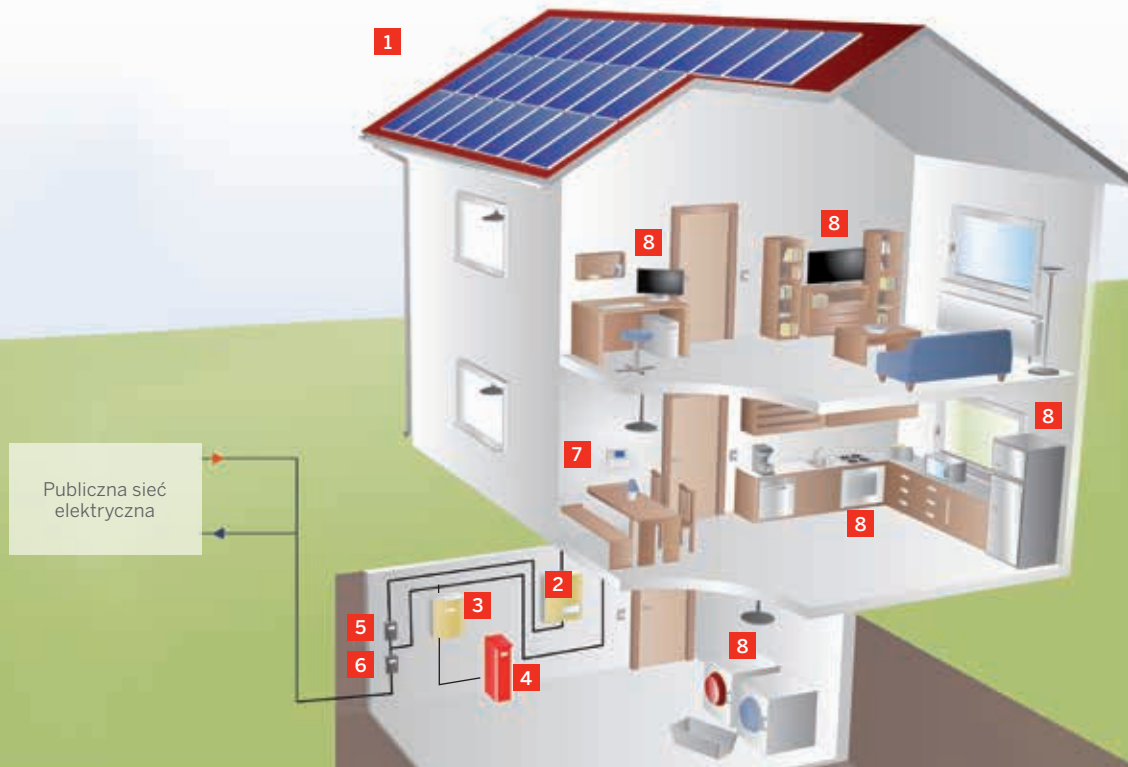


# TECHNOLOGIA MAGAZYNOWANIA ENERGII IBC SOLAR.



Odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich



Rozwiązanie magazynowania energii IBC SOLAR w celu zwiększenia zużycia własnego

## Działanie systemu fotowoltaicznego z magazynowaniem energii

### 1 Panele solarne

Panele solarne na Państwa dachu zamieniają światło słoneczne na prąd stały, bez hałasu i bez zanieczyszczeń.

### 2 Inwerter

Prąd stały wytworzony w panelach solarnych zamieniany jest przez inwerter na prąd zmienny, którym można zasilac siec elektryczną lub bezpośrednio go zuzywac.

### 3 Inwerter akumulatorowy-sterownik ładowania

Inwerter akumulatorowy-sterownik ładowania reguluje ładowanie i rozładowywanie IBC SolStore. Jeżeli urządzenie fotowoltaiczne produkuje więcej energii niż jest zużywane, wtedy IBC SolStore jest ładowane. Kiedy potrzeba więcej energii, niż produkuje urządzenie fotowoltaiczne, inwerter akumulatorowy pokrywa różnicę energii, przez co IBC SolStore jest rozładowywane.

### 4 System akumulatorowy IBC SolStore

W dzień IBC SolStore magazynuje nadmiar prądu wytworzonego w panelach, w swoich akumulatorach. Wieczorem, w nocy i we wczesnych godzinach porannych oddaje tą zmagazynowaną energię do zasilania odbiorników w gospodarstwie domowym.

### 5 Licznik elektryczny produkcji PV

Do pomiaru energii wytwarzanej przez urządzenie PV, obok istniejącego licznika zużycia energii elektrycznej instalowany jest kolejny licznik elektryczny. Ten mierzy ilość energii wyprodukowanej przez inwerter.

### 6 Dwudrożny licznik energii (tzw. licznik inteligentny)

Rejestruje on tą część energii, która dostarczana jest do publicznej sieci elektrycznej. Różnica pomiędzy całkowitą wyprodukowaną energią i energią zmagazynowaną daje wielkość zużycia własnego. Oprócz tego mierzy on ilość energii pobieranej od dostawcy energii elektrycznej.

### 7 IBC SolGuard

Dzięki nowoczesnemu monitorowaniu danych eksploatacyjnych można wyświetlić moc Państwa urządzenia fotowoltaicznego. Na podstawie aktualnych danych o pogodzie i bieżącej produkcji energii system określi spodziewaną produkcję na następne godziny, dzięki czemu pomoże Państwu selektywnie włączać urządzenia elektryczne w gospodarstwie domowym. Dzięki temu optymalizowane jest zużycie własne i automatycznie na pierwszy rzut oka widoczne są wszystkie potrzebne dane o Państwa urządzeniu fotowoltaicznym.

### 8 Urządzenia elektryczne

Urządzenia elektryczne, które podłączone są do systemu w celu zwiększenia zużycia własnego, jak np. lodówka, zamrażarka, oświetlenie itp.



Inteligentne rozwiązanie magazynowania energii firmy IBC SOLAR

## Poprzez magazynowanie energii stajecie się Państwo niezależni.

Jeżeli chcecie Państwo najnowszą technologię magazynowania energii o bardzo długiej żywotności, to IBC SolStore 3.5 Li jest tym właściwym wyborem. Jeżeli preferujecie Państwo technologię popartą wieloletnim doświadczeniem i niskimi kosztami inwestycji, to należy wybrać IBC SolStore 6.8 Pb.

### Rozwiązanie magazynowania energii IBC SolStore 3.5 Li



Oszczędność miejsca i wysoka wydajność dzięki dużej sprawności — to cechy IBC SolStore 3.5 Li. Nowo zaprojektowany system akumulatorowy umożliwia zwiększenie własnego zużycia domowego w przypadku urządzeń fotowoltaicznych podłączonych do sieci. Wysokie oceny uzyskuje przede wszystkim dzięki wysokiej wydajności zapewnionej poprzez optymalną pojemność akumulatorów i długą żywotność.

#### Podstawowe dane:

- nowo opracowana technologia litowojonowo-polimerowa
- sprawność > 95 %
- stopień rozładowania 100 %
- możliwość 7000 pełnych cykli doładowania
- wysokie bezpieczeństwo pracy
- duża liczba cykli
- lekka, zwarta i kompaktowa konstrukcja

### Rozwiązanie magazynowania energii IBC SolStore 6.8 Pb



Niskie koszty nabycia, długa żywotność zakładana na co najmniej 10 lat i wyjątkowo duża liczba cykli doładowania, czynią z systemu akumulatorowego IBC SolStore 6.8 Pb idealne rozwiązanie do magazynowania energii z urządzeń fotowoltaicznych, pozwalające zwiększyć zużycie własne. System wykorzystuje sprawdzoną i niezawodną technologię żelowych akumulatorów ołowiowych.

#### Podstawowe dane:

- sprawdzona technologia żelowych akumulatorów ołowiowych
- akumulatory bezobstugowe, bez konieczności uzupełniania wody
- zamknięte żelowe akumulatory ołowiowe z zaworem bezpieczeństwa
- masywna obudowa akumulatora
- co najmniej 10 letnia żywotność przy 50 % głębokości rozładowywania i maksymalnie 2700 cyklach doładowywania.