

مشروع غرب بكر لطاقة الرياح (250 ميغاوات)، في مصر

ملخص

- مشروع ليكيلا لتوليد 250 ميغاوات والمسمى بمشروع غرب بكر لطاقة الرياح والذي يقع في خليج السويس. يقوم المشروع باستغلال مصدر عالمي لطاقة الرياح لإنتاج طاقة نظيفة يمكن الاعتماد عليها بأسعار تنافسية، حيث تسعى مصر جاهدة لتحقيق هدفها المتمثل في توليد 20% من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة.
- يقع المشروع في منطقة خليج السويس، على بعد 30 كيلومتراً إلى الشمال الغربي من رأس غارب، وقد تم الوصول إلى الإغلاق المالي وستبدأ مرحلة الإنشاءات قريباً.
- سيؤدي المشروع إلى زيادة طاقة الرياح في مصر بنسبة 18%، مما يشكل جزءاً من مستهدف الحكومة لتوليد الكهرباء من الطاقة المتجددة بنسبة 20% بحلول عام 2022.
- تم توقيع اتفاقية شراء الطاقة في فبراير 2019، وذلك بعد موافقة مجلس الوزراء، وتحديد الجهات المقرضة للعمل بالمشروع.
- تم الإغلاق المالي للمشروع في أغسطس 2019 والتي تعتبر الخطوة الأخيرة قبل مرحلة الإنشاءات. ومن المتوقع أن تبدأ مرحلة التشغيل في 2021.
- سيقوم المشروع بتوليد أكثر من 1000 جيغاوات ساعة تكفي لإنارة أكثر من 350000 ألف منزل.
- سيوفر المشروع فرص عمل محلية كما سيحسن الظروف الاقتصادية والاجتماعية للمجتمعات المحيطة. وأيضاً سيساهم في تنوع مصادر توليد الطاقة وتوفير الطاقة الكهربائية بأسعار أكثر تنافسية في مصر.
- ستتم حماية الطيور المهاجرة أيضاً من خلال تنفيذ برنامج "الإغلاق عند الطلب". كما وقعت شركة ليكيلا برونوكول تعاون مع جهاز شئون البيئة من خلال مشروع الطيور الحوامة المهاجرة من أجل المساهمة في تمويل وتنفيذ برامج للتدريب على مراقبة الطيور المهاجرة

مشروع غرب بكر لطاقة الرياح بمنطقة خليج السويس في مصر

يعد هذا المشروع واحداً من ضمن مشروعات شركة ليكيلا (شركة متخصصة في توفير طاقة مستدامة يعتمد عليها في جميع أنحاء أفريقيا)، في الوقت الذي يزداد فيه الطلب على الطاقة الكهربائية، تقوم الشركة ببناء وامتلاك وتشغيل مشاريع عملاقة لإنتاج الكهرباء من الطاقة المتجددة في جميع أنحاء أفريقيا.

ومن خلال إنتاج طاقة تزيد عن 1300 ميغاوات في مصر وغانا والسنغال وجنوب أفريقيا، تعمل شركة ليكيلا على خلق فرص تنمية طويلة الأجل للمجتمعات والبلدان التي تعمل فيها.

يجري تطوير مشروع غرب بكر لطاقة الرياح في توليد الطاقة الكهربائية وفقاً لنفس المعايير العالية لمشروعات شركة ليكيلا. سيولد المصدر العالمي لطاقة الرياح كهرباء تقدر بـ250 ميغاوات من الطاقة النظيفة ومنخفضة التكلفة بعد عامين فقط من بدء مرحلة الإنشاءات. إن الاهتمام الشديد الذي توليه شركة ليكيلا من أجل تحسين الأداء البيئي والاجتماعي سيضمن أيضاً تقديم فوائد اقتصادية للمجتمعات المحلية، بالإضافة إلى الحصول على الطاقة النظيفة والموثوق بها في مصر.

مرحلة الإنشاءات

يقع المشروع على بعد 30 كيلومترا شمال غرب مدينة رأس غارب، وتعد مزرعة الرياح التي تبلغ طاقتها 250 ميغاوات جزءاً من الخطة الإطارية للحكومة المصرية "البناء والامتلاك والتشغيل" والتي تهدف إلى الوصول للطموح المصري لتوليد 20 ٪ من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة من خلال الاستفادة من موارد الرياح الممتازة في خليج السويس.

في فبراير من عام 2019 وقعت شركة ليكيبلا اتفاقية شراء الطاقة مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، بينما تم الإغلاق المالي للمشروع في أغسطس 2019 وهي الخطوة الأخيرة قبل البدء في مرحلة الإنشاءات. ومن المتوقع أن تبدأ مرحلة التشغيل في عام 2021.

من المتوقع أن ينتج المشروع أكثر من 1000 جيغاوات ساعة سنوياً كافية لتزويد أكثر من 350000 منزل بالطاقة الكهربائية، وتخفيض أكثر من 550000 طن من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

تأمين إنتاج الكهرباء

تستخدم مصر حالياً الغاز الطبيعي كمصدر رئيسي للطاقة وبينما تمتلك مصر مخزون قوي من الغاز هناك أيضاً رغبة حقيقية في تنويع مصادر الحصول على الطاقة الكهربائية. لذلك يعد استخدام الطاقة الشمسية القوية وطاقة الرياح الممتازة على امتداد سواحل البلاد من الأولويات لتوليد الطاقة المتجددة، وقد حددت الحكومة هدفاً لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح يبلغ 7 جيغاوات بحلول عام 2022.

ويُعتبر توفير الطاقة المتجددة بأسعار تنافسية من المكونات الرئيسية في هذه العملية وبينما تمتلك مصر إمكانيات هائلة من الطاقة المتجددة، إلا أن الاستخدام الأمثل لهذه الموارد يتطلب عقد اتفاقيات شراء طاقة طويلة الأجل ومستقرة مثل تلك التي تم التفاوض بشأنها لهذا المشروع.

تكلفة الوقود

مورد الرياح في خليج السويس مجاني ونظيف، كما أن سرعة الرياح العالية والمستقرة في المنطقة تعتبر كافية لتوليد الكهرباء. وسيسمح توافر هذه الطاقة الرخيصة والوفيرة للمشروع إنتاج طاقة كهربائية بأسعار تنافسية.

الفوائد الاجتماعية والاقتصادية

إن الإدارة المتكاملة في المناطق والأماكن التي نعمل فيها أمر أساسي في نطاق أعمال شركة ليكيبلا. يهدف كل مشروع من مشروعاتنا إلى توفير طاقة نظيفة ومتجددة، مع توليد تأثير بيئي واجتماعي إيجابي يستمر على مدى عدة عقود.

تتعهد شركة ليكيبلا بخلق قيمة مشتركة مع المجتمعات المحلية وستقوم بتطوير خطة استثمار مجتمعية لمواجهة بعض تحديات التنمية الاقتصادية والاجتماعية الملحة في المنطقة. كما سيقوم المشروع أيضاً بخلق فرص عمل خلال مرحلتي الإنشاءات والتشغيل مع إعطاء الأولوية للسكان المحليين بما في ذلك تنمية المهارات والتدريب عند الحاجة لتحسين فرص العمل المستقبلية. سيوفر المشروع فرص توظيف لعدد يصل إلى 550 شخصاً خلال ذروة مرحلة الإنشاءات.

يقع المشروع في أحد أهم مسارات الطيور المهاجرة، وبالتالي، تعمل شركة ليكيبلا عن كثب مع السلطات لضمان حماية الحياة البرية من خلال تنفيذ خيارات التشغيل توربينات الرياح عند الطلب.

وهناك ما هو أكثر من ذلك، فقد وقعت شركة ليكيبلا بروتوكولاً للتعاون مع جهاز شئون البيئة المصرية من خلال مشروع الطيور الحوامة المهاجرة للمشاركة في إنشاء مركز التميز لمراقبة الطيور. ستستثمر شركة ليكيبلا في الخدمات الاستشارية ومعدات التدريب، وأيضاً ستمول مشاركة ثمانية متدربين من مدينة رأس غارب لدعم توفير فرص العمل المحلية. بالإضافة إلى ذلك، سنوانحل العمل مع جهاز شئون البيئة لوضع خطط إضافية لتعزيز التنوع البيولوجي والحفاظ على الموائل الطبيعية في المنطقة.

Lekela

البريد الإلكتروني: info@lekela.com ، الموقع الإلكتروني: lekela.com

روان باركهاوس

مدير تطوير الأعمال

المملكة المتحدة

البريد الإلكتروني: rowan.parkhouse@Lekela.com

الهاتف: +44 (0)203 994 0601

المحمول: +44 (0)7342 885 111

فيصل عيسى

المدير العام

جمهورية مصر العربية

البريد الإلكتروني: faisal.eissa@Lekela.com

الهاتف: +44 (0)203 994 0555

المحمول: +20 1000032853

ليكيبلا هي شركة متخصصة في إقامة مشروعات عملاقة لتوليد الطاقة المتجددة والتي توفر الطاقة النظيفة المطلوبة بشدة في المجتمعات المختلفة عبر قارة أفريقيا.

ومن خلال منظومة عمل صممت لتطوير وإنشاء وتملك وتشغيل أصول مشاريع تعمل بطاقة الرياح وأخرى تعمل بالطاقة الشمسية، تستمد ليكيبلا الخبرة من كوادرها، كما تستمد عشرات السنين من الخبرة الموثوقة في مجال الطاقة من مؤسسيها ومساهميها. إن لدى شركة ليكيبلا من القدرة والمهارات التي تمكنها من تقديم مشروعات بدءاً من مراحل التطوير المتوسطة أو المتقدمة وحتى التشغيل طويل الأجل. ونتيجة لذلك فإن ليكيبلا تتمكن من تقديم طاقة مستدامة، واعتمادية وذات أسعار تنافسية للحكومات وهيئات المرافق العامة والمشروعات الصناعية الكبرى.

تضم المحفظة الحالية لشركة ليكيبلا أكثر من 1300 ميغاوات موزعة على مشروعات في مصر وغانا والسنغال وجنوب أفريقيا.