



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach II schematu Pomocy Technicznej
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

Operacja realizowana przez Sekretariat Regionalny KSOW w województwie podlaskim.

Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

„OZE na wsi dla zwykłego mieszkańca” PODSUMOWANIE DEBATY



DLACZEGO OZE

Zastosowanie odnawialnych źródeł energii jest uzasadnione koniecznością podjęcia środków ograniczających wpływ rozwijającej się gospodarki na zmiany klimatu, które mają negatywny wpływ na środowisko, będące zagrożeniem dla przyszłych pokoleń.

Korzystanie z nieodnawialnych zasobów w produkcji energii, wzrost zanieczyszczenia atmosfery, ocieplenie klimatu przy jednoczesnym wzroście zapotrzebowania na energię – to problemy, z którymi boryka się dziś cały świat. Odpowiedzią na te problemy są kolejne pakiety klimatyczne UE.

W 2014 Komisja Europejska zaproponowała przyjęcie kolejnej polityki klimatycznej. Realizacja zobowiązań Polski w realizacji zapisów pakietu klimatycznego stała się podstawą do określenia zgodnego z polityką UE oraz dyrektywami określającymi zasady pomocy publicznej w sektorze energetyki systemu wsparcia dla energii produkowanej w oparciu o OZE.



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Cele UE

do 2020 r.:

- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 20 proc. w stosunku do poziomów z 1990 r.
- **Udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w ogólnym zużyciu energii – 20 proc.**
- Poprawa efektywności energetycznej o 20 proc.

do 2030 r.:

- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 40 proc.
- **Udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w ogólnym zużyciu energii – 27 proc.**
- Poprawa efektywności energetycznej o 27-30 proc.
- 15 proc. energii w połączeniach międzysystemowych (tzn. 15 proc. energii elektrycznej wytwarzanej w UE może być przesyłane do innych państw UE).

do 2050 r.:

- Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 80-95 proc. w stosunku do poziomów z 1990 r.

Polska jest zobowiązana do uzyskania minimum 15 proc. udziału produkcji energii z OZE w 2020 r. w całkowitym końcowym zużyciu energii .

Niewypełnienie zobowiązań grozi karami bądź koniecznością „zakupu” zielonej energii od krajów, które mają przekroczony cel klimatyczny w tym obszarze.

ZASTOSOWANIE OZE TO PRZED E WSZYSTKIM :

- **REDUKCJA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ZANIECZYSZCZEŃ A CO ZA TYM IDZIE POPRAWA STANU ŚRODOWISKA , ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW OCHRONY ZDROWIA**
- **ROZPROSZENIE ŹRÓDEŁ ENERGII, UNIEZALEŻNIENIE OD NIEODNAWIALNYCH ZASOBÓW , A CO ZA TYM IDZIE ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO**

JAK KRAJE UE WYPEŁNIAJĄ SVOJE ZOBOWIAZANIA?

Udział OZE w konsumpcji energii na terenie UE w 2015 r. wynoszący 16,7% to niemal dwa razy więcej niż w roku 2004, kiedy to wyniósł 8,5%. Jak podaje Eurostat, 11 krajów UE już w 2015 r. osiągnęło cel OZE, który powinny zrealizować w roku 2020:



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- Szwecja - cel na 2020 to 49%, w 2015 r. osiągnęła poziom 53,9%,
- Finlandia - cel 38%, poziom osiągnięty w roku 2015 - 39,3%,
- Dania - cel 30%, osiągnięty wynik - 30,8%,
- Chorwacja - cel 20%, osiągnięto 29%,
- Estonia - cel 25%, osiągnięto 28,6%,
- Litwa - cel 23%, osiągnięto 25,8%,
- Rumunia - cel 24%, osiągnięto 24,8%,
- Bułgaria - cel 16%, udział osiągnięty 18,2%,
- Włochy - cel 17%, udział osiągnięty 17,5%,
- Czechy - cel 13%, osiągnięto 15,1%,
- Węgry - cel 13%, w 2015 r. osiągnięto udział OZE na poziomie 14,5%.
- Krajami najbardziej opóźnionymi w realizacji krajowych celów OZE na 2020 r. są:
- Holandia - cel 14%, w 2015 r. osiągnięto udział OZE na poziomie 5,8%,
- Francja - cel 23%, osiągnięto udział 15,2%,
- Irlandia - cel 16%, osiągnięto 9,2%,
- Wielka Brytania - cel 15%, osiągnięto 8,2%,
- Luksemburg - 11%, udział osiągnięty 5%.

W przypadku Polski w 2015 r. udział OZE w krajowej konsumpcji energii wynosił 11,8%, w 2014 r. - 11,5% oraz 11,4% w roku 2013

W Polsce osiągnięcie celu jest zagrożone należy więc zintensyfikować działania w celu osiągnięcia jak najlepszego wyniku.

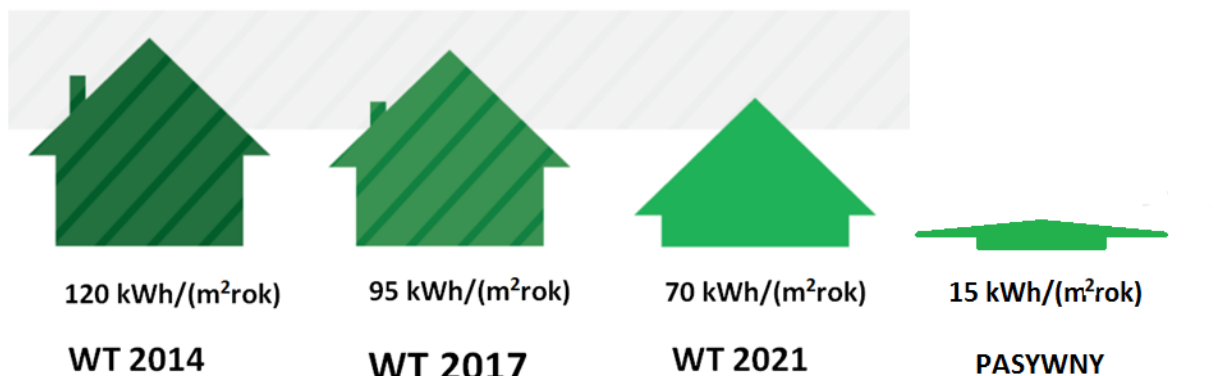
OZE A EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Zastosowanie OZE jest nieodzownym elementem poprawiającym efektywność energetyczną , pozwala

Nowelizacja warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (WT), która wejdzie w życie 1 stycznia 2017 roku, znacząco zaostrzy wymagania odnośnie energooszczędności -szczególnie w przypadku nowych budynków jednorodzinnych (których co roku w Polsce buduje się ok. 80-90 tys.). Dotychczasowe i planowane wartości graniczne wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP) do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia, przedstawia poniższa rycina



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”



Bez zastosowania odnawialnych źródeł energii niemożliwe będzie osiągnięcie wymaganych warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oddawane do użytku po 2021 roku.

JAKIE OZE ZAINSTALOWAĆ ?

Decyzja o instalacji OZE powinna być poprzedzona audytem, który określi zapotrzebowanie na energię

Audyt określający zapotrzebowanie na energię oraz możliwości instalacji odnawialnych źródeł energii jest nieodzownym działaniem przygotowawczym do działań inwestycyjnych. Nieodpowiednio dobrana instalacja OZE narazić może inwestora na nieuzasadnione wydatki i ponoszenie nadmiernych kosztów zarówno inwestycyjnych jak i eksploatacyjnych.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) realizuje w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014–2020 projekt „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”

W ramach projektu prowadzone są m.in. szkolenia i działania informacyjne skierowane do samorządów, przedsiębiorców, w tym MŚP i społeczności lokalnej w tym osób fizycznych, z zakresu efektywności energetycznej i OZE, usługi doradcze związane



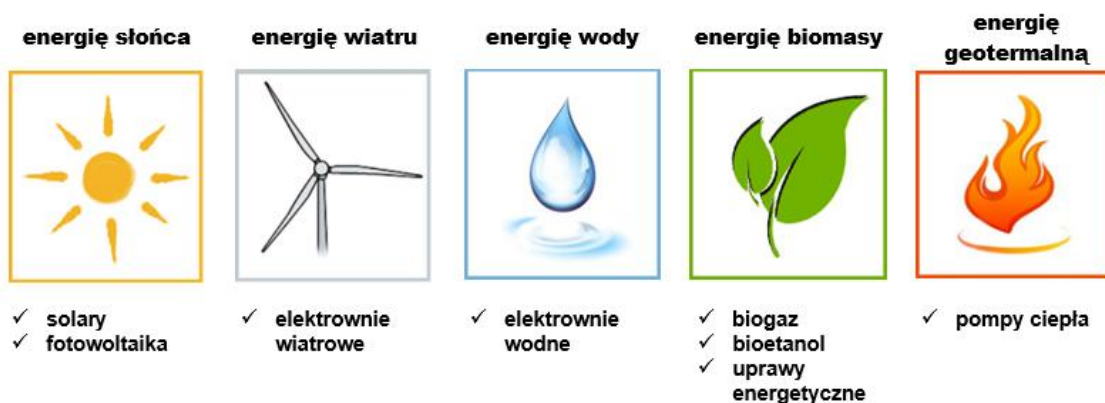
„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”



z przygotowaniem i wdrożeniem inwestycji w zakresie EE i OZE, usługi doradcze w zakresie aplikowania o środki UE

Więcej informacji <http://wfosigw.bialystok.pl/doradztwo-energetyczne.htm>

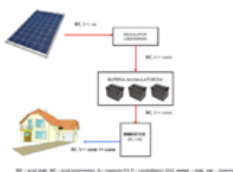
RODZAJE OZE MAJĄCE ZASTOSOWANIE W GODPODARSTWACH DOMOWYCH



SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

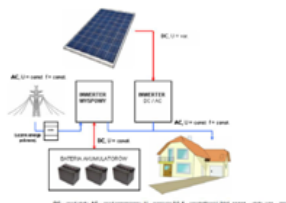
SYSTEM OFF-GRID

cała wyprodukowana energia pozostaje w budynku – zużywana na bieżąco

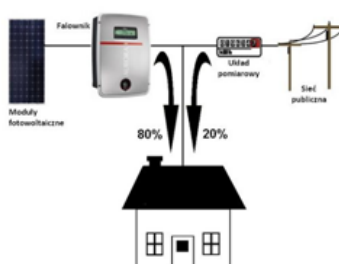


SYSTEM ON-GRID

cała wyprodukowana energia wchodzi do sieci – możliwe jest bilansowanie energii w domu



SYSTEM PROSUMENCKI





„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

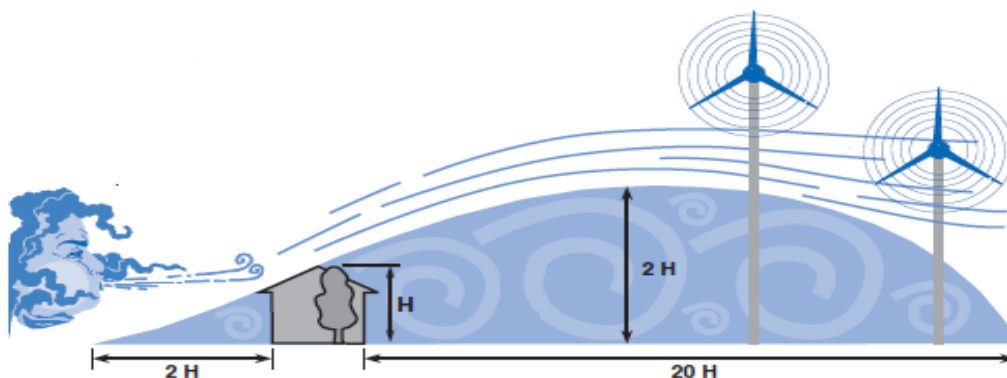
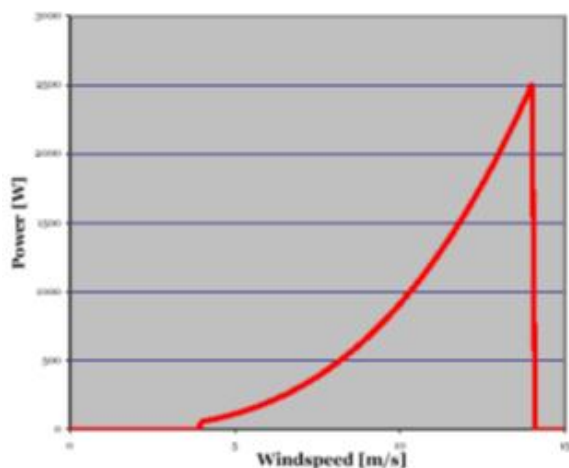
SYSTEMY POMP CIEPŁA

powietrze/woda

grunt/woda

woda/woda

ELEKTROWNIE WIATROWE



Najbardziej efektywne są instalacje hybrydowe

CO MUSIMY WZIĄĆ POD UWAGĘ PRZY DOBORZE RODZAJU I MOCY OZE

Określenie parametrów instalacji wymagać będzie informacji na temat dotychczasowego - bądź w przypadku nowego budynku planowanego - zużycia energii, analizy rachunków za energię oraz ustalenie warunków technicznych – dostępnej powierzchni dla instalacji OZE.

W przypadku energii elektrycznej należy pamiętać, że zgodnie z Ustawą o OZE nie przewiduje się systemu sprzedaży energii z mikroinstalacji OZE. Ustawa wprowadza



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

system opustów dla instalacji o mocy do 40 kWp. Nadwyżka wyprodukowanej energii będzie trafiała do sieci, która będzie służyć jako tzw. „magazyn energii”. System dotyczy prosumentów.

PROSUMENT to odbiorca końcowy dokonujący zakupu energii elektrycznej na podstawie umowy kompleksowej, wytwarzający energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii w mikroinstalacji, w celu jej zużycia na potrzeby własne, niezwiązane z wykonywaną działalnością gospodarczą regulowaną [ustawą z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej](#)

System rozliczeń dla Prosumentów umożliwia odbiór wyprodukowanych nadwyżek energii przesłanych do sieci w okresie do 365 dni od daty odczytu rozliczeniowego w ramach proporcji zależnej od mocy zainstalowanej w danej instalacji:

- w przypadku instalacji do 10 kW: 0,8 kWh (energii pobranej) dla każdej 1 kWh energii wyprodukowanej
 - w przypadku instalacji powyżej 10 kW: 0,7 kWh (energii pobranej) dla każdej 1 kWh energii wyprodukowanej
- Opustowi podlegają zarówno energia elektryczna czynna jak i opłaty dystrybucyjne w zakresie składników zmiennych.

Przykład dla instalacji fotowoltaicznych:

- Polska rodzina średnio zużywa ok. 3 000 kWh rocznie.
- Przyjmuje się, że z 1 kW mocy zainstalowanej w Polsce uzyskamy ok. 950 kWh-1050 kWh energii elektrycznej rocznie.
- Dla takiego zużycia optymalną wielkością systemu PV jest system fotowoltaiczny o mocy 3 kW.
- Kąt nachylenia dachu 20°- 40°
- Najlepiej skierowany na południe
- Przybliżona powierzchnia instalacji na dachu skośnym 1kW – 6-7 m² , dla 3 kW - 18 -21 m²
- Koszt instalacji 1kW to ok. 6 tys zł. dla 3 kW koszt instalacji ok 18 tys.

Dobór pomp ciepła wymaga bardziej wnikliwej analizy. Pompa ciepła przynosi spodziewane rezultaty, tylko gdy jest dopasowana do specyfiki danego budynku. Wybór właściwego urządzenia jest stosunkowo trudny, bo wymaga uwzględnienia wielu czynników wpływających na zapotrzebowanie na ciepło oraz zapotrzebowanie na moc do ogrzewania, które są uzależnione od konstrukcji budynku, jego izolacyjności, powierzchni, kubatury oraz lokalnych warunków atmosferycznych. Najlepszym rozwiązaniem jest zatem zlecenie tego wykwalifikowanym instalatorom.



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

W wyborze rodzaju OZE do instalacji należy uwzględnić warunki lokalizacyjne

Warunki naturalne często determinują rodzaj planowanej instalacji OZE. Poniżej przedstawiamy warunki dla wykorzystania energii słońca (nasłonecznienie) oraz energii wiatru (strefy energetyczne wiatru)

NASŁONECZNIE NIE W POLSCE



STREFY ENERGETYCZNE WIATRU W POLSCE



Pozyskiwanie energii geotermalnej poprzez instalację pomp ciepła nie jest uzależnione od dostępu do wody geotermalnej. Pompy ciepła pobierają energię z powietrza bądź energię ziemi.

SPÓJRZMY W PRZYSZŁOŚĆ - Może kryptowaluty jako „finansowy” magazyn energii?

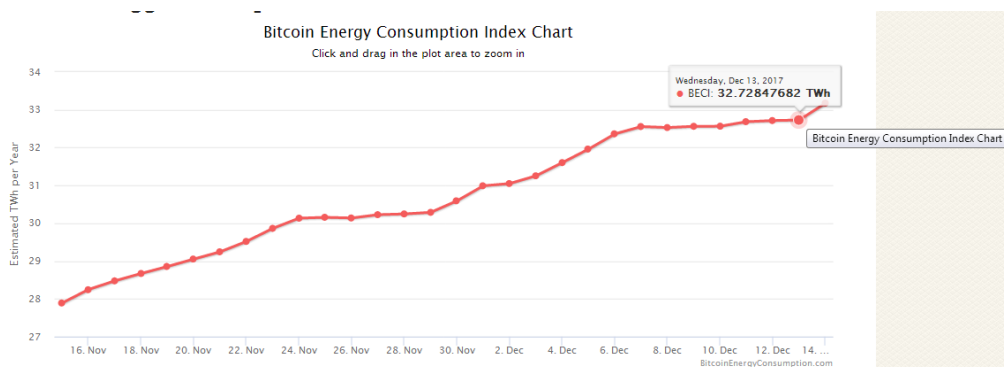
Obsługa systemu związanego z wirtualnym pieniądzem, czyli tzw. kryptowalutami wymaga zużycia znacznych nakładów energii elektrycznej. Jest ona niezbędna do utrzymania komputerów, które wykorzystują swą moc obliczeniową, aby mogły funkcjonować transakcje oparte na algorytmach szyfrowania danych. Właściciele urządzeń pracujących w systemie kryptowaluty, czyli tzw. „górnicy”, otrzymują gratyfikację proporcjonalną do użytej systemowi mocy obliczeniowej.

Wg stanu na 14 grudnia 2017 r. szacuje się, że Bitcoin, czyli najpopularniejsza kryptowaluta, na całym świecie potrzebuje 33,18 TWh i gwałtownie rośnie (16 listopada 2017r. było to „tylko” 28 TWh)¹.

¹ źródło: digiconomist.net



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”



Jest to ilość energii, którą zużywa cała Dania lub Białoruś i zaspokoiłaby potrzeby ponad 3 mln gospodarstw domowych. Ukazuje to jak niebagatelne znaczenie dla systemu energetycznego ma rozwój krypto walut. Należy przy tym pamiętać, że kluczowym kosztem związanym z opłacalnością jest koszt energii elektrycznej. Nie wchodząc w szczegóły można stwierdzić, że np. rolnik dysponujący zapleczem komputerowym (tzw. „koparkami”) może przeznaczać wyprodukowaną przez siebie energię na obsługę systemu Bitcoina, za co na jego e-portfelu będzie gromadzić się wynagrodzenie (do spieniężenia w bitcoinowym kantorze lub na giełdzie). Należy zauważyć, że wynagrodzenie z tytułu obsługi „koparek” wpływa w postaci krypto-waluty, więc jest obarczone całym ryzykiem związanym z charakterem działalności. Niemniej jednak pozyskane środki mogą posłużyć na dowolny cel.

Można więc wyobrazić sobie sytuację, że gospodarstwo rolne, które wykorzystuje panele fotowoltaiczne działa w następujący sposób:

- rano – jest jeszcze ciemno – wykorzystuje energię z sieci energetycznej,
- dzień – jest widno, ale nie potrzebuję już energii elektrycznej – włączam „koparki”,
- wieczór – znów jest ciemno, więc wykorzystuję energię z sieci.
- sprzedaję Bitcoiny, które wyprodukowały się przez cały dzień, więc mam pieniądze na zakup energii elektrycznej (i jeszcze trochę – w zależności od kursu – powinno mi zostać w kieszeni).

Opisywany przykład nie ma nic wspólnego z systemem prosumenckim, natomiast jest pewną wizją przyszłości, opartą o system off-grid, gdzie sami wykorzystujemy energię elektryczną na własny użytek, wciąż jednak korzystając z dobrodziejstw energii odnawialnej. Uzysk z wydobycia Bitcoina może nam służyć za swoisty magazyn, w którym magazynujemy energię w formie pseudo-pieniężnej. Czy w niedługim czasie taka forma działalności będzie wypierać tradycyjne rolnictwo? Czy fermy kur lub świń ustąpią miejsca fermom energetycznym? Jeśli tak, to w perspektywie kolejnych lat będziemy obserwować wzrastające ceny żywności. W każdym razie pokusa generowania pieniądza wprost z powietrza (przy zużyciu sprzętu i energii elektrycznej) może być bardziej atrakcyjna od rozwiązań prosumenckich, umożliwiających odsprzedaż energii do systemu energetycznego na zasadzie pomniejszania rachunku za



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

prąd. Ktoś powie „to zbyt skomplikowane dla rolnika”, ale czy jeszcze 15 lat temu uwierzylibyśmy, że np. nadzór nad hodowlą krów odbywać się będzie z użyciem robotów, tabletów i chip-ów? Mieszkańcy obszarów wiejskich niejednokrotnie wykazali się umiejętnością adaptacji do zmian.

Przykład dla „koparki BTC” o mocy 1000W²

Przychód na 1h przy kursie BTC=28960 zł (kurs z 20.11.2017) = 2,08 zł/ godz

Przychód na 1h przy kursie BTC= 63671 zł (kurs z 14.12.2017) = 4,58 zł/ godz.

Za tę samą energię, zakład energetyczny pomniejszy nam rachunek o 0,48 zł (przy cenie 0,6 zł za kWh)

Uwagi:

! Szalejący kurs Bitcoina oraz niedookreślenie pod względem prawnym stwarza realne ryzyko, które bezwzględnie należy wziąć pod uwagę.

! Przedstawiona koncepcja nie zajmuje się wyliczaniem stopy zwrotu, gdyż nie brano pod uwagę kosztów sfinansowania i obsługi paneli fotowoltaicznych z niezbędną infrastrukturą oraz samych maszyn „kopiujących”.

! Przedstawiona sytuacja rodzi dla rolnika daleko idące konsekwencje podatkowe i ubezpieczeniowe, które należy przeanalizować i wkalkulować w działalność.

! Giełdy bitcoinowe, jak i kantory – mające niekiedy siedzibę np. w Zjednoczonych Emiratach Arabskich – mają niestety tendencję do nagłego „znikania”, więc gromadzenie „urobku” do większych kwot dodatkowo zwiększa ryzyko.

ZAPRASZAMY DO ZAPOZNANIA SIĘ Z REALACJĄ Z DEBATY

FAQ

1. Jaka jest stawka VAT na instalację paneli fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych?

Stawka VAT jest zależna od miejsca wykonanej instalacji OZE (umieszczenia kolektorów lub paneli fotowoltaicznych):

- na dachu budynku mieszkalnego,
- ścianie budynku mieszkalnego,
- ziemi przy budynku mieszkalnym,
- na dachu budynku gospodarczego,

² za kopaniebitcoin.pl



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

oczywiście w przypadku kolektorów słonecznych pozostała część instalacji znajduje się w budynku mieszkalnym, a przypadku paneli fotowoltaicznych licznik energii elektrycznej znajduje się w budynku mieszkalnym.

Co do zasady podatek VAT od instalacji PV naliczany jest standardowo – tj. w wysokości 23%. W ten sposób opodatkowane są wszystkie instalacje naziemne oraz na trackerach. Z preferencyjnej stawki 8% skorzystać mogą jedynie instalacje montowane na budynkach. Obniżoną stawkę VAT w wysokości 8% stosuje się do dostawy, budowy, remontu, modernizacji, termomodernizacji lub przebudowy obiektów lub ich części zaliczonych do budownictwa objętego społecznym programem mieszkaniowym. Społeczny program mieszkaniowy dla potrzeb VAT obejmuje budynki jednorodzinne o powierzchni użytkowej nieprzekraczającej 300 m² oraz mieszkania nie większe niż 150 m² (art. 41 ust. 12 – 12b ustawy o VAT). Jeżeli budynek lub mieszkanie przekraczają wspomniane wielkości, obniżony VAT nalicza się proporcjonalnie.

2. Jakie są możliwości dofinansowania instalacji OZE?

Oferta dofinansowania instalacji OZE jest ograniczona. Jako osoby fizyczne można było w 2017 roku pozyskać 30-procentową dotację ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) ramach programu Prosument, wdrażanego przez BOŚ. Na obecny moment można złożyć wniosek na listę rezerwową.

Inną możliwością dofinansowania instalacji OZE jest partycypacja jako beneficjent ostateczny w projektach parasolowych składanych przez Jednostki Samorządu Terytorialnego do Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego w ramach działania 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii. Na dzień dzisiejszy pula środków została wykorzystana, jednakże możliwe jest, iż dokonana zostanie realokacja środków.

Jednakże należy dodać, że w różnych instytucjach finansowych istnieją instrumenty zwrotne – pożyczki na cele ekologiczne, np. ekopożyczki w BOŚ. Dobrze zaprojektowana, w oparciu o audyt potrzeb energetycznych, instalacja OZE powinna generować oszczędności pozwalające na spłatę pożyczki.

3. Czy nadwyżka energii elektrycznej wyprodukowanej w stosunku do zużytej w gospodarstwie domowym będzie refundowana, czy przepada?

W dniu 1 lipca 2016 roku weszła w życie zmiana Ustawy o OZE, która wyklucza możliwość sprzedaży energii przez prosumenta zastępując system sprzedaży systemem wzajemnych rozliczeń. Zgodnie z art. 4 ustawy o OZE Sprzedawca dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej przez prosumenta do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci – w okresie do



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

365 dni. W praktyce sprzedawca potrąci należność za energię z ilością elektryczności wprowadzonej do sieci przez prosumenta, z uwzględnieniem przeliczników wskazanych w art. 4 ust. 1 Ustawy o OZE.

System rozliczeń dla Prosumentów umożliwia odbiór wyprodukowanych nadwyżek energii przesłanych do sieci w okresie do 365 dni od daty odczytu rozliczeniowego w ramach proporcji zależnej od mocy zainstalowanej w danej instalacji:

- w przypadku instalacji do 10 kW: 0,8 kWh (energii pobranej) dla każdej 1 kWh energii wyprodukowanej
 - w przypadku instalacji powyżej 10 kW: 0,7 kWh (energii pobranej) dla każdej 1 kWh energii wyprodukowanej
- Opustowi podlegają zarówno energia elektryczna czynna jak i opłaty dystrybucyjne w zakresie składników zmiennych.

4. Czy w budynkach użyteczności publicznej montaż paneli fotowoltaicznych jest na takich samych zasadach jak u przysłowiowego Kowalskiego, tzn. czy produkcja energii w budynkach JST będzie opodatkowana?

Definicja prosumenta, którym jest: „odbiorca końcowy dokonujący zakupu energii elektrycznej na podstawie umowy kompleksowej, wytwarzający energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii w mikroinstalacji w celu jej zużycia na potrzeby własne, niezwiązane z wykonywaną działalnością gospodarczą regulowaną ustawą z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej”. Ta definicja z założenia rozszerza grono podmiotów, które będą mogły skorzystać z preferencyjnego systemu rozliczeń w postaci opustów, a także z dodatkowych preferencji administracyjnych na etapie inwestycyjnym i operacyjnym. Z preferencji skorzystają nie tylko gospodarstwa domowe, ale także inne rodzaje podmiotów tj. szkoły, kościoły, wspólnoty mieszkaniowe, JST itp. Produkcja energii w budynkach JST będzie rozliczana na zasadach obowiązujących prosumentów. Przy użytkowaniu mikroinstalacji w pierwszej kolejności wyprodukowana energia jest wykorzystywana na zaspokojenie bieżącego zużycia. Jeśli Prosument wyprodukuje więcej energii niż wynosi jego bieżące zużycie, wytworzy się nadwyżka, która jest oddawana do sieci energetycznej. Zgodnie z ustawą o OZE od 1 lipca 2016 roku obowiązywać ma system rozliczania okresowego, w formie opustu do faktury.

5. Czy dotacje na Projekty „parasolowe” JST są opodatkowane podatkiem VAT?

Zgodnie z informacją Ministerstwa Finansów dotacje udzielone na wsparcie projektów dotyczących instalacji OZE w schemacie, w którym JST jako beneficjent nabywa, a następnie przekazuje i dofinansowuje zakup instalacji na budynkach prywatnych mieszkańców są opodatkowane podatkiem VAT.