

Greenvolt Power inaugura una instalación BESS de 200 MW en Polonia

- Greenvolt Power inauguró la Planta de Almacenamiento de Energía en Baterías de Turo?? Ko?cielna, una de las más grandes de Polonia, con capacidad para contribuir al equilibrio del sistema eléctrico nacional.



GREENVOLT POWER BESS POLONIA.jpg

instalación bess

greenvolt power

polonia

sistema de almacenamiento de energía

baterías

<https://energetica21.com/noticia/greenvolt-power-inaugura-instalacion-bess-200-mw-polonia/>

Energética 21

Martes, 25 agosto 2026

Greenvolt Power inauguró la Planta de Almacenamiento de Energía en Baterías de Turo?? Ko?cielna, una de las más grandes de Polonia, con capacidad para contribuir al equilibrio del sistema eléctrico nacional.

Greenvolt Power, parte del Grupo Greenvolt, ha inaugurado la Planta de Almacenamiento de Energía en Baterías de Turośń Kościelna, uno de los sistemas de almacenamiento de energía en baterías más grandes de Polonia. Situada en Podlaskie Voivodeship, cerca de Białystok, la instalación tiene una capacidad de conexión a la red de 200 MW y una capacidad de almacenamiento de 800 MWh, y está conectada a la red nacional de transporte a 110 kV.

La instalación puede extraer electricidad de la red cuando está más disponible y devolverla cuando aumenta la demanda, lo que contribuye al equilibrio del sistema eléctrico nacional de Polonia, a la prestación de servicios auxiliares y a la utilización de la electricidad generada por fuentes renovables dependientes de las condiciones meteorológicas. A partir de 2028, el proyecto también participará en el mercado de capacidad en virtud de un contrato de 17 años con una obligación de capacidad de 170 MW, equivalente al 85 % de la potencia nominal de la instalación.

Mayor flexibilidad para el sistema eléctrico nacional de Polonia

Al tiempo que crece la capacidad instalada de energía solar y eólica, también lo hace la necesidad de soluciones que permitan redistribuir la electricidad a lo largo del tiempo y responder rápidamente a los cambios en la generación y la carga de la red. La instalación de Turośń Kościelna puede modificar su modo de funcionamiento en función de las necesidades actuales del sistema, lo que mejora la flexibilidad de este y reduce el riesgo de restricción de la generación renovable disponible.

El proyecto refleja un cambio más amplio que se está produciendo en todo el mercado energético polaco, donde el almacenamiento se está convirtiendo en uno de los segmentos de más rápido crecimiento del mecanismo de capacidad. En la subasta principal para el año de entrega 2028, 33 instalaciones de almacenamiento electroquímico de energía obtuvieron contratos con una obligación de capacidad combinada superior a 1,7 GW; según la Oficina Reguladora de la Energía de Polonia, las instalaciones de almacenamiento de energía representaron en conjunto el 15 % de la capacidad contratada.

“A medida que los sistemas eléctricos se electrifican cada vez más y se alimentan de energías renovables, la flexibilidad se está convirtiendo en un elemento indispensable de la transición energética. Polonia es uno de los mercados en los que el almacenamiento de energía a gran escala tiene un papel especialmente importante que desempeñar, y la inversión en Turośń Kościelna refuerza la posición de Greenvolt en uno de los segmentos de más rápido crecimiento del sector energético. El almacenamiento en baterías es uno de nuestros principales motores de crecimiento; estamos desarrollando activamente proyectos en 13 países, con una cartera de proyectos de baterías de 5 GW, e hitos como este reflejan la magnitud de nuestro compromiso con esta tecnología”, afirmó João Manso Neto, CEO de Greenvolt Group.

196 módulos de baterías y 49 estaciones transformadoras

La instalación consta de 196 módulos de baterías en contenedores y 49 estaciones transformadoras en contenedores. Utiliza tecnología de fosfato de hierro y litio (LFP) y puede responder a las señales del operador del sistema en cuestión de segundos, lo que supone una rapidez significativamente mayor que la de las centrales eléctricas convencionales. La elevada durabilidad de las celdas y la eficiencia de los procesos de carga y descarga permiten prever una vida útil de más de 20 años.

La infraestructura de apoyo incluye sistemas de monitorización y protección, soluciones de seguridad contra incendios y barreras acústicas diseñadas para limitar el impacto de la instalación en su entorno. El emplazamiento del proyecto abarca aproximadamente 35 000 m². Más de 25 000 m², lo que representa más del 70 % de la superficie total, se conservan como terreno biológicamente activo. El proyecto se sometió a una evaluación ambiental y social de conformidad con las normas de la Corporación Financiera Internacional (CFI), miembro del Grupo del Banco Mundial, y del Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD).

Las normas de ambas instituciones abarcan la evaluación del impacto de un proyecto en el medio ambiente y en las comunidades locales, así como las medidas para mitigar los riesgos identificados.

P&Q actuó como contratista general, mientras que BYD Energy Storage suministró la tecnología de baterías de la instalación.

Greenvolt Power amplía su cartera de almacenamiento de energía

Greenvolt Power también está ultimando el proyecto equivalente de Elk, en Warmińsko-Mazurskie Voivodeship, con la misma potencia y capacidad de almacenamiento que el de Turośń Kościelna — 200 MW y 800 MWh—, cuya puesta en servicio comercial está prevista para el cuarto trimestre de 2026. En conjunto, ambas instalaciones proporcionarán 400 MW de potencia y 1,6 GWh de capacidad de almacenamiento. La empresa también está desarrollando el proyecto de Siedlce, que tendrá una capacidad prevista de 600 MW y una instalación de almacenamiento de energía en baterías de 2,4 GWh, lo que lo convertirá en el mayor proyecto de sistema de almacenamiento de energía en baterías (BESS) de Polonia y uno de los mayores de Europa.

Este hito se produce tras la inauguración el mes pasado del sistema de almacenamiento de energía en baterías de Buj, en Hungría —el mayor sistema de almacenamiento de energía en baterías de Hungría actualmente en funcionamiento, con una capacidad de 99,8 MW / 288,6 MWh—. En conjunto, Buj y Turośń Kościelna ilustran la creciente escala y el alcance geográfico de las actividades de almacenamiento de energía de Greenvolt Power en algunos de los mercados más dinámicos de Europa para el almacenamiento a escala industrial.

«Turośń Kościelna reviste una importancia especial para nosotros, ya que demuestra que el almacenamiento de energía a gran escala se está convirtiendo en una parte tangible del sistema eléctrico de Polonia. Hoy presentamos oficialmente una instalación ya finalizada y conectada a la red a 110 kV, al tiempo que estamos ultimando un segundo proyecto de la misma envergadura en Elk y desarrollando el proyecto de Siedlce, con una potencia nominal prevista de 600 MW y una capacidad de almacenamiento de 2,4 GWh. De este modo, estamos aumentando de forma constante la escala de las actividades de Greenvolt Power en el ámbito del almacenamiento de energía en baterías (BESS) en Polonia», declaró Weronika Nowak, CEO de Greenvolt Power.

Greenvolt Power cuenta con una cartera diversificada y ponderada por probabilidad de 12,8 GW, que abarca proyectos de energía eólica terrestre, energía solar y almacenamiento en baterías. El almacenamiento en baterías sigue siendo uno de los principales motores de crecimiento de la empresa, ya que representa 5 GW del total de la cartera. En Polonia, a finales de junio de 2026, la cartera de Greenvolt Power comprendía 2 595 MW en proyectos de almacenamiento de energía, 657 MW en proyectos de energía solar fotovoltaica y 238 MW en proyectos eólicos. Greenvolt prevé invertir aproximadamente 800 millones de euros en activos de energía renovable en Polonia hasta finales de 2026, lo que refuerza su compromiso a largo plazo de acelerar la transición energética del país y fortalecer su seguridad energética.