

Numer karty		KOS01						
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 Koszarawa" oraz aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Koszarawa"								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							30 000	
w tym koszty gminy							30 000	
Okres realizacji		2026 oraz 2029						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS02						
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna						
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej - termomodernizacja budynków i zastosowanie odnawialnych źródeł energii						
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 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.). Założono oszczędność energii końcowej w wysokości 10%.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							4 000 000	
w tym koszty gminy							800 000	
Okres realizacji		2024 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	871,0	-	-	-	-	-
2	docelowy	4 000 000	783,9	87,1	29,9	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS03						
Sektor		Użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna						
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej w zakresie wymiany oświetlenia wewnętrznego						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
Projekt zakłada modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej w zakresie wymiany oświetlenia wewnętrznego na nowoczesne oprawy LED i zastosowanie automatycznych / inteligentnych układów sterowania oświetleniem. Założono oszczędność energii końcowej w wysokości 5% całego zużycia energii elektrycznej w 2030 roku w budynkach użyteczności publicznej.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							200 000	
w tym koszty gminy							40 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	234,3	-	-	-	-	-
2	docelowy	200 000	222,6	11,7	8,2	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS04						
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. 2% zużycia 2030 roku we wszystkich budynkach użyteczności publicznej.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							30 000	
w tym koszty gminy							6 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	871,0	-	-	-	-	-
2	docelowy	30 000	853,6	17,4	6,0	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS05						
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.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							-	
w tym koszty gminy							-	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS06						
Sektor		Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy						
Nazwa działania		Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
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. Ponadto przewiduje się: zastosowanie redukcji mocy oświetlenia ulicznego oraz Zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym. Założono 20% oszczędności w zużyciu energii do roku 2030 w analizowanym sektorze.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							200 000	
w tym koszty gminy							40 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	Redukcja emisji pyłu PM10 [MgPM10/rok]	Redukcja emisji pyłu PM2.5 [MgPM2.5/rok]	Redukcja emisji B(a)P [kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	40,4	-	-	-	-	-
2	docelowy	200 000	32,4	8,1	5,6	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS07						
Sektor		Mieszkalnictwo						
Nazwa działania		Organizacja kampanii edukacyjno – informacyjnej na temat ochrony powietrza						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
Kampania edukacyjno – informacyjna na temat ochrony powietrza, która będzie skierowana zarówno do dzieci jak i dorosłych. W ramach kampanii zostaną zorganizowane happeningi tematyczne, teatryki dla uczniów szkół podstawowych i przedszkolaków, zostaną opracowane materiały drukowane typu broszury i ulotki, a także artykuły do lokalnej prasy								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							50 000	
w tym koszty gminy							10 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS08						
Sektor		Mieszkalnictwo						
Nazwa działania		Termomodernizacja budynków mieszkalnych ze szczególnym uwzględnieniem wymiany źródeł ciepła na proekologiczne - budynki prywatne						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
Ograniczanie niskiej emisji CO ₂ na terenie gminy 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. Założono termomodernizację w 800 budynkach jednorodzinnych, koszt / budynek 50000 zł. Założono 30% oszczędności w zużyciu energii do roku 2030 w analizowanym sektorze.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								20 000 000
w tym koszty gminy								0
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	20 000,0	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000 000	14 000,0	6 000,0	2 100,0	9,1	9,1	5,0

Numer karty		KOS09						
Sektor		Mieszkalnictwo						
Nazwa działania		Program ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Koszarawa						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
W ramach PONE dla Gminy Czernichów na lata 2023-2026 w ramach którego właściciele nieruchomości będą mogli uzyskać dofinansowanie do wymiany starego kotła węglowego na nowy kocioł gazowy, pelletowy, na zgazowanie drewna lub pompę ciepła. Założono 20% oszczędności w zużyciu energii do roku 2026 w analizowanych budynkach (oszacowano liczbę budynków w których będzie realizowany Program na 60).								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							1 200 000	
w tym koszty gminy							600 000	
Okres realizacji		2023 - 2026						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	1 500	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 200 000	1 200	300,0	105,0	1,3	1,3	0,7

Numer karty		KOS10						
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 ograniczeniem energochłonności własnych firm.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							20 000	
w tym koszty gminy							20 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywanymy	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS11						
Sektor		Handel, usługi, przedsiębiorstwa						
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE, wysokosprawnej kogeneracji oraz budowa lokalnych biogazowni 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. Założono 15% oszczędności w zużyciu energii do roku 2030 w analizowanym sektorze.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							20 000 000	
w tym koszty gminy							0	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	1 034,0	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000 000	878,9	155,1	55,1	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS12						
Sektor		Transport						
Nazwa działania		Wsparcie mobilności rowerowej						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
Przedmiotem projektu jest budowa i modernizacja ścieżek rowerowych								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							1 000 000	
w tym koszty gminy							200 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS13						
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: <ul style="list-style-type: none"> • Broszury informacyjne • Szkolenia dla kierowców (eco-driving) • Informacje w prasie lokalnej • Kampania informacyjna promująca komunikację publiczną. 								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							20 000	
w tym koszty gminy							20 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne [zł]	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	Redukcja emisji pyłu PM10 [MgPM10/rok]	Redukcja emisji pyłu PM2.5 [MgPM2.5/rok]	Redukcja emisji B(a)P [kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	20 000	-	-	-	-	-	-

Numer karty		KOS14						
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, powiatowe i wojewódzkie). Założono 3% oszczędności w zużyciu energii do roku 2030 w analizowanym sektorze.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							5 000 000	
w tym koszty gminy							1 000 000	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO2	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	20 240,4	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000	19 633,2	607,2	153,4	0,0	0,0	0,0

Numer karty		KOS15						
Sektor		Transport						
Nazwa działania		Wymiana pojazdów na napędzane napędem elektrycznym i wodorowym wraz z rozwojem infrastruktury towarzyszącej elektromobilności						
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia								
Projekt przewiduje że na terenie gminy będzie funkcjonować 200 samochodów elektrycznych (drogi gminne, powiatowe, wojewódzkie i krajowe).								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							6 000 000	
w tym koszty gminy							0	
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywany	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO2	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO2/rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	2 000,0	-	-	-	-	-
2	docelowy	6 000 000	600,0	1 400,0	70,0	1,7	1,6	0,0

Numer karty		KOS16						
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.								
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								-
w tym koszty gminy								-
Okres realizacji		2023 - 2030						
Parametry efektywności energetycznej i ekologicznej przedsięwzięcia								
Lp.	Stan porównywanymy	Nakłady inwestycyjne	Roczne zużycie energii	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	Redukcja emisji pyłu PM10	Redukcja emisji pyłu PM2.5	Redukcja emisji B(a)P
		[zł]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[MgPM10/rok]	[MgPM2.5/rok]	[kg B(a)P/rok]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-