



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞAAT TURİZM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

- **154/380 kV GİS TRAF0 MERKEZLERİ**
- **154/380 kV AÇIK ŞALT TRAF0 MERKEZLERİ**
- **250 MW POWERSHIP TRAF0 MERKEZLERİ**
- **RES/HES/JES TRAF0 MERKEZLERİ**
- **154/380 TM ve ENH PROJE**
- **154/380 GÜÇ TRAFOLARI MONTAJ VE YAĞ TRETMANI**
- **SÜPERVİZÖRLÜK HİZMETLERİ**
- **TEST VE DEVREYE ALMA**
- **SERTİFİKASYONLAR**



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

1. HAKKIMIZDA

1992 yılından günümüze kadar olan süreçte hem Türkiye'nin dört bir yanında hem de yurt dışında bir çok ülkede verdiğimiz Trafo merkezi hizmetleri sayesinde tecrübemizi ve kalitemizi geliştirmiş olup, ulusal ve uluslararası standartlara uygun çerçevelerde projelerimizi tamamlamayı kendimize hedef belirlemiş durumdayız.

2. AL KHAİRAT/IRAK GİS TRAFÖ MERKEZİ (ÇALIK ENERJİ)

1250 MW Doğal gaz çevrim santralidir. (Orta Doğunun en büyük santrali) 400 kV 29 diameter (78 ünite kesici), 132kV 20 fider GİS Trafo merkezi ve 5 adet 420/15/15 kV 320/350 MVA GSU Trafo, 6 adet 400/138,6/11Kv 2x3x(83,3/25MVA) tek faz Oto Trafo montajı ve yağ treatment işleri 2013 yılında tamamlanmıştır.



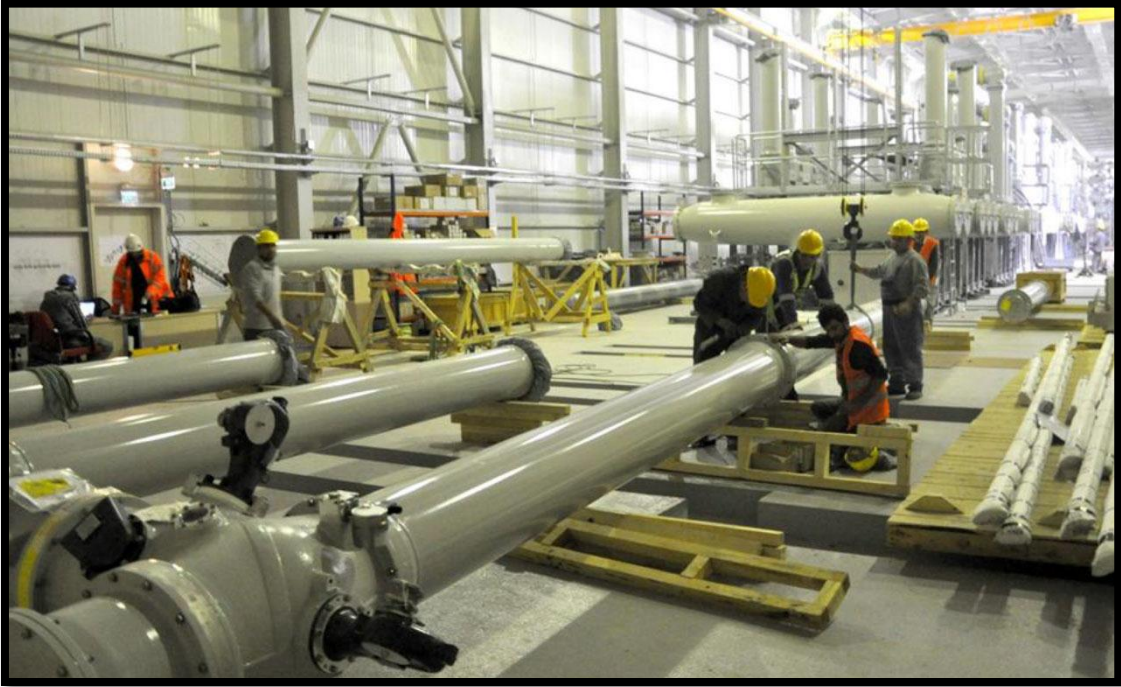
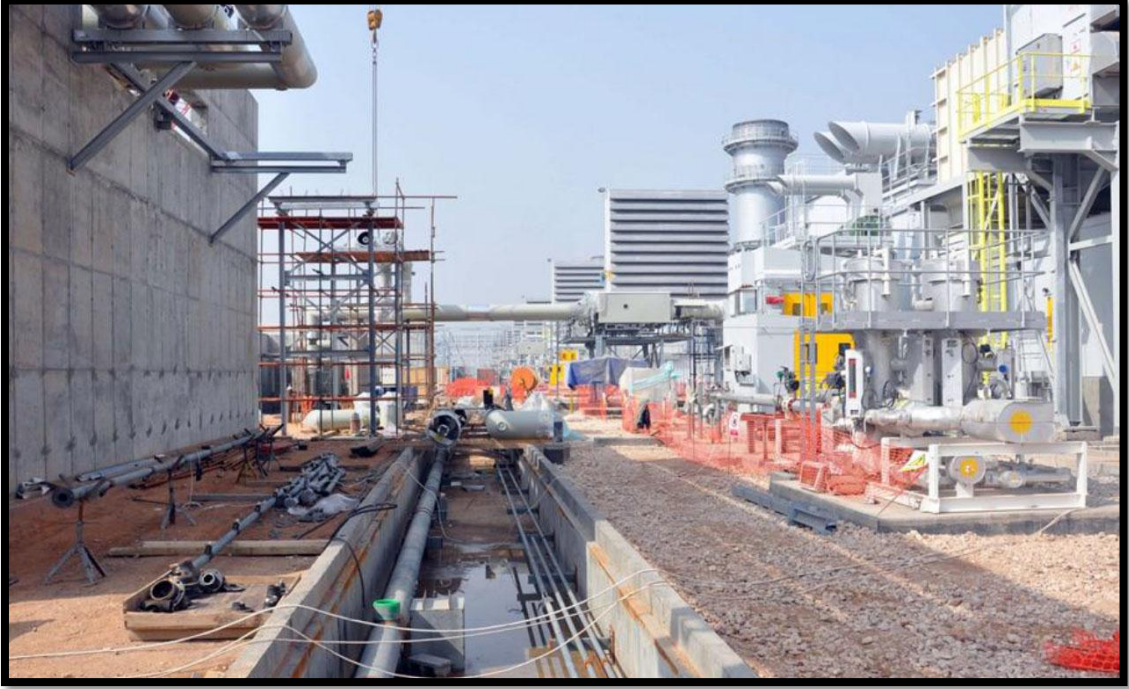
DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

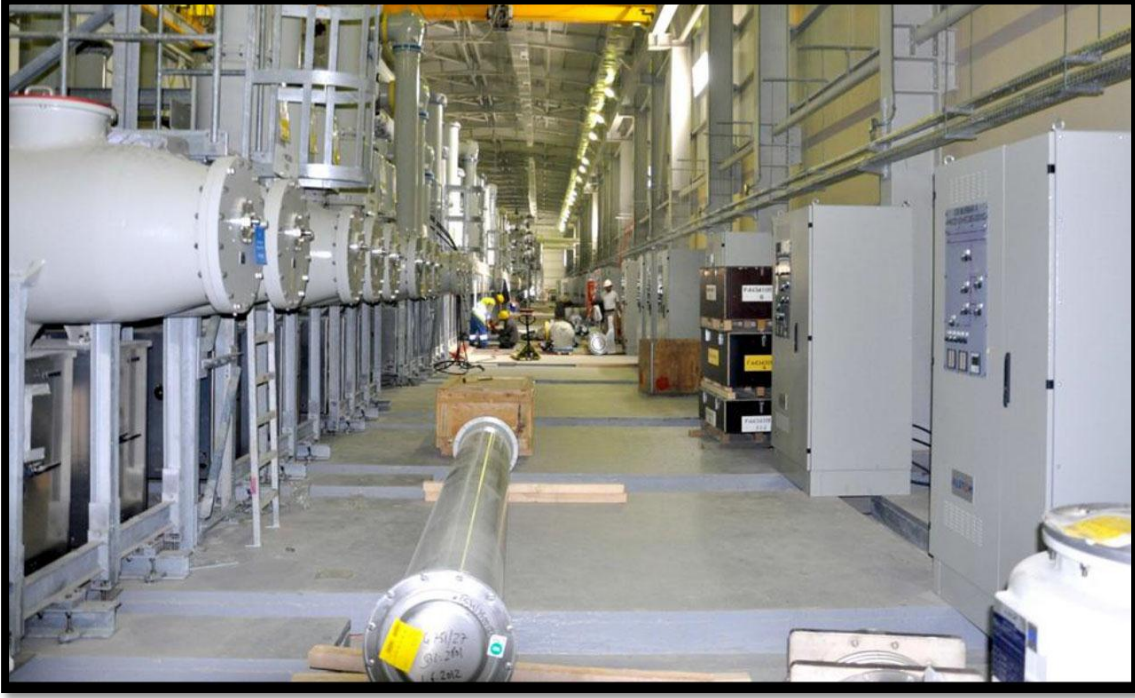


DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



ENR / California / USA

31.03.2014

Çalık Enerji'ye Amerika'dan En İyi Global Proje Ödülü

Çalık Enerji, Irak'ın Kerbela Bölgesi'nde gerçekleştirdiği Al Khairat Elektrik Santrali projesiyle dünyanın en büyük mühendislik ve müteahhittik ödülü olarak kabul edilen "Best Global Project" ödülünü kazandı.

Kredi derecelendirme kuruluşu Standart and Poors'un (S&P)'da grup şirketleri içinde yer aldığı, McGraw-Hill Grubu'nun mühendislik sektöründeki en saygın yayın kuruluşu olarak kabul edilen ENR Magazine (Engineering News Record) Dergisi'nin Jüri Kurulu, "Endüstriyel Tesis" kategorisinde 1250 megavattık Al-Khairat Elektrik Santrali projesini yılın en iyi projesi seçti. Bu kategoride Amerikan teahhütlik şirketi Bechtel'in Suudi Arabistan'da gerçekleştirdiği döküm fabrikası ise ikincilik ödülü olarak değerlendirilerek "Award of Merit" ödülü kazandı.

ENR Jüri Heyeti'nin belirlediği kriterler çerçevesinde değerlendirmeler sonrasında ödül kazananlar ENR Dergisi Editörü Scott Blair imzasıyla açıklanarak ilan edildi. ENR Jüri Kurulu, endüstriyel tesis kategorisinin yanı sıra köprü/önel, kültürel projeler, hükümet binaları, yeşil projeler, üretim tesisleri, ofis projeleri, renovasyon projeleri, konut projeleri, sulama ve geri dönüşüm kazanım projeleri, karma ofis/konferans odası projeleri gibi kategorilerde de bu yıl kazananları açıkladı.

Çalık Enerji'ye ödülü 13-15 Mayıs tarihleri arasında New York'ta düzenlenecek ENR Global Summit kapsamında düzenlenecek gala gecesinde verilecek.

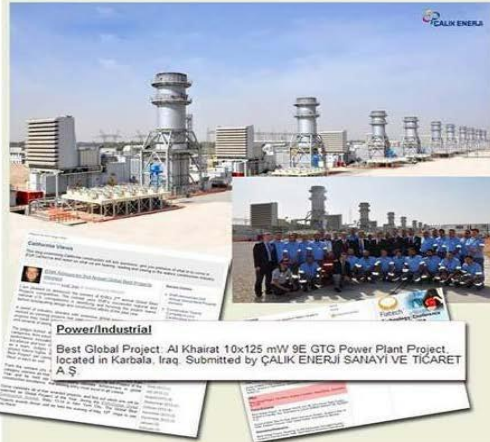
Çalık Enerji Genel Müdürü Doç. Dr. Osman Saim Dinç, Irak'ın elektriğinin beşte birini karşılayacak olan santralin, ülkenin en büyüklerinden biri olarak dikkati çektiğini belirterek, "Irak'ın yeniden inşasında en önemli altyapı projelerinden biri olarak gösteriliyor. Bu ödül Türk mühendisliğinin ve müteahhittliğinin dünyada geldiği yerin çok önemli göstergesi" ifadelerini kullandı.

Irak'ta 2011 yılının ilk çeyreğinde yapımına başladığımız iki büyük enerji santralini müşterimiz olan Elektrik Bakanlığına devrediyoruz. Kerbela bölgesinde bulunan 1.250 MW kapasiteli Al-Khairat santrali Irak'ın en büyük enerji santrallerinden biri olup, geçen senenin 10. ayından beri tam kapasite çalışmaktadır. Santralde enerjiyi üreten 10 adet GE 9E modeli türbin yer almaktadır. Irak'ın kuzeyinde, Musul ve Erbil'e yaklaşık 60-70 km mesafede bulunan Nainawa bölgesindeki 750 MW kapasiteli santral ise 6 adet GE 9E türbin ihtiva etmektedir. Burada da tüm türbinler devreye alınmış olup elektrik üretmeye hazır durumdadır.

Projelerin önemi vurgulayan bazı bilgiler :

Toplam 2.000 MW kapasiteli iki santral:

- Irak mevcut kapasitesinin % 20'sini teşkil etmektedir.
- Tek firma tarafından eş zamanlı hizmete sunulan en yüksek kapasitedir.
- Orta Doğu'nun en büyük kapalı çalıtını bünyesinde barındırmaktadır.
- Khairat ve Nainawa tam kapasite çalıştığına yıllık üretim 15 milyar kW saat olacaktır. (2012 Türkiye yıllık üretiminin % 7'si)
- Elektriklin ulaşacağı nüfus 7 milyon kişi olarak hesaplanmaktadır.



Yaşanan tüm zorluklara rağmen, bu büyük ödüle layık görülen Proje'nin alınmasında ve yürütülmesinde; emeği geçen, Irak Al Khairat çalışanlarımıza, Irak'ta ve Ankara Merkez Ofisimizde görev yapan, desteklerini esirgemeyen tüm personelimize Teşekkürlerimizi Sunarız.

Osman Saim Dinç



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

3. KPS 2-3-4-5-6-7-9 POWERSHIP 250 MW 'LIK TRAF0 MERKEZİ (KARADENİZ ENERJİ)

Dünya'da başlıca yüzer santral projeleri olan 7 adet geminin 154 kV trafo merkezlerinin projelendirilmesi ve komple montajının yapılmasıdır. KPS 10 ve 11 montajı devam etmektedir. Montajı biten gemilerin, yurtdışı limanlara bağlanması amacıyla süpervizörlük, test ve devreye alma işleri ayrıca gerçekleştirilmiştir.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZElektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

4. ADULARYA 380 kV AÇIK ŞALT TRAF0 MERKEZİ

Eskişehir ili, Mihalıççık İlçesinde Adularya Enerji tarafından kurulan termik santrala ait 6 fiderli Trafo merkezinin montaj, test ve devreye alınması işidir. 2014 yılında tamamlanmıştır.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.





5. İZDEMİR 380 KV GİS TRAF0 MERKEZİ

Izmir ili, Aliağa ilçesinde kurulan termik santrala ait trafo merkezidir. 5 fiderli GİS montajı, 380 kV 420MVA Step-Up Trafo, 2 adet 380kV 50 MVA Trafo montaj ve yağ treatment işleri.2013 Yılında tamamlanmıştır.

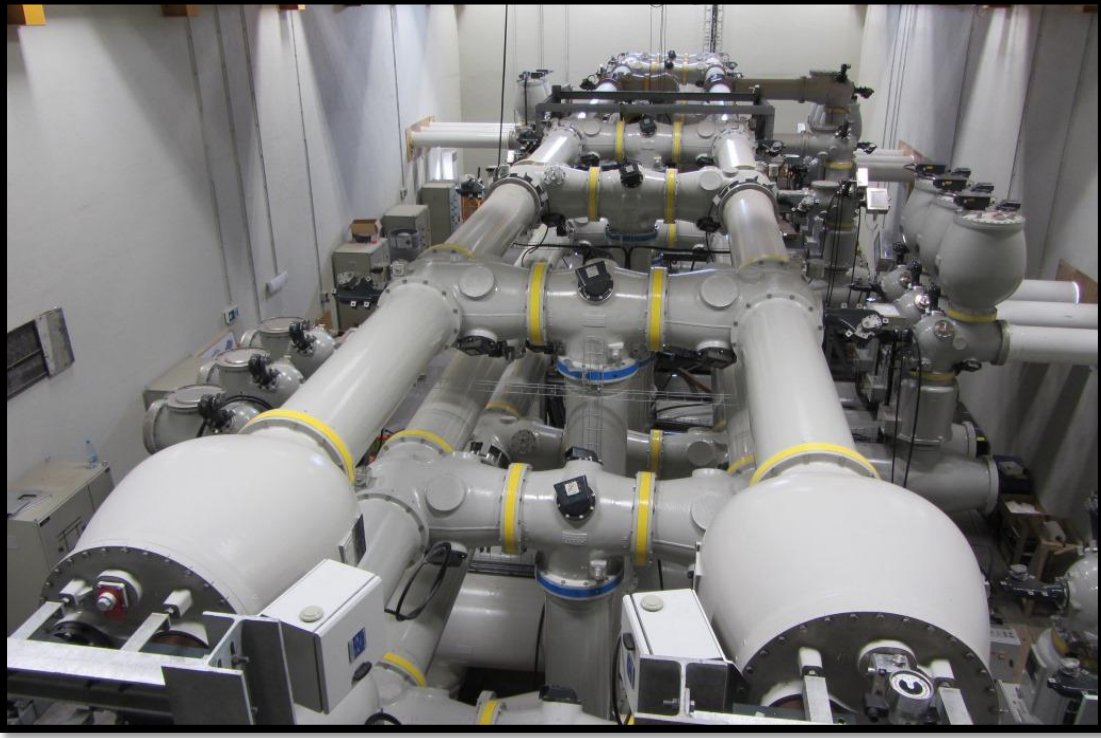


DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

6. META-NİKEL TRAF0 MERKEZİ

Akhisar ili, Gördes ilçesinde kurulan Meta-Nikel' e ait 154kV Trafo merkezidir. 1hat fideri, 2 Trafo ve 1 transfer fiderinden oluşup ayrıca TEİAŞ Akhisar T.M.-Meta Nikel hat fideri, 10 adet 36 kV metal clad hücre montajı yapıp inşaat, montaj, test ve devreye alma komple anahtar teslim şeklinde 2013 yılında tamamlanmıştır.



7. REFERANSLARIMIZ

Her tip trafo merkezleri ve güç trafoları montaj, proje, sekonder test ve devreye alma, yağ treatmentı yapılan taahhüdümüz altında bitirilen işler

S.N.	İŞİN ADI	ŞİRKET ADI	MİKTAR	GÜÇ TRAFOSU MONTAJ
1	154 kV MOSB TM 160 MVA TRAF0 FİDER İLAVESİ VE TELEKOMİNİKASYON İŞLERİ	BEST AŞ		
2	AYDIN JEOTERMAL SANTRAL 7 KM 2(3x477) ENH PROJE İŞ	KARKEY KARADENİZ ELEKTRİK ÜRETİM AŞ		





3	KPS-10 ve KPS-11 POWERSHIP TM ELEKTRİK MONTAJ İŞİ	KARPOWERSHIP COMPANY LİMİTED	7 Ad	132/11 KV, 80/100 MVA
4	154 KV SÖĞÜTÖZÜ HES TM ELEKTRİK MONTAJ İŞİ	ABB ELEKTRİK A.Ş.		
5	154 KV OTLUCA HES TM ELEKTRİK MONTAJ İŞİ	ALSTOM GRİD ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/33,6 kv 25/31,5 MVA
6	154 KV KADIKOY GİS TM MONTAJ İŞLERİ	ALSTOM GRİD ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	2 Ad	154/33,6 KV, 80/100 MVA
			1 Ad	154/33,6 KV, 50/62,5 MVA
7	380 KV İZDEMİR GİS TM MONTAJ İŞLERİ	ALSTOM GRİD ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	STEP-UP TRANSFORMER 380/20 KV, 420 MVA
			1 Ad	STAND BY TRANSFORMER 380/6,3 KV, 50 MVA
			1 Ad	AUXÇ TRANSFORMERS 50 MVA
8	380 KV YUNUS EMRE/ADULARYA TM MONTAJ, TEST VE DEVREYE ALMA	ABB ELEKTRİK A.Ş.		
9	IRAK AL KHAİRAT 10X125 MW DOĞAL GAZ SANTRALI 380/132 KV GİS TRAFO MERKEZİ KOMPLE TESİS İŞİ	ÇALIK ENERJİ AŞ	5 Ad	STEP-UP TRANSFORMERS 420/15/15 KV, 320/350 MVA, ONAN/ONAF
			6 Ad	AUTO TRANSFORMERS SİNGLE PHASE 400/138,6/11 KV, 2x(3x(83,3/83,3/25)) MVA ONAN/ONAF/OFAF



			2 Ad	İTERBUS AUTO TRANSFORMERS
			2 Ad	STATION TRANSFORMERS 132/6,9 KV, 10 MVA
10	154 kV META NİKEL ve AKHISAR TM 'LERİ ELEKTRİK VE İNŞAAT İŞLERİ TEST VE DEVREYE ALMA İŞİ	ABB ELEKTRİK AŞ		
11	KPS-7 220 MW POWERSHIP 154 kV TRAFO MERKEZİ ELEKTRİK MONTAJ İŞLERİ 154 KV Elektrik, çelik konstrüksiyon, proje test ve devreye alma.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.	6 Ad	132/11 kV, 60/75 MVA
12	LÜBNAN JE. TRAFO MERKEZİ Proje, danışmanlı imalat ve montaj işleri	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
13	LİBYA JE. TRAFO MERKEZİ Proje, Danışmanlık ve süpervizörlük işleri	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
14	SİLOPİ ELEKTRİK SANTRALI 220 MW TRAFO MERKEZİ MODİFİKASYON İŞLERİ Proje, Çelik konstrüksiyon, malzeme temin, elektrik montaj, test ve devreye alma	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
15	154 kV KIZILDERE 1 VE KIZILDERE 2 JEOTERMAL SANTRALI TRAFO MERKEZİ Malzeme temin, çelik konstrüksiyon, elektrik montaj ve devreye alma işi	ABB ELEKTRİK AŞ		





16	ANSALDO ENERJİ 3 Adet güç trafosu montaj işi.	ALSTOM GRİD A.Ş.	2 Ad	400/18 kV, 200/320 MVA
17	154/33 kV BÜYÜKDÜZ TM VE HAVZA TM PRİMER SEKONDER ELEKTRİK MONTAJ İŞİ HES 154 kV Santral Şaltı ve TEİAŞ 154 kV Fider ilavesi	ABB ELEKTRİK AŞ		
18	KPS-3, KPS-4 VE KPS-5 POWERSHIP ELEKTRİK MONTAJ İŞLERİ 3 Adet Gemi iç ve dış elektrik tesisatı (dizel genset, AG/OG ve Kontrol Kablosu elektrik ekipman ve kablajı dahil)	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
19	GİRESUN/DERELİ, YÜCE HES YAĞ TRETMAN İŞİ	ESSENTİUM ENERJİ AŞ	1 Ad	154/31,5 kV, 25 MVA
20	BOREAS/EDİRNE RÜZGAR ELEKTRİK SANRALI ELEKTRİK MONTAJ İŞLERİ Komple elektrik montaj işleri.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş. - 2010	1 Ad	154/34,5 kv, 25/31,5 MVA
21	PAKİSTAN'DA POWERSHIP DEVREYE ALMA İŞİ 154 KV Şalt ve otomasyon devreye alma işleri.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
22	SİNGAPUR'DA KPS 2 POWERSHIP DEVREYE ALMA İŞİ 154 KV Şalt ve otomasyon devreye alma işleri.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
23	MANİSA İLİ İNDİRİCİ VE DAĞITIM MERKEZLERİ GÜÇ TRAFOLARI YAĞ TRETMAN İŞİ	GEDİZ ELEKTRİK DAĞITIM AŞ	9 Ad	34,5/... MUHTELİF GERİLİM VE GÜÇLERDE
24	IRAK BASRA KÖRFEZİ'DA KPS 5 POWERSHIP DEVREYE	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY		





	ALMA İŞİ 154 KV Şalt ve otomasyon devreye alma işleri.	A.Ş.		
25	KEKLİCEK/MALATYA HİDROELEKTRİK SANTRALI ELEKTRİK MONTAJ İŞLERİ Komple elektrik montaj işleri.	KARADENİZ ENERJİ A.Ş.		
26	ÇATALCA/İSTANBUL RÜZGAR ELEKTRİK SANTRALI ELEKTRİK MONTAJ İŞLERİ 34,5-154 kV Primer ve sekonder montaj işleri.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
27	154 kV BARES ve 154 kV BANDIRMA RÜZGAR SANTRALI TM primer ve sekonder montaj işleri.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/33 kV, 28/35,25 MVA ONAN-ONAF
28	BARES A.Ş. – BİLGİN ENERJİ 32 MVA Rüzgar Enerji Santrali yer altı kablo OG Dağıtım, 20 beton köşk, sekonder test ve devreye alma anahtar teslimi montaj işi.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
29	PS3 SİLOPİ ENERJİ SANTRALI DEMONTAJ VE MONTAJ İŞLERİ Batman/Pasinler elektrik santralından demontaj, Silopi-Şırnak Enerji santraline montaj işi.	KARADENİZ ENERJİ A.Ş.		
30	ARES RES MONTAJ İŞİ Alaçatı rüzgar santrali OG elektrik tesis işi. (Kurulu güç 7.2 MVA)	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
31	SRİLANKA 154 KV TM ELEKTRİK PROJE İŞİ Çelik Konstrüksiyon, Elektrik Primer ve Sekonder proje işi.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY A.Ş.		
32	KPS9 VE KPS 11 POWERSHIP 154 KV	KPS KARADENİZ POWERSHIP		





	TM ELEKTRİK, ÇELİK PROJE İŞİ Çelik Konstrüksiyon, Elektrik Primer ve Sekonder proje işi.	COMPANY		
33	KPS 1, KPS 4, KPS 5 POWERSHIP 154 KV TM ELEKTRİK, ÇELİK PROJE İŞİ Çelik Konstrüksiyon, Elektrik Primer ve Sekonder proje işi.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY		
34	MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ENERJİ SANTRALI MORSB TM (160 MVA) Elektrik Montaj işi.	ALSTOM ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ AŞ	1 Ad	154/33 kV 140/160 MVA ONAN/ONAF
35	MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ENERJİ SANTRALI MORSB TM (160 MVA) Elektrik, çelik, inşaat proje işi.	MOSB ENERJİ AŞ		
36	154 KV KANDİL RES SÜPERVİSÖRLÜK HİZMETİ Otoprodüktör santrali 154 kV iletim sistemine bağlantı mühendislik, proje ve danışmanlık, kontrolluk iş. (2x100 MVA)	ALSTOM ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ AŞ		
37	MANİSA OSB - BİRLEŞİK ISI A.Ş. Otoprodüktör santrali 154 kV iletim sistemine bağlantı mühendislik, proje ve danışmanlık, kontrolluk işi. (2x100 MVA)	MANİSA OSB		
38	154 KV ZAKHO (IRAK) TRAFO MERKEZİ Elektrik proje işi.	KARADENİZ ENERJİ A.Ş.		
39	KPS-9 POWERSHIP'E AİT 154 KV TRAFO	KPS KARADENİZ POWERSHIP	4 Ad	132/11 kV, 60/75 MVA





	MERKEZİ Çelik Konstrüksiyon, Primer ve Sekonder Montaj İşi.	COMPANY		
40	380/33 kV ERMENEK TRAFO MERKEZİ 154 KV TRAFO MERKEZİ Çelik Konstrüksiyon, Primer ve Sekonder Montaj İşi.	MET MÜHENDİSLİK A.Ş.	1 Ad	154/11 kV, 50/62,5 MVA
41	KPS-6 POWERSHIP'E AİT 154 KV TRAFO MERKEZİ Çelik Konstrüksiyon, Primer ve Sekonder Montaj İşi.	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY	3 Ad	154/11 kV, 50/62,5 MVA
42	154 kV YENİKAPI GİS TRAFO MERKEZİ Primer ve sekonder montaj işi.	ALSTOM ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ AŞ	2 Ad	154/33,6 kV, 80/100 MVA
			1 Ad	154/33,6 kV, 50/62,5 MVA
43	KPS 3, KPS 4 VE KPS 5 POWERSHIP 154 KV TM ELEKTRİK, ÇELİK MONTAJ İŞİ	KPS KARADENİZ POWERSHIP COMPANY	11 Ad	154/11 kV, 50/82,5 MVA
44	154 kV MOSB TM XLPE KABLO İLE DM'LER ARASI BAĞLATILARIN YAPILMASI 1x400/35 Al. Xlpe Kablo ile güç aktarımlarını yapılması, kazı, montaj işleri.	MANİSA OSB		
45	380 KV TOSÇELİK TRAFO MERKEZİ ELEKTRİK MONTAJ İŞİ Primer ve sekonder, çelik konstrüksiyon montaj işi.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
46	380 KV YOLBULAN TRAFO MERKEZİ ELEKTRİK MONTAJ İŞİ Primer ve sekonder, çelik konstrüksiyon montaj işi.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
47	TEAŞ ATT.13 KAPSAMINDA MANCARLIK/İZMİR GİS	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ	1 Ad	154/33,6 KV, 80/100 MVA





	(GAZ İZOLELİ) / İSTANBUL TM Primer ve sekonder montaj işi.	A.Ş.		
48	TEAŞ ATT.13 KAPSAMINDA ALSANCAK/İZMİR GİS (GAZ İZOLELİ) / İSTANBUL TM Primer ve sekonder montaj işi.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	3 Ad	154/11,1 kV, 20/25 MVA
			1 Ad	154/33 kV, 50/62,5 MVA
49	TEAŞ ATT.11 KAPSAMINDA ALTINTEPE GİS (GAZ İZOLELİ) / İSTANBUL TM Primer ve sekonder montaj işi.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	2 Ad	154/33,6 kV, 80/100 MVA
			1 Ad	154/33,6 kV, 50/62,5 MVA
50	TEİAŞ İTM KAPSAMINDA 154 kV ISPARTA/EĞRİDİR TM Primer ve sekonder montaj işi	AEG-GENEL A.Ş.	1 Ad	154/31,5 kV, 16/20 MVA
51	TRAÇİM VE PINARHİSAR 154 kV TRAFİ MERKEZİ İŞİ Primer ve sekonder montaj işi	AEG-GENEL A.Ş.	1 Ad	154±8x1.25%/6.3 kV Uk:%12 ONAN 40 MVA, YNyn0
52	TEİAŞ İTM KAPSAMINDA 154 kV KEMER/ANTALYA TM, SİİRT TM, ÇERKEZKÖY/İSTANBUL TM Primer ve sekonder montaj işi	AEG-GENEL A.Ş.	1 Ad	154/33,6 kV, 80/100 MVA
53	154 kV ANTALYA Gazipaşa, Lara 380 kV Konya-Sivas Trafo Merkezleri Montaj işi. 4 Adet trafo merkezinde komple anahtar teslimim primer ve sekonder montaj işi	ŞA-RA A.Ş.	1 Ad	154/33 kV, 80/100 MVA
			2 Ad	154/33 kV, 50/62,5 MVA
54	154 kV MOSB TM Montaj işi trafo merkezi	AEG - GENEL A.Ş.	2 Ad	154/33 kV 80/100 MVA ONAN/ONAF





	montaj işi. MOSB Trafo Merkezi 2 adet 100 MVA komple yeni			
55	154 kV Zakho (IRAK) Trafo merkezi 154/132 kV 100 MVA oto trafo fideri montajı.	KARADENİZ ENERJİ A.Ş.	1 Ad	REGEL TRANSFORMER 154/132 kV, 100 MVA
56	154 kV ENTEK OTOPRODÜKTÖR GRUBU 154/11 kV 100 MVA Trafo ve fider montajı ile komple 11 kV kısım montajı.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/11 kV, 100 MVA
57	154 kV ŞİŞLİ GİS 154/34,5 kV 100 MVA Trafo ve 4 adet metal clad montajı.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/34,5 kV, 80/100 MVA
58	KORTEKS A.Ş. 34,5 kV 16 MVA Tr. Ve 16 adet metal clad hücre montajı	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.		
59	154 kV Kaynarca T.M. Tevsiyat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr., 1 hat, 1 trf. fider montajı.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
60	154 KV Büyük Bakkal T.M. Komple yeni TM montajı.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
61	154 KV Akçay T.M. Komple yeni TM montajı.	AREVA T&D ENERJİ ENDÜSTRİSİ A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
62	154 kV Van (Engil) T.M. Tevsiyat. 154/34 kV 25 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.		154/34 kV 25 MVA
63	154 kV Vezirköprü T.M. Tevsiyat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
64	154 kV Ardahan T.M. Tevsiyat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA





	montajı.			
65	154 kV Çayeli T.M. Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
66	154 KV İçmeler T.M. Komple yeni TM montajı.	ŞA-RA A.Ş.	2 Ad	154/34 kV 80/100 MVA
67	154 kV Denizli T.M. Tevsiat. 154 kV 2 hat 1 transfer fider montajı.	ŞA-RA A.Ş.		
68	154 kV Akbük T.M. Tevsiat . 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	ŞA-RA A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
69	154 kV Alaçatı T.M. Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	ŞA-RA A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA,
70	154 kV Üniversite T.M. Komple yeni TM montajı.	ŞA-RA A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
71	154 kV Manavgat Hes İçme Suyu Enerji Temini. 154/34 kV 25 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	ABB ELEKTRİK A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 25 MVA
72	154 kV Manisa OSM Trafo Merkezi Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
73	154 kV Bergama Trafo Merkezi Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
74	154 kV Bodrum Trafo Merkezi Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
75	154 kV Tire II Trafo Merkezi Tevsiat. 154/34 kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı.	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA
76	154 kV Urla Trafo Merkezi Tevsiat. 154/34	AEG - GENEL A.Ş.	1 Ad	154/34 kV 50 MVA





	kV 50 MVA Güç Tr. Ve fider montajı			
77	154 kV Pamukova Trafo Merkezi Komple yeni TM Montajı.	KEPEZ ELEKTRİK A.Ş.	2 Ad	154/34 kV 50 MVA
78	154/31,5 kV Alanya Trafo Merkezi Tevsiat 36 kV 8 adet hücre montajı	KEPEZ ELEKTRİK A.Ş.		
79	154/31,5 kV Finike Trafo Merkezi Trafo B fideri. (154/34,5 kV 50 MVA)	KEPEZ ELEKTRİK A.Ş.	1 Ad	154/34,5 kV 50 MVA
80	154/31,5 kV Serik Trafo Merkezi Trafo B fideri. (154/34,5 kV 50 MVA)	KEPEZ ELEKTRİK A.Ş.	1 Ad	154/34,5 kV 50 MVA
81	154/34,5 kV Datça trafo merkezi Komple yeni TM Montajı.	GÜNEŞ ELEKTRİK A.Ş./BARMEK	2 Ad	154/34 kV 50 MVA
82	154/34,5 kV Nazilli trafo merkezi 34,5 KV hücre demontajı ve montajı. (18 Ad.)	GÜNEŞ ELEKTRİK A.Ş./BARMEK		
83	154 kV Çanakkale Trafo Merkezi 154 kV Çanakkale Çimento hat fideri montajı.	GÜNEŞ ELEKTRİK A.Ş./BARMEK		
84	154 kV Çanakkale Çimento Trafo Merkezi 154 kV transfer fideri (1 Ad.) 154 kV Çan. II hat fider montajı.	GÜNEŞ ELEKTRİK A.Ş./BARMEK		
85	154/34,5/15,8 kV Bodrum Trafo Merkezi. Yeni TM komple montajı.	HAYRİ KOCA A.Ş.	2 Ad	154/34 kV 80/100 MVA
86	380 kV Seyitömer Termik Santrali Trafo Bank fideri ve Bozoyük hat fideri montajı.	HAYRİ KOCA A.Ş.		
87	1154 kV Köseköy Trafo merkezi	HAYRİ KOCA A.Ş.		





DKZElektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

	54 kV Transfer fideri (1 Ad.), 154 kV Hat fideri. (2 Ad.)			
88	154 KV Karabağlar Trafo merkezi 154 kV Uzundere fider montajı.	HAYRİ KOCA A.Ş.		
89	380/154 kV Uzundere Trafo merkezi 154 kV Karabağlar fider montajı.	HAYRİ KOCA A.Ş.		
90	Yazıcı Demir Çelik A.Ş. 154/34.5 kV 100 MVA Trafo fideri 34.5 kV hücre montajı. (16 Ad.)	GÜNEŞ ELEKTRİK A.Ş./BARMEK	1 Ad	154/34.5 kV, 100 MVA
91	K.Maraş-Göksun Hidroelektrik Santrali 154/34.5 kV 25 MVA Trafo ve Şalt sahası montajı.	AYEN ENERJİ A.Ş.	1 Ad	154/34.5 kV 25 MVA



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞAAT TURİZM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



TRANSFORMATÖR MONTAJI

VE

YAĞ TASFİYE CİHAZI



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

1. TRANSFORMATÖR MONTAJI

Firmamız bugüne kadar 154 kV ve 380 kV tesislerde marka ve güç fark etmeksizin bu alanda tecrübeli kadromuzla transformatör montajlarını başarıyla gerçekleştirmiş durumdadır.

Transformatör ile alakalı hizmetlerimiz:

- Trafo montaj ve devreye alma
- Trafo arıza ekspertizleri ve tamiratının yapılması
- Trafo saha bakım işleri
- Trafo testleri
- Trafo yağ kaçağlarının giderilmesi
- Trafo yağ değişimi ve tasfiyesi
- Trafo yağ ve gaz analizleri



2. YAĞ TASFİYE CİHAZI :

2.1 YAĞ TASFİYE NE İŞE YARAR

Yağlı Transformatörler, çalışmaları sırasında yük durumunun değişmesi nedeniyle farklı sıcaklıklarda çalışır. Isınan transformatör yağı, bazen az bazen çok genişir. Bu esnalarda da genişleme deposu tarafından bir nem alıcı yardımıyla hava alıp verir. Yağ, bu hava alışverişini her ne kadar nem alıcı ile yapsa da bazen nem alıcının doyması bazen de havanın çok rutubetli olması nedeniyle, uzun zaman çerçevesinde nem kapar, ayrıca ısınmasının da etkisi ile yavaş yavaş tortulaşır. Bu nem, sargıların yalıtımlarına da geçer. Daha sonra sargılar arası kapasite düşümüne ve arızalara sebep olur. Yağ tasfiye cihazı, yağdaki nemi, tozu ve gazı arındırma ve filtreleme yaparak yağı temizler. İşlem sonucunda yağın güç faktörü, delinme gerilimi ve iç yüzey gerilimi arar. Ayrıca yağ tasfiye işlemi montajı yeni yapılan transformatörlerde yağ basma aşamasında uygulanır. Bunun sebebi, basılan yeni yağın içerisinde olabilecek nemi ve tozu arındırmaktır.





DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69

2.2 TASFIYEDE YAPILAN İŞLEMLER:

Tasfiyesine karar verilen trafonun besleme gerilimi kesilerek trafo servis harici edilir. Trafonun filtre pres alt ve üst vanalarına bağlanan emme ve basma hortumları ile cihaz irtibatları yapılır. Filtre pres alt bağlantı vanasından alınan yağ cihazın girişinde bulunan kaba filtreden geçirilerek 5µm'e kadar olan partiküller temizlenir, temizlenen yağ ısıtıcılar tarafından 75°C 'ye kadar ısıtılıp 0,5 mbar' lık vakum kazanına gönderilir. Kazana gönderilen ısıtılmış yağ burada parçalanarak içerisinde bulunan su ve erimiş gazlardan arındırılıp cihazın basma pompası üzerinde bulunan ince filtreden 0,5µm'e kadar olan partiküllerden arındırılarak transformatör üzerine basılır. Bu işlem yağda gerekli kalite sağlanana kadar devam eder.

(Tasfiye edilecek güç trafoları yağ hazırlığı aşamasında fabrika spekülasyonunun belirlediği süre dahilinde 300m³/saat kapasiteli harici vakum pompası ile vakuma alınabilecek ek vakum mevcuttur.)



2.3 TASFIYE CİHAZI TEKNİK DÖKÜMAN

Firmamız bünyesinde 2 adet Hering marka yağ tasfiye cihazı 8,5 tonluk yağ tankı ile seri bir şekilde yağ tasfiyesini gerçekleştirebiliyor. Cihazın teknik özellikleri şu şekildedir:

Performans Bilgisi (20°C, 100ppm su, %12 gaz karışımı)

İlk Çevrim Sonu	Su İçeriği	≤5	(Vol. %)	Birkaç Çevrim Sonu	Su İçeriği	≤3	(Vol. %)
	Gaz İçeriği	<0,1			Gaz İçeriği	<0,1	
	Delinme Gerilimi	>70	(KV/2,5mm)		Delinme Gerilimi	>75	(KV/2,5mm)



Isıtıcı

Isıtıcı Kapasitesi	90	(kW)	Isıtıcı Grubu	4	(Adet)
Sıcaklık Derecesi	20 - 80	(°C)	Sıcaklık Artışı	30	(°C)

Yağ Pompası

Pompa Hızı	6000	(l/h)	Pompa Gücü	1,5	(kW)
Max. Pompa Basıncı	4	(bar)	Nominal Gerilim	400 / 50	(V) / Hz

Vakum Pompası

Pompa Hızı	300	(m ³ /h)	Pompa Gücü	5,5	(kW)
Max. Vakum	0,5	(mbar)	Nominal Gerilim	400 / 50	(V) / Hz

Roots Pompası

Pompa Hızı	1000	(m ³ /h)	Pompa Gücü	4	(kW)
Max. Basınç	0,05	(mbar)	Nominal Gerilim	400 / 50	(V) / Hz

Filtre

Giriş Filtresi Gözenek Boyutu	5	(m μ)	Çıkış Filtresi Gözenek Boyutu	0,5	(m μ)
-------------------------------	---	------------	-------------------------------	-----	------------



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



DKZ Elektrik
Mühendislik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

BUREAU VERITAS
Certification



**DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**

**KÜLTÜR MAH. CUMHURİYET BULVARI NO: 139/8
ALSANCAK, İZMİR, TÜRKİYE**

Bureau Veritas Belgelendirme yukarıda adı geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim Standardı gereklerine uygunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.

Standart

ISO 9001:2008

Kapsam

1. ALÇAK VE YÜKSEK GERİLİM ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE ARIZA ONARIM VE BAKIM İŞLERİ;
2. YÜKSEK / YÜKSEK GERİLİM İNDİRİCİ VE YÜKSEK GERİLİM DAĞITIM TRAFÖ MERKEZLERİ İŞLETİLMESİ İŞLERİ;
3. ŞEHİR VE KÖY ŞEBEKELERİ ALÇAK VE ORTA GERİLİM ELEKTRİK TESİS İŞLERİ;
4. ALÇAK VE YÜKSEK GERİLİM ŞEHİR ŞEBEKELERİ YERALTI KABLO ELEKTRİK TESİS İŞLERİ;
5. SAYAÇ ENDEKS OKUMA, ELEKTRİK AÇMA KESME İŞLERİ;
6. 154/380 kV TRAFÖ MERKEZLERİ ELEKTRİK TESİS İŞLERİ

Orjinal Onay Tarihi:

06 Kasım 2007

14 Eylül 2016 tarihine kadar geçerli olan bu sertifikanın, geçerliliği Bureau Veritas tarafından periyodik olarak kontrol edilmektedir. Bu sertifika kuruluş Bureau Veritas'a karşı olan yükümlülüklerini yerine getirdiği sürece geçerlidir. Belge kapsamı, ISO 9001:2008 gerekliliklerinin uygulanabilirliği ve sertifikaların geçerliliğini +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyid edebilirsiniz.

Sertifika Numarası : **TR001999-1**

Tarih : **13 Eylül 2013**


VİCDAN UZUNOĞLU
Operasyon Müdürü



Bureau Veritas Gözetim Hizmetleri Ltd.Şti.

Aydınevler Sanayi Caddesi, Centrum İş Merkezi, No:3 Kat.:1 34854, Küçükyalı, İstanbul, TURKEY



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



GERMAN CERT

Environmental Management System Certificate

DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

CUMHURİYET BULVARI KÜLTÜR MAH. NO:139 KAT:8 ARPACIOĞLU İŞ
MERKEZİ ALSANCAK / İZMİR / TÜRKİYE

adresinde ikamet eden kuruluşun çevre yönetim sistemini
German Cert Co., Ltd. şirketi değerlendirmiş ve bu sistemin

ISO 14001:2004

standart şartlarıyla uyumlu olduğunu aşağıda belirtilen kapsamda tespit etmiştir.

Alçak ve Yüksek Gerilim Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Arıza Onarım ve Bakım İşleri, Yüksek Gerilim İndirici ve Yüksek Gerilim Dağıtım Trafo Merkezleri İşletilmesi, Şehir ve Köy Şebekeleri Alçak ve Orta Gerilim Elektrik Tesis İşleri, Alçak ve Yüksek Gerilim Şehir Şebekeleri Yeraltı Kablo Elektrik Tesis İşleri, Sayaç Endeks Okuma, Elektrik Açma Kesme İşleri, 154/380 kV Trafo Merkezleri Elektrik Tesis İşleri, Konut ve Yazlık İnşaat İşleri ve İnşaat Malzemeleri Satış

Sertifika Numarası: **KorE-113733**

Bu sertifika 19 Nisan 2013 ile 18 Nisan 2014 tarihi arasında geçerlidir.

İlk Belgelendirme Tarihi: 19 Nisan 2011
GC Belgelendirme Tarihi: 19 Nisan 2013 (Rev. 1-N)
Belgelendirme Geçerlilik Tarihi: 18 Nisan 2014



Scheme Manager



GERMAN CERT
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

10F, Jeongwoo Bldg, Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-739, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.4)



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69



GERMAN CERT

OH&S Management System Certificate

DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

CUMHURİYET BULVARI KÜLTÜR MAH. NO:139 KAT:8 ARPACIOĞLU İŞ
MERKEZİ ALSANCAK / İZMİR / TÜRKİYE

adresinde ikamet eden kuruluşun iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemini
German Cert Co., Ltd. şirketi değerlendirmiş ve bu sistemin

OHSAS 18001:2007

standart şartlarıyla uyumlu olduğunu aşağıda belirtilen kapsamda tespit etmiştir.

Alçak ve Yüksek Gerilim Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Arıza Onarım ve Bakım İşleri, Yüksek Gerilim İndirici ve Yüksek Gerilim Dağıtım Trafo Merkezleri İşletilmesi, Şehir ve Köy Şebekeleri Alçak ve Orta Gerilim Elektrik Tesis İşleri, Alçak ve Yüksek Gerilim Şehir Şebekeleri Yeraltı Kablo Elektrik Tesis İşleri, Sayaç Endeks Okuma, Elektrik Açma Kesme İşleri, 154/380 kV Trafo Merkezleri Elektrik Tesis İşleri, Konut ve Yazlık İnşaat İşleri ve İnşaat Malzemeleri Satış

Sertifika Numarası: KorO-110014

Bu sertifika 19 Nisan 2013 ile 18 Nisan 2014 tarihi arasında geçerlidir.

İlk Belgelendirme Tarihi: 19 Nisan 2011
GC Belgelendirme Tarihi: 19 Nisan 2013 (Rev. 1-N)
Belgelendirme Geçerlilik Tarihi: 18 Nisan 2014

Scheme Manager



GERMAN CERT
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

10F, Jeongwoo Bldg. Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-739, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.4)



DKZ ELEKTRİK MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Bulv. No:139 Kat: 8 Alsancak / İZMİR
Tel: 0232 463 16 51 - 421 94 41 • Fax: 0232 422 29 69