

# CENTRUM ZAOPATRZENIA ENERGETYKI PAS SP. Z O. O. SP. K. JEST PATRONEM „TYDZIEŃ W SEP” W LUTYM

**Centrum Zaopatrzenia Energetyki PAS Sp. z o. o. Sp. k. to 25 lat doświadczenia na rynku elektroenergetycznym! Czas ten pozwolił nam wyspecjalizować się m.in. w liniach napowietrznych SN oraz nn. Przez wszystkie lata braliśmy czynny udział w opracowaniach typizacyjnych prowadzonych przez PTPIREE oraz zespół ds. standaryzacji Enea Operator. Jesteśmy licencjonowanym producentem konstrukcji stalowych dla linii SN, nn oraz słupowych stacji transformatorowych STS. W sposób profesjonalny dobierzemy, skonfigurujemy oraz dostarczymy na plac budowy wszystkie materiały do budowy linii energetycznych.**

Centrum Zaopatrzenia Energetyki PAS Sp. z o.o. Sp. k.  
87-134 Zławieś Wielka  
Czarnowo 31 k/Bydgoszczy  
[www.cze-pas.com.pl](http://www.cze-pas.com.pl)  
e-mail: [pas@cze-pas.com.pl](mailto:pas@cze-pas.com.pl)  
tel. +48 56 678 00 00



*energia* **PAS** *ją*

## Centrum Zaopatrzenia Energetyki PAS Sp. z o.o. Sp. k.

to **25** lat doświadczenia na rynku elektroenergetycznym!

Czas ten pozwolił nam wyspecjalizować się m.in. w liniach napowietrznych SN oraz nn. Przez wszystkie lata braliśmy czynny udział w opracowaniach typizacyjnych prowadzonych przez PTPiREE oraz zespół ds. standaryzacji Enea Operator. Jesteśmy licencjonowanym producentem konstrukcji stalowych dla linii SN, nn oraz słupowych stacji transformatorowych STS. W sposób profesjonalny dobierzemy, skonfigurujemy oraz dostarczymy na plac budowy wszystkie materiały do budowy linii energetycznych.



Ponadto, od wielu lat jesteśmy producentem kontenerowych stacji transformatorowych KST-PAS dedykowanych zarówno dla OSD, jak i odbiorców indywidualnych. Nasze stacje transformatorowe zasilają nie tylko Fabryki, Zakłady Produkcyjne, ale również znajdują zastosowanie u wytwórców energii elektrycznej, z każdym rokiem coraz więcej elektrowni wiatrowych i farm fotowoltaicznych zostaje przyłączonych do sieci OSD poprzez nasze stacje.

W każdym projekcie zespół wysokiej klasy specjalistów wspiera Inwestorów i projektantów w procesie doboru oraz wyposażenia stacji, tak aby optymalnie zaprojektować urządzenia do potrzeb użytkownika.



W swojej ofercie posiadamy szeroki wachlarz rozdzielnic niskiego napięcia, począwszy od słupowych do stacji STS poprzez szafy kablowe, aż do wieloprądowych rozdzielnic przemysłowych.

## NASZE NOWOŚCI

W odpowiedzi na rosnące zainteresowanie naszych klientów tematyką magazynowania energii zaprojektowaliśmy i wprowadziliśmy do stałej oferty zaawansowane magazyny energii przeznaczone do zastosowań komercyjnych oraz dla klientów indywidualnych.

Magazyny energii, zależnie od potrzeb mogą realizować jedną lub kilka funkcji związanych z zarządzaniem energią:



- zwiększenie auto konsumpcji poprzez magazynowanie nadprodukcji energii pochodzącej z instalacji fotowoltaicznej lub elektrowni wiatrowej, celem późniejszego wykorzystania jej w okresie, kiedy tej produkcji nie ma,
- funkcja zasilania rezerwowego (UPS) w przypadku planowanego wyłączenia lub awarii sieci OSD,
- realizacja funkcji pełnej niezależności energetycznej poprzez pracę magazynu energii w tzw. układzie wyspowym, czyli off-grid.



Quattro  
48/15000/200-100/100

Funkcjonalność oferowanych przez nas magazynów energii umożliwiają zastosowanie ich w układach z instalacją fotowoltaiczną typu on-grid, dzięki czemu nawet po odłączeniu sieci operatora, instalacja PV nadal działa i zasila urządzenia odbiorcze oraz ładuje nadwyżką magazyn energii.

Oferowane przez naszą firmę magazyny energii oparte są na światowej klasy komponentach firmy Victron Energy, a także bankach energii z wykorzystaniem ogniw litowych LG Chem oraz EVO. Magazyny Energii pracują w układach 1 i 3 fazowych, istnieje także możliwość rozbudowy układu o generator prądowójczy z automatyką rozruchu.

Parametry magazynu energii, w tym moc układu przetwarzającego oraz pojemność banku akumulatorów dobierane są każdorazowo po przedstawieniu bilansu energetycznego przez inwestora.

W przypadku klientów indywidualnych i małych firm, najczęściej spotykanym układem jest rozwiązanie 3-fazowe o mocy łącznej 15 kVA oraz bank energii około 50 kWh. W firmach i instytucjach o nieco większym zapotrzebowaniu mocy stosujemy rozwiązania o parametrach 30-45 kVA wraz z magazynem energii 100-200 kWh.

Zarządzanie oraz monitorowanie układu magazynowania energii w czasie rzeczywistym możliwe jest poprzez portal VRM z wykorzystaniem komputera lub smartphona.



Wszystkich zainteresowanych naszą ofertą oraz współpracą zapraszamy do kontaktu bezpośredniego: [pas@cze-pas.com.pl](mailto:pas@cze-pas.com.pl) lub za pośrednictwem strony [www.cze-pas.com.pl](http://www.cze-pas.com.pl)