SOLBAT ENERGY

ENERGIA NA TWOICH ZASADACH

Oświadczenie o zgodności z definicją EMS programu „Przydomowe Magazyny Energii”

SOLBAT EMS · Wersja 1.0 · 05.09.2026

Nr ref.: SOLBAT-OSW-2026-09-05/02

LABRA Sp. z o.o., będąca producentem systemu zarządzania energią **SOLBAT EMS**, oświadcza, że wyrób ten spełnia w pełnym zakresie definicję EMS przyjętą w programie priorytetowym „Przydomowe Magazyny Energii”.

Realizacja priorytetów przepływu energii wg definicji programu

> *Program definiuje EMS jako „system inteligentnego sterowania przepływem energii pozyskanej z OZE pomiędzy bieżącym zużyciem urządzeń korzystających z energii elektrycznej, magazynem energii elektrycznej lub magazynem ciepła, według ustalonych priorytetów".*

Priorytet przepływu energii wg definicji	Realizacja w systemie SOLBAT EMS	
Bezpośrednie pokrycie bieżącego zapotrzebowania	Energia z OZE w pierwszej kolejności pokrywa bieżące zużycie instalacji użytkownika	✔
Magazynowanie energii elektrycznej	Sterowanie ładowaniem i rozładowaniem magazynu — decyzja kończy się poleceniem sprzętowym dla falownika	✔
Magazynowanie ciepła	Sterowanie magazynem ciepła i innymi sterowalnymi odbiornikami przez wyjścia sterujące i silnik automatyzacji (reguły warunek → akcja)	✔
Oddawanie nadwyżek do sieci elektroenergetycznej	Do sieci trafiają wyłącznie nadwyżki niemożliwe do lokalnego zagospodarowania; konfigurowalny limit mocy oddawania, tryby zero-export, planowa sprzedaż według harmonogramu i sygnałów cenowych	✔

System SOLBAT EMS realizuje wszystkie priorytety przepływu energii określone w definicji programu.

Kryteria odróżniające EMS od prostego sterownika

> *Program nie uznaje za EMS „prostych sterowników lub aplikacji wizualizacyjnych, które nie posiadają funkcji decyzyjnych i nie analizują danych pogodowych ani ekonomicznych".*

Kryterium	Realizacja w systemie SOLBAT EMS	
Funkcje decyzyjne	Silnik decyzyjny pracuje cyklicznie po stronie serwera, niezależnie od otwartego panelu; wybór trybu pracy jest warunkowy i automatyczny, a decyzja kończy się poleceniem sprzętowym dla falownika	✔
Analiza danych pogodowych	Prognoza nasłonecznienia i predykcja produkcji energii z generatora PV na podstawie konfiguracji stringów MPPT — moc, azymut, kąt nachylenia	✔
Analiza danych ekonomicznych	Ceny energii z Towarowej Giełdy Energii oraz indeks RCE Polskich Sieci Elektroenergetycznych, na podstawie którego prosumenci w systemie net-billing rozliczają energię oddawaną do sieci	✔

Kryterium	Realizacja w systemie SOLBAT EMS	
Sterowanie ładowaniem i rozładowaniem	Automatyczny wybór trybu w zależności od ceny energii, stanu naładowania magazynu i ustalonej rezerwy	✔
Praca według profili czasowych	Harmonogramy i programy pracy z oknami godzinowymi, maskami dni i porami roku; optymalizator planuje pracę magazynu w interwałach 15-minutowych	✔

System SOLBAT EMS spełnia definicję EMS programu w pełnym zakresie i nie należy do kategorii wykluczonej.

Źródło cytowanych definicji: program priorytetowy „Przydomowe Magazyny Energii", https://przydomowemagazyny.gov.pl/o-programie/ (dostęp: 05.09.2026).

.....

Bartosz Olejniczak — Prezes Zarządu LABRA SP. Z O.O.