



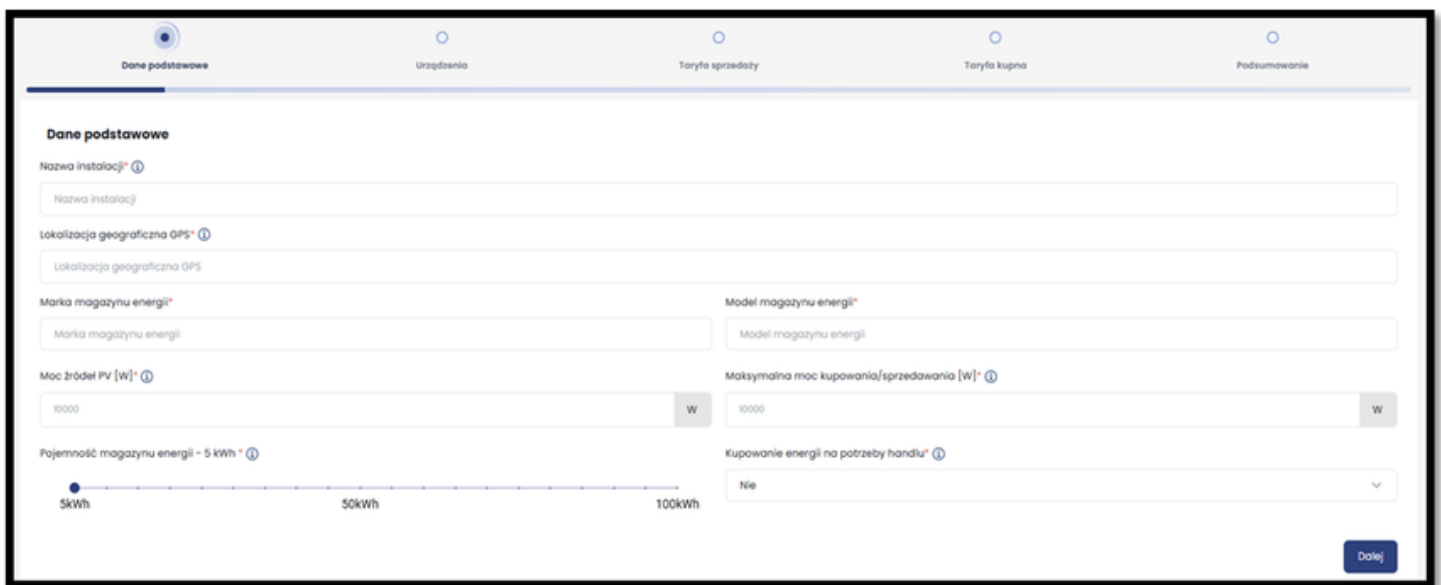
**Polska platforma do zarabiania na magazynie energii,
dzięki automatycznemu sterowaniu**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja Obsługi PowerWallet

Dodawanie nowej instalacji – krok po kroku

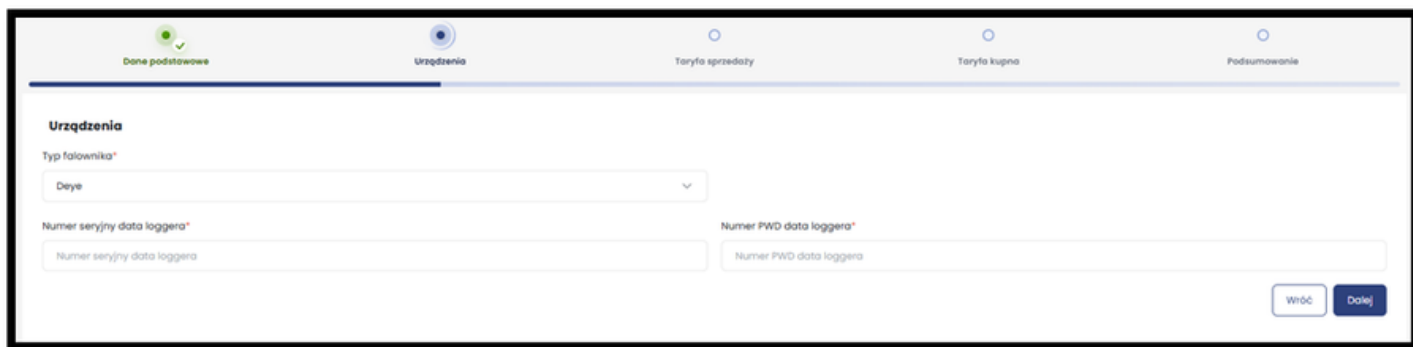
1. Zaloguj się do aplikacji PowerWallet
2. Przejdź do sekcji „Instalacje”
3. Kliknij przycisk „Dodaj instalację”
4. Wprowadź podstawowe dane instalacji



- **Nazwa instalacji** - Nazwa, która będzie wyświetlała się na liście Twoich instalacji. Za pomocą tej nazwy wyszukasz swoją instalację
- **Lokalizacja geograficzna GPS** - Wpisz koordynaty GPS w formacie XX.XXXXX, YY.YYYYY. Najprościej w mapach Google kliknij prawym klawiszem i skopiuj koordynaty w to pole. Ta wartość jest nam potrzebna na potrzeby dokładnego prognozowania pogody
- **Marka/Model magazynu energii** – podaj marką oraz model magazynu energii
- **Moc źródeł PV [W]** - Wpisz sumaryczną moc wszystkich zainstalowanych paneli PV w jednostkach Wp. Jeśli masz instalację 10kWp, to wpisz 10000
- **Maksymalna moc kupowania/sprzedawania [W]** - Wpisz wartość z jaką chcesz sprzedawać energię. Power Wallet nie będzie sprzedawał i kupował z sieci z mocą większą niż podana

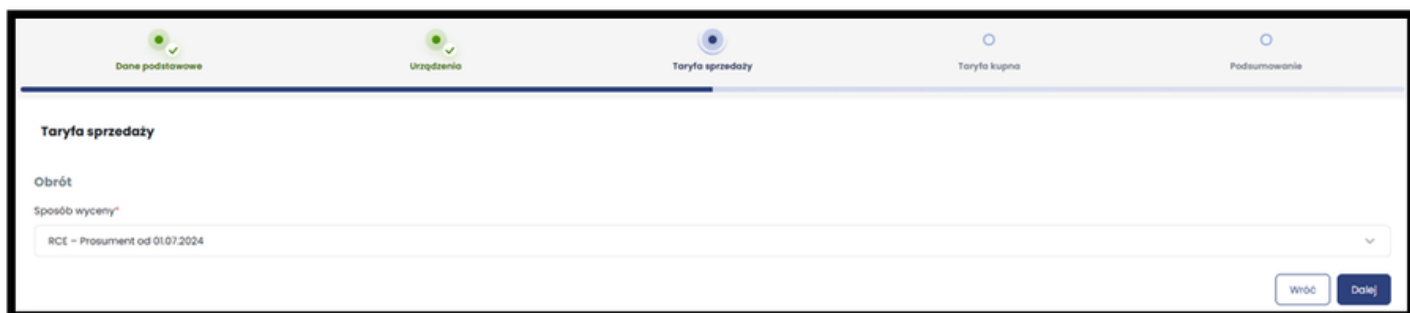
- **Pojemność magazynu energii** - Ustaw pojemność magazynu energii. Jeśli masz więcej niż jeden magazyn podaj sumaryczną pojemność wszystkich magazynów
- **Kupowanie energii na potrzeby handlu** - Algorytm będzie kupował energię po niskiej stawce, aby sprzedać ją później po stawce wysokiej, żeby osiągnąć jak największy zysk. Przypominamy, że sprzedaż zakupionej energii wykracza poza status prosumenta. Przy wyłączonej opcji handlu algorytm kupuje energię wyłącznie na potrzeby konsumpcji i sprzedaje energię pochodzącą z produkcji

5. Skonfiguruj połączenie z urządzeniem

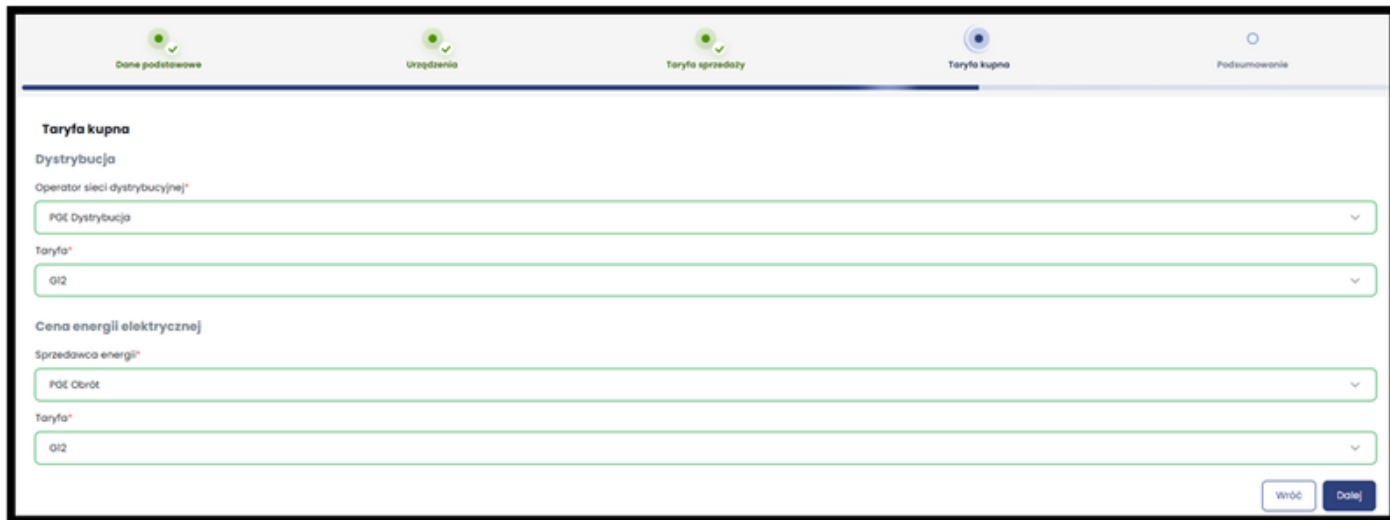


- **Typ falownika** - wybierz model falownika z listy
- **Numer seryjny data loggera** - podaj numer seryjny DataLoggera
- **Numer PWD data loggera*** - w przypadku falownika Deye podaj też numer PWD

6. Wybierz taryfę sprzedaży – dla prosumentów od 01.07.2024 wybierz RCE



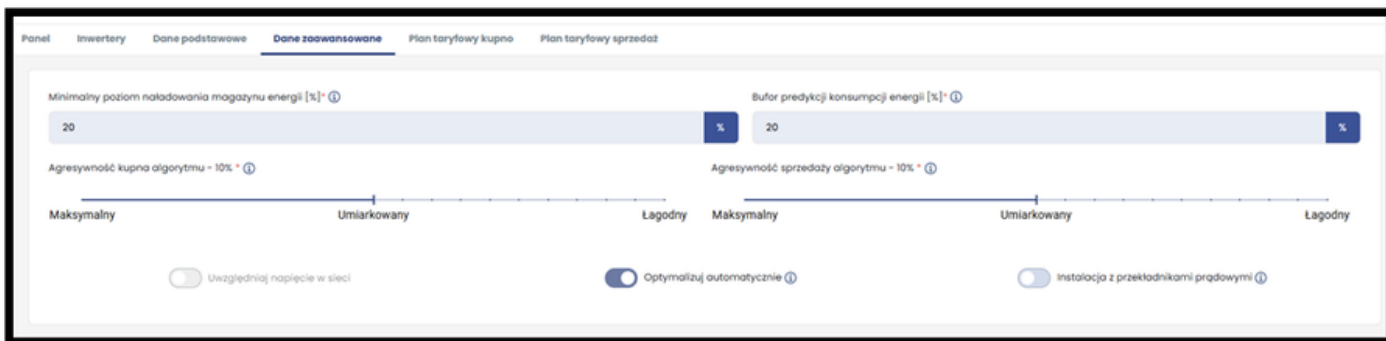
7. Wybierz taryfy kupna energii (Dystrybucja i Obrót):



8. Potwierdź dane w podsumowaniu i dodaj instalację

Dane zaawansowane

W ustawieniach zaawansowanych użytkownik może zarządzać najważniejszymi parametrami instalacji

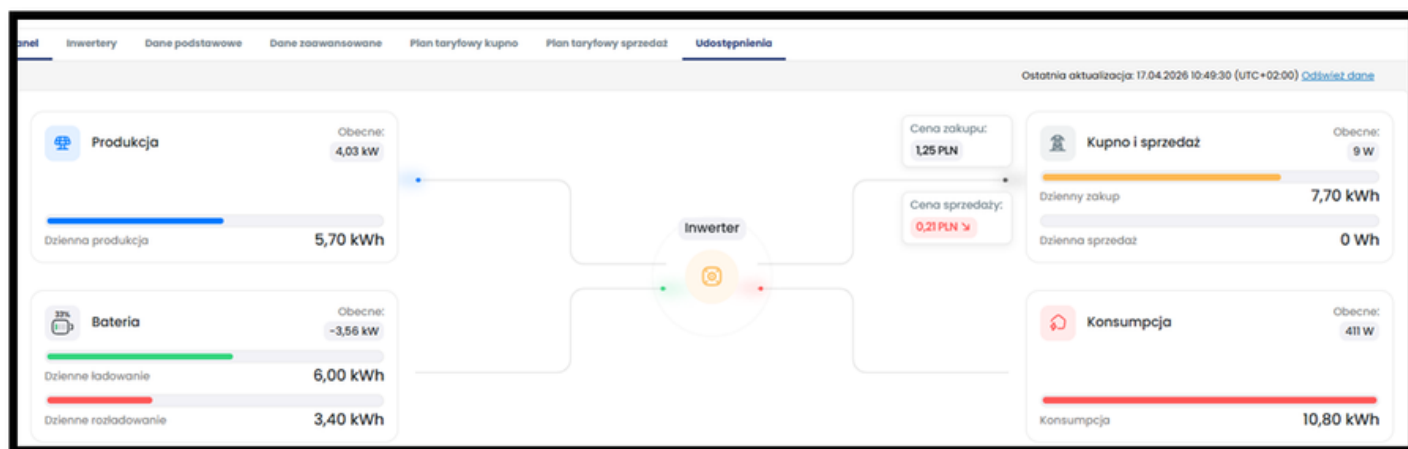


- **Minimalny poziom naładowania magazynu energii [%]** - wartość procentowa poniżej której magazyn nie będzie się rozładowywał na potrzeby autokonsumpcji. Dla magazynów LiFePO₄ (LPF) zalecaną wartością jest 20%
- **Bufor predykcji konsumpcji energii [%]** - Zalecaną wartością jest 10-20%. Algorytm sztucznej inteligencji analizuje zużycie energii i na tej podstawie prognozuje ile energii powinien zakupić lub sprzedać. Ten parametr mówi algorytmowi, że powinien przewidywać większe zużycie niż to, które wynika z historycznych odczytów. Jeśli Power Wallet działa zbyt zachowawczo i nie sprzedaje tyle energii ile oczekujesz, możesz zmniejszyć tę wartość. Jeśli Power Wallet sprzedaje zbyt dużo energii, to możesz zwiększyć tę wartość
- **Agresywność kupna algorytmu** - Zalecana wartość początkowa to 10%. Obserwuj swoją instalację w okresach zimowych i jeśli algorytm kupuje za mało energii ustaw bardziej agresywne działanie, jeśli natomiast algorytm kupuje za dużo energii ustaw działanie bardziej łagodne
- **Agresywność sprzedaży algorytmu** - Zalecana wartość początkowa to 10%. Obserwuj swoją instalację w okresach letnich i jeśli algorytm sprzedaje za mało energii ustaw bardziej agresywne działanie, jeśli natomiast algorytm sprzedaje za dużo energii ustaw działanie bardziej łagodne
- **Uwzględniaj napięcie w sieci** - opcja jeszcze niedostępna
- **Optymalizuj automatycznie** - uruchamianie PowerWallet na instalacji
- **Instalacja z przekładnikami prądowymi** - Niektóre instalacje wyposażone są w przekładniki prądowe [CT]. Jeśli Twoja instalacja jest w nie wyposażona zaznacz to pole

Udostępnianie instalacji

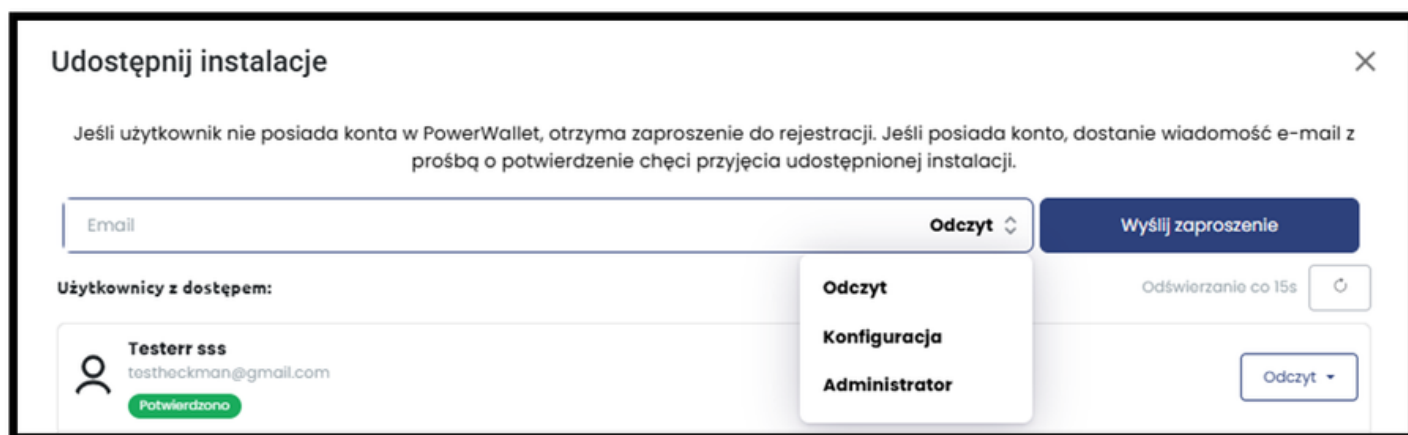
PowerWallet umożliwia udostępnianie instalacji innym użytkownikom

1. Przejdź do wybranej instalacji
2. Wybierz opcję „Udostępnienia”



3. Wprowadź adres e-mail użytkownika

4. Nadaj odpowiednie uprawnienia (odczyt, konfiguracja, administrator)



Udostępnij instalację

Jeśli użytkownik nie posiada konta w PowerWallet, otrzyma zaproszenie do rejestracji. Jeśli posiada konto, zostanie wysłana wiadomość e-mail z prośbą o potwierdzenie chęci przyjęcia udostępnionej instalacji.

Email: Odczyt

Użytkownicy z dostępem:

- Testerr sss
testheckman@gmail.com
Potwierdzono

Uprawnienia: Odczyt, Konfiguracja, Administrator

Odświeżanie co 15s

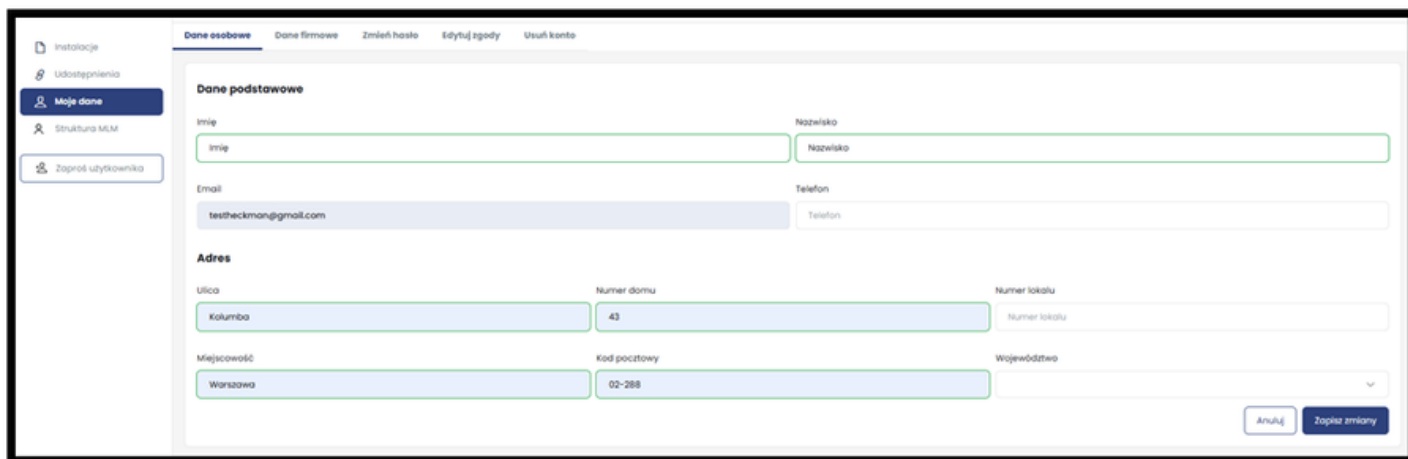
5. Wyślij zaproszenie - Użytkownik otrzyma zaproszenie i po jego zaakceptowaniu uzyska dostęp do instalacji zgodnie z nadanymi uprawnieniami.

Moje dane

Zakładka „Moje dane” umożliwia zarządzanie informacjami profilowymi użytkownika oraz ustawieniami konta. Dostęp do niej znajduje się w menu użytkownika (ikona profilu w prawym górnym rogu aplikacji).

1. Dane osobowe

Użytkownik może edytować swoje podstawowe informacje

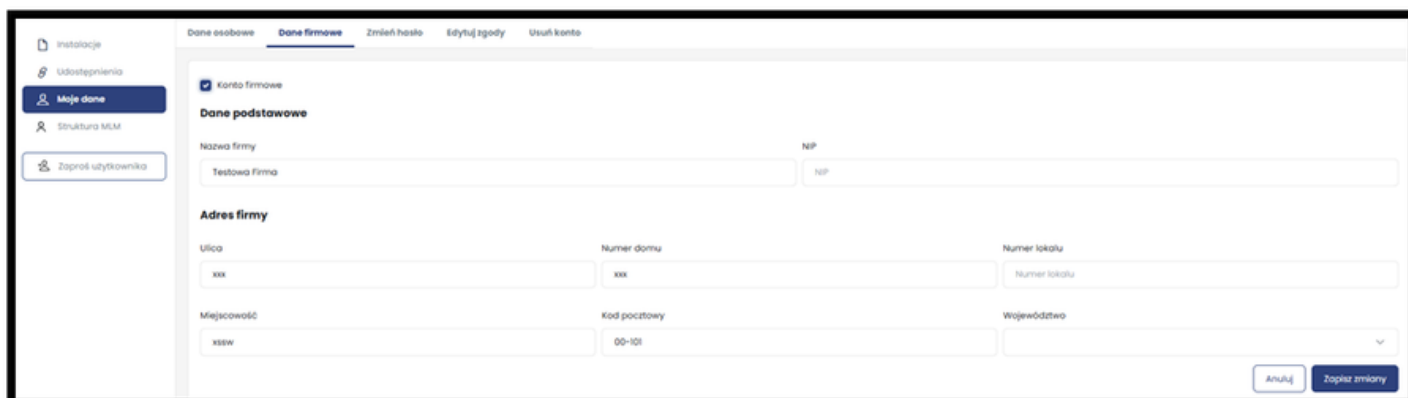


- imię i nazwisko
- adres e-mail
- numer telefonu
- Dane adresowe

Zmiany są zapisywane po ich zatwierdzeniu przez „Zapisz zmiany”

2. Dane firmowe (dla kont biznesowych)

Dla użytkowników chcących zarejestrować konto firmowe i korzystać z benefitów MLM



- nazwa firmy
- NIP / numer identyfikacyjny
- adres siedziby
- Dane są wymagane na potrzeby fakturowania

3. Zmiana hasła

Użytkownik ma możliwość zmiany hasła dostępowego do konta.

Proces obejmuje:

- podanie aktualnego hasła
- wprowadzenie nowego hasła
- potwierdzenie nowego hasła

Zaleca się stosowanie silnych haseł (minimum 8 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne).

4. Edytuj Zgody

Sekcja umożliwia zarządzanie zgodami na otrzymywanie komunikacji marketingowej, takich jak:

- newslettery
- informacje o nowych funkcjach
- oferty specjalne

Użytkownik może w dowolnym momencie:

- wyrazić zgodę
- wycofać zgodę

5. Usuń konto

Użytkownik ma możliwość trwałego usunięcia swojego konta z systemu.

⚠ Uwaga:

Usunięcie konta jest operacją nieodwracalną i powoduje:

- usunięcie wszystkich danych użytkownika
- utratę dostępu do wszystkich instalacji
- anulowanie udostępnień i integracji

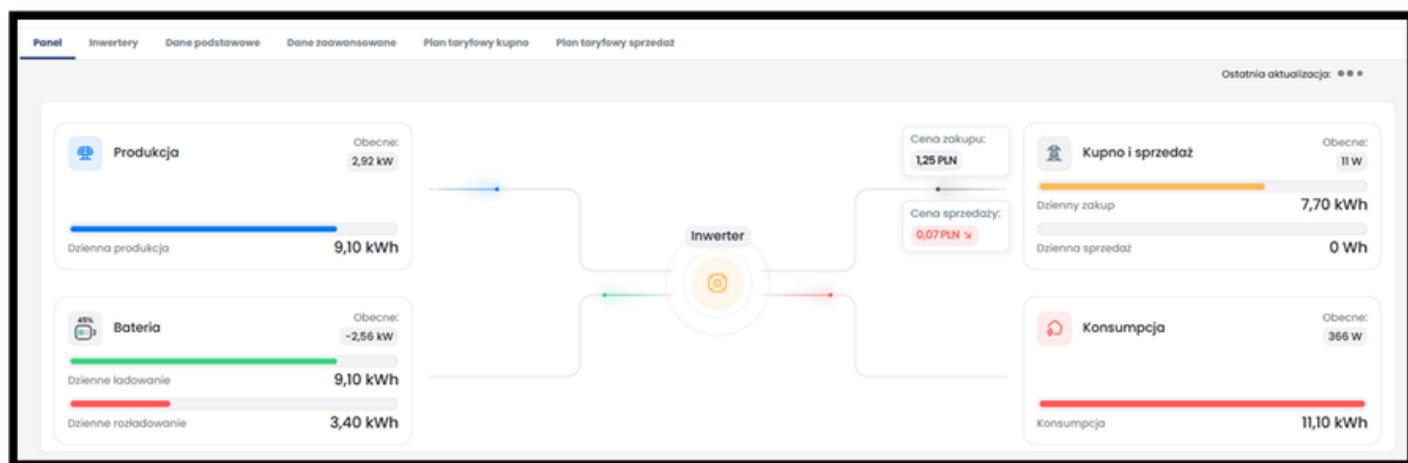
Proces usunięcia konta może wymagać dodatkowego potwierdzenia (np. poprzez e-mail lub hasło).

Widok instalacji

1. Diagram rozptywu

Diagram rozptywu energii to jedno z kluczowych narzędzi w aplikacji PowerWallet, umożliwiające wizualne przedstawienie przepływu energii w obrębie instalacji. Dzięki niemu użytkownik może w szybki i intuicyjny sposób zrozumieć, jak energia jest produkowana, magazynowana, zużywana oraz wymieniana z siecią.

Diagram prezentowany jest w formie graficznej (schemat blokowy), gdzie poszczególne elementy instalacji połączone są strzałkami wskazującymi kierunek przepływu energii.



Elementy diagramu:

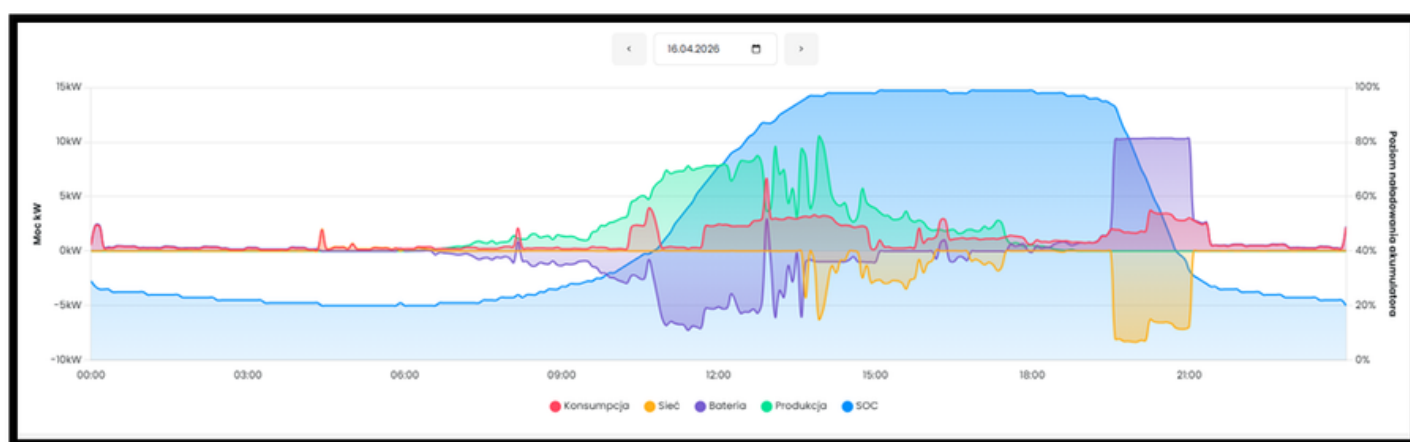
- Produkcja – pokazuje całkowitą ilość energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną w danym dniu. Wartość ta jest kluczowa do oceny efektywności systemu oraz warunków pogodowych
- Bateria (magazyn energii) - prezentuje stan oraz przepływy energii związane z magazynem energii:
 - ilość energii zgromadzonej w baterii
 - energia ładowana do baterii
 - energia pobierana z baterii
- Kupno i sprzedaż - wskazuje ilość energii pobranej i oddanej do sieci energetycznej w ciągu dnia

- Konsumpcja (zużycie energii) - prezentuje całkowite zużycie energii przez obiekt (dom, firma) w danym dniu. Uwzględnia zarówno energię z PV, baterii, jak i z sieci
- Cena zakupu energii - stawka, po której energia jest pobierana z sieci. Zwiera stawkę dystrybucyjną i czynną za energię. Wliczony jest też podatek i akcyza
- Cena sprzedaży energii - stawka, po której nadwyżki energii są oddawane do sieci (RCE)

2. Wykres rozptywu energii

Wykres rozptywu energii stanowi uzupełnienie diagramu i pozwala na szczegółową analizę zmian w czasie. Prezentuje dane w formie wykresu liniowego lub słupkowego, dzięki czemu użytkownik może śledzić dynamikę produkcji, zużycia oraz przepływów energii w ciągu dnia.

Widok ten jest szczególnie przydatny do identyfikowania wzorców zużycia energii oraz optymalizacji pracy instalacji.



Zakres prezentowanych danych:

- Konsumpcja (zużycie energii) - pokazuje, ile energii było zużywane w danym przedziale czasowym (co 5 minut) . Pozwala zidentyfikować momenty największego zapotrzebowania na energię.
- Sieć - pokazuje energię wysyłąną lub pobieraną z sieci
- Bateria - ładowanie i rozładowanie magazynu

- Produkcja - prezentuje ilość energii generowanej przez instalację fotowoltaiczną w czasie
- SoC (State of Charge) - pokazuje poziom naładowania magazynu energii w procentach

3. Miesięczny / Całkowity Zysk

Jest to kwota jaką klient zarabia/oszczędza dzięki aplikacji PowerWallet. Pozwala zwiększać depozyt prosumencki u operatora energii

