



EXERGY, EDC'NİN FİLİPİNLER'DEKİ İLK JEOTERMAL SU KULLANAN ELEKTRİK SANTRALİNİ TEDARİK EDECEK

Tedarik edilecek olan elektrik santrali; ek güç üretmek ve jeotermal sahanın kullanımını artırmak için mevcut iki flaş enerji santralinin jeotermal suyunu kullanacaktır.

Olgiate Olona, 19 Nisan 2021 - Yeni nesil jeotermal enerji santrallerinin önde gelen üreticisi ve Çin'li TICA Corporation'ın bir parçası olan EXERGY INTERNATIONAL, bir jeotermal elektrik santrali tedarigi için Energy Development Corporation (EDC) ile yeni bir sözleşme imzaladı. Filipinler'de Mindanao adasında bulunan yeni Mindanao 3 ünitesi, EDC'nin 2022'de devreye girecek ilk jeotermal su geri kazanım santrali olacak. Mindanao 1 ve 2 buhar santrallerinden temin edilebilen jeotermal su 3.6 MWe elektrik üretecek ve böylece sahadaki güç üretiminin verimliliğini ve sürdürülebilirliğini arttıracak.

EDC, 40 yılı aşkın bir geçmişe ve 1.180 MW'ın üzerinde jeotermal kapasiteye sahip dünyanın en büyük jeotermal enerji üreticisidir. EDC, Filipinler'i otuz yılı aşkın süredir dünyanın en büyük üçüncü jeotermal enerji üreticisi ve yaş buhar sahası teknolojisinde tanınmış bir lider haline getirmiştir.

Exergy'nin kapsamı; soğutma kuleleri ve jeotermal su dozaj sistemi dahil ORC sisteminin ve teknik ekipmanın mühendisliğini, tasarımını ve tedarigini içermektedir. Dahası, Exergy'nin görevi, projenin yürütülmesi için EDC'ye önemli bir teknik danışmanlık hizmetini kapsamaktadır.

Exergy'nin bu proje için çözümü, jeotermal su rezervuara yeniden enjekte edilmeden önce 3,6 MWe yeşil enerji üretmek için termal enerjiyi geri kazanacak bir Radyal Dış Çıkışlı Türbin kullanan tek basınç seviyeli santralden oluşmaktadır.

Genel proje çok sıkı bir zaman çizelgesine sahiptir ve tesisin 2022'nin ilk yarısında faaliyete geçmesi beklenmektedir. İşletmeye alındıktan sonra, ORC sistemleri yılda yaklaşık 16.000 ton CO2 emisyonu ve yıllık 5000 ton petrol eşdeğeri tüketimi tasarruf ettirecektir.

EXERGY INTERNATIONAL CEO'su Albert Yam şu yorumu yapıyor: "Bu proje için EDC tarafından seçildiğimiz için çok memnunuz ve dünya çapında en çok tanınan yenilenebilir enerji oyuncularından biriyle çalışmaya can atıyoruz. Tüm Uzak Doğu bölgesindeki jeotermal pazarı, hala kullanılması gereken muazzam bir potansiyele sahiptir ve Exergy'nin yeşil enerji üretimi için en son teknolojisinin güvenilirliğini kanıtlamak için birçok fırsat sunabilir. Bunun, karbondan arındırılmış bir enerji geleceğini şekillendirme ortak vizyonumuz altında EDC ile ömür boyu güvenilir bir iş ilişkisinin başlangıcı olabileceğini umuyoruz".

Exergy'nin Satış Direktörü Marco Frassinetti şunları ekliyor: "Bu sipariş, müşteri gereksinimlerini karşılayabilecek bir çözüm sunmak için Exergy'nin ve EDC'nin ekibi arasındaki kapsamlı ve doğru bir işbirliğinin sonucudur ve ortak çabamızın olumlu sonucundan çok gurur duyuyoruz. Jeotermal su geri



kazanımı, ORC teknolojimiz için önemli bir uygulamadır ve sıfır çevresel etkiye sahip bir flaş santralının güç çıkışını artırmaya etkili bir şekilde yardımcı olabilir. Dahası, jeotermal su geri kazanım projeleri, çok daha düşük yatırım riskleri ve başlangıç süresi ile sıfırdan jeotermal yatırımlarına göre daha kolay uygulanabilir. EDC ile bu ilk proje, bu uygulamayı geliştirmek için mükemmel bir referanstır ”.

Bu yeni sözleşme ile EXERGY, jeotermal uygulama portföyünü 442 MWe'ye yükselterek, kurulu ve teslimat aşamasındaki kapasite için dünya çapında ikinci ORC tedarikçisi pozisyonunu kuvvetlendiriyor.

EXERGY, öncü Radyal Dış Çıkışlı Türbin teknolojisine sahip Organik Rankine Döngüsü (ORC) sistemlerinin geliştiricisi ve üreticisidir. EXERGY'nin bir dizi patentle korunan tescilli teknolojileri, jeotermalden ısı kaynaklarının, endüstriden atık ısının, biyokütlenin ve konsantre güneş enerjisinin kullanılması yoluyla yüksek verimli enerji üretimi sağlar. EXERGY'nin portföyü 470 MWe'den fazladır ve dünya çapındaki en büyük ikinci jeotermal tedarikçidir. EXERGY, HVAC alanında lider bir entegre sistem ve hizmet sağlayıcısı olan Çin'li TICA Group'un bir parçasıdır. EXERGY, İtalya'nın kuzeyindeki (Milano) merkezden, özellikle yüksek büyüme potansiyeline sahip pazarlara odaklanarak teknolojisini dünya çapında ihraç etmekte ve uygulamaktadır. Web sitesi: <http://exergy-orc.com/>

EXERGY BASIN SORUMLUSU:

Sara Milanesi

Pazarlama ve İletişim Müdürü

Tel. +39 0331 1817620

s.milanesi@exergy.it