

ENERJİ DEPOLAMANIN, ABD'NİN ELEKTRİK PİYASASINDA GELİR ELDE EDEBİLMESİ İÇİN ÜÇ YOL*

Enerji depolama, Amerika Birleşik Devletleri'nin organize elektrik piyasasından üç yolla gelir elde edebilir: platformlar, ürünler ve maaş günleri. Ancak, farklı projeler bu potansiyel gelir akışlarına farklı şekillerde etki edecektir. Yatırımcılar, karmaşık ve gittikçe gelişen düzenlemeleri ve piyasa ortamını yönetebilen başarılı geliştiriciler aramalıdır.

PLATFORMLAR: EN İYİ ORTAYA KONULMUŞ PLANLAR

Bağımsız sistem operatörleri (ISO), güvenilirliği ya da piyasa verimliliğini geliştirebilmek için yeni iletim alternatiflerini tanımlayabilecekleri bir planlama sürecine gidiyor. Benzer biçimde, enerji depolama güvenilir bir kazanç olarak düşünülebilir ve güvenilirliği artırmak için düşük maliyetli, iletimi olmayan bir alternatif olarak şebekeye entegre edilebilir.

Örneğin, şebekeden nispeten izole olan bir bölge puant talep sırasında iletim hattından ya da bölgesel üretimlerinden olacak kesintilere karşı plan yapmalıdır. Yeni iletim hattı ya da bölgesel üretim ilave etmek yerine bir depolama projesi oluşturmak acil bir durumda şebekelerini kurtarabilir. Proje ekonomik olarak da hazır olduğu zaman inşa edilecek ve toplanacak iletim tarifeleri ile finanse edilen bir hizmet maliyeti üzerinden ödenecektir.

ÜRÜNLER: HİZMET BEDELİ

Bağımsız sistem operatörleri (ISO), bağlantı kullanım bedelleri ile dolaylı yoldan depolama hizmetleri için ödeme yapmaktan rahatsızlık duyuyor olsa da, hızlı frekans yanıtı, kapasite veya düzenleme gibi sabit hizmetler sağlamak için rekabet eden depolama alanlarına olumlu bakmaktadır. Fakat unutulmamalıdır ki, bu servisler bataryalardan ve diğer temiz enerji teknolojileri oyun değiştirici olmadan önce piyasalar tarafından tanımlanmıştır.

Teorik olarak, teknoloji-nötr ürünlere enerji depolamayı uyumlu hale getirmek basit olmalıdır. Fakat depolama kaynakları sınırlı enerjiye sahiptir (sonsuz dek yakıtı elektriğe dönüştüremezler) ve şarj edilmelidir. Şarj edilirlerken de geri sağladıkları elektrikten daha fazla elektrik tüketirler.

* "Three Ways Energy Storage Can Generate Revenue In America's Organized Power Markets", Forbes

MAAŞ GÜNLERİ: FIRSATÇI MISINIZ YA DA SADECE BAĞIMSIZ BİR İŞ ADAMI MI?

Depolama kaynakları enerji pazarlarında rekabet etmelidir. Arbitrajdan daha kolay ne olabilir: Düşük al, yüksek sat? Enerji arbitrajı gelirleri depolama yatırımlarını desteklemek için yeterli olsa bile, bugünün piyasalarında hala bazı engeller bulunmaktadır. Tüm ISO'lar piyasalarda etkili bir şekilde teklif vermek için doğru piyasa "katılım modeli" ni sunmaz.

Yine de piyasalar, depolama kaynaklarının limitleri olduğu gerçeği ile uğraşmak zorundadır, ki bu da şu soruya işaret etmektedir: depolama, piyasada nasıl faaliyet göstermelidir? Çoğu depolama alanı bugün fırsat maliyetini baz alarak teklif verir ve mevcut durumuna göre piyasadan satın alır veya satar: eğer bataryanın şarjı düşükse, teklifleri fiyatların düşmesi durumunda hemen satın alınabilecek şekilde yapılandırılmayabilir. Batarya yüksek ve güç sağlayabilir durumda ise yükünü boşaltmak için fiyatların yükselmesini bekleyebilir.