

## Załącznik nr 3

<b>Numer karty</b>		<b>IST01</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Przygotowanie lub aktualizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną środowiska i energetyką								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polegać będzie na aktualizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Istebna" oraz aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Istebna"										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Istebna"									20 000
2	Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Istebna"									20 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>40 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>40 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2018 - 2019 oraz 2022</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 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	40 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>IST02</b>
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>

**Nazwa działania** Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

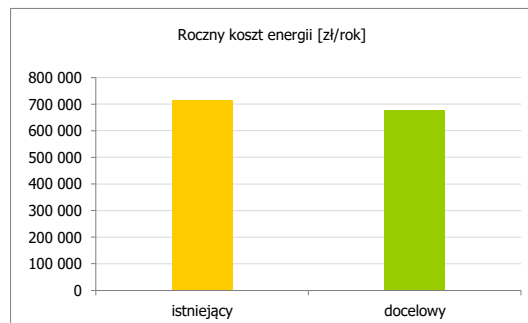
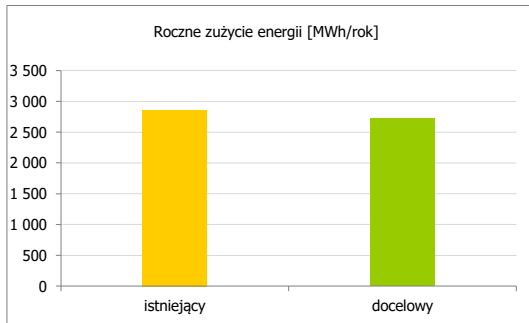
Projekt zakłada modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej w zakresie określonym jako wariant optymalny w audycie energetycznym wykonanym odrębnie dla każdego z 2 obiektów (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii w tym układów PV oraz pomp ciepła itp.).

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty termomodernizacji (koszt kwalifikowany), zł
1	Budynek Ośrodka Zdrowia w Jaworzynce	520 000
2	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Istebnej Zaolziu	1 197 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>1 717 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>1 717 000</b>

**Okres realizacji** 2016-2018

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

założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	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	-	2 860	715 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 717 000	2 717	679 250	143,0	35 750,0	57,2	<b>48,0</b>	<b>1 889,5</b>	<b>-1 290 219</b>



<b>Numer karty</b>		<b>IST03</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej - pozostałe budynki gminne								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt zakłada modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej w zakresie określonym jako wariant optymalny w audycie energetycznym wykonanym odrębnie dla budynków przy postawionych warunkach brzegowych: - konieczności zwiększenia efektywności energetycznej nie mniej niż o 25% dla każdego obiektu; - wykorzystania w jak największym stopniu OZE										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej - pozostałe budynki gminne									1 500 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 500 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 500 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016-2020</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 inwestycyjne	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	-	2 860	715 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 500 000	2 574	643 500	286,0	71 500,0	114,4	<b>21,0</b>	<b>473,3</b>	<b>-646 438</b>

**Roczne zużycie energii [MWh/rok]**

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	2 860
docelowy	2 574

**Roczny koszt energii [zł/rok]**

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	715 000
docelowy	643 500

<b>Numer karty</b>		<b>IST04</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa 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>										
Szacuje się wykorzystanie systemu przyniesie zmniejszenie zużycia energii na poziomie ok. 10% zużycia we wszystkich budynkach.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty robót, zł	
1	Projekt polegać będzie na monitoringu nośników energii oraz wody. Dla obiektów należy wykonywać raporty z eksploatacji.								30 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>30 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>30 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne	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	-	2 860	715 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	2 574	643 500	286,0	71 500,0	114,4	<b>0,4</b>	<b>-603,0</b>	<b>823 562</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	2 860
docelowy	2 574

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	715 000
docelowy	643 500

<b>Numer karty</b>		<b>IST05</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa 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>w tym koszty gminy</b>										-
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>IST06</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej nie należących do Gminy Istebna								
<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	Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej nie należących do Gminy Istebna									2 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>2 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	3 500	980 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	3 150	882 000	350,0	98 000,0	140,0	<b>20,4</b>	<b>496,7</b>	<b>-830 082</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	3 500
docelowy	3 150

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	980 000
docelowy	882 000

<b>Numer karty</b>		<b>IST07</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na modernizacji istniejących źródeł światła (opraw oświetleniowych oraz słupów z okablowaniem), poprzez wykorzystanie nowoczesnych lamp, które równomiernie oświetlają całą powierzchnię drogi poprzez naturalne białe światło, dzięki czemu zwiększają bezpieczeństwo ruchu drogowego, zwiększają efektywność energetyczną pozwalając na ograniczenie kosztów energii elektrycznej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego (np. LED).									300 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>300 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>300 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne	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	-	718	574 400	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	300 000	682	459 520	35,9	114 880,0	29,9	<b>2,6</b>	<b>-3 006,6</b>	<b>1 071 430</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	718
docelowy	682

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	574 400
docelowy	459 520

<b>Numer karty</b>		<b>IST08</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Budowa oświetlenia hybrydowego na terenie Gminy Istebna								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Projekt polegać będzie na instalacji słupów oraz źródeł światła wykorzystujących do zasilania energię słoneczną i wiatrową.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego									1 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>1 000 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne	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	-	21	16 400	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	2	1 640	18,5	14 760,0	15,3	<b>67,8</b>	<b>4 498,1</b>	<b>-823 796</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	21
docelowy	2

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	16 400
docelowy	1 640



<b>Numer karty</b>		<b>IST09</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Organizacja kampanii społecznej związanej z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Działanie to skierowane jest do mieszkańców gminy. 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								20 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>								<b>20 000</b>		
<b>w tym koszty gminy</b>								<b>20 000</b>		
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>IST10</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Termomodernizacja budynków mieszkalnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Ograniczanie niskiej emisji CO <sub>2</sub> na terenie Gminy Istebna poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie Gminy Istebna									27 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>27 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	88 466	16 720 074	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	27 000 000	79 619	15 048 067	8 846,6	1 672 007,4	2 654,0	<b>16,1</b>	<b>222,2</b>	<b>-7 039 684</b>

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	88 466
docelowy	79 619

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	16 720 074
docelowy	15 048 067

Numer karty	IST11
Sektor	Mieszkalnictwo

Nazwa działania	Termomodernizacja budynków mieszkalnych komunalnych
-----------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

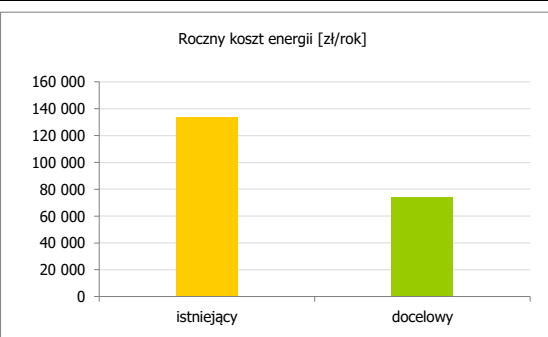
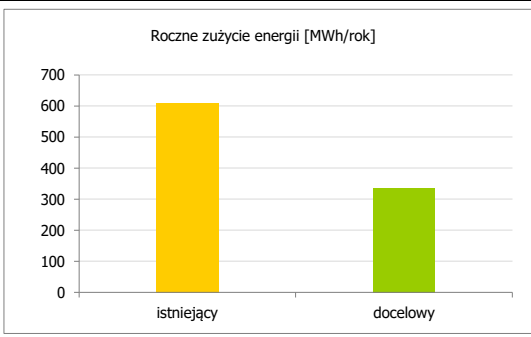
Ograniczenie niskiej emisji CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Istebna poprzez termomodernizację budynków komunalnych w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnego przy ul. Istebna 859	1 342 000
2	Termomodernizacja budynków mieszkalnego przy ul. Istebna 732	
3	Termomodernizacja budynków mieszkalnego przy ul. Jaworzynka 692	
4	Termomodernizacja budynków mieszkalnego przy ul. Jaworzynka 641	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>1 342 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>1 342 000</b>

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

<b>Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia</b>	
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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	610	134 200	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 342 000	337	74 140	273,0	60 060,0	81,9	<b>22,3</b>	<b>639,3</b>	<b>-625 008</b>



<b>Numer karty</b>		<b>IST12</b>								
<b>Sektor</b>		<b>Mieszkalnictwo</b>								
<b>Nazwa działania</b>		Program wymiany źródeł ciepła oraz instalacji źródeł OZE w budynkach mieszkalnych								
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>										
Przedsięwzięcie polega na realizacji przez Gminę Istebna programów dotacyjnych skierowanych dla właścicieli budynków jednorodzinnych. W ramach podstawowego programu dotacyjnego będą wspierane inwestycje w budynkach mieszkalnych polegające na wymianie niskosprawnych źródeł energii oraz montażu mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji ciepła i/lub energii elektrycznej.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł
1	Przyjęto wymianę 150 inwestycji związanych z niskosprawnych urządzeń grzewczych oraz instalację odnawialnych źródeł energii									1 360 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>1 360 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>680 000</b>
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne [zł]	Produkcja energii [MWh/rok]	Roczne przychód z 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	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	200 000	120	22 680	120,0	22 680,0	36,0	<b>8,8</b>	<b>-164,6</b>	<b>70 752</b>
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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	3 857	856 254	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 160 000	2 700	599 378	1 157,1	256 876,2	597,8	<b>4,5</b>	<b>-267,1</b>	<b>1 906 571</b>
SUMA		Nakłady inwestycyjne [zł]			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]
		-			-	-	-	-	-	-
		1 360 000			1 277,1	279 556,2	633,8	<b>4,9</b>	<b>-261,3</b>	<b>1 977 324</b>

<b>Numer karty</b>		<b>IST13</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>									
<b>Nazwa 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 polegało będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie gminy dotyczących oszczędnego gospodarowania energią i środowiskiem w firmie. Szkolenia powinny być prowadzone dla wszystkich przedsiębiorców zainteresowanych ograniczaniem energochłonności własnych firm.											
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									30 000	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>30 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>30 000</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne	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	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

<b>Numer karty</b>		<b>IST14</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Handel, usługi, przedsiębiorstwa</b>									
<b>Nazwa działania</b>		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń 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 5% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia										Planowane koszty robót, zł
1	Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa										11 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>11 000 000</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>0</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 inwestycyjne	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	-	22 134	8 853 600	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	11 000 000	19 921	7 968 240	2 213,4	885 360,0	664,0	<b>12,42</b>	<b>54,3</b>	<b>-430 630</b>	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	22 134
docelowy	19 921

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	8 853 600
docelowy	7 968 240

<b>Numer karty</b>		<b>IST15</b>									
<b>Sektor</b>		<b>Systemy energetyczne</b>									
<b>Nazwa działania</b>		Budowa sieci gazowniczej na terenie gminy wraz z podłączeniem nowych odbiorców									
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>											
Ograniczenie niskiej emisji na terenie Gminy Istečna poprzez budowę sieci gazowniczej. Przyłączenie nośników sieciowych do budynków wiąże się często z budową instalacji zewnętrznych ale i wewnętrznych budynków . Przedsięwzięcie realizowane będzie w zależności od zapotrzebowania potencjalnych odbiorców oraz możliwości finansowych przedsiębiorstw energetycznych lub gminy.											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia									Planowane koszty robót, zł	
1	Budowa sieci gazowniczej na terenie gminy wraz z podłączeniem nowych odbiorców									b/d	
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>										<b>b/d</b>	
<b>w tym koszty gminy</b>										<b>b/d</b>	
<b>Okres realizacji</b>		<b>2016 - 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 porównywan	Nakłady inwestycyjne	Roczna produkcja energii	Roczny przychód z produkcji 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	-	b/d	b/d	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	b/d	b/d	b/d	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

istniejący                      docelowy

Roczny koszt energii [zł/rok]

istniejący                      docelowy

Numer karty	IST16
Sektor	Transport

Nazwa działania: Wsparcie mobilności rowerowej

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Głównym elementem przedmiotowego projektu jest realizacja tras rowerowych w gminie polegająca na: wydzieleniu stref dla ruchu rowerowego przy ciągach drogowych, organizacji punktów typu Bike & Ride. Planuje się również stworzenie mapy dla rowerzystów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

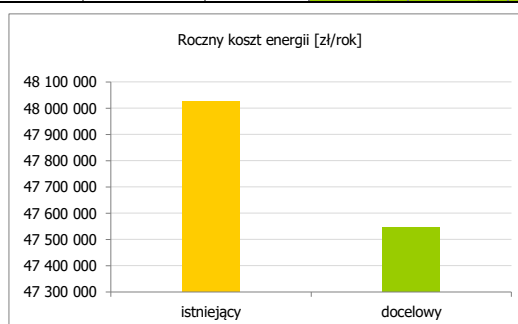
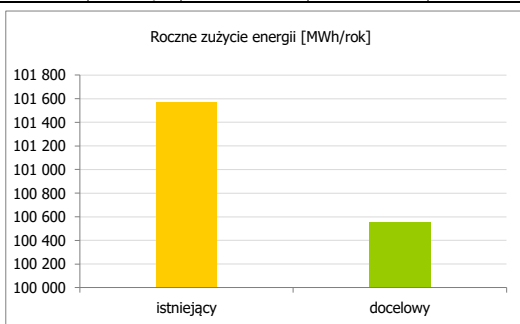
- przebudowę oraz budowę nowych ścieżek rowerowych/ciągów pieszo-rowerowych, łączących już istniejące ścieżki lub ciągi pieszo-rowerowe, tworząc tym samym jednolity system.

Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Wsparcie mobilności rowerowej	1 500 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>1 500 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>1 500 000</b>

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 <sub>2</sub> [MgCO <sub>2</sub> /rok]	SPBT [lata]	DGC [zł/Mg]	NPV [zł]
1	istniejący	-	101 575	48 027 089	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 500 000	100 559	47 546 818	1 015,7	480 270,9	252,9	<b>3,12</b>	<b>-1 416,57</b>	<b>4 233 442,74</b>





<b>Numer karty</b>	<b>IST17</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Nazwa działania</b>	Modernizacja oraz utrzymanie infrastruktury drogowej na terenie gminy
------------------------	---

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Projekt przewiduje utrzymanie i poprawę infrastruktury drogowej na terenie gminy (drogi wojewódzkie, gminne i powiatowe, drogi zakładowe)

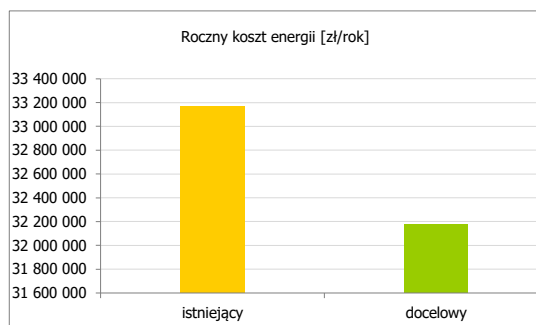
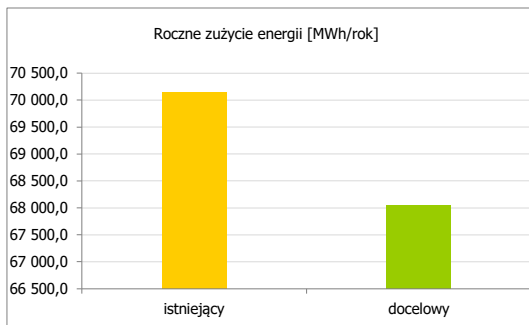
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Modernizacja oraz utrzymanie infrastruktury drogowej na terenie gminy	40 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>40 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>5 000 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2016-2020</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 inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO2	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO2/rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	70 145,8	33 166 763	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	40 000 000	68 041,4	32 171 760	2 104,4	995 002,9	561,9	<b>40,2</b>	<b>4 018,9</b>	<b>-28 121 720</b>



<b>Numer karty</b>		<b>IST18</b>
<b>Sektor</b>		<b>Transport</b>
<b>Nazwa działania</b>	Transport zorganizowany dzieci do szkół	

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

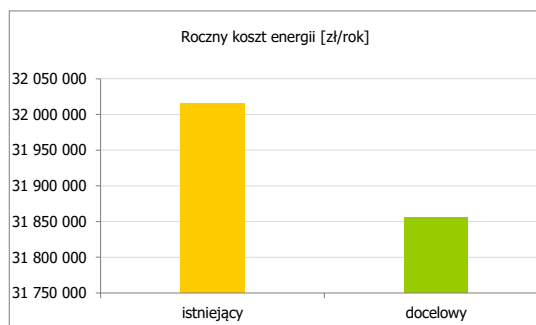
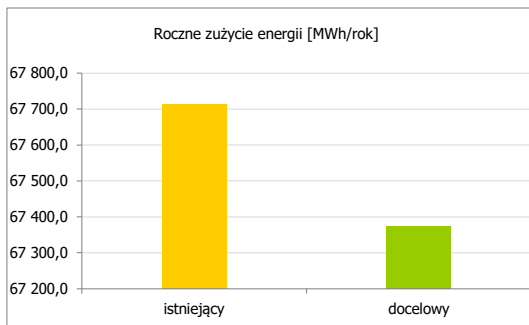
Projekt zakłada kontynuację transport zorganizowany dzieci do szkół wraz z opieką wynikającą z wykonania zadań w zakresie edukacji publicznej. Jednocześnie działanie zakłada dopłatę do biletów dla dzieci i młodzieży. Założenia do analiz: zmniejszenie zużycia paliwa w osobowym transporcie samochodowym o 0,5%, co wynika z braku konieczności odwożenia do szkoły dzieci przez rodziców.

lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Transport zorganizowany dzieci do szkół	2 000 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>2 000 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>2 000 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2016-2020</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 inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO2	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO2/rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	67 711,7	32 015 871	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	2 000 000	67 373,2	31 855 792	338,6	160 079,4	90,4	<b>12,5</b>	<b>28,5</b>	<b>-88 983</b>



<b>Numer karty</b>	<b>IST19</b>
<b>Sektor</b>	<b>Transport</b>

<b>Nazwa działania</b>	Wymiana autobusów szkolnych
------------------------	-----------------------------

**Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia**

Projekt dotyczy wymiany trzech pojazdów obsługujących dowóz dzieci do szkół na nowe, spełniające normy emisji spalin do atmosfery.

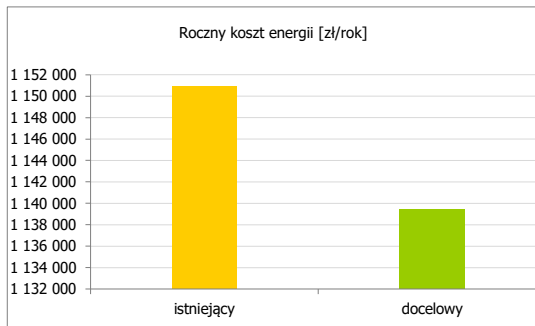
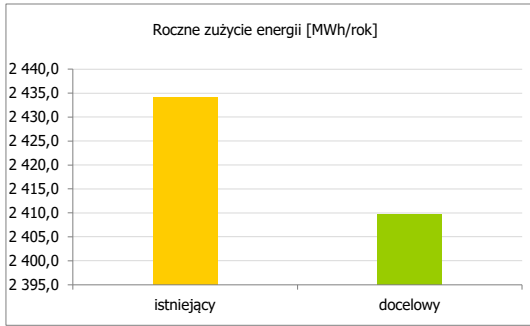
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia	Planowane koszty robót, zł
1	Wymiana autobusów szkolnych	800 000
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		<b>800 000</b>
<b>w tym koszty gminy</b>		<b>800 000</b>

<b>Okres realizacji</b>	<b>2016-2020</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 porównywan	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO2	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO2/rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	2 434,1	1 150 892	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	800 000	2 409,7	1 139 383	24,3	11 508,9	6,5	<b>69,5</b>	<b>8 240,2</b>	<b>-662 607</b>



<b>Numer karty</b>		<b>IST20</b>
<b>Sektor</b>		<b>Wszystkie</b>
<b>Nazwa działania</b>	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń	
<b>Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia</b>		

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	-
<b>RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE</b>		-
<b>w tym koszty gminy</b>		-

**Okres realizacji** 2016 - 2020

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

