

R e g u l a m i n
**Programu dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii
ze środków**
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

§ 1
Definicje

Ilekróć w niniejszym Regulaminie jest mowa o:

1. Funduszu - rozumie się przez to Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu;
2. Programie - rozumie się przez to Program dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu;
3. wniosku - rozumie się przez to wniosek o dofinansowanie zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu w formie dotacji;
4. instalacji - rozumie się przez mikroinstalację stanowiącą system urządzeń służących do uzyskiwania energii z odnawialnych źródeł;
5. wykonawcy - rozumie się przez to osobę lub podmiot wykonujący instalację.

§ 2
Cel programu

Celem Programu jest:

1. Ograniczenie lub uniknięcie emisji zanieczyszczeń do środowiska w opolskich strefach ochrony powietrza.¹⁾
2. Upowszechnienie nowoczesnych technologii służących ograniczeniu niskiej emisji oraz wytwarzaniu energii cieplnej i elektrycznej.

§ 3
Budżet i okres realizacji:

1. Program będzie realizowany w latach 2014-2017.
2. Budżet Programu na kolejne lata będzie określany w corocznych planach działalności i podawany do publicznej wiadomości na stronie internetowej Funduszu.

§ 4
Składanie wniosków

1. Nabór wniosków prowadzony jest w trybie ciągłym.
2. Ogłoszenie o rozpoczęciu naboru wniosków zamieszczone będzie na stronie www.wfo-sigw.opole.pl.
3. Osoba ubiegająca się o dofinansowanie zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii wraz z wnioskiem o jego udzielenie zobowiązana jest przedłożyć:
 - 1) kopię obydwu stron dowodu osobistego;

- 2) dokumenty potwierdzające prawo dysponowania budynkiem mieszkalnym, budynkiem mieszkalnym w budowie lub mieszkaniem, którego dotyczy zakup i montaż odnawialnych źródeł energii, jeśli prawo to nie jest ujawnione w księdze wieczystej nieruchomości;
- 3) projekt instalacji sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności instalacyjnej, określonej w załączniku nr 1 do Regulaminu²⁾, zawierający w szczególności:
 - a) schemat przedmiotowej instalacji wraz z licznikiem energii (jeśli instalacja licznika wynika z wymagań określonych w załączniku nr 1),
 - b) opis instalacji wraz z parametrami technicznymi urządzeń, w tym określenie producenta głównych urządzeń, ich ilość, powierzchnia w przypadku paneli słonecznych i ogniw fotowoltaicznych, moc zainstalowanych urządzeń, sprawność i uzysk energii,
 - c) kosztorys,
 - d) oświadczenie wykonawcy o spełnieniu wymagań Programu przez każdą zamontowaną instalację, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do Regulaminu.
- 4) kopię prawomocnego pozwolenia na budowę albo kopię zgłoszenia budowy lub wykonywania robót budowlanych z potwierdzeniem jego złożenia właściwemu organowi lub oświadczenie, że do realizacji przedsięwzięcia nie jest wymagane pozwolenie na budowę, ani zgłoszenie wykonywania robót budowlanych²⁾;
- 5) dokumenty potwierdzające zgodność projektowanych urządzeń z odpowiednimi normami technicznymi, o których mowa w pkt II załącznika nr 1;
- 6) kopię umowy z wykonawcą przedsięwzięcia;
- 7) dokumenty potwierdzające końcowy odbiór instalacji³⁾;
- 8) faktura/y lub rachunek/ki wystawione przez dostawcę/wykonawcę instalacji z potwierdzeniem dokonanej zapłaty należnej kwoty;
- 9) w przypadku, gdy dofinansowanie stanowić będzie pomoc publiczną⁴⁾ – dokumenty wskazane przez Fundusz, niezbędne do oceny dopuszczalności pomocy publicznej;
- 10) w przypadku przyłączenia instalacji do sieci energetycznej - potwierdzenie zgłoszenia przyłączenia lub kopię umowy o dostawę energii;
- 11) zdjęcie/a przedstawiające budynek wraz z zamontowaną instalacją;
- 12) inne dokumenty określone przez Fundusz .

§ 5

Podstawy prawne udzielenia dofinansowania

Postawą prawną udzielenia dofinansowania na zakup i montaż odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.)

§ 6

Forma dofinansowania

Dofinansowanie w ramach Programu jest udzielane w formie dotacji i stanowi częściową refundację udokumentowanych kosztów poniesionych przez beneficjenta na zakup i montaż instalacji odnawialnych źródeł energii.

§ 7

Uprawnieni do korzystania z dofinansowania (beneficjenci)

Do korzystania z dofinansowania określonego w § 6 w ramach Programu uprawnione są osoby fizyczne i wspólnoty mieszkaniowe zwane dalej wnioskodawcą/beneficjentem, będące właścicielami, współwłaścicielami lub wieczystymi użytkownikami lokali mieszkaniowych i nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi (jednorodziennymi i wielorodzinnymi) położonych na terenie województwa opolskiego.

§ 8

Przedmiot i intensywność dofinansowania

1. Dofinansowaniem objęte są przedsięwzięcia polegające na zakupie i montażu instalacji odnawialnych źródeł do produkcji energii cieplnej lub energii elektrycznej, na potrzeby istniejących lub będących w budowie budynków mieszkalnych jednorodziennych lub wielorodzinnych oraz lokali mieszkalnych. Dopuszcza się zakup i montaż instalacji równolegle wykorzystującej więcej niż jedno odnawialne źródło energii elektrycznej lub więcej niż jedno odnawialne źródło ciepła w połączeniu ze źródłem energii elektrycznej, przeznaczony dla jednego budynku mieszkalnego, o ile jest to technicznie i ekonomicznie uzasadnione.
2. Beneficjent może otrzymać dofinansowanie w formie dotacji ze środków Funduszu w wysokości do 30% kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż:
 - 1) w przypadku pompy ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u. – 900 zł/kW;
 - 2) w przypadku pompy ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.:
 - z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów – 1 500 zł/kW,
 - z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej > 250 litrów – 2 400 zł/kW,
 - do pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u. – 1 650 zł/kW;
 - 3) w przypadku instalacji solarnej – 1 050 zł/kW (moc określona zgodnie z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną, przy różnicy temperatury $(T_m - T_a) = 50$ K i natężeniu promieniowania słonecznego $G = 1\ 000$ W/m²);
 - 4) w przypadku systemu fotowoltaicznego o mocy poniżej 10 kW:
 - z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 3 900 zł/kWp,
 - bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 2 400 zł/kWp;
 - 5) w przypadku systemu fotowoltaicznego o mocy od 10 do 40 kW:
 - z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 3 300 zł/kWp,
 - bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 1 800 zł/kWp;
 - 6) w przypadku małej elektrowni wiatrowej o mocy poniżej 10 kW:
 - z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 4 800 zł/kW,
 - bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 3 300 zł/kW;
 - 7) w przypadku małej elektrowni wiatrowej o mocy od 10 do 40 kW:
 - z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 3 450 zł/kW,
 - bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – 1 950 zł/kW.
3. W ramach Programu na jeden budynek mieszkalny/lokal mieszkalny może być udzielone tylko jedno dofinansowanie, a jego łączna kwota nie może być wyższa niż:
 - 1) w przypadku instalacji wykorzystującej jedno odnawialne źródło energii:

- a) 15 000 zł dla osób fizycznych,
 - b) 45 000 zł dla wspólnot mieszkaniowych;
- 2) w przypadku instalacji wykorzystujących równolegle więcej niż jedno odnawialne źródło energii elektrycznej lub więcej niż jedno odnawialne źródło ciepła w połączeniu ze źródłem (źródłami) energii elektrycznej:
- a) 30 000 zł dla osób fizycznych,
 - b) 90 000 zł dla wspólnot mieszkaniowych.

§ 9

Warunki udzielenia dofinansowania

1. Dofinansowaniu podlegają instalacje:
 - 1) których wykonanie zostało zakończone, a zakończenie wykonania nastąpiło nie wcześniej niż 60 dni kalendarzowych przed datą złożenia wniosku o dofinansowanie (decyduje data protokołu odbioru, a jeżeli nie został sporządzony to data rachunku końcowego lub faktury końcowej z adnotacją, że należność została zapłacona), z zastrzeżeniem przepisów § 10 ust. 3;
 - 2) w których wszystkie użyte urządzenia są nowe fabrycznie i zamontowane po raz pierwszy, posiadają co najmniej 5 letnią gwarancję producenta, a także spełniają wymagania określone w załączniku nr 1 do Regulaminu;
 - 3) posiadające liczniki niezbędne do prawidłowego prezentowania danych o wielkości produkcji ciepła i energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, o ile konieczność ich instalacji wynika z załącznika nr 1 do Regulaminu;
 - 4) co do których wykonawca potwierdził, że:
 - a) instalacja została zamontowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami producenta;
 - b) spełnione zostały wszystkie wymagania Programu określone w niniejszym Regulaminie;
 - c) instalacja gwarantuje określoną przez niego wielkość rocznego uzysku energii, co może służyć do weryfikacji działania instalacji poprzez porównanie ze wskazaniami liczników wyprodukowanej energii;
 - d) ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady w okresie 3 lat od daty uruchomienia instalacji – w przypadku braku protokołu odbioru za datę uruchomienia instalacji przyjmuje się datę wystawienia ostatniej faktury lub rachunku za wykonanie instalacji.
2. Wnioskodawca, który uzyskał dofinansowanie przedsięwzięcia w postaci bezzwrotnych środków publicznych z innych źródeł, nie może uzyskać dofinansowania w ramach niniejszego Programu.
3. Dopuszcza się możliwość uzyskania przez wnioskodawcę kredytu z BOŚ do wysokości 75% wartości przedsięwzięcia udokumentowanej fakturami lub rachunkami, jednak nie więcej niż 30 000 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych) – w ramach środków udostępnionych Bankowi (linii kredytowej) przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie Umowy z dnia 28 lipca 1997 r. wraz z aneksami w sprawie udzielenia przez Bank Ochrony Środowiska S.A. Oddział w Opolu ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu kredytów preferencyjnych na zadania związane z ochroną środowiska.

§ 10

Koszty kwalifikowane

1. Dotacja udzielona w ramach Programu może być wykorzystana wyłącznie na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia. Koszty te obejmują projekt instalacji, dokumentację niezbędną do uzyskania pozwoleń, zakup, montaż oraz odbiór i uruchomienie instalacji objętych przedsięwzięciem, spełniających kryteria udziału w Programie, których szczegółowy wykaz zawiera załącznik nr 1 do Regulaminu.
2. Podatek VAT nie jest kosztem kwalifikowanym, jeżeli beneficjent ma możliwość żądania zwrotu lub odliczenia podatku VAT.
3. Okres kwalifikowalności kosztów trwa od 1 listopada 2014 r. do 31 grudnia 2017 r., z zastrzeżeniem przepisów o pomocy publicznej.

§ 11

Tryb postępowania w sprawie udzielenia dotacji i sposób jej rozliczenia

1. Udzielenie dofinansowania następuje na wniosek uprawnionych osób lub podmiotów, zatwierdzony przez Zarząd Funduszu. Wzór wniosku będzie dostępny na stronie www.wfosigw.opole.pl.
2. Wnioski są przyjmowane:
 - 1) w biurze podawczym Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, ul. Krakowska 53, 45-018 Opole,
 - 2) w urzędach gmin, jeżeli gmina zawarła stosowne porozumienie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu – wykaz gmin, z którymi zawarto porozumienie będzie publikowany na stronie www.wfosigw.opole.pl.
3. Wnioski można składać osobiście lub poprzez nadanie w placówce pocztowej.
4. Złożenie wniosku o udzielenie dotacji nie jest równoznaczne z jej uzyskaniem.
5. Wnioski złożone na niewłaściwym formularzu lub bez podpisu wnioskodawcy podlegają odrzuceniu bez wzywania do ich uzupełnienia.
6. Wnioski podlegają ocenie formalnej i merytorycznej, a decyzja w sprawie udzielenia dotacji jest podejmowana zgodnie z obowiązującą w Funduszu procedurą udzielania dotacji. W ramach oceny wniosku Fundusz ustali efekt ekologiczny przedsięwzięcia stosując wskaźniki podane w załączniku nr 4 do Regulaminu.
7. W ramach oceny wniosku Fundusz może żądać od wnioskodawcy wyjaśnień i uzupełnień oraz poprawienia stwierdzonych błędów, w określonych terminach.
8. Fundusz w ramach oceny wniosku, może przeprowadzić kontrolę w miejscu jego realizacji w celu ustalenia stanu faktycznego, zakończoną spisaniem protokołu.
9. Pozytywne rozpatrzenie wniosku jest podstawą do zawarcia umowy cywilnoprawnej o dofinansowanie w formie dotacji pomiędzy Funduszem a wnioskodawcą – wzór umowy stanowi załącznik nr 3 do Regulaminu.
10. Wypłata dotacji nastąpi do 30 dni od daty podpisania umowy przez wnioskodawcę.
11. W przypadku odmowy udzielenia dotacji decyzja Funduszu w tym zakresie jest ostateczna i wnioskodawcy nie przysługuje od niej odwołanie, ani wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy.
12. Funduszowi przysługuje prawo:

- 1) przeprowadzenia kontroli w miejscu realizacji przedsięwzięcia, w okresie 3 lat od daty wypłaty udzielonej dotacji, tj. w okresie trwałości projektu;
 - 2) wezwania beneficjenta do złożenia wyjaśnień w przypadku podejrzenia o:
 - a) naruszenie postanowień niniejszego Regulaminu,
 - b) zamontowanie urządzeń niespełniających warunków niniejszego Regulaminu;
 - c) udzielenie nieprawdziwych informacji lub przedłożenie przerobionych, podrobionych lub potwierdzających nieprawdę dokumentów;
 - 3) wezwania beneficjenta do zwrotu otrzymanej kwoty dotacji wraz z odsetkami w wysokości określonej jak dla zaległości podatkowych naliczonych od daty jej wypłacenia w przypadku naruszenia postanowień niniejszego Regulaminu;
13. Wypłata dotacji stanowi dla Dotowanego przychód podatkowy i uzyskaną kwotę należy uwzględnić w rocznym zeznaniu podatkowym. W przypadku gdy wypłacona dotacja będzie stanowić przychód podatkowy więcej niż jednej osoby należy podać imiona i nazwiska tych osób oraz procentowy podział dotacji do opodatkowania między te osoby, a także nazwy i adresy Urzędów Skarbowych, jeśli nie jest to ten sam Urząd.

§ 12

Wymagania dotyczące uprawnień do montażu instalacji

Montażu instalacji, objętej dofinansowaniem w ramach Programu może dokonać wykonawca spełniający, co najmniej jedno z wymagań:

- 1) może sprawować samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, tj.: ma uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w odpowiedniej specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, o których mowa w Rozdziale 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2013 r. poz. 1409);
- 2) jest przedstawicielem producenta głównego urządzenia wytwarzającego energię zamontowanego w instalacji lub jego autoryzowanego dystrybutora;
- 3) posiada świadectwo kwalifikacyjne, uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru lub eksploatacji, wydawane na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. 2003 r. Nr 89, poz. 828 z późn. zm.) – w zakresie niezbędnym dla montowanej instalacji;
- 4) posiada ważny certyfikat wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego odpowiednio w zakresie instalowania danego rodzaju urządzeń.

§ 13

Postanowienia końcowe

W przypadku wyczerpania środków finansowych Funduszu w ramach Programu, przeznaczonych na wypłatę dotacji w danym roku, wnioski niezrealizowane będą rozpatrywane w pierwszej kolejności w roku następnym, natomiast procedura naboru nowych wniosków zostanie wstrzymana.

-

Wyjaśnienia:

- 1) na mocy odpowiednich uchwał Sejmiku Województwa Opolskiego, ustanowiono dwie strefy ochrony powietrza obejmujące cały obszar województwa;
- 2) w przypadku, kiedy montaż instalacji wymaga pozwolenia budowlanego, Fundusz wymaga przedłożenia projektu budowlanego sporządzonego przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności instalacyjnej, a w przypadku montażu instalacji na podstawie zgłoszenia zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych oraz w przypadku, kiedy nie jest wymagane pozwolenie budowlane ani zgłoszenie zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych projekt, o którym mowa w § 3 ust. 3, może być sporządzony przez osobę nieposiadającą takich uprawnień;
- 3) dokumentami tymi będą m.in.: protokoły odbioru robót, wyniki przeprowadzonych pomiarów i badań technicznych;
- 4) w ramach Programu pomoc publiczna wystąpi, gdy:
 - a) Beneficjent przewiduje możliwość sprzedaży nadwyżek energii elektrycznej lub ciepła, nawet jeśli nadwyżki takie stanowią znikomą część wytwarzanej energii i mają charakter incydentalny,
 - b) Beneficjent nie będzie sprzedawał nadwyżek energii elektrycznej ani ciepła, ale wytwarzaną w instalacji energię lub ciepło wykorzystywać będzie w działalności gospodarczej prowadzonej na rynku otwartym na wymianę handlową między państwami Unii (np.: oferowanie lokali użytkowych przez wspólnotę mieszkaniową, oferowanie usług noclegowych, gastronomia).

Pomoc publiczna nie wystąpi, gdy beneficjent nie będzie sprzedawał nadwyżek energii ani ciepła, a wyprodukowaną energię elektryczną i/lub ciepło wykorzystywał będzie wyłącznie na swoje potrzeby niezwiązane z działalnością gospodarczą lub na potrzeby prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej o ściśle lokalnym charakterze.

I. Ogólne wymagania techniczne dla instalacji odnawialnych źródeł energii

1. Projekt instalacji powinien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności instalacyjnej, o których jest mowa w art. 14 ust. 1 pkt 4) i 5) ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) - w przypadku kiedy montaż instalacji wymaga pozwolenia budowlanego, a w przypadku montażu instalacji na podstawie zgłoszenia zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych oraz w przypadku kiedy nie jest wymagane pozwolenie budowlane ani zgłoszenie zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych projekt może być sporządzony przez osobę nieposiadającą takich uprawnień, np. przez inną osobę posiadającą uprawnienia określone w § 12 Regulaminu.
2. Montaż instalacji powinien być wykonany przez wykonawcę spełniającego wymagania wskazane w § 12 Regulaminu.
3. Urządzenia wchodzące w skład instalacji powinny:
 - 1) być fabrycznie nowe;
 - 2) posiadać gwarancję producentów głównych urządzeń na co najmniej 5 lat od daty uruchomienia instalacji;
 - 3) posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
4. Całość instalacji powinna być objęta rękojmią wykonawcy za wady w okresie 3 lat od daty uruchomienia instalacji.
5. Moc cieplna instalacji ogrzewczej powinna wynikać z obliczeniowego zapotrzebowania budynku na ciepło określonego według normy PN-EN 12831 „Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego” lub równoważnej. Zapotrzebowanie na ciepło nie może przekroczyć: w przypadku budynków nowych – 50 W/m², w przypadku budynków modernizowanych - 80 W/m² powierzchni ogrzewanej.
6. Instalacja ogrzewcza powinna być zrównoważona hydraulicznie.
7. W przypadku instalacji służących wyłącznie na potrzeby przygotowania wody użytkowej (c.w.u), z dofinansowania wyklucza się podłączonych odbiorców ciepła ze scentralizowanej sieci ciepłowniczej.
8. W skład instalacji do produkcji energii elektrycznej (systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe), które nie będą podłączone do sieci elektroenergetycznej, muszą wchodzić urządzenia do magazynowania energii, dobrane odpowiednio do mocy instalacji.
9. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej, to powinny one posiadać następujące cechy:
 - 1) pojemność akumulatorów dobrana adekwatnie do znamionowej mocy instalacji, lecz nie mniejsza niż:
 - 1 kWh dla mocy do 3 kW łącznie,
 - 2 kWh dla mocy od 3 do 6 kW łącznie,
 - 3 kWh dla mocy od 6 kW do 10 kW łącznie,
 - 4 kWh dla mocy powyżej 10 kW;
 - 2) możliwość łączenia baterii szeregowo i równoległe w moduły dające poziom 24V lub 48V i 96V;

- 3) co najmniej 2500 pełnych cykli ładowania i rozładowania do 80% pojemności;
 - 4) deklarowana przez producenta żywotność co najmniej 7 lat;
 - 5) klasa szczelności IP67, w przypadku instalacji akumulatorowych umiejscowionych na zewnątrz budynku;
 - 6) system zarządzania baterią posiadający co najmniej funkcje: monitoring napięcia każdego ogniwa, balansowanie ogniw, zabezpieczenie przed wysokim prądem, napięciem i zwarcie, monitorowanie temperatury ogniw i układu zabezpieczającego, redundancja zabezpieczeń, możliwość awaryjnego odłączenia baterii, liczenie State of Charge;
 - 7) interfejs: RS485 lub CAN lub Modbus;
 - 8) możliwość odczytu stanu naładowania baterii, napięć i statusu ładowania.
10. Dla źródeł energii elektrycznej obowiązkowym elementem instalacji jest licznik umożliwiający gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji oraz podłączenie modułu komunikacyjnego do przesyłania danych.

II. Szczegółowe wymagania techniczne dla instalacji Pompy ciepła

1. Znamionowa moc instalacji: do 40 kW (określona w punktach pracy A2W35 lub B0W35 lub W10W35 lub E4W35 według wymienionych poniżej odpowiednich norm).
2. Instalacja centralnego ogrzewania współpracująca z pompą ciepła powinna być niskotemperaturowa (maksymalna temperatura zasilania 55°C dla temperatury pomieszczenia 20°C).
3. Tylko powietrze atmosferyczne, tj. powietrze zewnętrzne, może być źródłem energii dla powietrznych pomp ciepła.
4. Pompy ciepła powinny posiadać następujące wartości współczynników efektywności COP:
 - 1) pompa ciepła typu powietrze/woda w punkcie pracy A2W35: $COP \geq 3,1$;
 - 2) pompa ciepła typu solanka/woda w punkcie pracy B0W35: $COP \geq 4,3$;
 - 3) pompa ciepła typu woda/woda w punkcie pracy W10W35: $COP \geq 5,1$;
 - 4) pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, w punkcie pracy E4W35: $COP \geq 4,3$;
 - 5) pompa ciepła typu powietrze/woda przeznaczona wyłącznie do przygotowanie wody użytkowej (c.w.u.), w punkcie pracy A15/W10-55: $COP \geq 2,9$.
5. Pompa ciepła powinna posiadać certyfikat potwierdzający wartość współczynnika COP zmierzonego zgodnie z jedną z norm:
 - 1) PN-EN 14511 „Klimatyzatory, ziębiarki cieczy i pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do grzania i ziębienia” lub
 - 2) PN-EN 12309 „Urządzenia klimatyzacyjne absorpcyjne i adsorpcyjne i/lub wyposażone w pompy ciepła, zasilane gazem, o obciążeniu cieplnym nieprzekraczającym 70 kW” lub
 - 3) PN-EN 16147 „Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym – Badanie i wymagania dotyczące oznakowania zespołów do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej” lub
 - 4) PN-EN 15879-1 „Badanie i charakterystyki pomp ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, z gruntem jako dolnym źródłem ciepła, do ogrzewania i/lub chłodzenia pomieszczeń - Część 1: Pompy ciepła grunt-woda”
 lub norm równoważnych, wydany przez właściwe laboratorium badawcze. Data wystawienia certyfikatu nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.
6. Układ musi być tak zaprojektowany, aby sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej SCOP, liczony zgodnie z normą PN-EN 14825 „Klimatyzatory, ziębiarki cieczy i pompy

ciepła, ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do ogrzewania i chłodzenia” (dla pomp o napędzie elektrycznym) lub PN-EN 12309-2 „Urządzenia klimatyzacyjne absorpcyjne i adsorpcyjne i/lub wyposażone w pompy ciepła, zasilane gazem, o obciążeniu cieplnym nieprzekraczającym 70 kW - Część 2: Racjonalne zużycie energii” (dla pomp zasilanych gazem) lub norm równoważnych, wynosił:

- 1) dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną: $SCOP \geq 3,3$;
- 2) dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną: $SCOP \geq 3,8$;
- 3) dla pomp ciepła zasilanych ciepłem: $SCOP \geq 1,25$.

Osiągnięcie wymaganej wartości SCOP musi być potwierdzone obliczeniami lub komputerowymi programami symulacyjnymi.

W okresie przejściowym, dla wniosków o dofinansowanie składanych przed 25/09/2015, sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej SCOP może być liczony zgodnie z międzynarodowym standardem VDI4650, zmodyfikowanym dla polskich warunków klimatycznych lub standardem równoważnym.

7. Obowiązkowym elementem instalacji jest licznik energii elektrycznej pobieranej przez wszystkie urządzenia instalacji lub licznik gazu służącego do zasilania pompy.
8. W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
 - 1) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku;
 - 2) wykonanie dolnego źródła ciepła wraz z pracami odtworzeniowymi;
 - 3) modernizacja przyłącza energetycznego lub gazowego (o ile zachodzi taka konieczność);
 - 4) modernizacja instalacji c.o. i/lub c.w.u.;
 - 5) zakup i montaż urządzeń do magazynowania ciepła (w tym zasobniki ciepła);
 - 6) liczniki ciepła i energii elektrycznej lub gazu;
 - 7) koszt wykonania niezbędnych projektów technicznych oraz dokumentacji do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane);
 - 8) roboty budowlane w obrębie pomieszczenia źródła ciepła.

Instalacje solarne

1. Znamionowa moc instalacji: do 40 kW.
2. Parametry projektowanej instalacji (powierzchnia kolektorów, pojemność zbiornika) muszą być potwierdzone za pomocą obliczeń lub komputerowych programów symulacyjnych.
3. Instalacja powinna służyć do ogrzewania wody użytkowej albo do ogrzewania wody użytkowej i wspomaganie zasilania w energię innych odbiorników ciepła (w tym wspomaganie centralnego ogrzewania).
4. Kolektory słoneczne powinny posiadać certyfikat zgodności z normą:
 - 1) PN-EN 12975-1 „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy – kolektory słoneczne – Część 1: Wymagania ogólne” lub równoważną wraz ze sprawozdaniem z badań kolektorów przeprowadzonym zgodnie z normą PN-EN 12975-2 „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - kolektory słoneczne - Część 2: Metody badań” lub PN-EN ISO 9806 „Energia słoneczna - Słoneczne kolektory grzewcze - Metody badań” lub równoważną lub
 - 2) europejski znak jakości „Solar Keymark”, nadane przez właściwą jednostkę certyfikującą. Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą lub nadania znaku nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.

5. Obowiązkowym elementem instalacji jest licznik ciepła montowany w obiegu kolektora słonecznego umożliwiający lokalną prezentację danych (np.: zintegrowany z zespołem sterującym pracą instalacji).
6. W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
 - 1) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku;
 - 2) zakup i montaż urządzeń do magazynowania ciepła (w tym zasobniki ciepła);
 - 3) licznik ciepła;
 - 4) koszt wykonania niezbędnych projektów technicznych oraz dokumentacji do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane);
 - 5) roboty budowlane konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym lub obok budynku.

Systemy fotowoltaiczne

1. Znamionowa moc instalacji: do 40 kWp (pomiar w Standardowych Warunkach Pomiaru).
2. Moduły fotowoltaiczne powinny posiadać jeden z certyfikatów zgodności z normą:
 - 1) PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych - Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu” lub
 - 2) PN-EN 61646 „Cienkowarstwowe naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) - Kwalifikacja konstrukcji i zatwierdzenie typu”,
lub z normami równoważnymi, wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą. Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.
3. System powinien posiadać odpowiednie zabezpieczenia: przeciwpożarowe, przepięciowe, odgromowe.
4. W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
 - 1) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku;
 - 2) w przypadku instalacji przyłączonej do sieci – koszt materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
 - 3) zakup, montaż i uruchomienie urządzeń do magazynowania energii elektrycznej lub ciepła;
 - 4) liczniki energii elektrycznej;
 - 5) urządzenia monitorujące parametry pracy systemu pracujące zgodnie z normą PN-EN 61724 „Monitorowanie własności systemu fotowoltaicznego - Wytyczne pomiaru, wymiany danych i analizy”;
 - 6) koszt wykonania niezbędnych projektów technicznych oraz dokumentacji do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane);
 - 7) roboty budowlane konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym lub obok budynku (np. wzmocnienie więźby dachowej, modernizacja instalacji odgromowej, montaż urządzeń antyprzepięciowych).

Małe elektrownie wiatrowe

1. Znamionowa moc instalacji: do 40 kWe.
2. Turbozespoły wiatrowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 61400-2 „Turbozespoły wiatrowe - Część 2: Wymagania projektowe dotyczące małych turbozespołów wiatrowych” lub odpowiednio równoważnej oraz posiadać oznakowanie CE. Za jedno z równoważnych systemów certyfikacji uznaje się: Small Wind Certification Council (SWCC), Microgeneration Cer-

tification Scheme (MCS), Canadian Wind Turbine Codes and Standards, Regeling Groencertificaten Elektriciteitswet.

3. W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
 - 1) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku;
 - 2) w przypadku instalacji przyłączonej do sieci - koszt materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
 - 3) zakup, montaż i uruchomienie urządzeń do magazynowania energii elektrycznej lub ciepła;
 - 4) liczniki energii elektrycznej;
 - 5) koszt wykonania niezbędnych projektów technicznych oraz dokumentacji do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane);
 - 6) koszt pomiaru wiatru w miejscu posadowienia turbiny (do 20% łącznych kosztów kwalifikowanych instalacji);
 - 7) roboty budowlane konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym (np. wzmocnienie więźby dachowej) lub na maszcie wolnostojącym.

Uwaga:

1. Dopuszcza się zakup i montaż instalacji równolegle wykorzystującej:
 - a) więcej niż jedno odnawialne źródło energii elektrycznej lub
 - b) więcej niż jedno odnawialne źródło ciepła w połączeniu ze źródłem energii elektrycznej, przeznaczonej dla jednego budynku mieszkalnego, o ile jest to technicznie i ekonomicznie uzasadnione.
2. Powyższe wytyczne będą podlegały ciągłemu monitoringowi i okresowym przeglądom. Jeżeli konieczne będzie dostosowanie zapisów do aktualnej sytuacji rynkowej lub porządku prawnego, wytyczne zostaną zaktualizowane.

III. Efektywność kosztowa – maksymalny poziom jednostkowych kosztów kwalifikowanych

1) Pompy ciepła:

- 1) dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW;
 - 2) dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.:
 - z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł,
 - z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł,
 - 3) dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.
- 2) Instalacje solarne - 3 500 zł/kW (moc określona zgodnie z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną, przy różnicy temperatury $(T_m - T_a) = 50$ K i natężeniu promieniowania słonecznego $G = 1000$ W/m²).

3) Systemy fotowoltaiczne:

- 1) dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 8 000 zł/kWp;
 - 2) dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 000 zł/kWp.
- Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.

4) Małe elektrownie wiatrowe:

- 1) dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 11 000 zł./kW;
- 2) dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 500 zł/kW.

Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.

Załącznik nr 2
do Regulaminu Programu dofinansowania zakupu
i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Opolu

Oświadczenie wykonawcy instalacji odnawialnego źródła energii

.....
(imię nazwisko lub pełna nazwa firmy)
jako wykonawca instalacji pn.:.....,
której investorem jest

Oświadczam, że:

1. Instalacja została wykonana w pełnym zakresie rzeczowym, zgodnie z projektem wykonanym przez..... z dnia
2. Montaż instalacji został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami producenta.
3. Spełnione zostały wszystkie wymagania określone w Regulaminie Programu dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.
4. Gwarantowana wielkość rocznego uzysku energii elektrycznej z instalacji wynosi kWh i wielkość ta może zostać wykorzystana do zweryfikowania działania instalacji poprzez porównanie ze wskazaniem licznika wyprodukowanej energii.*
5. Ponoszę odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady całości instalacji, w tym także wady w montażu, w okresie 3 lat od daty uruchomienia instalacji, przy czym za datę uruchomienia instalacji przyjmuje się datę protokołu odbioru instalacji, a w przypadku braku protokołu odbioru datę ostatniej faktury lub rachunku za wykonanie całości instalacji.
6. Posiadam/*Osoba, która dokonała montażu instalacji posiada* uprawnienia, o których mowa w § 12 pkt Regulaminu.
7. Potwierdzam, że urządzenia użyte w instalacji posiadają dane techniczne dotyczące przedmiotu dofinansowania przez Fundusz określone we wniosku o dotację.

....., dnia

.....
(podpis wykonawcy lub osób
reprezentujących wykonawcę)

*odpowiednią wartość należy wpisać w przypadku instalacji małej elektrowni wiatrowej i instalacji solarnej, w przypadku pomp ciepła i kolektorów słonecznych należy wpisać nie dotyczy.

Załącznik Nr 3
do „Regulaminu Programu dofinansowania zakupu
i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Opolu”

WZÓR

UMOWA DOTACJI Nr

zawarta w Opolu w dniu r. pomiędzy:

Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu z siedzibą w Opolu przy ul. Krakowskiej 53, reprezentowanym przez:

Prezesa Zarządu - **Piotra Soczyńskiego,**

Zastępcę Prezesa Zarządu -,

lub

Zastępcę Prezesa Zarządu -.....,

Zastępcę Prezesa Zarządu -.....,

zwanym dalej „**DOTUJĄCYM**”,

a zamieszkałym w miejscowości przy ul.
legitymującym się dowodem osobistym serii nr
wydanym przez

lub (dotyczy wspólnot mieszkaniowych)

a w imieniu której występuje zarządca:
z siedzibą w przy ul., reprezentowany przez:

zwanym dalej „**DOTOWANYM**”.

§ 1

1. Dotujący działając na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 wraz z późn. zm.) oraz „Regulaminu Programu dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu” przyjętego Uchwałą Rady Nadzorczej Nr/2014 z dnia 2014 r., udziela Dotowanemu na jego wniosek złożony dnia r. dotacji w kwocie **zł** (słownie:złoty...../100) na dofinansowanie zadania, o którym mowa w ust. 2.
2. Dotowany oświadcza, że zrealizował w lokalu mieszkalnym/budynku mieszkalnym położonym wprzy ul..... Nr przedsięwzięcie polega-

jące na instalacji odnawialnego źródła energii (OZE), zgodnie z opisem przedstawionym w pkt 9 wniosku o dofinansowanie złożonym w dniu....., obejmujące:

- zakup i instalację pompy ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u. o mocy kW
- zakup i instalację pompy ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u. z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej litrów i mocy kW
- zakup i instalację pompy ciepła typu dla potrzeb c.o. i c.w.u. o mocy kW
- zakup i montaż szt. kolektorów słonecznych o pow. m² i łącznej mocy kW
- zakup i instalację systemu fotowoltaicznego składająca się z ... szt. ogniw o łącznej mocy kWp z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej
- zakup i instalację systemu fotowoltaicznego składającego się z ... szt. ogniw o łącznej mocy kWp bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej
- zakup i montaż małej elektrowni wiatrowej o mocy kW z montażem akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej
- zakup i montaż małej elektrowni wiatrowej o mocy kW bez akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej

3. Dotowany oświadcza, że:

- 1) zapoznał się i akceptuje warunki realizacji oraz dofinansowania przedsięwzięcia będącego przedmiotem umowy, określone w Regulaminie, o którym mowa w ust. 1;
- 2) przedsięwzięcie, o którym mowa w ust. 2 nie ma charakteru tymczasowego i okres jego trwałości wynosi co najmniej 3 lata od daty zawarcia niniejszej umowy;
- 3) budynek/lokal, w którym zainstalowano OZE służy wyłącznie celom mieszkaniowym i nie jest w nim prowadzona działalność gospodarcza
lub
budynek/lokal, w którym zainstalowano OZE służy jednocześnie celom mieszkaniowym i prowadzeniu działalności gospodarczej, przy czym powierzchnia mieszkaniowa stanowi m², tj.% powierzchni całkowitej obiektu, która wynosi m²;
- 4) zawarcie niniejszej umowy i otrzymanie przewidzianego umową dofinansowania w formie dotacji nie narusza przepisów dotyczących pomocy publicznej;
lub
dotacja, o której mowa w §1 ust 1 umowy stanowi pomoc publiczną **de minimis** - w rozumieniu art. 107 ust. 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej w wysokościzł w przeliczeniu na ekwiwalent dotacji brutto.
- 5) podatek od towarów i usług VAT naliczony przy realizacji niniejszego zadania jest jego kosztem/nie jest jego kosztem i nie będzie/i będzie odliczany od podatku należnego w rozliczeniu składanym do urzędu skarbowego.

§ 2

1. Dotowany zobowiązuje się wykorzystać udzieloną dotację na dofinansowanie przedsięwzięcia , o którym mowa w § 1 ust. 2, którego koszt zgodnie z przedłożoną fakturą/ami Nr z dnia, wystawioną/yymi przez wykonawcę/ów

- wyniósł zł (słownie: złotych/100), a dotacja stanowi% tej wartości. Realizację przedsięwzięcia zakończono oraz uzyskano efekt rzeczowy i ekologiczny w dniu r.
2. Zakończenie przedsięwzięcia, o którym mowa w § 1 ust. 2 oraz uzyskanie efektu rzeczowego i ekologicznego zostało udokumentowane:
 - 1) oświadczeniem wykonawcy o prawidłowości wykonania prac, zgodnie z wymogami określonymi w „Regulaminie programu dofinansowania zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii ze środków WFOŚiGW w Opolu”;
 - 2) protokołem odbioru, wynikami pomiarów i badań instalacji, **potwierdzeniem zgłoszenia przyłączenia lub kopią umowy przyłączeniowej do sieci energetycznej, oryginałem faktury, o której mowa w ust. 1.**
 - 3) zdjęciem przedstawiającym budynek wraz z zamontowaną instalacją.
 3. W wyniku realizacji przedsięwzięcia, o którym mowa w § 1 ust. 2 uzyskano efekt ekologiczny polegający na ograniczeniu emisji CO₂ w wysokości kg/rok.
 4. Dotowany oświadcza, że na realizację przedsięwzięcia, o którym mowa w § 1 ust. 2, nie otrzymał bezzwrotnych środków publicznych z innych źródeł i nie ubiega się o ich otrzymanie oraz, że wyraża zgodę na opatrzenie oryginału przedłożonej faktury, o której mowa w ust. 1, klauzulą o treści wg wzoru: **„Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu na mocy umowy Nr z dnia r. w kwocie zł”**

§ 3

1. Kwota dotacji zostanie przekazana na rachunek Dotowanego w Banku Nr w terminie do 30 dni od daty zawarcia niniejszej umowy.
2. Zawarcie umowy i przekazanie kwoty dotacji na rachunek bankowy wskazany w ust. 1 jest równoznaczne z rozliczeniem udzielonej dotacji.
3. Dotacja stanowi przychód Dotowanego, któremu Dotujący wystawi „Informację o przychodach z innych źródeł PIT – 8C”.

§ 4

1. Dotujący jest uprawniony do przeprowadzania kontroli realizacji i trwałości przedsięwzięcia, o którym mowa w § 1 ust. 2 w nieruchomości wskazanej w § 1 ust. 2, w okresie 3 lat od daty wypłaty udzielonej dotacji, tj. w okresie trwałości projektu.
2. W razie powzięcia przez Fundusz informacji, że przedsięwzięcie nie zostało zrealizowane lub zrealizowane zostało z naruszeniem warunków umowy lub postanowień Regulaminu, a w szczególności, że informacje zawarte we wniosku, na podstawie którego udzielono dotacji i zawarto niniejszą umowę, są niezgodne z dokumentami źródłowymi Dotowanego albo dokumenty przedstawione przez Dotowanego są przerobione, podrobione lub potwierdzają nieprawdę - przede wszystkim dotyczy to terminów, kosztów realizacji oraz kwot i źródeł finansowania zadania:
 - 1) w okresie poprzedzającym wypłatę dotacji - Dotujący zażąda od Dotowanego niezwłocznych wyjaśnień i wstrzyma wypłatę dotacji do czasu uzyskania wyjaśnień lub wypowiedzi umowy ze skutkiem natychmiastowym zawiadamiając o tym Dotowanego na piśmie.

- 2) w okresie 3 lat od daty wypłaty udzielonej dotacji Dotujący zażąda od Dotowanego niezwłocznych wyjaśnień, a w razie ich nieuzyskania lub przedłożenia przez Dotowanego wyjaśnień niewystarczających, Dotujący może wypowiedzieć umowę z jednoczesnym żądaniem zwrotu kwoty dotacji.

§ 5

1. W przypadku wypowiedzenia umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt 2, Dotujący poza żądaniem zwrotu wypłaconej kwoty dotacji, może naliczyć karne odsetki w wysokości stosowanej jak w razie nieuiszczenia w terminie podatków tj. jak od zobowiązań podatkowych.
2. W razie wypowiedzenia umowy z przyczyn określonych w § 4 ust. 2 pkt 2, Dotowany ma obowiązek zwrócić kwotę dotacji wraz z odsetkami karnymi w terminie 14 dni, licząc od dnia doręczenia pisma wypowiedzającego umowę.
3. Zwrot kwoty, o której mowa w ust. 2 nastąpi na rachunek bankowy Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu w **Banku Ochrony Środowiska S.A. Oddział w Opolu Nr 06 1540 1229 2001 4600 0026 0002**, lub inny rachunek wskazany pisemnie przez Dotującego.

§ 6

Umowa dotacji wygasa z upływem terminu określonego w § 4 ust. 1.

§ 7

Dotowany wyraża zgodę na przetwarzanie przez Dotującego danych – dotyczących Dotowanego oraz zawartych przez niego z Dotującym umów - do celów statystycznych i marketingowych. Dane wykorzystywane będą wyłącznie przez Dotującego i nie będą udostępniane osobom trzecim, z wyjątkiem danych stanowiących informację publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r. poz. 782), które podlegają udostępnieniu na zasadach i w trybie określonym w ustawie.

§ 8

Wszelkie koszty związane z zawarciem niniejszej umowy ponosi Dotowany.

§ 9

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i inne właściwe przepisy prawne.
2. Wszelkie spory wynikłe pomiędzy stronami w związku z niniejszą umową rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Dotującego.

§ 10

Dotowany zobowiązuje się do pisemnego poinformowania Dotującego o każdej zmianie nazwiska Dotowanego, nazwy Dotowanego lub jego adresu. Niezawiadomienie Dotującego o w/w zmianach spowoduje, że wszelkie oświadczenia i zawiadomienia będą kierowane do Do-

towanego według ostatnich danych przedłożonych Dotującemu i będą uważane za skutecznie doręczone w ostatnim dniu, w którym przesyłka polecona mogła zostać przez Dotowanego odebrana (dwukrotne awizo).

§ 11

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których każdy stanowi dowód jej zawarcia, dwa egzemplarze dla Dotującego i jeden egzemplarz dla Dotowanego.

DOTOWANY

.....

DOTUJĄCY

.....

Wskaźniki i algorytm obliczania efektu ekologicznego

Roczny uzysk energii z 1 kW zainstalowanej mocy [E]:

| Źródła energii elektrycznej (kWh/kWe) | |
|---------------------------------------|-------|
| system fotowoltaiczny | 950 |
| mała elektrownia wiatrowa | 1 700 |
| Źródła energii cieplnej (GJ/kWt) | |
| pompa ciepła | 3,75 |
| instalacja solarna | 2,5 |

Wskaźniki emisji CO₂:

| Zastępowany rodzaj paliwa lub źródła zasilania | Wskaźnik emisji CO ₂ (kg/GJ) |
|--|---|
| gaz ziemny | 55,82 |
| gaz płynny | 62,44 |
| olej opałowy | 76,59 |
| energia elektryczna | 225,56 |
| węgiel kamienny | 92,71 |
| sieć ciepłownicza | 101,57 |
| inne | 101,57 |

Obliczanie rocznego uzysku energii z instalacji:

1. System fotowoltaiczny [kWh]:

$$E_e = \text{moc instalacji [kW}_e] \times 950 \text{ kWh/r (np.: } E_e = 8[\text{kW}] \times 950 [\text{kWh/r}] = 7\,600 \text{ kWh/r)}$$

2. Mała elektrownia wiatrowa [kWh]:

$$E_e = \text{moc instalacji [kW}_e] \times 1\,700 \text{ h/r (np.: } E_e = 11[\text{kW}] \times 1\,700 [\text{kWh/r}] = 18\,700 \text{ kWh/r)}$$

3. Pompa ciepła [GJ]:

$$E_t = \text{moc pompy [kW}_t] \times 3,75 \text{ GJ/r (np.: } E_t = 12[\text{kW}] \times 3,75 \text{ GJ/r} = 45,00 \text{ GJ/r)}$$

4. Instalacja solarna[GJ]:

$$E_t = \text{moc instalacji [kW}_t] \times 2,5 \text{ GJ/r (np.: } E_t = 5,2[\text{kW}] \times 2,5 \text{ GJ/r} = 13,00 \text{ GJ/r)}$$

Obliczenie ilości ograniczonej lub unikniętej ilości CO₂

1. W przypadku projektów związanych z wprowadzaniem energii elektrycznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) lub ograniczeniem zużycia energii elektrycznej z KSE, dla potrzeb obliczenia wielkości redukcji lub uniknięcia redukcji emisji dwutlenku węgla należy stosować „Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów II realizowanych w Polsce” zalecany do stosowania przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE). Ostatnio opublikowany wskaźnik (czerwiec, 2011) wynosi: **0,812 MgCO₂/MWh.**, tj. 812 kgCO₂/kWh. A zatem sposób obliczenia wielkości ograniczenia lub uniknięcia emisji CO₂ dla systemów fotowoltaicznych i małych elektrowni wiatrowych będzie przedstawiał się następująco:

$$E_{ogr.} = \text{roczny uzysk energii elektrycznej [kWh/r]} \times 812 \text{ kgCO}_2/\text{kWh} \text{ (np.: } 7\,600 \text{ [kWh/r]} \times 812 \text{ [kgCO}_2/\text{kWh}] = 6\,171\,200 \text{ kgCO}_2/\text{r} = 6\,171,2 \text{ MgCO}_2/\text{r}$$

2. Obliczenia rocznej ilości ograniczonej lub unikniętej emisji CO₂ w odniesieniu do pomp ciepła i kolektorów słonecznych należy dokonać wg wzoru:

- 1) dla kolektorów słonecznych:

$$E_{ogr.} = 2,5 \text{ GJ/kW} \times \text{moc zainstalowana [kW]} \times \text{wskaźnik emisji CO}_2 \text{ [kg/GJ]} \text{ dla zastępowanego rodzaju paliwa lub źródła zasilania (przykład obliczenia, jeżeli paliwem zastępowanym jest węgiel: } E_{ogr.} = 2,5 \text{ GJ/kW} \times 8,4 \text{ kW} \times 92,71 \text{ kg CO}_2/\text{GJ} = 1\,946,91 \text{ kg CO}_2 = 1,9469 \text{ Mg CO}_2)$$

- 2) dla pomp ciepła:

$$E_{ogr.} = 3,75 \text{ GJ/kW} \times \text{moc zainstalowana [kW]} \times \text{wskaźnik emisji CO}_2 \text{ [kg/GJ]} \text{ dla zastępowanego rodzaju paliwa lub źródła zasilania (przykład obliczenia, jeżeli paliwem zastępowanym jest olej opałowy: } E_{ogr.} = 3,75 \text{ GJ/kW} \times 9,5 \text{ kW} \times 76,59 \text{ kg CO}_2/\text{GJ} = 2\,728,52 \text{ kg CO}_2 = 2,7285 \text{ Mg CO}_2).$$