

Impianti Fotovoltaici da 83 MW





Impianti Fotovoltaici da 83 MW

Il Kazakistan ha lavorato attivamente per sviluppare ed espandere il proprio settore delle energie rinnovabili. Il paese possiede un potenziale significativo per le fonti energetiche rinnovabili, in particolare quella eolica e solare, grazie al suo vasto territorio e alle condizioni climatiche favorevoli. Coprendo un'area di 2.724 milioni di chilometri quadrati, il paese ha il nono territorio più grande del mondo.

Il Kazakistan ha ora istituito circa 130 impianti di energia rinnovabile e il potenziale del paese per la generazione di energia verde è enorme. Il Kazakistan ha fissato un obiettivo ambizioso: raggiungere la neutralità del carbonio entro il 2060.

Come il più grande paese dell'Asia centrale, il Kazakistan, ha un grande potenziale di energia solare. L'energia solare ha un grande potenziale come risorsa energetica rinnovabile a causa delle grandi aree scarsamente popolate e delle condizioni climatiche, specialmente nel Kazakistan meridionale con un soleggiamento annuale di 2200-3000 ore. Durante i mesi estivi (giugno – agosto), per la sua posizione geografica, la parte meridionale del Kazakistan riceve la radiazione solare diretta per la maggior parte delle ore diurne che costituiscono l'83 – 96% del massimo valore possibile.

Secondo i piani del Ministero dell'Energia del Kazakistan, nella regione saranno realizzati fino al 2025 progetti RES con una capacità totale di 2.615 MW. Nel 2021 la capacità totale installata di FER in Kazakistan è stata di 2.010 MW, di cui 49 impianti fotovoltaici.

Panoramica

Il progetto mira a costruire, gestire e mantenere un impianto di generazione di energia fotovoltaica da 83 MW nella regione del Turkestan, nel sud del Kazakistan. La centrale utilizzerà moduli fotovoltaici policristallini e occuperà un sito di 83,20 ettari. Sarà collegato alla rete KEGOC tramite linee di trasmissione sotterranee collegate a un trasformatore MV/HV esistente situato nelle vicinanze del sito.

Il progetto prevede la realizzazione di un cavidotto per il collegamento dell'impianto alla stazione di trasformazione dell'energia elettrica per il conferimento alla Rete Nazionale di Trasmissione dell'Energia. Per tutta la sua lunghezza il cavidotto sarà completamente interrato.

Il collegamento dell'impianto avverrà tramite antenna 220kV sulla nuova stazione di trasformazione 220kV che sarà interconnessa alla RTN (Rete di Trasmissione Nazionale) mediante collegamento aereo alla stazione elettrica, posta a circa 1,5 km di distanza.

Punti chiave

Stato: Pronto da costruire

Denominazione: Turkestan I, Kazakistan

Numero di Pannelli: 132,000

Potenza MWp: 83,160

Area: 130 Ha circa

Numero di Stringhe: 6,000

Numero di pannelli: 132,000

Potenza nominale installata: 83,20MW

Numero di inverter: W 24

Tipologia inverter: SMA Sunny Central 2.060-EV

Rapporto CC/CA: 1500V 1.13

Dati Tecnici

TARGET PRICE

\$10,855,000

GROSS REVENUE

TBD

EBITDA

TBD

BUSINESS TYPE

Centrali Elettriche, Centrali Elettriche

COUNTRY

Kazakistan

BUSINESS ID

L#20230494

Il sistema Connection User (IUC) sarà composto da:

- Una stazione di trasformazione elettrica 30/220 kV che convoglia l'energia prodotta dall'impianto tramite collegamenti a 30 kV ed effettua la trasformazione alla tensione nominale di 220 kV con 2 montanti trasformatori dotati di TR 30/220 kV da 45 MVA ;
- Uno stallo di consegna all'uscita della linea 220kV, per l'interconnessione in cavo AAT verso la stazione elettrica della RTN, della stazione di trasformazione dell'impianto previsto;
- Collegamento AAT in cavidotto aereo (o, se necessario, interrato) a 220 kV tra la nuova cabina di trasformazione e la RTN (tratto di collegamento - SE nel progetto).

Collegamento Elettromeccanico

La stazione sarà realizzata in configurazione "singola sbarra" (tre conduttori) a 220 kV, con isolamento in aria. Il sistema di sbarre a 220kV sarà caratterizzato come riportato di seguito.

- N° 2 Stalli disponibili per futuri ampliamenti;
- N° 2 Stalli TR per la trasformazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico;
- N. 1 postazione di consegna.
- Larghezza stalli tipo "trasformatore AT/MT": 14 m;
- Distanza tra le fasi per sbarre, apparecchiature e conduttori: 3,20 m;
- Altezza asse bus: 9,30 m;
- Altezza dei conduttori di stallo: 5,30 m;

Dati Nominali

- Tensione nominale: 220kV
- Tensione massima: 245kV
- Livello di isolamento a ia: 1050 kV (a terra)
- Livello di isolamento a fi: 460 kV (a terra)
- Frequenza nominale: 50Hz
- Corrente nominale uscita cavo dello stallo: 2000A
- Corrente nominale del trasformatore dello stallo: 2000A
- Corrente nominale sbarre: 3150 A
- Tensione nominale circuiti volumetrici: 100 V
- Corrente nominale dei circuiti di corrente: 5A
- Tensione di alimentazione ausiliaria CC: 110 V
- Tensione di alimentazione ausiliaria CA: 230/400V

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