



OD DECYZJI DO DZIAŁANIA

**PRZEWODNIK PO
FOTOWOLTAICE**



**MEGAWAT SP. Z O.O.
RYBNIK UL. JANKOWICKA 23/25
TEL. 790 511 338**



WPROWADZENIE

Rozważając przyszłość naszych domów i środowiska, coraz częściej zwracamy uwagę na zrównoważone i ekologiczne rozwiązania. Fotowoltaika, czyli technologia pozwalająca na przekształcenie światła słonecznego w energię elektryczną, staje się jednym z kluczowych elementów nowoczesnego, oszczędnego i ekologicznego domu. Dzięki niej możliwe jest nie tylko zmniejszenie rachunków za prąd, ale także przyczynienie się do ochrony środowiska przez redukcję emisji dwutlenku węgla.

1. CO TO JEST FOTOWOLTAIKA

Fotowoltaika (PV) wykorzystuje technologię, która pozwala na przekształcenie światła słonecznego bezpośrednio w energię elektryczną. Serce każdego systemu fotowoltaicznego stanowią panele słoneczne, składające się z ogniw fotowoltaicznych. Te zaawansowane technologicznie urządzenia absorbują promienie słoneczne i przekształcają je w prąd stały. Następnie, prąd ten jest konwertowany na prąd zmienny (używany w domowych gniazdkach) przez inwerter, czyniąc go odpowiednim do użytku domowego oraz możliwym do wprowadzenia do publicznej sieci energetycznej.

Inwestycja w fotowoltaikę to decyzja, która przynosi wielorakie korzyści - nie tylko ekonomiczne, dzięki obniżeniu rachunków za prąd, ale także ekologiczne, poprzez zmniejszenie śladu węglowego. Ponadto, dzięki możliwościom nowoczesnych systemów zarządzania energią, możesz optymalizować swoje zużycie i zwiększać samowystarczalność energetyczną.



2. DLACZEGO AUDYT JEST PIERWSZYM KROKIEM

Przed podjęciem jakichkolwiek kroków w kierunku instalacji fotowoltaicznej, niezbędne jest przeprowadzenie audytu. Audyt ten pozwala na dokładną analizę Twojego domu pod kątem możliwości instalacyjnych, potrzeb energetycznych oraz potencjalnej efektywności systemu fotowoltaicznego. Podczas audytu specjalista oceni:

- **Orientację dachu i jego nachylenie,**
- **Potencjalne zacielenie przez otaczające budynki lub drzewa,**
- **Stan techniczny i nośność dachu,**
- **Aktualne zużycie energii w gospodarstwie domowym.**

Na podstawie tych informacji, możliwe jest zaprojektowanie systemu fotowoltaicznego, który będzie optymalnie dopasowany do Twoich potrzeb i warunków. Audyt to także okazja, by zadać ekspertowi wszelkie pytania i rozwiązać wątpliwości dotyczące instalacji PV.





WŁASNE EKIPY MONTERSKE

3. WYBÓR WYKONAWCY

Wybór wykonawcy to decyzja, która wpłynie na jakość, efektywność oraz niezawodność Twojej instalacji fotowoltaicznej przez wiele lat. Warto zatem poświęcić czas na dokładne zbadanie dostępnych opcji. Podczas wyboru wykonawcy, zwróć uwagę na:

- Doświadczenie firmy i zrealizowane projekty,
- Opinie i referencje od poprzednich klientów,
- Jakość oferowanych komponentów (panele, inwertery),
- Zakres oferowanej gwarancji i serwisu po instalacji,
- Profesjonalizm i podejście do klienta podczas pierwszego kontaktu i audytu.

Wybierając wykonawcę z doświadczeniem i dobrą reputacją, możesz być pewien, że Twoja instalacja będzie realizowana zgodnie z najlepszymi praktykami, co zapewni jej długotrwałą wydajność.

4. PROCES REALIZACJI

Realizacja projektu instalacji fotowoltaicznej w Twoim domu lub gospodarstwie jest procesem, który wymaga precyzji i doświadczenia. Poniżej przedstawiamy kroki, jakie podejmujemy, aby zapewnić najwyższą jakość i zadowolenie z inwestycji:

KROK 1

Dobór podzespołów oraz projekt rozmieszczenia modułów wykonany przez naszego specjalistę: Na początku, specjalista odwiedza Twoją nieruchomość, aby dokonać audytu i na jego podstawie zaprojektować system fotowoltaiczny. Dobór komponentów i projekt rozmieszczenia modułów są dostosowane do indywidualnych potrzeb energetycznych oraz specyfikacji dachu.

KROK 2

Formalności, zgłoszenie instalacji do zakładu energetycznego oraz do psp w przypadku instalacji powyżej 6,5kW: Następnie, zajmujemy się wszelkimi formalnościami, w tym zgłoszeniem instalacji do odpowiednich instytucji, aby proces przebiegał płynnie i zgodnie z przepisami.

KROK 3

Dostawa materiałów: Po załatwieniu formalności, następuje dostawa wysokiej jakości materiałów potrzebnych do montażu instalacji.

KROK 4

Montaż instalacji przez własne wykwalifikowane ekipy: Nasze doświadczone i wykwalifikowane ekipy montażowe przystępują do pracy, instalując system zgodnie z wcześniej przygotowanym projektem. Całość montażu, w zależności od wielkości instalacji, trwa od jednego do trzech dni.

KROK 5

Uruchomienie instalacji przez instalatora oraz udostępnienie klientowi zdalnego podglądu: Po zakończeniu montażu, instalacja jest uruchamiana. Klient otrzymuje dostęp do zdalnego podglądu systemu, co pozwala na bieżąco monitorować produkcję energii.

KROK 6

Złożenie w imieniu klienta wniosków o dofinansowanie instalacji z dostępnych programów państwowych: Jako ostatni krok, pomagamy w złożeniu wniosków o dofinansowanie instalacji z dostępnych programów państwowych, minimalizując formalności po stronie klienta.

5. BEZPIECZEŃSTWO I UTRZYMANIE INSTALACJI

Odpowiednie utrzymanie i dbałość o bezpieczeństwo instalacji fotowoltaicznej są kluczowe dla zapewnienia jej długotrwałej wydajności i niezawodności. Oto, co należy wziąć pod uwagę:



- **Odpowiednie podzespoły:** Wybór wysokiej jakości komponentów jest fundamentem dla niezawodności i efektywności instalacji fotowoltaicznej. Stawiamy na sprawdzone marki i produkty, które gwarantują najlepszą wydajność.
- **Okablowanie:** Używamy wyłącznie certyfikowanych kabli, zaprojektowanych specjalnie dla instalacji fotowoltaicznych, co zapewnia bezpieczeństwo i długowieczność systemu.
- **Oryginalne złącza MC4:** Dla zapewnienia optymalnej wydajności i bezpieczeństwa połączeń elektrycznych, stosujemy oryginalne złącza MC4, które są standardem w branży fotowoltaicznej.
- **Falowniki z systemem gaszenia łuku elektrycznego:** Aby zwiększyć bezpieczeństwo instalacji, wybieramy falowniki wyposażone w systemy gaszenia łuku elektrycznego, minimalizując ryzyko pożaru.
- **Gwarancje podzespołów:** Zapewniamy gwarancje na wszystkie podzespoły instalacji fotowoltaicznej, co daje pewność i spokój na wiele lat.
- **Profesjonalny montaż wykonany przez doświadczonych montażystów:** Nasze ekipy montażowe są wyszkolone i doświadczone w instalacjach fotowoltaicznych, co gwarantuje profesjonalizm i najwyższą jakość wykonania.
- **Przeglądy:** Chociaż systemy fotowoltaiczne są projektowane z myślą o minimalnej konserwacji, zalecamy przeprowadzanie przeglądów technicznych co najmniej raz na 5 lat, aby upewnić się, że instalacja działa jak najefektywniej i bezpiecznie.

6. SYSTEM ROZLICZEŃ NET-BILLING I MAGAZYN ENERGII

Wprowadzenie systemu rozliczeń net-billing zmienia krajobraz ekonomiczny instalacji fotowoltaicznych, czyniąc inwestycję w magazyny energii jeszcze bardziej atrakcyjną. Dzięki temu systemowi, prosument może nie tylko generować energię na własne potrzeby, ale także efektywnie zarządzać jej nadwyżkami, zwiększając swoją niezależność energetyczną i zmniejszając koszty eksploatacyjne.

Jak działa magazyn energii?

Magazyn energii to urządzenie, które pozwala na gromadzenie nadwyżek energii elektrycznej wyprodukowanej przez panele słoneczne. Energia ta może być wykorzystana w późniejszym czasie, gdy produkcja energii przez panele jest niemożliwa lub niewystarczająca (np. w nocy lub w pochmurne dni). Magazynowanie energii ma kluczowe znaczenie w optymalizacji domowego zużycia, umożliwiając maksymalne wykorzystanie wyprodukowanej przez siebie energii.

Wpływ na opłacalność inwestycji

System net-billing, uwzględniając indywidualne konta prosumenckie, promuje wykorzystanie zgromadzonej energii, oferując bardziej korzystne warunki rozliczeniowe za energię pobraną i wprowadzoną do sieci. W praktyce oznacza to, że właściciele magazynów energii mogą jeszcze lepiej zarządzać swoim zużyciem, zwiększając autokonsumpcję i zmniejszając ilość energii rozliczanej z zakładem energetycznym.

Korzyści z magazynowania energii:

- **Zwiększenie samowystarczalności:** Dzięki magazynom energii możesz w większym stopniu polegać na wyprodukowanej przez siebie energii, zmniejszając zależność od sieci.
- **Optymalizacja kosztów:** Zarządzając magazynem, możesz używać zgromadzonej energii w okresach wyższych cen prądu, co przekłada się na oszczędności.
- **Bezpieczeństwo energetyczne:** W przypadku awarii sieci, magazyn może dostarczyć energię niezbędną do podstawowego funkcjonowania domu.
- **Wsparcie dla sieci energetycznej:** Magazyny energii mogą pomagać w stabilizacji sieci poprzez magazynowanie nadwyżek i dostarczanie energii w szczytowych momentach zapotrzebowania.



PODSUMOWANIE

W drodze do bardziej zielonej i ekonomicznej przyszłości, instalacja systemu fotowoltaicznego w Twoim domu lub gospodarstwie jest krokiem, który może znacząco przyczynić się do poprawy jakości życia oraz zmniejszenia śladu węglowego. Rozważając fotowoltaikę, ważne jest, aby podejść do tego procesu z odpowiednią wiedzą i wsparciem.

W Megawat sp. z o.o., z pasją i zaangażowaniem pomagamy naszym klientom na każdym etapie – od bezpłatnego audytu, poprzez projektowanie i montaż, aż po wsparcie po instalacji. Jesteśmy przekonani, że nasze indywidualne podejście, oparte na doświadczeniu i wykorzystaniu najwyższej jakości komponentów, gwarantuje satysfakcję i najlepsze wyniki.

Zachęcamy Cię do skorzystania z możliwości bezpłatnego audytu, który jest pierwszym krokiem do stworzenia efektywnego systemu fotowoltaicznego, idealnie dopasowanego do Twoich potrzeb. Nasz zespół specjalistów ds. doboru rozwiązań branży OZE jest gotów odpowiedzieć na wszystkie pytania i pomóc w wyborze najlepszego rozwiązania.

Nie zwlekaj, zrób krok w stronę przyszłości z Megawat sp. z o.o.:



Megawat sp. z o.o.
ul. Jankowicka 23/25, Rybnik
Telefon do biura: 790 511 338
E-mail: biuro@megawat-oze.pl
www.megawat-oze.pl

Kontakt do specjalistów:

- Dawid Balcar, tel: 572 072 232, mail: d.balcar@megawat-oze.pl
- Tomasz Niewrzół, tel: 601 180 042, mail: t.niewrzol@megawat-oze.pl

Razem możemy zbudować bardziej zrównoważoną przyszłość, wykorzystując moc słońca do zasilania naszych domów i gospodarstw. Czekamy na kontakt z Tobą, aby wspólnie przejść przez proces transformacji energetycznej Twojego domu.

Zachęcamy również do zapoznania się z naszymi realizacjami oraz opiniami.