

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Zarządzenie nr 77/2024
Rektora Politechniki Warszawskiej
z dnia 13 września 2024 r.

w sprawie wprowadzenia Procedury przyłączania odbiorników energii elektrycznej o mocy znamionowej powyżej 20 kW, źródeł energii elektrycznej i magazynów energii elektrycznej w obiektach Politechniki Warszawskiej

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.) oraz § 52 ust. 5 pkt 10 Statutu PW, zarządza się, co następuje:

§ 1

Wprowadza się Procedurę przyłączania odbiorników energii elektrycznej o mocy znamionowej powyżej 20 kW, źródeł energii elektrycznej i magazynów energii elektrycznej w obiektach Politechniki Warszawskiej, stanowiącą załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

REKTOR

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba

Procedura przyłączania odbiorników energii elektrycznej o mocy znamionowej powyżej 20 kW, źródeł energii elektrycznej i magazynów energii elektrycznej w obiektach Politechniki Warszawskiej

§ 1

1. Każda jednostka organizacyjna Politechniki Warszawskiej zobowiązana jest zgłosić zamiar przyłączenia odbiorników energii elektrycznej o mocy znamionowej powyżej 20 kW, źródeł energii elektrycznej i magazynów energii elektrycznej w obiektach do głównego specjalisty ds. elektroenergetycznych.
2. W ramach zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 jednostka organizacyjna PW przygotowuje wniosek o przyłączenie danego odbioru lub źródła do sieci elektroenergetycznej PW.
3. We wniosku, o którym mowa w ust. 2 należy podać następujące informacje:
 - 1) w przypadku przyłączenia odbiorników energii:
 - a) nazwę odbiornika,
 - b) moc znamionową elektryczną [kW],
 - c) moc zapotrzebowaną [kW],
 - d) napięcie nominalne [V],
 - e) współczynnik mocy $\cos\phi$,
 - f) rodzaj napięcia [AC lub DC],
 - g) zasilanie 1 fazowe/3 fazowe,
 - h) miejsce przyłączenia do sieci [podać nazwę rozdzielni i budynku/terenu],
 - i) tryb pracy odbioru [ciągły/dorywczy/odbiór w laboratorium],
 - j) czy przeznaczony do laboratorium dydaktycznego? [TAK/NIE],
 - k) czy jest to odbiór priorytetowy¹? [TAK/NIE],
 - l) planowany pobór energii elektrycznej w ciągu roku,
 - m) schemat jednokreskowy elektryczny przyłączenia odbioru dla danej jednostki organizacyjnej PW,
 - n) przewidywany termin poboru energii elektrycznej,
 - o) czy w miejscu potencjalnego przyłączenia zamontowano kompensatory mocy biernej i dedykowany układ pomiarowy? [TAK/NIE];
 - 2) w przypadku źródeł energii i magazynów energii elektrycznej:
 - a) nazwę źródła wytwórczego,
 - b) moc znamionową elektryczną [kW],
 - c) moc znamionową cieplną [kW] – jeśli dotyczy,
 - d) napięcie nominalne [V],
 - e) rodzaj napięcia [AC lub DC],
 - f) zasilanie 1 fazowe/3 fazowe,
 - g) miejsce przyłączenia do sieci [podać nazwę rozdzielni i budynku/terenu],
 - h) czy odnawialne źródło energii elektrycznej? [TAK/NIE],
 - i) technologię wytwarzania energii elektrycznej,
 - j) źródło energii pierwotnej,
 - k) cel montażu źródła energii,
 - l) zapotrzebowanie na moc potrzeb własnych [kW],
 - m) zakres dopuszczalnych zmian obciążeń źródła energii,

¹ Przez odbiór priorytetowy należy rozumieć taki odbiór energii elektrycznej lub grupę odbiorników, dla których brak ciągłości zasilania energią elektryczną może spowodować znaczące straty finansowe lub narazić bezpieczeństwo użytkownika obiektu.

- n) czy uwzględniany magazyn energii elektrycznej (MEE)? [TAK/NIE],
- o) jeśli dołączony magazyn energii: pojemność [kWh], moc rozładowania [kW], moc ładowania [kW], technologia magazynowania energii elektrycznej, czy MEE służy jako awaryjne źródło zasilania? [TAK/NIE]; czy MEE do celów badawczych? [TAK/NIE] – jeśli tak, to jaki rodzaj badań; czy MEE złożony z nowych baterii, czy używanych?,
- p) wykaz urządzeń pozwalających przyłączyć źródło do sieci PW (m.in. przetwornice AC/DC, przetwornice DC/DC, Battery Management System (BMS), transformatory, kolumny synchronizacyjne),
- q) karty katalogowe ww. urządzeń oraz źródła energii lub/i magazynu energii elektrycznej,
- r) planowany wolumen energii wyprodukowany ze źródła energii,
- s) planowany termin wprowadzenia energii do sieci PW,
- t) schemat jednokreskowy instalacji,
- u) zgłoszenie lub warunki przyłączenia do Operatora Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego,
- v) zgłoszenie do rejestru magazynów energii elektrycznej, zgodnie z przepisami art. 43g ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (jeśli potrzebne),
- w) zgłoszenie do Urzędu Regulacji Energetyki w zakresie wpisu do Rejestru Wytwórców w Małej Instalacji OZE (MIOZE)² (jeśli potrzebne).

§ 2

1. Główny specjalista ds. elektroenergetycznych, po otrzymaniu wniosku zawierającego informacje określone w § 1 ust. 3, uruchamia procedurę sprawdzenia czy dany odbiór/źródło/magazyn energii może być przyłączone do sieci PW.
2. Termin zaopiniowania wniosku przez głównego specjalistę ds. elektroenergetycznych nie powinien przekraczać 60 dni roboczych, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. W przypadku gdy przyłączany odbiór/źródło/magazyn energii jest elementem projektu badawczego, termin zaopiniowania wniosku przez głównego specjalistę ds. elektroenergetycznych musi umożliwić złożenie wniosku o finansowanie przez wnioskodawcę.

§ 3

1. W przypadku przyłączania źródeł współpracujących z siecią PW, których celem jest redukcja zapotrzebowania na energię z sieci, konieczne jest dokonanie analizy zgodności przyłączania źródła z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne, której dokonuje powołany decyzją nr 108/2021 kanclerza PW z dnia 13 października 2021 r. Zespół ds. analizy opłat za zużycie energii elektrycznej ponoszonych przez Politechnikę Warszawską.
2. Zespół, o którym mowa w ust. 1 każdorazowo powinien dokonać analizy wpływu pracy przyłączanego odbioru/źródła/magazynu energii na funkcjonowanie lokalnej sieci PW.

§ 4

1. Główny specjalista ds. elektroenergetycznych wydaje opinię o przyłączeniu odbioru/źródła/magazynu energii.
2. W opinii, o której mowa w ust. 1 zawarte są następujące informacje:

² **Mała instalacja OZE** (art. 2 pkt 18 Ustawy o z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii): instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 50 kW i nie większej niż 1 MW, przyłączoną do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV albo o mocy osiągalnej cieplnej w skojarzeniu większej niż 150 kW i mniejszej niż 3 MW, w której łączna moc zainstalowana elektryczna jest większa niż 50 kW i nie większa niż 1 MW

- 1) uzyskana moc przyłączeniową dla odbioru/źródła/magazynu energii;
- 2) termin realizacji inwestycji;
- 3) spis norm i wymagań koniecznych do technicznej realizacji inwestycji;
- 4) wykaz przepisów prawa do spełnienia w ramach bezpieczeństwa przeciwpożarowego;
- 5) wytyczne do zaprojektowania układów pomiarowych i układów automatyki zabezpieczeniowych;
- 6) wytyczne do zaprojektowania systemu przekazywania danych pomiarowych do właściwej jednostki organizacyjnej administracji centralnej PW;
- 7) wytyczne do zaprojektowania tras kablowych z punktów zasilania;
- 8) podstawowe zasady współpracy odbioru/źródła/magazynu energii elektrycznej z siecią elektroenergetyczną w zakresie parametrów jakości energii elektrycznej oraz gospodarki mocą bierną.

§ 5

1. W przypadku, gdy przyłączany odbiór/źródło/magazyn energii jest elementem projektu badawczego, konieczne jest uzgodnienie przyłączenia przed złożeniem wniosku o finansowanie, a także uwzględnienie kosztów modernizacji instalacji elektroenergetycznej PW wynikającej z przyłączenia źródła w budżecie projektu.
2. Działanie, o którym mowa w ust. 1 musi być zatwierdzone przez głównego specjalistę ds. elektroenergetycznych.

§ 6

Wnioskująca jednostka organizacyjna PW powinna zostać powiadomiona przez głównego specjalistę ds. energetycznych o potencjalnych kosztach przyłączenia odbioru/źródła/magazynu energii, w tym także o kosztach modernizacji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej PW.

§ 7

W przypadku gdy miejsce dołączenia odbioru znajduje się w obiekcie podlegającym ograniczeniom w poborze mocy i energii, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła, główny specjalista ds. elektroenergetycznych wprowadza dla takiego obiektu wewnętrzny plan ograniczenia poboru mocy tego odbioru w tzw. stopniach zasilania, w rozumieniu ww. rozporządzenia.

§ 8

1. W czasie realizacji inwestycji, wnioskująca o przyłączenie odbioru/źródła/magazynu energii jednostka organizacyjna PW jest zobowiązana dostarczyć komplet dokumentacji projektowej do głównego specjalisty ds. elektroenergetycznych.
2. Główny specjalista ds. elektroenergetycznych monitoruje postęp prac, uczestniczy w spotkaniach koordynacyjnych w czasie budowy przyłączanego odbioru/źródła/magazynu energii, a także jest informowany na bieżąco o zmianach wykonawczych w realizacji inwestycji.
3. W przypadku gdy przyłączane źródło/magazyn energii elektrycznej wymagają zgłoszenia inwestycji lub/i wystąpienie o uzyskanie warunków przyłączenia do Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD), koordynatorem działań jest główny specjalista ds. elektroenergetycznych lub osoba wyznaczona przez kanclerza. Niedopuszczalne jest samodzielne zgłaszanie inwestycji do właściwego OSD przez wnioskującą jednostkę organizacyjną PW.

4. W przypadku gdy przyłączane źródło/magazyn energii elektrycznej wymagają zgłoszenia do właściwego rejestru OSD lub Urzędu Regulacji Energetyki (URE) lub konieczne jest uruchomienie procesu wystąpienia o koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej lub obrót energią, stosuje się procedurę określoną w ust. 3.

§ 9

1. W zakresie eksploatacji i inwestycji główny specjalista ds. elektroenergetycznych odpowiada za sieć średniego i niskiego napięcia wyłącznie do rozdzielni głównej w danym budynku, wraz z tą rozdzielnią.
2. Niezależnie od miejsca przyłączenia źródła energii elektrycznej lub magazynu energii elektrycznej lub odbioru o mocy znamionowej powyżej 20 kW konieczne jest zgłoszenie faktu takiego przyłączenia.

§10

1. Główny specjalista ds. elektroenergetycznych uczestniczy w odbiorach robót budowlanych.
2. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w realizacji inwestycji, główny specjalista ds. elektroenergetycznych powiadamia niezwłocznie zastępcę kanclerza ds. technicznych.

§ 11

1. W przypadku zadań inwestycyjnych, dla których uruchomienie finansowania nastąpiło przed dniem wejścia w życie niniejszej procedury, lecz nie wcześniej niż 3 lata od tej daty, konieczne jest dostarczenie dokumentacji projektowej do głównego specjalisty ds. elektroenergetycznych.
2. Koordynatorzy zadań inwestycyjnych, o których mowa w ust. 1 dostarczają dokumentację projektową z należytą starannością, uwzględniając jak największą ilość informacji określonych w § 1 ust. 3 niniejszej procedury.