

ZAŁĄCZNIK 3 – KARTY PRZEDSIĘWZIĘĆ

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D1				
Nazwa działania	Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Przedmiotem przedsięwzięcia będzie montaż zestawów solarnych do podgrzewania wody użytkowej oraz instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej ze słońca na budynkach użyteczności publicznej. Instalacje wykorzystujące odnawialne źródło energii zostaną zamontowane na wymienionych poniżej budynkach użyteczności publicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Urząd Gminy w Adamowie, ➤ Zespół Szkół w Suchowoli, ➤ Zespół Szkół w Szewni Górnej, ➤ Centrum Społeczno-Kulturalne w Potoczku, ➤ Centrum Integracji Społecznej w Jacni. <p>Przewiduje się montaż 5 zestawów solarnych składających się z 4 i 5 płaskich kolektorów słonecznych i odpowiednich zasobników wody (w zależności od potrzeb danego budynku). Dodatkowo zostanie zamontowane 5 instalacji fotowoltaicznych o mocy 3 kW na każdym z planowanych budynków. W wyniku realizacji projektu nastąpi zmniejszenie zużycia energii, wpływające na redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz spadek kosztów utrzymania budynków użyteczności publicznej.</p>			
Korzyści społeczne	<p>Wśród korzyści wynikających z zastosowania OZE należy wymienić korzyści ekonomiczno-społeczne (wprowadzenie niewyczerpalnych i tanich źródeł energii - w miejsce trudniej dostępnych i coraz droższych paliw kopalnych), ekologiczne (zredukowanie emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z przetwarzaniem paliw kopalnych i redukcja efektu cieplarnianego) i zdrowotne (ograniczenie zachorowań wynikających z zanieczyszczeń środowiska).</p> <p>Dodatkowo dzięki realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego gminy i dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepłej.</p>			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny I. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych na obszarze Gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie energii pochodzącej z OZE w sektorze użyteczności publicznej			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów			
Harmonogram realizacji	2016-2017			
Razem koszty inwestycyjne	205 000 PLN			

Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Budżet Gminy Adamów				
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	-	743*	190 637*	-	-	-
Docelowa	205 000	705	180 887	38	9 750	19
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	21		309		- 88 605	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba budynków użyteczności publicznej, na których zainstalowano kolektory słoneczne				szt.	Urząd Gminy Adamów	
Liczba budynków użyteczności publicznej, na których zainstalowano panele fotowoltaiczne				szt.	Urząd Gminy Adamów	
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej				MWh/rok	Urząd Gminy Adamów	
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej w stosunku do roku 2014				%	Urząd Gminy Adamów	
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				

	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł – łatwa		Ś - średnia			T - trudna
Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/ zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.

Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jst	5%	K	Ł	T	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki samorządu terytorialnego.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Ryzyka techniczne i technologiczne	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji. Posiłkowanie się ekspertem przy opracowywaniu projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-

	Zamontowanie przez wykonawcę kolektorów lub paneli niezgodnych z zamówieniem	5%	K	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.

* Wskazano roczne zużycie energii i kosztów dla budynków użyteczności publicznej w roku bazowym, tj. 2014 r. Dlatego też zestawienie nie uwzględnia budynku CIS w Jacni, który oddano do użytku pod koniec roku 2014 r.

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator D2	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Wysokonakładowe
Nazwa działania	Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez ich termomodernizację - Etap I			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Przedmiotem projektu będzie wykonanie kompleksowej termomodernizacja i przebudowy 2 budynków użyteczności publicznej będących własnością Gminy Adamów. Termomodernizacja obejmuje usprawnienia w strukturze budowlanej oraz w systemie grzewczym budynku. Jej zakres 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, wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego).</p> <p>Przedsięwzięcie będzie dotyczyło budynków:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Remizo-światlica w Suchowoli, ➤ Remizo-światlica w Feliksówce. <p>Za możliwe i realne uznaje się średnie obniżenie zużycia energii o 30 - 40% w stosunku do stanu aktualnego. Należy jednak podkreślić, że uzyskane w wyniku realizacji zadania oszczędności energii, kompensowane będą częściowo przyrostem jej zużycia w związku ze wzrostem działalności prowadzonej w przedmiotowych budynkach.</p> <p>Działania poprawiające energooszczędność budynków niosą zarówno korzyści ekonomiczne, jak i ekologiczne. Do pozytywnych dla środowiska efektów, zaliczyć można spowolnienie eksploatacji nieodnawialnych źródeł energii, zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza i uniknięcie kosztów zewnętrznych spowodowanych zmianami klimatu.</p>			
Korzyści społeczne	<p>Planowane działania wpłyną na zmianę zapotrzebowania na ciepło wybranych budynków użyteczności publicznej, czego efektem będzie znaczna oszczędności energii skutkująca zarówno zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jak i kosztów eksploatacyjnych.</p> <p>Dodatkowo wykonanie zadania wpłynie na ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi.</p>			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny II. Redukcja zużycia energii na obszarze gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów			
Harmonogram realizacji	2017-2019			

Razem koszty inwestycyjne	600 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Fundusz Termomodernizacji BGK Budżet Gminy Adamów					
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	-	43	8 252	-	-	-
Docelowa	600 000	28	5 565	15	2 687	7
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	223		6 051		- 567 923	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji					szt.	Urząd Gminy Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej w stosunku do roku 2014					%	Urząd Gminy Adamów
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				

	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł – łatwa		Ś – średnia		T – trudna	
Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/ zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.

Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	T	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Ryzyka techniczne i technologiczne	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji. Posiłkowanie się ekspertem przy opracowywaniu projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-

	Wykorzystanie przez wykonawcę technologii niegodnej z projektem	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.
	Zasiedlenie budynków przez gatunki chronionych ptaków i nietoperzy	1%	D	Ś	N	-

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Wysokonakładowe
D3				
Nazwa działania	Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez ich termomodernizację - Etap II			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Przedmiotem projektu będzie wykonanie kompleksowej termomodernizacji 4 budynków użyteczności publicznej będących własnością Gminy Adamów. Termomodernizacja obejmuje usprawnienia w strukturze budowlanej oraz w systemie grzewczym budynku. Jej zakres 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, wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego).</p> <p>Przedsięwzięcie będzie dotyczyło budynków:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Remizo-świetlica w Adamowie, ➤ Remizo-świetlica w Suchowoli Kolonii, ➤ Remizo-świetlica w Bliżowie, ➤ Dawnej Szkoły Podstawowej w Bondyrzu. <p>Za możliwe i realne uznaje się średnie obniżenie zużycia energii o 30 - 40% w stosunku do stanu aktualnego. Należy jednak podkreślić, że uzyskane w wyniku realizacji zadania oszczędności energii, kompensowane będą częściowo przyrostem jej zużycia, w związku z rozszerzeniem działalności prowadzonej w niektórych z budynków lub zwiększeniem aktywności wykorzystania budynków, które dotychczas użytkowane były jedynie okazjonalnie i w związku z tym nie posiadały zainstalowanych źródeł ciepła.</p> <p>Działania poprawiające energooszczędność budynków niosą zarówno korzyści ekonomiczne, jak i ekologiczne. Do pozytywnych dla środowiska efektów, zaliczyć można spowolnienie eksploatacji nieodnawialnych źródeł energii, zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza i uniknięcie kosztów zewnętrznych spowodowanych zmianami klimatu.</p>			
Korzyści społeczne	<p>Planowane działania wpłyną na zmianę zapotrzebowania na ciepło wybranych budynków użyteczności publicznej, czego efektem będzie znaczna oszczędności energii skutkująca zarówno zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jak i kosztów eksploatacyjnych.</p> <p>Dodatkowo wykonanie zadania wpłynie na ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi.</p>			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny II. Redukcja zużycia energii na obszarze gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków			
Jednostka odpowiedzialna za	Urząd Gminy Adamów			

realizację działania						
Harmonogram realizacji		2019-2023				
Razem koszty inwestycyjne		1 050 000 PLN				
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Fundusz Termomodernizacji BGK Budżet Gminy Adamów				
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	-	51*	12 430*	-	-	-
Docelowa	1 050 000	32	8 043	19	4 387	10
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	239		7 218		- 997 628	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba obiektów użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji				szt.	Urząd Gminy Adamów	
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej w stosunku do roku 2014				%	Urząd Gminy Adamów	
Analiza ryzyka						

Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia			T - trudna
Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/ zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.

Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	T	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Ryzyka techniczne i technologiczne	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji. Posiłkowanie się ekspertem przy opracowywaniu projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
	Wykorzystanie przez wykonawcę technologii niegodnej z projektem	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.

Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.
	Zasiedlenie budynków przez gatunki chronionych ptaków i nietoperzy	1%	D	Ś	N	-

*Wskazane roczne zużycie energii i kosztów dla budynków użyteczności publicznej w roku bazowym, tj. 2014 r. Nie uwzględnia budynków, które nie posiadają zainstalowanych źródeł ciepła i nie są ogrzewane - remizy OSP w miejscowościach: Suchowola Kolonia i Adamów.

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Beznakałdowe
D4				
Nazwa działania	Monitoring energetyczny			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>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.</p> <p>Przewiduje się, że zaplanowane przedsięwzięcie może przyczynić się do ograniczenia zużycia energii o około 2 %.</p>			
Korzyści społeczne	<p>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.</p> <p>Dodatkowo wykonanie zadania wpłynie na ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi.</p>			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny II. Redukcja zużycia energii na obszarze gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Kompleksowe zarządzanie energią			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów			
Harmonogram realizacji	2015-2023			
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	-	1 112	377 522		-	-
Docelowa	-	1 089	369 714	23	7 808	10
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 Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki użyteczności publicznej w stosunku do roku 2014					%	Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	D5	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Grupa kosztowa	Wysokonakładowe	
Nazwa działania		Montaż oświetlenia hybrydowego na obszarze Gminy Adamów				
Opis planowanego przedsięwzięcia		<p>Przedmiotem przedsięwzięcia będzie budowa oświetlenia hybrydowego na obszarze Gminy Adamów. Oświetlenie składać się będzie z oprawy oświetleniowej z diodami LED, panela fotowoltaicznego przetwarzające energię słoneczną na energię elektryczną do zasilania oprawy LED, akumulatorów żelowych oraz mikroturbiny wiatrowej umieszczonej na wierzchołku słupa. Oświetlenie tradycyjnymi latarniami (z lampami elektrycznym) oprócz wykonania prac montażowych samej lampy, wymaga wykonania elektrycznej linii zasilającej, co nie we wszystkich przypadkach jest możliwe lub uzasadnione ekonomicznie.</p> <p>Montaż oświetlenia hybrydowego będzie stanowił jeden z elementów przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu atrakcyjności turystycznej gminy.</p> <p>Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem, że oświetlenie hybrydowe zastępują oświetlenie tradycyjne.</p>				
Korzyści społeczne		W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost udziału energii pochodzącej z OZE w ogólnym bilansie zużycia energii na terenie Gminy Adamów wpływający na zwiększenie jej bezpieczeństwa energetycznego. Projekt wpłynie na kształtowanie przestrzeni publicznej oraz zwiększenie bezpieczeństwa poruszania się na obszarze gminy.				
Zgodność z celem strategicznym		Cel strategiczny I. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych na obszarze Gminy Adamów				
Zgodność z celem szczegółowym		Cel szczegółowy 1. Zwiększenie energii pochodzącej z OZE w sektorze użyteczności publicznej				
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania		Urząd Gminy Adamów				
Harmonogram realizacji		2017-2020				
Razem koszty inwestycyjne		66 960 PLN*				
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet Gminy Adamów				
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	Roczne koszty	Szacowana	Szacowana roczna	Szacowane roczne

	Netto	zużycie energii	energii	roczna oszczędność energii	oszczędność kosztów	zmniejszenie emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	66 960*	-	-	14	7 140	11
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	9		- 185		18 277	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba punktów oświetleniowych typu hybrydowego					szt.	Urząd Gminy Adamów
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia		T - trudna	
Opis ryzyka	Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/zneutralizować ryzyko?	

Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.
	Problemy z uzyskaniem pozwolenia na usytuowanie lamp w konkretnych lokalizacjach	10%	Ś	Ł	T	Uzyskanie niezbędnych pozwoleń przed rozpoczęciem realizacji projektu.
	Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	T
Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą		10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
Fluktuacja kadr		3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Błędny projekt lub specyfikacja techniczna		10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji.

	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
	Problemy z posadowieniem lamp w konkretnych lokalizacjach	10%	Ś	Ł	T	Przeprowadzenie oględzin miejsc lokalizacji lamp na etapie projektowania.
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.
	Kradzież elementów oświetlenia (akumulatorów)	1%	M	T	N	Ubezpieczenie oświetlenia na wypadek kradzieży.

*Nakład stanowiący różnicę pomiędzy kosztem montażu oświetlenia tradycyjnego a kosztem oświetlenia hybrydowego.

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	D6	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Beznakładowe	
Nazwa działania		Wdrożenie programu oszczędzania energii w jednostkach oświatowych				
Opis planowanego przedsięwzięcia		<p>Przedsięwzięcie będzie polegało na przystąpieniu szkół z trenu Gminy Adamów do projektu EURONET 50/50 MAX. Jego celem jest wprowadzenie ekonomicznej zachęty do oszczędzania energii, zarówno dla szkół, jak i dla organów finansujących ich działalność: 50% kwoty zaoszczędzonej (dzięki środkom efektywności energetycznej wprowadzonym przez uczniów i nauczycieli) jest wypłacane szkole, podczas gdy drugie 50% stanowi oszczędność władz lokalnych, które płacą rachunki. Projekt daje samorządom lokalnym możliwość ograniczenia rachunków za energię oraz emisji CO₂, podczas gdy szkoły zyskują dodatkowe środki, które mogą zainwestować w przedsięwzięcia podnoszące efektywność energetyczną lub zaspokojenie innych potrzeb. Szacowana oszczędność energii w placówkach oświatowych będzie kształtowała się na poziomie 10% aktualnego jej zużycia.</p>				
Korzyści społeczne		<p>W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie świadomości uczniów w zakresie racjonalnego wykorzystania energii. Przyczyni się ono również do poprawy warunków panujących w pomieszczeniach szkolnych - dostosowanie temperatury i natężenia oświetlenia do potrzeb użytkowników budynku (uczniów, nauczycieli, innych użytkowników). Zaoszczędzone, w wyniku zmniejszenia zużycia energii, środki finansowe mogą zostać następnie wykorzystane na realizację innych zadań w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych i negatywnego oddziaływania na klimat.</p>				
Zgodność z celem strategicznym		Cel strategiczny III. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcyjnych				
Zgodność z celem szczegółowym		Cel szczegółowy 2. Kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców				
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania		Zespół Szkół w Suchowoli i Zespół Szkół w Szewni Górnej				
Harmonogram realizacji		2015-2023				
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	Szacowana roczna oszczędność	Szacowane roczne zmniejszenie

				energii	kosztów	emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO₂/rok]
Początkowa	-	640	164 113	-	-	-
Docelowa	-	576	147 702	64	16 411	26
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	-		-		-	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Liczba szkół, które przystąpiły do programu oszczędzania energii				szt.	Urząd Gminy Adamów	
Stopień redukcji zużycia energii przez placówki oświatowe w stosunku do roku 2014				%	Zespół Szkół w Suchowoli Zespół Szkół w Szewni Górnej	

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	D7	Sektor	Użyteczność publiczna/ Infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Niskonakładowe	
Nazwa działania		Aktualizacja „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Adamów na lata 2015-2020 (z perspektywą do 2023 roku)”				
Opis planowanego przedsięwzięcia		<p>Systematyczny monitoring jest istotnym elementem wdrażania „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Adamów na lata 2015-2020 (z perspektywą do 2023 roku)”. Podstawowym jego celem jest kontrola postępów realizacji założeń zawartych w przedmiotowym opracowaniu. Regularne monitorowanie wdrażania, z wykorzystaniem odpowiednich wskaźników, pozwala ocenić stopień osiągania celów, jak również wprowadzić, w razie konieczności, środki naprawcze.</p> <p>Przedmiotem przedsięwzięcia będzie aktualizacja Planu w przypadku:</p> <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 Adamów - dokument jest publicznie dostępny. Wprowadzenie systemu umożliwiającego efektywne gospodarowanie energią na obszarze Gminy Adamów.				
Zgodność z celem strategicznym		Cel strategiczny II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów				
Zgodność z celem szczegółowym		Cel szczegółowy 1. Kompleksowe zarządzanie energią				
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania		Urząd Gminy Adamów				
Harmonogram realizacji		2020				
Koszty inwestycyjne		10 000 PLN				
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Budżet Gminy Adamów				
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	Szacowana roczna oszczędność	Szacowane roczne zmniejszenie

				oszczędność energii	kosztów	emisji CO ₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO ₂ /rok]
Początkowa	-	-	-	-	-	-
Docelowa	10 000	-	-	-	-	-
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 Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIE

Identyfikator	Sektor	Użyteczność publiczna/ infrastruktura komunalna	Rodzaj działania	Beznakładowe
D8				
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 Adamów 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 II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Kompleksowe zarządzanie energią			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów			
Harmonogram realizacji	2016			
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	-	-	-	-	-	-
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 Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
D9						
Nazwa działania	Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Adamów poprzez wykonanie instalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem projektu będzie wykonanie 200 instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej na budynkach stanowiących własność mieszkańców Gminy Adamów. Energia wyprodukowana przez instalacje będzie wykorzystywana do zaspokojenia potrzeb własnych gospodarstw domowych. W wyniku realizacji projektu nastąpi zmniejszenie zużycia energii elektrycznej skutkujące redukcją emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz spadkiem kosztów utrzymania gospodarstw domowych. Planowany jest montaż instalacja fotowoltaicznej o mocy 3 kW w każdym gospodarstwie domowym objętym projektem.					
Korzyści społeczne	W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost energii pochodzącej z OZE w ogólnym bilansie zużycia energii elektrycznej na terenie Gminy Adamów 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 I. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych na obszarze Gminy Adamów					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Wzrost wykorzystania OZE w gospodarstwach domowych					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2020-2021					
Razem koszty inwestycyjne	5 200 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Środki beneficjentów końcowych projektu - mieszkańców Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet Gminy Adamów					
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	Szacowane roczne zmniejszenie

				energii	kosztów	emisji CO₂
	[PLN]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MWh/rok]	[PLN/rok]	[MgCO₂/rok]
Początkowa	-	2 614	1 698 843	-	-	-
Docelowa	5 200 000	2 082	1 353 095	532	345 748	432
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	15		117		- 1 072 483	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba prywatnych budynków mieszkalnych, na których zainstalowano ogniwa fotowoltaiczne					szt.	Urząd Gminy Adamów
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w prywatnych budynkach mieszkalnych					MWh/rok	Urząd Gminy Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki mieszkalne prywatne w stosunku do roku 2014					%	Urząd Gminy Adamów
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia			T - trudna
Opis ryzyka	Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/zneutralizować ryzyko?	

Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.
	Konieczność dokonania modyfikacji w projekcie w trakcie jego realizacji na wniosek mieszkańców	15%	M	Ł	T	Dokładne ustalenie z właścicielami budynków wszystkich szczegółów na etapie projektowania instalacji.
	Wycofanie się części	10%	M	Ł	T	Stworzenie listy rezerwowej

	mieszkańców w trakcie realizacji projektu					mieszkańców zainteresowanych uczestnictwem w projekcie.
Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	N	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
	Zamontowanie przez wykonawcę paneli fotowoltaicznych niezgodnie z zamówieniem	5%	K	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.

Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	K	T	N	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrolować przestrzeganie przepisów BHP.

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D10				
Nazwa działania	Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Adamów poprzez montaż kolektorów słonecznych w gospodarstwach domowych			
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem projektu będzie montaż 500 zastawów kolektorów słonecznych do podgrzewania wody na budynkach mieszkańców Gminy Adamów. Przewiduje się montaż zestawów składających się z 2, 3, 4 lub 5 płaskich kolektorów słonecznych i odpowiednich zasobników wody w zależności od potrzeb danego budynku. W wyniku realizacji projektu nastąpi zmniejszenie zużycia energii cieplnej niezbędnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz uciążliwości korzystania z indywidualnych źródeł ciepła zasilanych paliwami stałymi, a przez to redukcja emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz spadek kosztów utrzymania gospodarstw domowych.			
Korzyści społeczne	W efekcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost udziału energii pochodzącej z OZE w ogólnym bilansie zużycia energii na terenie Gminy Adamów wpływający na zwiększenie jej bezpieczeństwa energetycznego. Dodatkowo jego realizacja wpłynie na usprawnienie i zautomatyzowanie procesu podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Przedsięwzięcie wpłynie bezpośrednio na jakość życia mieszkańców - obniżenie kosztów utrzymania gospodarstw domowych oraz poprawę stanu jakości powietrza.			
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny I. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych na obszarze Gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Wzrost wykorzystania OZE w gospodarstwach domowych			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów			
Harmonogram realizacji	2020-2021			
Razem koszty inwestycyjne	7 000 000 PLN			
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Środki beneficjentów końcowych projektu - mieszkańców Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet Gminy Adamów			
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	-	33 130	2 577 057	-	-	-
Docelowa	7 000 000	31 410	2 443 265	1 720	133 792	538
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	52		742		- 5 402 800	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Liczba prywatnych budynków mieszkalnych, na których zainstalowano kolektory słoneczne					szt.	Urząd Gminy Adamów
Ilość wykorzystywanej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w prywatnych budynkach mieszkalnych					MWh/rok	Urząd Gminy Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki mieszkalne prywatne w stosunku do roku 2014					%	Urząd Gminy Adamów
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia		T - trudna	

Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.

	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Konieczność dokonania modyfikacji w projekcie w trakcie jego realizacji na wniosek mieszkańców	5%	M	Ł	T	Dokładne ustalenie z właścicielami budynków wszystkich szczegółów na etapie projektowania instalacji.
	Wycofanie się części mieszkańców w trakcie realizacji projektu	3%	M	Ł	T	Stworzenie listy rezerwowej mieszkańców zainteresowanych uczestnictwem w projekcie
Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	N	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Ryzyka techniczne i technologiczne	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.

	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
	Zamontowanie przez wykonawcę kolektorów słonecznych niezgodnie z zamówieniem	5%	K	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	K	T	N	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrolować przestrzeganie przepisów BHP.

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
D11						
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 zamianami klimatu.					
Zgodność z celem strategicznym	Cel strategiczny III. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcyjnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2016-2023					
Koszty inwestycyjne	20 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 - LEADER Budżet Gminy Adamów 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	20 000	-	-	-	-	-
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 Adamów
Liczba osób uczestniczących w Dniach Energii	osoby/Dzień Energii		Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
D12						
Nazwa działania	Stworzenie portalu informacyjnego					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Projekt polegać będzie na stworzeniu portalu informacyjnego w postaci podstrony do strony Urzędu Gminy Adamów. 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, ekojazdy, możliwości zastosowania OZE. Portal będzie zawierał również informacje na temat możliwości uzyskania dofinansowania na realizowane przez mieszkańców przedsięwzięcia z zakresu niskoemisyjności oraz praktyczne wskazówki, jak takie dofinansowanie otrzymać.					
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 III. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcyjnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Promocja niskoemisyjnych źródeł energii					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2015					
Koszty inwestycyjne	5 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – LEADER Budżet Gminy Adamów					
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	5 000	-	-	-	-	-

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 Adamów
Liczba odsłon portalu informacyjnego			szt./rok	Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Mieszkalnictwo	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
D13						
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 Adamów 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.					
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 II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Mieszkańcy gminy					
Harmonogram realizacji	2016-2020					
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	-	35 744	4 275 900	-	-	-
Docelowa	1 000 000	33 957	4 062 129	1 787	213 771	715
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	

Początkowa	-	-	-
Docelowa	4	- 197	1 551 984
Wskaźniki monitoringu			
Nazwa wskaźnika		Jednostka	Źródła danych
Liczba budynków, w których przeprowadzono działania zmniejszające ich energochłonność		szt.	Urząd Gminy Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki mieszkalne w stosunku do roku 2014		%	Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorcy	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
D14						
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-promocyjna wśród przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie Gminy Adamów. 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 III. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcyjnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 1. Promocja niskoemisyjnych źródeł energii					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2015-2020					
Koszty inwestycyjne	15 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2015-2020 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie Budżet Gminy Adamów					
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 Adamów
Liczba podmiotów objętych akcjami		podmioty/akcję	Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator		Sektor	Handel, usługi, przedsiębiorcy	Rodzaj działania	Wysokonakładowe	
D15						
Nazwa działania		Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, produkcja				
Opis planowanego przedsięwzięcia		Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada działania związane ze zmniejszeniem energochłonności budynków w grupie handel, usługi, produkcja. Działania będą realizowane przez przedsiębiorców i będą one efektem przeprowadzonych przez Gminę Adamów kampanii informacyjno-promocyjnych.				
Korzyści społeczne		W wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi polepszenie warunków prowadzenia działalności gospodarczej oraz warunków pracy. Ponadto wpłyną one pozytywnie na wizerunek ekologiczny przedsiębiorstw.				
Zgodność z celem strategicznym		Cel strategiczny II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów				
Zgodność z celem szczegółowym		Cel szczegółowy 2. Zwiększenie efektywności energetycznej budynków				
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania		Podmioty prywatne				
Harmonogram realizacji		2016-2020				
Koszty inwestycyjne		500 000 PLN				
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia		Środki podmiotów prywatnych				
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	-	14 843	2 458 061	-	-	-
Docelowa	500 000	14 352	2 367 555	491	81 506	172
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	6		- 92		473 013	
Wskaźniki monitoringu						

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródła danych
Liczba budynków, w których przeprowadzono działania zmniejszające ich energochłonność	szt.	Urząd Gminy Adamów
Stopień redukcji zużycia energii przez budynki handlowe, usługowe, produkcyjne w stosunku do roku 2014	%	Urząd Gminy Adamów

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Wysokonakładowe
D16				
Nazwa działania	Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej na obszarze Gminy Adamów			
Opis planowanego przedsięwzięcia	<p>Przedmiotem projektu będzie budowa i modernizacja dróg gminnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (chodniki, odwodnienia, branża teletechniczna, kanały burzowe, itd.) mająca na celu poprawę płynności oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego na terenie Gminy Adamów. Dodatkowo przedsięwzięcie obejmuje lobbing i wsparcie finansowe przebudowy nawierzchni dróg powiatowych. W efekcie realizacji działania nastąpi 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.</p> <p>Średnia prędkość pojazdów poruszających się po drogach utwardzonych jest wyższa od średniej prędkości pojazdów poruszających się po drogach nieutwardzonych/niezmmodernizowanych. W związku ze zwiększeniem średniej prędkości poruszania się pojazdów jednocześnie następuje spadek zużywanego przez nie paliwa. Poprawa stanu dróg wpłynie bezpośrednio na zmniejszenie wielkości unosu pyłu - emisję wtórną z powierzchni drogi.</p>			
Korzyści społeczne	Zwiększenie komfortu jazdy oraz poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu na obszarze Gminy Adamów. 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 II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów			
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 4. Ograniczenie emisji liniowej			
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów Powiat Zamojski			
Harmonogram realizacji	2016-2020			
Koszty inwestycyjne	10 370 000 PLN			
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 (w zakresie dróg powiatowych) Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Narodowy Program Przebudowy Dróg Lokalnych Dotacje celowe z budżetu państwa Budżet Powiatu Zamojskiego Budżet Gminy Adamów			

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	-	28 197	14 173 261	-	-	-
Docelowa	10 370 000	27 633	13 889 766	564	283 495	139
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	36		3 400		- 6 985 655	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika				Jednostka	Źródła danych	
Łączna długość wybudowanych dróg gminnych				km	Urząd Gminy Adamów	
Łączna długość przebudowanych/zmodernizowanych dróg gminnych				km	Urząd Gminy Adamów	
Łączna długość przebudowanych/zmodernizowanych dróg powiatowych				km	Urząd Gminy Adamów	
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia		T - trudna	

Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-
	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.
	Problemy z wykupem nieruchomości gruntowych	2%	Ś	Ł	T	Zapewnienie satysfakcjonującej ceny sprzedaży gruntu.
	Utrudnienia w realizacji przedsięwzięcia związane z gruntem, na którym prowadzona jest budowa drogi	3%	Ś	T	T	Przeprowadzenie oględzin podłoża na etapie projektowania.

Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	T	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-
Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.

	pracowników					
	Zasiedlenie gruntów przez gatunki chronionych ptaków i zwierząt	1%	D	Ś	N	-

KARTA PRZEDSIĘWZIECIA

Identyfikator	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Wysokonakładowe		
D17						
Nazwa działania	Budowa ścieżek rowerowych na obszarze Gminy Adamów					
Opis planowanego przedsięwzięcia	Przedmiotem przedsięwzięcia będzie budowa ścieżek rowerowych na obszarze Gminy Adamów. 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 II. Redukcja zużycia energii na obszarze Gminy Adamów					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 4. Ograniczenie emisji liniowej					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2017-2020					
Koszty inwestycyjne	6 000 000 PLN					
Możliwe źródła finansowania przedsięwzięcia	Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet Gminy Adamów					
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	-	28 079	14 114 386	-	-	-
Docelowa	6 000 000	27 179	13 661 986	900	452 400	221
Wartość	SPBT (bez dotacji)		DGC		NPV (bez dotacji)	
	[lata]		[PLN/Mg]		[PLN]	
Początkowa	-		-		-	
Docelowa	7		-39		- 599 278	
Wskaźniki monitoringu						
Nazwa wskaźnika					Jednostka	Źródła danych
Łączna długość wybudowanych ścieżek rowerowych					km	Urząd Gminy Adamów
Analiza ryzyka						
Znaczenie dla projektu	M (małe)	Ma nikły wpływ na opłacalność, straty, które można pokryć z rezerwy.				
	Ś (średnie)	Zmniejsza opłacalność w niewielkim stopniu, powoduje krótkotrwałe przerwy w realizacji projektu, nieznacznie podnosi koszty.				
	D (duże)	Ma istotny wpływ na opłacalność finansową, wzrost kosztów, wydłużenie terminów.				
	K (krytyczne)	Może spowodować wstrzymanie lub niewykonanie projektu.				
Łatwość detekcji	Ł - łatwa		Ś - średnia		T - trudna	
Opis ryzyka		Prawdopodobieństwo wystąpienia [%]	Znaczenie dla projektu	Łatwość detekcji	Czy można zapobiec wystąpieniu ryzyka? (T-tak, N-Nie)	Co można zrobić, aby uniknąć/ zneutralizować ryzyko?
Ryzyka związane z prowadzeniem projektu	Konieczność wykonania dodatkowych prac	15%	Ś	Ł	T	Skrupulatne przygotowanie dokumentacji projektowej. Zabezpieczenie dodatkowych środków w budżecie na wypadek konieczności dokonania prac dodatkowych.
	Opóźnienia w przetargu dotyczącym wyboru wykonawcy przedsięwzięcia	5%	D	T	N	-

	Opóźnienie w przekazaniu dofinansowania na realizację inwestycji	10%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie płatności funduszy. Zabezpieczenie dodatkowych środków na wypadek konieczności pokrycia części wydatków do czasu otrzymania środków z funduszy.
	Zmiana przepisów prawa oddziałująca na projekt	1%	K	T	N	-
	Konieczność wykonania prac poprawkowych	2%	M	Ł	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę. Wybór wykonawcy posiadającego specjalistyczną wiedzę i niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji takiego typu przedsięwzięć.
	Utrudnienia w realizacji przedsięwzięcia związane z gruntem, na którym prowadzona jest budowa ścieżek rowerowych	3%	Ś	T	T	Przeprowadzenie oględzin podłoża na etapie projektowania.
Ryzyka związane z działalnością jednostki	Brak płynności finansowej jednostki	5%	K	Ł	T	Dopasowanie terminów płatności (na etapie tworzenia projektu) do spodziewanych transferów środków finansowych.
	Wadliwie podpisana umowa z wykonawcą	10%	D	Ś	T	Wnikliwa konsultacja prawna umowy przed jej podpisaniem i zabezpieczenie w niej interesów jednostki.
	Fluktuacja kadr	3%	D	Ś	T	Zapewnienie dobrych warunków pracy.
Ryzyka techniczne i technologiczne	Błędny projekt lub specyfikacja techniczna	10%	D	Ł	T	Wybór sprawdzonego wykonawcy projektu/specyfikacji.
	Awarie techniczne w trakcie realizacji projektu	1%	Ś	Ś	T	Przedstawienie przez wykonawcę raportów z usuwania awarii/rozwiązywania sytuacji problemowych w poprzednich zleceniach.
	Wybór nieodpowiedniej technologii	1%	K	T	T	Wybór odpowiedniej technologii po konsultacjach ze specjalistami.
	Zmiana przepisów dotyczących strony technicznej inwestycji	1%	K	T	N	-

Ryzyka związane z wykonawcami	Wadliwe/złe jakościowo wykonanie projektu	5%	D	Ś	T	Bieżące monitorowanie prac prowadzonych przez wykonawcę.
	Utrudniona/brak komunikacji z wykonawcą	10%	M	Ł	T	Ustalenie jasnych zasad i warunków współpracy przed jej rozpoczęciem. Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za kontakt zarówno ze strony inwestora, jak i wykonawcy.
	Utrata płynności finansowej/upadłość wykonawcy	2%	K	T	N	-
	Odstąpienie przez wykonawcę od realizacji przedsięwzięcia	1%	K	T	N	-
Ryzyka zdarzeń niezależnych	Wystąpienie tzw. siły wyższej – działanie sił przyrody	1%	K	T	N	-
	Wystąpienie zdarzeń losowych – wypadki, nieświadome błędy pracowników	1%	Ś	T	T	Szkolenie pracowników w zakresie realizacji projektów. Kontrola przestrzegania przepisów BHP.
	Zasiedlenie gruntów przez gatunki chronionych ptaków i zwierząt	1%	D	Ś	N	-

KARTA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Identyfikator	Sektor	Transport	Rodzaj działania	Niskonakładowe		
D18						
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 III. Wprowadzanie nowych wzorców konsumpcyjnych					
Zgodność z celem szczegółowym	Cel szczegółowy 2. Kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców					
Jednostka odpowiedzialna za realizację działania	Urząd Gminy Adamów					
Harmonogram realizacji	2015-2020					
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 Adamów					
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	-	-	-	-	-	-
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 Adamów
Liczba osób objętych kampaniami społecznymi		osoby/kampanię	Urząd Gminy Adamów