

Harmonogram realizacji działań - Miasto i Gmina Ustrzki Dolne

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	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	-	-	-	-	-	-	Liczba działań z zakresu planowania przestrzennego
2	Zielone zamówienia publiczne	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	-	-	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych zamówień spełniających kryteria zielonych zamówień
3	Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Opracowanie aktualizacji PGN	2016	2020	20 000,00 zł	-	-	Liczba działań zrealizowanych z Planu Gospodarki Niskoemisyjnej
4	Działania edukacyjne , w tym organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych	2016	2020	50 000,00 zł	-	208,52	Liczba zorganizowanych akcji społecznych, liczba osób, które skorzystały z akcji
5	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	25 000,00 zł	30,52	27,22	
6	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	1 520 000,00 zł	305,82	272,18	Ilość zaoszczędzonej energii, ilość zmodernizowanych punktów
7	Wymiana energooszczonego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	133 000,00 zł	53,55	47,66	Ilość audytów i projektowo zaoszczędzonej energii, liczba wymienionych punktów
8	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z audytami energetycznymi	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	2 500 000,00 zł	-	166,70	Ilość audytów i projektowo zaoszczędzonej energii
9	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	700 000,00 zł	100,00	89,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
10	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miejski, w tym audyty energetyczne	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	500 000,00 zł	-	266,72	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
11	Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych pojazdów (np. pojazdy hybrydowe)	prywatni przewoźnicy	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	10 000 000,00 zł	-	733,76	Liczba nowych osób korzystających z transportu publicznego
12	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	2 500 000,00 zł	-	568,29	Ilość km nowych ścieżek, ilość nowych osób korzystających ze ścieżek
13	Wiaty fotowoltaiczne (carporty)	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	80 000,00 zł	40,00	35,60	Liczba zabudowanych miejsc parkingowych
14	Promocja komunikacji ekologicznej	Miasto i Gmina Ustrzki Dolne, mieszkańcy	-	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii	2016	2020	50 000,00 zł	-	292,93	Liczba przeprowadzonych akcji promocyjnych
15	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje fotowoltaiczne	Przedsiębiorcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	1 400 000,00 zł	200,00	178,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji

16	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych do domów jednorodzinnych na terenie gminy	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ustrzykach Dolnych	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	3 000 000,00 zł	-	1191,86	Liczba nowych budynków przyłączonych do ciepła sieciowego
17	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje fotowoltaiczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	3 200 000,00 zł	400,00	356,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
18	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	1 400 000,00 zł	-	168,44	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
19	Instalacje pomp ciepła	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	2 000 000,00 zł	-	-	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
20	Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	5 000 000,00 zł	-	926,00	Liczba ztermomodernizowanych budynków
21	Ograniczenie emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	2 800 000,00 zł	-	2025,70	Liczba wymienionych kotłów
22	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	1 725 600,00 zł	-	155,00	Liczba nowych domów pasywnych i energooszczędnych
SUMA							38 603 600,00 zł	1 129,89	7 709,58	

Zestawienie działań - Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne

Działanie I	
Nazwa Działania	Działania z zakresu planowania przestrzennego
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
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 III	
Nazwa Działania	Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Opracowanie aktualizacji PGN
Okres realizacji	2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-
Szacowany koszt działania	20 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie V	
Nazwa Działania	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	30,52
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	27,22
Szacowany koszt działania	25 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	918,44

Działanie II	
Nazwa Działania	Zielone zamówienia publiczne
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
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 IV	
Nazwa Działania	Działania edukacyjne , w tym organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
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]	208,52
Szacowany koszt działania	50 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	239,79

Działanie VI	
Nazwa Działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	305,82
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	272,18
Szacowany koszt działania	1 520 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 584,54

Zestawienie działań - Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne

Działanie VII	
Nazwa Działania	Wymiana energooszczelnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	53,55
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	47,66
Szacowany koszt działania	133 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	2 790,60

Działanie IX	
Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie działań edukacyjnych
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	100,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	89,00
Szacowany koszt działania	700 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	7 865,17

Działanie XI	
Nazwa Działania	Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych pojazdów (np. pojazdy hybrydowe) prywatni przewoźnicy
Adresat Działania	-
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	733,76
Szacowany koszt działania	10 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	13628,43

Działanie VIII	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z audytami energetycznymi
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	166,70
Szacowany koszt działania	2 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	14 997,00

Działanie X	
Nazwa Działania	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miejski, w tym audyty energetyczne
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne, zarządcy budynków
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	266,72
Szacowany koszt działania	500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	1 874,63

Działanie XII	
Nazwa Działania	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO ₂]	568,29
Szacowany koszt działania	2 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO ₂]	4 399,16

Zestawienie działań - Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne

Działanie XIII	
Nazwa Działania	Wiaty fotowoltaiczne (carporty)
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	40,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	35,60
Szacowany koszt działania	80 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	2 247,19

Działanie XV	
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]	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 XVII	
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]	400,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	356,00
Szacowany koszt działania	3 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 988,76

Działanie XIX	
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]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-
Szacowany koszt działania	2 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie XIV	
Nazwa Działania	Promocja komunikacji ekologicznej
Adresat Działania	Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne
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]	292,93
Szacowany koszt działania	50 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	170,69

Działanie XVI	
Nazwa Działania	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych do domów jednorodzinnych na terenie gminy
Adresat Działania	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ustrzykach Dolnych
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1191,86
Szacowany koszt działania	3 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	2 517,07

Działanie XVIII	
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]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	168,44
Szacowany koszt działania	1 400 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 311,56

Działanie XX	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	926,00
Szacowany koszt działania	5 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 399,57

Zestawienie działań - Miasto i Gmina Ustrzyki Dolne

Działanie XXVII	
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]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2025,70
Szacowany koszt działania	2 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 382,24

Działanie XXVIII	
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]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	155,00
Szacowany koszt działania	1 725 600,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	11 132,90