



PONAD 25 LAT
DORADZTWA PRAWNEGO W POLSCE

MAGAZYNY ENERGII - SZANSA DLA INSTALACJI OZE?

**MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTYWANIA MAGAZYNÓW ENERGII
PRZEZ ISTNIEJĄCE I NOWE FARMY WIATROWE**

PRZEMYSŁAW KAŁEK

11 CZERWCA 2019

MAGAZYNY ENERGII W PRAWIE ENERGETYCZNYM



MAGAZYN ENERGII

Magazynem energii jest instalacja:

- służąca do **przechowywania** energii
- **przyłączona** do sieci
- mającą zdolność do **dostawy** energii elektrycznej do sieci

Magazyn może być **częścią instalacji zarządzania popytem** umożliwiającą zmianę profilu poboru energii elektrycznej na żądanie operatora systemu

Magazynowanie energii jest traktowane jako **odrębny rodzaj działalności** gospodarczej

MAGAZYNY ENERGII W USTAWIE OZE



MAGAZYN ENERGII W INSTALACJI 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

Magazyn jest częścią instalacji OZE:

- wyodrębniony zespół urządzeń służących do wytwarzania energii opisanych przez dane techniczne i handlowe, w których energia jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii, lub obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służący do wytwarzania biogazu rolniczego

a także połączony z tym zespołem magazyn energii, w tym magazyn biogazu rolniczego

MAGAZYNY ENERGII W INSTALACJI HYBRYDOWEJ

Instalacja hybrydowa:

- wyodrębniony zespół urządzeń opisanych przez dane techniczne i handlowe, przyłączonych do tej samej sieci dystrybucyjnej lub przesyłowej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV, w których energia elektryczna jest wytwarzana wyłącznie z odnawialnych źródeł energii, różniących się rodzajem oraz charakterystyką dyspozycyjności wytwarzanej energii elektrycznej, oraz żadne z urządzeń wytwórczych nie ma mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 80% łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej tego zespołu,
- urządzenia wytwórcze wchodzące w skład tego zespołu mogą być wyposażone w jeden albo w kilka układów wyprowadzenia mocy, w ramach jednego albo kilku punktów przyłączenia,
- łączny stopień wykorzystania mocy zainstalowanej elektrycznej tego zespołu jest większy niż 3504 MWh/MW/rok,
- zespół ten jest zlokalizowany na obszarze jednego powiatu albo nie więcej niż 5 gmin graniczących ze sobą

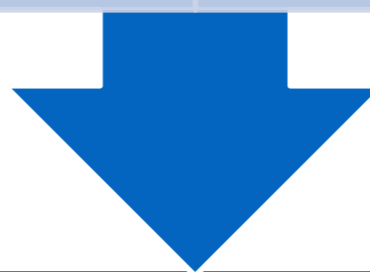
przy czym taki zespół urządzeń wytwórczych może być **wspomagany magazynem energii służącym do magazynowania energii wytworzonej z tego zespołu** i wówczas oddawana z niego energia jest traktowana jako energia z odnawialnego źródła energii

KORZYSTANIE Z MAGAZYNU ENERGII NA GRUNCIE USTAWY OZE

Magazynowanie energii prowadzone na podstawie koncesji na wytwarzanie energii

magazynowanie jedynie energii elektrycznej z własnej instalacji OZE

brak możliwości magazynowania energii elektrycznej z innych instalacji



Status „części instalacji OZE” powoduje, że

energia elektryczna z magazynu jest energią elektryczną uznawaną za „zieloną” przez system świadectw pochodzenia oraz przez system aukcyjny

energia elektryczna z magazynu uprawnia do pozyskania gwarancji pochodzenia

KORZYŚCI Z MAGAZYNU ENERGII NA GRUNCIE USTAWY OZE

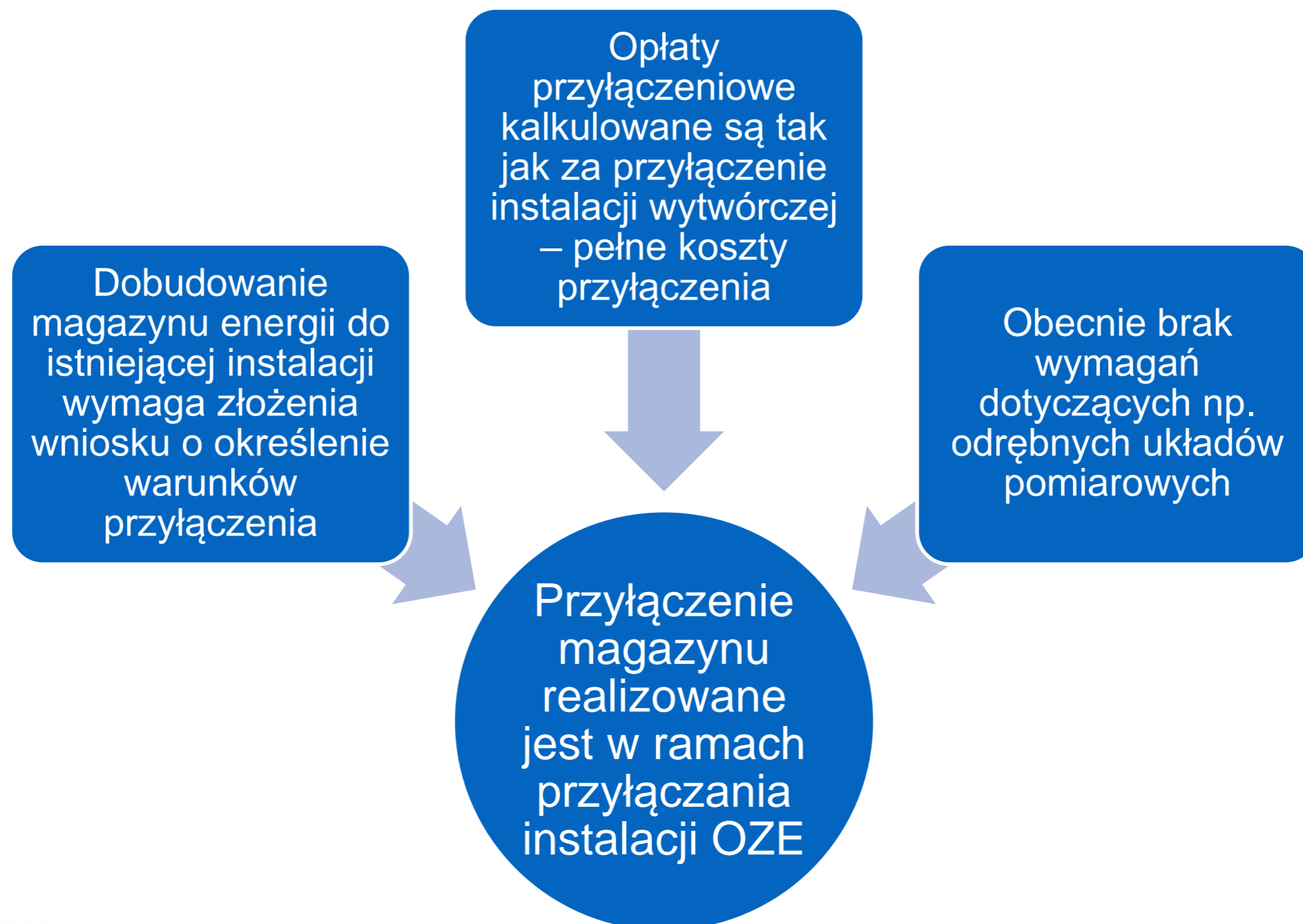
Możliwość przechowywania energii elektrycznej z instalacji OZE, co pozwala na:

- sprzedaż energii elektrycznej w dogodnym momencie rynkowym
- dostarczanie energii do sieci w sposób zapewniający „neutralność” na Rynku Bilansującym
- wykorzystanie do maksimum aukcyjnego systemu wsparcia, dzięki oderwaniu średnioważonej ceny rynkowej do rozliczenia „ujemnego salda” od ceny uzyskiwanej przez indywidualnego wytwórcę
- wykorzystanie do przechowania energii elektrycznej do kolejnego trzyletniego okresu rozliczeniowego i możliwość uzyskania pełnego wsparcia dla wytworzonej energii elektrycznej nierozliczonej we wcześniejszym okresie rozliczeniowym

PRZYŁĄCZANIE I KORZYSTANIE Z SIECI



PRZYŁĄCZANIE MAGAZYNU ENERGII JAKO CZĘŚCI INSTALACJI OZE



KORZYSTANIE Z SIECI PRZEZ MAGAZYN ENERGII

Brak szczególnych regulacji związanych z korzystaniem z sieci elektroenergetycznej przez magazyny energii:

- energia dostarczana do sieci elektroenergetycznej nie jest obciążana opłatami sieciowymi
- energia dostarczana do magazynu jest uznawana za energię odebraną przez odbiorcę i jest obciążona opłatami dystrybucyjnymi
- energia dostarczana do magazynu jest obciążana wszystkimi opłatami przenoszonymi w opłatach dystrybucyjnych (opłata OZE, opłata mocowa, opłata kogeneracyjna, czy opłata przejściowa)
- energia dostarczana do magazynu obciążona jest obowiązkiem tzw. „kolorowania” (np. zielone certyfikaty czy białe certyfikaty)

MAGAZYNY ENERGII NA RYNKU MOCY



JEDNOSTKI RYNKU MOCY

Magazyn energii elektrycznej - magazyn energii, o którym mowa w Ustawie OZE, posiadający zdolność **do dostawy mocy elektrycznej do systemu**

Jednostki fizyczne wytwórcze:

- jednostka wytwórcza stanowiąca wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy lub
- **magazyn energii elektrycznej** (w rozumieniu Ustawy OZE) posiadający zdolność do dostawy mocy do systemu elektroenergetycznego

jednostka fizyczna - **wyodrębniony** zespół urządzeń technicznych wraz z przyporządkowanymi im **punktami pomiarowymi w systemie**

OGRANICZENIA

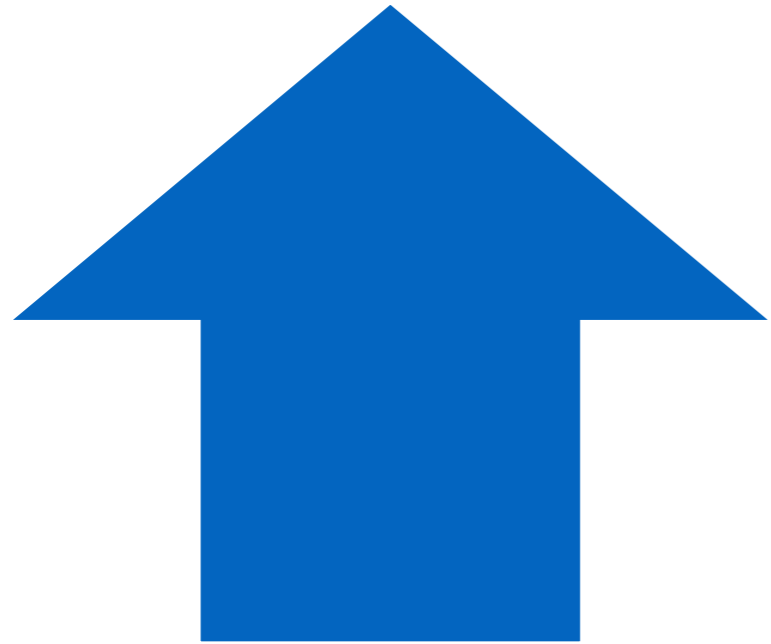
W skład jednostki rynku mocy na dany rok dostaw nie może wchodzić **jednostka fizyczna w odniesieniu do której:**

- wytwórcy energii elektrycznej z OZE będzie w danym roku dostaw przysługiwało prawo do pokrycia ujemnego salda, o którym mowa w art. 93 ust. 2 pkt 3 Ustawy OZE,
- wytwórca energii elektrycznej z OZE będzie składał wniosek o wydanie świadectw pochodzenia

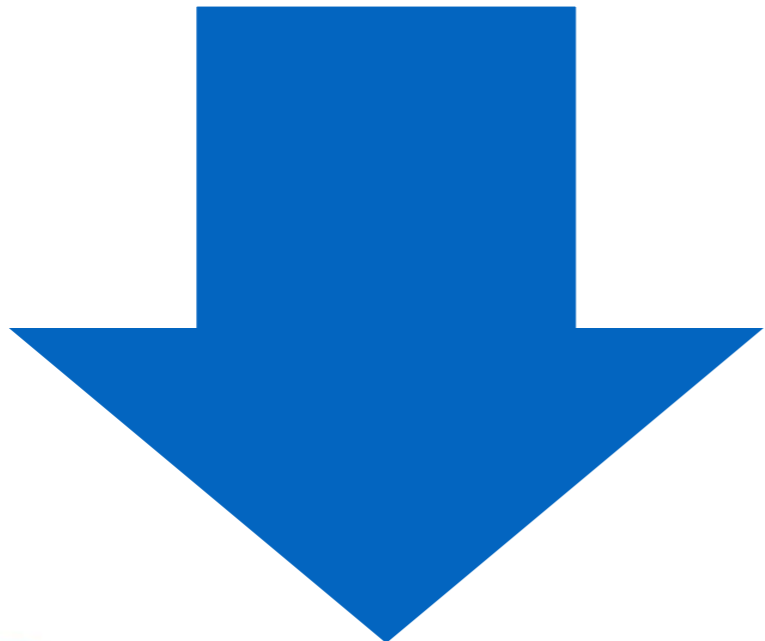
inna niż:

- instalacja spalania wielopaliwowego w rozumieniu art. 2 pkt 15 Ustawy OZE lub
- **układ hybrydowy** w rozumieniu art. 2 pkt 34 Ustawy OZE

RYNEK MOCY VERSUS WSPARCIE Z USTAWY OZE



Magazyn jest **samodzielną jednostką wytwórczą w rozumieniu Rynku Mocy**, a ustawa OZE nie przewiduje wsparcia dla magazynu energii



W rozumieniu ustawy OZE **magazyn jest częścią instalacji OZE**, eksploatowaną na podstawie koncesji wytwórczej

KIERUNEK ZMIAN W UE I W POLSCE



MAGAZYNOWANIE ENERGII A PAKIET ZIMOWY

Przyjęte w maju br. ostatnie części Pakietu Zimowego:

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej
- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wewnętrznego rynku energii elektrycznej

wprost wymieniają technologie, które powinny być promowane w Unii Europejskiej:

- wytwarzanie energii elektrycznej z OZE w małych instalacjach
- **magazynowanie energii**
- technologie wspierające efektywność energetyczną
- zarządzanie zapotrzebowaniem na energię elektryczną

GŁÓWNY CEL - ODBIORCA NA RYNKU ENERGII



MAGAZYNOWANIE ENERGII

Proces 1: przetworzenie energii elektrycznej

- **pobranej z sieci** elektroenergetycznej lub **wytworzonej** przez jednostkę wytwórczą przyłączoną do sieci elektroenergetycznej i współpracującą z tą siecią do innej postaci energii,

Proces 2: przechowanie tej energii

Proces 3: ponowne jej przetworzenie na energię elektryczną i **wprowadzenie** do sieci elektroenergetycznej

KONCESJONOWANIE MAGAZYNOWANIA ENERGII

Każdy magazyn o mocy zainstalowanej większej niż 0,8 kW

będzie wpisywany do jawnego rejestru operatora systemu



Magazynowanie energii wymagać będzie uzyskania koncesji

dla instalacji większej niż 10 MW

OGRANICZENIA W MAGAZYNOWANIU

Ze względu na unbundling operatorzy systemu nie powinni realizować innego rodzaju działalności niż przesyłanie/dystrybucja

Wyjątkowo operatorzy systemu będą mogli magazynować energię w swoich magazynach, jeśli:

- będzie to konieczne dla realizacji ich obowiązków związanych z utrzymaniem dostaw energii elektrycznej sieciami
- wykorzystywanie magazynów nie będzie zakłócać konkurencji na rynkach energii elektrycznej, w tym rynku bilansującym

PRZYŁĄCZENIE MAGAZYNU ENERGII

Procedura przyłączania magazynu do sieci,

- analogiczna do tej przyjętej dla instalacji wytwórczych np. ekspertyza wpływu na sieć
- opłata przyłączeniowa liczona według kosztów rzeczywistych

regulacja przejściowa: brak opłat za przyłączenie dla magazynów oddanych do eksploatacji w ciągu 5 lata od wejścia w życie planowanych zmian

Ewentualne udogodnienia związane z wymogami narzucanymi przez Kodeksy Sieci (NfG), obowiązującymi od dnia 27 kwietnia 2019 r.

KORZYSTANIE Z SIECI

Brak obowiązku tworzenia taryf magazynowania

Taryfy za usługi przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej będą uwzględniać - w oparciu o wskazania układów pomiarowo-rozliczeniowych - **odliczenie od:**

- energii elektrycznej **pobranej z sieci** przez magazyn energii elektrycznej
- energii elektrycznej **ponownie wprowadzonej** do sieci tego przedsiębiorstwa przez magazyn,

KORZYSTANIE Z SIECI

W rozliczeniach za świadczone usługi przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej



opartych o moc umowną określoną dla magazynu energii elektrycznej



moc tę koryguje się o współczynnik wynikający ze strat własnych tego magazynu

MAGAZYN ENERGII W USTAWIE OZE

Obowiązek wyposażenia magazynu energii stanowiącego część instalacji OZE

- w **odrębny** układ pomiarowo-rozliczeniowy
- rejestrujący energię pobraną z sieci i do niej wprowadzoną

niezależny od układu pomiarowo-rozliczeniowego same instalacji OZE

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



PRZEMYSŁAW KAŁEK

PARTNER

pkalek@rslegal.pl

+48 22 520 5058