

Warszawa, dnia 21 sierpnia 2017 r.

**Informacja**  
**Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 60/2017**  
**w sprawie stosowania pojęcia „mocy zainstalowanej elektrycznej”**

Mając na uwadze, iż po opublikowaniu Informacji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 44/2016 w sprawie stosowania pojęcia „mocy zainstalowanej elektrycznej”, uczestnicy rynku zgłosili wątpliwości w zakresie zasad określania tego parametru w odniesieniu do urządzeń wytwórczych prądu przemiennego, proszę przyjąć następujące wyjaśnienia.

Pojęciem *mocy zainstalowanej elektrycznej*, operują zarówno przepisy ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2017 r., poz. 1148, z późn. zm.), jak i przepisy ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 220, z późn. zm.), zatem dla urządzeń wytwórczych prądu przemiennego pojęcie *mocy zainstalowanej elektrycznej* należy rozumieć jako **określoną przez producenta moc znamionową czynną (*rated power, nominal power*), wyrażoną w [W] lub wielokrotnościach tej jednostki ([kW], [MW]), osiąganą przy znamionowym współczynniku mocy  $\cos\varphi_n$ .**

Moc znamionowa czynna jest pośrednio lub bezpośrednio wskazana przez producenta na tabliczce znamionowej. W praktyce producenci urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej określają na tabliczce znamionowej moc znamionową, wyrażoną w [VA] lub wielokrotnościach tych jednostek ([kVA], [MVA]), bądź moc znamionową czynną, wyrażoną w [W] lub wielokrotnościach tych jednostek ([kW], [MW]), przy znamionowym współczynniku mocy  $\cos\varphi_n$ .

W przypadku, gdy tabliczka znamionowa przedstawia moc znamionową czynną, wyrażoną w [W] lub [kW] lub [MW], to wskazana wartość stanowi *moc zainstalowaną elektryczną*, niezależnie od podanego znamionowego współczynnika mocy  $\cos\varphi_n$ . Natomiast w sytuacji, gdy na tabliczce znamionowej określona została moc znamionowa, wyrażona w [VA] lub [kVA] lub [MVA], moc zainstalowaną elektryczną należy obliczyć według następującego wzoru:

$P_z = S_n * \cos \varphi_n$  [ W ], gdzie poszczególne symbole oznaczają:

$P_z$  – moc znamionową czynną (*moc zainstalowaną elektryczną*), wyrażoną w [W];

$S_n$  – moc znamionową, wyrażoną w [VA];

$\cos \varphi_n$  – znamionowy współczynnik mocy (wartość bezwymiarowa) - wartość określona przez producenta na tabliczce znamionowej.

**Łączna moc zainstalowana elektryczna instalacji odnawialnego źródła energii stanowi sumę mocy znamionowych czynnych (przy znamionowym współczynniku mocy  $\cos \varphi_n$ ) wszystkich urządzeń wytwórczych wchodzących w skład tej instalacji.**