

Numer karty					AUG001					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Augustowa"								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na aktualizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Augustowa"										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Augustowa"								50 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000		
w tym koszty miasta								50 000		
Okres realizacji		2018 oraz 2021								
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 netto	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]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty						AUG003					
Sektor						Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania			Termomodernizacja i zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, będących własnością Miasta Augustowa. 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 itp.).											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Szkoła Podstawowa nr 2									1 100 000	
2	Zespół Szkół Samorządowych									4 300 000	
3	Szkoła Podstawowa nr 4									50 000	
4	Szkoła Podstawowa nr 6									130 000	
5	Przedszkole nr 1									300 000	
6	Przedszkole nr 2									440 000	
7	Przedszkole nr 3									470 000	
8	Przedszkole nr 4									500 000	
9	Przedszkole nr 6									480 000	
10	Augustowskie Placówki Kultury									250 000	
11	Żłobek nr 1									1 000 000	
12	Centrum Sportu i Rekreacji									1 500 000	
13	Gimnazjum nr 2									170 000	
14	Gimnazjum nr 1									7 150 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										17 840 000	
w tym koszty miasta										2 676 000	
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 netto	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	-	5 033	1 112 371	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	17 840 000	2 013	444 948	3 020,01	667 422,4	1 229,14	26,7	672,8	-9 872 354	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

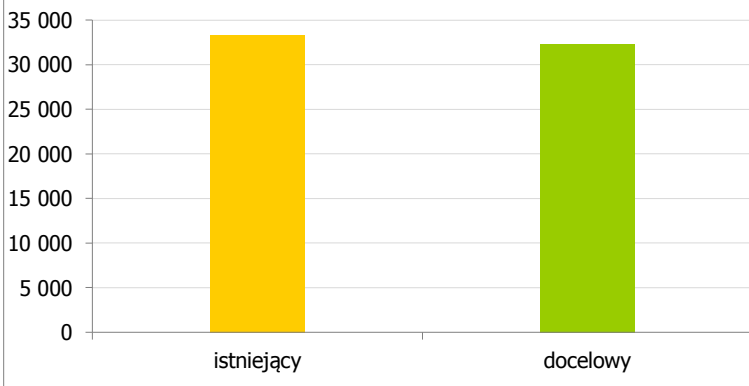
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	5 033
docelowy	2 013

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 112 371
docelowy	444 948

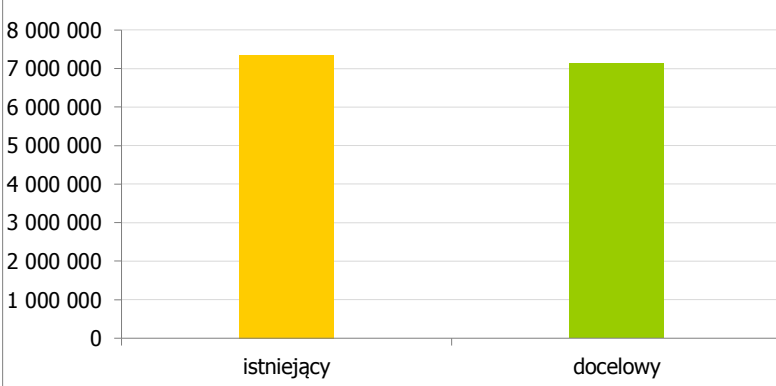
Numer karty					AUG004					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Projekt polegać będzie wprowadzeniu zdalnego monitoringu nośników energii oraz wody. Założenie: zakłada sięzmniejszenie zużycia energii w wyniku wdrożenia systemu na poziomie 3%.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aplikacja do zdalnego monitoringu nośników energii i wody								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 netto	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	-	33 288	7 356 591	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	32 289	7 135 893	998,6	220 697,7	406,4	0,2	-532,7	2 584 675

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	33 288
docelowy	32 289

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	7 356 591
docelowy	7 135 893

Numer karty						AUG005				
Sektor						Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna				
Rodzaj działania		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Prowadzenie kampanii edukacyjnej w budynkach użyteczności publicznej, poprzez organizowanie konkursów, wycieczek, wydawanie broszur lub książeczek dla dzieci związanych z tematyką ochrony powietrza oraz racjonalnym wykorzystywaniem energii ciepłej.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Edukacja ekologiczna ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki niskoemisyjnej w zakresie jednostek oświatowych								200 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									200 000	
w tym koszty miasta									30 000	
Okres realizacji		2014-2020								
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 netto	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	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty				AUG006						
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.										
Ip.	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 netto	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]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

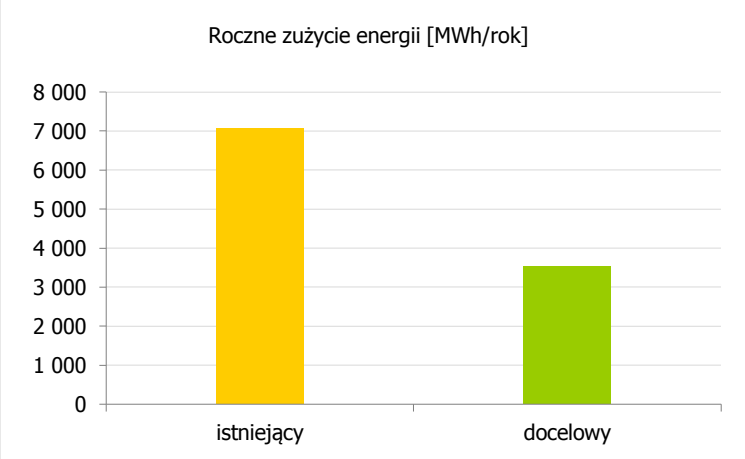
Numer karty						AUG007				
Sektor						Mieszkalnictwo				
Rodzaj działania		Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia Działanie to skierowane 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.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								50 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000	
	w tym koszty miasta								7 500	
Okres realizacji		2014-2020								
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 netto	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]

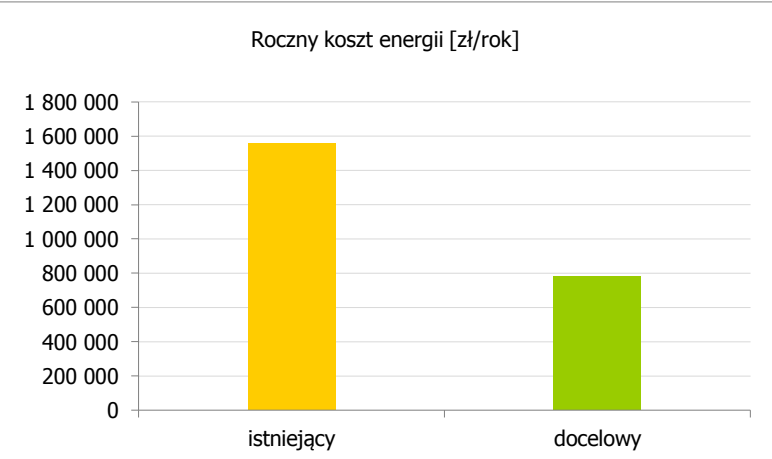
Numer karty							AUG009			
Sektor							Mieszkalnictwo			
Rodzaj działania			Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczanie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta poprzez termomodernizację budynków 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 Augustowa								14 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								14 000 000	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji			2014 - 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 netto	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	-	7 061	1 560 506	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	14 000 000	3 531	780 253	3 530,6	780 252,8	1 436,9	17,9	273,1	-4 685 393

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	7 061
docelowy	3 531

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 560 506
docelowy	780 253

Numer karty						AUG010				
Sektor						Mieszkalnictwo				
Rodzaj działania		Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkalnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczanie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta Augustowa poprzez zastosowanie przyjaznej środowisku energii odnawialnej (np. montaż kolektorów słonecznych)										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkalnych								10 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								10 000 000		
w tym koszty miasta								300 000		
Okres realizacji		2014 - 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 netto	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	-	3 152	680 832	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	0	0	3 152,00	680 832,0	1 074,83	14,7	145,9	-1 872 272

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	3 152
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	680 832
docelowy	0

Numer karty						AUG011				
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								2 700 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								2 700 000	
	w tym koszty miasta								100 000	
Okres realizacji		2014 - 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 netto	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	-	1 326	795 723	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 700 000	265	159 145	1 060,96	636 578,4	861,50	4,2	-476,4	4 899 432

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

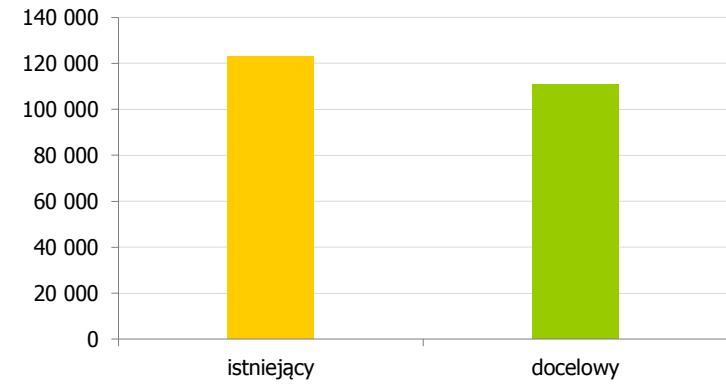
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 326
docelowy	265

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	795 723
docelowy	159 145

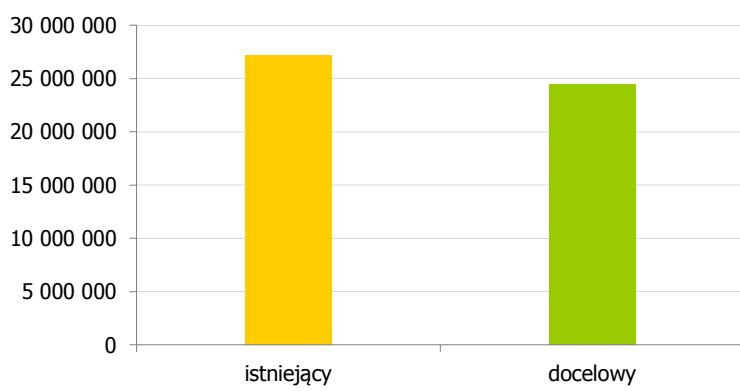
Numer karty					AUG012					
Sektor					Handel, usługi, przedsiębiorstwa					
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na realizacji działań związanych 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 10% 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								12 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								12 000 000	
Okres realizacji		2014 - 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 netto	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	-	122 905	27 161 995	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	12 000 000	110 614	24 445 795	12 290,50	2 716 199,5	5 002,23	4,42	-342,0	20 425 813

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	122 905
docelowy	110 614

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	27 161 995
docelowy	24 445 795

Numer karty

Sektor

Rodzaj działania

AUG013

Handel, usługi, przedsiębiorstwa

Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym (o przeznaczeniu biurowym lub gospodarczym), które powstaną na terenie miasta Augustowa. Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem że budynki energooszczędne lub pasywne budowane są w standardzie lepszym niż wymaganym w obecnie obowiązującym w warunkach technicznych.

Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Budowa budynków pasywnych / niskoenergetycznych o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym.	3 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		3 000 000
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 netto	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	-	810	179 010	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 000 000	270	59 670	540,0	119 340,0	329,67	25,1	400,3	-1 575 327

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	810
docelowy	270

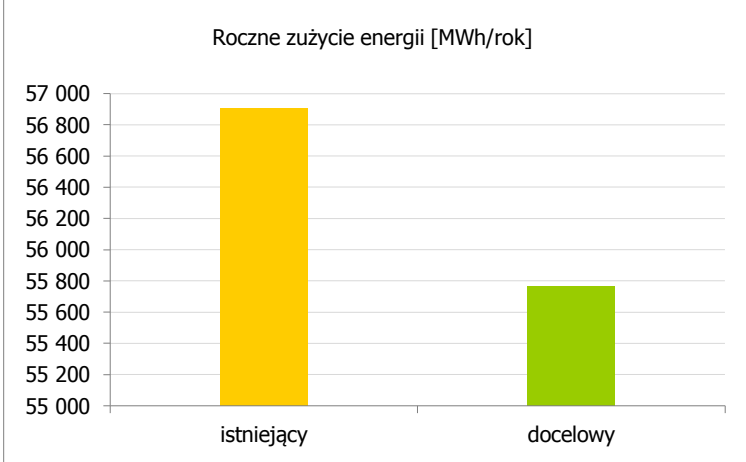
Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	179 010
docelowy	59 670

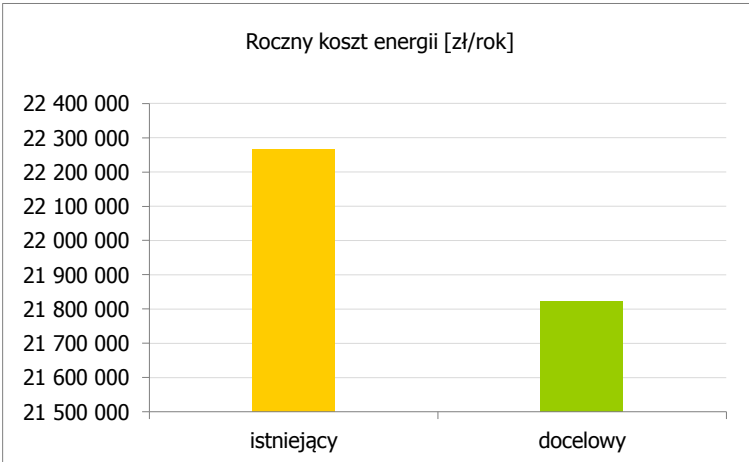
Numer karty				AUG014																		
Sektor				Handel, usługi, przedsiębiorstwa																		
Rodzaj działania		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczaniem emisji																				
Przyjęte założenia, 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.								30 000													
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								30 000														
w tym koszty miasta								30 000														
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 netto	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	-	-	-	-	-	-	-	-												
<div><div><p>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div><div><p>Roczny koszt energii [zł/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczny koszt energii [zł/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div></div>											Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	istniejący	0	docelowy	0	Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]	istniejący	0	docelowy	0
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					
Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					

Numer karty				AUG015						
Sektor				Transport						
Rodzaj działania		Budowa dróg rowerowych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest rozwój systemu ścieżek i dróg rowerowych, parkingów Park&Bike, ciągów pieszych oraz infrastruktury towarzyszącej na terenie Miasta Augustowa. Założenia do analiz: długość ścieżek rowerowych - 3 km, zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 2%.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Budowa ścieżek rowerowych								3 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								3 000 000	
	w tym koszy 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 netto	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	-	56 905	22 267 174	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 000 000	55 767	21 821 830	1 138,10	445 343,5	283,39	6,74	-684,73	2 316 481,53

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Roczny koszt energii [zł/rok]



Numer karty					AUG016					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania		Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych z efektywnym i ekologicznym transportem								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
<p>Poprawa atrakcyjności komunikacji dla pasażerów poprzez przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem. 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 (eko-driving)• Informacje w prasie lokalnej• Kampania informacyjna promująca komunikację miejską. <p>analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 1%.</p>										
Założenia do										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty robót, zł		
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem							100 000		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							100 000			
w tym koszty miasta							15 000			
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 netto	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	-	56 905	22 267 174	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	56 336	22 044 502	569,05	222 671,7	151,94	0,4	-1 410,4	2 558 241

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

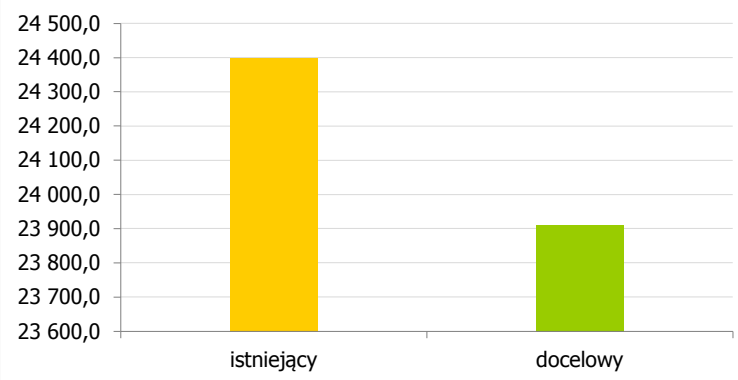
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	56 905
docelowy	56 336

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	22 267 174
docelowy	22 044 502

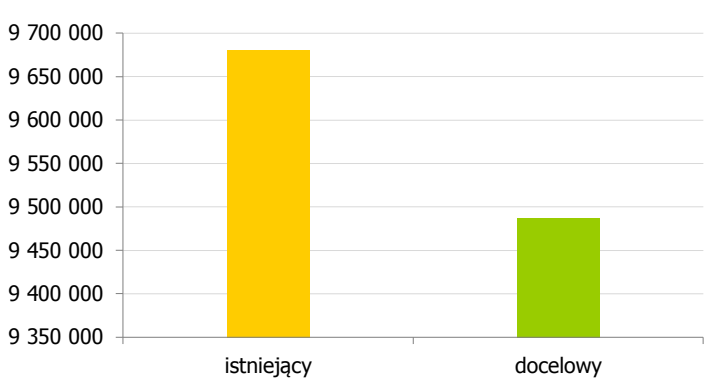
Numer karty					AUG017					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania			Modernizacja dróg gminnych i powiatowych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest poprawa infrastruktury gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej. Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynnienia ruchu średnio 2% z całkowitej liczby samochodów na drogach gminnych i powiatowych w Augustowie.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Przedmiotem projektu jest modernizacja infrastruktury drogowej w mieście mająca na celu poprawę płynności oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego								5 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000	
	w tym koszty miasta								750 000	
Okres realizacji			2014 - 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 netto	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	-	24 400,0	9 680 435	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	23 912,0	9 486 826	488,00	193 608,7	130,30	25,8	1 728,6	-2 688 712

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	24 400,0
docelowy	23 912,0

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	9 680 435
docelowy	9 486 826

Numer karty						AUG018				
Sektor						Transport				
Rodzaj działania			Budowa obwodnicy Augustowa							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu była budowa obwodnicy Augustowa (inwestycja jest już zakończona). Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynnienia ruchu średnio 10% z całkowitej liczby samochodów na drogach krajowych w Augustowie.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Budowa obwodnicy Augustowa								659 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									659 000 000	
w tym koszty miasta									0	
Okres realizacji			2014							
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 netto	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	-	116 729,0	46 310 962	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	659 000 000	105 056,1	41 679 866	11 672,90	4 631 096,2	3 116,66	142,3	16 226,0	-603 714 274

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

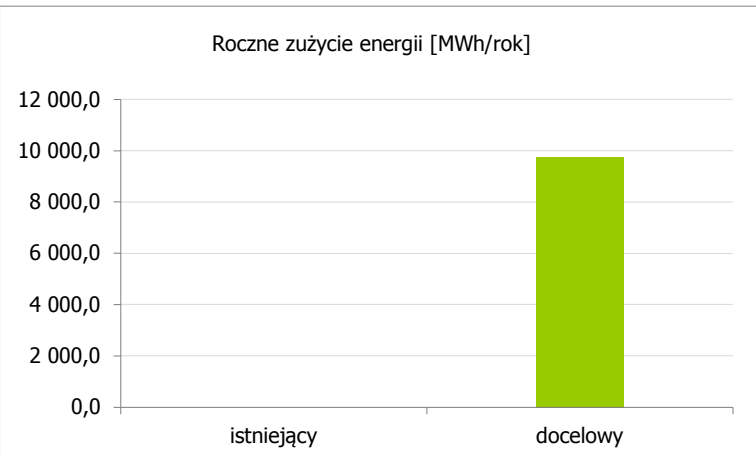
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	116 729,0
docelowy	105 056,1

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	46 310 962
docelowy	41 679 866

Numer karty						AUG019				
Sektor						Gospodarka odpadami				
Rodzaj działania			Wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w oparciu zastosowanie innowacyjnych metod uzyskiwania energii							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w oparciu wdrożenie przedsięwzięcia polegającego na zastosowaniu innowacyjnych metod uzyskiwania energii.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty działania, zł		
1	Wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w oparciu zastosowanie innowacyjnych metod uzyskiwania energii							10 000 000		
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								10 000 000	
	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 produkcja energii elektrycznej i ciepła	Roczne przychód z energii elektrycznej i ciepła	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	-	0,0	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	9 744,0	974 400	9 744,00	974 400,0	3 322,70	10,3	-41,2	1 632 324

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Roczny koszt energii [zł/rok]

