

## سيمنس تُعلن استكمال خدمات صيانة مكثفة للتوربينات الغازية في المحطة "K" بجبل علي في وقتٍ قياسي

- يُساهم المشروع في تحسين مستويات الكفاءة في محطة الكهرباء عبر تنفيذ عمليات التحديث والتطوير
- تم زيادة معدلات إنتاج محطة الكهرباء بأكثر من 60 ميجاوات
- إن مفهوم "تبادل المحاور الدوّارة للتوربينات" أو Rotor Swap يُمثّل مبادرة رائدة من هيئة كهرباء ومياه دبي في عمليات الخدمات والصيانة
- يعكس المشروع التزام الهيئة بتحقيق أعلى مستويات الكفاءة والتوافرية لأصولها من الطاقة

أعلنت شركة سيمنس اليوم عن انتهائها من تنفيذ عمليات الخدمة والصيانة المكثفة للتوربينات الغازية في محطة الكهرباء "K" بجبل علي حيث تم إنجاز المشروع خلال فترة زمنية قياسية لم تتجاوز 29 يوم عمل؛ وهو ما يُعد إنجازاً هاماً لمشروع بهذا الحجم، هذا وتقع محطة توليد الكهرباء "K" في إمارة دبي وهي مملوكة من قبل هيئة كهرباء ومياه دبي، وقد دخلت المحطة الخدمة في عام 2002.

يُشار في هذا السياق، أن المشروع تضمّن تطبيق مفهوم "تبادل المحاور الدوّارة للتوربينات" أو Rotor Swap Concept؛ وهو مفهوم رائد قامت هيئة كهرباء ومياه دبي بتطويره ويعتمد على استخدام أجزاء بديلة للمحاور الدوّارة وجميع المكونات الحيوية الأخرى بالمحطة بحيث يتم تخزين هذه الأجزاء البديلة بشكل مُسبق بالمحطة لحين الحاجة إليها. ويُساعد هذا المفهوم إلى ضمان الوصول لأقصى مستويات التوافرية وتقليل الوقت المُهدّر في انتظار الانتهاء من أعمال الصيانة للأجزاء الدوّارة للتوربينات، وكانت الهيئة قد نفذت هذا المفهوم للمرة الأولى بالشرق الأوسط في يناير عام 2015، وحتى اليوم تم تطبيق هذا المفهوم نحو ثماني مرات على مستوى محطات الكهرباء المختلفة التي تمتلكها الهيئة؛ وهو الأمر الذي نتج عنه زيادة مستويات التوافرية لأصول الهيئة لتوليد الطاقة بأكثر من 64 يوم وهو ما يعكس التزام الهيئة بضمان تحقيق أعلى مستويات الكفاءة والموثوقية لقطاع الطاقة بدولة الإمارات.

ووفقاً للاتفاقية المُبرمة، قامت سيمنس بتوفير الخدمات الإشرافية لثلاثة من التوربينات الغازية في محطة الكهرباء "K" بجبل علي بهدف تحقيق مستويات أعلى من الكفاءة والاعتمادية تصل حتى 100,000 ساعة تشغيل؛ أو ما يُعادل حوالي 15 عاماً. كما ساهمت عمليات التحديث في زيادة مستويات إنتاج الطاقة بالمحطة بنحو 62.6 ميجاوات، فضلاً عن رفع مستويات الكفاءة بحوالي 0.5%.

ومن جهته صرح المهندس/ ناصر لوتاه، النائب التنفيذي للرئيس - الإنتاج (الطاقة والمياه) بهيئة كهرباء ومياه دبي، قائلاً: "يستند هذا المشروع على أكثر من 30 عاماً من الثقة والشراكة في أداء شركة سيمنس، وفي هذا الإطار فإننا سعداء بالعمل مُجدداً مع الشركة والنجاح في استكمال خدمات الصيانة لأصولنا من الطاقة في محطة الكهرباء "K" بمعدلات سريعة جداً وهو ما مكنّ المحطة من تقليل فترة الخروج من الخدمة بسبب عمليات الصيانة، فضلاً عن التأكد من عودة التوربينات للعمل في أقرب وقتٍ ممكن. إن هذا المشروع يُساهم في تعزيز مُعدلات الإنتاج بالمحطة وتحقيق زيادة في معدلات التوافرية لأصولنا لتوليد الطاقة على المدى الزمني الطويل".

يُشار هنا أنه بعد مرور عدة ساعات تشغيلية، فإن جميع التوربينات الغازية بالمحطات تحتاج لأن يتم تفكيكها لإجراء خدمات الصيانة، وعادةً فإن هذا النوع من الخدمات يستغرق فترة تصل إلى 45 يوم عمل، بمشاركة أكثر من 100 فردٍ من مختلف الخبرات التّقنيّة، ومن خلال تنفيذها لمفهوم أحدث في خدمات الصيانة، فقد تمكّنت سيمنس من إتمام هذه العمليات في غضون 29 يوم عمل فقط، لترسي بذلك معياراً جديداً عالمياً في قطاع خدمات الطاقة.

وأضاف جيانلوجي دي جيوفاني، نائب الرئيس التنفيذي الأول لإدارة خدمات الطاقة لسيمنس بالشرق الأوسط: "تولي هيئة كهرباء ومياه دبي أهمية كبيرة لتوافرية واستدامة مصادر الطاقة لسكان إمارة دبي، الأمر الذي يَنجُج عنه التزام متواصل من قِبَل الهيئة تجاه الأفكار المبتكرة والمناهج الاستباقية لضمان أفضل النتائج". وأضاف: "لم نكن لنتمكن من تحقيق هذا المشروع القياسي إلا من خلال التعاون الممتاز والتخطيط الوثيق بين سيمنس والهيئة لتوفير حلول مبتكرة وخبرات تقنيّة متميزة، ويعكس هذا المشروع أيضاً التزامنا بتوفير أحدث تقنياتنا وأكثرها تطوراً لدولة الإمارات العربية المتحدة للمساهمة في الجهود الرامية لتعزيز كفاءة واستدامة قطاع الطاقة الإماراتي".

ومؤخراً وقّعت شركة سيمنس وهيئة كهرباء ومياه دبي اتفاقية مشتركة للتعاون في مشروع للبيانات المتقدمة سيساهم في تمكين الهيئة من تحقيق رؤيتها في أن تصبح مؤسسة مستدامة مبتكرة على مستوى عالمي، فضلاً عن ضمان تحقيقها لأعلى مستويات الأداء، الكفاءة والاعتمادية لأصولها المنتجة للطاقة. ووفقاً للاتفاقية، ستعمل سيمنس وهيئة كهرباء ومياه دبي سوياً للتوصل لآليات وطرق جديدة ومبتكرة من أجل تحسين الكفاءة الحرارية للتوربينات وتوفير حلول مجدية اقتصادياً لرفع وتحسين الأداء والإدارة الأمثل للنفقات، فضلاً عن تقليل مستويات استهلاك الوقود وخفض الانبعاثات الضارة.

لمزيد من المعلومات والصور الصحفية حول إدارة سيمنس لخدمات الطاقة، من فضلكم قم بزيارة:

<http://www.energy.siemens.com/hq/en/services/>

لمزيد من المعلومات للسادة الصحفيين الرجاء التواصل مع:

هبة عبد الحميد

هاتف: +201068541171؛ بريد إلكتروني: [heba.abdelhamid@siemens.com](mailto:heba.abdelhamid@siemens.com)

تابعونا على تويتر: [www.twitter.com/siemens\\_press](http://www.twitter.com/siemens_press)

شركة سيمنس أيه جي Siemens AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية رائدة في مجالات التكنولوجيا والإلكترونيات ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والهندسة الكهربائية، والمتخصصة في قطاعات الطاقة والبنية التحتية والصناعة والرعاية الصحية. ومنذ أكثر من 165 عاماً، تقف سيمنس على قمة التميز التكنولوجي، الابتكار، الجودة، الاعتمادية، والطابع العالمي. وتمارس الشركة نشاطها في ما يزيد عن 200 دولة، حيث تركز على مجالات توليد الطاقة الكهربائية والأتمتة والرقمنة. وتعد سيمنس أحد أكبر منتجي التقنيات عالية الكفاءة والموفرة للطاقة، إضافة إلى كونها أحد أكبر مزودي حلول البنية التحتية والميكنة الآلية والقوى المحركة والحلول والبرامج الصناعية. وعلاوة على ذلك، تعتبر سيمنس مورداً رائداً لمعدات التصوير الطبي، كأجهزة التصوير المقطعي وأنظمة التصوير بالرنين المغناطيسي، فضلاً عن ريادتها في مجال أنظمة التشخيص المخبري وحلول تقنية المعلومات المستخدمة في الميدان الطبي. وخلال السنة المالية 2016، والتي انتهت في 30 سبتمبر 2016، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 79,6 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 5,6 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2016، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 351 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. للمزيد من المعلومات حول الشركة يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: <http://www.siemens.com>