

50MW

Montenegrinisches PV- Solarkraftwerk



50MW Montenegrinisches PV-Solarkraftwerk

Montenegro ist ein kleines Land in Südosteuropa mit einer Bevölkerung von etwas mehr als 600.000 Menschen. Trotz seiner Größe entwickelt sich das Land schnell zu einem Vorreiter in der Produktion erneuerbarer Energien, insbesondere im Bereich der Photovoltaik (PV).

Montenegro ist aufgrund der reichlichen Sonneneinstrahlung und der bergigen Landschaft ein idealer Standort für die Erzeugung von Solarenergie. Das Land erhält durchschnittlich 2.500 Sonnenstunden pro Jahr und ist damit einer der sonnigsten Orte in Europa. Dies hat es Montenegro ermöglicht, die Kraft der Sonne durch die Installation von PV-Paneelen im ganzen Land nutzbar zu machen.

Eines der größten PV-Projekte in Montenegro ist der Solarpark Briska Gora, der sich in der Nähe der Stadt Ulcinj befindet. Diese 250-MW-Anlage wird voraussichtlich mehr als 400 GWh Strom pro Jahr produzieren, was ausreicht, um 100.000 Haushalte zu versorgen. Das Projekt ist eine gemeinsame Anstrengung der montenegrinischen Regierung und privater Investoren, die das Potenzial der Solarenergie sehen, die Abhängigkeit des Landes von fossilen Brennstoffen zu verringern und eine nachhaltigere Energiezukunft zu schaffen.

Neben Großprojekten wie Briska Gora fördert Montenegro auch den Einsatz der PV-Technologie in kleinerem Maßstab. Das Land bietet Hausbesitzern und Unternehmen Anreize für die Installation von Sonnenkollektoren auf ihren Grundstücken, einschließlich Steuererleichterungen und Subventionen für die Kosten der Ausrüstung. Dies hat zu einem Anstieg der Zahl der Solaranlagen auf Dächern in ganz Montenegro geführt und die Solarenergiekapazität des Landes weiter erhöht.

Das Engagement Montenegros für erneuerbare Energien geht über die Solarenergie hinaus. Das Land hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 33% seines Stroms aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen, und plant, diesen Anteil bis 2030 auf 36,5% zu erhöhen. Dazu gehören nicht nur Solarenergie, sondern auch Windenergie, Wasserkraft und Biomasse.

Keypoints

In Montenegro wird ein Projekt für den Bau eines vernetzten Solarkraftwerks (SPP) für den Verkauf von Strom an ein zentrales Netz ohne Zwischenspeicherung geprüft. Die Umsetzung des Projekts soll die Entwicklung der Solarenergie in Montenegro und den Übergang zu erneuerbaren grünen Energiequellen ohne Kohlenwasserstoffe fördern.

Das Hauptszenario für die Umsetzung des Projekts ist die Verwendung von in China hergestellten Solarmodulen, die von EKO FOND MONTENEGRO subventioniert werden, mit einem Standardtarif (ca. \$110 pro MWh).

Netzanschluss Italien-Montenegro

Eckdaten

GROSS REVENUE

\$ 0

EBITDA

\$ 0

BUSINESS TYPE

Kraftwerke

COUNTRY

Montenegro

BUSINESS ID

L#20240651

Planned installed capacity	50 MW	
The area of land for construction	600 000 sq.m. (60 ha)	
Type of installation of solar panels	Fixed	
Type of solar panels	Multicrystalline	
Number of solar panels	90909	
Maximum declared power of the panels	550 Wp	
Maximum capacity of solar power plants	50000.5 KWp	
Inverters	10 central inverters in a block with a transformer (110 kV)	
Maximum inverter power	5060 kW	
Inverter Specifications	Total power Sng (kVA)	N/A
	Specified voltage Ung (kV)	N/A
	Указанный ток Ing (A) Impp	N/A
	Пусковой ток Io (A)	N/A
	Generator power factor (cos a)	1
	Nominal frequency (Hz)	50
Efficiency of solar panels	22,70%	
Installation angle of solar panels	42	
Total energy output	70 200 MWh/year	
Specific energy generation	1404 kWh/year	
Unit cost (excluding VAT 7% and subsidies 20%)	505 EUR / 1 kW peak	
Total cost (excluding VAT 7% and subsidies 20%)	25 250 000 EUR	
Project IRR	25%	
Investor's IRR		
Investor's NPV (Net Cash Flow)	82 302 799 EUR	
The total cost of energy produced over 30 years (at a tariff of 110 euros / 1 MWh)	231 660 000 EUR	
Total income for 30 years (excluding VAT and income tax) EBITDA	206 410 000 EUR	

Map data

Per year ▾

Direct normal irradiation	DNI	1508.5	kWh/m ² ▾
Global horizontal irradiation	GHI	1476.3	kWh/m ² ▾
Diffuse horizontal irradiation	DIF	604.0	kWh/m ² ▾
Global tilted irradiation at optimum angle	GTI opta	1735.6	kWh/m ² ▾
Optimum tilt of PV modules	OPTA	36 / 180	°
Air temperature	TEMP	14.8	°C ▾
Terrain elevation	ELE	183	m ▾

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