

SPECJALISTYCZNY PRZEWODNIK OZE • PROSUMENCI I PV

Magazyny Energii i Fotowoltaika 2026/2027: Jak Zyskać do 28 000 zł Dotacji i Pokonać Net-Billing

Poradnik techniczno-finansowy dla prosumentów: kalkulacja pojemności kWh wg zasady 800 zł/kWh, technologia LiFePO4, zasilanie awaryjne Full Backup 3F (UPS < 10 ms) i dynamiczne taryfy RCE.

KLUCZOWE ZAGADNIENIA OPRACOWANE W PRZEWODNIKU:

- ✓ Do 16 000 zł dotacji na sam magazyn energii (zasada 800 zł / 1 kWh)
- ✓ Do 28 000 zł w pakiecie PV + Magazyn Energii + Magazyn Ciepła
- ✓ Wzrost autokonsumpcji prądu z 22% do ponad 78% w systemie Net-Billing
- ✓ Pełne bezpieczeństwo energetyczne domu — zasilanie awaryjne 3-fazowe

OPRACOWANIE MERYTORYCZNE I AUDYTORSKIE

inż. Daniel Sawczuk — Zespół Inżynierów Dali Eco

„DaliEco” DANIEL SAWCZUK • NIP: 7272847033 • ul. Gdańska 129 lok. 6,
90-519 Łódź

Ocena klientów: ★★★★★ 4.9/5.0 (118+ opinii w Google)

Oblicz dotację online



dotacje-info.pl • tel. +48 739 973

339

SPIS TREŚCI PRZEWODNIKA

- ROZDZIAŁ 01** Dlaczego Net-Billing bez Magazynu Energii Przestał Się Opłacać?
- ROZDZIAŁ 02** Dotacje na Magazyny Energii i Fotowoltaikę w 2026/2027 r. — Zasada 800 zł/kWh
- ROZDZIAŁ 03** Technologia LiFePO4 (LFP) i Zasilanie Awaryjne Full Backup 3F
- CHECKLISTA** Checklista Prosumenta przed Montażem Magazynu Energii i Złożeniem Wniosku + Dane Kontaktowe Dali Eco

Dlaczego ten przewodnik pozwoli Ci bezpiecznie pozyskać maksymalną dotację?

- Zrozumiesz mechanikę godzinowych cen RCE w Net-Billingu i dowiesz się, dlaczego sprzedaż prądu w południe bez magazynu energii przynosi straty.
- Dobierzesz optymalną pojemność baterii LiFePO4 (10 kWh, 15 kWh lub 20 kWh) do mocy swojej instalacji PV oraz pompy ciepła.
- Sprawdzisz, jak legalnie połączyć dotację z NFOŚiGW z odliczeniem 53 000 zł w Uldze Termomodernizacyjnej PIT.
- Poznasz wymagania operatorów sieci (PGE, Tauron, Energa, Enea) dotyczące mocy umownej i falowników hybrydowych zgodnych z NC RfG.

ROZDZIAŁ 01

Dlaczego Net-Billing bez Magazynu Energii Przestał Się Opłacać?

W systemie Net-Billing prosument sprzedaje nadwyżki energii do sieci po rynkowej cenie godzinowej (RCE), a wieczorem odkupuje prąd po pełnej stawce detalicznej powiększonej o opłaty dystrybucyjne.

W słoneczne dni między godziną 10:00 a 15:00 w polskiej sieci elektroenergetycznej występuje olbrzymia nadpodaż mocy z fotowoltaiki. Skutkuje to spadkiem godzinowych stawek odkupienia energii do rekordowo niskich poziomów (często 0,10–0,25 zł/kWh, a nawet wartości ujemnych), podczas gdy wieczorny zakup 1 kWh z sieci wraz z dystrybucją kosztuje właściciela domu ok. 1,10–1,35 zł/kWh.

Standardowy dom bez magazynu energii zużywa na bieżąco (autokonsumpcja) zaledwie 20–25% wyprodukowanego prądu, oddając aż 75–80% za ułamek wartości. Zastosowanie magazynu energii LiFePO4 ze sterownikiem EMS odwraca tę proporcję: nadwyżka z południa ładuje domowe baterie i zasilą dom wieczorem oraz w nocy, podnosząc autokonsumpcję do poziomu 75–85%.

Tabela 1.1. Bilans energetyczny domu z instalacją 10 kWp w systemie Net-Billing (bez magazynu vs z magazynem 15 kWh)

Parametr eksploatacyjny	Tylko Fotowoltaika 10 kWp	Fotowoltaika 10 kWp + Magazyn 15 kWh	Różnica na korzyść inwestora
Poziom autokonsumpcji własnej energii	22% – 26%	76% – 82%	+54 pkt proc. darmowego prądu
Ilość energii oddawanej do sieci po niskich cenach	ok. 7 500 kWh / rok	ok. 2 100 kWh / rok	Uniknięcie niekorzystnej odsprzedaży
Ochrona przed wyłączeniami falownika (>253 V)	Brak (częste wyłączenia w południe)	Pełna stabilizacja napięcia fazowego	Brak strat produkcji w szczycie
Zasilanie domu podczas awarii sieci (Blackout)	Brak (falownik wyłącza się ze względów BHP)	Pełne zasilanie 3-fazowe (UPS < 10 ms)	Niezależność energetyczna 24/7

ROZDZIAŁ 02

Dotacje na Magazyny Energii i Fotowoltaikę w 2026/2027 r. — Zasada 800 zł/kWh

Inwestorzy montujący magazyn energii mogą skorzystać z dedykowanych naborów finansowanych z Funduszu Modernizacyjnego NFOŚiGW oraz programu Mój Prąd, które pokrywają do 50% kosztów kwalifikowanych.

W programie Przydomowe Magazyny Energii obowiązuje przejrzyste kryterium pojemnościowe: maksymalna kwota dotacji nie może przekroczyć 50% kosztów kwalifikowanych oraz iloczynu 800 zł za każdy 1 kWh pojemności użytkowej magazynu, jednak nie więcej niż 16 000 zł. Oznacza to, że pełną kwotę 16 000 zł dotacji uzyskuje się przy magazynie o pojemności 20 kWh (lub 12 000 zł przy magazynie 15 kWh).

Z kolei inwestorzy budujący kompletną instalację od zera (mikroinstalacja PV od 2 do 20 kWp + magazyn energii elektrycznej + magazyn ciepła CWU) w ramach programu Mój Prąd mogą zsumować dotacje na poszczególne komponenty aż do 28 000 zł.

Tabela 2.1. Zestawienie kwot dofinansowania w zależności od zakresu inwestycji OZE

Zakres inwestycji	Minimalna pojemność / moc	Maksymalna kwota dotacji	Poziom dofinansowania
Sam magazyn energii (rozbudowa istniejącej PV)	min. 2 kWh (rekomendowane 10–20 kWh)	do 16 000 zł (limit 800 zł / 1 kWh)	do 50% kosztów kwalifikowanych
Mikroinstalacja PV (tylko z magazynem energii!)	od 2 kWp do 20 kWp	do 7 000 zł na część fotowoltaiczną	do 50% kosztów kwalifikowanych
Magazyn ciepła (zasobnik CWU / pompa ciepła CWU)	min. 20 dm ³ (z wężownicą/grzałką)	do 5 000 zł	do 50% kosztów kwalifikowanych
Pełny Pakiet Hybrydowy (PV + Magazyn Energii + Ciepła)	Kompleksowy system z EMS	do 28 000 zł łącznie	do 50% kosztów kwalifikowanych

⚠️ WAŻNY WYMÓG URZĘDOWY: Kluczowy Wymóg OSD: Sumaryczna Moc Mikrowytwórcza a Moc Umowna

Zgodnie z wytycznymi operatorów sieci dystrybucyjnych (OSD), łączna moc zainstalowana instalacji fotowoltaicznej (kWp) oraz moc znamionowa falownika magazynu energii (kW) nie może przekraczać mocy przyłączeniowej (umownej) budynku, chyba że zastosowano certyfikowane ograniczenie wpływu mocy na zaciskach przyłącza. W Dali Eco konfigurujemy falowniki hybrydowe tak, aby wnioski w PGE, Tauron, Energa i Enea przechodziły za pierwszym razem.

ROZDZIAŁ 03

Technologia LiFePO₄ (LFP) i Zasilanie Awaryjne Full Backup 3F

Nie każdy magazyn energii zapewnia bezpieczeństwo przeciwpożarowe i pełne zasilanie awaryjne. W instalacjach domowych jedynym rekomendowanym standardem są wysokonapięciowe ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO₄).

W przeciwieństwie do starszych ogniw NMC, chemia LiFePO₄ (LFP) jest całkowicie niepalna, odporna na tzw. ucieczkę termiczną (thermal runaway) i wytrzymuje ponad 6 000 do 8 000 pełnych cykli ładowania/rozładowania przy zachowaniu minimum 80% pojemności początkowej. Przekłada się to na ponad 15–20 lat bezawaryjnej pracy.

Równie istotny jest wybór falownika hybrydowego z fizycznym wyjściem rezerwowym 3-fazowym (Full Backup) i automatycznym układem SZR (Samoczynne Załączenie Rezerwy). Gdy w sieci dochodzi do awarii (np. po wicherze), system w czasie poniżej 10 milisekund odłącza dom od sieci zewnętrznej i tworzy wyspę energetyczną, a w słoneczny dzień panele PV nadal ładują baterię nawet przy wyłączonym prądzie na ulicy!

SYMULACJA INŻYNIERSKA I FINANSOWA: Symulacja ROI: Magazyn Energii 15 kWh + Ulga

Termomodernizacyjna PIT

Koszt zakupu i montażu magazynu 15 kWh LiFePO₄ z układem SZR i modernizacją na falownik hybrydowy: 26 000 zł brutto. Dotacja NFOŚiGW: 12 000 zł. Pozostały wkład własny (14 000 zł) odliczasz w Uldze

Termomodernizacyjnej PIT: przy stawce 12% odzyskujesz 1 680 zł, a przy stawce 32% aż 4 480 zł. Realny koszt magazynu 15 kWh wynosi zaledwie 9 520 – 12 320 zł!

✓ Checklista Prosumenta przed Montażem Magazynu Energii i Złożeniem Wniosku

- ☐ **Krok 1:** Sprawdź na fakturze za prąd aktualną moc umowną przyłącza (np. 12 kW, 14 kW, 16 kW) oraz typ zabezpieczenia przedlicznikowego.
- ☐ **Krok 2:** Zweryfikuj, w jakim systemie rozliczeń jesteś obecnie (stary Net-Metering/opusty czy nowy Net-Billing) — warunkiem dotacji jest rozliczanie w Net-Billingu.
- ☐ **Krok 3:** Sprawdź model obecnego falownika: czy jest to falownik hybrydowy, czy sieciowy (wymagający wymiany lub zastosowania magazynu AC-coupled).
- ☐ **Krok 4:** Dobierz pojemność magazynu (kWh) na poziomie 1,2x do 1,5x mocy instalacji PV (np. instalacja 10 kWp → magazyn 12–15 kWh).
- ☐ **Krok 5:** Upewnij się, że wybrany magazyn wykorzystuje bezpieczne ogniwa LiFePO4 (LFP) i posiada certyfikat zgodności z kodeksem sieciowym NC RfG.
- ☐ **Krok 6:** Zleć wykonawcy montaż układu SZR (Full Backup) i wydzielenie obwodów gwarantowanych w rozdzielnicy głównej budynku.
- ☐ **Krok 7:** Odbierz od instalatora z uprawnieniami SEP/UDT dokument zgłoszenia mikroinstalacji / magazynu do OSD.
- ☐ **Krok 8:** Poczekać na oficjalne zaświadczenie z OSD potwierdzające przyłączenie magazynu energii i złóż wniosek o wypłatę dotacji w generatorze GWD.

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA OD AUDYTU DO MONTAŻU I WYPŁATY DOTACJI

Nie trać czasu na urzędowe formalności — powierz wniosek i montaż inżynierom Dali Eco

W Dali Eco bierzemy pełną odpowiedzialność za cały proces: wykonujemy certyfikowany Audyt Energetyczny MRIT/BGK, składamy wniosek o dofinansowanie (również z prefinansowaniem 0 zł wkładu własnego), montujemy pompy ciepła, fotowoltaikę, magazyny energii oraz ocieplenie i rozliczamy dotację do ostatniej złotówki.

BEZPOŚREDNI TELEFON DO DORADCY I INŻYNIERA

+48 739 973 339

Inż. Daniel Sawczuk • Pon.–Sob. 8:00–18:00

ADRES E-MAIL BIURA I WERYFIKACJI WNIOSKÓW

biuro@dotacje-info.pl

Siedziba: ul. Gdańska 129 lok. 6, 90-519 Łódź



**Kliknij tutaj: Oblicz dotację w Kwalifikatorze Online i
zamów bezpłatną konsultację →**

Formularz kontaktowy ↗

Wydawca: „DaliEco” DANIEL SAWCZUK • NIP:
7272847033

Weryfikacja CEIDG i opinie 4.9/5.0 Google • <https://dotacje-info.pl>