# OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ROZBUDOWY I UŻYTKOWANIA MAGAZYNÓW ENERGII O DODATKOWE MODUŁY BATERYJNE

1. **Daty produkcji baterii**
   Daty produkcji baterii oryginalnych i nowo dodawanych powinny być jak najbliższe sobie — najlepiej w przedziale do jednego roku. Zbyt duża różnica w datach produkcji skutkuje znaczącym odchyleniem pojemności ogniw, co uniemożliwia pełne wykorzystanie energii całego zestawu bateryjnego.
2. **Procedura rozbudowy systemu**
   Przed przystąpieniem do rozbudowy należy naładować oryginalne baterie do poziomu 100% SOC, a następnie — oddzielnie — naładować do 100% SOC baterie przeznaczone do dodania. Dopiero po wyrównaniu poziomów naładowania można połączyć zestawy w jeden system.

- Baterie oryginalne można naładować przy użyciu falownika.
- Baterie nowo dodawane należy naładować oddzielnie, za pomocą dedykowanej ładowarki bateryjnej. Parametr napięcia ładowania ładowarki uzupełniającej należy ustawić na **3,6 V × N** (gdzie N = liczba ogniw w serii).
- Alternatywnie można zainstalować nowe baterie jako osobny system i naładować je falownikiem.

3. **Konsultacja techniczna — obowiązkowa**
   Przed każdą rozbudową systemu bateryjnego należy skonsultować się z wykwalifikowanym personelem technicznym. Wszelkie skutki wynikające z samodzielnego, nieprawidłowego wykonania prac obciążają wyłącznie wykonawcę — tego rodzaju przypadki nie są objęte gwarancją V-TAC.
4. **Zakaz pracy w trybie kwasowo-ołowiowym**
   Baterie litowe V-TAC nie mogą pracować w trybie „Lead-acid" (kwasowo-ołowiowym). Usterki powstałe w wyniku użytkowania baterii w tym trybie są wyłączone z ochrony gwarancyjnej V-TAC.
5. **Wymagana współpraca z V-TAC High Box**
   Baterie V-TAC muszą być użytkowane wyłącznie w połączeniu z dedykowanym modułem V-TAC High Box. Bezpośrednie podłączenie baterii do falownika z pominięciem High Box jest niedozwolone. Nieprawidłowy sposób podłączenia skutkuje utratą gwarancji.

---

**Wskazówka dla instalatora:** Kluczowe punkty do zapamiętania to wyrównanie SOC przed łączeniem zestawów oraz bezwzględny zakaz trybu Lead-acid — to najczęstsze przyczyny utraty gwarancji w praktyce instalacyjnej.