



Listopad 2018

• • • • • • • • • c a s e • •
• • • • • • • • • s t u d y
• • • • • • • • • • • • • •
• • m a g a z y n o w a n i e
• • • • • z i e l o n e j • •
• • e n e r g i i • • • • •
• • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • •

Magazynowanie zielonej energii

wyzwanie

Zielona energia to istotny punkt nie tylko dla ekologów i polityków, ale także dla zwykłych ludzi. Szczególnie jeśli są w takim miejscu, które nie pozwala na łatwe korzystanie z dostarczanego prądu, a równocześnie daje duże możliwości produkcji naturalnej energii. Znaczną barierą w takim wypadku jest jednak brak możliwości efektywnego magazynowania, który starają się rozwiązać firmy z całego świata, m.in. Tesla i alians Renault-Nissan.

Trzy niezwykle cenne źródła naturalnej energii to niewątpliwie słońce, woda i wiatr. Wszystkie trzy są w pełni dostępne podczas pływania jachtem, czy statkiem. I tak jak bieżące wykorzystywanie pozyskanej w ten sposób energii nie jest z reguły problemem, tak zużycie jej w późniejszym czasie stanowi już znacznie większe wyzwanie.

Powyższa sytuacja stała się wyzwaniem, z jakim zwrócił się do Elektrozelu producent rozwiązań energetycznych, mając zlecenia na przygotowanie czasowych magazynów energii do montowania na jachtach, tak, by ograniczyć zależność rejsujących od akumulatorów przy gorszej pogodzie, bądź w nocy.



Magazynowanie zielonej energii

rozwiązanie

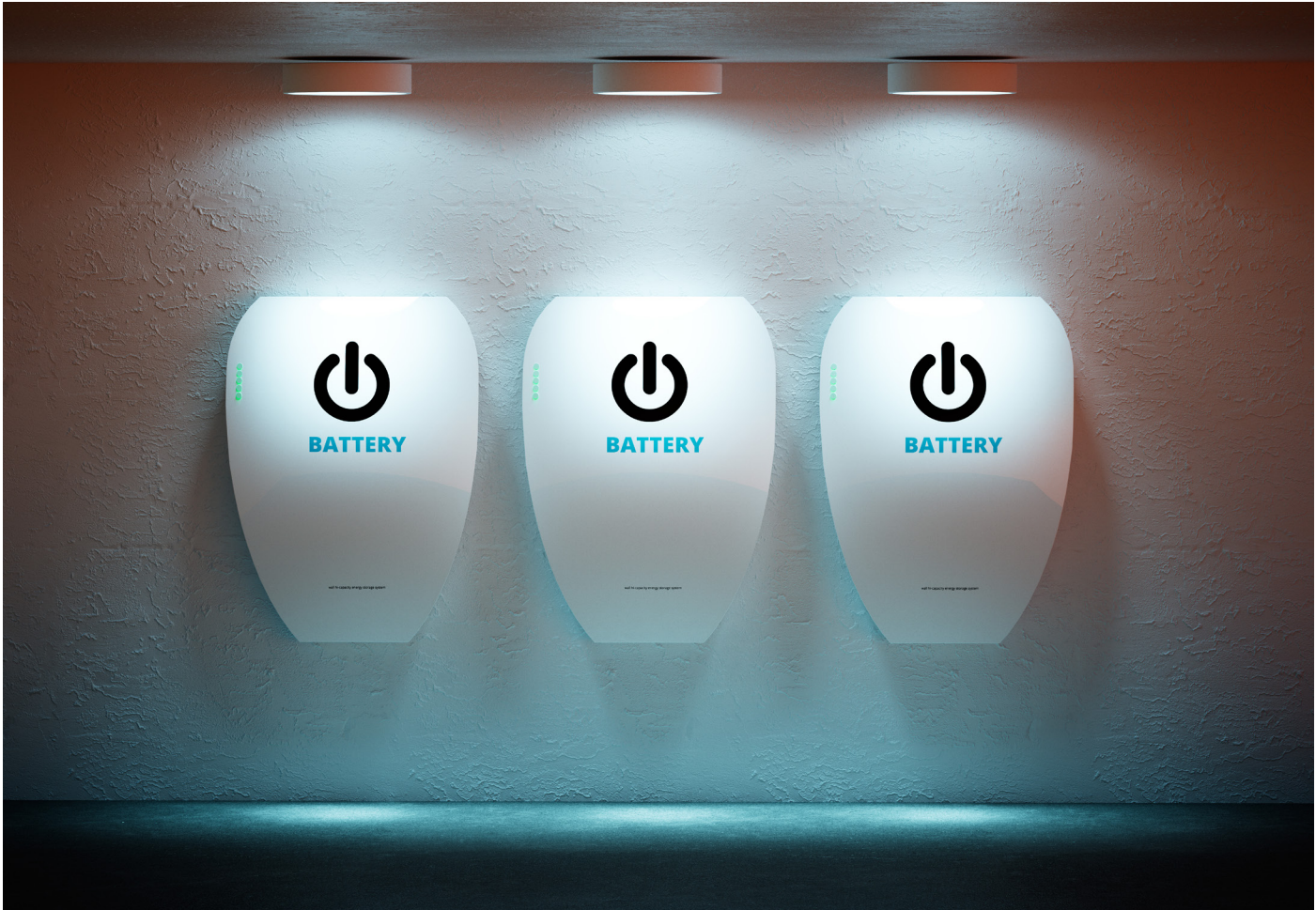
Rozwiązaniem było takie przygotowanie elektroniki, która pozwoliła by nie tylko zamienić prąd stały na zmienny, ale także umożliwiłaby zgromadzenie energii z różnych źródeł, pozwalając na wykorzystanie jej w kolejnych godzinach (np. w nocy).

Powstałe w ten sposób magazyny energii* nie mogą co prawda stanowić źródła prądu do wykorzystania w znacznie późniejszym czasie, ale też nie wymagają zużywania bieżącego, co często prowadzi do marnowania wyprodukowanego już prądu.

Istotnym jest, że przygotowane w taki sposób rozwiązanie można wykorzystywać nie tylko na jachtach, ale także odzyskując energię np. z pasażerów pieszych, czy wykorzystując różnice wysokościowe.

*Definicja magazynów energii (wg Ustawy OZE)

„Wyodrębnione urządzenie lub zespół urządzeń służących do przechowywania energii w dowolnej postaci, niepowodujących emisji będących obciążeniem dla środowiska, w sposób pozwalający co najmniej na jej częściowe odzyskanie”.



Elektrozel Sp. z o.o. - doświadczony producent i dostawca elektroniki, przewodów przyłączyowych i wewnętrznych, utworzony poprzez wydzielenie części działu zajmującego się montażem kabli i montażem elektroniki ze struktur spółki Zelmer.

www.elektrozel.pl

Elektrozel Sp. z o.o. ul. Hoffmanowej 19, 35-016 Rzeszów
tel.: +48 / 17 852 02 89 • e-mail: elektrozel@elektrozel.pl

