

Załącznik 2

Numer karty		MRA1								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa działania		Przygotowanie i aktualizacja dokumentów związanych z energetyką, ograniczeniem emisji gazów cieplarnianych, ograniczeniem emisji zanieczyszczeń								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przygotowanie i aktualizacja dokumentów związanych z energetyką, ograniczeniem emisji gazów cieplarnianych, ograniczeniem emisji zanieczyszczeń.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla obszaru gminy Mrągowo"								15 000	
2	Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Mrągowo"								15 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										30 000
Okres realizacji		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 porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty	MRA2
Sektor	Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna

Nazwa działania	Montaż odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej
------------------------	--

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

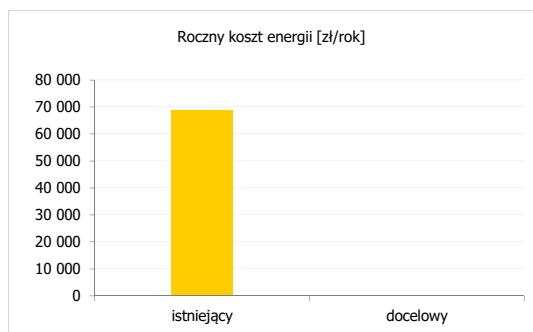
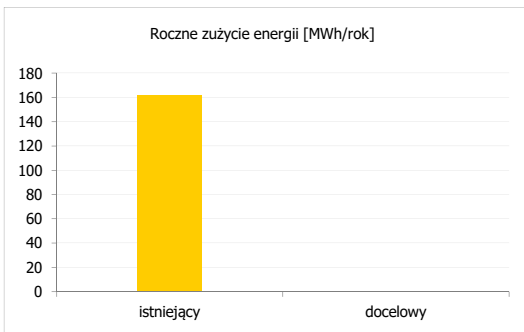
Przedmiotem projektu jest montaż odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej.

Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty termomodernizacji (koszt kwalifikowany), zł
1	Obiekty objęte niniejszym działaniem: Szkoła Podstawowa w Marcinkowie, Marcinkowo 27, 11-700 Mrągowo: Instalacja fotowoltaiczna na budynku dachu.	115 480,50
2	Szkoła Podstawowa w Kosewie, Kosewo 31, 11-700 Mrągowo: Instalacja fotowoltaiczna na budynku dachu, węzeł grzewczy – pompa ciepła.	270 384,61
3	Szkoła Podstawowa w Szestnie, Szestno 18, 11-700 Mrągowo: Instalacja fotowoltaiczna na budynku dachu.	253 296,55
4	Szkoła Podstawowa w Bożem, Boże 18, 11-700 Mrągowo: Instalacja fotowoltaiczna na budynku dachu, węzeł grzewczy – pompa ciepła.	270 384,61
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		909 546,27

Okres realizacji	2018-2025
-------------------------	------------------

Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	162	68 850	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	909 546	0	0	162,00	68 850,00	61,88	13,21	118,61	-87 619,44



Numer karty		MRA3								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa działania		Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Mrągowo.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty termomodernizacji (koszt kwalifikowany), zł	
1	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej								1 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								1 000 000		
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	1 280	320 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	1 088	272 000	192,00	48 000,00	65,28	20,83	547,89	-426 979,12

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 280
docelowy	1 088

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	320 000
docelowy	272 000

Numer karty		MRA4								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa 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 monitoringu zużycia i kosztów nośników energii oraz wody w budynkach użyteczności publicznej. Zakłada się oszczędność energii na poziomie 5%.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej								40 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								40 000		
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	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	-	1 280	320 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	40 000	1 216	304 000	64,00	16 000,00	21,76	2,50	-581,31	151 006,96

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 280
docelowy	1 216

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	320 000
docelowy	304 000

Numer karty		MRA5								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa 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		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Numer karty		MRA6
Sektor		Oświetlenie uliczne

Nazwa działania	Modernizacja oświetlenia ulicznego
------------------------	------------------------------------

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

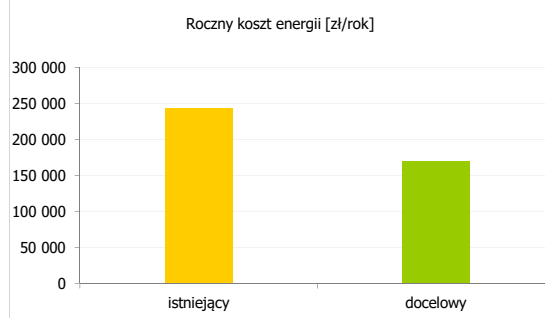
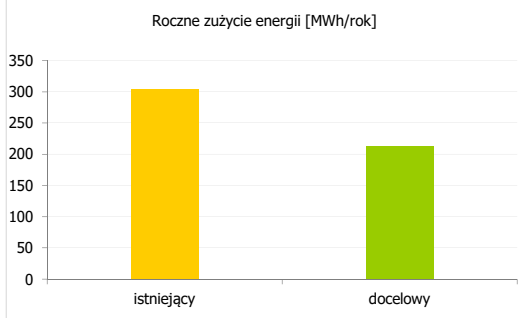
Celem projektu jest wymiana nieefektywnego oświetlenia miejskiego na oświetlenie np. typu LED w gminie Mrągowo. W ramach realizacji projektu nastąpi wymiana żarówek na energooszczędne, wymiana układów sterujących, wkładów bezpiecznikowych i fragmentów linii napowietrznych, zmodernizowane zostaną słupy, oprawy świetlne oraz zmodernizowane transformatory. W wyniku realizacji przedsięwzięcia przewiduje się zmniejszenie zapotrzebowania energii w zakresie modernizacji oświetlenia o 30%.

Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego (np. LED).	500 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		500 000

Okres realizacji	2018-2025
-------------------------	------------------

Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady inwestycyjne [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	-	304	243 200	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	500 000	213	170 240	91,20	72 960,00	70,95	6,85	-438,01	370 991,74



Numer karty		MRA7									
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna									
Nazwa działania		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii w obiektach użyteczności publicznej									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Działania będą polegały na prowadzeniu kampanii informacyjnych i promocyjnych w zakresie efektywności energetycznej oraz zrównoważonego rozwoju. Współpraca z mieszkańcami oraz przedsiębiorcami, działającymi na terenie Gminy powinna opierać się na poruszaniu problematycznych tematów, tj. sposobów na zmniejszenie zużycia nośników energii.											
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych oraz imprez masowych.									40 000	
w tym koszty miasta										40 000	
Okres realizacji		2018-2025									
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia											
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15	
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]	
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	40 000	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty		MRA8								
Sektor		Mieszkalnictwo								
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w budynkach wielorodzinnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Planuje się ograniczanie niskiej emisji oraz CO ₂ na terenie gminy Mrągowo poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych, w tym docieplenie przegród zewnętrznych, wymianę okien na energooszczędne, modernizację źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w budynkach wielorodzinnych								1 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										1 000 000
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	1 073	214 548	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	751	150 184	321,82	64 364,46	96,55	15,54	200,95	-231 621,25

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 073
docelowy	751

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	214 548
docelowy	150 184

Numer karty		MRA9								
Sektor		Mieszkalnictwo								
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na poprawie efektywności energetycznej, wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych								6 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										6 000 000
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	40 152	8 030 400	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	6 000 000	38 144	7 628 880	2 007,60	401 520,00	722,74	14,94	139,86	-1 206 680,30

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	40 152
docelowy	38 144

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	8 030 400
docelowy	7 628 880

Numer karty		MRA10									
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa i pozostałe									
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Planuje się działania związane ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa. Działania prowadzone będą w dużej mierze niezależnie od gminy, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej odpowiednich technologii. Założono 5% oszczędności w zużyciu energii do roku 2025.											
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									5 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										5 000 000	
Okres realizacji		2018-2025									
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia											
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15	
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	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	-	71 880	17 969 971	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	5 000 000	68 286	17 071 472	3 593,99	898 498,55	1 257,90	5,56	-381,32	5 726 217,37	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	71 880
docelowy	68 286

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	17 969 971
docelowy	17 071 472

Numer karty		MRA11								
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa i pozostałe								
Nazwa działania		Budowa farm fotowoltaicznych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę farm fotowoltaicznych.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę farm fotowoltaicznych.								25 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								25 000 000		
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	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	-	5 000	4 000 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	25 000 000	0	0	5 000,00	4 000 000,00	3 890,00	6,25	-489,93	22 751 740,35

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	5 000
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	4 000 000
docelowy	0

Numer karty	MRA12
Sektor	Transport

Nazwa działania Budowa ścieżek rowerowych

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

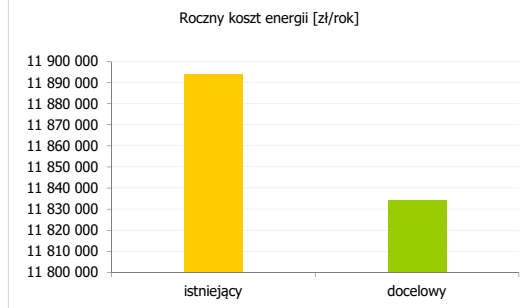
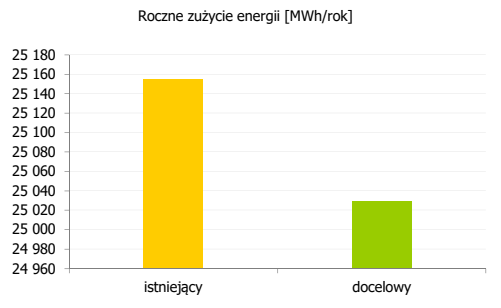
Przedmiotem projektu jest budowa ścieżek rowerowych, w tym m.in. budowa Mazurskiej Pętli Rowerowej.

Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Budowa ścieżek rowerowych	1 500 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		1 500 000

Okres realizacji 2018-2025

Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta											3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu											15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	25 155	11 894 013	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	1 500 000	25 029	11 834 543	125,78	59 470,06	31,32	25,22	1 996,17	-790 050,28	



Numer karty		MRA13								
Sektor		Transport								
Nazwa działania		Modernizacja infrastruktury drogowej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Modernizacja infrastruktury drogowej								5 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										5 000 000
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	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	-	25 155	11 894 013	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	24 652	11 656 133	503,10	237 880,26	125,27	21,02	1 347,12	-2 160 200,90

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	25 155
docelowy	24 652

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	11 894 013
docelowy	11 656 133

Numer karty		MRA14								
Sektor		Transport								
Nazwa działania		Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń w poszczególnych obszarach gminy. Tego typu zapisy mogą dotyczyć zarówno zabudowy, jak i przestrzeni zielonych oraz obszarów wykorzystywanych przez system transportowy. Do przykładowych zapisów można zaliczyć: wprowadzanie odpowiednich obszarów zieleni sąsiadującej w obszarach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową bądź handlowo-usługową, ograniczenie rozrostu części silnie zurbanizowanej, który może spowodować chaos w zakresie infrastruktury.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								-	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										-
Okres realizacji		2018-2025								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczne koszty energii [zł/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność kosztów [zł/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO 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]