

## Harmonogram realizacji działań - gmina Zgierz

Zestawienie działań										
Nr	Działanie	Adresat działania	Jednostka odpowiedzialna	Rola jednostki odpowiedzialnej	Okres realizacji		Szacowany koszt	Efekt ekologiczny		Wskaźniki
					rozpoczęcie	zakończenie		MWh	Mg CO2	
1	Działania z zakresu planowania przestrzennego	Gmina Zgierz	-	-	-	-	-	-	-	Liczba działań z zakresu planowania przestrzennego
2	Zielone zamówienia publiczne	Gmina Zgierz	-	-	-	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych zamówień spełniających kryteria zielonych zamówień
3	Działania edukacyjne, w tym organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych	2016	2020	100 000,00 zł	-	697,64	Liczba zorganizowanych akcji społecznych, liczba osób, które skorzystały z akcji
4	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	3 792 400,00 zł	763,03	679,1	Ilość zaoszczędzonej energii, ilość zmodernizowanych punktów
5	Wymiana energooszczędnej oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	66 305,00 zł	212,16	212,80	Ilość audytów i projektowo zaoszczędzonej energii, liczba wymienionych punktów
6	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	4 500 000,00 zł	342,44	335,60	Ilość audytów i projektowo zaoszczędzonej energii
7	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	1 400 000,00 zł	400,00	356,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
8	Audyty energetyczne budynków	Gmina Zgierz, mieszkańcy	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	200 000,00 zł	257,96	209,46	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
9	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	2 500 000,00 zł	-	2283,20	Ilość km nowych ścieżek, ilość nowych osób korzystających ze ścieżek
10	Promocja komunikacji ekologicznej	Gmina Zgierz	-	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii	2016	2020	60 000,00 zł	-	747,48	Liczba przeprowadzonych akcji promocyjnych
11	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje fotowoltaiczne	Przedsiębiorcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	2 800 000,00 zł	800,00	712,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
12	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje fotowoltaiczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	3 200 000,00 zł	800,00	712,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
13	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	2 800 000,00 zł	414,88	336,88	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
14	Instalacje pomp ciepła	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	4 000 000,00 zł	512,07	415,80	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
15	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy,	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	12 500 000,00 zł	2692,72	2874,08	Liczba ztermomodernizowanych budynków

16	Ograniczenie emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	3 200 000,00 zł	2932,69	2874,04	Liczba wymienionych kotłów
17	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	3 883 200,00 zł	214,80	174,42	Liczba nowych domów pasywnych i energooszczędnych
<b>SUMA</b>							<b>45 001 905,00 zł</b>	<b>10 342,75</b>	<b>13 620,50</b>	

## Zestawienie działań - gmina Zgierz

Działanie I	
Nazwa Działania	Działania z zakresu planowania przestrzennego
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	-
Okres realizacji	-
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-
Szacowany koszt działania [zł]	-
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie II	
Nazwa Działania	Zielone zamówienia publiczne
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	-
Okres realizacji	-
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-
Szacowany koszt działania	-
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie III	
Nazwa Działania	Działania edukacyjne , w tym organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	697,64
Szacowany koszt działania	100 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	143,34

Działanie IV	
Nazwa Działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	763,03
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	679,10
Szacowany koszt działania	3 792 400,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 584,45

Działanie V	
Nazwa Działania	Wymiana energooszczędnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	212,16
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	212,80
Szacowany koszt działania	66 305,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	311,58

Działanie VI	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	342,44
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	335,60
Szacowany koszt działania	4 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	13 408,82

## Zestawienie działań - gmina Zgierz

Działanie VII	
Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	400,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	356,00
Szacowany koszt działania	1 400 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 932,58

Działanie VIII	
Nazwa Działania	Audyty energetyczne budynków
Adresat Działania	Gmina Zgierz, mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	257,96
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	209,46
Szacowany koszt działania	200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	954,84

Działanie IX	
Nazwa Działania	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2283,20
Szacowany koszt działania	2 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 094,95

Działanie X	
Nazwa Działania	Promocja komunikacji ekologicznej
Adresat Działania	Gmina Zgierz
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	747,48
Szacowany koszt działania	60 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	80,27

Działanie XI	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	800,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	712,00
Szacowany koszt działania	2 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 932,58

Działanie XII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	800,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	712,00
Szacowany koszt działania	3 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	4 494,38

**Zestawienie działań - gmina Zgierz**

Działanie XIII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	414,88
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	336,88
Szacowany koszt działania	2 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 311,56

Działanie XIV	
Nazwa Działania	Instalacje pomp ciepła
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	512,07
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	415,80
Szacowany koszt działania	4 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 620,01

Działanie XV	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	2692,72
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2874,08
Szacowany koszt działania	12 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	4 349,22

Działanie XVI	
Nazwa Działania	Ograniczenie emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	2932,69
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2874,04
Szacowany koszt działania	3 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 113,42

Działanie XVII	
Nazwa Działania	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	214,80
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	174,42
Szacowany koszt działania	3 883 200,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	22 263,50