.72 V  | 45.07 V  | 45.22 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 7.83 A             | 7.96 A   | 7.99 A   | 8.03 A   | 8.07 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.376%/°C        |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.043%/°C         |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.282%/°C        |          |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 46±2°C             |          |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC or 1500VDC |          |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3                  |          |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67              |          |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A               |          |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

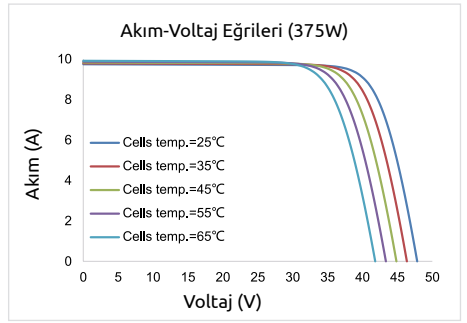
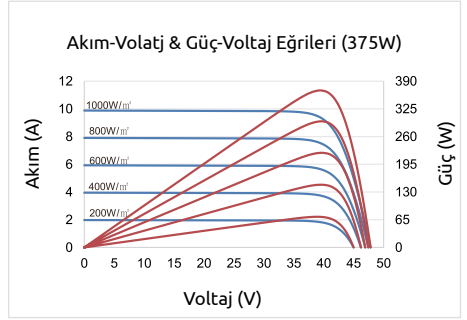
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                               |                         |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1954 x 990 x 40 mm            | 76.93 x 38.98 x 1.57 in |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş Eloksallı    |                         |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz) |                         |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                         |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | 1150 mm / 45.28 in            |                         |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                         |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                         |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                         |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                         |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



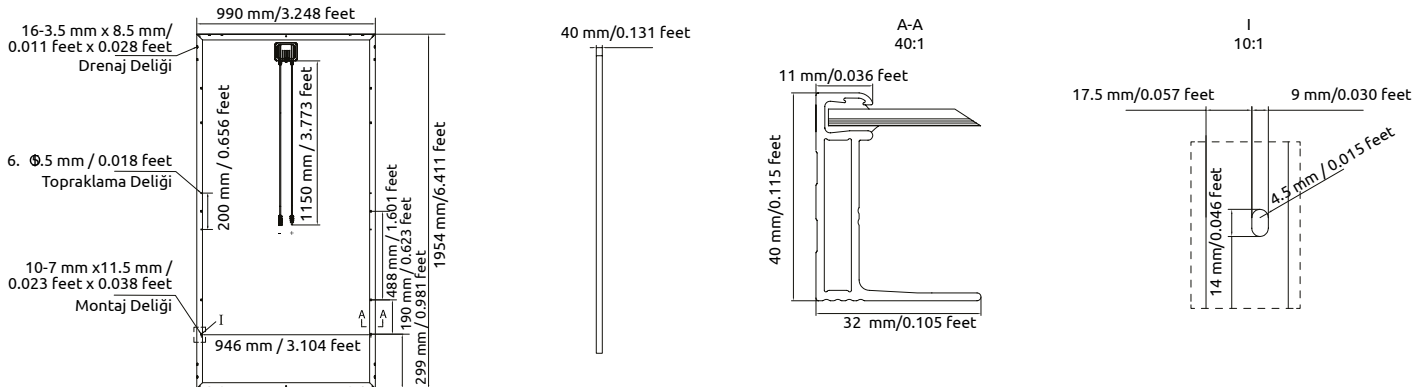
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 21.9 kg / 48.28 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 27 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 636 kg / 1402 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adeti       | 648 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekler ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

**Türk Malıdır**

# ELINSUN SEMI

ELNSM60M/HC Serileri



## 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

### ELNSM60M/HC Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

320 Wp - 325 Wp - 330 Wp - 335 Wp - 340 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

## Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Uyumsuzluk kaybını düşürür ve güç çıkışı artırır.



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.



Kırık modül güç çıkışını artırır, mikro-kırık riskini azaltır, modül güvenilirliğini artırır.



Modül yüzeyindeki gölge etkisini etkili bir şekilde azaltır.



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).

## Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi



## ELINSUN

### ELNSM60M/HC Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |              |          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 320 Wp       | 325 Wp   | 330 Wp   | 335 Wp   | 340 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 33.68 V      | 33.93 V  | 34.17 V  | 34.44 V  | 34.69 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.50 A       | 9.58 A   | 9.66 A   | 9.73 A   | 9.80 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 40.72 V      | 41.03 V  | 41.32 V  | 41.61 V  | 41.88 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.98 A       | 10.06 A  | 10.14 A  | 10.22 A  | 10.30 A  |
| Modül Verimi                          | 18.9%        | 19.2%    | 19.5%    | 19.8%    | 20.1%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 238.6 Wp     | 242.4 Wp | 246.1 Wp | 249.8 Wp | 253.5 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 31.39 V      | 31.63 V  | 31.85 V  | 32.10 V  | 32.35 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.60 A       | 7.66 A   | 7.73 A   | 7.78 A   | 7.84 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 38.28 V      | 38.57 V  | 38.85 V  | 39.12 V  | 39.37 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 8.03 A       | 8.09 A   | 8.16 A   | 8.22 A   | 8.28 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.3438%/°C |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.0353%/°C  |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.2722%/°C |          |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 44±2°C       |          |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1500VDC      |          |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3            |          |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67        |          |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A         |          |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

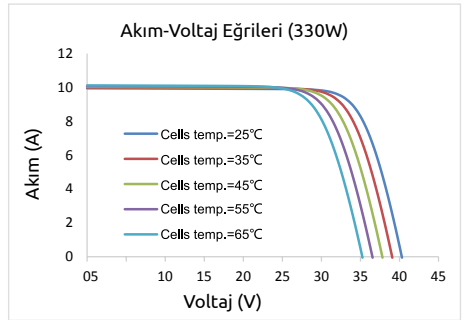
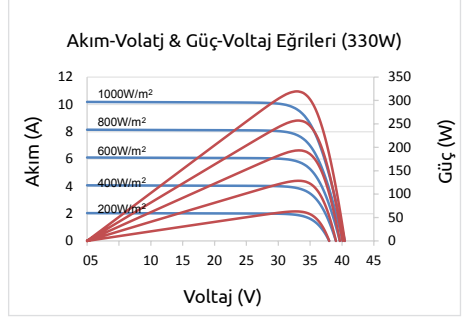
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                               |                           |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1692 x 1002 x 35 mm           | 66.61 x 39.45 x 1.38 in   |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş Eloksallı    |                           |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz) |                           |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                           |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | Dikey: 700 mm (27.56 in)      | Yatay: 1100 mm (43.31 in) |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                           |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                           |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                           |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                           |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



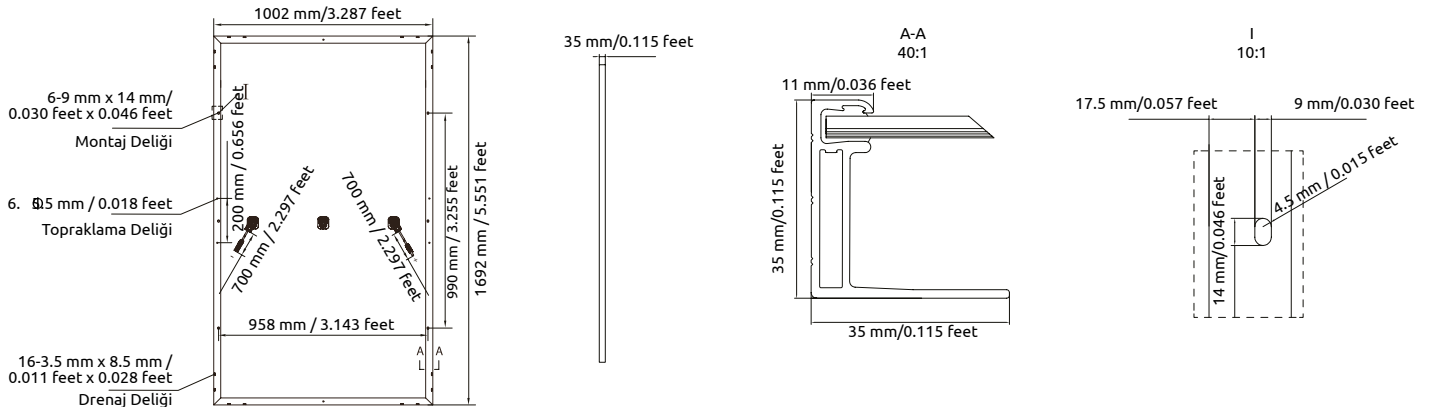
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 19.1 kg / 42.11 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 31 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 631 kg / 139 lbs    |
| 40'HQ konteynerdeki modül adedi       | 806 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekle ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

Türk Malıdır

# ELINSUN SEMI

ELNSM60M(BL)/HC Serileri



## 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

### ELNSM60M(BL)/HC Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### Nominal Güçler

315 Wp - 320 Wp - 325 Wp - 330 Wp - 335 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

## Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Uyumsuzluk kaybını düşürür ve güç çıkışı artırır.



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.



Kırık modül güç çıkışını artırır, mikro-kırık riskini azaltır, modül güvenilirliğini artırır.



Modül yüzeyindeki gölge etkisini etkili bir şekilde azaltır.



Daha iyi estetik görüntü ve bina entegrasyonu için full siyah tasarlanmıştır.

## Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi

## ELINSUN

### ELNSM60M(BL)/HC Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |              |          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 315 Wp       | 320 Wp   | 325 Wp   | 330 Wp   | 335 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 33.44 V      | 33.68 V  | 33.93 V  | 34.17 V  | 34.44 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.42 A       | 9.50 A   | 9.58 A   | 9.66 A   | 9.73 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 40.42 V      | 40.72 V  | 41.03 V  | 41.32 V  | 41.61 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.90 A       | 9.98 A   | 10.06 A  | 10.14 A  | 10.22 A  |
| Modül Verimi                          | 18.6%        | 18.9%    | 19.2%    | 19.5%    | 19.8%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 234.9 Wp     | 238.6 Wp | 242.4 Wp | 246.1 Wp | 249.8 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 31.18 V      | 31.39 V  | 31.63 V  | 31.85 V  | 32.10 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.53 A       | 7.60 A   | 7.66 A   | 7.73 A   | 7.78 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 38.00 V      | 38.28 V  | 38.57 V  | 38.85 V  | 39.12 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 7.96 A       | 8.03 A   | 8.09 A   | 8.16 A   | 8.22 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.3438%/°C |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.0353%/°C  |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.2722%/°C |          |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 44±2°C       |          |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC      |          |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3            |          |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67        |          |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A         |          |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

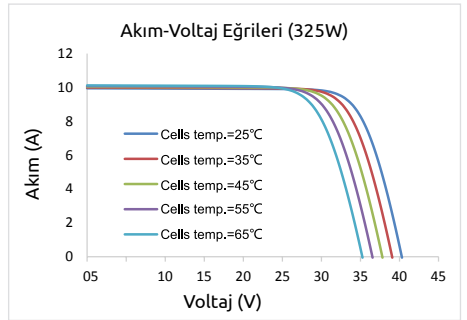
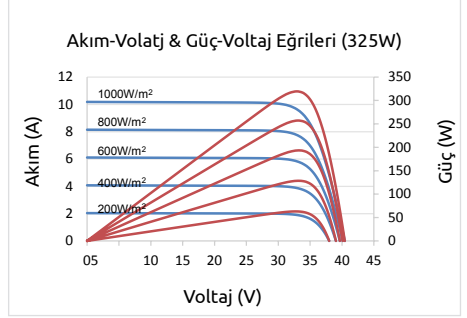
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                               |                           |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1692 x 1002 x 35 mm           | 66.61 x 39.45 x 1.38 in   |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Siyah Elokısalı    |                           |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Siyah) |                           |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                           |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | Dikey: 700 mm (27.56 in)      | Yatay: 1100 mm (43.31 in) |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                           |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                           |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                           |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                           |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



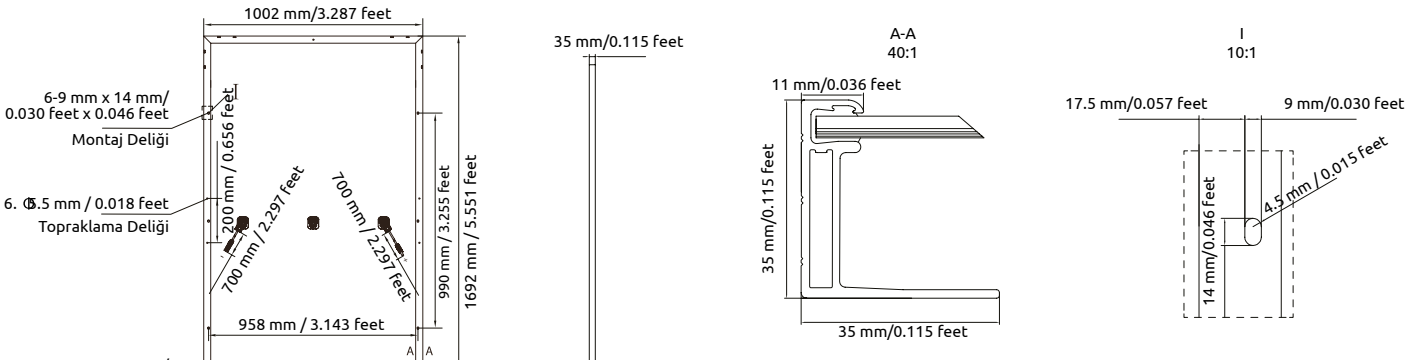
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 19.1 kg / 42.11 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 31 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 631 kg / 139 lbs    |
| 40'HQ konteynerdeki modül adedi       | 806 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki speklar ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

Türk Malıdır

# ELINSUN SEMI

ELNSM72M/HC Serileri



## 5BB Monokristalin Fotovoltaik Modül

### ELNSM72M/HC Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

385 Wp - 390 Wp - 395 Wp - 400 Wp - 405 Wp - 410 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

## Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Uyumsuzluk kaybını düşürür ve güç çıkışı artırır.



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.



Kırık modül güç çıkışını artırır, mikro-kırık riskini azaltır, modül güvenilirliğini artırır.



Modül yüzeyindeki gölge etkisini etkili bir şekilde azaltır.



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).

## Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi



## ELINSUN

### ELNSM72M/HC Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |              |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 385 Wp       | 390 Wp   | 395 Wp   | 400 Wp   | 405 Wp   | 410 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 40.58 V      | 40.81 V  | 41.07 V  | 41.32 V  | 41.59 V  | 41.85 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.49 A       | 9.56 A   | 9.62 A   | 9.68 A   | 9.74 A   | 9.80 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 48.47 V      | 48.70 V  | 48.98 V  | 49.25 V  | 49.53 V  | 49.80 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 10.02 A      | 10.10 A  | 10.17 A  | 10.24 A  | 10.31 A  | 10.38 A  |
| Modül Verimi                          | 19.0%        | 19.3%    | 19.5%    | 19.8%    | 20.0%    | 20.3%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 286.2 Wp     | 289.9 Wp | 293.6 Wp | 297.4 Wp | 301.1 Wp | 304.8 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 37.67 V      | 37.88 V  | 38.12 V  | 38.37 V  | 38.61 V  | 38.84 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.60 A       | 7.65 A   | 7.70 A   | 7.75 A   | 7.80 A   | 7.85 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 45.39 V      | 45.61 V  | 45.87 V  | 46.12 V  | 46.38 V  | 46.64 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 8.07 A       | 8.14 A   | 8.19 A   | 8.25 A   | 8.31 A   | 8.36 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.3528%/°C |          |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.0400%/°C  |          |          |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.2769%/°C |          |          |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 44±2°C       |          |          |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1500VDC      |          |          |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3            |          |          |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67        |          |          |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A         |          |          |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

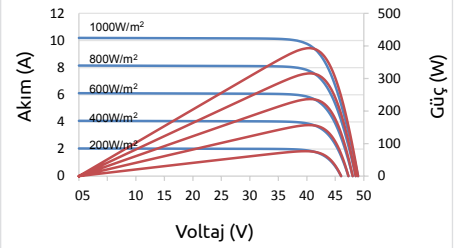
|                                      |                               |                           |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 2018 x 1002 x 40 mm           | 79.45 x 39.45 x 1.57 in   |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş Eloksallı    |                           |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz) |                           |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                           |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | Dikey: 800 mm (31.50 in)      | Yatay: 1200 mm (47.24 in) |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                           |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                           |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                           |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                           |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

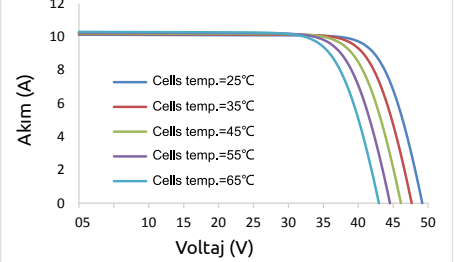
<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER

Akım-Volatj & Güç-Volatj Eğrileri (400W)



Akım-Volatj Eğrileri (400W)



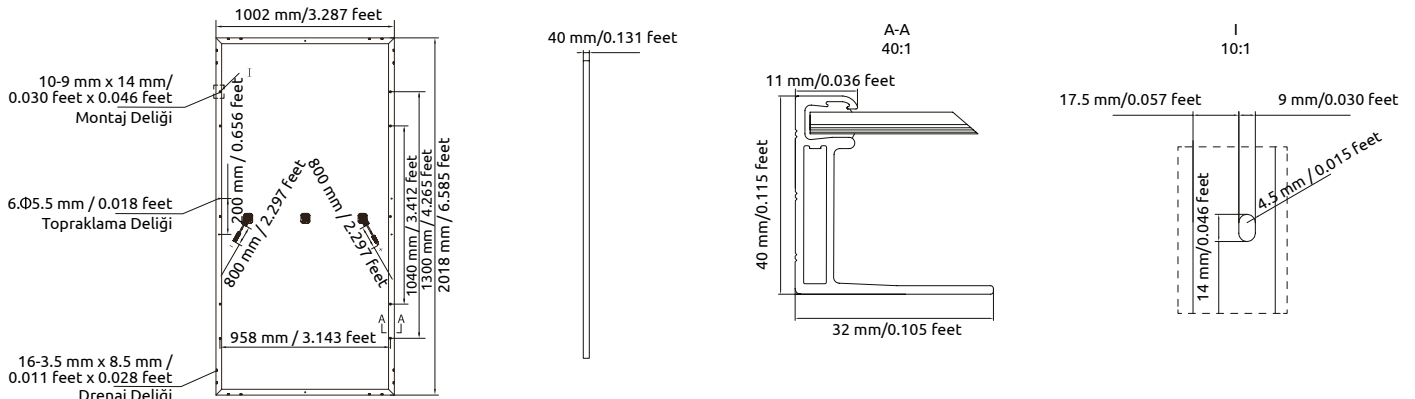
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 22.8 kg / 50.27 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 27 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 663 kg / 1462 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adeti       | 594 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki speklar ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

Türk Malıdır



### 5BB Polikristalin Fotovoltaik Modül

#### ELNSM6610P Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### ELNSM6610P/HV Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

280 Wp - 285 Wp - 290 Wp - 295 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

### Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).



Mükemmel statik-mekanik yük kapasitesi; Dayanım sertifikası: Ön yük dayanım (6000 Pa) ve arka yük dayanım (3600 Pa).



Kum, tuz ve amonyak direnci gibi zorlu çevresel koşullarla etkili bir şekilde üstesinden gelir.



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.

### Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi

## ELINSUN

### ELNSM6610P ve ELNSM6610P/HV Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |                          |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 280 Wp                   | 285 Wp   | 290 Wp   | 295 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 31.20 V                  | 31.38 V  | 31.55 V  | 31.63 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 8.99 A                   | 9.09 A   | 9.20 A   | 9.34 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 38.69 V                  | 38.94 V  | 39.18 V  | 39.42 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.59 A                   | 9.68 A   | 9.75 A   | 9.83 A   |
| Modül Verimi                          | 17.1%                    | 17.4%    | 17.7%    | 18.0%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 210.0 Wp                 | 213.8 Wp | 217.5 Wp | 221.3 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 28.22 V                  | 28.41 V  | 28.56 V  | 28.62 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 7.44 A                   | 7.52 A   | 7.62 A   | 7.73 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 35.35 V                  | 35.57 V  | 35.79 V  | 36.01 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 8.08 A                   | 8.15 A   | 8.21 A   | 8.28 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.407%/°C              |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.049%/°C               |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.310%/°C              |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 43±2°C                   |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC or 1500VDC       |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3                        |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67                    |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 15 A(≤280W), 20 A(≥285W) |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

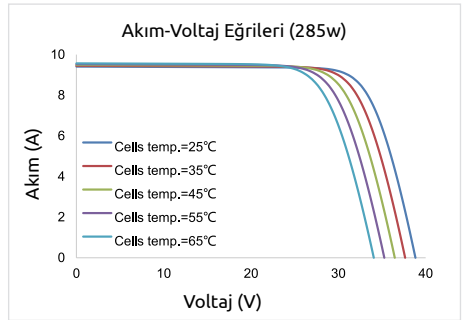
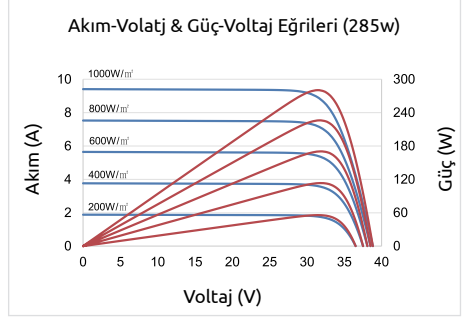
#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

|                                      |                                   |                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1648 x 990 x 35 mm                | 64.88 x 38.98 x 1.38 in |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş / Siyah Elokmalı |                         |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz)     |                         |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in                  |                         |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | 900 mm / 35.43 in                 |                         |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG        |                         |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka)     |                         |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)       |                         |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                        |                         |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER



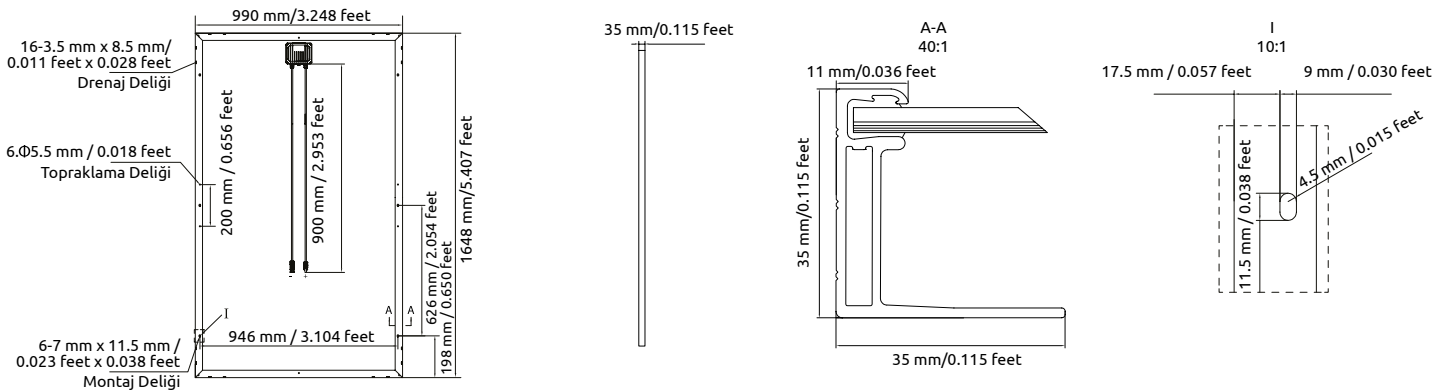
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 18.4 kg / 40.57 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 31 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 609 kg / 1343 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adedi       | 868 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekler ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

**Türk Malıdır**



### 5BB Polikristalin Fotovoltaik Modül

#### ELNSM6612P Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.000 V

#### ELNSM6612P/HV Serisi

maksimum sistem gerilimi standart 1.500 V

#### Nominal Güçler

340 Wp - 345 Wp - 350 Wp - 355 Wp



TSEN 61215, TSEN 61730

IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

### Özellikler



0~+5W Pozitif Güç Toleransı



Yenilikçi Perc Hücre Teknolojisi



Dolu dayanıklılığı sertifikası: dolu ölçüsü (d=45mm) ave dolu hızı (v=30.7m/s).



Mükemmel statik-mekanik yük kapasitesi; Dayanım sertifikası: Ön yük dayanım (6000 Pa) ve arka yük dayanım (3600 Pa).



Kum, tuz ve amonyak direnci gibi zorlu çevresel koşullarla etkili bir şekilde üstesinden gelir.



96 saat (@85°C /85%) testine mükemmel PID direnci, ayrıca zorlu çevresel koşullarda daha yüksek standartların karşılaması için geliştirilebilir.

### Garanti

10 yıl ürün garantisi

25 yıl linear performans garantisi



## ELINSUN

### ELNSM6612P ve ELNSM6612P/HV Serileri

#### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

|                                       |                    |          |          |          |
|---------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| STC Anma Gücü (Pmpp)*                 | 340 Wp             | 345 Wp   | 350 Wp   | 355 Wp   |
| STC Nominal Gerilim (Vmpp)            | 37.33 V            | 37.38 V  | 37.48 V  | 37.55 V  |
| STC Anma Akımı (Impp)                 | 9.11 A             | 9.23 A   | 9.34 A   | 9.46 A   |
| STC Açık Devre Gerilimi (Voc)         | 46.16 V            | 46.37 V  | 46.57 V  | 46.70 V  |
| STC Kısa Devre Akımı (Isc)            | 9.62 A             | 9.67 A   | 9.72 A   | 9.78 A   |
| Modül Verimi                          | 17.5%              | 17.7%    | 18.0%    | 18.3%    |
| NOCT Anma Gücü (Pmpp)                 | 237.4 Wp           | 240.9 Wp | 244.4 Wp | 247.9 Wp |
| NOCT Anma Gücü (Vmpp)                 | 34.10 V            | 34.15 V  | 34.24 V  | 34.29 V  |
| NOCT Nominal Akım (Impp)              | 6.96 A             | 7.05 A   | 7.14 A   | 7.23 A   |
| NOCT Açık Devre Gerilimi (Voc)        | 42.36 V            | 42.55 V  | 42.73 V  | 42.85 V  |
| NOCT Kısa Devre Akımı (Isc)           | 7.44 A             | 7.48 A   | 7.52 A   | 7.56 A   |
| Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)             | - 0.408%/°C        |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Isc)              | +0.050%/°C         |          |          |          |
| Sıcaklık Katsayısı (Voc)              | - 0.311%/°C        |          |          |          |
| Normal İşletme Hücre Sıcaklığı (NOCT) | 46±2°C             |          |          |          |
| Maksimum Sistem Gerilimi (IEC/UL)     | 1000VDC or 1500VDC |          |          |          |
| Diod Sayısı                           | 3                  |          |          |          |
| Junction box IP Sınıfı                | IP 67              |          |          |          |
| Maksimum Sigorta Akımı                | 20 A               |          |          |          |

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5

NOCT: Işınım 800W/m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s

#### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

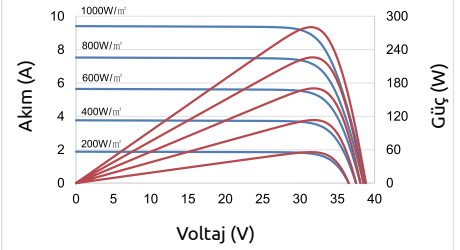
|                                      |                               |                         |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Dış Ebatlar (L x W x H)              | 1954 x 990 x 40 mm            | 76.93 x 38.98 x 1.57 in |
| Çerçeve Teknolojisi                  | Alüminyum, Gümüş Elokallı     |                         |
| Modül İçeriği                        | CAM / EVA / Backsheet (Beyaz) |                         |
| Ön Cam Kalınlığı                     | 3.2 mm / 0.13 in              |                         |
| <sup>1</sup> Kablo Uzunluğu (IEC/UL) | 1150 mm / 45.28 in            |                         |
| Kablo Çapı (IEC/UL)                  | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG    |                         |
| <sup>2</sup> Mekanik Dayanım         | 6000 Pa (Ön) / 3600 Pa (Arka) |                         |
| Yangın Performansı (IEC/UL)          | Sınıf C (IEC) or Tip 1 (UL)   |                         |
| Konnektör Tipi (IEC/UL)              | MC4 uyumlu                    |                         |

<sup>1</sup>Opsiyonel 900(+)/mm / 600(-) mm veya 1000 mm sipariş aşamasında belirtilmelidir.

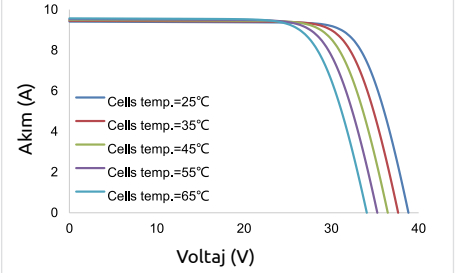
<sup>2</sup>Maksimum mekanik test yükü = 1.5 x Maksimum mekanik beyan yük standardı için Teknik departmana ya da kristal silikon kurulum kılavuzuna başvurulabilir.

#### EĞRİLER

Akım-Volatj & Güç-Volatj Eğrileri (345w)



Akım-Volatj Eğrileri (345w)



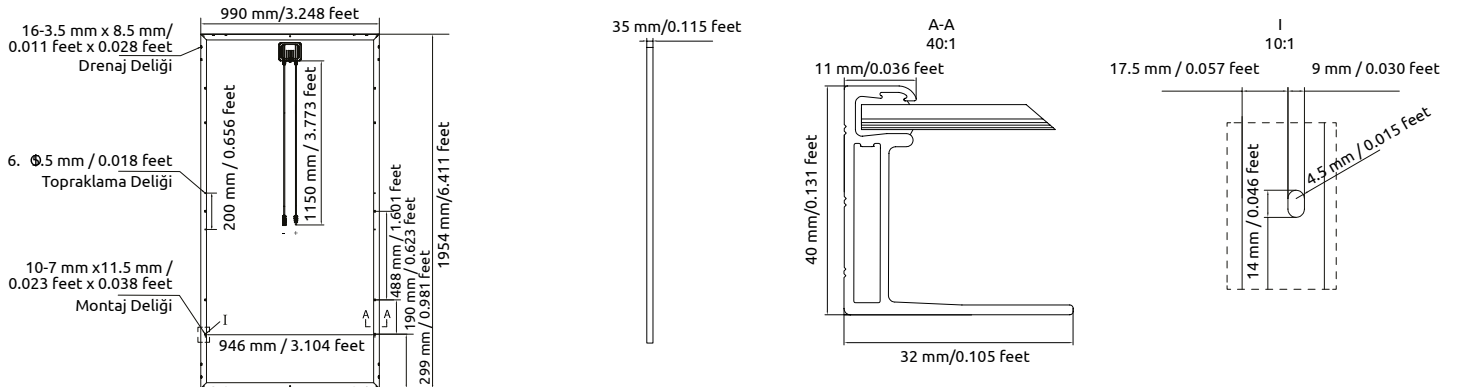
#### PAKETLEME SPEKLERİ

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <sup>1</sup> Ağırlık (sadece modül)   | 21.9 kg / 48.28 lbs |
| <sup>2</sup> Paketleme                | 27 Adet / Palet     |
| Paket ağırlığı (40'HQ konteyner için) | 636 kg / 1402 lbs   |
| 40'HQ konteynerdeki modül adedi       | 648 Adet            |

<sup>1</sup>Tolerans +/- 1.0kg

<sup>2</sup>Yüklemeye göre değişkenlik gösterir.

#### MODÜL EBATLARI



Katalogdaki spekler ve design verileri Elin A.Ş. tarafından uyarı yapılmadan değiştirilebileceği hakları saklı tutulmaktadır.

Türk Malıdır





# Elektrik - Mekanik Taahhüt Projeleri

## Electrical - Mechanical Contracting Projects



# TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI SARAYI

## PRESIDENTIAL PALACE OF THE REPUBLIC OF TURKEY



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

29.10.2014

### İşveren

Rönesans REC Uluslararası İnşaat  
Yatırım Sanayi ve Ticaret A.Ş.

### Yatırımcı

Türkiye Cumhuriyeti Devleti

### Kapalı Alan

300.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

29.10.2014

### Employer

Renaissance REC International  
Construction Industry and Trade Inc.

### Investor

The Republic of Turkey

### Indoor Area

300.000 m<sup>2</sup>





- Ana Bina-Teshin Merkezleri ve Çevre Elektrik Tesisat İşleri
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Main Building - Heating,Cooling,Electrical Center and Landscape Electrical Works
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lighting Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems

# NETSEL MARİNA, MARMARİS

## NETSEL MARİNA, MARMARİS



**Yer**

Muğla/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

27.07.1989

**İşveren**

Netsel A.Ş.

**Yatırımcı**

Netsel A.Ş.

*Location*

*Muğla/TURKEY*

*CompletionTime*

*27.07.1989*

*Employer*

*Netsel Co. Inc.*

*Investor*

*Netsel Co. Inc.*





■ Elektrik Tesisat İşleri  
(Alçak Gerilim ve Orta Gerilim Komple)

■ *Electrical Installation Works*  
*(Low Voltage & Medium Voltage)*

# ALLIANZ TOWER

## ALLIANZ TOWER



**Yer**

İstanbul/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

29.10.2014

**İşveren**

Rönesans Teknik İnşaat Sanayi ve  
Ticaret A.Ş.

**Yatırımcı**

Rönesans Gayrimenkul Yatırım  
Holding

**Kapalı Alan**

85.000 m<sup>2</sup>

*Location*

*İstanbul/TURKEY*

*CompletionTime*

*29.10.2014*

*Employer*

*Rönesans Technical Construction  
Industry and Trade Inc.*

*Investor*

*Rönesan Real Estate  
Investment Holding*

*Indoor Area*

*85.000 m<sup>2</sup>*





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# LÖSEMİLİ ÇOCUKLAR KENTİ (Hastane-Okul-Otel Projesi)

## LÖSEV CITY OF CHILDREN WITH LEUKEMIA (Hospital-Hotel-School)



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

31.12.2014

### İşveren

Mesa Mesken Sanayi A.Ş.

### Yatırımcı

Lösev Lösemili Çocuklar Vakfı

### Kapalı Alan

105.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

31.12.2014

### Employer

Mesa House Industry Co. Inc.

### Investor

Lösev Foundation for Children with Leukemia

### Indoor Area

105.000 m<sup>2</sup>





#### Hastane-Otel ve Okul'a ait

- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- IPTV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- IP Hemşire Çağrı Sistemleri
- Çok Amaçlı Konferans Salonları

#### Hospital-Hotel and School

- Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)
- Transformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- IPTV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems
- IP Nurse Call Systems
- Multi-Purpose Conference Hall

# BURSA ŞEHİR HASTANESİ

## BURSA CITY HOSPITAL



### Yer

Bursa/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

14.07.2019

### İşveren

Rönesans Teknik İnşaat Sanayi ve  
Ticaret A.Ş.

### Yatırımcı

Rönesans Gayrimenkul Yatırım  
Holding

### Kapalı Alan

465.000 m<sup>2</sup>

### Yatak Sayısı

1355 Yataklı

### Location

Bursa/TÜRKİYE

### CompletionTime

14.07.2019

### Employer

Rönesans Technical Construction  
Industry and Trade Inc.

### Investor

Rönesans Real Estate Investment  
Holding

### Indoor Area

465.000 m<sup>2</sup>

### Number of Beds

1355 Bed





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lighting Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *IPTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation System*



# ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ

## ESKİŞEHİR CITY HOSPITAL



**Yer**

Eskişehir/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

28.10.2018

**İşveren**

Dost İnşaat ve Proje A.Ş.

**Yatırımcı**

Akfen Holding

**Kapalı Alan**

333.000 m<sup>2</sup>

**Yatak Sayısı**

1081 Yataklı

**Location**

Eskişehir/TÜRKİYE

**CompletionTime**

28.10.2018

**Employer**

Dost Construction and Projects Inc.

**Investor**

Akfen Holding

**Indoor Area**

333.000 m<sup>2</sup>

**Number of Beds**

1081 Bed





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lighting Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *IPTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation System*



# ISPARTA ŞEHİR HASTANESİ

## ISPARTA CITY HOSPITAL



|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Yer</b>          | Isparta/TÜRKİYE           |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 13.02.2016                |
| <b>İşveren</b>      | Dost İnşaat ve Proje A.Ş. |
| <b>Yatırımcı</b>    | Akfen Holding             |
| <b>Kapalı Alan</b>  | 197.649 m <sup>2</sup>    |
| <b>Yatak Sayısı</b> | 755 Yataklı               |

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Location</b>       | Isparta/TÜRKİYE                     |
| <b>CompletionTime</b> | 13.02.2016                          |
| <b>Employer</b>       | Dost Construction and Projects Inc. |
| <b>Investor</b>       | Akfen Holding                       |
| <b>Indoor Area</b>    | 197.649 m <sup>2</sup>              |
| <b>Number of Beds</b> | 755 Bed                             |





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *IPTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation System*

# İSTANBUL HARBİYE KONGRE KÜLTÜR MERKEZİ

## ISTANBUL HARBIYE CONGRESS AND CULTURAL CENTER



### Yer

İstanbul/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

20.04.2010

### İşveren

Sembol Taca Adi Ortaklığı

### Yatırımcı

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

### Kapalı Alan

120.680 m<sup>2</sup>

### Location

Istanbul/TURKEY

### CompletionTime

20.04.2010

### Employer

Sembol Taca Joint Venture

### Investor

Istanbul Buyuksehir Municipality

### Indoor Area

120.680 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemi
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon Altyapı işleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Çok Amaçlı Konferans Salonları Elektrik İşleri

- Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems
- Multi-Purpose Conference Hall

# SAMSUN PIAZZA AVM VE ANEMON OTEL

## SAMSUN PIAZZA SHOPPING CENTER AND ANEMON HOTEL



### Yer

Samsun/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

30.04.2013

### İşveren

Rönesans Teknik İnşaat  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.

### Yatırımcı

Rönesans Gayrimenkul Yatırım A.Ş.

### Kapalı Alan

180.000 m<sup>2</sup>

### Location

Samsun/TURKEY

### CompletionTime

30.04.2013

### Employer

Renaissance Real-Estate  
Investment Co. Inc.

### Investor

Renaissance Holding Co. Inc.

### Indoor Area

180.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# ÇORUM AHL PARK AVM

## ÇORUM AHL PARK SHOPPING CENTER



**Yer**

Çorum/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

30.01.2016

**İşveren**

Ahlatçı Otomotiv İnş. San. ve  
Tic. Ltd. Şti.

**Yatırımcı**

Ahlatçı Otomotiv İnş. San. ve  
Tic. Ltd. Şti.

**Kapalı Alan**

145.000 m<sup>2</sup>

**Kurulu Güç**

6.400 kVA

**Location**

Çorum/TURKEY

**CompletionTime**

30.01.2016

**Employer**

Ahlatçı Otomotiv Construction  
Industry And Trd. Ltd. Co.

**Investor**

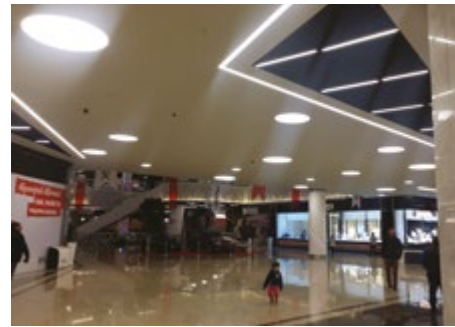
Ahlatçı Otomotiv Construction  
Industry And Trd. Ltd. Co.

**Indoor Area**

145.000 m<sup>2</sup>

**Installed Power**

6.400 kVA



- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Contract Works (Low Voltage & Medium Voltage)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lighting Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV (Closed Circuit Television) Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# AKFEN İNCEK LOFT KONUT PROJESİ

## AKFEN İNCEK RESIDENCE PROJECT



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

30.07.2016

### İşveren

Dost İnşaat ve Proje A.Ş.

### Yatırımcı

Akfen Holding A.Ş.

### Kapalı Alan

288.000 m<sup>2</sup>

### Konut Sayısı

1199 Konut

### Kurulu Güç

7.950 kVA

### Location

Ankara /TURKEY

### CompletionTime

30.07.2016

### Employer

Dost Construction And Projects Inc.

### Investor

Akfen Holding Co.

### Indoor Area

288.000 m<sup>2</sup>

### Residence Number

1199 Residence

### Installed Power

7.950 kVA





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (Low Voltage & Medium Voltage)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV (Closed Circuit Television) Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# NOVADA YOZGAT AVM

## NOVADA YOZGAT SHOPPING CENTER



**Yer**

Yozgat/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

30.11.2016

**İşveren**

Türkmall Real Estate A.Ş.

**Yatırımcı**

Türkmall Real Estate A.Ş.

**Kapalı Alan**

32.000 m<sup>2</sup>

**Kurulu Güç**

4100 kVA

*Location*

Yozgat/TURKEY

*CompletionTime*

30.11.2016

*Employer*

Turkmall Real Inc.

*Investor*

Turkmall Real Inc.

*Indoor Area*

32.000 m<sup>2</sup>

*Installed Power*

4100 kVA





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (Low Voltage & Medium Voltage)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV (Closed Circuit Television) Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# BOMONTİ İŞ KULESİ

## BOMONTI BUSINESS TOWER



**Yer**

İstanbul/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

30.08.2013

**İşveren**

Nova İnşaat Turizm Mühendislik  
Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.

**Yatırımcı**

Peker Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

**Kapalı Alan**

30.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Istanbul/TURKEY

**CompletionTime**

30.08.2013

**Employer**

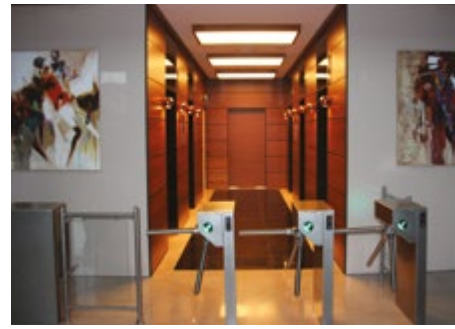
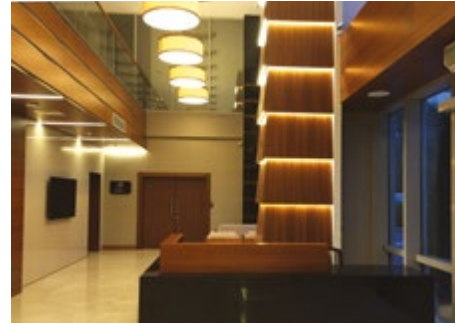
Nova Construction Tourism  
Engineering Trd. Industry ant Ltd. Co.

**Investor**

Peker Chemical Industrial and Trade Co.

**Indoor Area**

30.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# CEPA OFİS PROJESİ

## CEPA RESIDENCE PROJECT



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

06.01.2017

### İşveren

Üstünçelik A.Ş.

### Yatırımcı

Üstünçelik A.Ş.

### Kapalı Alan

25.000 m<sup>2</sup>

### Ofis Sayısı

74 Ofis

### Kurulu Güç

2850 kVA

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

06.01.2017

### Employer

Ustuncelik Inc.

### Investor

Ustuncelik Inc.

### Indoor Area

25.000 m<sup>2</sup>

### Office Number

74 Office

### Installed Power

2850 kVA





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Contract Works (L.V. & M.V.)
- Transformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- IPTV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation System

# TEPE NAUTILUS AVM

## TEPE NAUTILUS SHOPPING CENTER



**Yer**

İstanbul/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

01.10.2002

**İşveren**

Tepe İnşaat Sanayi A.Ş.

**Yatırımcı**

Tepe Emlak İnşaat ve Ticaret A.Ş.

**Kapalı Alan**

180.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Istanbul/TURKEY

**CompletionTime**

01.10.2002

**Employer**

Tepe Construction Industry Inc.

**Investor**

Tepe Real Estate Const. and Joint Inc.

**Indoor Area**

180.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# SHAHDAG MOUNTAIN RESORT

## SHAHDAG MOUNTAIN RESORT



### Yer

Qusar/AZERBAIJAN

### Bitiş Tarihi

30.11.2013

### İşveren

DİA Holding

### Yatırımcı

Azerbaycan Kültür ve  
Turizm Bakanlığı

### Kapalı Alan

68.500 m<sup>2</sup>

### Location

Qusar/AZERBAIJAN

### CompletionTime

30.11.2013

### Employer

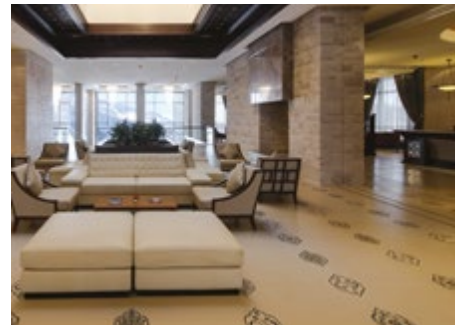
DIA Holding Company

### Investor

Azerbaijan Ministry of Culture  
and Tourism

### Indoor Area

68.500 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- IPTV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Scada DMS Sistemleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *IPTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*
- *Scada DMS Systems*



# BOĞAZİÇİ KÖPRÜSÜ

## BOSPHORUS BRIDGE



|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yer</b>          | İstanbul/TÜRKİYE                                                                     |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 30.01.2010                                                                           |
| <b>İşveren</b>      | Advitam Group & Orient Research                                                      |
| <b>Yatırımcı</b>    | T.C. Ulaştırma, Denizcilik<br>ve Haberleşme Bakanlığı<br>Karayolları Genel Müdürlüğü |

|                       |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Location</b>       | Istanbul/TURKEY                                                      |
| <b>CompletionTime</b> | 30.01.2010                                                           |
| <b>Employer</b>       | Advitam Group & Orient Research                                      |
| <b>Investor</b>       | T.C. Ministry of Transport<br>Maritime Affairs and<br>Communications |





- Sinyalizasyon işleri
- Sismik Algılama Sensörü Kablolama ve Montaj işleri

- Singnalling Works
- Seismic Detection System Wiring and Installation Works

# ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE SARAYI

## ANKARA BUYUKSEHIR MUNICIPALITY TOWER



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

26.10.2006

### İşveren

Türkerler İnşaat A.Ş.

### Yatırımcı

Ankara Büyükşehir Belediyesi

ASKİ Genel Müdürlüğü

### Kapalı Alan

110.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

26.10.2006

### Employer

Turkerler Construction Co. Inc.

### Investor

Ankara Büyükşehir Belediyesi

ASKİ Genel Mudurlugu

### Indoor Area

110.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# FORUM MERSİN

## FORUM MERSİN



### Yer

İçel-Mersin / TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

30.10.2007

### İşveren

Taca Yorum Adı Ortaklığı

### Yatırımcı

Multi Turkmall, İstanbul, Türkiye

### Kapalı Alan

193.000 m<sup>2</sup>

### Location

Icel-Mersin/TURKEY

### CompletionTime

30.10.2007

### Employer

Taca Yorum Joint Venture

### Investor

Multi Turkmall, Istanbul, Turkey

### Indoor Area

193.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lighting Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# ANKARA ESENBOĞA PROTOKOL YOLU

## ANKARA ESENBOĞA PROTOKOL WAY



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

31.12.2006

**İşveren**

Ünal Yapı İnşaat Taahhüt Gıda  
Sanayi ve Ticaret LTD.ŞTİ.

**Yatırımcı**

Ankara Büyükşehir Belediyesi  
ASKİ Genel Müdürlüğü

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

31.12.2006

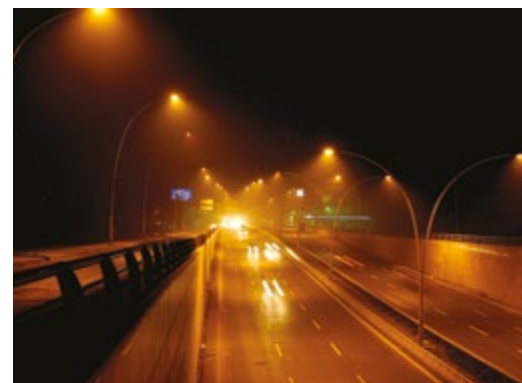
**Employer**

Unal Building Construction  
Contracting Food

**Investor**

Ankara Buyuksehir Belediyesi  
ASKI Genel Mudurlugu





- Alçak Gerilim (A.G.) ve Orta Gerilim (O.G.) Elektrik İşleri
- Yol Aydınlatma İşleri

- Low Voltage (L.V.) and Medium Voltage (M.V.) Electrical Installation Works
- Road Lighting Works

# TOBB HASTANESİ (Mesa Hastanesi)

TOBB HOSPITAL (Mesa Hospital)



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

15.12.2004

**İşveren**

MESA Mesken Sanayi A.Ş.

**Yatırımcı**

MESA Mesken Sanayi A.Ş.

**Kapalı Alan**

38.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

15.12.2004

**Employer**

MESA House Industry Co. Inc.

**Investor**

MESA House Industry Co. Inc.

**Indoor Area**

38.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Hemşire Çağrı Sistemleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lighting Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*
- *Nurse Call Systems*



# BİLKENT OTEL

## BILKENT HOTEL



|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Yer</b>          | Ankara/TÜRKİYE                                             |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 29.10.2008                                                 |
| <b>İşveren</b>      | Tepe İnşaat Sanayi A.Ş.                                    |
| <b>Yatırımcı</b>    | Bilintur; Bilkent Turizm İnşaat<br>Yatırım ve Ticaret A.Ş. |

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Location</b>       | Ankara/TURKEY                                                            |
| <b>CompletionTime</b> | 15.12.200429.10.2008                                                     |
| <b>Employer</b>       | Tepe Construction Industry Inc.                                          |
| <b>Investor</b>       | Bilintur; Bilkent Tourism Construction<br>Investment and Trading Company |



#### Ana Özellikler

5 kat, 235 oda, 398 yatak, 206 standart oda, 22 executive oda, 2 executive köşe suit, 2 executivesuit, 1 kral dairesi, 2 standart suit, 4 bağlantılı oda, 3 engelli odası, 110 sigara içilmeyen oda, 19 toplantı odası, 2733 m<sup>2</sup> toplam toplantı alanı, 3056 kişi oturma kapasitesi, 850 araç kapasiteli ücretsiz açık otopark.

#### Main Features

5 floors, 235 total rooms, 398 total beds, 206 standard rooms, 2 executive corner suit, 2 executive suit, 1 presidential suit, 28 standard executive rooms, 2 standard suites (4 connected rooms, 3 handicapped rooms, 110 non smoking rooms), 19 meeting rooms, 2934 m<sup>2</sup> total meeting space, 2878 total seating capacity.

- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# FORUM ANKARA

## FORUM ANKARA



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

29.10.2008

### İşveren

Tepe İnşaat Sanayi A.Ş.

### Yatırımcı

Multi Turkmall, İstanbul, Türkiye

### Kapalı Alan

170.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

29.10.2008

### Employer

Tepe Construction Industry Inc.

### Investor

Multi Turkmall, Istanbul, Turkey

### Indoor Area

170.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# ANADOLU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

## ANADOLU INDUSTRIAL ZONE



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

28.11.2011

**İşveren**

Ankara Anadolu Organize Sanayi

**Yatırımcı**

Ankara Anadolu Organize Sanayi

*Location*

*Ankara/TURKEY*

*CompletionTime*

*28.11.2011*

*Employer*

*Ankara Anatolian Industrial Zone*

*Investor*

*Ankara Anatolian Industrial Zone*





## 1. Etap Elektrik Altyapı Tesisi Yapım İşleri

### İnşaat Yapım İşleri

Dağıtım Merkezi Bina İnşaatı yapımı:

İki katlı toplam 265 m<sup>2</sup> 10 Adet Dağıtım Merkezi ve iki katlı toplam 300 m<sup>2</sup> 3 Adet Merkezi.

## First Stage Electrical Installation Works

### Construction

Distribution Center Construction Works:

A total of two-storey 265 m<sup>2</sup> 10 pcs Distrubituion Center and A total of two-storey 300 m<sup>2</sup> 3 pcs Distrubituion Center.

### Elektrik Dağıtım İşleri

- 630 kVA 34,5/0,4 kVA Güç Trafosu Montajı: 13 Adet
- Y.G. Kesicili Giriş/Çıkış Hücresi Temini ve Montajı: 31 adet
- Y.G. Kesicili Trafo Koruma Hücresi Temini ve Montajı: 13 Adet
- Akım Gerilim Ölçü Hücresi Temini ve Montajı: 1 adet
- Y.G. Gerilim Ölçü Hücresi Temini ve Montajı: 13 adet
- 36 kV 1x240 mm<sup>2</sup> XLPE Kablo Temini ve Montajı: 40118 mt
- 36 kV 1x95 mm<sup>2</sup> XLPE Kablo Temini ve Montajı: 780 mt
- Yol Aydınlatması: 480 Adet Direkli 150 W Sodyum Buharlı Ampul Armatürlü Tesisin Malzeme Temini ve Yapılması
- 34,5kV 3xSwallow Hatlı 4 Km Uzunluğundaki ENH'nın Proje Yapımı, Malzeme Temini ve Uygulaması

### Electrical Distrubition Works

- 630 kVA 34,5/0,4 kVA Transformers Installation Works: 13 pcs
- High Voltage Seperated load input-output Cells: 31 pcs
- High Voltage Seperated Load Input-Output Transformer Cell Protection Cells: 13 pcs
- High Voltage Seperated Load Cell Voltage Measurement: 13 pcs
- High Voltage Cell Voltage Measurement-Seperated Load Current: 1 pcs
- 36 Kv 1X240 Mm<sup>2</sup> Xlpe Cable Installation Works: 40118 mt
- 36 kV 1x95 mm<sup>2</sup> XLPE Cable Installation Works: 780 mt
- Road Lighting : 480 pcs 150 W
- 34,5Kv 3Xswallow 4 Km Of Electrical Transport Line Project Design And Installation Works



# SANKOPARK AVM

## SANKOPARK SHOPPING CENTER



**Yer**

Gaziantep/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

31.03.2009

**İşveren**

Rönesans Gayrimenkul  
Yatırım A.Ş.

**Yatırımcı**

Sanko Holding

**Kapalı Alan**

127.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Gaziantep/TURKEY

**CompletionTime**

31.03.2009

**Employer**

Renaissance Real-Estate  
Investment Co. Inc.

**Investor**

Sanko Holding Company

**Indoor Area**

127.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# ANKARA ESKİŞEHİR YOLU

## ANKARA ESKİŞEHİR WAY



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

31.12.2006

**İşveren**

Ünal Yapı İnşaat Taahhüt Gıda  
Sanayi ve Ticaret LTD.ŞTİ.

**Yatırımcı**

Ankara Büyükşehir Belediyesi  
ASKİ Genel Müdürlüğü

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

31.12.2006

**Employer**

Unal Building Construction Contracting  
Food Industry and Trd. Ltd. Co.

**Investor**

Ankara Buyuksehir Belediyesi  
ASKİ Genel Mudurlugu





- Alçak Gerilim (A.G.) ve Orta Gerilim (O.G.) Elektrik İşleri
- Yol Aydınlatma İşleri

- Low Voltage (L.V.) and Medium Voltage (M.V.) Electrical Installation Works
- Road Lighting Works

# PEGASOS TROPİK OTEL ve PEGASOS PALACE OTEL

## PEGASOS TROPIC HOTEL and PEGASOS PALACE HOTEL



**Yer**

Sarıgerme/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

29.10.2008

**İşveren**

Öztaş İnşaat A.Ş.

**Kapalı Alan**

85.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Sarıgerme/TURKEY

**CompletionTime**

29.10.2008

**Employer**

Oztas Construction Constr. Mat. Trd. Co. Inc.

**Indoor Area**

85.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# CYBERPARK PLAZA BİLKENT

## CYBERPARK PLAZA BİLKENT



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

15.12.2004

### İşveren

Akfen Sera Yapı Ortaklığı

### Yatırımcı

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı

### Kapalı Alan

40.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

15.12.2004

### Employer

Akfen Sera Joint Venture

### Investor

Türkiye Technology Development Foundation

### Indoor Area

40.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# KIZILAY AVM

## KIZILAY SHOPPING CENTER



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

25.12.2011

**İşveren**

Güvensoy Karsaklar Tango Renkyol  
Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı

**Yatırımcı**

Güvensoy Karsaklar Tango Renkyol  
Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı

**Kapalı Alan**

60.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

25.12.2011

**Employer**

Güvensoy Karsaklar Renkyol Tango  
Real Estate Investment Management

**Investor**

Güvensoy Karsaklar Renkyol Tango  
Real Estate Investment Management

**Indoor Area**

60.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# SERDİVAN AVM

## SERDİVAN SHOPPING CENTER



### Yer

Sakarya - Adapazarı /TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

31.12.2010

### İşveren

ADA-YAT Gayrimenkul Yatırım ve  
Geliştirme A.Ş.

### Yatırımcı

ADA-YAT Gayrimenkul Yatırım ve  
Geliştirme A.Ş.

### Kapalı Alan

58.000 m<sup>2</sup>

### Location

Sakarya - Adapazarı / TURKEY

### CompletionTime

31.12.2010

### Employer

ADA-YAT Real Estate Investment  
and Development Co. Inc.

### Investor

ADA-YAT Real Estate Investment  
and Development Co. Inc.

### Indoor Area

58.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L. V. & M. V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO GasDetection Systems
- Public Address & Voice Evaculation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# METEKSAN YENİ BASKI TESİSLERİ

## METEKSAN NEW PRINTING FACILITIES



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

30.04.2011

**İşveren**

Tepe İnşaat Sanayi A.Ş.

**Yatırımcı**

Meteksan Matbaacılık ve Teknik  
Sanayi Ticaret A.Ş.

**Kapalı Alan**

18.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

30.04.2011

**Employer**

Tepe Construction Industry Inc

**Investor**

Meteksan Press and Technical  
Industry Trade Co. Inc.

**Indoor Area**

18.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Parmak İzli Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# FORUM KAPADOKYA

## FORUM KAPADOKYA



### Yer

Nevşehir/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

31.12.2009

### İşveren

Okyanus Taahhüt A.Ş.

### Yatırımcı

Multi Development, Türkiye

### Kapalı Alan

64.000 m<sup>2</sup>

### Location

Nevsehir/TURKEY

### CompletionTime

31.12.2009

### Employer

Okyanus Contract Co. Inc.

### Investor

Multi Development, Turkey

### Indoor Area

64.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lighting Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# MALTEPE PARK AVM & CarrefourSA

## MALTEPE PARK SHOPPING CENTER & CarrefourSA



**Yer**

İstanbul/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

30.12.2004

**İşveren**

Tepe İnşaat Sanayi A.Ş.

**Kapalı Alan**

130.000 m<sup>2</sup>

*Location*

*Istanbul/TURKEY*

*CompletionTime*

*30.12.2004*

*Employer*

*Tepe Construction Industry Inc.*

*Indoor Area*

*130.000 m<sup>2</sup>*





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# KOZZY AVM & KOZYATAĞI KÜLTÜR MERKEZİ

KOZZY SHOPPING CENTER & KOZYATAGI CULTURAL CENTER



## Yer

İstanbul/TÜRKİYE

## Bitiş Tarihi

20.04.2010

## İşveren

Rönesans Gayrimenkul Yatırım A.Ş.

## Yatırımcı

Kadıköy Kozyatağı Belediyesi

## Kapalı Alan

48.000 m<sup>2</sup>

## Location

Istanbul/TURKEY

## CompletionTime

20.04.2010

## Employer

Renaissance Real-Estate Investment Co. Inc.

## Investor

Kadikoy Kozyatagi Municipality

## Indoor Area

48.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lighting Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# KOZA İPEK HOLDING GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KOZA İPEK HOLDING GENERAL MANAGEMENT BUILDING



## Yer

Ankara/TÜRKİYE

## Bitiş Tarihi

31.12.2010

## İşveren

İpek Matbaacılık Ticaret ve  
Sanayi A.Ş.

## Yatırımcı

Koza-İpek Holding

## Kapalı Alan

6.000 m<sup>2</sup>

## Location

Ankara/TURKEY

## CompletionTime

31.12.2010

## Employer

İpek Press Industry and Trade  
Co. Inc.

## Investor

Koza-Ipek Holding Company

## Indoor Area

6.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Dekoratif Aydınlatma İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*
- *Special Lighting Systems*

# BİLKENT CENTER

## BILKENT CENTER



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

30.12.2007

### İşveren

Parmas A.Ş.

### Yatırımcı

Tepe Emlak İnşaat ve Ticaret A.Ş.  
& Metro AG

### Kapalı Alan

67.000 m<sup>2</sup>

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

30.12.2007

### Employer

Parmas Inc.

### Investor

Tepe Real Estate Construction and  
Joint Inc.& Metro AG

### Indoor Area

67.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lightning Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# ANKARA ANGORA ve İNCEK BULVARLARI

## ANKARA ANGORA and INCEK AVENUE



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

30.12.2005

### İşveren

Ünal Yapı İnşaat Taahhüt Gıda  
Sanayi ve Ticaret LTD.ŞTİ.

### Yatırımcı

Ankara Büyükşehir Belediyesi  
ASKİ Genel Müdürlüğü

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

30.12.2005

### Employer

Unal Building Construction Contracting  
Food Industry and Trd. Ltd. Co.

### Investor

Ankara Buyuksehir Belediyesi  
ASKİ Genel Mudurlugu



- Alçak Gerilim (A.G.) ve Orta Gerilim (O.G.) Elektrik İşleri
- Yol Aydınlatma İşleri

- Low Voltage (L.V.) and Medium Voltage (M.V.) Electrical Installation Works
- Road Lighting Works

# BATIPARK AVM & BAUMAX

## BATIPARK SHOPPING CENTER & BAUMAX



**Yer**

Ankara/TÜRKİYE

**Bitiş Tarihi**

15.01.2012

**İşveren**

Ons A.Ş.

**Yatırımcı**

Ons A.Ş.

**Kapalı Alan**

45.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

15.01.2012

**Employer**

Ons Inc.

**Investor**

Ons Inc.

**Indoor Area**

45.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*

# TARSU AVM

## TARSU SHOPPING CENTER



### Yer

İçel-Tarsus/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

01.04.2012

### İşveren

Er-ba Yönetim Mühendislik İnşaat  
Sanayi ve Ltd. Şti.

### Yatırımcı

Corio, Türkiye

### Kapalı Alan

68.000 m<sup>2</sup>

### Location

Icel-Tarsus/TURKEY

### CompletionTime

01.04.2012

### Employer

Er-ba Management Engineering  
Const. Industry and Trade Ltd. Co.

### Investor

Corio, Turkey

### Indoor Area

68.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# ANKARA METROSU

## ANKARA METRO



**Yer** Ankara/TURKEY  
**Bitiş Tarihi** 28.12.2006  
**İşveren** Güriş A.Ş.  
**Yatırımcı** Ankara Büyükşehir Belediyesi  
**Metro Hattı** M3 Hattı Batıkent-Sincan/  
Törekent Metrosu (15.360 mt.)  
11 istasyondan oluşan bir hat.

**Yer** Ankara/TURKEY  
**Bitiş Tarihi** 31.12.2010  
**İşveren** Aktürk Yapı Endüstrisi ve Ticaret A.Ş.  
**Yatırımcı** Ankara Büyükşehir Belediyesi  
**Metro Hattı** M2 Hattı Çayyolu-Kızılay Metrosu  
(16.590 mt.) 11 istasyondan  
oluşan bir hat.

**Location** Ankara/TURKEY  
**CompletionTime** 28.12.2006  
**Employer** Guris Co. Inc.  
**Investor** Ankara Büyükşehir Belediyesi  
**Metro Line** M3 Batıkent-Sincan/Törekent  
Metro line (15 360 mt.) Is a line  
consisting of 11 stations.

**Location** Ankara/TURKEY  
**CompletionTime** 31.12.2010  
**Employer** Akturk Construction Industry & Trade Co.Inc.  
**Investor** Ankara Büyükşehir Belediyesi  
**Metro Line** M2 Metro Line Çayyolu-Crescent  
(16 590 mt.) Is a line consisting of  
11 stations.



- Elektrik Tesisat işleri (A.G. & O.G.)
- Alçak Gerilim Panoları
- UPS Sistemleri
- Yangın Algılama Sistemleri
- Gazlı Söndürme Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon Altyapı İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Low Voltage Panels*
- *UPS Systems*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO GasDetection Systems*
- *Public Address & Voice Evaculation Systems*
- *CCTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş.

## ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY INC.



Yer  
İşveren

TÜRKİYE  
Aselsan Askeri Elektronik  
Sanayi A.Ş.

Location  
Employer

TURKEY  
Aselsan Military Electronics  
Industry Inc.



## Yapılan İşler

- Aselsan Macunköy Tesisleri MST Fabrikası  
II. Kısım İnşaat, Elektrik ve Mekanik Sistemler Komple. (12.000 m<sup>2</sup>) (30.04.2000 tarihinde tamamlanmıştır.)
- Aselsan Akyurt Tesisleri Elektrooptik Fabrikası İnşaat, Elektrik ve Mekanik Sistemleri Komple. (21.000 m<sup>2</sup>)
- Aselsan Akyurt Tesisleri Prototip Atölye Binası İnşaat, Elektrik ve Mekanik Sistemler Komple. (1996 yılı içerisinde tamamlanmıştır.)
- Trunk Telsiz Anten Kulesi İşleri
  - Ankara Gazi Tepesi (Sitel) Trunk Telsiz Anten Kulesi (1992)
  - İstanbul Kozyatağı Trunk Telsiz Anten Kulesi (1992)
  - İstanbul Çamlıca Tepesi Trunk Telsiz Anten Kulesi (70 mt.) (1992)
  - Ankara Hıdırlık Tepesi Trunk Telsiz Anten Kulesi (1993)
- Otomatik Geçiş Sistemleri (O.G.S.), Kartlı Geçiş Sistemleri (K.G.S.), Paralı Geçiş Sistemleri ve Acil
- Yardım Telefon İrtibat (A.Y.T.İ) Sistemleri
- Otomatik Geçiş, Kartlı Geçiş ve Paralı Geçiş Sistemleri Altyapı İnşaat ve Üstyapı İşleri;
  - Edirne Gişe Alanı-Havsa Gişe Alanı-Babaeski Gişe Alanı-Lüleburgaz Gişe Alanı-Saray Gişe Alanı-Fatih Sultan Mehmet Köprüsü Gişe Alanı-Körfez Gişe Alanı-Dil iskelesi Gişe Alanı-Kandıra Gişe Alanı-Sapanca Gişe Alanı-Kaynaşlı Gişe Alanı-Abant Gişe Alanı-Akincılar Gişe Alanı-Urla Gişe Alanı-Tahtalı Çayır Gişe Alanı-Işıkent Gişe Alanı-Belevi Gişe Alanı-Germencik Gişe Alanı-Aydın Gişe Alanı-Pozantı Gişe Alanı-Adana Kuzey Gişe Alanı-Çamtepe Gişe Alanı-Mersin Gişe Alanı (15.12.2002'de tamamlanmıştır.)
  - Ankara-Gerede Otoyolu Gişe Sistemleri
  - Edirne-Kinalı Otoyolu Gişe Sistemleri
  - Pozantı-Mersin-İskenderun-Toprakkale Otoyolları Gişe Sistemleri
  - Pozantı-Tekir-Çamalan-Ankara-Gerede ve Edirne Otoyolu Gişe Sistemleri
- Acil Yardım Telefon İrtibat (A.Y.T.İ.) Sistemleri Altyapı İnşaat ve Üstyapı İşleri;
  - Pozantı-Mersin-İskenderun-Toprakkale Otoyolları A.Y.T.İ. Sistemleri
  - Pozantı-Tarsus-Mersin Otoyolları A.Y.T.İ. Sistemleri (1991)
  - Gümüşova-Gerede Otoyolu A.Y.T.İ. Sistemleri

## Details of the Work Done

- Aselsan Macunkoy Facilities MST Factory  
II. Section Construction, Electrical and Mechanical Systems Complete. (12,000 m<sup>2</sup>)  
(Completed on 30.04.2000.)
- Aselsan Akyurt Facilities Elektrooptik Factory  
Construction, Electrical and Mechanical Systems Complete. (21.000 m<sup>2</sup>)
- Aselsan Akyurt Facilities Prototip Atolye Building  
Construction, Electrical and Mechanical Systems Complete. (Completed on 1996.)
- Trunk Radio Antenna Tower Works
  - Ankara Gazi Hill (Sites) Trunk Radio Antenna Tower (1992)
  - Istanbul Kozyatagi Trunk Radio Antenna Tower (1992)
  - Istanbul Camlica Hill Trunk Radio Antenna Tower (70 m.) (1992)
  - Ankara Hıdırlık Hill Trunk Radio Antenna Tower (1993)
- Automatic Access Systems (AAS), Access Control Systems (ACS), Money Transfer Systems and Emergency
- Assistance Phone Contact (EAPC) Systems.
- Automatic Access, Access Control and Money Transfer Systems Infrastructure Construction;
  - Edirne Toll Areas-Havsa Toll Booth Space-Area-Babaeski Toll Areas-Lüleburgaz Fatih Sultan Mehmet Bridge Toll House Toll Areas-Area-Gulf of Toll Areas-Language pier Toll Areas-Kandıra Sapanca Toll Booth Space-Area-Kaynasli Toll Areas-Abant Box Office Box Office Space-Area-Raiders of Toll Areas-Urla Meadow Wood Pigeon Işıkent Toll Booth Space-Area-Belevi Toll Areas-Germencik Toll Areas-Aydın Toll Areas-Pozantı Toll Areas-Adana-Mersin Toll Areas North of Toll Areas-Çamtepe Toll Areas (15.12.2002 has been completed.)
  - Ankara-Gerede Motorway Toll Systems
  - Edirne-Kinali Motorway Toll Systems
  - Motorways Toll-Pozantı-Mersin and Iskenderun-Toprakkale Systems
  - Pozantı-mullet-Çamalan-Ankara-Gerede and Edirne Motorway Toll Systems.
- Emergency Assistance Phone Contact (EAPC) Systems Infrastructure Construction;
  - Pozantı-Mersin and Iskenderun-Toprakkale Ayti Motorways. Systems
  - Pozantı-Tarsus-Mersin Motorways of the A.Y.T.İ. Systems (1991)
  - Gümüşova-Gerede Motorway A.Y.T.İ. Systems

# NESİBE AYDIN OKULLARI

## NESİBE AYDIN SCHOOLS



**Yer**

Ankara/TURKEY

**Bitiş Tarihi**

31.12.2006

**İşveren**

Aydın Yayıncılık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.

**Yatırımcı**

Aydın Yayıncılık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.

**Kapalı Alan**

25.000 m<sup>2</sup>

**Location**

Ankara/TURKEY

**CompletionTime**

31.12.2006

**Employer**

Aydın Publishing and Educational Services Ltd. Co.

**Investor**

Aydın Publishing and Educational Services Ltd. Co.

**Indoor Area**

25.000 m<sup>2</sup>



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemi
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon Altyapı işleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Çok Amaçlı Konferans Salonları Elektrik İşleri

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lighting Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*
- *Multi-purpose conference hall*



# PEPSİ COLA

## PEPSİ COLA



|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Yer</b>          | Parnas, St. Petersburg/Rusya          |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 07.05.2005                            |
| <b>İşveren</b>      | Zafer Taahhüt, İnşaat ve Ticaret A.Ş. |
| <b>Yatırımcı</b>    | Pepsi Co. Holding                     |

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Yer</b>          | Moskova/Rusya                         |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 30.06.2005                            |
| <b>İşveren</b>      | Zafer Taahhüt, İnşaat ve Ticaret A.Ş. |
| <b>Yatırımcı</b>    | Pepsi Co. Holding                     |

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Location</b>       | Parnas, St. Petersburg/Russia                     |
| <b>CompletionTime</b> | 07.05.2005                                        |
| <b>Employer</b>       | Zafer Contracting Construction and Trade Co. Inc. |
| <b>Investor</b>       | Pepsi Co. Holding                                 |

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Location</b>       | Moscow/Russia                                     |
| <b>CompletionTime</b> | 30.06.2005                                        |
| <b>Employer</b>       | Zafer Contracting Construction and Trade Co. Inc. |
| <b>Investor</b>       | Pepsi Co. Holding                                 |



- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)
- Tranformer and Generator Systems
- Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears
- Low Voltage Panels
- BusBar Energy Distribution Systems
- UPS Systems
- Grounding and Lighting Protection
- Fire Detection and Alarm Systems
- CO Gas Detection Systems
- Public Address & Voice Evacuation Systems
- CCTV Systems
- SMATV Systems
- Access Control Systems
- Data ve Telephone Systems
- Mechanical Automation Systems
- Lighting Automation Systems



# RÖNESANS HOLDİNG YÖNETİM BİNASI

## RENAISSANCE HOLDING MANAGEMENT BUILDING



**Yer**

Ankara/TURKEY

**Bitiş Tarihi**

30.09.2012

**İşveren**

Rönesans Gayrimenkul Yatırım A.Ş.

**Yatırımcı**

Rönesans Gayrimenkul Yatırım A.Ş.

**Kapalı Alan**

6.000 m<sup>2</sup>

*Location*

Ankara/TURKEY

*CompletionTime*

30.09.2012

*Employer*

Renaissance Holding Inc. Co.

*Investor*

Renaissance Holding Inc. Co.

*Indoor Area*

6.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (A.G. & O.G.)
- Jeneratör İşleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- STV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri
- Çok Amaçlı Konferans Salonları

- *Electrical Installation Works (L.V. & M.V.)*
- *Generator Systems*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*
- *Multi-Purpose Conference Hall*

# YAŞAR ÖZKAN A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

YASAR OZKAN CO. INC. GENERAL MANAGEMENT BUILDING



## Yer

Ankara/TURKEY

## Bitiş Tarihi

30.07.2013

## İşveren

Yaşar Özkan Mühendislik A.Ş.

## Yatırımcı

Yaşar Özkan Mühendislik A.Ş.

## Kapalı Alan

4.000 m<sup>2</sup>

## Location

Ankara/TURKEY

## CompletionTime

30.07.2013

## Employer

Yasar Ozkan Co. Inc.

## Investor

Yasar Ozkan Co. Inc.

## Indoor Area

4.000 m<sup>2</sup>





- Elektrik Tesisat İşleri (Alçak Gerilim)
- Jeneratör İşleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon Sistemleri

- *Electrical Installation Works (Low Voltage)*
- *Generator Systems*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *SMATV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation Systems*



# İZMİR BAĞYURDU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

## İZMİR BAGYURDU INDUSTRIAL ZONE AREA



|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>Yer</b>          | Turgutlu-İzmir/TÜRKİYE           |
| <b>Bitiş Tarihi</b> | 31.12.2013                       |
| <b>İşveren</b>      | Bağyurdu Organize Sanayi Bölgesi |
| <b>Yatırımcı</b>    | Bağyurdu Organize Sanayi Bölgesi |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>Location</b>       | Turgutlu-Izmir/TURKEY    |
| <b>CompletionTime</b> | 31.12.2013               |
| <b>Employer</b>       | Bagyurdu Industrial Zone |
| <b>Investor</b>       | Bagyurdu Industrial Zone |



#### I. Etap Yol ve Altyapı İnşaat İşleri

- Beton Yol Altyapı ve Üstyapı İnşaatları
- Yaya Yolu Tretuvar ve Kaldırım İnşaatları
- İstinat Suvarları İnşaatları
- Parsel Harfiyat ve Dolgu Yapım İşleri
- İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ve İletim Hattı Yapım İşleri
- Su deposu ve Pompa İstasyonları İnşaatları
- Atık Su Şebekesi ve Terfi Hattı İnşaatları
- Atık Su Pompa İstasyonu İnşaatları
- Doğalgaz Çelik Boru ve PE Boru Hattı İnşaatları
- Telekomünikasyon Şebekesi Menhol ve Boru İnşaatları
- Alçak Gerilim ve Orta Gerilim Elektrik Şebekesi İnşaatları

#### I. Stage Road and Infrastructure Construction Works

- Infrastructure and Construction of Concrete Road Pavements
- Construction of the Pedestrian Pavement and Sidewalk
- Construction of Retaining Walls
- Excavation and Fill Parcel Works
- Drinking Water and Water Supply and Transmission Line Works
- Construction of Water Reservoir and Pump Station
- Construction of Waste Water Networks and Pumping Line
- Constructions In Waste Water Pump Station
- Natural Gas Steel Pipe And Pe Pipeline Construction
- Manhole and Pipe Construction of Telecommunication Networks
- Low Voltage and Medium Voltage Power Line Station Construction



# CEPA KONUT PROJESİ

## CEPA RESIDENCE PROJECT



### Yer

Ankara/TÜRKİYE

### Bitiş Tarihi

11.05.2017

### İşveren

Üstünçelik A.Ş.

### Yatırımcı

Üstünçelik A.Ş.

### Kapalı Alan

60.000 m<sup>2</sup>

### Konut Sayısı

188 Konut

### Kurulu Güç

6 MVA

### Location

Ankara/TURKEY

### CompletionTime

11.05.2017

### Employer

Ustuncelik Inc.

### Investor

Ustuncelik Inc.

### Indoor Area

60.000 m<sup>2</sup>

### Residence Number

188 Residence

### Installed Power

6 MVA





- Elektrik Taahhüt İşleri (Alçak Gerilim ve Orta Gerilim)
- Trafo ve Jeneratör İşleri
- Orta Gerilim Hücreleri
- Alçak Gerilim Panoları
- BusBar Enerji Dağıtım Sistemleri
- UPS Sistemleri
- Topraklama ve Yıldırımdan Koruma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CO Gaz Algılama Sistemleri
- Acil Anons Sistemleri
- CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri
- SMATV Sistemi
- Güvenlik Sistemleri (Kartlı Geçiş)
- Data ve Telefon Sistemleri
- Mekanik Otomasyon İşleri
- Aydınlatma Otomasyon İşleri

- *Electrical Contract Works (L.V. & M.V.)*
- *Transformer and Generator Systems*
- *Medium Voltage Metal Enclosed Switchgears*
- *Low Voltage Panels*
- *BusBar Energy Distribution Systems*
- *UPS Systems*
- *Grounding and Lightning Protection*
- *Fire Detection and Alarm Systems*
- *CO Gas Detection Systems*
- *Public Address & Voice Evacuation Systems*
- *CCTV Systems*
- *IPTV Systems*
- *Access Control Systems*
- *Data ve Telephone Systems*
- *Mechanical Automation Systems*
- *Lighting Automation System*





# Enerji Taahhüt Projeleri

## Energy Contracting Projects (EPC)





# AFTA & SOLANA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## AFTA & SOLANA SOLAR POWER PLANT



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Karapınar - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 2.05.2019                 |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 19.09.2019                |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj             |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 17.253,00 kWp             |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 17.943.119 kg/yıl         |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip               |

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Location</b>                  | Karapınar - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 2.05.2019                |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 19.09.2019               |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage           |
| <b>Established DC Power</b>      | 17.253,00 kWp            |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 17.943.119 kg/year       |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type             |







# PSİ ENGİL207 GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## PSİ ENGİL207 SOLAR POWER PLANT



|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Bakımlı Edremit - Van/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 2.01.2019                     |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 25.07.2019                    |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                 |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 12.969,18 kWp                 |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 13.487.947 kg/yıl             |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                   |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Bakımlı Edremit - Van/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 2.01.2019                    |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 25.07.2019                   |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage               |
| <b>Established DC Power</b>      | 12.969,18 kWp                |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 13.487.947 kg/year           |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                 |







# OMICRON GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## OMICRON SOLAR POWER PLANT



|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Kıyıcak Edremit - Van/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 02.02.2018                    |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 20.09.2018                    |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                 |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 24.189,66 kWp                 |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 25.157.246 kg/yıl             |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                   |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Kıyıcak Edremit - Van/TÜRKİYE |
| <b>Contract Date</b>             | 02.02.2018                    |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 20.09.2018                    |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                |
| <b>Established DC Power</b>      | 24.189,66 kWp                 |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 25.157.246 kg/year            |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                  |







# ME-SE GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## ME-SE SOLAR POWER PLANT



|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Karatepe Sarayönü - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 11.05.2018                        |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 27.09.2018                        |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                     |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 12.094,83 kWp                     |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 12.578.623 kg/yıl                 |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                       |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Karatepe Sarayönü - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Contract Date</b>             | 11.05.2018                        |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 27.09.2018                        |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                    |
| <b>Established DC Power</b>      | 12.094,83 kWp                     |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 12.578.623 kg/year                |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                      |







# SEYDİŞEHİR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## SEYDISEHIR SOLAR POWER PLANT



|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Seydişehir - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 25.08.2016                 |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 15.10.2016                 |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj              |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 13.000,00 kWp              |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 13.520.000 kg/yıl          |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                   |

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Location</b>                  | Seydişehir - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 25.08.2016                |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 15.10.2016                |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage            |
| <b>Established DC Power</b>      | 13.000,00 kWp             |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 13.520.000 kg/year        |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type               |







# UZUNKUYU GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## UZUNKUYU SOLAR POWER PLANT



|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Uzunkuyu Çumra - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 09.05.2016                     |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 30.09.2016                     |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                  |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 10.361,50 kWp                  |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 10.775.960 kg/yıl              |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                       |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Uzunkuyu Çumra - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 09.05.2016                    |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 30.09.2016                    |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                |
| <b>Established DC Power</b>      | 10.361,50 kWp                 |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 10.775.960 kg/year            |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type                   |







# EĞRİBAYAT GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## EGRIBAYAT SOLAR POWER PLANT



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Eğribayat - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 14.04.2017                |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 25.10.2017                |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj             |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 10.193,04 kWp             |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 10.600.762 kg/yıl         |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                  |

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Location</b>                  | Eğribayat - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 14.04.2017               |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 25.10.2017               |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage           |
| <b>Established DC Power</b>      | 10.193,04 kWp            |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 10.600.762 kg/year       |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type              |







# DIANA ENERJİ GÖLHİSAR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## DIANA ENERGY GOLHISAR SOLAR POWER PLANT



|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Göhlisar-Burdur/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 28.08.2015              |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 15.01.2016              |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj           |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 8.800,00 kWp            |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 9.152.000 kg/yıl        |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip             |

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>Location</b>                  | Göhlisar-Burdur/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 28.08.2015             |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 15.01.2016             |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage         |
| <b>Established DC Power</b>      | 8.800,00 kWp           |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 9.152.000 kg/year      |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type           |







# ÇARIKLAR MERAM GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## ÇARIKLAR MERAM SOLAR POWER PLANT



|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Çarıklar Meram - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 01.02.2017                     |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 30.07.2017                     |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                  |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 7.685,28 kWp                   |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 7.992.691 kg/yıl               |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                    |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Çarıklar Meram - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 01.02.2017                    |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 30.07.2017                    |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                |
| <b>Established DC Power</b>      | 7.685,28 kWp                  |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 7.992.691 kg/year             |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                  |







# AKFEN ENERJİ ACIPAYAM GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## AKFEN ENERGY ACIPAYAM SOLAR POWER PLANT



|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Acipayam-Denizli/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 15.01.2015               |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 15.04.2015               |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj            |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 7.400,00 kWp             |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 7.696.000 kg/yıl         |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                 |

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Location</b>                  | Acipayam-Denizli/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 15.01.2015              |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 15.04.2015              |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage          |
| <b>Established DC Power</b>      | 7.400,00 kWp            |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 7.696.000 kg/year       |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type             |







# KUZUKUYU GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## KUZUKUYU SOLAR POWER PLANT



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Kuzukuyu Ereğli - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 09.03.2017                      |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 29.08.2017                      |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                   |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 7.153,92 kWp                    |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 7.440.077 kg/yıl                |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                     |

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Kuzukuyu Ereğli - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 09.03.2017                     |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 29.08.2017                     |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                 |
| <b>Established DC Power</b>      | 7.153,92 kWp                   |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 7.440.077 kg/year              |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                   |







# YOLLARBAŞI GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## YOLLARBAŞI SOLAR POWER PLANT



|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Yollarbaşı - Karaman/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 15.01.2017                   |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 05.04.2017                   |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 6.611,22 kWp                 |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 6.875.668 kg/yıl             |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                     |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Location</b>                  | Yollarbaşı - Karaman/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 15.01.2017                  |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 05.04.2017                  |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage              |
| <b>Established DC Power</b>      | 6.611,22 kWp                |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 6.875.668 kg/year           |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type                 |







# KARAIŞALI GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## KARAIŞALI SOLAR POWER PLANT



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Salbaş Karaisalı - Adana/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 10.04.2017                       |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 30.08.2017                       |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                    |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 5.987,52 kWp                     |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 6.227.021 kg/yıl                 |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                      |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Salbaş Karaisalı - Adana/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 10.04.2017                      |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 30.08.2017                      |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage                  |
| <b>Established DC Power</b>      | 5.987,52 kWp                    |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 6.227.021 kg/year               |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                    |







# OBRUK GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## OBRUK SOLAR POWER PLANT



|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Yer</b>                     | Obruk - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 14.04.2017            |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 30.09.2017            |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj         |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 4.633,20 kWp          |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 4.818.528 kg/yıl      |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip              |

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Location</b>                  | Obruk - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 14.04.2017           |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 30.09.2017           |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage       |
| <b>Established DC Power</b>      | 4.633,20 kWp         |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 4.818.528 kg/year    |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type          |







# AYAŞ TEKKE GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## AYAŞ TEKKE SOLAR POWER PLANT



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Ayaş Tekke - Ankara/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 20.05.2017                  |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 15.09.2017                  |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj               |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 3.271,59 kWp                |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 3.402.454 kg/yıl            |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                    |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Location</b>                  | Ayaş Tekke - Ankara/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 20.05.2017                 |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 15.09.2017                 |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage             |
| <b>Established DC Power</b>      | 3.271,59 kWp               |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 3.402.454 kg/year          |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type                |







# ALİBEYHÜYÜĞÜ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## ALİBEYHÜYÜĞÜ SOLAR POWER PLANT



|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Alibeyhüyüğü - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 01.02.2017                   |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 15.06.2017                   |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 3.241,62 kWp                 |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 3.371.285 kg/yıl             |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                  |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Location</b>                  | Alibeyhüyüğü - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 01.02.2017                  |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 15.06.2017                  |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage              |
| <b>Established DC Power</b>      | 3.241,62 kWp                |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 3.371.285 kg/year           |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type                |







# ÖZYURT-AKARKÖY GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## ÖZYURT-AKARKÖY SOLAR POWER PLANT



|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Yer</b>                         | Özyurt Kazımkarabekir<br>Karaman/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>             | 10.05.2017                               |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>         | -                                        |
| <b>Montaj Tipi</b>                 | Zemine Montaj                            |
| <b>Kurulu DC Güç</b>               | 2.743,54 kWp                             |
| <b>Salınımı<br/>Engellenen CO2</b> | 2.853.287 kg/yıl                         |
| <b>Inverter Tipi</b>               | Dizi Tip                                 |

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Location</b>                      | Özyurt Kazımkarabekir<br>Karaman/TÜRKİYE |
| <b>Contract Date</b>                 | 10.05.2017                               |
| <b>Temporary<br/>Acceptance Date</b> | -                                        |
| <b>Montage Type</b>                  | Ground Montage                           |
| <b>Established DC<br/>Power</b>      | 2.743,54 kWp                             |
| <b>Prevented CO2<br/>Emission</b>    | 2.853.287 kg/yıl                         |
| <b>Inverter Type</b>                 | String Type                              |







# BEYŞEHİR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

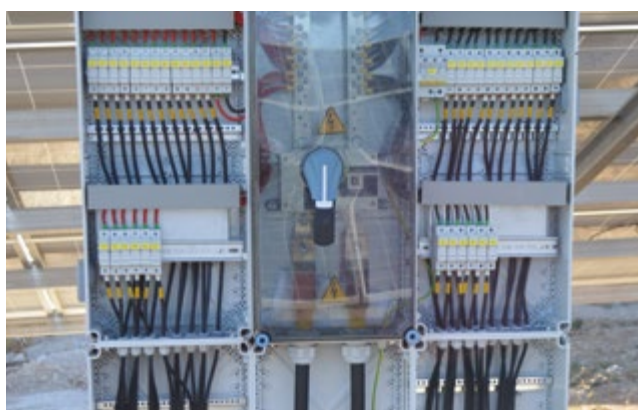
## BEYŞEHİR SOLAR POWER PLANT



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Gökçimen - Beyşehir/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 01.02.2017                  |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | -                           |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj               |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 2.384,64 kWp                |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 2.480.026 kg/yıl            |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Merkezi Tip                 |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Location</b>                  | Gökçimen - Beyşehir/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 01.02.2017                 |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | -                          |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage             |
| <b>Established DC Power</b>      | 2.384,64 kWp               |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 2.480.026 kg/year          |
| <b>Inverter Type</b>             | Central Type               |







# SARAYÖNÜ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## SARAYÖNÜ SOLAR POWER PLANT



|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Sarayönü - Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 14.04.2017               |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 30.09.2017               |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj            |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 1.158,30 kWp             |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 1.204.632 kg/yıl         |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                 |

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Location</b>                  | Sarayönü - Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 14.04.2017              |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 30.09.2017              |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage          |
| <b>Established DC Power</b>      | 1.158,30 kWp            |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 1.204.632 kg/year       |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type             |







# AŞLAMA GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

## AŞLAMA SOLAR POWER PLANT



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>Yer</b>                     | Aşlama-Niğde/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 08.04.2016           |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 05.06.2016           |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj        |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 1.069,60 kWp         |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 1.112.384 kg/yıl     |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip             |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Location</b>                  | Aşlama-Niğde/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 08.04.2016          |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 05.06.2016          |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage      |
| <b>Established DC Power</b>      | 1.069,60 kWp        |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 1.112.384 kg/year   |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type         |







# ÇARIKLAR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ

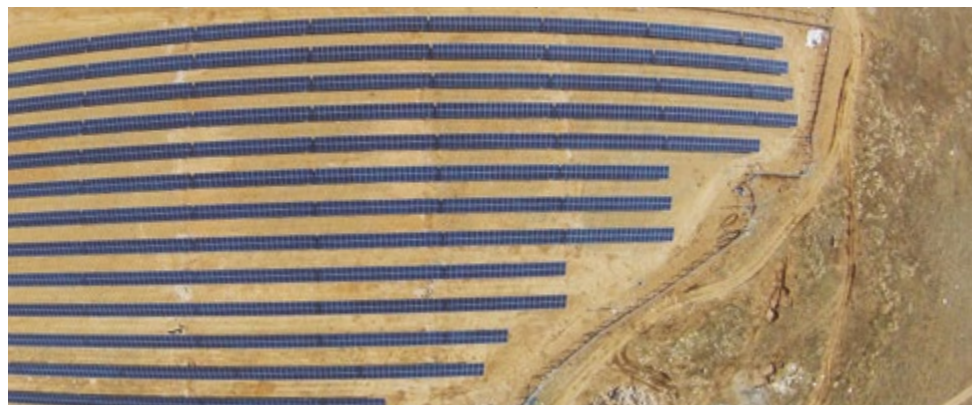
## ÇARIKLAR SOLAR POWER PLANT



|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Yer</b>                     | Çarıklar Meram-Konya/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>         | 21.04.2016                   |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b>     | 23.06.2016                   |
| <b>Montaj Tipi</b>             | Zemine Montaj                |
| <b>Kurulu DC Güç</b>           | 983,84 kWp                   |
| <b>Salınımı Engellenen CO2</b> | 1.031.000 kg/yıl             |
| <b>Inverter Tipi</b>           | Dizi Tip                     |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Location</b>                  | Çarıklar Meram-Konya/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 21.04.2016                  |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 23.06.2016                  |
| <b>Montage Type</b>              | Ground Montage              |
| <b>Established DC Power</b>      | 983,84 kWp                  |
| <b>Prevented CO2 Emission</b>    | 1.031.000 kg/year           |
| <b>Inverter Type</b>             | String Type                 |







# ISPARTA PPP ŞEHİR HASTANESİ

## ISPARTA PP CITY HOSPITAL



|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Yer</b>                 | Isparta Şehir Hastanesi/TÜRKİYE |
| <b>Sözleşme Tarihi</b>     | 06.02.2017                      |
| <b>Geçici Kabul Tarihi</b> | 12.06.2017                      |
| <b>Tamamlanma Tarihi</b>   | 22.06.2017                      |
| <b>Kurulu DC Güç</b>       | 58,3 kWp                        |
| <b>AC Güç</b>              | 50 kWe                          |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Location</b>                  | Isparta City Hospital/TURKEY |
| <b>Contract Date</b>             | 06.02.2017                   |
| <b>Temporary Acceptance Date</b> | 12.06.2017                   |
| <b>Completion Date</b>           | 22.06.2017                   |
| <b>Established DC Power</b>      | 58,3 kWp                     |
| <b>AC Power</b>                  | 50 kWe                       |







# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

### TAMAMLANAN PROJELER / COMPLETED PROJECTS

#### DOST İNŞAAT VE PROJE YÖNETİMİ A.Ş. / DOST CONSTRUCTION AND PROJECTS INC

Eskişehir Şehir Hastanesi(1.200 yataklı) Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.03.2018 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Eskişehir City Hospital(1.200 beds) Electrical-Electronics Systems(Completed On Date 30.03.2018)

#### DOST İNŞAAT VE PROJE YÖNETİMİ A.Ş. / DOST CONSTRUCTION AND PROJECTS INC

Isparta Şehir Hastanesi (750 yataklı) Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Isparta City Hospital (750 beds) Electrical-Electronics Systems(Completed On Date 31.12.2016)

#### GİTAŞ ENERJİ A.Ş. / GİTAŞ ENERGY INC.

Çarıklar-Beyşehir-Alibeyhüyükü GES DC: 13.305,6 kWp (30.07.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Çarıklar-Beyşehir-Alibeyhüyükü SPP DC: 13.305,6 kWp (Completed on date 30.07.2017)

#### ÇAĞDAŞ TİC.LTD.ŞTİ / ÇAĞDAŞ INC.TRADE.CO.LTD

Eğribayat-Obruk-Sarayönü GES DC: 17.148,78 kWp (30.09.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Eğribayat-Obruk-Sarayönü SPP DC: 17.148,78 kWp (Completed on date 30.09.2017)

#### ALACAKAYA MERMER A.Ş. / ALACAKAYA MARBLE INC

Kovancılar-Kavak GES DC: 14.198,60 kWp (30.11.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Kovancılar-Kavak SPP DC: 14.198,60 kWp (Completed on date 30.11.2017)

#### METEMTUR OTELCİLİK VE TURİZM İŞLETMELERİ A.Ş. / METEMTUR TOURISM MAN. INC

Manisa GES DC: 3.100,68 kWp (30.08.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Manisa SPP DC: 3.100,68 kWp (Completed on date 30.08.2017)

#### METEMTUR OTELCİLİK VE TURİZM İŞLETMELERİ A.Ş. / METEMTUR TOURISM MAN. INC

Adana GES DC: 5.876,64 kWp (30.08.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Adana SPP DC: 5.876,64 kWp (Completed on date 30.08.2017)

#### KONYA EREĞLİ GRUBU / GROUP OF KONYA EREĞLİ

Ereğli GES DC: 6.888,96 kWp (30.08.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Ereğli SPP DC: 6.888,96 kWp (Completed on date 30.08.2017)

#### NİĞDE GRUBU / GROUP OF NİĞDE

Niğde GES DC: 4.473,04 kWp (30.08.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Niğde SPP DC: 4.473,04 kWp (Completed on date 30.08.2017)

#### ALCEN ENERJİ DAĞITIM VE PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ A.Ş. / ALCEN ENERGY INC.

Karaman GES DC: 2.838,15 kWp (30.10.2017 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Karaman SPP DC: 2.838,15 kWp (Completed on date 30.10.2017)

#### AHLATÇI OTOMOTİV İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. / AHLATÇI OTOMOTİV CONSTRUCTION INDUSTRY AND TRD. LTD. CO.

Çorum Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.11.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Çorum Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 30.11.2016)

#### TURKMALL REAL ESTATE A.Ş. / TURKMALL REAL INC.

Novada Yozgat Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.11.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Novada Yozgat Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 30.11.2016)

#### ALCEN ENERJİ DAĞITIM VE PERAKENDE SATIŞ HİZMETLERİ A.Ş. / ALCEN ENERGY INC.

Çumra Uzunkuyu GES:DC: 10.361,50 kWp (28.10.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Çumra Uzunkuyu SPP:DC: 10.361,5 kWp (Completed On Date 28.10.2016)  
Karaman Yollarbaşı GES: DC:6.611,22 kWp (28.11.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Karaman Yollarbaşı SPP: DC:6.611,22 kWp ((Completed On Date 28.11.2016)

#### CENGİZ ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / CENGİZ ENERGY INC.

Seydişehir Ges 13.000,00 kWp Epc Hizmetleri (28.10.2016 Tarihinde Tamamlanmıştır.)  
Seydişehir SPPGes 13.000,00 kWp Epc Services (Completed On Date 28.10.2016)

#### DOST İNŞAAT VE PROJE A.Ş. / DOST CONSTRUCTION AND PROJECTS INC

Akfen İncek Loft 1200 Konut Projesi Elektrik-Elektronik Sistemleri (Halen Devam Etmekte Olup 30.11.2015 Tarihinde Tamamlanacaktır.)  
Akfen İncek Loft 1200 Residence Electrical-Electronics Systems (This Is Currently Under Progress And Will Be Completed On Date 30.11.2015)

**ÜSTÜNÇELİK MALZEME, İMALAT, MONTAJ, İNŞAAT, TAAHHÜT, TURİZM TİCARET VE SANAYİ A.Ş./****USTUNCelik MATERIAL , MANUFACTURING, INSTALLATION , CONSTRUCTION AND COMMITMENT, TOURISM TRADE AND INDUSTRY INC.**

Cepa Avm Ofis Binası Projesi Elektrik-Elektronik Sistemleri (Halen Devam Etmekte Olup 30.12.2015 Tarihinde Tamamlanacaktır.)

Cepa Avm Office Building Project Of Electrical And Electronic Systems (This Is Currently Under Progress And Will Be Completed On Date 30.12.2015)

**FM YATIRIM ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. / FM ENERGY CO. INC.**

Diana Ges Gölhisar Burdur –TR Güneş Enerji Santrali 7.400 Kwp Epc Hizmetleri (15.12.2015 Tarihinde Tamamlanacaktır)

Diana Ges Golhisar Burdur-TR Solar Power Plant 7.400 Kwp Epc Services (This Is Currently Under Progress And Will Be Completed On Date 15.04.2015)

**TEPE TESA ADİ ORTAKLIĞI / TEPE TESAN JOINT VENTURE**

Capitol Vista Tower Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2014) Tarihinde Tamamlanmıştır.

Capitol Vista Tower Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2015)

**JUWİ YENİLENEBİLİR ENERJİ A.Ş. / JUWI RENEWABLE ENERGY INC.**

Akfen Ges Acipayam Denizli-TR Güneş Enerji Santrali 7.400 Kwp Epc Hizmetleri (15.04.2015 tarihinde tamamlandı.)

Akfen Ges Acipayam Denizli-TR Solar Power Plant 7.400 Kwp Epc Services (Completed On Date 15.04.2015)

**MESA MESKEN SANAYİ A.Ş. / MESA HOUSING INDUSTRIES INC.**

Lösev Lösemili Çocuklar Kenti(Hastane-Otel-Okul)Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Lösev City Of Children With Leukemia (Hospital-Hotel-School)Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2014)

**CAN İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş. / CAN CONSTRUCTION INDUSTRY TRD. CO. INC.**

Kuzey Ankara Kent Girişi 341 Adet Villa Alçak Gerilim Orta Gerilim Elektrik Altyapı Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Northern Ankara Urban Login Completion Of 341 Villas Electrical Distribution Systems (Completed On Date 30.11.2014)

**BİLBAK BİLKENT İNŞ. VE TİC. A.Ş. / BILBAK INC.**

Bilkent 107 Lojman Elektrik-Elektronik Sistemleri(31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Bilkent 107 Housing Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2014)

**MESA MESKEN SANAYİ A.Ş. / MESA HOUSING INDUSTRIES INC.**

Lösev Lösemili Çocuklar Kenti(Hastane-Otel-Okul)Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Lösev City Of Children With Leukemia (Hospital-Hotel-School)Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2014)

**CAN İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş. / CAN CONSTRUCTION INDUSTRY TRD. CO. INC.**

Kuzey Ankara Kent Girişi 341 Adet Villa Alçak Gerilim Orta Gerilim Elektrik Altyapı Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Northern Ankara Urban Login Completion Of 341 Villas Electrical Distribution Systems (Completed On Date 30.11.2014)

**BİLBAK BİLKENT İNŞ. VE TİC. A.Ş. / BILBAK INC.**

Bilkent 107 Lojman Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlanmıştır.)

Bilkent 107 Housing Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2014)

**RÖNESANS AVM YATIRIMLARI İNŞ. SAN. TİC. A.Ş. / RENAISSANCE AVM CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE INVESTMENT CO. INC.**

Allianz Tower 27.28.29.30.31.32.33.34.35.39.40. Katlarına Ait Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2014 Tarihinde Tamamlandı.)

Allianz Tower 27.28.29.30.31.32.33.34.35.39.40 Storey Electrical-Electronics Systems (Completed On Date 31.12.2014)

**RÖNESANS TEKNİK İNŞAAT A.Ş. / RENAISSANCE TECHNICAL CONSTRUCTION CO. INC.**

T.C. Cumhurbaşkanlığı Sarayı Elektrik-Elektronik Sistemleri (29.10.2014 tarihinde tamamlanmıştır.)

Presidential Palace of the Republic of Turkey Electrical-Electronics Systems (This is currently under progress and will be completed on date 29.10.2014)

**RÖNESANS TEKNİK İNŞAAT A.Ş. / RENAISSANCE TECHNICAL CONSTRUCTION CO. INC.**

Rönesans Tower Elektrik-Elektronik Sistemleri (28.10.2014 tarihinde tamamlanmıştır.)

Renaissance Tower Electrical-Electronics Systems (This is currently under progress and will be completed on date 28.10.2014)

**HAVELSAN TEKNOLOJİ RADAR A.Ş. (HAVELSAN-4) / HAVELSAN TECHNOLOGY RADAR CO. INC.**

Kara Kuvvetleri Komutanlığı IP CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri (ERZİNCAN, ANKARA, ŞANLIURFA) (31.08.2014 tarihinde tamamlanmıştır.)

Land Force Command CCTV Systems (Erzincan, Ankara, Sanliurfa) (Completed on date 31.08.2014)

**BİLBAK BİLKENT İNŞ.TİC.BAK.HİZM.A.Ş. / BILBAK INC.**

Ankara Temelli 2.OSB Tepe Betopan Fabrikası Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2014 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara-Temelli 2.OSB Tepe Betopan Factory Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.06.2014)

**ONS TÜK.MALL.OTOM.GIDA İNŞ.PAZ. VE TİC.A.Ş. / ONS INC.**

Ons İncek Yaşam Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.05.2014 tarihinde tamamlanmıştır.)

ONS Incek Living Centre Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.05.2014)



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

### BAĞYURDU ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / INDUSTRIAL DISTRICT OFFICE BAGYURDU

BAĞYURDU OSB 1.Kısım Yol ve Alt Yapı İnşaatları Yapım İşi (31.12.2013 tarihinde tamamlanmıştır)

Construction of Roads and Infrastructure Constructions BAGYURDU 1.Stage OSB (Completed on date 31.12.2013)

### NOVA İNŞAAT TURİZM MÜHENDİSLİK TİCARET ve SAN. LTD. ŞTİ. / NOVA CONSTRUCTION TOURISM ENGINEERING TRD. INDUSTRY AND LTD.CO.

Bomonti Business Center Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2013 tarihinde tamamlanmıştır.)

Bomonti Business Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.2013)

### RÖNESANS TEKNİK İNŞAAT A.Ş. / RENAISSANCE TECHNICAL CONSTRUCTION CO.INC.

Samsun Piazza AVM ve Anemon Otel Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.11.2013 tarihinde tamamlanmıştır.)

Samsun Shopping Center & Anemon Hotel Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.11.2013)

### DİA HOLDİNG A.Ş. / DIA HOLDING

Şahdağ Turizm Kompleksi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.11.2013 tarihinde tamamlanmıştır.)

Azerbaijan Shahdag Ski Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.11.2013)

### YAŞAR ÖZKAN MÜHENDİSLİK VE MÜTEAHHİTLİK A.Ş. / YASAR OZKAN ENGINEERING AND CONTRACTING CO. INC.

Yaşar Özkan A.Ş. Genel Müdürlüğü Elektrik-Elektronik Sistemleri (24.07.2013 tarihinde tamamlanmıştır.)

Yasar Ozkan Co. Inc. General Management Building Electrical-Electronics Systems (Completed on date 24.07.2013)

### TÜRKERLER İNŞAAT TUR. MAD.ENERJİ ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş. / TURKERLER CONSTRUCTION TOURISM TRD. INDUSTRY AND LTD.CO.

Kuzey Ankara Kentsel Dönüşüm Projesi Kapsamında 11. ve 16. Etap Alçak Gerilim Elektrik Dağıtım Sistemleri (31.12.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Within the scope of Northern Ankara Urban Renewal Project, 11. And 16. Stage Medium Voltage Electrical Distribution Systems (Completed on date 31.12.2012)

### ASLANLAR İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. – MERTİM İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. İŞ ORTAKLIĞI / ASLANLAR CONSTRUCTION INDUSTRY and TRD. LTD. CO. - MERTİM CONSTRUCTION CONTRACTING TRD. LTD. CO PARTNERSHIP

Kuzey Ankara Kentsel Dönüşüm Projesi Kapsamındaki Yol, Viyadük ve Tünel Elektromekanik ve Sinyalizasyon Sistemleri (31.12.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Within the scope of Northern Ankara Urban Renewal Project, Electrical works of tunnel transformer building, energy centre transformer and mechanical works, and tunnel electro mechanical works (fire protection system, air conditioning and lighting works), highway lighting work.

(Completed on date 31.12.2012)

### RÖNESANS HOLDİNG A.Ş. / RENAISSANCE HOLDING CO. INC.

Rönesans Holding Genel Müdürlüğü Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Renaissance Holding Head Office Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.2012)

### METEKSAN MATBAACILIK ve TEKNİK SAN. TİC. A.Ş. / METEKSAN PRESS and TECHNICAL INDUSTRY TRADE CO.INC.

Meteksan Matbaacılık Küçük Kapalı Tesisi Elektrik-Elektronik Sistemleri (10.08.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Meteksan Printing Small Plants Electrical-Electronics Systems (Completed on date 10.08.2012)

### TÜRKERLER İNŞAAT TUR. MAD.ENERJİ ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş. / TURKERLER CONSTRUCTION TOURISM TRD. INDUSTRY AND LTD.CO.

Kuzey Ankara Kentsel Dönüşüm Projesi Kapsamında 11. ve 16. Etap Orta Gerilim Elektrik Dağıtım Sistemleri (15.06.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Within the scope of Northern Ankara Urban Renewal Project, 11. And 16. Stage Medium Voltage Electrical Distribution Systems (Completed on date 15.06.2012)

### CAN İNŞAAT SAN. TİC. A.Ş. - TÜRKERLER İNŞAAT TUR. MAD.ENERJİ ÜRETİM TİC. VE SAN. A.Ş. / CAN CONSTRUCTION INDUSTRY TRD. CO. INC. - TURKERLER CONSTRUCTION TOURISM TRD. INDUSTRY AND LTD.CO.

Kuzey Ankara Kentsel Dönüşüm Projesi Kapsamında TR-3.11,TR-3.12,TR-3.13,TR-3.16 Trafo Binalarının ve Ada Dışı Orta Gerilim Sistemlerinin Yapılması (15.06.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Construction of the TR-3.11,TR-3.12,TR-3.13,TR-3.16 transformer kiosks and MV feeder infrastructure as a part of the Northern Ankara Urban Renewal Project (Completed on date 15.06.2012)

### HAVELSAN TEKNOLOJİ RADAR A.Ş. / HAVELSAN TECHNOLOGY RADAR CO.INC.

Kara Kuvvetleri Komutanlığı Orduevleri IP CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri ( 30.05.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Land Force Command Offices Clubs IP CCTV Systems (Completed on date 30.05.2012)

### ER-BA YÖNETİM MÜHENDİSLİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / ER-BA MANAGEMENT ENGINEERING CONSTRUCTION INDUSTRY AND TRADE LTD. CO

Tarsu Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (28.03.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Tarsu Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 28.03.2012)

### GÜVENSOY KARSAKLAR RENKYOL TANGO GAYRİMENKUL YATIRIM İŞLETME A.Ş. (60.000 m²) / GUVENSOY KARSAKLAR RENKYOL TANGO REAL ESTATE INVESTMENT MANAGEMENT CO. INC. (60.000 m²)

Kızılay Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (03.01.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Kızılay Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 03.01.2012)

#### ANKARA ANADOLU ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ / ANKARA ANATOLIA ORGANIZED INDUSTRIAL ZONE

Ankara Anadolu Organize Sanayi Bölgesi 1. Etap Elektrik Altyapı Tesisi Yapım İşleri (28.11.2011 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Ankara Anatolia Organized Industrial Zone 1st phase Electrical Distribution Systems. (Completed on date 28.11.2011)

#### HAVELSAN TEKNOLOJİ RADAR A.Ş. / HAVELSAN TECHNOLOGY RADAR CO. INC.

Kara Kuvvetleri Komutanlığı Kara Havacılık Okulları IP CCTV (Kapalı Devre Televizyon) Görüntü İzleme ve Kayıt Sistemleri

Land Force Command IP CCTV Systems

- |                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| - Ankara 1. Kara Havacılık Alay Komutanlığı   | - Ankara 1. Depot              |
| - Malatya 2. Kara Havacılık Alay Komutanlığı  | - Malatya 2. Depot             |
| - İzmir 3. Kara Havacılık Alay Komutanlığı    | - İzmir 3. Depot               |
| - İstanbul 4. Kara Havacılık Alay Komutanlığı | - İstanbul 4. Depot            |
| (30.09.2011 tarihinde tamamlanmıştır.)        | (Completed on date 30.09.2011) |

#### ÜSTÜNÇELİK MALZEME İMALAT MONTAJ İNŞ. TAAH. TUR. TİC. ve SAN. A.Ş. / USTUNCelik CONSTRUCTION CONTRACTING TRADE and INDUSTRY CO. INC.

Cepa Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (Renevasyon) (30.08.2011 tarihinde tamamlanmıştır.)

Cepa Shopping Center Renovation Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.08.2011)

#### ÜNAL YAPI İNŞAAT TAAHHÜT GIDA SANAYİ ve TİC. LTD. ŞTİ. / UNAL BUILDING CONSTRUCTION CONTRACTING FOOD INDUSTRY and TRD. LTD. CO.

Dikmen Caddesi, Bahçelievler 7. Cadde, Simon Bolivar Caddesi, Döğol Caddesi, G.M.K Bulvarı, Mithatpaşa Caddesi, Meşrutiyet Caddesi, Çetin Emec Bulvarı, Çukurambar 48. Cadde, Konya Yolu, Üstyapı İnşaatı İşinde AĞ-OG Hattı Deplasesi, Yeniden Yapılması Ve Refüj Aydınlatma İşleri. (31.03.2011 tarihinde tamamlanmıştır.)

Dikmen St. Bahceli 7th St. Simon Bolivar St. Dogol St., G.M.K Avenue, Mithatpasa St. Mesrutiyet St. Cetin Emec Avenue, Cukurambar 48th St. Konya Road, LV-MV System Displacement, Reconstruction and Refuge Lighting Works. (Completed on date 31.03.2011)

#### METEKSAN MATBAACILIK ve TEKNİK SAN. TİC. A.Ş. / METEKSAN PRESS and TECHNICAL INDUSTRY TRADE CO. INC. (18.000 m²)

Meteksan Konsept Binası Renevasyonu Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.03.2011 tarihinde tamamlanmıştır.)

Meteksan Press New Press Facility Renovation Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 31.03.2011)

#### AKTÜRK YAPI ENDÜSTRİSİ VE TİC. A.Ş. / AKTURK CONSTRUCTION INDUSTRY and TRADE CO. INC.

Ankara M2 Hattı Çayyolu-Kızılay Metro İstasyonları Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2010 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara M2 Line Cayyolu-Kızılay Subway Stations Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 31.12.2010)

#### ADA - YAT GAYRİMENKUL YATIRIM VE GELİŞTİRME A.Ş. (58.000 m²) / ADA-YAT REAL ESTATE İNVESTMENT and DEVELOPMENT CO. INC. (58.000 m²)

Adapazarı Serdivan Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2010 tarihinde tamamlanmıştır.)

Adapazarı Serdivan Shopping Center Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 31.12.2010)

#### TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.

Meteksan Konsept Binası Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.05.2010 tarihinde tamamlanmıştır.)

Meteksan Concept Building Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 30.05.2010)

#### SEMBOL – TACA ADİ ORTAKLIĞI ( 120.680 m²) / SEMBOL-TACA JOINT VENTURE (120.680 m²)

İstanbul Harbiye Kongre Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (20.04.2010 tarihinde tamamlanmıştır.)

İstanbul Harbiye Convention Centre Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 20.04.2010)

#### RÖNESANS GAYRİMENKUL YATIRIM A.Ş. (48.000 m²) / RENAISSANCE REAL-ESTATE INVESTMENT CO. INC (48.000 m²)

Kadıköy Kozyatağı Belediye Meclis Binası Kültür Merkezi ve Tesisleri İnşaatı Elektrik Tesisat İşleri (20.04.2010 tarihinde tamamlanmıştır.)

Kadıköy Kozyatağı Municipal Council Culture Centre Building Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 20.04.2010)

#### ADVİTAM GROUP & ORİENT RESEARCH / ADVİTAM GROUP & ORİENT RESEARCH

Boğaziçi Köprüsü Sinyalizasyon, Sismik Algılama Sistemleri (30.01.2012 tarihinde tamamlanmıştır.)

Bosphorus Bridge, Seismic Detection Systems. (Completed on date 30.01.2012)

#### TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.

- Meteksan Enerji Merkezi Renevasyonu - Meteksan Energy Center Renovation Works

- 2 Adet 1600 kVA Trafo Merkezi - 2 unit 1600 kVA Transformer Station

- 8 Adet O.G. Hücresi ve Montajları - 8 unit Medium Voltage Cell and Assembling

- 1 Adet 1130 kVA Jeneratör Montajı - 1 unit 1130 kVA Generator Assembling

(30.12.2009 tarihinde tamamlanmıştır.) (Completed on date 30.12.2009)

#### OKYANUS TAAHHÜT A.Ş. (64.000 m²) / OKYANUS CONTRACT CO. INC. (64.000 m²)

Forum Kapadokya Alışveriş Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2009 tarihinde tamamlanmıştır.)

Forum Kapadokya Shopping Centre Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 31.12.2009)



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

**ZEUGMA ALIŞVERİŞ MERKEZİ A.Ş. (127.000 m²) / ZEUGMA SHOPPING CENTRE CO. INC. (127.000 m²)**

Gaziantep Sankopark Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.03.2009 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Gaziantep Sankopark Shopping Centre Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 31.03.2009)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.**

Bilkent Üniversitesi Doğu Kampüsü Yol Aydınlatma İşi (31.12.2008 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Bilkent University East Campus Refuge Lighting Works (Completed on date 31.12.2008)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.**

Bilkent Otel Elektrik-Elektronik Sistemleri (29.10.2008 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Bilkent Hotel Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 29.10.2008)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. (170.000 m²) / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC. (170.000 m²)**

Forum Ankara Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (29.10.2008 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Forum Ankara Shopping Centre Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 29.10.2008)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.**

Forum Ankara Alışveriş Merkezi, Bauhaus Yapı Marketi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.03.2008 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Forum Ankara Shopping Centre & Bauhaus Mall Electrical-Electronics Systems. (Completed on date 30.03.2008)

**ÜNAL YAPI İNŞAAT TAAH. GIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. / UNAL BUILDING CONSTRUCTION CONTRACTING FOOD INDUSTRY and TRD. LTD. CO.**

Ankara Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Genel Müdürlüğü (ASKİ) Çamlıdere Barajı 2x2500 kVA Transformatör Tesisi ve 2 (3x3/0) PIGEON 18.570 mt. E.N.H Tesisi (30.10.2007 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara Metropolitan Municipality Water and Sewerage Works General Directorate (ASKİ) Çamlıdere Dam 2x16 kVA Transformer Installation and 2 (3x3/0) PIGEON 18.570 mt. Transmission line installation works. (Completed on date 30.10.2007)

**TACA – YORUM ADİ ORTAKLIĞI (193.000 m²) / TACA – YORUM JOINT VENTURE (193.000 m²)**

Forum Mersin Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.10.2007 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Forum Mersin Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.10.2007)

**SMS SAMSUN MAKİNA SANAYİ A.Ş. / SMS SAMSUN MACHINERY INDUSTRY CO. INC.**

Ankara Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Genel Müdürlüğü (ASKİ) Çamlıdere Bayındır Barajı 2x1600 Kva Enerji Temini O.G. Sistemi Yapım İşi (28.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara Metropolitan Municipality Water and Sewerage Works General Directorate (ASKİ) Çamlıdere Bayındır Dam 2x1600 kVA Energy Supply M.V. System Construction Work. (Commenced on date 28.12.2006)

**AYDIN YAYINCILIK ve EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. / AYDIN PUBLISHING and EDUCATIONAL SERVICES LTD. CO.**

Nesibe AYDIN Koleji Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Nesibe AYDIN School Building Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.2006)

**ÜNAL YAPI İNŞAAT TAAHH. GIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. / UNAL BUILDING CONSTRUCTION CONTRACTING FOOD INDUSTRY and TRD. LTD. CO.**

Esenboğa Protokol Yolu Ve Eskişehir Yolu Geniştirilmesi, İncek –Gölbaşı Bağlantı Yolu, Saltoğlu Bulvarı, Ümitköy Bağlantı Yolu, Kuzey Ankara Girişi Kentsel Dönüşüm Projesi Kapsamında Olan Yol Üstyapı İnşaatı İşinde AG- OG Hattı Deplasmanı, Yeniden Yapılması Ve Refüj Aydınlatma İşleri (31.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Esenboğa Protocol Way and Eskişehir Road Widening, İncek-Gölbaşı Connection Road, Saltoğlu Avenue-Ümitköy Connection Road, LV-MV line Displacement, reconstruction and Refuge Lighting Works in Road Superstructure Building work within scope of North Ankara Entrance Urban Transformation Project  
(Completed on date 31.12.2006)

**BIAT İNŞAAT SAN. ve TİC. A.Ş. (ASKİ Genel Müdürlüğü) / BIAT CONSTRUCTION INDUSTRY AND TRADE CO. INC. ASKİ (Ankara Water Sewerage Works General Directorate)**

Ankara Esenboğa Protokol Yolu 8 Adet KöprülÜ Kavşak İnşaatı İşi O.G. Sistemi (3280 kVA Kurulu Güç 11 Adet Trafo Merkezi, 2 Adet Dağıtım Merkezi, 79.949 Metre 36 kVA 1x95 mm² XLPE Ve 26.276 Metre 36 kV 1x240 mm²

XLPE Kablo Döşenmesi) Yapılması Ve Çeşitli O.G. Sistemi Deplasmanı İşleri (31.10.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Construction Work of 8 Numbers of Bridge Crossings M.V. System (3280 kVA Installed Power 11 Numbers of Transformer Centres, 2 Numbers of Distribution Centres, 79.949 meters 36 kV 1x95 mm²

XLPE and 26.276 meters 36 kV 1x240 mm² XLPE Cable Laying) fabrication and Various M.V. System Displacement Work. (Completed on date 31.10.2006)

**İNDET TÜRKERLER ADİ ORTAKLIĞI / INDET-TURKERLER JOINT VENTURE**

Ankara Büyükşehir Belediye Sarayı tamamlama İşi Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara Büyükşehir Municipality Tower Completion Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.2006)

**SANCAR İNŞAAT DOĞ. SİST. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. / SANCAR CONSTRUCTION JOIN. SYST. IND. TRD. LTD. CO.**

Ankara'nın Muhtelif Bölgelerinde Alçak Gerilim- Orta Gerilim Hattı Deplasesi, Yeniden Yapılması Ve Refüj Aydınlatma İşleri (30.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

LV-MV Line Displacement, reconstruction and Refuge Lighting Works in Various Regions of Ankara. (Completed on date 30.06.2006)

**ÜNAL YAPI İNŞAAT TAAH. GIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. / UNAL BUILDING CONSTRUCTION CONTRACTING FOOD INDUSTRY and TRD. LTD. CO.**

İncek - Çayyolu Bağlantı Yolu, Etlik Ovacık Yolu Alçak Gerilim – Orta Gerilim Hattı Deplasesi ve Refüj Aydınlatma İşleri (30.12.2005 tarihinde tamamlanmıştır.)

İncek - Çayyolu Connecting Road, Etlik Ovacık Road LV-MV Line Displacement and Refuge Lighting Works. (Completed on date 30.12.2005)

**TROY CANADA INC. (240.000 m²) / TROY CANADA INC. (240.000 m²)**

MIBC Central core 'Moscow – City' İşinin + 114. + 117. + 121 Kodları Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

+114, +117, +121 codes Electrical Installation Assembling Works of MIBC Central core "Moscow—City" Work (240.000 m²) (Completed on date 30.06.2006)

**TÜRKERLER İNŞAAT A.Ş. (110.000 m²) / TURKERLER CONSTRUCTION CO. INC. (110.000 m²)**

Ankara Büyükşehir Belediye Sarayı Elektrik-Elektronik Sistemleri (26.10.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara Büyükşehir Municipality Tower Electrical-Electronics Systems (Completed on date 26.10.2006)

**GÜRİŞ A.Ş. / GURIS CO. INC.**

Ankara M3 Hattı Sincan – Batıkent Metrosu Elektrik-Elektronik Sistemleri (28.12.2006 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara M3 Line Sincan – Batıkent Subway Electrical-Electronics Systems (Completed on date 28.12.2006)

**ÖZTAŞ İNŞAAT İNŞ. MLZ. TİC. A.Ş. (85.000 m²) / OZTAS CONSTRUCTION CONSTR. MAT. TRD. CO. INC. (85.000 m²)**

Sarıgerme Pegasos Tropical Otel Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.05.2005 tarihinde tamamlanmıştır.)

Sarıgerme Pegasos Palace Otel Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2005 tarihinde tamamlanmıştır.)

Sarıgerme Pegasos Tropical Hotel Electrical-Electronics System (Completed on Date 30.05.2005)

Sarıgerme Pegasos Palace Hotel Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.06.2005)

**ZAFER TAAHHÜT İNŞ. Ve TİC. A.Ş. / ZAFER CONTRACTING CONSTRUCTION and TRD. CO. INC.**

PEPSİ COLA Moskova ve St. Petersburg Tesisleri Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2005 tarihinde tamamlanmıştır.)

PEPSI COLA Moscow and St. Petersburg Plants Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.06.2005)

**YİBİTAŞ LAFARGE MAH. MAK. SAN. ve TİC. A.Ş. / YIBITAS LAFARGE ENG. MACH. IND. TRD. CO. INC.**

- Yibitaş – Yozgat Sayaç Montaj Ve Demontaj İşleri - Yibitaş-Yozgat Counter Meter Assembling and Disassembling Works

- Yibitaş – Yozgat Gaz Analiz İşleri - Yibitaş-Yozgat Gas Analysis Works

- Yibitaş – Sivas Sayaç Montaj Ve Demontaj İşleri - Yibitaş-Sivas Counter Meter Assembling and Disassembling Works

- Yibitaş – Sivas Gaz Analiz İşleri - Yibitaş-Sivas Gas Analysis Works

(31.12.2004 tarihinde tamamlanmıştır.) (Completed on date 31.12.2004)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.**

Konya M1 Tepe Alışveriş Merkezi Cinemaxx Elektrik-Elektronik Sistemleri (12.11.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

Konya M1 Tepe Shopping Center Cinemaxx Electrical-Electronics Systems (Completed on date 12.11.2004)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. (130.000 m²) / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC. (130.000 m²)**

Carrefoursa Maltepe Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.12.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

Carrefoursa Maltepe Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.12.2004)

**TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI / TURKISH TECHNOLOGY DEVELOPING FOUNDATION**

TTGV Cyberpark Cyberplaza Elektrik-Elektronik Sistemleri (31.12.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

TTGV Cyberpark Cyberplaza Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.2004)

**TÜRKERLER İNŞAAT A.Ş. / TURKERLER CONSTRUCTION CO. INC.**

Ankara Doğalgaz Yeni Teslim Noktası ve Bağlı Hatlar Elektrik Sistemleri (30.11.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ankara Natural Gas New delivery point and Connected lines Electrical Systems (Completed on date 30.11.2004)

**TÜRKERLER İNŞAAT A.Ş. / TURKERLER CONSTRUCTION CO. INC.**

Türkerler Genel Müdürlüğü Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

Türkerler General Directorate Building Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.06.2004)

**MESA MESKEN SANAYİ A.Ş. (38.000 m²) / MESA HOUSE INDUSTRY CO. INC. (38.000 m²)**

Ankara TOBB Özel Hastanesi (Mesa Hastanesi) Elektrik-Elektronik Sistemleri (15.12.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)

Tobb Private Hospital (Mesa Hospital) Electrical-Electronics Systems (Completed on date 15.12.2004)



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

### AKFEN – SERA YAPI ORTAKLIĞI (40.000 m<sup>2</sup>) / AKFEN - SERA BUILDING PARTNERSHIP (40.000 m<sup>2</sup>)

Cyber Plaza Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.06.2004 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Cyber Plaza Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.06.2004)

### BİNGÖL 49. İÇ GÜVENLİK TUGAYI A.G. – O.G. ELEKTRİK İŞLERİ / BINGOL 49. INTERIOR SECURITY BRIGADE L.V. - M.V. ELECTRICAL WORKS

- |                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| - 1 Adet Ayırıcı Merkezi                      | - 1 Number of Separator Centre                                   |
| - 5 Adet Transformatör Merkezi                | - 5 Numbers of Transformer Centres                               |
| - 400 Adet Saha Aydınlatma Direği             | - 400 Numbers of Site Illuminating Masts                         |
| - 10.000 mt. O.G. Kablo Tranşesi              | - 10.000lin. m. M.V. Cable Trench                                |
| - 10.000 mt A.G. ve Aydınlatma Kablo Tranşesi | - 10.000 lin. M. L.V. and Lighting Cable Trench                  |
| - 70 Adet A.G. Dağıtım Panosu ve Montajı      | - 70 Numbers of L.V. Distribution Panels and Assembling of These |
| (20.12.2003 tarihinde tamamlanmıştır.)        | (Completed on date 20.12.2003)                                   |

### BRUDO İNŞAAT LTD. ŞTİ. / BRUDO CONSTRUCTION LTD. CO.

Mermer Ocağına E.N.H ve Trafo Tesisi Yapım İşi (30.07.2003 tarihinde tamamlanmıştır.)  
P.T.L. and Transformer Plant construction work for Marble Pit (Completed on date 30.07.2003)

### MESA MESKEN SANAYİ A.Ş. / MESA HOUSE INDUSTRY CO. INC.

Mesa Maslak Konutları Enerji Temini Ve Transformatör Merkezleri Yapım (2x 1250 kVA) – 6000 Mt. 1x150/25 36 kV Tranşe İşi  
(30.07.2003 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Mesa MASLAK Dwellings Power Supply and Transformer Centres construction work (2x1250 kVA -6000 lin. m. 1x150/25 36 kV ) Trench work  
(Completed on date 30.07.2003)

### ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. (AYTİ) / ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. (AYTİ)

Pozantı – Mersin – İskenderun- Toprakkale (Aytı) Acil Yardım Telefon İrtibat İşleri (11.02.2003 tarihinde tamamlanmıştır.)  
POZANTI-MERSİN-İSKENDERUN-TOPRAKKALE (AYTİ) Emergency Help Telephone Connection Works (Completed on date 11.03.2003)

### ANKARA ÜNİVERSİTESİ / ANKARA UNIVERSITY

Yıldırım Beyazıt Öğrenci Evi Bahçe Aydınlatma İşi (04.07.2002 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Yıldırım Beyazıt Student Home Garden Lighting Work (Completed on date 04.07.2002)

### REAL HİPERMARKETLER ZİNCİRİ A.Ş. / REAL HYPERMARKETS CHAIN CO. INC.

Konya Real Elektrik-Elektronik Sistemleri (20.12.2002 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Konya Real Electrical-Electronics Systems (Completed on date 20.12.2002)

### TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. (≈ 180.000 m<sup>2</sup>) / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC. (≈ 180.000 m<sup>2</sup>)

Kadıköy NAUTILUS Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (01.10.2002 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Kadıköy NAUTILUS Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 01.10.2002)

### ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. (OGS) OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ ALTYAPI İNŞAAT VE KABLAJ İŞLERİ 23 GİŞE ALANI

#### ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. (OGS) AUTOMATIC ACCESS SYSTEM INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION AND CABLING WORKS 23 TOLL BOOTH SITES

| (Karayolları Gişeleri)                   | (Highways Tolls)                             |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|
| - Edirne Gişe Alanı                      | - Edirne Toll Booth Site                     | - Edirne Toll Booth Site        |
| - Havsa Gişe Alanı                       | - Havsa Toll Booth Site                      | - Tahtalı Çayır Toll Booth Site |
| - Babaeski Gişe Alanı                    | - Babaeski Toll Booth Site                   | - Işıkent Toll Booth Site       |
| - Lüleburgaz Gişe Alanı                  | - Lüleburgaz Toll Booth Site                 | - Belevi Toll Booth Site        |
| - Saray Gişe Alanı                       | - Saray Toll Booth Site                      | - Germencik Toll Booth Site     |
| - Fatih Sultan Mehmet Köprüsü Gişe Alanı | - Fatih Sultan Mehmet Bridge Toll Booth Site | - Aydın Toll Booth Site         |
| - Körfez Gişe Alanı                      | - Körfez Toll Booth Site                     | - Pozantı Toll Booth Site       |
| - Dil İskelesi Gişe Alanı                | - Dil İskelesi Toll Booth Site               | - Adana North Toll Booth Site   |
| - Kandıra Gişe Alanı                     | - Kandıra Toll Booth Site                    | - Çamtepe Toll Booth Site       |
| - Sapanca Gişe Alanı                     | - Sapanca Toll Booth Site                    | - Mersin Toll Booth Site        |
| - Kaynaşlı Gişe Alanı                    | - Kaynaşlı Toll Booth Site                   | (Completed in year 2002)        |
| - Abant Gişe Alanı                       | - Abant Toll Booth Site                      |                                 |
| - Akıncılar Gişe Alanı                   | - Akıncılar Toll Booth Site                  |                                 |

### CARREFOURSA CARREFOUR SABANCI TİCARET MERKEZİ A.Ş. / CARREFOURSA CARREFOUR SABANCI TRADE CENTRE CO. INC.

Carrefoursa İzmir Hipermarket Ve İntem Alışveriş Merkezi Praktiker Bölümü Elektrik-Elektronik Sistemleri (09.04.2001 tarihinde tamamlanmıştır.)  
CARREFOUR-SA İzmir Hypermarket and İntem Shopping Center Praktiker Section Electrical-Electronics Systems (Completed on date 09.04.2001)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC.**

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| - T.C. İş Bankası Şube Tadilatları İş | - R.O.T. İş Bank Branch Repairs work |
| - Bursa (M1 Alışveriş Merkezi Şubesi) | - Bursa (M1 Shopping Mall) Branch    |
| - İskitler (Ankara) Şubesi            | - İskitler (Ankara) Branch           |
| - Demetevler (Ankara) Şubesi          | - Demetevler (Ankara) Branch         |
| - A.Ayrancı (Ankara) Şubesi           | - A. Ayrancı (Ankara) Branch         |
| - Y.Ayrancı (Ankara) Şubesi           | - Y. Ayrancı (Ankara) Branch         |
| - Midyat (Mardin) Şubesi              | - Midyat (Mardin) Branch             |
| - Gazi Mahallesi (Ankara) Şubesi      | - Gazi Mahallesi (Ankara) Branch     |
| - Etimesgut (Ankara) Şubesi           | - Etimesgut (Ankara) Branch          |

**REAL HİPERMARKETLER ZİNCİRİ A.Ş. / REAL HYPERMARKETS CHAIN CO. INC.**

Butcher Alanları Elektrik Sistemleri (30.07.2000 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Butcher Sites Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.07.2000)

**TEPE MARKET YATIRIM GAYRİMENKUL ve TİC. A.Ş. (≈20.000 m²) / TEPE MARKET INVESTMENT REAL ESTATE and TRADING CO. INC. (≈20.000 m²)**

Adana M1 Tepe Alışveriş Merkezi Cinemaxx Elektrik-Elektronik Sistemleri (17.11.2000 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Adana M1 Tepe Shopping Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 17.11.2000)

**TEPE MARKET YATIRIM GAYRİMENKUL ve TİCARET A.Ş. / TEPE MARKET INVESTMENT REAL ESTATE and TRADING CO. INC.**

İstanbul Kartal Alışveriş Merkezi Food Court Dükkanları Ve Alanları Elektrik-Elektronik Sistemleri (15.06.2000 tarihinde tamamlanmıştır.)  
İstanbul Kartal Shopping Mall FOOD COURT Stores and Sites Electrical-Electronics Systems (Completed on date 15.06.2000)

**TEPE İNŞAAT SANAYİ A.Ş. (90.000 m²) / TEPE CONSTRUCTION INDUSTRY CO. INC. (90.000 m²)**

M1 İstanbul Kartal Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (30.04.2000 tarihinde tamamlanmıştır.)  
M1 İSTANBUL KARTAL SHOPPING Center Electrical-Electronics Systems (Completed on date 30.04.2000)

**TEPE HOME A.Ş. / TEPE HOME CO. INC. (≈11.000 m²)**

İstanbul Kartal Alışveriş Merkezi Tepe Home Bölümü Elektrik-Elektronik Sistemleri (11.000 m²) (31.12.1999 tarihinde tamamlanmıştır.)  
İstanbul Kartal Shopping Mall Tepe Home Section Electrical-Electronics Systems (Completed on date 31.12.1999)

**ASELSAN ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş. (12.000 m²) / ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY AND TRADE CO. INC. (12.000m²)**

Aselsan Macunköy Tesisleri Mst Fabrika Binası 2. Kısım İnşaat ve Elektromekanik İşleri (30.04.1999 tarihinde tamamlanmıştır.)  
ASELSAN Macunköy Plants MST Factory Building II. Part Construction Installation and Electrical works. (Completed on date 30.04.1999)

**ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC.**

ACİL YARDIM TELEFON SİSTEMİ  
EMERGENCY HELP TELEPHONE SYSTEM (AYTI)  
- Ankara Çevre Yolu (127 Km) - Ankara Ringway (127 km)  
- Toprakkale – İskenderun Otoyolu (90 Km) - Toprakkale-İskenderun Motorway (90 km)

**ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC.**

OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ  
AUTOMATIC ACCESS SYSTEM (OGS) (AAS)  
- İstanbul Boğaz Köprüsü - İstanbul Bosphorus Bridge  
- İstanbul Fatih Sultan Mehmet Köprüsü - İstanbul Fatih Sultan Mehmet Bridge

**ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC.**

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ (KARAYOLLARI GİŞELERİ) (OGS) | AUTOMATIC ACCESS SYSTEM (Highways Tolls) (OGS) (AAS) |
| - İzmir Şehitlik Gişe Alanı                         | - İzmir Şehitlik Toll Booth Site                     |
| - İzmir Alaçatı Gişe Alanı                          | - İzmir Alaçatı Toll Booth Site                      |
| - İzmir Çeşme Gişe Alanı                            | - İzmir Çeşme Toll Booth Site                        |
| - İstanbul Hadımköy Gişe Alanı                      | - İstanbul Hadımköy Toll Booth Site                  |
| - İstanbul Çamlıca Gişe Alanı                       | - İstanbul Çamlıca Toll Booth Site                   |
| - İstanbul Mahmutbey Gişe Alanı                     | - İstanbul Mahmutbey Toll Booth Site                 |
| - İstanbul Avcılar Gişe Alanı                       | - İstanbul Avcılar Toll Booth Site                   |
| - İstanbul Samandıra Gişe Alanı                     | - İstanbul Samandıra Toll Booth Site                 |
| - İstanbul Kurtköy Gişe Alanı                       | - İstanbul Kurtköy Toll Booth Site                   |
| - İstanbul Şekerpınar Gişe Alanı                    | - İstanbul Şekerpınar Toll Booth Site                |
| - İstanbul Kınalı Gişe Alanı                        | - İstanbul Kınalı Toll Booth Site                    |
| (1999 yılı içerisinde tamamlanmıştır.)              | (Completed in year 1999)                             |

**TEPE HOME A.Ş. (≈19.000 m²) / TEPE HOME CO. INC. (≈19.000 m²)**

Gaziantep Alışveriş Merkezi Tepe Home Elektrik-Elektronik Sistemleri (1999 yılında tamamlanmıştır.)  
GAZİANTEP SHOPPING Center Tepe Home Section Electrical-Electronics Systems (Completed in year 1999)



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

**PARMAŞ A.Ş. (TEPE İNŞAAT ve SAN. A.Ş.) (≈95.000 m²) / PARMAŞ CO. INC. (TEPE CONSTRUCTION and INDUSTRY CO. INC.) (≈95.000 m²)**  
M1 Tepe Gaziantep Alışveriş Merkezi Elektrik-Elektronik Sistemleri (Real-Praktiker) (1999 yılında tamamlanmıştır.)  
M1 TEPE GAZİANTEP SHOPPING Center Electrical-Electronics Systems (Completed in year 1999)

**TUBİTAK (BİLTEN) / TUBITAK (BILTEN)**

TCDD GARLARI ÖN İSTİMA SİSTEMİ (34.5/1 kv 7 MVA)

- Ankara Behiçbey İstasyonu (1997 yılında tamamlanmıştır.)
- İstanbul Haydarpaşa İstasyonu (1998 yılında tamamlanmıştır.)
- İstanbul Sirkeci Garı (1998 yılında tamamlanmıştır.)
- Eskişehir Garı (1998 yılında tamamlanmıştır.)
- Konya Garı (1998 yılında tamamlanmıştır.)
- Gaziantep Garı (1998 yılında tamamlanmıştır.)
- Elazığ Garı (1999 yılında tamamlanmıştır.)

TCDD STATIONS PRE-HEATING SYSTEM (34.5/1 Kv 7 MVA)

- Ankara Behiçbey Station (Completed in year 1997)
- İstanbul Haydarpaşa Station (Completed in year 1998)
- İstanbul Sirkeci Railway Station (Completed in year 1998)
- Eskişehir Railway Station (Completed in year 1998)
- Konya Railway Station (Completed in year 1998)
- Gaziantep Railway Station (Completed in year 1998)
- Elazığ Railway Station (Completed in year 1999)

**PARMAŞ A.Ş. (TEPE İNŞAAT VE SAN. A.Ş.) (≈67.000 m²) / PARMAŞ CO. INC. (TEPE CONSTRUCTION and INDUSTRY CO. INC.) (≈67.000 m²)**  
Bilkent Center Elektrik-Elektronik Sistemleri (Real-Praktiker) (1997 yılında tamamlanmıştır.)  
BILKENT SHOPPING CENTRE Electrical-Electronics Systems (Real-Praktiker) (Completed in year 1997)

**T.C. İZMİR VALİLİĞİ İL ÖZEL İDARE MÜDÜRLÜĞÜ / R.O.T. IZMIR GOVERNORSHIP PROVINCIAL PRIVATE ADMINISTRATION DIRECTORATE**  
KINIK (İZMİR) ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ Elektrik Dağıtım Sistemleri (1997 yılında tamamlanmıştır.)  
KINIK (IZMIR) ORGANIZED INDUSTRY ZONE Electrical Distribution Systems (Completed in year 1997)

**ÇAYYOLU TOPLU KONUT ALANINDA / CAYYOLU COLLECTIVE HOUSING SITE**

27 Adet Kooperatifin Elektrik Elektrik Dağıtım Projeleri (1995 yılında tamamlanmıştır)

Electrical Power Supply and Site Lighting Installation work of 27 numbers of Cooperatives in. (1994-1995)

**MARDEK AHŞAP SANAYİ ve TİC. A.Ş. / MARDEK TIMBER INDUSTRY AND TRADE CO. INC.**

Mardek Fabrika Binası Elektrik-Elektronik Sistemleri (1995 yılında tamamlanmıştır)

Mardek Factory Building Power Current and Site Lighting Installation work (1995)

**EBİ A.Ş. / EBI CO. INC.**

O.D.T.Ü. Kafeterya Mutfağı Tadilat İşİ Elektronik Panoları İmalat Ve Montajı (1994 yılında tamamlanmıştır.)

O.D.T.Ü. Orta Gerilim Trafo Ve Jeneratör Montajı İşİ (1996 yılında tamamlanmıştır.)

O.D.T.Ü. Sosyal Tes. RMU Montajları İşİ (1996 yılında tamamlanmıştır.)

METU Cafeteria Electrical Installation Works (Completed on year 1994)

METU MV Switchgears and Generator Installation Works (Completed on year 1996)

METU Social Facilities RMU Installation Works (Completed on year 1996)

**TÜBİTAK BİLTEN – ANKARA (İSTANBUL ELK. DAĞITIM ŞEBEKESİ SCADA SİSTEMİ) / TUBITAK (TURKISH SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH AUTHORITY) BILTEN – ANKARA (İSTANBUL ELEC. DISTRIBUTION NETWORK SCADA SYSTEM)**

- İstanbul maslak Trafo Merkezi Montajı (1994 yılında tamamlanmıştır.)

- İstanbul Dağıtım Transformatör Merkezleri (193 Trafo Merkezi) Scada Sistemi

- İstanbul Maslak Transformer Centre Assembling (1994)

- İstanbul Distribution Transformer Centres (193 Transformer centres) SCADA system assembling works.

**O.D.T.Ü. REKTÖRLÜĞÜ – ANKARA / M.E.T.U. RECTORATE – ANKARA**

- Çamlık Sitesi Sosyal Tesisleri Elektrik İşleri (1994 yılında tamamlanmıştır.)

- Kampüs Çevre Aydınlatma İşİ (1994 Yılında Tamamlanmıştır.)

- Fizik Bölümü Anfilerinin Bağlanması İşİ (1994 Yılında Tamamlanmıştır.)

- Bilgi İşlem- Endüstri Müh. İnş. Müh. Arası Harici Telefon Tesisat İşİ (1994 yılında tamamlanmıştır.)

- Rektörlük Binası 5 Çıkışlı Enversör Elektrik Panosu İşİ (1994 yılında tamamlanmıştır.)

- Çamlık Site Social Facilities Electrical works (1994)

- Campus Surrounding Illumination work (1994)

- Physics Department Amphitheatres Connection work (1994)

- External Telephone Installation work between Information Proceed-Industrial Eng. Civ. Eng. (1994)

- Rectorate Building 5 outputs Inverter Electrical Panel work (1994)

**S.S. HAVADAR KONUT YAPI KOOPERATİFİ / S.S. HAVADAR HOUSE BUILDING COOPERATIVE CAYYOLU – ANKARA**

Çayyolu 18041 Parsel Toplu Konut Alanı Elektrik Dağıtım Sistemleri (1993 yılında tamamlanmıştır.)

ÇAYYOLU Parcel 18041 Collective Housing Field Site Electrical Distribution Systems (Completed in year 1993)

**S.S. ÖZAKIN KONUT YAPI KOOPERATİFİ / S.S. OZAKIN HOUSE BUILDING COOPERATIVE – ANKARA**

Batıkent 17216 Ada Parsel İnşaatları Tek Sanayi 2 Trafo Merkezi Ostim 2 (3x477.000) M.C.M. İletkenli Beton Direkli E.N.H'nın Yeraltına İndirilmesi İşi (1993 yılında tamamlanmıştır.)

Batıkent Plot Parcel 17216 Constructions TEK Sanayi 2 Transformer Centre Ostim 2 (3x477.000) M.C.M. Conductor Concrete Mast P.T.L. Underground Embedding Work. (Completed in year 1993)

**T.C. MERKEZ BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / R.O.T. CENTRAL BANK GENERAL DIRECTORATE – ANKARA**

İdare Binası Elektrik Tesisatı Ve 650 kVA Jeneratör İlavesi ve Ana Pano Tadilatı İşi (1992 yılında tamamlanmıştır.)

Administrative Building Electrical Installation and 650 kVA Generator Extension and Main Panel Repair work (Completed in year 1992)

**PARMAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / PARMAS GENERAL DIRECTORATE – ANKARA**

Aliğa Termik Santralı Çevre Değerlendirilmesi İşi (1991 yılında tamamlanmıştır.)

Aliğa Thermal Plant Environment Assessment work (Completed in year 1991)

**S.S. APKAN KONUT YAPI KOOPERATİFİ / S.S. (SOCIAL SECURITY) APKAN HOUSE BUILDING COOPERATIVE – ANKARA**

Çayyolu Toplu Konut Alanı İnşaatları Elektrik-Doğalgaz-Su-Kanalizasyon Altyapıları Ve Saha Düzenlenmesi İşi (1994 yılında tamamlanmıştır.)

Çayyolu Collective Housing Field Constructions Infrastructue and Landscape Designing work (Completed in year 1994)

**TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİ GÜÇLENDİRME VAKFI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / TURKISH ARMED FORCES SUPPORT FOUNDATION GENERAL DIRECTORATE - ANKARA**

- Levent Marina Denizcilik Eğitim Merkezi Atölye Binası Çekrek Yeri, Park Binası İnşaatı İşi (1991 yılında tamamlanmıştır.)

- Levent Marina Tesisleri 70 Tonluk Floathing Lif Yapımı İşi (1990 yılında tamamlanmıştır.)

- Levent Marina Tesisleri Yüzer Dalgakıran İşi (1990 yılında tamamlanmıştır.)

- İzmir İli Konak İlçesi İsmetkaptan Mah. 139 Pafta 1025 Ada 7 Parsel İşhanı İnşaat İşi (1992 yılında tamamlanmıştır.)

- Levent Marina Maritime Training Centre Workshop Building Boatyard site, Parking Building Construction Work (Completed in year 1991)

- Levent Marina Plants 70 ton floating lift construction work (Completed in year 1990)

- Levent Marina Plants Floating Jetty work (Completed in year 1990)

- Construction Work of İzmir Province, Konak District, İsmetkaptan Quart. Pamphlet 139, Plot 1025, Parcel 7 Office Building (Completed in year 1992)

**ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. – ANKARA**

- Gazi Tepesi (Siteler) Trunk Telsiz Anten Kulesi (1992)

- İstanbul Kayışdağı Ve Çamlıca Tepesi Trunk Telsiz Anten Kulesi (70 Mt.) (1992)

- Hıdırlık Tepesi (Ankara) Trunk Telsiz Anten Kulesi (1993)

- Gazi Tepesi (Gazi Hill) (Siteler) Trunk Radio Antenna Tower (1992)

- İstanbul Kayışdağı and Çamlıca Hill Trunk Radio Antenna Tower (70 m.) (1992)

- Hıdırlık Tepesi (Hıdırlık Hill) (Ankara) Trunk Radio Antenna Tower (1993)

**ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. – ANKARA**

Pozantı – Tarsus- Mersin Otoyolu Acil Yardım Telefon Sistemi Altyapı İşi

Pozanti - Tarsus - Mersin Motorway Emergency Help Telephone System Infrastructure work.

**ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. – ANKARA**

Gümüşova –Gerede Otoyolu Telli Acil Yardım Telefon Sistemi Altyapı İşi

GÜMÜŞOVA-GEREDE Motorway Cable Emergency Help Telephone System Infrastructure work.

**ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. – ANKARA**

Pozantı – Tekir- Çalaman Ankara Gerede Ve Edirne Kinalı Otoyolu Gişe Sistemi Altyapı Ve Üstyapı İşleri

Pozanti – Tekir - Çalaman Ankara Gerede And Edirne Kinalı Motorway Toll System Infrastructure and Superstructure Works.

**ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONICS INDUSTRY CO. INC. – ANKARA**

Ankara- Gerede Ve Kinalı – Edirne Otoyolları Gişe Sistemi Altyapı İşleri

Ankara - Gerede And Kinalı - Edirne Motorways Toll system Infrastructure Works

**O.D.T.Ü. PARLAR VAKFI / M.E.T.U. PARLAR FOUNDATION**

Genel Müdürlük Binası İnşaat ve Elektromekanik Yapımı

Construction Work of General Directorate Building (In Full)

**T.C. İŞ BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / R.O.T. ISBANK GENERAL DIRECTORATE**

Ankara Mutfak Binası Elektrik İşleri Tadilatları

Ankara Kitchen Building Electrical Works Repairs



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

### T.C. İŞ BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / R.O.T. ISBANK GENERAL DIRECTORATE

Bayramoğlu Dinlenme Tesisleri Arıtma Tesis Ve Pis Su Şebekesi Yapımı  
Bayramoğlu Resting Facilities Treatment Plant and Waste Water Network Construction

### T.C. İŞ BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / R.O.T. ISBANK GENERAL DIRECTORATE

Finike Şubesi-Kızılay Binası-Bahçelievler Ankara Trafo Tesisleri Ve Enerji Temini İşi  
Finike Branch - Kızılay Building - Bahçelievler Ankara Transformer Plants and Energy Supply work

### TEDAŞ MUĞLA ELEKTRİK DAĞITIM MÜESSESE MÜDÜRLÜĞÜ / TEDAS MUĞLA ELECTRICITY DISTRIBUTION ENTERPRISE DIRECTORATE

Marmaris İçmeler E.N.H Tesisleri İşi 30.000 mt. 1x240/25 mm<sup>2</sup> XLPE Kablolü Enerji Taşıma İşi (1996 yılında tamamlanmıştır.)  
Marmaris İçmeler P.T.L. Installation work 30.000 lin. m. 1x240/25 mm<sup>2</sup> XLPE Cable Energy transmission work. (Completed in year 1996)

### TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / TEDAS (TURKISH ELECTRICITY DISTRIBUTION INCORPORATED COMPANY) GENERAL DIRECTORATE - ANKARA

Marmaris (Muğla) A.G. Ve O.G. Elektrik Tesisleri Şebekesi İşi  
- 2 Adet İndirici Merkez 2(2x10 MVA)  
- 46 Trafo İstasyonu  
- 780 Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hatlı Şebeke  
- 40.000 mt. 1x240/25 mm<sup>2</sup> XLPE Kablo  
(1996 yılında tamamlanmıştır.)

Marmaris (Mugla) LV AND MV Electrical Installation Network work  
- 2 Numbers of Step-Down Centres 2(2x10 MVA)  
- 46 Numbers of Transformer Stations  
- 780 Numbers of Concrete Masts and MV-LV Aerial Line Network  
- 40.000 lin. m. 1x240/25 mm<sup>2</sup> XLPE Cable  
(Completed in year 1996)

### ASELSAN A.Ş. / ASELSAN A.S. (ASELSAN CO. INC.)

Akyurt Fabrikası Prototip Atölyesi İnşaat – Elektrik – Klima Ve Havalandırma Tesisat İşleri (1996 yılında tamamlanmıştır.)  
AKYURT Factory Prototype Workshop Construction-Electricity-Air Conditioning and Ventilation Installation Works (Completed within year 1996)

### S.S. ERDEMKENT KONUT YAPI KOOPERATİFİ / S.S. ERDEMKENT HOUSE BUILDING COOPERATIVE

20 Adet Triplex Konut (A Tipi) İnşaatı Ve Çevre Düzenleme (Yol, Su, Elektrik, Doğalgaz, Telefon, Kanalizasyon Altyapı İşleri) (20.09.1996 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Construction Work of 20 numbers of Triplex Dwellings (A Type) and Landscape Design  
(Road, Water, Electricity, Natural Gas, Telephone, Sewerage Infrastructure Works)(Completed on Date 20.09.1996)

### S.S. ERDEMKENT KONUT YAPI KOOPERATİFİ / S.S. ERDEMKENT HOUSE BUILDING COOPERATIVE

16 Adet Triplex Konut ( A tipi) İnşaatı İşi (1993 yılında tamamlanmıştır.)  
Construction Work of 16 NUMBERS of Triplex Dwellings (A Type) (Completed in year 1993)

### ASELSAN A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ( ≈21.000 m<sup>2</sup>) / ASELSAN A.S. GENERAL DIRECTORATE – ANKARA (≈ 21.000 m<sup>2</sup>)

- Akyurt Elektrooptik Fabrikası İnşaat İşleri, - Akyurt Electrooptics factory construction work and Installation Works Construction works  
- Mekanik Ve Elektrik Tesisat İşleri - Mechanical Installation Works and Electrical Installation works  
- Çevre Düzenleme Ve Aydınlatma İşleri - Landscape Design and Lighting Works

### T.C.D.D. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.C.D.D. GENERAL DIRECTORATE

#### 1. BÖLGE BAŞMÜDÜRLÜĞÜ İSTANBUL (19 ADET İSTASYON)

Lüleburgaz – Alpullu – Mandıra – Pehlivan köy – Kircasali – Abalar Tayyakadın – Edirne- Çerkezköy – Veli Meşe – Çorlu – Balabanlı – Muratlı – Seyitler – Çatalca- Ispartakule – Kurfanlı – Kabakça Ve Sinekli İstasyonları E.N.H Tesis, Saha Aydınlatma Tesisleri, Trafo Binaları İmalatı Ve Trafo Montajı  
1. REGIONAL CHIEF DIRECTORATE İSTANBUL (19 numbers of stations)  
Lüleburgaz – Alpullu – Mandıra – Pehlivan köy – Kircasali – Abalar Tayyakadın – Edirne-Çerkezköy-Veli meşe – Çorlu – Balabanlı – Muratlı – Seyitler – Çatalca – Ispartakule - Kurfanlı- Kabakça and Sinekli Stations P.T.L. Plant Field Lighting Installation, Transformer Buildings Fabrication and Transformer Assembling

### S.S. ERDEMKENT YAPI KOOPERATİFİ ( ≈280.000 m<sup>2</sup>) / S.S. ERDEMKENT BUILDING COOPERATIVE (≈280.000 m<sup>2</sup>)

215 Adet Konut Elektrik Dağıtım Saha Aydınlatma Ve Telefon Dağıtım Sistemleri İşi  
215 numbers of Dwelling Electricity Distribution Site illumination and Telephone Distribution Systems work

### T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.E.K. GENERAL DIRECTORATE

Çatalzeytin (Kastamonu) Elektrik Tesisleri İşi  
- 14 Adet Çeşitli Güçte Transformatör  
- 526 Adet Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hatlı Şebeke  
- 36 kV O.G. Kablolü Dağıtım Hattı  
(20.09.1991 tarihinde tamamlanmıştır.)

Çatalzeytin (Kastamonu) Electrical Installation work  
- 14 Numbers of Transformers in various Powers  
- 526 Numbers of Concrete Masts and M.V. –L.V. Aerial Line Network  
- 36 kV M.V. Cable Distribution Line  
(Completed on date 20.09.1991)

#### T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.E.K. GENERAL DIRECTORATE

Ürgüp (Nevşehir) Elektrik Tesisleri

- 16 Adet Çeşitli Güçte Transformatör
- 690 Adet Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hatlı Şebeke
- 36 kV O.G. Kablolü Dağıtım Hattı
- (28.11.1992 tarihinde tamamlanmıştır.)

Ürgüp (Nevşehir) Electrical Installation work

- 16 Numbers of Transformers in various Powers
- 690 Numbers of Concrete Masts and M.V. –L.V. Aerial Line Network
- 36 kV M.V. Cable Distribution Line
- (Completed on date 28.11.1992)

#### NETSEL A.Ş. / NETSEL A.Ş. (NETSEL CO. INC.)

Netsel Marmaris Yat Limanı Alt Yapı Elektrik Tesisleri İşleri (25.07.1989 tarihinde tamamlanmıştır.)

Netsel Marmaris Marina Infrastructure Electrical Installations work (Completed on date 25.07.1989)

#### T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.E.K. GENERAL DIRECTORATE

MUCUR KIRŞEHİR ŞEHİR ŞEBEKESİ İŞİ

- 33 Adet Çeşitli Güçte Transformatör
- 1585 Adet Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hatlı Şebeke
- 36 kV O.G. Kablolü Dağıtım Hattı
- (04.01.1994 tarihinde tamamlanmıştır.)

MUCUR KIRŞEHİR Urban Network work

- 33 Numbers of Transformers in various Powers
- 1585 Numbers of Concrete Masts and M.V. –L.V. Aerial Line Network
- 36 kV M.V. Cable Distribution Line
- (Completed on date 04.01.1994)

#### AKPINAR YAPI SANAYİ A.Ş. / AKPINAR BUILDING INDUSTRY CO. INC.

Urfa Tüneli E.N.H. Ve Kompanzasyon Tesisleri Ayırıcı Merkez Ve 36 kV Dağıtım Sistemleri (1987 yılında tamamlanmıştır.)

Urfa Tunnel P.T.L. and Compensation plants separator centre and 38 kV Distribution systems (Completed within year 1987.)

#### ENERGOINVEST / ENERGOINVEST

Osmaniye – Bursa – Aliağa – Gebze – İkitelli – Keban – Kepez – Seyitömer – Çarşamba – Kayabaşı – Çankırı – Osmanca – Sincan – Ve İzmir (Işıklar) Şalt Malzemeleri 380 kV Ayırıcılar Montaj- Demontaj- Test Ve İşletmeye Alma İşleri (1998 yılı içerisinde tamamlanmıştır.)

Osmaniye – Bursa – Aliağa – Gebze – İkitelli – Keban – Kepez – Seyitömer – Çarşamba – Kayabaşı – Çankırı – Osmanca – Sincan and İzmir (ışıklar) Switch Materials 380 kV separators assembling-disassembling test and commissioning works. (Completed within year 1988)

#### WESTINGHOUSE SYSTEMS LIMITED (MİLLİ YÜK TEVSİ 154 KV – 380 KV SCADA SİSTEMİ) / WESTINGHOUSE SYSTEMS LIMITED (NATIONAL CHARGE DELIVERY 15 Kv- 380 KV SCADA SYSTEM)

Adapazarı – Anbarlı – Babaeski- Bursa- Çatalgazi – Alibeyköy – İkitelli – Orhaneli – Osmanca – Ümraniye – Aslantaş – Elbistan – Kangal – Keban 1 – Keban 2 – Erzin – Aliağa – Aliağa G.T. – Demirköprü – Işıklar – Kemer – Kovada – Oymapınar Şalt – Oymapınar G.T. – Yeköy – Seydişehir – Soma A – Soma B – Tunçbilek – Yatağan – Çarşamba – Hasan Uğurlu – Hopa Kayabaşı- Köklüce – Suat Uğurlu- Ankara- Sincan – Avanos – Çayırhan – Gökçekaya- Gölbaşı – Hirfanlı – Kayseri – Kesikköprü – Sarıyar Barajları Sinyalizasyon Ve Güç Kabloları Scada Sistemi Montaj İşleri

Adapazarı – Anbarlı – Babaeski – Bursa – Çatalgazi – Alibeyköy – İkitelli – Orhaneli – Osmanca Ümraniye – Aslantaş – Elbistan – Kangal - Keban I-Keban II-Erzin – Aliağa – Aliağa G.T.-Demirköprü – Işıklar – Kemer – Kovada – Oymapınar – Şalt - Oymapınar G.T. - Yeköy - Seydişehir - Soma – A – Soma - B- Tunçbilek – Yatağan – Çarşamba - Hasan Uğurlu - Hopa kayabaşı - Köklüce-Suat Uğurlu – Ankara – Sincan – Avanos – Çayırhan – Gökçekaya – Gölbaşı – Hirfanlı – Kayseri-Kesikköprü – Sarıyar Dams Signalling and power cables SCADA system assembling works

#### HOLMES AND NARVER SERVICES INC. / HOLMES AND NARVER SERVICES INC.

Pirinçlik (Diyarbakır) Üssü Elektrik Sistemleri Analizi (1998 yılında tamamlanmıştır.)

Pirinçlik (Diyarbakır) Base Electrical Systems Analysis (Completed within year 1988)

#### HOLMES AND NARVER SERVICES INC. / HOLMES AND NARVER SERVICES INC.

Elmadağ Üssü Elektrik Sistemleri Analizi (1998 yılında tamamlanmıştır.)

Elmadağ Base Electrical Systems Analysis (Completed in year 1988)

#### T.C.D.D GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.C.D.D. (Republic of Turkey State Railways Enterprise) GENERAL DIRECTORATE

Karakaya Barajı 2030 mt. Demiryolu Köprüsü Aydınlatma Ve Kuvvet Besleme İşleri (21.01.1988 tarihinde tamamlanmıştır.)

Karakaya Dam 2030 lin. m. Railway Bridge Illumination and Power Supply work (Completed on date 21.01.1988)

#### T.E.K. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.E.K. GENERAL DIRECTORATE

Bozdoğan (Aydın) A.G. – O.G. Elektrik Şebekesi Direk Ve Bina Tipi Trafo Postaları Ve E.H.H Tesisleri İşleri

- 17 Adet Çeşitli Güçte Transformatör
- 18 1150 Adet Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hatlı Şebeke
- 36 kV O.G. Kablolü Dağıtım Hattı
- (05.08.1988 tarihinde tamamlanmıştır.)

Bozdoğan (Aydın) LV-MV Electrical network Masts and Building type transformer stations and P.T.L. Plants work

- 17 numbers of Transformers in various powers
- 1150 numbers of Concrete Masts and M.V. –L.V. Aerial Line Network
- 36 kV M.V. Cable Distribution Line
- (Completed on date 05.08.1988)



# REFERANS LİSTESİ

## REFERENCE LIST

### T.EK. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / T.E.K. (TURKISH ELECTRICITY AUTHORITY) GENERAL DIRECTORATE

Bağarası Söke (Aydın) A.G. – O.G. Elektrik Şebekesi Direk Ve Bina Tipi Trafo Postaları ve E.N. H. Tesisleri İşİ  
26 Adet Çeşitli Güçte Transformatör, 1010 Adet Beton Direk Ve O.G. – A.G. Havai Hattı Şebeke  
375 Adet Demir Direkli O.G. –A.G. Havai Hatlı Şebeke, 36 kV O.G. Kablosu Dağıtım Hattı (31.12.1987 yılında tamamlanmıştır.)  
Bağarası Soke (Aydın) LV-MV Electrical Network Masts and Building Type Transformer Stations and P.T.L. Plants work  
26 numbers of Transformers in various powers, 1010 numbers of Concrete Masts and M.V. –L.V. Aerial Line Network  
375 numbers of Iron Mast M.V.-L.V. Aerial Line Network, 36 kV M.V. Cable Distribution Line (Completed on date 31.12.1987)

### TİGEM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / TIGEM GENERAL DIRECTORATE

Gökhöyük – Ulaş– Alparslan–İğdır Tarım İşletmeleri Elektrik Kompanzasyon Tesisleri İşİ (25.12.1985 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Gökhöyük-Ulaş-Alparslan-Iğdır Agricultural Enterprises Electrical Compensation Installation work (Completed on date 25.12.1985)

### ORÜS KURUMU ORMAN ÜRÜNLERİ SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / ORUS INSTITUTION FORESTRY PRODUCTS INDUSTRY GENERAL DIRECTORATE

Akkuş - Ardeşen - Borçka - Antalya - Pazarköy - Düzce - Dursunbey - Fethiye - Demirbey - Bafra Kereste Fabrikaları Projelendirme Ve A.G.  
Kompanzasyon Tesisleri Yapım İşİ (1985 tarihinde tamamlanmıştır.)  
Akkuş - Ardeşen - Borçka - Antalya - Pazarköy - Düzce - Dursunbey - Fethiye - Demirbey - Bafra -Timber Factories Design and LV Compensation  
Facilities Construction work. (Completed in year 1985)

### HOLMES AND NARVER SERVICES INC. / HOLMES AND NARVER SERVICES INC.

Mürdet – Balıkesir- Eskişehir Ve Erhaç Üsleri Elektrik Sistemleri Analizi (1985 yılında tamamlanmıştır.)  
Mürdet-Balıkesir-Eskişehir and Erhaç Bases Electrical Systems Analysis (Completed at the end of year 1985)

### SABANCI KIZ YURDU Y.G. VE A.G. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ (≈20.000 m²) / SABANCI GIRLS DORMITORY HV AND LV ELECTRICAL INSTALLATION work (≈20.000 m²)

#### KREDİ YURT LAR KURUMU – YAVUZ GÖMEÇ FİRMASI

- AG Kompanzasyon ve Koruma Kumanda Panosu Dahil Komple Trafo Montajı
- O.G. Enerji getirme ,O.G. Hücre İmalatları, Transformatör ve Montajı,
- Kazan Dairesi tabloları, Pano ve Motor Besleme Tesisatı (Mekanik Elektrik İşleri)
- A.b.c. çıkışlarında belirtilen sistemlerin komple Topraklama Hatlarının Çekilmesi
- Çatı aspiratörleri besleme Kuvvet ve Kumando Elektrik Tesisatı ve bu işlerle ilgili Projelendirmeler (1985 yılında tamamlanmıştır.)

#### CREDIT AND DORMITORIES AUTHORITY - YAVUZ GÖMEÇ

- Complete Transformer Assembling Including LV Compensation and Protection Control Panel
- MV Energy supply, MV Cell Productions, Transformer and Assembling of it.
- Boiler Room boards, Panel and Motor Supply Installation (Mechanical Electrical Works)
- Laying of Full Grounding Lines of the systems indicated in items A.b.c.
- Roof Exhaust Fans Supply Power and Control Electrical Installation and Designs regarding these Works (Completed within year 1985)

### ASELSAN ASKERİ ELEKTRONİK SANAYİ A.Ş. / ASELSAN MILITARY ELECTRONOC INDUSTRY CO. INC.

- 34.5 Kv 920 mt. 1.35 – 16 mm2 2xHSY Kablo Ferşi
- 34.5/0.4 kV 1250 kVA Trafo 1.Merkezi Montajı
- 34.5/0.4 kV 630 kVA Trafo 2.Merkezi Montajı
- Montaj hölü kuvvet tesisleri
- Merkezi Otomatik Sistem Kompanzasyonu (29.01.1984 tarihinde tamamlanmıştır.)
- 34.5 Kv 920 lin. m. 1.35-16 mm2 2xHSY Cable Laying
- 34.5/0.4 kV 1250 kVA Transformer 1. Centre Assembling
- 34.5/0.4 kV 830 kVA Transformer 2. Centre Assembling
- Assembling comp. Power plants
- Central Automatic System Compensation (Completed on date 29.01.1984)

### İLLER BANKASI ÖMER ÖZKÖK FİRMASI / ILLER BANK OMER OZKOK FIRM

#### ADANA ELEKTRİK TESİSİ

- 31.5/15 kV.9 İndirici 9(2x10) MVA ve
- 2 Ayırıcı Merkez için (173 34,5 ve 15 kV OG Fider)
- Kontrol – Kumanda – Sinyalizasyon Panoları - Koruma Panoları
- AC – DC Dağıtım Panoları
- Dizayn – İmalat – Montaj ve Devreye Alma
- İndirici ve Ayırıcı Merkezlerin Fider Montajları
- Sistemin Komple Devreye Alınması (1984 yılında tamamlanmıştır.)

#### ADANA ELECTRICAL PLANT

- For 31.5/15 kV 9 Step-Down 9(2x10) MVA and
- 2 Separator Centres (173 34.5 and 15 kV MV Feeder)
- Control - Command- Signalling Panels - Protection Panels
- AC-DC Distribution Panels
- Design-Manufacture-Assembling and Commissioning
- Step-Down and Separator Centres Feeder Assemblings
- Commissioning of the System as a Whole (Completed at the end of year 1984)

**KONYA TUMOSAN TRAKTÖR FABRİKASI (35.000 m<sup>2</sup>) / KONYA TUMOSAN TRACTOR FACTORY (36.000 m<sup>2</sup>)**

- Transformatör Binası İnşaatı ve 1250 kVA Trafo Postası Montajı
- 105 mt. 15 kV 3x25 /2x6 mm<sup>2</sup> NYCEFY Kablo Ferşi
- Traktör Fabrikası Kuvvet Dağıtım Tesisi
- AG Dağıtım Panoları Dizayn, İmalat ve Montajı
- Yangın İhbar ve Telefon Tesisatı Yapım ve Montajı
- Yeni ve Mevcut Sistemlerle 1875 kVAR'lık Otomatik Reaktif Güç Kompanzasyon Bataryaları Yapımı ve Montajı 50 Abonelik Telefon Hattı (3,5 km) ve Dağıtım Tesisi  
(30.07.1983 tarihinde tamamlanmıştır.)
- Construction Work of Transformer Building and Assembling of 1250 kVA Transformer Station
- 105 lin. m. 15 kV 3x25 /2x6 mm<sup>2</sup> NYCEFY Cable Laying
- Tractor Factory Power Distribution Plant
- LV Distribution Panels Design, Manufacture and Assembling
- Fire warning and Telephone Installation Fabrication and Assembling
- 1875 kVAR Automatic Reactive Power Compensation Batteries Fabrication and Assembling with New and Available Systems 50 Subscribers Telephone Line (3,5 km) and Distribution Installation (Completed on date 30.07.1983)

**MUŞ LEVAZIM BÖLÜĞÜ E.N.H. ve AG DAĞITIMI / MUS SUPPLY COMPANY P.T.L. and LV DISTRIBUTION**

- Müşterek Direkli 4.2 km,31.5 kV Enerji Nakil Hattı
- 31.0/0.4 kV 400 kVA 2 Adet Trafo Merkezi
- 1321 mt.31.5 kV 1x25 mm<sup>2</sup> 2xHSY OG. Kablo Montajı
- AG Dağıtım Direkleri İmalat ve Montajı
- Saha Aydınlatması
- Soğuk Hava Deposu Tesisatı  
(01.03.1983 tarihinde tamamlanmıştır.)
- 4,2 km. 31.5 kV Power Transmission Line of Common Masts
- 2 Numbers of 31.0/0.4 kV 400 kVA Transformer Centres
- 1321 lin. m. 31.5 kV 1x25 mm<sup>2</sup> 2xHSY MV Cable Installation
- LV Distribution Masts Fabrication and Assembling



**GENEL MÜDÜRLÜK | HEAD OFFICE**

Ümit Mahallesi 2535. Sokak #1  
Ümitköy - Çankaya ANKARA/TURKEY  
T: +90 (312) 235 38 38 (Pbx)  
F: +90 (312) 235 50 18  
elin@elin.com.tr

**FABRİKA | FACTORY**

Başkent O.S.B. 23. Cadde #2  
Malıköy-Sincan ANKARA/TURKEY



**Müşteri Hizmetleri | Customer Service**

+90 850 220 35 46  
EL İN



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