

ऊर्जा के गैर परंपरागत स्रोतरीवा अल्ट्रा मेगा सोलर पावर

Dr. K. S. Netam¹ and Narendra Chaudhari²

Professor and Head, Department of Geography¹

Research Scholar, Department of Geography²

Sanjay Gandhi Smriti Government (Autonomous) P.G. College, Sidhi, M.P. India

प्रस्तवना :-

रीवा में 750 मेगावाट का रीवा अल्ट्रा मेगा सोलर पावर प्रोजेक्ट (रीवा UMSP) दुनिया के सबसे बड़े एकल-साइट सौर ऊर्जा संयंत्रों में से एक है, जो मध्य प्रदेश के रीवा जिले में 1590 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला है। विजिबिलिटी गैप फंडिंग (VGF) के समर्थन से द्वारा विकसित की जा रही रु 4.50/ यूनिट की प्रचलित सौर परियोजना दरों की तुलना में, रीवा परियोजना का टैरिफ ऐतिहासिक कम था, जिसे बिना किसी वीजीएफ समर्थन के हासिल किया गया थारु प्रथम वर्ष का टैरिफ ₹ 2.97/यूनिट और पच्चीस साल की अवधि में नदपज 3.30/यूनिट की एक स्तरित दर। इसके अलावा, रीवा सौर परियोजना में अपनाई गई पारदर्शी बोली प्रक्रिया ने राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय भागीदारी को प्रोत्साहित किया। एंजी (फ्रांस), एनेल (इटली), सेम्बकोर्प (सिंगापुर), सॉफ्ट बैंक (जापान), अरिसुन (मॉरीशस) जैसी छह अंतरराष्ट्रीय कंपनियों सहित कुल 20 कंपनियों ने बोली प्रक्रिया में भाग लिया।

ऑनलाइन बोली-प्रक्रिया में 3 सोलर प्रोजेक्ट डेवलपर्स (एसपीडी), अर्थात्, महिंद्रा रिन्यूएबल्स प्राइवेट लिमिटेड, एक्मे जयपुर सोलर पावर प्राइवेट लिमिटेड और आरिनसन क्लीन एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड को 250 मेगावाट यूनिट विकसित करने के लिए चुना गया। यह परियोजना एक अनूठी संरचना का दावा करती है और इसमें दो बिजली खरीदकर्ता हैं, अर्थात् मध्य प्रदेश पावर मैनेजमेंट कंपनी लिमिटेड (एमपीपीएमसीएल) और दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन (डीएमआरसी)। राज्य डिस्कॉम को बिजली की आपूर्ति करने वाले एमपीपीएमसीएल को रीवा सौर ऊर्जा संयंत्र से उत्पादित बिजली का 76: मिलेगा, जबकि शेष 24: से दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन (डीएमआरसी) को लाभ होगा। रीवा सौर संयंत्र ने जून से उत्पादन शुरू कर दिया है। 2018 और जुलाई 2018 से वाणिज्यिक उत्पादन में रहा है। कुल 750 मेगावाट क्षमता 3 जनवरी 2020 को कमीशन की गई है।

सन्दर्भ सूची

- [1]. National Research Council. 1998. पृ 162. मूल से 1 अक्तूबर 2014 को पुरालेखित अभिगमन तिथि 9 अगस्त 2010.
- [2]. Paula Mints (24 सितंबर 2009). Module Pricing: Rational, Or Just Plain Nuts? *Photovoltaics World Magazine*. मूल से 11 दिसंबर 2011 को पुरालेखित. अभिगमन तिथि 9 अगस्त 2010.
- [3]. <http://www.sharp-solar.com/index.html> Archived 2010-08-13 at the Wayback Machine?
- [4]. India Solar Resource - Global Horizontal Irradiance - Annual Average, by NREL, National Renewable Energy Laboratory
- [5]. C. Robinson, F. Hohman, and B. Dilkina, "A deep learning approach for population estimation from Satellite imagery," Proc. 1st ACM SIGSPATIAL Work. Geospatial Humanit. GeoHumanities 2017,
- [6]. N. Jean, M. Burke, M. Xie, W. M. Davis, D. B. Lobell, and S. Ermon, "Combining satellite imagery and machine learning to predict poverty," *Science* (80-.), vol. 353, no. 6301, pp. 790–794, 2016.
- [7]. K. Li, G. Wan, G. Cheng, L. Meng, and J. Han, "Object detection in optical remote sensing Images: A survey and a new benchmark," *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.*, vol. 159, pp. 296–307, 2019.
- [8]. J. M. Malof, K. Bradbury, L. M. Collins, and R. G. Newell, "Automatic detection of solar photovoltaic arrays in high resolution aerial imagery," *Appl. Energy*, vol. 183, pp. 229–240, 2016, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.08.191.
- [9]. J. M. Malof, L. M. onal neural network and a random forest classifier for solar photovoltaic array detection in aerial imagery," 2016 IEEE Int.Conf. Renew. Energy Res. Appl., pp. 650–654, 2016.