

ENERJİ

DEPOLAMA YARIŞI

Enerjide yeni rekabetin en kritik başlıklarından biri depolama. Yenilenebilir enerji kapasitesi büyüdükçe, üretimi doğru zamanda sisteme verebilmek ve şebeke esnekliğini artırmak şirketlerin yeni önceliği haline geliyor. Yeni dönemde enerji şirketlerinin gücü sadece ürettikleri elektrikle değil o elektriği ne kadar akıllı depolayıp yönettikleriyle de ölçülecek.

Aydem Enerji, Şanlıurfa'da 600 MW mekanik güce ve 450 MWh depolama kapasitesine sahip GES projelerine odaklanıyor. Aydem Enerji CEO'su Serdar Marangoz, üretim tarafındaki büyüme stratejilerini Aydem Yenilenebilir Enerji'ye odakladıklarını söylüyor. Borusan EnBW'de de depolamalı rüzgar enerji santrali projeleri büyüme stratejisinin merkezinde yer alıyor. Borusan EnBW Genel Müdürü Enis Amasyalı, şirketin yolculuğunu yalnızca kapasite büyütmeyle ibaret görmediklerini; düşük karbonlu, daha sürdürülebilir ve daha esnek bir enerji sistemi kurma vizyonuyla hareket ettiklerini belirtiyor. IC Enterra da depolama yarışında dikkat çeken oyuncularından biri. 2021'de 388 MW olan kurulu gücünü 2026'da 524 MW'a taşıyan şirketin ilerleme aşamasında 9 yeni projesi bulunuyor. IC Enterra CEO'su Cem Aşık, bu projelerin 430 MW'lık kısmının depolamalı rüzgar, 116 MW'lık kısmının ise hibrit ve depolamalı güneş enerjisi odaklı olduğunu söylüyor. Aşık'a göre depolama sistemleri, enerji sisteminde "oyun değiştirici" bir unsur haline geliyor.

Mogan Enerji'nin bağlı olduğu GÜRIŞ Holding'in Romanya'da 100 MW/200 MWh kapasiteli batarya enerji depolama sistemi yatırımını tamamlaması, depolama yarışının yurt dışı ayağının da güçlendiğini gösteriyor. Polat Enerji'nin Türkiye ve Macaristan'daki depolama kapasitesi ve depolama hedefleri de bu başlıkta rekabetin hızlanacağını ortaya koyuyor.

ÜRETİMDEN TİCARETE YENİ OYUN

Enerjide yeni dönemde şirketler üretim kapasitesini nasıl yönettikleri ve ticarete nasıl dönüştürdükleriyle de ayrışıyor. Sanko Enerji, son 5 yılda elektrik ticareti hacmini önemli ölçüde artırırken 2025'te toplayıcılık faaliyetlerine başladı. Sanko Enerji Genel Müdürü Alper Çelebi, güçlü ticaret altyapısı ve operasyonel çeviklik sayesinde kısa sürede Türkiye'nin en büyük ilk 5 portföyü arasına girdiklerini söylüyor. Polat Enerji'nin Macaristan'da Lumen Trade'i kurması da üretim, ticaret ve satış süreçlerinin entegre yönetildiği yeni modele işaret ediyor.



SERDAR MARANGOZ

"DEPOLAMA, YENİLENEBİLİR ENERJİNİN ÖLÇEKLENMESİ İÇİN KRİTİK"

NACİ AĞBAL

AKSA ENERJİ CEO'SU



YENİ YATIRIM

Enerji depolama teknolojileri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ölçeklenmesi ve elektrik sisteminin daha esnek hale gelmesi açısından kritik önem taşıyor. Şanlıurfa'da devreye aldığımız RASA Müstakil Elektrik Depolama Tesisi de bu vizyonun somut adımlarından biri. 50 MW kurulu güç ve 61,93 MWh depolama kapasitesine sahip bu tesis, Türkiye'de tedarik lisansı kapsamında hayata geçirilen ilk müstakil elektrik depolama tesisi olma özelliğini taşıyor.

DAHA GÜVENLİ

Bugün yenilenebilir enerji yatırımlarının artmasıyla birlikte elektriğin ne zaman üretildiği kadar ne zaman sisteme verilebildiği de önem kazanıyor. Bu nedenle depolama teknolojilerini büyüme stratejimizin merkezinde konumlandırıyoruz. 941 MW büyüklüğündeki depolamalı yenilenebilir enerji portföyümüzle, daha esnek, daha sürdürülebilir ve daha güvenli bir enerji sistemine katkı sunmayı hedefliyoruz.

Enerjide yeni rota, özel sektörün rolünü de yendi tanımlıyor. Artık şirketler yalnızca kurulu güç artıran üreticiler değil arz güvenliğini destekleyen, yenilenebilir kapasiteyi büyüten, depolama ve ticaretle sistemi esneten, dijitalleşmeyle verimlilik yaratan aktörler konumunda.

Cengiz Enerji CEO'su Ahmet Türkoğlu, enerji arz güvenliğine katkı sunarken düşük karbonlu ve daha dayanıklı bir üretim portföyü inşa etmeye odaklandıklarını belirtiyor. Cengiz Enerji'nin 5.622 MW'lık toplam kurulu gücünün 3.171 MW'ını yenilenebilir enerji yatırımları oluşturuyor. Aydem Enerji CEO'su Serdar Marangoz'un işaret ettiği dağıtım altyapısı ve depolamalı GES projeleri, Limak'ın yenilenebilir varlıklarını Limak Yenilenebilir Enerji çatısı altında toplaması ve yeşil eurobond ihracı, özel sektörün rolünün finansman, altyapı ve enerji dönüşümü odağında da derinleştiğini gösteriyor.

YENİLENEBİLİR LİĞİ KALABALIKLAŞIYOR

Portföyünü tamamen ya da ağırlıklı olarak yenilenebilir kaynaklara yaslayan şirketler yükselişte. Borusan EnBW, 2021'de 720 MW olan kurulu gücünü 937 MW'a taşıırken portföyünü yüzde 100 yenilenebilir yapıda tutmayı sürdürdü. Borusan EnBW Genel Müdürü Enis Amasyalı, bu büyümenin sadece kapasite artışı değil düşük karbonlu, sürdürülebilir ve esnek bir enerji sistemi kurma vizyonunun parçası olduğunu söylüyor.

Akfen Yenilenebilir Enerji de 699 MW'tan yaklaşık 887 MW'a çıkarak rüzgar ve hibrit güneş yatırımlarıyla büyüdü. Genel Müdür Mustafa Kemal Güngör, yatırım stratejilerinde üretim verimliliğini, şebeke optimizasyonunu ve sürdürülebilir büyümeyi de odağa aldıklarını belirtiyor.

Doğan Holding CEO'su Çağlar Göğüş, holdingin enerji alanındaki faaliyetlerini yüzde 100 yenilenebilir kaynaklardan oluşan portföy üzerinden büyüttüğünü belirtiyor. Doğan Holding'in enerji yatırımları 269 MW'tan 354,2 MW'a çıkarırken rüzgar kapasite artışları ve hibrit güneş yatırımları bu büyümede belirleyici

oldu. Metgün Enerji 200,06 MW'tan 274,44 MW'a ulaşırken, portföyünün tamamını rüzgar, güneş ve hidroelektrikten oluşturuyor. Bu tablo, yenilenebilir enerjinin artık ana büyüme zemini haline geldiğini gösteriyor.

2030'UN YATIRIM ROTASI

Şirketlerin 2030'a uzanan yatırım planları da sektörün yönünü gösteriyor. Depolamalı GES ve RES projeleri, hibrit santraller, enerji ticareti, dijitalleşme ve yurt dışı büyüme önümüzdeki dönemin ana başlıkları olacak.

IC Enterra 2030'a giden yatırım rotasında mevcut portföyünü iki katına çıkarmayı hedefleyen oyuncular arasında. Cem Aşık, stratejilerinin mevcut portföyü büyütürken teknik, mühendislik ve finansal know-how seviyesini uluslararası düzeye taşımak üzerine kurulu olduğunu söylüyor. Şirketin 2028'den itibaren devreye almayı beklediği depolamalı rüzgar, hibrit güneş ve depolamalı güneş projeleri, IC Enterra'yı yeni dönemin depolama ve yenilenebilir büyüme hattına yerleştiriyor.

Metgün Enerji Genel Müdürü Uğur Işık, 2030'a kadar 1.000 MW kurulu güce ulaşma vizyonuyla ilerlediklerini belirtiyor. Ağaoğlu CEO'su Burak Kutluğ da önümüzdeki iki yılda önce 500 MW'a, ardından 1.000 MW'ın üzerine çıkmayı hedeflediklerini söylüyor. Şişecam Genel Müdürü Can Yücel ise planlarını şöyle anlatıyor: "2023 sonrası hız kazanan yatırımlarımızla kurulu gücümüzde önemli bir artış sağladık. 2026 itibarıyla toplam kurulu gücümüz 221 MW seviyesinde. Bu artışın önemli bir kısmı ise yenilenebilir enerji tarafındaki yatırımlarımızdan geliyor. Son dönemde güneş enerjisine odaklandık. 2027 sonuna kadar Türkiye'de devreye alınması planlanan toplam 96 MWp kurulu güce sahip güneş enerjisi santralleri ile enerji portföyümüzü daha da güçlendireceğiz."

Yıldızlar Yatırım Holding CEO'su Hakkı Yıldız, son 5 yılda enerji yatırımlarını ağırlıklı yenilenebilir enerji projelerine yönlendirdiklerini söylüyor ve "Bu kapsamda öncelikle enerji tedarik şirketimiz Yıldız Enerji'yi faaliyete geçirerek tüm operasyonel fonksiyonlarıyla etkin şekilde çalışmasını sağladık. Özellikle yeşil enerji alanlarında kapsamlı çalışmalar yürüttük. Yıldız Enerji'nin 100 milyon dolarlık yatırımına hayata geçireceği GES projesi kapsamında, toplam yaklaşık 150 MW kurulu güce sahip güneş enerjisi santrali yatırımımız için gerekli izin süreçlerinde son aşamaya geldik" diyor. 



ENİS AMASYALI



"TÜRKİYE DÖNÜŞÜMDE YENİ FAZA GEÇTİ"

ONUR CANDAR
BAIN & COMPANY TÜRKİYE
YÖNETİCİ ORTAĞI

FIRSATLAR

Türkiye enerji dönüşümünde artık yeni bir faza geçmiş durumda. Elektrik talebindeki artış, sanayide elektrifikasyon, veri merkezleri, soğutma ihtiyacı ve mobilite dönüşümüyle birlikte devam edecek gibi görünüyor. Bu da özellikle iletim ve dağıtım altyapısı, şebeke modernizasyonu, enerji depolama sistemleri, trafo ve ekipman yatırımları gibi alanlarda önemli fırsatlar yaratıyor. Enerji ekipmanları, batarya değer zinciri, şarj altyapısı ve

enerji verimliliği çözümleri yatırımcı açısından ön plana çıkan alanlar arasında yer alıyor.

FİNANSMAN

Bununla birlikte enerji dönüşümünün önündeki temel zorluklardan biri hala finansmana erişim ve yatırımcı açısından makul geri dönüş sağlayan iş modelleri yaratabilmek. Önümüzdeki dönemde regülasyonların, piyasa sinyallerini daha doğru yansıtacak şekilde evrilmesi kritik önem taşıyacak.