



SOLBAT EMS · PORÓWNANIE WARIANTÓW

4 domy × PV 5 / 10 kWp × magazyn 15 / 20 / 30 kWh · bez EMS (taryfa G11) → z SOLBAT EMS (taryfa G12w) · symulacja roku na rzeczywistych cenach

Pełne obliczenia — arkusz Excel z formułami
udostępniamy na życzenie

JAK CZYTAĆ TABELĘ

1 Wybierz dom o zużyciu zimą najbliższym Twojemu 2 Znajdź swoją instalację: PV i magazyn 3 szare bez EMS · limonkowe z SOLBAT EMS **Hasła i wyjaśnienia — na odwrocie →**

PV / magazyn	Depozyt na zimę, zł 1 listopada · bez → z EMS	Zostaje po 12 mies. z EMS · bez EMS zawsze 0 zł	Zimą za 1 kWh z sieci, zł z własnej kieszeni · bez → z EMS	Zima z kieszeni, zł/mies. XI–II · bez → z EMS	Styczeń z kieszeni, zł najzimniejszy · bez → z EMS	1 kWh latem w depozycie zł · bez → z EMS	Oszczędność zł / rok	Zwrot mies.
DOM A — mniejsze zużycie zimą ☀️ 10 kWh/dobę latem · ❄️ 30 kWh/dobę zimą · ok. 6900 kWh rocznie								
5 kWp / 15 kWh	106 → 707 +601 zł	0 zł	1,06 → 0,47 2,2× taniej	883 → 441 -50%	1107 → 744 -33%	0,31 → 0,96	1911 159 / mies.	7–10
5 kWp / 20 kWh	109 → 762 +653 zł	0 zł	1,06 → 0,46 2,3× taniej	883 → 427 -52%	1107 → 744 -33%	0,31 → 1,02	1955 163 / mies.	7–10
5 kWp / 30 kWh	114 → 779 +665 zł	0 zł	1,06 → 0,45 2,3× taniej	881 → 423 -52%	1107 → 744 -33%	0,31 → 1,04	1961 163 / mies.	7–10
10 kWp / 15 kWh	1206 → 2798 ×2,3	1332 zł	0,64 → 0,16 3,9× taniej	486 → 169 -65%	613 → 204 -67%	0,32 → 0,77	1349 112 / mies.	4–6
10 kWp / 20 kWh	1208 → 3213 ×2,7	1747 zł	0,64 → 0,16 3,9× taniej	485 → 169 -65%	612 → 204 -67%	0,32 → 0,89	1331 111 / mies.	3–5
10 kWp / 30 kWh	1213 → 3656 ×3,0	2191 zł	0,64 → 0,16 3,9× taniej	484 → 169 -65%	607 → 204 -66%	0,32 → 1,02	1312 109 / mies.	3–4
DOM B — typowe zużycie ☀️ 10 kWh/dobę latem · ❄️ 28–38 (śr. 33,5) kWh/dobę zimą · ok. 7500 kWh rocznie								
5 kWp / 15 kWh	78 → 673 +595 zł	0 zł	1,07 → 0,51 2,1× taniej	1005 → 524 -48%	1248 → 838 -33%	0,31 → 0,95	2087 174 / mies.	7–9
5 kWp / 20 kWh	81 → 727 +647 zł	0 zł	1,07 → 0,49 2,2× taniej	1004 → 510 -49%	1248 → 837 -33%	0,31 → 1,02	2133 178 / mies.	7–9
5 kWp / 30 kWh	86 → 745 +659 zł	0 zł	1,07 → 0,49 2,2× taniej	1003 → 506 -50%	1248 → 837 -33%	0,31 → 1,04	2139 178 / mies.	7–9
10 kWp / 15 kWh	1173 → 2746 ×2,3	1052 zł	0,71 → 0,16 4,4× taniej	608 → 186 -69%	903 → 226 -75%	0,32 → 0,77	1795 150 / mies.	4–6
10 kWp / 20 kWh	1175 → 3159 ×2,7	1465 zł	0,71 → 0,16 4,4× taniej	607 → 186 -69%	901 → 226 -75%	0,32 → 0,89	1774 148 / mies.	3–5
10 kWp / 30 kWh	1180 → 3602 ×3,1	1908 zł	0,71 → 0,16 4,4× taniej	606 → 186 -69%	896 → 226 -75%	0,32 → 1,02	1761 147 / mies.	3–4
DOM C — większe zużycie zimą ☀️ 10 kWh/dobę latem · ❄️ 40 kWh/dobę zimą · ok. 8500 kWh rocznie								
5 kWp / 15 kWh	26 → 613 +586 zł	0 zł	1,09 → 0,56 1,9× taniej	1231 → 690 -44%	1511 → 1053 -30%	0,30 → 0,95	2362 197 / mies.	7–9
5 kWp / 20 kWh	29 → 667 +638 zł	0 zł	1,09 → 0,54 2,0× taniej	1230 → 664 -46%	1511 → 1007 -33%	0,30 → 1,02	2460 205 / mies.	7–9
5 kWp / 30 kWh	34 → 684 +650 zł	0 zł	1,09 → 0,53 2,0× taniej	1229 → 660 -46%	1511 → 1009 -33%	0,31 → 1,04	2466 206 / mies.	7–9
10 kWp / 15 kWh	1114 → 2648 ×2,4	524 zł	0,81 → 0,17 4,8× taniej	834 → 223 -73%	1419 → 282 -80%	0,32 → 0,77	2600 217 / mies.	4–6
10 kWp / 20 kWh	1117 → 3060 ×2,7	941 zł	0,80 → 0,16 4,9× taniej	834 → 218 -74%	1419 → 265 -81%	0,33 → 0,89	2596 216 / mies.	3–5
10 kWp / 30 kWh	1123 → 3501 ×3,1	1382 zł	0,80 → 0,16 4,9× taniej	832 → 218 -74%	1419 → 265 -81%	0,33 → 1,02	2584 215 / mies.	3–4
DOM D — duży dom ☀️ 15 kWh/dobę latem · ❄️ 50 kWh/dobę zimą · ok. 11 100 kWh rocznie								
5 kWp / 15 kWh	0 → 0	0 zł	1,09 → 0,74 1,5× taniej	1565 → 1111 -29%	1882 → 1377 -27%	0,33 → 0,89	2365 197 / mies.	7–9
5 kWp / 20 kWh	0 → 0	0 zł	1,09 → 0,70 1,6× taniej	1565 → 1069 -32%	1882 → 1321 -30%	0,33 → 0,94	2526 211 / mies.	7–9
5 kWp / 30 kWh	0 → 0	0 zł	1,09 → 0,68 1,6× taniej	1565 → 1045 -33%	1882 → 1249 -34%	0,33 → 0,95	2615 218 / mies.	7–9
10 kWp / 15 kWh	620 → 1703 ×2,7	0 zł	0,97 → 0,39 2,5× taniej	1284 → 573 -55%	1790 → 898 -50%	0,31 → 0,73	3106 259 / mies.	6–8
10 kWp / 20 kWh	623 → 2077 ×3,3	0 zł	0,97 → 0,30 3,3× taniej	1283 → 445 -65%	1790 → 454 -75%	0,32 → 0,86	3582 298 / mies.	4–6
10 kWp / 30 kWh	634 → 2468 ×3,9	0 zł	0,97 → 0,22 4,4× taniej	1281 → 344 -73%	1790 → 322 -82%	0,32 → 1,02	3944 329 / mies.	3–5

Symulacja roku: ceny RCE z PSE 10.2025–09.2026 (rozliczenie godzinowe — średnia z czterech cen 15-minutowych), stawki PGE 2026 (G11: 0,61 + 0,48 zł/kWh; G12w noc: 0,52 + 0,16 zł/kWh brutto), opłaty stałe ok. 54 zł/mies., dom z pompą ciepła; zima = średnio XI–II. Pełne wykorzystanie pojemności magazynu (bez rezerwy awaryjnej). Wynik zależy od instalacji, zużycia, taryfy i cen — nie stanowi gwarancji wyniku ani oferty. Szczegóły na odwrocie.



SOLBAT EMS · HASŁA I WYJAŚNIENIE TABELI

Liczby z tabeli na odwrocie — zakres dla wszystkich 24 wariantów

HASŁA



Twoja energia ze słońca — w droższych godzinach

latem EMS sprzedaje wieczorem, w szczycie cen, zamiast w południowym dołku



Zimą prąd dla domu nocą, w taniej strefie

za 1 kWh z sieci płacisz z kieszeni **do 4,9× mniej**



Depozyt ze słońca opłaca prąd zimą

zima z kieszeni **-29...-74%**, styczeń **do -82%**



Oszczędzasz co miesiąc

109–329 zł mniej z własnej kieszeni — średnio w roku



Moduł zwraca się w pierwszym sezonie

3–10 miesięcy od montażu w kwietniu–czerwcu



Rozliczasz się po RCE czy RCEm?

instalacje z 04.2022–06.2024 są domyślnie na RCEm — przejście na RCE oświadczeniem u sprzedawcy (nieodwracalne)

CZY WARTO WIĘKSZY MAGAZYN?



Więcej taniego prądu zimą

Zimą magazyn ładuje się nocą w taniej strefie **na potrzeby domu**, a w dzień zasila dom, gdy prąd jest drogi. Im większe zużycie, tym więcej drogich godzin pokrywa.

573 → 344 zł

zima z kieszeni / mies. · dom D, 10 kWp: 15 → 30 kWh



Zapas na mroźną zimą

Tabela pokazuje średnie. W zimniejszą zimą dom zużywa więcej — tak jak dom C zamiast B. Większy magazyn daje większy depozyt, czyli zapas.

524 → 1382 zł

zostaje po 12 mies. · dom C, 10 kWp: 15 → 30 kWh



Nadwyżka nie przepada w całości

Przez 12 miesięcy płacisz nią za prąd. Czego nie wykorzystasz, sprzedawca zwraca na konto — **do 30% wartości energii oddanej w danym miesiącu** (rozliczenie RCE).

DO 30%

nadwyżki wraca na konto · art. 4 ust. 11a ustawy o OZE



Prąd, gdy zabraknie sieci

Z falownikiem hybrydowym z wyjściem awaryjnym magazyn działa jak domowy UPS. W aplikacji SOLBAT EMS ustawiasz **rezerwę energii** — poniżej niej EMS nie sprzedaje.

UPS W DOMU

zasilanie awaryjne z magazynu · rezerwa ustawiana w aplikacji

CO OZNACZAJĄ KOLUMNY

Depozyt na zimę

wartość energii oddanej do sieci od marca (RCE × 1,23) minus prąd kupiony wiosną i jesienią — stan 1 listopada

Zimą za 1 kWh z sieci

ile średnio płacisz z własnej kieszeni za 1 kWh z sieci w XI–II: energia po wyczerpaniu depozytu + dystrybucja

1 kWh latem w depozycie

ile średnio trafia do depozytu za każdą kWh oddaną do sieci w marcu–październiku

Zostaje po 12 mies.

depozyt, który zostaje po zimie (koniec lutego) — płacisz nim dalej za prąd, potem do 30% wraca na konto

Zima / styczeń z kieszeni

ile płacisz z własnej kieszeni: energia po depozycie + dystrybucja + opłaty stałe

Oszczędność · zwrot

o ile mniej płacisz z kieszeni w roku z SOLBAT EMS · po ilu miesiącach wraca cena modułu

DOMY W TABELI



A mniejsze zużycie zimą · 10 / 30 kWh na dobę (lato / zima) · ok. 6900 kWh rocznie



B typowe zużycie · 10 / 28–38 kWh na dobę (lato / zima) · ok. 7500 kWh rocznie



C większe zużycie zimą · 10 / 40 kWh na dobę (lato / zima) · ok. 8500 kWh rocznie



D duży dom · 15 / 50 kWh na dobę (lato / zima) · ok. 11 100 kWh rocznie