

Uchwała nr XXIII/203/2017
Rady Gminy Fabianki
z dnia 31 marca 2017 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia
Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Fabianki.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446, poz. 1579, poz. 1948) oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 poz. 831, poz. 903, poz. 1250, poz. 1427, poz. 1933, poz. 1936, poz. 1991, poz. 2255, poz. 2260)

Rada Gminy

uchwala, co następuje:

§ 1


W Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Fabianki stanowiącym załącznik do uchwały nr XVII/123 /2016 Rady Gminy Fabianki z dnia 8 września 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Fabianki podrozdział 6.2 pod tytułem „Planowane działania średnio i krótkoterminowe” otrzymuje brzmienie, jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Fabianki.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy Fabianki

Adam Rajmak

Uzasadnienie

W wyniku zdiagnozowania nowych możliwości w zakresie zwiększenia udziału energii ze źródeł energii odnawialnej, a tym samym ograniczenia emisji CO₂ na terenie gminy Fabianki wskazane jest ujęcie kolejnych działań w *Planie gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Fabianki* przyjętym uchwałą nr XVII/123/2016 Rady Gminy Fabianki z dnia 8 września 2016 r. Nowe działania dotyczą budowy mikroinstalacji fotowoltaicznych na dwóch budynkach użyteczności publicznej: Urzędu Gminy w Fabiankach i Szkoły Podstawowej w Cypriance oraz montażu pomp ciepła w indywidualnych budynkach mieszkalnych. Uwzględnienie powyższych działań w Planie gospodarki niskoemisyjnej ułatwi pozyskanie funduszy europejskich na ich realizację.

W związku z powyższym wnoszę o przyjęcie uchwały w zaproponowanym brzmieniu.

6.2. Planowane działania średnio i krótkoterminowe.

Działania średnio i krótkoterminowe przedstawione są w postaci poniższego harmonogramu rzeczowo-finansowego zawierającego:

- Zakres działań
- Szacowany koszt działania
- Określenie efektu ekologicznego i energetycznego
- Planowany okres realizacji w latach
- Wskazanie podmiotu odpowiedzialnego za realizację
- Propozycję źródeł finansowania.

Harmonogram rzeczowo-finansowy stanowi listę zadań, która nie jest zamknięta, którą należy aktualizować w trakcie realizacji i monitorowania Planu, tak aby w perspektywie kolejnych lat Gmina Fabianki na bieżąco reagowała na napotkane problemy oraz wspierała inicjatywy mieszkańców i zewnętrznych podmiotów w obszarze ochrony powietrza i efektywności energetycznej.

W perspektywie do roku 2020, Gmina nie planuje inwestycji w obszarze transportu drogowego.

Nr	Zakres działań	Szacowany koszt działania [PLN]	Udział własny Gminy [PLN]	Roczna oszczędność zużycia energii [MWh]	Roczna redukcja emisji CO ₂ [MgCO ₂]	Roczne zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	Okres realizacji [lata]	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania	Proponowane źródło finansowania
I. BUDYNKI I OBIEKTY GMINNE									
I.1	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Publicznej Szkoły Podstawowej i Publicznego Gimnazjum w Fabiankach	1 200 000	180 000	277,4	71,6	---	2016-2018	Urząd Gminy	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, Budżet Gminy
I.2	Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej: Urzędu Gminy w Fabiankach i Szkoły Podstawowej w Cypriance	100 000	50 000	---	15,8	19	2017-2018	Urząd Gminy	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW, Budżet Gminy
II. OŚWIETLENIE ULICZNE									
II.1	Wymiana źródeł światła w lampach oświetlenia ulicznego na energooszczędne 112 szt.	212 800	31 920	23,5	19,08	---	2017-2019	Urząd Gminy	RPO WK-P 2014-2020, Budżet Gminy
II.2	Budowa nowych energooszczędnych (solarnych) punktów oświetlenia ulicznego	280 000	42 000	---	---	5,04	2016-2018	Urząd Gminy	RPO WK-P 2014-2020, Budżet Gminy

Nr	Zakres działań	Szacowany koszt działania [PLN]	Udział własny Gminy [PLN]	Roczna oszczędność zużycia energii [MWh]	Roczna redukcja emisji CO ₂ [MgCO ₂]	Roczne zwiększenie produkcji energii ze odnawialnych źródeł [MWh]	Okres realizacji [lata]	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania	Proponowane źródło finansowania
III. DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE I EDUKACYJNE									
III.1	Wdrożenie w ramach procedur zamówień publicznych „zielonych zamówień publicznych	---	---	---	---	---	od 2016	Urząd Gminy	Bez nakładów
III.2	Prowadzenie kampanii informacyjno-promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii	30 000	6 000	---	---	----	2016-2020	Urząd Gminy	WFOŚiGW, Budżet Gminy
IV. WSPÓŁPRACA Z MIESZKAŃCAMI I ZAINTERESOWANYMI STRONAMI									
IV.1	Montaż instalacji OZE (fotowoltaika) w około 42 budynkach mieszkalnych o łącznej mocy ok 189 kW	1 327 500	---	---	145,8	179,55	2016-2018	Urząd Gminy/ Mieszkańcy gminy Fabianki	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW Mieszkańcy
IV.2	Montaż instalacji OZE – kolektory słoneczne – w około 93 budynkach mieszkalnych o łącznej mocy ok. 353,4 kW	1 116 000	---	---	300	565,44	2016-2020	Urząd Gminy/ Mieszkańcy gminy Fabianki	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW Mieszkańcy

Nr	Zakres działań	Szacowany koszt działania [PLN]	Udział własny Gminy [PLN]	Roczna oszczędność zużycia energii [MWh]	Roczna redukcja emisji CO ₂ [MgCO ₂]	Roczne zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	Okres realizacji [lata]	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania	Proponowane źródło finansowania
IV.3	Montaż instalacji OZE – pompy ciepła w indywidualnych budynkach mieszkalnych	400 000	---	150	6	150	2017-2019	Urząd Gminy/ Mieszkańcy gminy Fabianki	RPO WK-P 2014-2020, WFOŚiGW Mieszkańcy
IV.4	Przyłączenie do sieci gazu ziemnego 377 gospodarstw domowych	6 500 000	---	---	275,3	---	2016-2022	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o./ Urząd Gminy/ Mieszkańcy gminy Fabianki	Budżet Gminy, WFOŚiGW, PGNiG, Odbiorcy gazu
IV.5	Budowa małej farmy fotowoltaicznej ok. 100kW w Bogucinie	750 000	---	---	77,14	95	2018	Jarosław Sadlak	RPO WK-P 2014-2020, Środki własne przedsiębiorcy
IV.6	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 470 kW	4 000 000	---	---	362,2	446	2017	Skład Handlowy COMBICO E.Komorowski	RPO WK-P 2014-2020 Środki własne przedsiębiorcy

Suma redukcji CO2 do 2020r wynosi: 1272,2 Mg.

Suma redukcji energii do 2020r wynosi: 450,9 MWh.

Wzrost wartości uzysku energii ze źródeł OZE do 2020r wynosi: 1460,0 MWh.

Numer	I.1.	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Obiekty gminne		
Działanie	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Publicznej Szkoły Podstawowej i Publicznego Gimnazjum w Fabiankach		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	71,6	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	277,4
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	143,2	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	554,8
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	0	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	0
Szacowany koszt	1 200 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Działanie 3.3 Efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym Bank Gospodarstwa Krajowego Fundusz Termomodernizacji i remontów Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu Ochrona Powietrza - termomodernizacja i inne Budżet Gminy Fabianki		
Opis działania	<p>Projekt obejmuje - kompleksową głęboką modernizację energetyczną budynku publicznej szkoły podstawowej i publicznego gimnazjum w Fabiankach, zakładającą m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ścian piwnic i kolorystyki elewacji, • ocieplenie stropodachów, • dokonanie izolacji poziomej budynku szkoły, • wymianę okien, • modernizację źródła ciepła, <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczania emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii (3. Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa). Projekt wpisuje się w cel szczegółowy Priorytetu inwestycyjnego 4c: zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych.</p> <p>Budynek szkoły podstawowej i gimnazjum w Fabiankach powstawał w kilku etapach. Części budynku wybudowane w okresie międzywojennym (1928 r.) oraz w latach 80. XX w. cechują przestarzałe rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w energię i efektywności energetycznej, co prowadzi do nadmiernego zużycia energii i w efekcie przekłada się na zwiększenie emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń. Ściany zewnętrzne noszą znaczne ślady zawilgocenia. Część drewnianych okien jest w bardzo złym stanie i powoduje powstawanie strat ciepła. Wpływa to także na wysokie koszty bieżącej eksploatacji budynku.</p> <p>Grupę docelową projektu stanowi samorząd Gminy Fabianki oraz uczniowie, ich rodzice i nauczyciele szkoły podstawowej i gimnazjum w Fabiankach.</p>		

	<p>Efektom realizacji projektu będzie poprawa efektywności energetycznej budynku o co najmniej 60%, a tym samym projekt przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Zastosowane rozwiązania doprowadzą do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenia strat ciepła, • obniżenia kosztów ogrzewania, • zmniejszenia kosztów zaopatrzenia w energię elektryczną, • poprawy stanu technicznego budynku, • poprawy estetyki budynku. <p>Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji: 1793 m². Przewidywany termin zakończenia termomodernizacji 2018r.</p>
Wskaźniki monitorowania	- Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków [szt.] 1 szt.

Numer	I.2.	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Obiekty gminne		
Działanie	Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej: Urzędu Gminy w Fabiankach i Szkoły Podstawowej w Cypriance		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	15,8	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	15,8	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	19	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	19
Szacowany koszt	100 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Działanie 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu Budżet Gminy Fabianki		
Opis działania	<p>Projekt obejmuje budowę mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 10-15 kW na budynkach użyteczności publicznej w gminie Fabianki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urzędzie Gminy w Fabiankach, - Szkole Podstawowej w Cypriance. <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczania emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii (3. Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa). Projekt wpisuje się w cel szczegółowy Priorytetu inwestycyjnego 4a: zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii w województwie.</p> <p>Grupę docelową projektu stanowi samorząd Gminy Fabianki oraz uczniowie, ich rodzice i nauczyciele szkoły podstawowej w Cypriance.</p>		

	<p>Efektom realizacji projektu będzie zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii, a tym samym projekt przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Zastosowane rozwiązania doprowadzą do zmniejszenia kosztów zaopatrzenia w energię elektryczną. Nie bez znaczenia jest efekt promocyjny odnawialnych źródeł energii w stosunku do mieszkańców gminy i przedsiębiorców działających na jej terenie.</p> <p>Przewidywany termin realizacji projektu: 2017-2018.</p>
Wskaźniki monitorowania	- Liczba obiektów gminnych z zamontowaną instalacją PV (szt.): 2

Numer	Il.1	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Oświetlenie uliczne		
Działanie	Wymiana źródeł światła w lampach oświetlenia ulicznego na energooszczędne 112 szt.		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	19,08	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	23,50
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	27,28	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	33,6
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	0	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	0
Szacowany koszt	212 800 PLN		
Przewidywane finansowanie	- budżet gminy – 15% - RPO WK-P 2014-2020 85%		
Opis działania	<p>Projekt obejmuje- modernizację oświetlenia ulicznego polegającą na wymianie źródeł światła w latarniach. Urząd Gminy utrzymuje 798 latarni, które w 2014r zużyły w sumie 335 MWh. Na wskazane do modernizacji latarnie w ilości 112 szt. przypada rocznie 47,01 MWh. Zakłada się, że nowe źródła światła będą zużywały o ok. 50% mniej energii od obecnych. Redukcja energii rocznie na lampie to 0,21MWh.</p> <p>Zakładany zakres modernizacji :</p> <ol style="list-style-type: none"> W latach 2017 -2018 wymiana 48 lamp w sołectwach: <ul style="list-style-type: none"> Bogucin – 20 lamp Cyprianka – 3 lampy Szpetal Górny Osiedle Młodych – 13 lamp Witoszyn Nowy – 10 lamp Zarzewo – 2 lampy W roku 2019 w sołectwie: <ul style="list-style-type: none"> Fabianki - 64 lampy <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczenia emisji CO₂ oraz poprawy efektywności energetycznej i uzasadnień ekonomicznych.</p>		

	<p>Główne etapy realizacji projektu obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Współprace z firmą zewnętrzną odpowiedzialną za konserwację oświetlenia ulicznego. • Sporządzenie inwentaryzacji istniejących źródeł światła. • Dostosowanie mocy oświetlenia od obowiązujących wymogów. • Wybór wykonawcy zgodnie z prawem zamówień publicznych, • Prace budowlano – montażowe. • Sporządzenie pomiarów nowo zamontowanego oświetlenia.
Wskaźniki monitorowania	- Ilość wymienionych źródeł światła w lampach ulicznych [szt.] 112szt

Numer	II.2	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Oświetlenie uliczne		
Działanie	Budowa nowych energooszczędnych (solarnych) punktów oświetlenia ulicznego		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	0	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	0	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	5,04	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	10,08
Szacowany koszt	280 000PLN		
Przewidywane finansowanie	- budżet gminy – 15% - RPO WK-P 2014-2020 - 85%		
Opis działania	<p>Projekt obejmuje – zainstalowanie lamp solarnych LED zamiast modeli obecnie używanych na terenie Gminy. Proponowane rozwiązanie jest o 100% bardziej energooszczędne niż źródła światła w istniejących latarniach ulicznych. Zakładany zakres inwestycji przewiduje montaż 40 latarni na lata 2016-2018 w sołectwach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szpetal Górny 6szt. • Kulin 8szt. • Fabianki 6szt. • Nasiegniewo 6szt. • Bogucin 8szt. • Wilczeniec 6szt. <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczenia emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii (Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa).</p> <p>Uwzględniając ilość godzin eksploatacji każdej latarni rocznie na poziomie ok. 4200 godzin i moc latarni 30W to sumaryczna produkcja energii latarni solarnych jako źródeł odnawialnych wynosi:</p> <p>4200 h/rocznie x 40 latarni x 30W= 5040kWh rocznie energii z OZE</p> <p>Główne etapy realizacji projektu obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie dokumentacji technicznej, • Wybór wykonawcy zgodnie z prawem zamówień publicznych, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Prace budowlano – montażowe. • Dostosowanie mocy oświetlenia od obowiązujących wymogów. • Sporządzenie pomiarów nowo zamontowanego oświetlenia.
Wskaźniki monitorowania	- Ilość wybudowanych punktów solarne go oświetlenia ulicznego [szt.] 40szt.

Numer	III.1	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Działania administracyjne		
Działanie	Wdrożenie w ramach procedur zamówień publicznych „zielonych zamówień publicznych”		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	-	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	-
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	-	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	-
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	-	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	-
Szacowany koszt	Bez nakładów		
Przewidywane finansowanie	---		
Opis działania	<p>Polskie prawo ustawa Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2013, poz. 907, ze zm.), a w szczególności art. 30 ust.6 i art. 91 ust.2. przewiduje możliwość zdefiniowania wymogów dotyczących zagadnień ochrony środowiska w zestawieniu niezbędnych wymagań oferty przetargu. Komisja Europejska wydała również dokument, który zawiera wskazówki co do przeprowadzania „zielonych” przetargów (KOM(2008) 400 wersja ostateczna 5).</p> <p>Zadania w ramach tego działania mogą dotyczyć nie tylko przetargów, ale również zakupów „z wolnej ręki”. Należy uwzględnić kryteria efektywności energetycznej w definiowaniu wymagań dotyczących zakupów produktów (np. klasa efektywności energetycznej, niskie zużycie paliwa, itp.). W miarę możliwości należy również takie kryteria stosować w ramach zakupów usług (np. poprzez wymaganie od wykonawców posługiwania się pojazdami spełniającymi określone normy EURO, stosowania zabezpieczeń przed pyleniem w czasie robót budowlanych, segregacji odpadów itp.).</p> <p>Rolą referatu zajmującego się przeprowadzaniem postępowań o udzielenie zamówień publicznych jest koordynacja wdrażania „zielonych zamówień” w codziennym funkcjonowaniu urzędu – poprzez informowanie i pomoc dla wydziałów merytorycznych w konstruowaniu właściwych kryteriów do SIWZ. Określenie przedmiotu zamówienia nie powinno zawierać wymogów dyskryminujących określony produkt lub wykonawcę, gdyż stanowi to naruszenie podstawowych zasad zamówień publicznych. Właściwe określenie przedmiotu zamówienia, to takie, z którego wprost wynika, jakie aspekty środowiskowe</p>		

	uwzględnione zostaną w zamówieniu (np. dostawa papieru ksero pochodzącego z recyklingu). Zamawiający może również opisać przedmiot zamówienia przez wskazanie wymagań funkcjonalnych, z uwzględnieniem opisu oddziaływania na środowisko.
Wskaźniki monitorowania	- Ilość przetargów, w których zastosowano kryteria „zielonych” przetargów [szt.]

Numer	III.2	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy
Obszar działania	Edukacyjny		
Działanie	Prowadzenie kampanii informacyjno-promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	-	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	-
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	-	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	-
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	-	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	-
Szacowany koszt	30 000,00		
Przewidywane finansowanie	- budżet gminy – 20% - WFOŚiGW - 80%		
Opis działania	<p>Działanie to obejmuje prowadzenie akcji edukacyjnych, informacyjnych i promocyjnych w zakresie szeroko rozumianego zrównoważonego korzystania z energii oraz zanieczyszczeń powietrza, skierowanych do mieszkańców, a także działania promocyjne w ramach realizowanych projektów. Bardzo istotne są takie działania jak pogadanki, prelekcje w szkołach i dla mieszkańców – z wykorzystaniem m.in. filmów i prezentacji.</p> <p>Ważne jest prezentowanie ciekawych tematów np. „jak zmniejszyć o 15% zużycie prądu w gospodarstwie domowym nie ponosząc kosztów”. Jak również zwiększanie świadomości społecznej w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych. W ramach każdego działania z PGN należy przewidzieć akcje informacyjne i działania promocyjne skierowane do mieszkańców. Działania te powinny objąć swoim zasięgiem jak największą liczbę osób. Bardzo ważnym czynnikiem jest wskazanie administracji samorządowej jako podejmującej wyzwania i dającej dobry przykład mieszkańcom.</p>		
Wskaźniki monitorowania	- ilość zorganizowanych akcji, spotkań promocyjnych [szt.] 10 szt.		

Numer	IV.1	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy Mieszkańcy gminy Fabianki
Obszar działania	Prywatne budynki mieszkalne i usługowe		
Działanie	Montaż instalacji OZE (fotowoltaika) w około 42 budynkach mieszkalnych o łącznej mocy ok. 189kW		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	145,8	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	291,6	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	179,55	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	359,1
Szacowany koszt	1 327 500 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Działanie 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu Środki prywatne		
Opis działania	<p>W ramach zadania przyjęto wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla 42 gospodarstw których właściciele zgłosili zainteresowanie posiadaniem tego typu instalacji. Suma zainstalowanej mocy to 189 kW co daje 168 150kWh rocznie. Średnia wielkość instalacji na gospodarstwo to ok. 4,5kW.</p> <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczenia emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii (Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa).</p> <p>Grupę docelową projektu stanowią mieszkańcy Gminy Fabianki.</p> <p>Efektem realizacji projektu będzie zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii, a tym samym projekt przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Przewidywany termin realizacji projektu: 2016-2020.</p>		
Wskaźniki monitorowania	Liczba gospodarstw z zamontowaną instalacją PV [szt.] 42 szt.		

Numer	IV.2	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy Mieszkańcy gminy Fabianki
Obszar działania	Prywatne budynki mieszkalne i usługowe		
Działanie	Montaż instalacji OZE – kolektory słoneczne - w około 93 budynkach mieszkalnych o łącznej mocy ok. 353,4 kW		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	300	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	600	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	565,44	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	1131
Szacowany koszt	1 116 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Działanie 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu Środki prywatne		
Opis działania	<p>W ramach zadania przyjęto wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla 93 gospodarstw których właściciele zgłosili zainteresowanie posiadaniem tego typu instalacji.</p> <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczenia emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii (Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa).</p> <p>Grupę docelową projektu stanowią mieszkańcy Gminy Fabianki.</p> <p>Efektem realizacji projektu będzie zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii, a tym samym projekt przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Przewidywany termin realizacji projektu: 2016-2018.</p>		
Wskaźniki monitorowania	Liczba gospodarstw z zamontowanym kolektorem słonecznym [szt.] 93 szt.		

Numer	IV.3	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Urząd Gminy Mieszkańcy gminy Fabianki
Obszar działania	Prywatne budynki mieszkalne i usługowe		

Działanie	Montaż instalacji OZE – pompy ciepła w indywidualnych budynkach mieszkalnych		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	6	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	150
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	6	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	150
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	150	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	150
Szacowany koszt	400 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020. Działanie 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu Środki prywatne mieszkańców		
Opis działania	<p>W ramach zadania przyjęto wykonanie mikroinstalacji – pomp ciepła powietrze czynnik o średniej mocy w przedziale 9,5-12 kW w indywidualnych budynkach mieszkalnych w gminie Fabianki, których właściciele zgłosili zainteresowanie posiadaniem tego typu instalacji.</p> <p>Potrzeba realizacji inwestycji wynika ze zobowiązań międzynarodowych Polski w zakresie ograniczenia emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii (Cel główny strategii Europa 2020, Umowa Partnerstwa). Projekt wpisuje się w cel szczegółowy Priorytetu inwestycyjnego 4a: zwiększenie udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii w województwie.</p> <p>Grupę docelową projektu stanowią mieszkańcy Gminy Fabianki.</p> <p>Efektem realizacji projektu będzie zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii, a tym samym projekt przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.</p> <p>Przewidywany termin realizacji projektu: 2017-2019.</p>		
Wskaźniki monitorowania	Liczba gospodarstw z zamontowaną pompą ciepła [szt.] 15 szt.		

Numer	IV.4	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o./ Urząd Gminy/ Mieszkańcy Gminy
Obszar działania	Prywatne budynki mieszkalne i usługowe		
Działanie	Przyłączenie do sieci gazu ziemnego 377 gospodarstw domowych		

Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	275,3	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	275,3	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE rocznie [MWh]	0	Produkcja energii z OZE do końca 2020r [MWh]	0
Szacowany koszt	6 500 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	<ul style="list-style-type: none"> • WFOŚiGW, • PGNiG, • Odbiorcy gazu. 		
Opis działania	<p>Projekt obejmuje rozbudowę sieci gazowej w sołectwach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nasiegniewo - 165 gospodarstw • Bogucin - 46 gospodarstw • Kulin - 166 gospodarstw • oraz budowę przyłączy gazowych do 377 gospodarstw domowych. <p>Główne etapy realizacji projektu obejmą: przygotowanie dokumentacji projektowej, uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń, wybór wykonawcy zgodnie z prawem zamówień publicznych, prace budowlano-montażowe.</p> <p>Projekt polega na wykorzystaniu istniejących w sołectwach gminy Fabianki możliwości przyłączenia gospodarstw domowych powierzchni sumarycznej 90178,4 m² do sieci gazu ziemnego. W gospodarstwach tych zamieszkuje 2427 osób. Potrzeby energetyczne tych gospodarstw, szacuje się na 122,14TJ. Zastąpienie spalane go obecnie węgla, LPG i drewna dla tych gospodarstw przy przejściu na gaz sieciowy bez uwzględnienia emisji ze spalania drewna pozwoli na ograniczenie emisji o 275,3 Mg/rok.</p> <p>Mając na uwadze zapisy w piśmie PGNiG Gmina Fabianki powinna podjąć działania w kierunku zwiększenia dostaw „błękitnego paliwa”.</p> <p>Zakończenie prac przewiduje się na rok 2020-2022.</p>		
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych przyłączy [szt.] 377szt.		

Numer	IV.5	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Jarostaw Sadlak
Obszar działania	Inwestycja prywatna		
Działanie	Budowa małej farmy fotowoltaicznej ok. 100kW w Bogucinie		
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ rocznie [Mg CO ₂]	77,14	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO ₂ do końca 2020r [MgCO ₂]	154,28	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Produkcja energii z OZE	95	Produkcja energii z OZE	190

rocznie [MWh]		do końca 2020r [MWh]	
Szacowany koszt	750 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.Działanie 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.Działanie 3.2 Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach Środki własne przedsiębiorcy		
Opis działania	W ramach zadania zostanie wybudowana elektrownia fotowoltaiczna o mocy 100 kW w miejscowości Bogucin na własnym gruncie w oparciu o wydane warunki zabudowy z UG Fabianki, uzgodnienia z Zakładem Energetycznym w Toruniu i zezwolenie na budowę . - miejsce budowy instalacji: dz. nr 215/8, dz. nr 215/9, dz. nr 215/10; - adres: Bogucin 63A, 87-811 Fabianki; - przeznaczenie: produkcja energii elektrycznej; - przewidywany termin zakończenia inwestycji: 2018 r.		
Wskaźniki monitorowania	Wielkość zainstalowanej mocy [kW] 100kW		

Numer	IV.6	Podmiot odpowiedzialny za działanie	Skład Handlowy COMBICO E. Komorowski
Obszar działania	Inwestycja prywatna		
Działanie	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 470 kW		
Szacunkowa redukcja emisji CO2 rocznie [Mg CO2]	362,2	Szacunkowa redukcja zużycia energii rocznie [MWh]	0
Szacunkowa redukcja emisji CO2 do końca 2020r [MgCO2]	1086,6	Szacunkowa redukcja zużycia energii do końca 2020r [MWh]	0
Uzysk energii z OZE rocznie [MWh]	446	Uzysk energii z OZE do 2020r [MWh]	1338
Szacowany koszt	4 000 000 PLN		
Przewidywane finansowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Środki własne – 15% • RPO WK-P 2014-2020 - 85% 		
Opis działania	W ramach zadania zostanie wybudowana elektrownia fotowoltaiczna o mocy 470 kW na dachu budynku chłodni i część naziemna w miejscowości Szpetal Górny na własnym gruncie w oparciu o wydane warunki zabudowy z UG Fabianki oraz uzgodnienia z Zakładem Energetycznym w Toruniu .Budowa elektrowni wraz ze stacją magazynowania energii- działanie innowacyjne Zakładany termin realizacji to 2017rok. Obecnie chłodnia zużywają średnio rocznie ok. 220 MWh. Dodatkowo rozbudowana chłodnia przewiduje wzrost zużycia energii do 220MWh rocznie - razem ponad 440 MWh od roku 2017. Zakłada się , że nowo stosowane urządzenia powinny pokrywać ok. 90% energii		

	zużywanej obecnie i od roku 2017. Główne etapy realizacji projektu obejmują: - Przygotowanie dokumentacji technicznej. - Wybór wykonawcy. - Prace budowlano – montażowe.
Wskaźniki monitorowania	- Wielkość zainstalowanej mocy [kW] 470 kW

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy Fabianki

Adam Rejmak
Adam Rejmak

