



Instrukcja obsługi aplikacji

HECKMAN to wyspecjalizowane narzędzie stworzone przede wszystkim dla instalatorów systemów fotowoltaicznych i magazynów energii.

Jego głównym celem jest maksymalne skrócenie czasu uruchomienia instalacji oraz uproszczenie procesów konfiguracyjnych dzięki pełnej integracji z platformą **PowerWallet**.

Kluczowe korzyści dla instalatora:

- **Szybki start:** Intuicyjny proces dodawania i konfiguracji systemu w kilka minut
- **Uprozczone parowanie:** Błyskawiczne łączenie z DataLoggerami przez Bluetooth
- **Zarządzanie mocą:** Wygodne wgrywanie licencji rozszerzających moc falowników bezpośrednio z poziomu smartfona
- **Diagnostyka:** Natychmiastowa weryfikacja poprawności połączeń na czytelnym diagramie

Wymagania techniczne:

Aplikacja jest dostępna na urządzenia z systemem Android (do pobrania w Sklepie Play).
(Prace nad wersją na system iOS są w toku).

Do poprawnej pracy wymagane są:

- Połączenie z Internetem (LTE/5G lub Wi-Fi)
- Aktywny moduł Bluetooth (do komunikacji z urządzeniami)
- Włączona Lokalizacja (GPS) (do wyszukiwania urządzeń i mapowania instalacji)

Instrukcja Obsługi Aplikacji HECKMAN

Wersja dla Instalatorów



1. Logowanie i Rejestracja

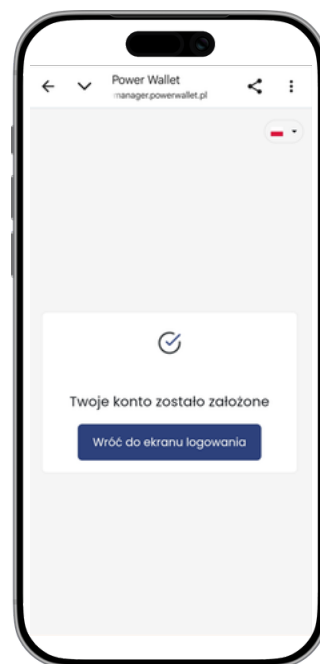
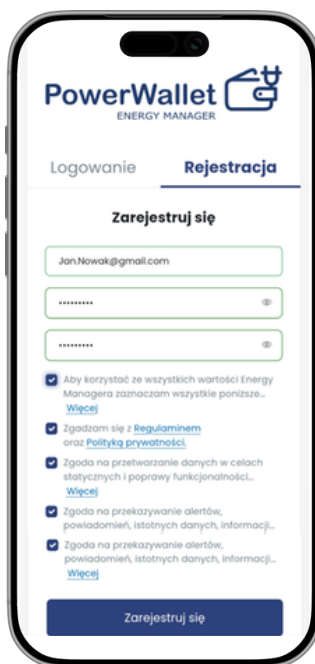
Aplikacja HECKMAN umożliwia pracę w dwóch trybach: pełnym (wymaga logowania) oraz serwisowym (bez logowania).

Ekran startowy: Do wyboru masz trzy opcje: Zaloguj, Zarejestruj się oraz Kontynuuj bez logowania.

- **Proces rejestracji:**

1. Kliknij Zarejestruj się – zostaniesz przeniesiony do portalu PowerWallet.
2. Zaakceptuj zgody i wypełnij formularz.
3. Ważne: Po rejestracji sprawdź skrzynkę e-mail i kliknij link aktywacyjny. Bez tego logowanie nie będzie możliwe.

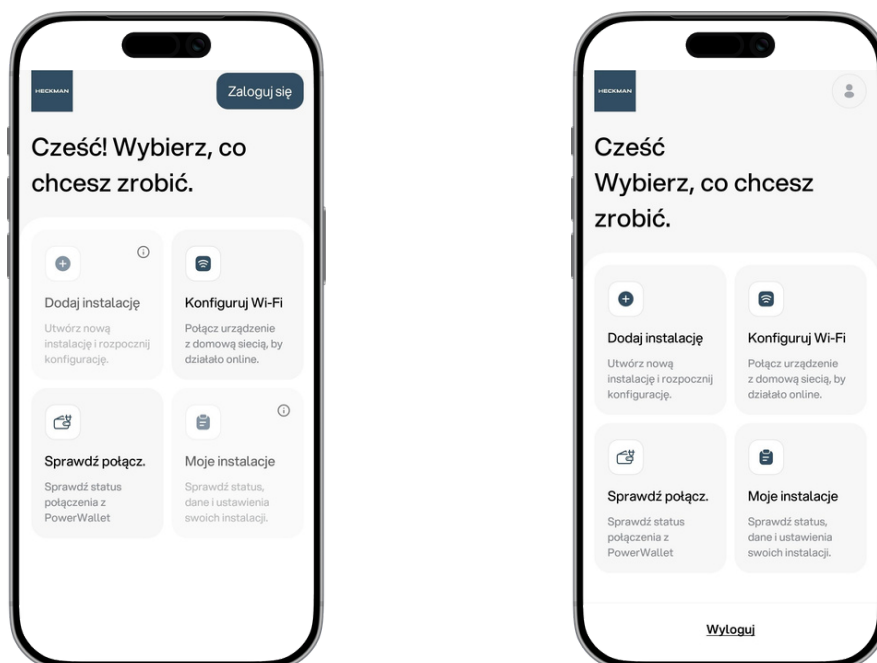
- **Tryb bez logowania:**
Pozwala wyłącznie na szybką konfigurację Wi-Fi oraz sprawdzenie statusu połączenia (diagnostyka).



2. Pulpit Główny

Po zalogowaniu uzyskasz dostęp do pełnej funkcjonalności aplikacji podzielonej na 4 moduły:

1. **Dodaj instalację** – pełny kreator nowej instalacji PV.
2. **Konfiguruj WIFI** – szybka ścieżka ustawienia łączności dla falownika.
3. **Sprawdź połączenie** – diagnostyka statusu urządzenia.
4. **Moje instalacje** – zarządzanie posiadanymi instalacjami.

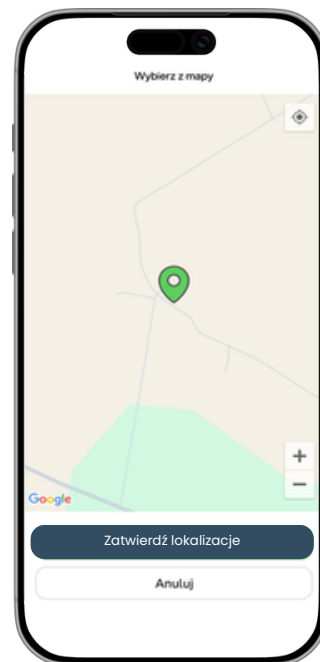
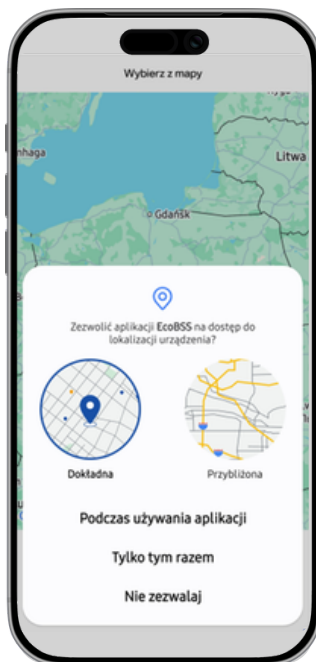
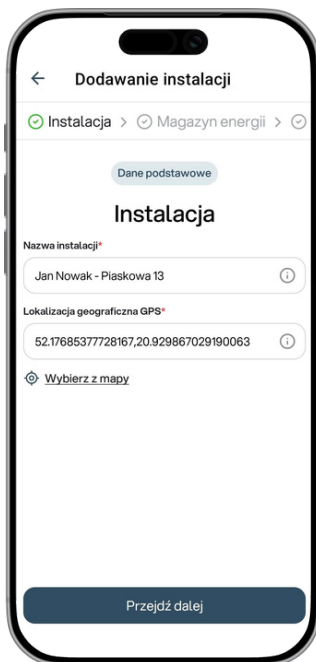


3. Kreator: Dodawanie Nowej Instalacji

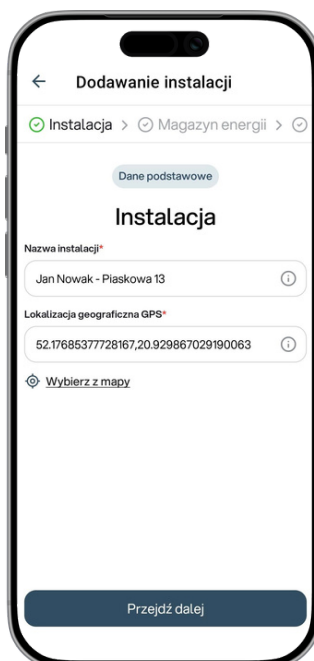
To proces 10-krokowy, który przeprowadzi Cię od konfiguracji fizycznej po nadanie uprawnień.

Krok 1-3: Parametry techniczne

- **Ekran 1 (Lokalizacja):** Nadaj nazwę instalacji i określ współrzędne GPS (wpisz ręcznie lub wybierz z mapy). Potrzebujemy lokalizacji geograficznej instalacji, aby poprawnie przewidywać dla niej prognozę pogody. Rozpoznawany jest format dziesiętny, który składa się z dwóch liczb oddzielonych przecinkiem. Pierwsza to szerokość geograficzna (Latitude), druga to długość geograficzna (Longitude), np. „53.123456789,22.123456789”.

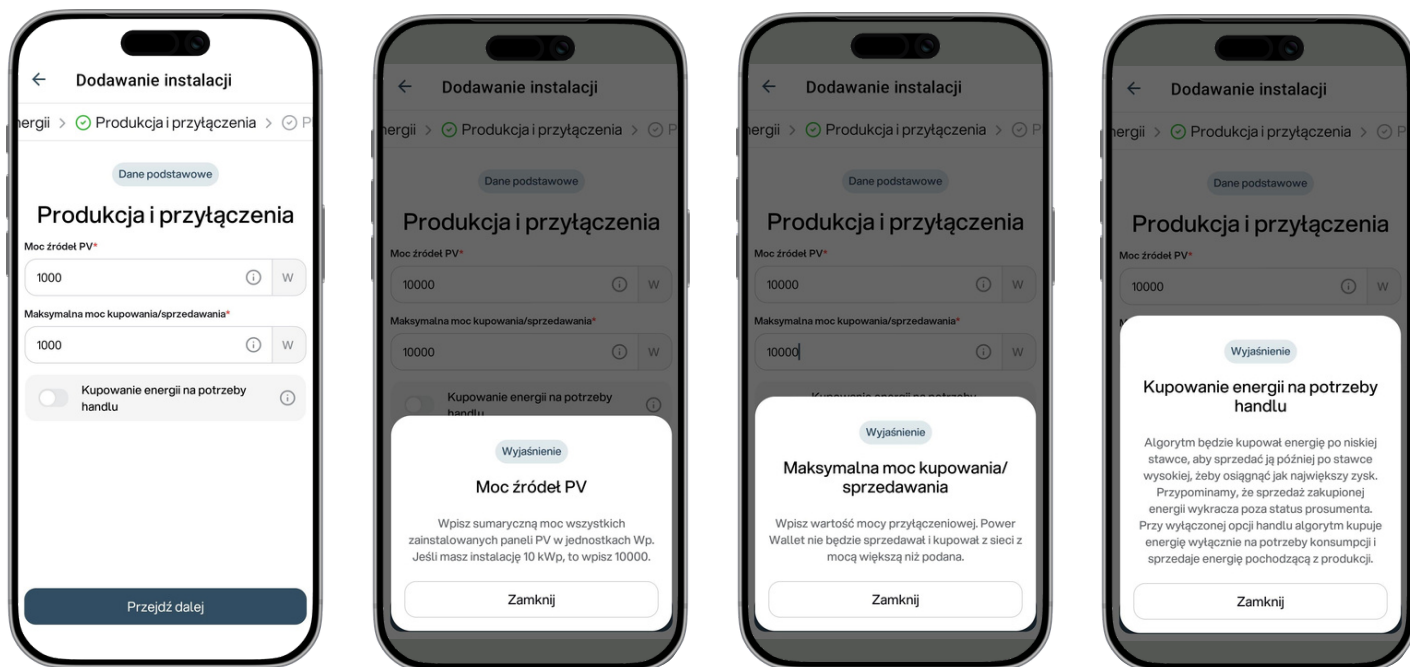


- **Ekran 2 (Magazyn energii):** Wpisz model (np. STORE L15), markę (np. EcoBSS) oraz określ pojemność suwakiem (5-100 kWh).



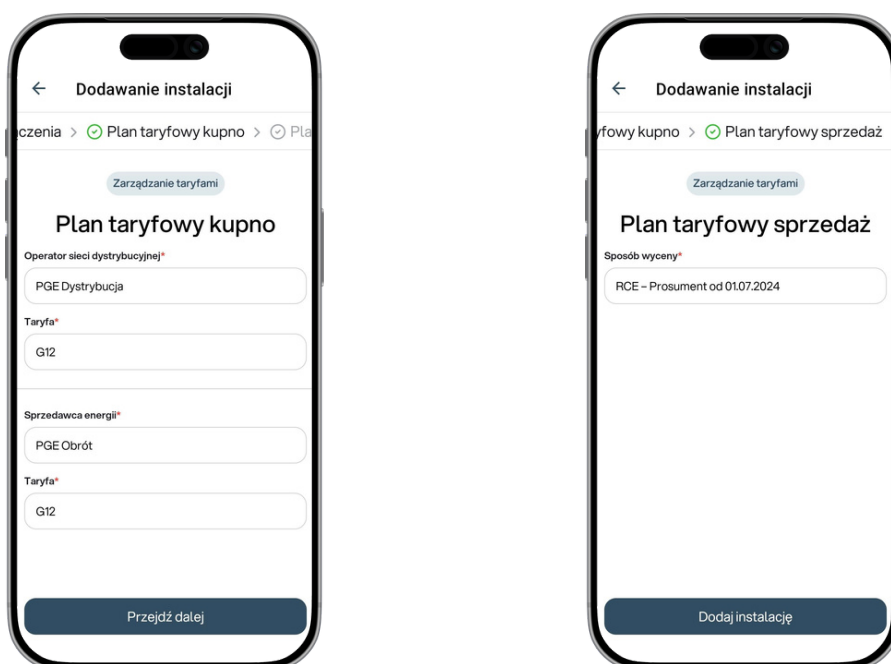
- **Ekran 3 (Produkcja i przyłączenia):** Podaj moc paneli (Wp) oraz limity sprzedaży/zakupu. Np. jeśli masz instalację 10kWp – wpisz 10000.

- **Opcja Handel:** Przełącznik ON pozwala algorytmowi na zarabianie na różnicach cen energii (kupno tanio, sprzedaż drogo).



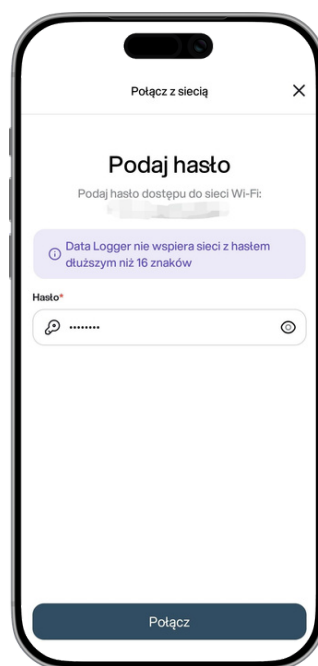
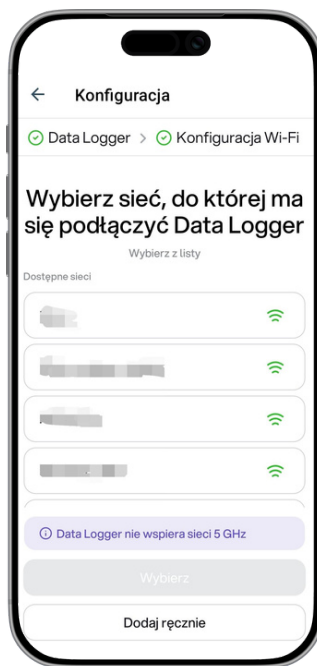
Krok 4-5: Taryfy i rozliczenia

- Wybierz Operatora (OSD), Sprzedawcę oraz Taryfę (np. G12) z list rozwijalnych.
- Określ sposób wyceny sprzedaży energii.



Krok 6-7: Łączenie z DataLoggerem (Bluetooth i Wi-Fi)

1. Zezwól na dostęp do urządzeń w pobliżu.
2. Włącz latarkę przyciskiem w aplikacji, jeśli musisz odczytać numer seryjny dataloggera z obudowy w ciemnym pomieszczeniu.
3. Wybierz swój DataLogger z listy (połącz przez Bluetooth).
4. Konfiguracja Wi-Fi: Wybierz sieć domową klienta z listy lub wpisz dane ręcznie (SSID i Hasło).



Krok 8: Weryfikacja (Diagram)

Aplikacja wyświetli diagram połączeń. Sprawdź, czy wszystkie połączenia są na zielono:

DataLogger ↔ Inwerter | DataLogger ↔ Router ↔ Internet ↔ PowerWallet

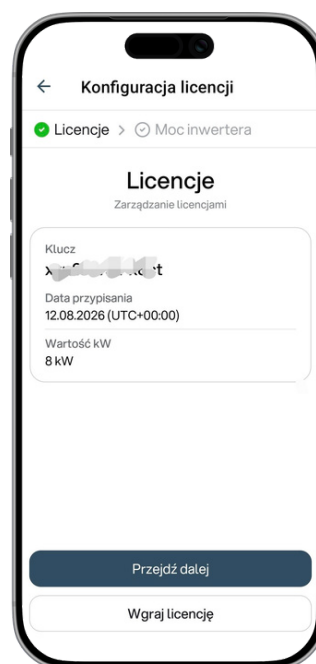




4. Zarządzanie Mocą i Licencjami (Opcjonalne)

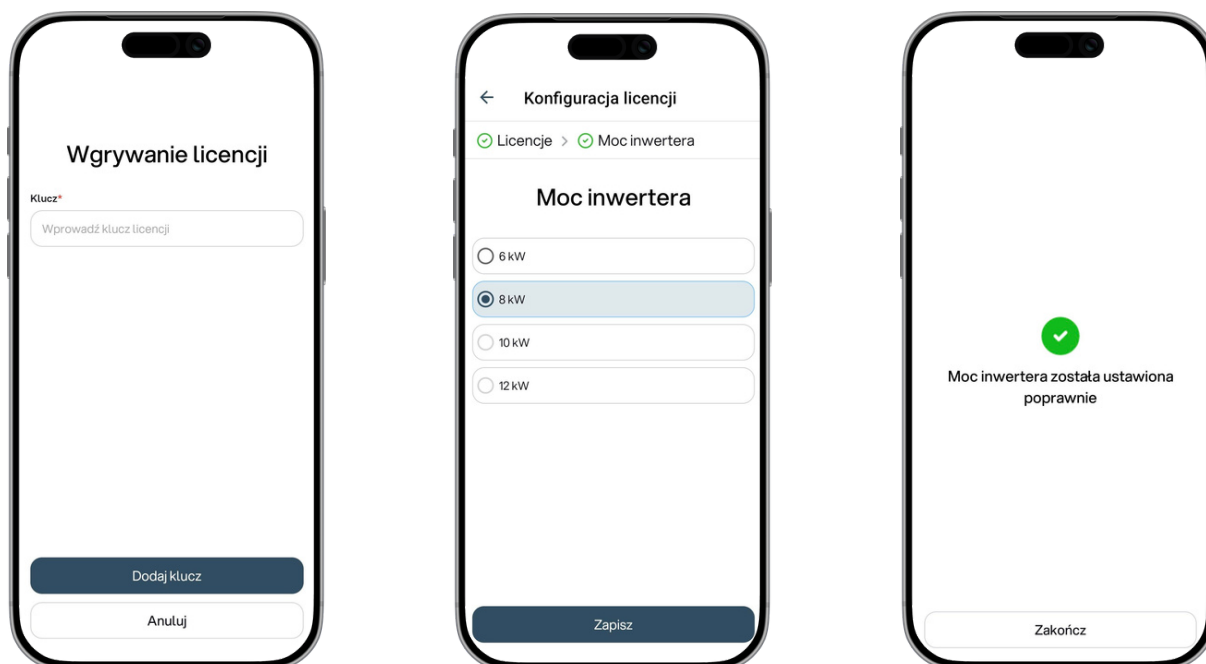
Jeśli posiadasz inwerter EcoBSS FLEX 3L/FLEX MAX 3L, możesz rozszerzyć jego moc za pomocą licencji.

- **Zasada:** Bez wgrania licencji falownik uruchomi się z podstawową mocą. Każda dodana licencja pozwala zwiększyć moc falownika o określoną wartość w zależności od modelu falownika. W przypadku EcoBSS FLEX 3L podstawowa moc to 6kW. Każda licencja dodaje 2kW (max do 12kW). Jeśli nie zrobisz tego w tym kroku, będziesz miał możliwość rozszerzenia mocy z poziomu PowerWallet na późniejszym etapie.



Wgrywanie: Wpisz kod licencji z faktury zakupu. Każdy klucz wgrywaj osobno.

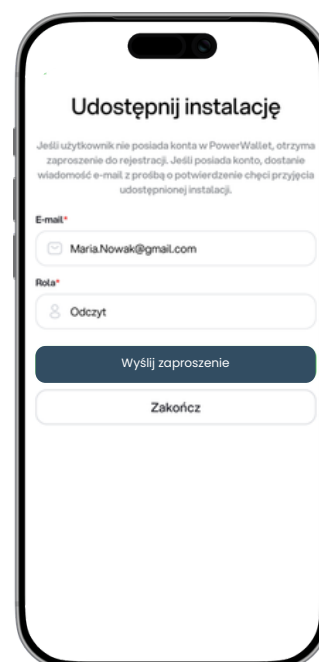
Ustawienie mocy: Po wgraniu kluczy wybierz docelową moc (np. 10kW) i zatwierdź.



5. Udostępnianie Instalacji

Na ostatnim etapie możesz przekazać dostęp do podglądu instalacji klientowi lub innemu wybranemu użytkownikowi.

- Wpisz e-mail użytkownika.
- Wybierz rolę (odczyt, edycja lub pełne zarządzanie).
- Jeśli osoba nie ma konta, otrzyma zaproszenie do rejestracji.



6. Przegląd i Diagnostyka (Moje Instalacje)

W tym module możesz monitorować wszystkie swoje obiekty.

- **Lista:** Widok wszystkich instalacji ze statusem Online/Offline.
- **Szczegóły:** Po wejściu w instalację masz dostęp do 4 zakładek:
 1. **Ustawienia:** Parametry ogólne.
 2. **Inwertery:** Status komunikacji, numery seryjne falownika i DataLoggera.
 3. **Uprawnienia:** Zarządzanie dostępem innych osób.
 4. **Taryfy:** Podgląd wybranych planów cenowych.

