

# Fotowoltaika Hewalex

## Z inteligentnym zarządzaniem OPTI-ENER

Firma Hewalex będąca wiodącym producentem i dystrybutorem w branży OZE od blisko 30 lat, oferuje 3 segmenty urządzeń wykorzystujących energię odnawialną: instalacje solarne, fotowoltaiczne oraz pompy ciepła. Pierwsze panele fotowoltaiczne P180-M pojawiły się w ofercie firmy już w 2010 roku. Dopiero jednak późniejsze uwarunkowania ekonomiczne i prawne spowodowały przyspieszenie rozwoju tego rynku w Polsce. Za tym też podążył rozwój oferty produktowej Hewalex. Konsekwentny rozwój systemu obsługi inwestycji zaowocował uzyskaniem liczącej się pozycji na rynku. Według ostatniego raportu IEO za 2017 rok, jest to 3. miejsce pod względem mocy sprzedanych modułów fotowoltaicznych.



Klient zainteresowany zakupem instalacji fotowoltaicznej zyskuje od początku pełną informację o całkowitym koszcie inwestycji, a także poszczególnych krokach jej realizacji, aż do zgłoszenia i włączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej. Na każdym kroku udzielane jest wsparcie włącznie z obsługą wniosku o przyznanie kredytu na raty 50x0% (RRSO 0%, pełna informacja na [www.hewalex.pl](http://www.hewalex.pl))

## kompletne zestawy fotowoltaiczne

Polecanym rozwiązaniem ze względu na wygodę doboru oraz niższe koszty zakupu jest skorzystanie z oferty kompletnych zestawów PV. W podstawowej ofercie na stronie [www.hewalex.pl](http://www.hewalex.pl) znajdują się zestawy o mocy od 0,7 do 10 kWp. Instalacje o większych mocach są dobierane odrębnie, głównie z uwagi na konieczność dostosowania do warunków zabudowy na dużej powierzchni terenu lub dachu budynku. Zestawy są dostarczane na miejsce montażu na palecie, skompletowane indywidualnie zgodnie z zamówieniem. Zawierają one wszystkie niezbędne komponenty do budowy instalacji.

Dobór instalacji fotowoltaicznej wymaga znajomości zużycia energii elektrycznej w budynku istniejącym lub jej dobrego oszacowania w przypadku budynku nowego. Na tej podstawie możliwy jest dobór optymalnego rozwiązania, które nie narazi inwestora na przewymiarowanie instalacji skutkujące obniżeniem efektu ekonomicznego inwestycji. Poza indywidualnym wsparciem udzielanym przez dział fotowoltaiki, można skorzystać z ogólnodostępnych narzędzi online. Szczególnie przydatny zarówno dla fachowca, jak i klienta indywidualnego będzie tutaj rozbudowany, ale zarazem przyjazny w użyciu *Kalkulator PV Hewalex*. Zestawy fotowoltaiczne można także poddać indywidualnej konfiguracji i wycenieniu, zmieniając np. typ i liczbę paneli PV.

## Panele fotowoltaiczne – bez kompromisu dla jakości

W ofercie znajdują się panele monokrystaliczne JA SOLAR o mocy 270 oraz 290 Wp. Mają szereg certyfikatów wymaganych dla wysokiej klasy paneli przeznaczonych do pracy także w trudnych warunkach. Jest to np. odporność na działanie amoniaku i mgły solnej, co pozwala na ich zabudowę w pobliżu oczyszczalni ścieków, biogazowni czy gospodarstw rolnych, a także w strefie nadmorskiej. Panele mają gwarancję na liniowe zmniejszenie sprawności w okresie 25 lat i gwarancję mechaniczną na 10 lub 12 lat. Panel 270 Wp ma takie nowe rozwiązania, jak



Dużą pomocą dla inwestora, sprzedawcy, czy wykonawcy jest możliwość skonfigurowania zestawu fotowoltaicznego, a także doboru wielkości instalacji z wykonaniem analizy ekonomicznej w *Kalkulatorze PV*



Systemy mocujące wykorzystują profile aluminiowe oraz elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej



Inwertery Solis cechują się budową dostosowaną do zabudowy zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku

powierzchnia samoczyszcząca, czy technologia 5BB. Gładka powierzchnia szyby ze szkła antyrefleksyjnego ułatwia wodzie deszczowej zmywanie zanieczyszczeń, zwiększając przepuszczalność promieniowania słonecznego. Z kolei technologia 5BB polega na zastosowaniu w ogniach 5 ścieżek przewodzących prąd (bus bar, 5BB) zamiast tradycyjnych 3 lub 4. Większa liczba przekłada się na większą odporność na mikropęknięcia powodujące zmniejszanie mocy panelu. Panele cechują się także zwiększonym dopuszczalnym obciążeniem prądem rewersyjnym (zacienienie!) do 20 A, co zdecydowanie ogranicza ryzyko powstawania tzw. hot spotów i uszkodzeń wynikających z nich.



Cechą szczególną systemu OPTI-ENER jest zgodność z ustawą o OZE automatycznie aktualizowana w razie jej nowelizacji. Użytkownik instalacji PV otrzymuje informację m.in. o bilansie energii pobieranej oddawanej w czasie i co najważniejsze o energii zmagazynowanej i będącej do odebrania z sieci w ramach opustu. Dodatkową ważną informacją jest także kontrola działania tzw. bilansowania międzyfazowego

### Systemy mocowania – mocna strona instalacji

Systemy mocowania paneli PV opracowano z myślą o wytrzymałości mechanicznej, trwałości i funkcjonalności montażu. Możliwy jest dobór rozwiązania do wszystkich popularnych rodzajów pokrycia dachu, czy też warunków zabudowy na powierzchni płaskiej. W razie potrzeby budowy specjalnych konstrukcji wsparciem będzie służyć dział konstrukcyjno-rozwojowy w realizacji indywidualnego projektu.

### Inwertery – z maksymalną sprawnością od minimalnej mocy

Oferowane beztransformatorowe inwertery sieciowe Solis cechują się m.in. bardzo niskim napięciem startowym (np. 60 V dla mocy do 2 kW i 120 V do mocy 4,6 kW), szerokim zakresem napięcia MPPT, wysoką sprawnością, niskim zużyciem energii (< 1 W), niskim poziomem hałasu dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu (<30 dB(A)) i szeregiem zabezpieczeń, dzięki czemu gwarancja dla użytkownika wynosi aż 10 lat. Co istotne inwertery Solis mają stopień ochrony IP65 pozwalając na ich zabudowę także na zewnątrz, np. bezpośrednio przy polu paneli PV.

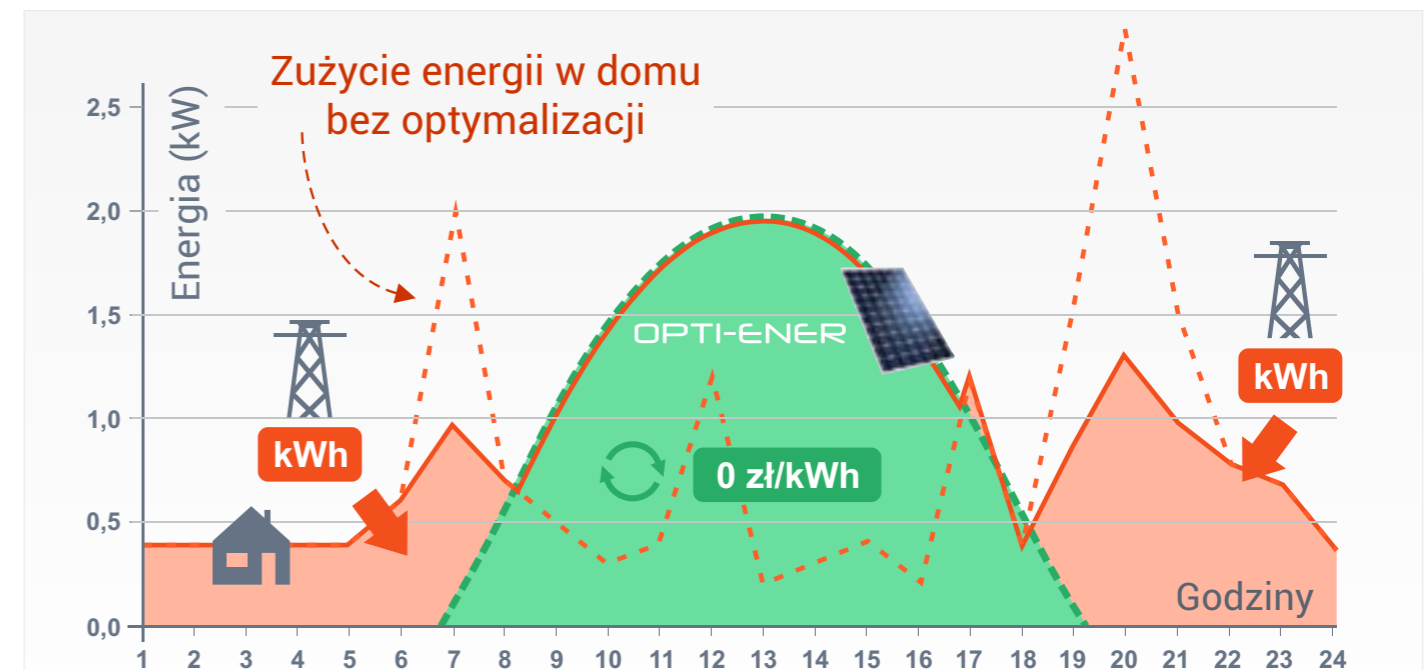
### OPTI-ENER, czyli opiekun Twojego komfortu

Nowym i innowacyjnym rozwiązaniem jest opracowany przez firmę i wdrożony w tym roku system OPTI-ENER. Ma on szerokie możliwości zastosowania w każdym rodzaju obiektu korzystającego z energii elektrycznej. Pełne korzyści wykaże jednak w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną.

Co ważne, może to być instalacja dowolnego producenta. Obsługa systemu jest prowadzona za po-



Instalacje fotowoltaiczne realizowane przez współpracujących instalatorów, znajdują zastosowanie w każdego rodzaju obiektach – mieszkalnych, jak i usługowych, przemysłowych i innych



Za każdą 1 kWh energii i magazynowanej w sieci, można odebrać 0,8 kWh (dla instalacji < 10 kWp). Im większe będzie bieżące zużycie energii wytwarzanej przez instalację PV, tym mniej energii będzie podlegało bilansowaniu i mniej energii pobierze operator sieci jako „opłatę”

mocą witryny ekontrol.pl lub aplikacji na smartfon. Jedną z głównych funkcjonalności OPTI-ENER w obiekcie z instalacją fotowoltaiczną jest automatyzacja pracy urządzeń elektrycznych w celu maksymalnego wykorzystania darmowej energii. Na podstawie analizy pracy instalacji fotowoltaicznej, podejmowana jest decyzja o włączeniu sprzętu AGD, instalacji hydroforowej, chłodniczej, podgrzewania wody grzałką elektryczną, itd. Można tutaj ustawić priorytety pracy, a także progi minimalne mocy instalacji PV i czasy pracy urządzeń.

Przegląd cech OPTI-ENER:

- monitorowanie zysków z instalacji PV
- kontrola ilości zużytej energii elektrycznej,



**Sprawdź możliwości i demo systemu OPTI-ENER**

- kontrola jakości dostarczanej energii,
- ręczne lub automatyczne sterowanie pracą urządzeń,
- wzrost autokonsumpcji energii z instalacji PV,
- płynna regulacja mocy grzałki do 2 kW,
- możliwość ograniczenia mocy inwertera,
- możliwość współpracy z pompą ciepła,
- możliwość podłączenia zdalnych gniazdek,
- sterowanie systemem za pomocą aplikacji mobilnej,
- zdalne aktualizacje systemu,
- urządzenie dostosowane do przepisów. ■

**HEWALEX**   
ENERGIA ZE SŁOŃCA

HEWALEX Sp. z o.o. Sp.K.  
ul. Słowackiego 33,  
43-502 Czechowice-Dziedzice  
tel. (32) 214 17 10, faks (32) 214 50 04  
hewalex@hewalex.pl, www.hewalex.pl