

Pomocne Linki

Jacek Barzowski

Ustawa OZE

- ▶ <https://www.gov.pl/web/klimat/nowelizacja-ustawy-o-odnawialnych-zrodlach-energii-oraz-niektorych-innych-ustaw-podpisana-przez-prezydenta-rp>
- ▶ Zmiany w ustawie w stosunku do zapisów z 2020 roku. Nowe przepisy przedłużają m.in. obowiązujące programy pomocy publicznej dla wytwórców energii z odnawialnych źródeł energii (OZE). Dotychczasowe systemy wsparcia kończą się bowiem 31 grudnia 2021 r. Dzięki zaproponowanym zmianom, możliwe będzie przedłużenie aukcyjnego systemu pomocy do 31 grudnia 2027 r. Ustawa wprowadza także przepisy, które ograniczą obowiązki koncesyjne dla przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą, jeśli chodzi o małe instalacje OZE.

Zmiany na rynku prosumenckim 2022

Projektowane zmiany ustawowe dla prosumentów:

Nowelizacja ustawy o OZE - co zmieni się od 01.04.2022

- ▶ Prosument wirtualny. Prosument i system opustów
- ▶ Zanim przejdziemy do opisu, w jaki sposób system rozliczeń się zmieni, przypomnijmy pokrótce jak wygląda on obecnie. W Polsce obowiązuje jeszcze system bilansowania rocznego (tzw. opust). Ten system rozliczeń jest bezgotówkowy i przeznaczony dla prosumentów - producentów i konsumentów zielonej energii w instalacjach nieprzekraczających mocy 50 kW. System opustów zakłada, że właściciel instalacji może w ciągu roku odebrać część wprowadzonej do sieci energii. O tym jaką część energii można odebrać decyduje moc instalacji. Dla instalacji do 10 kW jest to 80%, a dla instalacji o mocy z zakresu 10-50 kW jest to 70%. Zaletą rozliczania się w ramach opustu jest to, że prosument nie ponosi opłaty za energię, którą odbiera z sieci, a także dodatkowej opłaty dystrybucyjnej.
- ▶ Agregatorzy vs. reprezentanci prosumentów - nowy biznes dla instalatorów.
- ▶ Rozliczanie prosumentów.

Zmiany na rynku prosumenckim 2022 cz2

Spółdzielnie energetyczne:

- ▶ Zakres zastosowania i planowane zmiany.
- ▶ Przykładowy model funkcjonowania SE.
- ▶ Praktyczne uwarunkowania realizacji SE.

Zaawansowane modele wykorzystania OZE i źródeł gazowych na własny użytek w biznesie:

- Instalacje on-site, off-site i near site.
- Linia bezpośrednia i zmiany w prawie energetycznym.
- Wewnętrzny OSD.
- Zakupy energii vs. wytwarzanie energii oraz PPA i qPPA

Zaawansowane modele wykorzystania OZE i źródeł gazowych na własny rachunek

- ▶ Szkoła Podstawowa w Pępowie - Gmina Żukowo
- ▶ Zastosowano kogenerację pompę ciepłą wraz z kotłownią gazową.
- ▶ Plan termomodernizacji
- ▶ Całość opłacona z dotacji WFOŚ



Nowelizacja ustawy o OZE - co zmieni się od 01.04.2022 - cd

- ▶ Funkcjonujący system opustów jest dla gospodarstw domowych bardzo korzystny. 20% lub 30% nadwyżek energii, które tracą w zamian za możliwość przechowania jej w “wirtualnym magazynie”, nie są przez nie dotkliwie odczuwane. System musi jednak ulec zmianom z dwóch powodów. Pierwszym z nich są wymogi unijnej dyrektywy RED II. Zobowiązuje ona państwa członkowskie do wprowadzenia systemu umożliwiającego osobne rozliczanie energii elektrycznej wprowadzanej do sieci oraz energii pobieranej z sieci. Obowiązek ten wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2024 r. Drugim powodem są obciążone sieci energetyczne, które nie są gotowe na tak dynamiczny rozwój domowej fotowoltaiki w Polsce, a szczególnie na przewymiarowane instalacje prosumenckie.

Co się zmieni w nowym systemie rozliczeń?

- ▶ Tak jak już wspomniano, 1.04.2022 roku, wejdzie w życie nowy system rozliczeń, który będzie całkowicie inny niż dotychczasowy system opustów. Zmiany będą dotyczyły tylko nowych prosumentów, gdyż osoby przyłączone już do sieci, system opustów mają zagwarantowany na 15 lat. Tym samym, osoby które przyłączą instalację do 31.03.2022 roku będą jeszcze mogły korzystać ze starego systemu rozliczeń.
- ▶ Nowy system, będzie wdrażany w trzech etapach: 1 kwietnia 2022 roku, 1 lipca 2022 roku i 1 lipca 2024 roku.

ETAPT nowego systemu rozliczeń

- ▶ Od 1 kwietnia 2022 do 30 czerwca 2022 roku nowi prosumenci będą rozliczani na dotychczasowych zasadach.
- ▶ Od 30 czerwca 2022 roku prosumenci będą rozliczani według zasad net-bilingu. Prosumenci, którzy przyłączyli mikroinstalację fotowoltaiczną po 31 marca 2022 przejdą na net-billing automatycznie, a energia, która do 30 czerwca 2022 zostanie przez ich system wprowadzona do sieci, ale nie zostanie pobrana, zasili ich depozyt prosumencki. W tym okresie cena energii elektrycznej wprowadzonej przez prosumenta do sieci będzie wyznaczana jako cena rynkowa miesięczna. Tak będzie do 1 lipca 2024 roku.
- ▶ Od 1 lipca 2024 roku cena energii wprowadzanej przez prosumentów do sieci będzie wyznaczana dla poszczególnych, elementarnych okresów rozliczeniowych.

ETAPT nowego systemu rozliczeń

- ▶ W ramach net-billingu, energia elektryczna wprowadzona przez prosumenta do sieci będzie rozliczana ze sprzedawcą zobowiązanym lub wybranym, według jej wartości rynkowej. Wartość energii będzie określana na podstawie rynkowych notowań energii elektrycznej na rynku dnia następnego. W praktyce, energia sprzedawana przez prosumenta będzie dużo tańsza, niż ta kupowana.

Depozyt prosumencki

- ▶ Wspomniany wcześniej depozyt prosumencki będzie kontem prosumenckim prowadzonym przez sprzedawcę energii, które będzie zasilane wartością energii elektrycznej. Za energię elektryczną pobraną z sieci prosument będzie płacił według stawek operatora. Przyszłoroczny prosument będzie miał 12 miesięcy na wykorzystanie depozytu prosumenckiego. Jeśli nie zostanie on w całości wykorzystany, to 20% wartości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci w danym miesiącu kalendarzowym, zostanie mu zwrócona do końca 13 miesiąca.

Zmiany - korzystne czy niekorzystne?

- ▶ Problemem w tym wypadku są nie tylko same zmiany, ale tempo ich wprowadzania. Zgodnie z najnowszą wersją projektu nowelizacji ustawy o OZE, a warto wspomnieć, że 29.10.2021r. ustawa została przegłosowana w Sejmie, zmiany w rozliczeniach mają wejść w życie już 1.04.2022 roku. Równocześnie oznacza to bardzo krótki okres przejściowy dla branży, która będzie miała problem z dostatecznym przygotowaniem się do zmian. Może to się przełożyć na likwidację wielu miejsc pracy.
- ▶ Warto dodać, że dla nowych prosumentów system będzie mniej korzystny niż obecny. Zmiany spowodują między innymi wydłużenie okresu zwrotu. Prosumenci zostaną również narażeni na większe ryzyko inwestycyjne, ponieważ gospodarstwa domowe nie będą w stanie przewidzieć, jak będą kształtowały się ceny na Rynku Dnia Następnego Towarowej Giełdy Energii.

Fotowoltaika dla rolnictwa. Od czego zacząć?

- ▶ Gospodarstwa rolne specjalizujące się w uprawie roślin oraz hodowli trzody chlewnej zużywają ogromne ilości energii elektrycznej, ze względu na wykorzystanie przy produkcji wyspecjalizowanych maszyn i urządzeń.
- ▶ Niestety w Polsce ceny energii elektrycznej ciągle rosną. Szacuje się, że do 2030 roku ceny za prąd mogą wzrosnąć o kilkadziesiąt procent. Niektóre źródła podają bardziej drastyczny scenariusz, w którym rachunki za prąd mogą zwiększyć się nawet o 80%.
- ▶ Z tych powodów rolnicy poszukują alternatywnych sposobów na zaspokojenie zapotrzebowania na prąd w gospodarstwach rolnych. Coraz częściej tą alternatywą stają się instalacje fotowoltaiczne. Energia słoneczna dla rolników staje się doskonałą inwestycją, której czas zwrotu będzie się zmniejszać wprost proporcjonalnie do rosnących cen energii elektrycznej na rynku.

Korzyści z instalacji paneli fotowoltaicznych w gospodarstwach rolnych

- ▶ Poza kwestią obniżenia kosztów prądu ponoszonych przez gospodarstwa rolne, montaż paneli PV może przynieść wiele innych benefitów rolnikom. Wśród kluczowych znajdują się:
- ▶ Niezależność energetyczna - fotowoltaika dla rolnika to szansa na niezależność w stosunku do zmieniających się cen energii elektrycznej. Własne panele PV to także sposób na uniknięcie przerw w dostawie prądu, spowodowanych awariami lub katastrofami naturalnymi.
- ▶ Wzrost środków na inwestycje - zaoszczędzone pieniądze na rachunkach za prąd rolnicy mogą przeznaczyć na rozwój gospodarstw rolnych, np. na zakup nowych maszyn, rozbudowę hal lub dzierżawę ziemi.
- ▶ Ochrona środowiska naturalnego - inwestycja w OZE minimalizuje wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne. Panele fotowoltaiczne realnie przyczyniają się do ograniczenia zanieczyszczeń środowiska.
- ▶ Korzyści finansowe - fotowoltaika dla rolnictwa w 2021 roku pozwala na amortyzację kosztów związanych z poniesioną inwestycją. Możliwe jest także otrzymanie ulgi inwestycyjnej sięgającej nawet 25%.
- ▶ Lepszy wizerunek wśród kontrahentów - inwestycja w nowoczesne technologie wpływa również na sposób postrzegania gospodarstwa przez podmioty zewnętrzne, zwiększając szanse na nawiązanie nowych form współpracy.
- ▶ Dodatkowe punkty PROW - instalacja fotowoltaiczna umożliwia otrzymanie dodatkowych 5 punktów podczas oceny wniosków dotacyjnych z PROW.

Panele fotowoltaiczne dla rolników - jakie powinny być?

- ▶ Panele fotowoltaiczne dla gospodarstw rolnych powinny być przede wszystkim wytrzymałe. Hodowla zwierząt oraz nawozy sztuczne wykorzystywane przy uprawie roślin wpływają na podwyższony poziom amoniaku, oraz innych związków organicznych i chemicznych w powietrzu. Dlatego panele PV stosowane w instalacjach fotowoltaicznych dla rolnictwa powinny być wyjątkowo odporne na te substancje.
- ▶ Istotną kwestią jest również odporność paneli PV na zabrudzenia i łatwość ich czyszczenia. Ilość pyłów unosząca się w powietrzu w gospodarstwach rolnych przekracza te w domach jednorodzinnych. Dlatego moduły PV stosowane w rolnictwie powinny mieć dodatkową ochronę przed zabrudzeniami. Warto zadbać także o to, aby były one zamontowane w miejscu, gdzie istnieje możliwość w miarę swobodnej ich konserwacji.

Rozliczenie VAT z fotowoltaiki dla rolnictwa

- ▶ Rolnicy, którzy są czynnymi płatnikami VAT i mają założoną instalację fotowoltaiczną, mogą w ramach prowadzonej działalności obniżyć kwotę należną o VAT. Podstawą prawną do odliczenia podatku VAT jest art. 86 ust. 1 z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- ▶ Kwestia odliczenia podatku VAT z fotowoltaiki jest stosunkowo prosta, kiedy rolnik ma zamontowane dwa osobne liczniki: jeden obsługujący gospodarstwo rolne, a drugi dom mieszkalny.
- ▶ Jednak najczęściej rolnicy mają tylko jeden licznik. W takiej sytuacji na rolniku ciąży obowiązek rzetelnego ustalenia proporcji zużycia energii przez gospodarstwo rolne oraz domowe. Po ustaleniu proporcji rolnik może odliczyć odpowiednią kwotę podatku VAT za zakup i montaż fotowoltaiki.

Instalacje fotowoltaiczne na nieużytkach rolnych i budynkach gospodarczych

Warto wiedzieć, że instalacje fotowoltaiczne można montować na:

- ▶ dachach budynków mieszkalnych,
- ▶ dachach budynków gospodarczych,
- ▶ gruntach rolnych, o klasie gorszej niż IV.

Fotowoltaika zmiany 2022

- ▶ <https://fotowoltaikaonline.pl/fotowoltaika-po-2022>
- ▶ Fotowoltaika - zmiany - 2022
- ▶ Ważna aktualizacja z 29 października 2021 - Pojawił się nowy projekt poselski o numerze 1704, który jest niemal identyczny, jak poprzedni. Najważniejsze zmiany:
 - ▶ Cały system zaczyna obowiązywać od 1 kwietnia, nie od 1 stycznia.
 - ▶ Jeśli chcesz się załączyć na stary system opustów, musisz do 31 marca 2022 a) zamontować i przyłączyć mikroinstalację do sieci elektroenergetycznej i b) wysłać poprawne zgłoszenie do zakładu energetycznego.
 - ▶ Jeśli do 31 marca wyślesz (właściwie Twój instalator wyśle) niepoprawne zgłoszenie, operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego wezwie Cię do wysłania poprawionego zgłoszenia w terminie 14 dni. Wskaże też, czego brakuje. Jeśli w ciągu tych 14 dni wyślesz poprawne zgłoszenie - załączy się na system opustów.

Fotowoltaika - ZAGROŻENIA !

- ▶ <https://www.wp.pl/?s=https%3A%2F%2Fwww.o2.pl%2Fbiznes%2Fzainwestowala-w-fotowoltaike-widzac-rachunki-nie-moze-przebolec-6705018329123808a&nil&src01=6a4c8&src02=isgf>
- ▶ Zainwestowała w fotowoltaikę. Widząc rachunki, nie może przeboleć

Inwestycja w odnawialne źródła energii to nie zawsze pewna oszczędność. Przekonała się o tym pani Beata z Wrocławia, która w listopadzie 2020 roku postanowiła zamontować na dachu swojego domu panele fotowoltaiczne. Teraz zrobiła bilans zysków i strat.

Niestety, inwestycja w fotowoltaikę przyniosła skutki odwrotne od zamierzonych. Wrocławianka chciała zaoszczędzić - to właśnie aspekt finansowy skłonił ją do zakupu paneli. Na początku użytkowniczka była zachwycona, gdyż miesięczne rachunki za energię spadły z wysokości 130-150 zł do 35 złotych.

Inne zagrożenia

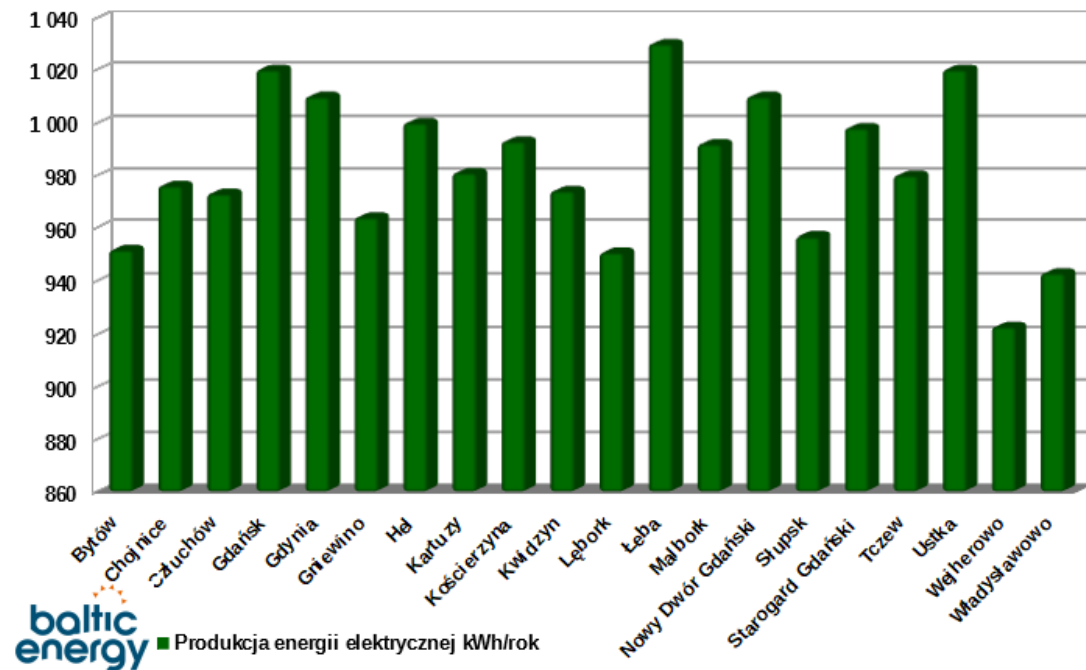
- ▶ Problemy z prądem ze słońca. Drogie urządzenia i opóźnione dostawy
- ▶ Budowa farm fotowoltaicznych z problemami. Drogie urządzenia i opóźnione dostawy (businessinsider.com.pl)
- ▶ Boom na farmy fotowoltaiczne jeszcze na dobre się nie zaczął, a już wpadł na rafę. Z powodu gwałtownego wzrostu cen urządzeń i problemów logistycznych część inwestorów wstrzymuje projekty. Branża szacuje, że koszty budowy elektrowni słonecznych wzrosły w ciągu roku nawet o 30 proc.



Dotacje do fotowoltaiki i innych odnawialnych źródeł energii w woj. pomorskim

- ▶ Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) w Gdańsku od 2018 roku nie udziela dotacji do instalacji fotowoltaicznych dla osób fizycznych.
- ▶ Istnieje natomiast możliwość uzyskania dofinansowania dla przedsiębiorstw. Przedsiębiorstwa w województwie pomorskim mogą skorzystać z Pożyczki OZE udzielanej przez Pomorski Fundusz Pożyczkowy. Pożyczka OZE jest dostępna pod koniec I kwartału 2019, a jej oprocentowanie wyniesie od 0,25% w skali roku, bez prowizji.

Wydajność fotowoltaiki w pomorskim



Źródło: Balticenergy

- Uzyski energii elektrycznej jakie wytworzy instalacja fotowoltaiczna w pomorskim są na ogół większe niż w pozostałych województwach. Wydajność fotowoltaiki dla 1 kW mocy instalacji fotowoltaicznej, w poszczególnych miastach pokazana została na poniższym wykresie. Dane pochodzą ze strony [PVGIS](#).

Fotowoltaika dofinansowanie 2021 - Lista aktualnych dotacji

- ▶ <https://enerad.pl/aktualnosci/fotowoltaika-dofinansowanie-2021-lista-aktualnych-dotacji/>
- ▶ Lista dostępnych dopłat do fotowoltaiki jest mocno zróżnicowana pod względem beneficjentów, sposobów alokacji środków i systemu naboru wniosków. Kilka z nich cieszy się jednak ogólnokrajowym zainteresowaniem. Mowa tu o programach i narzędziach takich jak:
 1. “Mój prąd” - jest on skierowany do inwestorów indywidualnych. Z dotacji, do tej pory skorzystało grubo ponad 200 tysięcy beneficjentów. Budżet w 2021 roku wynosi ponad 500 mln złotych. Wiadomo już też, że w przyszłym roku ma pojawić się kolejna edycja programu.
 2. “Agroenergia” - do wsparcie, z którego mogą skorzystać rolnicy planujący zielone inwestycje. W tym roku, na alokacje przeznaczono 200 mln złotych, z czego ponad 150 mln przeznaczono na bezzwrotne formy dofinansowania.
 3. Energia Plus - to rozwiązanie przewidziane dla większych przedsiębiorstw, które chcą zainwestować instalacje PV (i nie tylko) o większej mocy. Na ten cel przewidziano łącznie 1,3 mld zł.
 4. Regionalne Programy Operacyjne - według danych IEO, na koniec I kwartału 2020 roku, ze środków RPO 2014-2020 sfinansowano projekty solarne (PV + kolektory słoneczne) na łączną kwotę 5,8 mld zł. W nowej perspektywie budżetowej na lata 2021-2021, środki w ramach Funduszu Spójności i Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji, na których może zyskać m.in. energetyka słoneczna mają sięgnąć ok. 76 mld euro (ok. 342 mld zł).

Fotowoltaika dofinansowanie 2021 - Lista aktualnych dotacji - cd

- ▶ “Czyste powietrze” - skorzystać z niego mogły osoby fizyczne, które przeprowadzały działania termomodernizacyjne budynków,
- ▶ ulga termomodernizacyjna - pozwalająca odpisać koszty zielonych inwestycji od podstawy opodatkowania,
- ▶ ulga inwestycyjna na fotowoltaikę dla rolników - czyli możliwość obniżenia podatku dla płatników podatku rolnego.
- ▶ Gwarancja Biznesmax - będąca zabezpieczeniem kredytów dla firm zaciąganych na proekologiczne inwestycje.

Fotowoltaika dofinansowanie 2021 - Lista aktualnych dotacji - cd

Oprócz tego, jeszcze do niedawna wsparcie dla inwestorów zainteresowanych fotowoltaiką płynęło również z rozwiązań, takich jak:

- ▶ “Słoneczne dachy” - będącego wsparciem dedykowanym fotowoltaice dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych,
- ▶ “Bocian” - które miały wspierać przedsiębiorstwa w inwestycjach w OZE,
- ▶ PROW - wspierający inwestycje na fotowoltaikę wśród rolników.
- ▶ W 2021 roku dotacje na panele fotowoltaiczne z trzech ostatnich programów nie będą już jednak dostępne. Definitywnie zakończony został m.in. program “Słoneczne dachy” (ze względu na niewielkie zainteresowanie), a także program “Bocian” (zakończono nabory zgodnie z regulaminem). Również PROW (Program Rozwoju Obszarów Wiejskich) nie przewiduje w 2021 roku środków na ten cel.

Z jakich dotacji i ulg będzie można skorzystać?



ENERGIA +





- ▶ **Dotacja do fotowoltaiki “Mój prąd”**
- ▶ Od 01.07.2021 roku ruszył też “Mój prąd”. **Niestety nabór, ze względu na wyczerpanie budżetu został już zakończony 06.10.2021 roku.** Wbrew wcześniejszym zapewnieniom, tegoroczny nabór nie obejmuje magazynów energii czy ładowarek elektrycznych. Zasady pozostają zbliżone do ubiegłorocznych, przy czym zmniejszeniu ulegnie kwota dofinansowania do 3 tys. zł.
- ▶ Więcej przeczytacie na [Mój Prąd 2021 – Nabór 3.0: zasady, zmiany, wnioski](#)



- ▶ **Dotacja do fotowoltaiki w “Czyste powietrze”**
- ▶ W 2021 roku cały czas trwa nabór do programu “Czyste powietrze”, z którego można otrzymać dotację na prace termomodernizacyjne, w tym również na zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej. Wysokość dotacji zależy od dochodu beneficjenta oraz zakresu przeprowadzonych prac.
- ▶ Szczegóły na temat programu, w tym wysokość dotacji oraz terminy składania wniosków znajdziecie w artykule [“Czyste Powietrze” – warunki, dopłaty](#).



- ▶ **Dofinansowanie do fotowoltaiki Agroenergia**
- ▶ Od 20 lipca 2021 roku wrócił także program dofinansowań do fotowoltaiki dla rolników znany jako Agroenergia. Wymogiem jest posiadanie gruntów rolnych o powierzchni 1 – 300 ha. Pomoc może przyjąć formę bezzwrotnej dotacji (w wysokości maksymalnie 25 tys. zł) lub pożyczki, na zakup m.in. instalacji fotowoltaicznej o mocy 10-50 kW.
- ▶ Więcej na temat tej formy wsparcia dowiedzie się na stronie Agroenergia – program wsparcia OZE dla rolników.

ENERGIA +

- ▶ **Dotacje do fotowoltaiki 2021 w Energia Plus**
- ▶ W 2021 roku można też sięgnąć po [dofinansowanie do fotowoltaiki dla firm](#) w ramach “Energia Plus”. Wsparcie w formie pożyczki lub dotacji przeznaczono dla przedsiębiorców. Wnioski m.in. na zakup instalacji OZE można składać do 17.12.2021 roku lub wyczerpania środków. Minimalna wysokość dotacji do 0,5 mln zł.
- ▶ Łączny budżet programu wynosi ponad 1,3 mld złotych, z czego ponad 1,2 mld przeznaczono na pożyczki, a blisko 50 mln na dotacje.

- ▶ **Ulga termomodernizacyjna – dopłata do PV z podatku**
- ▶ W 2021 roku nadal można korzystać z ulgi podatkowej, umożliwiającej odpisanie od podstawy opodatkowania kosztów inwestycji na przedsięwzięcia termomodernizacyjne. Podatnik, maksymalnie można odpisać do 53.000 zł. Ulgę można łączyć z “Czystym powietrzem” i “Moim prądem”.
- ▶ Szczegółowe zasady odliczeń oraz zakres uwzględnianych inwestycji znajdziecie w naszym artykule [“Ulga termomodernizacyjna 2020 – krok po kroku”](#).

- ▶ **Ulga inwestycyjna dla rolników – dofinansowanie fotowoltaiki**
- ▶ Aktualna jest również ulga podatkowa na fotowoltaikę dla rolników, którzy inwestując w instalację fotowoltaiczną, mogą odliczyć od podatku 25% udokumentowanych, poniesionych kosztów. Odpisów można dokonywać przez 15 kolejnych lat, jednak ta ulga nie łączy się z żadnymi innymi dotacjami i ulgami.

- ▶ Gwarancja Biznesmax - alternatywa dla dotacji
- ▶ Formą wsparcia rozwoju fotowoltaiki może być też program gwarancji bankowych, skierowanych do firm, znany jako Biznesmax. Rozwiązanie to polega na bezpłatnym zabezpieczeniu kredytu na inwestycje w innowacje ekologiczne. W razie problemów, gwarant (BGK) spłaci zobowiązanie za kredytobiorcę.
- ▶ Gwarancja jest udzielana do 80% kwoty kredytu i nie może przekroczyć kwoty 2,5 mln euro. Wsparcie oferowane jest na okres 20 lat.



- ▶ **Program Stop Smog – dotacja do fotowoltaiki dla ubogich energetycznie**
- ▶ Stop Smog to projekt gminnych programów ograniczania emisji, który skierowany jest do osób ubogich energetycznie, mieszkających w najbardziej zanieczyszczonych regionach kraju. Stop Smog umożliwia m.in. montaż fotowoltaiki. Więcej na temat zakresu i wysokości wsparcia znajdziecie w artykule [Program Stop Smog – kto może skorzystać?](#).

LOKALNE



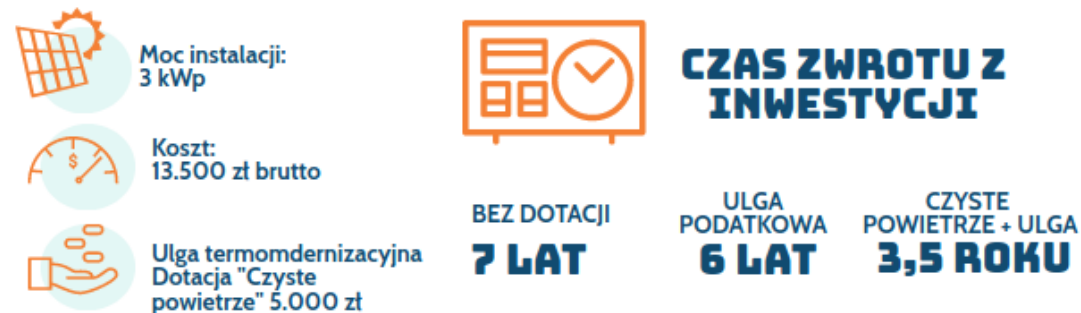
- ▶ Dotacja warszawska - fotowoltaika 2021 - 2022
- ▶ Dotacje na PV oferuje również UM Warszawa. Dofinansowanie w tym przypadku może wynieść max. 15 tys. zł i obejmuje osoby fizyczne, osoby prowadzące działalność gospodarczą, wspólnoty mieszkaniowe, przedsiębiorstwa oraz osoby prawne posiadające nieruchomość na terenie Warszawy. Wnioski będą przyjmowane od 01.09.2021 do 31.03.2022 roku.

Co w 2022 ?

- ▶ Na tą chwilę nic pewnego nie wiadomo 😞
- ▶ Na chwilę obecną instalacja fotowoltaiczna bez dotacji, w zależności od rodzaju zestawu i inwestora, zwraca się po kilku, kilkunastu latach. Z dotacją, czas zwrotu z inwestycji zawsze ulega skróceniu.

Przykłady

- ▶ Jako przykład weźmy instalację dla konsumenta o mocy ok. 3 kWp, której cena wynosi ok. 13.500 zł. Finansowana z własnych środków, przy 2% wzroście cen prądu i 30% autokonsumpcji, zwróci się po ok. 7 latach. Po skorzystaniu z ulgi termomodernizacyjnej, czas ten wyniósłby niecałe 6 lat. Jeśli inwestor dodatkowo otrzymałby dotację z programu “Czyste powietrze” w wysokości 5.000 zł, okres zwrotu wyniósłby zaledwie 3,5 roku.



Taka sama instalacja, rolnikowi, który skorzystałby z ulgi inwestycyjnej, zwróciłaby się już po 5 latach.



Moc instalacji:
3 kWp



Koszt:
13.500 zł brutto



Ulga inwestycyjna 25%



CZAS ZWROTU Z INWESTYCJI

BEZ DOTACJI
7 LAT

ULGA
INWESTYCYJNA
5 LAT



Źródło: Enerad.p.

Dziękuję za uwagę 😊

- ▶ Kontakt: Jacek Barzowski
- ▶ Mail: interimon@wp.pl
- ▶ Tel. 601969177