

<b>Numer karty</b>		<b>SWI01</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Przygotowanie lub aktualizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną środowiska i energetyką								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegać będzie na aktualizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Świętochłowice" oraz „Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Świętochłowice” lub innych dokumentów planistycznych/wykonawczych związanych z energetyką i ochroną środowiska.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Świętochłowice"									50 000
2	„Aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Świętochłowice"									100 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>150 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>150 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2018 - 2019 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 inwestycyjne [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	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<b>Numer karty</b>		<b>SWI02</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja budynku Powiatowego Urzędu Pracy w Świętochłowicach								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedmiotem projektu jest kompleksowa modernizacja gospodarki ciepłej budynku Powiatowego Urzędu Pracy w Świętochłowicach. Modernizacji podlega jeden obiekt pełniący funkcje społeczne, których stan określono na niezadowalający ze względu na przekroczenie wartości granicznych współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych, oraz nieefektywne funkcjonowanie źródeł ciepła oraz instalacji c.o. i c.w.u.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty termomodernizacji (koszt kwalifikowany), zł	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>5 500 000</b>		
<b>w tym koszty miasta</b>								<b>825 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2018</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 inwestycyjne	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	-	501	130 375	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 500 000	201	52 150	300,9	78 224,7	135,4	<b>70,3</b>	<b>2 825,1</b>	<b>-4 566 158</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	501
docelowy	201

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	130 375
docelowy	52 150

<b>Numer karty</b>		<b>SWI03</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja Zespołu Szkół i Pracy Pozaszkolnej w Lipinach								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedmiotem projektu jest kompleksowa modernizacja gospodarki cieplnej budynku Zespołu Szkół i Pracy Pozaszkolnej w Lipinach. Modernizacji podlega jeden obiekt pełniący funkcje społeczne i edukacyjne, których stan określono na niezadowalający ze względu na przekroczenie wartości granicznych współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych, oraz nieefektywne funkcjonowanie źródeł ciepła oraz instalacji c.o. i c.w.u. Na podstawie wizji lokalnej wykonano ocenę stanu technicznego obiektu, źródła ciepła oraz instalacji wewnętrznych i określono działania modernizacyjne konieczne do przeprowadzenia w pierwszej kolejności kierując się przede wszystkim zapewnieniem bezpieczeństwa użytkownika budynku oraz ograniczeniem zużycia ciepła. Projekt obejmuje również montaż instalacji solarnej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1										
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>4 601 841</b>		
<b>w tym koszty miasta</b>								<b>690 276</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 2018</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 inwestycyjne	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	-	632	189 526	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	4 601 841	316	94 763	315,9	94 763,2	126,4	<b>48,6</b>	<b>2 300,9</b>	<b>-3 470 564</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	632
docelowy	316

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	189 526
docelowy	94 763

<b>Numer karty</b>		<b>SWI04</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 9								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na termomodernizacji budynku eksploatowanego przez Przedszkole nr 9.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 9									1 063 700
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 063 700</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>159 555</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</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 inwestycyjne [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	-	316	75 976	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 063 700	190	45 586	126,5	30 390,4	200,2	<b>35,0</b>	<b>293,2</b>	<b>-700 902</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	316
docelowy	190

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	75 976
docelowy	45 586

<b>Numer karty</b>		<b>SWI05</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja pozostałych budynków użyteczności publicznej wraz z wykorzystaniem OZE								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na termomodernizacji budynków użyteczności na terenie Świętochłowic. Zakres modernizacji wynikał będzie z przeprowadzonych audytów energetycznych i obejmował będzie m.in.: docieplenie przegród zewnętrznych, wymianę okien i drzwi, modernizację systemu grzewczego, wymianę oświetlenia, zastosowanie odnawialnych źródeł energii.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja pozostałych budynków użyteczności publicznej wraz z wykorzystaniem OZE									25 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>25 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>3 750 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</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 inwestycyjne	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	-	13 611	3 266 667	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	25 000 000	8 847	2 300 278	4 763,9	966 388,9	1 905,6	<b>25,9</b>	<b>591,8</b>	<b>-13 463 312</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	13 611
docelowy	8 847

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	3 266 667
docelowy	2 300 278

<b>Numer karty</b>		<b>SWI06</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na zleceniu wykonania usługi polegającej na monitoringu nośników energii oraz wody a także na eksploatacji obiektu pod względem sterowania systemem grzewczym. Powyższą usługę planuje się wdrożyć na okres 5 lat dla wybranych obiektów użyteczności publicznej wraz z wykonaniem raportu z eksploatacji (bez zakupów urządzeń sterujących i pomiarowych). Szacuje się wykorzystanie systemu przyniesie zmniejszenie zużycia energii na poziomie ok. 3% zużycia we wszystkich budynków.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej								50 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>50 000</b>		
<b>w tym koszty miasta</b>								<b>50 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</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 porównywanymy	Nakłady inwestycyjne [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	-	13 611	3 266 667	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	13 203	2 785 786	408,3	480 880,6	163,3	<b>0,1</b>	<b>-2 918,5</b>	<b>5 690 721</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	13 611
docelowy	13 203

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	3 266 667
docelowy	2 785 786

<b>Numer karty</b>		<b>SWI07</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii w obiektach użyteczności publicznej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na prowadzeniu działań edukacyjnych wśród uczniów i nauczycieli związanych z efektywnym wykorzystaniem energii, ograniczaniem niskiej emisji oraz promocją proekologicznych zachowań.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii w obiektach użyteczności publicznej									50 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>50 000</b>
<b>w tym koszy miasta</b>										<b>50 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</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 inwestycyjne [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	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<b>Numer karty</b>		<b>SWI08</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa 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>-</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</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 inwestycyjne	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>SWI09</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Budowa energooszczędnej hali widowisko-sportowej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym. Koszt przyjęty w niniejszej analizie stanowi różnicę pomiędzy budową budynku zgodnie z obowiązującymi normami, a budynku niskoenergetycznego.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Budowa energooszczędnej hali widowisko-sportowej									2 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>2 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>300 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 inwestycyjne [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	-	253	75 911	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	51	5 061	202,4	70 850,4	60,7	<b>28,2</b>	<b>1 592,0</b>	<b>-1 154 193</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	253
docelowy	51

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	75 911
docelowy	5 061

Numer karty	SWI10
Sektor	Oświetlenie uliczne

Nazwa działania: Poprawa efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotowy projekt polega na montażu nowoczesnego i efektywnego ekologicznie oświetlenia, zasilanego m.in. panelami fotowoltaicznymi.

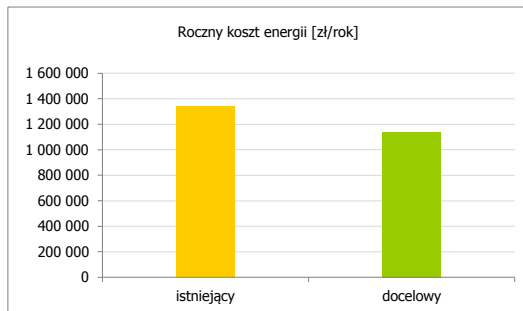
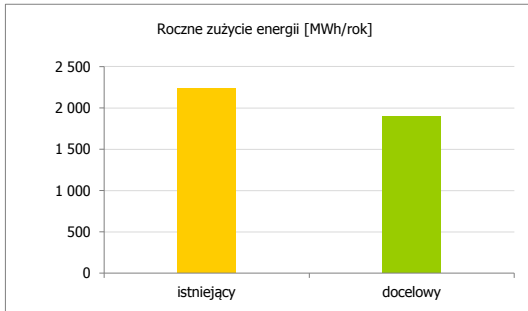
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego	1 225 600
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>1 225 600</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>183 840</b>

Okres realizacji: 2015 - 2020

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

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta: 3,0%  
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu: 15

Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [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	-	2 237	1 341 900	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 225 600	1 901	1 140 615	335,5	201 285,0	272,7	6,1	-361,6	1 177 327



<b>Numer karty</b>		<b>SWI11</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Kampania informacyjno – edukacyjna w zakresie niskiej emisji i efektywności energetycznej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Działanie to skierowane jest do mieszkańców miasta, przedsiębiorców oraz kierowców jako konsumentów energii. Elementy kampanii powinny w sposób czytelny przekazywać informacje dotyczące oszczędnego gospodarowania energią, wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczania emisji, zmiany przyzwyczajeń związanych ze zbyt wielkim zużyciem energii. Forma kampanii może być dowolna (akcja informacyjna, konkursy, plebiscyty).										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								120 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>120 000</b>		
<b>w tym koszty miasta</b>								<b>120 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 inwestycyjne [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	120 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>	<b>SWI12</b>
<b>Sektor</b>	<b>Mieszkalnictwo</b>

<b>Nazwa działania</b>	Program kompleksowej likwidacji niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko – dąbrowskiej
------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków które stanowią własność wspólnot mieszkaniowych i spółdzielni w Świętochłowicach w ramach zadania pn. Likwidacja niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko-dąbrowskiej

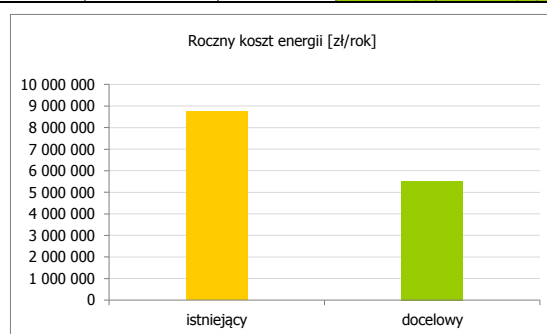
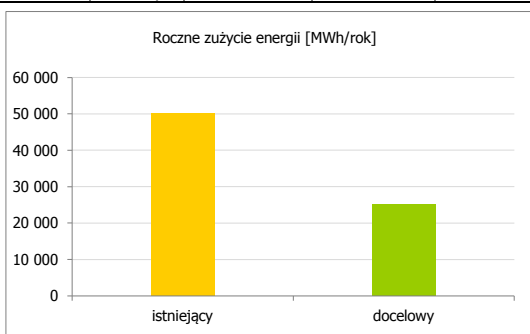
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych	110 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>110 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>14 250 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2016-2017</b>
-------------------------	------------------

**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 porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	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	-	50 000	8 750 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	110 000 000	25 000	5 525 000	25 000,0	3 225 000,0	10 875,0	<b>34,1</b>	<b>526,1</b>	<b>-71 500 159</b>



Numer karty	SWI13
-------------	-------

Sektor	Mieszkalnictwo
--------	----------------

Nazwa działania	Efektywna dystrybucja ciepła siecią ciepłowniczą TAURON Ciepło
-----------------	--

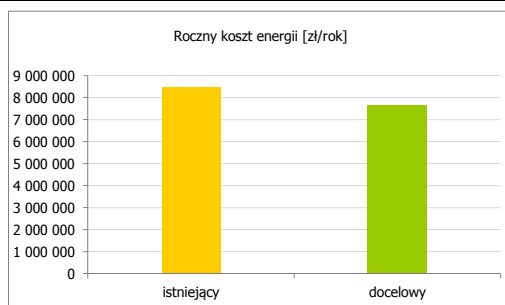
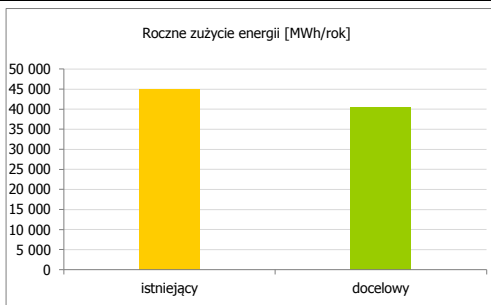
**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**  
 Projekt zakłada modernizację sieci ciepłowniczej Tauron Ciepło, w tym modernizację sieci przesyłowych, likwidację grupowych węzłów ciepłowniczych, podłączenie nowych odbiorców, modernizację węzłów ciepłowniczych.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Efektywna dystrybucja ciepła siecią ciepłowniczą TAURON Ciepło	15 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>15 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>0</b>

Okres realizacji	2015-2020
------------------	-----------

<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 inwestycyjne [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	-	45 000	8 505 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	15 000 000	40 500	7 654 500	4 500,0	850 500,0	1 620,0	17,6	228,0	-4 846 786



<b>Numer karty</b>		<b>SWI14</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja budynków mieszkalnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polega na ograniczeniu niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta Świętochłowice poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta Świętochłowice									65 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>65 000 000</b>
<b>w tym koszy miasta</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 porównywanym	Nakłady inwestycyjne [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	-	339 060	74 593 118	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	65 000 000	308 544	67 879 737	30 515,4	6 713 380,6	9 154,6	<b>9,7</b>	<b>-138,6</b>	<b>15 143 902</b>

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	339 060
docelowy	308 544

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	74 593 118
docelowy	67 879 737

<b>Numer karty</b>		<b>SWI15</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Program wymiany źródeł ciepła oraz instalacji źródeł OZE w budynkach mieszkalnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polega na realizacji przez miasto Świątchłowice programów dotacyjnych skierowanych dla właścicieli budynków jednorodzinnych. W ramach podstawowego programu dotacyjnego będą wspierane inwestycje w budynkach mieszkalnych polegające na wymianie niskosprawnych źródeł energii oraz montażu mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji ciepła i/lub energii elektrycznej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Przyjęto wymianę 50 niskosprawnych urządzeń grzewczych rocznie									3 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>3 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>1 500 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 inwestycyjne	Produkcja energii	Roczne przychód z 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	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	600 000	300	56 700	300,0	56 700,0	90,0	<b>10,6</b>	<b>-71,6</b>	<b>76 881</b>
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	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	-	7 980	1 771 560	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 400 000	6 384	1 596 000	1 596,0	175 560,0	508,8	<b>13,7</b>	<b>50,1</b>	<b>-304 176</b>
		Nakłady inwestycyjne			Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]			[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
		-			-	-	-	-	-	-
SUMA		3 000 000			1 896,0	232 260,0	598,8	<b>12,9</b>	<b>31,8</b>	<b>-227 295</b>

<b>Numer karty</b>		<b>SWI16</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych									2 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>2 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 inwestycyjne [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	-	750	450 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	375	225 000	375,0	225 000,0	304,9	<b>8,9</b>	<b>-188,5</b>	<b>686 035</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	750
docelowy	375

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	450 000
docelowy	225 000



<b>Numer karty</b>		<b>SWI17</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>									
<b>Nazwa 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 polega na prowadzeniu działań związanych z promowaniem energooszczędności i ograniczaniem emisji wśród przedsiębiorców.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Działania związane promowaniem energooszczędności i ograniczaniem emisji wśród przedsiębiorców.									20 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>20 000</b>	
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>20 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 porównywanymy	Nakłady inwestycyjne [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	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>SWI18</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>									
<b>Nazwa działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Przedsięwzięcie polega na prowadzeniu działań związanych ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa. Działania te prowadzone będą w dużej mierze niezależnie od działań miasta, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej do odpowiednich technologii. Założono 5% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									12 000 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>12 000 000</b>	
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>0</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 inwestycyjne	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	-	40 547	7 663 381	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	12 000 000	34 465	6 513 874	6 082,0	1 149 507,2	1 824,6	<b>10,44</b>	<b>-79,1</b>	<b>1 722 742</b>	

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	40 547
docelowy	34 465

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	7 663 381
docelowy	6 513 874

<b>Numer karty</b>		<b>SWI19</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>									
<b>Nazwa działania</b>		Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym. Przyjęto że do roku 2020 powstanie na terenie miasta jeden budynek pasywny i niskoenergetycznych o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym. Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem że budynki energooszczędne lub pasywne zastępują budynki tradycyjne (pod względem funkcjonalności).											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych										1 000 000
2											100 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 000 000</b>	
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>0</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 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 porównywanymy	Nakłady inwestycyjne [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	-	389	116 667	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	1 000 000	111	33 333	277,8	83 333,3	83,3	<b>12,0</b>	<b>5,2</b>	<b>-5 172</b>	

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	389
docelowy	111

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	116 667
docelowy	33 333

Numer karty	SWI20
Sektor	Transport

Nazwa działania Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem w Świętochłowicach

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

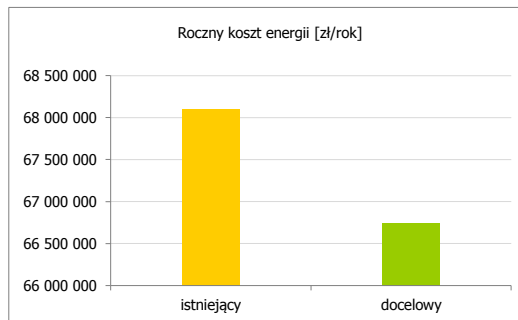
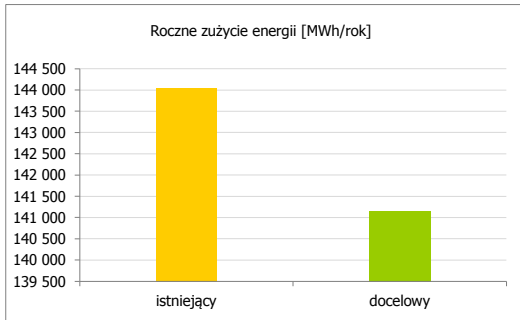
Podstawowym celem realizacji przedmiotowego projektu jest efektywne zarządzanie ruchem kołowym na obszarze miasta Świętochłowice, w tym również zbiorowym transportem publicznym. Realizacja niniejszego przedsięwzięcia wpłynie również na wzrost bezpieczeństwa na drogach. Ponadto, wykonanie przedmiotowej inwestycji umożliwi pozyskiwanie i gromadzenie materiałów analitycznych, które będą wykorzystywane do procesów planowania oraz projektowania rozwoju infrastruktury transportowej Świętochłowic.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem w Świętochłowicach	67 645 899
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>67 645 899</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>1 000 000</b>

Okres realizacji 2015 - 2020

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

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	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	-	144 039	68 105 383	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	67 645 899	141 158	66 743 276	2 880,8	1 362 107,7	717,3	49,66	5 770,58	-51 385 146,08



Numer karty	SWI21
Sektor	Transport

Nazwa działania	Utworzenie systemu dynamicznej informacji pasażerskiej II w Świętochłowicach
-----------------	--

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Projekt realizowany w ramach większego, zintegrowanego programu budowy systemu inteligentnego zarządzania ruchem w Subregionie Centralnym Województwa Śląskiego.

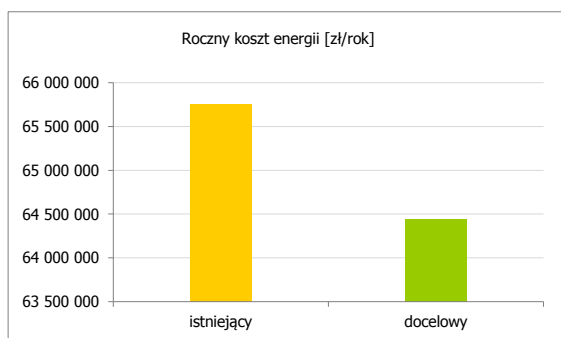
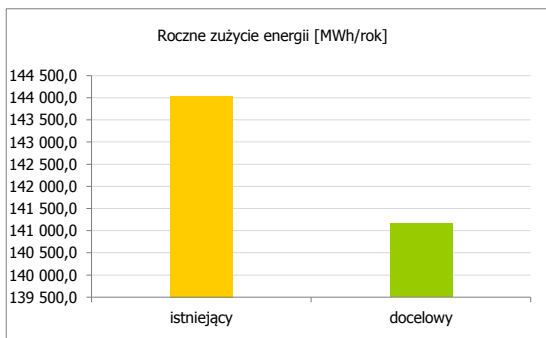
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Utworzenie systemu dynamicznej informacji pasażerskiej II w Świętochłowicach	30 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>30 000 000</b>
<b>w tym koszy miasta</b>		<b>0</b>

Okres realizacji	2015
------------------	------

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

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

Lp.	Stan porównywan	Nakłady inwestycyjne [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	-	144 039,0	65 756 922	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000 000	141 158,2	64 441 783	2 880,8	1 315 138,4	769,2	22,8	1 462,2	-14 299 963



<b>Numer karty</b>	<b>SWI22</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Nazwa działania</b>	Rewitalizacja przestrzeni miejskich w rejonie ulic Sikorskiego i Harcerskiej
------------------------	--

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Celem niniejszego projektu jest rewitalizacji przestrzeni miejskiej w rejonie ulic Sikorskiego i Harcerskiej.

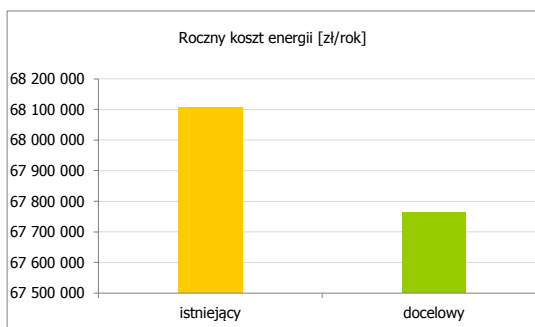
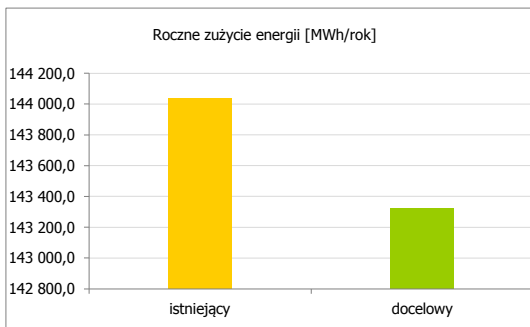
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Rewitalizacja przestrzeni miejskich w rejonie ulic Sikorskiego i Harcerskiej	12 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>12 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>1 800 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2015-2020</b>
-------------------------	------------------

**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 porówny- wany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO2 [MgCO2/rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	144 039,0	68 105 383	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	12 000 000	143 318,8	67 764 856	720,2	340 526,9	192,3	<b>35,2</b>	<b>3 304,3</b>	<b>-7 934 812</b>



<b>Numer karty</b>		<b>SWI23</b>
<b>Sektor</b>		<b>Transport</b>
<b>Nazwa działania</b>	Modernizacja sieci tramwajowej na terenie miasta Świętochłowice	

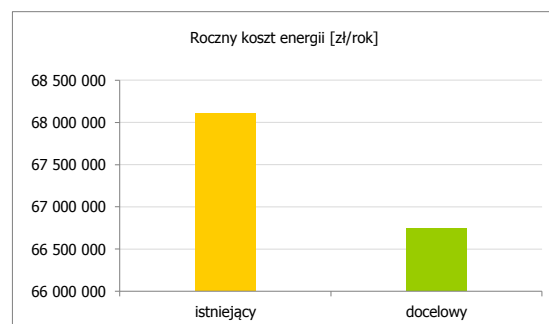
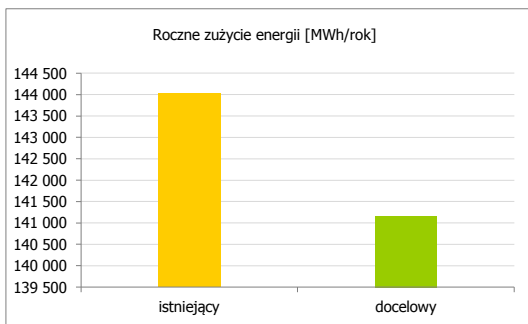
Przedsięwzięcie polega na modernizacji infrastruktury tramwajowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Założenia do analiz: modernizacja ok. 11 km toru.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja sieci tramwajowej na terenie miasta Świętochłowice	50 700 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>50 700 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>0</b>

**Okres realizacji** 2016 - 2020

<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 inwestycyjne [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	-	144 039	68 105 383	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 700 000	141 158	66 743 276	2 880,8	1 362 107,7	717,3	<b>37,2</b>	<b>3 849,3</b>	<b>-34 439 247</b>



<b>Numer karty</b>	<b>SWI24</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Nazwa działania</b>	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem
------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polega na promowaniu energooszczędnych zachowań na drodze oraz eksploatacji samochodu. Może mieć to duży wpływ na ilość zużywanej energii przez pojazdy. 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:

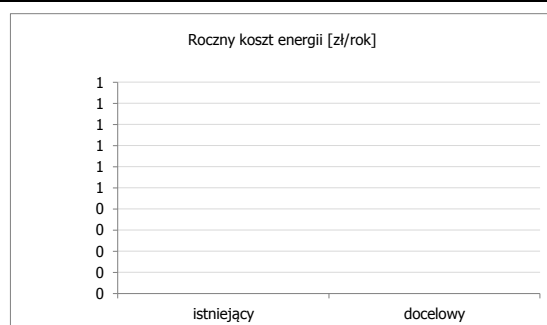
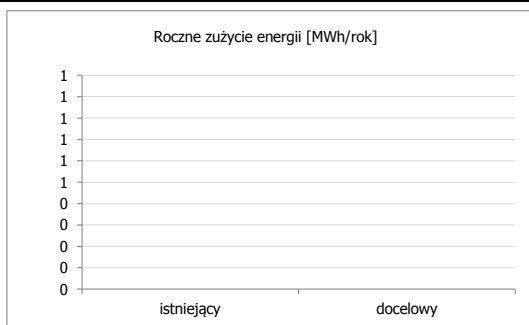
- Broszury informacyjne,
- Szkolenia dla kierowców,
- Informacje w prasie lokalnej,
- Kampania informacyjna.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem	30 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>30 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>30 000</b>

**Okres realizacji** 2015 - 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 porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	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	-	-	-	-	-	-	-	-





<b>Numer karty</b>	<b>SWI25</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

**Nazwa działania** Modernizacja dróg na terenie Świątchłowic

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**  
 Projekt polega na modernizacji infrastruktury drogowej na terenie miasta Świątchłowice. Założenia do analiz: ograniczenie zużycia paliw w transporcie samochodowym w stosunku do 2013 roku o 1%.

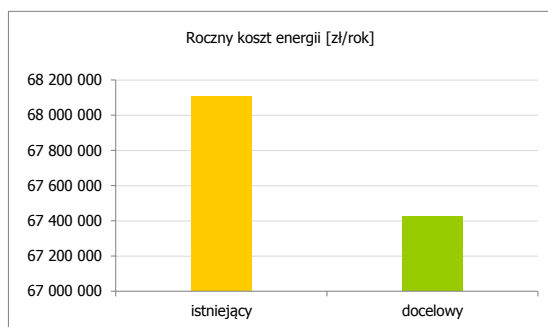
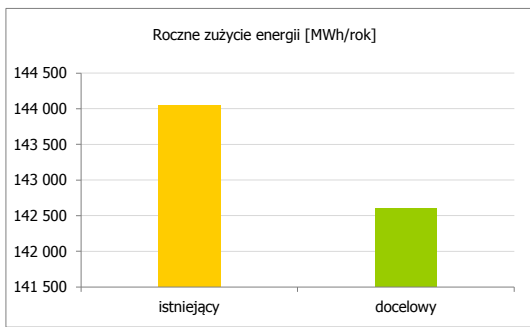
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja dróg na terenie Świątchłowic	8 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>8 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>		<b>1 200 000</b>

**Okres realizacji** 2015 - 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 porówny- wany	Nakłady inwestycyjne [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	-	144 039	68 105 383	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000	142 599	67 424 329	1 440,4	681 053,8	358,7	<b>11,7</b>	<b>-84,9</b>	<b>130 376</b>



<b>Numer karty</b>		<b>SWI26</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Transport</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Zintegrowany węzeł przesiadkowy Mijanka								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
W ramach projektu planuje się budowę Zintegrowanego węzła przesiadkowego „Mijanka” w Świętóchłowicach. Węzeł ma być miejscem umożliwiającym dogodną zmianę środka transportu wyposażonym w niezbędną dla obsługi podróży infrastrukturę, w szczególności: miejsca postojowe, przystanki komunikacyjne, punkty sprzedaży biletów, systemy informacyjne umożliwiające zapoznanie się zwłaszcza z rozkładem jazdy, linią komunikacyjną lub siecią komunikacyjną. W celu zwiększenia efektywności i komplementarności wsparcia przebudowy węzła Mijanka planuje się również budowę parkingów Park&Ride i Bike&Ride, dróg rowerowych oraz infrastruktury towarzyszącej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Zintegrowany węzeł przesiadkowy Mijanka									25 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>25 000 000</b>
<b>w tym koszty miasta</b>										<b>3 750 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2017 - 2019</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 inwestycyjne	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	-	144 039	68 105 383	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	25 000 000	141 158	66 743 276	2 880,8	1 362 107,7	717,3	<b>18,4</b>	<b>935,5</b>	<b>-8 739 247</b>

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	144 039
docelowy	141 158

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	68 105 383
docelowy	66 743 276