

Instalacje fotowoltaiczne

Wykonaliśmy wiele unikatowych instalacji. Pracujemy przeważnie na wysokowydajnych modułach firmy Bauer Solar a falownik dobieramy indywidualnie do konstrukcji dachu, położenia budynku czy innych wymagań tak aby instalacja pracowała z maksymalną możliwą wydajnością.

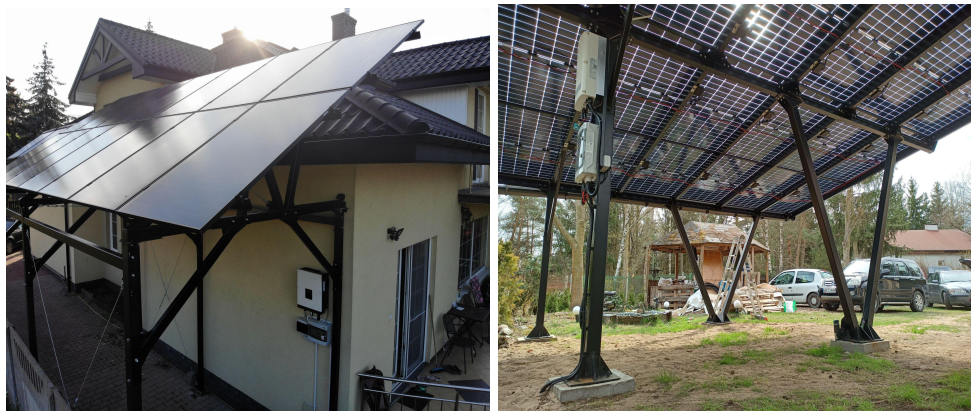


Mamy na koncie instalacje poczynszyszy od gospodarstw domowych po duże instalacje przemysłowe, od instalacji na gruncie, dachach, po montaż na wieżach i nietypowych konstrukcjach stalowych.



Wiaty / Carporty

Carporty stały się naszym sztandarowym produktem. Jesteśmy w stanie wykonać projekt zarówno standardowych carportów 1 i 2 stanowiskowych, oraz konstrukcje niestandardowe - projektowane i wykonywane pod indywidualne uwarunkowania przestrzenne oraz oczekiwania Klienta co do wymiarów, użytych materiałów i koloru.



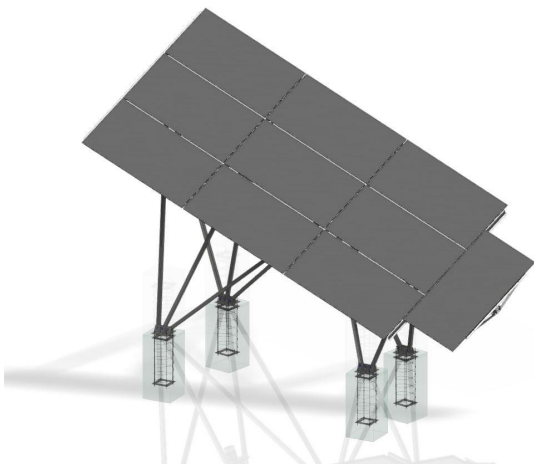
Zapewniamy wysoką ochronę antykorozyjną uzyskaną przez powłoki cynkowe i lakierowanie proszkowe jak również oferujemy konstrukcję w kolorach niestandardowych.

Fundamenty mogą być wykonane na miejscu budowy, bądź też prefabrykowane w fabryce i dostarczone na montaż.



Trackery

Skonstruowaliśmy tracker jednoosiowy z myślą o optymalnym wykorzystaniu energii słonecznej i minimalnym koszcie wykonania. Cechuje go lekka rozproszona konstrukcja multi-pivot i pojedyncza oś o nachyleniu 20 stopni. Skutek? Wstępne testy pokazały uzyski wynoszące 140% względem nieruchomej konstrukcji nakierowanej na południe.



Nachylenie osi obrotu o 20° dodało nam 10% uzysku względem popularnych trackerów farmowych wschód-zachód, które w południe ustawione są równoległe do ziemi.

Z niecierpliwością czekamy na finał testów prototypów na bifacjalnych panelach z krzemem N-type, widzimy w nich duży potencjał.

Parametry techniczne:

- Liczba osi obrotu: 1 oś,
- Nachylenie trackera - 20 stopni,
- Zakres ruchu roboczego planszy - 150 stopni,
- System nadążny, system różnicowy pełny automat, czujnik wiatru,
- Wysokość osi - dolny kraniec - 1,9 m, górny kraniec 3,7 m,
- Wysokość od podłoża do szczytu panela 4 m,
- Zasilanie siłownika/motoreduktora 24 Volt
- Pobór mocy 50/100W,
- Zabezpieczenie antykorozyjne: konstrukcja ocynkowana ogniowo,
- Szacowany okres eksploatacji 20-30 lat.

Ładowarki EV

Ładowarki samochodowe to w założeniu ewolucji rynku motoryzacyjnego coraz częstszy element wyposażenia domu.

Nasza oferta ładowarek samochodów elektrycznych:

1. Opcja Premium

Evolive Technologies jest dystrybutorem ładowarek samochodowych, renomowanej firmy Wallbox, pozycjonowanej w segmencie premium i używanej przez wiodących producentów aut.

Posiadamy w ofercie wszystkie popularne modele ładowarek wraz z osprzętem.



2. Opcja Custom

W ramach współpracy z PW POLDOM projektujemy, produkujemy i rozwijamy ładowarki własnego projektu zarówno AC/DC jak i DC/DC

Falowniki i Magazyny Energii

Falowniki w branży OZE to prócz generatorów najistotniejszy element instalacji. Od jego jakości i komponentów i oprogramowania zależy ilość wyprodukowanej energii.

Nasza oferta ładowarek składa się z:

a) Hypontech

Nasze badania pokazały, że falownik Hypontech zdecydowanie pozytywnie wyróżnia się na rynku falowników stringowych. W tym zakresie dane katalogowe nie zawsze przekładają się na sprawność produkcji falowników.



Z niecierpliwością oczekujemy wersji HYBRYDOWEJ, we wrześniu w Polsce.

<https://www.youtube.com/watch?v=WxJrxzKLu8U&t=70s>

b) Urządzenie multifunkcyjne ALL-IN-ONE SOLARMAX

Produkowane w Bawarii urządzenie SOLARMAX posiada funkcję falownika, magazynu energii i systemu zarządzania, z funkcją Back Up'u.



Rozwiązanie custom, które w ramach współpracy z PW POLDOM projektujemy, produkujemy i rozwijamy.

Są to falowniki, magazyny energii własnego projektu (zarówno AC/DC jak i DC/DC), symulatory sieci, analizatory, systemy zarządzania etc.

Moduły fotowoltaiczne

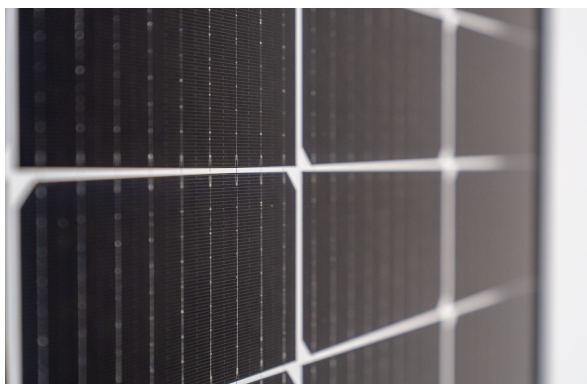
Naszą główną pozycją modułów PV, są technologicznie zaawansowane bifacjalne moduły szkło-szkło, N-Type, half cut, z serii BS-xxx-M6HBB5-GG, o mocy od 385 Wp do 550 Wp. Oprócz technologii Glass-Glass, stającej się już znakiem rozpoznawczym firmy, Bauer jeszcze bardziej udoskonalił swoje produkty, dodając do systemu Bifacial, krzem N-Type, technologię Half Cut.

Połączenie tych technologii i parametry techniczne sprawiają, że są one bezkonkurencyjne (opinia na podstawie analiz setek instalacji na tych modułach).

Atuty modułów BAUER:

- Moc 385-550 Wp ;
- Wysoka sprawność;
- Technologia Bifacial N-Type z produkcją prądu do 30% wyższą od tradycyjnej;
- 120 transparentnych ogniw Half Cut z 9 Bus Barami;
- 30 lat gwarancji na produkt;
- 30 lat gwarancji produkcji prądu z uzyskiem co najmniej 87% produkcji prądu po 30 latach użytkowania;
- Ekstremalna odporność na ogień (brak folii);
- Wysoka odporność na obciążenie;
- Dodatnia tolerancja mocy +3%;
- Test PID

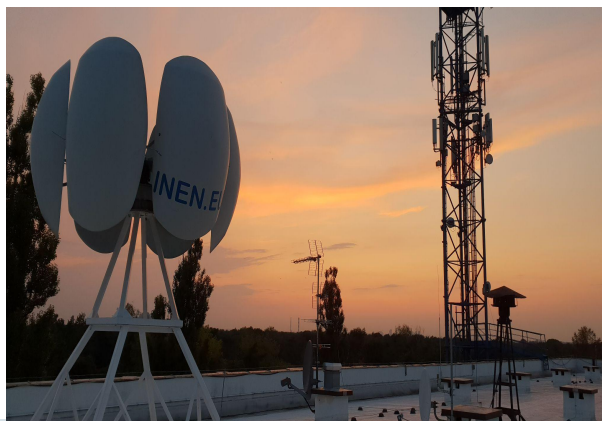
Atutem nowych modułów BAUER są nie tylko ich parametry techniczne, ale również estetyka wykonania. Zastosowanie ciemnych ogniw monokrystalicznych, ciemnych Bus Barów, czarnej ramy oraz dbałość o każdy detal na etapie wykonania, nadają modułom niepowtarzalny wygląd zewnętrzny, przypominający moduły full black.



Wysokowydajne generatory wiatrowe

Generatory wiatrowe to bardzo wymagająca część rynku OZE.

Często brak wiedzy o urządzeniach, ich rodzajach, wydajnościach, wytrzymałościach powoduje, że łatwo można popełnić błąd inwestując w tego typu rozwiązanie. Posiadamy taką wiedzę i doświadczenie.



Urządzenia, które oferujemy działają od kilku lat, są przetestowane przez wiele instytucji, posiadają unikalne rozwiązania elektryczne, elektroniczne i przede wszystkim patenty.

Wiatraki wykonujemy we współpracy z PW POLDOM w zakresach mocy 1-25 kW.

Rozwiązania:

Realizujemy ciekawe projekty - angażujemy się w unikatowe rozwiązania.

Off-grid

Realizujemy różnorodne projekty energetyczne, także te niezależne od sieci. Mamy na naszym koncie instalacje Off-grid z magazynami energii, symulatorami sieci, agregatami prądotwórczymi. Wspieramy ideę niezależności energetycznej.

Przykładowe zdjęcie instalacji Off-gridowej Victron w małym domku drewnianym.



Zasilanie awaryjne i gwarantowane

Przerwa w dostawie energii nie musi być już dłużej uciążliwością. Dostarczamy systemy zasilania awaryjnego EPS - zarówno generatory spalinowe jak i inwertery z magazynami energii - wszystko dostosowane do potrzeb.

Zarządzanie energią SMART ENERGY

Wyprodukowanie odpowiedniej ilości energii to jedno zagadnienie. Innym zagadnieniem jest jej wykorzystanie. Coraz większym problemem staje się oddawanie energii do sieci. Koniecznym krokiem jest wprowadzenie systemów zarządzania energią, które zmagazynują produkowaną energię, w postaci elektrycznej oraz ciepłej - podgrzeją ciepłą wodę użytkową, ogrzeją lub schłodzą dom, naładują samochód elektryczny itp.

