

<b>Numer karty</b>		<b>RAD001</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Radomia"								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegało będzie na aktualizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Radomia".										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Radomia"								100 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>100 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>100 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2018 oraz 2021</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>RAD002</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Modernizacja oświetlenia ulicznego w Radomiu								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się: 1) Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Radomiu w latach 2014 - 2015 w ramach programu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej "SOWA" - wymiana opraw oświetleniowych sodowych na oprawy typu LED w ilości : 3925 szt. 2) Sukcesywna budowa nowego oświetlenia typu LED w zależności od środków budżetowych w latach 2015 - 2020.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego									7 306 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>7 306 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 095 900</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	4 598	2 988 840	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	7 306 000	2 759	1 793 304	1 839,3	1 195 536,2	1 529,4	<b>6,1</b>	<b>-381,6</b>	<b>6 966 233</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	4 598
docelowy	2 759

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 988 840
docelowy	1 793 304

Numer karty	RAD003
Sektor	Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna

Rodzaj działania	Rewitalizacja parku Obozisko
------------------	------------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotem projektu jest rewitalizacja parku Obozisko o powierzchni ok. 4,3 ha. W ramach zadania przewiduje się przebudowę nawierzchni ciągów pieszych, budowę nowych ciągów pieszych, przeprowadzenie kompleksowej gospodarki zieleni dokonując nowe nasadzenia drzew, krzewów i bylin, wymianę instalacji oświetlenia parku przy zastosowaniu opras energooszczędnych LED, wymianę małej architektury, budowę szaleków miejskich i placów zabaw. Założono efekt ekologiczny i energetyczny

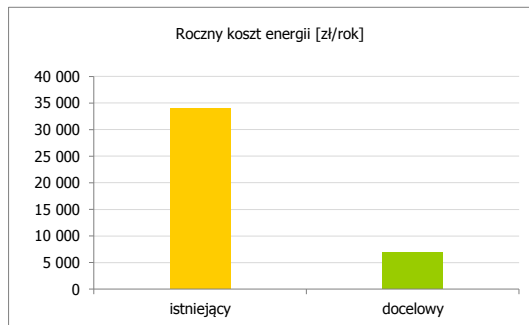
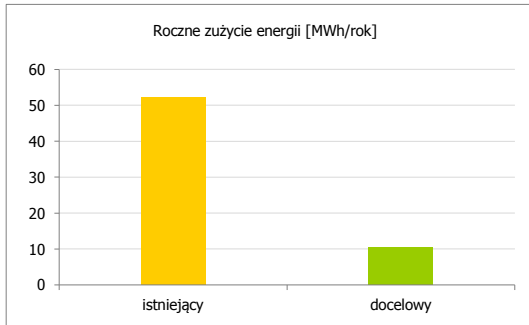
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Szacunkowe koszty robót, zł
1	Rewitalizacja parku Obozisko	5 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>5 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>750 000</b>

Okres realizacji	2015-2016
------------------	-----------

**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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	52	33 995	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	10	6 799	41,84	27 196,0	34,79	<b>183,9</b>	<b>11 257,2</b>	<b>-4 675 336</b>



Numer karty	RAD004
Sektor	Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna

Rodzaj działania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
------------------	--

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej. 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.).

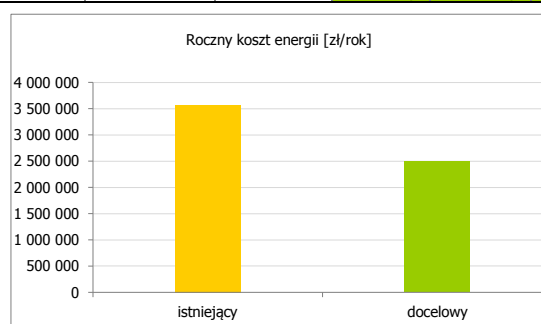
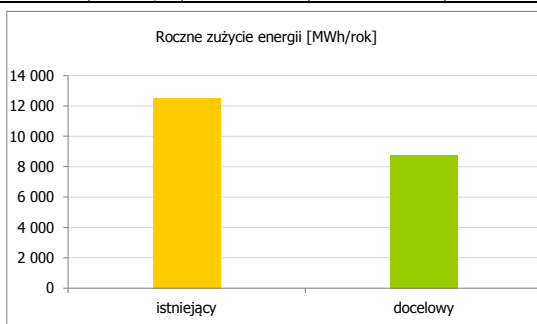
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	16 500 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>16 500 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>2 475 000</b>

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

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

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

Lp.	Stan porównywanymy	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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	12 509	3 566 968	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	16 500 000	8 757	2 496 878	3 752,8	1 070 090,5	1 748,8	15,4	178,4	-3 725 329



<b>Numer karty</b>		<b>RAD005</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie wprowadzeniu zdalnego monitoringu nośników energii oraz wody. Założenie: zakłada się zmniejszenie zużycia energii w wyniku wdrożenia systemu na poziomie 3%.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Aplikacja do zdalnego monitoringu nośników energii i wody								100 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>100 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>100 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	44 762	12 309 581	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	43 419	11 940 293	1 342,9	369 287,4	625,8	<b>0,3</b>	<b>-576,7</b>	<b>4 308 529</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	44 762
docelowy	43 419

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	12 309 581
docelowy	11 940 293

<b>Numer karty</b>		<b>RAD006</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii w obiektach użyteczności publicznej								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
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.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Edukacja ekologiczna ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki niskoemisyjnej w zakresie jednostek oświatowych								100 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>100 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>15 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>RAD007</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
W ramach wprowadzania systemu zielonych zamówień publicznych zaleca się włączać kryteria oraz wymagania środowiskowe do procedur udzielania zamówień publicznych, w miarę możliwości stosować ocenę LCA (ocenę cyklu życia), a także poszukiwać rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ wyrobów i usług na środowisko w całym cyklu życia.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych									-
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>-</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>RAD008</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Radomskim Szpitalu Specjalistycznym								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Zakres działań przewidzianych w projekcie obejmuje m. in.: modernizację oświetlenia w budynkach, modernizację oświetlenia ulicznego, wymianę grzejników i zaworów grzejnikowych na termostatyczne.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Radomskim Szpitalu Specjalistycznym									3 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>3 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>450 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	208	62 500	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 000 000	83	25 000	125,0	37 500,0	58,3	<b>80,0</b>	<b>3 670,4</b>	<b>-2 552 327</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	208
docelowy	83

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	62 500
docelowy	25 000



<b>Numer karty</b>		<b>RAD009</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Radomiu								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Zakres działań przewidzianych w projekcie obejmuje m. in.: wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (montaż ogniw fotowoltaicznych na budynku Pogotowia Ratunkowego przy ul. Tochtermana 1 oraz montaż ogniw fotowoltaicznych na poziomie parteru przed budynkiem Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego); wprowadzenie systemu zarządzania energią w budynku Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (wykonanie instalacji centralnego zarządzania energią, sterowanie automatyką co, oświetlenia, instalacją elektryczną; termomodernizacja budynku Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Radomiu (wymiana stolarki okiennej na energooszczędna, modernizacja instalacji co, montaż zaworów zdalnie sterowanych w instalacji co; modernizacja oświetlenia budynku Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Radomiu oraz oświetlenia zewnętrznego, placu manewrowego polegającej na wymianie żarówek na energooszczędne.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Radomiu									1 380 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 380 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	500	175 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 380 000	200	70 000	300,0	105 000,0	139,8	<b>13,1</b>	<b>75,8</b>	<b>-126 517</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	500
docelowy	200

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	175 000
docelowy	70 000

<b>Numer karty</b>		<b>RAD010</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Areszcie Śledczym w Radomiu								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Zakres działań przewidzianych w projekcie obejmuje m. in.: wymianę stolarki okiennej oraz docieplenie ścian i stropu poddasza regulacji instalacji co w budynku Aresztu Śledczego oraz Zakładu Karnego; wymianę instalacji solarnej Zakładu Karnego; modernizacja kotłowni olejowej na gazową wraz z montażem pomp ciepła na cele c.w.u.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w Areszcie Śledczym w Radomiu									5 242 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>5 242 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2016</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	1 349	472 150	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 242 000	675	168 625	674,5	303 525,0	185,5	<b>17,3</b>	<b>730,9</b>	<b>-1 618 538</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 349
docelowy	675

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	472 150
docelowy	168 625

<b>Numer karty</b>		<b>RAD011</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Działanie to skierowane jest do mieszkańców gminy 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								100 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>100 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>15 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015-2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty	RAD012
Sektor	Mieszkalnictwo

Rodzaj działania	Modernizacja systemu ciepłowniczego RADPEC
------------------	--

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Projekt zakłada rozbudowę centralnych systemów zaopatrzenia w energię ciepłą, modernizacja istniejącej infrastruktury wraz z budową przepompowni sieciowej. Wielkość rozbudowywanego systemu aktualnie 170 km, długość sieci planowanej do budowy i modernizacji 35 km. Stan zaawansowania - realizowana na bieżąco procedura pozyskiwania odbiorców ciepła w zurbanizowanym obszarze m. Radomia.

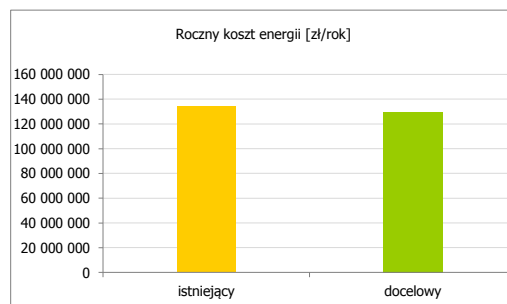
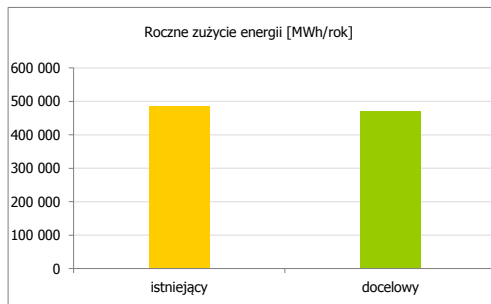
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja systemu ciepłowniczego RADPEC	50 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>50 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

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

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

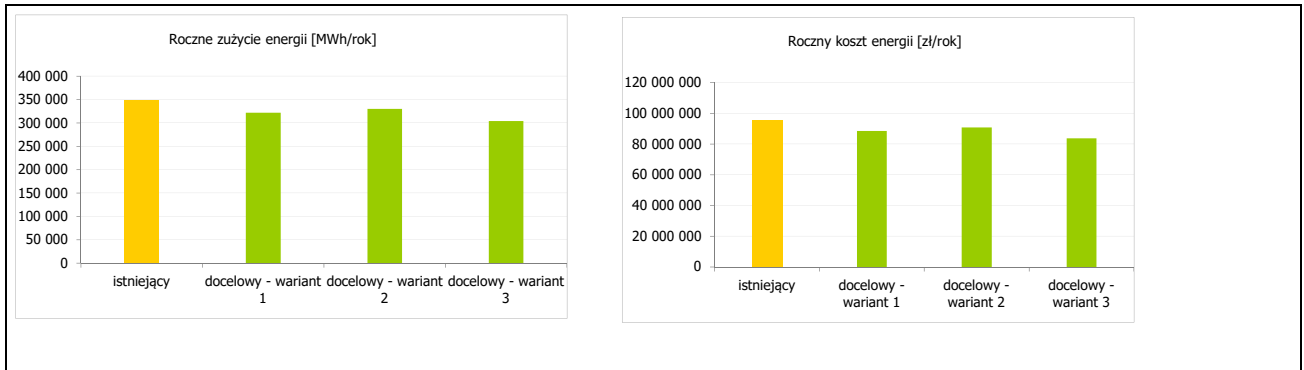
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	486 930	133 905 668	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000 000	471 348	129 620 686	15 581,75	4 284 981,4	7 261,1	11,7	-30,1	1 153 829



<b>Numer karty</b>		<b>RAD013</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Modernizacja źródeł ciepła RADPEC								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt zakłada przeprowadzenie zadań w trzech wariantach realizacyjnych: 1) Nadbudowa opalanego węglem źródła ciepła (Ciepłownia Południe) układem kogeneracyjnym 16MWe/36MWt zasilanym biomasą. Podstawowym efektem realizacji przedsięwzięcia będzie istotne zastąpienie produkcji z kotłów opalanych obecnie węglem kamiennym produkcją ciepła wytwarzanego w kogeneracji opartej na biomasie. 2) Nadbudowa opalanych węglem źródeł ciepła gazowymi układami kogeneracyjnymi opartymi o silniki gazowe o mocy do 42 MWe/36 MWt (element dostosowawczy do wymogów dyrektywy IED). 3) Nadbudowa opalanych węglem źródeł ciepła gazowymi układami kogeneracyjnymi 109MWe/79 MWt opartym o blok parowo-gazowy z kotłem szczytowym (istotny element dostosowawczy do wymogów dyrektywy IED, dywersyfikacja paliwa, wzrost efektywności wytwarzania). Realizacja wybranego wariantu lub kombinacji wariantów uzależniona będzie od otoczenia prawnego, technicznego i ekonomicznego. Efekty dotyczące rocznego zmniejszenia zużycia energii i zmniejszenia emisji CO2 analizowane są rozdzielnie dla każdego z wariantów.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Nadbudowa opalanego węglem źródła ciepła (Ciepłownia Południe) układem kogeneracyjnym 16MWe/36MWt zasilanym biomasą									290 000 000
2	Nadbudowa opalanych węglem źródeł ciepła gazowymi układami kogeneracyjnymi opartymi o silniki gazowe o mocy do 42 MWe/36 MWt									155 000 000
3	Nadbudowa opalanych węglem źródeł ciepła gazowymi układami kogeneracyjnymi 109MWe/79 MWt opartym o blok parowo-gazowy z kotłem szczytowym									440 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>									<b>885 000 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>									<b>0</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015- 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> *	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	347 899	95 672 347	-	-	-	-	-	-
2	docelowy - wariant 1	290 000 000	321 806,99	88 496 921	26 092,46	7 175 426,0	97 759,7	<b>40,4</b>	<b>167,9</b>	<b>-182 368 609</b>
3	docelowy - wariant 2	155 000 000	330 504,47	90 888 730	17 394,97	4 783 617,4	96 020,2	<b>32,4</b>	<b>81,5</b>	<b>-83 245 740</b>
4	docelowy - wariant 3	440 000 000	304 412,01	83 713 304	43 487,43	11 959 043,4	101 238,7	<b>36,8</b>	<b>235,3</b>	<b>-297 233 716</b>

\* efekt ekologiczny w postaci rocznego zmniejszenia emisji CO2 poszczególnych wariantów nie sumuje się. Oznacza to, że w przypadku łączenia poszczególnych wariantów nie należy sumować ich jednostkowych efektów ekologicznych (efekty te należy przeliczyć po realizacji inwestycji).



<b>Numer karty</b>		<b>RAD014</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Rewitalizacja Miasta Kazimierzowskiego w Radomiu poprzez przebudowę i remont kamienic mieszkalno-usługowych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polega na rewitalizacji Miasta Kazimierzowskiego w Radomiu poprzez przebudowę i remont kamienic mieszkalno-usługowych (Rwańska 17/Szewska 20; Rwańska 17; Rynek 12; Wałowa 22). W ramach projektu planowane są następujące roboty: wymiana stropów, więźby dachowej, stolarki okiennej i drzwiowej; doprowadzenie i zasilanie budynku w c.o.; wymiana instalacji sanitarnych i wymiana instalacji elektrycznych.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Rewitalizacja Miasta Kazimierzowskiego w Radomiu poprzez przebudowę i remont kamienic mieszkalno-usługowych									9 596 589
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>9 596 589</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 439 488</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2018</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	1 111	305 556	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	9 596 589	444	122 222	666,7	183 333,3	310,7	<b>52,3</b>	<b>1 997,4</b>	<b>-7 407 968</b>

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	1 111
docelowy	444

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	305 556
docelowy	122 222

<b>Numer karty</b>	<b>RAD015</b>
<b>Sektor</b>	<b>Mieszkalnictwo</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Termomodernizacja budynków mieszkalnych
-------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Ograniczanie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie gminy poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych wspólnot, spółdzielni mieszkaniowych, jednorodzinnych oraz innych budynków prywatnych w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, wprowadzanie systemów zarządzania energią, wymiana starych sieci na instalację z rur preizolowanych, wyposażenie budynków z piecykami gazowymi w instalację c.w.u.

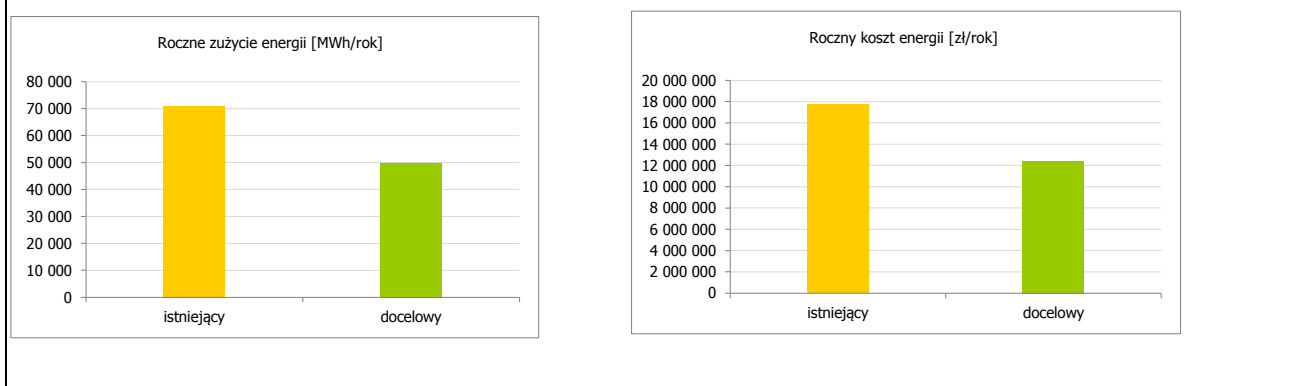
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	100 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>100 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

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

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

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

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	71 020	17 755 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000 000	49 714	12 428 500	21 306,0	5 326 500,0	9 928,6	<b>18,8</b>	<b>307,2</b>	<b>-36 412 589</b>



<b>Numer karty</b>		<b>RAD016</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
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									10 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>10 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	10 000	6 500 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	4 000	2 600 000	6 000,0	3 900 000,0	4 989,0	<b>2,6</b>	<b>-613,8</b>	<b>36 557 947</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	10 000
docelowy	4 000

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	6 500 000
docelowy	2 600 000



<b>Numer karty</b>		<b>RAD017</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polega na realizacji działań dla przedsiębiorstw/akcji dla przedsiębiorców dotyczących zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji								100 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>100 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty	RAD018
Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorstwa

Rodzaj działania	Budowa instalacji fotowoltaicznej
------------------	-----------------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się realizację źródła odnawialnej energii stanowiącego zespół fotoogniwi o łącznej max mocy elektrycznej 6 x 1 MW. Instalacja fotowoltaiczna zostanie usytuowana na działkach niezabudowanych w Radomiu o łącznej powierzchni 10 ha.

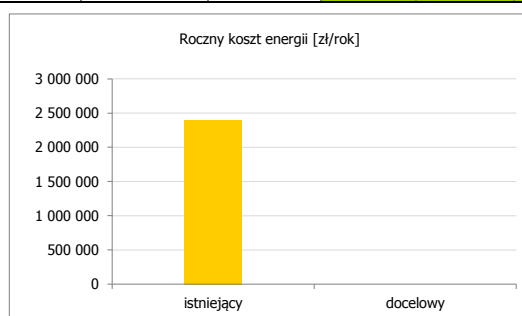
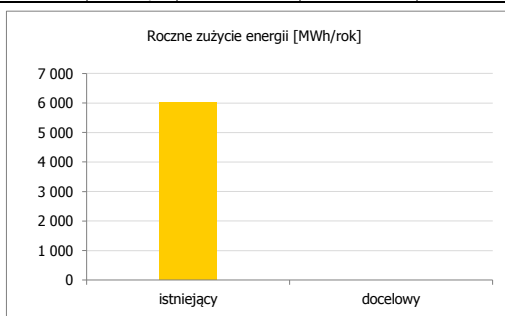
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Budowa instalacji fotowoltaicznej	30 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>30 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

Okres realizacji	2016 - 2020
------------------	-------------

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

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

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	6 000	2 400 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000 000	0	0	6 000,00	2 400 000,0	4 989,00	<b>12,5</b>	<b>22,6</b>	<b>-1 348 956</b>



Numer karty	RAD019
-------------	--------

Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorstwa
--------	----------------------------------

Rodzaj działania	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń 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 gminy, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej do odpowiednich technologii. Założono 10% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.

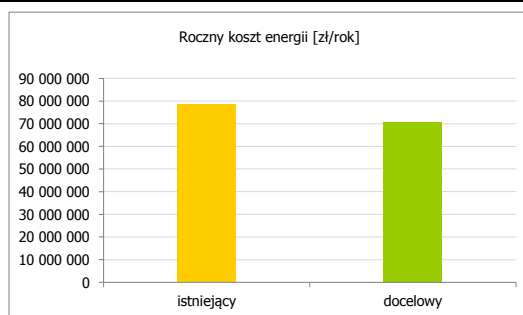
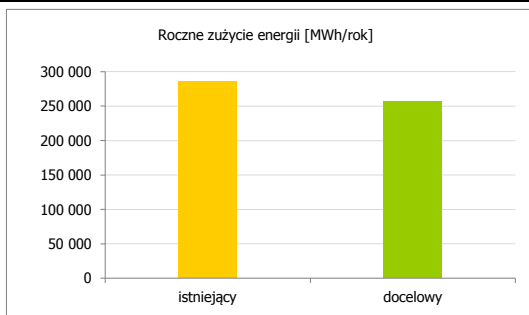
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa	40 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>40 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

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

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

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

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	285 462	78 502 165	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	40 000 000	256 916	70 651 948	28 546,2	7 850 216,5	13 302,55	<b>5,1</b>	<b>-338,2</b>	<b>53 715 375</b>



<b>Numer karty</b>		<b>RAD020</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym (o przeznaczeniu biurowym lub gospodarczym), które powstaną na terenie gminy. 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.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych									10 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>10 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2015 - 2020</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywanymy	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	2 700	742 500	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	900	247 500	1 800,0	495 000,0	838,80	<b>20,2</b>	<b>408,5</b>	<b>-4 090 722</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	2 700
docelowy	900

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	742 500
docelowy	247 500

<b>Numer karty</b>		<b>RAD021</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna</b>								
<b>Rodzaj działania</b>		Zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach Wyższego Seminarium Duchownego w Radomiu								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedmiotem przedsięwzięcia jest realizacja głębokiej termomodernizacji budynku obejmującej docieplenie ścian, docieplenie stropu poddasza, wymianę części stolarki okiennej i drzwiowej, a także modernizacja kotłowni opartej na instalacji pomp ciepła (odnawialne źródło energii) i gazowych kotłach kondensacyjnych. W ramach przedsięwzięcia zrealizowana zostanie także wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku i jego otoczeniu oraz montaż dachowej instalacji fotowoltaicznej (odnawialne źródło energii). Efektem końcowym przedsięwzięcia będzie zwiększenie efektywności energetycznej i zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynku użyteczności publicznej, a także redukcja emisji gazów cieplarnianych.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach Wyższego Seminarium Duchownego w Radomiu									13 700 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>13 700 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>2 055 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 2018</b>								
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porównywanymy	Nakłady brutto	Produkcja energii	Przychód z energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	7 675	2 110 532	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	13 700 000	3 070	844 213	4 604,8	1 266 318,9	2 145,83	<b>10,8</b>	<b>-55,3</b>	<b>1 417 233</b>

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	7 675
docelowy	3 070

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 110 532
docelowy	844 213

<b>Numer karty</b>	<b>RAD022</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Rozbudowa sieci dróg rowerowych
-------------------------	---------------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

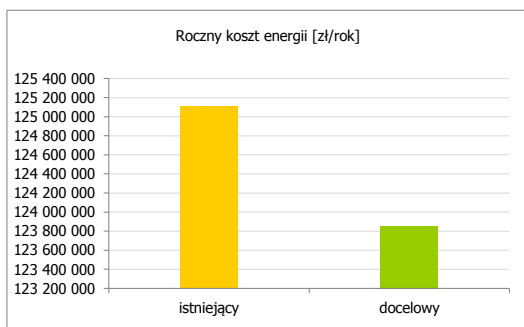
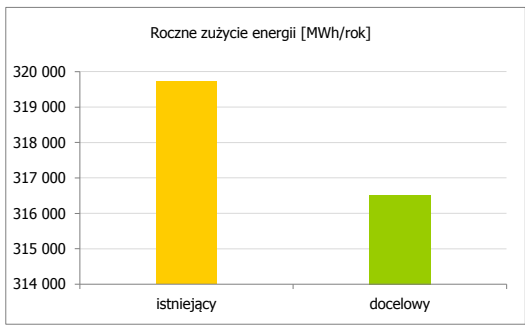
Przedmiotem projektu jest budowa nowych lub przebudowa istniejących dróg rowerowych o długości 43 km. Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynięcia ruchu średnio 1% z całkowitej liczby samochodów na drogach gminnych i powiatowych w gminie.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Rozbudowa sieci dróg rowerowych	50 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>50 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>7 500 000</b>

**Okres realizacji 2015 - 2018**

<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>		<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>	3,0%
		<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>	15

Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	319 717	125 106 573	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000 000	316 520	123 855 508	3 197,17	1 251 065,7	796,09	<b>39,97</b>	<b>3 689,59</b>	<b>-35 064 858,50</b>



<b>Numer karty</b>	<b>RAD023</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	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 (eco-driving)
- Informacje w prasie lokalnej
- Kampania informacyjna promująca komunikację miejską.

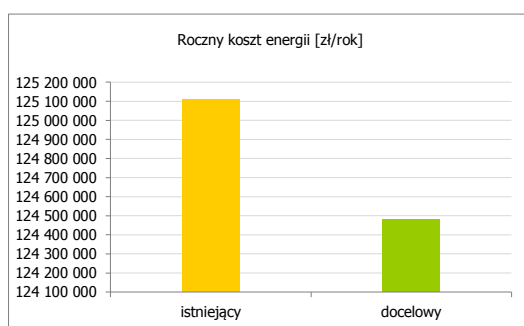
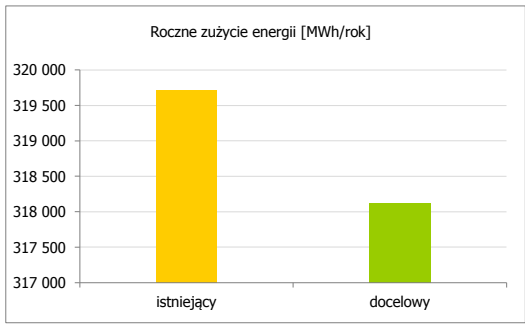
Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 0,5%.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem	100 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>100 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>15 000</b>

**Okres realizacji** 2015 - 2020

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

<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>											3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>											15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	319 717	125 106 573	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	100 000	318 118	124 481 040	1 598,58	625 532,9	426,82	<b>0,2</b>	<b>-1 445,9</b>	<b>7 367 571</b>	



Numer karty	RAD024
Sektor	Transport

Rodzaj działania	Budowa dróg przelotowych przez miasto
------------------	---------------------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się realizację następujących działań: 1) Budowa miejskiej obwodnicy południowej w Radomiu; 2) Rozbudowa drogi krajowej nr 9 - Al. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Kozińskiej do ul. Słowackiego; 3) Rozbudowa drogi krajowej nr 9 - ul. Żółkiewskiego na odc. od skrzyżowania z Al. Wojska Polskiego wraz z przebudową drogi krajowej nr 12 - ul. Zwolińskiego na odc. od Ronda ks. J. Popiełuszki do granic miasta Radomia. Inwestycja skróci czas przejazdu pojazdów przez Radom, co spowoduje zmniejszenie ilości spalin oraz zmniejszy hałas. Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynięcia ruchu średnio 10% z całkowitej liczby samochodów na drogach krajowych w gminie.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Budowa dróg przelotowych przez miasto	204 000 000

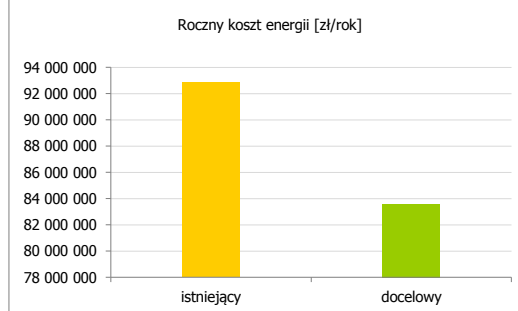
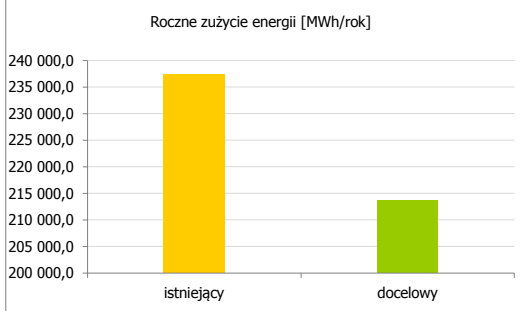
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>204 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

Okres realizacji	<b>2012 - 2015</b>
------------------	--------------------

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

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

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	237 329,2	92 867 948	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	204 000 000	213 596,3	83 581 153	23 732,92	9 286 794,8	5 909,50	<b>21,97</b>	<b>1 320,18</b>	<b>-93 134 846,80</b>





<b>Numer karty</b>	<b>RAD025</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Zakup autobusów o napędzie elektrycznym
-------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zakup autobusów o napędzie elektrycznym w ilości 50 szt. (40 szt. o długości 12 m i 10 szt. o długości 10 m) wraz z budową stacji zasilającej na terenie Operatora komunalnego MPK Sp. z o.o. oraz budową niezbędnej infrastruktury zasilającej na 22 pętlach końcowych i na ok. 20 przystankach pośrednich (węzłowych).

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Zakup autobusów o napędzie elektrycznym	150 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>150 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>22 500 000</b>

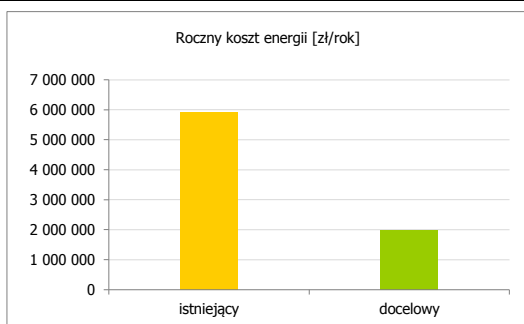
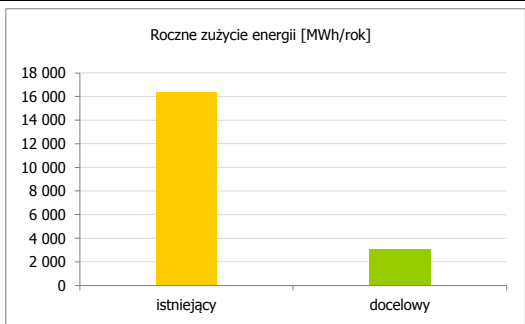
**Okres realizacji** 2017 - 2020

**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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	16 425	5 913 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	150 000 000	3 066	1 992 900	13 359,00	3 920 100,0	1 967,50	<b>38,26</b>	<b>4 393,85</b>	<b>-103 202 100,67</b>



<b>Numer karty</b>	<b>RAD026</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Koncepcja budowy Systemu Zarządzania Ruchem (ITS)
-------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przewiduje się realizację koncepcji budowy Systemu Zarządzania Ruchem (ITS). Efektem działań będzie wzrost przepustowości dróg. Założenia do analiz: w chwili obecnej brak możliwości oszacowania.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Koncepcja budowy Systemu Zarządzania Ruchem (ITS)	Brak danych
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>0</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>0</b>

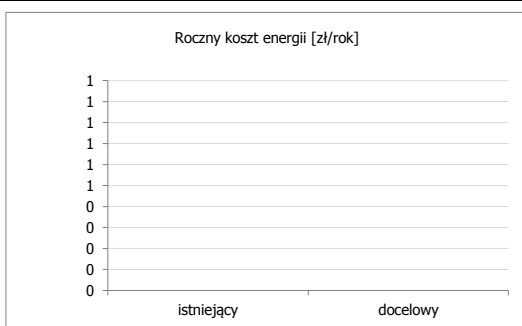
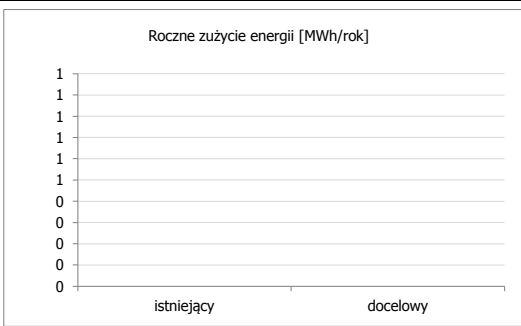
**Okres realizacji** 2015 - 2020

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

**założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta** 3,0%

**założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu** 15

Lp.	Stan porównywany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-



<b>Numer karty</b>	<b>RAD027</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

**Rodzaj działania** Rozbudowa strefy "TEMPO 30": uspokojenie ruchu w centrum Radomia

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę strefy "TEMPO 30" (uspokojenie ruchu w centrum Radomia).

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Rozbudowa strefy "TEMPO 30": uspokojenie ruchu w centrum Radomia	Brak danych
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		-
<b>w tym koszty gminy</b>		-

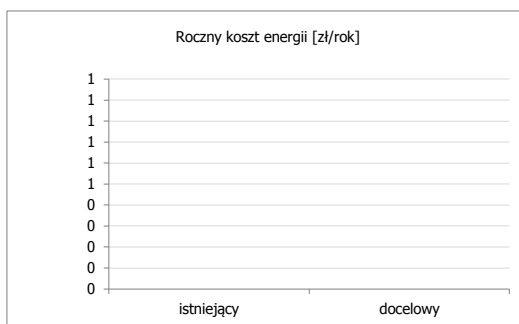
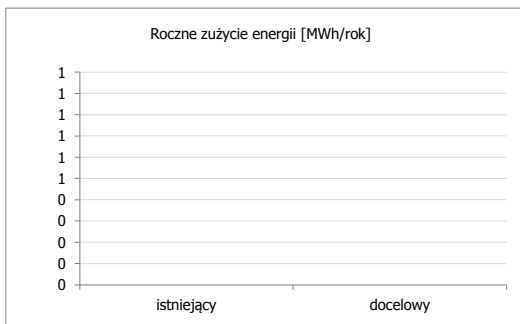
**Okres realizacji** 2015-2016

**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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-



<b>Numer karty</b>	<b>RAD028</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Rodzaj działania</b>	Modernizacja dróg gminnych i powiatowych
-------------------------	--

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest modernizacja dróg gminnych i powiatowych jest poprawa płynności ruchu na tych drogach. Założenia do analiz: spadek zużycia paliwa w samochodach na drogach w wyniku upłynnienia ruchu średnio 1% z całkowitej liczby samochodów na drogach gminnych i powiatowych w gminie.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja dróg gminnych i powiatowych	10 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>10 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>1 500 000</b>

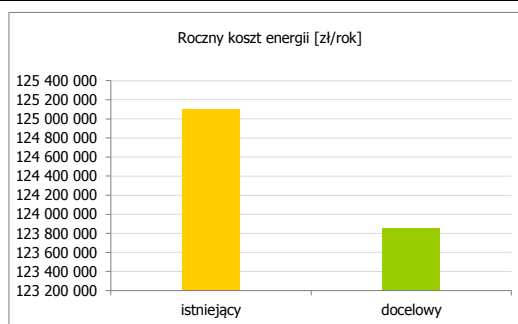
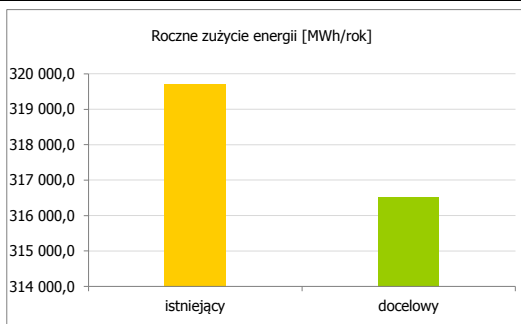
**Okres realizacji** 2015-2020

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

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta 3,0%

założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu 15

Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	319 716,8	125 106 573	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	316 519,6	123 855 508	3 197,17	1 251 065,7	796,09	<b>7,99</b>	<b>-519,28</b>	<b>4 935 141,50</b>



<b>Numer karty</b>				<b>RAD029</b>						
<b>Sektor</b>				<b>Gospodarka odpadami</b>						
<b>Rodzaj działania</b>		Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) - RADPEC								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych polega będzie posiadać zdolność przerobczą 110 tys. ton odpadów/rok. Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji 5MWe/22MWt. Stan zaawansowania - uzyskana decyzja środowiskowa i lokalizacyjna.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) - RADPEC								500 000 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>500 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>				<b>2015-2020</b>						
<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>										
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta</b>										3,0%
<b>założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu</b>										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO <sub>2</sub> /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	212 868	25 228 800	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	500 000 000	0	0	212 868,00	25 228 800,0	99 196,49	<b>19,82</b>	<b>167,89</b>	<b>-198 820 223,28</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	212 868
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	25 228 800
docelowy	0