

Numer karty					ELB001					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Elbląga" oraz Aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Elbląga"								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać na "Aktualizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Elbląga" oraz Aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Elbląga"										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	"Aktualizacja Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Elbląga" oraz Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Elbląga"								400 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									400 000	
w tym koszty miasta									400 000	
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	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	400 000	-	-	-	-	-	-	-	-

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						ELB003					
Sektor						Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania			Termomodernizacja elbląskich szkół i placówek oświatowych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, będących własnością miasta. 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 działania, zł		
1	Termomodernizacja elbląskich szkół i placówek oświatowych								10 100 000		
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								10 100 000		
	w tym koszty miasta								1 515 000		
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 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	-	48 372	13 060 440	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	10 100 000	45 953	12 407 418	2 418,60	653 022,0	994,04	15,5	194,2	-2 304 266	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	48 372
docelowy	45 953

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	13 060 440
docelowy	12 407 418

Numer karty					ELB004					
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 na zleceniu wykonania usługi polegającej na zdalnym monitoringu nośników energii oraz wody. Założenie: zakłada się zmniejszenie zużycia energii w wyniku wdrożenia systemu na poziomie 3%.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Aplikacja do zdalnego monitoringu nośników energii i wody								100 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								100 000		
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 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	-	48 372	10 690 212	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	46 921	10 369 506	1 451,2	320 706,4	596,43	0,3	-524,1	3 728 572

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	48 372
docelowy	46 921

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	10 690 212
docelowy	10 369 506

Numer karty					ELB005					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Prowadzenie kampanii edukacyjnej w placówkach edukacyjnych, poprzez organizowanie konkursów, wycieczek, wydawanie broszur lub książeczek dla dzieci związanych z tematyką ochrony powietrza oraz racjonalnym wykorzystywaniem energii cieplnej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Edukacja ekologiczna ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki niskoemisyjnej w zakresie jednostek oświatowych								100 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								100 000		
w tym koszty miasta								15 000		
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 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	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty			ELB006							
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 działania, zł		
1	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych							-		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							-			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

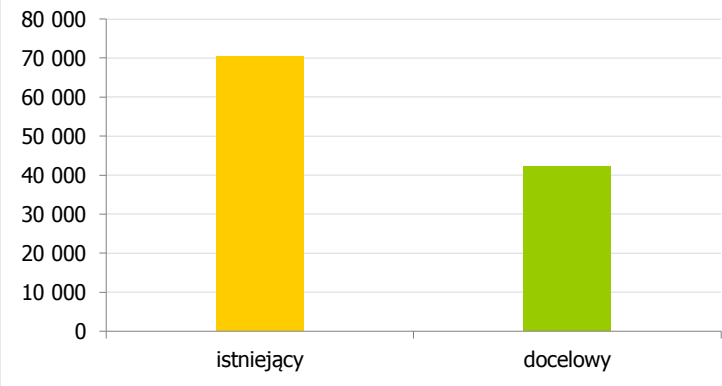
Numer karty					ELB007					
Sektor					Mieszkalnictwo					
Rodzaj działania		Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Działanie to 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 (akcja informacyjna, konkursy, plebiscyty). Istotne jest jak intensywniejsze zaangażowanie lokalnej społeczności w tym dzieci i młodzieży.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								100 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									100 000	
w tym koszty miasta									15 000	
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 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	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

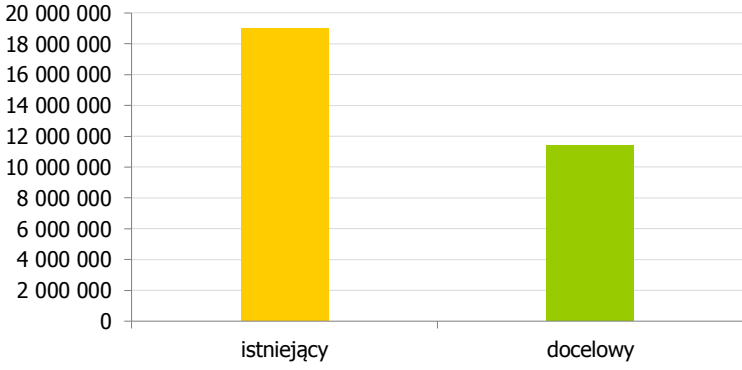
Numer karty						ELB010				
Sektor						Mieszkalnictwo				
Rodzaj działania		Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta - wielorodzinne budynki spółdzielcze i wspólnot mieszkaniowych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczanie niskiej emisji pyłowej 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 działania, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta (nie należących do miasta)								100 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								100 000 000	
	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 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	-	70 340	18 991 800	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000 000	42 204	11 395 080	28 136,00	7 596 720,0	11 563,90	13,2	67,4	-9 310 850

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	70 340
docelowy	42 204

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	18 991 800
docelowy	11 395 080

Numer karty					ELB011					
Sektor					Mieszkalnictwo					
Rodzaj działania		Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta - wielorodzinne budynki komunalne								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczenie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych, komunalnych należących do miasta w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta - budynki komunalne należące do miasta								3 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								3 000 000	
	w tym koszty miasta								450 000	
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 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	-	1 400	378 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 000 000	840	226 800	560,0	151 200,0	230,2	19,8	434,9	-1 194 984

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	1400
docelowy	840

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	378 000
docelowy	226 800

Numer karty				ELB012						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Budowa bloku gazowo - parowego o mocy elektrycznej ok. 115 MWe wraz z infrastrukturą								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie bloku gazowo - parowego o mocy elektrycznej ok. 115 MWe wraz z infrastrukturą										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa bloku gazowo - parowego o mocy elektrycznej ok. 115 MWe wraz z infrastrukturą								600 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								600 000 000	
	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 brutto	Produkcja energii elektrycznej i ciepłej	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	-	1 229 220	331 889 400	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	600 000 000	1 167 759	315 294 930	61 461,00	16 594 470,0	25 260,47	36,2	1 332,7	-401 896 294

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 229 220
docelowy	1 167 759

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	331 889 400
docelowy	315 294 930

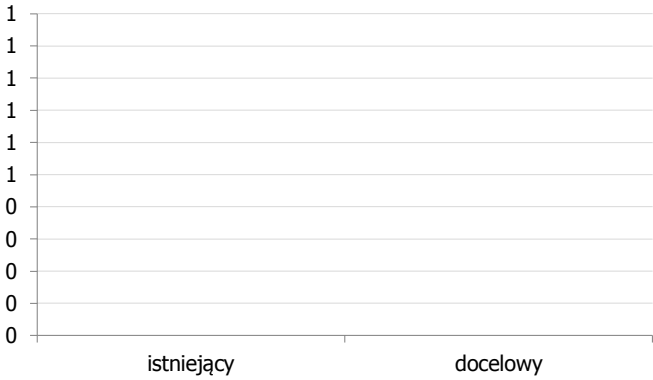
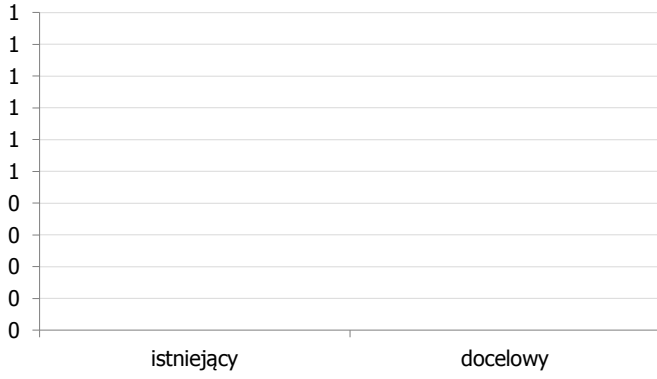
Numer karty				ELB013						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na modernizacji oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								5 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000	
	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 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	-	2 000	1 000 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	400	200 000	1 600,00	800 000,0	657,60	6,3	-579,6	4 550 348

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	2 000
docelowy	400

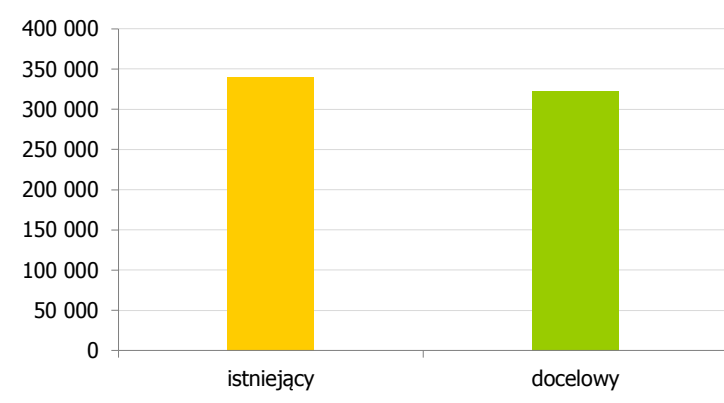
Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 000 000
docelowy	200 000

Numer karty				ELB014						
Sektor				Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne						
Rodzaj działania		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczaniem emisji								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie miasta dotyczących oszczędnego gospodarowania energią i środowiskiem w firmie. Szkolenia powinny odbywać się raz w roku i być prowadzone dla wszystkich przedsiębiorców zainteresowanych ograniczaniem energochłonności własnych firm.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Przeprowadzenie szkoleń, w tym: uczestnictwo ekspertów, przygotowanie materiałów szkoleniowych.								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 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	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zużycie energii [MWh/rok]  Roczny koszt energii [zł/rok] 										

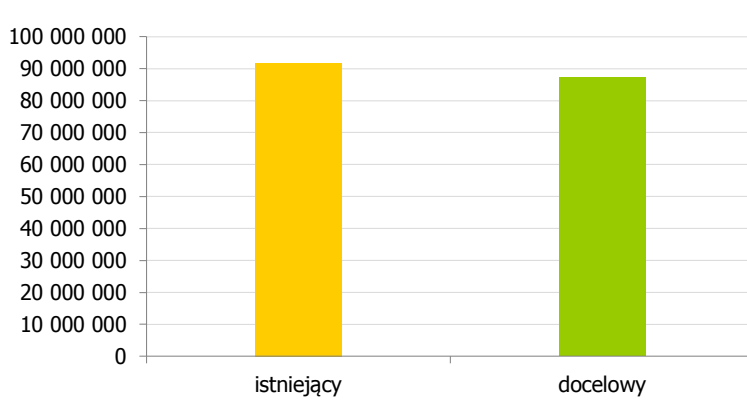
Numer karty					ELB015					
Sektor					Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne					
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na realizacji 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 działania, zł	
1	Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								25 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								25 000 000	
	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 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	-	339 941	91 784 051	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	25 000 000	322 944	87 194 849	16 997,05	4 589 202,6	6 985,79	5,45	-357,2	29 785 602

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	339 941
docelowy	322 944

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	91 784 051
docelowy	87 194 849

Numer karty					ELB016					
Sektor					Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne					
Rodzaj działania			Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym. Przyjęto że do roku 2020 powstaną na terenie miasta Elbląga 4 budynki pasywne / niskoenergetyczne o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym. Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem że budynki energooszczędne lub pasywne budowane są w standardzie lepszym niż wymagany w obecnie obowiązującym w warunkach technicznych. Założone koszty inwestycyjne stanowią różnicę w budowie budynków budowanych zgodnie z obowiązującymi normami a kosztami budowy budynków pasywnych / niskoenergetycznych.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa budynków pasywnych / niskoenergetycznych o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym.								8 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								8 000 000	
	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	-	2 700	729 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000	900	243 000	1 800,0	486 000,0	1 109,70	16,5	165,9	-2 198 164

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	2 700
docelowy	900

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	729 000
docelowy	243 000

Numer karty						ELB017				
Sektor						Transport				
Rodzaj działania		Budowa ścieżek rowerowych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest budowa ścieżek rowerowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2014-2020. Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 1%.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa ścieżek rowerowych - Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2014-2020								5 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000	
	w tym koszy miasta								750 000	
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	-	135 143	52 882 043	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	133 792	52 353 223	1 351,43	528 820,4	555,44	9,46	-219,98	1 313 024,02

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

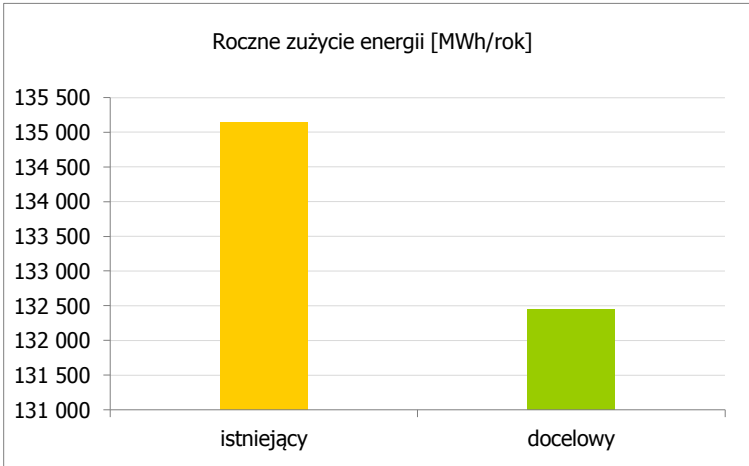
Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	135 143
docelowy	133 792

Roczny koszt energii [zł/rok]

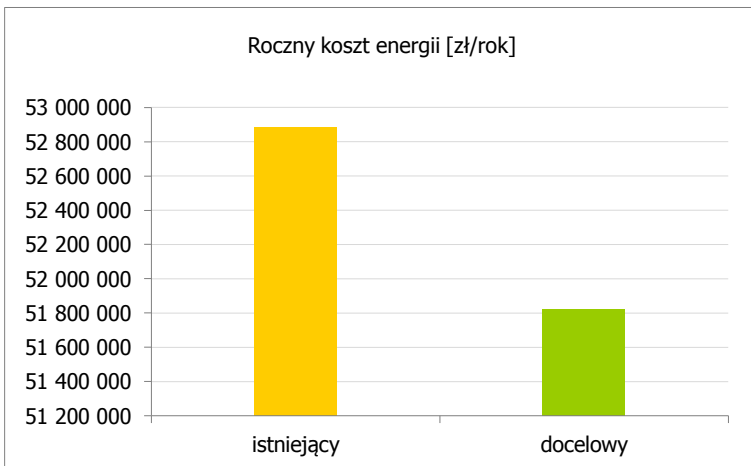
Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	52 882 043
docelowy	52 353 223

Numer karty						ELB018				
Sektor						Transport				
Rodzaj działania			Budowa ciągu rowerowo - pieszego wraz z oświetleniem Fromborska - Zajazd - Krasny Las							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest budowa ciągu rowerowo - pieszego wraz z oświetleniem Fromborska - Zajazd - Krasny Las. Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 2%.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa ciągu rowerowo - pieszego wraz z oświetleniem Fromborska - Zajazd - Krasny Las								7 700 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								7 700 000	
	w tym koszy miasta								1 155 000	
Okres realizacji			2013 - 2017							
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	-	135 143	52 882 043	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	7 700 000	132 440	51 824 403	2 702,86	1 057 640,9	1 110,88	7,28	-388,36	4 926 048,05

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Roczny koszt energii [zł/rok]



Numer karty					ELB019					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania		Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Poprawa atrakcyjności komunikacji dla pasażerów poprzez przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem. Duży wpływ na ilość zużywanej energii przez pojazdy może mają zachowania kierowców samochodów. Istotne jest przedstawienie zarówno technik jak i korzyści wynikających z oszczędnej jazdy samochodem, takich jak zmniejszenie kosztów podróży, bezpieczeństwo, a także efekt ekologiczny. Sposobów promocji tego typu zachowań jest kilka: • Broszury informacyjne • Szkolenia dla kierowców (eko-driving) • Informacje w prasie lokalnej • Kampania informacyjna promująca komunikację miejską. analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 0,5%.										
Ip.		Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty działania, zł	
1		Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem							200 000	
		RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							200 000	
		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 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	-	135 143	52 882 043	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	200 000	134 467	52 617 633	675,71	264 410,2	277,72	0,8	-893,5	2 956 512

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	135 143
docelowy	134 467

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	52 882 043
docelowy	52 617 633

Numer karty					ELB020					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania		Budowa trakcji tramwajowej w ciągu ulic Gen. Grota-Roweckiego i 12 Lutego w Elblągu wraz z zakupem nowych wagonów oraz modernizacją bazy zajezdniowej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Projekt zakłada budowę trakcji tramwajowej w ciągu ulic Gen. Grota-Roweckiego i 12 Lutego w Elblągu wraz z zakupem nowych wagonów oraz modernizacją bazy zajezdniowej. Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 3% - w wyniku zwiększenia korzystania z komunikacji zbiorowej.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa trakcji tramwajowej w ciągu ulic Gen. Grota-Roweckiego i 12 Lutego w Elblągu wraz z zakupem nowych wagonów oraz modernizacją bazy zajezdniowej								60 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									60 000 000	
w tym koszty miasta									9 000 000	
Okres realizacji		2014 - 2018								
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	-	135 143	52 882 043	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	60 000 000	131 089	51 295 582	4 054,29	1 586 461,3	1 666,31	37,8	1 976,3	-41 060 928

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

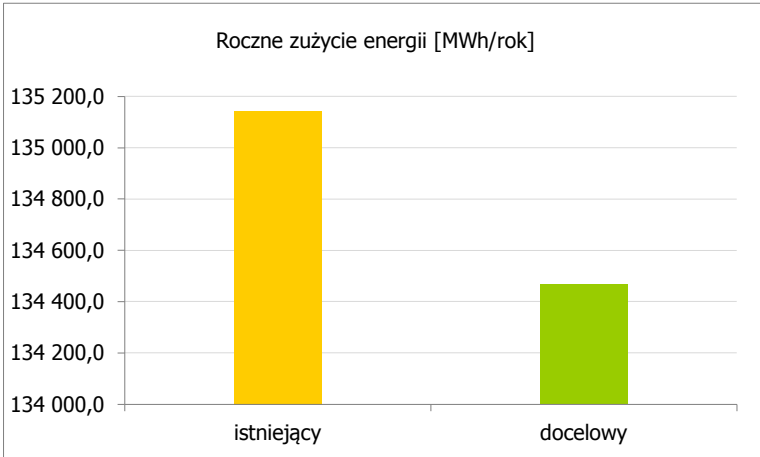
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	135 143
docelowy	131 089

Roczny koszt energii [zł/rok]

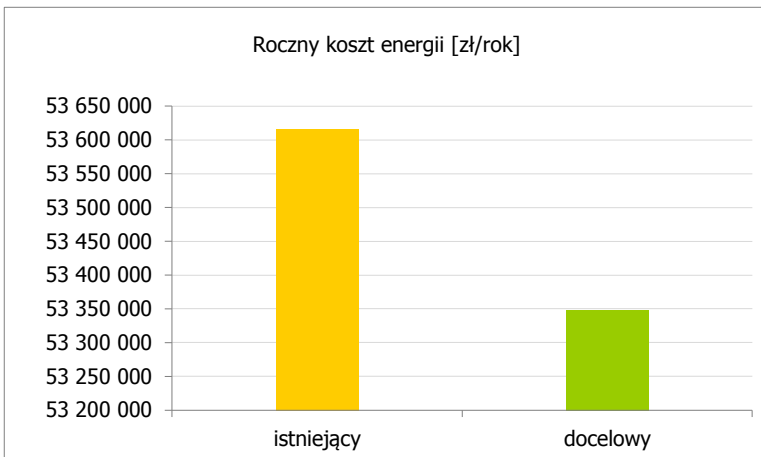
Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	52 882 043
docelowy	51 295 582

Numer karty					ELB021					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania			Budowa miejsc postojowych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest budowa miejsc postojowych w ul. Kos. Gdyńskich i ul. Królewieckiej oraz ul. Okrężnej, Próchnika, Donimirskich, Daszyńskiego, Barona i Rechniewskiego. Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 0,5% - w wyniku zwiększenia korzystania z komunikacji zbiorowej.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa miejsc postojowych w ul. Kos. Gdyńskich i ul. Królewieckiej								10 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								10 000 000	
	w tym koszty miasta								1 500 000	
Okres realizacji			2014 - 2017							
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	-	135 143,0	53 616 516	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	134 467,3	53 348 434	675,71	268 082,6	277,72	37,3	1 963,1	-6 799 648

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

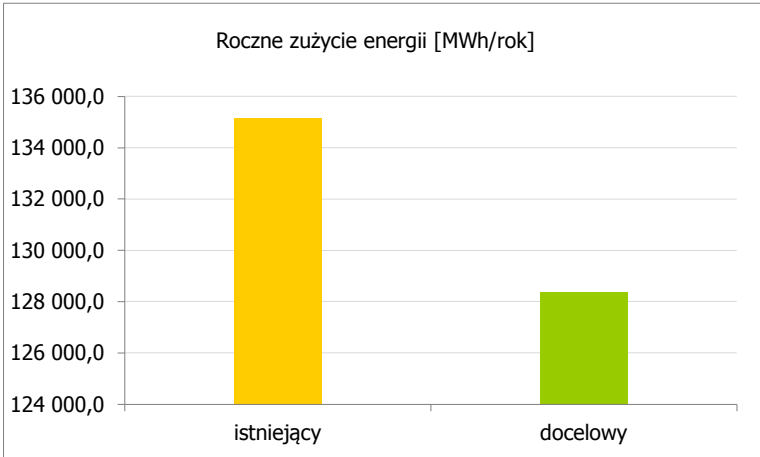


Roczny koszt energii [zł/rok]

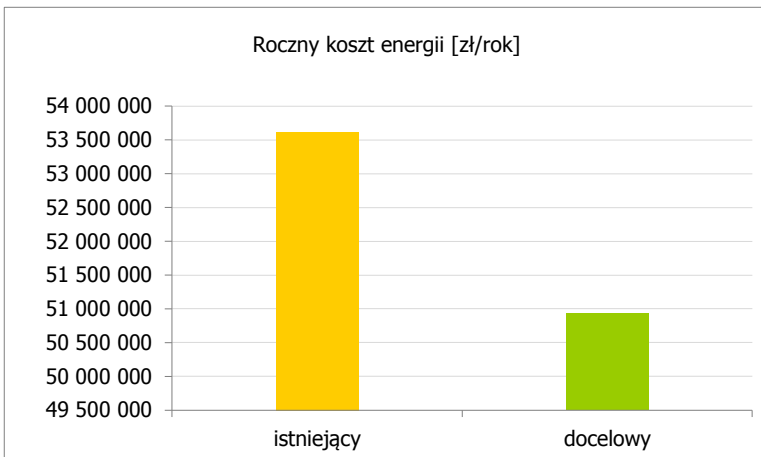


Numer karty					ELB022					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania		Modernizacja dróg gminnych i powiatowych w zakresie systemu sterowania ruchem								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest poprawa infrastruktury gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej w zakresie przebudowy sygnalizacji świetlnej na wybranych skrzyżowaniach w Elblągu. Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynnienia ruchu średnio 5% z całkowitej liczby samochodów osobowych na drogach gminnych i powiatowych.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Przedmiotem projektu jest modernizacja infrastruktury drogowej w mieście mająca na celu poprawę płynności oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego								20 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								20 000 000	
	w tym koszty miasta								3 000 000	
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 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	-	135 143,0	53 616 516	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000 000	128 385,9	50 935 690	6 757,15	2 680 825,8	2 777,19	7,5	-379,6	12 003 525

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

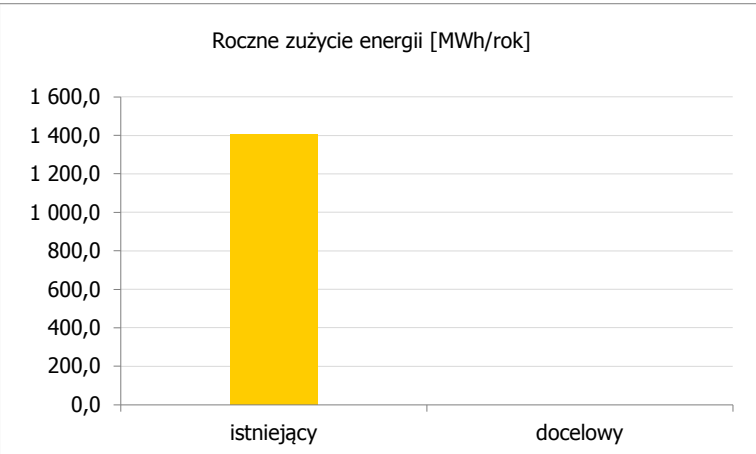


Roczny koszt energii [zł/rok]



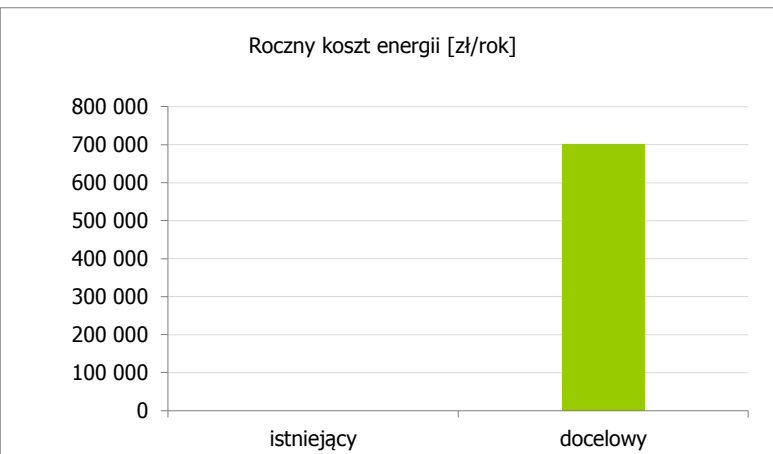
Numer karty				ELB023						
Sektor				Gospodarka odpadami						
Rodzaj działania		Produkcja energii elektrycznej i ciepła z biogazu								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wykorzystanie RDF na cele produkcji energii elektrycznej i ciepła z biogazu. Założenia do analiz: moc biogazowni ok. 200 kWe, sprzedaż energii elektrycznej do sieci energetycznej oraz produkcja ciepła.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Przedmiotem projektu jest produkcja energii elektrycznej oraz ciepła z biogazu								4 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								4 000 000		
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 brutto	Roczne produkcja energii elektrycznej	Roczne przychód z energii elektrycznej	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	-	1 401,6	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	4 000 000	0,0	700 800	1 401,60	700 800,0	576,06	5,7	-651,8	4 366 105

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 401,6
docelowy	0,0

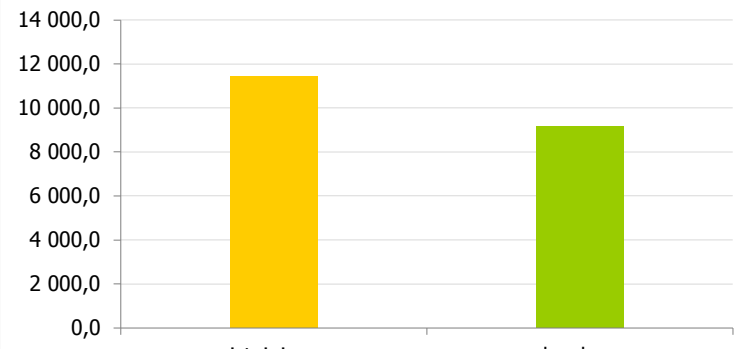
Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	700 800

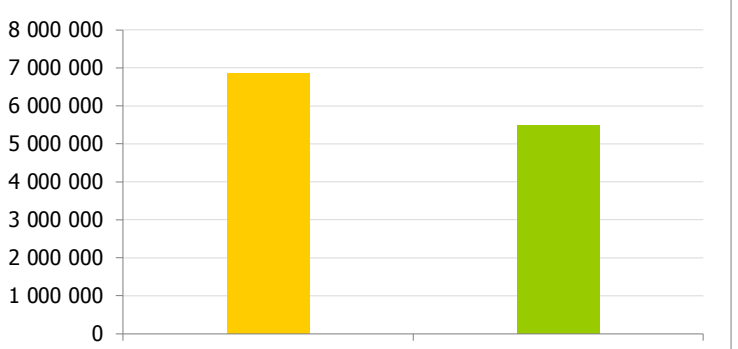
Numer karty					ELB024					
Sektor					Gospodarka ściekowa					
Rodzaj działania		Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie zmniejszenia energochłonności								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie zmniejszenia energochłonności.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie zmniejszenia energochłonności								41 000 000	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								41 000 000	
	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	Roczne przychód z energii elektrycznej	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	-	11 440,0	6 864 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	41 000 000	9 152,0	5 491 200	2 288,0	1 372 800,0	940,4	29,9	2 086,0	-24 611 603

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	11 440,0
docelowy	9 152,0

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	6 864 000
docelowy	5 491 200