

Harmonogram realizacji działań - Piotrków Trybunalski

Zestawienie działań										
Nr	Działanie	Adresat działania	Jednostka odpowiedzialna	Rola jednostki odpowiedzialnej	Okres realizacji		Szacowany koszt	Efekt ekologiczny		Wskaźniki
					rozpoczęcie	zakończenie		MWh	Mg CO2	
1	Planowanie przestrzenne zorientowane na gospodarkę niskoemisyjną	Piotrków Trybunalski	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ograniczenie niskiej emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	2 408 000,00 zł	-	7379,65	Ilość zmodernizowanych kotłów, ilość zaoszczędzonej energii
3	Rozwój rozproszonych źródeł energii – małe instalacje fotowoltaiczne	Przedsiębiorcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	2 800 000,00 zł	2000,00	1780,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
4	Rozwój rozproszonych źródeł energii – mikro instalacje fotowoltaiczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	4 800 000,00 zł	600,00	534,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
5	Rozwój rozproszonych źródeł energii – kolektory słoneczne	Mieszkańcy	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	4 200 000,00 zł	-	505,31	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
6	Termomodernizacja budynków wspólnot mieszkaniowych, budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi	Mieszkańcy, zarządcy spółdzielni	-	Wsparcie procesu inwestycyjnego	2015	2020	55 000 000,00 zł	-	3305,55	Ilość zaoszczędzonej energii
7	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	2 162 300,00 zł	435,05	387,20	Ilość zmodernizowanych punktów świetlnych
8	Wymiana energooszczędnej oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	4 438 135,00 zł	1775,25	1579,98	Ilość audytowo zaoszczędzonej energii
9	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z audytami energetycznymi	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	52 000 000,00 zł	-	5734,91	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
10	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	2 000 000,00 zł	-	1579,98	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
11	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	4 200 000,00 zł	600,00	534,00	Wyprodukowana energia z OZE, moc zamontowanych instalacji
12	Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji GHG „zielone zamówienia publiczne”	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	-	-	191,16	Ilość audytowo i projektowo zaoszczędzonej energii
13	Prowadzenie i wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia (działania informacyjno - edukacyjne)	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	90 000,00 zł	-	485,35	Liczba przeprowadzonych szkoleń

14	Zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych autobusów (np. na pojazdy hybrydowe)	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	13 000 000,00 zł	-	21338,35	Liczba pojazdów niskoemisyjnych na terenie miasta
15	Promocja komunikacji publicznej	Piotrków Trybunalski	-	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	2015	2020	500 000,00 zł	-	2288,65	Liczba przeprowadzonych akcji promocyjnych
SUMA							147 598 435,00 zł	5 410,30	47 624,09	

Zestawienie działań -Piotrków Trybunalski

Działanie I	
Nazwa Działania	Planowanie przestrzenne zorientowane na gospodarkę niskoemisyjną
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	-
Okres realizacji	2015-2020
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	Rozwój rozproszonych źródeł energii – małe instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	-
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	2000,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1780,00
Szacowany koszt działania	2 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 573,03

Działanie V	
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]	505,31
Szacowany koszt działania	4 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 311,73

Działanie II	
Nazwa Działania	Ograniczenie niskiej emisji z budynków mieszkalnych – wymiana kotłów
Adresat Działania	Mieszkańcy
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]	7 379,65
Szacowany koszt działania	2 408 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	326,30

Działanie IV	
Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii – mikro instalacje fotowoltaiczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	-
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	600,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	534,00
Szacowany koszt działania	4 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 988,76

Działanie VI	
Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków wspólnot mieszkaniowych, budynków mieszkalnych wraz z audytami energetycznymi
Adresat Działania	Mieszkańcy, zarządcy 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]	3305,55
Szacowany koszt działania	55 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	16 638,68

Zestawienie działań -Piotrków Trybunalski

Działanie VII	
Nazwa Działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	435,05
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	387,20
Szacowany koszt działania	2 162 300,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	5 584,45

Działanie VIII	
Nazwa Działania	Wymiana energooszczędnych oświetleń w obiektach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1775,25
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1579,98
Szacowany koszt działania	4 438 135,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	2 808,98

Działanie IX	
Nazwa Działania	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z audytami energetycznymi
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	5734,91
Szacowany koszt działania	52 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 067,27

Zestawienie działań -Piotrków Trybunalski

Działanie X	
Nazwa Działania	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	1579,98
Szacowany koszt działania	2 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 265,84

Działanie XI	
Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na/w budynkach użyteczności publicznej
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	600,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	534,00
Szacowany koszt działania	4 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7 865,17

Działanie XII	
Nazwa Działania	Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji GHG „zielone zamówienia publiczne”
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	191,16
Szacowany koszt działania	-
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie XIII	
Nazwa Działania	Prowadzenie i wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia (działania informacyjno - edukacyjne)
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	485,35
Szacowany koszt działania	90 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	185,43

Działanie XIV	
Nazwa Działania	zmniejszenie negatywnego wpływu transportu publicznego na środowisko naturalne i poprawa jakości transportu poprzez zakup nowych autobusów (np. na pojazdy hybrydowe)
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	21338,35
Szacowany koszt działania	13 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	609,23

Działanie XV	
Nazwa Działania	Promocja komunikacji publicznej
Adresat Działania	Piotrków Trybunalski
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]	2288,65
Szacowany koszt działania	500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	218,47