**Merkez:**

Ankara 2 ve 3. ALCI OSB. 2000. Cad. No: 12  
SİNCAN / ANKARA  
Tel : 0 (312) 241 43 11 (pbx)  
Faks : 0 (312) 553 65 81

**Şube:**

İstanbul Yolu 24. Km. Bayraktar Cad. No:18  
Sarayköy / KAZAN / ANKARA

[info@protonenerji.com.tr](mailto:info@protonenerji.com.tr)  
[www.protonenerji.com.tr](http://www.protonenerji.com.tr)

**Center:**

Ankara 2 ve 3. ALCI OSB. 2000. Cad. No: 12  
SİNCAN / ANKARA / TURKEY  
Tel : +90 312 241 43 11 (pbx)  
Faks : +90 312 553 65 81

**Branch:**

İstanbul Yolu 24. Km. Bayraktar Cad. No:18  
Sarayköy / KAZAN / ANKARA / TURKEY







Proton Enerji, Ankara ili Sincan ilçesindeki büyük üretim tesisinde faaliyetlerine devam etmektedir. Tesis bünyesine sıcak daldırma galvaniz sistemini de dahil ederek, yüksek üretim kapasitesiyle birlikte, çevreye duyarlı, kalite standartlarını gözeterek, kalite güvence sistemi ile belgelendirmiş ve yetişmiş uzman kadrosu ile önemli bir yatırıma imza atmıştır.

Üretim gamında;

- Enerji İletim Hatları,
- Enerji Nakil Hatları,
- Alçak Gerilim, Orta Gerilim ve Müşterek Şehir Şebekesi Dağıtım Hattı direkleri,
- Telekomünikasyon kuleleri (Radyo-Link, GSM, Anten)
- Yol, Projektör ve Yüksek Aydınlatma direkleri, Stadyum, Bayrak ve Reklam Direkleri,
- Her Türlü Boru Direkleri,
- Projelendirme İmalat ve Galvaniz bulunmaktadır.

Proton Energy has established a big manufacturing plant in Ankara province Sincan district. It has put the hot-dip galvanized plant into use. Our facility has documented with a quality assurance system that is environment conscious taking the quality standards into account along with the high production capacity. And it is continuing its manufacturing activities with its qualified expert staff. Regarding the production range:

- Energy Transmission Lines,
- Power Transmission Lines,
- Low Voltage, Medium Voltage and Joint Mains Distribution Line Masts,
- Telecommunication Towers (Radio-Link, GSM, Aerial)
- Road, Projector and High Lighting Masts, Stadium, Flag and Advertising Masts,
- All kinds of tubular poles,
- Project Design, Manufacturing and Galvanization.



## KAFES DİREKLER

Alçak gerilim şebekelerinde kullanılan A ve kafes tipi demir direkler, İller Bankası tarafından standart hale getirilmiştir. Standart boylar kısa ve uzun direkler için ayrı ayrı ölçülandırılmıştır.

### ➤ Enerji Nakil Hattı Direkleri

Proton Enerji, 2005 yılı itibarı ile TEİAŞ ve TEDAŞ şartnamelerine uygun olarak 34.5 - 154 ve 380 kv hatlara ait Enerji Nakil Hattı Direkleri, Şalt Sahası ve Trafo Merkezleri çelik konstrüksiyon imalatlarına başlamıştır. Ayrıca yurtdışında kullanılan 33 - 125 - 220 ve 400 kv Enerji Nakil Hatlarına ait direklerin tasarım çalışmalarıyla birlikte imalatı da yapılmaktadır.

### ➤ Trafo Merkezleri İmalatı

Elektrik enerjisinin üretimden iletim sistemine (enterkonekte sistem) aktarılması ve iletim sistemiyle dağıtım şebekesinin bağlantı noktasında yer alan trafo merkezleri (diğer adıyla şalt sahaları) gelişmişliğin simgesi olan 'elektrik enerjisi arz güvenirliliği' açısından hayati öneme sahip tesislerdir.

### ➤ GSM Anten Radyo TV Verici Direkleri

### ➤ Radar Anten Direklerinin İnşaat ve Montaj İşleri

### ➤ PTT Radyolink Direkleri

### ➤ Paratoner ve Kamera Direkleri

### ➤ Energy Transmission Line Masts

Proton Energy has started with the manufacturing of Energy Transmission Line Masts, switchyard and Transformer Stations steel construction manufacturing, belonging to the 34.5-154 and 380 kv lines in compliance with the TEİAŞ and TEDAŞ technical specification starting from year 2005 onwards. Apart from that the design as well as the manufacturing of the Energy Transmission Line Masts belonging to the 33-125-220 and 400 kv which is used abroad is being carried out.

### ➤ Transformer Station Manufacturing

The Transformer Stations (also called switchyards) are plants that vital in terms of the 'electrical energy supply reliability' which is a symbol of development, these stations are at the connection point where the electrical energy is transmitted from the production to the transmission system (interconnected system) and from the transmission system to the distribution network.

### ➤ GSM Aerial Radio TV Transmitter Masts

### ➤ The Construction and Installation of Radar Aerial Masts

### ➤ PTT Radio Link Masts

### ➤ Lightning Conductor and Camera Masts

## LATTICE MASTS

The A and lattice type iron masts which are used low voltage networks are standardized by the bank of provinces. These standardized sizes are different for short and long masts.





## POLİGON DİREKLER

Proton Enerji, poligon kesitleri 2mm ile 15 mm aralığında, istenilen her çapta, uzunlukta ve kullanım sahasına uygun şekilde, poligon direklerin statik hesaplarının yapılarak projelendirilmesi, imalatı ve montajı konularında hizmet vermektedir.

### ➤ Aydınlatma Direkleri

Karayolu, cadde, sokak ve parkların aydınlatılmasında kullanılan direkler, en az 3 m, en fazla 15 m yükseklikte üretilmektedir. Aydınlatma armatürlerini taşıyan konsollar, ihtiyaca göre, tek, çift, üç yada dört adet yapılabilir.

### ➤ Projektör Direkleri

Özellikle kavşaklar, meydanlar, otoyol ve köprü girişleri, havaalanları gibi geniş alanların aydınlatılmasında kullanılan projektör direkleri, muhtelif yükseklikler için üretilmektedir. Projektörlerin bakım için asansörlü, bakım platformlu ve merdivenli çeşitleri vardır.

### ➤ Bayrak Direkleri

### ➤ Asansörlü Bayrak ve

### ➤ Projektör Direkleri

Otobüs terminalleri, kavşaklar, liman ve endüstriyel yapıların stok alanları gibi meydan aydınlatmalarında kullanılır. Projektörün bağlı olduğu platform asansör sistemi yardımıyla aşağı yukarı hareketi sağlamaktadır.

### ➤ Alan Aydınlatma Direkleri

### ➤ Stadyum Aydınlatma Direkleri

### ➤ Reklam Direkleri

### ➤ GSM Monopol Direkleri GSM Monopol Direkleri

### ➤ Elektrik Direği

### ➤ Kamera Direği

### ➤ Otoyol Direği

### ➤ Güneş Enerji Direği

## POLYGN MASTS

Proton Energy is providing services on the project design, static calculation, manufacturing and mounting of the polygon masts with polygon cross section with a range of 2 mm to 15 mm and suitable to the desired caliber, length and usage area.

### ➤ Lighting Masts

The masts that are used for the lighting of the highways, streets, parks are manufactured at a minimum 3m height and maximum 15m height. The consoles that carry the lighting fittings can be made single, double, three or four pieces according to the need.

### ➤ Projector Masts

Proton Energy, is manufacturing Projector Masts, which are especially used for the lighting of large areas such as crossroads, squares, highway and bridge ticket windows as well as the airports and these masts can be manufactured in various heights. For the maintenance of these projectors, they have varieties such as with projector masts with lifts, with maintenance platforms and with ladder.

### ➤ Flag Masts

### ➤ Projector Masts and Flag Masts with Lift

Projector Masts with Lift are used at the square lightings such as airports, bus terminals, crossroads and the storage yards of ports and industrial estates. The platform where the Projector is connected ensures the undulate movement with the assistance of the lift system.

### ➤ Square Lighting Poles

### ➤ Stadium Lighting Poles

### ➤ Advertising Masts

### ➤ GSM Monopole Masts

### ➤ Electricity Masts

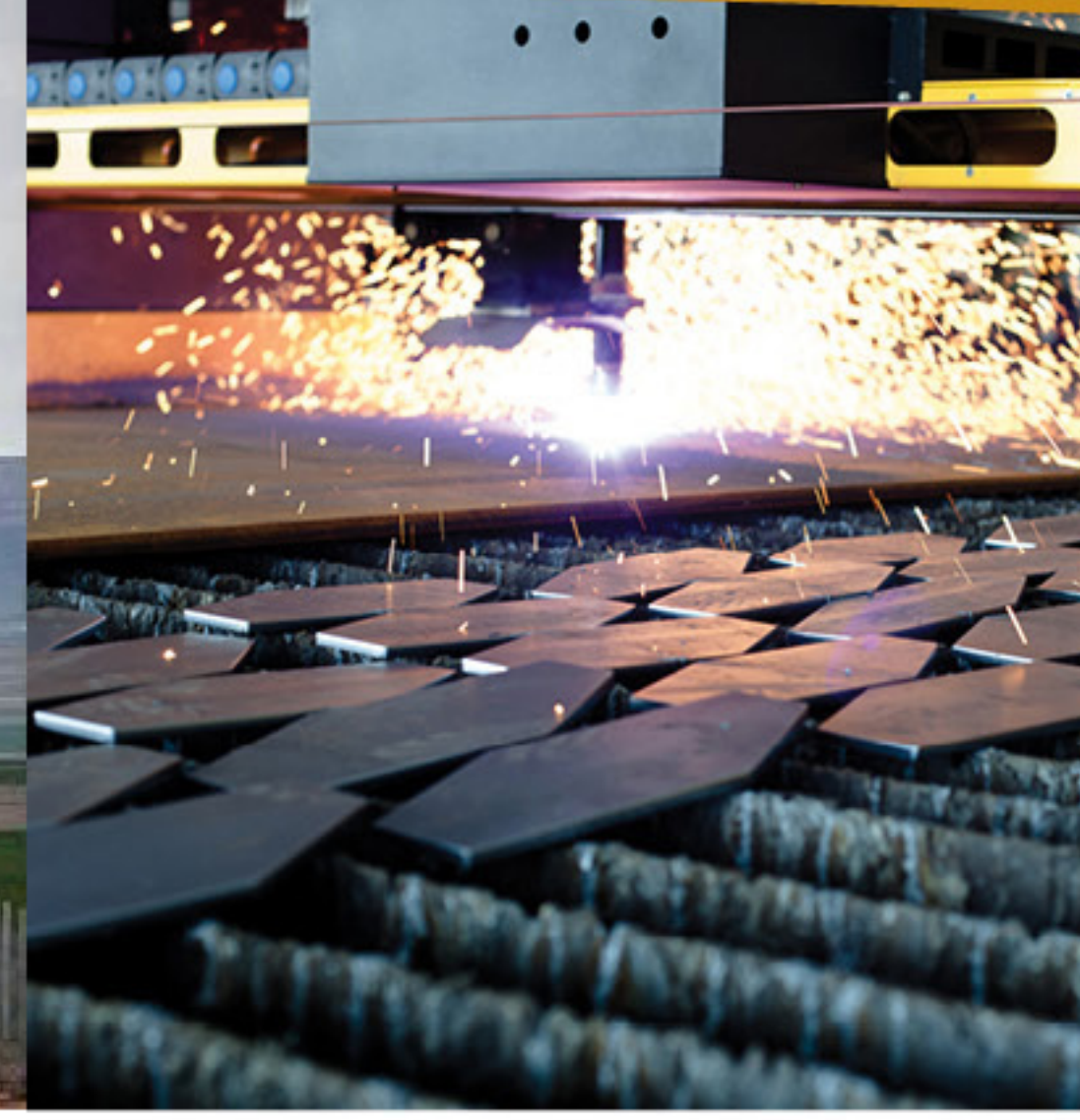
### ➤ Camera Masts

### ➤ Highway Masts

### ➤ Solar Energy Masts







## DEMİR ÇELİK ÜRÜNLER

Özellikle deprem tehdidi taşıyan coğrafi bölgelerde tüm taşıyıcı sistemlerin çelikten üretildiği çelik konstrüksiyon yapılar tercih edilmektedir. Yapılarda geniş açıklıklara ve yüksekliklere olanak veren çelik yapı sistemleri her türlü endüstriyel tesislerde, fabrika binalarında, hangarlarda, spor tesislerinde, depo ve atölyelerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

- Endüstriyel Tesisler
- Depreme Dayanıklı Çelik Konutlar

## ÖZEL TASARIM İMALATLAR

- Başüstü Taşıma Sistemleri
- Çelik Konstrüksiyon Yaya Geçitleri
- HES, GES, RES Santralleri Çelik Konstrüksiyon İmalatları
- Demiryolları Çelik Konstrüksiyon Sinyalizasyon İmalatları
- Demiryolları Kataner Direkleri
- Galvanizli Izgara İmalatları

## KAYNAKLI PROJELER

Tesisimizde projelendirme aşamasından imalatına kadar üretilen parçaların her türlü metal üzerindeki kaynak işleri TIG, MIG, PUNTA olmak üzere firmamız bünyesindeki deneyimli personel ile gerçekleştirilir.

- Projelendirme, İmalat
- Müşavirlik

## IRON AND STEEL PRODUCTS

Steel construction structure is a construction system where all the conveyor systems are produced which are especially preferred at geographical locations where earthquake is a threat, which are mostly used at steel construction factory buildings, steel construction hangar, steel construction sport plants, steel construction warehouse and steel construction plants, which have a long span and height.

- Industrial Plants
- Earthquake Resistant Steel Housing

## CUSTOM DESIGN MANUFACTURING

- Overhead Conveying Systems
- Steel Construction Pedestrian Crossing
- HES, GES, RES Power Plants Steel Construction Manufacturing
- Railways Steel Construction Signalization Manufacturing
- Railways Catenary Poles
- Galvanized Grate Manufacturing

## WELDED PROJECTS

Welding of TIG, MIG, PUNTA and all kinds of materials on the produced materials is being performed in our facility with our experienced staff.

- Project Design, Manufacturing
- Consulting

