
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA BEZ TAJEMNIC



PORADNIK O TWOJEJ INSTALACJI

Pobierz poradnik

Skontaktuj się z nami 693 741 222 |
energy@energy.telmor.pl



TYLE KŁOPOTÓW Z TĄ INSTALACJĄ

Masz obawy, przed montażem? Spokojnie, nie ma z nią żadnych problemów, tylko wykonaj 3 proste punkty

Poprawnie wykonana instalacja fotowoltaiczna bazująca na dobrych komponentach nie sprawi użytkownikowi żadnego problemu. Włącza się o świcie, a wyłącza o zmierzchu. Dla poprawnego i efektywnego funkcjonowania własnej elektrowni słonecznej należy pamiętać o:

- **czyszczeniu** paneli dwa razy do roku,
- **przeglądzie** elektrycznym instalacji fotowoltaicznej przez uprawnioną do tego osobę co 5 lat,
- **monitorowaniu** pracy instalacji fotowoltaicznej na swoim smartfonie celem weryfikacji poprawnego jej działania.

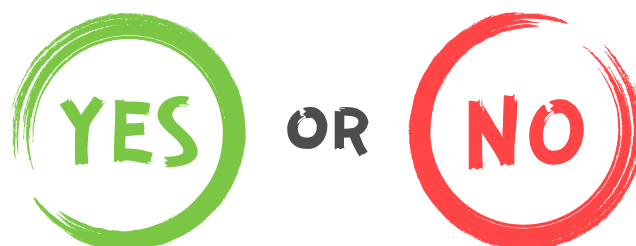


Prawda, że nie wiele z nią pracy.



Słońce jest niewyczerpanym zasobem energii, dzięki której możemy generować elektryczność - bez toksycznych zanieczyszczeń czy negatywnego wpływu na globalne ocieplenie. Zadbaj o Swój las, który Cię otacza.

INSTALOWAĆ NA DACHU CZY NA GRUNCIE?



INSTALACJA NA DACHU

- TAŃSZA
- SKOMPLIKOWANE CZYSZCZENIE
- TRUDNA DO OGLĘDZIN
- MONTAŻ NA POŁACI DACHU
- NIE KONIECZNIE W IDEALNYM KIERUNKU
WYKORZYSTUJE POWIERZCHNIĘ DACHU
- INGERENCJA W POSZYCIE DACHU

INSTALACJA NA GRUNCIE

- DROŻSZA
- ŁATWE CZYSZCZENIE
- ŁATWA DO OGLĘDZIN
- DOPASOWANIE MONTAŻU DO
KIERUNKU POŁUDNIOWEGO
- ZABIERA POWIERZCHNIĘ W OGRÓDKU
- ROBOTY ZIEMNE W TRAKCIE MONTAŻU
NA TERENIE POSESJI



Pamiętaj, że masz wiele możliwości

Do przyszłego użytkownika instalacji fotowoltaicznej należeć będzie decyzja o wyborze miejsca montażu instalacji fotowoltaicznej. Ważnym jest, by miejsce instalacji zawierało się w obrębie działki należącej do przyszłego użytkownika. Możliwości więc jest dużo:

- **Na dachu domu**
- **Na elewacji**
- **Na dachu garażu**
- **Na dachu budynku gospodarczego**
- **Na gruncie**
- **Na wiacie**

Zatem wszystko jest kwestią wyobraźni, dostępnej przestrzeni i możliwości konstrukcyjnych systemów mocowań paneli fotowoltaicznych.



BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ



Często poruszonym aspektem w instalacjach fotowoltaicznych jest bezpieczne jej użytkowanie, nie zagrażające domownikom. Instalacja fotowoltaiczna wykonana zgodnie ze sztuką monterską, bazująca na markowych komponentach będzie pracować bezawaryjnie przez długie lata. Zastosowane w niej falowniki z najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi, zabezpieczenia przed zwarcie, wyładowaniem atmosferycznym sprawiają, że instalacja fotowoltaiczna pod względem bezpieczeństwa nie różni się zbyt od zwykłej instalacji elektrycznej. Wystąpienie pożaru spowodowane prawidłowo zaprojektowaną i wykonaną instalacją fotowoltaiczną jest niezmiernie rzadkie. Ponadto, instalacje o mocy powyżej 6,5 kWp uzgadniane są przez rzeczoznawcę do spraw przeciwpożarowych. Znamy wzór na bezpieczną instalację fotowoltaiczną:

**PRAWIDŁOWY MONTAŻ + DOBREJ JAKOŚCI KOMPONENTY =
BEZPIECZNA INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA**

KIERUNKI ŚWIATA – TO JEST WAŻNE

Ważnym czynnikiem, jaki musi wziąć pod uwagę przyszły użytkownik instalacji fotowoltaicznej jest położenie połaci dachu w stosunku do kierunków świata. Najbardziej pożądanym kierunkiem jest południe. Instalacja fotowoltaiczna skierowana na południe jest w stanie wygenerować największą ilość energii elektrycznej.

A co w przypadku dachu skierowanego na wschód i zachód? Instalacje fotowoltaiczne montowane od strony wschodniej i zachodniej wygenerują mniej energii elektrycznej w porównaniu ze stroną południową. W związku z tym, projektując instalację fotowoltaiczną wschód-zachód należy ją przewymiarować pod względem mocy paneli fotowoltaicznych. Tak zaprojektowana instalacja pracuje równie wydajnie jak instalacja skierowana na południe.



DACH ZACIENIONY - NIE MA PROBLEMU

Poważnym problemem w instalacjach fotowoltaicznych jest jej zacinienie. Często zacinienie jednego panela fotowoltaicznego rzutuje na niski uzysk całej instalacji. Mamy jednak rozwiązanie. Urządzenia zwane optymalizatorami mocy podłączone do zacienionych paneli niwelują straty w całej instalacji fotowoltaicznej. Wniosek: dach zacieniony również nadaje się do montażu instalacji fotowoltaicznej.

CZY W POCHMURNY DZIEŃ INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA GENERUJE PRĄD?

Największą produkcję energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej uzyskujemy w dni słoneczne. Jednakże, na obszarze naszego kraju przeważającą liczbą dni są dni pochmurne. Na szczęście panele fotowoltaiczne pracują również w takich warunkach, generując energię elektryczną z promieni rozproszonych.



NA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ ŚWIAT SIĘ NIE KOŃCZY

Instalacja fotowoltaiczna znakomicie sprawdza się jako przydomowa elektrownia słoneczna. Chcąc w sposób jak najbardziej efektywny wykorzystać na bieżąco jej energię elektryczną, możemy naszą instalację rozbudować o następujące urządzenia:

- stację ładowania samochodu elektrycznego
- magazyny energii – akumulatory gromadzące nadwyżki energii

Wyposażając dom w pompę ciepła czy grzałki do podgrzania wody zwiększamy konsumpcję bieżącej energii elektrycznej wygenerowanej z paneli fotowoltaicznych, przez co mniej energii elektrycznej oddajemy do zakładu energetycznego, co w ogólnym rozrachunku przekłada się na nasze oszczędności.

WIĘCEJ INFORMACJI ORAZ PORAD:

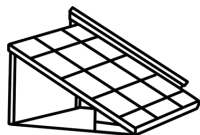


ENERGY@ENERGY.TELMOR.PL

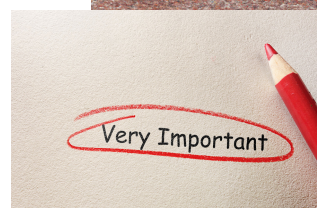


+48 693 741 222

DACH PŁASKI



Przyszły użytkownik instalacji fotowoltaicznej chcący wykonać ją na dachu płaskim musi pamiętać o ważnej kwestii dotyczącej obciążalności dachu. Zazwyczaj kwestia obciążenia dla dachu skośnego jest pomijana, przy dachu płaskim jest ważnym elementem decydującym o bezpieczeństwie domowników oraz nieruchomości. Nie tylko sam ciężar instalacji fotowoltaicznej stanowi obciążenie dachu, ale również zalegające hałdy śniegu w okresie zimowym, tworzące się pod panelami. Dlatego przed podjęciem decyzji o montażu instalacji fotowoltaicznej należy dokonać audyt weryfikujący nośność dachu.



WYGODNIEJ ALE DROŻEJ – OPCJA RAT



Większość banków działająca obecnie na rynku ma w swojej ofercie rozwiązania kredytowe dla przyszłych posiadaczy instalacji fotowoltaicznych. Są to tak zwane EKOPOŻYCZKI. Bank dopasowuje wysokość raty kredytu do rachunku, jaki Klienta płaci za prąd. Dzięki temu rozwiązaniu Klient nie odczuwa poniesionych kosztów za montaż instalacji fotowoltaicznej. Oczywiście jest, że bank bierze swoją prowizję, co w ogólnym rozrachunku daje Klientowi zwiększone koszty poniesione za swą elektrownie słoneczną.

WIĘCEJ INFORMACJI ORAZ PORAD:



ENERGY@ENERGY.TELMOR.PL



+48 693 741 222

CZARNE PANELE – MODA NIE DO KOŃCA POPRAWNA

Dużym zainteresowaniem na naszym rynku cieszą się panele fotowoltaiczne całkowicie czarne zwane z angielskiego FULL BLACK. Klienci wybierając ten produkt kierują się głównie walorami estetycznymi. Zamontowane panele fotowoltaiczne w kolorze czarnym doskonale współgrają z dachami o ciemnych kolorach, dzięki czemu nie rzucają się w oczy. Taki jednak wybór niesie za sobą pewne konsekwencje. Czarny kolor powoduje ich większe nagrzewanie co przekłada się na mniejsze uzyski w produkcji energii elektrycznej, jak również krótszą żywotność paneli. Zastosowana na przodzie czarna folia ogranicza w pewnym stopniu moc paneli. Wybór jednak należy do Klienta.



CZY NALEŻY CZYŚCIĆ PANELE FOTOWOLTAICZNE

Chcąc uzyskać jak największą produkcję energii elektrycznej ze swej domowej elektrowni słonecznej należy regularnie czyścić panele słoneczne. Zabrudzone od kurzu, pyłków czy ptasich odchodów pracują z mniejszą mocą. Dlatego zaleca się czyszczenie paneli 2 razy do roku, stosując przy tym poniższe zasady:

- do mycia paneli nie należy stosować myjek wysokociśnieniowych,
- należy stosować wodę zdemineralizowaną, gdyż woda ta nie zostawia smug i osadów,
- należy stosować wodę bez dodatku detergentów,
- sprzęt czyszczący powinien być wykonany z materiałów nieprzewodzących prąd elektryczny,
- mycie powinno odbywać się za pomocą materiałów czyszczących nie powodujących zarysowania powierzchni paneli fotowoltaicznych,
- powinno się unikać mycia paneli podczas słonecznych dni, przy wysokich temperaturach.



Jeśli instalacja fotowoltaiczna umieszczona jest w ciężko dostępnym miejscu, bądź Klient nie czuje się na siłach, w takim przypadku należy się wspomóc firmą oferującą czyszczenie paneli fotowoltaicznych.