

# PrimeVOLT

---

## PYTANIA I ODPOWIEDZI

# PrimeVOLT



# Spis treści

KIEDY MOŻE BYĆ WYMAGANE WYBUDOWANIE STACJI TRAFI?	3
DLACZEGO DOBÓR ODPOWIEDNIEGO INWERTERA JEST TAK WAŻNY?	3
CO W PRZYPADKU GDY MOC INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ JEST WIĘKSZA NIŻ MOC UMOWNA – MOC PRZYŁĄCZENIOWA, KTÓRA JEST OKREŚLONA W UMOWIE Z DYSTRYBUTOREM ENERGII?	3
CZY INWERTER WYMAGA ZABEZPIECZENIA PRZED NIEKORZYSTNYMI WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI?	3
ILE TO KOSZTUJE?	4
JAK TO DZIAŁA?	4
JAKIE DOKUMENTY SĄ POTRZEBNE DO WYBUDOWANIA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ?	4
JAKIE URZĄDZENIA MOGĄ BYĆ ZASILANE Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH?	4
CZY WARUNKI NASŁONECZNIENIA W POLSCE SPRZYJAJĄ INWESTYCJOM W FOTOWOLTAIKĘ?	5
CZY KONSTRUKCJA DACHU WYTRZYMA NACISK PANELI?	5
CZY ZŁE WARUNKI ATMOSFERYCZNE, TAKIE JAK ŚNIEG I GRADOBICIE NIE ZNISZCZĄ PANELI?	5
CZY MUSZĘ ZMIENIĆ UMOWĘ Z ENERGETYKĄ?	5
ILE TRWA PROCES MONTAŻU?	6
CZY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY JEST BEZOBSŁUGOWY?	6
CZY MOŻNA SPRZEDAWAĆ WYPRODUKOWANĄ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ DO SIECI?	6
CZY WYMIANA LICZNIKA NA DWUKIERUNKOWY JEST PŁATNA?	6
CZY MOGĘ CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ SIĘ OD ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO?	7
JAKA JEST TRWAŁOŚĆ SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH?	7
PO JAKIM CZASIE ZWRACA SIĘ INSTALACJA PV?	7
JAK WYGLĄDA PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ?	7
CZY TRZEBA MYĆ PANELE FOTOWOLTAICZNE?	7
CZY LEKKIE ZACIENIENIE JEST PROBLEMEM?	8
ILE MAM CZASU NA WYKORZYSTANIE ZMAGAZYNOWANEJ W SIECI ENERGII?	8
KIM JEST PROSUMENT?	8
CZY INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA SPRAWDZI SIĘ, JEŻELI DACH DOMU NIE JEST USTAWIONY NA POŁUDNIE?	8

<b>Pytanie</b>	<b>KIEDY MOŻE BYĆ WYMAGANE WYBUDOWANIE STACJI TRAFU?</b>
Odpowiedź	Jeśli moc instalacji nie przekracza mocy umownej (moc przyłączeniowa-określona w umowie z dystrybutorem energii), z pewnością nie będzie potrzeby wybudowania stacji trafo. Natomiast w przypadku, jeśli moc instalacji przewyższa moc umowną, decyzja zależy od oceny lokalnego dystrybutora energii.

<b>Pytanie</b>	<b>DLACZEGO DOBÓR ODPOWIEDNIEGO INWERTERA JEST TAK WAŻNY?</b>
Odpowiedź	Wybór odpowiedniego inwertera jest jednym z kluczowych, obok wyboru modułów, zagadnieniem przy projektowaniu instalacji fotowoltaicznej. Jego właściwy dobór ma wpływ na niezawodność, efektywność i obsługę systemu. Oprócz typowo elektrycznych cech inwertera ważnym zagadnieniem jest sposób przekazywania danych o produkcji energii do użytkownika. Graficzne wyświetlacze LCD, Bluetooth do łączności ze smartfonem, serwer www, to coraz częściej spotykane cechy inwerterów wiodących producentów.

<b>Pytanie</b>	<b>CO W PRZYPADKU GDY MOC INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ JEST WIĘKSZA NIŻ MOC UMOWNA – MOC PRZYŁĄCZENIOWA, KTÓRA JEST OKREŚLONA W UMOWIE Z DYSTRYBUTOREM ENERGII?</b>
Odpowiedź	W takim przypadku należy wystąpić do dystrybutora energii z wnioskiem o zwiększenie mocy umownej. Po uzyskaniu pozytywnej decyzji można przeprowadzić taką inwestycję.

<b>Pytanie</b>	<b>CZY INWERTER WYMAGA ZABEZPIECZENIA PRZED NIEKORZYSTNYMI WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI?</b>
Odpowiedź	Tak, konieczne jest umieszczenie go pod zadaszeniem, ewentualnie w obudowie.

<b>Pytanie</b>	<b>ILE TO KOSZTUJE?</b>
Odpowiedź	Nie jest prawdą, że fotowoltaika wymaga okazałych nakładów finansowych. Ceny systemów fotowoltaicznych zaczynają się już od ok. 18 000 zł za zestaw o mocy ponad 3 kWp, co pokryje zapotrzebowanie na RTV/AGD/oświetlenie wielu gospodarstw domowych. Inwestycję możesz sfinansować m.in. preferencyjnym kredytem na 5 (Słoneczny Dom) lub 10 lat (Abonament)

<b>Pytanie</b>	<b>JAK TO DZIAŁA?</b>
Odpowiedź	Panele fotowoltaiczne instalujemy na dachu lub na gruncie, łączymy je w całość kablem, który następnie wpinamy do inwertera. Inwerter (inaczej falownik) zamienia wytworzony z promieniowania słonecznego prąd stały na prąd zmienny i jest podłączany do naszej domowej sieci. To samoobsługowe urządzenie działa w ten sposób, by w pierwszej kolejności pobierana była energia słoneczna, a dopiero w drugiej płata energia z zakładu energetycznego.

<b>Pytanie</b>	<b>JAKIE DOKUMENTY SĄ POTRZEBNE DO WYBUDOWANIA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ?</b>
Odpowiedź	Decydując się na produkcję własnego prądu, nie musisz obawiać się ogromu formalności. Nie potrzebujesz pozwolenia budowlanego i żadnych koncesji, jeśli zainstalujesz zestaw o mocy nieprzekraczającej 50 kWh. Ponadto, nie musisz prowadzić działalności gospodarczej! Współpracując z Breda nie musisz martwić się formalnościami - wszystko załatwimy za Ciebie.

<b>Pytanie</b>	<b>JAKIE URZĄDZENIA MOGĄ BYĆ ZASILANE Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH?</b>
Odpowiedź	Wszystkie urządzenia elektryczne, które posiadamy w domu - w tym ogrzewanie elektryczne!

Pytanie	<b>CZY WARUNKI NAŚLONECZNIENIA W POLSCE SPRZYJAJĄ INWESTYCJOM W FOTOWOLTAIKĘ?</b>
Odpowiedź	Polska posiada podobne warunki nasłonecznienia do Niemiec, które są europejskim liderem na rynku produkcji energii ze źródeł odnawialnych, w tym energetyki słonecznej. Średnie roczne nasłonecznienie powierzchni ziemi liczone dla całej Polski wynosi ok. 900 - 1100 kWh/m <sup>2</sup> , co daje roczną produkcję na poziomie ok. 110-150 kWh energii elektrycznej z m <sup>2</sup> panela fotowoltaicznego.

Pytanie	<b>CZY KONSTRUKCJA DACHU WYTRZYMA NACISK PANELI?</b>
Odpowiedź	Zestaw jest dobierany przez specjalistę w taki sposób, by mieć pewność, że konstrukcja dachu wytrzyma nacisk i najsilniejsze podmuchy wiatru. Jeżeli nie ma możliwości instalacji na dachu to wtedy instalujemy panele na ziemi.

Pytanie	<b>CZY ZŁE WARUNKI ATMOSFERYCZNE, TAKIE JAK ŚNIEG I GRADOBICIE NIE ZNISZCZĄ PANELI?</b>
Odpowiedź	Absolutnie nie, proponowane przez nas panele przechodzą testy wytrzymałościowe. Kulka gradu o średnicy piłeczki do golfa wystrzelona z prędkością 80 km/h z odległości 100 cm nie powoduje żadnych uszkodzeń panela (test został przeprowadzony przez firmę Selfa)  Śnieg też nie stanowi problemu - panele wytrzymają nacisk o sile 800kg na m <sup>2</sup> , a poza tym już lekkie słońce roztopi śnieg na panelach.

Pytanie	<b>CZY MUSZĘ ZMIENIĆ UMOWĘ Z ENERGETYKĄ?</b>
Odpowiedź	Nie, natomiast moc zestawu fotowoltaicznego nie może przekraczać tzw. "mocy zamówionej". Wielkość mocy zamówionej możemy znaleźć na rachunku za energię elektryczną.  Jeżeli "moc zamówiona" jest zbyt mała, to wtedy trzeba wystąpić do zakładu energetycznego o jej zmianę.

Pytanie	<b>ILE TRWA PROCES MONTAŻU?</b>
Odpowiedź	Wszystko zależy od wielkości instalacji. W przypadku średniej wielkości gospodarstwa domowego są to 1-2 dni.

Pytanie	<b>CZY SYSTEM FOTOWOLTAICZNY JEST BEZOBSŁUGOWY?</b>
Odpowiedź	System jest w 100% bezobsługowy – prąd produkuje się bez konieczności Twojej ingerencji.  Większość instalowanych przez nas systemów fotowoltaicznych posiada wbudowany moduł komunikacyjny, najczęściej Wi-Fi. Dzięki temu możesz na bieżąco kontrolować ilość wyprodukowanej energii elektrycznej, a tym samym – ilość zaoszczędzonego prądu.

Pytanie	<b>CZY MOŻNA SPRZEDAWAĆ WYPRODUKOWANĄ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ DO SIECI?</b>
Odpowiedź	Obawiasz się, że wyprodukowana nadwyżka prądu będzie całkowicie bezużyteczna? Zgodnie z obowiązującymi przepisami, nadwyżka wyprodukowanej energii elektrycznej będzie "magazynowana" w sieci na zasadach net meteringu i możesz z niej skorzystać przez 12 miesięcy od momentu wprowadzenia energii do sieci.  Nie następuje więc klasyczna sprzedaż, dlatego tak ważne jest odpowiednie dobranie zestawu do zapotrzebowania gospodarstwa domowego, żeby nie produkować energii, której i tak się nie wykorzysta.

Pytanie	<b>CZY WYMIANA LICZNIKA NA DWUKIERUNKOWY JEST PŁATNA?</b>
Odpowiedź	Nie, ustawa reguluje tą kwestia i zakład energetyczny musi dokonać wymiany licznika na swój koszt.

Pytanie	<b>CZY MOGĘ CAŁKOWICIE ODŁĄCZYĆ SIĘ OD ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO?</b>
Odpowiedź	Teoretycznie tak. Istnieją tzw. systemy off-grid, z których magazynujemy energię w akumulatorach w dzień, a w nocy ją wykorzystujemy. Mniejsze uzyski w okresie zimowym, oraz dodatkowy koszt ze względu na akumulatory powoduje, że zdecydowanie popularniejsze są systemy on-grid podłączone do sieci elektroenergetycznej.

Pytanie	<b>JAKA JEST TRWAŁOŚĆ SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH?</b>
Odpowiedź	Proponowane przez nas panele fotowoltaiczne objęte są 25-letnią gwarancją wydajności i od 10 do 25-letnią gwarancją producentką na wady ukryte.

Pytanie	<b>PO JAKIM CZASIE ZWRACA SIĘ INSTALACJA PV?</b>
Odpowiedź	Za zaoszczędzony lub odsprzedany prąd uzyskamy dochody pozwalające na spłatę urządzenia w ciągu średnio ok. 8-10 lat. Producent zakłada 25 letni czas pracy bezawaryjnej, więc po spłacie inwestycji przez następne 15 lat mamy prąd praktycznie <b>za darmo</b>

Pytanie	<b>JAK WYGLĄDA PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ?</b>
Odpowiedź	We wrześniu 2013 roku zmieniło się prawo i w tej chwili każda os. fizyczna, która chce produkować własną energię może zainstalować zestaw o mocy do 50 kW bez koncesji czy zakładania działalności gospodarczej, a zakład energetyczny ma obowiązek magazynowania od nas nadwyżek wyprodukowanego prądu.

Pytanie	<b>CZY TRZEBA MYĆ PANELE FOTOWOLTAICZNE?</b>
Odpowiedź	W przypadku instalacji dla domu jednorodzinnego nie ma potrzeby - deszcz zmyje brud.

Pytanie	<b>CZY LEKKIE ZACIENIENIE JEST PROBLEMEM?</b>
Odpowiedź	Zacienienie o wielkości 3% obniża sprawność panelu o 25% dlatego tak ważne jest by projekt instalacji przygotowywał certyfikowany specjalista ds. fotowoltaiki.

Pytanie	<b>ILE MAM CZASU NA WYKORZYSTANIE ZMAGAZYNOWANEJ W SIECI ENERGII?</b>
Odpowiedź	Zmagazynowaną energię możesz odebrać w ciągu 12 miesięcy od daty wprowadzenia energii do sieci. W pierwszej kolejności wykorzystana będzie najstarsza energia w magazynie, dzięki czemu pozwoli to maksymalnie wykorzystać nadwyżki.

Pytanie	<b>KIM JEST PROSUMENT?</b>
Odpowiedź	Prosument jest uczestnikiem procesu prosumpcji, czyli użytkownikiem/konsumentem wytwarzającym produkt w celu jego skonsumowania we własnym zakresie, inaczej mówiąc produktu wytworzonego na własny użytek.

Pytanie	<b>CZY INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA SPRAWDZI SIĘ, JEŻELI DACH DOMU NIE JEST USTAWIONY NA POŁUDNIE?</b>
Odpowiedź	Poza ustawieniem południowym, bardzo zbliżone uzyski można osiągnąć przy dachu o usytuowaniu wschód-zachód. W takim przypadku panele są montowane na obu połaciach dachu. Stosujemy wtedy specjalne inwertery, które pozwalają rozdzielić pracę obu grup paneli (na wschodniej i zachodniej połaci). Instalacje wschód-zachód to coraz częściej stosowane rozwiązanie - znajdziesz je w naszych realizacjach.