2.4 ENERGIA ODNAWIALNA

*Pytania i odpowiedzi (zagadnienia techniczne)*

1. Jakie parametry określają magazyn energii elektrycznej?

Magazyn energii elektrycznej opisuje się parametrami: pojemności (ilość energii) podawanej w jednostce [kWh] oraz mocy znamionowej określanej w jednostce [kW]

1. Czym różni się pojemność od mocy znamionowej?

Pojemność jak sama nazwa wskazuje określa ilość energii zgromadzonej w magazynie, natomiast moc określa nam maksymalną moc z jaką tą energię możemy pobierać.

1. Jak dobrać wielkość magazynu energii elektrycznej?

Głównym zadaniem magazynu energii elektrycznej jest zwiększenie auto-konsumpcji wyprodukowanej energii z instalacji fotowoltaicznej. Wielkość magazynu w takim przypadku powinna być dobrana do średniej wielkości dobowego zużycia w okresie letnim. Optymalnie zaleca się brać pod uwagę tylko zużycie energii w godzinach nocnych. Takie podejście zwiększa opłacalność i sens posiadania magazynu energii elektrycznej.

1. Czy moc magazynu energii ma wpływ na wielkość instalacji OZE przy zgłaszaniu magazynu do OSD?

Tak, ale tylko w przypadku gdy moc magazynu energii będzie wyższa od posiadanej mocy instalacji OZE. W takiej sytuacji moce urządzeń sumują się.

*Przykład 1: do istniejącej instalacji PV o mocy 5kWp dołączamy magazyn energii o mocy 5,1kW i pojemności 6kWh. OSD potraktuje to jako instalacja OZE o mocy 10,1kW i taką minimalną moc umowną należy posiadać z OSD.*

*Przykład 2: do istniejącej instalacji PV o mocy 5kWp dołączamy magazyn energii o mocy 4kW i pojemności 6kWh. OSD potraktuje to jako instalacja OZE o mocy 5kW i taką minimalną moc umowną należy posiadać z OSD.*

1. Czy magazyn 1-fazowy może zasilić pompę ciepła 3-fazową?

Tak, ale tylko w przypadku układu sieciowego ON-GRID. Energia z dwóch faz będzie dostarczana z sieci, natomiast z trzeciej fazy energia będzie pochodziła z magazynu energii. Taki model obniża koszt pobranej energii z sieci.

UWAGA: Całkowity zanik zasilania od strony sieci spowoduje wyłączenie 3f pompy ciepła.

1. Czy magazyn energii współpracujący z falownikiem hybrydowym może zasilić budynek mieszkalny w przypadku całkowitego zaniku zasilania?

Podstawowym celem magazynu energii jest zwiększenie auto-konsumpcji. Innym zadaniem magazynu energii może być zasilanie awaryjne.

*Przykład: Posiadając trójfazowy magazyn energii o pojemności 10kWh i mocy znamionowej 6kW oraz falownik hybrydowy o tej samej mocy lub wyższej, możemy zapewnić energię dla urządzeń o maksymalnej mocy poboru równej 6kW przez około 1h 40min. Takim urządzeniem może być pompa ciepła. Jednak włączając w tym samym czasie inne urządzenia np.: czajnik elektryczny (1,5kW), lodówka (0,5kW) lub inne urządzenia domowe spowodujemy awaryjne rozłączenie urządzeń z powodu przekroczenia mocy.*

Powyższy przykład pokazuje nam, że należy wyseparować obwody, które w przypadku awarii zasilania są dla nas najważniejsze. Jeśli chcemy posiadać zasilanie awaryjne (rezerwowe) zaleca się brać pod uwagę tylko układy magazynów energii budowane oddzielne dla każdej z faz niezależnie. Pozwala to na wydajniejsze zarządzanie energią. Większość urządzeń domowych jest jednofazowe.

1. Czy mogę skorzystać z dofinansowania na magazyn energii elektrycznej wcześniej korzystając z dofinansowania na budowę instalacji PV z programu Czyste Powietrze lub Mój Prąd?

Tak, można skorzystać z dofinansowania. Jednak jeśli nie minął okres trwałości projektu CzP lub MP należy oprócz magazynu energii dołączyć niezależny falownik hybrydowy. Koszt kwalifikowany w omawianym dofinansowaniu Działanie 2.4 Energia Odnawialna wynosi 6000zł/kWh bez względu czy zakupimy tylko magazyn energii elektrycznej czy magazyn z dodatkowym falownikiem.

1. Czy posiadając instalację PV zamontowaną i uruchomioną przed 31.03.2022r nie stracę sposobu rozliczenia z operatorem na zasadach opustu?

Każdy Prosument, który nabył prawa do opustu przed 31.03.2022 r. nie utraci tych praw w przypadku zamontowania magazynu energii elektrycznej. Zgłoszenie odbywa się na zasadzie aktualizacji danych o mikroinstalacji. Należy mieć na uwadze odpowiedź na powyższe pytanie 4. W przypadku przekroczenia mocy instalacji powyżej 10kW, po dokonaniu aktualizacji będziemy rozliczani przez wskaźnik 0.7, a nie jak dla instalacji poniżej 10kW wskaźnikiem 0.8.

1. Czy projekt magazynu energii elektrycznej należy uzgadniać z rzeczoznawcą PPOŻ?

„art. 29. ust. 3 Pr. Bud. Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, wykonywanie robót budowlanych polegających na: (…) pomp ciepła, wolno stojących kolektorów słonecznych, urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW z zastrzeżeniem, że do urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 6,5 kW stosuje się obowiązek uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, ***projektu tych urządzeń*** oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a”

Mając na uwadze odpowiedź na pytanie 4 w odniesieniu do powyższego zapisu, każdą instalację PV o mocy większej niż 6,5kW należy uzgodnić z rzeczoznawcą PPOŻ. Dotyczy to również instalacji, które nie wymagały takiego uzgodnienia przed wprowadzeniem zapisu w Pr. Bud. (są o wielkości powyżej 6,5kW), a do których będzie dołączony magazyn energii.