

Formularz zgłoszenia
INNOWACJI/ INNOWACYJNEJ PRAKTYKI
w kontekście wyboru najlepszej praktyki innowacyjnej

Kategoria	Innowacja związana z energią odnawialną
Nazwa/Tytuł innowacji	Gminny system prosumenta energetycznego
Rodzaj innowacji	Innowacja technologiczna
Rodzaj działalności	Gminny system wytwarzania energii.
Problem jaki rozwiązuje proponowana innowacja (max 800 znaków)	Gmina Barciany jest jedną z gmin nadgranicznych Polski północnej sąsiadujących z Rosją. Praktycznie cały obszar gminy objęto programem ochrony przyrody Natura 2000, co limituje możliwość budowy dużych farm wiatrowych i fotowoltaicznych. Gmina Barciany sukcesywnie rozwija samodzielność energetyczną w oparciu o odnawialne źródła energii w systemie producenta i konsumenta energii (prosumenta). W coraz większym zakresie potrzeby energetyczne zabezpieczają gminne ciepłownie na biomasę zasilane m.in. zrębką drzewną pozyskiwaną z oczyszczania poboczy dróg z zakrzaczeń (energia ciepła na cele własne i okolicznym mieszkańcom, pompy ciepła (szkoły) i instalacje fotowoltaiczne (sprzedaż energii elektrycznej). Proponowany i zastosowany system wytwarzania energii pozwala ograniczyć potrzeby energetyczne gminy.
Potencjalny odbiorca innowacji	Gminy wiejskie i miejsko-wiejskie, jednostki samorządu terytorialnego.
Opis proponowanej innowacji (max 1500 znaków)	Gmina Barciany sukcesywnie rozwija samodzielność energetyczną w oparciu o odnawialne źródła energii w systemie producenta i konsumenta energii (prosumenta). W pierwszym etapie, w roku 2009, powstawały dwie gminne ciepłownie na biomasę o mocy 1.3 MW i 0,3 MW w efekcie naturalnego przekształcenia dotychczas użytkowanych kotłowni gminnych opalanych paliwami kopalnymi. Ciepłownie pracują w sezonie grzewczym i zasilają w ciepło gospodarstwa rodzinne i obiekty użyteczności publicznej w Barcianach, w tym budynek Urzędu Gminy, halę sportową, szkoły oraz Zakład Utrzymania Dróg i Zieleni. Paliwem ciepłowni jest zrębka drzewna pozyskiwana z oczyszczania poboczy dróg z zakrzaczeń oraz z innych źródeł biomasy odpadowej. Długość sieci i przyłączy ciepłowniczych wynosi 2073 m, ogrzewana powierzchnia 13.5 tys. m ² , moc zamówiona – około 1000 kW. Kolejnym etapem realizowanym od 2013 r. była instalacja pomp ciepła zasilanych w energię elektryczną z sieci energetycznej w dwóch szkołach gminnych - w Drogoszach zainstalowano dwie pompy ciepła typu solanka-woda o mocy 100 i 130 kW (41 odwiertów pionowych na głębokość 100 m) i Mołtajnach – trzy pompy ciepła o łącznej mocy 160 kW (28 odwiertów pionowych na głębokość 100 m). W kolejnym etapie, w 2017 roku, na gruncie Urzędu Gminy zainstalowano małą



	farmę fotowoltaiczną o mocy 29 kW a budynek biurowo-warsztatowy gminy wyposażono w pompę ciepła o mocy 57.6 kW (5 odwiertów o głębokości 200 m) i instalację fotowoltaiczną o mocy 8.5 kW.
Opis zastosowanej technologii/łańcucha dostaw (max 800 znaków)	
Rezultat zastosowanej innowacji (max 800 znaków)	W budżecie gminy koszty zaopatrzenia wymienionych szkół w energię zredukowano o około 70%. Energia elektryczna pozyskiwana z własnych instalacji fotowoltaicznych, sprzedawana dystrybutorowi sieci energetycznej, jest elementem dochodów gminy.

Prosimy o przesłanie wypełnionego i podpisanego formularza na adres: cbeo@uwm.edu.pl

lub pocztą tradycyjną na adres:

Centrum Biogospodarki i Energii Odnawialnych
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Plac Łódzki 3/202
10-727 Olsztyn

GMINA BARCIANY
ul. Szkolna 3
11-410 BARCIANY
REGON 510744013; NIP 742-20-76-963

WÓJT GMINY
Kamińska
Marta Kamińska

Komentarz do formularza:

Kategoria

Innowacja związana z energią odnawialną, biogospodarką, rolnictwem, leśnictwem, inne.

Nazwa/Tytuł

Proszę podać nazwę/tytuł innowacji.

Rodzaj innowacji

Określenie charakteru innowacji:

- a) związana z innowacją technologiczną
- b) związana z łańcuchami wartości/dostaw biomasy
- c) inne:(organizacyjna, społeczna, itd.)

Rodzaj działalności

Określenie charakteru działalności w kontekście innowacji.

Problem jaki rozwiązuje proponowana innowacja

Określenie problemu, którego dotyczy proponowana praktyka innowacyjna.

Potencjalny odbiorca innowacji

Określenie potencjalnych beneficjentów proponowanej innowacji, działających na obszarach wiejskich.

Opis proponowanej innowacji

Opis proponowanej praktyki innowacyjnej.

Opis zastosowanej technologii/łańcucha dostaw

Opis, na czym polega technologia/łańcuch dostaw w powiązaniu z innowacją.

Rezultat zastosowanej innowacji

Opis, w jaki sposób zastosowanie innowacji wpłynęło na parametry związane z wydajnością, efektywnością, zużyciem energii/paliwa, lub inne istotne parametry.

GMINA BARCIANY
ul. Szkolna 3
11-410 BARCIANY
REGON 510744013; NIP 742-20-76-963

WÓJT GMINY
Kamińska
Marta Kamińska