

Harmonogram realizacji działań - miasto Ciechanów

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 Ciechanów	Uwzględnienie założeń PGN w MPZP	-	-	-	-	-	-	-
2	Zielone zamówienia publiczne	Miasto Ciechanów	Uwzględnienie założeń PGN	-	-	-	-	-	-	-
3	Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	20 000,00 zł	-	-	Liczba działań zrealizowanych w ramach PGN
4	Działania edukacyjne, w tym organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	200 000,00 zł	-	798,14	Liczba przeprowadzonych akcji i działań edukacyjnych
5	Utworzenie centrum informacji o efektywności energetycznej	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	100 000,00 zł	-	438,29	Liczba osób korzystających z centrum
6	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	3 000 000,00 zł	840,00	747,60	Ilość zaoszczędzonej energii, ilość zmodernizowanych punktów
7	Kompleksowa termomodernizacja i modernizacja budynków będących w zarządzie Starostwa Powiatowego wraz z instalacją OZE	Starostwo Powiatowe Powiatu Ciechanowskiego	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	20 000 000,00 zł	-	2080,00	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
8	Wymiana energooszczędnej oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej	Miasto Ciechanów, jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe w Ciechanowie	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	100 000,00 zł	150,00	133,50	Liczba wymienionych punktów świetlnych
9	Termomodernizacja i modernizacja budynków użyteczności publicznej	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	80 000 000,00 zł	-	2440,00	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
10	Budowa energooszczędnego budynku z 92 mieszkaniami socjalnymi wraz z montażem OZE	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2020	7 000 000,00 zł	-	-	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
11	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	2 000 000,00 zł	400,00	356,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
12	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta, w tym audyty energetyczne	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	2 000 000,00 zł	-	820,00	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
13	Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych autobusów	Miasto Ciechanów, Zakład Komunikacji Miejskiej	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2016	2018	6 000 000,00 zł	-	572,96	Liczba nowych ekologicznych autobusów, liczba pasażerów komunikacji miejskiej
14	Budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych	Miasto Ciechanów	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	17 700 000,00 zł	-	1304,78	długość ścieżek [km]

15	Systemy Parkuj i Jedź i centra przesiadkowe	Miasto Ciechanów	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2016	2020	25 000 000,00 zł	-	652,39	Liczba nowych osób korzystających z centr przesiadkowych
16	Promocja komunikacji publicznej	Miasto Ciechanów	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	4 000 000,00 zł	-	286,48	Liczba przeprowadzonych akcji promocyjnych
17	Szkolenia z zakresu Ecodrivingu	Mieszkańcy, Urząd Miasta	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	100 000,00 zł	-	279,42	Liczba osób, która skorzystała ze szkoleń Ecodrivingu
18	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje fotowoltaiczne	Przedsiębiorcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	14 000 000,00 zł	2000,00	1780,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
19	Budowa przyłączy gazu do domów jednorodzinnych	PGNiG S.A.	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	6 000 000,00 zł	-	1231,06	Liczba budynków korzystających z gazu sieciowego
20	Rozwój i modernizacja Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Ciechanowie	PEC w Ciechanowie	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	60 000 000,00 zł	-	-	Liczba przeprowadzonych działań modernizacyjnych
21	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje fotowoltaiczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	6 400 000,00 zł	800,00	720,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
22	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	3 500 000,00 zł	-	421,09	Moc zamontowanych instalacji
23	Instalacje pomp ciepła	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	4 000 000,00 zł	-	415,80	Wyprodukowana energia z OZE
24	Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi	Mieszkańcy, zarządcy wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	25 500 000,00 zł	-	2620,00	Liczba ztermomodernizowanych budynków
25	Ograniczenie emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	4 800 000,00 zł	-	3258,22	Liczba wymienionych kotłów
26	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych i węzłów cieplnych do budynków mieszkalnych i komunalnych	Mieszkańcy, zarządcy budynków, PEC w Ciechanowie	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	5 000 000,00 zł	-	696,11	Liczba gospodarstw korzystających z miejskiej sieci ciepłowniczej
27	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy, inne jednostki	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	1 800 000,00 zł	-	307,41	Liczba nowych domów pasywnych i energooszczędnych
SUMA							298 220 000,00 zł	4 190,00	22 359,25	

Zestawienie działań - miasto Ciechanów

Działanie I	
Nazwa Działania	Działania z zakresu planowania przestrzennego
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	Uwzględnienie założeń PGN w MPZP
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 Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	Uwzględnienie założeń PGN w MPZP
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
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	Utworzenie centrum informacji o efektywności energetycznej
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	Uwzględnienie założeń PGN w MPZP
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	438,29
Szacowany koszt działania	100 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	228,16

Działanie II	
Nazwa Działania	Zielone zamówienia publiczne
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
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 Ciechanów
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]	798,14
Szacowany koszt działania	200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	250,58

Działanie VI	
Nazwa Działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	840,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	747,60
Szacowany koszt działania	20 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	26 752,27

Zestawienie działań - miasto Ciechanów

Działanie VII	
Nazwa Działania	Kompleksowa termomodernizacja i modernizacja budynków będących w zarządzie Starostwa Powiatowego wraz z instalacją OZE
Adresat Działania	Starostwo Powiatowe Powiatu Ciechanowskiego
Jednostka Odpowiedzialna	Uwzględnienie założeń PGN w MPZP
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2080,00
Szacowany koszt działania	100 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	48,08

Działanie VIII	
Nazwa Działania	Wymiana energooszczędnego oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Miasto Ciechanów, jednostki organizacyjne, Starostwo Powiatowe w Ciechanowie
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	150,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	133,50
Szacowany koszt działania	100 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	749,06

Działanie IX	
Nazwa Działania	Termomodernizacja i modernizacja budynków użyteczności publicznej
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
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]	2440,00
Szacowany koszt działania	80 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	32 786,89

Działanie X	
Nazwa Działania	Budowa energooszczędnego budynku z 92 mieszkaniami socjalnymi wraz z montażem OZE
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
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]	-
Szacowany koszt działania	7 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie XI	
Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	400,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	356,00
Szacowany koszt działania	2 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 617,98

Działanie XII	
Nazwa Działania	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta, w tym audyty energetyczne
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	820,00
Szacowany koszt działania	2 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	2 439,02

Zestawienie działań - miasto Ciechanów

Działanie XIII	
Nazwa Działania	Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych autobusów
Adresat Działania	Miasto Ciechanów, Zakład Komunikacji Miejskiej
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2016-2018
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	572,96
Szacowany koszt działania	6 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	10 471,94

Działanie XIV	
Nazwa Działania	Budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1304,78
Szacowany koszt działania	17 700 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	13 565,51

Działanie XV	
Nazwa Działania	Systemy Parkuj i Jedź i centra przesiadkowe
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
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]	652,39
Szacowany koszt działania	25 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	38 320,64

Działanie XVI	
Nazwa Działania	Promocja komunikacji publicznej
Adresat Działania	Miasto Ciechanów
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	286,48
Szacowany koszt działania	4 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	13 962,58

Działanie XVII	
Nazwa Działania	Szkolenia z zakresu Ecodrivingu
Adresat Działania	Mieszkańcy, Urząd Miasta
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	279,42
Szacowany koszt działania	100 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	357,88

Działanie XVIII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	2000,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1780,00
Szacowany koszt działania	14 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7 865,17

Działanie XIX	
Nazwa Działania	Budowa przyłączy gazu do domów jednorodzinnych
Adresat Działania	PGNIG S.A.
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1231,06
Szacowany koszt działania	6 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	4 873,85

Działanie XX	
Nazwa Działania	Rozwój i modernizacja Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Ciechanowie
Adresat Działania	PEC w Ciechanowie
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-
Szacowany koszt działania	60 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Zestawienie działań - miasto Ciechanów

Działanie XXI	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	800,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	720,00
Szacowany koszt działania	6 400 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 888,89

Działanie XXIII	
Nazwa Działania	Instalacje pomp ciepła
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
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 XXV	
Nazwa Działania	Ograniczenie emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	3258,22
Szacowany koszt działania	4 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 473,20

Działanie XXII	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	421,09
Szacowany koszt działania	3 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 311,76

Działanie XXIV	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi
Adresat Działania	Mieszkańcy, zarządcy wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2620,00
Szacowany koszt działania	25 500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 732,82

Działanie XXVI	
Nazwa Działania	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych i węzłów ciepłych do budynków mieszkalnych i komunalnych
Adresat Działania	Mieszkańcy, zarządcy budynków, PEC w Ciechanowie
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	696,11
Szacowany koszt działania	5 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7 182,77

Zestawienie działań - miasto Ciechanów

Działanie XXVII	
Nazwa Działania	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego
Adresat Działania	Mieszkańcy, inne jednostki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	307,41
Szacowany koszt działania	1 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 855,37