


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

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


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

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

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

<b>Obszar zadania</b>	O-01. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i rozbudowa innych dostępnych technologii instalacji wykorzystujących alternatywne źródła energii oraz ciepło odpadowe	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 1.10.1. Modernizacja i rozbudowa instalacji beztlenowej przeróbki osadów ściekowych wraz z systemem odzysku energii (agregaty prądotwórcze, zbiornik biogazu)</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
PWIK Sp. z o.o.		2017
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	3500	<b>Źródło finansowania</b>
		PWIK Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
41	-	21
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Zrealizowana modernizacja zgodnie z założeniami projektowymi	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
85366	166,67	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego	Obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz energii ciepłej	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zagospodarowanie energii wytworzonej w kogeneratorach zasilanych biogazem
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap I</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
MPEC Sp. z o.o.		2007-2014
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	31838	<b>Źródło finansowania</b>
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
15964	-	6005
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych zadań	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
1994	5,3	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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)
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap II</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
MPEC Sp. z o.o.		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	29976	<b>Źródło finansowania</b>
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
1265	-	464
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych zadań	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
23696	64,6	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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)
<b>Uwagi</b>	-	



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

<b>Obszar zadania</b>	O-02. Efektywna produkcja i dystrybucja energii	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów energetycznych	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 2.1.1. Przebudowa systemu dystrybucji ciepła w Olsztynie poprzez zastosowanie energooszczędnych rozwiązań - etap III</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
MPEC Sp. z o.o.		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	64039	<b>Źródło finansowania</b>
		MPEC Sp. z o.o., Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
3093	-	1136
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych zadań	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
20704	56,37	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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)
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.1. Wspieranie efektywności energetycznej i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w budynkach publicznych i sektorze mieszkaniowym</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	5600	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
2671	-	1800
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Liczba nowych instalacji wykonanych działań, udział zakładanej redukcji emisji	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
2097	3,11	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.2. Modernizacja i rozbudowa budynków bazy PWiK Sp. z o. o.</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
PWiK Sp. z o.o.		2016-2017
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	6000	<b>Źródło finansowania</b>
		PWiK Sp. z o.o., Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
100	-	27
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Budynki energooszczędne oddane do użytkowania	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
60000	222,22	1044,33
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	





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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach		
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE		
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.3. Modernizacja Hali Widowiskowo-Sportowej Urania</b>		
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>	
Gmina Olsztyn		2016-2020	
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	43500	<b>Źródło finansowania</b>	
		Gmina Olsztyn, Finansowy Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2014-2020	
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>			
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>	
2146	-	644	
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi		
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>	
20270	67,55	3400	
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>			
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>	
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych	
<b>Uwagi</b>	-		


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.4. Bezpieczny MOF</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2015-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	36400	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Krajowego Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
190	-	56
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
191579	650	367,7
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach		
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE		
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.5. Termomodernizacja budynków oświatowych</b>		
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>	
Gmina Olsztyn		2014-2020	
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	30535	<b>Źródło finansowania</b>	
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego	
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>			
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>	
17579	-	6392	
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Udział zakładanej ilości i powierzchni użytkowych termomodernizowanych budynków		
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>	
1737	4,78	112870,54	
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>			
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>	
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych	
<b>Uwagi</b>	-		


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.6. Termomodernizacja budynków administrowanych przez Zakład Lokali i Budynków Komunalnych w Olsztynie</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	19875	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
8032	-	2385
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Udział zakładanej ilości i powierzchni użytkowych termomodernizowanych budynków	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
2474	8,33	60845
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	



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

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


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.8. Przebudowa Stadionu Miejskiego w Olsztynie</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	60000	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, finansowanie w formule Partnerstwa Publiczno-Prywatnego
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
960	-	283
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
62500	212,01	5052
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej, komfortu cieplnego budynków i jakości oświetlenia	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej i zastosowanie OZE	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.1.9. Modernizacja budynków mieszkalnych Spółdzielni "Jaroty"</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
SM Jaroty		2015-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	19806	<b>Źródło finansowania</b>
		SM Jaroty, GIS, Mechanizm Norweski, Fundusz Remontów i Termomodernizacji Banku Gospodarstwa Krajowego
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
3742	b.d.	2779
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie poszczególnych zadań	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
5293	7,13	b.d.
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej, komfortu cieplnego budynków i jakości oświetlenia	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Priorytet 3.2. Wdrażanie środków poprawy efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.2.1. Zarządzanie energią w gminnych budynkach publicznych</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	3500	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
7781	-	3078
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Procent gminnych budynków publicznych objętych zarządzaniem energią	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
450	1,14	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Podniesienie poziomu wiedzy, zwiększenie kwalifikacji pracowników, wzrost świadomości społecznej korzystania z energii	Zwiększona oszczędność energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	





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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Priorytet 3.2. Wdrażanie środków poprawy efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.2.2. Wymiana oświetlenia wewnętrznego sprzętu RTV, ITC i AGD</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Mieszkańcy Olsztyna		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	15650	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn / inwestorzy prywatni
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
17970	-	14591
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	nd	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
871	1,07	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa jakości wykorzystywanych urządzeń	Zwiększona oszczędność energii	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-03. Ograniczenie emisji w budynkach	
<b>Priorytet zadania</b>	Realizacja zapisów programu ochrony powietrza	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 3.4.1. Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2023
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	38975	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, właściciele budynków, WFOŚiGW, NFOŚiGW, inne fundusze (w tym europejskie), Bank Ochrony Środowiska
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
25396	-	10940
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Udział zakładanej powierzchni użytkowej termomodernizowanych budynków	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
1535	3,56	310000
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa efektywności energetycznej i komfortu cieplnego budynków	Obniżenie kosztów związanych z zapewnieniem odpowiedniego komfortu cieplnego	Obniżenie emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Wymiana pojazdów komunikacji publicznej oraz pojazdów jednostek miejskich na niskoemisyjne	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.1.1. Zakup niskoemisyjnego taboru autobusowego</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.		2014-2019
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	117900	<b>Źródło finansowania</b>
		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o. w Olsztynie
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
919	-	244
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość nowozakupionych pojazdów	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
128292	483,2	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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.
<b>Uwagi</b>	-	



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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.2.1. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego przy Dworcu Głównym w Olsztynie</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2015-2016
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	20000	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, ŚrodowiskoPolska Wschodnia 2014-2020
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
44550	-	16000
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
449	1,25	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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 <sub>2</sub> .
<b>Uwagi</b>	-	

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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.2.2. Budowa nowych zajezdni autobusowych na osiedlu Jaroty i Pieczewo w Olsztynie</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	30000	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Polskiej Wschodniej 2014-2020
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
26730	-	9600
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
1122	3,13	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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 <sub>2</sub> .
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Rozbudowa i modernizacja sieci transportu publicznego	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.2.3. Wprowadzenie transportu tramwajowego na terenie Miasta Olsztyna</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn (Jednostka Realizująca Projekt V)		2010-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	359361	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
31185	-	11200
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
11524	32,09	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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.
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Zrównoważona mobilność mieszkańców	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.3.1. Rozwój infrastruktury rowerowej: system roweru publicznego, ścieżki rowerowe, samoobsługowe stacje naprawy rowerów</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn (Jednostka Realizująca Projekt I)		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	10000	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, Program Operacyjny Polaka Wschodnia 2014-2020 Zintegrowane Inwestycje Terytorialne
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
5000	-	2000
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Długość nowych ścieżek rowerowych, ilość rowerów w systemie roweru publicznego	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
2000	5	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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
<b>Uwagi</b>	-	



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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.4.1. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych I</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn (Wydział Inwestycji Miejskich)		2009-2018
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	477131	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, środki UE
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
8510	-	2196
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych inwestycji	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
56067	217,27	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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
<b>Uwagi</b>	-	




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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.4.2. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych II</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn (Wydział Inwestycji Miejskich)		2015-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	130500	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, środki UE
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
2328	-	601
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych inwestycji	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
56057	217,14	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-04. Niskoemisyjny transport	
<b>Priorytet zadania</b>	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej w celu upłynnienia ruchu i ograniczenia emisji	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 4.4.3. Budowa i modernizacja obwodnic i odcinków drogowych III</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
GDDKiA		2017
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	1416000	<b>Źródło finansowania</b>
		GDDKiA
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
25255	-	6516
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość wykonanych inwestycji	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
56068	217,31	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-05. Gospodarka odpadami	
<b>Priorytet zadania</b>	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 5.1.1. Budowa instalacji termicznego przekształcania frakcji palnej powstałej w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie		2015-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	400000	<b>Źródło finansowania</b>
		Wkład finansowy Partnera Prywatnego, Kredyty lub inne instrumenty dłużne udzielone Spółce PPP, Wkłady udziałowe funduszu inwestycyjnego (equity provider), Funduszu Spójności
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
234000	98280	85082
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Wykonanie zadania, zgodnie z założeniami projektowymi, redukcja emisji CO <sub>2</sub>	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
1709	4,7	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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
<b>Uwagi</b>	-	


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

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


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

<b>Obszar zadania</b>	O-07. Wykorzystanie energooszczędnych technologii oświetleniowych	
<b>Priorytet zadania</b>	Modernizacja oświetlenia ulicznego i parkowego	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 7.1.1. Modernizacja oświetlenia ulicznego w Olsztynie (gospodarka niskoemisyjna) - I etap - Ograniczenie emisji poprzez wymianę oświetlenia na energooszczędne</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2014 -2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	6494	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, środki krajowe, środki UE
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
1186	-	963
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość zmodernizowanych punktów oświetleniowych	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
5476	6,74	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Poprawa bezpieczeństwa na drogach, poprawa jakości oświetlenia	Obniżenie opłat za energię elektryczną oraz kosztów eksploatacji lamp	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	



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

<b>Obszar zadania</b>	O-08. Informacja i Edukacja	
<b>Priorytet zadania</b>	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie efektywności energetycznej, OZE i zrównoważonej mobilności	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 8.1.1. Edukacja ekologiczna</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		bezterminowe
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	3000	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, WFOŚiGW, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
-	-	-
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Ilość organizowanych szkoleń	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
-	-	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Zwiększenie świadomości społeczeństwa dot. efektywności energetycznej, wykorzystania OZE i ograniczenia emisji GHG	Zmniejszanie ilości wykorzystywanych paliw i energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-09. Gospodarka przestrzenna.	
<b>Priorytet zadania</b>	Niskoemisyjna gospodarka przestrzenna.	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 9.1.1. Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		bezterminowe
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	0	<b>Źródło finansowania</b>
		-
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
-	-	-
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Monitoring wprowadzenia zapisów	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
-	-	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zmniejszanie ilości wykorzystywanych paliw i energii	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	


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

<b>Obszar zadania</b>	O-09. Administracja i inne	
<b>Priorytet zadania</b>	Priorytet 10.1. Tworzenie struktur organizacyjnych związanych z zarządzaniem energią w Mieście	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 10.1.1. Stworzenie jednostki Referat zarządzania energią</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2015
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	200	<b>Źródło finansowania</b>
		Gmina Olsztyn, środki krajowe, środki UE
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
-	-	-
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	Strzozzenie Referatu zarządzania energią.	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
		-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
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.
<b>Uwagi</b>	-	




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

<b>Obszar zadania</b>	O-09. Administracja i inne	
<b>Priorytet zadania</b>	Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 10.2.1. Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji GHG</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn (Wydział Zamówień Publicznych)		2014-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	0	<b>Źródło finansowania</b>
		-
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
-	-	-
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	udział przetargów zawierających kryteria efektywności energetycznej i ograniczenia emisji	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
-	-	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zwiększenie wykorzystania OZE, zmniejszenie opłat za energię	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>	-	

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

<b>Obszar zadania</b>	O-09. Administracja i inne	
<b>Priorytet zadania</b>	Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Zadanie 10.2.2. Program Euronet 50/50 dla Olsztyna</b>	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
Gmina Olsztyn		2015-2020
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	0	<b>Źródło finansowania</b>
		-
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
<b>Wskaźniki monitorowania</b>		
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
Zwiększenie wykorzystania OZE i niskoemisyjnych technologii	Zwiększenie wykorzystania OZE, zmniejszenie opłat za energię	Redukcja emisji gazów cieplarnianych
<b>Uwagi</b>		



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

<b>Obszar zadania</b>	Suma obszarów	
<b>Priorytet zadania</b>	Suma priorytetów	
<b>Nazwa zadania</b>	Suma zadań	
<b>Instytucja odpowiedzialna</b>		<b>Okres wdrożenia</b>
-		-
<b>Szacowane koszty [tys. PLN]</b>	3434007	<b>Źródło finansowania</b>
		-
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej zadania</b>		
<b>Oszczędność energii [MWh/rok]</b>	<b>Produkcja OZE [MWh/rok]</b>	<b>Oczekiwana redukcja emisji [Mg/rok]</b>
509668	101591	193559
<b>Wskaźniki monitorowania</b>	-	
<b>Wskaźnik kosztowy [zł/MWh]</b>	<b>Wskaźnik kosztowy [zł/Mg CO<sub>2</sub>]</b>	<b>Powierzchnia użytkowa [m<sup>2</sup>]</b>
-	-	-
<b>Korzyści wynikające z zadania</b>		
<b>Korzyści społeczne</b>	<b>Korzyści ekonomiczne</b>	<b>Korzyści środowiskowe</b>
-	-	-
<b>Uwagi</b>	-	