

Numer karty		OLE01								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa działania		Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Olecko"								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na aktualizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Olecko"										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Olecko"									30 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										30 000
w tym koszty gminy										30 000
Okres realizacji		2018 - 2019 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 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	OLE02
Sektor	Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna

Nazwa działania Budowa infrastruktury oświetleniowej w Olecku

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

Projekt polega na wykonaniu kompleksowej modernizacji zużytej i wyeksploatowanej infrastruktury oświetlenia ulicznego na nową z zastosowaniem źródeł światła w nowej technologii (np. LED).

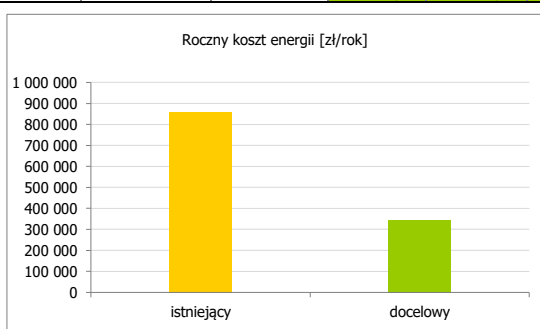
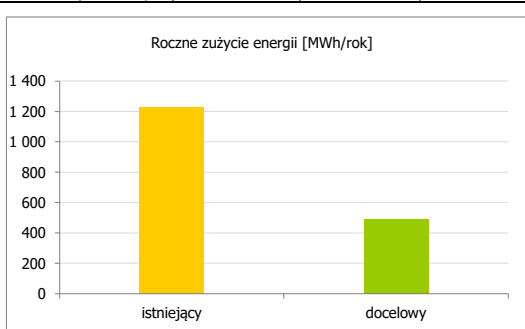
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego (np. LED).	8 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		8 000 000
w tym koszty gminy		8 000 000

Okres realizacji 2016-2020

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 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	-	1 230	860 917	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000	492	344 367	737,93	516 550,44	613,59	15,49	250,30	-1 833 454,38



Numer karty	OLE03
Sektor	Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna

Nazwa działania	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej należących do Gminy Olecko
-----------------	---

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej

Przedmiotem projektu jest zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej. Zakres przedsięwzięcia będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, modernizacja oświetlenia wewnętrznego, modernizacja źródeł ciepła, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, modernizacja systemów wentylacyjnych itp.).

Termomodernizacje budynków wpłyną na poprawę komfortu cieplnego w pomieszczeniach użytkowych, zmniejszenie energochłonności obiektów oraz zmniejszenie emisji do atmosfery zanieczyszczeń związanych z produkcją energii cieplnej niezbędnej do ogrzania budynków.

Termomodernizacji poddane zostaną następujące budynki:

1. Przedszkole z Oddziałami Integracyjnymi w Olecku,
2. Szkoła podstawowa nr 1,
3. Szkoła podstawowa nr 3,
4. Szkoła podstawowa w Gąskach,
5. Gimnazjum nr 2,
6. Gimnazjum w Kijewie,
7. Zespół Szkół w Olecku,
8. Zespół Szkół w Judzikach,
9. Zespół Szkół w Babkach Oleckich,
10. MOSiR,
11. Regionalny Ośrodek Kultury w Olecku - "MAZURY GARBATE",
12. Świetlice wiejskie.

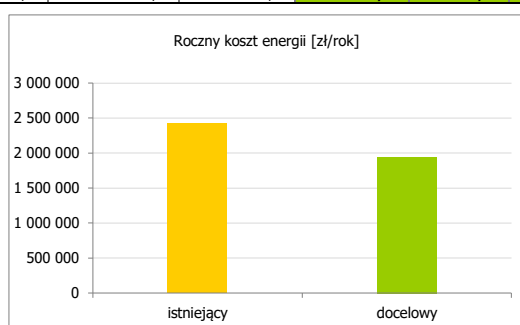
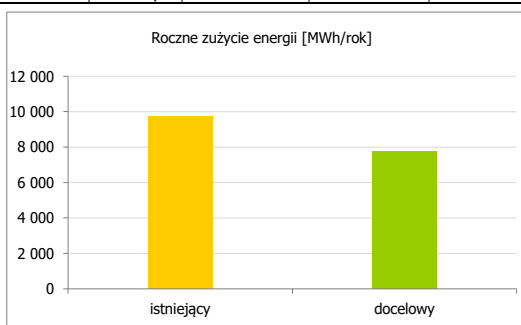
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	12 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		12 000 000
w tym koszty gminy		12 000 000

Okres realizacji	2016 - 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 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	-	9 723	2 430 756	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	12 000 000	7 778	1 944 605	1 944,60	486 151,14	919,80	24,68	564,31	-6 196 359,25



Numer karty		OLE04								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa działania		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej należących do pozostałych podmiotów								
Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej										
Przedmiotem projektu jest zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej nienależących do Gminy Olecko. Zakres przedsięwzięcia będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, modernizacja oświetlenia wewnętrznego, modernizacja źródeł ciepła, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, modernizacja systemów wentylacyjnych itp.). Termomodernizacja budynków wpłynie na poprawę komfortu cieplnego w pomieszczeniach użytkowych, zmniejszenie energochłonności obiektów oraz zmniejszenie emisji do atmosfery zanieczyszczeń związanych z produkcją energii cieplnej niezbędnej do ogrzania budynków.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej								2 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								2 000 000		
w tym koszty gminy								0		
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	2 000	500 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	1 600	400 000	400,00	100 000,00	133,20	20,00	507,01	-806 206,49

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	2 000
docelowy	1 600

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	500 000
docelowy	400 000

Numer karty		OLE05									
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa									
Nazwa działania		Budowa obiektu niskoenergetycznego - budynek świetlicy wiejskiej z boksem garażowym w Gąskach									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polegało będzie na budowie obiektu niskoenergetycznego - budynek świetlicy wiejskiej z boksem garażowym w Gąskach. Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem, że budynki energooszczędne lub pasywne budowane są w standardzie lepszym niż wymaganym w obecnie obowiązującym w warunkach technicznych.											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Budowa obiektu niskoenergetycznego - budynek świetlicy wiejskiej z boksem garażowym w Gąskach										1 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										1 000 000	
w tym koszty gminy										150 000	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	167	66 667	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	1 000 000	56	22 222	111,11	44 444,44	52,56	22,50	748,14	-469 425,16	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	167
docelowy	56

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	66 667
docelowy	22 222

Numer karty		OLE06									
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 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										30 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										30 000	
w tym koszty gminy										30 000	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	9 723	2 430 756	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	30 000	9 431	2 357 833	291,69	72 922,67	137,97	0,41	-510,33	840 546,10	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	9 723
docelowy	9 431

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 430 756
docelowy	2 357 833

Numer karty		OLE07								
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna								
Nazwa działania		Działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem energii w obiektach użyteczności publicznej								
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 ciepłej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Edukacja ekologiczna ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki niskoemisyjnej w zakresie jednostek oświatowych								30 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									30 000	
w tym koszty gminy									4 500	
Okres realizacji		2016-2020								
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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty		OLE08								
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 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										-
w tym koszty gminy										-
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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty		OLE09									
Sektor		Mieszkalnictwo									
Nazwa 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 gminy, przedsiębiorców oraz kierowców jako konsumentów energii. Elementy kampanii powinny w sposób czytelny przekazywać informacje dotyczące oszczędnego gospodarowania energią, wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczania emisji, zmiany przyzwyczajeń związanych ze zbyt wielkim zużyciem energii. Forma kampanii może być dowolna (akcja informacyjna, konkursy, plebiscyty).											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów									30 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										30 000	
w tym koszty gminy										4 500	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

Numer karty		OLE10								
Sektor		Mieszkalnictwo								
Nazwa działania		Termomodernizacja budynków wielorodzinnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków mieszkalnych (budynki komunalne, wspólnot mieszkaniowych, spółdzielni mieszkaniowych, prywatnych itp.). 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.). Na podstawie rozpatrywanego zakresu w przedsięwzięciach założono 60% oszczędności zużycia energii w analizowanej grupie budynków. Roczną oszczędność energii pomnożono przez wskaźnik emisji CO2 dla ciepła sieciowego.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych									12 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										12 000 000
w tym koszty gminy										1 000 000
Okres realizacji		2016-2020								
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 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	-	3 946	986 597	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	12 000 000	1 973	493 299	1 973,19	493 298,61	933,32	24,33	517,10	-6 111 033,22

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	3 946
docelowy	1 973

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	986 597
docelowy	493 299

Numer karty		OLE11								
Sektor		Mieszkalnictwo								
Nazwa działania		Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na modernizacji oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych (budynki komunalne, wspólnot mieszkaniowych, spółdzielni mieszkaniowych, prywatnych itp)										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								2 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								2 000 000		
w tym koszty gminy								200 000		
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	800	560 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	160	112 000	640,00	448 000,00	532,16	4,46	-527,03	3 348 194,92

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	800
docelowy	160

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	560 000
docelowy	112 000

Numer karty	OLE12
Sektor	Mieszkalnictwo

Nazwa działania: Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej w Gminie Olecko

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

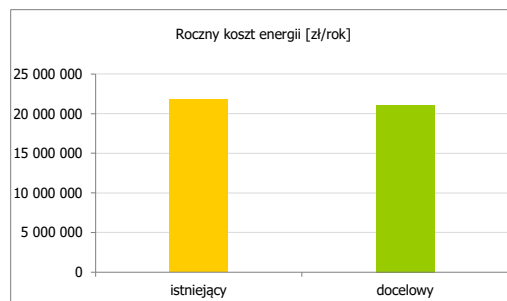
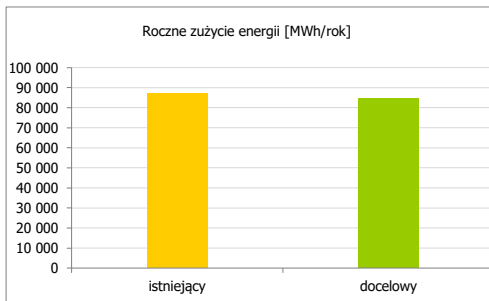
W ramach przedsięwzięcia przewiduje się: 1) modernizację systemu ciepłowniczego Olecka obsługiwane przez PEC Olecko poprzez budowę ciepłowni wykorzystującej odnawialne źródło energii - zrębki drzewne (biomasę) do produkcji ciepła. Projekt zakłada budowę dwóch kotłów wysokoparametrowych po 2,2 MW każdy oraz budowę węzłów ciepłych u aktualnych i nowych odbiorców, rozbudowę sieci ciepłej oraz wymianę sieci ciepłych preizolowanych na większą średnicę. 2) Modernizację kotła węglowego WR 2,5 MW w PEC Siejnik z przebudową umożliwiającą spalanie paliw odnawialnych; zwiększenie mocy nominalnej i sprawności użytkowej; wymianę sieci ciepłej kanałowej i likwidację węzła grupowego na oszczędną sieć preizolowaną i węzły indywidualne w budynkach mieszkalnych. 3) Modernizację polegającą na zastosowaniu instalacji hybrydowej złożonej z ogniw fotowoltaicznych i paneli solarnych do ogrzewania ciepłej wody użytkowej w okresie letnim i podniesienie sprawności systemu (PEC Siejnik). Założenia: przyjęto zmniejszenie zużycia energii o 3%.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej w Gminie Olecko	10 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE		10 000 000
w tym koszty gminy		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 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	-	87 072	21 768 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000	84 460	21 114 960	2 612,16	653 040,00	1 235,55	15,31	129,68	-2 204 050,87



Numer karty		OLE13								
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa								
Nazwa działania		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie gminy dotyczących oszczędnego gospodarowania energią i środowiskiem w firmie lub publikacji w mediach lokalnych informacji z tej tematyki.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem emisji									30 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									30 000	
w tym koszty gminy									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 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	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Numer karty		OLE14									
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa									
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polegać będzie na realizacji działań związanych ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem OZE oraz zastosowaniem wysokosprawnej kogeneracji 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 2% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									2 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										2 000 000	
w tym koszty gminy										0	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	87 501	21 875 221	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	2 000 000	85 751	21 437 716	1 750,02	437 504,41	827,76	4,57	-326,15	3 222 899,25	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	87 501
docelowy	85 751

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	21 875 221
docelowy	21 437 716

Numer karty		OLE15									
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa									
Nazwa działania		Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym (o przeznaczeniu biurowym lub gospodarczym), które powstaną na terenie 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.											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych										3 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										3 000 000	
w tym koszty gminy										0	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	500	200 000	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	3 000 000	167	66 667	333,33	133 333,33	157,67	22,50	748,19	-1 408 275,36	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	500
docelowy	167

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	200 000
docelowy	66 667

Numer karty		OLE16								
Sektor		Transport								
Nazwa działania		Budowa ścieżek rowerowych - etap I								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem zadania jest budowa ścieżek rowerowych o długości 30 km tras rowerowych w Gminie Olecko. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych i powiatowych o 2%.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Budowa ścieżek rowerowych - etap I								8 000 000	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								8 000 000		
w tym koszty gminy								8 000 000		
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	94 890	44 866 467	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000	92 992	43 969 138	1 897,80	897 329,35	472,55	8,92	-522,09	2 712 259,53

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	94 890
docelowy	92 992

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	44 866 467
docelowy	43 969 138

Numer karty		OLE17									
Sektor		Transport									
Rodzaj działania		Budowa i przebudowa dróg gminnych i powiatowych									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedmiotem projektu jest budowa i przebudowa dróg gminnych w celu upłynnienia ruchu na terenie gminy w tym między innymi: 1) Przebudowa ulic: Moniuszki, Wieniawskiego, Kiepury i Szymanowskiego w Olecku [0,8 km]. 2) Budowa drogi gminnej Dąbrowskie - Dąbrowskie Kolonia [2,6 km]. 3) Przebudowa drogi na Osiedlu Lesk w Olecku [0,367 km]. 4) Przebudowa drogi gminnej nr 141028N przez miejscowość Możno w gminie Olecko [1,5 km]. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych i powiatowych o 3%.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Budowa i przebudowa dróg gminnych i powiatowych										8 000 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										8 000 000	
w tym koszty gminy										1 200 000	
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	94 890	44 866 467	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	8 000 000	92 043	43 520 473	2 846,7	1 345 994,0	708,8	5,94	-981,03	8 068 389,26	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	94 890
docelowy	92 043

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	44 866 467
docelowy	43 520 473

Numer karty		OLE18								
Sektor		Transport								
Nazwa działania		Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na poprawie atrakcyjności komunikacji dla pasażerów poprzez przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem. Założenia do analiz: zakłada się redukcję zużycia paliwa na drogach gminnych o 0,5%. Duży wpływ na ilość zużywanej energii przez pojazdy 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:										
<ul style="list-style-type: none"> • Broszury informacyjne • Szkolenia dla kierowców (eko-driving) • Informacje w prasie lokalnej • Kampania informacyjna promująca komunikację miejską. 										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem									30 000
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										30 000
w tym koszty miasta										30 000
Okres realizacji		2016 - 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 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	-	94 890	44 866 467	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	94 416	44 642 135	474,45	224 332,34	118,14	0,13	-1 878,22	2 648 064,91

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	94 890
docelowy	94 416

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	44 866 467
docelowy	44 642 135

Numer karty		OLE19								
Sektor		Wszystkie								
Rodzaj działania		Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać 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, strefy ograniczonego ruchu pojazdów spalinowych, tworzenie warunków dla zabudowy budynków energooszczędnych i pasywnych czy wykorzystujących odnawialne źródła energii.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń									-
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE										-
w tym koszty gminy										-
Okres realizacji		2016-2020								
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 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]