PRESS RELEASE

For Immediate Use

POWERGRID Secures 150 MW / 300 MWh Battery Energy Storage System Project at Kalikiri, Andhra Pradesh

Gurugram: Power Grid Corporation of India Limited (POWERGRID) a Maharatna PSU under Ministry of Power has been declared the successful bidder for the 150 MW / 300 MWh standalone Battery Energy Storage System (BESS) project at the 400/220 kV substation in Kalikiri, Andhra Pradesh, under the Tariff-Based Competitive Bidding (TBCB) route. The award reinforces POWERGRID's expanding portfolio beyond conventional transmission into advanced grid solutions, including energy storage and smart grid technologies.

The project, awarded under the Build-Own-Operate (BOO) model with Viability Gap Funding (VGF) support through the Power System Development Fund (PSDF), is part of Andhra Pradesh's broader initiative to deploy a cumulative 1,000 MW / 2,000 MWh of BESS capacity to enhance grid stability and support 'on-demand' usage. The Kalikiri BESS project will significantly bolster grid flexibility, enabling efficient peak load management and improved utilization of renewable energy by addressing intermittency challenges.

As of 31st December 2025, POWERGRID has commissioned and is operating 287 Sub-Stations and more than 1,81,894 ckm transmission lines and 5,93,016 MVA of transformation capacity. With the adoption of the latest technological tools and techniques, enhanced use of automation and digital solutions, POWERGRID has been able to maintain an average transmission system availability of more than 99.84%.

Issued by:

Team Corporate Communications
Follow us on twitter: pgcilindia
www.powergrid.in
e-mail: powergrid.pr@powergrid.in

प्रेस विज्ञप्ति

तत्काल उपयोग हेतु

पावरग्रिड ने आंध्र प्रदेश के कालिकिरी में 150 MW / 300 MWh बैट्री एनर्जी स्टोरेज सिस्टम परियोजना हासिल की

गुरुग्राम: पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (पावरग्रिड), विद्युत मंत्रालय के अधीन एक महारत्न सार्वजनिक उपक्रम को आंध्र प्रदेश के कालिकिरी स्थित 400/220 केवी उपकेंद्र में 150 MW / 300 MWh की स्टैंडअलोन बैट्री एनर्जी स्टोरेज सिस्टम (बीईएसएस) परियोजना के लिए टैरिफ-आधारित प्रतिस्पर्धी बोली (टीबीसीबी) के तहत सफल बोलीदाता घोषित किया गया है। यह उपलब्धि पारंपरिक पारेषण व्यवसाय से आगे बढ़कर एनर्जी स्टोरेज और स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी सहित उन्नत ग्रिड समाधानों के क्षेत्र में पावरग्रिड के बढ़ते पोर्टफोलियो को सुदृढ़ करती है।

यह परियोजना बिल्ड-ओन-ऑपरेट (बीओओ) मॉडल के अंतर्गत पावर सिस्टम डेवलपमेंट फंड (पीएसडीएफ) के माध्यम से वायबिलिटी गैप फंडिंग (वीजीएफ) के साथ अवार्ड की गई है। यह आंध्र प्रदेश की उस व्यापक पहल का हिस्सा है, जिसके तहत ग्रिड की स्थिरता बढ़ाने तथा 'ऑन-डिमांड' उपयोग को समर्थन देने के लिए कुल 1,000 MW / 2,000 MWh की बीईएसएस क्षमता स्थापित की जानी है। कालिकिरी बीईएसएस परियोजना ग्रिड फ्लेक्सबिलिटी को सुदृढ़ करेगी, जिससे पीक लोड का कुशल प्रबंधन संभव होगा तथा इंटरमिटेंसी संबंधी चुनौतियों का समाधान करते हुए नवीकरणीय ऊर्जा के उपयोग में सुधार होगा।

31 दिसम्बर 2025 तक, पावरिग्रड 287 सब-स्टेशनों, 1,81,894 सर्किट किमी ट्रांसिमशन लाइनों और 5,93,016 एमवीए की ट्रांसफॉर्मेशन क्षमता को कमीशन कर प्रचालन कर रहा है। नवीनतम उपकरणों और तकनीकों को अपनाने, स्वचालन और डिजिटल समाधानों के उन्नत उपयोग से, पावरिग्रड 99.84% की औसत ट्रांसिमशन प्रणाली उपलब्धता बनाए रखने में सक्षम रहा है।

जारीकर्ता:

टीम कॉर्पोरेट संचार
हमें ट्विटर पर फॉलो करें: pgcilindia
e-mail: powergrid.pr@powergrid.in
www.powergrid.in