

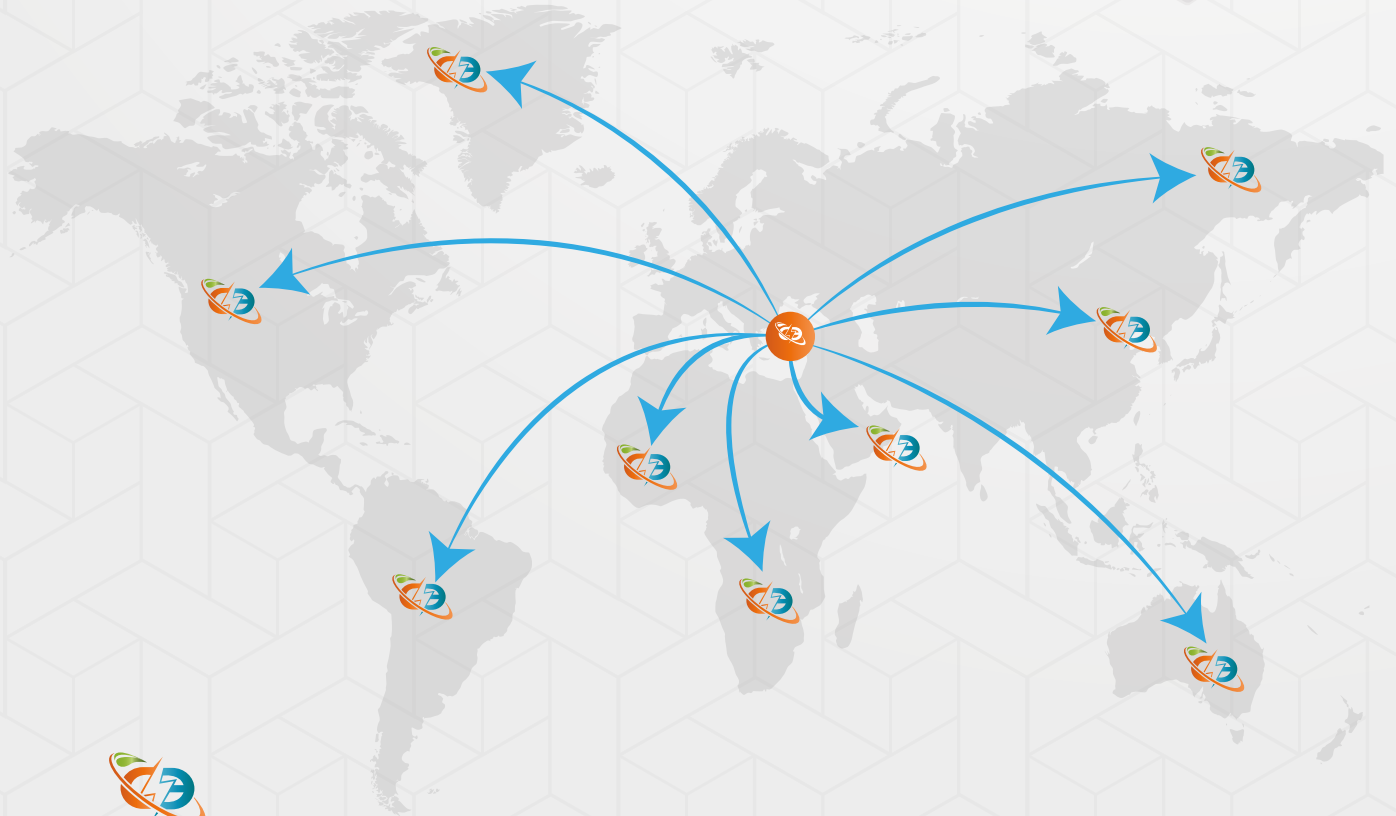


COSMO ENERJİ

Elektrik Sistemleri

GÜÇLÜ
KALİTELİ
KUSURSUZ

www.cosmoenerji.com



HAKKIMIZDA

ABOUT US



Müşteri memnuniyetinin, hizmet kalitesinin sürekliliğini sağlamak. *Our EHS and Quality management system is aiming to provide continuity of customer satisfaction, quality of products and services.*



Yürüttüğü tüm faaliyetlerde, çevreye verdiği olumsuz etkileri en aza indirebilmek ve temel insan haklarından yola çıkarak; sağlıklı, güvenli bir çalışma ortamı sağlamak. *Reduce the negative impact on the environment in all our activities.*



Çalışanlarının fiziksel, sosyal sağlıklarını korumak amacıyla, ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 standartları gereklerine uygun bir sistemde çalışmaktır. *Starting from basic human rights; we work in a system that meets the requirements of ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 standards in order to provide healthy and safe working environment for our employees and customers.*

Cosmo
Enerji olarak; yurtiçi ve yurtdışında Primer ve Sekonder (750 kV'ya kadar) montaj, demontaj, yerinde bakım, atölyede bakım, test ve mühendislik hizmetleri de dahil olmak üzere çoğu üretici ürünleri için komple servis çözümleri sağlayarak elektrik enerjisi sisteminde yüksek performans, kalite, güvenilirlik ve ekipmanlarının ömrünü korumak ve uzatmak için; deneyimli ekiplerimizin yanında en gelişmiş yöntemler, makine ve test cihazlarına sahibiz. Sahip olduğumuz bu donanım yapı olarak müşterilerimize verimli, güvenli ve kaliteli hizmet sunmamız açısından bize yardımcı olurken, aynı zamanda müşterilerimizin ihtiyaçlarına karşı esnek ve hızlı hizmet ile çözümler sunmamızı sağlamaktadır.

Cosmo Energy; provides a comprehensive energy services portfolio covering Power Plants, Substations, Industries and Oil & Gas. Our activities include Installations, Commissioning, Testing, Maintenance, Retrofit, Life Extension Solutions, and Upgrades for HV & MV primary & secondary equipment such as Transformers, Switchyards, Switchgears, Generators, Protection Relays, Control Systems, Scada and Communication. A well as repairing workshop for Dry and Oil type transformers. Cosmo Energy has built a strong Engineering center to design and manufacturing wide range of Electrical Panels which also has reverse engineering capabilities to upgrade and modernize existing aged systems.

GÜÇ VE DAĞITIM TRAFOLARI MONTAJ, DEVREYE ALMA, TESTLER VE BAKIM İŞLEMLERİ

POWER AND DISTRIBUTION TRANSFORMERS ASSEMBLY, COMMISSIONING, TESTS AND MAINTENANCE



GÜÇ VE DAĞITIM TRAFOLARI MONTAJ, DEVREYE ALMA, TESTLER VE BAKIM İŞLEMLERİ

POWER AND DISTRIBUTION TRANSFORMERS ASSEMBLY, COMMISSIONING, TESTS AND MAINTENANCE

- **Trafonun nakliyesi ve indirilmesi**
Transformer transportation, loading and unloading
- **Trafo montaj ve de montajı**
Transformer assembly and dismantling
- **Trafo yağı temini, filtreleme işlemi ve yağ değişimi**
Transformer oil supply, filtration and changing transformer oil
- **Trafo saha testleri ve özel testler**
Transformer site tests and special tests
- **Termal kamera ölçümleri**
Thermal camera measurement
- **OLTC bakımları**
OLTC maintenance
- **Soğutma sistemi yenilemesi**
Cooling system upgrade
- **Yerinde kapsamlı bakım ve yenileme işlemleri**
Onsite maintenance and repair works



PRİMER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ

PRIMARY EQUIPMENTS COMMISSIONING, TESTING AND MAINTENANCE



PRİMER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ

PRIMARY EQUIPMENTS COMMISSIONING, TESTING AND MAINTENANCE

● Şalt sahası ve primer ekipmanları Switchyard and switchgear equipments

- Kesici Circuit breaker
- Ayırıcı Disconnecter
- Akım trafosu Current transformer
- Gerilim trafosu Voltage transformer
- Baralar Busbars
- Parafudr Surge arrester
- Kapasitörler Capacitors
- Busduct Busducts
- Kablolar Cables
- OG hücreler MV panels

● Mekanik ayarlar Mechanical adjustment

- Röle testleri
Relay tests
- Temizlik işlemleri
Cleaning process
- Silikon kaplama
Silicon plating

● Ekipman ve Parça değişimi Equipment and parts replacement

- Topraklama ölçümleri (selvaz metodu)
Grounding measurement (soil resistivity measurement method)
- Termal kamera ölçümleri
Thermal camera measurement

SEKONDER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ

Secondary equipments commissioning, testing and maintenance



SEKONDER EKİPMANLARI DEVREYE ALMA, TEST VE BAKIM İŞLEMLERİ

Secondary equipments commissioning, testing and maintenance

- AC-DC Güç kaynağı
AC-DC power supply
- Kumanda sistemleri
Control systems
- Akü grupları
Battery groups
- SCADA sistemleri
SCADA systems
- UPS sistemleri
UPS systems
- Röle testleri
Relay tests
- Kompanzasyon testleri
Capacitor Banks
- AG dağıtım sistemleri
LV distribution systems
- Haberleşme sistemleri
Communication systems



MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Engineering Services



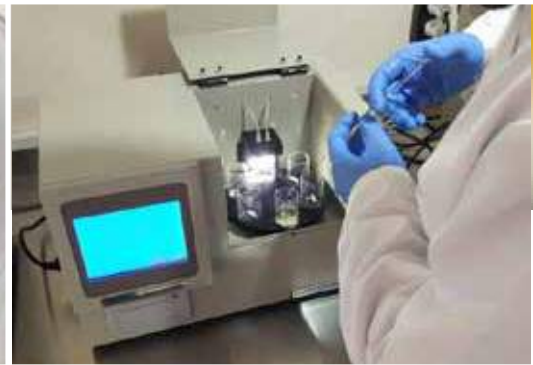
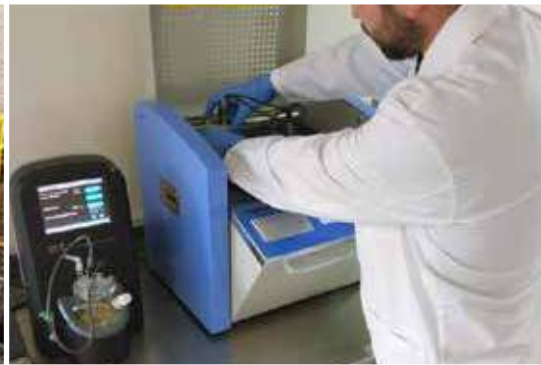
MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Engineering Services

- **Trafo izleme sistemleri dizaynı ve kurulumu**
Transformer monitoring system desing installation
- **AG-OG panolarının kesici ve koruma rölelerinin retrofit (yenileme) işlemleri**
Retrofit(renewal) circuit breaker and protection relays for LV-MV systems
- **Trafo ların güç arttırımı ve rehabilitasyon projeleri**
Engineering studies and revision at site for transformer power upgrade
- **Elektrik üretim santrallerinin jeneratör elektriksel testleri**
Electrical testing for power plant generators
- **Sekonder proje dizaynı**
Secondary projects design

TRAF0 YAĞI KİMYA LABORATUVARI

Transformer oil chemistry laboratory



TRAF0 YAĞI KİMYA LABORATUVARI

Transformer oil chemistry laboratory

YAĞ TESTLERİ / Oil tests

- **Su miktarı testi**
Water content
- **Delinme gerilimi testi**
Oil breakdown voltage test
- **Power factor testi**
Dissipation factor test
- **Asidite numarası**
Neutralization Number
- **Renk ve görünüş testi**
Color test
- **Yoğunluk testi**
Density test
- **İç yüzey gerilimi testi**
Interfacial Tension

GAZ ANALİZİ TESTLERİ / Dissolved gas analysis (DGA)

- **Metan (CH4)**
Methane (CH4)
- **Hidrojen (H2)**
Hydrogen (H2)
- **Etilen (C2H4)**
Ethylene (C2H4)
- **Etan (C2H6)**
Ethane (C2H6)
- **Asetilen (C2H2)**
Acetylene (C2H2)
- **Oksijen (O2)**
Oxygen (O2)
- **Azot (N2)**
Nitrogen (N2)
- **Karbon dioksit (CO2)**
Carbon dioxide (CO2)
- **Karbonmonoksit (CO)**
Carbon monoxide (CO)
- **Toplam çözünmüş gaz (ppm)**
Total dissolved gas (ppm)
- **Toplam çözünmüş gaz (%)**
Total dissolved gas (%)
- **Toplam yanıcı gaz (ppm)**
Total combustible gas (ppm)
- **Toplam yanıcı gaz (%)**
Total combustible gas (%)



YEDEK PARÇA TEMİNİ

Spare parts supply



YEDEK PARÇA TEMİNİ

Spare parts supply

- **Marka ve imalat yılı gözetmeksizin yeni ve eski yedek parçaların temini**
Supply of new and old spare parts regardless of brand and year of manufacture
- **Acil durumlarda trafo, kesici, röle, OG hücreler gibi ekipmanların kısa süreli temini**
Short-term supply of equipment such as transformers, breakers, relays, LV systems in emergency situations

REFERANS / REFERENCE



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

SERTİFİKA / CERTIFICATE



GÜÇLÜ
KALİTELİ
KUSURSUZ



COSMO ENERJİ
Elektrik Sistemleri



COSMO ENERJİ

Elektrik Sistemleri

GÜÇLÜ
KALİTELİ
KUSURSUZ



COSMO ENERJİ
Elektrik Sistemleri

Esentepe Mh. Milangaz Cd. Vizyon Kartal
No: 77/2 A2 Blok Kat:8 D:45 Kartal/İSTANBUL

+90 216 999 36 23

info@cosmoenerji.com

www.cosmoenerji.com