

Numer karty		BAR001								
Sektor		Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna								
Rodzaj działania		Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Bartoszyce" oraz „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Bartoszyce”								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na aktualizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Bartoszyce" oraz „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Bartoszyce”										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Bartoszyce"								40 000	
2	Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Bartoszyce"								40 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								80 000		
w tym koszty miasta								80 000		
Okres realizacji		2018 oraz 2022								
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 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 ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty					BAR002					
Sektor					Oświetlenie uliczne					
Rodzaj działania		Modernizacja i budowa oświetlenia ulicznego miasta Bartoszyce								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Projekt polega na wykonaniu kompleksowej modernizacji zużytej i wyeksploatowanej infrastruktury oświetlenia drogowego i parkowego (w której są zastosowane źródła światła typu rtęciowego) na nową z zastosowaniem źródeł światła w nowej technologii (np. LED).										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego (np. LED).								1 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								1 000 000	
	w tym koszty miasta								150 000	
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	778	505 700	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	622	404 560	155,6	101 140,0	126,3	9,9	-137,5	207 403

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	778
docelowy	622

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	505 700
docelowy	404 560

Numer karty					BAR003					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej miasta Bartoszyce								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
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	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								2 000 000		
w tym koszty miasta								300 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	4 309	1 077 297	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	3 878	969 568	430,92	107 729,7	210,29	18,6	284,4	-713 929

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	4 309
docelowy	3 878

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	1 077 297
docelowy	969 568

Numer karty					BAR004					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania			Termomodernizacja pozostałych budynków użyteczności publicznej							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji pozostałych budynków użyteczności publicznej, niebędących własnością miasta Bartoszyce. 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								2 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								2 000 000	
	w tym koszty miasta								0	
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	540	144 840	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	479	126 236	61,3	18 604,7	31,0	107,5	4 644,7	-1 777 898

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	540
docelowy	479

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	144 840
docelowy	126 236

Numer karty		BAR005								
Sektor		Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna								
Rodzaj działania		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na prowadzeniu 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								50 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000		
w tym koszty miasta								50 000		
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 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 ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty		BAR006								
Sektor		Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna								
Rodzaj działania		Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia 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									
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								-		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty				BAR007						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
W ramach przedsięwzięcia przewiduje się: wymianę rusztu oraz w wentylatora wyciągowego w kotle WR-10, budowę węzłów wraz z likwidacją węzłów grupowych, przyłączy oraz sieci ciepłych pozwalających na przyłączenie nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej, montaż telemetrii i teletransmisji, montaż automatyki w węzłach ciepłowniczych. Założenia: przyjęto zmniejszenie zużycia ciepła sieciowego o 3%.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia						Planowane koszty robót, zł			
1	Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej						5 000 000			
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE						5 000 000				
w tym koszty miasta						0				
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	56 223	14 055 713	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	54 536	13 634 042	1 686,7	421 671,4	823,1	11,9	-18,3	33 886

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	56 223
docelowy	54 536

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	14 055 713
docelowy	13 634 042

Numer karty				BAR008						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków mieszkalnych (spółdzielczych i wspólnot nieadministrowanych przez spółkę LOKUM). 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 instalacji elektrycznej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, zastosowanie systemów monitoringu oraz zarządzania energią itp.).										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta								5 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000	
	w tym koszty miasta								-	
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	19 028	4 756 944	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	18 076	4 519 097	951,4	237 847,2	464,3	21,0	389,8	-2 160 595

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	19 028
docelowy	18 076

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	4 756 944
docelowy	4 519 097

Numer karty				BAR009						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Termomodernizacja budynków mieszkalnych komunalnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków mieszkalnych komunalnych i wspólnot mieszkaniowych (administrowanych przez spółkę LOKUM). 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 instalacji elektrycznej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, zastosowanie systemów monitoringu oraz zarządzania energią itp.).										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych komunalnych								8 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								8 000 000		
w tym koszty miasta								1 200 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	2 570	642 550	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000	1 285	321 275	1 285,1	321 275,0	627,1	24,9	556,3	-4 164 640

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	2 570
docelowy	1 285

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	642 550
docelowy	321 275

Numer karty						BAR010				
Sektor						Mieszkalnictwo				
Rodzaj działania			Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega 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								1 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								1 000 000	
	w tym koszty miasta								-	
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	500	300 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	100	60 000	400,0	240 000,0	324,8	4,2	-481,0	1 865 104

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	500
docelowy	100

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	300 000
docelowy	60 000

Numer karty					BAR011						
Sektor					Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania			Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych komunalnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polega na modernizacji oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych komunalnych											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł		
1	Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych komunalnych								500 000		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									500 000		
w tym koszty miasta									75 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	250	150 000	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	500 000	50	30 000	200,0	120 000,0	97,6	4,2	-800,4	932 552	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	250
docelowy	50

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	150 000
docelowy	30 000

Numer karty		BAR012								
Sektor		Mieszkalnictwo								
Rodzaj działania		Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
<p>Działanie to skierowane jest do mieszkańców miasta 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.</p>										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								30 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								30 000		
w tym koszty miasta								4 500		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty						BAR013					
Sektor						Handel, usługi, przedsiębiorstwa					
Rodzaj działania			Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polega na realizacji działań związanych ze zmniejszeniem energochłonności 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.											
Ip.		Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1		Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								5 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										5 000 000	
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	81 770	20 442 432	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	5 000 000	77 681	19 420 310	4 088,5	1 022 121,6	1 995,2	4,89	-302,4	7 202 021	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	81 770
docelowy	77 681

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	20 442 432
docelowy	19 420 310

Numer karty				BAR014						
Sektor				Handel, usługi, przedsiębiorstwa						
Rodzaj działania		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie miasta 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.								50 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000		
w tym koszty miasta								50 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty						BAR015				
Sektor						Transport				
Rodzaj działania			Budowa dróg rowerowych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest budowa dróg rowerowych. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych o 1%.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Budowa dróg rowerowych								3 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								3 000 000		
w tym koszty miasta								450 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	59 183	27 983 266	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 000 000	58 591	27 703 434	591,8	279 832,7	147,4	10,72	-243,29	340 624,17

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	59 183
docelowy	58 591

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	27 983 266
docelowy	27 703 434

Numer karty					BAR016						
Sektor					Transport						
Rodzaj działania			Budowa i przebudowa dróg gminnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedmiotem projektu jest budowa i przebudowa dróg gminnych w celu upłynnienia ruchu na terenie miasta. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych o 1%.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł		
1	Budowa i przebudowa dróg gminnych								5 500 000		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									5 500 000		
w tym koszty miasta									825 000		
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	59 183	27 983 266	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	5 500 000	58 591	27 703 434	591,8	279 832,7	147,4	19,65	1 136,39	-2 159 375,83	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	59 183
docelowy	58 591

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	27 983 266
docelowy	27 703 434

Numer karty				BAR017						
Sektor				Transport						
Rodzaj działania		Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych z efektywnym i ekologicznym transportem								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
<p>Projekt polega na poprawie 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 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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Broszury informacyjne• Szkolenia dla kierowców (eco-driving)• Informacje w prasie lokalnej• Kampania informacyjna promująca komunikację miejską.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia					Planowane koszty robót, zł				
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem					50 000				
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE						50 000				
w tym koszty miasta						7 500				
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 brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	59 183,0	25 731 739	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	58 887,1	25 603 080	295,9	128 658,7	79,0	0,4	-1 576,9	1 485 919

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	59 183,0
docelowy	58 887,1

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	25 731 739
docelowy	25 603 080