

## Harmonogram realizacji działań - wzór v.3.0

Zestawienie działań											
Nr	Działanie	Adresat działania	Jednostka odpowiedzialna	Rola jednostki odpowiedzialnej	Okres realizacji		Szacowany koszt	Źródło finansowania	Efekt ekologiczny		Wskaźniki
					rozpoczęcie	zakończenie			MWh	Mg CO2	
<b>UŻYTECZNOŚĆ PUBLICZNA</b>											
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Urząd Gminy Lipno	Referat Inwestycyjny	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2017	2018	2 200 000,00 zł	budżet gminy, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	-	140,31	Ilość zmodernizowanych obiektów, zużycie energii ciepłej przed i po modernizacji
2	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych	Urząd Gminy Lipno	Referat Inwestycyjny	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2019	2020	1 400 000,00 zł	budżet gminy, środki UE	200,00	178,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
3	Wymiana energochłonnego oświetlenia w obiektach publicznych	Urząd Gminy Lipno	Referat Inwestycyjny	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	52 450,00 zł	budżet gminy, środki UE, NFOŚiGW	20,98	17,04	Ilość zmodernizowanych punktów świetlnych
4	Wdrażanie systemów zielonych zamówień publicznych	Urząd Gminy Lipno	Referat Inwestycyjny	Przygotowanie i przeprowadzenie zamówienia publicznego	2015	2020	-	-	-	23,32	Roczna liczba usług/produktów, których procedura wyboru oparta została o kryteria środowiskowe
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>											
5	Modernizacja i inwentaryzacja oświetlenia ulicznego	Urząd Gminy Lipno	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	111 400,00 zł	budżet gminy, środki UE, NFOŚiGW	24,34	19,77	Zużycie energii na cele oświetleniowe przed i po modernizacji, ilość zmodernizowanych opraw
<b>TRANSPORT</b>											
6	Budowa ścieżek rowerowych	Urząd Gminy Lipno	Referat Inwestycyjny	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2017	2019	4 500 000,00 zł	budżet gminy, środki UE, budżet powiatu	-	811,05	Ilość osób korzystającej z komunikacji rowerowej
<b>OBIEKTY HANDLOWO-USŁUGOWE</b>											
7	Rozwój rozproszonych źródeł energii - duże instalacje	Przedsiębiorcy	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	6 000 000,00 zł	środki własne, środki UE, NFOŚiGW	1000,00	812,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
8	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje	Przedsiębiorcy	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	2 800 000,00 zł	środki własne, środki UE, NFOŚiGW	400,00	324,80	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
<b>SPOŁECZNOŚĆ LOKALNA</b>											
9	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje	Mieszkańcy	Referat Inwestycyjny	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	800 000,00 zł	środki własne, środki UE, NFOŚiGW	100,00	81,20	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
10	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne	Mieszkańcy	Referat Inwestycyjny	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	350 000,00 zł	środki własne, środki UE	-	42,11	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
11	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych	Mieszkańcy	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	15 416 000,00 zł	środki własne, środki UE,	-	3442,03	Ilość zmodernizowanych źródeł ciepła

12	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy	Referat Inwestycyjny	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	24 750 000,00 zł	środki własne, środki UE, NFOŚiGW	-	885,34	Ilość zmodernizowanych obiektów mieszkalnych	
13	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	12 600 000,00 zł	środki własne, środki UE, NFOŚiGW	-	282,98	Ilość wybudowanych domów pasywnych i energooszczędnych	
14	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii	Urząd Gminy Lipno	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej	Działalność promocyjna i edukacyjna	2015	2020	10 000,00 zł	budżet gminy, NFOŚiGW	865,34	770,15	Liczba firm/osób objętych działaniami informacyjno – promocyjnymi	
							<b>SUMA</b>	<b>70 989 850,00 zł</b>		<b>2 610,66</b>	<b>7 830,10</b>	

## Zestawienie działań

### Działanie I

Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2017-2018
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	n/d
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	140,31
Szacowany koszt działania [zł]	2 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	15 679,57

### Działanie III

Nazwa Działania	Wymiana energooszczędnej oświetlenia w obiektach publicznych
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	20,98
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	17,04
Szacowany koszt działania	52 450,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 078,05

### Działanie V

Nazwa Działania	Modernizacja i inwentaryzacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	24,34
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	19,77
Szacowany koszt działania	111 400,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 634,80

### Działanie II

Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2019-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	200,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	178,00
Szacowany koszt działania	1 400 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7 865,17

### Działanie IV

Nazwa Działania	Wdrażanie systemów zielonych zamówień publicznych
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie zamówienia publicznego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	23,32
Szacowany koszt działania	-
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

### Działanie VI

Nazwa Działania	Budowa ścieżek rowerowych
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2017-2019
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	n/d
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	811,05
Szacowany koszt działania	4 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 548,36

## Zestawienie działań

Działanie VII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - duże instalacje
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1000,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	812,00
Szacowany koszt działania	6 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7389,16

Działanie IX	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	100,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	81,20
Szacowany koszt działania	800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 852,22

Działanie XI	
Nazwa Działania	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	3442,03
Szacowany koszt działania	15 416 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	4 478,75

Działanie VIII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	400,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	324,80
Szacowany koszt działania	2 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 620,69

Działanie X	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	42,11
Szacowany koszt działania	350 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 311,56

Działanie XII	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Inwestycyjny
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	885,34
Szacowany koszt działania	24 750 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	27 955,36

## Zestawienie działań

Działanie XIII	
Nazwa Działania	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	282,98
Szacowany koszt działania	12 600 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	44 526,11

Działanie XIV	
Nazwa Działania	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii
Adresat Działania	Urząd Gminy Lipno
Jednostka Odpowiedzialna	Referat Ochrony Środowiska, Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	865,34
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	770,15
Szacowany koszt działania	10 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	12,98