

نشرة صحفية

توربودن وسيمنس للطاقة يطوران أول محطة من نوعها لضواغط الغاز عالية الكفاءة لصالح الشركة المصرية للغازات الطبيعية بمنطقة دهشور في مصر

القاهرة في 16 فبراير 2021،

إقامة نظام دورة رانكين العضوية بقدرة 28 ميجاوات والذي سيقترن بأنظمة ضواغط الهواء التي تعمل بمحركات كهربائية على وضع التشغيل المنفصل بهدف زيادة قدرة محطة دهشور لضغط الغاز بنسبة 25% دون أي استهلاك إضافي للوقود، وهو ما يؤدي لخفض الانبعاثات الكربونية بكمية تصل إلى 120 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً، وتوفير الغاز الطبيعي بكميات تصل إلى 65 مليون متر مكعب سنوياً

ستقوم شركة توربودن الإيطالية، إحدى شركات مجموعة ميتسوبيشي للصناعات الثقيلة، بتوريد أكبر نظام من نوعه لدورة رانكين العضوية، والذي سيقترن بأنظمة ضواغط الهواء التي تعمل بمحركات كهربائية من سيمنس للطاقة، بهدف زيادة الكفاءة التشغيلية لمحطة ضغط الغاز التابعة للشركة المصرية للغازات الطبيعية في منطقة دهشور.

وستصبح محطة ضغط الغازات التابعة للشركة المصرية للغازات الطبيعية، من المشروعات الرائدة في المنطقة خاصة بعد تنفيذ النظام الجديد لرفع كفاءة الطاقة بالمحطة. هذا وسيتمتع النظام على الحرارة الناتجة عن التوربينات الغازية الأربعة الحالية وكذلك الحرارة الناتجة من التوربينات الغازية الجديدة عالية الكفاءة من سيمنس للطاقة والتي تتمتع بانخفاض انبعاثاتها الكربونية. وبفضل عملية استعادة الحرارة من العوادم الغازية ونظم ضواغط الغازات عالية الكفاءة، سيتيح هذا الحل المتكامل توليد 192 جيجاوات/ساعة كل عام من الكهرباء دون الاعتماد على وقود. هذه الطاقة التي تغذي ضاغطي الهواء قدرة 10 ميجاوات واللذان يعملان بمحركات كهربائية، ستنجح للشركة توفير 65 مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي كل عام، وبالتالي تقليل الانبعاثات الكربونية بمقدار 120 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً (وهو ما يعادل الغازات المنبعثة من مساحة من الغابات تعادل ست مرات أكبر من منطقة مانهاتن بنيويورك).

وتعليقاً على هذا المشروع الجديد، يقول السيد/باولو بيرتوزي-العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لشركة توربودن: "نظرًا لأن هذا النظام يمكنه العمل بصورة منفصلة عن شبكة الكهرباء القومية وبدون الحاجة إلى المياه، فإنه يُعد نظامًا مثاليًا للتركيب والعمل في المناطق الصحراوية النائية. بالإضافة لذلك، فإن فرص تكرار المشروع في عدد من المواقع الأخرى يمثل خطوة هامة نحو خفض الانبعاثات الكربونية في قطاع البترول والغاز الطبيعي بالمنطقة والعالم".

يضيف السيد/عماد غالي-العضو المنتدب لشركة سيمنس للطاقة في مصر: "إنّ هذا المشروع الهام والفريد من نوعه يأتي في إطار التزامنا بدعم الجهود الحكومية في مصر لتبني وتنفيذ عدد من الحلول ونماذج الأعمال المستدامة التي تتميز بالكفاءة في استهلاك الطاقة، من أجل الحفاظ على البنية التحتية لقطاع الطاقة في البلاد. إنّ مشروع دهشور الذي سيتم تزويده بتلك الحلول المتطورة سيساعد على رفع معدلات إتاحة الغاز الطبيعي في البلاد من أجل دعم صعيد مصر".

يمول المشروع البنك الأوروبي لإعادة الاعمار والتنمية في إطار برنامجه لخفض الانبعاثات الكربونية والذي يستمر على مدار خمس سنوات بدأت منذ عام 2018. يركز هذا البرنامج على التحديث ورفع كفاءة الطاقة. هذا وتنوي الشركة المصرية للغازات الطبيعية، وهي شركة حكومية متخصصة في تشغيل شبكات نقل الغاز الطبيعي في البلاد، بالاستثمار في الكفاءة وتحسين بنيتها التحتية للاستفادة من تمويل البنك الأوروبي لإعادة الاعمار والتنمية في هذا الإطار، وبما يتوافق بالكامل مع منهج التحول للاقتصاد الأخضر (GET) الذي يساهم في تحسين معدلات الاستدامة في القطاع الصناعي.

يضيف السيد/يوسف تابوز المدير الإقليمي للتطبيقات الصناعية بمنطقة شمال أفريقيا بشركة سيمنس للطاقة: "نركز في سيمنس للطاقة على توفير حلول الطاقة المستدامة لعملائنا. إننا سعداء بتوريد التوربينات الغازية وأنظمة ضواغط الهواء المتطورة من سيمنس للطاقة لهذا المشروع الرائد في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. إنّ أجهزة ومعدات وحلول سيمنس للطاقة يُعتمد عليها وتتميز بأقل تكاليف للصيانة على مدار العمر الإنتاجي للمعدات مع تقليل انبعاثات أكاسيد النيتروجين وثاني أكسيد الكربون في محطة دهشور التابعة للشركة المصرية للغازات الطبيعية".

Frei verwendbar

Turboden S.p.A. | via Cernaia, 10 | 25124 Brescia | Italy
t. +390303552001 | f. +390303552011 | info@turboden.it
C.F. / P.IVA (VAT) 02582620981 | capitale sociale € 1.800.000 i.v.
registro delle imprese C.C.I.A.A. di Brescia | REA 461817

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP

ويختتم السيد/نيكولا روزيتي-مدير المبيعات وتطوير الأعمال لقطاع البترول والغاز الطبيعي ونظم توليد الطاقة بنظام الدورة المركبة في توربودن بقوله: "إن هذا المشروع الفريد يُعد دليلاً ملموساً على كفاءة نظم دورة رانكين العضوية في استخدامات الطاقة بما يتيح لقطاع البترول والغاز الطبيعي تحسين معدلات الاستدامة لعملياتها التشغيلية مع دعم القطاع خلال مسيرته لخفض الانبعاثات الكربونية. إننا فخورون بتعاوننا مع الشركة المصرية للغازات الطبيعية في تقديم هذا الحل المتكامل، والذي يمكنه أن يصبح من أفضل الممارسات العملية التي تمهد لإطلاق جيل جديد من محطات ضواغط الغاز المستدامة".

لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بـ:

اليساندرا كوستا-مدير التسويق والاتصال في شركة توربودن. alessandra.costa@turboden.it
مريم أرسانيوس – مدير ادارته العلاقات العامة والإعلام- سيمنس للطاقة بمصر: mariam.arsanios@siemens.com

توربودن هي شركة إيطالية ومن الشركات العالمية الرائدة في مجال تصميم وتصنيع وصيانة أنظمة دورة رانكين العضوية التي تناسب لنظم توليد الطاقة الموزعة والتي تولد الكهرباء والطاقة الحرارية اعتماداً على عدة مصادر مثل بدائل الطاقة المتجددة (المخلفات العضوية والطاقة الحرارية لباطن الأرض والطاقة الشمسية)، وبدائل الوقود التقليدية والطاقة الحرارية المهذرة من العمليات الصناعية، وحرارة محارق القمامة والمحركات والتوربينات الغازية. وقد توسعت حلول توربودن لتشمل أنظمة موسعات الغاز والمضخات الحرارية الكبيرة، لتلعب الشركة دوراً أكبر في خفض الانبعاثات الكربونية لقطاع شبكات توزيع حرارة التدفئة والعمليات الصناعية كثيفة الاستهلاك للطاقة.

الشركة المصرية للغازات الطبيعية تأسست في مارس 1997، وأصبحت من الشركات المصرية الرائدة في مجالات نقل وتوزيع وتسويق ومعالجة الغاز الطبيعي، كما أصبحت تنافس الشركات العالمية الأخرى في هذه المجالات وتقف معها على قدم المساواة.

سيمنس للطاقة سيمنس للطاقة هي إحدى الشركات العالمية الرائدة في مجال تكنولوجيا الطاقة. تتعاون الشركة مع عملائها وشركائها في ابتكار نظم الطاقة المستقبلية، وهو ما يدعم انتقال سلس نحو عالم الغد الأكثر استدامة. ومن خلال محفظتها المتكاملة من الحلول والمنتجات والخدمات التي تغطي كافة مكونات سلاسل القيمة لقطاع الطاقة، بداية من توليد ونقل الطاقة وصولاً لحلول تخزين الطاقة. هذا وتتضمن محفظة منتجات الشركة حلول تكنولوجيا الطاقة التقليدية والمتجددة مثل التوربينات البخارية والغازية والوحدات الهجينة لتوليد الطاقة التي تعتمد على الهيدروجين، بالإضافة لمولدات الطاقة والمحولات الكهربائية. تجدر الإشارة أن أكثر من 50% من محفظة حلول ومنتجات الشركة ليس لها انبعاثات كربونية. في الوقت نفسه، تمتلك سيمنس للطاقة الحصة الحاكمة من أسهم شركة سيمنس جاميسا للطاقة المتجددة (SGRE) وهو ما يجعل منها كبرى الشركات العالمية الرائدة في مجال الطاقة المتجددة. يشار إلى أن الحلول التكنولوجية من سيمنس للطاقة تساهم في توليد حوالي سدس الطاقة الكهربائية في العالم. يعمل في سيمنس للطاقة 91000 موظف في أكثر من 90 دولة حول العالم، وقد حققت الشركة إيرادات بقيمة 29 مليار يورو في العام المالي 2019. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة www.siemens-energy.com