الخليج

اقتصاد, أسواق الإمارات

23 مايو 2022 12:14 مساء

الإمارات للألمنيوم» و«جنرال إلكتريك» تحدثان توربينات الغاز في الطويلة»

دبي: «الخليج»

أعلنت شركة الإمارات العالمية للألمنيوم، و«جنرال إلكتريك لطاقة الغاز»، عن توقيعها اتفاقية لتحديث أربعة توربينات من تصنيع شركة «جنرال إلكتريك» التي تتواجد في محطة الطويلة لتوليد الكهرباء التابعة لشركة Fغازية من طراز 9 الإمارات العالمية للألمنيوم، في خطوة تهدف إلى تقليص كثافة الانبعاثات الغازية المسببة للاحتباس الحراري والمساهمة في تحقيق أهداف المبادرة الاستراتيجية للحياد المناخي بحلول عام 2050 في دولة الإمارات.

تحسينات

إجراء (Fوسيشمل تطبيق تحديث «مسار الغاز المتقدم» من «جنرال إلكتريك» توربينات الغاز الأربعة من طراز (9 تحسينات تطال الأجهزة والبرمجيات بهدف تعزيز المرونة التشغيلية وزيادة استطاعة توليد الكهرباء وكفاءتها وتوافر F-) توربينات الغاز. وتعتبر هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها تطبيق هذه التكنولوجيا على توربينات الغاز من طراز في الدولة (E-class) في دولة الإمارات، بعد أن تم تطبيقها بنجاح على ستة توربينات أصغر حجماً من طراز (class وهي نهج جديد لتحسين الصيانة، وتمثل Live Outage وعلاوة على ذلك، ستقوم «جنرال إلكتريك» بتطبيق حلول منصة رقمية تحل محل النهج الورقي، مما يقلل من مخاطر الأخطاء أو إعادة العمل، ويسرع من عمليات الصيانة

.(F9) للعملاء. كما ستقوم الشركة بتنفيذ التحديثات للمرة الأولى على مستوى العالم بالنسبة لأسطول توربينات وبمجرد استكمال أعمال التحديث المقررة، من المتوقع أن ترتفع استطاعة الطاقة الناتجة من التوربينات الأربعة بما يصل إلى 72 ميجاواط لذات كمية الوقود المستهلكة. وبالنسبة لمستويات الاستطاعة السابقة والبالغة 920 ميجاواط، ستنخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بما يصل إلى 74 ألف طن سنوياً، أي ما يعادل إزالة أكثر من 16 ألف سيارة عن طرقات دولة الإمارات.

تحسين الكفاءة

وقال عبدالناصر بن كلبان، الرئيس التنفيذي لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم: «نلتزم في الإمارات العالمية للألمنيوم بمراعاة أسس الاستدامة في جميع أنشطتنا وأعمالنا. ويشمل هذا الأمر تحسين كفاءة أسطولنا الحالي من توربينات توليد الطاقة الكهربائية العاملة بالغاز الطبيعي بالرغم من خططنا الرامية لبيع هذه الأصول والحصول على الطاقة اللازمة لعملياتنا من الشبكة العامة. ويسعدنا التعاون مع 'جنرال إلكتريك' لتحديث محطة توليد الطاقة الكهربائية في الطويلة والمساهمة في تخفيض مستويات الكثافة الكربونية الناتجة عن عمليات توليد الطاقة الكهربائية في دولة الإمارات».

توليد الطاقة الكهربائية

ومن جانبه، قال جوزيف أنيس، الرئيس والمدير التنفيذي لوحدة أعمال خدمات الطاقة وأنظمة الطاقة الغازية لدى «جنرال إلكتريك» في أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا: «يشرفنا أن نتعاون مع الإمارات العالمية للألمنيوم لتعزيز أداء محطة الطويلة لتوليد الكهرباء. فقد استثمرنا مليارات الدولارات في المحفظة المركبة حالياً من أصول توليد الطاقة الكهربائية العاملة بالغاز في دولة الإمارات وحول العالم. وغالباً ما يتراوح عمر هذه المعدات بين 20 و40 عاماً، إلا أنها لا تخرج جميعها ببساطة من الخدمة بعد انقضاء هذه المدة. ولذلك، توفر حلول تحديث المعدات مثل 'مسار الغاز المتقدم' وسائل عملية لتقليص البصمة الكربونية لمحفظة التوربينات المركبة في غضون وقت قصير لا يتجاوز بضعة أشهر. كما أنها تمكن البنية التحتية للغاز من مواصلة دورها المحوري في مسيرة التحول بقطاع الطاقة من خلال رفد موارد الطاقة المتجددة المتغيرة بطاقة موثوقة ومرنة ومتوفرة عند الطلب يمكن أن تساعد على تحقيق الاستقرار للشبكة».

وبموجب اتفاقية الخدمة، ستتولى «جنرال إلكتريك» مسؤولية تقديم أعمال الإصلاح والصيانة وتوفير قطع الغيار لعشرة وعشرة مولدات وغيرها من المعدات في المحطة. ويعتبر هذا التعاون امتداداً للخدمات (Fتوربينات غازية من طراز (9 .التي تقدمها «جنرال إلكتريك» بالفعل في الموقع منذ بدء الإنتاج في عام 2009

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©