

5,4MW Wasserkraftwerk HPP



5,4MW Wasserkraftwerk HPP

Das Projekt umfasst den Bau eines Kleinwasserkraftwerks (im Folgenden als "SHPP" bezeichnet) mit einer Kapazität von 5,4 MW an einem potenziellen Standort am Fluss Talas, Bezirk Talas, Region Talas. Die Topographie des Geländes macht es möglich, das AKW mit einem offenen Einlasssystem zu bauen.

Der Standort des Kraftwerks wurde aufgrund des höchsten Gefälles und der maximalen Erschließung des Wasserkraftpotenzials des Flusses gewählt.

Der potenzielle jährliche Stromertrag beträgt 36,8 Millionen kWh.

Übersicht

Der Standort des Einlasses wurde unter Berücksichtigung der Topographie gewählt.

des Geländes. Das Einlasssystem mit offenem Durchfluss wird 5,6 Meter lang sein. Der Gesamtdruck wird 50 Meter betragen und die durchschnittliche Steigung des Druckaufnahmesystems wird 8,9 Meter pro Kilometer betragen.

Die vorläufige Gesamtfläche des Grundstücks, das für den Bau der Hauptstrukturen des SHPP vorgesehen ist, beträgt 20,2.

Hektar, einschließlich der Wasserfassung (6,3 ha), des Umleitungskanals (11,0 ha), des Krafthauses und der dazugehörigen Gebäude (2,9 ha).

Der Standort des AKWs wurde gewählt, da er den höchsten Hang mit dem Maximum aufweist.

die Entwicklung des Wasserkraftpotenzials des Flusses. Zufahrtswege zur Wasserfassung am rechten Ufer – es gibt einen Feldweg entlang des Umleitungskanals, zum Stationsgebäude am linken Ufer.

Keypoints

In der Nähe des 110/35/10 kV-Umspannwerks Chat Bazaar. Die Kapazität des Umspannwerks beträgt 25.000 kVA. Die Freileitung zur Verbindung mit dem Umspannwerk Chat Bazaar ist 7,3 km lang. Das nahe gelegene 8.000 kVA 35/10 kV Umspannwerk Kyrk-Kazyk. In Anbetracht der potenziellen Kapazität des KKW und der Entfernung zwischen dem KKW und dem Umspannwerk ist der Bau einer 35-kV-Freileitung und eines 35-kV-Umspannwerks erforderlich. Laut Google Maps beträgt die Länge der 35-kV-Freileitung, die die Schaltanlage von Small HPP mit dem Umspannwerk "Chat Bazaar" verbinden soll, 2,7 km.

Vorteilhafte Lage der Einrichtung. Der Standort des Kraftwerks wurde unter Berücksichtigung des höchsten Gefälles mit maximaler Entwicklung des hydroelektrischen Potenzials des Flusses gewählt. Zufahrtswege zur Wasserfassung am rechten Ufer – es gibt einen Feldweg entlang des Umleitungskanals, zum Stationsgebäude am linken Ufer.

Die Topographie des Geländes ermöglicht den Bau eines HPP mit einem offenen Einlasssystem, was die Projektkosten reduziert.

TARGET PRICE

\$ 8,990,000

GROSS REVENUE

\$ 0

EBITDA

\$ 0

BUSINESS TYPE

Kraftwerke

COUNTRY

Kirgisistan

BUSINESS ID

L#20240646

Hohes hydroelektrisches Potenzial. Das Wasserkraftpotenzial des Landes beträgt 142 Milliarden kWh. Die Kirgisische Republik steht an dritter Stelle in der GUS, was die Kapazität von HPP und SHPP angeht.

Geringe Entwicklung des Potenzials. Ab 2021 liegt die Nutzungsrate bei 10% des gesamten Wasserkraftpotenzials des Landes.

Hohe Kapazität von HPP-Kaskaden. Experten zufolge beläuft sich die Gesamtkapazität der zukünftigen HPP-Kaskaden auf 5.600 Milliarden kWh.

CASA-1000. Die Kirgisische Republik ist Mitglied des CASA-1000-Projekts, das eine Stromleitung zwischen Zentral- und Südasien schaffen soll.

Status

- Bereit zum Bauen (RTB)

Finanzen

Projektkosten – \$8.375.960

- Hydraulischer Aufbau – \$3.327.333
- Hydromechanische Struktur – \$2.740.000
- Elektrische Struktur – \$1.280.000
- Unvorhergesehene Ausgaben – \$587.787
- Verwaltungskosten – \$440.840

Höhe der Investitionen – 8.375.960 \$

Amortisationsdauer – 6,35 Jahre

Capacity	5.4 MW	<i>**According to the legislation of the Kyrgyz Republic, the project may be subject to a preferential tariff with application of a coefficient of 1.3 for small HPPs for a period not exceeding 10 years.</i>
Output	36.75 million kWh	
Investments	USD 8.37 million	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Output	million kWh	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75	36,75
Tariff	USD/kWh	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386	0.0386
Revenue	thousand USD	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7	1 418,7
EBITDA	thousand USD	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2	1 318,2

- ✓ IRR at the end of Year 10 is 9.23%
- ✓ Project payback period is 6.35 years, discounted payback period is 9.05 years

SOURCES OF FINANCING AND APPLICATION OF FUNDS

Source of financing	Amount, USD
Financial investor	8 375 960
Total:	8 375 960

Application of funds	Amount, USD
Hydraulic structure	3 327 333
Hydromechanical structure	2 740 000
Electrical equipment	1 280 000
Unforeseen expenses	587 787
Administrative expenses	440 840
Total:	8 375 960

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