

ZAŁĄCZNIK nr 1

do postępowania nr SIEM.BESS_08.072025

W ramach postępowania nr **SIEM.BESS_08.072025**, Zamawiający przedstawia następujące minimalne wymagania techniczne dla **BESS**:

1. Moc wyjściowa i wejściowa magazynu 4MW o pojemności nie mniejszej niż 8MWh/10MWh;
2. Technologia wykonania ogniw magazynu energii elektrycznej: LiFePO4 z certyfikatem bezpieczeństwa lub o tych samych parametrach;
3. Pojemność pojedynczego ogniwa nie mniejsza niż o pojemności 300Ah;
4. Liczba cykli ładowania i rozładowania w roku: 365;
5. Sprawność pełnego cyklu nie mniej niż 92% przy pojemności użytkowej SOH 80%;
6. Pojemność użytkowa (SOH) w momencie dostawy nie mniej niż 95% minimalnej pojemności nominalnej;
7. Degradacja wyjściowej pojemności użytkowej po 6 latach pracy **BESS** przy wykonaniu 1 lub mniej cykli rozliczeniowych, degradacja nie więcej niż 16%;
8. Regulowany współczynnik mocy ($\cos \varphi$);
9. System przeciwpożarowy i detekcji gazów;
10. Aktywny BMS;
11. Aktywny EMS;
12. Wymagana integracja z zewnętrznym systemem SCADA/OSD zgodnie z Warunkami Przyłączenia, które stanowią załącznik do Umowy Przyłączeniowej (Załącznik nr 2);
13. Świadczenie pełnego katalogu usług systemowych oraz Rynku Bilansującego zgodnie z regulacjami/standardami określonymi przez PSE, potwierdzone przez PSE (dopuszcza się certyfikat wydany przez PSE).