

# Fotowoltaika HEWALEX

Najwyższa jakość w rozsądnej cenie

RAFAŁ DMITRUK



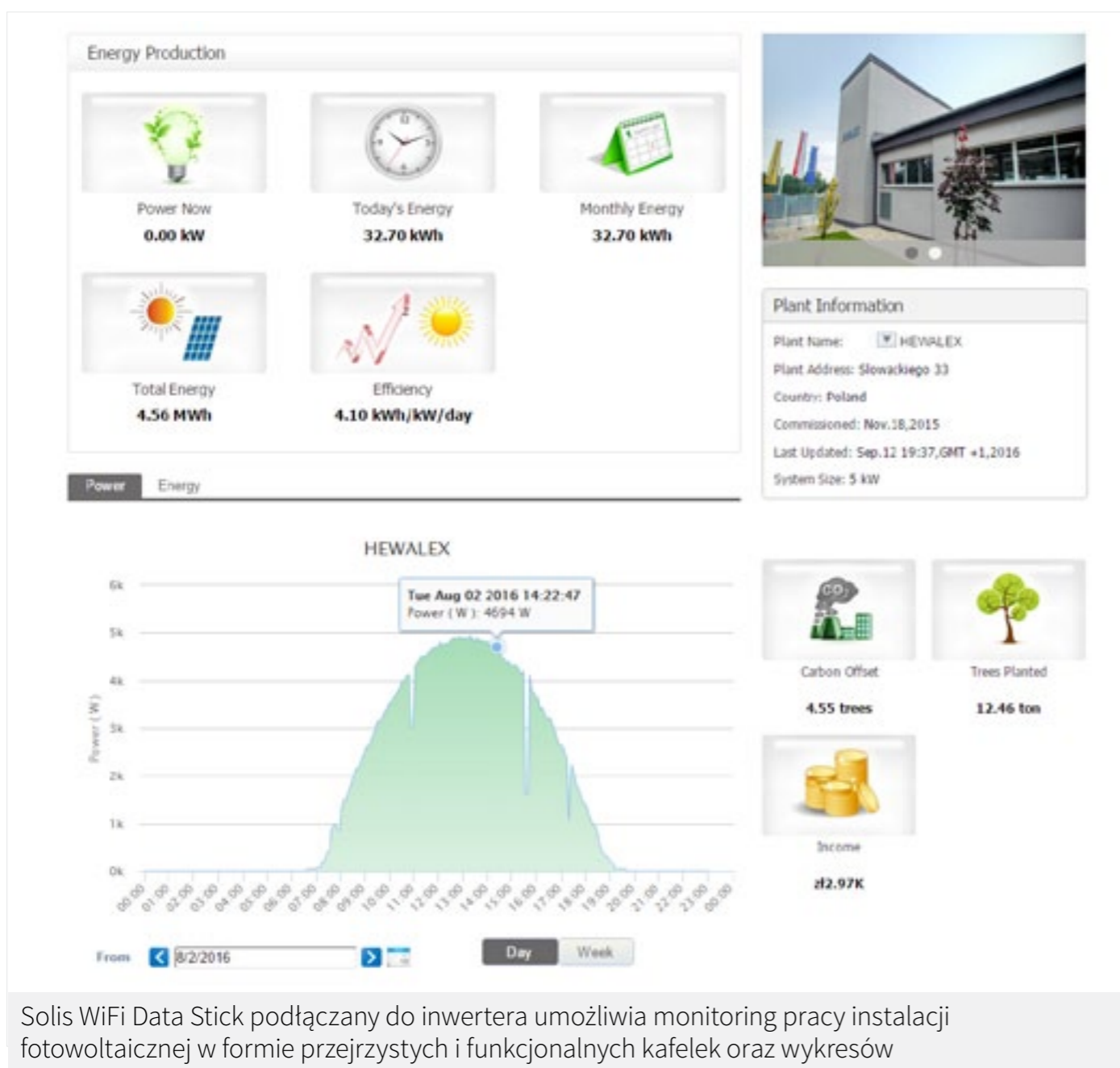
Oferta produktowa firmy Hewalex w zakresie elementów instalacji fotowoltaicznych składa się przede wszystkim z modułów fotowoltaicznych, inwerterów, systemów montażowych oraz osprzętu dodatkowego. Panele PV oferowane przez Hewalex są produkowane przez światowych liderów w branży: firmę Neo Solar Power oraz JA Solar. Uznany na świecie producentem inwerterów jest z kolei Ginlong Solis. Wszystkie te urządzenia łączą dobre parametry techniczne z zachowaniem konkurencyjnej ceny.

## Panele fotowoltaiczne

Podstawowe moduły w ofercie Hewalex to moduły NSP D6P255B3A o mocy szczytowej 255 Wp i sprawności 15,7%. Składają się one z 60 szeregowo połączonych ogniw z krzemu polikrystalicznego. Ogniwa są zabezpieczone folią EVA oraz hartowaną szybą o grubości 3,2 mm pokrytą warstwą antyrefleksyjną. Moduł otacza sztywna rama wykonana z anodowanego aluminium. Panele NSP wyróżniają się m.in. świetnymi parametrami temperaturowymi, mającymi duży wpływ na efektywność paneli w warunkach wysokiej temperatury. Charakteryzują się wysokim współczynnikiem temperaturowym mocy równym  $-0,42\%/^{\circ}\text{C}$  oraz niską nominalną temperaturą pracy ogniwa NOCT wynoszącą  $44^{\circ}\text{C}$ . Moduły te są odporne na szkodliwe działanie amoniaku oraz mają wysoce szczelną puszkę przyłączeniową o stopniu ochrony IP67, pozwalającym na jej montaż do dołu. Kolejnym wyróżnikiem paneli NSP jest ich wysoka wytrzymałość mechaniczna – odporność na obciążenie zarówno śniegiem (z przodu modułu), jak i wiatrem (z tyłu modułu) jest jednakowa i wynosi 5400 Pa. Panele te mają również korzystniejszą niż standardowa gwarancję na liniową utratę sprawności: po 25 latach eksploatacji ich moc wyjściowa nie będzie niższa niż 80,2% mocy początkowej.

Producent JA Solar jest dostawcą paneli klasy premium – są to panele monokrystaliczne osiągające moc szczytową równą 290 Wp. Charakteryzują się wysoką sprawnością 17,74%. Wyróżniają się tak-





że wybitnie dobrym współczynnikiem temperatury mocy wynoszącym  $-0,39\%/^{\circ}\text{C}$ , co przy stosunkowo niskiej temperaturze NOCT równej  $45^{\circ}\text{C}$  gwarantuje dobre funkcjonowanie paneli nawet w wysokiej temperaturze. Ze względu na technologię produkcji PERC panele odznaczają się bardzo małym spadkiem sprawności przy niskim nasłonecznieniu (2% utraty sprawności przy nasłonecznieniu  $200\text{ W/m}^2$ ). Budowa i wymiary panelu są niemal identyczne jak w przypadku producenta Neo Solar Power – szyba

jest pokryta warstwą ARC, puszka przyłączeniowa ma stopień ochrony IP67, a cały panel jest równie solidnie i estetycznie wykonany. Poza odpornością na



## 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

REKLAMA

działanie amoniaku moduł JAM6(L)-60-290/PR może się poszczycić certyfikowaną odpornością na efekt degradacji indukowanym napięciem (PID).

### Inwertery

Inwertery Ginlong Solis cechują się wysoką jakością wykonania, długą bezusterkową żywotnością oraz wynikającą z niej rekordową, 10-letnią gwarancją na produkt. Wyróżniają się wysoką sprawnością oraz korzystnymi parametrami elektrycznymi (takimi jak np. niskie napięcie startowe, wysokie napięcie dopuszczalne, szeroki zakres napięć MPPT, niewielki wpływ napięcia i mocy szeregu na sprawność), które umożliwiają swobodne i elastyczne projektowanie instalacji fotowoltaicznych. Dzięki tak dobranym parametrom system PV pracuje dłużej i bardziej wydajnie, a użytkownik cieszy się maksymalnym wykorzystaniem energii słonecznej. Inwertery mają moc znamionową od 1 do 30 kW, przy czym od mocy 3 kW falowniki mają dwa niezależne układy śledzące punkt maksymalnej mocy, a od mocy 20 kW falowniki – cztery MPPT. Inwertery Solis odznaczają się wysoką kulturą pracy: mają stosunkowo małą masę, niską emisję hałasu oraz kompaktową, szczelną obudowę o stopniu ochrony IP 65. Ich własne zużycie energii to mniej niż 1 W. Inwertery są wyposażone w szereg

zabezpieczeń oraz wyświetlacz LCD. Opcjonalne niewielkie urządzenie – WiFi Data Stick – umożliwia monitoring pracy instalacji w czasie rzeczywistym oraz dostęp do historycznych danych przez przeglądarkę internetową lub aplikację na urządzenia mobilne.



### Systemy montażowe i osprzęt dodatkowy

Oferta firmy Hewalex obejmuje również duży wybór systemów montażowych na grunt i dachy płaskie w zależności od orientacji modułów (pozioma, pionowa, ułożenie podwójne – jeden panel nad drugim) oraz na dachy skośne w zależności od pokrycia dachu (m.in. dachówka, blachodachówka, blacha trapezowa, gont bitumiczny, blacha na rąbek stojący). Wszystkie systemy montażowe cechuje solidna i przemyślana konstrukcja umożliwiająca łatwy i szybki montaż. Dostępne są również pozostałe niezbędne elementy instalacji PV, takie jak przewody fotowoltaiczne, konektory MC-4, wygodne rozłączniki izolacyjne strony DC, czy prefabrykowane rozdzielnice strony AC. ■