



HV ELEKTRİK
Proje Taah. San. Tic. Ltd. Sti.

HV PROJE
MÜHENDİSLİK

www.hvelektrik.com

Kemalpaşa / İzmir / TÜRKİYE

+90 232 504 67 79



HAKKIMIZDA

ENERJİ SEKTÖRÜNDE;

HV Elektrik olarak, elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve kontrolü aşamalarının tamamında elektrik mühendisliğinin gereği, anahtar teslim proje, taahhüt, işletme, bakım, revizyon hizmetleri ile çok geniş bir yelpazede ürünün ve sistemin tedarikini yapıyor, üretim ve imalat gücümüzle kurulduğumuz günden bu yana stratejik adımlarla sürekli olarak büyümeye devam ediyoruz.

Grubumuz 2014 yılında İzmir ili sınırları içinde Elektrik Taahhüt Ofisi olarak kurulmuştur. Anahtar teslimi elektrik taahhüt projelerini, teknolojiyi yakından takip eden deneyimli uzman kadrosu ve nitelikli iş ortaklarıyla hayata geçirmeye devam etmektedir. Kuruluşundan bu yana ülkemizin çeşitli bölgelerinde birçok yatırıma gerek yüklenici gerekse proje müellifi olarak başarıyla imza atmıştır.

Şirketimiz üstlendiği HES, GES, RES, TM, DM, A.G.-O.G. Şehir şebekesi, Veri merkezi, Hastane, AVM, Otel, Lojistik merkezi, Endüstriyel tesis ve İş merkezi alanlarındaki projeleri zamanında ve sözleşme şartlarına uygun olarak müşterilerine teslim etmenin haklı gururunu yaşamaktadır.



ANAHTAR TESLİM TAAHHÜT:

Anahtar teslim taahhüt olarak yenilenebilir enerji santralleri, trafo merkezleri ve arıtma tesisleri başta olmak üzere çok sayıda farklı tipte enerji tesisinin ve elektriksel projenin inşasını gerçekleştiren şirketimiz, projelerin tüm tasarım süreçlerinden inşaatına, test ve devreye almasından işletme ve bakımına kadar A'dan Z'ye her aşamasında kendi mühendislik gücü ve ekipleri ile başarıyla hizmet vermektedir.

VİZYONUMUZ

Sektörünün lideri ve yerli-yabancı tüm firmaların ilk tercihi olmak.

MİSYONUMUZ

Deneyimli uzman kadrosu ve üst düzey hizmet anlayışıyla; son teknoloji ve standartları kullanarak müşterilerine ve tüm paydaşlarına maksimum fayda sağlamak.



HİZMETLERİMİZ

Proje, Tasarım ve Mühendislik Alanında;

- Enerji Santralleri elektrik sistemleri tasarımı,
- Transformatör merkezi tasarımı,
- O.G. şalt tesisleri tasarımı,
- Kompanzasyon sistemleri,
- O.G. ve A.G. baralarda sistem etüdüleri,
- Koruma sistemlerinin seçimi,
- Transformatör bağlantı gruplarının tayini,
- Topraklama projeleri,
- Paratoner projeleri,
- A.G. sistemleri tesisat projeleri,
- Yapı içi ve yapı dışı dağıtım sistemleri,
- A.G-O.G Şehir şebekeleri.

Fizibilite ve Yatırım Danışmanlığı İle İlgili ;

- Avan projeler,
- Fizibilite,
- Bütçe,
- Teknik Şartnameler,
- Malzeme listeleri ve markaları,
- İş programları ve koordinasyon,
- Uygunluk, zamanlama, süreç kontrolü.

Müteahhitlik Hizmetleri Kapsamında;

Transformatör merkezleri,

- O.G şalt merkezleri,
- Enerji santralleri,
- Fabrikalar , alışveriş merkezleri , Oteller , Limanlar , Okullar,
- Enerji Nakil Hatları,
- A.G-O.G Şehir şebekeleri,
- İş programları ve koordinasyon,
- Uygunluk, zamanlama, süreç kontrolü.



ORTA GERİLİM SİSTEMLERİ

MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION SYSTEMS

Orta gerilim şebekeleri 1000 volt (1 kV) ile 35 000 volt (35 kV) gerilimler arasındaki şebekelerdir. Bu şebekeler yüksek ve çok yüksek gerilim şebekeleri ile alçak gerilim şebekelerinin birbirine bağlanması işleminde kullanılır.

Orta gerilim şebekeleri küçük şehirler ve sanayi bölgelerine elektrik enerjisinin taşınmasında kullanılır. Orta gerilimler şehirlerin girişindeki dağıtım trafolarına bağlanır. Buradan abonelere dağıtılır.

Medium voltage grids are between 1000 volts (1 kV) and 35 000 volts (35 kV). These grids are used for interconnecting high and very high voltage grids with low voltage grids.

Medium voltage grids are used for transferring electrical energy to small cities and industrial zones. Medium voltage is connected to distribution transformers located at entrances of cities. From here, distributed to users.

ALÇAK GERİLİM SİSTEMLERİ

LOW VOLTAGE INSTALLATION SYSTEMS

Alçak gerilim şebekeleri 1 volt ile 1 000 volt (1kV) arası gerilime sahip olan şebekelerdir. Bu şebekeler dağıtım trafolarından tüketicilere (abone) kadar olan elektrik hatlarından oluşur. Alçak gerilimle yapılan iletimlerde gerilim düşümü ve güç kaybı fazla olduğu için alçak gerilimler iletimden ziyade dağıtım şebekelerinde kullanılır.

ASA, Alçak Gerilim Sistemleri ile ilgili;

- Elektrik Proje, danışmanlık ve kontrollük işleri,
- Elektrik malzemesi satışı,
- Alçak Gerilim (A.G.) - Elektrik Dağıtım Tesisleri, Trafo merkezleri, enerji nakil hatları, Elektrik taahhüt işleri,
- Endüstriyel tesislerin elektrik işleri,
- İş merkezleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane ve fabrikaların AG elektrik işleri,
- Konut, toplu konut elektrik işleri,
- Saha, sokak ve otayol aydınlatma işlerine yönelik proje, danışmanlık ve taahhüt işleri yapmaktadır.

Low voltage grids have voltage between 1 volt and 1000 volts (1 kV). These grids consist of electrical lines from distribution transformers to consumers (subscriber). Low voltage with the structures used in the transmission voltage drop and power loss than that for low voltage distribution network, rather than messages.

ASA performs regarding Low Voltage Systems:

- Electrical Projects, consulting and supervision works,
- Electrical equipment for sale,
- Low Voltage (LV) - Electrical Distribution plants, substations, power transmission lines, electrical contracting,
- Electrical work of industrial facilities,
- Business centers, shopping malls, schools, hospitals, factories and LV electrical work,
- Housing housing electrical work,
- Field projects for street and highway lighting work, consulting and contracting.





DİZEL ELEKTROJEN GRUBU DIESEL ELECTROGENIC GROUP INSTALLATION SYSTEMS

Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine çeviren elektrik makineleridir. Ülkemizde dizel elektrojen grubu yakıt fiyatlarının yüksekliği, üretilen elektrik birim maliyetinin kullanılan elektrik birim fiyatının iki katı olması nedeniyle genellikle anlık kullanılmaktadır.

These are electrical devices transforming mechanical energy into electrical power. In our country, the height of the diesel generating set fuel prices, due to the doubling of the unit cost of electricity produced using electricity price is generally used instant.



BİNA İÇİ PRİZ TESİSATI IN-BUILDING SOCKET INSTALLATION

Kullanılan yere göre elektrik enerjisi ve tesisatta kullanılacak alıcıların özellikleri doğrultusunda değişik anahtarlar, iletkenler, prizler, sigortalar ve diğer elektrik malzemeleri kullanılarak hazırlanan teçhizatlandır.

Different keys to be used in accordance with specifications of the buyers of electricity and supplies used by the location, conductors, sockets, fuses and other electrical equipment are prepared using equipment



OTOMASYON TESİSATLARI AUTOMATION INSTALLATION

Günümüz Bina Otomasyon Sistemleri mevcut iklimlendirme ekipmanlarını kullanarak konfor düzeyini artırmayı yanı sıra enerji giderlerini de azaltmaktadır. Teknik sistemlerin dağınık bir şekilde bulunduğu binalarda, sağlıklı ve ekonomik bir işletim için Bina Otomasyon Sisteminin kullanılması bir ihtiyaç haline gelmiştir. Bir binadaki mekanik ve elektriksel sistemler binanın toplam maliyetinin oldukça büyük kısmını meydana getirir. Bu sistemler ısıtma, soğutma, iklimlendirme, aydınlatma, taşıma gibi hizmetleri karşılarlar.

Bina Otomasyon Sistemi elektromekanik cihazlar için enerji tasarruf programının kullanılması enerji sarfiyatını minimum düzeye tutacaktır.

Today's Building Automation Systems use existing air in a scattered way in the building where the technical system; Using the Building Automation System has become a need for healthy and economical operation. Mechanical and electrical systems of a building constitute a sizable fraction of the total cost of the building. These systems, heating, cooling, air conditioning, lighting, services such as transportation are met.

Building Automation System is used to keep the energy consumption of energy-saving program for minimum electromechanical devices.





A.G VE MEKANİK KUVVET (MCC) PANO SİSTEMLERİ

A.G AND MECHANIC FORCE (MCC) PANEL SYSTEMS

Alçak gerilim panolar soketli, sabit ve çekmeceli olarak imal edilebilmektedir. Bu sayede OG sistemlerinde olduğu gibi anıza durumunda tamir süresi minimumda tutulmakta ve kesintisiz enerjinin sunulması sağlanmaktadır. Alçak gerilim elektrik panoları ile projelerinizde, farklı ölçülerde, farklı montaj şekillerinde, IP31'den IP65'e kadar koruma derecesinde, 4000A'e kadar, form 2a,2b,3a,3b,4a,4b sınıflarında ve Icw=105 kA anma kısa devre dayanım akımlı panolarla uygun çözümler sunulmaktadır.

Low voltage plug-in boards can be made as fixed and withdrawable. Therefore, the repair time is kept to a minimum in case of failure as well as the MV system and to provide uninterrupted power is available.

Low voltage electrical panels, in different sizes, in different mounting conditions, the degree of protection up to IP65 IP31, up to 4000A, Form 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, the 4b class Icw = 105 kA and the rated short-circuit withstand current board offers appropriate solutions.

ALÇAK GERİLİM ANA DAĞITIM VE KOMPANZASYON SİSTEMLERİ

LOW VOLTAGE MAIN DISTRIBUTION AND COMPENSATION SYSTEMS

Fabrika, atölye ve iş yerlerinde elektrik enerjisinin ana dağıtımının yapıldığı panolardır. Bina tipi trafo merkezli tüketicilerde, trafo alçak gerilim çıkışı direkt olarak ana dağıtım panosuna gelir, oradan tali panolara enerji dağıtımı yapılır. Ana dağıtım panosu ile tesisin enerjisi tek bir panodan kontrol edilebilir. Büyük tesislerde kompanzasyon panosu ile birlikte montaj yapılır.

Factories are where the main distribution panel of the electrical energy in the workshops and work places. Building type transformer based on the consumer, low voltage transformer output comes directly to the main distribution boards, power distribution boards are made from there to the secondary. The energy of the plant with the main distribution panel can be controlled from a single panel. Installation is done with compensation board in large installations.





KABLO TAŞIYICI SİSTEMLER

CABLE CARRYING SYSTEMS

Kablo taşıyıcı, yapıların enerji dağıtımı veya haberleşme için kullanılan tesisatlarında, izole elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınması, sabitlenmesi ve desteklenmesini sağlayan birbirleriyle uyumlu birimlerden oluşan sistemlerdir.

Cable carriers, the structure of energy supply or system that is used for communication, isolated safely transporting the electricity cable systems of units are compatible with each other, allowing the fixing and support.



TEK HAT VE PANO TASARIMI

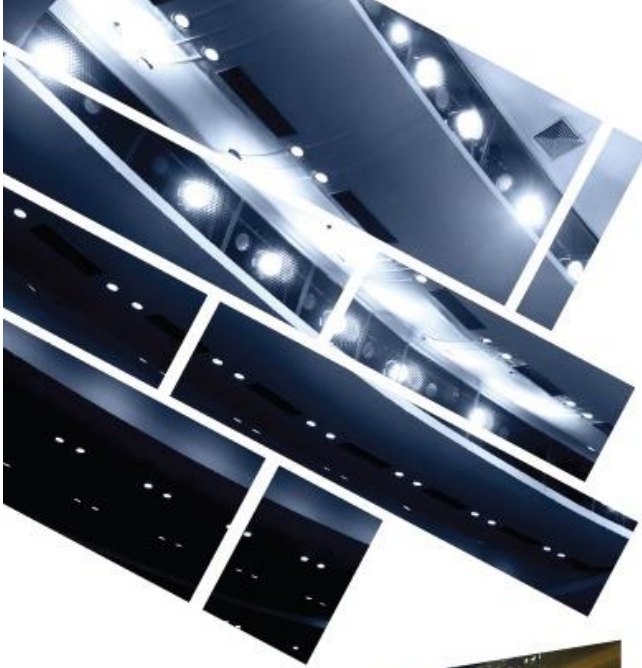
SINGLE LINE AND PANEL DESIGN SYSTEMS

Giriş bölümünde ana sigorta, ana şalter, ampermetre, voltmeter, sayaç, akım trafosu, sinyal lambası ve buna benzer gereçler bulunur. Diğer bölmelerde ise linye sigortaları, şalterler, sinyal lambaları ve benzeri gereçler bulunur. Enerji, alıcılara bu kısımdan dağıtılır. Tesisin büyüklüğü dikkate alınarak enerji dağıtımında, dağıtım panoları veya tabloları kullanılır. Fabrika, atölye ve benzeri ünitelere gelen enerji dağıtım panolarına girmektedir. Daha sonra enerji ya direkt olarak alıcılara ya da yardımcı tablolara verilir.

Login section of the main fuse, main switch, ammeter, voltmeter, counter, current transformer, signal lamp and similar materials. In the other chamber the line fuses, switches, signal lamps and other materials are available. The energy is distributed from there to the receiver.

Considering the magnitude of the energy distribution facilities, distribution boards or tables are used. Factory, engages in energy distribution panels and similar units from the workshop. Then the energy is given to the buyer either directly or auxiliary table.





İÇ ve DIŞ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

INDOOR AND OUTDOOR

ILLUMINATION INSTALLATION SYSTEMS

Bina içi ve dışı çeşitli ölçekteki yapma çevrenin aydınlatma sistemini konu alır. Gündüz ışığıyla dolastığımız, işlerimizi yaptığımız dış mekânlar geceleri gözümüze farklı bir şekilde görünmektedir. Bazı ortamların gece görüntüsünün gündüzdən daha etkili olduğunu gözlemler veya duyuz. Bu farkın oluşmasını sağlayan en büyük etken, o ortamın aydınlatma kalitesidir.

ASA tarafından yapılan aydınlatma sistemleri:

- Her tip ve sınıfta bina içi aydınlatması,
- Yol, sokak, meydan ve kavşakların aydınlatılması,
- Tünel ve alt geçitlerin aydınlatılması,
- Açık endüstri ve inşaat alanlarının aydınlatılması,
- Açık spor alanlarının aydınlatılması,
- Anıt ve yapıların dış aydınlatılması (ışıklandırma),
- Bahçe, park, havuz ve fiskiyelerin aydınlatılması,
- Işıklı işaret ve reklamlar,
- Gar ve rıhtımların aydınlatılmasıdır.

room the daylight, we do our business at night exteriors appear in a different way our eyes. Some media image of the night is more effective than the day we observe or hear. The most important factor that allows the formation of these differences, it is the quality of the lighting environment.

Lighting systems made by ASA:

- all types and classes indoor lighting,
- Roads, streets, squares and intersection lighting,
- Lighting of tunnels and underpasses,
- Outdoor lighting of the industry and the construction industry
- Lighting of outdoor sports,
- Exterior lighting of monuments and structures (lighting),
- Garden, parking, lighting of the pool and fountains,
- Signs and advertising,
- Lighting of the station and dock.



TOPRAKLAMA VE YILDIRMINDAN KORUNMA SİSTEMLERİ EARTHING AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS

ASA tarafından kurulan yıldırımlik tesisati, bütün tali kısımları ile birlikte binanın en yüksek yerlerinden toprağa kadar devamlı ve kesiksiz madeni bir yol teşkil etmektedir. Bu madeni yol kâfi bir kesitte olup, tahribata karşı kâfi derecede dayanıklıdır.

The lightning installation used by ASA creates a continuous and uninterrupted metallic road from highest points of building to earth together with all auxiliary parts. This metallic road has an acceptable section and protected against damages.



OTOMATİK KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ AUTOMATIC CONTROL AND COMMAND INSTALLATION SYSTEMS

Bir cihaz veya sistemin görevini tam anlamıyla yerine getirebilmesi, bütün fonksiyonlarının bir ahenk içinde çalışır durumda olmasına bağlıdır. ASA, Bu noktada kontrol sistemlerinden yararlanır. Kontrol sistemleri, bağlı oldukları devreyi veya cihazı, değişen koşullara göre çalıştırır, durdurur veya belirli şartlarda kontrol altında tutar. Kontrol şekli, devrenin yapısına göre insan tarafından gerçekleştirilebileceği gibi otomatik olarak da yapılabilir.

Complete functioning of a device or system depends on harmonic functioning of all functions. ASA benefits from control systems at that point. Control systems, circuit or device that is connected to is run according to changing circumstances, stop, or under control in certain circumstances. Control method, according to the structure of the circuit can also be automatically performed by such people.





KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMLERİ UNINTERRUPTED POWER SYSTEMS INSTALLATION SYSTEMS

Teknolojinin ilerlemesi ve hayatımızdaki kritik yüklerin sayısının artması ile ihtiyaç duyulan saf ve temiz enerjinin sağlanmasındaki en önemli ve etkin oyuncudur. Kesintisiz Güç Kaynağı kritik yüklerin kesintisiz beslenmesinin yanı sıra gerilim regülasyonu, frekans regülasyonu, aşırı yük ve kısa devre koruması sağlar.

Kritik yüklerin kesintisiz beslenmesinin yanı sıra gerilim, frekans ve dalga şekli gibi tipik büyüklüklerini şebekenin sağlayamayacağı doğrulukta verir. Gerilim ve frekans regülasyonunun yanı sıra aşırı yük ve kısa devre koruması sağlar.

For the advancement of technology and the provision of pure and clean energy needed to increase the number of critical loads in our lives is the most important and active players. UPS uninterruptible critical loads, as well as voltage regulation, frequency regulation, provides overload and short circuit protection.

Besides uninterrupted power to critical load voltage, frequency and waveform of a typical size of such data in the network cannot provide the accuracy. Provides overload and short circuit protection as well as the voltage and frequency regulation.



ORTA GERİLİM ENERJİ TEMİNİ VE DAĞITIM SİSTEMLERİ MEDIUM VOLTAGE POWER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEMS

Orta gerilimin kontrolünde ve insan sağlığı açısından daha güvenli olan modüler hücreler kullanım bakımından ve tehlikelere karşı diğer tesislerden daha üstündür. Bu hücreler enerjiyi dış ortamdaki kullanımı daha rahat ve güvenli bir hale getirmiştir. Orta ve yüksek gerilim enerji üretim, iletim ve dağıtımında kullanılan sistem ve cihazların yalıtımları için seçilen gaz malzemelerinin, güvenilir bir çalışma ortamı oluşturmaktadır.

Medium voltage is with control module and safer for human health and is superior to other plant cells against the terms of use and hazards. These cells have introduced the use of energy from the external environment by isolating still more comfortable and safe. Medium and high voltage power generation, transmission and distribution systems and devices used in the selected gas for insulation materials, constitutes a reliable working environment.



TRANSFORMATÖR TESİS SİSTEMLERİ (6,3-15-34,5 KV) TRANSFORMER PLANT SYSTEMS SYSTEMS (6,3-15-34,5 KV)

Transformatörler genellikle enerji iletiminde ve dağıtımında kullanılır. Elektrik enerjisinin santrallerden, kullanım alanlarına iletimi sırasında hatlarda ısı şeklinde güç kaybı ve gerilim düşümü olur. Bu durumu asgariye indirmek için güç sabit tutulup gerilimin yükseltilmesi gerekir. Bu akımın düşürülmesi demektir. Böylece hatlarda kullanılan iletkenlerin kesitleri küçülür, kayıplar azalır ve iletken maliyeti dolayısıyla da iletim maliyetleri düşer.

Transformers are generally used for power transmitting and distribution. Power loss in the form of heat transmission lines during the usage of electricity from power plants and becomes the voltage drop. This situation should be kept constant for raising the voltage to minimize power. This current is the reduction of. The lines used in smaller sections of the conductor, the conductor loss are reduced and thus the cost of reduced transmission costs.



HAVAI VE YERALTI ENERJİ NAKİL HATLARI AERIAL AND UNDERGROUND POWER TRANSMISSION LINES

Elektrik üretim tesisleri ile elektrik tüketim bölgeleri yakınlarındaki transformator istasyonları, transformator istasyonları ile son tüketici arasında elektrik enerjisi iletimini sağlayan sistemdir. Modern çağda; açık arazide, uzun Enerji Nakil Hatları'nı havai hat; yerleşim yerlerinde ise yeraltı Enerji Nakil Hatları hat olarak tesis edilirler. Yer altı Enerji Nakil Hatları yüksek izolasyon gerektirdiğinden, hava hattına oranla oldukça pahalı olmasına karşın güvenlik ve görsel açıdan tercih edilmektedir.

Transformer station near the electrical power consumption of the production facilities; between the end consumer and the transformer station is a system that allows the transmission of electrical energy. In the modern era; in open terrain, long Power Lines overhead lines; in residential areas are established as underground lines Power Lines. Underground Power Lines that require high isolation, although quite expensive compared to the airline safety and visually preferred.



ŞEHİR AYDINLATMA PROJE VE UYGULAMALARI

CITY LIGHTING PROJECT AND APPLICATIONS

Son zamanlarda aydınlatma teknolojisindeki ilerlemeler sayesinde birçok yerde kullanılan Led aydınlatma sistemleri, ışık etkisiyle farklı atmosferler yaratarak, yenilikçi ve çağın ötesinde çözümler sunmaktadır. Kullanılan mavi, yeşil, kırmızı, amber ve beyaz renk seçenekleri ile tasarım dünyasına sunulmuş olan, uzun ömürlü, dayanıklı ve kolay uygulanabilir Led Aydınlatma Sistemleri, mimarlara ve aydınlatma tasarımcılarına yaratıcı fikirlerini gerçekleştirme imkânı vermektedir.

Led lighting systems used in many places lately due to advances in lighting technology, creating different atmospheres with light effect, offers innovative solutions for the modern age and beyond. Blue, green, red, amber and which was presented to the world of design with white color options, long-lasting, durable and easy to apply Led Lighting Systems offers the opportunity to realize their creative ideas to architects and lighting designers.



ŞEHİR ŞEBEKE SİSTEMLERİ CITY GRID SYSTEMS

Kuruluşundan bugüne ASA, AG-OG Şehir Şebekesi Sanayi Bölgeleri Elektrik Altyapı İşlerinde özel Kurumlara, TEDAŞ ve bağlı ortaklarına şehir şebekesi konusunda proje ve tesis alanında kesintisiz hizmet vermiş ve vermeye devam etmektedir. Günümüzde enerji maliyetleri üretimde önemli yer tutmaktadır. Bu maliyetlerin minimize etmenin tek yolu doğru proje, doğru ve kaliteli tesis otomasyon ve işletmedir.

Since its establishment, ASA, MV-LV Mains Electricity Infrastructure Industrial Zone in the private institution, TEDAŞ the city and its partners have provided continuous service and facilities in the project area on the network and will continue to do so. Today, energy costs are very important in the production. The only way to minimize the cost of these projects right is right and good quality facilities and business automation.



O.G BETON KÖŞK UYGULAMALARI

M.V. CONCRETE KIOSK APPLICATION

ASA 'da kullanılan, 1-36 kW'a kadar olan orta gerilim dağıtım sistemleri için transformator binalarında, beton ya da sac köşklere kullanılmak üzere dizayn edilmiştir ve bina tipi trafo yüksek gerilim tesislerinde kullanılması zorunludur.

Beton köşkler ve yer altı ya da üstü transformator dağıtım merkezleri müşteri isteklerine kolay cevap verebilecek şekilde, ulusal ve uluslararası standartlara uygun bir şekilde çeşitli tiplerde üretilmektedir.

ASA also used, 1-36 kW up to medium voltage distribution systems for building the transformer has been designed for use in concrete or steel pavilion and building type transformer must be used in high voltage systems. Concrete pavilion and underground or above transformer distribution centers so easy to respond to customer demands, are produced in various types in accordance with national and international standards.



TRAFÖ MERKEZLERİ İŞLETİM VE BAKIM UYGULAMALARI

TRANSFORMER CENTRES OPERATION AND MAINTENANCE

APPLICATIONS: POOL SYSTEMS

Enerjinin dağıtımı için çeşitli trafo merkezleri kullanılmaktadır. Bunlardan biri de bina tipi trafo merkezleridir. Bu merkezler bina şeklinde olabileceği gibi, modüler hücreler şeklinde de olabilir.

ASA, 380-154-34,5 kV Trafo Merkezlerinin projelendirilmesinden, devreye alma aşamasına kadar olan süreçte de deneyimli kadroları ile enerji sektörüne önemli hizmetler vermektedir.

Various transformer centres are used for power distribution. One of them is the building type transformer centres. These centres may either be in the form of building, or modular cells.

ASA, the design of 380-154-34,5 kV Substation, in the process to take stage circuit also provides important services to the energy industry with experienced staff.



TAMAMLANAN İŞLER





**Antalya Hipodromu Gece Koşusu Direk Dikim
Trafo Montaj İşi**



**Antalya Gece Koşusu Aydınlatma Kablo
Çekimi Trafo Montaj İşleri**



**Diyarbakır Hipodrom Gece Koşusu
Aydınlatma ve Trafo Montajı ve Yeraltı Kablo
Montajı**



**Diyarbakır Gece Koşusu Aydınlatma Direkleri
Dikimi ve Kablo Çekimleri Trafo Montajı**



**Balıkesir Biyogaz Santrali Enerji Nakil Hattı
Yeraltı Kablosu İşi**



**Eskişehir-Kütahya Tavşanlı Demiryolu
Bariyer Korumucu İşi**



**Eskişehir Şehir Hastanesi C blok ve YGAP
blok Elektromekanik İşleri**



Balıkesir Nuru Solar Güneş Enerjisi İşleri



**Bodrum Cennet Koyu (Paradise Bay) 120
Special House İşi**



**Irak Hilla 400 Yataklı Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Elektromekanik İşleri**



**Kazan Atık Su Arıtma Tesisinin AG-OG ve
Otomasyon İşleri**



**Bandırma Açık Ceza İnfaz Kurumu Elektrik-
Elektronik İşleri ve TM Kurulumu**



Kütahya 2MW Eger HES AG-OG Elektrik İşleri



Ayaş Atık Su Arıtma Tesisinin AG-OG ve Otomasyon İşleri



Bafra Kapalı Ceza İnfaz Kurumu Elektrik-Elektronik Sistemler ve Bina Tipi TM Kurulumu



Hacettepe Üniversitesi Ekonomi Fakültesi Elektrik-Elektronik İşleri



İzmir 121 Konut Orta Gerilim İşleri



Uzundere TOKİ 1200 Konut Elektrik-Elektronik İşleri



İYTE Fakülteler Elektrik-Elektronik İşleri



Denizli Umutkent 800 Konut Elektrik İşleri



Manisa 8 Eylül Hastanesi Trafo Merkezi Kurulumu



Samsun Otobüs Terminali Elektrik-Elektronik İşleri ve TM Kurulumu



Adnan Menderes 600 Yataklı Üniversite Hastanesi Elektrik-Elektronik İşleri



İzmir Yeraltı Kablosu Elektrik Sistemleri



İzmir-Aydın-Çeşme Otoyolu Aydınlatma İşleri



Manisa Elektrikli Su Pompa İstasyonu ENH İşleri ve TM Kurulumu



Euroasia Alışveriş Merkezi Elektromekanik İşleri



Manisa Enerji Nakil Hattı İşleri



Europark Hotel Elektromekanik İşleri



Silvercity İş Merkezi Elektromekanik İşleri



Damat Tween Fabrikası



Borncity Residence



9 Eylül Hematoloji Hastanesi



Sur Yapı Mirage



Manisa Amerikan Kültür Koleji



Egesuits / Kavuklar





DYO AOSB Fabrika



Sarnıç Plaza



Gürsüt Tıre Fabrikası



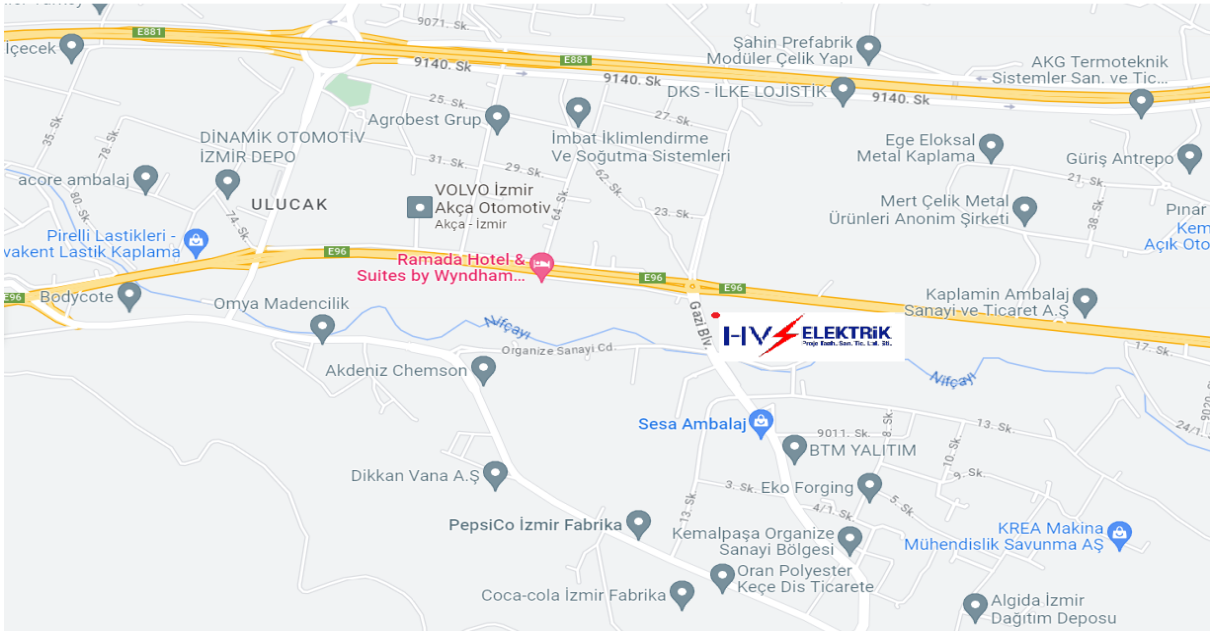
Point Bornova Decathlon



Federation Tower B , Level 62&63 Hyatt
Regency Lobby Elektromekanik İşleri



Golden Babylon Alışveriş Merkezi
Elektromekanik İşleri



<http://www.hvelektrik.com>

+90 232 504 67 79

KOSBİ GAZİ BULVARI No: 177 Kat: 2 D: 16 KEMALPAŞA / İZMİR / TÜRKİYE

