

PORADNIK DLA FIRM



Fotowoltaika dla biznesu

Formalności od A do Z

- Jak dobrać fotowoltaikę w firmie?
- Warunki nasłonecznienia w Polsce
- Niezbędne dokumenty
- Zasady funkcjonowania net-billingu



Rozwijanie inwestycji fotowoltaicznych w Polsce jest ważne z kilku kluczowych powodów. Zwiększa niezależność energetyczną i pomaga ustabilizować wydatki energetyczne przedsiębiorstw. Pozwala zadbać o środowisko i czystość powietrza. Promuje innowacje, rozwój technologiczny i dynamizuje rynek pracy.

Inwestycja w fotowoltaikę wiąże się z formalnościami. Zakres wymaganych dokumentów różni się w zależności od mocy instalacji fotowoltaicznej. W tym poradniku wyjaśniamy, jak przygotować się do takiej inwestycji oraz jakie dokumenty i pozwolenia są do tego niezbędne.

SPIS TREŚCI

JAK DOBRAĆ FOTOWOLTAIKĘ W FIRMIE?	4
WARUNKI NASŁONECZNIENIA W POLSCE	8
NIEZBĘDNE DOKUMENTY I POZWOLENIA	11
ZASADY FUNKCJONOWANIA NET-BILLINGU	24
FOTOWOLTAIKA OD TAURONA	29





JAK DOBRAĆ FOTOWOLTAIKĘ W FIRMIE?

1

Jak działa fotowoltaika?

Fotowoltaika to zestaw urządzeń, który wykorzystuje promieniowanie słoneczne do produkcji energii elektrycznej. Promienie słoneczne, oświetlając ogniwa fotowoltaiczne, sprawiają, że w modułach wytwarza się prąd stały, który następnie jest przetwarzany na prąd zmienny, czyli dokładnie taki, z jakiego korzystamy na co dzień. Dzięki temu można użyć energii słonecznej do zasilania urządzeń elektrycznych.

Jakie są rodzaje instalacji fotowoltaicznych?

Zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii instalacje fotowoltaiczne dzielimy na:

- mikroinstalacje – instalacje o mocy **nie większej niż 50 kWp**;
- małe instalacje – o mocy **od 50 kWp i nie większej niż 1 MWp** (tu wymagany jest wpis do Rejestru MIOZE, który jest prowadzony przez Prezesa URE);
- duże instalacje – moc **powyżej 1 MWp** (tu wymagane jest uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej).

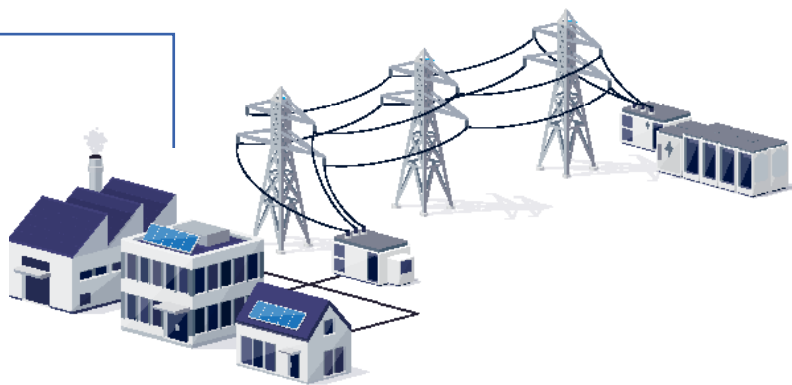
Instalacje powyżej 1 MWp to już farmy fotowoltaiczne, które produkują energię elektryczną na skalę przemysłową.

Spotykamy też inny podział instalacji fotowoltaicznych w zależności od rodzaju współpracy z siecią elektroenergetyczną. W tym przypadku wyróżniamy:

- instalacje **on-grid**, które zostały podłączone do sieci elektroenergetycznej;
- instalacje **off-grid**, czyli niepodłączane do sieci;
- instalacje **hybrydowe**, czyli takie, które są przyłączone do sieci, jednak w przypadku jej awarii mogą nadal działać, korzystając np. z magazynu energii.

2

W instalacjach typu **ON-GRID** energia, która nie została wykorzystana na bieżąco, jest przekazywana do sieci elektroenergetycznej. Do niej trafia nadmiar energii wyprodukowany przez instalację i z niej energia jest pobierana w zależności od potrzeb – gdy instalacja nie pracuje (np. nocą).



Instalacje **OFF-GRID** (zwane także wyspowymi) nie są podłączone do sieci elektroenergetycznej i dzięki temu stanowią samodzielny system. W tego typu instalacjach nadwyżki energii są magazynowane w specjalnych akumulatorach. Z tak zmagazynowanej energii można skorzystać w dowolnym czasie i o dowolnej porze. Rozwiązanie sprawdza się w odizolowanych obszarach lub wszędzie tam, gdzie podłączenie do sieci jest nieuzasadnione ekonomicznie lub niemożliwe.



Czy wiesz, że

Według prognoz kolejna kluczowa granica – **20 GW zainstalowanych fotowoltaik w Polsce** – zostanie przekroczona już na początku 2025 roku.

Kolejny podział instalacji PV zależy od miejsca montażu. Tu wyróżniamy:



instalacje fotowoltaiczne montowane na dachu



instalacje fotowoltaiczne montowane na gruncie

3

Jaki rozmiar instalacji będzie najlepszy dla Twojej firmy?

Pojedynczy panel fotowoltaiczny ma zazwyczaj ok. 1,7–2,2 m² i moc nominalną 450–550 W. By zapewnić energię elektryczną dla firmy, potrzeba od kilkudziesięciu do kilkuset takich paneli. W szczegółowych obliczeniach powierzchni warto wziąć pod uwagę kąt ułożenia oraz moc paneli, na które chce zdecydować się Twoja firma.

Najczęściej najlepszym rozwiązaniem jest montaż takiej liczby paneli fotowoltaicznych, jaka zmieści się na dachu lub na dostępnym gruncie, oczywiście jeżeli takie jest zapotrzebowanie na energię elektryczną. Podłączenie od razu kilku dodatkowych modułów nie generuje większych kosztów niż rozbudowa w przyszłości o kilka dodatkowych kWp. Poza tym na większej instalacji Twoja firma może zyskać dodatkowe środki finansowe z odsprzedaży energii elektrycznej, na mniejszej – tylko ograniczyć koszty związane z energią elektryczną.



Rafał Konopa
ekspert TAURONA
ds. fotowoltaiki

4

Po jakim czasie zwraca się inwestycja w fotowoltaikę?

Inwestycja w fotowoltaikę może zwrócić się już w kilka lat. Ale to, jaki będzie okres zwrotu, zależy od kilku czynników. Są to przede wszystkim:

- poniesione koszty inwestycyjne, czyli ile Twoja firma zapłaci za kompletną instalację fotowoltaiczną;
- wielkość zużycia energii elektrycznej przed montażem fotowoltaiki;
- poziom autokonsumpcji, czyli ile energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną będzie wykorzystywane na potrzeby własne firmy w czasie rzeczywistym;
- suma opłat za energię pobraną z sieci i jaki będzie zysk z odprowadzania nadwyżek.

Poniżej przedstawiamy przykłady zwrotu z inwestycji w mikroinstalację.

Roczne zużycie	ok. 50 MWh	ok. 50 MWh
Moc instalacji	50 kWp	50 kWp
Autokonsumpcja	75%	90%
Ilość wyprodukowanej energii elektrycznej	ok. 50 MWh	ok. 50 MWh
Koszt inwestycji	200 000 zł	200 000 zł
Średnia cena energii + średnie koszty usług dystrybucyjnych	1100 zł/MWh	1100 zł/MWh
Ilość energii wprowadzona do sieci	12,5 MWh	5 MWh
Średnia miesięczna cena energii podana przez PSE za maj 2023	381,44 zł/MWh	381,44 zł/MWh
Okres zwrotu inwestycji	poniżej 5 lat	poniżej 4 lat
Roczne oszczędności	ok. 46 000 zł	ok. 51 500 zł



Dariusz Stachura
ekspert TAURONA
ds. fotowoltaiki

Na zwrot z inwestycji wpływa kilka czynników. Najważniejsze z nich to:

- zwiększenie autokonsumpcji;
- dobór odpowiedniej mocy instalacji;
- skorzystanie z finansowania, co oznacza brak potrzeby posiadania wkładu własnego oraz możliwość odliczenia kosztów;
- skorzystanie z dofinansowań.

Czy firma może być prosumentem?

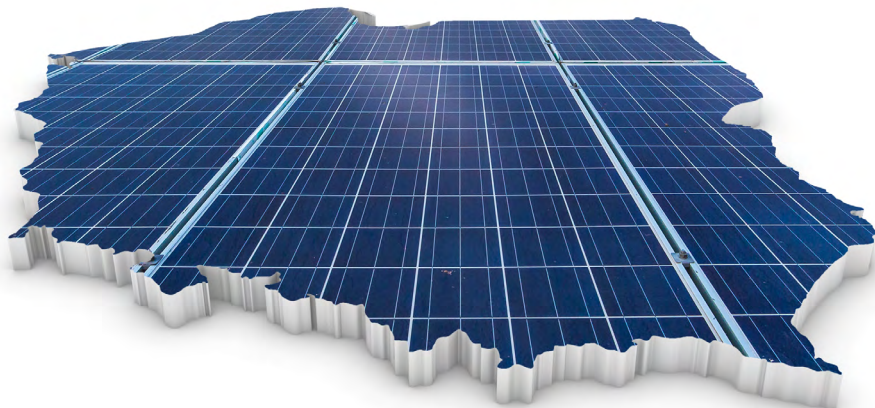
Każda firma może zostać prosumentem, o ile spełni dwa warunki:

- pierwszym z nich jest montaż mikroinstalacji, czyli instalacji fotowoltaiki o mocy nie większej niż 50 kWp;
- po drugie wytwarzanie energii elektrycznej nie może stanowić przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej, a produkowana energia ma zostać zużyta na potrzeby własne firmy.

Pamiętaj, że moc zainstalowanej mikroinstalacji nie może przekraczać wartości mocy przyłączeniowej. Jeżeli planujesz montaż instalacji o wartości większej niż moc przyłączeniowa, zwróć się do Operatora Systemu Dystrybucyjnego z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej w celu zwiększenia mocy.

5

FOTOWOLTAIKA A WARUNKI NASŁONECZNIENIA W POLSCE



1

Czy warunki nasłonecznienia w Polsce sprzyjają inwestycjom w fotowoltaikę?

Jednym z utrwalonych mitów, które narosły przez lata wokół fotowoltaiki, jest stwierdzenie, że w Polsce nie ma odpowiednich warunków pogodowych dla takich instalacji. Nic bardziej mylnego. **Warunki panujące w naszym kraju uznaje się za optymalne dla działania fotowoltaiki. To sprawia, że tego typu inwestycje w tej strefie klimatycznej są opłacalne.**

Szacuje się, że średnia liczba godzin słonecznych w Polsce waha się w przedziale 1300–1900. **Najlepsze warunki pogodowe do produkcji energii z fotowoltaiki panują u nas od kwietnia do przełomu września i października.** Tylko na ten okres przypada aż 80% rocznego promieniowania słonecznego. Południowa część Polski (Małopolska, Podkarpacie) to rejon, w którym nasłonecznienie jest największe. Należy jednak podkreślić, że różnice między poszczególnymi regionami nie są duże, a inwestycja w fotowoltaikę będzie się opłacała firmom niezależnie od tego, w jakiej części Polski są zlokalizowane.

Przyjmuje się, że średnie roczne nasłonecznienie w Polsce pozwala na produkcję ok. 250 kWh energii elektrycznej z 1 m² paneli fotowoltaicznych w ciągu roku, przy założeniu paneli o mocy ok. 500 W.

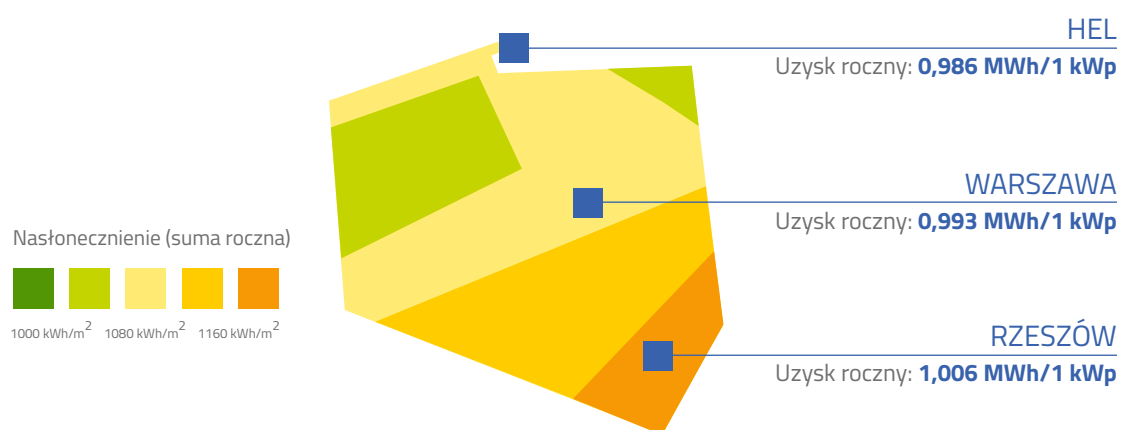
Ile energii można uzyskać dzięki panelom PV w zależności od regionu Polski?

Według ekspertów z 1 kWp paneli fotowoltaicznych można wyprodukować rocznie 900–1000 kWh energii elektrycznej. Są to oczywiście uśrednione wartości, jednak biorąc pod uwagę nasłonecznienie w poszczególnych rejonach Polski, można zobaczyć, że nie będą one znacznie odbiegały od uśrednionej ilości wyprodukowanej energii elektrycznej.

Oczywiście jest szereg innych zmiennych, które determinują wielkość uzysku, jak na przykład rodzaj paneli, ich ułożenie (kierunek świata, kąt), a nasłonecznienie jest tylko jednym z nich. Dopiero biorąc pod uwagę całokształt, będzie można określić, ile energii będzie w stanie wyprodukować instalacja.

2

Całkowite poziome nasłonecznienie w Polsce:



Czy pory roku wpływają na wydajność instalacji fotowoltaicznej?

3

W zależności od pory roku instalacje fotowoltaiczne pracują ze zmienną wydajnością. Na efektywność pracy instalacji mają wpływ nie tylko promienie słoneczne, ale także temperatura powietrza oraz zanieczyszczenia powietrza.

Instalacja fotowoltaiczna wytwarza energię nie tylko w całkowicie słoneczne, letnie dni. Panele są przystosowane do tego, by produkować ją również wtedy, gdy światło jest rozproszone – m.in. gdy jest pochmurno. Oczywiście przy słabszym nasłonecznieniu instalacja jest mniej efektywna, co w praktyce oznacza, że produkuje mniej energii. Okresami przestoju pracy są też noce – wtedy instalacja nie produkuje energii.

W przypadku temperatury jest nieco inaczej. **Panele fotowoltaiczne najlepiej pracują w temperaturze do około 25°C**, a taka najczęściej występuje wiosną i jesienią. Oznacza to, że w tym okresie w Polsce instalacja ma najlepsze warunki do optymalnej pracy. Dzieje się tak, ponieważ panele są zbudowane z krzemu, który pod wpływem temperatury zmienia swoje właściwości, m.in. stopień absorbowania promieni słonecznych. Bardzo nagrzane panele fotowoltaiczne są mniej efektywne, bo wraz ze wzrostem temperatury spada napięcie. Dlatego wybierając panele fotowoltaiczne, zwróć uwagę na temperaturowy współczynnik mocy – określa on straty wydajności paneli, gdy temperatura otoczenia wzrasta powyżej 25°C.



Jaka jest wydajność paneli fotowoltaicznych w zimie?

4

Pytanie, czy fotowoltaika produkuje prąd w zimie, jest czysto retoryczne. Produkuje – proces przetwarzania energii słonecznej na elektryczną nie ustaje, natomiast bardzo traci na intensywności. Nie jest to wynik niskich temperatur. Skąd w takim razie bierze się gwałtowny spadek ilości produkowanej energii w miesiącach zimowych? **Kluczowym czynnikiem jest znaczne skrócenie dnia, czyli czasu, w którym panele mają kontakt ze światłem słonecznym.** Krytyczne są miesiące na przełomie roku. W grudniu i styczniu ilość energii z fotowoltaiki może być nawet dziesięciokrotnie mniejsza niż w rekordowym zazwyczaj czerwcu.

Długość dnia to najważniejszy, lecz nie jedyny czynnik, który decyduje o zmniejszeniu produkcji prądu zimą. Inne czynniki, poza atmosferycznymi, które wpływają na ograniczenie produkcji energii z fotowoltaiki, to:

- **zanieczyszczenie paneli** – brudny panel (zakurzony, pokryty liśćmi lub ptasimi odchodami) ma znacznie mniejszą wydajność;
- **zanieczyszczenie powietrza** – smog, mgła, które ograniczają dostęp światła;
- **pokrywa śnieżna** – śnieg może całkowicie odciąć dostęp światła do powierzchni paneli.



Rafał Konopa
ekspert TAURONA ds. fotowoltaiki

WARTO PAMIĘTAĆ o konserwacji instalacji fotowoltaicznej, np. o umyciu paneli. Panele należy umyć wczesną wiosną, przed rozpoczęciem sezonu produkcyjnego. Nagrzanych paneli nie powinno się myć zimną wodą, dlatego serwis powinien odbywać się w godzinach porannych albo po zachodzie słońca.

5

Czy fotowoltaika jest EKO? Jaki ma wpływ na środowisko?

Instalacja fotowoltaiczna oczywiście jest EKO – nie oddziałuje negatywnie na środowisko ani na człowieka. Produkowany z niej prąd jest najczystsza formą, która nie emituje żadnych szkodliwych substancji chemicznych do środowiska. Instalacja fotowoltaiczna nie wprowadza do obiegu żadnych ścieków, które mogłyby negatywnie wpływać np. na grunty rolne, a także nie wytwarza hałasu. Nie używa się w niej również żadnych substancji płynnych czy gazowych, które mogłyby wyciec w momencie fizycznego uszkodzenia.

To samo dotyczy farm fotowoltaicznych. Ich budowa musi spełniać warunki określone w wielu regulacjach prawnych. Musi np. być zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego i być umiejscowiona na odpowiednich obszarach – nieużytkach rolnych (klasa gruntu 4 lub niższa). Odległość od siedlisk ludzkich musi wynosić minimum 200 metrów.

DOKUMENTY I POZWOLENIA WYMAGANE PRZY INWESTYCJI W FOTOWOLTAIKĘ

1

Jakie dokumenty są niezbędne przed uruchomieniem fotowoltaiki?

Zakres dokumentacji potrzebnej w procesie inwestycji i uruchomienia instalacji fotowoltaicznej będzie różny w zależności od wielkości mocy tej instalacji. Jak łatwo się domyśleć, im większa moc instalacji fotowoltaicznej, tym więcej będzie wymaganych dokumentów.

Przed rozpoczęciem inwestycji dla instalacji powyżej 50 kWp Twoja firma będzie musiała uzyskać wymagane prawem niezbędne zgody i pozwolenia. Dopiero po skompletowaniu wszystkich dokumentów będzie mogła rozpocząć proces inwestycyjny, który zakończy się uruchomieniem instalacji fotowoltaicznej.

DOKUMENTY NIEZBĘDNE PRZED URUCHOMIENIEM FOTOWOLTAIKI

MIKROINSTALACJA do 50 kWp (włącznie)	MAŁA INSTALACJA powyżej 50 kWp do 1 MWp	DUŻA INSTALACJA powyżej 1 MWp
Koncepcja techniczna lub projekt wykonawczy instalacji	Wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji (Rejestr MIOZE)	Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej
Pozwolenie na budowę nie jest wymagane, jeżeli montaż odbywa się zgodnie z art. 29 Prawa budowlanego. Sprawdź wyjątki: pyt. 2 na str. 12.	<p>Obowiązkowo dla instalacji o mocy powyżej 50 kWp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ projekt budowlany i wykonawczy; ■ pozwolenie na budowę; ■ jeśli istnieje MPZP, to obszar musi zawierać zapisy o przeznaczeniu pod zabudowę źródła wytwórczego energii elektrycznej – np. instalacji fotowoltaicznej; ■ jeśli nie istnieje MPZP, to należy wystąpić o warunki zabudowy (WZ). <p>W uzasadnionych przypadkach może być potrzebna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (tzw. decyzja środowiskowa).</p>	
<p>Obowiązkowo dla instalacji o mocy większej niż 6,5 kWp należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ uzgodnić projekt urządzeń fotowoltaicznych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej; ■ zgłosić instalację fotowoltaiczną do Państwowej Straży Pożarnej (PSP). 		
Zgłoszenie do OSD	Wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla źródła wytwórczego energii elektrycznej	

2

Kiedy jest wymagane pozwolenie na budowę?

Montaż instalacji fotowoltaicznej należy do robót budowlanych, a to oznacza, że przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor powinien uzyskać pozwolenie na budowę.

Jednak, gdy inwestycja dotyczy instalacji fotowoltaicznej o mocy nie większej niż 50 kWp, pozwolenie na budowę nie jest wymagane. Zasada ta obowiązuje bez względu na to, gdzie znajduje się słoneczna farma – na dachu budynku czy na gruncie.



Rafał Konopa
ekspert TAURONA
ds. fotowoltaiki

WYJĄTKI!

Choć w większości przypadków nie trzeba się ubiegać o pozwolenie na budowę ani zgłaszać montażu instalacji fotowoltaicznych, są jednak sytuacje, w których bez załatwienia takich formalności się nie obejdzie. Należy zgłosić budowę instalacji fotowoltaicznej, gdy:

- wysokość całej konstrukcji, posadowionej na budynku, przekroczy 3 m;
- montaż paneli fotowoltaicznych będzie się wiązać z ingerencją w strukturę budynku;
- montaż fotowoltaiki planowany jest na obszarze, który jest wpisany do rejestru zabytków.

Z kolei, należy wystąpić o uzyskanie pozwolenia na budowę w przypadku budowy instalacji fotowoltaicznej, która:

- wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko lub przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000;
- wymaga przeprowadzenia robót budowlanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków.

Natomiast w przypadku montażu instalacji fotowoltaicznej o mocy powyżej 50 kWp zawsze wymagane jest uzyskanie przez inwestora pozwolenia na budowę. Dotyczy to zarówno montażu fotowoltaiki na dachu, jak i na gruncie. Pozwolenie na budowę można uzyskać w Urzędzie Miasta lub Gminy, na terenie której planowany jest montaż fotowoltaiki. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć niezbędne dokumenty, w zależności od miejsca montażu instalacji.

Więcej informacji o tym, jak uzyskać pozwolenie na budowę, znajdziesz na stronie: www.biznes.gov.pl/pl/opisy-procedur/-/proc/34.



3

Decyzja środowiskowa – kiedy jest potrzebna?

Decyzja środowiskowa może być wymagana, gdy system fotowoltaiczny może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dotyczy to sytuacji, gdy całkowita powierzchnia zabudowy instalacji fotowoltaicznej jest:

- nie mniejsza niż 0,5 ha i znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody (np. obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe itp.);
- nie mniejsza niż 1 ha i znajduje się na pozostałych obszarach.

Całkowita powierzchnia zabudowy instalacji fotowoltaicznej obejmuje zarówno panele fotowoltaiczne, jak również infrastrukturę towarzyszącą, czyli instalacje elektroenergetyczne, drogi dojazdowe, falowniki itp.



Decyzja środowiskowa jest wydawana na wniosek inwestora przez Urząd Miasta lub Gminy w zależności od lokalizacji inwestycji. Pozytywna decyzja środowiskowa musi być uzyskana przed wydaniem pozwolenia na budowę, ponieważ w opisanych powyżej przypadkach jest ona załącznikiem do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.

Kiedy należy uzyskać wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji?

Jeśli Twoja firma planuje wytwarzać energię elektryczną w instalacji o mocy większej niż 50 kWp i mniejszej niż 1 MWp, to musi uzyskać wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji (Rejestr MIOZE). Rejestr prowadzony jest przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Czas oczekiwania na wpis do rejestru wynosi 21 dni. Dopiero po dokonaniu wpisu do rejestru można rozpocząć wytwarzanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji.

Wpis do rejestru wiąże się z obowiązkiem przekazywania Prezesowi URE sprawozdań półrocznych, które zawierają informacje dotyczące łącznej ilości:

- energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji;
- energii elektrycznej sprzedanej sprzedawcy zobowiązanemu (o którym mowa w art. 40 ust. 1 ustawy OZE), która została wytworzona z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji i wprowadzona do sieci dystrybucyjnej;
- zużytych paliw do wytwarzania energii elektrycznej w małej instalacji oraz rodzaju tych paliw;
- energii elektrycznej sprzedanej odbiorcom końcowym.

Szczegółowe informacje o rejestrze wytwórców energii w małej instalacji przeczytasz na stronie: www.biznes.gov.pl/pl/opisy-procedur/-/proc/820.

4

Kiedy wymagane jest uzyskanie koncesji?

Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej jest wymagana dla dużych instalacji fotowoltaicznych, czyli o mocy powyżej 1 MWp. Wymóg ten wynika z przepisów prawa, które jasno określają, że koncesja jest wydawana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki na wniosek inwestora. Czas oczekiwania na decyzję w sprawie koncesji wynosi ok. 1–2 miesiące. Więcej informacji o tym, jak uzyskać koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej, znajdziesz na stronie: www.biznes.gov.pl/pl/opisy-procedur/-/proc/8.

Dlaczego należy sprawdzić MPZP przed rozpoczęciem inwestycji?

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (MPZP) jest aktem prawnym, w którym ustala się przeznaczenie terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określa sposób zagospodarowania i warunków zabudowy terenu w danej gminie. Jest ustalany na podstawie uchwały Rady Miasta lub Rady Gminy i obowiązuje wyłącznie na obszarze gminy, która go uchwaliła.

MPZP umożliwia inwestorowi otrzymanie pozytywnej decyzji i pozwolenia na budowę, które jest niezbędne do wybudowania instalacji fotowoltaicznej powyżej 50 kWp. Z perspektywy inwestora chcącego coś wybudować w danym miejscu MPZP wskazuje:

- jaką budowlę można wznieść na danym terenie,
- jak wysoki może to być budynek,
- gdzie będzie dojazd do budowanej nieruchomości,
- co może powstać obok nieruchomości inwestora.

Jeśli plan zagospodarowania przestrzennego nie dopuszcza realizacji konkretnej inwestycji, wówczas należy uznać, że jest ona po prostu zabroniona. To właśnie w MPZP są zawarte informacje na temat, jak dużą i czy w ogóle na danym terenie można będzie wybudować instalację powyżej 50 kWp. Dlatego tak ważnym jest, aby przed podjęciem decyzji o realizacji sprawdzić, co zostało zapisane w MPZP.



Czy wiesz, że

Promienie słoneczne docierające do Ziemi mają tak dużo energii, że wystarczyłoby wybudować instalacje pokrywające 0,3% powierzchni Ziemi – aby wytwarzały taką ilość prądu, która zaspokaja potrzeby całego świata.



7

Czy dla dużych instalacji na dachach zabudowań firmy też potrzeba uzgodnień z MPZP?

MPZP nie podlega uzgodnieniom – możesz tylko sprawdzić, co zostało w nim zapisane. Można oczywiście próbować zmienić jego zapisy, jednak jest to proces bardzo czasochłonny i niekoniecznie skuteczny. Natomiast przed decyzją o wybudowaniu instalacji należy sprawdzić, czy MPZP uwzględnia takie instalacje, bez względu na to, czy planujesz budowę na gruncie czy na dachu.

MPZP może na przykład zawierać informacje o maksymalnej mocy instalacji, jaką można wybudować na danym obszarze, np. 100 kWp. Wtedy nawet gdyby Twoja firma dysponowała terenem pozwalającym na zabudowę większej mocy, to nie będzie mogła tego zrobić. Do tego dochodzą wytyczne odnośnie wysokości budynków, spadku dachów itp., niezwiązane bezpośrednio z instalacją PV, ale mogące zablokować jej wybudowanie na dachu.

Czy można zmienić MPZP, żeby jak najszybciej uzyskać możliwość wybudowania instalacji PV?

Zmiana MPZP jest możliwa, ale na pewno nie przyspieszy to możliwości wybudowania instalacji, gdyż procedura zmiany może potrwać kilka lat lub dłużej. Dodatkowo może w ogóle nie dojść do skutku ze względu na charakter wniosku – nie jest on wiążący i traktowany jest jako propozycja. W związku z tym nie ma administracyjnych terminów na odpowiedź na taki wniosek, nie można również nikogo zmusić do jakiegokolwiek reakcji.

8

Jakiej klasy musi być grunt rolny, żeby można było wykonać instalację fotowoltaiczną?

Zgodnie z prawem pod inwestycje fotowoltaiczne można oddać grunty rolne, których zmiana przeznaczenia na inne cele nie wymaga zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi. Poza wyjątkami, co do zasady taka zgoda jest wymagana dla użytków klasy I–III. Dlatego na farmy fotowoltaiczne przeznaczają się grunty rolne klasy IV i niższych.

Czym różnią się warunki zabudowy od MPZP?

10

Warunki zabudowy są narzędziem, które pozwala na zapewnienie przez gminę ładu przestrzennego w przypadku, gdy dla danego obszaru nie został uchwalony MPZP. Warunki zabudowy, podobnie jak MPZP, określają funkcję zabudowy oraz jej parametry, posadowienie na działce, a także inne elementy istotne z punktu widzenia zagospodarowania terenu. Dotyczą one jednak konkretnej lokalizacji, a nie jak w przypadku MPZP całego obszaru gminy.

W odróżnieniu od MPZP, który jest powszechnym aktem prawnym na terenie danej gminy, warunki zabudowy są wydawane w formie decyzji administracyjnej, która ma charakter indywidualny. Nie trzeba być właścicielem nieruchomości, aby uzyskać decyzję WZ, gdyż nie narusza ona prawa własności ani też nie rodzi prawa do terenu. Innymi słowy, dla tego samego terenu może zostać wydanych kilka decyzji o warunkach zabudowy. Są one obowiązujące do czasu uchwalenia dla danego obszaru planu miejscowego bądź „skonsurowania” jednej z decyzji poprzez pozwolenie na budowę. Warunki zabudowy posiadają również obostrzenia warunkujące ich wydanie.





Od projektu do pozwolenia na budowę – ile czasu trwają formalności?

11

Czas związany z realizacją wszelkich niezbędnych formalności przed rozpoczęciem inwestycji zależy od wielu zmiennych. Przede wszystkim zależy od planowanej mocy instalacji fotowoltaicznej, a także od jej lokalizacji.

W dużym uproszczeniu można przyjąć, że dla instalacji od 50 kWp do 1 MWp formalności mogą zająć od ok. 8 do 12 miesięcy. Dla instalacji powyżej 1 MWp ten proces może trwać nawet do 15 miesięcy.

12

Jak dużego terenu potrzeba, żeby na gruncie wybudować instalację PV o mocy 1 MWp?

Dla instalacji ok. 1 MWp zaleca się teren o wielkości ok. 1,5–2 ha.

Jak przebiega proces zgłoszenia mikroinstalacji do OSD dla prosumenta?

Po zakończeniu montażu fotowoltaiki należy ją zgłosić do Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Proces zgłoszenia może się różnić w zależności od tego, czy Twoja firma będzie prosumentem czy nie. Zazwyczaj za złożenie kompletu dokumentów do OSD odpowiada wykonawca fotowoltaiki. Dlatego warto o to zapytać już na etapie wyboru oferty.

PROCES ZGŁOSZENIA MIKROINSTALACJI DLA PROSUMENTA WYGLĄDA NASTĘPUJĄCO:

1. Zgłoszenie mikroinstalacji do OSD:

- Jeśli planujesz podłączyć mikroinstalację do instalacji wewnętrznej, a moc zainstalowana nie będzie większa niż moc przyłączeniowa dla obiektu, wystarczy złożyć zgłoszenie przyłączenia mikroinstalacji. Najszybciej przyłączenie mikroinstalacji zgłosisz poprzez formularz online właściwego Operatora Systemu Dystrybucyjnego.
- Jeśli jednak moc mikroinstalacji jest wyższa niż moc przyłączeniowa dla obiektu, wówczas należy wystąpić do OSD z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej. W tym celu musisz złożyć wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci.



Twoja firma powinna zgłosić mikroinstalację co najmniej 30 dni przed planowym jej uruchomieniem. Pamiętaj, że łączna moc zainstalowana mikroinstalacji w obiekcie nie może przekroczyć 50 kWp.



2. Aktualizacja umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej

Po zgłoszeniu przyłączenia mikroinstalacji Twoja firma otrzyma jeden egzemplarz aneksu do Umowy kompleksowej. Jeśli firma posiada rozdzielone umowy na sprzedaż energii elektrycznej i dystrybucję, powinieneś zgłosić się do obecnego sprzedawcy energii w celu aktualizacji umowy.

3. Montaż urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych

Po pozytywnej weryfikacji zgłoszenia, OSD zamontuje licznik dwukierunkowy, który mierzy energię pobraną z sieci i energię wprowadzoną do sieci. Licznik dwukierunkowy musi zostać zamontowany jeszcze przed uruchomieniem instalacji fotowoltaicznej, bo jest niezbędny do prawidłowego rozliczenia energii wyprodukowanej przez instalację. OSD zamontuje urządzenia pomiarowe w ciągu 30 dni od daty wpływu kompletnego zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji. Co istotne, po stronie Operatora są koszty związane z wymianą licznika – **właściciel instalacji fotowoltaicznej nie ponosi wydatków w tym zakresie.**

4. Potwierdzenie zgłoszenia mikroinstalacji

Po zamontowaniu licznika dwukierunkowego Twoja firma otrzyma z OSD potwierdzenie przyłączenia mikroinstalacji (w przypadku Umowy kompleksowej) lub potwierdzenie zawarcia Umowy dystrybucyjnej (w przypadku oddzielnych umów). Od tego momentu można rozpocząć wytwarzanie i korzystanie z wytworzonej energii elektrycznej.

PAMIĘTAJ! Masz obowiązek zgłaszania do Operatora Systemu Dystrybucyjnego wszystkich zmian dotyczących mikroinstalacji w Twojej firmie. Dotyczy to sytuacji, gdy Twoja firma:

- zmieni rodzaj lub moc zainstalowanej mikroinstalacji;
- zawiesi pracę mikroinstalacji na więcej niż 30 dni, ale nie mniej niż 24 miesiące;
- zakończy wytwarzanie energii z mikroinstalacji.

Niezbędne dokumenty do zgłoszenia ww. zmian znajdziesz na stronie właściwego OSD.

Jak przebiega proces zgłoszenia mikroinstalacji do OSD, gdy Twoja firma nie będzie prosumentem?

14

Twoja firma nie jest prosumentem, jeśli nadwyżki energii wprowadzone do sieci energetycznej sprzedaje w ramach działalności gospodarczej. Podłączenie mikroinstalacji powinno być wykonane za licznikiem energii elektrycznej, w instalacji wewnętrznej Twojej firmy. Pomiedzy licznikiem a mikroinstalacją obowiązkowo musi być zabudowany łącznik, który umożliwi odłączenie mikroinstalacji spod napięcia. Zabudowa mikroinstalacji musi być wykonana w taki sposób, żeby możliwa była obsługa lub wymiana licznika rozliczeniowego w stanie beznapięciowym.

PROCES ZGŁOSZENIA MIKROINSTALACJI DO OPERATORA SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO DLA NIEPROSUMENTA WYGLĄDA NASTĘPUJĄCO:

1. Zawarcie umowy na zakup energii elektrycznej

Pierwszym krokiem przed zgłoszeniem przyłączenia mikroinstalacji jest zawarcie umowy na zakup energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji i wprowadzonej do sieci. Twoja firma może zawrzeć umowę z wybranym przez siebie sprzedawcą lub ze sprzedawcą zobowiązanym.

SPRZEDAWCA ZOBOWIĄZANY to wyznaczony przez Prezesa URE sprzedawca energii elektrycznej, który ma obowiązek zakupu oferowanej przez wytwórcę energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji, o ile zakupu nie dokonuje sprzedawca wybrany przez wytwórcę.



2. Zgłoszenie mikroinstalacji do OSD

Nieprosumenci, poza podstawowymi dokumentami, do zgłoszenia mikroinstalacji obowiązkowo muszą dołączyć umowę na zakup energii elektrycznej. Natomiast w samym zgłoszeniu przyłączenia mikroinstalacji należy zaznaczyć oświadczenie, że Twoja firma nie spełnia wymogów definicji prosumenta energii odnawialnej.

Tak jak w przypadku prosumentów, **Twoja firma powinna zgłosić mikroinstalację co najmniej 30 dni przed planowym jej uruchomieniem**. Zgłoszenie mikroinstalacji możesz wykonać online za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie właściwego Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Pamiętaj, że łączna moc zainstalowana mikroinstalacji w obiekcie nie może przekroczyć 50 kWp.

Czy wiesz, że

Od wielu lat trwają prace nad technologią fotowoltaiczną napędzającą samoloty. To bardzo pomogłoby zredukować zanieczyszczenie naszej atmosfery. Już w 1981 roku udało się przelecieć takim samolotem nad kanałem La Manche. Aktualnie samoloty solarne są już w stanie okrążyć Ziemię.

3. Aktualizacja umowy dystrybucyjnej

Po pozytywnej weryfikacji zgłoszenia z OSD otrzymasz do podpisu dwa egzemplarze spersonalizowanej Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji i wprowadzonej do sieci. Po podpisaniu i odesłaniu umowy Twoja firma będzie mogła energię wytworzoną w mikroinstalacji wprowadzać do sieci.

5. Montaż urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych

W przypadku prosumenta, jak i nieprosumenta, za montaż licznika dwukierunkowego odpowiada OSD. Licznik zostanie zamontowany na koszt Operatora w ciągu 30 dni od daty wpływu kompletnego zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji.

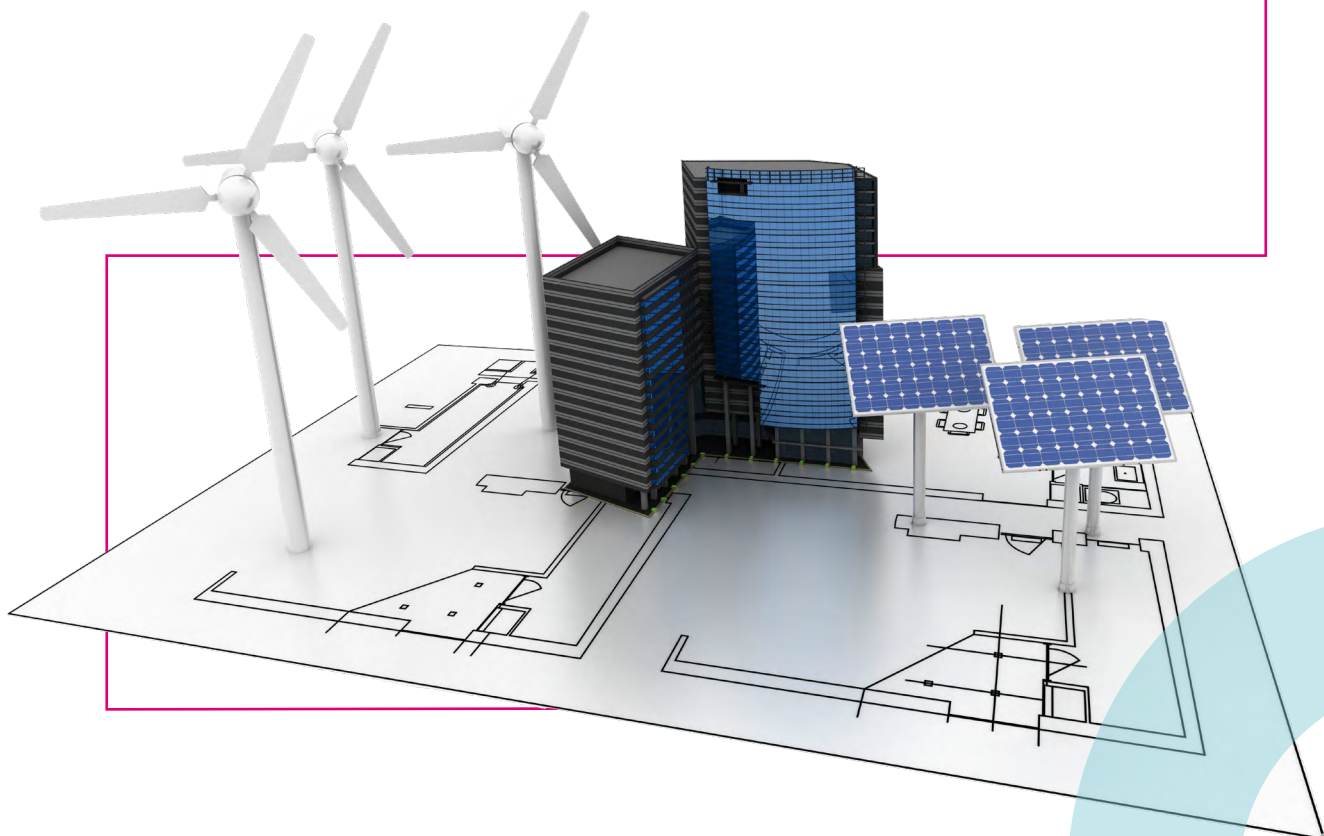
6. Potwierdzenie przyłączenia mikroinstalacji

Po zamontowaniu licznika dwukierunkowego Twoja firma otrzyma z OSD potwierdzenie zawarcia umowy dystrybucyjnej. Od tego momentu można rozpocząć wytwarzanie i korzystanie z wytworzonej energii elektrycznej.

PAMIĘTAJ! Masz obowiązek zgłaszania do Operatora Systemu Dystrybucyjnego wszystkich zmian dotyczących mikroinstalacji w Twojej firmie. Dotyczy to sytuacji, gdy Twoja firma:

- zmieni rodzaj lub moc zainstalowanej mikroinstalacji;
- zawiesi pracę mikroinstalacji na więcej niż 30 dni, ale nie mniej niż 24 miesiące;
- zakończy wytwarzanie energii w mikroinstalacji.

Niezbędne dokumenty do zgłoszenia ww. zmian znajdziesz na stronie właściwego OSD.



Na czym polega proces zgłoszenia do OSD instalacji fotowoltaicznej powyżej 50 kWp?

Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej o mocy powyżej 50 kWp do sieci OSD jest procesem bardziej rozbudowanym i wiąże się z kosztami po stronie inwestora. W tym przypadku proces zgłoszenia źródła wytwórczego i jego przyłączenia przebiega następująco:

1. Złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia wraz z załącznikami, w tym dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu

Wykaz dokumentów, które powinieneś załączyć do wniosku, znajdziesz na stronie właściwego Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Wniosek o określenie warunków przyłączenia można złożyć online lub w formie papierowej.

2. Wpłata zaliczki na poczet opłaty za przyłączenie dla źródeł przyłączanych do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV

Aby OSD mógł rozpatrzyć wniosek Twojej firmy o przyłączenie źródła do sieci dystrybucyjnej średniego lub wysokiego napięcia – **musisz wpłacić zaliczkę na poczet opłaty za przyłączenie w ciągu 14 dni od dnia złożenia wniosku** o określenie warunków przyłączenia. Jest to wymóg, który wynika z przepisów ustawy Prawo energetyczne (art. 7 ust. 8a).

3. Uzyskanie warunków przyłączenia

Jeśli wniosek o wydanie warunków przyłączenia będzie kompletny, OSD na jego podstawie przygotowuje warunki przyłączenia dla źródła oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci. Warunki przyłączenia będą określały wymagania techniczne, które musi spełnić Twoja firma, aby przyłączyć się do sieci dystrybucyjnej. Są one integralną częścią umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty dostarczenia ich Twojej firmie. Natomiast **projekt umowy o przyłączenie jest ważny 60 dni**.

Czas na określenie warunków przyłączenia jest określony w ustawie Prawo energetyczne (art. 7 ust. 8g) i różni się w zależności od grupy przyłączeniowej.

Liczba dni	Grupa przyłączeniowa
do 21 dni	V lub VI grupa przyłączeniowa do sieci o napięciu nie wyższym niż 1 kV
do 30 dni	IV grupa przyłączeniowa do sieci o napięciu nie wyższym niż 1 kV
do 120 dni	III lub VI grupa przyłączeniowa do sieci o napięciu powyżej 1 kV, dla obiektu wyposażonego w źródło lub magazyn energii elektrycznej – czas liczony jest od daty wpłaty zaliczki
do 150 dni	I lub II grupa przyłączeniowa – czas liczony jest od daty wpłaty zaliczki

4. Zawarcie umowy o przyłączenie

Gdy zaakceptujesz projekt umowy o przyłączenie, należy ją podpisać przez upoważnionych przedstawicieli firmy.

5. Realizacja postanowień umowy o przyłączenie

Realizacja przyłączenia może trwać od kilku do kilkunastu miesięcy, w zależności od zakresu prac, jakie trzeba wykonać. Za część prac określonych w warunkach przyłączenia odpowiada Twoja firma, a za część OSD. Poinformuj OSD po wykonaniu tych prac. Wówczas OSD zrealizuje przyłączenie w terminie, który będzie wskazany w zawartej umowie o przyłączenie.

WAŻNE! Dla obiektów przyłączanych do sieci średniego lub wysokiego napięcia oraz jednostek wytwórczych niezależnie przyłączanych do sieci niskiego napięcia (z wyłączeniem mikroinstalacji), należy uzgodnić lub zaktualizować Instrukcję Współpracy Ruchowej (IWR). Bez uzgodnienia IWR OSD nie będzie mógł dokonać sprawdzenia urządzeń przyłączanych do sieci dystrybucyjnej. Żeby skrócić proces przyłączania, zrób uzgodnienia IWR przed zgłoszeniem gotowości instalacji do przyłączenia.



6. Przeprowadzenie sprawdzeń i odbiorów zgodnie z zapisami kodeksów sieciowych NC RfG

Po wykonaniu całości prac OSD przeprowadzi odbiór przyłącza i sporządzi protokół odbioru. Otrzymasz także potwierdzenie wykonania przyłącza oraz fakturę za przyłączenie.

7. Zawarcie umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz umowy na dostawę energii na potrzeby własne

Jeśli Twoja firma chce sprzedawać energię elektryczną wprowadzaną do sieci, musi zawrzeć umowę sprzedaży z wybranym sprzedawcą energii elektrycznej. W przypadku gdy oprócz oddawania energii elektrycznej do sieci, firma będzie korzystać z niej na potrzeby własne, należy zawrzeć z wybranym sprzedawcą energii elektrycznej umowę na dostawę energii na potrzeby własne.

8. Zawarcie umowy o świadczenie usług dystrybucji wytwarzanej energii

Dopiero po spełnieniu wszystkich warunków umowy o przyłączenie do sieci możesz podpisać umowę o świadczenie usług dystrybucji. Jej podpisanie kończy proces przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do sieci.

ZASADY FUNKCJONOWANIA NET-BILLINGU



1

Na czym polega net-billing?

Mikroinstalacje zgłoszone po 1 kwietnia 2022 roku są rozliczane w systemie net-billing. **To system rozliczania prosumentów**, który opiera się na wartościowym systemie rozliczeń energii elektrycznej wprowadzonej do sieci i z niej pobranej. W net-billingu energia elektryczna jest rozliczana w następujący sposób:

- nadwyżki energii wyprodukowanej przez prosumenta, które nie zostaną zużyte na bieżąco, są oddawane do sieci i rozliczane wg cen podawanych przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE);
- energia pobierana z sieci (gdy instalacja nie pokrywa zapotrzebowania) jest rozliczana wg stawek obecnego sprzedawcy energii.

Poprzedni system rozliczeń prosumentów był oparty na mechanizmie opustów (net-metering). Polegał na ilościowym rozliczeniu nadwyżek energii wyprodukowanych przez mikroinstalację i wprowadzonych do sieci oraz energii pobranej przez prosumenta.

UWAGA! System net-billing nie dotyczy:

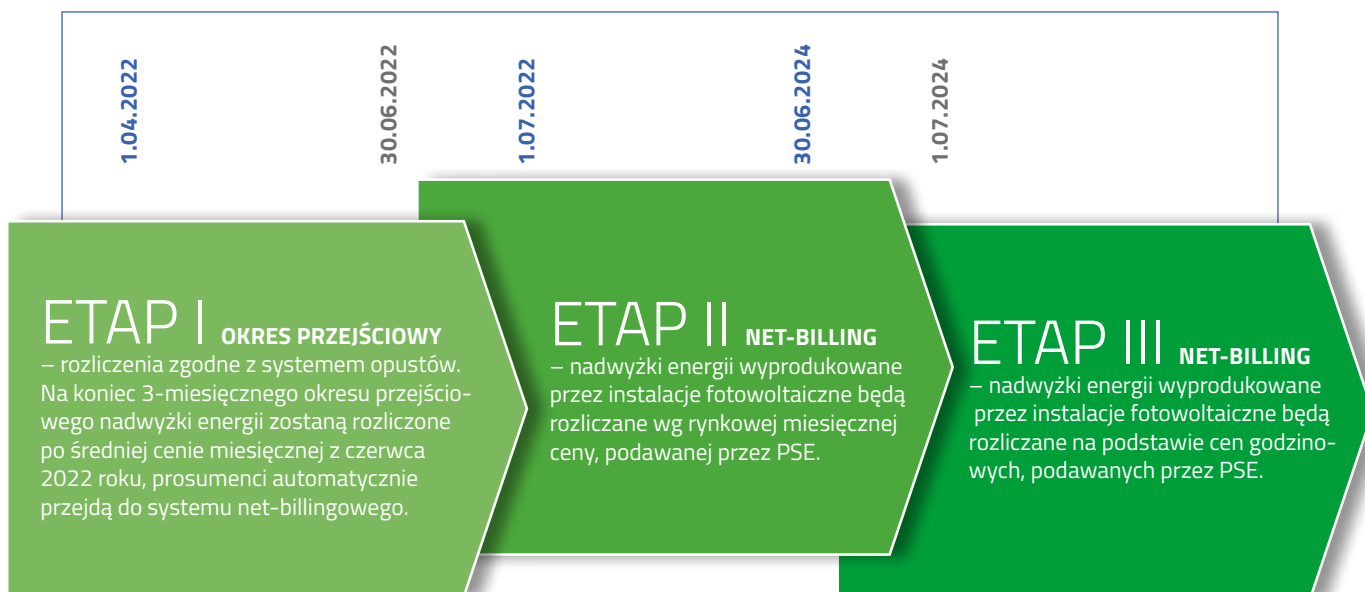
- rozbudowy instalacji przyłączonej przed 31 marca 2022 roku oraz
- instalacji, której przyłączenie chociaż zostanie zgłoszone do OSD do 31 grudnia 2023 roku, ale jednocześnie do 31 marca 2022 roku została zawarta umowa na zakup, montaż lub dofinansowanie tej instalacji z jednostką samorządu terytorialnego lub innym podmiotem, który realizuje projekt dofinansowany w ramach regionalnego programu operacyjnego.

W takich przypadkach po 1 lipca 2022 roku nadal będzie obowiązywać rozliczenie w systemie opustów.



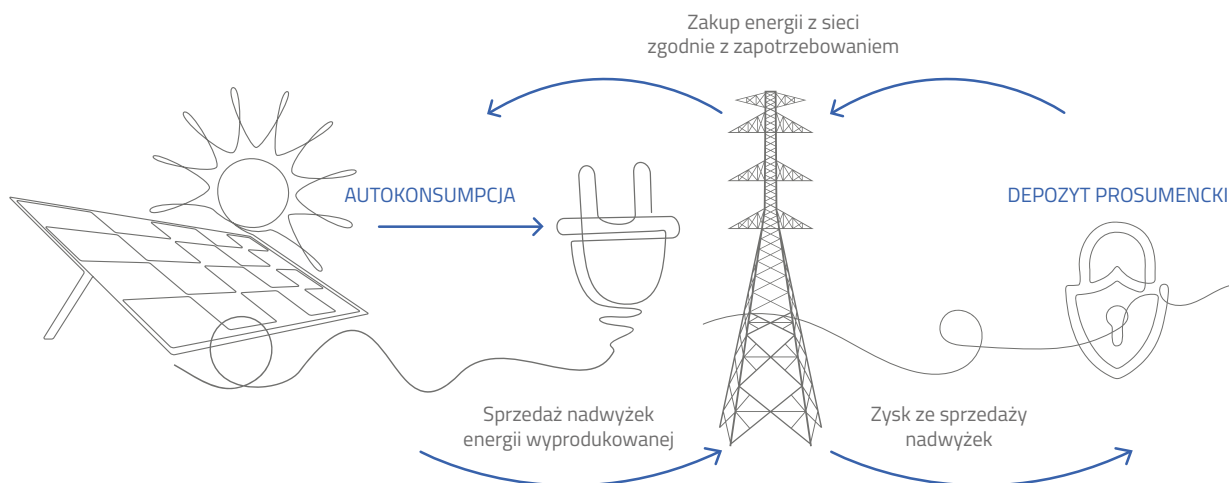
Dariusz Stachura
ekspert TAURONA
ds. fotowoltaiki

Net-billing w Polsce jest wprowadzany w kilku etapach. Mimo że zaczął obowiązywać w kwietniu 2022 roku, to w docelowej formie będzie funkcjonował dopiero od 1 lipca 2024 roku.



Jak w praktyce wygląda rozliczenie energii w net-billingu?

Energia produkowana przez instalację fotowoltaiczną może być wykorzystana na bieżąco (tzw. autokonsumpcja), pozostała część, której prosument nie zużyje, trafia do sieci dystrybucyjnej.



2

Obecnie za każdą kWh oddaną do sieci prosument otrzymuje stawkę zgodną z rynkową miesięczną ceną energii elektrycznej, podawaną przez PSE. Kwota z tego tytułu trafia do wirtualnego portfela, jakim jest depozyt prosumencki.

W momencie gdy instalacja fotowoltaiczna nie produkuje energii lub produkuje za mało, energia na potrzeby firmy pobierana jest z sieci. Cena, po której prosument kupuje energię, określona jest w taryfie sprzedawcy, z którym prosument ma podpisaną umowę lub w indywidualnie wynegocjowanym kontrakcie.

Zasady funkcjonowania systemu net-billing

Autokonsumpcja	Energia wyprodukowana przez prosumenta i wprowadzana do sieci	Energia kupiona od sprzedawcy i pobierana z sieci
Wykorzystanie energii produkowanej na bieżąco	Należność za każdą kWh energii wprowadzonej do sieci	Koszt za kWh zgodnie z taryfą sprzedawcy / kontraktem
Energia, która jest przedmiotem autokonsumpcji, nie podlega podatkowi, opłatom i innym kosztom	Wartość energii wyceniana na bazie rynkowej ceny energii	Opłaty dystrybucyjne zmienne, wyliczane dla wolumenu energii pobieranego z sieci
	Wartość energii jest depozytem prosumenta, dopisywanym na jego konto	Tylko koszt energii pobieranej z sieci może być pokrywany ze środków zgromadzonych na koncie prosumenta, czyli z depozytu prosumenckiego. Depozyt nie pokrywa opłat dystrybucyjnych

3

Czy można wypłacić środki zgromadzone w depozycie prosumenckim?

Środki finansowe zgromadzone w depozycie prosumenckim są wykorzystywane do pokrycia kosztów poboru energii z sieci. Najprościej mówiąc, pomniejszą kwotę należności za energię elektryczną pobraną z sieci. Depozyt prosumencki nie może być wykorzystany do opłacenia opłat dystrybucyjnych.

Prosument będzie miał wypłacone pieniądze, jeśli po upływie 12 miesięcy od ich zdeponowania nie zostaną wykorzystane na pokrycie kosztów energii elektrycznej pobranej z sieci. Jednak maksymalna kwota zwrotu nie może przekroczyć 20% wartości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci w miesiącu, którego dotyczy zwrot nadpłaty.



W jaki sposób są rozliczane nadwyżki energii w mikroinstalacjach?

Sposób rozliczenia energii wytworzonej i wprowadzonej do sieci przez mikroinstalacje zależy od tego, czy Twoja firma jest prosumentem czy nieprosumentem.

Prosument, który ma umowę kompleksową na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej:

- Za pobraną z sieci energię otrzymuje od swojego sprzedawcy energii jedną fakturę za sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej. Rozliczenie odbywa się najczęściej w okresie miesięcznym, po cenach z taryfy sprzedawcy lub po cenach z indywidualnego kontraktu.
- Wprowadzona do sieci nadwyżka energii zostanie przeliczona po średniej miesięcznej cenie sprzedaży energii, publikowanej przez PSE. Wartość energii zostanie zapisana na koncie rozliczeniowym jako depozyt prosumenta, który zostanie rozliczony (odliczony) na fakturze w pierwszym miesiącu, w którym będzie wymagana płatność za energię elektryczną (zgodnie z kolejnością korzystania z poszczególnych, miesięcznych depozytów).

Nieprosument, który ma umowę kompleksową na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej:

- Za pobraną z sieci energię otrzymuje od swojego sprzedawcy energii jedną fakturę za sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej. Rozliczenie odbywa się najczęściej w okresie miesięcznym, po cenach z taryfy sprzedawcy lub po cenach z indywidualnego kontraktu.
- Energia wprowadzona do sieci jest rozliczana na podstawie faktury wystawianej przez nieprosumenta – miesięcznie, kwartalnie, półrocznie lub rocznie. Faktury należy wystawić na podstawie ceny publikowanej przez Prezesa URE z poprzedniego kwartału. Ponieważ ceny publikowane są przez Prezesa URE z kwartalnym opóźnieniem, to po ogłoszeniu ich za dany kwartał nieprosument wystawia korektę faktur. Rekomendujemy rozliczenie raz na kwartał, ponieważ wtedy trzeba będzie skorygować tylko jedną fakturę, a nie trzy, jakby to miało miejsce przy rozliczeniu miesięcznym.

Nieprosument, który ma umowy rozdzielone, tj. za sprzedaż energii elektrycznej oraz o świadczenie usług dystrybucji:

- Za pobraną z sieci energię otrzymuje dwie faktury:
 - od swojego sprzedawcy energii jedną fakturę za sprzedaż energii elektrycznej,
 - od OSD za świadczenie usług dystrybucji.
- Energia wprowadzona do sieci jest rozliczana na podstawie faktury wystawianej przez nieprosumenta – miesięcznie, kwartalnie, półrocznie lub rocznie. Faktury należy wystawić na podstawie ceny publikowanej przez Prezesa URE z poprzedniego kwartału. Ponieważ ceny publikowane są przez Prezesa URE z kwartalnym opóźnieniem, to po ogłoszeniu ich za dany kwartał nieprosument wystawia korektę faktur. Rekomendujemy rozliczenie raz na kwartał, ponieważ wtedy trzeba będzie skorygować tylko jedną fakturę, a nie trzy, jakby to miało miejsce przy rozliczeniu miesięcznym.

Zasady rozliczeń nadwyżki energii w mikroinstalacjach w systemie net-billing

Rozliczenie energii elektrycznej	Energia pobrana z sieci	Energia oddana do sieci
Prosument z umową kompleksową	Jedna faktura od sprzedawcy za usługi kompleksowe	<ul style="list-style-type: none"> wartość energii wyceniana na bazie rynkowej miesięcznej ceny energii, podawanej przez PSE kwota z tego tytułu trafia do depozytu prosumenckiego
Nieprosument z umową kompleksową	Jedna faktura od sprzedawcy za usługi kompleksowe	<ul style="list-style-type: none"> faktura wystawiana sprzedawcy energii wg ceny publikowanej przez Prezesa URE z poprzedniego kwartału korekty faktur po aktualizacji przez URE cen energii dla danego kwartału
Nieprosument z rozdzielonymi umowami	Dwie faktury: <ul style="list-style-type: none"> od sprzedawcy energii za sprzedaż energii elektrycznej od OSD za usługi dystrybucji energii elektrycznej 	<ul style="list-style-type: none"> faktura wystawiana sprzedawcy energii wg ceny publikowanej przez Prezesa URE z poprzedniego kwartału korekty faktur po aktualizacji przez URE cen energii dla danego kwartału

5

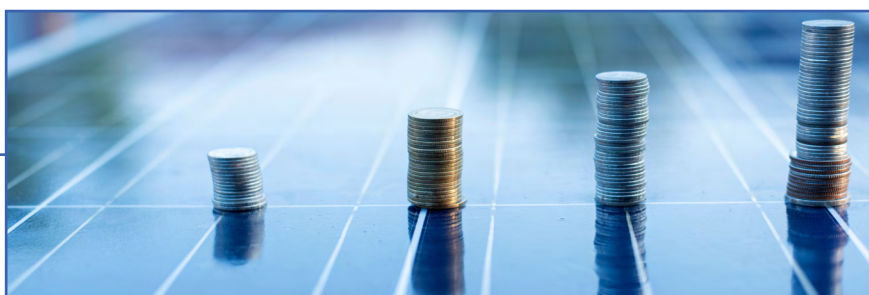
W jaki sposób rozliczane są nadwyżki energii w małych instalacjach fotowoltaicznych?

Producent energii w małych instalacjach fotowoltaicznych zawsze ma umowy rozdzielone, tj. umowę za sprzedaż energii elektrycznej oraz umowę o świadczenie usług dystrybucji. W tym przypadku rozliczenie energii elektrycznej wygląda następująco:

Za pobraną z sieci energię otrzymuje dwie faktury:

- od swojego sprzedawcy energii jedną fakturę za sprzedaż energii elektrycznej,
- od OSD za świadczenie usług dystrybucji.

Nadwyżki energii, która nie została skonsumowana przez firmę (na tym samym punkcie poboru energii), podlegają sprzedaży na podstawie oddzielnej umowy zawartej ze sprzedawcą energii elektrycznej, po cenie ustalonej w tej umowie.



FOTOWOLTAIKA OD TAURONA



1

Co zyskasz, wybierając ofertę TAURONA?



Gwarantujemy wsparcie Twojej firmy na każdym etapie inwestycji – od zaplanowania instalacji, po montaż i uruchomienie systemu fotowoltaiki na dachu lub na gruncie.



Oferujemy indywidualny dobór rozwiązań na podstawie analizy technicznej dachu i zapotrzebowania na energię elektryczną, a także elastyczne warunki finansowania inwestycji.



Gwarantujemy profesjonalny montaż i serwis przez naszego sprawdzonego partnera technicznego.

Dlaczego warto skorzystać z naszej oferty?

2

Fotowoltaika przyniesie wiele korzyści dla Twojego biznesu, przede wszystkim:

- niższe koszty – obniżysz koszty funkcjonowania firmy dzięki wykorzystaniu darmowej energii słonecznej;
- ograniczenie wpływu wzrostu cen – wzrost cen energii elektrycznej będzie wpływał w mniejszym stopniu na koszty funkcjonowania Twojej firmy;
- pozytywny wizerunek – wzmocnisz wizerunek firmy jako społecznie odpowiedzialnej – dbającej o środowisko naturalne.

Z naszej oferty mogą skorzystać klienci biznesowi na terenie całego kraju, bez względu na poziom zużycia energii elektrycznej.

3

Co obejmuje oferta TAURONA?

Przewidywany czas użytkowania systemu fotowoltaiki wynosi minimum 25 lat. Jednak uzyskanie optymalnej wydajności instalacji fotowoltaicznej zależy od poprawnego doboru elementów systemu. Oferujemy produkt w dwóch wariantach, dostosowanych do powierzchni montażu instalacji:



STANDARD

stosowany na powierzchniach, na których nie ma elementów przesłaniających panele w trakcie dnia



PREMIUM

wykorzystywany na powierzchniach, na których występują elementy przesłaniające na dachu (kominy, klimatyzatory, agregaty, szyby wind)

Niezależnie od wybranego wariantu oferta obejmuje:

- analizę techniczną, czyli sprawdzenie technicznych możliwości montażu systemu fotowoltaiki na dachu budynku i określenie, jakie może być maksymalne dodatkowe obciążenie dachu przez system fotowoltaiki;
- dostawę, montaż i uruchomienie systemu fotowoltaiki;
- serwis gwarancyjny w przypadku wystąpienia usterki lub awarii urządzenia bądź instalacji, dodatkowo prace instalatorskie objęte są 60-miesięczną gwarancją.

Natomiast w zależności od wybranego wariantu udzielamy 12-letniej lub 15-letniej gwarancji na panele fotowoltaiczne.



Jak zrealizować instalację fotowoltaiczną z TAURONEM?

4

Jeśli jesteś zainteresowany fotowoltaiką od TAURONA, skontaktuj się z nami. Zobacz, jak w kilku prostych krokach wygląda zamówienie i uruchomienie fotowoltaiki:



1. ZAMÓW KONTAKT

Napisz do nas na adres **biznes.oferta@tauron.pl**, nasi eksperci skontaktują się z Tobą i poproszą o podanie informacji niezbędnych do dalszych rozmów.



2. DOBIERZEMY ROZWIĄZANIE

Przeprowadzimy bezpłatną analizę wstępną, na podstawie której wraz z autoryzowanym partnerem bezpłatnie dobierzemy optymalne rozwiązanie.



3. MONTAŻ INSTALACJI

Po podpisaniu umowy instalacja zostanie zamontowana.



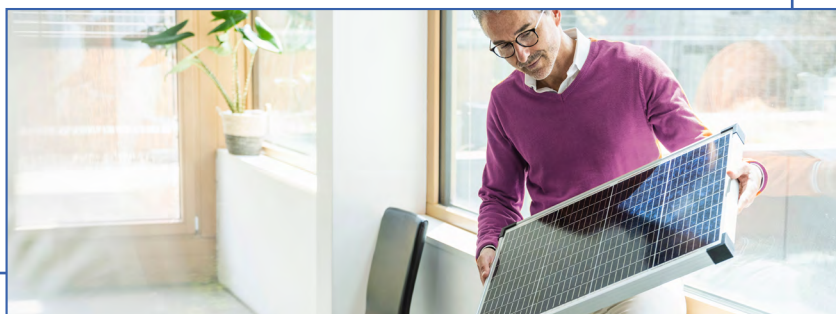
4. PRZYŁĄCZENIE DO SIECI

Wykonamy za Ciebie wszystkie formalności związane z przyłączeniem instalacji do sieci.



5. PRODUKCJA ENERGII

Twoja firma zostaje producentem własnej zielonej energii!



biznes.oferta@tauron.pl
biznes.tauron.pl/fotowoltaika

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

