

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 1

Obszar zadania	O-01. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii	
Priorytet zadania	Programy oceny zasobów źródeł odnawialnych wraz z budową punktów pomiarowych, tworzeniem opracowań i raportów	
Nazwa zadania	Zadanie 1.1.1. Opomiarowanie ilości energii cieplnej i elektrycznej produkowanej oraz wykorzystywanej na oczyszczalni ścieków Łyna wraz z opracowaniem bilansu gospodarki energetycznej obiektów na oczyszczalni ścieków Łyna	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
PWIK Sp. z o.o.		2016
Szacowane koszty [tys. PLN]	500	Źródło finansowania
		PWIK Sp. z o.o., Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
-	-	-
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego	Obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii cieplnej	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zagospodarowanie energii wytworzonej z biogazu
Uwagi	1) Na obecnym koncepcyjnym etapie nie jest możliwe oszacowanie oszczędności energii i redukcji CO ₂ . Realizacja tego zadania będzie miała pośredni pozytywny wpływ na oszczędność energii i redukcję emisji CO ₂ .	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 2

Obszar zadania	O-01. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii	
Priorytet zadania	Budowa i rozbudowa instalacji energetyki słonecznej	
Nazwa zadania	Zadanie 1.3.1. Budowa farmy fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
PWiK Sp. z o.o.		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	7500	Źródło finansowania
		PWiK Sp. z o.o., Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
3311	3311	2689
Wskaźniki monitorowania	Farma fotowoltaiczna oddana do użytkowania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
2265	2,79	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego	Obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii ciepłej	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zagospodarowanie energii wytworzonej w systemie fotowoltaicznym
Uwagi	-	

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 3

Obszar zadania	O-01. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii	
Priorytet zadania	Budowa i rozbudowa innych dostępnych technologii instalacji wykorzystujących alternatywne źródła energii oraz ciepło odpadowe	
Nazwa zadania	Zadanie 1.10.1. Modernizacja i rozbudowa instalacji beztlenowej przeróbki osadów ściekowych wraz z systemem odzysku energii (agregaty prądotwórcze, zbiornik biogazu)	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
PWIK Sp. z o.o.		2017
Szacowane koszty [tys. PLN]	3500	Źródło finansowania
		PWIK Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
41	-	21
Wskaźniki monitorowania	Zrealizowana modernizacja zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
85366	166,67	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego	Obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii cieplnej	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zagospodarowanie energii wytworzonej w kogeneratorach zasilanych biogazem
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 4

Obszar zadania	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
Priorytet zadania	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
Nazwa zadania	Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap I	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
MPEC Sp. z o.o.		2007-2014
Szacowane koszty [tys. PLN]	31838	Źródło finansowania
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
15964	-	6005
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych zadań	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
1994	5,3	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców, wzrost jakości dostarczanej usługi	Obniżenie strat energii cieplnej na przesyle prowadzące do obniżenia kosztów eksploatacji sieci	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych, wzrost bezpieczeństwa ekologicznego (mniejsza możliwość występowania awarii i wycieków)
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 5

Obszar zadania	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
Priorytet zadania	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
Nazwa zadania	Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap II	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
MPEC Sp. z o.o.		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	29976	Źródło finansowania
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
1265	-	464
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych zadań	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
23696	64,6	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców, wzrost jakości dostarczanej usługi	Obniżenie strat energii cieplnej na przesyłach prowadzących do obniżenia kosztów eksploatacji sieci	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych, wzrost bezpieczeństwa ekologicznego (mniejsza możliwość występowania awarii i wycieków)
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 6

Obszar zadania	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
Priorytet zadania	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
Nazwa zadania	Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap III	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
MPEC Sp. z o.o.		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	64039	Źródło finansowania
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
3093	-	1136
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych zadań	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
20704	56,37	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa bezpieczeństwa energetycznego mieszkańców, wzrost jakości dostarczanej usługi	Obniżenie strat energii cieplnej na przesyłach prowadzących do obniżenia kosztów eksploatacji sieci	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych, wzrost bezpieczeństwa ekologicznego (mniejsza możliwość występowania awarii i wycieków)
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 7

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.1. Wspieranie efektywności energetycznej i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w budynkach publicznych i sektorze mieszkaniowym	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	5600	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
2671	-	1800
Wskaźniki monitorowania	Liczba nowych instalacji wykonanych działań, udział zakładanej redukcji emisji	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
2097	3,11	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 8

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.2. Modernizacja i rozbudowa budynków bazy PWiK Sp. z o. o.	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
PWiK Sp. z o.o.		2016-2017
Szacowane koszty [tys. PLN]	6000	Źródło finansowania
		PWiK Sp. z o.o., Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
100	-	27
Wskaźniki monitorowania	Budynki energooszczędne oddane do użytkowania	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
60000	222,22	1044,33
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 9

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach		
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE		
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.3. Modernizacja Hali Widowiskowo-Sportowej Urania		
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia	
Gmina Olsztyn		2016-2020	
Szacowane koszty [tys. PLN]	43500	Źródło finansowania	
		Gmina Olsztyn, Finansowy Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2014-2020	
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania			
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]	
2146	-	644	
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi		
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]	
20270	67,55	3400	
Korzyści wynikające z zadania			
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe	
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych	
Uwagi	-		


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 10

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.4. Bezpieczny MOF	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2015-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	36400	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Krajowego Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
190	-	56
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
191579	650	367,7
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 11

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach		
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE		
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.5. Termomodernizacja budynków oświatowych		
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia	
Gmina Olsztyn		2014-2020	
Szacowane koszty [tys. PLN]	30535	Źródło finansowania	
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego	
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania			
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]	
17579	-	6392	
Wskaźniki monitorowania	Udział zakładanej ilości i powierzchni użytkowych termomodernizowanych budynków		
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]	
1737	4,78	112870,54	
Korzyści wynikające z zadania			
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe	
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych	
Uwagi	-		


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 12

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.6. Termomodernizacja budynków administrowanych przez Zakład Lokali i Budynków Komunalnych w Olsztynie	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	19875	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
8032	-	2385
Wskaźniki monitorowania	Udział zakładanej ilości i powierzchni użytkowych termomodernizowanych budynków	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
2474	8,33	60845
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 13

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.7. Termomodernizacja budynków Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
UWM		2014-2022
Szacowane koszty [tys. PLN]	16227	Źródło finansowania
		UWM, GIS, Mechanizm Norweski, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
19764	-	5867
Wskaźniki monitorowania	Udział zakładanej ilości i powierzchni użytkowych termomodernizowanych budynków	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
821	2,77	104022,1
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 14

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.8. Przebudowa Stadionu Miejskiego w Olsztynie	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	60000	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, finansowanie w formule Partnerstwa Publiczno-Prywatnego
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
960	-	283
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
62500	212,01	5052
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej, komfortu cieplnego budynków i jakości oświetlenia	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 15

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
Nazwa zadania	Zadanie 3.1.9. Modernizacja budynków mieszkalnych Spółdzielni "Jaroty"	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
SM Jaroty		2015-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	19806	Źródło finansowania
		SM Jaroty, GIS, Mechanizm Norweski, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
3742	b.d.	2779
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie poszczególnych zadań	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
5293	7,13	b.d.
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej, komfortu cieplnego budynków i jakości oświetlenia	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 16

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Priorytet 3.2. Wdrażanie środków poprawy efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej	
Nazwa zadania	Zadanie 3.2.1. Zarządzanie energią w gminnych budynkach publicznych	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	3500	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
7781	-	3078
Wskaźniki monitorowania	Procent gminnych budynków publicznych objętych zarządzaniem energią	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
450	1,14	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Podniesienie poziomu wiedzy, zwiększenie kwalifikacji pracowników, wzrost świadomości społecznej korzystania z energii	Zwiększona oszczędność energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 17

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Priorytet 3.2. Wdrażanie środków poprawy efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej	
Nazwa zadania	Zadanie 3.2.2. Wymiana oświetlenia wewnętrznego sprzętu RTV, ITC i AGD	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Mieszkańcy Olsztyna		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	15650	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn / inwestorzy prywatni
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
17970	-	14591
Wskaźniki monitorowania	nd	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
871	1,07	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa jakości wykorzystywanych urządzeń	Zwiększona oszczędność energii	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 18

Obszar zadania	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
Priorytet zadania	Realizacja zapisów programu ochrony powietrza	
Nazwa zadania	Zadanie 3.4.1. Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2023
Szacowane koszty [tys. PLN]	38975	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, właściciele budynków, WFOŚiGW, NFOŚiGW, inne fundusze (w tym europejskie), Bank Ochrony Środowiska
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
25396	-	10940
Wskaźniki monitorowania	Udział zakładanej powierzchni użytkowej termomodernizowanych budynków	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
1535	3,56	310000
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 19

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Wymiana pojazdów komunikacji publicznej oraz pojazdów jednostek miejskich na niskoemisyjne	
Nazwa zadania	Zadanie 4.1.1. Zakup niskoemisyjnego taboru autobusowego	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.		2014-2019
Szacowane koszty [tys. PLN]	117900	Źródło finansowania
		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o. w Olsztynie
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
919	-	244
Wskaźniki monitorowania	Ilość nowozakupionych pojazdów	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
128292	483,2	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Skrócenie czasu podróży funkcjonują komunikacją miejską, płynne poruszanie się w miastach, wzrost udziału komunikacji publicznej w bilansie transportowym miasta	Wzrost liczby przejazdów pasażerskich komunikacją miejską w Olsztynie i jego obszarze funkcjonalnym, poprawy jakości floty pojazdów kołowych.	Ograniczenie emisji hałasu, redukcja zanieczyszczenia powietrza w tym emisji GHG.
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 20

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
Nazwa zadania	Zadanie 4.2.1. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego przy Dworcu Głównym w Olsztynie	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2015-2016
Szacowane koszty [tys. PLN]	20000	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, ŚrodowiskoPolska Wschodnia 2014-2020
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
44550	-	16000
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
449	1,25	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Skrócenie czasu podróży, upłynnienie ruchu.	Wzrost liczby przejazdów pasażerskich komunikacją miejską w Olsztynie i jego obszarze funkcjonalnym.	Ograniczenie emisji hałasu, redukcja zanieczyszczenia powietrza w tym emisję CO ₂ .
Uwagi	-	

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 21

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
Nazwa zadania	Zadanie 4.2.2. Budowa nowych zajezdni autobusowych na osiedlu Jaroty i Pieczewo w Olsztynie	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	30000	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Polskiej Wschodniej 2014-2020
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
26730	-	9600
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
1122	3,13	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Skrócenie czasu podróży, upłynnienie ruchu.	Wzrost liczby przejazdów pasażerskich komunikacją miejską w Olsztynie i jego obszarze funkcjonalnym.	Ograniczenie emisji hałasu, redukcja zanieczyszczenia powietrza w tym emisję CO ₂ .
Uwagi	-	

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 22

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
Nazwa zadania	Zadanie 4.2.3. Wprowadzenie transportu tramwajowego na terenie Miasta Olsztyna	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn (Jednostka Realizująca Projekt V)		2010-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	359361	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
31185	-	11200
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
11524	32,09	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Skrócenie czasu podróży komunikacją publiczną	Wzrost liczby przejazdów pasażerskich komunikacją miejską w Olsztynie i jego obszarze funkcjonalnym.	Ograniczenie emisji hałasu, redukcja zanieczyszczenia powietrza w tym emisji GHG.
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 23

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Zrównoważona mobilność mieszkańców	
Nazwa zadania	Zadanie 4.3.1. Rozwój infrastruktury rowerowej: system roweru publicznego, ścieżki rowerowe, samoobsługowe stacje naprawy rowerów	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn (Jednostka Realizująca Projekt I)		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	10000	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Polaka Wschodnia 2014-2020 Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
5000	-	2000
Wskaźniki monitorowania	Długość nowych ścieżek rowerowych, ilość rowerów w systemie roweru publicznego	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
2000	5	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Umożliwienie szybkiego i bezpiecznego poruszania się rowerem na terenie Miasta oraz dogodne skomunikowanie z gminami ościennymi, poprawa komfortu podróżowania na rowerze, promocja zdrowego stylu życia opartego na korzystaniu ze środków transportu przyjazn	Integracja ruchu samochodowego i rowerowego w celu zrównoważenia rozwoju komunikacyjnego na danym obszarze, zmniejszenie kosztów związanych z nadmiernym ruchem samochodowym w mieście (hałas, zanieczyszczenie powietrza, niszczenie nawierzchni ulic, zajęcie	Ograniczenie emisji spalin samochodowych do atmosfery
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 24

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
Nazwa zadania	Zadanie 4.4.1. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych I	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn (Wydział Inwestycji Miejskich)		2009-2018
Szacowane koszty [tys. PLN]	477131	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, środki UE
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
8510	-	2196
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych inwestycji	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
56067	217,27	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa komfortu podróżowania, wyeliminowanie ruchu tranzytowego z obszarów zabudowy mieszkaniowej, poprawa dostępności komunikacyjnej	Poprawa stanu dróg, skrócenie czasu podróży, zwiększenie atrakcyjności terenów inwestycyjnych poprzez skomunikowanie ich z obwodnicami	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń transportowych przez skierowanie części ruchu poza centrum miasta, zmniejszenie hałasu
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 25

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
Nazwa zadania	Zadanie 4.4.2. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych II	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn (Wydział Inwestycji Miejskich)		2015-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	130500	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, środki UE
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
2328	-	601
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych inwestycji	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
56057	217,14	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa komfortu podróżowania, wyeliminowanie ruchu tranzytowego z obszarów zabudowy mieszkaniowej, poprawa dostępności komunikacyjnej	Poprawa stanu dróg, skrócenie czasu podróży, zwiększenie atrakcyjności terenów inwestycyjnych poprzez skomunikowanie ich z obwodnicami	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń transportowych przez skierowanie części ruchu poza centrum miasta, zmniejszenie hałasu
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 26

Obszar zadania	O-04. Niskoemisyjny transport	
Priorytet zadania	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
Nazwa zadania	Zadanie 4.4.3. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych III	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
GDDKiA		2017
Szacowane koszty [tys. PLN]	1416000	Źródło finansowania
		GDDKiA
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
25255	-	6516
Wskaźniki monitorowania	Ilość wykonanych inwestycji	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
56068	217,31	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa komfortu podróżowania, wyeliminowanie ruchu tranzytowego z obszarów zabudowy mieszkaniowej, poprawa dostępności komunikacyjnej	Poprawa stanu dróg, skrócenie czasu podróży, zwiększenie atrakcyjności terenów inwestycyjnych poprzez skomunikowanie ich z obwodnicami	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń transportowych przez skierowanie części ruchu poza centrum miasta, zmniejszenie hałasu
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 27

Obszar zadania	O-05. Gospodarka odpadami	
Priorytet zadania	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	
Nazwa zadania	Zadanie 5.1.1. Budowa instalacji termicznego przekształcania frakcji palnej powstałej w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie		2015-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	400000	Źródło finansowania
		Wkład finansowy Partnera Prywatnego, Kredyty lub inne instrumenty dłużne udzielone Spółce PPP, Wkłady udziałowe funduszu inwestycyjnego (equity provider), Funduszu Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
234000	98280	85082
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi, redukcja emisji CO2	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
1709	4,7	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zaopatrzenie mieszkańców w ciepło, zmniejszenie dysproporcji w rozwoju społecznym Polski i pozostałych krajów UE oraz zwiększenie spójności społecznej UE, poprawa warunków życia mieszkańców	Obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii ciepłej, zmniejszenie dysproporcji w rozwoju ekonomicznym Polski i pozostałych krajów UE oraz zwiększenie spójności społecznej UE	Rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska. Zagospodarowanie odpadów i eliminacja konieczności ich składowania na składowiskach odpadów, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 28

Obszar zadania	O-06. Gospodarka wodno-ściekowa	
Priorytet zadania	Zagospodarowanie odpadów ściekowych	
Nazwa zadania	Zadanie 6.1.1. Instalacja hydrolizy termicznej osadów "Cambi"	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
PWik Sp. z o.o.		2019-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	30000	Źródło finansowania
		PWiK Sp. z o.o., Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
- 2)	-	- 2)
Wskaźniki monitorowania	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Rozwój nowoczesnych technologii	obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii cieplnej	obniżenie emisji gazów cieplarnianych, zagospodarowanie energii wytworzonej z biogazu
Uwagi	2) Na obecnym koncepcyjnym etapie zaawansowanie inwestycji nie jest jeszcze możliwe oszacowanie oszczędności energii i redukcji CO ₂ . Będzie to możliwe na etapie inicjalizacji inwestycji i wyboru technologii.	

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 29

Obszar zadania	O-07. Wykorzystanie energooszczędnych technologii oświetleniowych	
Priorytet zadania	Modernizacja oświetlenia ulicznego i parkowego	
Nazwa zadania	Zadanie 7.1.1. Modernizacja oświetlenia ulicznego w Olsztynie (gospodarka niskoemisyjna) - I etap - Ograniczenie emisji poprzez wymianę oświetlenia na energooszczędne	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2014 -2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	6494	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, środki krajowe, środki UE
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
1186	-	963
Wskaźniki monitorowania	Ilość zmodernizowanych punktów oświetleniowych	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
5476	6,74	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Poprawa bezpieczeństwa na drogach, poprawa jakości oświetlenia	Obniżenie opłat za energię elektryczną oraz kosztów eksploatacji lamp	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 30

Obszar zadania	O-08. Informacja i Edukacja	
Priorytet zadania	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie efektywności energetycznej, OZE i zrównoważonej mobilności	
Nazwa zadania	Zadanie 8.1.1. Edukacja ekologiczna	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		bezterminowe
Szacowane koszty [tys. PLN]	3000	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, WFOŚiGW, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
-	-	-
Wskaźniki monitorowania	Ilość organizowanych szkoleń	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie świadomości społeczeństwa dot. efektywności energetycznej, wykorzystania OZE i ograniczenia emisji GHG	Zmniejszanie ilości wykorzystywanych paliw i energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 31

Obszar zadania	O-09. Gospodarka przestrzenna.	
Priorytet zadania	Niskoemisyjna gospodarka przestrzenna.	
Nazwa zadania	Zadanie 9.1.1. Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		bezterminowe
Szacowane koszty [tys. PLN]	0	Źródło finansowania
		-
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
-	-	-
Wskaźniki monitorowania	Monitoring wprowadzenia zapisów	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zmniejszanie ilości wykorzystywanych paliw i energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 32

Obszar zadania	O-09. Administracja i inne	
Priorytet zadania	Priorytet 10.1. Tworzenie struktur organizacyjnych związanych z zarządzaniem energią w Mieście	
Nazwa zadania	Zadanie 10.1.1. Stworzenie jednostki Referat zarządzania energią	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2015
Szacowane koszty [tys. PLN]	200	Źródło finansowania
		Gmina Olsztyn, środki krajowe, środki UE
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
-	-	-
Wskaźniki monitorowania	Strzozzenie Referatu zarządzania energią.	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
		-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Umożliwienie prawidłowego wdrażania Planu gospodarki niskoemisyjnej prowadzącego do m.in. zwiększenia aktywności energetycznej gminy, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii i niskoemisyjnych technologii.	Zmniejszenie opłat za energię.	Redukcja emisji gazów cieplarnianych.
Uwagi	-	


PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 33

Obszar zadania	O-09. Administracja i inne	
Priorytet zadania	Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)	
Nazwa zadania	Zadanie 10.2.1. Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji GHG	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn (Wydział Zamówień Publicznych)		2014-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	0	Źródło finansowania
		-
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
-	-	-
Wskaźniki monitorowania	udział przetargów zawierających kryteria efektywności energetycznej i ograniczenia emisji	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zwiększenie wykorzystania OZE, zmniejszenie opłat za energię	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi	-	

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 34

Obszar zadania	O-09. Administracja i inne	
Priorytet zadania	Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)	
Nazwa zadania	Zadanie 10.2.2. Program Euronet 50/50 dla Olsztyna	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
Gmina Olsztyn		2015-2020
Szacowane koszty [tys. PLN]	0	Źródło finansowania
		-
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
Wskaźniki monitorowania		
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zwiększenie wykorzystania OZE, zmniejszenie opłat za energię	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
Uwagi		

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA OLSZTYNA, Załącznik 02 karta nr 35

Obszar zadania	Suma obszarów	
Priorytet zadania	Suma priorytetów	
Nazwa zadania	Suma zadań	
Instytucja odpowiedzialna		Okres wdrożenia
-		-
Szacowane koszty [tys. PLN]	3434007	Źródło finansowania
		-
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania		
Oszczędność energii [MWh/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]
509668	101591	193559
Wskaźniki monitorowania	-	
Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]	Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO₂]	Powierzchnia użytkowa [m²]
-	-	-
Korzyści wynikające z zadania		
Korzyści społeczne	Korzyści ekonomiczne	Korzyści środowiskowe
-	-	-
Uwagi	-	