

Centrales solaires photovoltaïques de 83 MW





Centrales solaires photovoltaïques de 83 MW

Le Kazakhstan travaille activement au développement et à l'expansion de son secteur des énergies renouvelables. Le pays possède un potentiel important en matière d'énergies renouvelables, notamment éolienne et solaire, en raison de son vaste territoire et de conditions climatiques favorables. Couvrant une superficie de 2,724 millions de kilomètres carrés, le pays possède le neuvième plus grand territoire du monde.

Le Kazakhstan a maintenant établi environ 130 installations d'énergie renouvelable, et le potentiel du pays pour la production d'énergie verte est énorme. Le Kazakhstan s'est fixé un objectif ambitieux : atteindre la neutralité carbone d'ici 2060.

En tant que plus grand pays d'Asie centrale, le Kazakhstan possède un grand potentiel d'énergie solaire. L'énergie solaire a un grand potentiel en tant que ressource d'énergie renouvelable en raison des vastes zones peu peuplées et des conditions climatiques, en particulier dans le sud du Kazakhstan avec un ensoleillement annuel de 2200 à 3000 heures. Pendant les mois d'été (juin - août), en raison de sa situation géographique, la partie sud du Kazakhstan reçoit un rayonnement solaire direct pendant la majeure partie des heures de clarté qui constituent 83 à 96% de la valeur maximale possible.

Selon les plans du ministère de l'Énergie du Kazakhstan, dans la région, des projets SER d'une capacité totale de 2 615 MW seront mis en œuvre jusqu'en 2025 . En 2021, la capacité totale installée de SER au Kazakhstan s'élevait à 2 010 MW, dont 49 centrales solaires.

Aperçu

Le projet vise à construire, exploiter et entretenir une centrale photovoltaïque de 83 MW dans la région du Turkestan, au sud du Kazakhstan. La centrale utilisera des modules photovoltaïques polycristallins et occupera un site de 83,20 hectares. Il sera relié au réseau KEGOC par des lignes de transmission souterraines reliées à un transformateur MT/HT existant situé à proximité du site.

Le projet consiste en la construction d'un conduit de câble pour relier l'usine à la station de transformation d'électricité pour livraison au Réseau National de Transport d'Énergie. Sur toute sa longueur, le chemin de câbles sera entièrement souterrain.

Le raccordement de la centrale se fera via une antenne 220kV sur le nouveau poste de transformation 220kV qui sera interconnecté au NTG (Réseau National de Transmission) au moyen d'une connexion aérienne à la sous-station électrique, située à environ 1,5 km.

Points clés

Statut : Prêt à construire
 Dénomination : Turkestan I, Kazakhstan
 Nombre de panneaux : 132 000
 Puissance MWc : 83 160
 Superficie : 130 Ha environ
 Nombre de cordes : 6 000
 Nombre de panneaux : 132 000
 Puissance nominale installée : 83,20 MW

TARGET PRICE

\$10,855,000

GROSS REVENUE

TBD

EBITDA

TBD

BUSINESS TYPE

Centrale Électrique, Centrale Électrique

COUNTRY

Kazakhstan

BUSINESS ID

L#20230494

données techniques

Le système d'utilisateur de connexion (IUC) comprendra :

- Un poste de transformation électrique 30/220 kV qui véhicule l'énergie produite par la centrale par des liaisons 30 kV et réalise la transformation à la tension nominale de 220 kV avec 2 montants transformateurs équipés de TR 30/220 kV de 45 MVA ;
- Un poste de livraison en sortie de ligne 220kV, pour l'interconnexion en câble AAT vers le poste électrique du NTG, du poste de transformation de l'usine projetée ;
- Raccordement AAT en gaine de câbles aérienne (ou, le cas échéant, souterraine) à 220 kV entre le nouveau poste de transformation et le NTG (tronçon de raccordement - SE dans le projet).

Connexion électromécanique

Le poste sera construit en configuration « simple jeu de barres » (trois conducteurs) à 220 kV, avec isolation dans l'air. Le système de jeu de barres 220kV sera caractérisé comme indiqué ci-dessous.

- N° 2 stands disponibles pour une expansion future ;
- N° 2 stalles TR pour la transformation de l'énergie produite par le système photovoltaïque ;
- N° 1 stand de livraison.
- Largeur des stalles de type « transformateur HT/MT » : 14 m ;
- Distance entre phases pour jeux de barres, équipements et conducteurs : 3,20 m ;
- Hauteur axe bus : 9,30 m ;
- Hauteur des conducteurs de décrochage : 5,30 m ;

Données nominales

- Tension nominale : 220 kV
- Tension maximale : 245 kV
- Niveau d'isolement à ia : 1 050 kV (à la terre)
- Niveau d'isolement à fi : 460 kV (à la terre)
- Fréquence nominale : 50 Hz
- Courant nominal de décrochage de sortie de câble : 2 000 A
- Courant nominal de décrochage du transformateur : 2 000 A
- Courant nominal du jeu de barres : 3150 A
- Circuits volumétriques à tension nominale : 100 V
- Courant nominal des circuits de courant : 5 A
- Tension d'alimentation auxiliaire CC : 110 V
- Tension d'alimentation auxiliaire CA : 230/400 V

The information contained herein does not constitute an offer to sell or a solicitation of an offer or a recommendation to purchase securities under the securities laws of any jurisdiction, including the United States Securities Act of 1933, as amended, or any US state securities laws, or a solicitation to enter into any other transaction

The projected financial information contained in the Memorandum is based on judgmental estimates and assumptions made by the management of the target Company, about circumstances and events that have not yet taken place. Accordingly, there can be no assurance that the projected results will be attained. In particular, but without prejudice to the generality of the foregoing, no representation or warranty whatsoever is given in relation to the reasonableness or achievability of the projections contained in the Memorandum or in relation to the bases and assumptions underlying such projections and you must satisfy yourself in relation to the reasonableness, achievability and accuracy thereof.

By delivering this Memorandum, neither MergersUS Inc., nor its authorized agents are making any recommendations regarding the acquisition or strategies outlined herein. Interested parties shall exercise independent judgment in, and have sole responsibility for, determining whether an acquisition of the Company is suitable for them, and neither MergersUS Inc, nor its authorized agents have responsibility to, and will not, monitor the condition of interested parties to determine that an acquisition is or remains suitable for them. Among other things, suitability of an acquisition will depend upon an interested party's investment and business plans and financial situation.

This document is prepared for information purposes only. It is made available on the express understanding that it will be used for the sole purpose of assisting the recipients to decide whether they wish to proceed with a further investigation of the Proposed Transaction.

The recipients realize and agree that this document is not intended to form the basis of any investment decision or any other appraisal or decision regarding the Proposed Transaction, and does not constitute the basis for the contract which may be concluded in relation to the Proposed Transaction.

All information contained in this document may subsequently be updated and adjusted. MergersUS Inc. has not independently verified any of the information contained herein or on which this document is based. Neither the Company, nor its management or shareholders, nor MergersUS Inc. , nor any of their respective directors, partners, officers, employees or affiliates make any representation or warranty (express or implied) or accept or will accept any responsibility or liability regarding or in relation to the accuracy or completeness of the information contained in this document or any other written or oral information made available to any interested party or its advisers. Any liability in respect of any such information or any inaccuracy in or omission from the document is expressly disclaimed.

www.mergerscorp.com



© 2024 MergersCorp M&A International. All rights reserved.

© 2024 MergersCorp M&A International. MergersCorp™ M&A International is the collective brand name of independent affiliates of MergersCorp M&A International. For more details on the nature of our affiliation, please visit us on our website <https://www.mergerscorp.com/disclaimer>. MergersCorp M&A International is not a registered broker-dealer under the U.S. securities laws. MergersCorp M&A International does not offer or sell securities or provide investment advice or underwriting services. The articles or publications contained in this presentation are not intended to provide specific business or investment advice. The author or MergersCorp M&A International shall not be liable for any errors or omissions, or for any loss suffered by any person or organization acting or refraining from acting as a result of the content of this website. It is recommended that specific independent advice be sought before making any business or investment decision.



WWW.MERGERSCORP.COM