

## Załącznik 4 - Karty przedsięwzięć

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ01</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>									
<b>Rodzaj działania</b>		Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pszczew" oraz „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Pszczew”									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Przedsięwzięcie polegać będzie na aktualizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pszczew" oraz „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Pszczew”											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Pszczew"										10 000
2	Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej gminy Pszczew"										20 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>30 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>30 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2018 oraz 2022</b>									
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>											
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%	
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15	
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]		Roczny koszt energii [zł/rok]	
1		1	
1		1	
1		1	
1		1	
1		1	
1		1	
1		1	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
	istniejący		istniejący
	docelowy		docelowy

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ02</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>									
<b>Rodzaj działania</b>		Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w nowobudowanej hali sportowej przy Zespole Szkół w Pszczewie									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Projekt polega na zastosowaniu odnawialnych źródeł energii w nowobudowanej hali sportowej przy Zespole Szkół w Pszczewie (np. instalacji fotowoltaicznej / kolektorów słonecznych, pomp ciepła)											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w nowobudowanej hali sportowej przy Zespole Szkół w Pszczewie										300 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>300 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>45 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>									
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>											
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>											3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>											15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto [zł]	Produkcja energii [MWh/rok]	Roczny przychód z energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]	
1	istniejący	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	300 000	40	28 000	40,0	28 000,0	33,3	<b>10,7</b>	<b>-86,3</b>	<b>34 262</b>	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	40

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	28 000

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ03</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Modernizacja i budowa oświetlenia ulicznego Gminy Pszczew								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polega na wykonaniu kompleksowej modernizacji zużytej i wyeksploatowanej infrastruktury oświetlenia drogowego na nową z zastosowaniem źródeł światła w nowej technologii (np. LED).										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego (np. LED).									1 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>150 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	257	166 976	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	103	66 790	154,1	100 185,4	128,2	<b>10,0</b>	<b>-128,1</b>	<b>196 007</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	257
docelowy	103

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	166 976
docelowy	66 790

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ04</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Pszczew								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, będących własnością gminy. Zakres termomodernizacji będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych, modernizacja źródeł ciepła, modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, modernizacja instalacji elektrycznej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, zastosowanie systemów monitoringu oraz zarządzania energią itp.).										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej								2 000 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>2 000 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>300 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	1 369	342 292	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	958	239 604	410,8	102 687,6	164,3	<b>19,5</b>	<b>394,7</b>	<b>-774 122</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 369
docelowy	958

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	342 292
docelowy	239 604

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ05</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Termomodernizacja pozostałych budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Pszczew								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, nie będących własnością gminy. Zakres termomodernizacji będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych, modernizacja źródeł ciepła, modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, modernizacja instalacji elektrycznej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, zastosowanie systemów monitoringu oraz zarządzania energią itp.).										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja pozostałych budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Pszczew									1 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	5 993	1 498 307	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	5 843	1 460 850	149,8	37 457,7	59,9	<b>26,7</b>	<b>732,0</b>	<b>-552 833</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	5 993
docelowy	5 843

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	1 498 307
docelowy	1 460 850

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ06</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Prowadzenie kampanii edukacyjnej w placówkach edukacyjnych, poprzez organizowanie konkursów, wycieczek, wydawanie broszur lub książeczek dla dzieci związanych z tematyką ochrony powietrza oraz racjonalnym wykorzystywaniem energii cieplnej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Edukacja ekologiczna ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki niskoemisyjnej w zakresie jednostek oświatowych								20 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>20 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>3 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ07</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
W ramach wprowadzania systemu zielonych zamówień publicznych zaleca się włączać kryteria oraz wymagania środowiskowe do procedur udzielania zamówień publicznych, w miarę możliwości stosować ocenę LCA (ocenę cyklu życia), a także poszukiwać rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ wyrobów i usług na środowisko w całym cyklu życia.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych									-
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										-
<b>w tym koszty gminy</b>										-
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ08</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz ośrodków wypoczynkowych na terenie Gminy Pszczew								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Ograniczenie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie Gminy Pszczew poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych oraz ośrodków wypoczynkowych, w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii itp.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz ośrodków wypoczynkowych na terenie Gminy Pszczew									6 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>6 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 200 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	5 000	1 250 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	6 000 000	2 500	625 000	2 500,0	625 000,0	1 000,0	<b>9,6</b>	<b>-122,4</b>	<b>1 461 209</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	5 000
docelowy	2 500

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 250 000
docelowy	625 000



<b>Numer karty</b>		<b>PSZ09</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Działanie to skierowane jest do mieszkańców gminy jako głównych konsumentów energii. Akcja powinna w sposób czytelny przekazywać informacje dotyczące oszczędnego gospodarowania energią, racjonalnej gospodarki odpadami, promocji terenów zielonych, wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczania emisji, zmiany przyzwyczajeń związanych ze zbyt wielkim zużyciem energii. Forma kampanii może być dowolna (np. akcja informacyjna, konkursy, plebiscyty). Istotne jest jak najintensywniejsze zaangażowanie lokalnej społeczności w tym dzieci i młodzieży.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								30 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>30 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>4 500</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ10</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polega na realizacji działań związanych ze zmniejszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa. Działania te prowadzone będą w dużej mierze niezależnie od działań gminy, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej do odpowiednich technologii. Założono 20% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								2 000 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>2 000 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>-</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	5 993	2 397 292	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	4 795	1 917 833	1 198,6	479 458,4	479,5	<b>4,17</b>	<b>-650,6</b>	<b>3 723 743</b>

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	5 993
docelowy	4 795

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 397 292
docelowy	1 917 833

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ11</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegać będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie gminy dotyczących oszczędnego gospodarowania energią i środowiskiem w firmie lub publikacji w mediach lokalnych informacji z tej tematyki.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Przeprowadzenie szkoleń (uczestnictwo ekspertów, przygotowanie materiałów szkoleniowych) lub przygotowanie publikacji w mediach lokalnych informacji z tej tematyki.									20 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>									<b>20 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>									<b>3 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-

<p>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</p>		<p>Roczny koszt energii [zł/rok]</p>	
---	--	--------------------------------------	--

<b>Numer karty</b>	<b>PSZ12</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Budowa ścieżek rowerowych
-------------------------	---------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotem projektu jest budowa ścieżek rowerowych w oparciu o istniejące szlaki, EuroVelo2. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych i powiatowych o 1%.

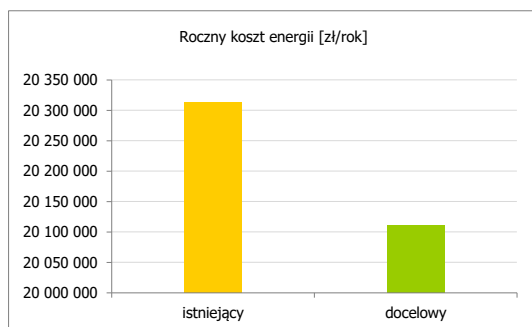
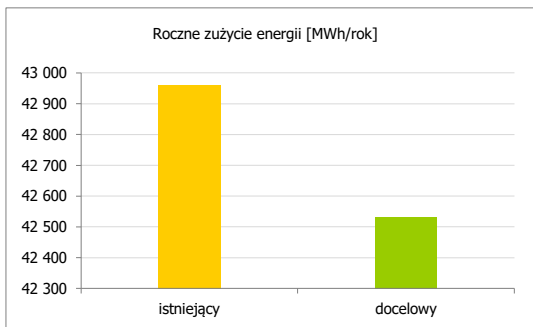
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Budowa ścieżek rowerowych	2 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>2 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>300 000</b>

**Okres realizacji** 2016 - 2020

**Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia**

<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>	3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>	15

Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	42 961	20 313 223	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	42 532	20 110 091	429,6	203 132,2	107,0	<b>9,85</b>	<b>-378,40</b>	<b>424 979,42</b>



<b>Numer karty</b>		<b>PSZ13</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Transport</b>									
<b>Rodzaj działania</b>		Budowa i przebudowa dróg gminnych i powiatowych									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Przedmiotem projektu jest budowa i przebudowa dróg gminnych w celu upłynnienia ruchu na terenie gminy. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych i powiatowych o 10%.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Budowa i przebudowa dróg gminnych i powiatowych										10 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>10 000 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 500 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 2020</b>									
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>											
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%	
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]	
1	istniejący	-	42 961	20 313 223	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	10 000 000	38 665	18 281 901	4 296,1	2 031 322,3	1 069,7	<b>4,92</b>	<b>-1 138,65</b>	<b>14 249 794,20</b>	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	42 961
docelowy	38 665

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	20 313 223
docelowy	18 281 901

<b>Numer karty</b>	<b>PSZ14</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>
<b>Rodzaj działania</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych z efektywnym i ekologicznym transportem

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Poprawa atrakcyjności komunikacji dla pasażerów poprzez przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych i powiatowych o 1%. Duży wpływ na ilość zużywanej energii przez pojazdy może mają zachowania kierowców samochodów. Istotne jest przedstawienie zarówno technik jak i korzyści wynikających z oszczędnej jazdy samochodem, takich jak zmniejszenie kosztów podróży, bezpieczeństwo, a także efekt ekologiczny. Sposobów promocji tego typu zachowań jest kilka:

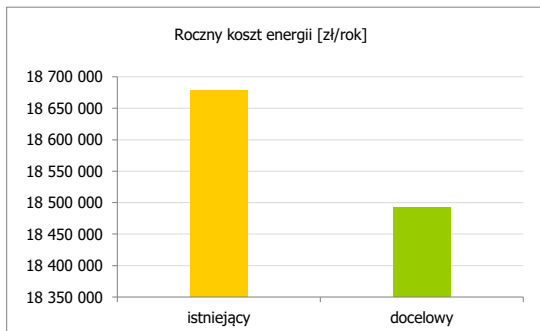
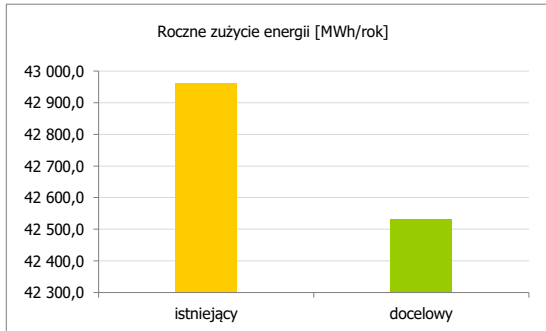
- Broszury informacyjne
- Szkolenia dla kierowców (eko-driving)
- Informacje w prasie lokalnej
- Kampania informacyjna promująca komunikację publiczną.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem	20 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>20 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>3 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2016 - 2020</b>
-------------------------	--------------------

<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>	
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>	3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>	15

Lp.	Stan porównywan	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	42 961,3	18 678 826	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	42 531,7	18 492 038	429,6	186 788,3	114,7	<b>0,1</b>	<b>-1 614,2</b>	<b>2 209 866</b>



<b>Numer karty</b>		<b>PSZ15</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Wszystkie</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń w poszczególnych obszarach gminy. Tego typu zapisy mogą dotyczyć zarówno zabudowy jak i przestrzeni zielonych oraz obszarów wykorzystywanych przez system transportowy. Do przykładowych zapisów można zaliczyć: wprowadzanie odpowiednich obszarów zieleni sąsiadującej w obszarach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową bądź handlowo-usługową, strefy ograniczonego ruchu pojazdów spalinowych, tworzenie warunków dla zabudowy budynków energooszczędnych i pasywnych czy wykorzystujących odnawialne źródła energii.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń									-
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										-
<b>w tym koszty gminy</b>										-
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>PSZ16</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Gospodarka wodno - ściekowa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Budowa farmy fotowoltaicznej na potrzeby oczyszczalni ścieków w Pszczewie								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polega na budowie farmy fotowoltaicznej działającej na potrzeby oczyszczalni ścieków										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Budowa farmy fotowoltaicznej na potrzeby oczyszczalni ścieków w Pszczewie									6 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>6 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>900 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto [zł]	Produkcja energii [MWh/rok]	Roczny przychód z energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	6 000 000	1 000	700 000	1 000,0	700 000,0	831,5	<b>8,6</b>	<b>-237,4</b>	<b>2 356 555</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	1 000

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	700 000