

Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja

Struktura wykorzystania paliw	
węgiel	10,10%
gaz	74,50%
biomasa	9,85%
inne	5,55%
	100,00%

2000	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
węgiel	10,10%	37 084,92	0,09271	3 438,14
gaz	74,50%	273 547,22	0,05582	15 269,41
biomasa	9,85%	36 166,98	-	-
inne	5,55%	20 378,35	-	-
SUMA		367 177,47		18 707,55

Zapotrzebowanie na energię cieplną	
zapotrzebowanie na energię 2002 [GJ/m ²]	0,894
zapotrzebowanie na energię 2013 [GJ/m ²]	0,821
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2000 r. [GJ]	367 177,47
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2013 r. [GJ]	956 997,01
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2020 r. [GJ]	1 235 123,07

2013	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
węgiel	10,10%	96 656,70	0,09271	8 961,04
gaz	74,50%	712 962,77	0,05582	39 797,58
biomasa	9,85%	94 264,21	-	-
inne	5,55%	53 113,33	-	-
SUMA		956 997,01		48 758,62

2020 - Prognoza	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
węgiel	10,10%	124 747,43	0,09271	11 565,33
gaz	74,50%	920 166,69	0,05582	51 363,70
biomasa	9,85%	121 659,62	-	-
inne	5,55%	68 549,33	-	-
SUMA		1 235 123,07		62 929,04

Zestawienie działań

Działanie I

Nazwa Działania	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	n/d
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	119,78
Szacowany koszt działania [zł]	3 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	25 045,92

Działanie II

Nazwa Działania	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	162,40
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	200,00
Szacowany koszt działania	1 400 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	7 000,00

Działanie III

Nazwa Działania	Wymiana energooszczędnych oświetlenia w obiektach publicznych
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	108,23
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	87,88
Szacowany koszt działania	270 567,50
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 078,83

Działanie IV

Nazwa Działania	Wdrażanie systemów zielonych zamówień publicznych
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie zamówienia publicznego
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	60,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	23,32
Szacowany koszt działania	-
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-

Działanie V

Nazwa Działania	Nowe wiaty przystankowe z ogniwami fotowoltaicznymi jako źródłem energii
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2017
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	60,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	48,72
Szacowany koszt działania	480 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 852,22

Działanie VI

Nazwa Działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	638,65
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	518,58
Szacowany koszt działania	3 174 200,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	6 120,95

Zestawienie działań

Działanie VII		Działanie VIII	
Nazwa Działania	Budowa linii tramwajowej Warszawa - Łomianki (prace projektowe)	Nazwa Działania	Budowa systemu dróg rowerowych w gminie Łomianki w ramach ZIT WOF - etap I
Adresat Działania	Gmina Łomianki	Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-	Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020	Okres realizacji	2015-2018
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-	Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	-	Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	333,69
Szacowany koszt działania	2 200 000,00	Szacowany koszt działania	14 085 427,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	#ARG!	Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	42 211,12

Działanie XI		Działanie IX	
Nazwa Działania	Przebudowa, rozbudowa i modernizacja bazy transportowej Komunikacji Miejskiej w Łomiankach Sp. z o.o.	Nazwa Działania	Rozwój systemu dróg rowerowych w Gminie Łomianki
Adresat Działania	Komunikacja Miejska w Łomiankach Sp. z o.o.	Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	0	Jednostka Odpowiedzialna	-
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2020	Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	0,00	Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	0,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	4806,95	Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	333,69
Szacowany koszt działania	7 000 000,00	Szacowany koszt działania	500 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 456,22	Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 498,40

Działanie XIII		Działanie XII	
Nazwa Działania	Zakup nowoczesnego taboru dla Komunikacji Miejskiej Łomianki Sp. z o.o. i rozwój infrastruktury transportu publicznego	Nazwa Działania	System inteligentnego transportu między Łomiankami a Warszawą (ul.Kolejowa - ul. Pułkowa)
Adresat Działania	Komunikacja Miejska w Łomiankach Sp. z o.o.	Adresat Działania	Gmina Łomianki
Jednostka Odpowiedzialna	-	Jednostka Odpowiedzialna	0
Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji	Rola jednostki odpowiedzialnej	Przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji
Okres realizacji	2015-2023	Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-	Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1399,25	Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	944,80
Szacowany koszt działania	5 476 000,00	Szacowany koszt działania	20 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 913,53	Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	21 168,50

Zestawienie działań

Działanie XV

Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - małe instalacje
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	2000,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1624,00
Szacowany koszt działania	14 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	8 620,69

Działanie XVII

Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1432,30
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	8311,69
Szacowany koszt działania	4 200 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	505,31

Działanie XIX

Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1007,84
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2811,83
Szacowany koszt działania	68 800 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	24 468,05

Działanie XXI

Nazwa Działania	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	3254,17
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1148,07
Szacowany koszt działania	51 120 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	44 526,90

Działanie XIV

Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - duże instalacje
Adresat Działania	Przedsiębiorcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Wsparcie procesu inwestycyjnego
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1000,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	890,00
Szacowany koszt działania	6 000 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	6 741,57

Działanie XVI

Nazwa Działania	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	1200,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	974,40
Szacowany koszt działania	9 600 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	9 852,22

Działanie XVIII

Nazwa Działania	Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła mieszkańców Gminy Łomianki
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	2346,18
Szacowany koszt działania	7 416 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	3 160,88

Działanie XX

Nazwa Działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnictwa komunalnego (budynki wielorodzinne) celem poprawy efektywności energetycznej w Gminie Łomianki
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2023
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	0,00
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	355,57
Szacowany koszt działania	730 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	2 053,04

Zestawienie działań

Działanie XXIII	
Nazwa Działania	Ecodriving
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	1079,27
Szacowany koszt działania	1 119 600,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	1 037,37

Działanie XXII	
Nazwa Działania	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii
Adresat Działania	Mieszkańcy
Jednostka Odpowiedzialna	Urząd Gminy Łomianki
Rola jednostki odpowiedzialnej	Działalność promocyjna i edukacyjna
Okres realizacji	2015-2020
Efekt ekologiczny - redukcja zużycia energii [MWh]	-
Efekt ekologiczny - redukcja emisji [Mg CO2]	525,93
Szacowany koszt działania	10 000,00
Szacunkowy koszt jednostkowy [zł/Mg CO2]	-