

Załącznik nr 4

| Numer karty | | GOR01 | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|--------|---------|----------------------------|
| Sektor | | Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Przygotowanie lub aktualizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną środowiska i energetyką | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | |
| Przedsięwzięcie polegać będzie na aktualizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Gorzyce" oraz aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Gorzyce" | | | | | | | | | | |
| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | | | | | | | | | Planowane koszty robót, zł |
| 1 | Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Gorzyce" | | | | | | | | | 20 000 |
| 2 | Aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Gorzyce" | | | | | | | | | 20 000 |
| 3 | "Program ograniczenia niskiej emisji" | | | | | | | | | 10 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | 50 000 |
| w tym koszty gminy | | | | | | | | | | 50 000 |
| 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 | 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 | 50 000 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Roczne zużycie energii [MWh/rok] | | Roczny koszt energii [zł/rok] | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 1 | | 1 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| 0 | | 0 | |
| | istniejący | | istniejący |
| | docelowy | | docelowy |

| | |
|--------------------|---|
| Numer karty | GOR02 |
| Sektor | Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna |

| | |
|------------------------|--|
| Nazwa działania | Instalacja fotowoltaiczna-budynek GOTSIR Nautica |
|------------------------|--|

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

Celem projektu jest wykonanie nowoczesnej instalacji służącej do produkcji energii poprzez wykorzystanie energii słońca, a następnie jej wykorzystanie. W ramach projektu zostanie wykonana kompletna instalacja fotowoltaiczna na obiekcie basenu „NAUTICA” w Gorzycach.

| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | Planowane koszty robót, zł |
|----------------------------------|--|----------------------------|
| 1 | Instalacja fotowoltaiczna-budynek GOTSIR Nautica | 1 000 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 1 000 000 |
| 3 | w tym koszty gminy | 1 000 000 |

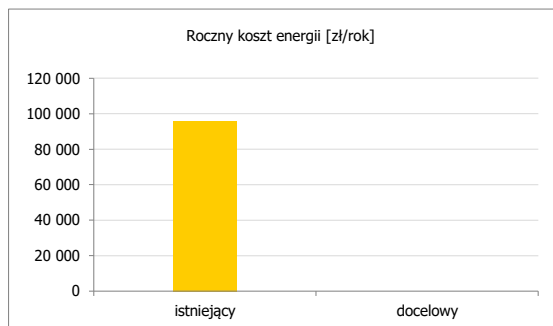
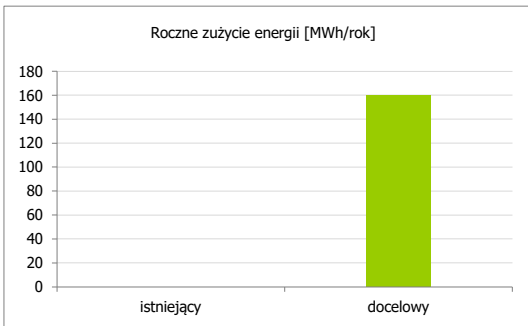
| | |
|-------------------------|------------------|
| Okres realizacji | 2016-2018 |
|-------------------------|------------------|

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 [zł] | Roczne wytworzenie 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 | - | 0 | 96 000 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 1 000 000 | 160 | - | 160,0 | 96 000,0 | 130,2 | 10,4 | -94,0 | 146 042 |



| Numer karty | | GOR03 | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|------------------|----------------------------|-------------------|--|
| Sektor | | Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna | | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Zastosowanie odnawialnych źródeł energii oraz rozwiązań zmniejszających zapotrzebowanie na energię w budynkach użyteczności publicznej | | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | | |
| Przedmiotem projektu jest wykonanie kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, będących własnością Gminy Gorzyce. Zakres termomodernizacji będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, modernizacja źródeł ciepła, modernizacja oświetlenia itp.). | | | | | | | | | | | |
| Ip. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | | | | | | | | Planowane koszty robót, zł | | |
| 1 | Zastosowanie odnawialnych źródeł energii oraz rozwiązań zmniejszających zapotrzebowanie na energię w budynkach użyteczności publicznej | | | | | | | | 5 000 000 | | |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | 5 000 000 | | | |
| 3 | w tym koszty gminy | | | | | | | | 5 000 000 | | |
| 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 | - | 6 782 | 2 712 892 | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | docelowy | 5 000 000 | 6 104 | 2 441 603 | 678,2 | 271 289,2 | 271,3 | 18,4 | 498,9 | -1 761 367 | |

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

| Stan | Zużycie [MWh/rok] |
|------------|-------------------|
| istniejący | 6 782 |
| docelowy | 6 104 |

Roczny koszt energii [zł/rok]

| Stan | Koszt [zł/rok] |
|------------|----------------|
| istniejący | 2 712 892 |
| docelowy | 2 441 603 |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Numer karty | | GOR04 |
| 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

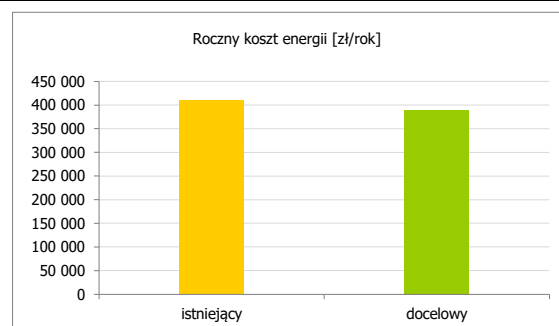
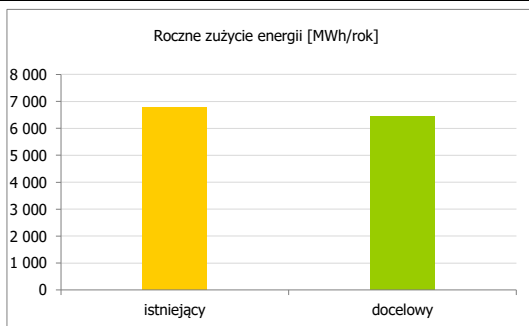
Szacuje się wykorzystanie systemu przyniesie zmniejszenie zużycia energii na poziomie ok. 5% zużycia we wszystkich budynków.

| 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 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 30 000 |
| w tym koszty gminy | | 30 000 |

3 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 | - | 6 782 | 409 871 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 30 000 | 6 443 | 389 378 | 339,1 | 20 493,6 | 84,8 | 1,5 | -212,1 | 214 651 |



| Numer karty | | GOR05 | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|----------|----------------------------|
| Sektor | | Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna | | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych | | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | | |
| W ramach wprowadzania systemu zielonych zamówień publicznych zaleca się włączać kryteria oraz wymagania środowiskowe do procedur udzielania zamówień publicznych, w miarę możliwości stosować ocenę LCA (ocenę cyklu życia), a także poszukiwać rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ wyrobów i usług na środowisko w całym cyklu życia. | | | | | | | | | | | |
| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | | | | | | | | | | Planowane koszty robót, zł |
| 1 | Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych | | | | | | | | | | - |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | - | |
| w tym koszty gminy | | | | | | | | | | - | |
| 3 | | 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]

| Numer karty | | GOR06 | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|--|------------|---------------|----------------------------|
| Sektor | | Oświetlenie uliczne | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Modernizacja / utrzymanie oświetlenia ulicznego na terenie gminy | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | |
| Projekt polegać będzie na modernizacji lub/i utrzymaniu 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. | | | | | | | | | | |
| Ip. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | | | | | | | | | Planowane koszty robót, zł |
| 1 | Podernizacja, utrzymanie systemu oświetlenia ulicznego | | | | | | | | | 100 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | 100 000 |
| 3 | w tym koszty gminy | | | | | | | | | 100 000 |
| Okres realizacji | | 2016 - 2017 | | | | | | | | |
| Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia | | | | | | | | | | |
| założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta | | | | | | | | | | 3,0% |
| założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu | | | | | | | | | | 15 |
| Lp. | Stan porówny- wany | Nakłady inwestycyjne | Roczne zużycie energii | Roczne koszty energii | Roczna oszczędność energii | Roczna oszczędność kosztów | Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ | SPBT | DGC | NPV |
| | | [zł] | [MWh/rok] | [zł/rok] | [MWh/rok] | [zł/rok] | [MgCO ₂ /rok] | [lata] | [zł/Mg] | [zł] |
| 1 | istniejący | - | 1 059 | 847 025 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 100 000 | 1 027 | 821 614 | 31,8 | 25 410,8 | 26,4 | 3,9 | -645,0 | 203 352 |

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

| Stan | Roczne zużycie energii [MWh/rok] |
|------------|----------------------------------|
| istniejący | 1 059 |
| docelowy | 1 027 |

Roczny koszt energii [zł/rok]

| Stan | Roczny koszt energii [zł/rok] |
|------------|-------------------------------|
| istniejący | 847 025 |
| docelowy | 821 614 |

| Numer karty | | GOR07 | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|----------------------------|--|
| Sektor | | Mieszkalnictwo | | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Organizacja kampanii społecznej związanej z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii | | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | 80 000 | |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | 80 000 | |
| 3 | w tym koszty gminy | | | | | | | | | 80 000 | |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | docelowy | 80 000 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

| Numer karty | | GOR08 | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|----------------|----------------|----------------------------|
| Sektor | | Mieszkalnictwo | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Termomodernizacja budynków mieszkalnych | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | |
| Ograniczanie niskiej emisji CO ₂ na terenie Gminy Gorzyce 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 Gorzyce | | | | | | | | | 30 000 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | 30 000 000 |
| 3 | 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 | - | 189 697 | 35 852 745 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 30 000 000 | 170 727 | 32 267 471 | 18 969,7 | 3 585 274,5 | 5 690,9 | 8,4 | -188,4 | 12 800 775 |

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

| Stan | Roczne zużycie energii [MWh/rok] |
|------------|----------------------------------|
| istniejący | 189 697 |
| docelowy | 170 727 |

Roczny koszt energii [zł/rok]

| Stan | Roczny koszt energii [zł/rok] |
|------------|-------------------------------|
| istniejący | 35 852 745 |
| docelowy | 32 267 471 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--|-------------|--------------|----------------------------|
| Numer karty | | GOR09 | | | | | | | | |
| Sektor | | Mieszkalnictwo | | | | | | | | |
| Nazwa działania | | Program wymiany źródeł ciepła oraz instalacji źródeł OZE w budynkach mieszkalnych | | | | | | | | |
| Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia | | | | | | | | | | |
| Przedsięwzięcie polega na realizacji przez Gminę Gorzyce 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 40 niskosprawnych urządzeń grzewczych rocznie | | | | | | | | | 3 400 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | | | 3 400 000 |
| 3 | w tym koszty gminy | | | | | | | | | 1 700 000 |
| 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 | Produkcja energii | Roczne przychód z 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 | - | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 1 000 000 | 400 | 75 600 | 400,0 | 75 600,0 | 120,0 | 13,2 | 68,1 | -97 492 |
| 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 | - | 3 990 | 885 780 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 2 400 000 | 3 192 | 798 000 | 798,0 | 87 780,0 | 254,4 | 27,3 | 445,2 | -1 352 088 |
| | | Nakłady inwestycyjne | | | Roczna oszczędność energii | Roczna oszczędność kosztów | Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ | SPBT | DGC | NPV |
| | | [zł] | | | [MWh/rok] | [zł/rok] | [MgCO ₂ /rok] | [lata] | [zł/Mg] | [zł] |
| | | - | | | - | - | - | - | - | - |
| SUMA | | 3 400 000 | | | 1 198,0 | 163 380,0 | 374,4 | 20,8 | 324,3 | -1 449 580 |

| Numer karty | | GOR10 | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|----------------------------|----------|
| 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 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 | |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | | | | | | | 30 000 | | |
| w tym koszty gminy | | | | | | | | 30 000 | | |
| 3 | | 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 | 30 000 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

| | |
|-------------|----------------------------------|
| Numer karty | GOR11 |
| Sektor | Handel, usługi, przedsiębiorstwa |

Nazwa działania: Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

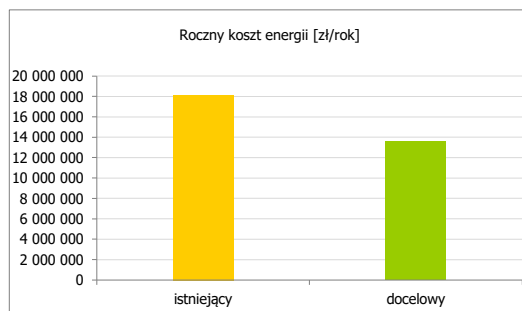
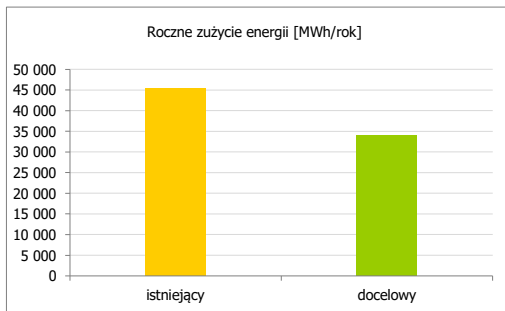
Działania związane ze zmniejszeniem energochłonności, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii lub zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa. Działania te prowadzone będą w dużej mierze niezależnie od działań gminy, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej do odpowiednich technologii.

| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | Planowane koszty robót, zł |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa | 30 000 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 30 000 000 |
| 3 | 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 | - | 45 336 | 18 134 245 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 30 000 000 | 34 002 | 13 600 684 | 11 333,9 | 4 533 561,2 | 3 400,2 | 6,62 | -594,3 | 24 121 359 |



| | |
|--------------------|------------------|
| Numer karty | GOR12 |
| 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:

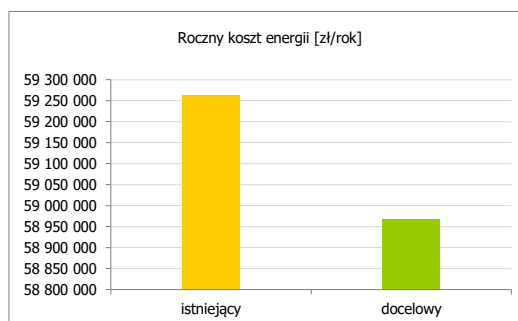
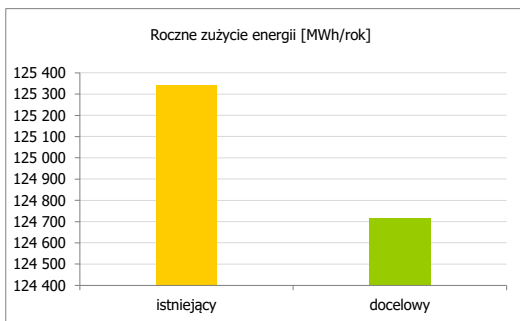
- przebudowę oraz budowę nowych ścieżek rowerowych/ciągów pieszo-rowerowych, łączących już istniejące ścieżki lub ciągi pieszo-rowerowe, tworząc tym samym jednolity system.

| Ip. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | Planowane koszty robót, zł |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1 | Wsparcie mobilności rowerowej | 3 000 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 3 000 000 |
| w tym koszty gminy | | 3 000 000 |

3 **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 | - | 125 341 | 59 264 562 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 3 000 000 | 124 714 | 58 968 239 | 626,7 | 296 322,8 | 156,0 | 10,12 | -335,42 | 537 482,49 |



| | |
|-------------|-----------|
| Numer karty | GOR13 |
| Sektor | Transport |

| | |
|-----------------|---|
| Nazwa działania | Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem |
|-----------------|---|

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznej związanej z 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 publiczną.

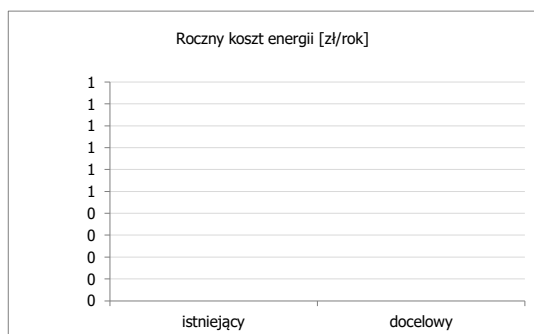
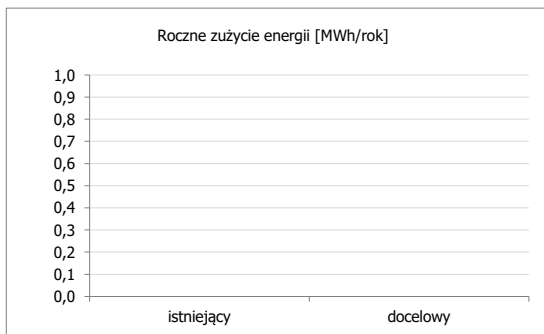
| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | Planowane koszty robót, zł |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem | 20 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 20 000 |
| w tym koszty gminy | | 20 000 |

3 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 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 20 000 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| | |
|--------------------|------------------|
| Numer karty | GOR14 |
| Sektor | Transport |

| | |
|------------------------|---|
| Nazwa działania | Modernizacja oraz utrzymanie infrastruktury drogowej na terenie gminy |
|------------------------|---|

Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia

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

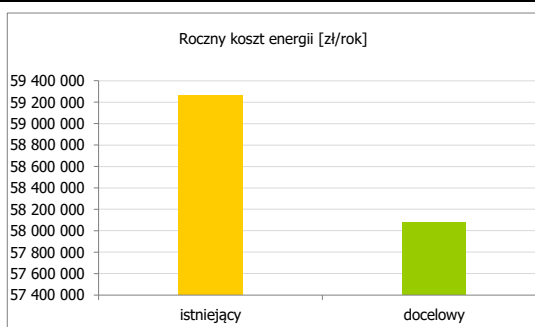
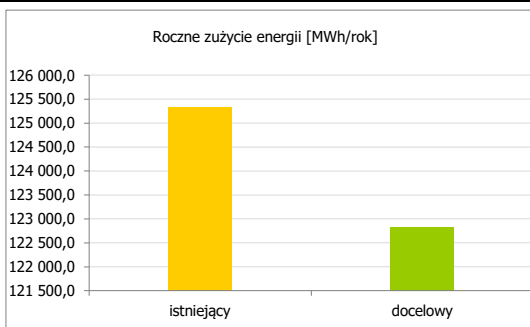
| lp. | Rodzaj i zakres przedsięwzięcia | Planowane koszty robót, zł |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Modernizacja oraz utrzymanie infrastruktury drogowej na terenie gminy | 10 000 000 |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE | | 10 000 000 |
| 3 | w tym koszty gminy | 5 000 000 |

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 [zł] | Roczne zużycie energii [MWh/rok] | Roczne koszty energii [zł/rok] | Roczna oszczędność energii [MWh/rok] | Roczna oszczędność kosztów [zł/rok] | Roczne zmniejszenie emisji CO2 [MgCO2/rok] | SPBT [lata] | DGC [zł/Mg] | NPV [zł] |
|-----|--------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|---------------|------------------|
| 1 | istniejący | - | 125 341,1 | 59 264 562 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | docelowy | 10 000 000 | 122 834,3 | 58 079 271 | 2 506,8 | 1 185 291,2 | 669,3 | 8,4 | -555,8 | 4 149 930 |



| | | |
|---|--|------------------|
| Numer karty | | GOR15 |
| Sektor | | Wszystkie |
| Nazwa 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 | | - |
| 3 | 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 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

