

**Informacja**  
**Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 44/2016**  
**w sprawie stosowania pojęcia „mocy zainstalowanej elektrycznej”**

Mając na uwadze, sygnalizowane przez uczestników rynku, wątpliwości interpretacyjne związane ze stosowaniem pojęcia **mocy zainstalowanej elektrycznej**, którym operują zarówno przepisy ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. *o odnawialnych źródłach energii* (Dz. U. z 2015 r. poz. 478, z późn. zm.), jak i przepisy ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn. zm.), poniżej przedstawiamy stanowisko w przedmiotowej kwestii.

Pod pojęciem *mocy zainstalowanej elektrycznej* instalacji odnawialnego źródła energii należy rozumieć **określoną przez producenta moc znamionową (*rated power, nominal power*) urządzenia służącego do wytwarzania energii elektrycznej (tj. generatora, ogniwa fotowoltaicznego lub ogniwa paliwowego), wyrażoną w watach [W] lub wielokrotnościach tej jednostki (kW, MW).**

Co istotne, mocy znamionowej urządzenia służącego do wytwarzania energii elektrycznej (generatora, ogniwa fotowoltaicznego lub ogniwa paliwowego) **nie należy utożsamiać** z mocą np. turbiny wiatrowej czy hydrozespołu. Zdarza się bowiem, że moc np. turbiny wiatrowej czy hydrozespołu, określona w ogólnej specyfikacji produktu (np. w *danych eksploatacyjnych /operating data/*), nie odpowiada mocy znamionowej urządzenia służącego do wytwarzania energii elektrycznej, którym jest **generator, ogniwo fotowoltaiczne lub ogniwo paliwowe**. Należy także zwrócić uwagę na fakt, iż producenci np. turbin wiatrowych mogą stosować handlowe oznaczenia swoich wyrobów, lub charakteryzując ich parametry techniczne - podawać zakres mocy, który - w zależności od parametrów elektrycznych wykorzystywanego generatora (zastosowanych ogniw) czy też indywidualnej parametryzacji - jednostka ta może osiągać.

Wartość mocy znamionowej musi zostać określona w sposób **jednoznaczny przez producenta danego** urządzenia/generatora służącego do wytwarzania energii elektrycznej **na tabliczce znamionowej** (lub w **indywidualnych dokumentach wystawionych dla takiego urządzenia**, tj. dokumentach, na których podano oznaczenie producenta, rodzaj i typ oraz numer seryjny urządzenia). Każdorazowa zmiana (fizyczna tj. zmiana elementów technicznych urządzenia, wymiana komponentów lub wymiana całego zespołu generatora lub za pomocą oprogramowania definiującego parametry pracy generatora, tj. parametryzacja generatora), mająca wpływ na moc znamionową generatora (ogniwa fotowoltaicznego lub ogniwa paliwowego) powinna zostać potwierdzona przez producenta danego urządzenia, względnie inną osobę uprawnioną, wraz ze wskazaniem aktualnej wartości tej mocy (również na tabliczce znamionowej danego urządzenia).

W konsekwencji należy podkreślić, że *mocą zainstalowaną elektryczną* instalacji odnawialnego źródła energii **nie jest w szczególności:**

- moc turbiny wiatrowej – w przypadku instalacji wykorzystujących energię wiatru,
- moc inwerterów (falowników) – w przypadku instalacji wykorzystujących energię promieniowania słonecznego,

- moc silnika spalinowego – w przypadku instalacji spalających paliwa w postaci ciekłej lub gazowej,
- moc turbiny wodnej,
- moc przyłączeniowa wynikająca z warunków przyłączenia lub umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, jak również
- *moc osiągalna, maksymalna moc osiągalna, moc netto, moc osiągalna netto, moc użyteczna, moc potencjalna, moc surowa oraz moc efektywna* jednostki (np. turbiny wiatrowej czy hydrozespołu) lub generatora.

W toku prowadzonych postępowań administracyjnych, w tym procedur kontrolnych, Prezes URE, w ramach kompetencji ustawowych, może żądać od wytwórcy energii elektrycznej w instalacji odnawialnego źródła energii, przedłożenia wyjaśnień i dodatkowych dokumentów potwierdzających wartość *mocy zainstalowanej elektrycznej* instalacji. Stwierdzenie jakichkolwiek nieprawidłowości w tym zakresie może skutkować negatywnymi konsekwencjami prawnymi.

W tym kontekście należy zwrócić szczególną uwagę na skutki nieprawidłowego określenia przez wytwórcę *mocy zainstalowanej elektrycznej* instalacji odnawialnego źródła energii w systemie aukcyjnym, w ramach którego *moc zainstalowana elektryczna* instalacji odnawialnego źródła energii determinuje „koszyk aukcyjny” do którego może przystąpić dany wytwórca eksploatujący określoną instalację, cenę referencyjną, a także wpływa na stopień wykorzystania *mocy zainstalowanej elektrycznej* danej instalacji.

Poniżej przedstawiamy kilka przykładów, które mamy nadzieję, przybliżą zainteresowanym istotę analizowanego zagadnienia problemowego.

#### **Przykład 1**

Wytwórca dokonuje modernizacji turbiny wiatrowej o dotychczasowej mocy 1,8 MW, w której zainstalowano **generator o mocy znamionowej 2,0 MW**. Modernizacja polega na zamontowaniu wydajniejszych urządzeń służących do przekazania mocy na wał generatora. W wyniku modernizacji moc turbiny wzrosła i wynosi obecnie 1,9 MW. Nie dokonano jednak żadnej ingerencji w generator (fizycznej ani w oprogramowaniu definiującym parametry jego pracy). **W analizowanym przypadku przeprowadzone zmiany optymalizacyjne nie miały wpływu na moc zainstalowaną elektryczną instalacji (moc znamionową generatora), która przed, jak i po modernizacji wynosi 2,0 MW.**

#### **Przykład 2**

Wytwórca dokonuje zmiany technicznych elementów generatora (ewentualnie parametryzacji generatora) **o mocy znamionowej 1,7 MW** zainstalowanego w turbinie wiatrowej o mocy **1,8 MW**. Zmiana polega na fizycznej wymianie elementów technicznych generatora lub za pomocą oprogramowania definiującego parametry pracy generatora, tj. parametryzacja generatora. W wyniku dokonanych zmian *moc znamionowa elektryczna* generatora **wzrosła do 1,75 MW**, przy czym moc turbiny nie zmieniła się i w dalszym ciągu wynosi **1,8 MW**. **W analizowanym przypadku przeprowadzone działania miały wpływ na moc zainstalowaną elektryczną (moc znamionową generatora) instalacji odnawialnego źródła energii, która wzrosła o 0,05 MW, co w przypadku wytwórców posiadających koncesję (wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji) lub korzystających z systemów wsparcia określonych ustawą - Prawo energetyczne lub ustawą o odnawialnych**

**źródłach energii, powoduje konieczność poinformowania Prezesa URE o aktualnej wartości mocy zainstalowanej i zakresie przeprowadzonych prac, potwierdzonych dokumentami wystawionymi przez producenta generatora.**

### **Przykład 3**

Wytwórca eksploatuje silnik spalinowy z generatorem o mocy znamionowej **0,8 MW** i zleca dokonanie parametryzacji tego generatora. W wyniku dokonanych zmian (za pomocą oprogramowania definiującego parametry pracy generatora) moc znamionowa generatora ulega trwałemu zmniejszeniu i wynosi obecnie **0,7 MW**. **W analizowanym przypadku nastąpiła zmiana mocy zainstalowanej elektrycznej instalacji (mocy znamionowej generatora), co w przypadku wytwórców posiadających koncesję (wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji) lub korzystających z systemów wsparcia określonych ustawą - Prawo energetyczne lub ustawą o odnawialnych źródłach energii, powoduje konieczność poinformowania Prezesa URE o aktualnej wartości mocy zainstalowanej i zakresie przeprowadzonych prac, potwierdzonych dokumentami wystawionymi przez producenta generatora.**

### **Przykład 4**

Wytwórca eksploatuje elektrownię fotowoltaiczną złożoną ze 10000 ogniw fotowoltaicznych o mocy znamionowej 200 W każde. **Łączna moc zainstalowana elektryczna instalacji odnawialnego źródła energii wynosi 2,00 MW**. Techniczne warunki przyłączenia wydane przez operatora systemu dystrybucyjnego dla tej instalacji określiły **moc przyłączeniową wynoszącą 1,95 MW**. Wytwórca zastosował **inwertery** umożliwiające pracę instalacji z **mocą maksymalną elektryczną 1,80 MW**. W wyniku optymalizacji wykorzystania potencjału wytwórczego, zmniejszono liczbę ogniw fotowoltaicznych do 9700 szt. **Moc zainstalowana elektryczna instalacji fotowoltaicznej spadła do 1,94 MW** przy czym moc inwerterów nie zmieniła się i wynosi **1,80 MW**. **W analizowanym przypadku przeprowadzone działania miały wpływ na moc zainstalowaną elektryczną (moc znamionową ogniw fotowoltaicznych) instalacji odnawialnego źródła energii, która spadła o 0,06 MW, co w przypadku wytwórców posiadających koncesję (wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji) lub korzystających z systemów wsparcia określonych ustawą - Prawo energetyczne lub ustawą o odnawialnych źródłach energii, powoduje konieczność poinformowania Prezesa URE o aktualnej wartości mocy zainstalowanej i zakresie przeprowadzonych prac.**

Dodatkowo, kierując się brzmieniem art. 32 ust. 1 pkt 1 ustawy - *Prawo energetyczne*, zgodnie z którym uzyskania koncesji wymaga wykonywanie działalności gospodarczej m.in. w zakresie wytwarzania ciepła w źródłach o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej powyżej 5 MW, wyjaśniamy, że pod pojęciem **mocy zainstalowanej cieplnej** rozumie się **określoną przez producenta moc znamionową urządzeń służących do wytwarzania ciepła, tj. urządzeń, w których następuje zamiana energii chemicznej paliwa na energię cieplną (takich jak kotły czy silniki spalinowe), wyrażoną w watach [W] lub wielokrotnościach tej jednostki (kW, MW)**. Mocy znamionowej oznaczającej moc, jaką jest w stanie wyprodukować dane urządzenie wytwórcze, **nie należy utożsamiać** z mocą nominalną zależną od wartości opałowej paliwa wprowadzanego do tego urządzenia. Jednocześnie, nieuzasadnione jest podawanie mocy zainstalowanej cieplnej ciepłowni lub elektrociepłowni jako mocy wymienników ciepła, innych urządzeń niebędących urządzeniami służącymi do wytwarzania ciepła, czy też mocy

urządzeń służących do wytwarzania ciepła pomniejszonej o straty na sieci ciepłowniczej. Moc wymienników ciepła może natomiast posłużyć do określenia mocy cieplnej osiągalnej.

Pojęcia objęte zakresem niniejszej *Informacji* zachowują tożsamość znaczeniową na etapie wszystkich postępowań administracyjnych prowadzonych przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, w tym w szczególności w toku postępowań administracyjnych w przedmiocie udzielenia koncesji (zmiany koncesji), promesy koncesji (promesy zmiany koncesji), obejmujących wykonywanie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej, jak również w przedmiocie dokonania wpisu w rejestrze wytwórców energii w małej instalacji. W taki też sposób należy je interpretować na gruncie przepisów regulujących funkcjonowanie systemów wsparcia w postaci świadectw pochodzenia, świadectwa pochodzenia z kogeneracji, gwarancji pochodzenia, czy też systemu aukcyjnego.