



## EXERGY, FILIPINLERDEKİ MAHANAGDONG JEOTERMAL ENERJİ SANTRALI İÇİN EDC İLE YENİ SÖZLEŞME İMZALADI

- **Proje, mevcut buhar enerji santralinin kapasitesini artırmak için su geri kazanımı ORC ünitesi aracılığıyla 28 MWe sağlayacak.**
- **Mindanao 3 projesinin ardından tekrarlanan bu ikinci siparişle Exergy, EDC ile olan ortaklığını güçlendiriyor ve şirketin karbondan arındırma hedeflerini destekliyor**

**Varese, İtalya 3 Ağustos 2023** – Küresel temiz enerji teknolojisi sağlayıcısı ve yeni nesil jeotermal ORC enerji santrallerinde lider olan EXERGY INTERNATIONAL, Leyte, Doğu Visayas, Filipinler'de 28 MWe ikili sistemin tedariki için **Energy Development Corporation (EDC)** ile yeni bir sözleşme imzaladı. Proje, **Mahanagdong** 180 MWe tek flaş elektrik santralının genişletilmesi olacak ve herhangi bir jeotermal saha geliştirme gerektirmeden ek elektrik üretmek için mevcut kullanılmamış sudan yararlanacak.

Yeni enerji santrali, yüksek verimlilik ve güvenilirlik sağlayan Radyal Dış Çıkışlı Türbin ile çalışan Exergy'nin gelişmiş ORC teknolojisini kullanacak ve böylece jeotermal kaynak kullanımını en üst düzeye çıkaracak. Exergy, eksiksiz teknolojik çözümün ve ilgili ekipmanın tasarımından ve tedarikinden sorumludur. ORC tasarımı, tek bir jeneratöre bağlı 2 türbinli, iki basınç seviyeli bir çevrimden ve soğutma kuleli su soğutmalı bir yoğuşma sisteminden oluşur. Kaynakta risk olmadan uygun şekilde kullanılmasını garanti etmek için bir asit dozaj sistemi ve tüm yeni enerji santralini kontrol edecek ve EDC kontrol sistemi mimarisine entegre edilecek bir DCS kontrol sistemi içerir.

İnşaat, Exergy ortaklığında EPC yüklenicisi olarak hareket eden **JGC Filipinler Inc.** tarafından gerçekleştirilecek. JGC Filipinler, 30 yılı aşkın bir süredir Filipinler'de EPC ve işletme ve bakım hizmetleri sağlamaktadır. Dikkate değer bir performans geçmişi ve güçlü uygulama yetenekleriyle projede Exergy'nin önemli bir ortağı olacaklar.

Santral faaliyete geçtiğinde, yerel topluluklara ve endüstrilere 7/24 açık, temiz, güvenilir ve istikrarlı jeotermal enerji sunarak CO2 emisyonlarının önemli ölçüde azaltılmasına katkıda bulunacaktır.

Bu, Mindanao su geri kazanım projesinin 2022'de başarıyla tamamlanmasının ardından EDC tarafından Exergy'ye verilen ikinci sipariştir. Exergy International Genel Müdürü **Luca Pozzoni**'nin de altını çizdiği gibi, bu, şirketler arasında başlatılan değerli iş ortaklığının önemli bir teyididir:

*"Mahanagdong enerji santralinin inşası için EDC tarafından bir kez daha tercih edilmekten onur duyuyoruz. Bu yeni sipariş bize, EDC'nin karbonsuz bir gelecek misyonuna katkıda bulunarak verimli bir işbirliğini sürdürme fırsatı veriyor." Sözlerine şöyle devam ediyor: "Bu hedef projenin gerçekleştirilmesinde gösterdikleri bağlılık ve sıkı çalışmalarından dolayı ekibimi ve başından beri tüm faaliyetlerin geliştirilmesine bizzat liderlik eden **Marco Frassinetti**'yi tebrik etmek istiyorum. Bu, Exergy'nin kaynak yatırımı yaptığı ve varlığını daha da geliştirmek için çaba harcadığı, önemli bir jeotermal potansiyele sahip, hala kullanılmamış bir bölge olan Asya Pasifik bölgesindeki işimizi genişletmemize yardımcı olacak portföyümüzdeki önemli bir referanstır".*

### **Enerji Geliştirme Şirketi Hakkında**

EDC, küresel çapta çeşitlendirilmiş bir yenilenebilir enerji şirkettir. Dünyanın en büyük jeotermal şirketi ve Filipinler yenilenebilir enerji sektöründe lider olan EDC, toplam yaklaşık 1,5 GW kurulu kapasiteye sahip jeotermal, hidroelektrik, güneş ve rüzgar enerjisi varlıklarından oluşan bir portföye sahiptir. Ana güç kaynağı jeotermal olan EDC'nin 1.185,40 MW'ı, ülkenin toplam kurulu jeotermal kapasitesinin yaklaşık %61'ini sağlıyor.



#### **EXERGY INTERNATIONAL SRL HAKKINDA**

EXERGY INTERNATIONAL Srl, temiz enerji teknolojilerinin lider sağlayıcısıdır. Öncü Radyal Dış Çıkışlı Türbin ile Organik Rankine Çevrimi (ORC) sistemlerinin tasarımı, mühendisliği ve üretiminde uzmanız. EXERGY'nin çeşitli patentlerle korunan tescilli teknolojileri, jeotermalden gelen ısı kaynaklarının, endüstriden gelen atık ısının, biyokütlenin ve konsantre güneş enerjisinin kullanılması yoluyla yüksek verimli enerji üretimine olanak tanır. EXERGY portföyü 500 MWe'den fazla güce ve dünya çapında ikinci en büyük jeotermal ikili çevrim filosuna sahiptir. EXERGY, HVAC alanında lider entegre sistem ve hizmet sağlayıcısı olan Çinli TICA Grubunun bir parçasıdır. EXERGY, İtalya'nın kuzeyindeki (Milano) genel merkezinden, özellikle yüksek büyüme potansiyeline sahip pazarlara odaklanarak teknolojisini dünya çapında ihraç etmekte ve uygulamaktadır. Web sitesi: <https://exergy-orc.com/>

#### **BASIN İLETİŞİM**

EXERGY INTERNATIONAL  
Sara Milanesi  
Pazarlama ve İletişim Müdürü  
Tel: +39 0331 1817620  
Mobil: +39 3666012588  
[s.milanesi@exergy.it](mailto:s.milanesi@exergy.it)