

Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri
Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
İzahname

Bu izahname, Sermaye Piyasası Kurulu (Kurul)'nce 06.04.2023 tarihinde onaylanmıştır.

Ortaklığımızın çıkarılmış sermayesinin 175.000.000 TL'den 220.000.000 TL'ye çıkarılması nedeniyle artırılacak 45.000.000 TL nominal değerli 45.000.000 adet B Grubu pay ile mevcut pay sahiplerinden Muhittin Behiç Harmanlı'nın sahip olduğu 3.787.500 TL nominal değerli toplam 3.787.500 adet B Grubu pay, Ali Gökhan Öztürk'ün sahip olduğu 725.000 TL nominal değerli toplam 725.000 adet B Grubu pay ve Ramin Malek'in sahip olduğu 487.500 TL nominal değerli toplam 487.500 adet B Grubu pay olmak üzere toplam 50.000.000 TL nominal değerli 50.000.000 adet B Grubu payın halka arzına ilişkin izahnamedir.

Toplanan kesin talebin satışa sunulan pay miktarından fazla olması halinde Ortaklığımızın mevcut pay sahiplerinden Muhittin Behiç Harmanlı'nın sahip olduğu ve Halka Arz Edilecek Paylar'ın %20'sine tekabül eden 10.000.000 TL nominal değerli toplam 10.000.000 adet B Grubu payın, anılan ortağın nihai kararına tabi olmak üzere dağıtımına tabi tutulacak toplam pay miktarına eklenmesi planlanmaktadır. Ek satışın tamamının gerçekleşmesi halinde 60.000.000 TL nominal değerli toplam 60.000.000 adet B Grubu payın halka arzı gerçekleşecektir.

İzahnamenin onaylanması, izahnamede yer alan bilgilerin doğru olduğunun Kurulca tekeffülü anlamına gelmeyeceği gibi, paylara ilişkin bir tavsiye olarak da kabul edilemez. Ayrıca halka arz edilecek payların fiyatının belirlenmesinde Kurul'un herhangi bir takdir ya da onay yetkisi yoktur.

Halka arz edilecek paylara ilişkin yatırım kararları izahnamenin bir bütün olarak değerlendirilmesi sonucu verilmelidir.

Bu izahname, Şirket'imizin www.europowerenerji.com.tr ve halka arzda satışa aracılık edecek Ak Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'nin www.akyatirim.com.tr adresli internet siteleri ile Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nda (www.kap.org.tr) yayımlanmıştır. Ayrıca başvuru yerlerinde incelemeye açık tutulmaktadır.

Sermaye Piyasası Kanunu (SPKn)'nun 10'uncu maddesi uyarınca, izahnamede ve izahnamenin eklerinde yer alan yanlış, yanıltıcı ve eksik bilgilerden kaynaklanan zararlardan ihraççı sorumludur. Zararın ihraççıdan tazmin edilememesi veya edilemeyeceğinin açıkça belli olması halinde; halka arz edenler, ihraca aracılık eden lider yetkili kuruluş, varsa garantör ve ihraççının Yönetim Kurulu üyeleri kusurlarına ve durumun gereklerine göre zararlar kendilerine yükletilebildiği ölçüde sorumludur. Ancak, izahnamenin diğer kısımları ile birlikte okunduğu takdirde özeti yanıltıcı, hatalı veya tutarsız olması durumu hariç olmak üzere, sadece özete bağlı olarak ilgililere herhangi bir hukuki sorumluluk vüklenemez. Bağımsız denetim, derecelendirme ve değerlendirme kuruluşları gibi izahnameyi oluşturan belgelerde yer almak üzere hazırlanan raporları hazırlayan kişi ve kurumlar da hazırladıkları raporlarda yer alan yanlış, yanıltıcı ve eksik bilgilerden SPKn hükümleri çerçevesinde sorumludur.

Fogha

07 Nisan 2023

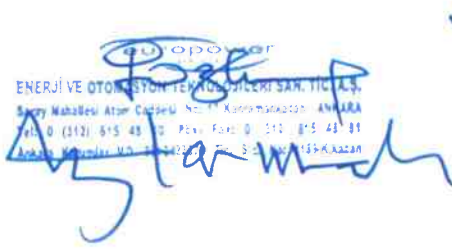


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Antarmak Ramin

GELECEĞE YÖNELİK AÇIKLAMALAR

“Bu izahname, “düşünülmektedir”, “planlanmaktadır”, “hedeflenmektedir”, “tahmin edilmektedir”, “beklenmektedir” gibi kelimelerle ifade edilen geleceğe yönelik açıklamalar içermektedir. Bu tür açıklamalar belirsizlik ve risk içermekte olup, sadece izahnamenin yayım tarihindeki öngörülerini ve beklentilerini göstermektedir. Birçok faktör, ihracının geleceğe yönelik açıklamalarının öngörülenden çok daha farklı sonuçlanmasına yol açabilecektir.”


ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıy Mahallesi Atım Çiftliği No:11 Kat:1000000 ANKARA
Fax: 0 (312) 815 48 00 Pbx: Faks: 0 312 815 48 01
Ankara Merkezli MO: 14020000000 S.B. No: 165-Kaazan




AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



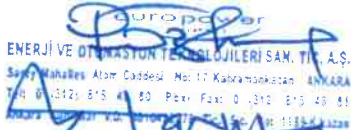




07 Nisan 2023

İÇİNDEKİLER

1. İZAHNAMENİN SORUMLULUĞUNU YÜKLENE KİŞİLER.....	11
2. ÖZET	14
3. BAĞIMSIZ DENETÇİLER.....	37
4. SEÇİLMİŞ FİNANSAL BİLGİLER.....	38
5. RİSK FAKTÖRLERİ.....	42
6. İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER.....	61
7. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....	73
8. GRUP HAKKINDA BİLGİLER.....	119
9. MADDİ VE MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HAKKINDA BİLGİLER.....	128
10. FAALİYETLERE VE FİNANSAL DURUMA İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER.....	133
11. İHRAÇÇININ FON KAYNAKLARI	150
12. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME, PATENT VE LİSANSLAR.....	153
13. EĞİLİM BİLGİLERİ.....	156
14. KAR TAHMİNLERİ VE BEKLENTİLERİ.....	158
15. İDARİ YAPI, YÖNETİM ORGANLARI VE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLER.....	159
16. ÜCRET VE BENZERİ MENFAATLER.....	167
17. YÖNETİM KURULU UYGULAMALARI.....	168
18. PERSONEL HAKKINDA BİLGİLER.....	175
19. ANA PAY SAHİPLERİ.....	176
20. İLİŞKİLİ TARAFLAR VE İLİŞKİLİ TARAFLARLA YAPILAN İŞLEMLER HAKKINDA BİLGİLER	179
21. DİĞER BİLGİLER.....	186
22. ÖNEMLİ SÖZLEŞMELER.....	193
23. İHRAÇÇININ FİNANSAL DURUMU VE FAALİYET SONUÇLARI HAKKINDA BİLGİLER	196
24. İHRAÇ VE HALKA ARZ EDİLECEK PAYLARA İLİŞKİN BİLGİLER.....	201
25. HALKA ARZA İLİŞKİN HUSUSLAR	210
26. BORSADA İŞLEM GÖRMEME İLİŞKİN BİLGİLER.....	246
27. MEVCUT PAYLARIN SATIŞINA İLİŞKİN BİLGİLER İLE TAAHHÜTLER	249
28. HALKA ARZ GELİRİ VE MALİYETLERİ.....	251
29. SULANMA ETKİSİ.....	256
30. UZMAN RAPORLARI VE ÜÇÜNCÜ KİŞİLERDEN ALINAN BİLGİLER.....	257
31. İŞTİRAKLER HAKKINDA BİLGİLER	260
32. PAYLAR İLE İLGİLİ VERGİLENDİRME ESASLARI.....	264
33. İHRAÇÇI VEYA HALKA ARZ EDEN TARAFINDAN VERİLEN İZİN HAKKINDA BİLGİ	272
34. İNCELEMEME AÇIK BELGELER.....	273
35. EKLER	273


ENERJİ VE OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sıhhiye Mahallesi Altın Caddesi No:17 Kavraman Katman ANKARA
TARH: 01/3421 815 K 80 Pbx: Faks: 0 312 815 48 81
E-posta: info@enerji-otomotiv.com.tr Web: www.enerji-otomotiv.com.tr


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



KISALTMA VE TANIMLAR

KISALTMA	TANIM
A.Ş.	Anonim Şirket
AC	Değişen Akım (<i>Alternating Current</i>)
AG	Alçak Gerilim
Ak Yatırım, Konsorsiyum Lideri	Ak Yatırım Menkul Değerler A.Ş.
Altıncı Fabrika	Ankara ili Sincan ilçesi Temelli/Malıköy Mahallesi 100550 ada, 9 no.lu parselde bulunan fabrika
Ar-ge	Araştırma Geliştirme
Beşinci Fabrika	Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesi, 3322 ada, 8 no.lu parselde bulunan fabrika
BDDK	Bankacılık Denetleme ve Düzenleme Kurumu
Birinci Fabrika	Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesi, 603 ada, 2 no.lu parselde bulunan fabrika
BİST, Borsa İstanbul, BİAŞ	Borsa İstanbul Anonim Şirketi
BUSTYAL	Boğaziçi Üniversitesi Yüksek Akım Laboratuvarı
CESI	CESI S.p.A., İtalya kökenli test laboratuvarları
CIS	Bağımsız Devletler Topluluğu (<i>The Commonwealth of Independent States</i>)
DBS	Doğrudan Borçlandırma Sistemi
DC	Doğru Akım (<i>Direct Current</i>)
Dördüncü Fabrika	Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesi, 3289 ada, 10 no.lu parselde bulunan fabrika
EFT	Elektronik Fon Transferi (<i>Electronic Fund Transfer</i>)
Ek Satışa Konu Olabilecek Paylar	Toplanan kesin talebin satışa sunulan pay miktarından fazla olması halinde ek satışa konu olabilecek Halka Arz Edilecek Paylar'ın (ek satış hariç) %20'sine tekabül eden Şirket'in pay sahiplerinden Muhittin Behiç Harmanlı'ya ait 10.000.000 TL nominal değerli 10.000.000 adet B grubu pay
EMEK	Emek Laboratuvar Ürünleri Sanayi Ticaret Ltd. Sti
EPC	Mühendislik Tedarik ve Taahhüt (<i>Engineering Procurement Contracting</i>)
EV Charger	Elektrikli Araba Şarj Ünitesi (<i>Electric Vehicle Charger</i>)



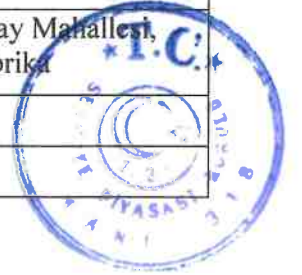
Fider	Bir merkez barasından kullanıcı ya da kullanıcılar topluluğuna enerji iletimine yarayan hat, trafo veya kablunun bağlı bulunduğu teçhizat (<i>Feedline</i>)
GES	Güneş Enerji Santrali
GIS	Gaz İzoleli Hücre
Girişim Elektrik	Girişim Elektrik Sanayi Taahhüt ve Ticaret A.Ş.
Grup	Şirket, Şirket'in bağlı ortaklıkları ve iştirakleri, Girişim Elektrik, Girişim Elektrik'in bağlı ortaklıkları ve iştirakleri, Electrex Dış Ticaret A.Ş., Girişim Power Enerji Savunma Havacılık ve Uzay Otomasyon Teknolojileri Sanayi Taahhüt Ticaret A.Ş. ve Eurocontrol Teknoloji Enerji ve Sanayi Ticaret A.Ş.
GW	Giga Watt
Halka Arz Edenler	Şirket ve Halka Arz Eden Pay Sahipleri
Halka Arz Eden Pay Sahipleri, Satan Ortaklar	Muhittin Behiç Harmanlı, Ali Gökhan Öztürk ve Ramin Malek
Halka Arz Edilecek Paylar	Şirket tarafından sermaye artırımı suretiyle ihraç edilecek 45.000.000 TL nominal değerli 45.000.000 adet B grubu Şirket payları ve Şirket'in mevcut pay sahiplerinden Muhittin Behiç Harmanlı'nın sahip olduğu 3.787.500 TL nominal değerli toplam 3.787.500 adet B Grubu pay, Ali Gökhan Öztürk'ün sahip olduğu 725.000 TL nominal değerli toplam 725.000 adet B Grubu pay ve Ramin Malek'in sahip olduğu 487.500 TL nominal değerli toplam 487.500 adet B Grubu pay olmak üzere toplam 50.000.000 TL nominal değerli 50.000.000 adet B Grubu paylar ile Muhittin Behiç Harmanlı'ya ait 10.000.000 TL nominal değerli 10.000.000 adet B grubu Ek Satışa Konu Olabilecek Paylar olmak üzere, toplam 60.000.000 TL nominal değerli 60.000.000 adet B grubu Şirket payları
HES	Hydroelektrik Santral
ICMET	Romanya Ulusal Elektroteknik Araştırma, Geliştirme ve Test Enstitüsü
IEC	Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (<i>International Electrotechnical Commission</i>)
ILAC	Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (<i>International Laboratory Accreditation Cooperation</i>)



02 Nisan 2023
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Stamul Kay M.

OG	Orta Gerilim
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
P.F.	Güç Faktörü (<i>Power Factor</i>)
PFC	Güç Faktörü Düzeltme/Kompanzasyon (<i>Power Factor Correction</i>)
RES	Rüzgâr Enerji Santrali
RMU	Ring ana ünitesi (<i>Ring main unit</i>)
RTU	Uzaktan Yönetme Ünitesi (<i>Remote Terminal Unit</i>)
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition olarak adlandırılan Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama Sistemi
SF6	Kükürt Hekzaflorür Gazı
Şirket, Ortaklık, İhraççı, Europower	Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
SMS	Kısa mesaj servisi (<i>Short message service</i>)
SPK	Sermaye Piyasası Kurulu
SPKn	6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu
SS veya TM	Trafo Merkezi (<i>Substation</i>)
TC	Türkiye Cumhuriyeti
TEDAŞ	Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
TEİAŞ	Türkiye Elektrik İşletim Anonim Şirketi
TEYDEB	Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı
TL	Türk Lirası
TTK	Türk Ticaret Kanunu
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
TÜBİTAK TEYDEB Destekli 1501 Programı	TEYDEB 1501- Sanayi Araştırma Teknoloji Geliştirme Ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
Türkak	Türk Akreditasyon Kurumu
TWh	Tera Watt Saat
Üçüncü Fabrika	Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesi, 604 ada, 5 no.lu parselde bulunan fabrika
Ür-ge	Ürün geliştirme
V	Volt



Pozitif

7

energi ve otomasyon teknolojileri san. tic. a.ş.
Saray Mahallesi Altın Cad. No: 17 Kahramankazan ANKARA
Tic. Sic. No: 274220
Vergi No: 3420000000000000
Tic. Sic. No: 274220
Vergi No: 3420000000000000

07 Nisan 2023
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Starmach

Karim

VPN	Sanal özel ağ (<i>Virtual private network</i>)
YBBO	Bileşik Yıllık Büyüme Oranı
Yedinci Fabrika	Güneş Paneli Fabrikası
YEKA	Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları
YG	Yüksek gerilim

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Saray Mh. Alparslan Türkeş Cd. No: 17 Kızılay/Beştepe - ANKARA
Teli: 0 312 22 615 45 80 Faks: 0 312 22 615 42 81
Ankara - Türkiye Etiler/Beştepe/Ankara

Agarman

Agarman

Pozlak

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

AKM



07 Nisan 2023

1. İZAHNAMENİN SORUMLULUĞUNU YÜKLENEN KİŞİLER

Bu izahname ve eklerinde yer alan bilgilerin, sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde, gerçeğe uygun olduğunu ve izahnamede bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü makul özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

İhraççı Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret A.Ş.	Sorumlu Olduğu Kısım:
<p>Ad Soyad: Muhittin Behiç Harmanlı Görev: Yönetim Kurulu Başkanı Tarih: 05.04.2023</p> <p>Ad Soyad: Ali Gökhan Öztürk Görev: Yönetim Kurulu Başkan Vekili Tarih: 05.04.2023</p>	<p>İZAHNAMENİN TAMAMI</p>

Halka Arz Eden Muhittin Behiç Harmanlı	Sorumlu Olduğu Kısım:
<p>Tarih: 05.04.2023</p>	<p>İZAHNAMENİN TAMAMI</p>

Halka Arz Eden Ali Gökhan Öztürk	Sorumlu Olduğu Kısım:
<p>Tarih: 05.04.2023</p>	<p>İZAHNAMENİN TAMAMI</p>

Halka Arz Eden Ramin Malek	Sorumlu Olduğu Kısım:
<p>Tarih: 05.04.2023</p>	<p>İZAHNAMENİN TAMAMI</p>

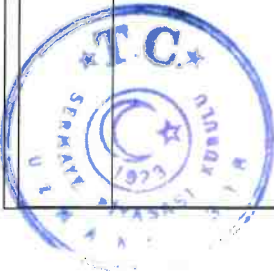
2. ÖZET

A—GİRİŞ VE UYARILAR		
	Başlık	Açıklama Yükümlülüğü
A.1	Giriş ve uyarılar	<ul style="list-style-type: none">Bu özet izahnameye giriş olarak okunmalıdır.Sermaye piyasası araçlarına ilişkin yatırım kararları izahnamenin bir bütün olarak değerlendirilmesi sonucu verilmelidir.İzahnamede yer alan bilgilere ilişkin iddiaların mahkemeye taşınması durumunda, davacı yatırımcı, halka arzın gerçekleştiği ülkenin yasal düzenlemeleri çerçevesinde, izahnamenin çevirisine ilişkin maliyetlere yasal süreçler başlatılmadan önce katlanmak zorunda kalabilir.Özete bağlı olarak ilgililerin hukuki sorumluluğuna ancak özete izahnamenin diğer kısımları ile birlikte okunduğu takdirde yanıltıcı, hatalı veya tutarsız olması veya yatırımcıların yatırım kararını vermesine yardımcı olacak önemli bilgileri sağlamaması durumunda gidilir.
A.2	İzahnamenin sonraki kullanımına ilişkin bilgi	İzahname sonradan tekrar kullanılmayacaktır.

B—İHRAÇÇI		
	Başlık	Açıklama Yükümlülüğü
B.1	İhraççının ticaret unvanı ve işletme adı	İhraççının ticaret unvanı Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi olup, işletme adı bulunmamaktadır.
B.2	İhraççının hukuki statüsü, tabi olduğu mevzuat, kurulduğu ülke ve adresi	Hukuki Statüsü: Anonim Şirket Tabi Olunan Mevzuat: T.C. Kanunları Kurulduğu Ülke: Türkiye Adresi: Saray Mah. Atom Cad. No:17 – 17/A Kahramankazan / Ankara

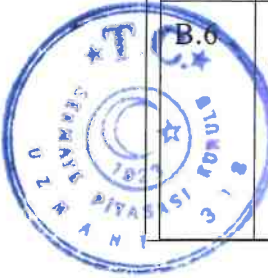


B.3	<p>Ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihracının mevcut faaliyetlerinin ve faaliyetlerine etki eden önemli faktörlerin tanımı ile faaliyet gösterilen sektörler/pazarlar hakkında bilgi</p>	<p>Şirket enerji ve elektrik sektöründe faaliyet göstermekte olup sektörde farklı standartlara uygun Alçak Gerilim, Orta Gerilim ve Yüksek Gerilim ekipmanı ve malzemeleri üretmektedir. Şirket'in bünyesinde bulunan Ar-ge merkez ile Şirket faaliyet alanına ilişkin yeni ürünler tasarlamakta ve geliştirmektedir. Şirket, yenilenebilir enerji tiplerinden güneş enerjisi sektörü için konstrüksiyon, güneş paneli, depolama sistemleri, mesken ve küçük ticari işletme tipi paket güneş enerjisi çözümleri üretmektedir.</p> <p>Şirket, ürettiği bu elektriksel ve elektromekaniksel ürünlerin ve sistemlerin ihracatını bugüne kadar 66 ülkeye gerçekleştirmiş olup ürettiği tüm ürünler ve bu ürünlerin kullanıldığı sistemlerin tamamı için mühendislik, tasarım, anahtar teslim kurulum, uygulama, test, devreye alma ve eğitim hizmetleri vermektedir.</p> <p>Şirket'in faaliyetlerine etki eden önemli faktörler arasında; enerji fiyatlarında oluşan değişimler, enerji arzında görülebilecek artışlar ve azalışlar, Şirket'in üretimde kullandığı bakır, gümüş, epoksi vb. hammaddelerin fiyatlarında yaşanabilecek değişimler ile yarı mamul tedarikinde üçüncü kişi tedarikçilere ve ithalata bağımlılık yer almaktadır.</p>
B.4a	<p>İhracçıyı ve faaliyet gösterdiği sektörü etkileyen önemli en son eğilimler hakkında bilgi</p>	<p>2022 yılının Şubat ayında başlayan ve işbu izahname tarihi itibarıyla devam etmekte olan Rusya ile Ukrayna arasındaki savaş başta Avrupa olmak üzere enerji arzı krizine sebep olmuş ve enerji üretiminde yerine yenilenebilir enerji kaynaklarına ve santrallerine olan yönelim Şirket'in ürünlerine talebi artırmıştır. 6 Şubat 2023 tarihinde yaşanan Kahramanmaraş merkezli deprem sonrası enerji altyapısının kısmen yeniden yapılanma mecburiyeti de yatırımlar gerektirmektedir. Bu durum Şirket'in ürünlerine olan talebi artırmıştır.</p> <p>Yeni üretim santrallerinin kurulması ve bununla birlikte elektrikli araçlar gibi enerji tüketimini artırıcı unsurların yaygın hale gelmesi şehir şebekelerinde genişleme, kapasite ve güç artışı zaruri hale getirmiştir. Bu durum şehir alt yapısı</p>



07 Nisan 2023

		<p> için gerekli olan birçok ürünü üreten Şirket'e satış ve dolayısıyla üretimde artışa sebebiyet vermiştir.</p> <p>COVID-19 pandemisinin etkileri giderek zayıflasa da özellikle uzak doğu menşeli ürünlerde lojistik ve tedarik sorunlarının devam etmesi tedarik zincirinde küresel bir krizin devam etmesine neden olmaktadır.</p>
B.5	İhraççının dahil olduğu grup ve grup içindeki yeri	<p>Şirket'in üretimini yaptığı ürün ve sistemleri öncelikle Makedonya ve Balkanlar olmak üzere tüm Doğu Avrupa'ya sunan dağıtım kanalı olarak faaliyet gösteren Europower Enerji Doo Skopje, Cezayir'de yerel hizmetler sunan ve dağıtım kanalı olarak faaliyet gösteren Euro Power Algeria SARL, Hollanda'da Benelüks pazarına yerel hizmetler sunan ve dağıtım kanalı olarak faaliyet gösteren Europower Energie B.V. ve enerji sektöründe yatırım yapmak amacıyla kurulmuş, işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal durumda olan Europower World Enerji A.Ş. ve güneş paneli üretimi yapmak üzere faaliyette bulunan Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. olmak üzere iki adet iştiraki ve üç adet bağlı ortaklığı bulunmaktadır.</p> <p>Şirket'in içinde bulunduğu Gruba Şirket'in hâkim ortağı olan Girişim Elektrik ve Girişim Elektrik'in bağlı ortaklıkları ile iştirakleri ve Şirket'in gerçek kişi pay sahiplerinin paylarının bulunduğu diğer şirketler dahildir. Şirket'in içinde bulunduğu Grup toplam 24 şirketten oluşmaktadır. Şirket, Grup içinde üretim, Ar-ge ve ihracat faaliyetlerini yürüten şirketlerden biridir. Şirket enerji ve elektrik sektöründe farklı standartlara uygun Alçak Gerilim, Orta Gerilim ve Yüksek Gerilim ekipmanı ve malzemeleri üretmekte ve bünyesinde bulunan Ar-ge merkez ile faaliyet alanına ilişkin yeni ürünler tasarlamakta ve geliştirmektedir.</p>
B.6	Sermayedeki veya toplam oy hakkı içindeki payları doğrudan veya dolaylı olarak %5 ve fazlası olan kişilerin isimleri/unvanları ile her	<p>Şirket'in çıkarılmış sermayesi 175.000.000 TL (YüzyetmişbeşmilyonTürkLirası) olup, söz konusu çıkarılmış sermayesi muvazaadan ari şekilde tamamen ödenmiştir.</p> <p>Bu sermaye her biri 1 (bir) TL itibari değerinde toplam 175.000.000 (yüzyetmişbeşmilyon) adet</p>



07 Nisan 2023

16

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıyer Mahallesi Akşam Caddesi No:17 Kalkınma Bakanlığı Çarşı Çarşı
Tic. Sic. No: 292 515 44 80 Kat: 11 Kat: 11 Kat: 11 Kat: 11
Ankara / Türkiye V.D. No: 2878 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

		Şirket ortaklarından Girişim Elektrik yönetim hakimiyetine sahiptir. Hakimiyetin kaynağı Girişim Elektrik'in Şirket sermayesini temsil eden payların %70'ine ve oy haklarının %74,44'üne malik olmasıdır.
B.7	Seçilmiş finansal bilgiler ile ihracının finansal durumunda ve faaliyet sonuçlarında meydana gelen önemli değişiklikler	<p>Şirket'in dönen varlıkları 31 Aralık 2020, 31 Aralık 2021 ve 31 Aralık 2022 tarihleri itibarıyla sırasıyla 160,7 milyon TL, 405,5 milyon TL ve 1.299,0 milyon TL tutarındadır. Şirket'in dönen varlıkları, 2021 yılında 2020 yılına oranla %152 oranında, 2022 sonunda 2021 yılsonuna oranla %220 oranında artış göstermiştir.</p> <p>Dönen varlıklar içerisinde ticari alacakları 2021 yılında 2020 yılına göre %85 oranında artış, 2022 yılında ise 2021 Aralık sonuna göre %176 artış göstermiştir.</p> <p>Devam Eden İnşaat Taahhüt veya Hizmet Sözleşmelerinden Alacaklar 2021 yılında 48.710.559 TL iken 2022 yılında 2021 yılsonuna göre %929 artış göstererek 501.447.681 TL olarak gerçekleşmiştir.</p> <p>Şirket'in Nakit ve Nakit Benzerleri payının dönen varlıklar içerisinde tutar olarak en yüksek olduğu dönem 69.781.489 TL ile 2022 yılıdır. Bu bakiyenin neredeyse tamamını banka hesaplarında yer alan mevduatlar oluşturmaktadır.</p> <p>Dönem başı ve dönem sonu ortalama stok 2022 yılsonu için 141.062.830 TL, 2021 yılı için 91.537.920 TL ve 2020 yılı için ise 37.777.514 TL olarak hesaplanmaktadır. Şirket'in stok devir hızı 2022 yılı için 11, 2021 yılı için 5, 2020 yılı için ise 6 olarak hesaplanmaktadır.</p> <p>Şirket'in peşin ödenmiş giderlerinin büyük çoğunluğunu ilişkili olmayan taraflara verilen sipariş avansları oluşturmaktadır. Sipariş avansları niteliği itibarıyla ticaridir.</p> <p>Şirket stoklarında, hammadde fiyat artışlarının, bulunurluk ve teslim süresinde yaşanabilecek sorunların şirkete etkisini minimize etmek amacı ile artış gözlemlenmiştir. Ancak bu stok artışının satışları artıran ve maliyeti düşüren bir etki yaratması beklenmektedir. Aynı zamanda</p>



07 Nisan 2023

18

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
 Akay Mahallesi Atam Çiftliği No: 1 Kavramca Köyü ANKARA
 Tel: 0 (312) 815 48 80 / Pbx: Faks: 0 (312) 815 48 81
 E-posta: info@enerji.com.tr / Enerji@enerji.com.tr

Handwritten signature: Şahin

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
 ANONİM ŞİRKETİ

Handwritten signature: Karim

		<p>pandemi sürecinin alt tedarikçilerde yaşatabileceği olası performans düşüşü ve olası hammadde yetersizliği öngörülerek bir güvenlik payı olarak artırılmıştır.</p> <p>Şirket'in duran varlıkları ticari alacaklar, diğer alacaklar, finansal yatırımlar, maddi duran varlıklar, maddi olmayan duran varlıklar, ertelenmiş vergi varlığı ve diğer duran varlıklardan oluşmaktadır.</p> <p>31.12.2021 ve 31.12.2022 itibarıyla duran varlıkların önemli bir kısmını maddi duran varlıklar, 31.12.2020 itibarıyla ise uzun vadeli ticari alacaklar oluşturmaktadır.</p> <p>31.12.2022 itibarıyla şirket maddi duran varlıklarını yeniden değerlemiştir. Bu yeniden değerlendirme sonucunda maddi duran varlık bakiyesinde artış meydana gelmiştir.</p> <p>Şirket'in aktiflerinin toplamı 31.12.2022 tarihinde 1.845.421.262 TL, 31.12.2021 tarihinde 602.033.652 TL, 31.12.2020 tarihinde 238.002.815 TL'dir. 2020 ve 2021 yılsonu ve 2022 yılsonu itibarıyla aktif toplamı içerisinde dönen varlıkların duran varlıklara oranla bakiyeleri daha yüksektir. Bu durum, Şirket'in likit varlıklarının daha yüksek olduğunun göstergesidir.</p> <p>2021 yılında Şirket sermayesi 35.000.000 TL'den 175.000.000 TL'ye çıkartılmış olup artırılan 140.000.000 TL'nin tamamı geçmiş yıl karlarından karşılanmıştır. Sermaye ve Geçmiş Yıl Kâr/Zararları hesaplarındaki değişimin esas nedeni sermaye artırımından kaynaklanmaktadır.</p> <p>Şirket, 2020 yılında 326.422.684 TL, 2021 yılında 603.548.374 TL ve 2022 yılında 2.116.375.786 TL hasılat elde etmiştir. Şirket hasılatı 2021 yılında 2020 yılına oranla %85, 2022 yılında 2021 yılına oranla %251 artırmıştır. 2022 yılında görülen ciddi artışın temel nedenleri, 2021 yılında pandeminin etkisinin hissedilmesi, dünya genelinde yaşanan tam kapanma uygulamaları ve seyahat kısıtlamaları etkili olmuştur. 2022 yılına gelindiğinde ise ürün çeşitliliğinin artması, üretim kapasitesinin artırılması ve 2022 yılında</p>
--	--	---



07 Nisan 2023

19

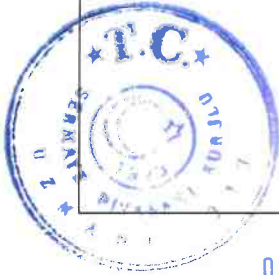
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

enerji ve otomasyon teknolojileri
ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Sımsık Mihallesi Aksoy Caddesi No: 1 Kat: 11/11
TELEFON: 0 312 610 43 80 FAX: 0 312 610 43 81
E-Posta: Enerji@enerjiotomasyon.com.tr

Rozhan
Glarum

Rozhan

		<p>dünya genelinde yaşanan yenilenebilir enerjiye eğilimin artması nedeniyle geçmiş yıllarda yaşanan dönerselliğin 2022 yılında yaşanmamasıdır.</p> <p>Hasıllata paralel olarak gelir tablosu kalemlerini oluşturan faaliyet giderleri, finansman giderleri ve kar artış göstermiştir.</p> <p>2020 yılından 2021 yılına geçildiğinde pandeminin etkisi ile müşteri seçiminde daha dikkatli davranılması ve piyasa rekabet koşulları gereği marjlarda düşüş yaşanmıştır.</p> <p>2021 ile 2022 yılları kıyaslandığında ise Şirket'in Ar-ge ile ürün çeşitliliğini artırması, mevcut üretim kapasitesini artırması ve piyasadaki talep artışı sayesinde marjlarda artış yaşanmıştır. Yurtiçi ve yurtdışı piyasalarda yenilenebilir enerjiye olan talebin artması Şirket'in üretmiş olduğu ürünlere global anlamda talebi artırmıştır.</p>								
B.8	Seçilmiş önemli proforma finansal bilgiler	Yoktur.								
B.9	Kar tahmini ve beklentileri	Yoktur.								
B.10	İzahnamede yer alan finansal tablolara ilişkin denetim raporlarındaki olumlu görüş dışındaki hususların içeriği	Yoktur.								
B.11	İhraççının işletme sermayesinin yükümlülüklerini karşılamaması	<p>Şirket'in işletme sermayesi, işbu izahname tarihinden itibaren 12 aylık süre boyunca mevcut yükümlülüklerini karşılamaya yeterlidir.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Net İşletme Sermayesi</th> <th>31.12.2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Dönen Varlıklar</td> <td>1.299.030.514</td> </tr> <tr> <td>B. Kısa Vadeli Yükümlülükler</td> <td>804.388.233</td> </tr> <tr> <td>Net İşletme Sermayesi (A-B)</td> <td>494.642.281</td> </tr> </tbody> </table>	Net İşletme Sermayesi	31.12.2022	A. Dönen Varlıklar	1.299.030.514	B. Kısa Vadeli Yükümlülükler	804.388.233	Net İşletme Sermayesi (A-B)	494.642.281
Net İşletme Sermayesi	31.12.2022									
A. Dönen Varlıklar	1.299.030.514									
B. Kısa Vadeli Yükümlülükler	804.388.233									
Net İşletme Sermayesi (A-B)	494.642.281									



07 Nisan 2023

Handwritten signatures and stamps.

	işlem görmesi için başvuru yapıp yapılmadığı veya yapıp yapılmayacağı hususu ile işlem görülecek pazara ilişkin bilgi	İstanbul'a 14 / Ekim / 2022 tarihinde başvuru yapılmış olup; söz konusu pazarda işlem görmesi planlanmaktadır. İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihte BIST Katılım Tüm Endeksinde yer alma şartlarını sağladığının değerlendirildiğinin, endeks değerlendirme dönemlerinde de söz konusu şartları sağlaması halinde ilgili katılım endekslerine dahil edileceği bildirilmiştir.
C.7	Kar dağıtım politikası hakkında bilgi	<p>Şirket'in kar dağıtım esasları, Esas Sözleşme'nin "Karın Tespiti ve Dağıtımı" başlıklı 14. maddesinde düzenlenmiştir. Buna göre, Şirket kar tespiti ve dağıtım konusunda TTK ve sermaye piyasası mevzuatı hükümlerine uygun hareket eder. Mevzuat hükümlerine uygun olarak öncelikle Genel Kanuni Yedek Akçe ayrılır ve kalandan, varsa Birinci Kâr payı ayrılır. Bu indirimler yapıldıktan sonra genel kurul, kâr payının, pay sahibi dışındaki kişilere dağıtılmasına karar verme hakkına sahiptir. Net dönem karından bu meblağlar düşüldükten sonra genel kurul kalan kısmı ikinci kâr payı olarak dağıtmaya veya yedek akçe olarak ayırmaya yetkilidir.</p> <p>Şirket tarafından Kar Dağıtım Politikası'nın belirlenmesine ilişkin 27.09.2022 tarihli ve 2022/14 sayılı Yönetim Kurulu Kararı kabul edilmiş ve 03.10.2022 tarihli Genel Kurul'da pay sahipleri tarafından onaylanmıştır.</p> <p>Şirket kâr payı dağıtım konusunda Şirket Esas Sözleşmesi hükümleri ve ilgili mevzuat çerçevesinde, Şirket ve Şirket pay sahiplerinin menfaatleri arasında dengeli ve tutarlı bir politika izlemektedir.</p> <p>Şirket'in fon gereksinimleri, nakit akışı, kârlılık ve nakit durumu, yatırım ve finansman planları, piyasa ve ekonomik koşullardaki gelişme ve beklentiler dikkate alınarak, ilgili mevzuat çerçevesinde Şirket'in her hesap dönemi için dağıtılabılır net dönem kârının en az %20'sinin nakit ve/veya bedelsiz pay olarak dağıtılması hedeflenmektedir. Ulusal ve küresel şartlara, Şirket'in orta ve uzun vadeli büyüme ve yatırım stratejilerine ve nakit gereksinimlerine bağlı</p>



07 Nisan 2023

22

	<p>olarak bu oran Yönetim Kurulu tarafından gözden geçirilir. Bu şartlar doğrultusunda dağıtılabilir kârın oranı, her yıl Yönetim Kurulu'nun önerisi ve Genel Kurul'un onayıyla azaltılabilir veya yukarıda yer alan esaslar çerçevesinde herhangi bir kâr dağıtımı yapılmamasına karar verilebilir.</p> <p>Kâr payı dağıtım kararına ve kârın dağıtım şekli ve zamanına, Yönetim Kurulu'nun bu konudaki teklifi üzerine, Şirket Genel Kurulu tarafından karar verilir. Kâr payı dağıtım işlemlerine, en geç dağıtım kararı verilen Genel Kurul toplantısının yapıldığı hesap dönemi sonu itibarıyla başlanması şartıyla, Genel Kurul'da karara bağlanan tarihte başlanır.</p> <p>Kâr payı, dağıtım tarihi itibarıyla mevcut payların tümüne, bunların ihraç ve iktisap tarihleri dikkate alınmaksızın payları oranında eşit olarak dağıtılır. Kâr payı dağıtımına karar verilen Genel Kurul toplantısında karara bağlanmak şartıyla, eşit veya farklı tutarlı taksitlerle de kâr payına ilişkin ödemeler yapılabilir. Esas Sözleşme hükümlerine göre Genel Kurul tarafından verilen kâr dağıtım kararı geri alınamaz.</p> <p>Yönetim Kurulu'nun Genel Kurul'a kârın dağıtılmamasını teklif etmesi halinde, bunun nedenleri ile dağıtılmayan kârın kullanım şekline ilişkin bilgiye kâr dağıtımına ilişkin gündem maddesinde yer verilir.</p> <p>Şirket ayrıca 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu ve sermaye piyasası mevzuatı düzenlemeleri çerçevesinde kâr payı avansı dağıtabilir.</p> <p>İşbu kâr dağıtım politikasında değişiklik yapılmak istenmesi durumunda, bu değişikliğe ilişkin Yönetim Kurulu kararı ve değişikliğin gerekçesi, Sermaye Piyasası Kurulu'nun özel durumların kamuya açıklanmasına ilişkin düzenlemeleri çerçevesinde kamuya duyurulur.</p>
--	--

D—RİSKLER	
D.1. İhraççıya, faaliyetlerine ve içinde bulunduğu sektöre	İhraççı'ya ve faaliyetlerine ilişkin riskler:




07 Nisan 2023

23

repower
ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıy Mahallesi Alan Caddesi No:17 Kahramankazan ANKARA
Teli: 0 (312) 815 48 00 (Pbx) Faks: 0 (312) 815 48 01
Ankara Kurumlar V.D. No: 144228/2019 Tic. Sic. No: 1183-KM/22

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Pozlan
Aslan
Fazıl M.

		<ul style="list-style-type: none"> • Şirket'in ürün geliştirme ve üretim süreçlerindeki Ar-ge faaliyetleri başarısında önemli derecede etkilidir. Şirket'in Ar-ge merkezi niteliğini kaybetmesi, Ar-ge faaliyetlerindeki başarısını sürdürmemesi faaliyetlerini olumsuz yönde etkileyebilir. • Şirket'in yararlandığı çeşitli teşviklerin ve desteklerin sona ermesi ve/veya azaltılması, Şirket'in finansal durumunu olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliştirdiği projeleri başarılı olmayabilir, Şirket'in Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliştirdiği projelerinin tamamı ticarileştirilebilir ürünlere dönüşmeyebilir. • Şirket ve bağlı ortaklıklarının faaliyetlerine ve ürünlerine uygulanan standartlardaki değişimler, kalite belgelerinin yenilenememesi Şirket'in faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir, zarara uğramasına sebep olabilir ve müşterileri ile ilişkilerini zedeleyebilir. Bu durumlar Şirket'in faaliyetlerini, operasyonel sonuçlarını, finansal durumunu ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in teknik, ticari veya sosyal herhangi bir konudan dolayı yazılı ve görsel basında, sosyal medya platformlarında doğru veya yanlış bilgiler çerçevesinde imajına zedeleyebilecek durumlarla karşılaşabilir. Bu durum Şirket'in satışlarını ve karlılığını olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in başta bakır, gümüş, epoksi, alüminyum, silisli sac ve sac (metal levha) olmak üzere faaliyetleri açısından hammadde ve yarı mamul tedarikinde üçüncü kişi tedarikçilere ve ithalata bağımlı olması, hammadde ve yarı mamul arzı ve fiyatının değişkenliği Şirket'in faaliyetlerini ve karlılığını olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in faaliyetleri yönetim kadrosunun deneyimi ve performansından etkilenmektedir. Üst düzey yöneticilerin ve önemli pozisyonlarda bulunan çalışanların kaybı Şirket faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir.
--	---	---


07 Nisan 2023

25

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
 Sı. Y. Mahallesi İst. Caddesi No: 17 Kavram Sokakı ANKARA
 Tel: 0 (312) 845 48 80 Pbx: 0 (312) 845 48 81
 Ankara Kurumlar Sicil No: 272777 Tic. Sic. No: 272777

Boşnak
Boşnak

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
 ANONİM ŞİRKETİ
Karim M.

		<p>faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sektörde yeni yatırımların hayata geçirilmesi ve yeni oyuncuların yer alması Şirket'in finansal performansını olumsuz etkileyebilir. Şirket, sektördeki diğer oyuncularla etkin bir biçimde rekabet edemeyebilir, Pazar payını kaybedebilir veya fiyat politikasını sürdürmeyebilir. • Küresel, yerel ve bölgesel ekonomide mevcut ve olası olumsuz gelişmeler talep düşüşlerine sebep olabilir, dalgalanmalar sektörün ve Şirket'in finansal performansını olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in önemli müşterilerinin bir kısmının kamu tüzel kişileri olması nedeniyle, özellikle yabancı ülkelere yapılan iş ve satışlar, oluşabilecek siyasi belirsizlikler veya riskler Şirket'in faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir. • Şirket'in üretim, ithalat, ihracat ve satış yaptığı bölgelerde ulusal ve uluslararası regülasyonlar, enerji ve çevre mevzuatına ilişkin değişiklikler ve yeni kısıtlamalar, ek vergiler gibi ek yükümlülükler konulması veya genişletilmesi söz konusu olabilir. • Vergiler, vergi oranlarındaki veya teşviklerdeki değişiklikler Şirket'i olumsuz yönde etkileyebilir. • Şirket'in faaliyet gösterdiği sektörde, üretimde Şirket'in uyum sağlayamadığı teknolojik gelişmeler olması Şirket'in ürünlerinin rekabet gücünü azaltabilir. <p>Diğer riskler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Şirket'in mevcut pay sahiplerinin menfaatleri, Şirket'in ve/veya Halka Arza konu payların sahiplerinin menfaatleri ile bağdaşmayabilir. • Girişim Elektrik ile Şirket'in faaliyetlerinin mevcut durumda tamamlayıcı şekilde gelişmiş olmasına rağmen gelecekte faaliyetleri örtüşebilir ve/veya menfaatleri bağdaşmayabilir. • Covid-19 pandemisi de dahil olmak üzere kamu sağlığı ile ilgili yaygın endişelerin doğurduğu
--	---	---

		<p>aksaklıklar ve makroekonomik etkiler Şirket'in faaliyetlerini, faaliyet sonuçlarını, geleceğe yönelik beklentilerini veya finansal durumunu olumsuz yönde etkileyebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deprem ve diğer doğal afetler Şirketin faaliyetlerini, faaliyet sonuçlarını, geleceğe yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir. • Savaş, terör olayları veya terör veya savaş tehditlerine ilişkin riskler • Piyasa Riski • Döviz Kuru Riski
D.3	Sermaye piyasası aracına ilişkin önemli risk faktörleri hakkında bilgi	<p>İhraç edilecek paylara ilişkin riskler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halka arz kapsamında satışa konu olan ve Borsa'da işlem görmesi planlanan paylar fiyat ve işlem hacmi bakımından dalgalanmalara maruz kalabilir. Ayrıca Şirket'in pay sahiplerinden Girişim Elektrik payları da Borsa'da işlem gördüğünden, birinin paylarının fiyat ve işlem hacmi bakımından dalgalanmalara maruz kalması diğerinin paylarının değeri üzerinde olumsuz etki yaratabilir. Neticede, Şirket payları değer kaybedebilir. • Halka Arz Edilecek Paylar dışında sermayeyi temsil eden diğer Şirket payları ile Girişim Elektrik'in borsada işlem görmeyen paylarının gelecekte büyük miktarlarda satılması veya bu tür satışların gerçekleşebileceği olasılığı, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasa fiyatı üzerinde önemli olumsuz etkiye neden olabilir. • TL'nin değerindeki dalgalanmalar ve ekonomik konjonktürden kaynaklanan riskler Halka Arz Edilecek Paylar'ın değerini önemli ölçüde etkileyebilir. • Şirket faaliyetleri sonucunda gelecekte dağıtılabilir kâr oluşamayabilir veya dağıtılabilir kâr oluşsa bile Şirket gelecekte pay sahiplerine kâr payı ödemeyebilir veya pay sahiplerinin kâr payı beklentilerini karşılamayabilir. • Sermayenin sulanma riski bulunmaktadır.



07 Nisan 2023

28

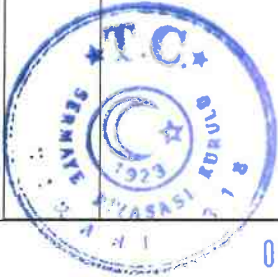
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

enerji ve otomasyon teknolojileri san. tic. a.ş.
Sıhhiye Mahallesi, Atım Çarşısı No: 17 Kat: 10. Kat ANKARA
Tic. Sic. No: 271800 / Mers: 08170012718000000
Ankara Kurumlar Y.D. 34 07220000000 / Tel: 0312 415 43 88

Ştefan

Poşkan
Ştefan
Ram M.

		Şirket'in Elde Edeceği Net Gelir	1.752.393.050	1.752.396.909																						
		Talepte bulunan yatırımcılardan talepte bulunulması sebebi ile ayrıca bir ücret alınmayacaktır. Ancak yatırımcılar, talepte bulunmak için hesap açmak, virman ve EFT işlemi gerçekleştirmek gibi konularda konsorsiyum üyelerinin kendi belirlemiş olduğu çeşitli maliyetlere katlanmak zorunda kalabilirler.																								
E.2a	Halka arzın gerekçesi, halka arz gelirlerinin kullanım yerleri ve elde edilecek tahmini net gelir hakkında bilgi	<p>Halka arz ile sermaye artışı yoluyla kaynak elde edilmesi, kurumsallaşma, Şirket değerinin ortaya çıkması, bilinirlik ve tanınırlığın pekiştirilmesi, şeffaflık ve hesap verilebilirlik ilkelerinin daha güçlü bir şekilde uygulanması, Şirket'in kurumsal kimliğini güçlendirmesi hedeflenmektedir.</p> <p>Şirket, Halka Arz Eden Pay Sahipleri'nin mevcut paylarının halka arz kapsamında satılması sebebiyle herhangi bir gelir elde etmeyecek olup, sermaye artışı yoluyla ihraç edilecek payların halka arz edilmesi kapsamında gelir edecektir.</p> <p>Şirket'in halka arz işleminden elde edeceği gelirin kullanım yerleri aşağıdaki gibidir.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonun Kullanım Yeri</th> <th>Fonun Kullanım Oranı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları ve bu çalışmalar sonucu çıkan ürünlerin seri imalata dönüşümü, planlanan ve muhtemel yeni yatırımların gerçekleştirilmesi</td> <td>%5 - %25</td> </tr> <tr> <td>Mesken ve küçük işletme tipi kompakt güneş santrali ekipmanı(sunjunior), güneş santrali inverteri ve akım-gerilim transformatörü imalatı için gerekli makine, teçhizat, cihaz, ekipman alımı</td> <td>%5 - %20</td> </tr> <tr> <td>Enerji üretimi ve/veya depolanmasına ilişkin güneş santrali başta olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımları</td> <td>%5 - %25</td> </tr> <tr> <td>Devam eden yatırımların sonuçlandırılması, üretim kapasitesi ve çeşitliliğini arttırmaya yönelik fabrika, makine, teçhizat, ekipman alımı</td> <td>%5 - %25</td> </tr> <tr> <td>İş makinesi, makine, teçhizat, ekipman, taşıt alım ve yenilemeleri</td> <td>%5 - %20</td> </tr> <tr> <td>Yeni fabrika alanı, fabrika arazisi veya binası gibi gayrimenkul edinimi, fabrika binası genişletme/yenileme veya yeni tesis kurulumu</td> <td>%5 - %30</td> </tr> <tr> <td>Güneş Paneli ve Transformatör fabrikası çeşitlilik ve kapasite arttırımına ilişkin yatırımlar</td> <td>%5 - %15</td> </tr> <tr> <td>Finansman ve kısa vadeli borç ödemelerinde kullanılması</td> <td>%10 - %20</td> </tr> <tr> <td>İşletme sermayesi olarak değerlendirilmesi (hammadde ve yarı mamul alımı, faaliyet giderleri ve benzeri giderler dahil)</td> <td>%20 - %40</td> </tr> <tr> <td>TOPLAM</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			Fonun Kullanım Yeri	Fonun Kullanım Oranı (%)	Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları ve bu çalışmalar sonucu çıkan ürünlerin seri imalata dönüşümü, planlanan ve muhtemel yeni yatırımların gerçekleştirilmesi	%5 - %25	Mesken ve küçük işletme tipi kompakt güneş santrali ekipmanı(sunjunior), güneş santrali inverteri ve akım-gerilim transformatörü imalatı için gerekli makine, teçhizat, cihaz, ekipman alımı	%5 - %20	Enerji üretimi ve/veya depolanmasına ilişkin güneş santrali başta olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımları	%5 - %25	Devam eden yatırımların sonuçlandırılması, üretim kapasitesi ve çeşitliliğini arttırmaya yönelik fabrika, makine, teçhizat, ekipman alımı	%5 - %25	İş makinesi, makine, teçhizat, ekipman, taşıt alım ve yenilemeleri	%5 - %20	Yeni fabrika alanı, fabrika arazisi veya binası gibi gayrimenkul edinimi, fabrika binası genişletme/yenileme veya yeni tesis kurulumu	%5 - %30	Güneş Paneli ve Transformatör fabrikası çeşitlilik ve kapasite arttırımına ilişkin yatırımlar	%5 - %15	Finansman ve kısa vadeli borç ödemelerinde kullanılması	%10 - %20	İşletme sermayesi olarak değerlendirilmesi (hammadde ve yarı mamul alımı, faaliyet giderleri ve benzeri giderler dahil)	%20 - %40	TOPLAM	100%
Fonun Kullanım Yeri	Fonun Kullanım Oranı (%)																									
Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları ve bu çalışmalar sonucu çıkan ürünlerin seri imalata dönüşümü, planlanan ve muhtemel yeni yatırımların gerçekleştirilmesi	%5 - %25																									
Mesken ve küçük işletme tipi kompakt güneş santrali ekipmanı(sunjunior), güneş santrali inverteri ve akım-gerilim transformatörü imalatı için gerekli makine, teçhizat, cihaz, ekipman alımı	%5 - %20																									
Enerji üretimi ve/veya depolanmasına ilişkin güneş santrali başta olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımları	%5 - %25																									
Devam eden yatırımların sonuçlandırılması, üretim kapasitesi ve çeşitliliğini arttırmaya yönelik fabrika, makine, teçhizat, ekipman alımı	%5 - %25																									
İş makinesi, makine, teçhizat, ekipman, taşıt alım ve yenilemeleri	%5 - %20																									
Yeni fabrika alanı, fabrika arazisi veya binası gibi gayrimenkul edinimi, fabrika binası genişletme/yenileme veya yeni tesis kurulumu	%5 - %30																									
Güneş Paneli ve Transformatör fabrikası çeşitlilik ve kapasite arttırımına ilişkin yatırımlar	%5 - %15																									
Finansman ve kısa vadeli borç ödemelerinde kullanılması	%10 - %20																									
İşletme sermayesi olarak değerlendirilmesi (hammadde ve yarı mamul alımı, faaliyet giderleri ve benzeri giderler dahil)	%20 - %40																									
TOPLAM	100%																									



07 Nisan 2023

		<p>Tüm bu hususlara ek olarak, yukarıda belirtilen fon kullanım oranları Şirket menfaatleri ve piyasa koşulları doğrultusunda değişkenlik gösterebilir. Şirket, halka arzdan elde edeceği fonu, yukarıda sayılan başlıkların gerçekleşme sürelerine kadar, piyasa şartlarında Şirket'in menfaatleri gözetilerek nemalandırmayı planlamaktadır.</p>
E.3	Halka arza ilişkin bilgiler ve koşulları	<p>Halka arzın başlaması öncesinde, SPK haricinde, ihraç edilen Şirket paylarının borsada işlem görebilmesi için Borsa İstanbul'un uygun görüşünün alınması gerekmektedir. Bu kapsamda, 19.12.2022 tarihinde Borsa İstanbul'un uygun görüşü alınmıştır.</p> <p>Toplam 5.000.000 TL nominal değerli 5.000.000 adet mevcut B grubu pay ve sermaye artırımı sonucu ihraç edilecek toplam 45.000.000 TL nominal değerli 45.000.000 adet B grubu pay olmak üzere halka arz edilecek payların toplam nominal değeri 50.000.000 TL'dir.</p> <p>Sermaye artırımı yoluyla halka arz edilecek payların nominal değeri 45.000.000 TL olup, artırım sonrası Şirket'in çıkarılmış sermayesine oranı %20,45'tir.</p> <p>Ortak satışı yoluyla halka arz edilecek payların nominal değeri 5.000.000 TL olup, artırım sonrası Şirket'in çıkarılmış sermayesine oranı %2,27'dir.</p> <p>Ek satış kapsamında ilgili ortağın nihai kararına tabi olmak üzere, ortak satışı yoluyla halka arz edilebilecek ek satışa konu olabilecek payların nominal değeri 10.000.000 TL olup, ek pay satışı öncesi Halka Arz Edilecek Paylara oranı %20,0, Şirket'in halka arz sonrası çıkarılmış sermayesine oranı %4,5 olmaktadır.</p> <p>Ek satışın tamamının gerçekleşmesi hâlinde halka arz edilecek payların nominal değeri toplam 60.000.000 TL olup, Şirket'in halka arz sonrası çıkarılmış sermayesine oranı %27,27 olmaktadır.</p> <p>Halka arz edilecek paylar için talep toplama süresinin başlangıç ve bitiş tarihleri ilan edilecek tasarruf sahiplerine satış duyurusunda belirtilecektir.</p> <p>Halka arzda satış, Ak Yatırım liderliğinde oluşturulan konsorsiyum tarafından sabit fiyat ile talep toplama ve en iyi gayret aracılığı yöntemi ile gerçekleştirilecektir.</p> <p>Halka arz edilecek paylar kaydileştirme esasları çerçevesinde MKK tarafından hak sahipleri bazında kayden izlenecek olup payların fiziki teslimi yapılmayacaktır.</p> <p>Kaydi paylar azami dağıtım listesinin konsorsiyum</p>



07 Nisan 2023

Pozda

31

Starman

Starman

Yılmaz

		<p>üyelerine teslimini takip eden üç işgünü içerisinde teslim edilecektir.</p> <p>Halka arz sonuçları, SPK'nın sermaye piyasası araçlarının satışına ilişkin düzenlemelerinde yer alan esaslar çerçevesinde dağıtım listesinin kesinleştiği günü takip eden 2 iş günü içerisinde SPK'nın özel durumların kamuya açıklanmasına ilişkin düzenlemeleri uyarınca kamuya duyurulacaktır.</p> <p>SPK Kurul Karar Organı'nın i-SPK-128.21 (30.03.2023 tarihli ve 20/412 s.k.) sayılı İlke Kararı uyarınca halka arza katılan ve dağıtımdan pay alan yatırımcılar, dağıtım listesinin kesinleşmesini takiben hesaplarına aktarılan payları, paylar hesaplarına geçtiği tarihten itibaren 90 gün boyunca borsa dışında satamaz, başka yatırımcı hesaplarına virmanlayamaz veya borsada özel emir ile ve/veya toptan satış işlemine konu edemezler. Şirket'in mevcut ortaklarının sahip oldukları paylar için (varsa halka arz edilen kısım hariç) bu kısıtlama, izahname onay tarihinden itibaren 180 gün boyunca ve borsada satışı da kapsayacak şekilde uygulanır.</p>
E.4	Çatışan menfaatler de dahil olmak üzere halka arza ilişkin ilgili kişilerin önemli menfaatleri	<p>Şirket, sermaye artırımını yoluyla halka arz edilecek paylar üzerinden halka arz geliri elde edecektir.</p> <p>Şirket paylarının halk arzından, Halka Arz Eden Pay Sahipleri pay satış geliri, halka arza aracılık eden aracı kurum ise halka arza aracılık komisyonu elde edeceklerdir.</p> <p>Şirket ile halka arzda aracılık hizmeti veren Ak Yatırım arasında herhangi bir çıkar veya menfaat çatışması bulunmamaktadır. Ak Yatırım ve Şirket arasında herhangi bir sermaye ilişkisi yoktur. Ak Yatırım'ın halka arz işlemi nedeniyle elde edeceği komisyon hariç, doğrudan ya da dolaylı olarak halka arzın başarısına bağlanmış bir ekonomik çıkarı bulunmamaktadır. Ak Yatırım'ın Şirket'in %5 ve daha fazlasına sahip pay sahipleriyle arasında, halka arza aracılık ve konsorsiyum sözleşmesi, ek satış ve fiyat istikrarını sağlayıcı işlemler sözleşmesi ve halka arz aracılık yetki sözleşmesi dışında, herhangi bir anlaşması yoktur.</p> <p>Şirket ile bağımsız hukukçu raporunu hazırlayan Akol Avukatlık Bürosu arasında herhangi bir çıkar veya menfaat çatışması bulunmamaktadır. Akol Avukatlık Bürosu ve Şirket arasında herhangi bir sermaye ilişkisi yoktur. Akol Avukatlık Bürosu'nun doğrudan ya da dolaylı olarak halka arzın başarısına bağlanmış bir ekonomik çıkarı bulunmamaktadır. Akol Avukatlık Bürosu'nun Şirket'in doğrudan %5 ve daha fazlasına sahip pay sahipleriyle</p>



07 Nisan 2023

Rozhan

32

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıyıldız Mahallesi Akar Caddesi No:17 Kat:1
ANKARA
Teli: 0 312 415 46 80 (Hati): 0 312 415 46 81
Ankara Merkez Ofis Adresi: T.C. S. No: 18545/2008

Rozhan

Aytanur

Rozhan

	<p>kişinin/ihraççının ismi/unvanı</p> <p>Kim tarafından ve ne kadar süre ile taahhüt verildiği hususlarını içerecek şekilde dolaşımdaki pay miktarının artırılmamasına ilişkin verilen taahhütler hakkında bilgi</p>	<p>Harmanlı'ya ait 3.787.500 TL nominal değerli 3.787.500 adet B Grubu pay, Ali Gökhan Öztürk'e ait 725.000 TL nominal değerli 725.000 adet B Grubu pay ve Ramin Malek'e ait 487.500 TL nominal değerli 487.500 adet B Grubu pay olmak üzere toplamda 5.000.000 TL nominal değerli 5.000.000 adet B Grubu payların satışı suretiyle yapılacaktır. Toplanan kesin talebin satışa sunulan pay miktarından fazla olması halinde Muhittin Behiç Harmanlı'ya ait 10.000.000 TL nominal değere kadar B Grubu payın dağıtımına tabi tutulacak toplam pay miktarına eklenmesi planlanmaktadır. Bu durumda halka arz edilecek payların nominal değeri 60.000.000 TL olacaktır.</p> <p>Şirket, 25.01.2023 tarihli 2023/02 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile Şirket paylarının Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren 12 (oniki) ay boyunca, bedelli ve bedelsiz sermaye artırımını yapılmayacağı, Şirket paylarının dolaşımdaki pay miktarının artmasına yol açacak şekilde satışa veya halka arza konu edilmeyeceğine, bu doğrultuda bir karar alınmayacağına ve / veya Borsa İstanbul'a veya SPK'ya veya yurt dışındaki herhangi bir menkul kıymetlere ilişkin düzenleyici kurum, borsa veya kotasyon otoritesine başvuruda bulunulmayacağına ve bu süre boyunca ileride yeni bir satış veya halka arz yapılacağına dair bir açıklama yapılmayacağına ilişkin taahhütte bulunmuştur.</p> <p>Halka Arz Eden Pay Sahipleri ve Mesut Baz, 05.04.2023 tarihinde verdikleri taahhütler ile ve Girişim Elektrik'in 05.04.2023 tarih ve 2023/07 sayılı yönetim kurulu kararı uyarınca Şirket paylarının Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren 12 (oniki) ay boyunca, Şirket'in bedelli ve bedelsiz sermaye artırım kararlarında olumlu oy verilmeyeceği sahip oldukları halka arza konu olmayan Şirket paylarının, dolaşımdaki pay miktarının artmasına yol açacak şekilde satışa konu edilmeyeceği (Borsa İstanbul'dan alım yoluyla edinilen ortaklık payları hariç olmak üzere), halka arza konu edilmeyeceği, bu doğrultuda bir karar alınmayacağı ve / veya Borsa İstanbul'a veya SPK'ya veya yurt dışındaki herhangi bir menkul kıymetlere ilişkin düzenleyici kurum, borsa veya kotasyon otoritesine başvuruda bulunulmayacağı ve bu süre boyunca ileride yeni bir satış veya halka arz yapılacağına dair bir açıklama yapılmayacağı ve ayrıca Şirket paylarının Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren 180 (yüzseksen)</p>
--	--	---



07 Nisan 2023

Pozitif

34

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Sermaye Piyasası Kuruluna Kayıtlı
Tic. Sic. No: 272453 / Şişli / İstanbul / Türkiye
Tic. Sic. No: 272453 / Şişli / İstanbul / Türkiye

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Şirket

gün boyunca sahip olduğu halka arza konu olmayan payların Borsa İstanbul'da veya Borsa İstanbul dışında satılmayacağı, başka yatırımcı hesaplarına virmanlanmayacağı veya Borsa İstanbul'da özel emir ile ve/veya toptan satış işlemlerine konu edilmeyeceğine ilişkin taahhütte bulunmuştur. Şirket ortaklarından Girişim Elektrik 25.01.2023 tarihli ve 2023/01 sayılı yönetim kurulu kararı ile verdiği taahhüt ile Sermaye Piyasası Kurulu'nun VII-128.1 sayılı Pay Tebliğinin Madde 8/(1) hükmü gereğince, Şirket paylarının Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren bir yıl boyunca; maliki oldukları Şirket paylarını halka arz fiyatının altındaki bir fiyattan Borsa İstanbul'da satmayacaklarını, bu payların halka arz fiyatının altında Borsa İstanbul'da satılması sonucunu doğuracak şekilde herhangi bir işleme tabi tutmayacağını, söz konusu payların kısmen veya tamamen bu kısıtlamaya uygun olarak satılması veya devredilmesi durumunda Sermaye Piyasası Kurulu'nun özel durumlarının kamuya açıklanmasına ilişkin düzenlemeleri çerçevesinde gerekli özel durum açıklamalarının yapılacağını ve Borsa dışında yapılacak satışlarda satışa konu payları alanların da bu sınırlamaya tabii olacağını taahhüt etmiştir.

Muhittin Behiç Harmanlı, 12.10.2022 tarihli, Ali Gökhan Öztürk, Ramin Malek ve Mesut Baz 23.01.2023 tarihli taahhütleri ile Sermaye Piyasası Kurulu'nun VII-128.1 sayılı Pay Tebliğinin Madde 8/(1) hükmü gereğince, Şirket paylarının Borsa İstanbul'da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren bir yıl boyunca; maliki oldukları Şirket paylarını halka arz fiyatının altındaki bir fiyattan Borsa İstanbul'da satmayacaklarını, bu payların halka arz fiyatının altında Borsa İstanbul'da satılması sonucunu doğuracak şekilde herhangi bir işleme tabi tutmayacağını, söz konusu payların kısmen veya tamamen bu kısıtlamaya uygun olarak satılması veya devredilmesi durumunda Sermaye Piyasası Kurulu'nun özel durumlarının kamuya açıklanmasına ilişkin düzenlemeleri çerçevesinde gerekli özel durum açıklamalarının yapılacağını ve Borsa dışında yapılacak satışlarda satışa konu payları alanların da bu sınırlamaya tabii olacağını taahhüt etmiştir.



07 Nisan 2023

Pozlu

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
NONİM ŞİRKETİ

35

europower
ENERJİ VE ULUSLARARASI İNŞAAT TİC. A.Ş.
Sarıy Mahallesi Akser Caddesi No: 12 Kat: 10/10 ANKARA
Teli: 0 312 418 48 80 Faks: 0 312 418 42 81
Ankara Kurumlar No: 311047/1 Tic. Sic. No: 3133-Kikistan

Harmanlı

Harmanlı

Ramin

3. BAĞIMSIZ DENETÇİLER

3.1.İzahnamede yer alan finansal tablo dönemleri itibariyle ihraççının bağımsız denetim kuruluşlarının ticaret unvanları ile adresleri (üye oldukları profesyonel meslek kuruluşları ile birlikte):

Şirket'in 31.12.2021 ve 31.12.2022 tarihinde sona eren hesap dönemine ait konsolide finansal tablolarını bağımsız denetimden geçiren kuruluşun:


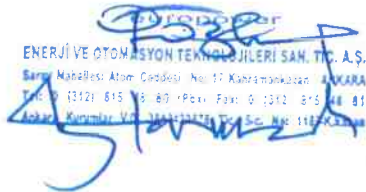

Unvanı	Deneyim Bağımsız Denetim ve Danışmanlık A.Ş.
Sorumlu Ortak Baş Denetçi	Harun AKTAŞ
Üyesi Olduğu Meslek Kuruluşları	Ankara YMM Odası
Adresi	Kızılırmak Mahallesi Muhsin Yazıcıoğlu Caddesi Protokol Plaza No:39A/14 Çankaya/ANKARA


Şirket'in 31.12.2020 tarihinde sona eren hesap dönemine ait konsolide finansal tablolarını bağımsız denetimden geçiren kuruluşun:

Unvanı	Ban-Den Bağımsız Denetim Hizmetleri A.Ş.
Sorumlu Ortak Baş Denetçi	Mehmet KOÇ
Üyesi Olduğu Meslek Kuruluşları	Ankara Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler Odası (ASMMMO)
Adresi	Mutlukent Mahallesi 1966. Cadde No:1/3 Ümitköy Çankaya/ANKARA

3.2.Bağımsız denetim kuruluşlarının/sorumlu ortak baş denetçinin görevden alınması, görevden çekilmesi ya da değişmesine ilişkin bilgi:

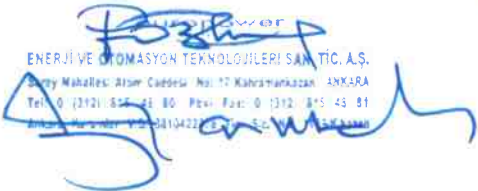
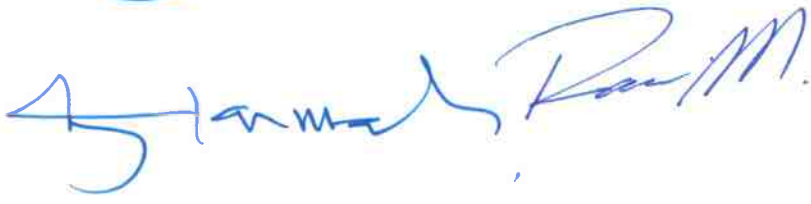


2021 yılından itibaren Şirket'in tercihi doğrultusunda Deneyim Bağımsız Denetim ve Danışmanlık A.Ş. ile çalışılmaya başlanmıştır.




Finansman Gideri Öncesi Faaliyet Kârı/(Zararı)	477.977.619	141.538.901	72.412.659
Finansman Gelirleri/Giderleri (-)	-35.510.320	-25.705.547	-11.279.476
Vergi Öncesi Kârı/(Zararı)	442.467.299	115.833.354	61.133.183
Vergi Gelir/(Gideri)	-66.695.238	-11.411.366	-11.410.816
Dönemin Vergi Gideri	-35.762.162	-7.460.405	-13.791.726
Ertelemiş Vergi Geliri/(Gideri)	-30.933.076	-3.950.961	2.380.910
Dönem Net Kârı/(Zararı)	375.772.061	104.421.988	49.722.367

Yatırımcılar, yatırım kararını vermeden önce ihraççının finansal durum ve faaliyet sonuçlarına ilişkin ayrıntılı bilgilerin yer aldığı işbu izahnamenin 10 ve 23 no.lu bölümlerini de dikkate almalıdır.






07 Nisan 2023

5 RİSK FAKTÖRLERİ

Halka Arz Edilecek Paylar'a yatırım yapmak çeşitli riskler barındırmaktadır. Bu nedenle, yatırımcı ve yatırımcı adaylarının, herhangi bir yatırım kararı almadan önce, aşağıda ele alınan risk faktörlerinin ve ekleri ile birlikte izahnamenin bütünüünün dikkatlice değerlendirilmesi gerekmektedir. Aşağıda belirtilen riskler, Şirket yönetiminin izahnamenin tarihi itibarıyla Şirket'i ve bu nedenle de Halka Arz Edilecek Paylar'a yapılacak herhangi bir yatırımı esaslı biçimde etkileyebileceğini öngördüğü risklerdir. Söz konusu risklerin herhangi birinin gerçekleşmesi halinde, Halka Arz Edilecek Paylar'ın değeri düşebilir ve yatırımın tamamının veya bir kısmının kaybedilmesi söz konusu olabilir ve Şirket'in faaliyetleri, finansal durumu, faaliyet sonuçları veya finansal sonuçları bu durumdan esaslı olarak olumsuz yönde etkilenebilir.

Aşağıda belirtilen riskler karşılaşılabilecek tüm riskleri kapsamamaktadır. Halihazırda bilinmeyen veya Şirket yönetiminin esaslı olarak addetmediği, ancak gerçekleşmeleri halinde Şirket'in faaliyetlerine, faaliyet sonuçlarına, likiditesine, finansal durumuna ve geleceğe yönelik beklentilerine zarar verebilecek ilave risk faktörleri mevcut olabilir. Risk faktörlerinin aşağıdaki sunuluş sıralaması Şirket yönetiminin söz konusu risklerin gerçekleşme olasılığı veya önemi bakımından bir değerlendirmesi şeklinde düşünülmemelidir. Yatırımcılar, bu izahnamede paylaşılan bilgiler çerçevesinde kendi değerlendirmelerini yaparak, Halka Arz Edilecek Paylar'a yatırım yapmanın kendileri için uygun olup olmadığına karar vermelidir.

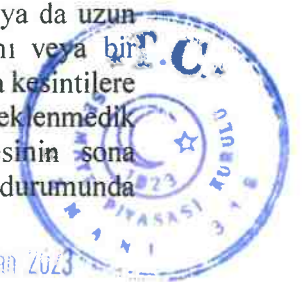
5.1.İhraççya ve faaliyetlerine ilişkin riskler:

Şirketin ve bağlı ortaklıklarının üretim faaliyetleri fabrika ve depolarının işlevselliğine bağlıdır. Şirket'in fabrikalarında beklenmedik yatırım harcamalarına yol açabilecek teknik arızalar, üretimde kesintiler meydana gelebilir, yenileme ve iyileştirme projeleri başarılı olmayabilir. Üretim hattındaki teknik arızalar, yedek parça teminindeki aksaklıklar, iş kazaları Şirket faaliyetinde geçici iş durmalarına yol açabilir. Şirket, fabrika, depo veya faaliyetlerine ilişkin gerekli izin ve ruhsatları muhafaza edemeyebilir, kaybedebilir. Bu durum Şirket'in faaliyetlerini, operasyonel sonuçlarını, finansal durumunu ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in faaliyetlerini yürüttüğü yedi adet fabrika bulunmaktadır. Bu fabrikalarda üretimde kullanılan altyapı, sistemler, üretim hatları, makineler ve teçhizat eskiyebilir. Bunlarda meydana gelebilecek ekipman arızaları, işletme hataları, bakım eksikliği ve zamanla oluşan genel yıpranmadan kaynaklı teknik arızalar, verimlilikte düşüş yaşanmasına ve/veya üretimin durmasına sebep olabilir. Şirket, her ne kadar makine ve üretim hatlarının düzenli periyotlarda bakım ve iyileştirmeler yaptırır da meydana gelebilecek herhangi bir arıza önlenemeyebilir, arızanın giderilmesi, gerekli yedek parçanın temini, tamir ve teknik müdahale imkânı bulunmayabilir veya gecikebilir. Bu durum Şirket'in üretiminin aksamasına, planladığı veya taahhüt ettiği mal üretim ve teslimatını hiç veya zamanında yapamamasına sebep olabilir.

Buna ek olarak, değişen çevre, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı (bunların yorum veya uygulamasındaki değişiklikler dahil), kaza, sel, yangın, deprem, fırtına gibi kısa ya da uzun süreli beşerî ve doğal afetler nedeniyle, Fabrikalardan herhangi birinin tamamı veya bir kısmının kullanımında meydana gelebilecek ciddi bir aksaklık, üretimde durma veya kesintilere sebep olabilir. Şirket'in faaliyetlerini yürütmesini önemli ölçüde engelleyebilir, beklenmedik yatırım harcamalarına sebep olabilir. Makine ve ekipmanların garanti süresinin sona ermesinden sonra arızalanması veya gereken şekilde performans göstermemesi durumunda Şirket, ilgili onarım veya yenileme maliyetini karşılamak zorunda kalabilir.

07 Nisan 2023



Şirketin ve bağlı ortaklıklarının fabrika ve işyerleri, duruma göre; işyeri açma ve çalıştırma ruhsatı, sanayi sicil belgesi, yapı kullanma izinleri, çevre izinleri veya çevre izni kapsam dışı görüşleri, işçi sağlığına ilişkin izinler, tehlikeli madde faaliyet belgesi, su bağlantı izinleri gibi çeşitli elzem izin ve ruhsatlar ile faaliyetlerini sürdürebilmektedir. Gelecekte bu fabrika ve işyerlerine ilişkin bir izin veya ruhsatın eksik olması, yenilenememesi, muhafaza edilememesi, kaybedilmesi, bir idari veya adli merci tarafından iptal edilmesi gibi durumlar Şirket'in faaliyetlerinde, üretiminde ve siparişlerin tesliminde aksaklıklara, Şirket'in cezalara maruz kalmasına sebep olabilir.

Üretim faaliyetlerindeki kesintiler veya verim düşüklüğü, Şirket'in gelirlerini azaltabilir, fiyatlara yansıtılamayan işletme ve bakım giderlerini artırmak suretiyle birim maliyetlerinin artmasına yol açabilir, karlılığın azalmasına neden olabilir. Şirket meydana gelebilecek bu tip zarar riskini yönetmek için çeşitli sigortalara sahip olmasına rağmen; bu sigortalar, meydana gelen tüm zararları karşılamak için yeterli olmayabilir. Şirket'in gelirlerinde de önemli bir azalmaya veya sigorta poliçeleriyle karşılanabilecek düzeyleri aşan yeniden yapım veya iyileştirme maliyetlerinin doğmasına neden olabilir. Tüm bu durumlar Şirket'in faaliyetini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir.

Şirket satışlarının önemli bir kısmını büyük ortağı Girişim Elektrik'e, kalanın da önemli bir bölümünü ilk on müşterisine gerçekleştirmektedir. Her ne kadar satış gerçekleştirdiği müşteri portföyünde çeşitlilik söz konusu olsa da satışlarında ağırlıklı bir kısmın ilk on müşterilerde yoğunlaştığı görülmektedir. Girişim Elektrik veya ilk onda yer alan müşterilerden bir veya birkaçının Şirket ile çalışma hacmini azaltması veya durdurması durumunda Şirket'in satış hacminde ve Pazar payında düşüş gözlemlenebilir.

Şirket, elektriğin üretimi, iletimi ve dağıtım alanlarında ekipman ihtiyacı olan farklı özelliklere sahip çeşitli müşterilere ürün sunmaktadır. Şirket ürettiği ürünleri öncelikli ve ilk olarak ortağı olan Girişim Elektrik'e satmaktadır. Girişim Elektrik kendi faaliyet konusunda üretim yapan bir müşteri olması sebebiyle Şirket'in ürünlerinin pazarda yaygınlaşmasına katkıda bulunmaktadır. Girişim Elektrik ve Şirket'in birbirlerinin faaliyet alanlarını tamamlayan faaliyetleri her iki şirketin satış hacimlerine olumlu etki etmesi nedeniyle Şirket Girişim Elektrik'i en önemli müşterisi olarak görmektedir ve Şirket Girişim Elektrik'le birlikte büyümeyi tercih etmektedir. Girişim Elektrik'in üretiminin azalması, Şirket'ten tedarik ettiği ürünlere talebinin azalması veya durması, Girişim Elektrik'in grup şirketi olmaktan çıkması, özetle herhangi bir sebeple Şirket ile olan ticari faaliyetlerinin azalması veya durması Şirket'in satışlarını olumsuz etkileyebilir. Böyle bir durumda, Şirket'in ürünlerini satacak yeni müşteriler bulması, benzer sinerjiyi başka müşterilerle yakalaması gerekebilir. Şirket'in faaliyet gösterdiği sektör gereği üretmiş olduğu ürünlerin talepsiz kalma ihtimali düşük olmakla beraber her zaman vardır ve yeni müşteriler bulmak zaman alabilir, aynı karlılık ve hacimlerde satış hacmini yakalaması mümkün olmayabilir veya bir süre sonra gerçekleşebilir. Buna ilaveten Şirket'in yönetim kurulu üyelerinin bazıları Girişim Elektrik'te yönetim kurulu üyelikleri ve üst düzey yönetim pozisyonlarını ellerinde bulundurmaktadır. Şirket ile Girişim Elektrik, yapılan sözleşme ve işlemlerin piyasa şartlarının müzakere edildiği ve piyasa koşullarına uygun (*arm's length*) olduğu kanaati ile mal ve hizmet alım-satım işlemleri gerçekleştirmektedir, ancak herhangi bir yetkili kurum piyasa koşullarını farklı yorumlayabilir.

Şirket, üretmekte olduğu ürünlerin kullanım alanları gereği çok çeşitli müşteri ağına sahip olmakla beraber, özellikle elektriğin üretimi, iletimi ve dağıtım alanlarında alt yapı kurulumu yapan kamu veya özel şirketlerin ana tedarikçilerinden biri konumundadır. Ana iştiğat konuları


elektriksel alt yapı yatırımı olan kamu ve özel şirketler Şirket ürünlerini yüksek hacimlerde almaktadır. Bu tip müşteriler regüle bir sektörde, çeşitli ruhsatlara bağlı faaliyet göstermekte olup sınırlı sayıdadır. Bu nedenle sektörün yapısı gereği büyük satışların yapıldığı ilk on müşteriye yapılan toplam satışlarda bir yoğunlaşma gözükmemektedir. Mevzuat değişiklikleri, teknolojik değişimler, önemli müşterilerle yaşanabilecek ihtilaflar, bu tip altyapı yatırımlarının herhangi bir sebeple azalması, Şirket'in ürünlerine alternatif rakip ve ikame ürünler çıkması veya sair sebeplerle, Şirket'in ilk on müşterisinin tamamını veya bir kısmını kaybetmesi, Şirket'in ürünlerine taleplerinin azalması Şirket'in satışlarının azalmasına sebep olabilecektir. Şirket bu müşterilerin yerlerine aynı hacimde karlılıkla satış yapabileceği yeni müşteriler bulamayabilir veya bulana kadar süre geçebilir.

Tüm bu durumlar Şirket'in faaliyetlerini, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini önemli derecede olumsuz etkileyebilir.

Şirket ürettiği standart ürünler açısından müşterilerinin belirli tür ve özelliklerdeki ürünlere ileriye dönük taleplerini doğru tahmin edemeyebilir. Müşteriler tarafından talep edilen anahtar teslim projelerin ve/veya kazandığı ihalelerin teknik şartnamelerine uygun nitelikleri taşıyan doğru tür ve kalitede ürün üretemeyebilir. Bu durumda Şirket, ürünlerinin müşteriler tarafından ayıplı olarak nitelenmesi, ürün kalitesinde sorun yaşanması ayıplı imalat, geç teslim etme iddialarıyla karşılaşabilir. Neticede müşteri siparişlerinin karşılanması gecikebilir veya mümkün olmayabilir ve Şirket istenilen satış hedeflerine ulaşamayabilir.

Şirket'in standart ürünlerinde veya siparişe/teknik şartnamelere istinaden yapılan üretiminde tasarım, malzeme veya imalat hataları meydana gelebilir, siparişe bağlı üretimin çeşitli safhalarında Şirket ve müşteri/idare temsilcilerinin sektör uygulamalarına paralel olarak yaptıkları kalite ve istenen özelliklere uygunluk kontrollerine rağmen, üretilen ürünlerin sipariş ve anlaşma koşullarına uygun üretilmediği veya teslim edilmediği, ayıplı imalat olduğu iddialarıyla ve bunların sonucunda sözleşme ihlali, feshi, ürün iadeleri, cezai şart veya tazminat talepleri ile karşılaşılabilir. Ürünlerin nihai kullanıma konu olduğu pazarlardaki mevzuata göre, idari mercilerin veya nihai kullanıcının da ürün sorumluluğu veya sair nedenlerle Şirket'ten veya yurt dışındaki bağlı ortaklıklarından tazminat talepleri doğabilir. Bu durumlar Şirket'in beklenmedik maliyetlerle karşılaşmasına, müşteri ve itibar kaybına sebep olabilir, Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini önemli derecede olumsuz etkileyebilir.

Şirket her ne kadar üretim faaliyetlerinin bir bölümünü müşterilerinden aldıkları sipariş üzerine gerçekleştirirse de üretimin bir kısmı da Şirket'in müşterilerin talebine yönelik öngörüsüne istinaden bir üretim planlaması dahilinde gerçekleştirilmektedir. Şirket'in faaliyet gösterdiği sektörde standart ürünlere ilişkin piyasa trendleri sık değişmemekle beraber, Şirket ürün tasarım ve üretim planlamasında nihai kullanıcıların faaliyetlerindeki ve piyasadaki gelişmeleri takip edip öngörülerde bulunmaktadır. Şirket, müşterilerine piyasa koşullarında kabul edilebilir düzeyde ürün ve hizmet kalitesi sağlayamayabilir, ürettiği standart ürünler nihai kullanıcıların tercihlerine, taleplerine, standartların gerekliliklerine cevap vermeyebilir. Şirket'in müşterileri, ürünlerin nihai kullanım yerine göre faaliyet gösterdikleri ülkenin mevzuat ve uygulamalarından kaynaklanan çeşitli standartlara da bağlıdır. Şirket standart ürünlere ilişkin de ürün sorumluluğuna dayalı iddia ve taleplerle karşılaşabilir. Anlaşma şartlarının ihlali, ürün sorumluluğuna ilişkin iddialarla karşılaşılması, trend öngörülerinin doğru çıkmaması Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.


ENERJİ VE OTOMATİK SİSTEMLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Etiler Mahallesi, Atom Caddesi, No:17 Kavramakazan ANKARA
Tel: 0 312 215 48 80 - Pbx: 0 (312) 615 48 80
E-posta: Enerji@enerji-otomatik.com.tr - Web: www.enerji-otomatik.com.tr




07 Nisan 2023


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

faaydalanmakta olduğu teŖvik ve desteklerin dñzenlendiđi mevzuatta meydana gelebilecek deđiŖiklikler neticesinde Ŗirket, mevzuata uyum sağlayamayabilir. Bunun sonucunda Ŗirket, halihazırda faydalandığı teŖvik ve desteklerden yararlanamayabilir ve tñm bunlar Ŗirket'in faaliyetlerini, faaliyet sonularını, finansal durumunu ve ileriye yñnelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.

Ŗirket'in Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliŖtirdiđi projeleri baŖarılı olmayabilir, Ŗirket'in Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliŖtirdiđi projelerinin tamamı ticarileŖtirilebilir ùrñnlere dñnüşmeyebilir.

Ŗirket'in Ar-ge merkezi, Ŗirket'in ùrün geliŖtirme ve ùretim faaliyetlerinde ònemli bir yere sahiptir. Ŗirket'in ùrün portföyü gereği piyasadaki teknolojik geliŖmeleri ve trendleri yakından takip etmesi ve bu geliŖmeler ve trendlere yñnelik stratejik ve doğru hamleler gerekleŖtirmesi baŖarisında ònemli etmenlerdir.

Ŗirket, piyasadaki teknolojik geliŖmeleri ve trendleri gelecekte aynı baŖarı ile takip edemeyebilir, bunlar aısından doğru hamleler gerekleŖtirmeyebilir. Bu sebeple Ŗirket'in Ar-ge faaliyetleri teknolojik geliŖmeleri gerektiği Ŗekilde yakalayamayabilir veya Ŗirket bu geliŖmelerden geri kalabilir. Bunun yanı sıra Ŗirket, ileride dilediği projeleri gerekleŖtirecek maddi kaynaklara sahip olamayabilir.

Ŗirket'in Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliŖtirdiđi projeler baŖarılı olmayabilir, bu projeler sonucu elde edilen ùrünler Ŗirket'in òngördüđü kalitede ortaya ıkmayabilir. Ŗirket, Ar-ge faaliyetleri kapsamında ùrün portföyüne uygun kalitede veya kullanılabilirlikte ùrünler elde edemeyebilir. Aynı zamanda Ŗirket, Ar-ge projeleri kapsamında herhangi bir ùrün elde edemeyebilir.

Ar-ge faaliyetleri kapsamında geliŖtirilen ùrünler Ŗirket tarafından seri imalata geilemeyebilir veya seri imalata geilse de maliyet sebebiyle satılamayabilir. Ŗirket'in Ar-ge faaliyetleri aısından òngördüđü kârlılık ve büyüme hedefleri gerekleŖmeyebilir. Ŗirket'in ileriye yñnelik beklentileri olumsuz olarak etkilenebilir.

Ŗirket ve bağlı ortaklıklarının faaliyetlerine ve ùrünlerine uygulanan standartlardaki deđiŖimler, kalite belgelerinin yenilenememesi Ŗirket'in faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir, zarara uğramasına sebep olabilir ve müŖterileri ile iliŖkilerini zedeleyebilir. Bu durumlar Ŗirket'in faaliyetlerini, operasyonel sonularını, finansal durumunu ve ileriye yñnelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.

Ŗirket ve yurt dıŖındaki bağlı ortaklıkları, baŖta elektro teknolojik sektörde uluslararası standartları ortaya koyan IEC (*Uluslararası Elektroteknik Komisyonu*) ve diğer teknik ve teknik dıŖı dallardaki standartları belirleyen ISO (*Uluslararası Standartlar TeŖkilatı*) standartlarına uygun olarak faaliyetlerini yürütmekte ve faaliyet gösterdikleri ùlkelerde ùretim, hizmet, satıŖ, operasyon, idari ve finansal yönetim faaliyetleri aısından eŖitli evre koruması, veri güvenliği, iŖ ve iŖi güvenliği, kalite standartları ve benzeri standartlara tabidir. Bu standartlarda deđiŖiklik meydana gelmesi halinde Ŗirket de ùrün ve ùretim sñrelerini yeni standartlara uyumlandırmalıdır. Ŗirket'in eŖitli ùlkelere ihracat yapabilmek iin gerekli olan bu kalite belgelerini muhafaza edememesi, yenilerini edinmemesi Ŗirket'in o ùlkelere ihracat yapmasını engelleyebilir. Ŗirket ve yurt dıŖındaki bağlı ortaklığının, ùrün, ùretim ve diğer faaliyetlerine uygulanan standartlarda deđiŖiklik meydana gelmesi halinde, faaliyetlerinde yeni Ŗartlara uyum sağlamak iin ùrünlerinin tasarımını, kullandığı teknolojiyi, ùretim sñrelerini deđiŖtirmek, bunlar iin yatırımlar yapmak ve ek maliyetlere katlanmak veya baŖka yükümlñlükler üstlenmek zorunda kalabilir.

Şirket'in, IEC standartlarına göre üretim yapması, üretim prosesinde kalite kontrolü gerçekleştirmesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgesi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi, 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi gibi üst düzey kalite ve gıda güvenliği belgelendirmelerine sahip olması ve dolayısıyla bunların gerekliliklerini karşılayan teçhizat ve üretim usullerinin mevcut olması yurt içi ve yurt dışı satışlar ve özellikle de kurumsal firmalar ve resmi merciler için kritik ve tercih sebebidir. Şirket ve yurt dışındaki bağlı ortaklıkları, gerek resmi idareler gerekse özel sektör kuruluşları olmak üzere geniş müşteri portföyüne hizmet verirken müşteri güveni ve tercihi açısından önem teşkil eden bu standartları koruyamaması durumunda, müşteri kaybı, finansal durumunu ve faaliyetlerini olumsuz yönde etkileyecek cezai yaptırımlarla karşı karşıya kalabilir.

Şirket'in teknik, ticari veya sosyal herhangi bir konudan dolayı yazılı ve görsel basında, sosyal medya platformlarında doğru veya yanlış bilgiler çerçevesinde imajını zedeleyebilecek durumlarla karşılaşabilir. Bu durum Şirket'in satışlarını ve karlılığını olumsuz etkileyebilir.

Herhangi bir uyumsuzlukla bağlantılı olarak sosyal medyada veya basında yer alabilecek haber veya içerik gibi marka imajını zedeleyebilecek durumlar, Şirket'in veya yurt dışındaki bağlı ortaklıklarının itibarına, ürünlerini başarılı bir şekilde pazarlama kabiliyetine zarar verebilir.

Şirket, herhangi bir uyumsuzlukla bağlantılı olmadan doğru veya yanlış bilgi içeren teknik, ticari veya sosyal konulardan dolayı açıklama yapması gereken veya aydınlatılması gereken durumlarla karşı karşıya kalabilir. Bu gibi durumlar Şirket'in ve bağlı ortaklıklarının faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in başta bakır, gümüş, epoksi, alüminyum, silisli sac ve sac (metal levha) olmak üzere faaliyetleri açısından hammadde ve yarı mamul tedarikinde üçüncü kişi tedarikçilere ve ithalata bağımlı olması, hammadde ve yarı mamul arzı ve fiyatının değişkenliği Şirket'in faaliyetlerini ve karlılığını olumsuz etkileyebilir.

Şirket, elektrik ve elektromekanik ürünlerin üretimi için bakır, gümüş, epoksi, alüminyum, silisli sac ve metal levha gibi çeşitli hammadde ve yarı mamul ürünler kullanmaktadır. Şirket, söz konusu hammadde ve yarı mamul fiyatlarındaki ve temin edilebilirlik durumundaki dalgalanma risklerine maruz kalabilmektedir. Bu hammadde ve yarı mamul fiyatları ve tedarik imkânı, piyasadaki ve ilgili hammadde/ürün endüstrisindeki dalgalanmalar, enerji ve navlun fiyatlarının artması, tedarik imkanının azalması, bu malzemelere talebin artması, tedarik şartlarının ağırlaşması ve tedarik zincirinde yaşanabilecek kırılmalar, idari otoriteler tarafından getirilen önlemler, gümrük vergisi uygulaması ve/veya gümrük vergisinin artması, doğal afetler ve Şirket'in kontrolünde olmayan ve öngörülmesi güç olan diğer faktörler de dahil olmak üzere çeşitli sebeplerle değişiklik gösterebilir.

Ekonomik, siyasi veya diğer sebeplerle tedarik edilen ürünlerin arzında azalma veya kesilme olursa veya tedarikçiler Şirket'e satış yapmamaya karar verirse, Şirket her ne kadar hammaddesini çeşitlendirdiği farklı tedarikçilerden temin ediyor ve bu sebeple belirli bir tedarikçiye bağımlılığı olmasa da, gelecekte mevcut çeşitliliği koruyamayabilir, kabul edilebilir seviyede kaliteye ve ticari şart ve koşullara sahip alternatif tedarikçileri kendi faaliyet ve hizmetlerinde gecikmelere sebep olmadan bulmakta zorlanabilir. Şirket'in mevcut tedarikçilerinin gelecekte talebi karşılayamaması veya bu tedarikçiler ile uygun koşullar üzerinde mutabakata varamaması, tedarikçilerin vaktinde veya önerilen kalitede veya bedelle ürün tedarik edememesi, ürünlerde ayıpların bulunması, teslimatta gecikmeler meydana

karşılammaması, nakit akışı uyuşmazlıkları Şirket'in faaliyetleri, finansal durumu, operasyonel sonuçları ve ileriye yönelik beklentileri üzerinde önemli derecede olumsuz etki yaratabilir. Şirketin kimi durumlarda vadeli ve teminatsız satış yapması nedeni ile tahsilat riski vardır. Şirket müşterilerinin veya gelecekte bayilik verirse bayilerinin bir kısmı ödeme güçlerini kaybedebilir veya faaliyetlerine son verebilir. Böylelikle Şirket'in alacaklarının bir kısmı şüpheli hale dönüşebilir ya da tahsil edilemeyebilir ve Şirket'in finansal durumu olumsuz etkilenir. Şirket'in müşterilerinin veya gelecekteki bayilerinin acze düşmesi veya iflas etmesi halinde Şirket dilediği koşullarda yeni müşteriler bulamayabilir veya bulması gecikebilir ve bu durumda noktasal dağıtım yapmak güçleşebilir veya mümkün olmayabilir, bu da Şirket'in faaliyetlerini olumsuz yönde etkileyebilir. Tüm bu durumlar Şirket'in finansal durumunu ve faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir.

Şirket üretmekte olduğu standart ürünlerinde veya sipariş üstüne ürettiği ürünlerde sipariş şartlarına uygun üretim yapmama, ayıplı mal imalatı, ürünlerin geç teslimatı iddialarıyla karşılaşabilir.

Şirket'in cirosunun önemli bir kısmını ürettiği ürünlerin satışından elde ettiği gelir oluşturmaktadır. Bu doğrultuda, Şirket'in müşterileriyle yaptığı satış sözleşmeleri önem arz etmektedir. Satış sözleşmelerine konu Şirket'in üretmekte olduğu standart ürünlerinde veya siparişe istinaden yapılan ürünlerin üretiminde tasarım, malzeme veya imalat hataları meydana gelebilir, siparişe bağlı üretimin çeşitli safhalarında Şirket ve müşteri temsilcilerinin sektör uygulamalarına paralel olarak yaptıkları kalite ve istenen özelliklere uygunluk kontrollerine ve kabul aşamalarına rağmen, Şirket üretilen ürünlerin sipariş ve anlaşma koşullarına uygun üretilmediği veya teslim edilmediği, ayıplı imalat olduğu iddialarıyla ve bunların sonucunda sözleşme ihlali, feshi, ürün iadeleri, teminat mektubunun nakde çevrilmesi, tek taraflı fesih veya tazminat talepleri ile karşılaşılabilir. Ürünlerin nihai kullanıma konu olduğu pazarlardaki mevzuata göre, idari mercilerin veya nihai kullanıcının da ürün sorumluluğu veya sair nedenlerle ayrıca Şirket'ten tazminat talepleri doğabilir. Bu durumlar Şirket'in beklenmedik maliyetlerle karşılaşmasına, müşteri ve itibar kaybına sebep olabilir. Bu sözleşmeler uyarınca, Şirket müşteri ile anlaşmış olduğu teknik şartnamelerdeki işin tekniğine uygun olarak talep edilen miktarda, kriterde ve kalitede ürünü kusursuz, eksiksiz ve ayıpsız olarak ilgili müşteriye temin etmekle yükümlüdür. İlgili sözleşmelerde, Şirket'in buna aykırı hareket etmesi halinde, Şirket aleyhine birtakım cezai şartlar ve sözleşmeyi fesih ile sonuçlandıracak yaptırımlar uygulanması öngörülmektedir. Buna ilaveten, sözleşmelerin genelinde ürünlerin iadesi, değişimi ve tamiri için garanti süreleri yer almakta olup, bu kapsamda Şirket tarafından müşteriye sözleşme bedelinin belirli oranlarında avans veya kesin teminat mektupları sunulmaktadır. Satış sözleşmelerinin koşullarının ihlali, ürün sorumluluğuna ilişkin iddialarla karşılaşılması ve trend öngörülerinin doğru çıkmaması Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini önemli derecede olumsuz etkileyebilir.

Ayrıca, anahtar teslim projeler kapsamında Şirket'in TEİAŞ ile akdetmiş olduğu ve yüklenici sıfatıyla trafo merkezi yapım işlerini üstlendiği EPC sözleşmelerinde proje kapsamındaki işi zamanında bitireceği, ürünlerin teslimatının belirtilen süre içerisinde yapılacağı, ürünlerin kararlaştırılan şekilde üretileceği ve ayıpsız olacağı, ürünlerin kusurlu olması halinde ise garanti kapsamında her türlü iade, düzeltme, değişim masraflarının Şirket tarafından karşılanacağı, proje kapsamında proje içerisinde oluşabilecek her türlü maddi ve manevi hasarları kapsayabilecek ve bu anlamda tüm riskleri bertaraf edecek şekilde düzenlenmiş *all risk* sigortası yaptıracığı, sözleşme konusu işlerin yürütülmesi esnasında Çevre Kanunu ve ÇED

Mevzuatına uyacağı, Şirket çalışanları için iş sağlığı ve güvenliğini sağlayacağı proje kapsamında gerekli tüm ruhsatları alacağı hususunda taahhütlerini içermektedir. Şirket'in sözleşmede kararlaştırılan süre içerisinde işi bitirmemesi halinde ve sözleşme kapsamında Şirket'in yükümlülüklerini yerine getirmedeği hallerde sözleşmede genellikle sözleşme tutarının belirli bir oranını aşmayacak şekilde maksimum tutar belirtilerek öngörülen ve günlük işleyen gecikme cezası niteliğinde cezai şart ödenmesi gerekmektedir. Bu tip cezai şartın ödenmemesi halinde Şirket tarafından sunulan kesin teminatın irat kaydedileceği, Şirket'in hak edişlerinden veya varsa alacaklarından veya teminatlarından kesilmek suretiyle tahsil edilebileceği ve sözleşmenin feshedilebileceği durumlarıyla karşılaşabilir. Şirket'in EPC sözleşmelerine istinaden yaptırmış olduğu sigortalar kapsamında mevcut sigorta poliçeleri doğabilecek tüm potansiyel zararları karşılama noktasında yeterli olmayabilir. Günümüzdeki ekonomideki olumsuz değişkenler, piyasadaki kur dalgalanmaları ve enflasyon sebebiyle sigorta primlerinde artış görülmesi kuvvetle muhtemel olup, ödenecek primlerde artışın olması halinde Şirket'in sigorta kapsamını mevcut haliyle geçerliliğini koruyamayabilir veya mevcut durumu muhafaza edebilmek için yüksek bir maliyete katlanmak zorunda kalabilir. Sigorta primlerindeki bir artış Şirket'in faaliyeti, finansal durumu ile gelecekteki büyüme beklentileri ve ayrıca yatırımcılara sağlanacak getiri üzerinde olumsuz etkiye yol açabilir.

Şirket'in ithal hammadde fiyatları açısından kur dalgalanmalarına maruz kalması Şirket'in karlılığını, faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in hammadde alımlarının önemli bir kısmı yabancı para cinsinden olması veya dövizle göre uyarlanması nedeniyle yabancı para açık pozisyon riski taşımaktadır.

Ayrıca Şirket'in temin ettiği hammadde kalemleri bakımından maliyetlerin Avro ve ABD Doları cinsinden olmak üzere temelde emtia fiyatlarına bağlı olması sebebiyle döviz kurundaki dalgalanmalar Şirket'in finansal durumunu olumsuz etkileyebilir, maliyetler ve satış fiyatlarında kur farkı doğmasına sebep olabilir. Şirket, satışlarının büyük bir kısmını döviz cinsinden veya dövizle endeksli gerçekleştirmekte ve faaliyet gösterdiği sektör taleplerinin, enerjinin genel bir ihtiyaç olması sebebiyle TL'nin değer kaybından etkilenmediğini düşünmektedir. Her ne kadar Şirket TL'nin, ABD Doları ve diğer para birimleri karşısında bu nedenler sebebiyle değer kaybından korunduğunu düşünse de bu durum Şirket ürünlerinin Türk Lirası bazında daha pahalı sunulmasına yol açabilir ve Şirket ürünlerine olan talep seviyesini olumsuz etkileyebilir.

Şirket yabancı para cinsinden hammadde fiyatlarında ve döviz kurlarında meydana gelebilecek artış nedeniyle karlılığını belli bir oranda korumaya yönelik olarak ürünlerinde fiyat artışı gerçekleştirebilmektedir ve ödemelerini döviz kurundaki değişime göre revize edebilmektedir. Ancak Şirket kur kaynaklı maliyet artışını ürün fiyatlarına birebir yansıtamayabilir, yansıtma dahi ürün fiyatlarında meydana gelen artış nedeniyle talepte azalma ve satış hacminde düşüş yaşanabilir, Şirket karlılık oranlarını muhafaza edemeyebilir. Ayrıca, 19 Nisan 2022 tarihli ve 31814 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin Tebliğ (Tebliğ No: 2008-32/34)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Tebliğ No: 2022-32/66) ile yapılan değişiklik ile Türkiye'de yerleşik kişiler halen taşıt satış sözleşmeleri dışında kalan menkul satış sözleşmelerinde sözleşme bedeli ve bu sözleşmelerden kaynaklanan diğer ödeme yükümlülükleri döviz cinsinden veya dövizle endeksli olarak kararlaştırılmakla birlikte artık bu sözleşme konusu ödeme yükümlülüklerinin Türk parası cinsinden yerine getirilmesi ve kabul edilmesi zorunluluğu getirilmiştir. Anılan mevzuat, Şirket'in, özellikle yenilenebilir enerji başta olmak üzere faaliyetlerinin bir bölümünden elde

ettiği gelirleri, taraf olduğu eser sözleşmeleri kapsamında döviz olarak tahsil edebilmesine imkân tanısa da Şirket'in ihracat bedellerini kullanması ve yurt içi tahsilatı bu ve benzeri mevzuat değişikliklerinden etkilenebilir. Bu durumlar, Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Şirket'in faaliyeti yoğun bir işletme sermayesi gerektirmektedir, Şirket işletme sermayesi ihtiyacını karşılayacak finansmanı bulamayabilir. Şirket'in yatırımlarını yapabilmesi, satın alımlarını finanse etmesi için finansman bulması gerekebilir.

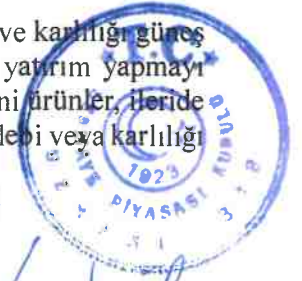
Şirket'in faaliyetleri yoğun bir işletme sermayesi ve nakit akışı yönetimi gerektirmektedir. Şirket üretim, satış ve pazarlama faaliyetleri ile birlikte ihtiyaç duyduğu hammadde, sarf ve yatırım malzemeleri, işçilik, enerji, lojistik, makine, teçhizat ve satın aldığı hizmetler dahil girdilerde maliyet artışlarına maruz kalmaktadır. Özellikle üretim ve operasyon girdilerinin fiyatlarındaki dalgalanmalar, ani değişiklikler ve kur dalgalanmaları Şirket'in işletme sermayesi ihtiyacını artırabilir. Şirket her ne kadar artan maliyetleri öngörmek için projeksiyon çalışmaları yapsa da gerçekleşen maliyetler öngördüğünden fazla olabilir ya da öngörülenlere ek maliyetler ortaya çıkabilir. Öngörülemeyen maliyet artışları, girdi fiyatlarında ani değişiklikler, aşırı dalgalanmalar meydana gelmesi, Şirket'in maliyetleri etkin bir biçimde öngörememesi ya da bu maliyetler için ayırdığı kaynağın yetersiz olması gibi faktörler Şirket'in işletme sermayesi ihtiyacını artırarak ek finansman ihtiyacını doğurabilir. Şirket'in nakit akışlarını iyi yönetememesi işletme sermayesi açığına sebep olabilir. Şirket'in faaliyetlerini sürdürmesi ve işini büyümesi için kredi ve sermaye piyasalarından finansman bulması gerekebilir. Finansal piyasalardaki sert dalgalanmalar ve bozulmalar, Şirket'in kontrolü dışındaki ekonomik koşullar, mevzuattaki gelişmeler ve finansmanın mevcut olmaması gibi faktörler Şirket'in finansman bulma kabiliyetini etkileyebilir. İşletme sermayesi yetersizliği ve Şirket'in ihtiyaç duyduğu finansmanı sağlayamaması halinde, Şirket'in faaliyetlerini öngördüğü şekilde sürdürememesi, yükümlülüklerini kısmen veya tamamen yerine getirememesi veya gecikmeli olarak yerine getirmesi, tazminat talepleriyle karşılaşması durumu ortaya çıkabilir, Şirket itibar kaybı yaşayabilir ve tüm bunların Şirket'in faaliyetleri, finansal durumu, faaliyet sonuçları ve ileriye yönelik beklentileri üzerinde önemli bir olumsuz etkisi olabilir.

Şirket'in yaptığı yatırımlar ve geleceğe yönelik planlar başarılı olmayabilir, Şirket'in faaliyetleri, faaliyet sonuçları ve karlılığı olumsuz yönde etkilenebilir.

Şirket'in yenilenebilir enerji santrallerine olan talepteki artışa yönelik öngörüsü sebebiyle Şirket tarafından bir güneş paneli fabrikası yatırımı yapılmasına karar verilmiştir. Bu kapsamda Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait, Ankara ili Sincan ilçesi Alcı OSB Mahallesinde 29.140 m² arsa üzerinde 9.000 m² kapalı alana sahip olan ve ilk etap inşası 2022 yılı başında tamamlanan fabrika, sermayesinin %60'ına sahip olduğu bağlı ortaklığı Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. tarafından kiralanmıştır. Peak PV Solar Teknolojileri A.Ş. izahname tarihi itibarıyla güneş paneli üretimine başlamıştır.

Şirket, transformatör sektöründe yüksek güç seviyesinde transformatör imalatı yapmayı planlamaktadır. Yapacağı bu yatırımın daha geniş bir müşteri kitlesine ve coğrafyaya ulaşmayı hedeflemektedir. Bu yatırım için mevcut fabrikalarda alan ayrılması veya yeni bir fabrika yatırımı yapılması planlanmaktadır.

Şirket, yaptığı yeni yatırımlara ilişkin olarak ileride hedeflediği pazar payını ve karlılığı güneş panelleri ve yüksek güç seviyelerinde transformatörler başta olmak üzere yatırım yapmayı hedeflediği iş kolları ve ürün kategorileri bakımından yakalayamayabilir. Yeni ürünler, ilerde satışına başlanabilecek yeni kategoriler doğru seçilmemiş olabilir, beklenen talebi veya karlılığı



getirmeyebilir. Yeni kategori ürünleri hedeflediği fiyatlara satılmayabilir. Tüm bu durumlar Şirket'in ileriye yönelik beklentileri, faaliyetleri, finansal durumu ve operasyonel sonuçları üzerinde önemli derecede olumsuz etki yaratabilir.

Şirket bilgi teknolojisi ve sistem alt yapısı Girişim Elektrik'in bilgi işlem sistemi alt yapısı ile entegredir. Şirket'in sistem altyapısının sektöre uğraması, bilgi işlem sistemlerinin arızalanması, yetersiz kalması Şirket faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.

Bilgi sistemleri konusunda çözümler, Şirket personeli tarafından gerçekleştirilmekle birlikte, bilgi teknolojileri alt yapısı Şirket'e Girişim Elektrik tarafından sağlanmaktadır. Diğer yandan, bilgi teknolojileri altyapı yönetimi, veri depolaması ve bilgisayar güvenliği gibi hizmetler Şirket tarafından sağlanmaktadır. Şirket'in üretim, hammadde alım, stok kontrol, muhasebe ve mali raporlama, planlama, satış, maliyetler, bakım onarım, proje yönetimi, envanter, personel ve şirketin faaliyetlerine ilişkin benzeri konularda kullandığı sistemlerde yaşanabilecek çeşitli arızalar meydana gelmesi halinde Şirket faaliyetleri sektöre uğrayabilir. Bu durum Şirket'in faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in bilgi teknolojisi sistemleri elektrik kesintisi, telekomünikasyon sorunları, verilerin bozulması, sistemlerin çalışmaması, doğal afetler, üçüncü kişilerin müdahalesi veya sair teknik hatalardan kaynaklanabilecek zarar veya kesintilerden etkilenebilir. Şirket'in bilgi teknolojisi sistemlerinin zarar görmesi veya bozulması Şirket'in operasyonlarında ve mali işler yapısında gecikmelere ve önemli harcamalara yol açabilir. Şirket, bilgi teknolojisi sistemlerini başarılı bir şekilde işletemez ise kesinti veya yavaşlamalar, bazı bilgilerin kaybedilmesine veya bu bilgilerin sağlanmasında gecikmelerin yaşanmasına neden olabilir ve bu da Şirket'in faaliyetlerini aksatabilir. Bu tür kayıplar veya gecikmeler, ürün ve hizmet tesliminde gecikmelere, müşterilerin memnuniyetsizliklerine ve Şirket'ten çeşitli tazmin taleplerinde bulunmalarına neden olabilir. Böyle bir durum, Şirket'in faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir. Ayrıca bilgi sistemlerinde yaşanabilecek sorunlar muhasebe sistemini de etkileyebilecek olup mali verilerin işlenmesi ve raporlanmasındaki aksaklıklar ise Şirket'in mali verilerinin takip edilmesinde sorunlara yol açabilir.

Şirket, tedarikçileri ve müşterileri ile arasındaki sipariş ve bilgi alışverişinin önemli bir kısmı için internete ihtiyaç duymaktadır. İşbu izahname tarihi itibarıyla Şirket'e ait internet altyapısında ve sistemlerinde önemli bir çökme, kesinti veya güvenlik ihlali yaşanmamış olmakla birlikte, gelecekte bu tür bir durumun gerçekleşmeyeceğinin güvencesi verilememektedir. Hassas verileri tehlikeye maruz bırakan bir güvenlik çöküşü, kesintisi veya ihlali yaşanması halinde, Şirket'in müşterileriyle, tedarikçileriyle ve tüketicilerle ilişkileri bozulabilir, sipariş süreçleri zarar görebilir ve genel olarak müşterilerin ve tedarikçilerin bilgilere ulaşmaları engellenebilir. Bu durum, Şirket'in iş kaybı yaşamasına neden olabilir.

5.2.İhraççının içinde bulunduğu sektöre ilişkin riskler:

Şirket faaliyetlerini gerek yurt içinde gerekse yurt dışında kapsamlı standartlara tabi olarak yürütmektedir ve bu standartlarda değişiklik olması veya değişikliklere uyum sağlanamaması Şirket faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.

Şirket ve yurt dışındaki bağlı ortaklıkları, başta elektro teknolojik sektörde uluslararası standartları ortaya koyan IEC (*Uluslararası Elektroteknik Komisyonu*) ve diğer teknik ve teknik



Signature of Şirket Representative
Signature of Ak Yatırım Menkul Değerler Representative

dışı dallardaki standartları belirleyen ISO (*Uluslararası Standartlar Teşkilatı*) standartlarına uygun olarak faaliyetlerini yürütmektedir. Şirket'in faaliyet gösterdiği ve büyüme stratejisi çerçevesinde faaliyet göstermeyi planladığı tüm ülkeler de IEC (*Uluslararası Elektroteknik Komisyonu*) standartlarına uygun ürün talep etmektedirler. Şirket ürün gamında bulunan tüm ürünlerin tip testlerini, IEC tarafından belirlenen uluslararası tip test laboratuvarlarında test edip onaylatmak zorundadır. Şirket söz konusu testleri, KEMA, CESI, ICMET, BUSTYAL, LVT, EMEK gibi uluslararası alanda bilinirliği olan, IEC (*Uluslararası Elektroteknik Komisyonu*) tarafından onaylanan akredite test laboratuvarlarında yaptırmaktadır.

IEC (*Uluslararası Elektroteknik Komisyonu*) gerekli görmesi durumunda, önceden haber vermek ve en az bir yıl uyum için müddet tanımak suretiyle ilgili standartlarda değişiklik yapabilmektedir. Ayrıca gelecekte yurtiçinde uygulanacak farklı standartlar benimsenebilir. Şirket'in ürün portföyünde yer alan bir ürünün standardında değişiklik yapılması durumunda, söz konusu ürünlerin yeni kriterlere uyumu, tanınan zaman zarfında gerçekleşmeyebilir ve bu ürünlerin satışlarında düşüş yaşanabilir, Şirket bu sebeple öngörülemeyen ek maliyetler ile karşılaşabilir. Bu durumlar Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

TEİAŞ ve TEDAŞ başta olmak üzere elektrik enerjisi piyasasındaki oyuncular tarafından ihale edilen işler Şirket faaliyetlerinin önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Bu faaliyetlerde meydana gelebilecek aksaklıklar Şirket faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.

Şirket, TEİAŞ, TEDAŞ ve diğer bölgesel elektrik dağıtım şirketleri ile ihale usulü çalışmaktadır. Bu ihalelerin hazırlık ve teklif aşamalarında yapılan fizibilite çalışmalarında ve fiyat ve şartname değerlendirilmesi sürecinde yapılabilecek maddi hatalar, taahhüt edilen işin tasarım projesinde oluşabilecek eksikler ya da yanlışlar, sözleşmelerdeki yükümlülükler uygun olmayan inşaa ve üretimler, taahhüt edilen işin zamanında tamamlanamaması gibi hususlar nedeniyle Şirket yüksek tazminat talepleri ile karşılaşabilir ve zarara uğrayabilir. Nitekim, Şirket'in bu müşterilerinin nispeten daha güçlü konumda olması nedeniyle Şirket'in taraf olduğu sözleşmeler ağırlıklı olarak müşteri lehine düzenlenmektedir ve Şirket, vade, teslim süresi, tazminat, garanti süreleri gibi konularda ağır yükümlülükler altına girebilmektedir. Bu sözleşmelere herhangi bir aykırılık halinde Şirket yüksek tazminat taleplerine muhatap olabilir, zarara uğrayabilir, ek maliyetlere katlanmak zorunda kalabilir. Ayrıca ilgili kurumların bütçe veya finansal planlamaları nedeniyle hak ediş ödemeleri öngörülenden farklı zamanlarda gerçekleşebilir, gecikmeler yaşanabilir. Bu durumlar Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Sektörde yeni yatırımların hayata geçirilmesi ve yeni oyuncuların yer alması Şirket'in finansal performansını olumsuz etkileyebilir. Şirket, sektördeki diğer oyuncularla etkin bir biçimde rekabet edemeyebilir, pazar payını kaybedebilir veya fiyat politikasını sürdürmeyebilir.

Şirket'in faaliyet gösterdiği sektör içinde ürettiği ürünler, vermiş olduğu hizmetler konusunda çeşitli yerli ve yabancı firmalar ile rekabeti söz konusudur. Rekabet; üretim, bilgi teknolojileri, sistem entegrasyonu, anahtar teslim projeler, test ve devreye alma hizmetleri başlıkları altında ayrışabilmektedir. Sektörde yeni kurulan şirketler ve aktif şirket sayısının artması rekabeti artırıp pazarı küçültebilecektir. Yurt dışındaki projelerde ise, yerel şirketlerin teğrübelemesi Şirket'in aktif pazarlardaki hacminin daralmasına ve dolayısıyla kar marjlarının baskılanmasına

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

sebepler olabilir. Rekabetçi baskıların artması ve Şirket ürünlerinin satış hacimlerinin beklenen hızda ve oranda büyümemesi, Şirket'in fiyat politikasını sürdürememesi halinde, Şirket'in ürünlerine yönelik yetersiz talebin ve düşen fiyatların, Şirket'in ileriye yönelik beklentileri, faaliyetleri ve finansal durumu üzerinde olumsuz etkileri olabilir.

Küresel, yerel ve bölgesel ekonomide mevcut ve olası olumsuz gelişmeler talep düşüşlerine sebep olabilir, dalgalanmalar sektörün ve Şirket'in finansal performansını olumsuz etkileyebilir.

Küresel ekonomide; Şirket'in faaliyette bulunduğu pazarlarda veya yurtdışı piyasada oluşabilecek ekonomik krizler, daralmalar ve siyasi riskler, mevcut Covid-19 pandemisinin yanı sıra başkaca salgın hastalıklar, doğal afetler, terör saldırıları, sel baskınları, savaş, ayaklanmalar ve benzeri olayların ekonomiyi, Şirket'in üretim tesislerini, sektörü, üretimi ve tüketimi ve dolayısıyla Şirket'in faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz şekilde etkileyebilir. Şirket'in gelir ve maliyetleri yurt içi ve yurt dışı makroekonomik koşullara bağlıdır, bu koşullarda meydana gelebilecek olumsuzluklar Şirket'in ürünlerini sattığı pazar olan özellikle Türkiye ve Avrupa başta olmak üzere Şirket'in faaliyet gösterdiği bölgelerde bölgesel ekonomik kriz ve küresel çapta mevcut veya gelecekte çeşitli nedenlerle ortaya çıkabilecek ekonomik, siyasi ve toplumsal krizler, fiyat dalgalanmalarına, talep azalmasına, üretim maliyetlerinin artmasına ve ürün fiyatlarında beklenmedik artışlara veya düşüşlere neden olabilir. Böyle bir durumda tüm sektör gibi Şirket'in ürünlerinin satışı ve bu satışlardan elde edeceği gelirler ve dolayısıyla Şirket'in faaliyetleri ve finansal durumu olumsuz yönde etkilenabilir.

Şirket'in önemli müşterilerinin bir kısmının kamu tüzel kişileri olması nedeniyle, özellikle yabancı ülkelere yapılan iş ve satışlar, oluşabilecek siyasi belirsizlikler veya riskler Şirket'in faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir.

Yurtdışı veya yurtdışı kamu kurumları Şirket'in önemli müşterileri arasında yer almaktadır. Şirket'in ve Şirket müşterilerinin faaliyette buldukları ülkelerde meydana gelebilecek siyasi ve politik krizler, bu ülkelerle Türkiye arasında yaşanabilecek siyasi gerilimler, bölgesel krizler Şirket'in faaliyetlerini etkileyecek düzeye ulaşabilir. Bu anlamda işin yapıldığı ülkedeki siyasi değişimler, ilgili kamu kurumlarının kadrolarının değişmesi, mevcut yatırım ve ihale planları ile ödeme yapılarının değişmesine neden olabilir. Bu tip siyasi, ekonomik veya idari değişiklikler Şirket'in o ülkelerdeki satış hedeflerini tutturamamasına, faaliyetlerine devam edememesine, mevcut işlerini tamamlayamamasına ve alacaklarını tahsil edememesine sebep olabilir. Tüm bu durumlar Şirket'in faaliyetlerini, finansal durumunu, finansal sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Şirket'in üretim, ithalat, ihracat ve satış yaptığı bölgelerde ulusal ve uluslararası regülasyonlar, enerji ve çevre mevzuatına ilişkin değişiklikler ve yeni kısıtlamalar, ek vergiler gibi ek yükümlülükler konulması veya genişletilmesi söz konusu olabilir.

Şirket ve Şirket faaliyetleri her ne kadar bir düzenleyici kurum tarafından denetlenmiyor ve regüle bir sektörde faaliyet göstermiyor olsa da Şirketin aktif olduğu sektöre düzenlemeler, kısıtlamalar getirebilecek veya yönünü değiştirebilecek düzenlemeler getirilebilir. Sektörü ve dolayısıyla Şirket faaliyetlerini standardize eden standart kuruluşlar tarafından getirilen yeni şartlar ve kısıtlamalar, devlet politikalarında meydana gelebilecek ani değişimler, sektörün yatırımları azaltmaya sebep olacak yeni regülasyonlar iş hacminde azalmalara, dolayısıyla kar ve pozitif nakit akışı yönlerinde risklere sebebiyet verebilir. Neticede, ilerleyen zamanlarda çıkacak regülasyonların Şirket bakımından olumlu olacağını ve Şirket'e zarar vermeyeceğini

bir garantisi yoktur. Bu durumlar, bazı ürünler açısından Şirket'in başta ihracat satışları olmak üzere tüm satışlarının azalmasına veya durmasına sebep olabilir, Şirket'in alternatif hammadde kaynakları, tedarikçiler bulması, ürünleri ve üretimde inovasyon, mevcut üretim tesisine yeni yatırımlar gerektirebilir, üretim maliyetini artırabilir ve neticede Şirket'in faaliyetlerin, cirosunu, karlılığını ve finansal durumunu olumsuz yönde etkileyebilir.

Vergiler, vergi oranlarındaki değişiklikler Şirket'i olumsuz yönde etkileyebilir.

Şirket, fiili vergi oranları, vergi kanunlarındaki veya bunların yorumlanmasındaki değişikliklerden yahut Şirket yönetiminin ertelenmiş vergi varlıklarını kullanabilme kabiliyetindeki değişimlerden etkilenebilir, uygulamaya konulan yeni vergiler veya geçerli vergi oranlarındaki artışlara maruz kalabilir. Şirket'in ithal ettiği hammadde ve yarı mamullere uygulanan gümrük vergileri olabilir. Şirket vergi cezalarına maruz kalabilir. Bu durumlar Şirket'in kârlılığını, finansal durumunu ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Şirket'in faaliyet gösterdiği sektörde, üretimde Şirket'in uyum sağlayamadığı teknolojik gelişmeler olması Şirket'in ürünlerinin rekabet gücünü azaltabilir.

Şirket'in faaliyet gösterdiği elektrik ve elektromekanik ürünlere ilişkin sektörlerde, global bazda malzeme teknolojisi hızlı bir gelişim gösterebilir ve bu bağlamda piyasaya alternatif ürünler sunulabilir. Şirket her ne kadar Ar-ge çalışmalarını yürütse de ve her ne kadar ürün ve üretim süreçleri bakımından kendi bilgi birikimine, geçmiş tecrübesine, know-how'ına ve teknolojik yeniliklerde bulunma yetilerine güvense de yurt içinde veya özellikle yurt dışında gerçekleşecek olan teknolojik gelişmelere ve trendlere yetişemeyebilir. Bu durum, Şirket'in müşteriler nezdindeki marka itibarını zedeleyip müşterilerin Şirket'in ürünlerine olan talebini azaltabilecektir. Buna ek olarak, teknolojik gelişmeler sonucunda Şirket'in ürettiği/sattığı ürünlerin yerine geçen alternatif ürünler geliştirilebilir. Bu durumlar Şirket'in kârlılığını, finansal durumunu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini olumsuz yönde etkileyebilir.

5.3. İhraç edilecek paylara ilişkin riskler:

Halka arz kapsamında satışa konu olan ve Borsa'da işlem görmesi planlanan paylar fiyat ve işlem hacmi bakımından dalgalanmalara maruz kalabilir. Ayrıca Şirket'in pay sahiplerinden Girişim Elektrik payları da Borsa'da işlem gördüğünden, birinin paylarının fiyat ve işlem hacmi bakımından dalgalanmalara maruz kalması diğerinin paylarının değeri üzerinde olumsuz etki yaratabilir. Neticede, Şirket payları değer kaybedebilir.

Şirket, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasasının gelişeceğinin ve geliştiği takdirde bu gelişmenin devamlı olacağını garantisini verememektedir. Halka arz sonrasında, Halka Arz Edilecek Paylar'a yönelik likit bir piyasa oluşacağına veya böyle bir piyasa gelişmesi halinde, bu şekilde devam edeceğine ilişkin bir garanti bulunmamaktadır. Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasasının likiditesi de Halka Arz Edilecek Paylar'ın yatırımcı sayısına ve diğer unsurlara bağlıdır. Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasasının sınırlı olması ve SPK Kurul Karar Organı'nın i-SPK-128.21 (30.03.2023 tarihli ve 20/412 s.k.) sayılı İlke Kararı uyarınca halka arz katılan ve dağıtımdan pay alan yatırımcıların, dağıtım listesinin kesinleşmesini takiben hesaplarına aktarılan payları, paylar hesaplarına geçtiği tarihten itibaren 90 gün boyunca borsa dışında satamaması, başka yatırımcı hesaplarına virmanlayamaması veya borsada özel emir ile ve/veya toptan satış işlemine konu edememesi; Halka Arz Edilecek Paylar'ın sahiplerinin bu

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

55

menkul kıymetleri istedikleri miktarda, fiyatta, zamanda ve üçüncü taraflara borsa dışında satma kabiliyetlerini zedeleyebilir ve Halka Arz Edilecek Paylar'ın fiyatının değişkenliğini artırabilir. Halka Arz Edilecek Paylar'ın değeri, Şirket'in finansal performansı veya geleceğe yönelik kazanç beklentisiyle alakalı olmayabilecek önemli dalgalanmalara da maruz kalabilir. Bunun bir sonucu olarak, piyasada meydana gelebilecek benzer menkul kıymetlere ilişkin ortaya çıkabilecek bir düşüş veya bunun dışında genel bir düşüş, Halka Arz Edilecek Paylar'ın işlem piyasasını ve likiditesini olumsuz etkileyebilir.

Halka arz fiyatı, Şirket'in paylarının mevcut piyasadaki piyasa fiyatını veya gelecekteki performansını yansıtmayabilir. Şirket'in faaliyet sonuçları veya finansal performansı, bu risk etkenlerinde tanımlanan ve sair koşullar nedeniyle analistlerin veya yatırımcıların beklentilerini karşılamayabilir. Halka Arz Edilecek Paylar'ın işlem fiyatı, Şirket'in kendisinin veya rakiplerinin finansal performansı, küresel veya ülke bazındaki makroekonomik ortam, rakiplerin faaliyetleri, hisse piyasasındaki genel değer kayıpları, yerli veya yabancı yatırımcı ilgisinin, sayısının, yatırım miktarının ve likiditenin azalması ve diğer etkenlerdeki değişikliklere ve bu risk etkenlerinde tanımlanan ve sair koşullara cevaben ciddi dalgalanmalara maruz kalabilir. Şirket'in faaliyet sonuçlarındaki dalgalanmalar ya da analistlerin veya yatırımcıların beklentilerinin karşılanamaması, Halka Arz Edilecek Paylar'ın fiyatının düşmesine neden olabilir ve yatırımcılar halka arzda satın aldıkları ihraç edilen payları arz fiyatından veya halka arz fiyatından yüksek bir fiyatla satamayabileceği gibi, hiç de satamayabilirler. Bunun sonucunda, Halka Arz Edilecek Paylar'ı satın alan yatırımcılar, Halka Arz Edilecek Paylar'daki yatırımlarının tamamını veya bir kısmını kaybedebilirler.

Halka Arz Edilecek Paylar'ın değeri, Şirket'in finansal performansı veya geleceğe yönelik kazanç beklentisiyle alakalı olmayabilecek önemli dalgalanmalara da maruz kalabilir. Bunun bir sonucu olarak, piyasada meydana gelebilecek benzer menkul kıymetlere ilişkin ortaya çıkabilecek bir düşüş veya bunun dışında genel bir düşüş, Halka Arz Edilecek Paylar'ın işlem piyasasını ve likiditesini olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in pay sahiplerinden Girişim Elektrik payları Borsa'da işlem görmekte olup bu payların fiyatı da dalgalanmalara maruz kalabilir. Dolayısıyla, Şirket ve Girişim Elektrik'ten birinin paylarının değerinin dalgalanmalara maruz kalması diğerinin payları üzerinde olumsuz etki yaratabilir. Bu durum, Şirket paylarının değerini, işlem piyasasını ve likiditesini olumsuz etkileyebilir.

Borsa İstanbul tarafından bir nedenle Şirket'in paylarının alım satımının durdurulması pay fiyatını olumsuz etkileyebilecektir. Paylar için aktif veya sürdürülebilir bir alım satım piyasası oluşmayabilir ya da devam ettirilemeyebilir. Şirket'in aciz haline düşmesi durumunda Şirket'in ortaklarının elindeki paylar tamamen değer kaybedebilir.

Halka Arz Edilecek Paylar dışında sermayeyi temsil eden diğer Şirket payları ile Girişim Elektrik'in borsada işlem görmeyen paylarının gelecekte büyük miktarlarda satılması veya bu tür satışların gerçekleşebileceği olasılığı, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasa fiyatı üzerinde önemli olumsuz etkiye neden olabilir.

İleride Halka Arz Edilecek Paylar dışındaki Şirket paylarının veya Girişim Elektrik'in halka arz edilmemiş olan paylarının önemli kısmının satışı veya böyle bir satışın gerçekleşeceği yönündeki algı, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasa değerinin düşmesine sebep olabilir. Pay Tebliği'nin 8'inci maddesi uyarınca, mevcut sermayede %10 ve üzeri pay sahibi olan ortaklar, ortaklık paylarının Borsa'da işlem görmeye başlamasından itibaren bir yıl süre ile halka arz fiyatının altındaki bir fiyattan Borsa'da satamazlar ve bu payları halka arz fiyatının altında

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Bağcı Mahallesi Atazın Caddesi No:17 Kahramankazan ANKARA
Tic. Sic. No: 27521 - SSK No: 27521 - Pbx: 0312 815 40 00
Ankara Kurumlar Y.D. 0104 0172 Tels: 0312 815 40 00

Handwritten signature of Mustafa Kemal Atatürk

Handwritten signature of Mustafa Kemal Atatürk

Handwritten signature of Mustafa Kemal Atatürk

satılması sonucunu doğuracak şekilde herhangi başka bir işleme tabi tutamazlar. Ancak bu süreç sona erdiğinde, mevcut ortakların pay satışları gündeme gelebilir ve özellikle Halka Arz Eden Pay Sahipleri tarafından pay satışı veya pay satışı yapılacağı algısı payların fiyatını olumsuz yönde etkileyebilir. Ayrıca Şirket payların önemli bir kısmının çoğunluk paya sahip olan ortaklar tarafından satılması halinde, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasa fiyatı düşebilir.

Şirket pay sahipleri, Halka Arz Edilecek Paylar'ın Borsa İstanbul'da işlem görmeye başlamasından itibaren bir yıl süreyle, mevzuatın öngördüğü istisnalar dışında, Şirket'te sahip oldukları payları halka arz fiyatının altında satmayacakları veya elden çıkarmayacakları ve dolaşımdaki pay miktarını artırmayacakları yönünde taahhütte bulunmuştur. Bu pay sahipleri ilgili sürenin bitiminden sonra Şirket paylarını satma konusunda serbest olacaktır. Bu pay sahipleri tarafından payların önemli bir kısmının satılması veya satılabileceği yönünde bir algı oluşması, Halka Arz Edilecek Paylar'ın piyasa değerinin azalmasına yol açabilir.

İlaveten, Şirket pay sahiplerinden Girişim Elektrik halka açık bir şirket olup Girişim Elektrik'te gerçekleştirilecek pay satışı veya pay satışı yapılacağı algısı Şirket'in de paylarının değerini olumsuz yönde etkileyebilir.

TL'nin değerindeki dalgalanmalar ve ekonomik konjonktürden kaynaklanan riskler Halka Arz Edilecek Paylar'ın değerini önemli ölçüde etkileyebilir.

Halka Arz Edilecek Paylar için kote edilen fiyat TL cinsinden olacaktır. Ayrıca, Halka Arz Edilecek Paylar bakımından Şirket'in dağıtacağı kar payları TL cinsinden ödenecektir. Şirket, mali tablolarını da TL cinsinden düzenlemektedir. Diğer para birimlerine karşı TL'nin değerindeki dalgalanmalar Halka Arz Edilecek Paylar'ın değerini etkileyebilir.

Kur riskine ek olarak ihraç edilen paylarda ekonomik konjonktürden kaynaklanan riskler oluşabilir. Gerek global ekonomik konjonktür gerekse de Türkiye ekonomisindeki olası olumsuz gelişmeler, Şirket'in faaliyet sonuçlarının beklentileri karşılayamamasına ve buna bağlı olarak da pay fiyatının düşmesine neden olabilir.

Şirket faaliyetleri sonucunda gelecekte dağıtılabilir kâr oluşamayabilir veya dağıtılabilir kâr oluşsa bile Şirket gelecekte pay sahiplerine kâr payı ödemeyebilir veya pay sahiplerinin kâr payı beklentilerini karşılamayabilir.

Borsa İstanbul'da işlem gören şirketler TTK, ilgili sermaye piyasası mevzuatı, ana sözleşmelerinde bulunan kâr payı düzenlemeleri ile genel kurulları tarafından onaylanan kâr dağıtım politikaları doğrultusunda kâr payı dağıtmaktadır. İlgili mevzuat uyarınca, Türkiye'de kurulu şirketler, takdiri kendilerine ait olmak üzere, nakden ve/veya bedelsiz pay şeklinde kâr payı dağıtılabilir veya geçmiş yıl kârını şirket bünyesinde tutmaya karar verebilir. Şirket'in kâr dağıtım kararı alması durumunda kâr payını hesaplama ve dağıtım düzenlemeleri TTK ve sermaye piyasası mevzuatı tarafından belirlenmiş olup, bu mevzuat gelecekte değişebilir. Şirket gelecekteki faaliyetleri sonucunda kâr etmeyebilir, dağıtılabilir kâr oluşmayabilir. Şirketin 27.09.2022 tarihli ve 2022/14 sayılı Yönetim Kurulu kararı ile kabul edilen ve 03.10.2022 tarihli Genel Kurul'unda onaylanan kâr dağıtım politikasına göre dağıtılabilir karın en az %20'sinin pay sahiplerine dağıtılması hedeflense de, Şirket'in gelecekte yatırımcılara kâr dağıtacağına ilişkin bir garanti bulunmadığı gibi kâr elde edeceğine dair bir taahhüdü de bulunmamaktadır. Gelecekteki kâr dağıtımının fiilen ödenmesi, şekli ve miktarı, aşağıdakileri de kapsayan ama bunlarla sınırlı olmayan birçok unsura bağlıdır:

- Şirket'in uygun miktarda kâr elde etmesi,
- Dağıtılabilir kârın ve yedek akçelerin miktarı,

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

enerji ve otomasyon teknolojileri A.Ş.
Sakarya Mahallesi, Kat: 11, Kısım: 11, Ankara
Tic. Sic. No: 271144, Mers: 08100012711440000000
Ankara Telefon: 0312 212 21 21, E-posta: info@enerji.com.tr

- Serbest nakit akışı miktarı,
- İşletme sermayesi ihtiyacı, finans maliyetleri, yatırım harcamaları ve planları,
- Borçluluk oranları,
- Türkiye’de faaliyet gösteren ve borsada işlem gören muadil şirketlerin ödedikleri kâr payı seviyesi,
- Şirket’in pay sahiplerinin kâr payı hedefleri ve beklentileri ve
- Yönetim kurulunun zaman içerisinde kendi takdirine göre ilgili bulacağı diğer etkenler.

Şirket, önemli miktarda kâr elde etse dahi, yönetim kurulu elde edilen kâr tutarını yeniden yatırım veya devralma gibi başka amaçlarla kullanarak pay değerinin daha etkin bir şekilde artırılabilmesine inanması halinde kâr dağıtamaz. Şirket’in gelecekte kâr payı ödeme kabiliyeti değişebilir veya kısıtlanabilir.

Sermayenin sulanma riski bulunmaktadır.

Şirket, 25.01.2023 tarihli ve 2023/02 Yönetim Kurulu Kararı ile Şirket paylarının Borsa İstanbul’da işlem görmeye başladığı tarihten itibaren 12 (oniki) ay boyunca, bedelli ve bedelsiz sermaye artırımını yapılmayacağı, Şirket paylarının dolaşımdaki pay miktarının artmasına yol açacak şekilde satışa veya halka arz konu edilmeyeceği, bu doğrultuda bir karar alınmayacağı ve / veya Borsa İstanbul’a veya SPK’ya veya yurt dışındaki herhangi bir menkul kıymete ilişkin düzenleyici kurum, borsa veya kotasyon otoritesine başvuruda bulunulmayacağı ve bu süre boyunca ileride yeni bir satış veya halka arz yapılacağına dair bir açıklama yapılmayacağı doğrultusunda taahhütte bulunmuştur.

Bu süreç sona erdiğinde, Şirket Esas Sözleşmesi’nin 6. maddesi uyarınca, Yönetim Kurulu Şirket’in sermayesini artırabilir, yatırımcıların yeni pay alma haklarını kısmen veya tamamen kısıtlayabilir. Bu nedenle, gelecekte yapılacak bedelli sermaye artırımlarında, yatırımcıların yeni pay alma haklarının tamamen ya da kısmen kısıtlanması veya bu hakların kullanılmaması durumunda, Şirket’in sermayesi artarken, yatırımcıların sahip oldukları pay adedi artmayacaktır, yatırımcının payının toplam sermayeye oranı azalabilecektir.

Fiyat tespit raporuna ilişkin varsayımların gerçekleşmemesi, Şirket’in pay fiyatını olumsuz etkileyebilir.

Şirket paylarının halka arz fiyatının belirlenmesine esas teşkil eden fiyat tespit raporunda belirtilen varsayımlarının gerçekleşmemesi durumunda Şirket’in finansal performansı beklentilerin altında oluşabilir ve bu durum, Şirket’e ilişkin gelecek beklentilerini olumsuz etkileyerek Şirket’in pay fiyatını düşürebilir.

Fiyat tespit raporundaki varsayımların gerçekleştirilmesi veya gerçekleştirilmemesi, Şirket pay fiyatlarının halka arz sonrasındaki seyrini etkileyeceğinden, yatırımcıların yatırım kararlarının söz konusu varsayımların detaylı şekilde incelenmesinin ardından verilmesi gerekmektedir.

Şirket’in halka açıklık oranı sınırlıdır ve bu durum hisselerin likiditesini ve hisse fiyatını olumsuz etkileyebilir.

Toplanan kesin talebin satışa sunulan pay miktarından fazla olması halinde Şirket’in mevcut pay sahiplerinden Muhittin Behiç Harmanlı’nın sahip olduğu ve Halka Arz Edilecek Paylar’ın %20’sine tekabül eden 10.000.000 TL nominal değerli toplam 10.000.000 adet B grubu payın Muhittin Behiç Harmanlı’nın nihai kararına tabi olmak üzere dağıtımına tabi tutulacak toplam

07 Nisan 2023



[Handwritten signatures and stamps]

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

pay miktarına eklenmesi planlanmaktadır. Böylece halka arz işlemi tamamlandıktan sonra, ek satış dahil toplam 60.000.000 TL nominal değerli pay BİST'te işlem görecektir. Ek Pay Satışı dahil %27,3 oranındaki halka açıklık, payların likiditesini olumsuz etkileyebilecek, payların alım-satım hacminin düşük olmasına neden olabilecek ve sonuç olarak pay fiyatı üzerinde olumsuz etki yaratabilecektir.

Paylar Borsa'da işlem görmeye başladıktan sonra paylara ilişkin yeterli likidite oluşmaması durumunda pay sahipleri istedikleri miktar, zaman ve fiyat üzerinden paylarını satamayabilir.

5.4. Diğer riskler:

Şirket'in mevcut pay sahiplerinin menfaatleri, Şirket'in ve/veya Halka Arza konu payların sahiplerinin menfaatleri ile bağdaşmayabilir.

Halka arz öncesinde Şirket paylarının %70'ini ve oy hakkının %74,44'ünü elinde bulunduran Girişim Elektrik halka açık bir şirket olup sermaye piyasası mevzuatına tabidir. Ayrıca, Şirket'in diğer pay sahipleri olarak; halka arz öncesinde Şirket paylarının ve oy hakkının sırasıyla (i) %17,50'sini ve %18,61'ini elinde bulunduran Muhittin Behiç Harmanlı, (ii) %6'sını ve %3,33'ünü elinde bulunduran Ali Gökhan Öztürk, (iii) %5,50'sini ve %3,06'sını elinde bulunduran Ramin Malek ve %1'ini ve %0,56'sını elinde bulunduran Mesut Baz aynı zamanda Girişim Elektrik'te pay sahibidir. Girişim Elektrik ve dolayısıyla anılan pay sahipleri halka arz sonrasında da Şirket üzerinde kontrol gücüne sahip olacaklardır.

Girişim Elektrik ile Şirket'in faaliyetlerinin mevcut durumda tamamlayıcı şekilde gelişmiş olmasına rağmen gelecekte faaliyetleri örtüşebilir ve/veya menfaatleri bağdaşmayabilir.

Mevcut durumda Şirket paylarının %70'ine sahip olan ve halka arz sonrasında da %55,68'ini elinde bulundurmaya devam edecek olan Girişim Elektrik, Şirket'in bazı faaliyetleri açısından benzer sektörde ve iş modeliyle faaliyet göstermektedir. Halihazırda iki şirketin faaliyetleri bir sinerji içinde ve tamamlayıcı şekilde gelişmiştir. Şirket, üretim ve satış faaliyetlerine yoğunlaşmış olsa da mevcut durumda mühendislik faaliyetleri bakımından ve ileride yürütecekleri faaliyetler açısından her iki şirketin iş kollarında kesişmeler söz konusu olabilir, bazı ürün ve faaliyetler açısından rekabet içinde olabilirler, grup şirketleri de olsalar menfaatleri farklılaşabilir.

Bu kapsamda, Girişim Elektrik ve diğer pay sahiplerinin menfaatleri ile Şirket ve halka arza konu pay sahiplerinin menfaatlerinin örtüşeceğinin garantisi bulunmamaktadır. Ayrıca Girişim Elektrik ve anılan gerçek kişilerden bazıları dolaylı olarak Şirket üzerinde kontrol sahibi olmaya devam edeceklerinden yönetim kurulu üyeleri ve yöneticilerin seçimi ve azli, önemli işlemlerin onaylanması, kanunların izin verdiği dereceye kadar kâr payı ödemelerine yetki verilmesi, temettü dağıtım ve zamanlaması ve pay sahipleri arasında eşitsizliğe yol açmayacak biçimde hissedarların sahip olduğu rüçhan haklarının sınırlandırılması gibi pay sahibi onayı gerektiren konular ile yatırım ve yatırım harcamaları ile ilişkili politikalar da dahil, Şirket'in yönetim ve işleri üzerinde önemli etkiye sahip olacaktır. Anılan faktörlerden herhangi birinin, halka arza konu payları elinde bulunduran pay sahiplerinin lehine olacağına garantisi bulunmamaktadır ve bu faktörler Şirket'in faaliyet, finansal durumu, faaliyet sonuçları ve nakit akışı üzerinde önemli olumsuz etki yaratabilir.

Covid-19 pandemisi de dahil olmak üzere kamu sağlığı ile ilgili yaygın endişelerin doğurduğu aksaklıklar ve makroekonomik etkiler Şirket'in faaliyetlerini faaliyet



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ekipman ve yardımcı ekipmanların tamiri ya da değişiminde zorluk yaşanabilir, yüksek maliyetli olabilir veya hiç temin edilemeyebilir.

Tüm bu durumlar Şirket'in faaliyeti, finansal durumu, faaliyet sonuçlarını ve ileriye yönelik beklentilerini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir.

Savaş, terör olayları veya terör veya savaş tehditlerine ilişkin riskler

Türkiye'de veya diğer ülkelerde savaş, terör saldırıları veya diğer türden çatışmalara yönelik tehditler veya fiilen gerçekleşen saldırılar ve makro-ekonomik etkileri, tüketici alışkanlıkları üzerindeki etkileri Şirket'in finansal durumu ve faaliyetleri üzerinde önemli ölçüde olumsuz etki yaratabilir ve Şirket'in gelirlerinde azalmaya sebep olabilir.

Piyasa Riski

Şirket'in sahip olduğu varlıkların fiyatlarının düşmesi veya yükümlülüklerinin fiyatlarının yükselmesi Şirket'in zarara uğramasına sebep olabilir.

Döviz Kuru Riski

Döviz kurlarındaki değişimlere bağlı olarak yabancı para cinsinden varlık ve yükümlülüklerin değerinin değişmesi Şirket'in zarara uğramasına sebep olabilir.

6 İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER

6.1.İhraççı hakkında genel bilgi:

6.1.1. İhraççının ticaret unvanı ve işletme adı:

İhraççının ticari unvanı Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi olup, kullanılan işletme adı bulunmamaktadır.

6.1.2. İhraççının kayıtlı olduğu ticaret sicili ve sicil numarası:

Ticaret siciline tescil edilen merkez adresi	Saray Mahallesi Atom Caddesi No:17 – 17/A Kahramankazan/ANKARA
Bağlı bulunduğu ticaret sicil müdürlüğü	Ankara
Ticaret sicil numarası	1189-Kazan

6.1.3. İhraççının kuruluş tarihi ve süresiz değilse, öngörülen süresi:

Şirket, 18.07.2008 tarihinde tescil edilmiş olup şirket süresi ise 07.10.2022 tarihinde süresiz olarak tescil edilmiştir.

6.1.4. İhraççının hukuki statüsü, tabi olduğu mevzuat, ihraççının kurulduğu ülke, kayıtlı merkezinin ve fiili yönetim merkezinin adresi, internet adresi ve telefon ve fax numaraları:

Hukuki Statüsü	Anonim Şirket
Tabi Olduğu Mevzuat	T.C. Kanunları
Kurulduğu Ülke	Türkiye Cumhuriyeti
Merkez Adresi	Saray Mah. Atom Cad. No:17 – 17/A Kahramankazan/ANKARA
İnternet Adresi	www.europowerenerji.com.tr



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Saray Mahallesi Atom Caddesi No:17 Kahramankazan ANKARA
Tel: 0 (312) 845 48 80 - Pbx: 0 (312) 845 48 44
Ankara Şubesi: Akıncı Mah. No:1189 Kızıllar ANKARA

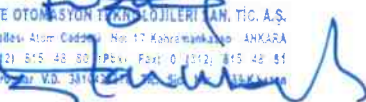



Telefon	+90 312 815 48 80
Faks	+90 312 815 48 81
E-posta adresi	info@europowerenerji.com.tr

6.1.5. İhraççı faaliyetlerinin gelişiminde önemli olaylar:

Tarih	Önemli Gelişmeler
2008	<p>Europower Enerji 300.000 TL (ÜçyüzbinTürkLirası) kuruluş sermayesi ile Ankara Kahramankazan'da bulunan Girişim Elektrik'e ait fabrika kampüsünde, Girişim Elektrik, Muhittin Behiç Harmanlı, Ali Gökhan Öztürk, Ramin Malek, ve Mesut Baz tarafından kurulmuş olup kuruluş esas sözleşmesi 18.07.2008 tarihinde tescil edilmiş ve 23.07.2008 tarihli ve 7111 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde ilan edilmiştir.</p> <p>Ankara Kahramankazan'da bulunan 5.626 m² arsa üzerinde 7.925 m² kapalı alana sahip ilk fabrika devreye girmiştir. Fabrikada orta gerilim modüler hücre, alçak gerilim panoları, beton ve sac köşk üretimi başlamıştır.</p>
2010	<p>Elektriksel projelerin Şirket bünyesinde çizilebilmesi için "primer" ve "sekonder" elektriksel tasarım/proje bölümü kurulmuştur. Bu bölüm, faaliyet konusu tüm projeleri tasarlamakta ve onay süreçlerinin tamamlanmasını takiben projeleri üretime veya müşteriye aktarmaktadır.</p>
2011	<p>Üretim için ön testler yapmak ve Ar-ge faaliyetlerinde bulunmak için Şirket bünyesinde, ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) ve TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) akreditasyonuna sahip yüksek gerilim test laboratuvarı kurulmuştur.</p>
2014	<p>Şirket, Ankara Kahramankazan'daki ilk fabrikasına bitişik parseldeki 5.626 m² arsa üzerinde 5.129 m² kapalı alana sahip olan İkinci Fabrika'sında, orta gerilim metalclad ile kontrol kumanda panosu üretimine başlamıştır.</p>
2015	<p>30 adet indirici merkezde, 5-10 ve 20 MVAR'lık şönt kapasitör banklardan oluşan toplam 400 MVAR'lık kompanzasyon sistemi kurulumu yapılmıştır. Şirket, zaman içerisinde orta gerilim kapasitör bankı ve reaktör tesislerini mobil hale getirmiş, mobil kompanzasyon merkezi olarak adlandırılan ürünler için tip testlerini tamamlayarak ürün yelpazesine eklemiştir.</p>
2016	<p>Güneş panelleri taşıyıcı kontrüksiyon sistemi tasarımı tamamlanarak Dördüncü Fabrika'da seri üretimine başlanmıştır.</p>
2018	<p>Yeni ürün olarak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Türkiye Elektrik Üretim A.Ş. (TEİAŞ) için Avrupa karayolları yönetmeliklerine uygun, karayolu ile nakledilebilen ve köprülerden geçebilen dört adet 170 kV 50MVA'lık treyler üzeri mobil trafo merkezi üretilmiştir.



07 Nisan 2023

	<ul style="list-style-type: none"> - 170 kV ayırıcı üretilmiş ve 125 adet 170 kV ayırıcı TEİAŞ'a ihale sonucu sözleşme kapsamında teslim edilmiştir. Rüzgâr santrali yatırımcıları ve TEİAŞ müteahhitleri, ürün yelpazesine eklenen 170 kV ayırıcılar için Şirket adına yeni bir Pazar oluşturmuştur.
2019	<ul style="list-style-type: none"> - Şirket bünyesinde Ar-ge merkezi açılmıştır. - Bugüne kadar dokuz adet projeye ilişkin TÜBİTAK TEYDEB (Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı) onayı alınmış ve bir kısmı tamamlanmıştır. TÜBİTAK projesi kapsamında yerli malı belgeli enerji yazılım platformuna sahip RTU (<i>Remote terminal unit – Uzak terminal birimi</i>) imal edilmiş ve seri üretime geçilmiştir. - 13.320 m² arsa üzerinde kurulu 16.666 m² kapalı alana sahip Üçüncü Fabrika Kahramankazan'da devreye alınarak üretim kapasitesi artırılmıştır. Bu tesis içerisinde epoksi imalat hattı ve buna bağlı orta gerilim kesici ve ayırıcı üretim hatları kurulmuştur. Bu imalat ve ürün konularının kapsama eklenmesiyle beraber, o güne kadar %100 dışı (Schneider ve ABB gibi global imalatçılar) bağımlı olunan kesici, ayırıcı, yük ayırıcı gibi ana yarı mamuller, gerekli kimyasal ve mekanik alt yapıya da sahip olunacak şekilde Europower markasıyla yerli ve milli olarak üretilmeye başlanmıştır.
2020	<ul style="list-style-type: none"> - Yüksek gerilim kesici imalatına başlanmış ve ilk olarak TEİAŞ ile 125 adet 170 kV kesici tedarikine ilişkin sözleşme imzalanmıştır. Böylece yerli malı belgesine sahip bir ürün daha piyasaya sunulmuştur. - Ar-ge merkezi kuruluşundan bir yıl sonra, Turkishtime tarafından 2020 yılında yayınlanan Ar-ge 250 listesi içerisinde 243. Sırada yer almıştır.¹
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 2016 yılından beri imalatı yapılan güneş enerjisi konstrüksiyon sistemlerinin 2021 yılında altıncı fabrikaya taşınmasıyla 10.804 m² arsa üzerinde kurulu 8.591 kapalı alana sahip Dördüncü Fabrikada transformatör üretimine başlanmıştır. - Büyüme hedefleri dahilinde Kahramankazan'da komşu parseldeki 14.127 m² arsa üzerinde kurulu 13.010 m²'lik kapalı alana sahip Beşinci Fabrika'yı montaj tesisi olarak devreye almıştır. - Altıncı tesis olarak, Temelli'de 20.000 m² arsa üzerinde kurulu 23.314 m²'lik kapalı alana sahip Şirket'in imalatını yaptığı ürünlere uygun makine ve teçhizatları içinde barındıran, AG-OG (alçak gerilim-orta gerilim) şalt cihazları üretimi yapan bir tesis satın alınmıştır. Halen üretimi yapılan Güneş Santralleri Taşıyıcı Konstrüksiyon Sistemleri imalatı Dördüncü Fabrikadan Altıncı Fabrika olarak anılan bir tesise taşınmıştır.

¹ Kaynak: <https://turkishtimedergi.com/ar-ge-250/>

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

	<ul style="list-style-type: none"> - Ar-ge merkezi 2021 yılında yayınlanan Turkishtime dergisinde Ar-ge 250 listesinde 125. Sırada yer almıştır.²
2022	<ul style="list-style-type: none"> - Üretilen orta gerilim panoların içinde bir alt komponent olarak dışardan temin edilen orta gerilim akım ve gerilim trafolarının imalatına başlanmıştır. - 2021 yılında montaj tesisi olarak devreye alınmış olan Beşinci Fabrika'ya ek bina inşaatına başlanmıştır. - Şirket yenilenebilir enerji tüketiminin yakın gelecekte mesken ve küçük işletmelere de sirayet edeceğini ön görerek bir Ar-ge projesi olarak öncelikle 10 kW ve altı güçler için Sunjunior adını verdiği kompakt tip güneş enerjisi sistemi tasarımına Altıncı Fabrika'da başladı ve aynı yıl içerisinde Ar-ge projesini tamamlayarak projeyi kapattı. Bu proje tamamlandıktan sonra daha yüksek güçler için tip ve ürün geliştirmelerini tamamladı. - Şirket yenilenebilir enerji sektöründe yaşanan gelişmelere istinaden bu alanda panel üretimi başta olmak üzere yatırım yapmaya karar vermiştir. Bu yatırımları gerçekleştirmek üzere Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. ünvanlı bağlı ortaklık kurmuştur. Bu bağlı ortaklık Girişim Elektrik'e ait 29.140 m² arsa üzerinde kurulu 9.000 m²'lik kapalı alana sahip ve ilk etap inşası tamamlanan fabrikada (Yedinci Fabrika) yenilenebilir enerji teknolojileri (güneş paneli, sunjunior olarak adlandırılan mesken ve dükkân tipi güneş enerjisi sistemleri, ev tipi powerbanklar, endüstriyel ve ticari tip depolama sistemleri, araç şarj istasyonları vb.) üzerine üretim yapmaya başlamıştır, ikinci fazın tamamlanmasıyla beraber 1.000 MWp kapasiteye ulaşmayı amaçlamaktadır. Güneş üretimi paneli üretimi için gerekli makinelere yönelik teşvik belgesi alınmış, makine siparişleri verilmiştir. - 2021 yılında kurulmuş olan transformatör fabrikasında (Dördüncü Fabrika) kapasite artırımı yapılmıştır.
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 2022 yılında yatırımına başlanan güneş paneli fabrikası 2023 Şubatta devreye alınmış ve 2023 Mart itibarıyla üretime başlanmıştır. - Güneş paneli fabrikasının ikinci etap yatırımı için inşaat faaliyetlerine başlanmıştır. Kapasite artırımına yönelik olan fabrikanın 2023 sonunda faaliyete geçmesi hedeflenmektedir.

6.1.6. Depo sertifikasını ihraç eden hakkındaki bilgiler

Yoktur.

² Kaynak: <https://turkishtimedergi.com/arge250/>

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



07 Nisan 2023

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ S.Ş. TİC. A.Ş.
Sarıyer Mahallesi, Atım Caddesi, No: 17, Kibrikmankazan Mahallesi
Kat: B, 3121 015 00 00, Pbx: 0312 845 41 81
Ankara, Türkiye

Signature: [Handwritten signature]

Signature: [Handwritten signature]

Signature: [Handwritten signature]

	3.Fabrika Yatırım Toplamı	17.628.204,51				
3.Fabrika	1500lük Hidrolik Pres	750.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Dik Açılı Şarjlı Matkap	2.435,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kalıp Arka Bağlantı Plakası	14.500,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Paslanmaz Isıttıcı	70.676,87	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Mekanik Ray Kesme Makası	1.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Matkap	5.250,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Yük Hücresi Amplifikatörlü 2	3.400,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Akülü Somun Sıkma	6.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kablo Kalıbı	118.497,55	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Sf6 Multi Analyser	255.309,13	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kesici Kolu İzolasyon Ekranı	2.250,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kesici Kolu İzolasyon Ekranı	15.500,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Elektrikli Tezgah Pafta	8.350,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Am-10 Pnomatik Sıkma Pens	4.800,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Darbeli Matkap	2.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Dewalt Dcf880m2 Somun Sık	2.450,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Zimba Tabancası	2.548,74	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Bant Zımpara Makinesi	5.430,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Mekanik Ray Kesme Makası	1.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	40N1000 İzolatör Kalıbı	81.738,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	40,5 kV Metal Cld Kovan Kalı	266.421,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Komple Titrasyon Kit	1.747,92	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Yüzey Pürüzlülük Ölçüm Cih	15.392,84	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Tüp Helezon L=1700 Mm	15.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kesici Kolu İzolasyon Borusu	11.546,15	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Vakum Pompası	257.013,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Sızdırmazlık test Düzenegi	856.710,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Dewalt Darbeli Matkap	10.610,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Dijital tork Anahtarı	3.150,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Islak Kuru Süpürge Makinesi	2.400,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Somun Sıkma Sökme	5.900,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	3 Gözlü Kurutma	145.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Yük Hücresi Amplifikatörü	2.906,78	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Am-10 Pnomatik Sıkma Pens	7.798,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Toplama Kalıbı	12.500,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Akülü Darbeli Somun Promix	2.950,02	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Ayırıcı İzolasyon Boru Kalıbı	134.155,50	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	36 kW Ayırıcı Kutubu Kalıbı 2	710.456,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Zimba Tabancası	2.560,98	2021	100%	2021	Özkaynak



3.Fabrika	Perçin Tabancası	18.329,18	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Mlf 55 Lab. Tipi Fırın/ Etüv	17.400,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Darbeli Matkap	2.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kontak Direnç Test Cihazı	13.641,92	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Akülü İnşaat Demir Bağlama	12.010,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Perçin Tabancası	5.002,74	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Zimba Dişi	6.940,23	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Insiz Mek. Kump. Tek. Çene	2.792,96	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kontak Direnç Test Cihazı	13.485,28	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Matkap	15.360,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Darbeli Somun Sıkma	3.150,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	36 kV 2500 Rmu Bushing F T	44.718,50	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Sf6 Gaz Sızdırmazlık Test Dü	219.915,33	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Somun Sıkma	6.300,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Tuz Püskürtmeli Test Cihazı	7.966,26	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Labomat Elektrikli Zemin Te	15.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Cnc Abkant Büküm Merkezi	6.239.977,50	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	Pop Perçin Makinesi	6.649,44	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Makita Dtw285z Aktisüz Ve Ş	2.320,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Pop Perçin Makinesi Far Rac	6.069,74	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Şarjlı Darbeli Matkap	9.750,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Kalıp Hizmet Bedeli	22.982,57	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Osaka Opt-p 625 Somun Sök	9.075,00	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Çatı GES Santrali	654.320,78	2021	100%	2021	Özkaynak
3.Fabrika	Otomatik Kablo Soyma Kesme makinası	51.224,25	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Havalı Pop-Perçin Tabancası - APAC DG-5004	12.818,88	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Dewalt DCD79I Şarjlı Matkap	16.200,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Toroidal Akım Trafo Kalıbı	41.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	3 Fazlı Elektrik Motoru	8.100,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Elektrikli Sıcak Hava Cihazı	3.800,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Komitatör Sıkma Makinası	59.146,24	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	APAC DG-5006 Havalı Somunlu Perçin	27.048,60	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Akülü Darbeli Somun Sıkma	71.916,63	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Havalı Avuç İçi Taşlama	6.349,20	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Havalı Perçin Tabancası	112.657,60	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Havalı Pop Perçin Tabancası	70.329,60	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Yük Hücresi Akım Artırıcı (Amplifikatör)	6.065,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Markalama Cihazı	19.435,23	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Akülü Vidalama Makinası	3.383,33	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Estun Endüstriyel Bükme Robotu (ER130-2865-BD Beding Station)	756.873,10	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak

07 Nisan 2023

3.Fabrika	Estun Endüstriyel Delme Robotu (ER130-3200-Punching Station)	756.873,10	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	İzolatör Kalıbı	279.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Alüminyum Profil Kalıp	10.130,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Profil Delme Kalıbı	22.500,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Markalama Cihazı	21.054,55	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Europower Primer Gis HDI Çelik Dövme	30.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Bosch Şarjlı Matkap GSR 1800 Lİ Profesyonel	2.430,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Bosch Şarjlı Matkap GSR 1800 Lİ Profesyonel	4.860,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Bosch Şarjlı Matkap GSR 1800 Lİ Profesyonel	4.860,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Sertlik Ölçüm Cihazı	100.232,13	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Bosch Dijital Açık Ölçer GAM 220 MF	2.185,52	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Bosch Lazerli Dijital Eğim Ölçer GIM 60 L	2.315,16	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	30N500 6 Gözlü Epoksi Kalıbı	268.250,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	Osaka Somun Sökme Makinası	7.118,64	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Oval Kesimli Nüve Kalıbı	8.128,89	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	İzolasyon Direnci Test Cihaz	29.170,45	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Far Havalı Pop Perçin Makinası RAC 171	13.230,10	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Dewalt Akülü Avuç İçi Taşlama Makinası	4.500,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Çift Akülü Şarjlı Matkap - Dewalt	21.600,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Vükme Kalıbı	7.500,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	A-36 Akım Trafo Kalıbı	212.105,14	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	V-36 Gerilim Trafo Kalıbı	220.864,86	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	İzolasyon Ekran Kalıbı	2.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	36KV /400-630A Plug Busing Ekranı Kalıbı	2.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	Enomak Toroid Sarım Makinası	811.228,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	Ventum Gazifikasyon Kazanı 86.000 kcal/h 100kw	63.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
3.Fabrika	3 Faz Çevrim Oranı Test Cihazı	254.344,37	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	Sigorta Tetik Mafsalı Kalıbı (Modüler Hücre)	83.000,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	SF6 Gazı Tasfiye Cihazı ve Aksesuarları	1.881.065,03	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
3.Fabrika	Toprak Kontaktı - Çıkış Kontaktı Dövme Kalıbı	61.000,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
	4.Fabrika Yatırım Toplamı	31.161.603,53				
4.Fabrika	Trafo Deşarj Test Cihazı	23.159,48	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Yağ Tasfiye Cihazı	222.636,60	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Çember Gerdirme Makinası	6.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Tel Kazıma Makinası	4.950,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Pyr-15 Mobil Yükleme Ramp	57.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Insize Mek. Kump. Yek. Çene	2.792,96	2021	100%	2021	Özkaynak



Destan

Poglu
Kay M.

4.Fabrika	Trafo Yağ Akış Ölçer	11.015,19	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makina	1.417.729,20	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makina	1.417.729,20	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makina	1.325.268,60	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Alçak Gerilim Folyo Sarım M	2.080.363,50	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Main Body Valf	5.790,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Mekanik Ray Kesme Makası	2.830,51	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Good Will Multi Range Dc Po	30.880,13	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Tarayıcı Cihazı	11.040,01	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Bakır Delme Takımı	4.201,10	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Gezer Köprülü Vinç	1.300.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	G-tech Handy II Complate	15.927,01	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Vakum Altında Yağ Dolum Fı	1.880.403,50	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Kurutma Fırını	1.750.720,50	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Vibrasyon Motoru	5.350,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Vibrasyon Motoru	5.350,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Makita Dtw 285 Rfe Akülü So	20.750,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Elekt. Hava Filtreleme Solun	4.198,82	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	C01 Kablo Kanalı Kesme Ap	2.660,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	C01 Kablo Kanalı Kesme Ap	2.660,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Alçak Gerilim Yassı İletken S	255.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Valf	9.650,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Yüzük Sıkma Pensesi 97531	2.400,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Mic 10kl Insulation Resistan	63.891,71	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Mmr-650 Microohmmeter	43.663,87	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	7500lt Dikey Depolama Tankı	55.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	25000lt Dikey Depolama Tan	139.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Yıldırım Darbe Test Sistemi	2.287.846,00	2021	100%	2021	Özkaynak
4.Fabrika	Tek Faz Çevrim Oranı Test Cihazı	57.692,97	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Radyüs Kesme Kalıbı	5.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Ettüv MLF55 -Laboratuvar Cihazı	18.750,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	AC/DC Pensampermetre	6.034,39	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Yg Sarkı Makinası 1000 MM 70*110 Mandral	40.468,48	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Yg Sarkı Makinası 600 MM 70*110 Mandral	37.355,52	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Folyo Sarım Mak. Alüm. Kanat kalıbı	233.660,46	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Rems Centro Boru Kesme Makinası	18.221,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makinası 1000 MM	1.537.068,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Alçak Gerilim Folyo Sargı Makinası	2.892.666,80	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	7500 LT Dikey Depolama Tankı	83.500,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Akülü Vidalama Makinası	3.383,33	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Akülü Vidalama Makinası	3.383,33	2022	100%	2022	Özkaynak

07 Nisan 2023

4.Fabrika	Akülü Vidalama Makinası	3.383,33	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Derin Kelepçe - Kısa Kelepçe Kalıbı	25.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	4000 TİG Kaynak Makinası	272.742,90	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makinası 1000 MM	1.554.480,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	5000 MİG Kaynak Makinası	189.315,66	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Taşlama Makinası	13.154,96	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Yatar Daire Tek Devir 7,5 HB Makinası	32.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Aygen Isıl İşlem Pano ve Otomasyon Sistemi	45.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Omron Fotoelektrikli Ensor	3.182,32	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Vakumlu Yağ Çektirme Makinası	66.228,62	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Pinomatik Kablo Soyma ve Dökme Yüzölçüm Sıkma Makinası	96.868,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Busing İzolasyon Üç Kol Ekran Kalıbı	5.500,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Akülü Kırıcı Delici Matkap GBH 18 Promix	4.500,00	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Yağ Tasfiye Cihazı - Regenas OPT 3T	758.600,15	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makinası 1000 mm	1.981.140,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Yüksek Gerilim Sargı Makinası 1000 mm	1.990.870,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Alçak Gerilim Folyo Sargı Makinası	4.575.758,00	2022	100%	2022	Kredi/Özkaynak
4.Fabrika	Yağlı Vakum Pompası (DVP LC 305)	49.412,62	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	İzolasyon Test Cihazı ve Aksesuarları	65.424,80	2022	100%	2022	Özkaynak
4.Fabrika	Zımpara Makinası	24.000,00	2022	100%	2022	Özkaynak
	5.Fabrika Yatırım Toplamı	5.988.300,85				
5.Fabrika	Pop Perçin Mahinesi Havalı	10.645,08	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Şarjlı Darbeli Matkap 18v Dc	19.860,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Havalandırma Kanalı 430 Kal	50.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Yük Hücresi Pim Tipi	4.226,23	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Şarjlı Maktkap	5.360,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Am-10 Pnomatik Sıkma Pens	5.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Elcometer Kaplama Kalınlığı	11.655,91	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Bakır Bara İşleme Makinesi	69.000,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Pop Perçin Makinesi Havalı F	25.139,83	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Şarjlı Darbeli Matkap	8.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Somunlu Perçin Tabancası	57.085,39	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Akülü Somun Sıkma	5.700,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Hiyoki Somunlu Nperçin Tab	5.926,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	4x15 kVA Şaseli Pano Tipi V	76.200,00	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Çelik Çember Makinesi	26.931,60	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Fabrika Busbar Elekt. Dağıtım	376.960,19	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Interface A1 Bushing	185.214,60	2021	100%	2021	Özkaynak
5.Fabrika	Fiber Lazer Kesim Makinesi	4.497.979,50	2021	100%	2021	Kredi/Özkaynak

07 Nisan 2023

6.2.2. İhraççı tarafından yapılmakta olan yatırımlarının niteliği, tamamlanma derecesi, coğrafi dağılımı ve finansman şekli hakkında bilgi:

Yatırımlar	Başlama Yılı	Tamamlanma Yılı	Coğrafi Konum	Yatırım Bedeli (TL)	Niteliği	Tamamlanma Derecesi (%)	Finansman Şekli
Trafo Fabrikası Kapasite Artırımına Yönelik Makine Alımı (4. Fabrika)	3Ç2022	1Ç2023	Ankara / Kahramankazan	60.000.000	Makine Teçhizat yeni alım	90	Kredi/Özkaynak
Güneş Panel Üretimi Makine Parkı ve Altyapısı (7. Fabrika)	3Ç2022	1Ç2023	Ankara / Sincan	86.500.000	Makine Teçhizat yeni alım	100	Kredi/Özkaynak
Güneş Panel Üretimi Makine Parkı ve Altyapısı (7. Fabrika) 2. Etap	1Ç2023	1Ç2024	Ankara / Sincan	220.000.000	Makine Teçhizat yeni alım	1	Kredi/Özkaynak

Trafo Fabrikası'na (4. Fabrika) ilişkin yatırımın tamamlanan kısımları 6.2.1 nolu başlık altındaki tabloda belirtilmiştir. Söz konusu yatırım süreci devam etmektedir. Bağlı ortaklık olan Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş.'nin üretim tesisi olan Güneş Paneli Fabrikası (Yedinci Fabrika) üretim bandı 2023 Ocak ayı içerisinde teslim alınarak izahname tarihi itibarıyla kurulumu tamamlanmıştır. Güneş panel fabrikasının (7.Fabrika) ikinci etabı yatırım süreci için görüşmelere başlanmıştır.

6.2.3. İhraççının yönetim organı tarafından geleceğe yönelik önemli yatırımlar hakkında ihraççıyı bağlayıcı olarak alınan kararlar, yapılan sözleşmeler ve diğer girişimler hakkında bilgi:

Şirket, 19.11.2022 tarihinde yayınlanan Elektrik Piyasalarında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği kapsamında depolamalı elektrik tesisi kurulması amacıyla %60'ına sahip olduğu oniki adet elektrik enerjisi üretim şirketi kurarak her bir şirket adına 30 MWm/20 MWe gücünde güneş enerji santrali ve bu santraller ile bir bütün halinde 20 MWsaat kapasiteli bataryalı enerji depolama tesisi kurulması amacıyla EPDK'ya gerekli müracaatları yapmıştır. EPDK'nın başvurumuzu uygun bulması ve lisans vermesi durumunda izin süreçlerine

başlanacak ve lisans tarihini takip eden 36 ay içerisinde iznin alındığı noktalara belirtilen güçlerde güneş santrali ve birleşik depolama ünitelerinin tesis edilmesi planlanmaktadır. Şirket, izinleri tamamlanmış veya kurulmuş tesisleri kendisi işletebilir veya işletmeye/kurulumu hazır olarak satabilir.

Şirket, transformatör üretiminde daha yüksek güç ve gerilim seviyelerinde transformatör imalatını planlamakta olup, bu konuyla ilgili fizibilite çalışmalarına devam etmektedir. Ayrıca 4. Fabrikadaki mevcut transformatör imalatı için yukarıda yer alan halihazırdaki kapasite artırımı yatırımı haricinde tekrar genişletilmesini planlamaktadır.

Yerli güneş invertörüne ilişkin yatırım yapılması planlanmaktadır. Bu konuyla ilgili fizibilite ve ortak teknoloji geliştirmekle ilgili uluslararası firmalarla görüşmeler devam etmektedir.

6.2.4. İhraççıyla ilgili teşvik ve sübvansiyonlar vb. ile bunların koşulları hakkında bilgi:

Şirket'in, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Genel Müdürlüğü tarafından verilmiş 14.10.2021 tarih 528522 numaralı Yatırım teşvik belgesi bulunmaktadır.

Yatırım teşvik belgesi, Şirket'in üretim kapasitesini artırmak amacıyla yurt içi ve yurt dışından satın aldığı makine ve teçhizatın 3065 sayılı KDV Kanununun 13/d maddesi kapsamında KDV istisnasından yararlanarak temin edilmesini sağlamaktadır.

Şirket'in, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Ar-ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü tarafından 20.02.2019 tarih 63413363 – 206.01.02/TR/06E.502 sayılı yazı ile onaylanmış olduğu Ar-ge Merkezi Belgesi bulunmaktadır.

193 Sayılı Gelir Vergisi Kanunu'nun 89. Maddesinin 12. Bendi uyarınca Ar-ge için yapılan harcamalar Şirket tarafından ayrıca kurumlar vergisi beyannamesinde kurumlar vergisi matrahından indirim olarak ek fayda sağlamaktadır.

7 FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER

7.1. Ana faaliyet alanları:

7.1.1. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihraççı faaliyetleri hakkında bilgi:

Genel Bakış

Europower, sektörde farklı standartlara uygun Alçak Gerilim, Orta Gerilim ve Yüksek Gerilim (AG, OG ve YG) ekipmanı ve malzemeleri üreten bir şirket olup Ar-ge merkeziyle de yeni ürünlerin tasarlanması, geliştirilmesi ve üretimi konusunda faaliyet göstermektedir. Şirket, ürettiği bu elektriksel ve elektromekanik ürünlerin ve sistemlerin ihracatını bugüne kadar 66 ülkeye gerçekleştirmiş olup ürettiği tüm ürünler ve bu ürünlerin kullanıldığı sistemlerin tamamı için mühendislik, tasarım, anahtar teslim kurulum, uygulama, test, devreye alma ve eğitim hizmetleri de vermektedir.

Europower Enerji'nin ürettiği ürün, hizmet ve çözümlerin özet listesi aşağıda sunulmaktadır.

YG Ürünler:


ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ŞİRKETİ A.Ş.
Sarıy Mahallesi Akın Caddesi No: 11 Kat: 3. Kat 06100 ANKARA
Tel: (312) 815 44 83 Fax: 0 312 815 44 81
www.europower.com.tr

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Elektrik iletim şebekesi işleticileri veya yüksek gerilim trafo merkezi kurulan yüksek güçlü elektrik üretim şirketleri bu alanda ana müşterilerdir.

- YG ayırıcılar,
- YG kesiciler,

OG Ürünler:

Elektrik dağıtım şirketleri, tüm endüstriyel tesisler, konutlar, büyüklü küçüklü tüm ticari işletme ve kompleksler, elektrik üretim şirketleri, elektrik iletim şirketleri, organize sanayi bölgeleri bu alanda ana müşterilerdir.

- OG metal clad, metal muhafazalı hava yalıtımlı ve gaz yalıtımlı hücreler,
- OG hücreler için SF6 gaz yalıtımlı kesiciler, ayırıcılar ve yük ayırıcılar,
- OG direk tipi ayırıcılar ve yük ayırıcılar,
- Monoblok beton tip köşkler, trafo merkezleri ve invertör istasyonları,
- Metalik ve sandviç panel tip köşkler, trafo merkezleri ve invertör istasyonları,
- Demiryolu katener sistemleri için ayırıcı ve yük ayırıcılar,
- YG-OG-AG kompanzasyon (Power Factor Correction) sistemleri, kapasitö' bankları,
- Monoblok beton ve metalik tip kompanzasyon (PFC) sistemleri,
- Mobil kompanzasyon (PFC) sistemleri; YG-OG-AG,

AG Ürünler:

Elektrik dağıtım şirketleri, tüm endüstriyel tesisler, konutlar, büyüklü küçüklü tüm ticari işletme ve kompleksler, elektrik üretim şirketleri, elektrik iletim şirketleri, organize sanayi bölgeleri bu alanda ana müşterilerdir.

- Form4b'ye kadar her tipte, çekmeceli panolar dahil, alçak gerilim pano ve sistemleri; saha dağıtım/toplama panoları, alternatif akım (AC) ve doğru akım (DC) panoları, motor kontrol merkezi (MCC) panoları,
- Otomasyon ve SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition olarak adlandırılan Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama Sistemi) panoları, röle panoları, kumanda ve kontrol panoları,

Transformatör:

Elektrik dağıtım şirketleri, tüm endüstriyel tesisler, konutlar, büyüklü küçüklü tüm işletme ve kompleksler, elektrik üretim şirketleri, elektrik iletim şirketleri, organize sanayi bölgeleri bu alanda ana müşterilerdir.

- 66 kV gerilim seviyesi ve 31,5 MVA güç seviyesine kadar transformatörler,



07 Nisan 2023

Sunjunior:

Mesken ve 40 kW ve altı elektrik tüketen küçük işletmeler bu ürünün ana müşterileridir.

- Mesken ve küçük işletmeler için hibrid ve akü depolama sistemli paket güneş enerjisi sistemleri,

Diğer Ürünler:

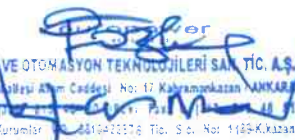
Elektrik dağıtım şirketleri, tüm endüstriyel tesisler, konutlar, büyüklü küçüklü tüm ticari işletme ve kompleksler, elektrik üretim şirketleri, elektrik iletim şirketleri, organize sanayi bölgeleri, epoksi ekipmana ihtiyacı duyan üreticiler bu alanda ana müşterilerdir.

- Otomasyon ve SCADA panoları, sistemleri ve yazılımları,
- RTU (Remote Terminal Unit) ve otomasyon donanımları,
- Güneş santralleri için arazi tipi konstrüksiyon sistemleri,
- Güneş santralleri için çatı, otopark ve yüzer tip taşıyıcı sistemleri,
- Elektrikli araç şarj istasyonları,
- Elektriksel ve elektromekaniksel ürünler için epoksi reçine komponentler,
- Epoksi ve kompozit izolatörler,
- Mobil trafo merkezleri; YG-YG, YG-OG, OG-OG, OG-YG,
- Hibrit akü depolama sistemleri

Bu ürün ve hizmetlere ek olarak Şirket, fabrika kampüsü içinde bulunan TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) akreditasyonuna sahip (Akreditasyon No: AB-0517T) yüksek gerilim laboratuvarında da 245 kV'a kadar ürünleri test edebilecek kapasiteye sahiptir. Şirket'in test laboratuvarı, 134 test için akredite edilmiş olup Avrupa standartlarına (IEC'ye) uygun özel, rutin ve tip testler gerçekleştirmektedir. Europower test mühendisi ve teknisyenleriyle YG, OG, AG seviyelerinde saha testleri ve devreye alma hizmetleri, enerji kalitesinin ölçümü, raporlanması ve servis konularında da hizmet vermektedir. Test laboratuvarına eklenen yeni kapsam testler ile beraber yüksek gerilim laboratuvarı ve saha test-devreye alma kısmı şirketin Ar-ge ve Ür-ge çalışmalarına destek sağlayan bölümüdür. Bu laboratuvar Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları neticesinde ortaya çıkan ürünlerin testlerinin yapılması ve seri imalata hazır hale geldiğinin doğrulanması amacıyla kullanılmaktadır.

Europower bir mühendislik firması olup elektrik sektörüne yönelik birçok alanda mühendislik ve tasarım çalışmalarını yürütmektedir. Aynı zamanda bünyesinde bulundurduğu mühendislik kadrosu ile her türde elektrik, inşaat ve mekanik projeyi kendi bünyesinde dizayn edebilmektedir ve hem grup şirketlerine hem de yurt içi ve yurt dışındaki devlet ve özel sektör müşterilerine hizmet ve çözüm sunmaktadır.

Europower içeriğine bağlı olarak zaman zaman farklı tiplerde enerji santrali, yüksek gerilim/ekstra yüksek gerilim trafo merkezleri, altyapı ve üstyapı elektrifikasyon projeleri, endüstriyel elektrifikasyon, otomasyon projeleri, kompanzasyon projeleri ve hem elektriksel hem elektromekaniksel projelerinin anahtar teslimi olarak yapımını gerçekleştirmektedir.


ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarı Mahallesi Akın Caddesi No: 17 Karaman Kızılları ANKARA
Teli: 0 312 444 44 44 Faks: 0 312 444 44 44
Ankara Kurumlar Sicil No: 2819420376 Tic. Sic. No: 1189-Kızılları

75

07 Nisan 2023


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



186'sı beyaz, 816'sı mavi yaka olmak üzere, toplam 1002 personeli ile, elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörlerinde hizmet vermektedir. Şirket Türkiye'deki faaliyetlerini Ankara Kahramankazan'da bulunan toplam 49.503'lik açık alan üzerinde kurulu beş aktif fabrika ve Ankara Temelli'de bulunan 20.000 m²'lik açık alan üzerinde kurulu bir aktif fabrika ve yönetim binası olmak üzere toplam altı fabrika ile yürütmektedir. Ayrıca Ankara, Kahramankazan'da mevcut beşinci fabrikasında yapılacak genişletme ve Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait Temelli'de inşaatı bitmek üzere olan Yedinci Fabrika'nın Şirket'in, sermayesinin %60'ını elinde bulundurduğu bağlı ortaklığı Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. üzerinden kiralanması ile üretim sahası açık alanı 52.754 m² daha genişletilmiştir.

Europower, Türkiye dışında Cezayir, Makedonya, Hollanda'dan ibaret üç ülkede fiilen kurulmuş şirketleri ile varlık göstermekte olup bugüne kadar 66 ülkeye hizmet ve tedarik sağlamıştır.

Şirket'in faaliyet gösterdiği sektörler elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörleri olup bu sektörlerde kamu kuruluşları ve özel sektör kuruluşları başta olmak üzere, son kullanıcıların da dahil olduğu geniş bir müşteri yelpazesine sahiptir. Müşteri portföyündeki kamu kuruluşları ve özel sektör kuruluşları enerji üretim santralleri, enerji iletim ve dağıtım şebekeleri, endüstriyel tesisler, ulaşım sektörü oyuncularını kapsamaktadır. Şirket, bu müşterilerine ve son kullanıcı olarak adlandırılan enerji tüketicilerine yönelik ürün üretimi, tesis kurulumu mühendislik hizmetleri, test ve devreye alma hizmetleri, işletme ve bakım hizmetleri, bilgi teknolojileri ve yazılım sistemleri kurulumunu gerçekleştirmektedir. Müşterilerine kurulacak olan tesislerde kullanılacak ürünlerin bir kısmını üretip sunabilmekte, tedarik zincirinin tamamlanması, projelendirme, dizayn, mühendislik hizmetleri, elektromekanik ve yapısal tesis işleri, sistemlerin akıllı hale getirilerek kontrol, kumanda, koruma ve izleme altyapısının kurulumu, gerekli yazılım hizmetleri ve haberleşme altyapısının kurulumu, test ve devreye alma, işletme ve bakım hizmetlerinin tamamını tek bir noktadan sunabilmektedir.

Şirket kuruluşundan bu yana ilgili sektörlerde üretmekte olduğu ürünler ve sunmakta olduğu hizmetleri sürekli geliştirmek ve genişletmeye yönelik çalışmalar yapmaktadır. Bu doğrultuda Şirket bünyesinde bulunan Ar-ge merkezinin aktif çalışmaları ile sürekli yeni ürünler geliştirilmekte ve seri imalat zincirine eklenmektedir. Geliştirilen teknolojiler ile sunulan ürün ve hizmetler için sektörel gelişmeleri takip etmekte, uzun soluklu bayilik anlaşmaları, partnerlik sözleşmeleri, çözüm ortaklıkları oluşturmaktadır.

Ürün ve Faaliyetler

Kategori	31.12.2020		31.12.2021		31.12.2022	
	TL	%	TL	%	TL	%
Yurt İçi Gelirleri	257.826.921	79	482.359.097	80	1.631.235.183	77
.Alçak Gerilim	17.474.720	5	28.178.244	5	132.396.264	6
.Orta Gerilim	233.941.225	72	296.216.523	49	738.901.252	35
.Yüksek Gerilim	6.410.976	2	7.135.650	1	32.072.550	2
.Transformatör	0	0	35.053.060	6	383.752.530	18
.SunJunior	0	0	0	0	15.300.000	1
.Diğer Gelirler*	0	0	115.775.620	19	328.812.587	16
Yurtdışı Gelirler	68.595.762	21	121.189.277	20	485.140.609	23
.Alçak Gerilim	9.159.568	3	13.976.990	2	30.371.519	1

Orta Gerilim	54.575.092	17	76.357.120	13	218.853.594	10
Yüksek Gerilim	4.861.102	1	5.996.525	1	17.999.591	1
.Transformatör	0	0	6.738.000	1	171.708.262	8
.SunJunior	0	0	0	0	0	0
.Diğer Gelirler*	0	0	18.120.642	3	46.207.637	2
TOPLAM	326.422.684	100	603.548.374	100	2.116.375.786	100

*Diğer gelirler kalemi, mobil ve sabit, orta ve yüksek gerilim trafo merkezleri, otomasyon sistemleri, güneş paneli konstrüksiyon sistemleri, elektrikli araç şarj istasyonları, büyük ve küçük tip depolama sistemleri, projelendirme, test ve devreye alma hizmetleri, tip ve saha testleri iş kalemlerini ihtiva etmektedir

Ürün grupları bazında üretim kapasiteleri aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

	Birim	2020	2021	2022
Üretim Kapasitesi				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)		17.750	23.280	45.500
.Alçak Gerilim	Adet	5.000	8.000	15.000
.Orta Gerilim	Adet	12.000	14.000	25.000
.Yüksek Gerilim	Adet	750	900	2.500
.Transformatör	Adet	0	380	2.500
.SunJunior	Adet	0	0	500
Gerçekleşen Hacim				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)		15.540	20.195	39.861
.Alçak Gerilim	Adet	4.400	6.807	13.774
.Orta Gerilim	Adet	10.500	12.312	21.737
.Yüksek Gerilim	Adet	640	768	2.000
.Transformatör	Adet	0	308	2.230
.SunJunior	Adet	0	0	120
Kapasite Kullanım Oranı (%)				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)	%	88	87	88
.Alçak Gerilim	%	88	85	92
.Orta Gerilim	%	88	88	87
.Yüksek Gerilim	%	85	85	80
.Transformatör	%	0	81	89
.SunJunior	%	0	0	24

Şirket söz konusu sektörler ve bahsedilen faaliyet alanları çerçevesinde yurt içi ve yurt dışında aşağıdaki belirtilen ürün/hizmet alanlarında faaliyet göstermektedir:

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Muhallef Akın Cad. No:17 Kat:Gözetim Ankara
Teli: 0 312 815 46 88 Faks: 0 312 815 40 81
www.enerji-ve-otomasyon.com.tr Etil: 118864444

Şirketin imza alanlarındaki mavi mürekkeple yazılmış imzaları göstermektedir.

Şirketin imza alanlarındaki mavi mürekkeple yazılmış imzaları göstermektedir.

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

07 Nisan 2023





1. Elektrik üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde kullanılacak alçak, orta ve yüksek gerilim ürünleri, transformatör, demir yolları ekipmanları, yenilenebilir enerjiye yönelik ürünlerin imalatı:

Şirket elektrik üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde kullanılan farklı dünya standartlarında birçok farklı tipte ve teknik özellikte yüksek gerilim, orta gerilim ve alçak gerilim ürün ve sistemin üretimini yapmaktadır. Ürettiği bu elektrikselsel ve elektromekaniksel ürünlerin ve sistemlerin çok sayıda ülkeye ihracatını gerçekleştirmekte, ayrıca ürettiği tüm ürünler ve bu ürünlerin kullanıldığı sistemlerin tamamı için mühendislik, tasarım, anahtar teslimi tesis kurulum, uygulama, test, devreye alma ve eğitim hizmetleri de vermektedir.

Ürün, hizmet ve çözümlerin özet listesi aşağıdadır;

- * YG ayırıcılar,
- * YG kesiciler,
- * OG metal clad, metal muhafazalı hava yalıtımlı ve gaz yalıtımlı hücreler,



07 Nisan 2023

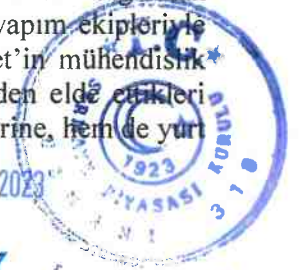
- * OG hücreler için SF6 gaz yalıtımlı kesiciler, ayırıcılar ve yük ayırıcılar,
- * 66 kV gerilim seviyesi ve 31,5 MVA güç seviyesine kadar transformatörler,
- * OG direk tipi ayırıcılar ve yük ayırıcılar,
- * Demiryolu katener sistemleri için ayırıcı ve yük ayırıcılar,
- * YG-OG-AG kompanzasyon (Power Factor Correction) sistemleri, kapasitör 'ankları,
- * Form4b'ye kadar her tipte, çekmeceli panolar dahil, alçak gerilim pano ve sistemleri; saha dağıtım/toplama panoları, alternatif akım (AC) ve doğru akım (DC) panoları, motor kontrol merkezi (MCC) panoları,
- * Otomasyon ve SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition olarak adlandırılan Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama Sistemi) panoları, röle panoları, kumanda ve kontrol panoları,
- * Monoblok beton tip köşkler, trafo merkezleri ve invertör istasyonları,
- * Metalik ve sandviç panel tip köşkler, trafo merkezleri ve invertör istasyonları,
- * Monoblok beton ve metalik tip kompanzasyon (PFC) sistemleri,
- * Mobil trafo merkezleri; YG-YG, YG-OG, OG-OG, OG-YG,
- * Mobil kompanzasyon (PFC) sistemleri; YG, OG, AG,
- * Otomasyon ve SCADA panoları, sistemleri ve yazılımları,
- * RTU (Remote Terminal Unit) ve otomasyon donanımları,
- * Güneş santralleri için arazi tipi konstrüksiyon sistemleri,
- * Güneş santralleri için çatı, otopark ve yüzer tip taşıyıcı sistemleri,
- * Hibrid ve akü depolama sistemli paket güneş enerjisi sistemleri,
- * Elektrikli araç şarj istasyonları,
- * Elektriksel ve elektromekaniksel ürünler için epoksi reçine komponentler,
- * Epoksi ve kompozit izolatörler,
- * Güneş paneli,

Yukarıda listelenen ürünler dışında, Şirket bünyesindeki Ar-ge merkezinin aktif çalışmaları ile sürekli yeni ürünler geliştirilmekte ve seri imalata katılmaktadır. Ar-ge merkezinde geliştirilen ürünlerde milli ve uluslararası teknolojik eğilimler yakından takip edilmekte ve Şirket pazara kazandırılmasını gerekli gördüğü, Şirket'e katma değer sağlayabilecek, rekabetin daha az olduğu ürün ve sistemlere yönelmektedir.

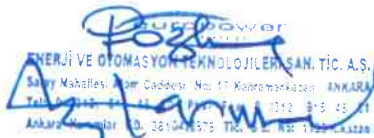
2. Mühendislik hizmetleri, Akredite test laboratuvarı, Tip ve saha test hizmetleri, Enerji tesisleri devreye alma ve işletme/bakım hizmetleri:

Şirket, uluslararası tecrübeye sahip ve 120'den fazla kişiden oluşan bir mühendislik kadrosuna sahiptir. Mühendislik kadrosu, tüm elektriksel, mekanik, çelik ve yapısal projelerinin tasarımı, kontrol sistemleri, otomasyon, SCADA, yazılım ve donanım entegrasyonu ve programlama, maliyet analizi, proje yönetimi ve süpervizörlük gibi kendi alanlarda deneyimli profesyonellerden oluşmaktadır. Müşterilerin beklentilerini ve sistem gereksinimlerini karşılayan tasarım fikirleri oluşturmak için müşterilerle, ekipman tedarikçileriyle, özel sektör ve kamu sektörü müşterilerin temsilcileriyle ve üreticilerle koordinasyon içinde çalışılmaktadır. Bunun yanı sıra proje mühendisleri, tasarımın sağlıklı bir şekilde hayata geçmesini sağlamak için diğer proje yönetimi ekipleriyle, üretim departmanlarıyla ve kurulum/yapım ekipleriyle yakın iş birliği içindedirler. Tasarım ve proje yönetim hizmetlerinde Şirket'in mühendislik kadrosu, Şirket'in dünyanın çeşitli yerlerinde tamamladıkları birçok projeden elde ettikleri uzmanlık ve deneyimden hem Şirket'in ve dahil olduğu grubun kendi projelerine, hem de yurt

07 Nisan 2023



79



Doğan
Doğan

Doğan
Doğan

Doğan
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

içinden ve yurt dışından kamu ve özel sektörden birçok müşterinin projelerinde hizmet verirken faydalanmaktadır.

Şirket'in proje yönetiminde, projenin uygun maliyetli bir şekilde etkin ve zamanında tamamlanmasını hedefiyle çalışmaktadır. Ekipler, proje yönetiminde, proje tiplerinde göre istenen verimliliği ve etkinliği sağlamak için farklı yöntem ve yaklaşımlar kullanmaktadır. Proje yönetiminde doğru kararları alabilmek için elzem olan bilgi akışının sağlanması böylece gerçek zamanlı proje ilerleme bilgisini sağlayabilmek için gelişmiş planlama ve izleme sistemleri kullanılmaktadır.

Proje tasarımı, geliştirilmesi, proje yönetimi ve süpervizörlük hizmetlerine ek olarak Şirket mühendisleri geniş bir yelpazede test ve devreye alma hizmetleri de sunmaktadır. 100'den fazla test için akredite test laboratuvarında verilen hizmetler dışında Şirket'in test mühendis ve teknisyenleriyle çok geniş bir yelpazede YG-OG-AG "Saha Testleri ve devreye alma hizmetleri", enerji kalitesinin ölçümü, raporlanması, servis, tesis işletme/bakımı konularında da hizmetler vermektedir. Şirket mühendis ve teknisyenleri, Şirket birinci fabrika içerisinde yer alan akredite laboratuvar tesislerindeki geniş test ekipmanını kullanarak sistem güvenilirliğini sürdürmek için dünyanın her yerindeki YG-OG-AG elektrik iletim, dağıtım ve üretim sistemlerini test ve kalibre edebilmektedir ve devreye alabilmektedir. Saha testleri hizmetleri ile beklenmedik arızaların ve onarım maliyetlerinin önüne geçilmesi hedeflenmektedir.

Üretim, mühendislik hizmetlerine ve saha testlerine ek olarak Şirket kampüsü içinde bulunan akredite test laboratuvarında (TÜRKAK akreditasyonuna sahip (Akreditasyon No: AB-0517T) yüksek gerilim laboratuvarında) 245kV'a kadar ürünlere 1200kV BIL ve 500kV P.F. seviyelerine kadar OG-YG testleri uygulamakta, IEC'ye göre rutin ve tip testler gerçekleştirmektedir.

Ayrıca, mühendislik kadrosu değişik deneyim seviyeleri için birçok farklı dilde çeşitli eğitimler sunmaktadır. Eğitimler, verimliliği yükseltmek, çeşitli zorlukları karşılamaya hazır bir iş gücü geliştirerek performansı artırmak ve özel ihtiyaçları karşılamak için kamu ve özel, yerli ve yabancı şirketlere özel eğitimler verilmektedir. Şirket teorik ve uygulamalı eğitimlerle ilgili olarak Türkiye'deki birçok kamu kuruluşu, üniversite ve eğitim kurumu ile iş birliği yapmaktadır.

3. Otomasyon, SCADA, Yazılım, Donanım ve Kontrol Sistemleri

Şirket müşterilerine Ar-ge merkezi çatısı altında özellikle elektriğin üretimi, iletimi ve dağıtımının izlenebilmesi, uzaktan kontrol ve kumanda edilebilmesi, IEC 61850 tabanlı haberleşme dili ile enterkonnekte sistemde şebekenin genel izlenebilirliğini sağlayabilmek için gerek uluslararası iş birlikleriyle gerek kendi geliştirdiği yazılım portalı üzerinden sistemleri otomatize ederek, uzaktan kontrol ve kumanda edilebilmesi için gerekli yazılım ve donanım sistemlerini sağlayabilmektedir. Bu kapsamda Şirket uluslararası iş birliği partnerliği anlamında Fransız menşeli çok uluslu bir şirket olan Schneider Electric'in 2016 yılı itibari ile global Master EcoExpert sistem entegratörlerindedir. Şirket, Türkiye'deki tek sistem

07 Nisan 2023



80

enerji
ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ŞİRK. TİC. A.Ş.
Sıhhiye Mahallesi Atım Caddesi No: 11 Kahramanmaraş ANKARA
Tic. Sic. No: 272131 S. Sic. No: 272131 Pbx: Faks: 0 312 315 48 81
E-posta: info@enerji.com.tr

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

entegratörü olarak³ Schneider tarafından Schneider için 2020 yılı En İyi Projeyi hayata geçiren sistem entegratörü ödülüne layık görülmüştür. Şirket son 6 sene içerisinde 3 ülkede 80'den fazla projeyi hayata geçirmiştir.⁴ İlgili projeler genellikle ülkelerin elektrik iletim sistemini kontrol eden kamu veya özel şirketlere yapılmaktadır.

Şirket ayrıca kendi otomasyon ve yazılım platformunu oluşturmuştur. EuroScada isimli bu otomasyon ve yazılım platformuyla yenilenebilir enerji santrallerinin uzaktan web tabanlı bir yazılım ile izlenebilmesini ve kontrol edilebilmesini sağlamaktadır. Bu yazılım platformuyla yatırımcı ve işletmeye farklı detay seviyesinde ekranlar sunabilmekte ve çok sayıda santralin uzaktan izleme yoluyla işletme ve kontrol hizmetlerini vermektedir. İlgili yazılım platformunun daha geniş bir alanda farklı haberleşme protokolleriyle uyumlu çalışması ve üst seviye siber güvenliğe sahip olabilmesi için Ar-ge çalışmaları gerçekleştirmektedir. Bu anlamda yazılım geliştiren Şirket aynı zamanda ethernet switch, gps modem, RTU gibi donanımsal ürünler için de ürün geliştirmektedir.

4. Güneş Enerjisi Teknolojileri, Güneş Paneli, Depolama Sistemleri, Araba Şarj İstasyonları Üretimi

Şirket dünya genelinde yenilenebilir enerji santrallerine gerçekleşen yoğun talep sebebiyle fotovoltaik panel (güneş paneli) üretimine başlamıştır. Bununla birlikte güneş panellerinin çatı, zemin, yüzer platform üzerine monte edilmesi için kullanılan çelik veya alüminyum konstrüksiyon imalatı gerçekleştirmektedir.

Özellikle yenilenebilir enerji santrallerinin devreye girmesiyle beraber enerjinin üretim ve tüketiminin farklı zamanlarda ve farklı yoğunluklarda olması sebebiyle küçük, orta ve büyük çapta depolama sistemleri üretimine hız vermiştir.

Elektrikli araç ve iş makinesi kullanımının artması sebebiyle AC ve DC elektrikli şarj istasyonları üretmeye başlamıştır.

Şirket, güneş enerjisinden elektrik üretimi ve depolanarak farklı zaman dilimlerinde kullanılmasına ilişkin eğilimin ev tipi standart uygulamalara dönüşmesi gereksinimini görerek SunJunior isimli mesken ve küçük ticari işletme tipi güneş enerjisi paket çözümleri oluşturmuş ve 2022 yılında seri imalata başlamıştır. 2022 yılı son çeyreği itibarıyla Şirket tarafından satışlar yapılmaya başlanmıştır. 2023 yılında ise bayilik anlaşması yapılarak satış ağı genişletilecektir. Mesken ve küçük ticari işletmelere hitap ettiği için Şirket tarafından doğrudan satışı yerine yurtiçi ve yurtdışında çoklu veya ülke bazlı tek bayi üzerinden satış kanalları oluşturulacaktır. Yurtiçinde bölgesel çok sayıda bayilik veya tek yetkili bayilik anlayışı üzerinden tüm satış ve uygulama ağı oluşturulacaktır. Yurtdışında ise ülke bazlı veya ülkeler içinde bölgeler bazlı bayilik anlaşmasının ve uygulama entegratörlerinin yapılması planlanmaktadır. Bu konu ile ilgili bölgesel incelemeler ve ön görüşmeler gerçekleştirilmektedir. Bayi seçiminde ilgili firmanın konu ülkede yaygın montaj veya satış organizasyonu olup olmaması incelenecektir.

³ Kaynak: <https://blog.se.com/power-management-metering-monitoring-power-quality/2019/07/30/from-system-integrator-to-the-first-certified-ecoxpert-in-substation-automation/>

⁴ Kaynak: <https://blog.se.com/energy-management-energy-efficiency/2019/11/07/inside-the-new-ecoxpert-substation-automation-certification/>

Ülkelere bağlı olarak yıllık bazda farklı kapasitede satış ve montaj hedefi olan farklı segmentte bayiler seçilebilir. Bayiler belirli periyotlarda eğitilecek ve denetlenecektir.

Üretim Tesisleri

Şirket Türkiye'deki faaliyetlerini Ankara Kahramankazan'da bulunan Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait toplam 49.503 m²'lik açık alan üzerinde kurulu beş aktif fabrika (Birinci Fabrika, İkinci Fabrika, Üçüncü Fabrika, Dördüncü Fabrika, Beşinci Fabrika) ve Ankara Temelli'de bulunan 20.000 m²'lik açık alan üzerinde kurulu bir aktif fabrika (Altıncı Fabrika) ile toplam altı fabrika ile yürütmektedir. Ayrıca Ankara, Kahramankazan'daki Beşinci fabrikada yapılmakta olango genişletme ve yenileme yatırımlarının tamamlanması ve Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait Ankara Temelli'de inşaatının birinci fazı tamamlanan Yedinci Fabrika ile üretim sahası açık alanı 52.754 m² daha genişletilmiştir.

- **Birinci Fabrika:** Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesiinde 5.626 m² arsa üzerinde 7.925 m² kapalı alana sahip fabrika ve ofislerden oluşmaktadır. İlgili fabrikada alçak gerilim panoları, kontrol kumanda panoları imalatı yapılmakta, akredite yüksek gerilim laboratuvarı ve mekanik imalat tesisi (lazer kesim pres, abkant ve zımba pres (punch press) hizmeti verilmektedir. Fabrika binası Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait olup kiralık olarak kullanılmaktadır.
- **İkinci Fabrika:** Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesiinde 5.626 m² arsa üzerinde 5.129 m² kapalı alana sahip fabrika ve ofislerden oluşmaktadır. Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait olup kiralık olarak kullanılan fabrikada orta gerilim metalclad imalatı yapılmaktadır.
- **Üçüncü Fabrika:** Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesiinde 13.320 m² arsa üzerinde 16.666 m² kapalı alana sahip fabrika ve ofislerden oluşmaktadır. Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait olup kiralık olarak kullanılan fabrikada epoksi tesisi, yüksek gerilim ve orta gerilim kesici, ayırıcı ve modüler hücre imalatı, beton köşk imalatı yapılmaktadır.
- **Dördüncü Fabrika:** Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesiinde 10.804 m² arsa üzerinde 8.591 m² kapalı alana sahiptir. Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'e ait olup kiralık olarak kullanılan fabrikanın bir bölümünde transformatör imalatı yapılmaktadır. Binanın bir bölümü de ana depo olarak kullanılmaktadır. Transformatör fabrikasında gelecek yıl %100 kapasite artırımı düşünülmektedir.
- **Beşinci Fabrika:** Ankara ili Kahramankazan ilçesi Saray Mahallesiinde 14.127 m² arsa üzerinde 13.010 m² kapalı alana sahiptir. Şirket'in ana ortağı Girişim Elektrik'ten kiralanmış olan fabrikada genişletme ve yenileme çalışmaları devam etmektedir. Ar-ge çalışmaları sonucunda oluşan ürünler seri imalat hatları ve var olan ürünlerden Orta Gerilim Metalclad ve Gaz İzoleli Ürünlerin (RMU ve GIS) kapasite artırımı için kullanılacaktır.

Propower
ENERJİ VE OTOMASYON MENKUL DEĞERLER SAĞIŞI TİC. A.Ş.
Bany Mahallesi, Atım Caddesi No: 11 Kahramankazan ANKARA
Tic. Sic. No: 272105 / S. Sic. No: 272105 / Pbx: 0312 415 48 81
E-posta: info@propower.com.tr / www.propower.com.tr

82

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

07 Nisan 2023



- **Altıncı Fabrika:** Ankara ili Sincan ilçesi Temelli/Malıköy Mahallesiinde 20.000 m² arsa üzerinde 23.314 m² kapalı alana sahip fabrika ve ofislerden oluşmaktadır. Mülkiyeti Şirket'e ait olan fabrikada güneş konstrüksiyon sistemleri imalatı yapılmaktadır.
- **Yedinci Fabrika:** Ankara ili Sincan ilçesi Alcı OSB Mahallesiinde 29.140 m² arsa üzerinde 9.000 m² kapalı alana sahip olan ve 2022 yılı başında birinci faz inşaatı tamamlanan Girişim Elektrik'e ait fabrika, Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. tarafından kiralanmıştır. 2023 yılı Mart ayı itibarıyla makineler devreye alınarak üretime başlanmıştır. Panel üretiminde artan kapasiteye bağlı olarak halihazırda Altıncı Fabrika'da üretim planlaması bulunan SunJunior isiminde küçük işletme- mesken tipi paket solar invertör ve depolama sistemleri imalatının da bu tesiste yapılması planlanmaktadır.

Ürün grupları bazında üretim kapasiteleri aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

	Birim	2020	2021	2022
Üretim Kapasitesi				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)		17.750	23.280	45.500
Alçak Gerilim	Adet	5.000	8.000	15.000
Orta Gerilim	Adet	12.000	14.000	25.000
Yüksek Gerilim	Adet	750	900	2.500
Transformatör	Adet	0	380	2.500
SunJunior	Adet	0	0	500
Gerçekleşen Hacim				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)		15.540	20.195	39.861
Alçak Gerilim	Adet	4.400	6.807	13.774
Orta Gerilim	Adet	10.500	12.312	21.737
Yüksek Gerilim	Adet	640	768	2.000
Transformatör	Adet	0	308	2.230
SunJunior	Adet	0	0	120
Kapasite Kullanım Oranı (%)				
Elektirik, İletim ve Dağıtım Sistemleri Üretimi (Alçak/Orta/Yüksek) (Adet Bazlı)	%	88	87	88
Alçak Gerilim	%	88	85	92
Orta Gerilim	%	88	88	87
Yüksek Gerilim	%	85	85	80
Transformatör	%	0	81	89
SunJunior	%	0	0	24

Tedarik Zinciri

07 Nisan 2023

Şirket'in ana hammaddeleri bakır, demir sac, silisli sac, gümüş, alüminyum ve epoksi olarak listelenebilir. Şirket'in hammadde ve sarf malzemelerinde her kalem için en az iki tercihen üç veya daha fazla onaylı tedarikçisi bulunmaktadır. İlgili tedarikçiler belirli periyotlarda Şirket'in kalite kontrol departmanı tarafından denetlenmekte ve puanlanmaktadır. Şirket'in kullandığı ERP sisteminde uyarı veren minimum stok seviye bildirim sistemi bulunmakta ve aktif olarak kullanılmaktadır. Satın alması yapılan malzemeler şirket depo ya da üretim alanına girmeden önce tanımlı giriş kalite kontrol prosedürlerinden geçmektedir. Giriş kalite

kontrolünü tamamlamış malzemeler depo alanında ilgili malzemeler için tanımlanmış raf alanlarında prosedürlere uygun olarak depolanmaktadır. Şirket'in satınalma biriminin altında varolan stratejik satınalma departmanı ve planlama ve satınalma departmanı arasındaki bir birim olan tedarik zincir yönetimi birimi; satınalma planlaması, üretim planlamanın bu doğrultuda koordinasyonu, depolama yöntemleri ve güvenlik stoklarını belirleme gibi görevleri yerine getirmektedir.

Şirket'in tedarikçileri ağırlıklı olarak yurt içi olmak üzere yurt içi ve yurt dışı tedarikçilerdir. Şirket'in kullandığı yarı mamul ve hammaddeler planlama, satınalma ve tedarik zinciri birimlerinin belirlemiş olduğu güvenlik stoklarının altına düşmeyecek şekilde satın alımlar gerçekleştirilmektedir. Sadece yurt dışından tedarik edilebilen epoksi, röle gibi bazı hammadde ve sarf malzemelerde ise minimum stok seviyesi yüksek tutularak tedarik edilememe durumuna karşı önlem alınmaktadır. Satın alma kalemlerindeki hammadde ve yarı mamullerin alımında, ürün ve malzeme satışlarında aynı döviz türünden işlem gerçekleştirilmesine dikkat edilmektedir.

Şirket'in 2020, 2021 ve 2022 yıllarına ilişkin ilk on tedarikçiden yapmış olduğu alım tutarları ve toplam alışlara oranını gösteren tablo aşağıda sunulmuştur. Yıllar itibarıyla tedarikçiler farklılık gösterse de ticari gizlilik sebebiyle tedarikçi ünvanları belirtilmemiştir.

TEDARİKÇİ ÜNVANI	2022		2021		2020	
	ALİŞ TUTARI	%	ALİŞ TUTARI	%	ALİŞ TUTARI	%
TEDARİKÇİ 1	230.589.585,01	15	58.892.253,66	13	49.109.600,98	21
TEDARİKÇİ 2	97.685.866,65	6	39.261.705,56	9	41.296.200,69	18
TEDARİKÇİ 3	77.311.888,51	5	38.124.888,52	9	15.444.680,94	7
TEDARİKÇİ 4	54.777.852,91	4	27.037.319,54	6	9.778.719,24	4
TEDARİKÇİ 5	52.185.240,81	3	18.699.256,82	4	7.104.060,35	3
TEDARİKÇİ 6	48.501.469,28	3	16.780.050,93	4	5.832.500,00	2
TEDARİKÇİ 7	44.587.725,18	3	13.105.568,59	3	5.473.159,59	2
TEDARİKÇİ 8	42.881.524,20	3	12.111.618,48	3	5.025.250,08	2
TEDARİKÇİ 9	34.861.928,28	2	11.162.706,52	3	4.935.152,27	2
TEDARİKÇİ 10	34.626.538,85	2	10.255.039,57	2	3.787.737,71	2

Depolama ve Lojistik

Şirket'in bir adet ana deposu, ayrıca imalat sahaları içerisinde yer alan beş adet hammadde ve sarf malzeme deposu bulunmaktadır. Bitmiş ürünler için ise her fabrika binası içerisinde depolama alanları bulunmaktadır. Şirket'in depolama ve lojistik hizmetleri kullanmış olduğu ERP programı üzerinden anlık takip edilmektedir. Lojistik hizmetleri anlamında yükleme işlemleri Şirket'in kendi lojistik kadrosu tarafından yapılmakta olup nakliye hizmetleri alt yüklenicilerle sağlanmaktadır. Depolama için harici hizmet alımı bulunmamakta olup depo personeli Şirket bünyesinde istihdam edilmektedir. Şirket'te on iki kişiden oluşan lojistik kadrosu mevcuttur.

Şirket fabrikalarının beş tanesi Ankara gümrük ve lojistik üssü ile Ankara-İstanbul çevreyoluna, diğer iki fabrika ise Ankara-Eskişehir yoluna yakın konumdadır.

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

enerjipower
ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ŞİRKETİ, TİC. A.Ş.
Baray Mahallesi Alay Caddesi No: 17 Kat: 5. Kat ANKARA
Tel: 0 (312) 825 40 40 Faks: 0 (312) 815 40 40
E-Posta: info@enerjipower.com.tr

Handwritten signatures and stamps, including the name 'Aytaç' and a large signature.

Satış Kanalları

Şirket, müşteri grupları anlamında elektrik üretim, iletim ve dağıtım sektöründe faaliyet gösteren özel ve kamu kuruluşları, endüstriyel tesisler, organize sanayi bölgeleri, alt ve üst yapı inşaat şirketleri ve bayi gibi faaliyet gösteren ara tedarikçi şirketlere ürün satışı gerçekleştirmektedir.

Yurt dışı ve yurt içi satış faaliyetleri ve organizasyonu Şirket bünyesindeki bölge ve sektör bazında sorumlulukları ayrılaştırılmış satış kadrosu tarafından yönetilmektedir. Bunun haricinde, hem yurtiçi hem de yurtdışında bölgesel veya sektörel bayilikleri mevcuttur. Bu bayiler ile Şirket arasında yazılı ve imzalı bir bayilik anlaşması yoktur. Ancak yüksek tutarlı alım gerçekleştiren bazı sabit müşterilere bağlayıcılığı bulunmayacak şekilde bayi gibi hareket etme izni verilmektedir. Ayrıca, Şirket'in yurtdışı satış operasyonlarını yönettiği alt şirketleri bulunmaktadır. Şirket, bölgesel bazda bayilikler vererek bayilere toplu satışlar yapmaktadır. Böylece pazarda malzeme bulunurluğu sağlanmaktadır.

Şirket'in sıcak satış haricinde ihalelere hazırlanan ve ihalelere katılım gösteren ayrı bir kadrosu mevcuttur. Bu kadro ile sadece ihaleler takip edilmekte ve katılım için gerekli olan teknik ve ticari çalışmalar yapılmaktadır. Şirket, tüm ürün ve hizmet kategorileri için yurtiçi ve yurtdışı kamu ve özel sektörlerinin alım ihalelerine katılım sağlayabilmektedir. Yurt dışı satış organizasyonu için Şirket bünyesinde bölgeler bazında görev yapan ve o bölgelerde kullanılan dilleri konuşabilen yerli ve yabancı satış kadrosu istihdam edilmektedir.

Yukarıda açıklanan satış kanalları Satış ve Pazarlama Müdürlüğü ve İş Geliştirme Müdürlüğü üzerinden Şirket'in tüm ürün ve hizmetlerini organize etmektedir.

Şirket, pazarlama politikasına uygun, düzenli olarak katıldığı fuar ve sıcak pazar geliştirme çalışmaları ile coğrafi bölgeye uygun satış kanalları oluşturmaktadır. Pazarlama politikası kapsamında, satış personelinin sorumlu olduğu sektör ve bölge bazında özel olarak belirlenmiş ciro ve kar hedefleri mevcut olup bunun haricinde dönemsel olarak da yeni pazar, yeni sektör ve yeni müşteri hedefleri tespit edilmektedir.

Şirket'in 2020, 2021 ve 2022 yıllarına ilişkin ilk on müşterisine yapmış olduğu satış tutarları ve toplam satışlara oranını gösteren tablo aşağıda sunulmuştur. Yıllar itibarıyla müşteriler farklılık gösterse de ticari gizlilik sebebiyle müşteri ünvanları belirtilmemiştir.

MÜŞTERİ ÜN VANI	2022		2021		2020	
	SATIŞ TUTARI	%	SATIŞ TUTARI	%	SATIŞ TUTARI	%
MÜŞTERİ 1	579.620.948,00	27	320.209.952,00	53	122.789.347,00	38
MÜŞTERİ 2	249.409.848,28	12	64.632.413,00	11	67.353.320,00	21
MÜŞTERİ 3	177.137.116,86	8	25.328.037,00	4	21.638.573,00	7
MÜŞTERİ 4	64.130.650,43	3	22.686.124,00	4	19.236.272,00	6
MÜŞTERİ 5	61.443.635,20	3	14.994.041,00	2	17.670.630,00	5
MÜŞTERİ 6	57.883.180,59	3	10.490.424,00	2	4.952.884,00	2
MÜŞTERİ 7	46.898.594,22	2	8.049.940,00	1	4.887.255,00	1
MÜŞTERİ 8	46.873.110,35	2	6.778.969,00	1	4.085.126,00	1
MÜŞTERİ 9	35.295.955,64	2	6.490.781,00	1	3.795.566,00	1
MÜŞTERİ 10	23.119.509,96	1	6.093.572,00	1	3.294.106,00	1

07 Nisan 2023

Kalite Sistemleri ve Çevre Yönetimi

Şirket, faaliyet gösterdiği sektörde kabul gören standartlara uygun ve daha yüksek kalitede üretim yapma hedefi ile sektördeki kaliteyi geliştirmek ve standardizasyonu sağlamayı amaçlamaktadır. Kalite yönetim sistemleri operasyonlarını bünyesinde bulundurduğu kalite ve iş sağlığı güvenliği departmanı ile gerçekleştirmektedir. Ayrıca, dışarıdan bu hizmetler için danışmanlık alınmaktadır.

Şirket her aşamada kontrol ve izlenebilirlik için ara ve giriş kalite kontrol laboratuvarı ve Arge merkezi bünyesinde de bir yüksek gerilim akredite laboratuvarı oluşturmuştur. Şirket ara ve giriş kalite kontrolden sorumlu kadrosu ile hammadde girişinden ve yarı mamul kontrol sürecinden, ürünlerin müşteriye teslimine kadar tüm aşamalarda izlenebilirlik, kontrol ve raporlama sağlamakta, bu süreci kullanmış olduğu ERP sistemi LOGO üzerinden izlenmektedir.

Şirket, her aşamada sürdürülebilir bir yaklaşımı benimsemiş ve bu kapsamda 3. taraf uygunluk denetimleri ile ulusal ve uluslararası standartları karşılayan ürünler bazında TSE, EN, BS, GOST belgelerini almıştır.

Şirket'in ürün ve üretim belgeleri ile yönetim sistemleri performansı tüm işletmelerinde sertifikalandırılmış aşağıdaki standartlar çerçevesinde yönetilmektedir.

Ürün ve Üretim Belgeleri:

- CE Fabrika Üretim Uygunluk Sertifikaları
- Tüm Ürünler İçin İlgili IEC ve TS-EN Spesifikasyonlarına Uygun Test Belgeleri ve Sertifikaları

Yönetim Sistemi Belgeleri:

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi
- ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- TS/35/B2/15/18 Sıfır Atık Belgesi - Sıfır Atık Yönetim Sistemi
- OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

Çalışanlar

İzahnamede yer alması gereken finansal tablo tarihleri itibarıyla Şirket'in çalışan sayısı aşağıda yer almaktadır.

Yaka Durumuna Göre Personel Sayıları			
Dönem	Personel Sayısı Mavi Yaka	Personel Sayısı Beyaz Yaka	Toplam Personel Sayısı
31.12.2020	503	58	561
31.12.2021	661	126	787
31.12.2022	816	186	1.002

Bilgi Teknolojileri

Şirket, bilgi teknolojileri alanında tüm işlemleri kendi bünyesinden barındırdığı mühendis kadrosuyla gerçekleştirmektedir. Kullanılan yazılımlar ve donanımlar ile Şirket'in yurt içi ve yurt dışı kampüslerine hizmet verilmektedir. Şirket, ISO 27001 standartlarına uygun olarak yürüttüğü bilgi güvenliği iş akışları ile tüm kişisel verileri ve ticari bilgileri saklamaktadır.

Şirket, kuruluşundan beri yerli yazılım olarak kurumsal kaynak planlama çözümü Logo Tiger 3 Enterprise sistemini kullanmakta ve Logo Yazılım firmasına çözüm ortağı olarak kendi bünyesinde ERP yazılımına tam entegre özel yazılımlar geliştirmektedir.

Doküman ve süreç yönetimi için M-FILES yazılımı kullanılmakta olup Şirket içindeki tüm evrak trafiği bu sayede dijital platform üzerine taşınarak dijitalleşmiştir. Şirket bu sayede doğal kaynak kullanımında sürdürülebilirliğe katkı sağlamaktadır.

Şirket veri merkezini 2 farklı lokasyonda felaket kurtarma (*Disaster Recovery*) senaryoları ile kendi bünyesinde barındırmaktadır. Şirket'in ana veri merkezi enerji ihtiyacını yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlamakta olup Şirket'in veri merkezleri fiziksel olarak 3 kademeli, retina tarama, parmak izi tarama ve şifreli giriş sistemleri ile korunmaktadır. Şirket'in veri merkezlerinde N+1 mantığıyla, kesintisiz enerji kaynağı, iklimlendirme ve izleme sistemleri bulunmaktadır.

Şirket sisteminde bulunan her veri, önem analizi sonucu, saklanma şekli ve zaman periyotlarına göre yedeklenmektedir. İlgili mevzuat ve Şirket iç tüzüğü uyarınca yıllara yayılan yedeklemeler, en az 15 sene geriye dönük olarak ihtiyaç halinde saatler içinde erişilebilecek şekilde özel konumlarda saklanmaktadır. Günlük ve saatlik veriler ise yedekleme ünitelerinde saklanmaktadır. Kritik veriler gerçek zamanlı olarak ayrı bir lokasyonda bulunan yedekleme ünitelerine özel yazılımlarla olası bir sorunda veri ve zaman kaybı olmayacak şekilde aynalama (*mirroring*) yöntemiyle yedeklenmektedir.

Şirket içi tam yetkiye sahip kullanıcı bilgisayarları ve sunuculara erişimler, 2 faktörlü doğrulama yöntemi ile sağlanmaktadır. Olası bir siber saldırıda riskleri en aza indirmek ve veri kaybı yaşamamak adına kritik bilgi ve yetki içeren sistemlere erişim işlemleri, mobil uygulama onayı, şifre girişi ve ardından SMS onayı ile 3 kademeli olarak yapılmaktadır.

- Sanal Sunucu Bilgisayarları (*Virtual Server*)

Şirket, veri merkezi sunucular, ağ, uygulama vb. tüm teknolojiler sanallaştırma mimarisi üzerine kurulu olup kampüs içi omurga ağ cihazları ile yan ağ cihazları arası tamamen fiber optik kablolu yapılarak saniyede 100 Gbit hıza ulaşmaktadır.

- Güvenlik Duvarları (*Virtual Firewall*) ve diğer mekanizmalar

Şirket'in veri merkezi güvenliği, 2 farklı donanım ve 3 farklı yazılımla sağlanmaktadır. Donanımlar yedeklemeli sistemlerle çalışmakta olup Şirket içerisindeki veri trafiğini sağlayan cihazlar, bu güvenlik kuralları çerçevesinde internet veya yerel ağ hizmeti almaktadır.

Şirket dışı bağlantılarda, tüm sistemden izole edilmiş farklı bir ağ yapısı kullanılmaktadır. Uzak bağlantılar veya kampüs dışı erişim yetkilendirmelerinde ise VPN aracılığıyla sisteme bağlantı sağlanmakta olup bilgi işlem tarafından veri trafiği ve anlık aktarımlar özel yazılımlar tarafından 24 saat takip edilmektedir.

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıy Mahallesi, Atatürk Caddesi No: 17 Kat: 2006223 ANKARA
Tic. Sic. No: 271215 SSK No: 271215 ANKARA
Ankara Ticaret Sicil No: 271215/2018 Tic. Sic. No: 271215/2018

- İnternet Bağlantıları

Şirket internet bağlantısı, veri merkezinde 2 farklı servis sağlayıcısı tarafından kablolu, uydu ve radyo frekansı yedeklemeli olarak 3 alternatif iletişimle gerçekleştirilmektedir. Toplamda 250 Mbps senkron internet hizmeti alınmakta olup tüm alt yapı arızalarında 3 farklı iletişim kanalı arasındaki geçiş 1 milisaniyenin altında olmaktadır.

- Uygulamalar

Şirket'in bilgi işlem departmanında tarafından C#, ASP.NET ve MSSQL gibi yaygın olarak kullanılan yazılım dilleriyle Şirket özelinde yazılımlar geliştirilmektedir.

Yazılımın Adı	Kullanım Alanı
EuroSoft IK	İnsan kaynakları yönetim sistemi
EuroSoft Cloud	Bulut depolama ve dosya paylaşım sistemi
EuroSoft Cari Hesap	Cari hesap-ERP entegrasyon sistemi
EuroSoft Satınal	Satınalma-ERP entegrasyon sistemi
EuroSoft EITerminali	EI terminali, sayım, malzeme teslim otomasyonu
EuroSoft Kiosk	Üretim otomasyon sistemi
EuroSoft PDKS	Personel devam kontrol sistemi
EuroSoft Sipariş Takip	Üretim sipariş takip sistemi
EuroSoft Envanter Takip	Bilgi işlem envanter takip sistemi
EuroSoft Şantiye Talep	Şantiye talep takip sistemi
EuroSoft Ziyaretçi	Wireless ağna giren ziyaretçi takip sistemi
EuroSoft Malzeme Kartı Bul	Malzeme kartı bulma sistemi
EuroSoft Malzemem Nerede	Malzeme bulma sistemi
EuroSoft Sayım Giriş	Ürün Sayım giriş sistemi
EuroSoft QR Yaz	QR yazı sistemi
EuroSoft Cari Kart Talep	Cari kart talep sistemi
EuroSoft-Mobil Yazılım	Verimerkezi ısı, nem, enerji takip sistemi

Gibi birçok yazılım geliştirilmiş ve sürekli olarak koşullara ve işleyişe göre güncellenmektedir.

Şirket içi, veri güvenliği, veri yedekliliği, felaket senaryoları ve genel işleyiş için kullanılan yazılımlar ve donanımların en önemlileri aşağıda listelenmektedir.

Yazılımın Adı	Kullanım Alanı
IceWarp	Mail sunucu yazılımı
Kaspersky with IceWarp	Mail anti-virüs yazılımı
IceWarp Live Spam	Mail sunucusu spam takip uygulaması



07 Nisan 2023

DorukNet SMTP	Mail gönderimi güvenlik hizmeti
Safetica Data Loss Prevention	Veri sızıntısı önleme yazılımı (<i>Data Loss Protection</i>)
SonicWall UTM	Güvenlik duvarı
Sonicwall Anti-Virüs	Güvenlik duvarı anti-virüs (Bulut)
Sonicwall Application Control	Güvenlik duvarı uygulama kontrolü (Bulut)
Sonicwall Content Filtering	Güvenlik duvarı web site kontrolü (Bulut)
Sonicwall Intrusion Prevention	Güvenlik duvarı izinsiz giriş engelleme
Eset End Point Security	Antivirüs yazılımı
Eset Security Authentication	Çift faktörlü kimlik doğrulama yazılımı
Acronis Backup	Yedekleme planlama ve yönetim yazılımı
VmWare Essential Plus 6.7	Fiziksel sunucu işletim sistemi
vSphere	Sunucu sanallaştırma merkezi
Dell EMC Storage Manager	SAS depolama dizileri yönetim programı
T-LOG 5651	5651 sayılı İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun uyarınca kullanılan log tutma ve raporlama yazılımı
PRTG Network Monitoring	Lokal ağ izleme yazılımı
ZABBIX	Ağ cihazlarının yönetimi, izlenmesi ve raporlanması için kullanılan uygulama katmanı protokolü yazılımı
ManageEngine ServiceDesk Plus	Bilgi işlem yardım masası platformu
Useroam	Misafir kablosuz internet yönetimi

Şirket'in bilgi sistemleri güvenliğine ilişkin olarak ISO 27001 sertifikası bulunmaktadır.

Şirket Politikaları

Şirket'in çevre ve atık yönetimi, sürdürülebilirlik, kadın hakları, eşitlik, mobbing ve tacize karşı önlem politikaları ve bu politikaları yönetmek için kurulmuş komisyonları mevcuttur. İlgili komisyonlar belirlenmiş politika ve prosedürlere bağlı olarak belli periyotlarda kontrol ve gerekli aksiyonları almaktadır.

- Çevre ve atık yönetimi ile ilgili 2020 yılında kurulmuş olan çevre komisyonu fabrika atıkları, karbon emisyonu ve sosyal sorumluluk projeleri ile ilgili Şirket'in çevre yönetmeliğine uygun şekilde çalışmalarını sürdürmektedir.
- Şirket'in kadın hakları komisyonu çalışmalarını 2018 yılından beri devam ettirmektedir. Bu kapsamda kadın çalışanlarımıza iş fırsat eşitliği ile başlayıp her platformda eşit imkanlar, mobbing ve tacize karşı önlem politikaları ve ilgili Şirket prosedürleri ile ideal çalışma ortamını sağlamak birinci hedefimizdir.
- Şirket'in sürdürülebilirlik komisyonu 2021 yılında kurulmuş olup finansal, çevresel ve sosyal anlamda çalışmalarını her bir personelin katılımını sağlamaya yönelik bilinçlendirme uğraşını sürdürmektedir. Bu kapsamdaki çalışmalar 2023 başında hazırlanacak sürdürülebilirlik raporunda kapsamlı olarak paylaşılacaktır.

07 Nisan 2023



Sigorta

Satışlarında peşin, peşin veya ön ödemeli mal mukabili, peşin veya ön ödemeli vesaik mukabili, kabul kredili vesaik mukabili (avalli) peşin veya teyitli vadeli akreditif, ön ödemeli vadeli (sigortalı), ön ödemeli yükleme öncesi peşin ödeme koşullarını kullanmaktadır. Şirket yurt içi satışlarda ise peşin, kredi kartı, çek, ön ödemeli yükleme öncesi peşin, kabul kredili vesaik mukabili (avalli) ve DBS (Doğrudan Borçlandırma Sistemi) kullanmaktadır. Aynı zamanda satış gelirlerini yabancı para cinsinden elde etmekte olup ürün fiyatlamasını ve satışlarını ağırlıklı olarak yabancı para cinsinden gerçekleştirmektedir.

Şirket'in, oluşabilecek her türlü maddi ve manevi hasarlarını kapsayabilecek ve bu anlamda tüm riskleri bertaraf edecek şekilde düzenlenmiş all risk, işveren mali mesuliyet, tehlikeli madde, montaj, mesleki sorumluluk, zorunlu trafik, kasko, zorunlu ferdi kaza ve nakliye dahil olmak üzere sigorta poliçeleri mevcuttur.

7.1.2. Araştırma ve geliştirme süreci devam eden önemli nitelikte ürün ve hizmetler ile söz konusu ürün ve hizmetlere ilişkin araştırma ve geliştirme sürecinde gelinen aşama hakkında ticari sırrı açığa çıkarmayacak nitelikte kamuya duyurulmuş bilgi:

Şirket'in araştırma geliştirme süreci devam eden projelerine ait liste aşağıda sunulmuştur.

NO	ERP Proje Kodu	Proje Adı	Başlama Tarihi	Durumu	Durumuna İlişkin Detay Bilgi
1	02.ARGE.11	36 kV, 630A, 16kA Havai Hat Otomatik Yük Ayırıcısı (Sectionalizer) Geliştirilmesi Projesi (SECTIONALIZER)	1.08.2020	Devam ediyor	Prototip üretim aşamasına geçilmiştir.
2	02.ARGE.25	PUNCH VE ABKANT KONTROL ROBOTİK KOL PROJESİ	1.11.2021	Devam ediyor	Komponent tedariki yapılmıştır, kurulum ve yazılım üzerinde çalışmalar devam etmektedir.
3	02.ARGE.26	1000-5000 kVAr, 34,5 kV, KOMPAKT ŞÖNT REAKTÖRLÜ KOMPANZASYON MERKEZİ PROJESİ	1.11.2021	Devam ediyor	Proje testleri dahil tamamlanma noktasına gelmiştir.
4	02.ARGE.27	AG DAĞITIM PANOSU TEDAŞ-MLZ/2003-006.C UYUMLU PANO TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.02.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci ve testlere ilişkin araştırma süreci devam etmektedir.
5	02.ARGE.28	BS STANDARTLARINA UYGUN HERMETİK TİP TRAF0 TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI PROJESİ	1.02.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci tamamlanmış, numune imalatı ve testlere ilişkin çalışmalar devam etmektedir.

07 Nisan 2023



6	02.ARGE.29	TEDAŞ VE TEİAŞ ŞARNAVELERİNE UYGUN OG AKIM / GERİLİM TRAFOSU TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.03.2022	Devam ediyor	Tasarım ve numune üretimleri tamamlanmıştır. Testler ve sertifikasyona ilişkin çalışmalar devam etmektedir.
7	02.ARGE.30	10 kW VE ALTI ÇATI VE ONGRID GES SİSTEMİNE UYUMLU EUROSUNJUNIOR SİSTEM TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.03.2022	Devam ediyor	Tasarım ve numune üretimleri tamamlanmıştır. Kalite belgelendirmeleri ve testleri devam etmektedir. Seri imalata geçiş planlaması yapılmaktadır
8	02.ARGE.31	4 MVA STEP-UP 0.8/34.5 kV İNVERTÖR TRAFOSU TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.02.2022	Devam ediyor	Tasarım, numune imalatı ve test süreci tamamlanmıştır. Sertifikasyon süreci devam etmektedir.
9	02.ARGE.32	PTP/NTP GPS TİME SERVER PROJESİ (GPS ZAMAN SUNUCUSU)	1.04.2022	Devam ediyor	Elektronik ve mekanik tasarım tamamlanmıştır. Belgelendirme ve test süreci için çalışmalar başlamıştır.
10	02.ARGE.33	250 kW İNVERTÖR TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.05.2022	Devam ediyor	Elektronik tasarım süreci tamamlanmak üzeredir. Mekanik tasarım üzerinde çalışmalar devam etmektedir.
11	02.ARGE.34	5 MVA STEP-UP 0.69/33.6 kV RES TRAFOSU TASARIM VE PROROTİP PROJESİ	1.05.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci tamamlanmış, numune imalatı safhasına gelinmiştir.
12	02.ARGE.35	40,5 kV MESNET TİPİ AKIM TRAFOSU / GERİLİM TRAFOSU TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.07.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci tamamlanmış, numune imalatı için gerekli olan kalıp imalatı süreci tamamlanmıştır. Prototip imalatları sürmekte olup



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

					test süreci için çalışmalar başlamıştır.
13	02.ARGE.36	16 MVA, 110 kV HES TRAFOSU TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.07.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.
14	02.ARGE.37	HERMETİK TRANSFORMATÖR KAPATMA SİSTEMİ TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.07.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.
15	02.ARGE.38	9 MVA, 34,5/6,3 kV İNDİRİCİ GÜÇ TRAFOSU TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.08.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci tamamlanmıştır, prototip imalatı sürecine geçilmiştir
16	02.ARGE.39	1000-5000 kVAr 31,5 kV ŞÖNT REAKTÖR TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.08.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.
17	02.ARGE.40	36 KV OLTC 15 KADEMELİ ŞÖNT REAKTÖRLÜ KOMPANZASYON MERKEZİ PROJESİ	1.10.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.
18	02.ARGE.41	YÖNETİLEN ENDÜSTRİYEL AĞ ANAHTARI TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.10.2022	Devam ediyor	Elektronik ve mekanik tasarım tamamlanmıştır. Belgelendirme ve test süreci için çalışmalar başlamıştır.
19	02.ARGE.42	1 FAZLI İZLENEBİLİR VE YÖNETİLEBİLİR AKÜ VE ŞARJ SİSTEMLERİ TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.10.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.
20	02.ARGE.43	3 FAZLI İZLENEBİLİR VE YÖNETİLEBİLİR AKÜ VE ŞARJ SİSTEMLERİ TASARIM VE PROTOTİP PROJESİ	1.10.2022	Devam ediyor	Tasarım süreci devam etmektedir.

Şirket üretim, test laboratuvarı ve otomasyon/yazılım sistemlerine ilişkin yatırım yapma kararı alması ile beraber 2009 yılından itibaren ürün ve hizmet araştırma ve geliştirme sektörüne yönelik çalışmalar gerçekleştirmektedir. Ar-ge faaliyetlerine verilen önem 2016 itibari ile artmış ve bu anlamda TÜBİTAK TEYDEB 1501 Sanayi Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı kapsamında birçok proje hayata geçirilmiş ve devlet maddi teşviklerinden faydalanılmıştır.

2019 yılı Şubat ayında Şirket, 5746 sayılı Kanun kapsamında resmi Ar-ge merkezi tescil ve kuruluşunu gerçekleştirmiştir. Bu dönemden itibaren Ar-ge merkezi üretim geliştirmede öncü faktör olmuş, seri imalata çevrilme ve ihracata katılma potansiyeli olan ürünler Ar-ge merkezinin hedefleri arasına eklenmiştir. Ar-ge merkezi tescil süreci öncesinde özkaynak ve TÜBİTAK TEYDEB 1501 projeleri ile gerçekleştirilen Ar-ge çalışmaları, 2019 yılı itibarı ile tescilli Ar-ge merkezi vasıtası ile devlet teşviklerinin olumlu etkisi ile hız kazanmıştır. Bu durum Ar-ge merkezinde yürütülen proje sayısı ve Ar-ge merkezi istihdam sayısına da yansımıştır.

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Ar-ge merkezi çalışma neticeleri ticarete aksettirilebilecek ürün, hizmet ve teçhizatlara yönelik çalışmalara yoğunlaşmıştır. Şirket, özellikle yazılım ve donanım ve yüksek gerilim ürünleri, orta ve alçak gerilimde ürün portföyünde eksik kalan ürünleri yenilikçi birtakım etmenler de ekleyerek geliştirmeye yönelmiştir. Ürün geliştirme dışında, bazı imalat prosesleri için amaca hizmet edecek teçhizat geliştirilmesi, imalat sürecini hızlandırma, enerjiyi verimli hale getirme için de Ar-ge merkezi aktif bir şekilde kullanılmıştır.

RTU ve EuroSCADA yazılım geliştirilmesi:

İlk adım olarak kurulmakta olan yazılım ve otomasyon teknolojileri grubu özsermaye ile Ar-ge çalışmalarına başlamış ve iki senelik kurulum ve ön çalışmalar neticesinde 2018 yılında iki adet TÜBİTAK TEYDEB destekli 1501 programı çerçevesinde proje geliştirmiştir. Bu anlamda Euro-Scada adı verilen kendisine ait bir platform üzerinden özellikle yenilenebilir enerji tesislerinin haberleşme alt yapısının kurulması, uzaktan izleme, kontrol ve korumanın gerçekleştirilmesi için hem yazılım hem de donanım geliştirilmeye başlanmıştır. Geliştirilen donanım ve yazılım çok sayıda projede kullanılarak Şirket'e katma değer sağlamıştır. Bu süreç dahilinde geliştirilen donanımsal ürün RTU (Remote Terminal Unit) için yerli malı belgesi alınarak bu alanda sertifikalanmış nadir ürünlerden biri haline gelmiştir. Elde edilen bu donanım ve yazılım ile birçok enerji tesisi izlenebilir duruma gelmiş, Şirket bu anlamda bu tesislerin verilerini depolayarak bir çağrı merkezi fonksiyonu kazanmıştır. Bu durum Şirket'in diğer faaliyet alanlarından olan anahtar teslim tesis kurulumunu desteklemiş ve kurulan santrallerin uzun süreli işletmesini ve haberleşme üzerinden uzaktan izleme sistemini kurma imkânı elde etmesini sağlamıştır. Bu iki projenin ilerleyişi ile ve Ar-ge merkezinin 5746 sayılı kanun kapsamında tescili ile beraber bu departman, Ar-ge merkezi altına alınmış ve yeni projeler geliştirmeye odaklanmıştır. Ar-ge merkezi altında yer alan bu departman proses otomasyonu konusuna eğilerek, şirket içi proseslerden olan elektrostatik toz boyama tesisi ve epoxy döküm ve fırın tesis prosesi üzerine yoğunlaşmıştır. Benzer prosesler için yazılım geliştirilmesi süreci devam etmektedir.

Primer GIS ve Form 4b çekmeceli pano geliştirilmesi:

Şirket 2018 yılında iki adet daha TEYDEB 1501 projesine başlamış ve bu projeler ile orta ve alçak gerilim seviyesinde Türkiye'de yerli ve milli imalatı az bulunan Primer GIS ve Form4b çekmeceli panolar üzerine projelerini tamamlayarak bu ürün gamlarını ticarileştirmiştir. Primer GIS, 36 Gazlı Yalıtımlı, 36 (38) kV, 1250 ve 2500 A, 25 (31,5) kA Vakum Tüplü Primer Tek ve Çift Baralı Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Yüksek Gerilim Hücreleri olarak anılmakta olup yüksek akım ve kısa devre değerlerinde, izolasyon malzemesinin SF6 gazı olması sebebi ile küçük ölçülerde üretilebilen, özellikle merkezi trafo merkezlerinde veya yüksek rakımlı merkezlerde tercih edilen ürünlerdir. Çift bara olarak üretilen bu ürünler için Türkiye'de yerleşik bir yerli imalatçı söz konusu olmayıp, Şirket bu ürünü geliştirerek öncelikle ihracat amacı ile kullanımını esas almıştır. Alçak gerilim ürün olarak da FORM 4B'ye kadar bölmelendirilmiş çekmeceli tip motor kontrol panosu ("MCC" yani motor control center tasarımı) tasarım ve imalatı ele alınmıştır. Form 4b alçak gerilim sistemlerde özel bir bölümlendirme sistemi olup, genellikle endüstriyel tesis veya üretim santrallerinde tercih

07 Nisan 2023



edilen, ürün ve baraların bölümlendirilmesi ile enerji arz güvenliğinin sağlanması amacına hizmet eden bir tasarım modelidir.

36 kV RMU (Ring ana ünitesi) geliştirilmesi:

Şirket 2018 yılı öncesinde 2011-2013 yılları arasında da 2 ayrı TÜBİTAK TEYDEB 1501 projesi tamamlamıştır. Bu projeler yer altı gömülü beton köşk ve 36 kV gaz izoleli 3 giriş/çıkışlı kompakt tip RMU (Ring ana ünitesi) hücre tasarımı konularındadır.

Şirket izahname tarihi itibari ile on adet TÜBİTAK TEYDEB 1501 Sanayi Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı kapsamında projeyi başarı ile tamamlamış ve geliştirilen ürünleri ticarileştirmiştir.

Tescilli Ar-ge Merkezinde ise ağırlıklı olarak Yüksek Gerilim ürünler, transformatörler, invertör ve benzeri solar teknolojileri, NTP Server ve Switch gibi elektronik ekipmanlar, geliştirilmiş alçak gerilim panolar, makineleri akıllı hale getirecek robot teknolojilerine dayalı dönüşümler, epoksi ürün ve bu imalat prosedürüne ilişkin enjeksiyon makineleri ve yüksek/orta gerilim seviyesinde anahtarlama ürünleri üzerine yoğunlaşmıştır. 170 kV'dan 550 kA'e kadar 50- 63 kA kısa devre seviyelerinde yüksek gerilim ayırıcı imalatları biri tamamlanmış, biri ise 2021 yılı ilk yarısında açılarak yeni bir proje olarak ilerlemektedir. Yüksek gerilim ayırıcılar elektriğin iletimi amacı ile kurulan trafo merkezlerinde yüksek gerilim kesicilerin ön ve arkasında yer alarak enerji kesintisinde kesicilerin güvenli bir şekilde bakımının gerçekleştirilmesi veya trafo ve hatların güvenli bir şekilde bakımı esnasında fiderlerin transfer fideri üzerinden kesintisiz devrede olması için yönlendirici görevi yapan ayırma elemanlarıdır. Üzerinde enerji yokken manevra edilebilecek şekilde tasarlanmış fider yönlendirmeleri ile bakım onarım döneminde kritik bir aksamdır.

170 kV 50 kA Yüksek gerilim kesici geliştirilmesi:

Yine Ar-ge merkezi bünyesinde geliştirilen bir başka yüksek gerilim ürünü 145-170-245 kV gerilim seviyelerinde 50 kA kısa devre değerinde kesicilerdir. Yüksek gerilim kesici Türkiye'nin tamamen ithalata bağımlı olduğu, yerli imalatçıların olmadığı bir alan iken Şirket, ilgili komponentin TEİAŞ'ın daha yüksek bir kısa devre sınıfı olarak 170 kV gerilim seviyesinde 50 kA/ 3 saniye olarak revize edilen şartnameleri ile uyumlu ürün geliştirme konusunda Ar-ge çalışmalarına yönelme kararı almıştır. İlk fazı kısa bir sürede gerçekleşen Ar-ge ve yapılan sistem entegrasyonu anlaşması ile ilgili ürünü geliştirilmiş, yüksek adetli piyasa ve ihale alımları ile hızlı bir şekilde ticarileştirilmiştir. Şirket bünyesindeki Ar-ge merkezi tarafından geliştirilen yüksen gerilim kesiciler yerli malı belgesi ile belgelendirilmiş ve kapasite raporuna eklenmiştir. Türkiye'de YG Kesici üretim teknolojisi geliştirerek, ülke kullanımına sunabilen imalatçılardan biri olmuştur. Bu geliştirme projesi kapsamında farklı proje içeriğinde bulunan farklı gerilim seviyeleri üzerindeki çalışma devam etmektedir.

AC ve DC Elektrikli araç şarj istasyonu geliştirilmesi:

Şirket, yakın geleceğin önemli konularından biri olarak elektrikli araç şarj istasyonu (EV charger), yani Uzaktan Yönetim Özellikli, Çeşitli Araçlara ve Uluslararası Standartlara Uygun, Yüksek Verimlilikte Elektrikli Araç Şarj Üniteleri Geliştirme Projesini Ar-ge kapsamında ele almıştır. Şirket otomotiv sektöründe elektrikli araç kullanımının artarak devam etmesini,

beraberinde önemli ölçüde elektrik şebekesi alt yapı gelişmeleri ve AC ve DC olarak farklı akım ve şarj süresi ölçütlerinde araç şarj istasyonlarının geliştirilmesini gerektirmesini beklemektedir. Şirket, öncelikle AC şarj istasyonları için modüler yapıda ürün geliştirme sürecine başlamıştır, şehir içi veya dışı seyahat ve park noktalarında kullanılabilecek, yüksek akım değeri ile kısa sürede şarj edebilecek DC beslemeli istasyonlar için de ön inceleme safhasındadır.

BS Standartlarına uygun 12 kV metalclad geliştirilmesi:

Orta gerilim seviyesinde, Şirket'in ürün gamında yer alan Türkiye'de yaygın kullanılan, Avrupa'nın baz aldığı IEC standartları benimsenerek üretilmekte olan 36kV gaz kesicili metalclad ürünlerin yanında, İngiltere tarafından yayınlanan standart kabul edilen ve özellikle körfez bölgesinde temel olarak benimsenmiş BS standartlarına uygun ve körfez bölgesinde ağırlıklı kullanılan orta gerilim seviyesi olan 12 kV değerinde minimum boyut limiti ve vakum kesici ile imal edilmiş metalclad ürünler 2020 yılı araştırma ve geliştirme çalışmaları kapsamında yer almış, bu anlamda tasarım, ürün geliştirilmesi ve prototip imatları gerçekleştirilmiştir. Bölgesel bir hedef ile geliştirilen bu ürün gamının hızlı bir şekilde ticari hacmin artırılması için Katar hedef ülke olarak seçilmiş, üretilen prototiplerin incelenmesi safhasına geçilmiştir. Prototip onayı ve gerekli tip testlerin tamamlanması koşulu ile ilk yüksek adetli (850 adet üstü) sipariş alınmıştır.

36 kV, 630A, 16kA Havai hat otomatik yük ayırıcısı (Sectionalizer) geliştirilmesi:

Orta gerilim ürün gamında farklı bir teknolojiyi ihtiva eden 36 kV, 630A, 16kA Havai Hat Otomatik Yük Ayırıcısı (Sectionalizer) Geliştirilmesi Projesi 2020 yılı içerisinde başlatılmış olup Ar-ge süreci halen devam etmektedir. Havai hatlarda, direk üstü harici kullanıma uygun olan ve özellikle normal araç ile erişimin zor olduğu, kırsal noktalardaki OG enerji nakil hatlarında arızayı temizleyen recloser isimli havai tip kesicilerin ön ve arkasında kullanarak, yazılım teknolojileri vasıtası ile otomatize edilmiş bir topoloji ile kırsal noktadaki geçici arızaları temizleyerek enerji sürekliliğini sağlamak veya kırsal hatlarda bir noktadaki arızanın şebekenin geneline bir zarar vermeden hızlı bir şekilde bölgeselleştirilmesi ve temizlenmesi için kullanılan harici bir yük ayırıcısı modelidir. Bu ürünün ilerleyen süreçte elektrik dağıtım şirketleri tarafından hızla benimseneceği ve pahalı, yüksek altyapı/inşaat çalışması gerektiren trafo köşkü uygulaması yerine tercih edileceği tahmin edilmektedir. Şirket Ar-ge merkezi öncelikle Sectionalizer, yük ayırıcısı, üzerine proje geliştirmeye başlamıştır. İlerleyen yıllarda Recloser yani havai hat kullanımına uygun devre kesiciler için de proje geliştirilmesi ve piyasada ticarileştirilmesi hedeflenmektedir. Bir sonraki adım olarak da havai tip kesici (recloser) ve havai tip yük ayırıcılardan (sectionalizer) oluşan bir şebeke topolojisinin SCADA yani yazılım ve buna ilişkin donanımlar ile bir proses otomasyonu vasıtası ile otomatize edilmesi Ar-ge merkezinin ilerleyen süreçteki hedef projeleri arasında değerlendirilebilecektir.

Farklı tip aküleri şarj edebilen, akıllı uyarı sistemine sahip, haberleşmeli kompakt redresör geliştirilmesi:

Ar-ge merkezinin bir başka hedefi Şirket'in alt tedarikçi vasıtası ile tedarik ettiği bazı ürün kollarını yenilikler katarak geliştirmek ve Şirket ürün portföyüne katmaktır. Devam eden bir başka Ar-ge projesi Farklı Tip Aküleri Şarj Edebilen, Akıllı Uyarı Sistemine Sahip, Haberleşmeli Kompakt Redresör Tasarımı'dır. Redresör AC gerilimi DC gerilime çeviren ve

07 Nisan 2023



95

Doğuş Enerji
ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sıfırcı Mahallesi Sıfırcı Caddesi No: 17 Kat: Katmanlı ANKARA
Tic. Sic. No: 274201 - Şişli 48. 00. Bölge - Telefon: 0 312 215 40 81
Ankara - Kuruluş Yılı: 2007 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

akülerde depolayarak anlık elektrik kesintilerinde elektriksel komponentlerdeki koruma ekipmanı, ölçü ekipmanı, motor, bobin gibi kritik ürünlerin aküler üzerinden DC beslenmesini sağlayan bir çeşit eviricidir. Şirket imalat kapsamı olan orta gerilim trafo ve dağıtım merkezlerinin tamamında kullanılan ve alt tedarikçilerden temin edilen bir ürün grubudur. Bu ürünler Türkiye elektrik kurumları tarafından da sıklıkla şartname değişikliği gören ve kalite seviyesinin bazı teknolojik gelişimlerle artırılması gereken bir ürün grubudur. Şirket bu alt tedarik kapsamını bünyesine katarak hem maliyeti düşürmeyi hem de gerçekleştirdiği teknolojik yenilikler ile pazarda bu ürünü ticarileştirmeyi hedeflemektedir.

Punch ve ankant kontrol edebilen robotik kol geliştirilmesi:

Şirket, öncelikle kendi ihtiyacını karşılayacak sonra da ticarileştirecek şekilde robotik kollar üzerine Ar-ge çalışmaları yürütmektedir. İlk entegrasyon olarak da hali hazırdaki punch ve abkant gibi kullanılmakta olan makinalara robotik kol entegrasyonu ile insana dayalı imalat yerine makinaların akıllı hale getirilmesiyle birlikte otomasyon yoluyla imalatın yönlendirilebildiği robotik kol entegrasyonu üzerinde çalışmaktadır. Bu pilot Ar-ge çalışması tamamlandıktan sonra Şirket içerisinde genel olarak makinaların akıllı hale getirilmesine yönelik bir verimlilik dönüşümü ve ilerleyen süreçte de bunun ayrı bir ticari faaliyet haline getirilmesi hedeflenmiştir.

Şirket, öncelikle kendi ihtiyacını karşılayacak şekilde sonra da ticarileştirecek seviyede robotik kollar üzerine Ar-ge çalışmaları yürütmektedir. İlk entegrasyon olarak da hali hazırdaki punch ve abkant gibi kullanılmakta olan makinalara robotik kol entegrasyonu ile insana dayalı imalat yerine makinaların akıllı hale getirilmesiyle birlikte otomasyon yoluyla imalatın yönlendirilebildiği robotik kol entegrasyonu üzerinde çalışmaktadır. Bu pilot Ar-ge çalışması tamamlandıktan sonra Şirket içerisinde genel olarak makinaların akıllı hale getirilmesine yönelik bir verimlilik dönüşümü ve ilerleyen süreçte de bunun ayrı bir ticari faaliyet haline getirilmesi hedeflenmiştir.

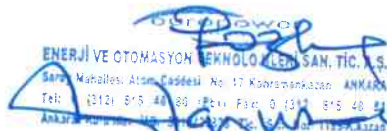
Ayarlanabilir reaktör geliştirilmesi:

Şirket, şehirlerde enerjinin tüketildiği yerlerde kısa veya uzun vadeli tüketim miktarlarının değişimini baz alarak 1000-5000 kVAR arasında güç ayar sahası değiştirilebilen kompakt bir yapı ile taşınabilir özelliğe sahip şönt reaktörlü kompanzasyon sistemleri geliştirme çalışmalarına devam etmektedir. Bu ürün, değişen enerji tüketimine rağmen ayarlanabilir reaktif güç kontrolü ile şebeke aktif ve reaktif güç dengeleme işlevini gerçekleştirebilmektedir. İlgili kompakt kompanzasyon sistemi haricinde bu sistemin en önemli parçası olan 1000-5000 kVAR ayarlanabilir güç sahalı reaktörler de ayrıca bir Ar-ge projesi olarak çalışılmaktadır.

Şirket, Türkiye’de dağıtım şebekesine ilişkin regülasyon ve şartnamelere karar veren TEDAŞ’ın Türkiye içerisinde kullanılan alçak gerilim panolarıyla alakalı gerçekleştirdiği şartnameye uyumlu pano tasarım ve prototip geliştirme sürecini yürütmektedir.

BS Standartlarına uygun trafo geliştirilmesi:

Şirket, BS (British Standart, İngiliz Standartları)’na uygun olarak özellikle bu standardı belirleyen Katar ve Birleşik Arap Emirlikleri gibi ülkelerin kullanımına ilişkin hermetik yapıli transformatör tasarımı ve prototip geliştirme sürecine başlamıştır.



[Handwritten signatures and initials]

Farklı gerilim seviyelerinde ve tiplerde akım ve gerilim trafosu geliştirilmesi:

Şirket, Türkiye’de elektriğin dağıtım ve iletimi alanlarında kullanılan orta gerilim akım ve gerilim trafosu tasarım ve prototip geliştirme sürecini başlatmıştır. Böylece sayaç gibi elektronik ekipmanların ihtiyaç duyduğu akım ve gerilim verilerini sağlayabilen enstrümantal akım ve gerilim trafoları da Ar-ge süreci tamamlandıktan sonra seri imalata başlanması hedeflenmiştir. Normal gerilim seviyelerinin dışında özellikle Türki Cumhuriyetlerde ve eski Sovyet ülkelerinde kullanılan özel gerilim seviyesi olan 40,5 kV seviyesinde akım ve gerilim trafosu tasarım ve prototip geliştirmesi devam etmektedir. Bu ürün aynı zamanda Türkiye şebekesinin de git gide 40,5 kV’luk ürünlere ihtiyaç duymaya başlaması sebebiyle yerli pazar için de önem arz etmektedir.

Şirket, yenilenebilir enerji kaynaklarının git gide önem kazandığını öngörmekte ve bu anlamda en basit ve erişilebilir yenilenebilir enerji kaynaklarından olan güneş enerji santrallerini küçük güç tipi olan 10 kW ve altı seviyesinde ev veya dükkan tipi kullanıma uygun çatıya monte edilebilen şebekeye referans alarak çalışan veya şebekeden bağımsız akü sistemleriyle hibrit bir şekilde çalışan küçük ve kapsül güneş enerjisi sistemleri üzerine Ar-ge çalışması gerçekleştirmektedir.

250 kW güç seviyesinde invertör geliştirilmesi:

Yine yenilenebilir enerji santrallerinde arazi tipi santrallerin ihtiyaç duyduğu yerli milli teknolojiye sahip 250 kW güç seviyesinde invertöre ilişkin Ar-ge çalışmaları devam etmektedir. Bu ürün özellikle Türkiye’de yapılmış ve yapılacak olan lisanslı santrallerde aranan yerli malı invertör talebinin karşılanabilmesi anlamında önem arz etmektedir. Bu anlamda ilgili güç seviyesinde invertör geliştirmesi tamamlandıktan sonra daha yüksek güç seviyeleri için Ar-ge çalışması yapılacağı öngörülmektedir.

Yeni ve Özel trafo tasarımları:

Şirket transformatör imalatını enerji sektörünün farklı alanlarına özgü transformatör geliştirerek 4 MVA güç seviyesinde invertör trafosu ve 5 MVA seviyesinde rüzgâr santralleri trafosu tasarım ve prototip çalışmasına devam etmektedir. Bununla birlikte 9 MVA gerilim seviyesine indirici güç transformatörleri ve 16 MVA güç seviyesinde 110 kV yüksek gerilim seviyesinde hidroelektrik santral transformatörü tasarım ve prototip çalışması devam etmektedir.

Hermetik transformatör kapatma sistemi tasarımı:

Transformatör imalatının hızlandırılması, geliştirilmesi ve minimum hataya sebep olacak şekilde otomatik hale getirilmesi için hermetik transformatör kapatma sistemi tasarımı ve seri imalata kazandırılması hedeflenmiştir. Bu ürün de üretim performansı ve verimliliğini etkileyen bir makine geliştirmesidir.

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
A179. SahaRes. Altın Caddesi, No:17 Kahrmankazan ANKARA
Tel: 0 312 251 40 00 Fax: 0 312 515 41 81
Ankara Yatırım Menkul Değerler Tic. Sic. No: 274114

97

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



Yerli teknoloji PTP/NTP GPS zaman sunucusu:

Şirket, Ar-ge çalışmalarını elektronik ve haberleşme alanında da geliştirme kararı alıp bu anlamda PTP/NTP GPS zaman sunucusu için yerli teknoloji geliştirmeye yönelik Ar-ge çalışmalarına başlamıştır. Bu çalışmanın tamamlanmasıyla beraber bir başka elektronik haberleşme ekipmanı olan switch için yerli tasarım ve prototip geliştirme çalışmalarına ağırlık vermeyi hedeflemektedir.

36 kV OLTC 15 Kademeli Şönt Reaktörlü Kompanzasyon Merkezi:

Şirket, dağıtım şirketlerinin kompanzasyon gereksinimlerini karşılamak amacıyla 15 farklı güç kademesine ayarlanabilen ve bu sayede de tek bir ürünle farklı noktalarda veya zamanlarda kullanılabilen kompakt bir kompanzasyon merkezi geliştirmiştir.

Yönetilen Endüstriyel Ağ Anahtarı:

Elektronik anlamda Ar-ge'ye ağırlık veren şirket programlanarak yönetilebilen endüstriyel ağ anahtarı tasarlayarak bu ürünü yerli ve milli hale getirmeyi hedeflemiştir.

1 ve 3 Fazlı İzlenebilir ve Yönetilebilir Akü ve Şarj Sistemleri:

Şirket, Türkiye ve dünyada depolamaya ilişkin değişen yönetmelikleri baz alarak öncelikle küçük işletme ve meskenlere uygun 1 veya 3 fazlı akıllı sistemler üzerinden yönetilebilen ve izlenebilen akü ve şarj sistemleri ve akü-şarj yönetim yazılımı üzerinde çalışmaya başlamıştır. İlerleyen dönemde bu Ar-ge projesiyle elde etmiş olduğu tecrübeyi büyük şebeke tipi depolama sistemlerine yansıtacaktır.

2018- 2022 yılları arasında açılmış projeler ve durumları hakkında detaylı bilgi bölüm 12.1'de tablo halinde sunulmuştur. 2021 yılında istihdam, proje adeti ve bütçe büyüklüğü 2020 yılına göre önemli ölçüde bir artış göstermiştir. 2022 yılında 2021 yılına göre Ar-ge bütçesinde 3.8 katlık bir artış meydana gelmiştir. 2023 yılı için de bir önceki yıla göre artışın devam etmesi hedeflenmektedir.

2022 yılı içinde yenilenebilir enerji teknolojilerine ilişkin ürünler, güneş paneli, farklı güç ve şarj süresi seviyesinde AC ve DC araç şarj istasyonları, elektriğin depolanmasına ilişkin ürün ve sistemler, transformatör ve orta gerilim anahtarlama ürünleri için Türkiye ve hedeflenen pazarlara göre gerekli olan ürün versiyon geliştirilmesi, elektronik ve haberleşme ürünleri, yazılım teknolojilerine ilişkin yeni alanlar için alt yazılım programları, imalat prosedürünün hız ve verimliliğini artırmaya yönelik teçhizat ve proses geliştirmeleri, transformatör imalatına yönelik yenilikçi tasarımlar ile az kayıplı, çevresel faktörlere göre geliştirilmiş, sürdürülebilirlik ilkelerinin getirilerine uyumlu tasarımlar ve buna ilişkin teçhizat tasarımı 2022 yılı ve ilerleyen süreçler için Ar-ge merkezi tarafından ön değerlendirme sürecinde olan bazı konulardır.

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sırsız M. Üsküdar Atılım Caddesi No:17 Kat:Kalekapı ANKARA
Tel: 0 312 213 46 80 Pbx: Faks: 0 312 213 46 81
E-posta: info@enerji.com.tr Web: www.enerji.com.tr



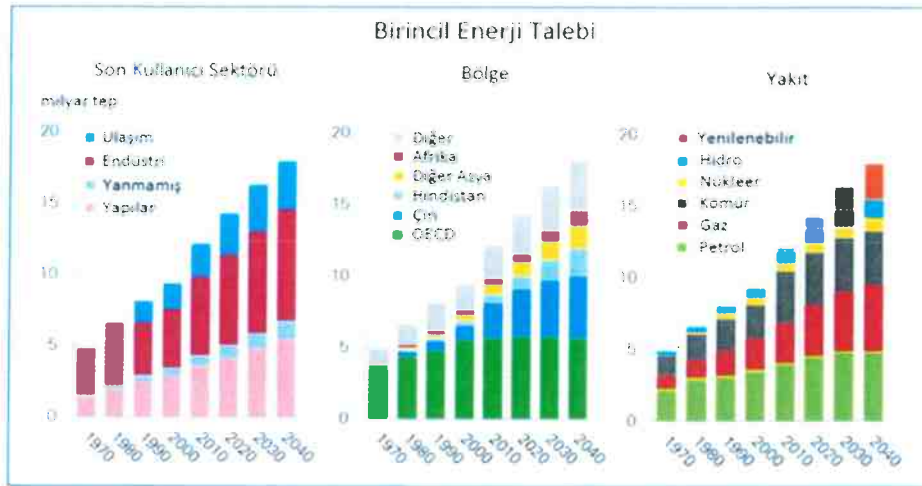
AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

7.2. Başlıca sektörler/pazarlar:

7.2.1. Faaliyet gösterilen sektörler/pazarlar ve ihracının bu sektörlerdeki/pazarlardaki yeri ile avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi:

A. Dünya Genelinde Sektörel Genel Bilgiler:

Dünya genelinde enerji ve elektrik sektöründe hızlı bir kaynak değişimi, tüketim artışı ve buna bağlı alt ve üst yapı değişim süreci içerisindeyiz. Süregelen petrol, kömür, doğalgaz gibi enerji kaynaklarının, yerini güneş, rüzgâr, biyokütle, jeotermal gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına bıraktığı, bununla ilgili global bir farkındalık sürecinin aktif olduğu bir değişim süreci hız kazanmıştır. Dünya genelinde sürdürülebilirlik, karbon emisyonu ve iklim değişimine yönelik önemli kararların alındığı, global değerlendirme kriterlerinde çevresel etkenlerin önemini gitgide artırdığı bir dönem süregelmektedir. Yaşanan bu değişim, tüketimin farklı kaynaklardan elektriğe doğru kaymasına, bunun da beraberinde alt yapı geliştirme, yenileme ve ekleme çalışmalarını getirdiği görülmektedir.

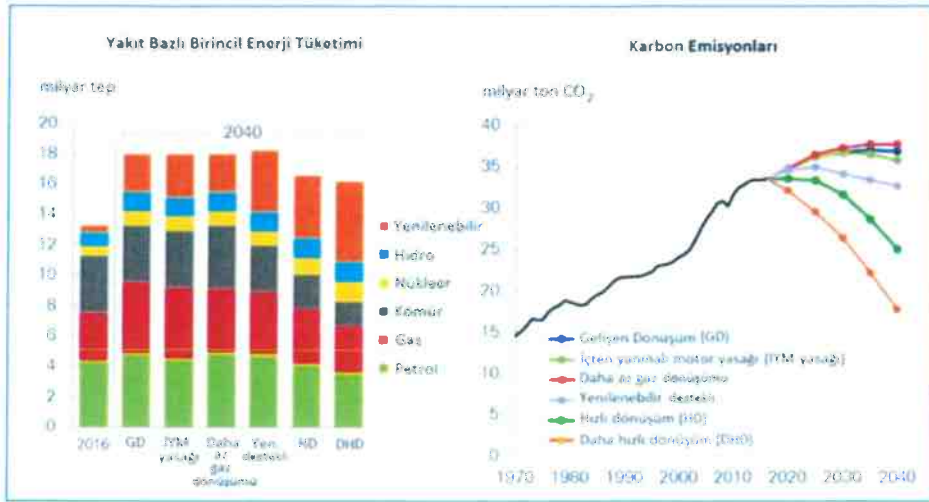


Grafik-1: Dünya Birincil Enerji Talebi, kullanıcı- bölge ve enerji kaynağı dağılımı⁵



07 Nisan 2023

⁵ Kaynak: 2018 BP Energy Outlook, <https://www.dunyaenerji.org.tr/bp-enerji-gorunumu-2018/>



Grafik-2: 2040 yılına kadar Yakıt bazlı birincil enerji tüketimi ve karbon emisyonunun seyri projeksiyonu⁶

Yukarıda görüleceği gibi birincil enerji tüketimi sürekli olarak artarken, yakıt bazlı birincil enerji tüketiminde yenilenebilir enerjinin kapladığı hacim gitgide artmakta ve karbon emisyonuna yönelik düşüş öngörülere ön plana çıkmaktadır.

Dünya genelinde enerji ihtiyacının sürekli artması ve alternatif enerji kaynaklarının ortaya çıkması sebebi ile talep artmakta ve teknolojik olarak bir dönüşüm gerçekleşmektedir. Enerji kaynaklarındaki yenilenebilir enerjiye dönüşüm, elektrik tüketim noktalarının sayısının, çeşitliliğinin ve ihtiyaç olunan güç seviyesinin sürekli artması dinamik bir büyümeyi beraberinde getirmektedir. Enerji kaynaklarında yaşanan bu değişim trendi beraberinde birçok altyapı değişikliğini gerekli kılmaktadır. Çevreye ve doğaya bilincin artması tüm dünyanın enerji alt yapısının gaz, petrol gibi yeraltı kaynakları yerine yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesine, sebebiyet vermiştir. Günümüzde ülkeler enerji ithalatını azaltacak şekilde önlemler almaya başlamıştır. Bu durum hızlı bir şekilde yenilenebilir enerji yatırımlarında artışa neden olmuştur. Aşağıdaki tabloda dünya genelinde 2019-2050 yılları arasında gerçekleşecek küresel elektrik üretiminin artışı ve bunun içinde yenilenebilir enerjinin payındaki artış beklentisi gösterilmektedir.⁷

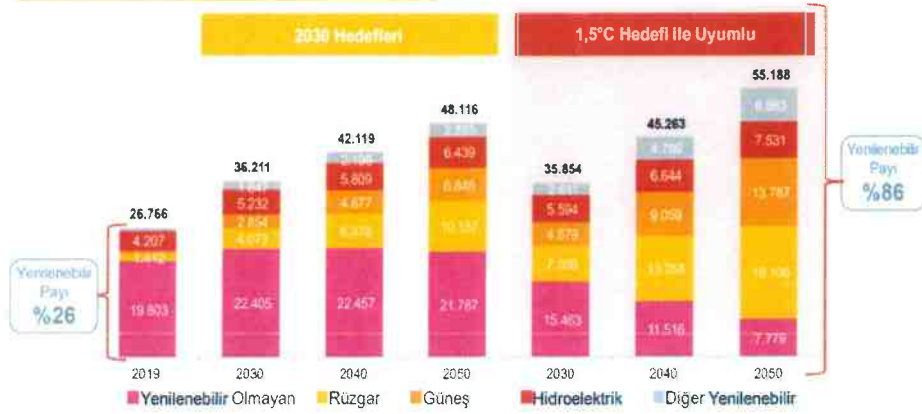


07 Nisan 2023

⁶ Kaynak: 2018 BP Energy Outlook, <https://www.dunyaenerji.org.tr/bp-enerji-gorunumu-2018/>

⁷ Kaynak: <https://www.pwc.com.tr/sectorler/enerji-altyapi-madencilik/yayinlar/turkiye-ve-dunyada-gunes-enerjisi-sektoru.html>

Küresel Elektrik Üretimi (TWh, 2019-2050)

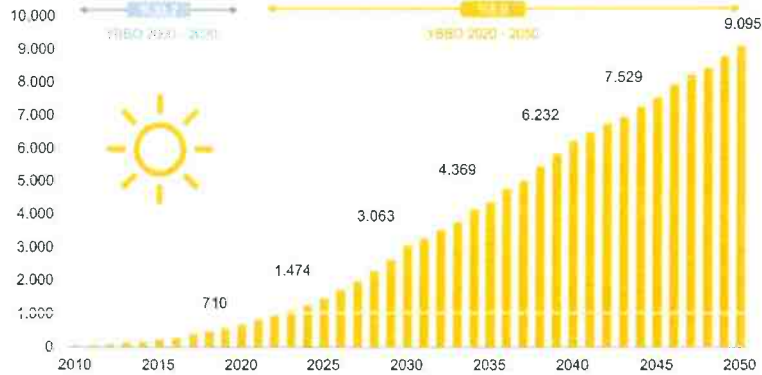


Grafik-3: Küresel Elektrik Üretimi

Yaşanan bu gelişmeler elektrik şebekelerinin tesisini hızlandırmakta, elektriğin dağıtımını, iletimi ve üretimi açısından yeni yatırımları beraberinde getirmektedir. Bu durum elektrik şebekesinde kullanılan yüksek, orta ve alçak gerilim ürünlerine olan gereksinimin adetsel olarak artışına ve var olan ürünlerin de daha yüksek güç seviyelerindeki ürünlerle değişimine sebep olmaktadır. Yaşanan teknolojik değişim ve gelişmeler de elektrik sektörü için imalat yapan firmaların önemli Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları içinde yer almalarını, değişen teknolojiyi yakalamalarını ve artan talep sebebi ile imalat kapasitelerinde artış sağlamaları gerekliliğini ortaya koymuştur.

Aşağıdaki grafikte dünya genelinde güneş enerjisi kurulu güç değişim tahminleri belirtilmiştir. 2010-2020 yılları arasında yıllık ortalama %33 büyüme gösteren güneş enerjisi kurulu gücü 2020 yılında 710 GW seviyesine ulaşmıştır. 2030 yılında ise 4 katına çıkacak bir büyüme ile 3.063 GW seviyesine ulaşması beklenmektedir.⁸

Güneş Enerjisi Kurulu Güç Gelişimi (GW, 2010-2050)



Grafik-4: Güneş Enerjisi Kurulu Güç Gelişimi



⁸ Kaynak: <https://www.pwc.com.tr/tr/sectorler/enerji-alt-yapi-madencilik/vayinlar/turkiye-ve-dunyada-gunes-enerjisi-sektoru.html>

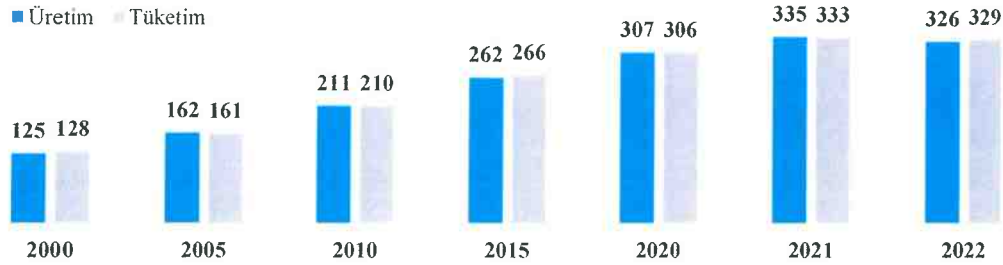
07 Nisan 2023

B. Türkiye Açısından Sektörel Genel Bilgiler:

Türkiye'nin enerji ihtiyacı yüksek olup, bu ihtiyacın önemli bir kısmı ithal edilmektedir. Enerji ihtiyacı, nüfus artışı ve global anlamda değişen yeni teknolojilerin insan yaşamına daha fazla girmesiyle her geçen gün artmaktadır.

Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre Türkiye'nin nüfus projeksiyonu 2069 yılında nüfusun en yüksek seviyeye çıkarak 107.664.079 olması, bu tarihten itibaren düşmeye başlaması öngörülmektedir (Türkiye İstatistik Kurumu, 2020). Türkiye'de nüfusun artışıyla doğru orantılı olarak enerji tüketimi de artmaya başlamıştır. Teknolojik gelişmeler, insan yaşamında elektronik ürün kullanımının artışı ve bu ürünlerin çeşitlenmesi, yaşam alanlarında daha fazla konfora ihtiyaç duyulması, enerjinin sanayinin en temel girdilerinden biri olması gibi pek çok önemli faktörün yanı sıra yük ve yolcu taşımacılığında enerji tüketiminin artışıyla birlikte enerjiye duyulan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

Türkiye'de son zamanlarda global enerji kriziyle mücadeleye yönelik yayınlanan teşvikler (Örneğin, 24 Şubat 2022 Tarihli Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 5209 Sayılı Cumhurbaşkanı kararı ile Lisanssız GES yatırımlarına ilişkin yatırım teşviki) ve artan enerji fiyatları sebebiyle yerel piyasada da enerji santralleri ve enerjinin dağıtımına ilişkin yatırımlar hızlanmıştır. Yapılan yeni yatırımlar zincirleme olarak ülkenin bütün elektrik alt yapısının yenilenmesi, güçlendirilmesi, daha yüksek akım ve gerilim seviyelerine taşınması gibi gereklilikleri de beraberinde getirmektedir. Bu da Şirket'in üretmiş olduğu ürünlere yerel ve global pazarda yeni talepler yaratmaktadır. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye pazarında yıllar bazlı enerji üretimi, tüketimi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının genel enerji üretimindeki payının artışıyla ilgili veriler paylaşılmıştır.



Grafik-5: Yıllar İtibarıyla Türkiye Elektrik Üretimi ve Tüketimi Gelişimi (TWh)⁹

Türkiye'nin elektrik üretimi ve tüketimi 2000-2022 yılları arasında genel itibarıyla bir artış trendi göstermiştir. Bu doğrultuda 2000 yılında sırasıyla 125 TWh ve 128 TWh olan elektrik üretimi ve tüketimi 2022 yılına gelindiğinde sırasıyla %161 ve %157 oranında artarak 326 TWh ve 329 TWh'e ulaşmıştır.



07 Nisan 2023

⁹ Kaynak: TEİAŞ (2022 yılına ait üretim verileri geçicidir. 2021 sonuna dek: <https://www.teias.gov.tr/turkiye-elektrik-uretim-iletim-istatistikleri> / 2022 yılı: <https://www.teias.gov.tr/aylik-elektrik-uretim-tuketim-raporlari>)



Grafik-6: Yıllar İtibarıyla Türkiye Elektrik Kurulu Gücü Gelişimi (GW)¹⁰



Grafik-7: Yıllar İtibarıyla Kurulu Gücün Kaynaklara Göre Dağılımı (GW)¹¹

Yukarıdaki grafik Türkiye’de son 22 yıl içerisinde yenilenebilir enerjinin toplam enerji üretiminde yüzdesel olarak artış gösterdiğine işaret etmektedir.

Grafik-6’dan görüldüğü üzere, 2000 yılında 27,3 GW olan Türkiye toplam kurulu gücü 2022 yılı Aralık ayı itibarıyla %281 oranında artarak 104 GW seviyesine ulaşmıştır.

Bu kurulu güç dağılımı Grafik-7 çerçevesinde incelendiğinde yerli kaynak olan hidroelektriğin %30,4 ile ilk sırada yer aldığı görülmektedir. İthal kaynak olan doğal gaz ile bir kısmı yerli üretim ve önemli bir kısmı ise ithal kaynak olan kömür gibi fosil yakıtların payı %46,0 gibi yüksek bir miktarda olup, bunun da dışa bağımlılığı artırdığı bilinmektedir. Tüm bu veriler Türkiye’nin elektrik enerjisi üretiminde dışa bağımlılığının yüksek olduğunu göstermektedir. TEİAŞ verilerine göre 2022 yılsonu itibarıyla Türkiye’nin yenilenebilir enerji kaynaklarının kurulu güç içerisindeki dağılımı; %30,4 hidroelektrik, %11,0 rüzgâr, %9,1 güneş, %1,6 jeotermal, %1,9 biyokütle olmak üzere Türkiye’nin elektrik enerjisi kurulu gücünün hemen hemen yarısından fazlasını yenilenebilir enerji kaynakları oluşturmaktadır.¹² Yenilenebilir enerji kaynakları içinde hidroelektriğin oranının yüksek olduğu, güneş ve rüzgâr enerjilerinin paylarının mevcut potansiyellerine göre değerlendirildiğinde düşük olduğu görülmektedir. Türkiye rüzgâr ve güneş enerjisi potansiyeli açısından oldukça avantajlı bir coğrafik konumda bulunmakta olup, güneş enerjisini değerlendirme hususunda her geçen gün daha iyiye gitmektedir. Güneş enerjisi konusunda Türkiye’de yerli teknolojiler hızlı bir gelişim

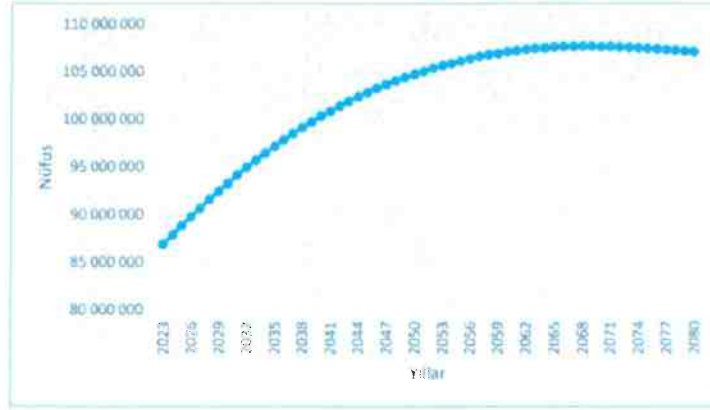
¹⁰ Kaynak: TEİAŞ, <https://www.teias.gov.tr/kurulu-guc-raporlari>

¹¹ Kaynak: TEİAŞ (2021 sonuna dek: <https://www.teias.gov.tr/turkiye-elektrik-uretim-iletim-istatistikleri/> 2022 yılı: <https://www.teias.gov.tr/kurulu-guc-raporlari>)

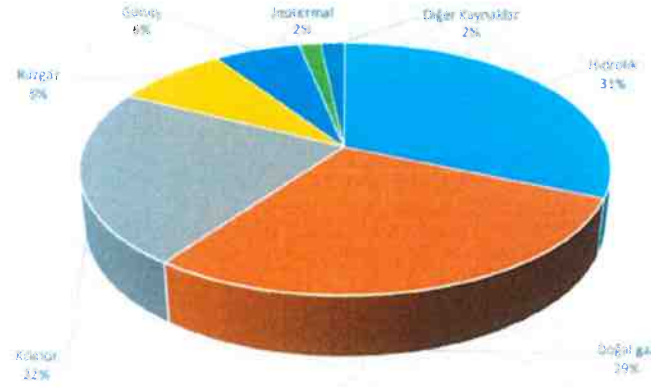
¹² Kaynak: <https://www.teias.gov.tr/kurulu-guc-raporlari>



göstermekte ve bunun sonucu olarak bu enerji kaynağının kullanım alanları çeşitlenmekte ve sağlanan fayda kayda değer miktarda artmaktadır.¹³



Grafik 8- Türkiye'nin geleceğe yönelik nüfus grafiği¹⁴



Grafik 9- Türkiye'nin elektirik enerjisi kurulu gücü¹⁵

Elektrikli araçlar/makinalar başta olmak üzere domestik ve endüstriyel kullanımda enerjiye olan ihtiyacın dramatik olarak arttığı bir dönemde olduğumuz gerçeği, gelişen teknolojiler ile elektriğin günlük hayatta kapladığı yerin sürekli artıyor olması yeni enerji santrallerinin kurulmasını ve bunların iletim hatlarına bağlanabilmesi için yüksek gerilim trafo merkezlerinin kurulmasını ivmelendirmektedir. Yeni kurulacak santraller için de küresel çevre hassasiyetleri ve protokolleri gereği, Rüzgâr, Güneş, Hidro ve Biyokütle-Çöp (waste/atık) başta olmak üzere yenilenebilir enerji santrallerinin ön plana çıktığı görülmektedir. Bunun yanı sıra, enerji santralleri haricinde şehrsel büyümeler, şehirler için enerji gerekliliğinin yayılması, ülkeler veya şehirlerarası nüfusun yer değiştirmesi YG Trafo Merkezlerinin kurulumunda artışı

¹³ Kaynak: <https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-elektrik>

¹⁴ Kaynak: Nacile Yıllankırkan, Hikmet Doğan (2020), Türkiye'nin Enerji Görünümü ve 2023 Yılı Birincil Enerji Arz Projeksiyonu <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1314663>

Kaynak: Nacile Yıllankırkan, Hikmet Doğan (2020), Türkiye'nin Enerji Görünümü ve 2023 Yılı Birincil Enerji Arz Projeksiyonu <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1314663>



ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Beylikoğlu Mahallesi: Akın Cadde No: 17 Kat: Kat: Kat: Kat: ANKARA
Tic. Sic. No: 271200/01948022 Pk. No: 01302/01948021
Muh. Sic. No: 271200/01948022 T. Sic. No: 271200/01948021

AKYATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

beraberinde getirmektedir. Bu durum aynı zamanda büyük şehirler içinde yer alan trafo merkezlerinin kapasitesinin artırılması, modernize edilmesi, daha az yer kaplayacak, yeni teknolojilerin dönüştürülmesi ihtiyacını beraberinde getirmekte ve YG Trafo Merkezi kurulum pazarını hareketli kılmaktadır.

Enerji sektöründeki bu hareketlilik alt yapı kurulumu ve ekipmanlarına olan gereksinimde önemli ölçüde artışı, var olan elektrik altyapısının daha yüksek güç seviyesindeki ürünlerle değiştirilmesini beraberinde getirmektedir. Elektrik sektörüne yönelik yüksek, orta ve alçak gerilim komponentlerine olan talep ve bu ürünlerde gerçekleşmesi beklenen teknolojik dönüşümlere olan yönelimde önemli ölçüde bir artış görülmektedir. Enerji arz güvenliği ve elektriğin sürekliliği her geçen gün önem kazanan bir konu olup, bunu sağlamak için gerekli olan sanayii ve yapım işlerini büyüme yönelik olarak teşvik etmektedir.

C. Şirket'in Faaliyet Gösterildiği Sektör ve Pazarlardaki Yeri Hakkında Bilgiler:

Şirket Enerji ve Elektrik sektöründe faaliyet göstermektedir. İlgili sektörler dünya genelinde enerji ihtiyacının gitgide artması ve alternatif enerji kaynaklarının ortaya çıkması sebebi ile sürekli talebin arttığı ve teknolojik olarak seri bir dönüşümün söz konusu olduğu sektörlerdir. Özellikle enerji kaynaklarındaki yenilenebilir enerjiye dönüşüm, elektrik tüketim noktalarının sayısının, çeşitliliğinin ve ihtiyaç olunan güç seviyesinin gitgide artması ilgili sektörleri yayınlanan global mevzuatlar desteği ile de dinamik bir şekilde büyümeye yönlendirmektedir. Enerji kaynaklarında yaşanan bu değişim trendi beraberinde birçok altyapı değişikliğini gerekli kılmaktadır. Enerji ve Elektrik sektörleri bölgesel anlamda farklı oranlarda rekabet barındıran ve hemen hemen her coğrafya için rekabetin söz konusu olduğu sektörlerdir. Sürekli değişen teknoloji ve kaynaklarla büyüme ve değişimi süregendir, bu durumda rekabet içinde barınabilmeyi değişime ayak uydurma hızı ile orantılı olduğu sürece mümkün kılmaktadır. Sektöre ilişkin yapılan yatırımlar yüksek yatırım bedelleri gerektirmektedir.

Şirket'in sektör içinde aşağıdaki değişim trendleri içinde kendine yer edinmeyi ve global rekabet içerisinde bulunmayı hedeflemiş ve bu yolda atılımlarda bulunmaktadır. Türkiye içinde aktif olunan bu sektörler için Şirket faaliyet alanları ile önemli bir yer elde etmiştir. Sektöre yönelik birçok aktiviteyi grup içerisinde barındırması rekabette öne çıkması ve yaptığı işin her alanındaki kalite anlayışını denetleyebilme, yönetebilme imkanını ortaya çıkarmıştır.

Enerji ve elektrik sektörü global olarak aşağıdaki trendler sebebi ile büyüme göstermekte ve Şirket bu büyümede kendine iş alanı açabilmektedir:

- Elektrikli araçlar/makinalar başta olmak üzere hem mesken tipi hem de endüstriyel kullanımda enerjiye olan ihtiyacın arttığı ortadadır. Buna paralel yeni enerji santralleri ve bunların İletim Hatlarına bağlanabilmesi için gereken yüksek gerilim trafo merkezlerine olan ihtiyaç önem kazanmaktadır. Küresel çevre hassasiyetleri ve imzalanan protokoller gereği, rüzgâr, güneş, hidroelektrik ve biyokütle gibi yenilenebilir enerji kaynakları ön plana çıkmaktadır. Şehirlerin büyüyerek enerji ihtiyacının artması, ülkeler veya şehirlerarası nüfusun yer değiştirmesi (kentse dönüşüm, köyden kente göç ve ülkelerarası göç hareketlerinin oluşturduğu elektrikselsel alt yapı kapasitelerinin artırılması gerekliliği) yüksek gerilim trafo merkezlerinin kurulumunu pozitif yönde etkilemektedir. Bu durum aynı zamanda büyük şehirler içinde yer alan trafo merkezlerinin kapasitesinin artırılmasını, modernize edilmesini,

daha az yer kaplayacak yeni teknolojilerin kullanılmasını gerekli kılmakta ve yüksek gerilim trafo merkezi kurulum pazarını canlandırmaktadır. Şirketin kurulum hizmetleri ve üretim faaliyetleri, farklı ülkelerde yerleşik iştirak ve bağlı ortaklıkları, birçok projede yer alabilmesini sağlamaktadır.

- Asya, Avrupa ve Kuzey Amerika kıtaları yenilenebilir enerji için lokomotif pozisyonda iken; Afrika, Kuzey ve Doğu Avrupa, Balkanlar, Orta Asya ve Orta Doğu başta olmak üzere dünyanın her bölgesinde çok hızlı bir şekilde yenilenebilir enerji santralleri kurulmaktadır. Günümüzde iklim değişikliğine karşı alınan hassasiyet göz önünde bulundurulduğunda, dünyada yenilenebilir enerjiye olan ihtiyaç artmaya devam etmesi beklenmektedir. Türkiye’de ve dünyada uygulanmakta olan teşvikler, enerjinin tüketildiği yerde üretildiği bir dönemi başlatmıştır. Bu da konutlarda bile yenilenebilir enerji sistemlerini içine alan hibrit sistemlerin gelişmesinde rol oynamaktadır. Oluşan talep ve Pazar Şirket’in faaliyet alanları ile örtüşmekte, faaliyetlerini artırmakta ve sürekliliğine katkıda bulunmaktadır.
- Yüksek gerilim trafo merkezleri ve yenilenebilir enerji santralleri haricinde Şirketin birçok farklı tipte anahtar teslim taahhüt projeleri bulunmaktadır. Mevcut termik santrallerin yenilenmesi, alt yapı elektrifikasyon projeleri, endüstriyel elektrifikasyon, smart grid-otomasyon (Şehir şebekesi ve enerji santrallerinin akıllı hale getirilmesi, uzaktan bir kontrol merkezi vasıtası ile izlenmesi ve kontrol edilebilmesi) ve SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition olarak adlandırılan Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama Sistemi), microgrid (Küçük şebekeler halinde sistemler kurulumu) ve Hibrit projeler (Birden fazla enerji kaynağının birlikte kullanıldığı enerji santralleri. Örneğin; aynı santral bünyesinde rüzgâr ve güneş santrali kurulması) gibi geniş bir yelpazede projeler gerçekleştirilmiştir. Türkiye’de güneş enerjisi santrallerinin arazi kurulumları yanında endüstriyel tesisler, belediyeler, kamu kurumları ile meskenler için çatı tipi veya otopark tipi (carport) uygulamalar yaygınlaşmaktadır. Bunun yanında dünya genelinde mevcut santrallerin alternatif yenilenebilir enerji santrallerinin entegrasyonu ile hibrit enerji santraline çevrilmesi ve bununla birlikte YEKA (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları olarak adlandırılan T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen yüksek ölçekli yenilenebilir enerji santrali kurulum ihaleleri) gibi yüksek ölçekli yatırımlar artarak devam edecektir.
- Küresel ölçekte alınan kararlarla ve uluslararası anlaşmalarla enerji verimliliğinin artırılması, enerji depolama sistemlerinin geliştirilmesi ve karbon emisyonunun azaltılması hedeflenmektedir. Sektörün gelecekte bu konuların iyileştirilmesine yönelik alt yapı çalışmaları ile büyümeye devam etmesi öngörülmektedir. Şirket de bu gelişime göre projeksiyonunu oluşturmaktadır.

Şirket’in sektör içerisindeki konumu ele alındığında; Şirket Alçak Gerilim, Orta Gerilim, Yüksek Gerilim ürünler ve Transformatör alanlarında tek çatı altında imalat yapmakta; SCADA, otomasyon, test laboratuvarı ve saha testleri hizmetleri sunmaktadır. Ürün ve hizmet grupları bazında farklı rakipleri mevcuttur. Şirket bünyesinde birçok ürün ve hizmet seçeneğinin bulunması müşterilere tek noktada ihtiyaçlarını karşılama imkanı sağlamaktadır.

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıyer Mahallesi, Altın Çarşısı No: 17 Kahraranköyü ANKARA
Tic. Sic. No: 274902 / Şişli Mahallesi, S. No: 1111111111
Tic. Sic. No: 274902 / Şişli Mahallesi, S. No: 1111111111

106

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

07 Nisan 2023



Türkiye Dağıtım Trafo Kullanım Adetleri (TEDAŞ'A göre)¹⁶

	2019	2020	Değişim	2021	Değişim
Dağıtım şirketleri	208.545	212.766	2%	215.560	1%
3.Şahıslar ve OSB'ler	279.099	292.541	5%	304.534	4%
Türkiye Toplamı	487.644	505.307	4%	520.094	3%

Türkiye Dağıtım Trafo Üretim Adetleri (TÜİK'E göre)¹⁷

Üretim Miktarı	Yıl	Adet
27.11.41.20.00. (Likit Dielektrik Transformatörler, Güç Taşıma Kapasitesi < 650 kVA Olanlar)	2021	Gizli Veri
27.11.41.50.00. (Likit Dielektrik Transformatörler, Güç Taşıma Kapasitesi > 650 kVA Fakat < 10000 kVA Olanlar)	2021	13.607
27.11.41.80.00. (Likit Dielektrik Transformatörler, Güç Taşıma Kapasitesi > 10000 kVA Olanlar)	2021	Gizli Veri

TEDAŞ Trafo kullanım tablosunda görüleceği üzere Türkiye piyasası yıllık ortalama 14.500 – 17.500 adet arasında trafo kullanılan bir pazardır. TÜİK'in trafo üretim tablosuna göre ise sadece 650 kVA ve 10.000 kVA arasında güç seviyesindeki trafolarla üretim miktarı 13.607 adet olup daha büyük ve daha düşük güçlerdeki veriler gizlilik nedeniyle tabloda yer almamaktadır. Yurtdışı pazarlara da en az yurtiçi piyasada kullanılan kadar trafo ihraç edildiği çıkarılmaktadır. Şirket, Ankara Sanayi Odası'ndan almış olduğu kapasite raporuna göre yıllık 3.100 adet trafo üretim kapasitesine sahiptir.

Transformatör tek başına kullanılabilen bir ürün olmayıp OG hücre (trafonun elektriksel korumasını sağlar), AG pano (transformatörden çıkan gücün dağıtımını ve trafo kullanıldığı ve bununla birlikte aynı miktarlarda trafo köşkü, AG pano ile korumasını sağlar) ve beton-sac mahfazalı köşk (trafo ve diğer ürünlerin bir bütün olarak mekanik etkilere karşı korumasını sağlar) ile birlikte kullanılmaktadır. Şirket bu ürünlerin tamamını üretmektedir. Aşağıda beton köşk ve içerisinde yer alan ürünlerin görseli bulunmaktadır. TEDAŞ'ın yayınlamış olduğu sektör raporlarına göre Türkiye pazarında yıllık ortalama 15.000 adet ortalama 45.000 adet OG hücre kullanıldığı anlaşılmaktadır.

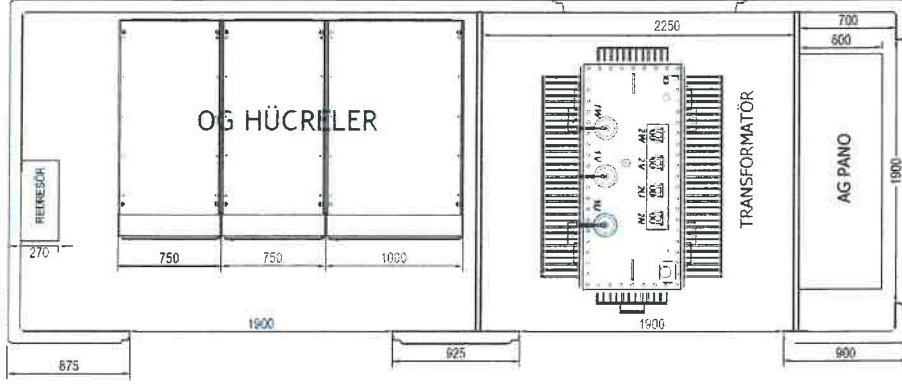


¹⁶ Kaynak: https://www.tedas.gov.tr/#!Sektor_rapor 2019,2020,2021 sektör raporları

¹⁷ Kaynak: TÜİK, <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=210&locale=tr>,

07 Nisan 2023

TRANSFORMATÖR BETON KÖŞKÜ



Türkiye AG Pano ve OG Hücre Üretim Adetleri (TÜİK'E göre)¹⁸

Üretim Miktarı	Yıl	Adet
27.12.32.03.00. (Elektriğin Kontrolü Veya Dağıtımı İçin Panolar, Dolaplar Ve Benzeri Aparat Kombinasyonları, Voltaj > 1000 V, Fakat < 72500 V İçin Olanlar)	2021	579.009

Yukarıdaki tabloda görüldüğü üzere yurt içi ve yurt dışı pazarlar için üretilen AG pano ve OG hücre toplam adetleri 579.009 adet olup, yurt içi kullanım hakkında yayınlanmış bir rapor bulunmamaktadır.

Ürün gruplarımıza göre sektördeki yerli ve yabancı rakiplerimizin listesi, yerli rakipler gizlilik ilkesi sebebiyle gizlenerek aşağıda sunulmuştur.

¹⁸ Kaynak: TÜİK, <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=210&locale=tr>,

07 Nisan 2023



AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

1. Üretim Faalivetleri

1.A. Orta Gerilim Anahtarlama Ürünleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Al Fanar Electrical Systems LLC
Rakip 2	Sarel
Rakip 3	Sel
Rakip 4	ABB S.P.A.-Power Products Division
Rakip 5	Siemens A.G.
	Tamco Switchgear Malaysia

1.B. Kompakt/Paket Dağıtım ve Trafo Merkezleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Al Fanar Electrical Systems LLC
Rakip 2	Matelec
Rakip 3	Sel
	ABB S.P.A.-Power Products Division
	Siemens A.G.

1.C. Yüksek Gerilim Ayırıcı

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Coelme
	GE Grid Solutions (U.K) Limited
	Siemens A.G.

1.D. Yüksek Gerilim Kesici

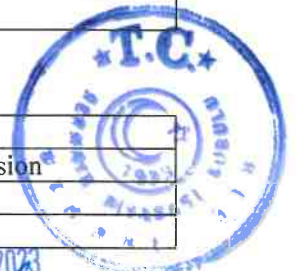
Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	ABB S.P.A.-Power Products Division
	GE Grid Solutions (U.K) Limited
	Siemens A.G.

1.E. AG Pano

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	ABB S.P.A.-Power Products Division
Rakip 2	Eaton Powering Business Worldwide
Rakip 3	Siemens A.G.
Rakip 4	Schneider Electric France
Rakip 5	Legrand

1.F. Dağıtım Transformatörleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	ABB S.P.A.-Power Products Division
Rakip 2	Siemens A.G.
Rakip 3	Schneider Electric France



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

[Handwritten signatures and stamps]

Rakip 4	
---------	--

1.G. Ölçü Transformatörleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Arteche
Rakip 2	Pfiffner
Rakip 3	

2. Otomasyon ve Yazılım Hizmetleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Schneider Electric France
	ABB S.P.A.-Power Products Division
	Siemens A.G.
	Meteocontrol

3.Mühendislik ve Projelendirme

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	ABB S.P.A.-Power Products Division
	Siemens A.G.

4. Saha, Tip ve Özel Test Hizmetleri

Türkiye	Yurt dışı
Rakip 1	Fraunhofer
Rakip 2	ABB S.P.A.-Power Products Division
	Siemens A.G.

Asya, Avrupa ve Kuzey Amerika kıtaları yenilenebilir enerji için lokomotif pozisyonda iken; Afrika, Kuzey ve Doğu Avrupa, Balkanlar, Orta Asya ve Orta Doğu başta olmak üzere dünyanın her bölgesinde çok hızlı bir şekilde yenilenebilir enerji santralleri kurulmaktadır.¹⁹ Günümüzde iklim değişikliğine karşı alınan hassasiyet göz önünde bulundurulduğunda, dünyada yenilenebilir enerjiye olan ihtiyaç artmaya devam etmesi beklenmektedir. Türkiye’de ve dünyada uygulanmakta olan teşvikler, enerjinin tüketildiği yerde üretildiği bir dönemi başlatmıştır. Bu da konutlarda bile yenilenebilir enerji sistemlerini içine alan hibrit sistemlerin gelişmesinde rol oynamaktadır. Oluşan talep ve pazar Şirket’in faaliyet alanları ile örtüşmekte, faaliyetlerini artırmakta ve sürekliliğine katkıda bulunmaktadır.

Yüksek gerilim trafo merkezleri ve yenilenebilir enerji santralleri haricinde Şirketin birçok farklı tipte anahtar teslim taahhüt projeleri bulunmaktadır. Mevcut termik santrallerin yenilenmesi, alt yapı elektrifikasyon projeleri, endüstriyel elektrifikasyon, smart grid-otomasyon (Şehir şebekesi ve enerji santrallerinin akıllı hale getirilmesi, uzaktan bir kontrol merkezi vasıtası ile izlenmesi ve kontrol edilebilmesi) ve SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition olarak adlandırılan Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama Sistemi), microgrid (Küçük şebekeler halinde sistemler kurulumu) ve Hibrit projeler (Birden fazla enerji kaynağının

¹⁹ Kaynak: https://www.euractiv.com/section/politics/short_news/green-transition-on-agenda-at-ebrd-balkan-summit/

07 Nisan 2023

birlikte kullanıldığı enerji santralleri, örneğin; aynı santral içinde rüzgâr ve güneş santrali kurulması) gibi geniş bir yelpazede projeler gerçekleştirilmiştir. Türkiye’de güneş enerjisi santrallerinin arazi kurulumları yanında endüstriyel tesisler, belediyeler, kamu kurumları ile meskenler için çatı tipi veya otopark tipi (carport) uygulamalar yaygınlaşmaktadır. Bunun yanında dünya genelinde mevcut santrallerin alternatif yenilenebilir enerji santrallerinin entegrasyonu ile hibrit enerji santraline çevrilmesi ve bununla birlikte YEKA (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları olarak adlandırılan T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen yüksek ölçekli yenilenebilir enerji santrali kurulum ihaleleri) gibi yüksek ölçekli yatırımların artarak devam etmesi beklenmektedir.

Küresel ölçekte alınan kararlarla ve uluslararası anlaşmalarla enerji verimliliğinin artırılması, enerji depolama sistemlerinin geliştirilmesi ve karbon emisyonunun azaltılması hedeflenmektedir. Sektörün gelecekte bu konuların iyileştirilmesine yönelik alt yapı çalışmaları ile büyümeye devam etmesi öngörülmektedir. Şirket de bu gelişime göre projeksiyonunu oluşturmaktadır.

Enerji ve elektrik işleri hızlı bir ivme ile dünyanın her yerinde artış gösterirken, bu artışın toplam içinde farklı coğrafyalarda farklı alanlar için farklı oranlarda olacağı bilinmektedir. Buna göre, Şirket için öncelikli olan pazarların coğrafi olarak durumu ve gelecekteki projeksiyonu aşağıda özetlenmiştir:

- **Batı Avrupa:** Batı Avrupa’da halihazırda yenilenebilir enerji santralleri tamamen ön plandadır. Şirket, Avrupa Birliği hedefleri ve ilgili iklim protokolleri gereğince yenilenebilir enerji yatırımlarının sürekli ve artarak devam edeceğini öngörmektedir. Bu artış trafo merkezi ve altyapı yenileme gereksinimlerini beraberinde getirecektir. Buna ek olarak, bölgede öncelikli olan elektrikli araç alt yapı kurulumu, genişlemesi ve enerjinin depolanması da yenilenebilir enerjinin bütünleşmiş konuları olarak düşünülebilir. Bu nedenledir ki, bahsedilen konular Avrupa’nın gerçekleştirmeye çalıştığı çevreci enerji dönüşümünün parçalarıdır. Bu sebeple, enerjiye yönelik yatırımlarda dünyanın öncülerinden kabul edilen Batı Avrupa dahil olmak üzere enerji yatırımlarının hız kesmeden devam etmesi beklenmektedir.²⁰

- **Doğu Avrupa:** Batı Avrupa’ya göre çok daha genç bir pazar olan Doğu Avrupa, yenilenebilir enerji pazarında sıçrayış yaşayacak bir döneme girdiği gözlemlenmektedir. Batı Avrupa ve dünyanın her tarafından bu bölgeye aktarılan fonlar, gelen yatırımcılar, bölgenin son zamanlarda gerçekleşen siyasi değişimlerle beraber enerjide bağımsızlık ve Rusya temelli enerji kaynaklarından uzaklaşma eğilimi hız kazanmış ve yenilenebilir enerji için doğal kaynak olarak (ışınım, rüzgâr şiddeti vs.) son derece zengin olması sebebi ile Şirket, bu bölgenin uzun bir süre daha aktif ve çekici olacağını öngörmektedir. Avrupa Birliği uyum koşulları ve Rusya’nın son siyasi durumu da bunu hızlandırmaktadır. Buna ek olarak, bölgedeki alt yapının eski olması ve Avrupa standartlarına ulaşmak açısından hızlı bir modernizasyon çalışması gerektirmesi, bölgede alt yapı ve trafo merkezlerine yönelik yenileme projelerinin artarak devam edeceğini göstermektedir. Bu anlamda, şu aşamada Doğu Avrupa Şirket için öncelikli pazarlar arasındadır.²¹

²⁰ Kaynak: <https://www.mckinsey.com/industries/electric-power-and-natural-gas/our-insights/five-trends-reshaping-european-power-markets>

²¹ Kaynak: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/east-europe-renewable-energy-market>



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

[Handwritten signatures and stamps in blue ink]

- **Türkiye:** Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması'ndan (YEKDEM) dolayı lisanslı santraller anlamında Türkiye, yenilenebilir enerji santrallerine yönelik bir yoğunluğun yaşandığı ancak bir yandan da yenilenebilir enerji konusunda yönetmeliklere yönelik çalışmaların sürdüğü bir dönem içerisinde. Türkiye, yeni yayınlanan "yeni lisanssız elektrik üretimi yönetmeliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi amaçlı kullanımına ilişkin kanun ile beraber yenilenebilir enerji santralleri yatırımları önem kazanmıştır. Yayınlanmış olan yönetmelikler gereği aynı zamanda Çatı Güneş Enerji santralleri, endüstriyel ve domestik çatı pazarının da artış gösterdiği bir süreç içerisinde. Gerçekleştirilmiş olan yenilenebilir enerji kaynak alanı (YEKA) isimli güneş ve rüzgâr santrali lisans yarışmaları neticesinde çok sayıda yenilenebilir enerji santralinin hayata geçtiği bir süreç içindedir. Ek olarak, ülkede hızla bireysel ve toplu taşıma araçları ile başlayan elektrikli araç ve buna bağlı şarj istasyonuna yönelik bir geçiş dönemine girilmiştir. Bununla alakalı EPDK elektrik piyasasında depolama faaliyetleri yönetmeliği ve şarj hizmeti yönetmeliği yayımlayarak ilgili regülasyonları belirlemiştir. Bu durumu Türkiye'nin ilk elektrikli yerli aracının bir takım vergi avantajları ile beraber piyasaya sürülmesi hedefinin de ivmelendireceği beklenmektedir. Elektriğe olan gereksinimin buna bağlı olarak artışı ve alan olarak yaygınlaşması alt yapı çalışmalarını ve trafo merkezi kurulumlarını hızlandıracaktır. Enerjiye olan gereksinimin hızla artışı eskiyen trafo merkezi ve alt yapının iyileştirilmesine yönelik retrofit ihaleleri ve trafo merkezi kapasite artışları önemli gündemler olarak karşımıza çıkacaktır. Bu anlamda orta gerilim dağıtım şebekelerinin iyileştirilmesi ve hızla devam eden OSB yatırımlarında müteahhit, tedarikçi ve imalatçı vasıfları ile ön plana çıkan Şirket yıllar içerisinde özelleşmiş dağıtım şirketleri için entegre bir çözüm ortağı haline gelecektir.

Büyük kapasiteli eski termik santrallerin özelleştirilmesi ve iyileştirilmesine yönelik yatırımcı yükümlülükleri, kısa vadede mühendislik gerektirecek termik santral retrofit ihalelerini gündeme getirecektir.

- **Orta Doğu:** Ülkemiz, konumu itibari ile etkin olduğu bir pazardır. Özellikle Lübnan, Irak ve Ürdün bu kapsamda öne çıkmaktadır. Alt yapı, yenilenebilir enerji, elektrik dağıtım şebekesi, termik santraller, küçük çaplı dizel yakıtı bağlı santraller hızlı gelişim gösteren bölgelerde aktif pazarlar olarak değerlendirilebilir.

- **Körfez Bölgeleri** özelinde finans kaynaklarının zenginliği göz önüne alındığında, yüksek profil ve büyük hacimli enerji yatırımlarının ve yeni şehirleşme ile beraber gelen alt yapı genişlemesine dayalı yatırımların ön planda olduğu bir bölgedir. Şehirleşme, alt yapı ve enerji santraline ilişkin yatırımlar, enerjinin üretimi, dağıtım ve iletimine yönelik ayrılan bütçenin her yıl artarak süreklilik sağlayacağını ifade etmektedir. Özellikle yeni ve metropol şehir kurulumu, yayılması ve beraberinde gelen yatırımlar ile 500 ila 1000 MW bandında yapılan mega projeler bölgeyi takip edilmesi gereken bölgeler arasında üst sıralara yükseltmektedir. Kasım-Aralık 2022'de Katar'da gerçekleşmiş olan Dünya Kupası ve Katar'ın 2020 yılından itibaren izlemiş olduğu dünyanın yeni finans ve turizm merkezlerinden biri haline gelme eğilimi sebebiyle ciddi enerji yatırımları söz konusudur. Şirket de bu kapsamda Katar Elektrik Kurumu Kahramaa'dan ilk parti olarak 7,5 milyon dolarlık kendi üretimi olan orta gerilim metalclad hücre siparişi almıştır.²²

²²Kaynak: <https://www.worldenergy.org/world-energy-community/members/regional-networks/entry/middle-east-gulf-states-network>

- **Orta Asya:** Genelde CIS (Bağımsız Devletler Topluluğu)'ı içine alan bu bölgede yenilenebilir enerji santralleri projelerine yer vermeye çalışan bir bölge olduğu söylenebilir. Bu bölgede özellikle enerjinin iletimi ve dağıtımı konusunda alt yapısal eksiklikleri bulunmaktadır. Bununla ilgili ciddi yatırımlar söz konusu olacak ve alt yapı enerji üretim ve tüketiminin artmasına ön ayak olacak şekilde yenilenecektir. Bu yenilemeyi artan enerji santrali yatırımları takip edecektir. Bu alan üzerinde mevzuat çalışmaları devam ederken, uluslararası banka ve finans kuruluşları ve devlet desteği ile küçük ve orta ölçekli yatırımlara hazırlanılmakta ve kısmen hayata geçirilmektedir. Bölge, gelişmekte olan ve üst yapıya yönelik eksikliklerin giderildiği bir bölgedir. Yenilenebilir enerji için başlangıç evresinde olan, alt ve üst yapı yatırımlarının süreklilik gösterdiği bu bölge, ilerleyen süreçte önemli bir pazar olacaktır.²³

- **Kuzey Afrika Ülkeleri:** Çeşitli projelerin yer aldığı bu ülkeler, Afrika'nın hızlı gelişen bölgesi olarak değerlendirilebilir. Alt ve üstyapı için uzun süreli projelerin olacağı ilgi çekici bir pazar olarak nitelendirilebilir. Yenilenebilir enerji için mevzuat çalışmalarının yapıldığı, demo projelerin hayata geçtiği bir bölgedir. Yakın zamanda özellikle rüzgâr ve güneş enerjisi açısından önemli girişimlerin olacağı düşünülmektedir. Bölgenin ekonomik açıdan en güçlü ülkesi olan Cezayir, her ne kadar dünyaya kısmen kapalı bir görünüm çizse de bölgede yerleşik olan Şirket için kar seviyesinin yüksek olduğu ve önem verilen bir pazardır.²⁴

- **Batı, Orta ve Güney Afrika Ülkeleri:** Afrika'nın kalan bölgeleri ülke bazlı değerlendirildiğinde, özellikle Frankofon ülkelerin olduğu Batı Afrika firmamız için önem arz etmektedir. Başta Benin, Gabon, Togo, Nijerya, Senegal ve Gana bölgede oldukça hızlı ilerleme gösteren alt ve üst yapı ihalelerinin olduğu ülkelerdir. Elektrik dağıtımı, iletimi, alt ve üst yapıya yönelik ilerleme gösteren ve fonlar tarafından kısmen desteklenen bir bölgedir. Ülkenin elektrik şebekesindeki yetersizlik sebebiyle, yeni ve eski üst yapıların yenilenebilir enerji ile şebekeden bağımsız, kendi enerjisini üretebilir duruma getirilmesine yönelik girişimler söz konusudur. Bu anlamda bölgede, birçok projeye ekipman sağlayan firmamız, küçük ve orta ölçekli birçok yeni projenin gerçekleşmesini beklemektedir.

- **Orta ve Güney Amerika:** Orta ve Güney Amerika'da IEC standartlarına uygun elektrik ekipmanları kullanılmaktadır. Bu da firmamızın bu bölgeye nüfus etmesinde rol oynamaktadır. Kendi içinde birçok gelişmenin yaşandığı ve yeni fırsatların yer aldığı gelişmekte olan dev bir pazar olarak değerlendirilebilir. Şirket Ekvador, Peru, Kolombiya ve Meksika ile bu bölgelere ihracat yapmaya başlamıştır.

D. Şirket'in Avantajları ve Dezavantajları:

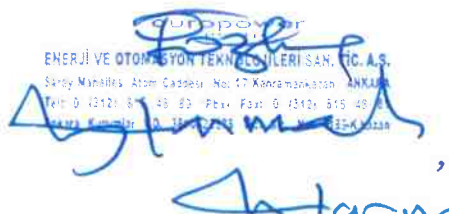
Şirket'in Avantajları

Türkiye Elektrik ve Enerji Sektörünün Büyümesi ve Bu Alanlardaki Yatırım Fırsatları

Enerjiye olan gereksinimin her geçen gün artması ve enerji kaynaklarını yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüşümü Türkiye ve dünyada artan bir hız ile elektrik alt yapılarının geliştirilmesi, yenilenmesi ve birçok yenilenebilir enerji santrali yatırımı ihtiyacını beraberinde

²³ Kaynak: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/pdp/2002/pdp13.pdf>

²⁴ Kaynak: <https://www.iea.org/reports/clean-energy-transitions-in-north-africa>



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ



getirmiştir. Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriğe yönelik fiyat destek mekanizmasının devreye girdiği Aralık 2010’dan beri yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik yatırımlarda hızlı bir artış gözükmektedir. Bu kapsamda 2010 yılı sonundan 2022 yılı sonuna, hidroelektrik kapasitesi 15,8 GW’tan 31,6 GW’a; rüzgâr enerjisi kapasitesi 1,32 GW’tan 11,4 GW’a; güneş enerjisi kapasitesi 40,2 MW’tan 9,4 GW’a ve jeotermal ve biyokütle enerji kapasitesi toplamı ise 180 MW’tan 3,6 GW’a çıkmıştır²⁵. Bu da Şirket’in ürettiği olduğu tüm ürünlere yerel ve global pazarda yeni talepler yaratmaktadır

Türkiye’de nüfusun 2010 yılından 2022 yılı sonuna dek %16 artması ve şehirleşme oranının %93,4’e çıkması²⁶ gibi güçlü makro etkenler Şirket’in avantajlı konumunu korumasında yardımcı olmaktadır. Nüfus arttıkça şehirler büyümekte ve elektrik alt ve üst yapısının daha geniş bir alana yayılması söz konusu olmaktadır. Bununla beraber nüfus arttıkça elektronik cihaz ve araç kullanımı artmakta ve genel itibarıyla elektrik tüketiminde artış meydana gelmektedir. Bu artış da elektriğin üretilmesi, iletilmesi ve tüketilmesi için kullanılan alt yapının geliştirilmesi, yenilenmesi ve gücünün artırılması gerekliliğini doğurmaktadır. Bu anlamda enerji ve elektrik sektörüne yönelik ürün ve sistem imalatı gerçekleştiren ve bu alanlarda eğilimlere uygun olarak ürün geliştiren Şirket, bu büyümenin etkisi ile önemli gelişimler kaydetmekte ve bu sektörlerdeki artan talebi karşılayabilmek için yatırım fırsatları yakalamaktadır.

Ayrıca, 2000 yılının Aralık ayından 2022 yılının Aralık ayına dek kurulu güç %281 artmış; elektrik üretimi ise %161 artmıştır²⁷. Kişi başına düşen elektrik üretimi 3,9 MWh olan Türkiye; 6,0 MWh olan Avrupa ve CIS ülkeleri ile karşılaştırıldığında enerji üretiminde hala gelişim fırsatı bulunmaktadır²⁸.

Şirket’in Dikey Entegrasyon ile Üretim, Mühendislik, Test ve Müteahhitlik Hizmetlerini Gerçekleştirebilmesi

Şirket, enerji ve elektrik sektörüne yönelik ürün üretiminin yanı sıra bünyesinde bulundurduğu mühendis kadrosu ile ürettiği ürünlerin kullanıldığı sistemlerin mühendislik çalışmalarını, müteahhitlik hizmetlerini, test ve devreye alma operasyonlarını tek bir çatı altında gerçekleştirebilmektedir. Bu durum Şirket için daha hızlı yayılma ve değişen sektör koşullarına daha hızlı adapte olma imkânı sağlamaktadır. Şirket sadece ürün tedariki noktasında değil aynı zamanda o ürünün üretilmesine, iletilmesine ve tüketilmesine kadar gerekli olan her safhada yer alabilecek kadro ve bilgiye sahiptir.

Şirket’in Uluslararası Pazarlara Yönelik Ürünler Geliştirmesi ve İhracat Kapasitesi

Şirket sadece Türkiye pazarı değil, dünyada geniş bir coğrafyaya hitap edebilecek şekilde uluslararası standartlara uygun olarak ürünler geliştirmekte ve üretmektedir.

Ürün geliştirme ve satışlarında sadece Türkiye’yi hedef pazar olarak benimsemeyen Şirket, bunun dışında yatırımların hızlı bir şekilde gerçekleştiği geniş bir coğrafyaya uygun ürünleri ile dünya genelindeki pazar payını sürekli geliştirmeyi ve ihracat yaptığı ülke sayısını her geçen

²⁵ Kaynak: <https://www.teias.gov.tr/kurulu-guc-raporlari>

²⁶ Kaynak: <https://www.tuik.gov.tr/>

²⁷ Kaynak: <https://www.teias.gov.tr/kurulu-guc-raporlari>

²⁸ Kaynak: 2022 BP Energy Outlook, <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf>



07 Nisan 2023

gün artırmayı hedeflemektedir. Şirket'in satışları içindeki ihracatın payı 2020 yılında %21 iken 2022 yılı itibari ile %23'e çıkmıştır.

Şirket'in Ar-ge ve Ür-ge Çalışmalarına Önem Vermesi ve Sanayi Bakanlığı Tarafından Onaylı Bir Ar-ge Merkezi Olması

Şirket Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylı resmi bir Ar-ge merkezine sahiptir. Şirket, Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları ile sektörde yer edinebilecek ve hızla ticarileşebilecek veya inovasyon getiren ürünler ve sistemler geliştirmekte veya var olan ürünlerini bu doğrultuda geliştirmektedir. Şirket, Ar-ge ve Ür-ge çalışmaları sonucu elde edilmiş yerli ve milli ürün çeşitliliğini yerli malı belgeleri ile elde etmiş olduğu yerli malı koruma imtiyazları ve teşvikleri ile desteklemekte ve bu sayede yerel pazarda da öncelik sahibi olmaktadır. 2012 yılından beri TÜBİTAK 1501 kapsamında projeler gerçekleştiren Şirket, 2019 yılında Ar-ge merkezi lisansı edinmiştir.

Şirket'in Güçlü Finansman Yapısı ve Üstün Operasyonel Performansı

Şirket, güçlü bir finansman yapısına sahiptir ve bu finansman yapısını sektörün gelişim trendine ilişkin yatırımlar yapmaya odaklanmıştır. Bununla birlikte operasyonel aktivitelerinde mükemmeliyetçilik ilkesini benimseyerek üstün bir performans elde etme imkânı yakalamıştır.

Şirket, 2020 yılında 326.422.684 TL, 2021 yılında 603.548.374 TL ve 2022 yılında 2.116.375.786 TL hasılat elde etmiştir. Şirket hasılatı 2021 yılında 2020 yılına oranla %85, 2022 yılında 2021 yılına oranla %251 artırmıştır.

Şirket, 2020 yılında 78.767.335 TL, 2021 yılında 137.249.154 TL ve 2022 yılında 507.654.640 TL FAVÖK elde etmiştir. Şirket'in bu dönemlerde FAVÖK marjları sırası ile %24,1, %22,7 ve %24,0 olarak gerçekleşmiştir.

Şirket, 2020 yılında 49.722.367 TL, 2021 yılında 104.421.988 TL ve 2022 yılında 375.772.061 TL net kar elde etmiştir. Şirket'in bu dönemlerde net kar marjları sırası ile %15, %17 ve %18 olarak gerçekleşmiştir.

Şirket net borçları 2022 sonu itibarıyla 158.105.803 TL'dir. 2020 yılı ve sonraki dönemlerde Şirket FAVÖK ile net borçlarını karşılayabilmektedir. Net borçlar, 31.12.2022 itibarıyla yıl sonu FAVÖK'ün %31'i ile karşılanabilmektedir.

Şirket'in net işletme sermayesi (Dönen Varlıklar – Kısa Vadeli Yükümlülükler), 2020 yılında 37.843.113 TL, 2021 yılında 98.548.116 TL ve 2022 yılsonunda 494.642.281 TL olarak gerçekleşmiştir. Net işletme sermayesinin satışlara oranı ise 2020 yılında %12, 2021 yılında %16 ve 2022 yılında ise %23 olarak gerçekleşmiştir.

Şirket'in güçlü finansman yapısı ve üstün operasyonel performansı yukarıdaki paragrafta görüldüğü üzere Şirket'in mali tablolarına da yansımaktadır.

Şirket'in En Büyük Pay Sahibinin Halka Açık Bir Firma Olmasından Dolayı Şeffaf Yönetim, Denetim ve Raporlama Sistemlerine Sahip Olması

Şirket'in en büyük pay sahibinin halka açık bir şirket olması şeffaf bir yönetim prensibini, denetim ve raporlamaya verilen önemi pekiştirmektedir. Şirket kültürü olarak hesap verilebilirliği ilke edinmiş, mesuliyet bilincine göre hareket eden bir yapıdadır. Atılan her adımda kollektif düşünce mantığı ile hareket etmeye dikkat eden ve büyümenin şeffaf yönetim ilkesi ile güçlendiğine inanan bir vizyona sahiptir.

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Şirket Ortakları ve Üst Yöneticilerinin Sektörle İlgili Eğitim Almış Olması ve Sektör Tecrübeleri Olması

Şirket'in ortakları başta olmak üzere üst düzey yönetici kadrosunun mühendis olması ve sektörde uzun yıllardır görev alan deneyimli kişiler olması Şirket'in vizyonunun doğru yönetilmesine önemli katkılar sağlamaktadır. Şirket ortaklarının sektöre ve mühendislik kavramına hâkim olmaları Şirket'in operasyonlarında doğru kararlar verebilmesini ve özellikle uluslararası pazarlarda daha emin adımlarla büyümesine önemli katkılarda bulunmaktadır. Ortaklarının mühendis olması enerji ve elektrik sektöründeki gelişimlerin doğru yorumlanması ve zamanında aksiyon alınmasına katkı sağlamaktadır.

Şirket ortakları ağırlıklı olarak deneyimli mühendislerden oluştuğu için Şirket'e yön veren Ar-ge ve Ür-ge çalışmalarına müdahil olmakta ve ürün geliştirme çalışmalarında aktif rol almaktadırlar. Bu durum Ar-ge ve Ür-ge çalışmalarında bilgilerin korunması ve sürdürülebilirliğin sağlanması açısından avantaj oluşturmaktadır.

Şirket'in Dezavantajları

Şirket'in Ürün ve Hizmet Çeşitliliği Sebebi ile Farklı Ürünler İçin Farklı Rakiplerinin Olması

Şirket'in geniş bir yelpazede ürün ve hizmet çeşitliliği bulunmaktadır. Bu sebeple farklı ürün ve hizmet kategorileri için farklı rakipleri mevcuttur. Bu durum, Şirket'in farklı kulvarlarda farklı rakipler ile rekabet içinde olmasını sağlamakta ve Şirket için rekabet odağının ve takibinin daha zorlu olmasına sebep olmaktadır.

Şirket'in Geniş Ürün ve Hizmet Çeşitliliği Sebebi ile Bir Kulvardaki Müşterisi ile Başka Bir Kulvarda Rakip Olabilmesi

Şirket geniş ürün ve hizmet çeşitliliğine sahiptir. Bu durum sektörde geniş bir alanda varlık göstermesine sebep olmaktadır. Bu durum Şirket için avantaj oluştursa da bir ürün veya hizmet kapsamındaki müşterilerinin bir başka ürün ve hizmet kapsamında rakibi olmasına sebep vermektedir. Bu Şirket'in müşteri ve rakip ilişkileri arasında hassas bir denge sağlamasını gerekli kılmaktadır.

7.2.2. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ihracının net satış tutarının faaliyet alanına ve pazarın coğrafi yapısına göre dağılımı hakkında bilgi

Kategori	31.12.2020		31.12.2021		31.12.2022	
	TL	%	TL	%	TL	%
Yurt İçi Gelirleri	257.826.921	79	482.359.097	80	1.631.235.183	77
.Alçak Gerilim	17.474.720	5	28.178.244	5	132.396.264	6
.Orta Gerilim	233.941.225	72	296.216.523	49	738.901.252	35
.Yüksek Gerilim	6.410.976	2	7.135.650	1	32.072.550	2
.Transformatör	-	-	35.053.060	6	383.752.530	18
.SunJunior	-	-	-	-	15.300.000	1
.Diğer Gelirler	-	-	115.775.620	19	328.812.587	16
Güneş Paneli Konstrüksiyon Sistemleri*	-	-	52.145.645	9	157.648.800	7
Otomasyon ve Yazılım Sistemleri	-	-	9.312.442	2	21.318.642	1
Servis ve Montaj Hizmetleri	-	-	18.642.314	3	44.842.310	2
Kalan Diğer Gelirler**	-	-	35.675.219	6	106.002.835	5

Yurtdışı Gelirler	68.595.762	21	121.189.277	20	485.140.603	23
.Alçak Gerilim	9.159.568	3	13.976.990	2	30.371.519	1
.Orta Gerilim	54.575.092	17	76.357.120	13	218.853.594	10
.Yüksek Gerilim	4.861.102	1	5.996.525	1	17.999.591	1
.Transformatör	-	-	6.738.000	1	171.708.262	8
.SunJunior	-	-	-	-	-	-
.Diğer Gelirler	-	-	18.120.642	3	46.207.637	2
Güneş Paneli Konstrüksiyon Sistemleri*	-	-	8.120.450	1	28.642.314	1
Kalan Diğer Gelirler**	-	-	10.000.192	2	17.565.323	1
TOPLAM	326.422.684	100	603.548.374	100	2.116.375.786	100

* Güneş paneli konstrüksiyon sistemleri imalatı 2016 yılında başlamış bir imalattır. Ancak 2020 yılında güneş enerjisi santrallerine ilişkin yatırımların düşük seviyede olması sebebiyle ayrı bir ürün ağacı olarak sınıflandırılmasına ihtiyaç duyulmamıştır. 2021 yılından itibaren ise artan güneş enerjisi santrali yatırımlarıyla birlikte ciroda ayrı bir kalem olarak gösterilmeye başlanmıştır.

** Kalan diğer gelirler kalemi, mobil ve sabit, orta ve yüksek gerilim trafo merkezleri, otomasyon ve yazılım hizmetleri, projelendirme, test ve devreye alma hizmetleri, tip ve saha testleri iş kalemlerini ihtiva etmektedir.

2020, 2021 ve 2022 yılları itibarıyla satış hasılatının ürün/hizmet kategorine bölüdüğü ve yurt içi, yurt dışı satışlar olarak ayrıştırıldığı tablo yukarıda verilmiştir.

7.3. Madde 7.1.1 ve 7.2.'de sayılan bilgilerin olağanüstü unsurlardan etkilenme durumu hakkında bilgi:

İzahnamenin 5. Bölümü olan Riskler bölümünde ifade edilen unsurlar dışında olağanüstü bir etkilenme durumu olacağı düşünülmektedir.

7.4. İhraççının ticari faaliyetleri ve karlılığı açısından önemli olan patent, lisans, sınai-ticari, finansal vb. anlaşmalar ile ihraççının faaliyetlerinin ve finansal durumunun ne ölçüde bu anlaşmalara bağlı olduğuna ya da yeni üretim süreçlerine ilişkin özet bilgi:

Markalar

Şirket adına kayıtlı olan markalar aşağıdaki gibidir:

Başvuru Numarası	Başvuru Tarihi	Marka Adı	Sınıfı	Yenileme / Durum
2008/65908	14.11.2008	Euro 24	09/	2028 yılı
2008/65910	14.11.2008	Euro Comp	09/	2029 yılı
2008/65911	14.11.2008	Euro 36	09/	2029 yılı
2008/65912	14.11.2008	Euro Control	09/	2028 yılı
2010/00866	07.01.2010	Euro Sil	09/	2021 yılı
2014/01497	08.01.2014	EPE	39/	2024 yılı
2014/01498	08.01.2014	Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.	39/	2024 yılı
2014/65465	13.08.2014	Eurorail	09/06/07/	2025 yılı
2017/31963	07.04.2017	Europower Enerji Solar	09/39/42/	2027 yılı

07 Nisan 2023

2017/48181	25.05.2017	Europower Solar	37/	2027 yılı
2017/54025	13.06.2017	Eurosunjunior	09/35/37/	2027 yılı
2019/44966	06.05.2019	Euromobil	09/35/37/	2030 yılı
2019/44971	06.05.2019	Addmore Elektrikli Araç Şarjı	09/35/37/	2029 yılı
2020/121858	08.10.2020	Enerjiye İhtiyacınız Olan Her yerde Biz Varız.	04/09/35/ 37/40/42/	Tescil aşamasında
2020/121868	08.10.2020	Wherever You Need Energy We Are There	04/09/35/ 37/40/42/	Tescil aşamasında
2020/163638	23.12.2020	Europower Enerji	04	2032 yılı
2021/122363	21.01.2022	Europower Enerji	06/19	2032 yılı
2022/010289	25.01.2022	europowerworld	09/	2032 yılı
2022/010290	25.01.2022	europower world	04 / 09 / 35 / 37 / 39 / 42	2032 yılı
2022/019924	14.02.2022	Eurosunjunior	04 / 39 / 42 /	2032 yılı
2022/019952	14.02.2022	Sunjunior	04 / 09 / 35 / 37 / 39 / 42	2032 yılı
2022/049172	6.04.2022	Euronetsys	09 / 42 /	2032 yılı

Alan adları

Aşağıdaki alan adları şirket adına kayıtlıdır:

www.europowerenerji.com.tr
www.europower.com.tr
www.europower.mk
www.europower.ua
www.europoweralgeria.com
www.europowerenergie.nl
www.europowerenerji.com
www.europowerenerji.com.ua
www.europowersolar.com
www.europowersolar.nl
www.europowertest.com
www.euroscada.com

Önemli Tasarım Tescil Belgeleri, Patent:

Başvuru Numarası	Başvuru Tarihi	Başvurulan Ürün Açıklaması	Başvuru Kapsam İhtimalleri	Başvurulan Kapsam
2022/001937	14.02.2022	İzolasyon Kutbu	patent/faydalı model	Patent
2022/004211	20.03.2022	12-24 kV Buşing	patent/faydalı model	Patent
2022/009368	7.06.2022	Qatar MC - Tesla (Sönümlenme UNSURLU)	patent/faydalı model	Patent
2022/009361	7-06.2022	Qatar MC - Go-No-Go (Kontakt Aşınma Toleransı)	patent/faydalı model	Patent

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

2022/009364	7.06.2022	Qatar MC - Akım Trafosu Standı ve Arabası	patent/faydalı model	Patent
2022/004210	20.03.2022	MKM ve MTM Tambur	patent/faydalı model	Patent
2022/004209	20.03.2022	Kapasitifli Geçit İzolatörü	patent/faydalı model	Patent
2022/009359	7.06.2022	Kapasitif Göstergeli Geçit Kovanı	patent/faydalı model	Patent
2022/004212	20.03.2022	İÇTAŞ BOTAŞ Modüler Hücre/Kompanzasyon	patent/faydalı model	Patent
2022/009371	7.06.2022	MC Lale Kontak Manyetik Alan Kesme	patent/faydalı model	Patent
2022/009518	10.08.2022	EurosunJunior	tasarım tescili	Tasarım Tescili

7.5. İhraççının rekabet konumuna ilişkin olarak yaptığı açıklamaların dayanağı:

Şirket'in izahnamenin 7.2.1 maddesinde yer alan açıklamalarda geçen sektörel değerlendirmeler ve Şirket'in sektördeki konumuna ilişkin yapılan açıklamalar için aşağıdaki siteler kaynak olarak kullanılmıştır:

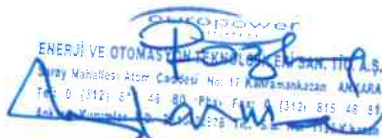
<https://www.dunyaenerji.org.tr/bp-enerji-gorunumu-2018/>
<https://www.pwc.com.tr/tr/sectorler/enerji-altiyapi-madencilik/yayinlar/turkiye-ve-dunyada-gunes-enerjisi-sektoru.html>
<https://www.teias.gov.tr/turkiye-elektrik-uretim-iletim-istatistikleri>
<https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-elektrik>
<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1314663>
https://www.tedas.gov.tr/#!/Sektor_rapor
<https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=210&locale=tr>
https://www.euractiv.com/section/politics/short_news/green-transition-on-agenda-at-ebrd-balkan-summit/
<https://www.mckinsey.com/industries/electric-power-and-natural-gas/our-insights/five-trends-reshaping-european-power-markets>
<https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/east-europe-renewable-energy-market>
<https://www.worldenergy.org/world-energy-community/members/regional-networks/entry/middle-east-gulf-states-network>
<https://www.imf.org/external/pubs/ft/pdp/2002/pdp13.pdf>
<https://www.iea.org/reports/clean-energy-transitions-in-north-africa>

7.6. Personelin ihraççıya fon sağlamasını mümkün kılan her türlü anlaşma hakkında bilgi:

Yoktur.

7.7. Son 12 ayda finansal durumu önemli ölçüde etkilemiş veya etkileyebilecek, işe ara verme haline ilişkin bilgiler:

Yoktur.



[Handwritten signature]

119

[Handwritten signature]

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
NONİM ŞİRKETİ



8 GRUP HAKKINDA BİLGİLER

8.1. İhraççının dahil olduğu grup hakkında özet bilgi, grup şirketlerinin faaliyet konuları, ihraççıyla olan ilişkileri ve ihraççının grup içindeki yeri:

Şirket'in içinde bulunduğu grubu oluşturan şirketler, bu şirketlerin faaliyetleri ile sermaye ve ortaklık yapıları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Şirket Unvanı	Ülke	Kuruluş Yılı	Faaliyetlere İlişkin Özet Açıklama	Sermaye	Ortaklar
Europower Enerji Doo Skopje	Makedonya	2018	Makedonya'da elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörlerinde Balkanlar ve Doğu Avrupa pazarlarında yerel hizmetler ve dağıtım kanalı	5.000 Avro	<ul style="list-style-type: none">Europower: %44Girişim Elektrik: %51Ravrao Dooel Uvoz-Izvoz Skopje Şirketi: %5
Euro Power Algeria SARL	Cezayir	2018	Cezayir'de elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörlerinde Şirket'in yerel hizmetler ve dağıtım kanalı	15.000.000 Cezayir Dinarı	<ul style="list-style-type: none">Europower: %24Girişim Elektrik: %25Ahcene Mezghiche: %46Abderrahmane Mohamedi: %5
Europower Energie B.V.	Hollanda	2018	Hollanda'da elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörlerinde Şirket'in Benelüks pazarına yerel hizmetler ve dağıtım kanalı	50.000 Avro	<ul style="list-style-type: none">Europower: %90Can Keleş: %10
Europower World Enerji A.Ş.	Türkiye	2022	Şirket enerji sektöründe yatırım yapmak amacıyla kurulmuş olup, işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faaldir	1.000.000 TL	<ul style="list-style-type: none">Europower: %94Ali Gökhan Öztürk: %6
Girişim Elektrik Sanayi Taahhüt ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	1999	Elektrik ve enerji sektörlerinde ürün, hizmet tesis kurulumu, mühendislik hizmetleri, test ve devreye alma hizmetleri, işletme ve bakım hizmetleri	115.000.000 TL	<ul style="list-style-type: none">Muhittin Behiç Harmanlı: %42,56Ali Gökhan Öztürk: %24,34Ramin Malek: %6,43Mesut Baz: %3,83Mehmet Özkan Akman: %0,02Halka Açık Kısım: %22,84
Europower Ukraine LLC	Ukrayna	2019	Ukrayna'da Girişim Elektrik'in almış olduğu müteahhitlik işlerindeki yerel malzeme ve hizmetlerin tedarikinde ve yerel satış pazarlama faaliyetlerinde görev almaktadır.	50.000 Avro	<ul style="list-style-type: none">Girişim Elektrik: %99Ali Gökhan Öztürk: %1,00
Girisim Elektrik Morocco S.A.R.L A.U.	Fas	2017	Fas'ta Girişim Elektrik'in almış olduğu müteahhitlik işlerindeki yerel malzeme ve hizmetlerin tedarikinde	1.000.000 Fas Dirhemi	<ul style="list-style-type: none">Girişim Elektrik: %100

Epsun Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20• Ali Gökhan Öztürk: %9• Ramin Malek: %9• Mesut Baz: %2
Epsun 1 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20• Ali Gökhan Öztürk: %9• Ramin Malek: %9• Mesut Baz: %2
Epsun 2 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20• Ali Gökhan Öztürk: %9• Ramin Malek: %9• Mesut Baz: %2
Epsun 3 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20• Ali Gökhan Öztürk: %9• Ramin Malek: %9• Mesut Baz: %2
Epsun 4 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20• Ali Gökhan Öztürk: %9• Ramin Malek: %9• Mesut Baz: %2
Epsun 5 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Türkiye	2022	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	50.000 TL	<ul style="list-style-type: none">• Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.: %60• Muhittin Behiç Harmanlı: %20



Şirket'in dahil olduğu grupta yer alan şirketlerin faaliyetlerine ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

Girişim Elektrik Sanayi Taahhüt ve Ticaret A.Ş., Girişim Elektrik 19.07.1999 tarihinde yerli ve yabancı firmaların malzemelerinin satış pazarlamasını ve temsilciliklerini yapmak amacıyla kurulmuştur. Girişim Elektrik, 2008 yılından itibaren şirketin faaliyet konusuna mühendislik hizmetleri ile anahtar teslim yapım işlerini de eklemiştir. Aynı yıl içerisinde Europower'ın kurulmasıyla beraber alçak gerilim ve orta gerilim elektriksel anahtarlama ürünlerinin imalatına başlamıştır.

Girişim Elektrik işbu izahname tarihi itibarıyla yurt içinde ve yurt dışında (i) anahtar teslim enerji üretim santralleri ve elektrik iletim ve dağıtım tesisleri ile işbu iletim ve dağıtım tesislerine ilişkin güç sistemleri ve alt yapı kurulumu, (ii) elektrik üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde kullanılacak alçak, orta ve yüksek gerilim ürünlerin imalatı, (iii) mühendislik, akredite test laboratuvarı, tip ve saha test ile enerji tesisleri devreye alma ve işletme/bakım hizmetleri, (iv) elektrik ve enerji sektörüne ilişkin satış ve pazarlama hizmetleri ile mümessilik hizmetleri ve (v) elektrik üretimi, dağıtım ve dağıtımının izlenebilmesi, uzaktan kontrol ve kumanda edilebilmesi ile hem uluslararası partnerlikleri hem de kendi geliştirdiği yazılım portalı üzerinden otomasyon ve uzaktan kontrol sistemleri sunmaktadır.

Europower Enerji DOO Skopje, Şirket'in üretimini yaptığı ürün ve sistemleri öncelikle Makedonya ve Balkanlar olmak üzere tüm Doğu Avrupa'ya sunmak üzere kurulmuş bir şirkettir. Europower Enerji DOO Skopje hem Makedonya ve Doğu Avrupa'da anahtar teslim projeleri yürütmekte hem de ürün ve hizmet tedariki yapmaktadır.

Euro Power Algeria SARL, Şirket'in üretimini yaptığı ürün ve sistemleri Cezayir pazarına sunmak üzere Cezayir kanunlarına göre yerel ortaklı olarak kurulmuş bir şirkettir. Euro Power Algeria SARL hem Cezayir'deki anahtar teslim projeleri yürütmekte hem de ürün ve hizmet tedariki yapmaktadır. Euro Power Algeria SARL aynı zamanda bölgesel üreticilere Şirket'in üretimini yaptığı ürünlere lisans verilmesi, üretimlerinin denetlenmesinden de mesuldür.

Europower Energie B.V., Şirket'in üretimini yaptığı ürün ve sistemleri öncelikle Belçika bölgesi olmak üzere tüm Avrupa'ya sunmak üzere kurulmuş bir şirkettir. Europower Energie B.V. öncelikle GES'lerde olmak üzere hem Belçika bölgesindeki anahtar teslim projeleri yürütmekte ürün hem de hizmet tedariki yapmaktadır.

Europower World Enerji A.Ş., Olası enerji yatırımlarında bulunmak amacıyla kurulmuş bir şirkettir. İşbu izahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.

Europower Ukraine LLC, Girişim Elektrik'in sunduğu ürünleri ve hizmetleri ve Europower Enerji olarak üretimi yapılan ürün ve sistemleri öncelikle Ukrayna olmak üzere Doğu Avrupa ülkelerine sunmak üzere kurulmuş bir şirkettir ve öncelik güneş enerjisi santrallerinde olmak üzere hem bölgedeki anahtar teslim projeleri yürütmekte hem de ürün ve hizmet tedariki yapmaktadır. İlgili firma aynı zamanda Ukrayna içinde yerel üretim için pazarı incelemek ve olanakların değerlendirilmesinden mesuldür.

Girisim Elektrik Morocco S.A.R.L A.U., Girişim Elektrik'in sunduğu ürünleri ve hizmetleri ve Europower Enerji olarak üretimi yapılan ürün ve sistemleri öncelikle Fas olmak üzere tüm Afrika'ya sunmak üzere kurulmuş şube olmakla birlikte hem bölgedeki anahtar teslim projeleri yürütmekte hem de ürün ve hizmet tedariki yapmaktadır.

Smart Power Enerji İnşaat Taahhüt ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Dış Ticaret A.Ş., Europower olarak üretimi yapılan ürün ve sistemleri öncelikle Irak olmak üzere tüm



07 Nisan 2023

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SANAYİ A.Ş.
Sarıy Mahallesi Altın Caddesi No: 17 Kahramankazan ANKARA
Tic. Sic. No: 273208/00000000000000000000
Tic. Sic. No: 273208/00000000000000000000
Ankara Kurumlar Yayıncılık No: 26104220000000000000

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Ortadoğu'ya sunmak üzere kurulmuş bir şirkettir ve hem bölgedeki anahtar teslim projeleri yürütmekte hem de ürün ve hizmet tedariki yapmaktadır.

Electrex Dış Ticaret A.Ş. İstanbul Tuzla Serbest Bölgesi'nde kurulmuş ve Grup'un uluslararası ticaret, ithalat, ihracat, transit işlemler, dahilde işleme vb. gibi işlemleri gerçekleştiren serbest bölge dış ticaret şirkettir. İzahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.

Gırışım Power Enerji Savunma Havacılık ve Uzay Otomasyon Teknolojileri Sanayi Taahhüt Ticaret A.Ş., Grup'un savunma sanayiine ürün ve hizmet sunma ve yeni çözümler geliştirme faaliyetlerini yürütmesi amacı ile kurulmuş şirkettir.

Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş. Güneş Paneli Fabrikası yatırımı ve üretim faaliyeti bu şirket tarafından yürütülmektedir.

Eurocontrol Teknoloji Enerji ve Sanayi Ticaret A.Ş., 03.11.2021 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun Power Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 1 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 2 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 3 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 4 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 5 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 6 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 7 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 8 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 9 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Epsun 10 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş., 12.12.2022 tarihinde kurulmuş olup işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faal bir şirkettir.

Yukarıda belirtilenlerin haricinde Şirket'in ortak olduğu herhangi bir şirket bulunmamaktadır.


ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıy Mahallesi, Ator Caddesi, No: 57 Karaman/Ankara
Tic. Sic. No: 272214, Mers. No: 08170012722140000000
Ankara Merkez V.D. 3816432275 Tic. Sic. No: 11554/Ankara

125



07 Nisan 2023


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

8.2. İhraççının doğrudan veya dolaylı önemli bağlı ortaklıklarının dökümü:

Şirket'in işbu izahname tarihi itibarıyla 15 bağlı ortaklığı bulunmaktadır. Şirket'in iştirak ve bağlı ortaklıklarının önemli faaliyeti bulunmamasından dolayı TMS 1 ve Kavramsal Çerçeve doğrultusunda finansal tablolarında söz konusu varlıklar maliyet bedeli ile raporlanmıştır.

İlgili bağlı ortaklıklara ilişkin bilgi aşağıda verilmektedir.

Doğrudan Bağlı Ortaklıklar							
Ticari Unvanı	Faaliyetler	Kuruluş Yılı	Etkin Ortaklık Oranı %	Kontrol Gücü Olmayan Paylar %	Sermaye	Kurulduğu Ülke	Sermaye Taahhütleri
Europower Energie B.V.	Hollanda'da elektrik ekipman üretimi ve otomasyon sektörlerinde Şirket'in Benelüks pazarına yerel hizmetler ve dağıtım kanalı	2018	90	10	50.000 Avro	Hollanda	Yoktur.
Europower World Enerji A.Ş.	Şirket enerji sektöründe yatırım yapmak amacıyla kurulmuş olup, işbu izahname tarihi itibarıyla gayri faaldir.	2022	94	6	1.000.000 TL	Türkiye	750.000 TL
Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş.	Güneş Paneli Fabrikası yatırımı ve üretim faaliyeti bu şirket üzerinden yürütülmektedir.	2001	60	40	110.000 TL	Türkiye	Yoktur.
Epsun Power Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 1 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 2 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL

126



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Kara Mahallesi Altın Caddesi No: 17 Kahramanmaraş ANKARA
Tel: (312) 815 4 89 Faks: 312 815 45 61
ANKAR 100000 Y.O. 351177 8 Tic. Sic. No: 283454

Enerji Yatırımları A.Ş.							
Epsun 3 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 4 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 5 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 6 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 7 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 8 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 9 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL
Epsun 10 Enerji Depolama Teknolojileri ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları A.Ş.	Elektrik üretimi ve depolamasına ilişkin yatırım yapılması amacıyla kurulmuştur.	2022	60	40	50.000 TL	Türkiye	37.500 TL

Şirket'in dolaylı bağlı ortaklığı bulunmamaktadır.

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

9. MADDİ VE MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HAKKINDA BİLGİLER

9.1.Maddi duran varlıklar hakkında bilgiler:

9.1.1. İzahnamede yer alması gereken son finansal tablo tarihi itibariyle ihraççının finansal kiralama yolu ile edinilmiş bulunanlar dahil olmak üzere sahip olduğu ve Yönetim Kurulu kararı uyarınca ihraççı tarafından edinilmesi planlanan önemli maddi duran varlıklara ilişkin bilgi:

Sahip Olunan Maddi Duran Varlıklara İlişkin Bilgiler					
Cinsi	Edinildiği Yıl	m ²	Mevkii	Net Defter Değeri (TL)	Kullanım Amacı
Arsa	2017	623	Kahramankazan / Saray 220863 Ada 9 Parsel	3.000.000	Yeni yatırımlara ilişkin fabrika arsası
Arsa	2017	20.726	Kahramankazan / Saray 220863 Ada 10 Parsel	85.000.000	Yeni yatırımlara ilişkin fabrika arsası
Arsa	2017	178	Kahramankazan / Saray 220863 Ada 11 Parsel	4.320.000	Yeni yatırımlara ilişkin fabrika arsası
Fabrika ve Arsası	2021	20.000	Sincan /Temelli-Malıköy 100550 Ada 9 Parsel	173.390.000	Çelik konstrüksiyon imalatı
Tesis, Makine ve Cihazlar	2018 yılı ve öncesi	-	Kahramankazan/Ankara	27.965.590	AG, OG, YG Ürün ve Güneş Paneli Konstrüksiyon İmalatı
Tesis, Makine ve Cihazlar	2019	-	Kahramankazan/Ankara	2.407.790	AG, OG, YG Ürün İmalatı
Tesis, Makine ve Cihazlar	2020	-	Kahramankazan/Ankara	6.688.554	AG, OG, YG Ürün İmalatı
Tesis, Makine ve Cihazlar	2021	-	Kahramankazan/Ankara	78.381.066	AG, OG, YG Ürün ve Trafo İmalatı
Tesis, Makine ve Cihazlar	2022	-	Kahramankazan/Ankara	47.987.000	AG, OG, YG Ürün ve Trafo İmalatı

Edinilmesi planlanan maddi duran varlıklar ve finansal ya da faaliyet kiralaması yoluyla edinilen maddi duran varlıklar bulunmamaktadır. Yukarıdaki tabloda yıllar itibarıyla edinilmiş arsa, fabrika binası ve makine yatırımları yer almaktadır. Yeni yatırımlara ilişkin fabrika arsası

olarak belirtilen arsalar ürün kapasite artışı ve yeni ürün üretimleri için fabrika kurulumu amacıyla edinilmiş arsalaradır.

Şirket'in 31.12.2022, 31.12.2021, 31.12.2020 dönemlerine ilişkin maddi duran varlıklarının net defter değeri aşağıdaki gibidir:

Maddi Duran Varlıklar (TL)	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Arsa ve Araziler	137.320.000	43.850.000	15.500.000
Binalar	128.390.000	57.650.001	0
Makine Tesis ve Cihazlar	163.430.000	66.639.587	12.650.000
Taşıtlar	8.297.468	3.816.836	645.266
Demirbaşlar	6.047.981	2.253.562	737.010
Özel Maliyetler	684.718	539.300	470.145
Diğer Maddi Duran Varlıklar	58.146	93.867	153.155
Yapılmakta Olan Yatırımlar	0	84.677	0
Toplam	444.228.313	174.927.830	30.155.576

9.1.2. İhraççının maddi duran varlıklarının kullanımını etkileyecek çevre ile ilgili tüm hususlar hakkında bilgi:

Çevre Kanunu, çevre konularına ilişkin temel düzenlemeleri içermekte olup Çevre Kanunu'na ilave olarak ÇED Yönetmeliği, Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği ve Atık Yönetimi Yönetmeliği dahil olmak üzere çeşitli ikincil mevzuat da bulunmaktadır. Çevre Kanunu'nda çevrenin korunmasına ilişkin yükümlülükler ve bu yükümlülüklere aykırılıkların sonuçlarına ilişkin genel hükümler yer almaktadır. ÇED Yönetmeliği'nde ise ÇED süreci kapsamında hazırlanan ÇED raporları veya proje tanıtım dosyaları gibi belgelerin içeriği ve raporların yanı sıra bu süreçte tabi olunacak idari ve teknik konulardaki usul ve esaslar düzenlenmiştir. Çevresel etki değerlendirmesine tabi tesisler ÇED Yönetmeliği'nde belirtilmiştir.

Şirket'in;

- T.C. Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Şirket'e yönlendirilen 14 Ocak 2014 tarihli yazı ile Şirket'in Kazan İlçesi, Saray Mahallesi, Atom Caddesi No:17 adresinde faaliyet gösteren "A.G. Dağıtım, Kompanzasyon, Kontrol ve Kumanda Panosu AG ve OG Transformör Köşkü ve Gaz Yalıtımlı OG Hücre İmalatı" tesisi;
- T.C. Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Şirket'e yönlendirilen 07 Nisan 2015 tarihli yazı ile Şirket'in Kahraman Kazan İlçesi Saray Mah. No:17-17/A (603 ada 2 parsel, 603 ada 3 parsel ve 604 ada 2 parsel) adreslerindeki "Alçak Gerilim Dağıtım, Kompanzasyon, Kontrol ve Kumanda Panosu, Alçak Gerilim ve Orta Gerilim Transformör Köşkü ve Gaz Yalıtımlı Orta Gerilim Hücre İmalatı Tesisi Kapasite Artışı Projesi";



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. T.C. A.Ş.
Saray Mahallesi, Atom Caddesi No:17 Kahramankazan ANKARA
Tic. Sic. No: 274200 / Şişli / İstanbul / Türkiye
Tic. Sic. No: 274200 / Şişli / İstanbul / Türkiye

- T.C. Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Şirket'e yönlendirilen 28 Mayıs 2019 tarihli yazı ile Şirket'in Kahramankazan İlçesi, Saray Mah. 212 Cad. No:1-1/A'da (604 ada 5 parsel) yürüttüğü "Elektrik, Elektronik Malzeme Üretimi Faaliyeti";
- T.C. Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Şirket'e yönlendirilen 23 Eylül 2021 tarihli yazı ile Şirket'in Kahramankazan İlçesi, Saray Mahallesi Atom Caddesi No:17'de (3289 Ada 10 parsel ve 220863 Ada, 9-10-11 parsel) yürüttüğü "Dağıtım Trafosu ve Pantograf Ayırıcı Üretimi Faaliyeti"
- Şirket'in Yedinci Fabrika'sında yürüttüğü Fotovoltaik Güneş Panel Üretimi Faaliyeti için 18.10.2022 tarihli ÇED Gerekli Değildir yazısı.

ÇED yönetmeliği kapsamı dışında değerlendirilmiştir. Şirket atık yönetimine ilişkin yükümlülüklerini yerine getirmektedir.

9.1.3. Maddi duran varlıklar üzerinde yer alan kısıtlamalar, aynı haklar ve ipotek tutarları hakkında bilgi:

Yoktur.

9.1.4. Maddi duran varlıkların rayiç/gerçeğe uygun değerinin bilinmesi halinde rayiç değer ve dayandığı değer tespit raporu hakkında bilgi:

Şirket'in arsa, arazi ve bina ile tesis, makina ve cihaz varlıklarına ilişkin değerlendirme raporları SPK ve BDDK tarafından gayrimenkul değerlendirme hizmeti vermek üzere yetkilendirilmiş olan Net Kurumsal Gayrimenkul Değerleme ve Danışmanlık A.Ş. tarafından hazırlanmıştır.

Taşınmaz Varlıklar

30.12.2022 tarihli değerlendirme raporuna göre, Şirket'in arsa, arazi ve binaları için, maliyet yaklaşımı yöntemi kullanılarak 265.710.000,00 TL (yüzbirmilyonbeşyüzbinTürkLirası) değer takdirinde bulunulmuştur.

Maliyet yaklaşımı, bir alıcının, gereksiz külfet doğuran zaman, elverişsizlik, risk gibi etkenler söz konusu olmadıkça, belli bir varlık için, ister satın alma, isterse yapım yoluyla edinilmiş olsun, kendisine eşit faydaya sahip başka bir varlığı elde etme maliyetinden daha fazla ödeme yapmayacağı ekonomik ilkesinin uygulanmasıyla gösterge niteliğindeki değer belirlendiği yaklaşımdır. Bu yaklaşımda, bir varlığın cari ikame maliyetinin veya yeniden üretim maliyetinin hesaplanması ve fiziksel bozulma ve diğer biçimlerde gerçekleşen tüm yıpranma paylarının düşülmesi suretiyle gösterge niteliğindeki değer belirlenmektedir.

Aşağıda listesi bulunan gayrimenkuller değerlendirirken arsa değerlemelerinde pazar yaklaşımı Yöntemi, bina değerlemelerinde ise maliyet yaklaşımı yöntemi esas alınmıştır.

Taşınır Varlıklar

31.12.2021 tarihli değerlendirme raporuna göre, Şirket'in tesis, makina ve cihazları için pazar yaklaşımı yöntemi esas alınarak 60.560.000,00 TL (altmışmilyonbeşyüzaltmışbinTürkLirası) değer takdirinde bulunulmuştur.

Şirket'in araçları için Pazar Yaklaşımı Yöntemi esas alınarak 3.600.000,00 TL (üçmilyonaltıyüzbinTürkLirası) değer takdirinde bulunulmuştur.



130

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

07 Nisan 2023

ENERJİ VE ÇEVRE YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ
 ENERJİ VE ÇEVRE YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ
 Tel: 0 312 372 46 46 Fax: 0 312 315 46 81
 Ankara - Beştepe Mah. 100-367-0222 T.C. Sic. No: 18384

Handwritten signatures in blue ink, including the name 'Pozel' and 'Kavram'.

Maddi Duran Varlıkların Rayiç Değeri Hakkında Bilgi					
MDV Cinsi	Edinme Tarihi	Ekspertiz değeri (TL)	Ekspertiz raporu tarih ve no.	Sınıflandırılması Yatırım Amaçlı Olup Olmadığı	MDV Değerleme Fon Tutarı (TL)
Arsa	22.11.2017	92.320.000	30.12.2022/ 2022-1373	Hayır	82.039.722
Fabrika	28.09.2021	173.390.000	30.12.2022/ 2022-1374	Hayır	113.027.106
Tesis, Makine ve Cihazlar	2022 ve Öncesi	155.950.000	30.12.2022/ 2022-1375	Hayır	79.298.872
Taşıtlar	2021 ve Öncesi	8.650.000	30.12.2022/ 2022-1375	Hayır	5.734.128

9.2. Maddi olmayan duran varlıklar hakkında bilgiler:

9.2.1. İhraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ihraççının sahip olduğu maddi olmayan duran varlıkların kompozisyonu hakkında bilgi:

Şirketin 31.12.2022, 31.12.2021, 31.12.2020 dönemlerine ilişkin maddi olmayan varlıklarının net defter değeri aşağıdaki gibidir;

Maddi Olmayan Duran Varlıklar (TL)	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Haklar	579	0	0
Araştırma Geliştirme Giderleri	78.443.155	19.790.786	7.478.309
Diğer Maddi Olmayan Duran Varlıklar	2.955.966	384.343	64.640
Toplam	81.399.700	20.175.129	7.542.949

9.2.2. Maddi olmayan duran varlıkların, ihraççının faaliyetleri içerisindeki rolü ve faaliyetlerin maddi olmayan duran varlıklara bağımlılık derecesi hakkında bilgiler:

Yoktur.

9.2.3. İşletme içi yaratılan maddi olmayan duran varlıkların bulunması halinde, ihraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla bu varlıklar için yapılan geliştirme harcamalarının detayı hakkında bilgi:

2020 yılında;

- Uzaktan yönetim özellikli, çeşitli araçlara ve uluslararası standartlara uygun, yüksek verimlilikte elektrikli araç şarj üniteleri geliştirme projesi (EV CHARGER)
- 36 kV, 630 A, 16 kA havai hat otomatik yük ayırıcısı (sectionalizer) geliştirilmesi projesi (SECTIONALIZER)
- 145/170/245 kV 50 kA yüksek gerilim kesicileri
- 66/170/220 kV yüksek gerilim buşingleri
- 36 kV, 900-1500 kVAr şönt reaktörlü mobil kompanzasyon merkezi



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

- 40,5 kV dahili mesnet izolatörü projesi
- 40,5 kV, 2500 A, 31,5 kA kovan geçit izolatör projesi

Konuları üzerinde Ar-ge faaliyetleri yürütülmüştür. Böylece 2020 yılında yapılan yatırımlara paralel olarak YG ürün yelpazesini genişletmek, kompanzasyon sisteminde farklı güç seviyesinde sistemler geliştirmek ve epoksiden üretilen ürünleri çeşitlendirmek üzerine çalışmalar yapılmıştır.

2021 yılında;

Tamamlanan Ar-ge çalışmaları;

- 40,5 kV Anahtarlama Elemanları Projesi
- Toroid Akım Trafosu Projesi
- 40,5 kV Metal Clad Projesi
- F Tipi Buşing Projesi
- 25 kVA'dan 400 kVA'a kadar 28,5-36/0,4 kV Hermetik Tip Transformatör A PLUS Projesi
- 630 kVA'dan 2500 kVA'a kadar 28,5-36/0,4 kV Hermetik Tip Transformatör APLUS Projesi
- Irak Şartnamelerine Uygun Özel Soğutmalı Kompakt Sac Köşk Dağıtım Merkezi Projesi
- Punch ve Abkant Kontrol Robotik Kol Projesi
- 1000-5000 kVAr, 34,5 kV, Kompakt Şönt Reaktörlü Kompanzasyon Merkezi Projesi

Ürünlerinin Ar-ge çalışmaları tamamlanmıştır. Böylece 2021 yılı 40,5 kV metalclad ve anahtarlama elemanları üzerinde çalışmalar yapılan, yeni üretim kalemi olarak hermetik transformatörler üzerine Ar-ge çalışmalarının geliştirildiği ve toroid akım trafosu adında yeni üretim hattına yönelik Ar-ge çalışmalarının tamamlandığı bir yıl olmuştur.

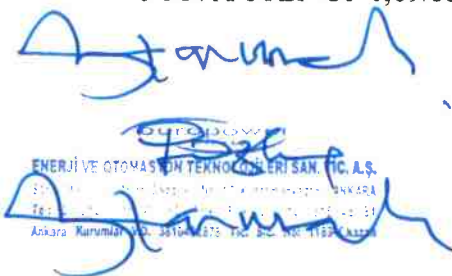
Bununla birlikte 2021 yılında başlayan ve hala devam eden projeler ile imalatın verimlilik süreçlerini artırmaya yönelik makinalara robotik kol entegrasyon sürecinin başlatıldığı ve şönt reaktörlü kompanzasyon merkezleri üzerine geliştirme faaliyetleri devam ettiği görülmektedir.

2022 yılı içerisinde gerçekleştirilen Ar-ge çalışmaları;

- AG Dağıtım Panosu TEDAŞ-MLZ/2003-006.C Uyumlu Pano Tasarım ve Prototip Projesi
- BS Standartlarına Uygun Hermetik Tip Trafo Tasarımı ve Prototip İmalatı Projesi
- TEDAŞ ve TEİAŞ şartnamelerine uygun OG akım / Gerilim Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi
- 10 kW ve altı çatı ve ONGRID GES sistemine uyumlu EUROSUNJUNIOR sistem tasarım ve prototip projesi
- 4 MVA STEP-UP 0.8/34.5 kV İnvörtör Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi
- PTP/NTP GPS Time Server Projesi (GPS zaman sunucusu)
- 250 kW İnvörtör Tasarım ve Prototip Projesi
- 5 MVA STEP-UP 0,69/33,6 kV RES Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi



07 Nisan 2023



- 40,5 kV Mesnet Tipi Akım Trafosu / Gerilim Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi
- 16 MVA, 110 kV HES Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi
- Hermetik Transformatör Kapatma Sistemi Tasarım ve Prototip Projesi
- 9 MVA, 34,5/6,3 kV İndirici Güç Trafosu Tasarım ve Prototip Projesi
- 1000-5000 kVAr 31,5 kV Şönt Reaktör Tasarım ve Prototip Projesi

2022 yılına gelindiğinde ağırlıklı olarak yenilenebilir enerji santrallerine özel solar tipi invertör ve mesken tipi şebekeyi referans alan (ongrid) güneş sistemleri üzerine çalışmalar yoğunlaşmıştır. Bununla birlikte yine yenilenebilir enerji santrallerine yönelik transformatör geliştirme çalışmaları ve transformatör üretim aşamalarından olan hermetik transformatör kapatma sistemi ön plana çıkmıştır.

2021 yılında Ar-ge çalışmaları başlayan toroid akım trafolarını TEDAŞ ve TEİAŞ tipi OG akım/gerilim trafolarını ve 40,5 kV mesnet tipi akım ve gerilim trafosu imalatları takip etmiştir.

Şirket'in izahnamede yer alan dönemler itibari ile aktifleştirilen Ar-ge harcamalarının net defter değeri aşağıdaki gibidir;

Araştırma Geliştirme Giderleri (TL)	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Aktifleştirilen Ar-ge Harcamaları	110.443.466	30.133.376	12.214.463
Birikmiş Amortisman Gideri (-)	-32.000.311	-10.342.590	-4.667.038
Toplam (Net)	78.443.155	19.790.786	7.547.425

9.2.4. Maddi olmayan duran varlıkların rayiç/gerçeğe uygun değerinin bilinmesi halinde rayiç değer ve dayandığı değer tespit raporu hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2.5. Maddi olmayan duran varlıkların kullanımını veya satışını kısıtlayan sözleşmeler veya diğer kısıtlayıcı hükümler hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2.6. Maddi olmayan duran varlıklar içerisinde şerefiye kaleminin bulunması halinde, ihraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla şerefiye edinimine yol açan işlemler hakkında bilgi:

Yoktur.



07 Nisan 2023

Signature
Europower
 ENERJİ VE ORTAMASYON TEKNİKLERİ SAN. TİC. A.Ş.
 Aray Mahallesi Akım Caddesi No: 17 Kahramankazan ANKARA
 T: +90 312 45 30 00 F: +90 312 415 44 81
 www.europower.com.tr

133

Signature

Signature
 AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
 ANONİM ŞİRKETİ

10 FAALİYETLERE VE FİNANSAL DURUMA İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER

10.1.Finansal Durum Tablosu

10.1.1. İhraççının izahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla finansal durumu, finansal durumunda yıldan yıla meydana gelen değişiklikler ve bu değişikliklerin nedenleri:

	Cari Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
VARLIKLAR			
Dönen varlıklar	1.299.030.514	405.470.126	160.746.690
Nakit ve Nakit Benzerleri	69.781.489	16.893.882	8.246.102
Finansal Yatırımlar	808.450	143.843	-
Ticari Alacaklar	445.670.882	161.751.083	87.561.829
- İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar	132.356.890	67.335.490	49.585.156
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar	313.313.992	94.415.593	37.976.673
Diğer Alacaklar	50.061.405	2.910.114	768.528
- İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	37.487.589	-	-
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	12.573.816	2.910.114	768.528
Devam Eden İnşaat Taahhüt veya Hizmet Sözleşmelerinden Alacaklar	501.447.681	48.710.559	
Stoklar	157.677.710	124.447.950	58.627.890
Peşin Ödenmiş Giderler	65.470.592	48.821.157	5.540.671
Cari Dönem Vergisiyle İlgili Varlıklar	-	-	1.670
Diğer Dönen Varlıklar	8.112.305	1.791.538	-
Duran Varlıklar	546.390.748	196.563.526	77.256.125
Finansal Yatırımlar	391.973	135.973	135.973
Ticari Alacaklar	-	-	36.023.667
- İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar	-	-	36.023.667
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar	-	-	-
Diğer Alacaklar	35.813	35.813	7.465
- İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	-	-	-
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	35.813	35.813	7.465

Signature

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Saray Mahallesi Atam Caddesi No:17 Kahramankazan / ANKARA
Tic. Sic. No: 270920 / Mers: 08150010310001000100
Ankara Kurum No: 336422374 / Sic. Sic. No: 199044380



Maddi Duran Varlıklar	444.228.313	174.927.830	30.155.576
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	81.399.700	20.175.129	7.542.949
Ertelenmiş Vergi Varlığı	-	-	3.390.495
Peşin Ödenmiş Giderler	7.128.685	-	-
Diğer Duran Varlıklar	13.206.264	1.288.781	-
Toplam Varlıklar	1.845.421.262	602.033.652	238.002.815

	Cari Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
KAYNAKLAR			
Kısa Vadeli Yükümlülükler	804.388.233	306.922.010	122.903.577
Kısa Vadeli Borçlanmalar	106.738.788	52.852.263	31.276.628
- Banka Kredileri	106.530.577	52.660.832	31.225.490
- Diğer Kısa Vadeli Borçlanmalar	208.211	191.431	51.138
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları	34.906.101	4.611.487	24.897.255
Ticari Borçlar	459.716.735	212.486.123	45.614.007
- İlişkili Taraplara Ticari Borçlar	-	-	-
- İlişkili Olmayan Taraplara Ticari Borçlar	459.716.735	212.486.123	45.614.007
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	21.641.539	8.987.834	8.831.349
Diğer Borçlar	323.178	65.517	29.232
- İlişkili Taraplara Diğer Borçlar	-	-	-
- İlişkili Olmayan Taraplara Diğer Borçlar	323.178	65.517	29.232
Ertelenmiş Gelirler	158.980.870	21.412.576	11.625.483
Dönem Kârı Vergi Yükümlülüğü	17.822.165	4.928.234	-
Kısa Vadeli Karşılıklar	4.258.857	1.577.976	629.623
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Karşılıklar	2.417.890	893.909	447.556
- Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar	1.840.967	684.067	182.067
Uzun Vadeli Yükümlülükler	192.202.044	28.868.886	10.248.459
Uzun Vadeli Borçlanmalar	86.644.967	363.464	4.959.458
- Banka Kredileri	86.644.967	363.464	4.959.458
Uzun Vadeli Karşılıklar	21.021.867	11.982.873	1.948.434
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Karşılıklar	21.021.867	11.982.873	1.948.434

135

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Ertelemiş Vergi Yükümlülüğü	84.535.210	16.522.549	3.340.567
Özkaynaklar	848.830.985	266.242.756	104.850.779
Ödenmiş Sermaye	175.000.000	35.000.000	35.000.000
Kâr veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler	276.330.846	69.514.678	12.544.689
- Maddi Duran Varlık Değerleme Artışları	280.099.828	74.468.203	13.622.751
- Tan.Fay.Plan. Yeniden Ölçüm Kazanç/Kayıpları	-3.768.982	-4.953.525	-1.078.062
Kârdan Ayrılan Kısıtlanmış Yedekler	7.400.670	4.542.318	1.825.559
Geçmiş Yıllar Kâr/(Zararları)	14.327.408	52.763.772	5.758.164
Net Dönem Kârı/(Zararı)	375.772.061	104.421.988	49.722.367
Toplam Kaynaklar ve Özkaynaklar	1.845.421.262	602.033.652	238.002.815

VARLIKLAR

Şirket'in aktiflerinin toplamı 31.12.2022 tarihinde 1.845.421.262 TL, 31.12.2021 tarihinde 602.033.652 TL, 31.12.2020 tarihinde 238.002.815 TL'dir. 2020 yıl sonunda aktif toplamı içerisinde dönen varlıklar %68, duran varlıklar %32, 2021 yıl sonunda aktif toplamı içerisinde dönen varlıklar %67, duran varlıklar %33 ve 2022 yılsonu itibarıyla aktif toplamı içerisinde dönen varlıklar %70, duran varlıklar %30 paya sahiptir. Bu durum, Şirket'in likit varlıklarının daha yüksek olduğunun göstergesidir. Şirket'in dönen varlıklarının oranının en yüksek olduğu dönem 31.12.2022'dir. Firmanın en likit olduğu dönem yine 31.12.2022'dir.

Dönen Varlıklar

Şirket'in dönen varlıkları 31.12.2022 döneminde nakit ve nakit benzerleri, finansal yatırımlar, ticari alacaklar, diğer alacaklar, devam eden taahhüt veya hizmet sözleşmelerinden alacaklar, stoklar, peşin ödenmiş giderler, diğer dönen varlıklar ve cari dönem vergisi ile ilgili varlıklardan oluşmaktadır.

Şirket'in dönen varlıkları 31 Aralık 2020, 31 Aralık 2021 ve 31 Aralık 2022 tarihleri itibarıyla sırasıyla 160.746.690 TL, 405.470.126 TL ve 1.299.030.514 TL tutarındadır. Şirket'in dönen varlıkları, 2021 yılında 2020 yılına oranla %152 oranında, 2022 sonunda 2021 yıl sonuna oranla %220 oranında artış göstermiştir. 2022 yılındaki artış, devam eden inşaat taahhüt sözleşmelerinden alacaklar, ticari alacaklar ile nakit ve nakit benzerlerinden kaynaklıdır.

DÖNEN VARLIKLAR (TL)	Payı (%)	31.12.2022	Payı (%)	31.12.2021	Payı (%)	31.12.2020
Nakit ve Nakit Benzerleri	5	69.781.489	4	16.833.882	5	8.246.102
Finansal Yatırımlar	0	808.450	0	143.243	0	-
Ticari Alacaklar	34	445.670.882	40	162.751.033	54	87.561.829
Diğer Alacaklar	4	50.061.405	1	2.940.114	0	768.528
Devam Eden İnşaat Taahhüt veya Hizmet	39	501.447.681	12	48.710.559	0	-

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

Sözleşmelerinden Alacaklar						
Stoklar	12	157.677.710	31	124.447.950	36	58.627.890
Peşin Ödenmiş Giderler	5	65.470.592	12	48.821.157	3	5.540.671
Cari Dönem Vergisiyle İlgili Varlıklar	-	-	0	-	0	1.670
Diğer Dönen Varlıklar	1	8.112.305	0	1.791.538	0	-
TOPLAM	100	1.299.030.514	100	405.470.126	100	160.746.690


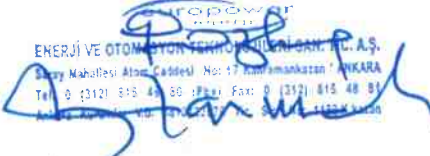
Şirketin Nakit ve Nakit Benzerleri payının dönen varlıklar içerisinde tutar olarak en yüksek olduğu dönem 69.781.489 TL ile 31.12.2022'dir. Bu bakiyenin 69.691.808 TL'si banka mevduatlarından, 88.183 TL'si kasada bulunan nakit varlıklardan, 1.498 TL'si de likit fondan oluşturmaktadır. Finansal yatırımlar kaleminde raporlanan 402.564 TL ise hisse senetlerinden oluşmaktadır. Söz konusu hisse senetleri izahname tarihi itibarıyla satılmıştır. Artan iş hacmi nedeniyle net işletme sermayesi ve anlık uygun fiyatlı hammadde alımlarında kullanılmak üzere nakit pozisyonu yüksek tutulmaya çalışılmaktadır.

Dönen varlıklar içerisinde Şirket'in ticari alacakları 2021 yılında 2020 yılına göre %85 oranında artış, 2022 yılında ise 2021 yılına göre %176 artış göstermiştir. 2022 yılında, ticari alacaklarda meydana gelen artış, sektördeki gelişmeler neticesinde avanslı, peşin ya da kısa vadeli satışlar tercih edildiği için Şirket cirosu ve iş hacmindeki artıştan daha düşük gerçekleşmiştir. 2021 yılsonunda ticari alacakların %42'si ilişkili taraflardan alacaklar, %48'i ilişkili olmayan taraflardan alacaklardan oluşmakta olup 2022 yılında ise, ticari alacakların %30'u ilişkili taraflardan alacaklar, %70'i ise ilişkili olmayan taraflardan oluşmaktadır. 2022 yılında meydana gelen %176 oranındaki artışın önemli bir kısmı ilişkili olmayan taraflardan meydana gelmiştir.


Devam Eden İnşaat Taahhüt veya Hizmet Sözleşmelerinden Alacaklar 2021 yılında 48.710.559 TL iken 2022 yılsonunda 2021 yıl sonuna göre %929 artış göstererek 501.447.681 TL olarak gerçekleşmiştir. Bu artışın temel nedeni, 2022 yılında artan ciro ve iş hacmidir. Şirket'in 2021 yılı ve sonrasında kendi üretmiş olduğu yerli malı belgeli (üretim maliyetinin %51 ve daha fazlasının yerli olduğunu gösteren ve kamu ihalelerinde fiyat avantajı sağlayan belge) ürünleriyle kamu ve özel sektör ihalelerine girmesi ve kontratlar imzalaması, çerçeve iş alım modelleri ve kontratlarda paket olarak anlaşmalar yapmaya başlaması, geçmiş dönemlerde sadece ürün tedariki yaptığı alanlarda anahtar teslim ürün ve hizmet sunulmaya başlanmasıyla hizmet sözleşmelerinden alacaklar finansal tablolarda 2021 yılından itibaren yer almaya başlamıştır.

Dönem başı ve dönem sonu ortalama stok 2022 yılı için 141.062.830 TL, 2021 yılı için 91.537.920 TL ve 2020 yılı için ise 37.777.514 TL olarak hesaplanmaktadır. Şirket ortalama stokları 2021 yılında 2020 yılına oranla %142, 2022 yılında ise 2021 yılına oranla %54 oranında artış göstermiştir. Şirketin stok devir hızı 2022 yılı için 11, 2021 yılı için 5, 2020 yılı için ise 6 çıkmaktadır. Yani Şirket stoklarını 2020 ile 2022 yılında 33 ila 76 gün arasında yenilemektedir. Şirket'in artan iş hacmi, hasılatı ve yoğun üretim temposu içinde stok devir gün sayıları dönemler itibarıyla düşüş göstermiştir. Stokların alınıp tüketimi süreci raporlama dönemleri içerisinde kaldığından dönem sonlarında dönem stoklar düşük görülebilmektedir.

Şirket stoklarında, hammadde fiyat artışlarının, bulunurluk ve teslim süresinde yaşanabilecek sorunların şirkete etkisini minimize etmek amacı ile artış gözlemlenmiştir. Ancak bu stok



ENERJİ VE OTOMASYON SİSTEMLERİ İNŞAATİ A.Ş.
 Akary Mahallesi Akocak Caddesi No:17 Kat:1. Kat:1 ANKARA
 Tel: 0 (312) 818 48 80 (Pbx) Fax: 0 (312) 818 48 81
 E-posta: info@enerji-otomasyon.com.tr


 137


07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER ANONİM ŞİRKETİ

İlgili ülke mevzuatı kapsamında kuruluşlar için yapılan ödemeler uzun vadeli finansal yatırım olarak raporlanmaktadır. Bu kalem, 2020-2021 yıllarında 135.973 TL iken, 2022 yılında Europower World Enerji A.Ş. 125.000 TL kuruluş sermaye taahhüdünün yerine getirilmesi ve sonra hisse devir bedeli ödenmesi neticesinde %94'lük hisseye karşılık 190.000 TL, Peak Pv Solar Teknolojileri A.Ş.'nin %60 hisse devir bedeli olarak 66.000 TL olmak üzere toplamda 256.000 TL ödeme yapılması nedeniyle artış gerçekleşmiştir.

Şirket'in uzun vadeli ticari alacakları, 2020 yılında 36.023.667 TL olarak gerçekleşmiştir. Şirket'in 2021 ve 2022 yılında uzun vadeli ticari alacağı bulunmamakta olup, bu durum pandemi sonrasında ödeme vadelerinin kısalması ve hatta avanslı çalışılmaya başlanmasından kaynaklıdır.

Maddi duran varlıklar yıllar itibarıyla yapılan fabrika, makine-teçhizat, taşıt gibi yeni yatırımlar ve yeniden değerlemeler neticesinde 2021 yılında 2020 yılına göre %480 ve 2022 yılında 2021 yıl sonuna göre %154 artış göstermiştir. En yüksek artışın olduğu 2021 yılındaki artışın, 72.588.140 TL'si yeni yatırımlardan, 74.624.574 TL'si ise yeniden değerlendirilmesinden meydana gelmiştir. 2021 yılındaki 72.588.140 TL yeni yatırımlar genel itibarıyla transformatör imalatına ilişkin makine alımı, Altıncı Fabrikanın satın alınması ve kapasite artırımına ilişkin makine alımlarından oluşmaktadır. 2022 yılındaki artışın 232.549.301 TL'si yeniden değerlendirilmesinden, 35.928.481 TL'si ise makine ve demirbaş yatırımlarından kaynaklanmaktadır.

KAYNAKLAR VE ÖZKAYNAKLAR

Şirket'in kaynaklarının ve özkaynaklarının toplamı 31.12.2022 tarihinde 1.845.421.262 TL, 31.12.2021 tarihinde 602.033.652 TL, 31.12.2020 tarihinde 238.002.815 TL'dir.

Şirket'in toplam kaynakları pasif toplamı içerisinde 2020 yıl sonu itibarıyla %56, 2021 yıl sonu itibarıyla %56 ve 2022 yılı %54 paya sahiptir. Şirket'in yıllar itibarıyla toplam pasif içerisindeki yükümlülük / özkaynak oranı birbirine yakın bir seyir izlemiştir, önemli bir değişim meydana gelmemiştir.

Şirket'in toplam kaynakları arasında ise, kısa vadeli yabancı kaynaklarının payı daha yüksek orana sahiptir. Kısa vadeli yabancı kaynaklar pasif toplamı içerisinde 2020 yıl sonu itibarıyla %52, 2021 yıl sonu itibarıyla %51 ve 2022 yılı itibarıyla %44 paya sahiptir. Uzun vadeli yabancı kaynaklar pasif toplamı içerisinde 2020 yıl sonu itibarıyla %4, 2021 yıl sonu itibarıyla %5 ve 2022 yılı itibarıyla %10 paya sahiptir.

Kısa Vadeli Yükümlülükler

KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER (TL)	Payı (%)	31.12.2022	Payı (%)	31.12.2021	Payı (%)	31.12.2020
Kısa Vadeli Borçlanmalar	13	106.738.788	17	52.852.263	25	31.276.628
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları	4	34.906.101	2	4.611.487	20	24.897.255
Ticari Borçlar (İlişkili Olmayan Taraflara)	57	459.716.735	69	212.486.123	37	45.614.007
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	3	21.641.539	3	8.987.834	7	8.831.349

07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Diger Borçlar	0	323.178	0	65.517	0	29.232
Ertelenmiş Gelirler	20	158.980.870	7	21.412.576	9	11.625.483
Dönem Kâr Vergi Yükümlülüğü	2	17.822.165	2	4.928.234	0	-
Kısa Vadeli Karşılıklar	1	4.258.857	1	1.577.976	1	629.623
TOPLAM	100	804.388.233	100	306.922.010	100	122.903.577

İzahnamede yer alan finansal tablo dönemlerinin tümünde Şirket'in kısa vadeli yükümlülüklerindeki ağırlığı en yüksek olan kalem Ticari Borçlar kalemidir.

Ticari borçlardaki artış Şirket'in artan iş hacmi ve cirosu ile paralellik göstermektedir. Ticari borçların tamamı ilişkili olmayan taraflara borçlardan oluşmaktadır. Ticari borçlar kısa vadeli yükümlülükler içerisinde 2020 yılında %37, 2021 yılında %69 ve 2022 yılında %57 paya sahiptir.

Ticari borçlar yıllar itibarıyla incelendiğinde 2021 yılında 2020 yılına oranla %365 artış ve 2022 yılında ise 2021 yıl sonuna oranla %116 artış göstermiştir.

Özellikle son dönemde tutarsal olarak ticari borçlarda artış olsa da kredili çalışma oranının kaynaklar içerisindeki oranı azalmıştır.

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Kısa Vadeli Borçlanmalar	106.738.788	52.852.263	31.276.628
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları	34.906.101	4.611.487	24.897.255
Toplam Kısa Vadeli Finansal Borçlar	141.644.889	57.463.750	56.173.883
Kısa Vadeli Yükümlülükler	804.388.233	306.922.010	122.903.577
Kısa Vadeli Finansal Borçlar / KVK	18%	19%	46%

Şirket'in kısa vadeli finansal borcu 2020 yılında 31.276.628 TL, 2021 yılında 52.852.263 TL ve 2022 yılında 106.738.788 TL'dir. Uzun vadeli borçlanmaların kısa vadeli kısımları 2020 yılında 24.897.255 TL, 2021 yılında 4.611.487 ve 2022 yılında 34.906.101 TL'dir.

Şirket'in büyümesine bağlı olarak net işletme sermayesinin artması ve uygun yatırım kredileriyle makine ve fabrika yatırımlarını artırması sebebiyle 2022 yılında kredi miktarında artış olmuştur.

Finansal borçların kısa vadeli yabancı kaynaklar içindeki oranı 2020 yılında %46, 2021 yılında %19 ve 2022 yılında %18 olarak gerçekleşmiştir. 2021 yılında ödenen krediler nedeniyle finansal borç oranı 2020 yılına göre ciddi şekilde düşmüştür.

Ertelenmiş gelirler hesabının hemen hemen tamamını ilişkili olmayan taraflardan alınan sipariş avansları oluşturmaktadır. Ertelenmiş gelirler 2020 yılında 11.625.483 TL, 2021 yılında 21.412.576 TL ve 2022 yılında 158.980.870 TL'dir. Ertelenmiş gelirler 2021 yılında 2020 yılına oranla %84 ve 2022 yılında ise 2021 yıl sonuna oranla %642 oranında artış göstermiştir. Artışın temel nedeni gerek faaliyet hacmindeki büyüme gerekse emtia fiyat artışlarından daha



ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ
Sarıy Mahallesi Atım Caddesi No:17 Kat:2 Katman: ANKARA
Teli: 0 (312) 315 48 50 / Faks: 0 (312) 315 48 51
E-posta: bilgi@enerji-otomasyon.com.tr / www.enerji-otomasyon.com.tr



07 Nisan 2023


AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

az etkilenmek amacıyla hammadde tedarik bağlantısı yapıp maliyeti sabitlemek için daha yüksek oranda avanslı çalışmaya ağırlık verilmesinden kaynaklanmaktadır.

Uzun Vadeli Yükümlülükler

UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜKLER (TL)	Payı (%)	31.12.2022	Payı (%)	31.12.2021	Payı (%)	31.12.2020
Uzun Vadeli Borçlanmalar	45	86.644.967	1	363.464	48	4.959.458
Uzun Vadeli Karşılıklar	11	21.021.867	42	11.982.873	19	1.948.434
Ertelenmiş Vergi Yükümlülüğü	44	84.535.210	57	16.522.549	33	3.340.567
TOPLAM	100	192.202.044	100	28.868.886	100	10.248.459

Şirket'in uzun vadeli yükümlülükleri arasında 2020 ve 2022 yılında uzun vadeli borçlanmalar en yüksek paya sahip iken, 2021 yılsonunda ise ertelenmiş vergi yükümlülüğü sahiptir.

Şirket'in kısa vadeli finansal borçlar ve uzun vadeli finansal borçlarının tutarsal ve oransal değişimleri aşağıdadır.

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Toplam Kısa Vadeli Finansal Borçlar	141.644.889	57.463.750	56.173.883
Uzun Vadeli Borçlanmalar	86.644.967	363.464	4.959.458
Toplam Finansal Borçlar	228.289.856	57.827.214	61.133.341
TOPLAM KAYNAKLAR	1.845.421.262	602.033.652	238.002.815
Toplam Finansal Borçlar/ Toplam Kaynaklar	12%	10%	26%

Şirket'in 2022 yılında kullandığı Dördüncü Fabrika'da kurulan transformatör tesisi için alınan yatırım kredileri nedeniyle uzun vadeli finansal borçları artmıştır.

Toplam finansal borçların (kısa vadeli + uzun vadeli finansal borçlar) pasif toplamına oranı Şirket'in epoksi tesisi kurulumu amacıyla kullandığı yatırım kredisi sonucunda artış göstererek 2020 yılında %26, 2021 yılında %10 ve 2022 yılında %12 olarak gerçekleşmiştir. Bu oran 2021 yılında kredi ödemeleri nedeniyle düşmüş 2022 yılında kullanılan yatırım kredisi sonucunda da sınırlı şekilde artmıştır.

Uzun Vadeli Karşılıkların tamamını Kıdem Tazminatı Karşılıkları oluşturmaktadır. Uzun vadeli karşılıklar 2020 yılında 1.948.434 TL, 2021 yılında 11.982.873 TL ve 2022 yılında 21.021.867 TL'dir. Uzun vadeli karşılıklar 2021 yılında 2020 yılına oranla %515 ve 2022 yılında 2021 yılsonuna oranla %75 artış göstermiştir. Son yıllarda yaşanan artışın nedeni personel sayısı, personel ücretleri ve kıdem tazminat tavanındaki artıştan kaynaklanmaktadır.

Özkaynaklar

Şirket'in pasif toplamı içerisinde özkaynakları, 2020 yılında %44, 2021 yılında %44 ve 2022 yılında ise %46 paya sahiptir.

2022 yılında Şirket'in sermayesi 35.000.000 TL'den 175.000.000 TL'ye çıkartılmış olup artırılan 140.000.000 TL'nin tamamı geçmiş yıl karlarından karşılanmıştır. Bu sebeple ilgili yılda Geçmiş Yıl Kârı hesabında azalma, bu oranda sermaye kaleminde artış olmuştur.

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Sarıy Mahallesi, Atıf Eskişehir, No:17, Beşiktaş/İstanbul ANKARA
Tic. Sic. No: 274187, Şişli 40. 80 (Pekik) Fax: 0 312 815 48 81
E-posta: info@enerji.com.tr, Enerji@enerji.com.tr, No: 1188/Kaaz



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Özkaynaklar 2021 yılında 2020 yılına oranla %154 ve 2022 yılında ise 2021 yılsonuna oranla %219 artış göstermiştir. Yıllar itibarıyla özkaynaklardaki artışın temel nedeni artan iş hacmi ve ciroya paralel şekilde şirket net karının artmasıdır. Şirketin karlılığı yıllar itibarıyla artmıştır.

ÖZKAYNAK (TL)	Payı (%)	31.12.2022	Payı (%)	31.12.2021	Payı (%)	31.12.2020
Ödenmiş Sermaye	21	175.000.000	13	35.000.000	33	35.000.000
Kâr veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacak Birikmiş Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler	33	276.330.846	26	69.514.678	12	12.544.689
Kârdan Ayrılan Kısıtlanmış Yedekler	1	7.400.670	2	4.542.318	2	1.825.559
Geçmiş Yıllar Kâr/(Zararları)	2	14.327.408	20	52.763.772	5	5.758.164
Net Dönem Kârı/(Zararı)	44	375.772.061	39	104.421.988	47	49.722.367
TOPLAM	100	848.830.985	100	266.242.756	100	104.850.779

Mali Yapı Oranları

A- Likidite Oranları	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Cari Oran	1,61	1,32	1,28
Asit - Test Oranı	1,42	0,92	0,83
Stoklar / Dönen Varlıklar	0,12	0,31	0,36
Stoklar / Aktif Toplam	0,09	0,21	0,25
Kısa Vadeli Alacaklar / Dönen Varlık	0,77	0,53	0,55
Kısa Vadeli Alacaklar / Aktif Toplamı	0,54	0,35	0,37

Cari oranların 1 değerinden yüksek olması genel olarak işletmeler için iyi yorumlanmaktadır. Cari yılda grup'un dönen varlıklar ve aktif içerisindeki oranı artmıştır. Bu artış Asit-Test oranında da etkisini göstermektedir. Asit-Test oranının da gösterdiği gibi stoklar elden çıkarılamasa bile Şirket'in kısa vadeli yükümlülüklerini karşılama gücü bulunmaktadır.

B- Finansal Yapı Oranları	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Kaldıraç Oranı	0,54	0,56	0,56
Özkaynaklar / Aktif Toplam	0,46	0,44	0,44
Özkaynaklar / Yabancı Kaynaklar	0,85	0,79	0,79
Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar / Pasif Toplamı	0,44	0,51	0,52
Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar / Pasif Toplam	0,10	0,05	0,04
Maddi Duran Varlıklar / Özkaynaklar	0,52	0,66	0,29
Maddi Duran Varlıklar / Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar	2,31	6,06	2,94
Duran Varlıklar / Yabancı Kaynaklar	0,55	0,59	0,58
Duran Varlıklar / Özkaynaklar	0,64	0,74	0,74
Kısa Vadeli Yabancı Kaynaklar / Yabancı Kaynaklar	0,81	0,91	0,92
Finansal Borçlanmalar / Aktif Toplamı	0,12	0,10	0,26
Kısa Vadeli Finansal Borçlar / Kısa Vadeli Yükümlülükler	0,18	0,19	0,46

<i>Finansal Yükümlülükler / Toplam Yabancı Yükümlülükler</i>	0,23	0,17	0,46
<i>Dönen Varlıklar / Aktif Toplamı</i>	0,70	0,67	0,68
<i>Maddi Duran Varlıklar / Aktif Toplamı</i>	0,24	0,29	0,13

Finansal yapı oranları genel itibarıyla Şirket'in özsermayesi ile borçları (yabancı kaynakları) arasındaki ilişkiyi incelemektedir.

C- Devir Hızları	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
<i>Ortalama Stok</i>	141.062.830	91.537.920	37.777.514
<i>Stok Devir Hızı (%)</i>	11	5	6
<i>Ticari Alacak Devir Hızı (%)</i>	7	5	6
<i>Devam Eden Söz. Alacaklar Devir Hızı (%)</i>	8	25	-
<i>Ticari Borç Devir Hızı (%)</i>	5	3	5
<i>Ertelenmiş Gelirler Devir Hızı (%)</i>	23	27	27

Devir hızı oranları Şirket'in faaliyetinin etkinliği ve yoğunluğu hakkında bilgi vermektedir. Cari dönemde artan stok sayısının stok devir hızı üzerinde etkisi görülebilmektedir.

D- Devir Gün Sayısı	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
<i>Stok Gün Sayısı</i>	33	76	59
<i>Ticari Alacak Gün Sayısı</i>	52	75	66
<i>Devam Eden Söz. Alacaklar Gün Sayısı</i>	47	15	-
<i>Ticari Borç Gün Sayısı</i>	80	107	66
<i>Ertelenmiş Gelirler Gün Sayısı</i>	16	14	13

10.2. Faaliyet sonuçları:

10.2.1. İhraçcının izahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla faaliyet sonuçlarına ilişkin bilgi:

	Cari Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Hasılat	2.116.375.786	603.548.374	326.422.684
Satışların Maliyeti (-)	-1.542.291.800	-439.131.947	-234.501.684
Brüt Kâr/(Zarar)	574.083.986	164.416.427	91.921.000
Genel Yönetim Giderleri (-)	-54.952.887	-25.154.912	-14.527.625
Pazarlama Satış ve Dağıtım Giderleri (-)	-20.736.536	-1.213.412	-139.440
Araştırma ve Geliştirme Giderleri (-)	-21.663.985	-8.869.552	-1.995.179
Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler	140.478.051	45.117.519	8.316.062

Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler (-)	-139.092.132	-33.011.844	-10.416.951
Esas Faaliyet Kârı/(Zararı)	478.116.497	141.384.226	73.157.867
Yatırım Faaliyetlerinden Gelirler	624.727	-	-
TFRS 9 Uyarınca Belirlenen Değ. Düş. Kazançları (Zararları) ve Değ. Düş. Zararlarının İpt.	-763.605	154.675	-745.208
Finansman Gideri Öncesi Faaliyet Kârı/(Zararı)	477.977.619	141.538.901	72.412.659
Finansman Gelirleri/Giderleri (-)	-35.510.320	-25.705.547	-11.279.476
Vergi Öncesi Kârı/(Zararı)	442.467.299	115.833.354	61.133.183
Vergi Gelir/(Gideri)	-66.695.238	-11.411.366	-11.410.816
Dönemin Vergi Gideri	-35.762.162	-7.460.405	-13.791.726
Ertelenmiş Vergi Geliri/(Gideri)	-30.933.076	-3.950.961	2.380.910
Dönem Net Kârı/(Zararı)	375.772.061	104.421.988	49.722.367

Kaynak: Bağımsız Denetim Raporları

Şirket, pandemi sürecinde yapmış olduğu kapasite artırımları ve yeni ürün geliştirmeleri neticesinde yukarıdaki gelir tablosunda görüldüğü üzere cirosunu her geçen dönem artırmayı başarmıştır.

Şirket, 2020 yılında 326.422.684 TL, 2021 yılında 603.548.374 TL ve 31.12.2022'de 2.116.375.786 TL hasılat elde etmiştir. Şirket hasılatı 2021 yılında 2020 yılına oranla %85, 2022 yılında 2021 yılına göre %251 artırmıştır. 2021 yılının son çeyreğindeki artışın nedenleri pandemi sürecinde hakediş ve ürün teslimlerinin özellikle yıl sonuna sarkması ve 2021 yılı ve öncesinde sektörün döngüselliğinden kaynaklanmaktadır. 2022 yılında mevzuat değişiklikleri ile birlikte yenilenebilir enerji yatırımlarının artması projelerin hayata geçirilerek yatırım teşvik belge alım süreçlerinin sene sonuna yoğunlaşması nedeniyle son çeyrekteki ciro artışı önceki çeyrek dönemlere göre daha yüksek olmuştur.

Şirket'in hasılatının ürün grubu bazında dağılımı aşağıda yer almaktadır.

Kategori	31.12.2020		31.12.2021		31.12.2022	
	TL	%	TL	%	TL	%
Yurt İçi Gelirleri	257.826.921	79	482.359.097	80	1.631.235.183	77
.Alçak Gerilim	17.474.720	5	28.178.244	5	132.396.264	6
.Orta Gerilim	233.941.225	72	296.216.523	49	738.901.252	35
.Yüksek Gerilim	6.410.976	2	7.135.650	1	32.072.550	2
.Transformatör	-	-	35.053.060	6	383.752.530	18
.SunJunior	-	-	-	-	15.300.000	1
.Diğer Gelirler	-	-	115.775.820	19	328.812.587	16
Güneş Paneli Konstrüksiyon Sistemleri*	-	-	52.145.645	9	157.648.800	7
Otomasyon ve Yazılım Sistemleri	-	-	9.312.442	2	21.318.642	1
Servis ve Montaj Hizmetleri	-	-	18.642.314	3	44.842.310	2

Kalan Diğer Gelirler**	-	-	35.675.219	6	105.002.835	5
Yurtdışı Gelirler	68.595.762	21	121.189.277	20	485.140.603	23
.Alçak Gerilim	9.159.568	3	13.976.990	2	30.371.519	1
.Orta Gerilim	54.575.092	17	76.357.120	13	218.853.594	10
.Yüksek Gerilim	4.861.102	1	5.996.525	1	17.999.591	1
.Transformatör	-	-	6.738.000	1	171.708.262	8
.SunJunior	-	-	-	-	-	-
.Diğer Gelirler	-	-	18.120.642	3	46.207.637	2
Güneş Paneli Konstrüksiyon Sistemleri*	-	-	8.120.450	1	28.642.314	1
Kalan Diğer Gelirler**	-	-	10.000.192	2	17.565.323	1
TOPLAM	326.422.684	100	603.548.374	100	2.116.375.786	100

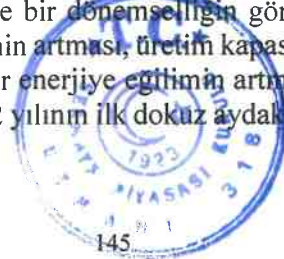
* Güneş paneli konstrüksiyon sistemleri imalatı 2016 yılında başlamış bir imalattır. Ancak 2020 yılında güneş enerjisi santrallerine ilişkin yatırımların düşük seviyede olması sebebiyle ayrı bir ürün ağacı olarak sınıflandırılmasına ihtiyaç duyulmamıştır. 2021 yılından itibaren ise artan güneş enerjisi santrali yatırımlarıyla birlikte ciroda ayrı bir kalem olarak gösterilmeye başlanmıştır.

** Kalan diğer gelirler kalemi, mobil ve sabit, orta ve yüksek gerilim trafo merkezleri, otomasyon ve yazılım hizmetleri, projelendirme, test ve devreye alma hizmetleri, tip ve saha testleri iş kalemlerini ihtiva etmektedir.

Şirket 2019 yılında gerçekleştirmiş olduğu epoksi tesis kurulumu, cnc, torna ve lazer kesim makine yatırımları ile yüksek gerilim, orta gerilim ve alçak gerilim ürünlerde üretim kapasitesini artırıp dışa bağımlılığını minimize etmiştir. Bununla beraber epoksi tesisinin kurulumundan sonra ana tedarikçiden sınırlı sayıda temin edilen komponentlerin Şirket tarafından üretilmesiyle, bu komponentlerin yüksek adetlerle üretimlerde kullanılabilmesi ve piyasaya komponent olarak satışına başlanmıştır. Bu tesis ile beraber Şirket o zamana kadar dışarıdan tedarik ettiği orta gerilim kesici, ayırıcı, yük ayırıcı, izalatör gibi ürünleri kendi bünyesinde kendi markası ile üretebilecek epoksi üretim presleri, mikserleri, fırınlarını üçüncü fabrika içinde kurmuş ve böylece hem ürün çeşitliliğini hem de kapasitesini artırarak maliyetlerini düşürmüştür. Yapılan bu tesis genişletilmesi ve makine alımı yatırımları ve istihdam artışı neticesinde gerçekleşen kapasite artırımları 2020 yılından itibaren hasılat ve karlılığa olumlu etki etmiştir. 2021 yılında genel kapasite artışları ve Ar-ge merkezinin oluşturduğu ürünlerin seri imalata alınması sebebiyle hasılatta artış meydana gelmiştir. 2021 yılı son çeyreği itibarıyla başlayan transformatör imalatı hasılat ve karlılığa olumlu etki yaratmaya başlamıştır. 2021 yılında 5. Fabrika yatırımı sonucunda orta gerilim imalatında kapasite artırımının gerçekleşmesi makine yatırımları ve personel sayısındaki artış neticesinde yaşanan kapasite artırımları ve Ar-ge çalışmaları sonucunda transformatör, BS standartlarına uygun metalclad, 40,5 kW metalclad ve izalatör imalatı gibi yeni ürünlerin seri imalata alınması hasılat artışının nedenleri olarak sayılabilir.

2022 yılında ise 2021 yılına kıyasen görülen önemli artışın temel nedenleri, 2021 yılında pandeminin etkisiyle dünya genelinde yaşanan tam kapanma uygulamaları ve seyahat kısıtlamalarının sona ermiş olmasıdır. Pandemi etkilerinin ve kısıtlamaların tamamen ortadan kalkması ile beraber 2021 yılı son çeyreğinde oluşan dönemsel yüksek oranlı artış o döneme özgü olup, devam eden yıllarda böyle bir dönemsel artışın görülmesi beklenmemektedir. 2022 yılına gelindiğinde ise ürün çeşitliliğinin artması, üretim kapasitesinin artırılması ve 2022 yılında dünya genelinde yaşanan yenilenebilir enerjiye eğilimin artması dolayısıyla bu yönde yapılan yatırımların artması nedenleriyle 2022 yılının ilk dokuz aylık çeyreksel dönemlerinde düzenli

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Sıhhiye Meydanı, Akın Çayırhanı No:11 Kat:10 Nispetiye ANKARA
Tel: 0 312 815 42 42 Pbx: 0312 815 42 81
KURUMSAL İMZA ALANI



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

artış yaşanmış olup 2022 yılında yenilenebilir enerji yatırımlarına yönelik açıklanan devlet teşvikleri kapsamında yapımına başlanan projelerin yatırım teşvik belgelerinin alınması süreci yıl sonuna sarkmış ve 2022 yılı son çeyreğinde önceki dönemlere oranla daha hızlı bir artış meydana gelmiştir. 2022 yılında transformatör imalatının seri hale gelmesi, transformatör imalat kapasitesinin artırılması, küresel anlamda yenilenebilir enerjiye yönelimin artması sonucunda elektrik alt yapısının geliştirilmesi gereksiniminin ortaya çıkması Şirket'in üretmekte olduğu bütün ürünlere talebin artmasına ve bunlara paralel olarak hasılatın artmasına olanak sağlamıştır.

2022 yılı öncesinde müşterilerimiz tarafından ilk iki çeyreğinde planlama ve satın alma süreçleri son iki çeyreğinde ise ürünlerin montajı ve devreye alınması şeklinde ilerlemekteydi. Şirket'in müşteri portföyü ağırlıklı olarak devlet kurumları, elektrik dağıtım şirketleri, yatırım teşvik belgesine istinaden yatırım yapan büyük müşterilerden oluşması sebebiyle hem kurum bütçelerinin hazırlanması hem de yatırım teşvik belgelerinin çıkartılmasının zaman alması sebepleriyle mal ve hizmet teslimi ile bunların faturalandırılmaları senenin son iki çeyreğine kalmakta ve bu durum da sektörde dönemselliğe neden olmaktadır. 2022 yılına gelindiğinde savaş ve pandeminin yarattığı tedarik endişesi, genel olarak enerji krizinin yol açtığı alt yapı yenilemesi ve yenilenebilir enerjiye dönüşüme yönelik satın almaların hızlandırılması ve sürekli bir tedarik zinciri haline getirilmesi yılın başlarında dönemselliği ortadan kaldırsa da yenilenebilir enerjiye yönelik teşviklerin açıklanması sonrasında söz konusu teşvik belgelerinin alınması ve projelerin uygulanması süreci yılın son çeyreğinde gerçekleşmiş ve önceki dönemlere göre daha yüksek oranda artışa neden olmuştur. Yıl geneline bakıldığında önceki yıllarda gözlemlenen dönemsellik, dünya ve ülkemiz genelinde yaşanan gelişmeler neticesinde 2022 yılında da gözlemlenmiştir.

Şirket, 2020 yılında 234.501.684 TL, 2021 yılında 439.131.947 TL ve 2022 yılında 1.542.291.800 TL satış maliyetine katlanmıştır. Şirket satışlarının maliyeti, 2021 yılında 2020 yılına oranla %87, 2022'de 2021'in yılına oranla %251 artırmıştır. Şirket'in artan üretim kapasitesi ve cirosuyla paralel olarak maliyetlerdeki artışın nedenleri, personel sayısında ve ücretlerinde artış, hammadde fiyatlarındaki artış ve enerji maliyetlerindeki artış şeklinde sayılabilir.

Faaliyet giderleri (Genel Yönetim, Pazarlama ve Satış ile Ar-Ge Giderleri), 2020 yılında 16.662.244, 2021 yılında 35.237.876 ve 2022 yılında 97.353.408 TL gerçekleşmiştir. Faaliyet giderleri 2021 yılında 2020 yılına oranla %111, 2022 yılında 2021 yılına oranla %176 artış göstermiştir. Yıllar itibarıyla faaliyet giderlerinde gerçekleşen artışın nedenleri olarak, amortisman giderleri, artan personel sayısı ile birlikte personel maliyetlerindeki artış, pandemi sonrası yurt içi ve yurt dışında gerçekleştirilen hemen hemen tüm fuarlara sağlanan katılım pazarlama giderlerindeki artış ve yeni ürün geliştirmeleri için Ar-ge harcamalarındaki artış sayılabilir.

Esas faaliyetlerden diğer gelir/giderlerin büyük bir kısmı ticari işlemler sonucu oluşan bakiyelere ilişkin kur farkı gelir ve giderlerinden kaynaklanmaktadır. 2020 yılında 10.416.951 TL olan esas faaliyetlerden giderlerin 10.282.879 TL'si, 2021 yılında 33.011.844 TL olan esas faaliyetlerden giderlerin 32.525.184 TL'si, 2022 yılında 139.092.132 TL esas faaliyetlerden diğer giderin 138.724.723 TL'si kur farkı giderinden kaynaklanmaktadır. 2021 ve 2022 yılındaki artışların sebebi yıllık ortalama kurların artması ve Şirket cirosunun artmasından kaynaklanmaktadır.

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİNİN TİCARİ
SOLUK ÇIKARILMASI İÇİN
ANKARA
146



07 Nisan 2023

AKYATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

Handwritten signature

Handwritten signature

Finansman giderleri 2020 yılında 11.279.476 TL, 2021 yılında 25.705.547 TL ve 2022 yılında 35.510.320 TL gerçekleşmiştir. Yıllar itibarıyla bakıldığında finansman giderleri 2021 yılında 2020 yılına oranla %128 ve 2022 yılında 2021 yılına oranla %38 artmıştır. Finansman giderlerindeki artış hasıllata, büyüyen iş hacmine ve şirket yatırımlarına paralel olarak artış göstermiştir.

Şirket net karı 2020 yılında 49.722.367 TL, 2021 yılında 104.421.988 TL ve 2022 yılında 375.772.061 TL gerçekleşmiştir. Net kar 2021 yılında 2020 yılına oranla %110 ve 2022 yılında 2021 yılına oranla %260 oranında artış göstermiştir. Şirket karlılığı 2020 yılında hasıllata artışına paralel olarak ve epoksi tesisi, cnc, torna, abkant pres gibi yatırımlar neticesinde dışarıya bağımlılığın azalması ve ana komponentlerin Şirket bünyesinde üretilerek maliyetlerin düşürülmesiyle artmıştır. 2021 yılında ise pandeminin etkisiyle Şirket müşteri tercihinde finansal gücü yüksek müşterileri tercih etmiş, rekabet ortamında bu tür müşterilerle iş yapabilmek için düşük kar marjlarıyla çalışılmış, bu sebeple 2021 yılında gerçekleşen artış oranı, 2020 yılındaki artışın gerisinde kalmıştır. 2022 yılında ise pandeminin etkilerinin tamamen ortadan kalkması, ertelenen yatırımların hayata geçirilmesi ve yaşanan enerji krizinin etkisiyle yenilenebilir enerji yatırımlarının artması, Şirket'in Ar-ge faaliyetleri sonucunda farklı ürünler geliştirilerek piyasaya sunması gibi sebeplerle karlılık hasıllata oranla daha yüksek bir oranda artış göstermiştir.

E- Karlılık Oranları	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Net Kar / Özkaynak Oranı	0,44	0,39	0,47
Vergi Öncesi Kar / Özkaynak Oranı	0,52	0,44	0,58
Net Kar / Aktif Toplamı	0,20	0,17	0,21
Esas Faaliyet Karı / Hasıllat	0,23	0,23	0,22
Brüt Satış Karı / Hasıllat	0,27	0,27	0,28
Net Kar / Hasıllat	0,18	0,17	0,15
Satılan Malın Maliyeti / Hasıllat	-0,73	-0,73	-0,72
Faaliyet Giderleri / Hasıllat	-0,05	-0,06	-0,05
Finansman Gideri / Hasıllat	-0,02	-0,04	-0,03

Şirket'in brüt kar marjı 2020 yılında epoksi tesisinin kurulması, cnc, pres, torna gibi yatırımlarla ana komponentlerin üretiminde dışa bağımlılığın azaltılarak maliyetlerin düşmesi sonucu brüt kar marjı %28'e çıkmıştır. Brüt kar marjı, 2021 yılında ise pandeminin devamı sebebiyle hammadde ve yarı mamul tedarigindeki zorluklar sebebiyle önceki yıla göre %1 azalarak %27'ye gerilemiştir, 2022 yılına gelindiğinde ise %27 olarak gerçekleşmiştir.

	01.01.-31.12.2022	01.01.-31.12.2021	01.01.-31.12.2020
Net Satışlar (TL)	2.116.375.786	603.548.374	326.422.684
Satışların Maliyeti (TL)	-1.542.291.800	-439.131.947	-234.501.684
Brüt Kar (TL)	574.083.986	164.416.427	91.921.000
Brüt Kar Marjı (%)	27%	27%	28%

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. Tİ. A.Ş.
Sarıyıldız Sokakı - Etiler - Beşiktaş / İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 0 (312) 875 43 80 / Faks: 0 (312) 875 43 81
E-posta: info@etepower.com.tr / www.etepower.com.tr

07 Nisan 2023
AKYATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

10.2.2. Net satışlar veya gelirlerde meydana gelen önemli değişiklikler ile bu değişikliklerin nedenlerine ilişkin açıklama:

Şirket'in 2020, 2021 ve 2022 yıllarında karlılık performansını gösteren marjlar aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Operasyonel Marjlar	01.01.-31.12.2022	01.01.-31.12.2021	01.01.-31.12.2020
Net Satışlar (TL)	2.116.375.786	603.548.374	326.422.684
Satışların Maliyeti (TL)	-1.542.291.800	-439.131.947	-234.501.684
Brüt Kar (TL)	574.083.986	164.416.427	91.921.000
Brüt Kar Marjı (%)	27,1%	27,2%	28,2%
Faaliyet Giderleri (TL)	-97.353.408	-35.237.876	-16.662.244
Faaliyet Karı (TL)	476.730.578	129.178.551	75.258.756
Faaliyet Kar Marjı (%)	22,5%	21,4%	23,1%
Net Kar (TL)	375.772.061	104.421.988	49.722.367
Net Kar Marjı (%)	17,8%	17,3%	15,2%
FAVÖK*	507.654.640	137.249.154	78.767.335
FAVÖK Marjı	24,0%	22,7%	24,1%

* FAVÖK (Brüt kar – faaliyet giderleri + amortisman)

2020 yılından 2021 yılına geçildiğinde pandeminin etkisi ile müşteri seçiminde daha dikkatli davranılması ve piyasa rekabet koşulları gereği marjlarda düşüş yaşanmıştır.

2022 yılında Şirket'in Ar-ge ile ürün çeşitliliğini artırması, mevcut üretim kapasitesini artırması ve piyasadaki talep artışı sayesinde 2021 yılına göre marjlarda artış yaşanmıştır. Yurtiçi ve yurtdışı piyasalarda yenilenebilir enerjiye olan talebin artması Şirket'in ürettiği ürünlere global anlamda talebi artırmıştır.

10.2.3. İhraççının, izahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle meydana gelen faaliyetlerini doğrudan veya dolaylı olarak önemli derecede etkilemiş veya etkileyebilecek kamusal, ekonomik, finansal veya parasal politikalar hakkında bilgiler:

Kredi Riski

Şirket'in ticari ve diğer alacaklarının ilişkili taraflarla ve diğer taraflarla olan dağılımı yılları itibari ile aşağıdaki şekildedir;

Dönemi	Ticari Alacaklar		Diğer Alacaklar	
	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	İlişkili Taraf	Diğer Taraf
31.12.2022	132.356.890	313.313.992	37.487.589	12.573.816
31.12.2021	67.335.490	94.415.593	-	2.910.114
31.12.2020	49.585.156	37.976.672	-	768.528

Kur Riski

Şirketin karı, nakit akışı ve finansal durumu döviz kurundaki dalgalanmalardan etkilenebilir. Şirket alım ve satım işlemleri arasında olabildiğince kur riskini minimize edecek şekilde

anlaşmalar yapmaya özen göstermektedir. Satışlarını özel sektör için ağırlıklı olarak döviz cinsinden, devlet kurumlarına yönelik projelerde ise Türk Lirası cinsinden gerçekleştirerek bir dengeleme sağlamaya çalışmaktadır. İzahname konusu finansal tablo dönemlerinde bu dengelemeyi başarı olarak gerçekleştirilmiş ve kur riskini minimize etmiştir.

Faiz Oranı Riski

Finansal araçların gerçeğe uygun değerinin veya finansal araçlardan gelecek nakit akışının faiz oranlarındaki değişmelerden etkilenme riskidir. Şirketin finansal borçları değişken ve sabit faizli kredilerden oluşmaktadır

10.3. İhraççının borçluluk durumu

Borçluluk Durumu	31.12.2022
Kısa vadeli yükümlülükler	804.388.233
Garantili	
Teminatlı	
Garantisiz/Teminatsız	804.388.233
Uzun vadeli yükümlülükler (uzun vadeli borçların kısa vadeli kısımları hariç)	192.202.044
Garantili	
Teminatlı	
Garantisiz/Teminatsız	192.202.044
Kısa ve Uzun Vadeli Yükümlülükler Toplamı	996.590.277
Özkaynaklar	848.830.985
Ödenmiş/çıkarılmış sermaye	175.000.000
Kardan ayrılan kısıtlanmış yedekler	7.400.670
Geçmiş yıllar karları/ (zararları)	14.327.408
Net dönem karı	375.772.061
TOPLAM KAYNAKLAR	1.845.421.262
Net Borçluluk Durumu	31.12.2022
A. Nakit	69.781.489
B. Nakit Benzerleri	402.564
C. Ahm Satım Amaçlı Finansal Varlıklar	0
D. Likidite (A+B+C)	70.184.053
E. Kısa Vadeli Finansal Alacaklar	0
F. Kısa Vadeli Banka Kredileri	106.738.788
G. Uzun Vadeli Banka Kredilerinin Kısa Vadeli Kısım	34.906.101
H. Diğer Kısa Vadeli Finansal Borçlar	0

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Saray Mahallesi, Alim Caddesi No: 17, Kibramakkasan ANKARA
Teli: 0 (312) 415 48 40 İFAX: Enerji 0 (312) 815 48
E-posta: info@enerji.com.tr, enerji@enerji.com.tr, enerji@enerji.com.tr



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

I. Kısa Vadeli Finansal Borçlar (F+G+H)	141.644.889
J. Kısa Vadeli Net Finansal Borçluluk (I-E-D)	71.460.836
K. Uzun Vadeli Banka Kredileri	86.644.967
L. Tahviller	0
M. Diğer Uzun Vadeli Krediler	0
N. Uzun Vadeli Finansal Borçluluk (K+L+M)	86.644.967
O. Net Finansal Borçluluk (J+N)	158.105.803

Bağımsız denetim raporunun düzenlenme tarihi sonrasında Şirket'in finansal tablolarında ve borçluluk durumunda önemli bir değişiklik bulunmamaktadır.

11 İHRAÇÇININ FON KAYNAKLARI

11.1.İhraççının kısa ve uzun vadeli fon kaynakları hakkında bilgi:

İhraççının finansal tablo dönemleri itibari ile fon kaynakları aşağıdaki gibidir:

	Cari Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş	Geçmiş Dönem Bağımsız Denetimden Geçmiş
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
KAYNAKLAR			
Kısa Vadeli Yükümlülükler	804.388.233	306.922.010	122.903.577
Kısa Vadeli Borçlanmalar	106.738.788	52.852.263	31.276.628
- Banka Kredileri	106.530.577	52.660.832	31.225.490
- Diğer Kısa Vadeli Borçlanmalar	208.211	191.431	51.138
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısımları	34.906.101	4.611.487	24.897.255
Ticari Borçlar	459.716.735	212.486.123	45.614.007
- İlişkili Tarafalara Ticari Borçlar	-	-	-
- İlişkili Olmayan Tarafalara Ticari Borçlar	459.716.735	212.486.123	45.614.007
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	21.641.539	8.987.834	8.831.349
Diğer Borçlar	323.178	65.517	29.232
- İlişkili Tarafalara Diğer Borçlar	-	-	-
- İlişkili Olmayan Tarafalara Diğer Borçlar	323.178	65.517	29.232
Ertelenmiş Gelirler	158.980.870	21.412.576	11.625.483
Dönem Kârı Vergi Yükümlülüğü	17.822.165	4.928.234	-
Kısa Vadeli Karşılıklar	4.258.857	1.577.976	629.623
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Karşılıklar	2.417.890	893.909	447.556



07 Nisan 2023

AK YATIRIM MENKUL DEĞERLER
ANONİM ŞİRKETİ

ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Sarıyol Mahallesi, Atam Caddesi, No:17 Kızılay/Beşiktaş/ANKARA
Tic. Sic. No: 27.211, Etiler 49. 06. İTİFAK / No: 3313, Etiler 49. 06. İTİFAK
Kapasite Mahallesi, No: 3810/22204 Tic. Sic. No: 112/20020