



Magazyny Energii.

Zalety oraz warunki
magazynowania energii
w gospodarstwach domowych.

Czym są magazyny energii?

Są to urządzenia, które służą do pobierania i magazynowania energii elektrycznej produkowanej między innymi przez moduły fotowoltaiczne.

Skumulowaną energię elektryczną możemy wykorzystać w dowolnym momencie

Urządzenia te mogą być wielokrotnie użytkowane, pozostawiając sprawność na doskonałym poziomie



Magazyn litowo-żelazowo-fosforanowy czyli LiFePO4

Kompatybilność BMS z instalacją fotowoltaiczną (inwerterem)

Żywotność 6000 cykli

Wysokie bezpieczeństwo

Szeroki zakres temperatur pracy



Zalety stosowania magazynów energii

- 1. Zwiększenie autokonsumpcji**
- 2. Możliwość awaryjnego zasilania – przy braku zasilania z sieci**
- 3. Stabilizacja napięcia sieci (brak wyłączenia instalacji przy przekroczeniu napięcia w sieci)**
- 4. Możliwość dobowego bilansowania kosztów (rozliczanie godzinowe cen energii)**
- 5. Pełen monitoring przepływu energii w gospodarstwie domowym**
- 6. Możliwość skorzystania programów dotacyjnych – Mój Prąd 6.0**

Główne tryby pracy magazynu energii



Autokonsumpcja



Awaryjne zasilanie



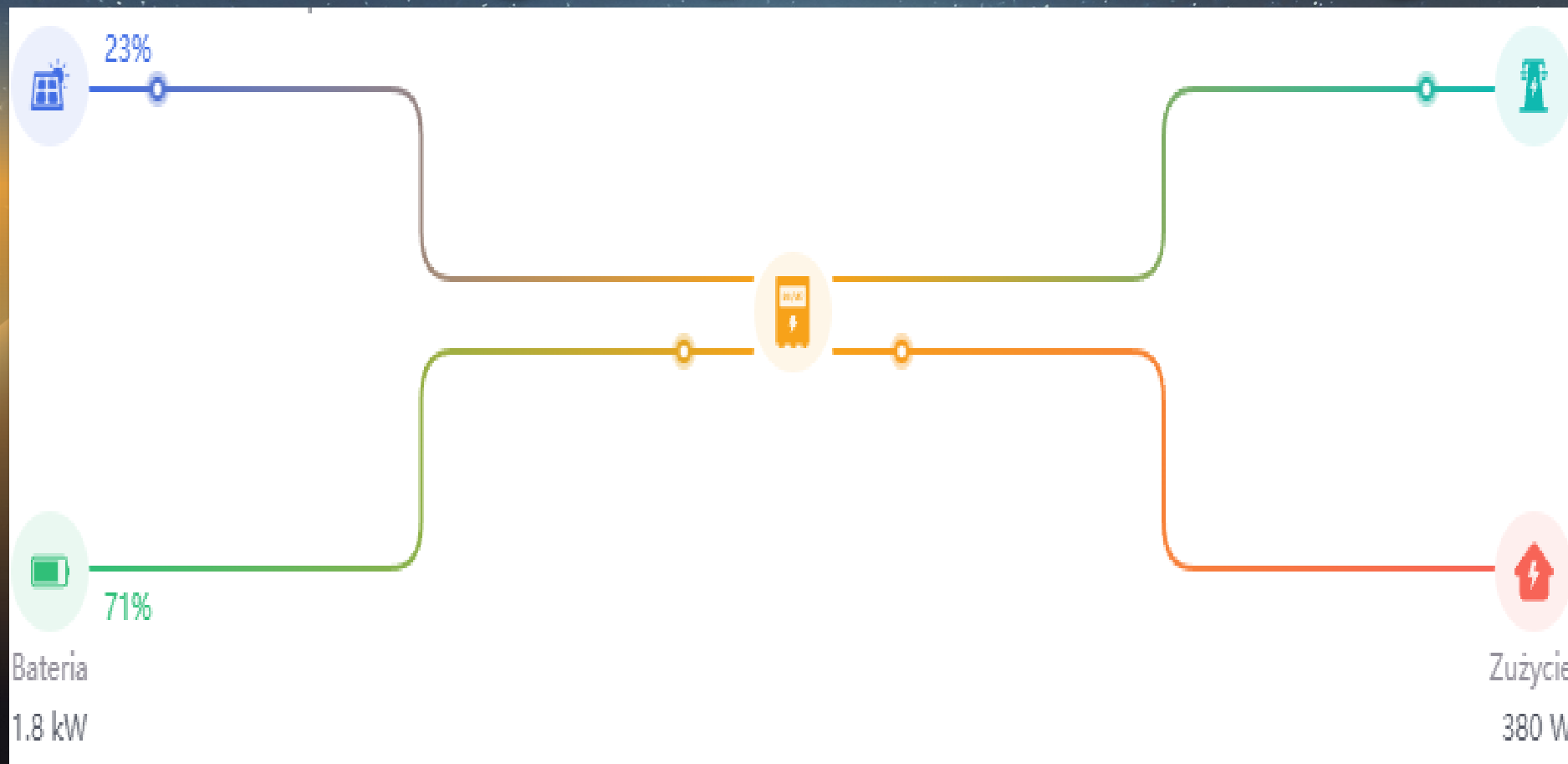
Harmonogram pracy (import – export)



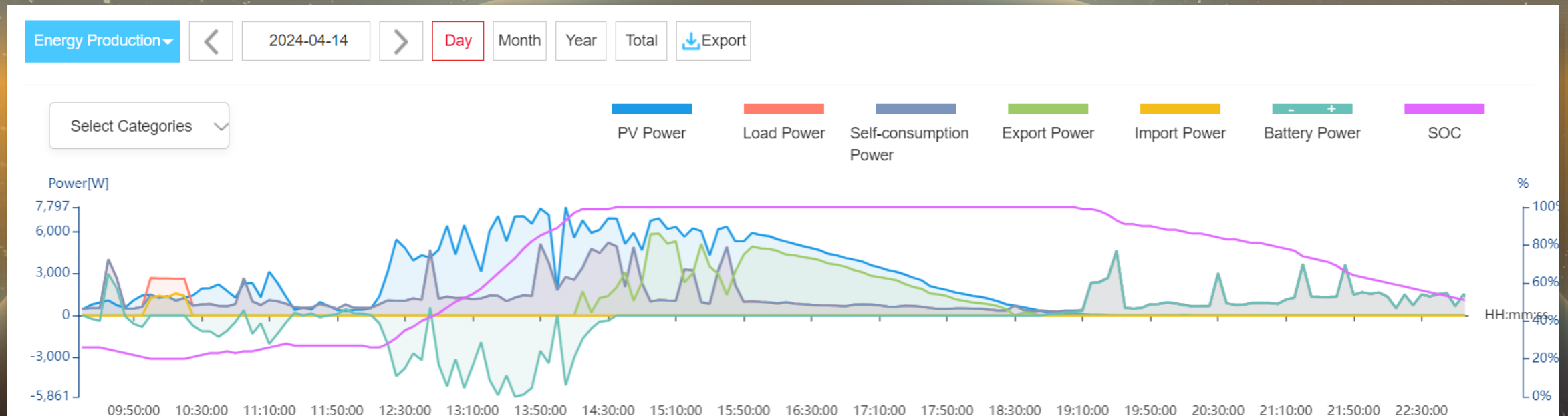
Praca pośrednia



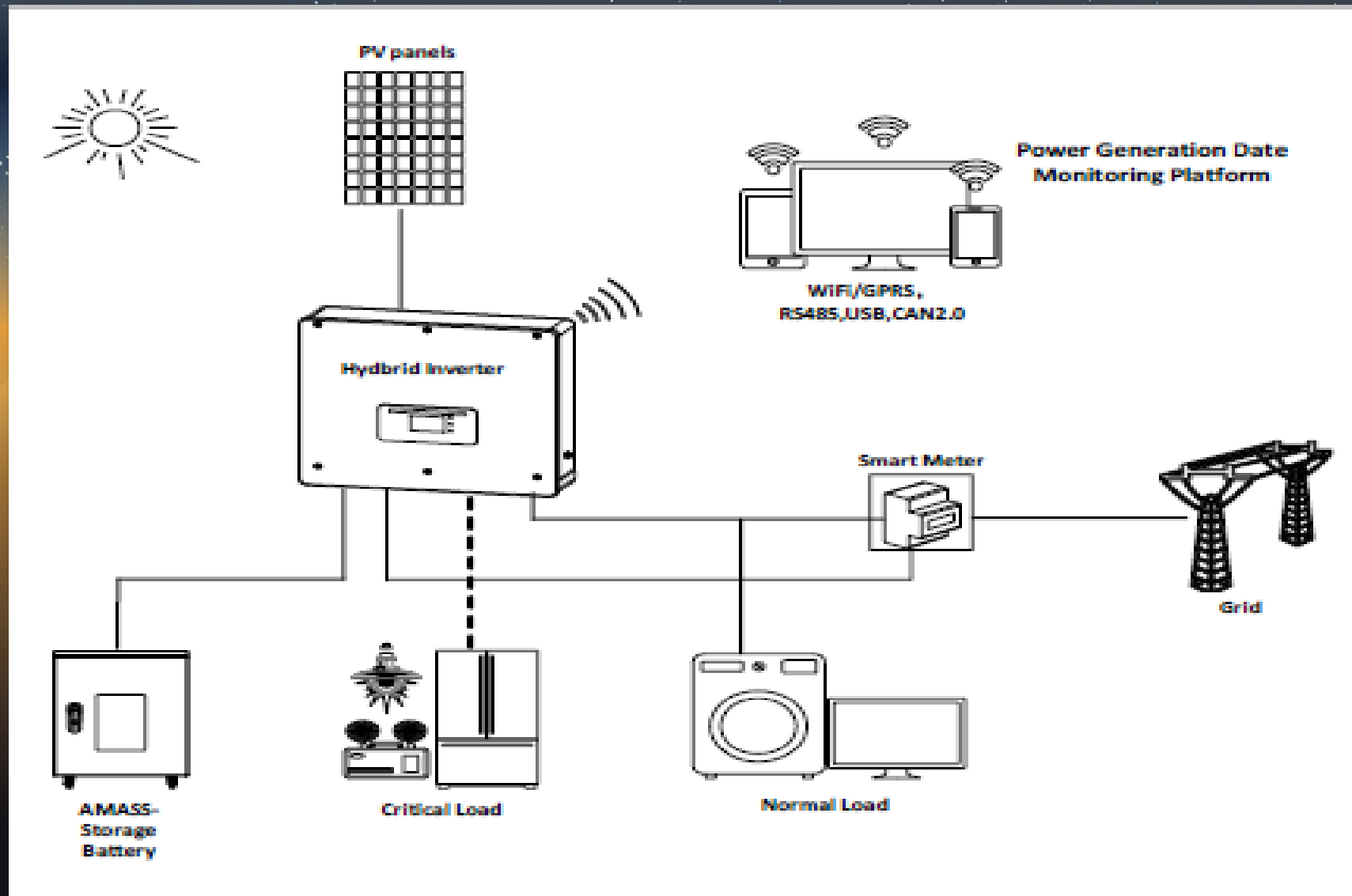
Przykład pracy instalacji z magazynem energii



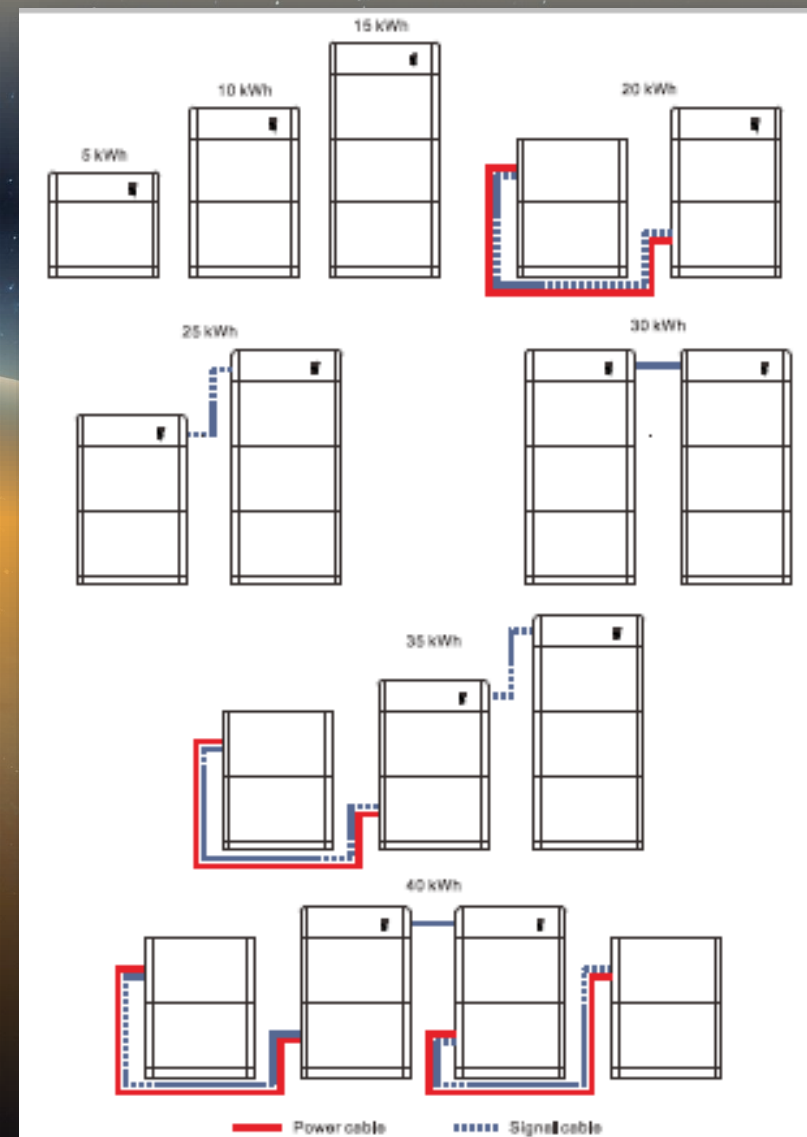
Przykład pracy instalacji z magazynem energii



Schemat podłączenia urządzeń



Schemat rozbudowy magazynów energii



Magazyny Ciepła – w odniesieniu do Mój Prąd 6.0

**Zasobnik ciepłej wody użytkowej (CWU) zasilany
przez pompę ciepła lub kocioł elektryczny**

Zasobnik CWU z grzałką



Warunki montażu systemów instalacji z magazynem energii

Konieczność montażu urządzeń blisko głównej rozdzielni elektrycznej

Dostęp do przewodu WLZ (wewnętrzna linia zasilania) – konieczność montażu przekładników

Konieczność montażu wewnętrznego (minimalna temp ładowania 0st)

Dostosowanie ograniczeń mocowych dla obwodu back-up

Zasady przyłączania mikroinstalacji z magazynem energii do OSD

**Jeśli moc magazynu energii przewyższa moc instalacji
fotowoltaicznej obie moce są sumowane (uwaga na
przekroczenie mocy umownej)**

Realizacje



Dziękuję za uwagę

Zachęcamy do kontaktu

Karol Werra 880-290-553

