



ZAŁĄCZNIK 3 – KARTY PRZEDSIĘWZIĘĆ





KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D1				
Nazwa działania	Termomodernizacja budynku Gminnego Centrum Kultury w Konstancynie ul. Piłsudskiego 4			
Opis planowanego przedsięwzięcia	Zadanie obejmuje wykonanie kompleksowej i głębokiej termomodernizacji budynku Gminnego Centrum Kultury w Konstancynie (ul. Piłsudskiego 4). W ramach przedsięwzięcia wykonane zostanie m.in. *docieplenie ścian metoda BSO, *wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, *docieplenie stropów, *wymiana pokrycia dachowego, *wymiana rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, podokienników.			
Korzyści społeczne	Realizacja zadania przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze zarówno w wymiarze lokalnym oraz regionalnym. Inwestycje wpłyną na realizację aktualnej polityki energetycznej kraju i zobowiązań lokalnych Gminy Konstancinów przyjętych w lokalnych dokumentach strategicznych. Bezpośrednio wpłynie na ogranicz. zapotrzebowania na energię cieplną, co wpłynie na zmniejszenie zużycia konwencjonalnych surowców energetycznej oraz poprawę efektywności ich wykorzystywania. W efekcie realizacji zadań inwestycyjnych nastąpi również spadek zapotrzebowania na energię elektryczną z sieci, co przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu funkcjonowania energetyki zawodowej na środowisko. Efektem redukcji emisji zanieczyszczeń do atmosfery (spadek emisji CO ₂ , SO ₂ , NO _x i pyłów PM ₁₀) będzie poprawa stanu środowiska naturalnego gminy podnosząca jej atrakcyjność i konkurencyjność. W ujęciu lokalnym przedsięwzięcie wpłynie na zaspokojenie potrzeb społ.- poprawę warunków techn. i zwiększenie komfortu użytkowania budynków użytkowania publicznej – możliwość utrzymania stałej temperatury we wszystkich pomieszczeniach; dostosowanie budynków do potrzeb osób z niepełnosprawnościami; energooszczędne oświetlenie LED będzie przeciwdziałać problemom: pogorszenia się jakości widzenia powoduje szybsze zmęczenie, bóle głowy, pogorszenie samopoczucia, obniżenie wydajności pracy. Poprzez realizację działań w zakresie podniesienia efektywności energetycznej przyniesie także korzyści ekonomiczne- zmniejszenie obciążeń budżetu gminy związane z eksploatacją budynków. Oszczędności wygenerowane w związku z realizacją przedsięwz. przełożą się na realizację kolejnych zadań własnych j.s.t Korzystnie wpłynie na zdrowie mieszk. przyczyniając się do ograniczenia zachorowań, będących efektem zanieczyszczenia środowiska.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancinów			
Harmonogram realizacji	2021-2023			
Razem koszty inwestycyjne	600 000 PLN			



Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstantynów				
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO₂/rok]
Początkowa	-	1 466	340 445	-	-	-
Docelowa	600 000	1 414	332 907	52	7 538	18
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	80		3 137		- 510 012	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji				szt.	Urząd Gminy Konstantynów	
Redukcja zużycia energii finalnej w stosunku do roku 2018				MWh/rok	Urząd Gminy Konstantynów	
Stopień redukcji emisji CO ₂ w stosunku do roku 2018				%	Urząd Gminy Konstantynów	



KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator D2	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
Nazwa działania	Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Konstancynie wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Zakres zadania obejmuje rozbudowę wraz z przebudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy w Konstancynie (ul. Kard. St. Wyszyńskiego 2). W ramach inwestycji przewidziano wykonanie: *robót rozbiórkowych; *zadaszenia schodów wejściowych, schodów zewnętrznych, schodów wewnętrznych, dachu i stropu nad piętrem - w części zachodniej, *przebudowę schodów wewnętrznych, *wykonanie nowego pokrycia dachowego z dociepleniem, *rozbudowę budynku w kierunku płn.-zach., *roboty wykończeniowe, *docieplenie ścian metoda BSO, *wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, *rozbudowę i przebudowę instalacji wewnętrznych. Inwestycja obejmuje również montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 16,16 kWp dla potrzeb budynku Urzędu Gminy. Instalacja fotowoltaiczna dedykowana wyłącznie potrzebom energetycznym budynku użyteczności publicznej.</p> <p>Należy podkreślić, iż spadek zużycia energii finalnej będzie częściowo kompensowany przez wzrost zapotrzebowania budynku na energię w związku z jego rozbudową.</p>			
Korzyści społeczne	<p>Realizacja zadania przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze zarówno w wymiarze lokalnym oraz regionalnym. Inwestycje wpłyną na realizację aktualnej polityki energetycznej kraju i zobowiązań lokalnych Gminy Konstancinów przyjętych w lokalnych dokumentach strategicznych. Bezpośrednio wpłynie na ogranicz. zapotrzebowania na energię cieplną, co wpłynie na zmniejszenie zużycia konwencjonalnych surowców energetycznej oraz poprawę efektywności ich wykorzystywania. W efekcie realizacji zadań inwestycyjnych nastąpi również spadek zapotrzebowania na energię elektryczną z sieci, co przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu funkcjonowania energetyki zawodowej na środowisko. Efektem redukcji emisji zanieczyszczeń do atmosfery (spadek emisji CO₂, SO₂, NO_x i pyłów PM₁₀) będzie poprawa stanu środowiska naturalnego gminy podnosząca jej atrakcyjność i konkurencyjność. W ujęciu lokalnym przedsięwzięcie wpłynie na zaspokojenie potrzeb społ.- poprawę warunków techn. i zwiększenie komfortu użytkowania budynków użytkowania publicznej – możliwość utrzymania stałej temperatury we wszystkich pomieszczeniach; dostosowanie budynków do potrzeb osób z niepełnosprawnościami; energooszczędne oświetlenie LED będzie przeciwdziałać problemom: pogorszenia się jakości widzenia powoduje szybsze zmęczenie, bóle głowy, pogorszenie samopoczucia, obniżenie wydajności pracy. Poprzez realizację działań w zakresie podniesienia efektywności energetycznej przyniesie także korzyści ekonomiczne - zmniejszenie obciążeń budżetu gminy związane z eksploatacją budynków. Oszczędności wygenerowane w związku z realizacją przedsięwz. przełożą się na realizację kolejnych zadań własnych j.s.t. Korzystnie wpłynie na zdrowie mieszk. przyczyniając się do ograniczenia zachorowań, będących efektem zanieczyszczenia środowiska.</p>			



Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstantynów					
Harmonogram realizacji	2021-2023					
Razem koszty inwestycyjne	1 500 000 PLN*					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstantynów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	1 466	340 445	-	-	
Docelowa	1 500 000*	1 456	315 445	85	25 000	29
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	60		4 655		- 1 201 552	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji				szt.	Urząd Gminy Konstantynów	
Redukcja zużycia energii finalnej w stosunku do roku 2018				MWh/rok	Urząd Gminy Konstantynów	



Stopecień redukcji emisji CO2 w stosunku do roku 2018	%	Urząd Gminy Konstancynów
Liczba budynków/obiektów użyteczności publicznej, w których zainstalowano źródła energii odnawialnej	szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach/obiektach użyteczności publicznej	MWh/rok	Urząd Gminy Konstancynów

*Nakłady związane z działaniami termomodernizacyjnymi



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Wysokonakładowe		
D3						
Nazwa działania	Modernizacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Konstancin-Jeziorna					
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Zadanie obejmuje wymianę istniejącego – przestarzałego i wyeksploatowanego – oświetlenia ulicznego na energooszczędne oświetlenie ledowe (m.in. wymiana opraw z sodowych na ledowe, wykonanie nowego okablowania ok. 480 szt.). W ramach przedsięwzięcia planowane jest również wykonanie nowego energooszczędnego oświetlenia ulicznego w obrębie ulic: Sportowej, Wesołej i Zielonej w Konstancin-Jeziornie (m.in. okablowanie, słupy oświetleniowe, oprawy LED). Długość nowej linii oświetleniowej to 1,3 km (52 opraw ledowych). Energooszczędne oświetlenie wyposażone zostanie w system inteligentnego sterowania, co pozwoli na maksymalizację efektu ekologicznego i ekonomicznego. W związku z realizacją inwestycji zaplanowano także przeprowadzenie działań informacyjno-promocyjnych na rzecz zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców -promowanie rozwiązań gospodarki niskoemisyjnej, wykorzystania OZE, zmiana negatywnych wzorców konsumpcyjnych w zakresie zużycia energii.</p> <p>Efektom realizacji projektu będzie podniesienie jakości oświetlenia dróg. Zrealizowanie przedmiotowego zadania pozwoli na uzyskanie efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.</p>					
Korzyści społeczne	Dzięki realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie komfortu wykorzystania przestrzeni publicznej oraz zwiększenie bezpieczeństwa poruszania się na obszarze Gminy Konstancin-Jeziorna.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna					
Harmonogram realizacji	2021-2023					
Razem koszty inwestycyjne	860 800					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstancin-Jeziorna					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta		3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu			
15 lat						
Wartość	Nakłady	Roczne zużycie	Roczne koszty	Szacowana	Szacowana roczna	Szacowane roczne



	Netto	energii	energii	roczna oszczędność energii	oszczędność kosztów	zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	330	214 236	-	-	-
Docelowa	860 800	206	134 038	124	80 198	101
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	11		1 970		- 96 599	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba zmodernizowanych i nowo wybudowanych punktów energooszczędnego oświetlenia ulicznego					szt.	Urząd Gminy Konstanczyce
Redukcja zużycia energii finalnej w stosunku do roku 2018					MWh/rok	Urząd Gminy Konstanczyce
Stopień redukcji emisji CO ₂ w stosunku do roku 2018					%	Urząd Gminy Konstanczyce



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D4	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
Nazwa działania	Montaż paneli fotowoltaicznych na potrzeby Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Konstancynie					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem przedsięwzięcia będzie montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 38,16 kWp dla potrzeb Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Konstancynie. Instalacja fotowoltaiczna zostanie zamontowana na działce na specjalnie dostosowanej konstrukcji wsporczej. Instalacja fotowoltaiczna będzie polegała na produkcji energii elektrycznej z modułów fotowoltaicznych do falowników, z których energia w postaci prądu przemiennego wykorzystana zostanie na potrzeby własne budynku oczyszczalni ścieków. Instalacja zostanie wyposażona w automatykę sterującą pracą falowników tak aby ewentualne nadwyżki nie zostały odprowadzone do sieci dystrybucyjnej. W wyniku realizacji projektu nastąpi zmniejszenie zużycia energii elektrycznej produkowanej w tradycyjny sposób, co będzie skutkowało redukcją emisji gazów cieplarnianych do atmosfery i ochroną wyczerpywalnych surowców naturalnych oraz spadkiem kosztów utrzymania gospodarstw domowych.					
Korzyści społeczne	W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost energii pochodzącej z OZE w ogólnym bilansie zużycia energii na terenie gminy Konstancin-Jeziorna wpływający na zwiększenie jej bezpieczeństwa energetycznego. Dodatkowo wpłynie ono bezpośrednio na jakość życia mieszkańców - obniżenie kosztów utrzymania gospodarstw domowych oraz poprawę stanu jakości powietrza.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 1. Wzrost wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Zwiększenie wykorzystania OZE w gospodarstwach domowych					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna					
Harmonogram realizacji	2021-2023					
Razem koszty inwestycyjne	320 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstancin-Jeziorna					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta		3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat	
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂



	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	510	331 517	-	-	-
Docelowa	320 000	470	305 500	40	26 017	32
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	12		10 039		-9 411	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba budynków/obiektów użyteczności publicznej, w których zainstalowano źródła energii odnawialnej					szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach/objektach użyteczności publicznej					MWh/rok	Urząd Gminy Konstancynów
Redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do roku 2018					MWh/rok	Urząd Gminy Konstancynów
Stopień redukcji emisji CO ₂ w stosunku do roku 2018					%	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D5	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Beznakaldowe
Nazwa działania	Monitoring energetyczny			
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem przedsięwzięcia będzie stworzenie systemu monitoringu energetycznego opierającego się na gromadzeniu informacji przede wszystkim o ilości zużywanej przez budynki i obiekty użyteczności publicznej energii oraz kosztach jej zużycia. Jest to pomocne w bieżącym zarządzaniu obiektami, poprzez obserwacje zmian wielkości zużywanych mediów a tym samym ocenę stanu wykorzystania energii oraz budżetu. Dodatkowo system taki może pomóc w wykrywaniu poborów obiegających od normy, co pozwala na szybką reakcję i minimalizację strat. System monitoringu mediów energetycznych może być zbudowany w oparciu o bazę danych, pozwalającą na regularne wprowadzanie danych o zużyciu energii i jej nośników oraz poniesionych w związku z tym kosztach na podstawie faktur rozliczeniowych. Aktualizowana okresowo baza danych pozwala na efektywne wykorzystanie dostępnych narzędzi do zarządzania energią. Przewiduje się, że zaplanowane przedsięwzięcie może przyczynić się do ograniczenia zużycia energii o około 2%.			
Korzyści społeczne	Planowane przedsięwzięcie wpłynie na zmianę zapotrzebowania na energię cieplną wykorzystywaną do celów grzewczych, jak i przygotowywania ciepłej wody użytkowej, jak i elektryczną wybranych budynków i obiektów użyteczności publicznej. Efektem jego realizacji będzie zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jak i kosztów eksploatacyjnych. Dodatkowo wykonanie zadania wpłynie na ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Stworzenie systemu zarządzania energią w gminie			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna			
Harmonogram realizacji	2019-2023			
Razem koszty inwestycyjne	-			
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	-			
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia				
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta	3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu	15 lat	



Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	1 976	671 962	-	-	-
Docelowa	-	1 936	658 359	40	13 603	18
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba wprowadzonych systemów monitoringu					szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej w stosunku do roku 2018					%	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D6	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
Nazwa działania	Aktualizacja „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Konstancin-Jeziorna na lata 2019-2023”					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Systematyczny monitoring jest istotnym elementem wdrażania „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Konstancin-Jeziorna na lata 2019-2023”. Podstawowym jego celem jest kontrola postępów realizacji założeń zawartych w przedmiotowym opracowaniu. Regularne monitorowanie wdrażania, z wykorzystaniem odpowiednich wskaźników, pozwala ocenić stopień osiągnięcia celów, jak również wprowadzić, w razie konieczności, środki naprawcze. Przedmiotem przedsięwzięcia będzie aktualizacja Planu w przypadku: <ul style="list-style-type: none">✓ znacznej zmiany zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych (np. rozwój przemysłu, transportu, wzrost liczby ludności),✓ znacznego odbiegania rzeczywiście osiągniętych (dla poszczególnych działań) efektów redukcji od poziomu efektów oszacowanych na etapie opracowania Planu,✓ niewykonania lub zmiany terminu realizacji niektórych z zaplanowanych działań.					
Korzyści społeczne	Umożliwienie interesariuszom uczestnictwa w procesie planowania oraz zarządzania energią na terenie gminy Konstancin-Jeziorna - dokument jest publicznie dostępny. Wprowadzenie systemu umożliwiającego efektywne gospodarowanie energią na obszarze gminy Konstancin-Jeziorna.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Stworzenie systemu zarządzania energią w gminie					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna					
Harmonogram realizacji	2023					
Koszty inwestycyjne	12 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Budżet gminy Konstancin-Jeziorna					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂



	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	energii [MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO2/rok]
	Początkowa	-	-	-	-	-
Docelowa	12 000	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba sporządzonych rocznych „Raportów z działań”					szt.	Urząd Gminy Konstantynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D7	Sektor	Użyteczność publiczna/ infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Beznakładowe
Nazwa działania	Wdrożenie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Zielone zamówienia publiczne to polityka, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i/lub wymagania ekologiczne do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii środowiskowych. W ramach zielonych zamówień 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.</p> <p>Zielone zamówienia powinny obejmować działania takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ zakup energooszczędnych urządzeń AGD, sprzętu komputerowego,✓ wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne,✓ zakup energooszczędnych i ekologicznych środków transportu,✓ wykorzystywanie inteligentnych systemów klimatyzacji i wentylacji w obiektach,✓ wykorzystywanie energii ze źródeł odnawialnych.			
Korzyści społeczne	Dzięki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia gmina Konstancin-Jeziorna będzie pełniła wzorcową rolę w zakresie możliwości zamawiania usług i produktów w oparciu o kryteria ekologiczne (a także ekonomiczne, lecz ze skutkami długofalowymi). Wpłynie ono też pozytywnie na rozwój i upowszechnianie technologii o niskiej szkodliwości dla środowiska naturalnego.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Stworzenie systemu zarządzania energią w gminie			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna			
Harmonogram realizacji	2019			
Koszty inwestycyjne	-			
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	-			
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia				
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta		3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas	15 lat



			życia projektu			
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	-	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba wdrożonych systemów zielonych zamówień publicznych					szt.	Urząd Gminy Konstancin-Jezierna



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D8				
Nazwa działania	Termomodernizacja budynku Domu Nauczyciela w Konstancynie ul. Janowska 36			
Opis planowanego przedsięwzięcia	Zadanie obejmuje wykonanie kompleksowej i głębokiej termomodernizacji budynku Domu Nauczyciela w Konstancynie (ul. Janowska 36). W ramach przedsięwzięcia wykonane zostanie m.in. docieplenie ścian metoda BSO, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana pokrycia dachowego, wymiana rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, podokienników oraz wykonanie opaski wokół budynku.			
Korzyści społeczne	Realizacja zadania przyniesie korzyści społeczno-gospodarcze zarówno w wymiarze lokalnym oraz regionalnym. Inwestycje wpłyną na realizację aktualnej polityki energetycznej kraju i zobowiązań lokalnych Gminy Konstancin-Jeziorna przyjętych w lokalnych dokumentach strategicznych. Bezpośrednio wpłynie na ogranicz. zapotrzebowania na energię cieplną, co wpłynie na zmniejszenie zużycia konwencjonalnych surowców energetycznej oraz poprawę efektywności ich wykorzystywania. W efekcie realizacji zadań inwestycyjnych nastąpi również spadek zapotrzebowania na energię elektryczną z sieci, co przyczyni się do ograniczenia negatywnego wpływu funkcjonowania energetyki zawodowej na środowisko. Efektem redukcji emisji zanieczyszczeń do atmosfery (spadek emisji CO ₂ , SO ₂ , NO _x i pyłów PM ₁₀) będzie poprawa stanu środowiska naturalnego gminy podnosząca jej atrakcyjność i konkurencyjność. W ujęciu lokalnym przedsięwzięcie wpłynie na zaspokojenie potrzeb społ.- poprawę warunków techn. i zwiększenie komfortu użytkowania budynków użytkowania publicznej – możliwość utrzymania stałej temperatury we wszystkich pomieszczeniach; dostosowanie budynków do potrzeb osób z niepełnosprawnościami; energooszczędne oświetlenie LED będzie przeciwdziałać problemom: pogorszenia się jakości widzenia powoduje szybsze zmęczenie, bóle głowy, pogorszenie samopoczucia, obniżenie wydajności pracy. Poprzez realizację działań w zakresie podniesienia efektywności energetycznej przyniesie także korzyści ekonomiczne- zmniejszenie obciążeń budżetu gminy związane z eksploatacją budynków. Oszczędności wygenerowane w związku z realizacją przedsięwzięć przełożą się na realizację kolejnych zadań własnych j.s.t. Korzystnie wpłynie na zdrowie mieszk. przyczyniając się do ograniczenia zachorowań, będących efektem zanieczyszczenia środowiska.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna			
Harmonogram realizacji	2021-2023			



Razem koszty inwestycyjne	300 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstancin-Jezierna					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO₂/rok]
Początkowa	-	823	140 907	-	-	-
Docelowa	300 000	753	128 907	70	12 000	14
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	35		2 243		- 156 745	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji				szt.	Urząd Gminy Konstancin-Jezierna	
Redukcja zużycia energii finalnej w stosunku do roku 2018				MWh/rok	Urząd Gminy Konstancin-Jezierna	
Stopień redukcji emisji CO ₂ w stosunku do roku 2018				%	Urząd Gminy Konstancin-Jezierna	



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D9	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
Nazwa działania	Montaż paneli fotowoltaicznych na potrzeby gospodarstw domowych mieszkańców Gminy Konstancin-Jeziorna					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem przedsięwzięcia będzie montaż 500 instalacji fotowoltaicznych na potrzeby gospodarstw domowych stanowiących własność mieszkańców gminy Konstancin-Jeziorna. W ramach inwestycji montowane będą instalacje o mocy od 2kWp do 6kWp. Łączna zainstalowana moc OZE wyniesie: 1,75 MW. Instalacje dedykowane będą potrzebom energetycznym gospodarstw domowych (dla potrzeb bytowo-socjalnych). W wyniku realizacji projektu nastąpi zmniejszenie zużycia energii elektrycznej produkowanej w tradycyjny sposób, co będzie skutkowało redukcją emisji gazów cieplarnianych do atmosfery i ochroną wyczerpywalnych surowców naturalnych oraz spadkiem kosztów utrzymania gospodarstw domowych.					
Korzyści społeczne	W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost energii pochodzącej z OZE w ogólnym bilansie zużycia energii na terenie gminy Konstancin-Jeziorna wpływający na zwiększenie jej bezpieczeństwa energetycznego. Dodatkowo wpłynie ono bezpośrednio na jakość życia mieszkańców - obniżenie kosztów utrzymania gospodarstw domowych oraz poprawę stanu jakości powietrza.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 1. Wzrost wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Zwiększenie wykorzystania OZE w gospodarstwach domowych					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna					
Harmonogram realizacji	2021-2022					
Razem koszty inwestycyjne	7 875 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Środki beneficjentów końcowych projektu – mieszkańców Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstancin-Jeziorna					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂



	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	2 994	1 646 700	-	-	-
Docelowa	7 875 000	1 194	656 700	1 800	990 000	1 462
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	8		856		-3 943 556	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba prywatnych budynków mieszkalnych, w których zainstalowano źródła energii odnawialnej					szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w prywatnych budynkach mieszkalnych					MWh/rok	Urząd Gminy Konstancynów
Stopień redukcji zużycia energii finalnej przez budynki mieszkalne prywatne w stosunku do roku 2018					%	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D10	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
Nazwa działania	Organizacja Dni Energii					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Projekt będzie polegał na organizacji cyklu wydarzeń pn. „Dzień Energii”, podczas których władze gminy będą popularyzowały inicjatywy proklimatyczne i związane z gospodarką niskoemisyjną. Głównym celem przedsięwzięcia będzie przystępna prezentacja nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań energetycznych, w tym alternatywnych źródeł energii, źródeł finansowania projektów ekoenergetycznych, ochrony środowiska oraz promocja pozytywnych zachowań konsumentów energii. Impreza będzie również doskonałą okazją do prezentacji lokalnych inicjatyw na rzecz zrównoważonej energii, a także promocji zdrowego stylu życia opartego na korzystaniu ze środków transportu przyjaznych środowisku.					
Korzyści społeczne	Podniesienie świadomości lokalnej społeczności w takich dziedzinach jak: efektywność energetyczna, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i powiązania pomiędzy wykorzystaniem energii a zmianami klimatu.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 3. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcji i jej nośników					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Kształtowanie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstantynów					
Harmonogram realizacji	2020, 2022					
Koszty inwestycyjne	15 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - LEADER Budżet gminy Konstantynów i środki prywatnych sponsorów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	15 000	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	



	[lata]	[PLN/Mg]	[PLN]
Początkowa	-	-	-
Docelowa	-	-	-
Wskaźniki monitoringu			
Nazwa wskaźnika	Jednostka		Źródła danych
Liczba zorganizowanych Dni Energii	szt.		Urząd Gminy Konstanczyce
Liczba osób uczestniczących w Dniach Energii	osoby/Dzień Energii		Urząd Gminy Konstanczyce



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D11	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
Nazwa działania	Stworzenie portalu informacyjnego					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Projekt polegać będzie na stworzeniu portalu informacyjnego w postaci podstrony do strony Urzędu Gminy w Konstantynowie. Dzięki niemu mieszkańcy uzyskają dostęp do danych i dokumentów zawierających informacje na temat gospodarki niskoemisyjnej oraz działań przynoszących korzyści zarówno ekologiczne, jak i ekonomiczne – niskoemisyjne źródła energii, podnoszenie efektywności energetycznej, metod zmniejszenia zużycia energii, ekopojazdy, możliwości zastosowania OZE. Strona internetowa będzie zawierała elementy promujące rozwiązania czystej energii, w tym lokalizowanie ośrodków czystej energii w województwie lubelskim. Będzie też funkcjonalnie powiązana z systemem zarządzania energią w oparciu o technologie TIK utworzonym w ramach projektu dotyczącego montażu instalacji fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych i kotłów na biomasę w prywatnych gospodarstwach domowych na terenie Gminy Konstantynów. Utworzony w ramach portalu system pozwoli na zbieranie danych o produkcji energii w instalacjach OZE zamontowanych w ramach inwestycji, tj. agregację danych o produkcji energii przez wszystkich użytkowników instalacji w ramach projektu.					
Korzyści społeczne	Zwiększenie ekologicznej świadomości mieszkańców w zakresie niskoemisyjnych źródeł energii, efektywności energetycznej budynków, wykorzystania OZE i ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 3. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcji energii					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Promocja zagadnień gospodarki niskoemisyjnej					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstantynów					
Harmonogram realizacji	2021					
Koszty inwestycyjne	20 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstantynów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta		3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat	
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂



	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	20 000	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba stworzonych portali informacyjnych					szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Liczba odsłon portalu informacyjnego					szt./rok	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D12	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
Nazwa działania	Poprawa efektywności energetycznej w grupie mieszkalnictwo					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada działania przeprowadzone przez mieszkańców gminy we własnym zakresie i będące efektem kampanii informacyjno-promocyjnych gminy Konstancin-Jeziorna w zakresie gospodarki niskoemisyjnej. Będą one polegały m. in. na zmniejszeniu energochłonności budynków poprzez ich termomodernizację oraz stosowanie efektywnych energetycznie źródeł ciepła, a także wymianę sprzętu oraz oświetlenia w domach na energooszczędne. Zaplanowano, iż w efekcie realizacji działań podjętych samodzielnie przez mieszkańców gminy nastąpi spadek zużycia energii na poziomie 1%.					
Korzyści społeczne	W wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi zwiększenie komfortu cieplnego budynków skutkujące polepszeniem warunków mieszkalnych. Ponadto wpłyną one pozytywnie na wizerunek ekologiczny gminy.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Mieszkańcy gminy					
Harmonogram realizacji	2020-2023					
Koszty inwestycyjne	1 000 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Środki mieszkańców gminy					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	30 191	3 642 184	-	-	-
Docelowa		29 889	3 605 751	302	36 433	110



Wartość	SPBT (bez dotacji)	DGC	NPV (bez dotacji)	
	[lata]	[PLN/Mg]	[PLN]	
Początkowa	-	-	-	
Docelowa	-	-	-	
Wskaźniki monitoringu				
Nazwa wskaźnika			Jednostka	Źródła danych
Liczba budynków, w których przeprowadzono działania zmniejszające ich energochłonność			szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki mieszkalne w stosunku do roku 2018			%	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D13	Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorcy	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
Nazwa działania	Przygotowanie i przeprowadzanie akcji informacyjno-promocyjnych dla przedsiębiorców					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Wśród przedsiębiorców coraz większym zainteresowaniem cieszą się rozwiązania w zakresie oszczędnego gospodarowania energią. Dzieje się to za sprawą rosnących systematycznie cen paliw. Przedmiotem projektu będzie przygotowanie i przeprowadzanie akcji informacyjno-promocyjnej wśród przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie gminy Konstantynów. Akcja będzie dotyczyła zagadnień związanych ze zmniejszeniem zużycia energii, niskoemisyjnymi źródłami energii, redukcją emisji gazów cieplarnianych i wykorzystaniem OZE.					
Korzyści społeczne	Zwiększenie świadomości przedsiębiorców w zakresie oszczędnego i zrównoważonego wykorzystywania zasobów oraz gospodarowania energią skutkujące polepszeniem warunków prowadzenia działalności gospodarczej oraz warunków pracy.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 3. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcji energii					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Kształtowanie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstantynów					
Harmonogram realizacji	2020, 2022					
Koszty inwestycyjne	15 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie Budżet gminy Konstantynów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	15 000	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	



Początkowa	-	-	-
Docelowa	-	-	-
Wskaźniki monitoringu			
Nazwa wskaźnika		Jednostka	Źródła danych
Liczba przeprowadzonych akcji informacyjno-promocyjna dla przedsiębiorców		szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Liczba podmiotów objętych akcjami		podmioty/akcję	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D14		Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorcy	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorców					
Opis planowanego przedsięwzięcia		Zadanie obejmuje inwestycje przeprowadzone przez przedsiębiorców samodzielnie w związku z przeprowadzonymi akcjami informacyjno-promocyjnymi. Planuje się, iż w związku z przeprowadzonymi działaniami zapotrzebowanie na energię w sektorze handel, usługi, przedsiębiorcy spadnie o 0,5%.					
Korzyści społeczne		Zmniejszenie zapotrzebowania na energię finalną, co w konsekwencji będzie skutkowało zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz ochroną wyczerpywalnych surowców naturalnych.					
Zgodność z celem strategicznym		Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym		Cel szczegółowy 2. Podnoszenie efektywności energetycznej budynków, instalacji i obiektów					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania		Przedsiębiorcy					
Harmonogram realizacji		2020-2023					
Koszty inwestycyjne		5 000 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Środki własne przedsiębiorców					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia							
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%		Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂	
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]	
Początkowa	-	9 496	909 745	-	-	-	
Docelowa	5 000 000	9 449	905 242	47	4 503	18	
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)		
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]		
Początkowa	-		-		-		



Docelowa	-	-	-
Wskaźniki monitoringu			
Nazwa wskaźnika		Jednostka	Źródła danych
Liczba budynków, w których przeprowadzono działania zmniejszające ich energochłonność		szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki mieszkalne w stosunku do roku 2018		%	Urząd Gminy Konstancynów



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D15				
Nazwa działania	Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych na terenie gminy Konstancin-Jeziorna			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Przedmiotem projektu będzie budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych w gminie Konstancin-Jeziorna. Przedsięwzięcie obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none">1) przebudowę ul. 3 Maja, Dworcowa, Targowa, Adama Mickiewicza o długości ok. 0,7 km (roboty rozbiórkowe –krawężniki, chodniki jezdni wraz podbudową, roboty ziemne, podbudowy, nawierzchnia bitumiczna, krawężniki uliczne i chodniki, roboty wykończeniowe, oznakowania pionowe i poziome wraz z urządzeń BRD;2) budowę ulic: Wesołej, Zielonej (dróg gminnych) w miejscowości Konstancin-Jeziorna dł. odcinków ok. 1,2 km, wraz z budową kanalizacji deszczowej i włączeniem do dr. woj. nr 698 (ul. Janowska) oraz dr pow. 1026L (ul. Leśna) (roboty przygotowawcze, roboty ziemne, podbudowy, nawierzchnia bitumiczna w części dróg chodników, roboty wykończeniowe, oznakowania pionowe i poziome oraz urządzenia BRD;3) budowę drogi gminnej w miejscowości Zakanale dł. odcinka ok. 0,6 km (roboty przygotowawcze, roboty ziemne, odwodnienia, podbudowy, nawierzchnia bitumiczna, roboty wykończeniowe, oznakowania i urządzeń BRD4) budowę drogi gminnej w miejscowości Zakalinki dł. odcinka ok. 0,6 km (roboty przygotowawcze, roboty ziemne, odwodnienia, podbudowy, nawierzchnia bitumiczna, roboty wykończeniowe, oznakowania i urządzeń BDR.5) budowę drogi gminnej w Komarnie – Kolonii dł. odcinka ok. 1,2 km. (wykonanie podbudowy, odwodnienia, nawierzchni bitumicznej, oznakowania i urządzeń BDR),6) budowę drogi gminnej w Wólce Polinowskiej dł. odcinka ok. 1,2 km. (wykonanie podbudowy, odwodnienia, nawierzchni bitumicznej, oznakowania i urządzeń BDR), <p>Przeprowadzenie powyższych prac zwiększy bezpieczeństwo na drogach lokalnych oraz usprawni ruch a terenie gminy Konstancin-Jeziorna. Efektem realizacji działania będzie zmniejszenie negatywnych dla środowiska naturalnego skutków nadmiernego czasu przejazdu odcinkami dróg, poprzez zmniejszenie emisji do atmosfery zanieczyszczeń powstających w procesie spalania paliw w silnikach samochodowych. Lepsza jakość dróg wpłynie na zwiększenie średniej prędkości samochodów co w konsekwencji doprowadzi do spadku zużycia paliwa.</p>			
Korzyści społeczne	Zwiększenie komfortu jazdy oraz poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu na obszarze gminy . Dodatkowo mieszkańcy uzyskają łatwiejszy dostęp i dojazd do miejsc, gdzie do tej pory był on utrudniony. Pośrednio przedsięwzięcia takie pozytywnie oddziałują również na rozwój terenu (pobudzenie aktywności			



	gospodarczej).					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 3. Ograniczanie emisji liniowej					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancynów					
Harmonogram realizacji	2020-2023					
Koszty inwestycyjne	4 640 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Program rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Dotacje celowe z budżetu państwa Budżet gminy Konstancynów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	30 936	12 966 890	-	-	-
Docelowa	4 640 000	30 651	12 847 432	285	119 458	73
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	40		179 754		- 213 918	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Łączna długość wyremontowanych dróg gminnych				km	Urząd Gminy Konstancynów	



Łączna długość przebudowanych/zmodernizowanych dróg gminnych	km	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna
--	----	------------------------------------

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D16				
Nazwa działania	Budowa ścieżek rowerowych na obszarze gminy Konstancin-Jeziorna			
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem przedsięwzięcia będzie budowa ścieżek rowerowych na obszarze gminy Konstancin-Jeziorna. Z jednej strony jego realizacja wpłynie pozytywnie na wzrost poziomu atrakcyjności roweru jako środka transportu wśród mieszkańców gminy, którzy zachęceni nowoczesną infrastrukturą wybierać będą chętniej właśnie ten środek transportu. Efektem realizacji projektu będzie zmniejszenie presji na wykorzystywanie samochodów w podróżach po terenie gminy – dojazd do pracy, szkoły, w związku z bieżącymi sprawami codziennymi. Z drugiej natomiast, budowa przedmiotowych ścieżek będzie jednym z elementów projektu polegającego na podniesieniu atrakcyjności turystycznej gminy. Bezpieczne i prowadzące przez malownicze tereny gminy trasy zachęcą turystów do korzystania z roweru jako podstawowego środka transportu.			
Korzyści społeczne	Umożliwienie szybkiego i bezpiecznego poruszania się rowerem na obszarze gminy. Poprawa komfortu podróżowania na rowerze oraz zwiększenie poziomu bezpieczeństwa rowerzystów w ruchu drogowym. Aktywizacja lokalnej społeczności do działań związanych z aktywnością ruchową sprzyjającą zdrowiu oraz wzmocnienie kondycji fizycznej mieszkańców.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 2. Zmniejszenie zużycia energii finalnej			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 3. Ograniczenie emisji liniowej			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstancin-Jeziorna			
Harmonogram realizacji	2020-2023			
Koszty inwestycyjne	1 000 000 PLN			
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020			



Budżet gminy Konstancin						
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	30 936	12 966 890	-	-	-
Docelowa	1 000 000	30 811	12 914 496	125	52 394	32
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	20		403 840		-374 524	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Łączna długość wybudowanych ścieżek rowerowych				km	Urząd Gminy Konstancin	



KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator D17	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
Nazwa działania	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznej związanej z efektywnym i ekologicznym transportem					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem projektu będzie przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznej związanej z efektywnym i ekologicznym transportem. Ekojazda to ekonomiczna jazda, czyli takie prowadzenia samochodu, aby spalał jak najmniej paliwa, a przez to koszty jego utrzymania były jak najniższe. To także nowa kultura jazdy, która pozwala na optymalne wykorzystanie nowych rozwiązań technologicznych zastosowanych w nowoczesnych pojazdach i na zwiększeniu poziomu bezpieczeństwa na drogach. Stanowi ona też ważny element zrównoważonego rozwoju. Ponadto ekojazda przyczynia się do ochrony środowiska i zmniejszenia poziomu jego zanieczyszczenia. Średnia oszczędność kosztów związanych z tankowaniem przy stosowaniu zasad ecodrivingu to zazwyczaj około 10%.					
Korzyści społeczne	Zwiększenie ekologicznej świadomości kierowców oraz zmiana ich negatywnych przyzwyczajeń. Zwiększenie komfortu jazdy oraz wzrost poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny 3. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcji energii					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Kształtowanie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Konstantynów					
Harmonogram realizacji	2020, 2023					
Koszty inwestycyjne	15 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet gminy Konstantynów					
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia						
Założenia do obliczeń NPV i DGC – stopa dyskonta			3%	Założenia do obliczeń NPV i DGC – czas życia projektu		15 lat
Wartość	Nakłady Netto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Szacowana roczna oszczędność energii	Szacowana roczna oszczędność kosztów	Szacowane roczne zmniejszenie emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-



Docelowa	15 000	-	-	-	-	-
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba przeprowadzonych kampanii społecznych					szt.	Urząd Gminy Konstancynów
Liczba osób objętych kampaniami społecznymi					osoby/kampanię	Urząd Gminy Konstancynów