

UCHWAŁA NR/2016
RADY MIEJSKIEJ W KOWALEWIE POMORSKIM
z dnia 2016 r.

w sprawie zmiany Uchwały Nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie”, zmienionej Uchwałą Nr XIV/110/16 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 3 czerwca 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie”

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 446, poz. 1579) uchwała się, co następuje:

§ 1. Zmienia się załącznik do Uchwały Nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie” , zmienionej Uchwałą Nr XIV/110/16 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 3 czerwca 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie” w ten sposób, że:

1. W Rozdziale 2 Streszczenie na str. 5 pierwszy akapit otrzymuje brzmienie”Na podstawie zaplanowanych do realizacji działań na rzecz niskoemisyjnej gospodarki Gminy Kowalewo Pomorskie oszacowano także planowane efekty ekologiczne wyliczone względem roku bazowego. Cel redukcyjny wynikający z zaplanowanych działań określony został w następujących wielkościach: 113.666,29 MWh (-5,21% względem roku bazowego) – dla zużycia energii finalnej, 42.817,25 Mg CO₂/rok (-5,60% względem roku bazowego) - dla wielkości emisji dwutlenku węgla oraz wzrost zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł, innych niż biomasa leśna o 291,33 MWh/rok.”
2. W Rozdziale 10 Plan działań na rzecz niskoemisyjnej gospodarki Gminy Kowalewo Pomorskie otrzymuje brzmienie określone załącznikiem do niniejszej uchwały.
3. W Rozdziale 9 Aspekty organizacyjne i pozainwestycyjne realizacji dodaje się zapis „Aktualizacja PGN. Aktualizacja PGN odbywać się będzie w dwóch trybach – bieżącej aktualizacji działań planowanych do realizacji w ramach PGN w trybie Zarządzenia Burmistrza Miasta oraz w trybie pełnej aktualizacji w trybie Uchwały Rady Miejskiej. Tryb aktualizacji zależny jest od bieżących potrzeb.”

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Kowalewo Pomorskie.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

E. Jasińska

UZASADNIENIE

„Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie” jest dokumentem opracowanym zgodnie z umową nr POIS.09.03.00-00-127/13-00 z dnia 06.10.2014r. z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej o dofinansowanie ze środków Funduszu Spójności Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, w ramach działania 9.3 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, priorytetu IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna.

„Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie” został przyjęty Uchwałą nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015. stanowił wymagany załącznik do wniosku o płatność i podlegał weryfikacji. Zgodnie z przesłanymi uwagami Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie uzupełniono i naniesiono poprawki w PGN i przyjęto jego zmianę Uchwałą Nr XIV/110/16 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 3 czerwca 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Nr VIII/61/15 Rady Miejskiej w Kowalewie Pomorskim z dnia 23 września 2015 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie”

Zakres bieżącej zmiany objął wyłącznie zadania planowane do realizacji oraz aspekty organizacyjne i finansowe PGN.

W ramach zmiany nie przeprowadzono ponownie kontrolnej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla. Stan obecny charakteryzujący gminę Kowalewo Pomorskie pod względem gospodarki niskoemisyjnej oddaje sytuację adekwatną dla roku kontrolnej inwentaryzacji emisji – czyli roku 2013, opisanej w przyjętym PGN.

PGN został zmodyfikowany pod względem procedur realizacji i aktualizacji.

Przyjęcie zmiany PGN pozwoli Gminie na ubieganie się o środki zewnętrzne na realizację zadań zapisanych w PGN.

E. Jasińska

10. Plan działań na rzecz niskoemisyjnej gospodarki Gminy Kowalewo Pomorskie do 2020 r.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2012 r. poz. 1059, z późn. zm.) do zadań własnych gminy należy planowanie i organizacja działań mających na celu racjonalizację zużycia energii i promocję rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze gminy.

Plan działań na rzecz niskoemisyjnej gospodarki w Gminie Kowalewo Pomorskie został opracowany w perspektywie do 2020 r. Dla każdego z planowanych działań wskazano zakres odpowiedzialności, harmonogram w odniesieniu do lat, oszacowano koszty realizacji przedsięwzięć, wskazano możliwe źródła finansowania i przyjęto wskaźniki monitorowania realizacji założonych celów. W ramach *Planu* wspierane będą wszelkie działania, mające na celu zmniejszenie emisji dwutlenku węgla, podejmowane zarówno przez Gminę Kowalewo Pomorskie, gminne jednostki organizacyjne, mieszkańców Gminy, jednostki usługowe i przemysłowe, działające na terenie Gminy. Mieszkańcy Gminy Kowalewo Pomorskie będą informowani o stosowanych przez Urząd Miejski środkach poprawy efektywności energetycznej za pośrednictwem strony internetowej Gminy Kowalewo Pomorskie (www.kowalewopomorskie.pl).

10.1. Działania inwestycyjne

10.1.1. Zadania planowane do realizacji przez Gminę Kowalewo Pomorskie

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

Tytuł zadania	Termomodernizacja placówek oświatowych
Opis	<input type="checkbox"/> termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych), <input type="checkbox"/> częściowa przebudowa, <input type="checkbox"/> wymiana źródeł ciepła, <input type="checkbox"/> wymiana/modernizacja instalacji wewnętrznej, <input type="checkbox"/> wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych: montaż pomp ciepła, kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych.
Obiekty	Szkoła Podstawowa w Wielkim Rychnowie, Szkoła Podstawowa w Mlewie, Publiczne Gimnazjum w Kowalewie Pom., Przedszkole Publiczne w Kowalewie Pom.
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie

Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	100.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], <input type="checkbox"/> liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych pomp ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych kolektorów słonecznych [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.], <input type="checkbox"/> zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], <input type="checkbox"/> zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], <input type="checkbox"/> oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], <input type="checkbox"/> oszczędność energii elektr. [MWh/rok], <input type="checkbox"/> udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	80 MWh, 13 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	4 MWh

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Kowalewie Pomorskim
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> docieplenie stropodachu, <input type="checkbox"/> docieplenie ścian zewnętrznych, <input type="checkbox"/> częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, <input type="checkbox"/> instalacja paneli fotowoltaicznych, <input type="checkbox"/> wymiana istniejących jarzeniowych i żarowych źródeł światła na źródła światła wykorzystujące diody LED
Obiekty	Budynek Urzędu Miejskiego, ul. Św. Mikołaja 5, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej

Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	250 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych, □ Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków – 1 szt., □ Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE – 1 szt. □ Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji – 246 m²
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	6,44 MWh, 29,60 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	5,85 MWh

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynku techniczno - socjalnego na oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych),
Obiekty	Budynek techniczno – socjalny na oczyszczalni ścieków w Kowalewie Pomorskim
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	211.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2014-2020,
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], □ powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], □ zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], □ zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia

	<p>energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%],</p> <ul style="list-style-type: none"> □ oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], □ oszczędność energii elektr. [MWh/rok],
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	40,56 MWh, 6,64 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynku Stacji Uzdatniania Wody Piątkowo
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych),
Obiekty	Stacja Uzdatniania Wody Piątkowo
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	322.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2014-2020,
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], □ powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], □ zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], □ zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], □ oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], □ oszczędność energii elektr. [MWh/rok],
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	31,2 MWh, 25,34 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej – Stacji Uzdatniania Wody Mariany
Opis	<input type="checkbox"/> termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych),
Obiekty	Stacja Uzdatniania Wody Mariany
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	326.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2014-2020,
Wskaźniki monitorowania	<input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m ²], <input type="checkbox"/> zmniejszenie emisji CO ₂ [t/rok], <input type="checkbox"/> zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], <input type="checkbox"/> oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], <input type="checkbox"/> oszczędność energii elektr. [MWh/rok],
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	43,8 MWh, 35,5 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Termomodernizacja budynków mieszkalnych - komunalnych

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych - komunalnych
Opis	<input type="checkbox"/> termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych), <input type="checkbox"/> wymiana dachów <input type="checkbox"/> wymiana źródeł ciepła.
Obiekty	Budynki komunalne, administrowane przez Gminę zlokalizowane przy ulicy: Plac Wolności 3A, Pl. Wolności 12, 1 Maja 13, ul. Strażacka 2, Lipienica 15, Pluskowęsy 75, Wielkie Rychnowo 15
Sektor	Budynki mieszkalne, komunalne
Zakres	Gmina Kowalewo Pomorskie

odpowiedzialności	
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	Szacunkowo 1.000.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], <input type="checkbox"/> zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], <input type="checkbox"/> zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], <input type="checkbox"/> oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], <input type="checkbox"/> oszczędność energii elektr. [MWh/rok].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	257 MWh, 91 Mg CO ₂

Rewitalizacja obszarów miejskich i ich obszarów funkcjonalnych

Tytuł zadania	Modernizacja zdegradowanego budynku oraz jego adaptacja na budynek użyteczności publicznej wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> modernizacja budynku garażowo-magazynowo-biurowego, <input type="checkbox"/> wymiana dachu, <input type="checkbox"/> wymiana okien, <input type="checkbox"/> wymiana instalacji, <input type="checkbox"/> ocieplenie budynku, <input type="checkbox"/> remont i malowanie elewacji, <input type="checkbox"/> kapitalny remont pomieszczeń wewnętrznych – przeznaczonych na prowadzenie szkoleń, <input type="checkbox"/> zagospodarowanie przyległego otoczenia: utwardzenie terenu, wymiana ogrodzenia
Obiekty	Budynek ul. Kościuszki 2, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	2016-2018

Koszty realizacji	800 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Liczba osób korzystających z wybudowanych/wyremontowanych budynków publicznych lub komercyjnych na obszarze miejskim – 200 osób, □ Liczba nowo utworzonych usług na obszarze rewitalizowanym – 1 szt., □ Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię – 54,53%
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	0 MWh, 2,83 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Rewitalizacja istniejącego obiektu na Dzienny Dom Pobytu (budynki stajni + wozowni przy zajezdzie)
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ Przebudowa istniejącego obiektu (dawnej stajni i wozowni przy zajezdzie) na cele dziennego domu pobytu wraz z zagospodarowaniem terenu wokół obiektu
Obiekty	Budynki byłej stajni i wozowni przy zajezdzie, ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2017 - 2018
Koszty realizacji	800.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Liczba wspartych obiektów infrastruktury zlokalizowanych na rewitalizowanych obszarach, □ Powierzchnia obszarów objętych rewitalizacją – 3088m², □ Liczba osób korzystających z wybudowanych /wyremontowanych budynków publicznych na obszarze

	miejskim – 20 osób/rok
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	bd
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	bd

Rozwój lokalny kierowany przez społeczność – rewitalizacja miejscowości wiejskich

Tytuł zadania	Rozbudowa i remont świetlicy w Marianach
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ rozbudowa i remont istniejącego budynku świetlicy wiejskiej , □ docieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych, □ wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz bramy garażowej, □ doposażenie świetlicy w sprzęt edukacyjny, w celu rewitalizacji społecznej (organizacja szkoleń i spotkań integracyjno-rekreacyjnych)
Obiekty	Remizo-świetlica wiejska w Marianach, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2015 - 2018
Koszty realizacji	480 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Liczba osób korzystających ze zrewitalizowanych obszarów – 210 osób/rok, □ Liczba wspartych obiektów infrastruktury zlokalizowanych na rewitalizowanych obszarach – 1 szt.
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	0 MWh, 0,92 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie	-

Tytuł zadania	Rewitalizacja centrum wsi w Srebrnikach poprzez modernizację remizo-świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele rekreacyjno-szkoleniowe
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> docieplenie stropodachu i dachu dwuspadowego, <input type="checkbox"/> docieplenie ścian zewnętrznych, <input type="checkbox"/> wymiana bramy garażowej, <input type="checkbox"/> dostosowanie świetlicy wiejskiej do potrzeb organizacji szkoleń dla osób defaworyzowanych poprzez jej doposażenie, <input type="checkbox"/> zagospodarowanie przestrzeni wokół świetlicy wiejskiej.
Obiekty	Remizo-świetlica wiejska w Srebrnikach, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2016 - 2018
Koszty realizacji	181 192,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Liczba osób korzystających ze zrewitalizowanych obszarów – 210 osób/rok, <input type="checkbox"/> Liczba wspartych obiektów infrastruktury zlokalizowanych na rewitalizowanych obszarach – 1 szt., <input type="checkbox"/> Powierzchnia obszarów objętych rewitalizacją – 4300 ha.
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	5,73 MWh , 0 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Rewitalizacja centrum wsi w Chełmońcu poprzez modernizację remizo-świetlicy wiejskiej wraz
---------------	---

	z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele rekreacyjno-szkoleniowe
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> docieplenie ścian zewnętrznych, <input type="checkbox"/> częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, <input type="checkbox"/> dostosowanie świetlicy wiejskiej do potrzeb organizacji szkoleń dla osób defaworyzowanych poprzez jej wyposażenie, <input type="checkbox"/> zagospodarowanie przestrzeni wokół świetlicy wiejskiej
Obiekty	Remizo-świetlica wiejska w Chełmońcu, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2016 - 2018
Koszty realizacji	151 131,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Liczba osób korzystających ze zrewitalizowanych obszarów – 210 osób/rok, <input type="checkbox"/> Liczba wspartych obiektów infrastruktury zlokalizowanych na rewitalizowanych obszarach – 1 szt., <input type="checkbox"/> Powierzchnia obszarów objętych rewitalizacją – 0,04 ha.
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	0 MWh, 0,92 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Modernizacja oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej oraz oświetlenia ulicznego na terenie gminy i miasta Kowalewo Pomorskie

Tytuł zadania	Modernizacja oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej oraz oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kowalewo Pomorskie
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne, <input type="checkbox"/> rozbudowa oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem energooszczędnych lamp oświetleniowych, <input type="checkbox"/> wykorzystanie OZE do oświetlania lamp,

	<input type="checkbox"/> montaż urządzeń do inteligentnego sterowania oświetleniem.
Sektor	Budynki użyteczności publicznej oraz oświetlenie publiczne
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	5.000.000 zł
Potencjalne źródła finansowania	Budżet Gminy, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW (np. Program SOWA), RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020
Wskaźniki monitorowania	<input type="checkbox"/> liczba zakupionych/wymienionych źródeł światła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba jednostek, w których zostały wymienione źródła światła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych lamp oświetleniowych [szt.], <input type="checkbox"/> ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	186 MWh, 205 Mg CO ₂

Zakup lub wymiana urządzeń np. biurowych w Urzędzie Miejskim i jednostkach podległych

Tytuł zadania	Zakup lub wymiana urządzeń w Urzędzie Miejskim i jednostkach podległych
Opis	<input type="checkbox"/> stopniowa wymiana urządzeń, wchodzących w skład wyposażenia stanowisk pracy, tj.: monitory, komputery, serwery, urządzenia wielofunkcyjne (kserokopiarki, skanery, drukarki) w miarę zużywania się sprzętu dotychczas wykorzystywanego, <input type="checkbox"/> zakup lub wymiana na urządzenia, które charakteryzują się niskim zużyciem energii i niskimi kosztami eksploatacji.
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	100.000 zł
Potencjalne źródła finansowania	Budżet Gminy, granty, PO Polska Cyfrowa
Wskaźniki monitorowania	<input type="checkbox"/> liczba zakupionych urządzeń [szt.], <input type="checkbox"/> liczba jednostek, w których zostały wymienione urządzenia [szt.].

Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	6 MWh, 7 Mg CO ₂

Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie

Tytuł zadania	Zamontowanie instalacji fotowoltaicznej na terenie pływalni w Kowalewie Pomorskim
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ montaż instalacji fotowoltaicznej na terenie pływalni, która przyczyni się do produkcji prądu ze słońca
Obiekty	Budynek pływalni, ul. Jana Pawła II 2a, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	270 329,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych, □ Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków – 1 szt., □ Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE – 1 szt.
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	0,98 MWh, 7 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	39,48 MWh

Budowa ścieżek rowerowych i szlaków rowerowych

Tytuł zadania	Budowa ścieżek rowerowych i szlaków rowerowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ budowa ścieżek rowerowych, □ budowa parkingów dla rowerów.

Sektor	Transport publiczny
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	Szacunkowo 8.000.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ długość wybudowanych/przebudowanych ścieżek rowerowych [km], □ długość wybudowanych/przebudowanych ciągów pieszo-rowerowych [km].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Gminy w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	94 MWh, 23 Mg CO ₂

Tytuł zadania	Budowa drogi rowerowej z Sierakowa do Mlewa
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ budowa drogi rowerowej z Mlewa do Sierakowa, □ zmniejszenie redukcji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂, □ zwiększenie bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańców
Obiekty	Droga rowerowa, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 554 z Sierakowa do Mlewa, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2017-2020
Koszty realizacji	1 320 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Długość dróg rowerowych: 7890 m □ Liczba osób korzystających z wybudowanych dróg dla rowerów: 300
Sposób i forma	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji

raportowania	dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	-
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Budowa/przebudowa lub remont dróg oraz chodników

Tytuł zadania	<p>Budowa/przebudowa lub remont dróg oraz chodników, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przebudowa drogi Wielka Łąka – Szewa. 2. Przebudowa drogi w m. Mariany. 3. Przebudowa drogi w m. Szychowo. 4. Przebudowa drogi w m. Bielsk. 5. Przebudowa drogi w m. Wielkie Rychnowo. 6. Przebudowa drogi w m. Pluskowęsy. 7. Przebudowa drogi Szewa – Chełmonie. 8. Przebudowa drogi gminnej relacji Chełmoniec – Gapa – Bielsk, łączącej się z drogą wyższej kategorii w Gminie Kowalewo Pomorskie. 9. Przebudowa drogi gminnej nr 110103C relacji Mlewo – gr. gminy – Węgorzyn w Gminie Kowalewo Pomorskie. 10. Przebudowa drogi gminnej nr 110138C i 110139C w m. Frydrychowo, gmina Kowalewo Pomorskie. 11. Przebudowa drogi gminnej relacji Borówno-Nowy Dwór, gmina Kowalewo Pomorskie. 12. Przebudowa dróg gminnych nr 110148C, 110149C i 110150C w m. Elzanowo, gmina Kowalewo Pomorskie. 13. Przebudowa części drogi gminnej nr 110123C relacji Wielkie Rychnowo – Nowy Dwór – gr. gminy – Kiełbasin, na odcinku 2113,42mb w Gminie Kowalewo Pomorskie. 14. Przebudowa części drogi gminnej nr 110144C oraz części i drogi gminnej nr 110141C w m. Wielkie Rychnowo. 15. Przebudowa części drogi gminnej nr 110130C w m. Chełmonie. 16. Przebudowa części drogi gminnej nr 110126C relacji Martyniec – Sierakowo. 17. Przebudowa części drogi gminnej nr 110147C w m. Kiełpiny. 18. Przebudowa dróg dojazdowych – ul. 1 Maja w Kowalewie Pomorskim. 19. Przebudowa części drogi gminnej nr 110125C i części drogi gminnej nr 110129C w m. Napole, gmina Kowalewo
---------------	--

	<p>Pomorskie.</p> <p>20. Przebudowa części drogi gminnej nr 110129C relacji Napole – Pluskowęsy, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>21. Przebudowa części drogi gminnej nr 110118C w m. Srebrniki, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>22. Przebudowa drogi gminnej nr 110154C relacji Wielka Łąka – Pruska Łąka, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>23. Przebudowa części drogi gminnej nr 110106C relacji Mlewiec – Nowy Dwór, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>24. Przebudowa części drogi gminnej nr 110134C i części drogi gminnej nr 110151C w m. Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>25. Przebudowa części drogi gminnej nr 110117C w m. Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>26. Przebudowa drogi gminnej nr 110153C w m. Szychowo, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>27. Przebudowa części drogi gminnej nr 110157C relacji Zapluskowęsy – Frydrychowo, gmina Kowalewo Pomorskie.</p> <p>28. Przebudowa części drogi gminnej nr 110156C relacji Kowalewo Pomorskie – Sierakowo, gmina Kowalewo Pomorskie.</p>
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> budowa/przebudowa dróg, <input type="checkbox"/> budowa/przebudowa chodników.
Sektor	Transport
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	22.000.000,00 zł (przebudowa dróg gminnych)
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, środki Woj. Kuj.-Pom.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> długość wybudowanych/przebudowanych dróg gminnych [km], <input type="checkbox"/> długość wybudowanych/przebudowanych ścieżek rowerowych [km], <input type="checkbox"/> długość wybudowanych/przebudowanych ciągów pieszo-rowerowych [km].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Gminy w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	Nie dotyczy

Zrównoważona mobilność miejska i promowanie strategii niskoemisyjnych

Tytuł zadania	Budowa chodnika wraz z poprawą istniejącej drogi od skrzyżowania drogi gminnej nr 110103C z drogą
---------------	--

	województwą nr G 649 prowadzącej do Szkoły podstawowej w Mlewie
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ budowa chodnika wraz z poprawą istniejącej drogi od skrzyżowania drogi gminnej nr 110103C z drogą wojewódzką nr G 649 prowadzącej do Szkoły Podstawowej w Mlewie □ zmniejszenie redukcji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂, □ zwiększenie bezpieczeństwa i zdrowia dzieci uczęszczających do szkoły oraz wszystkich mieszkańców
Obiekty	Budowa chodnika oraz poprawa istniejącej drogi gminnej nr 110103C w Mlewie, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Transport
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2017-2018
Koszty realizacji	600 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Długość wybudowanych dróg dla rowerów/chodników: 600m. □ Liczba przebudowanych punktów oświetleniowych □ Liczba osób korzystających z wybudowanych dróg dla rowerów/chodników: 150
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	-
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Budowa chodnika wzdłuż drogi krajowej nr 15 (prawa strona w kierunku Kowalewa Pom.) przez wieś Piątkowo i Pluskowęsy, gm. Kowalewo Pomorskie
---------------	---

Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ budowa chodnika wzdłuż drogi krajowej nr 15 przez wieś Piątkowo i Plusowęsy, gm. Kowalewo Pomorskie □ zmniejszenie redukcji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂, □ zwiększenie bezpieczeństwa i zdrowia dzieci uczęszczających do szkoły oraz wszystkich mieszkańców
Obiekty	Budowa chodnika wzdłuż drogi krajowej nr 15 przez wieś Piątkowo i Plusowęsy, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Sektor	Transport
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2015-2018
Koszty realizacji	2 910 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Długość wybudowanych dróg dla rowerów/chodników: 2,7 km. □ Liczba budowa punktów oświetleniowych: 86 szt. □ Liczba osób korzystających z wybudowanych dróg dla rowerów/chodników : 300
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	-
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

Tytuł zadania	Budowa chodnika z Kowalewa Pomorskiego do Zapluskowęs
---------------	--

Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ budowa chodnika z Kowalewa Pomorskiego do Zapluskowęs □ zmniejszenie redukcji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂, □ zwiększenie bezpieczeństwa i zdrowia dzieci uczęszczających do szkoły oraz wszystkich mieszkańców
Obiekty	Budowa chodnika z Kowalewa Pomorskiego do Zapluskowęs - w ciągu drogi powiatowej
Sektor	Transport
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	Lata 2017-2018
Koszty realizacji	350 000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, PROW na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ Długość wybudowanych dróg dla rowerów/chodników: 1,2 km. □ Liczba osób korzystających z wybudowanych dróg dla rowerów/chodników: 200
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	-
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	-

10.1.2. Zadania planowane do realizacji przez inne jednostki

Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego

Tytuł zadania	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego na terenie Gminy i Miasta Kowalewo Pomorskie
Opis	<ul style="list-style-type: none"> □ termomodernizacja (docieplenie budynku – elewacja i dach, wymiana okien, wymiana stolarki drzwiowej), □ wymiana oświetlenia na energooszczędne,

	<input type="checkbox"/> wymiana instalacji grzewczej
Obiekty	Zespół Szkół w Kowalewie Pomorskim – budynek dydaktyczny przy ul. Odrodzenia 7, Budynek dydaktyczny przy ul. Odrodzenia 5.
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Powiat Golubsko-Dobrzyński
Harmonogram realizacji	lata 2016-2020
Koszty realizacji	4.000.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK
Wskaźniki monitorowania	<input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m ²], <input type="checkbox"/> liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych pomp ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> zmniejszenie emisji CO ₂ [t/rok], <input type="checkbox"/> zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], <input type="checkbox"/> oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], <input type="checkbox"/> oszczędność energii elektr. [MWh/rok].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	60 MWh, 20 Mg CO ₂

Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego

Tytuł zadania	Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego na terenie Gminy i Miasta Kowalewo Pomorskie
Opis	<input type="checkbox"/> termomodernizacja (docieplenie budynku – elewacja i stropodach, częściowa wymiana okien, częściowa wymiana stolarki drzwiowej), <input type="checkbox"/> wymiana oświetlenia na energooszczędne, <input type="checkbox"/> wymiana instalacji grzewczej, <input type="checkbox"/> instalacja systemu fotowoltaiki.
Obiekty	Budynek administracyjno-dydaktyczny Zespołu Szkół przy ul. Odrodzenia 8 w Kowalewie Pomorskim.

Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Powiat Golubsko-Dobrzyński
Harmonogram realizacji	lata 2016-2018
Koszty realizacji	1.500.000,00 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, ZIT, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> □ liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], □ powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], □ liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], □ liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.], □ zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], □ zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], □ oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], □ oszczędność energii elektr. [MWh/rok], □ udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Kowalewo Pomorskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Miasta w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	15 MWh, 8 Mg CO ₂

10.1.3 Zadania planowane do realizacji przez pozostałych interesariuszy *Planu*

W ramach realizacji działań, zmierzających do racjonalnego gospodarowania energią w Gminie Kowalewo Pomorskie i zmniejszania emisji dwutlenku węgla, powinny być podejmowane przedsięwzięcia przez mieszkańców Gminy, zarządzających obiektami usługowymi i przemysłowymi i innymi, których wykonanie jednak nie jest zależne od władz Gminy. Należą do nich następujące zadania:

- modernizacja obiektów mieszkalnych,
- zmiana systemu źródeł ogrzewania w budynkach mieszkalnych, w tym na energooszczędne źródła odnawialne,
- modernizacja przedsiębiorstw i placówek usługowych w kierunku energooszczędnym.

Poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych

Tytuł zadania	Poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ocieplenie obiektu, wymiana okien, drzwi zewnętrznych oraz oświetlenia na energooszczędne, <input type="checkbox"/> przebudowa systemów grzewczych (wraz z wymianą i przyłączeniem źródła ciepła), systemów wentylacji i klimatyzacji, zastosowanie automatyki pogodowej i systemów zarządzania budynkiem, <input type="checkbox"/> budowa lub modernizacja wewnętrznych instalacji odbiorczych oraz likwidacja dotychczasowych źródeł ciepła, <input type="checkbox"/> instalacja mikrogeneracji lub mikrotrigeneracji na potrzeby własne, wykorzystanie technologii OZE w budynkach, <input type="checkbox"/> instalacja systemów chłodzących, w tym również z OZE.
Sektor	Budynki mieszkalne
Zakres odpowiedzialności	Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, właściciele obiektów / zarządcy budynków wielorodzinnych, właściciele budynków jednorodzinnych
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	Bd.
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, PROW na lata 2014-2020, ZIT, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych pomp ciepła [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych kolektorów słonecznych [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.], <input type="checkbox"/> zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], <input type="checkbox"/> zmniejszenie rocznego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], <input type="checkbox"/> oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], <input type="checkbox"/> oszczędność energii elektr. [MWh/rok], <input type="checkbox"/> udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Efekt ekologiczny	5.434 MWh, 2.063 Mg CO ₂
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	242 MWh

Modernizacja przedsiębiorstw i placówek usługowych w kierunku energooszczędnym

Tytuł zadania	Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw i placówek usługowych
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> wprowadzanie energooszczędnych technologii produkcji, <input type="checkbox"/> modernizacja energetyczna budynków, <input type="checkbox"/> inwestycje we własne instalacje OZE oraz efektywniejsze energetycznie linie produkcyjne, w tym z wykorzystaniem biogazu rolniczego, <input type="checkbox"/> wprowadzanie systemów zarządzania energią.
Sektor	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]
Zakres odpowiedzialności	Właściciele obiektów
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	Bd.
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO WK-P na lata 2014-2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> zużycie energii w odnowionych obiektach [kWh/rok], <input type="checkbox"/> liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zamontowanych instalacji wykorzystujących OZE [szt.].
Efekt ekologiczny	Bd.

Założono ponadto prowadzenie działań pozainwestycyjnych, w tym w szczególności edukacji ekologicznej i promocji rozwiązań ograniczających zanieczyszczenie środowiska naturalnego.

10.2. Działania pozainwestycyjne

Tytuł zadania	Działania pozainwestycyjne
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> akcje informacyjne i szkoleniowe dla pracowników Urzędu Miejskiego, mające na celu oszczędzanie energii, <input type="checkbox"/> promocja energooszczędnych urządzeń i rozwiązań w gospodarstwach domowych, <input type="checkbox"/> lekcje edukacyjne dotyczące oszczędności energii oraz korzyści płynących z efektywnych energetycznie zachowań, <input type="checkbox"/> promocja „zielonych” zamówień publicznych, <input type="checkbox"/> organizacja punktu konsultacyjnego w Urzędzie Miejskim, gdzie będzie można uzyskać porady w zakresie planowanych przez mieszkańców inwestycji związanych z termomodernizacją budynków, <input type="checkbox"/> promowanie ruchu rowerowego, <input type="checkbox"/> uwzględnianie w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zaopatrzenia w energię cieplną z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła na paliwa niskoemisyjne lub na paliwa stałe (ale z

	wykorzystaniem wysokosprawnych kotłów).
Sektor	Wszystkie sektory
Zakres odpowiedzialności	Gmina Kowalewo Pomorskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	Bd.
Potencjalne źródła finansowania	środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, budżet Gminy, ZIT, PROW na lata 2014-2020
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> liczba akcji informacyjnych, dotyczących gospodarki niskoemisyjnej [szt.], <input type="checkbox"/> liczba informacji o gospodarce niskoemisyjnej na stronie Urzędu Miejskiego [szt.], <input type="checkbox"/> liczba zorganizowanych spotkań [szt.], <input type="checkbox"/> liczba przetargów/zapytań ofertowych, w których jednym z kryteriów oceny była efektywność energetyczna.
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywanego co dwa lata raportu z podjętych działań, przedkładanego Burmistrzowi Miasta w formie elektr.

10.3 Planowane efekty ekologiczne działań zaplanowanych w Planie gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie

Sumaryczny efekt ekologiczny działań zaplanowanych dla Gminy Kowalewo Pomorskie został zamieszczony w tabeli nr 18.

Tabela nr 1: Sumaryczny efekt ekologiczny liczony względem roku bazowego

Lp.	Działanie	Potencjalne zmniejszenie rocznego zużycia energii finalnej [MWh]	Potencjalne zmniejszenie rocznej emisji dwutlenku węgla [Mg CO ₂]	Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE [MWh]
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	202	110,08	9,85
2	Termomodernizacja budynków mieszkalnych - komunalnych	257	91	nie dotyczy
3	Rewitalizacja obszarów miejskich i ich obszarów funkcjonalnych		2,83	
4	Rozwój lokalny kierowany na społeczność – rewitalizacja miejscowości wiejskich	5,73	1,84	
5	Modernizacja oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej oraz oświetlenia ulicznego na terenie gminy i miasta Kowalewo Pomorskie	186	205	nie dotyczy
6	Zakup lub wymiana urządzeń np.	6	7	

	biurowych w Urzędzie Miejskim i jednostkach podległych			
7	Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie	0,98	7	39,48
8	Budowa ścieżek rowerowych i szlaków rowerowych	94	23	nie dotyczy
9	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego	60	20	
10	Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego	15	8	
11	Poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych	5 434	2 063	242
	Suma	6260,71	2538,75	291,33
	Zmiana względem roku bazowego	-5,21%	-5,60%	3,33%

W efekcie zaplanowanych działań możliwe jest zmniejszenie rocznego zużycia energii finalnej o 6.260,71 MWh (-5,21%) oraz zmniejszenie rocznej emisji dwutlenku węgla o 2.538,75 Mg (-5,60%) w stosunku do przyjętego roku bazowego. Powinien także nastąpić wzrost ilości energii produkowanej z odnawialnych źródeł o 291,33 MWh (+3,33%) w ciągu roku.