

Wniosek o dofinansowanie projektu w ramach

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

Nazwa wnioskodawcy: Gmina Nowa Karczma

Osoba do kontaktu: Rafał Jurczyk, telefon: 58 687-71-27, email: ue@nowakarczma.pl

Sekcja A. Informacje ogólne o projekcie

A.1 Program operacyjny Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020
 A.2 Oś priorytetowa 10. Energia
 A.3 Działanie 10.02. Efektywność energetyczna
 A.4 Poddziałanie 10.02.01. Efektywność energetyczna - wsparcie dotacyjne
 A.5 Instytucja wdrażająca Departament Programów Regionalnych UMWP

A.6 Tytuł projektu

Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej w Gminie Nowa Karczma i Gminie Lipusz

A.7 Streszczenie Projektu

Projekt zrealizowany będzie na terenie 2 gmin powiatu kościerskiego – gminy Nowa Karczma oraz gminy Lipusz. Projekt obejmuje przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych w 5 budynkach użyt. publ.:

- Urzędzie Gminy w Nowej Karczmie
- Ośrodka Pomocy Społecznej i remizie strażackiej w Nowej Karczmie
- Zespole Szkół w Nowej Karczmie
- Zespole Szkół w Lipuszu
- Szkole Podstawowej w Tuskowach.

Audyty energetyczne sporządzone dla każdego z budynków wykazały, że charakteryzują się one niską efektywnością energetyczną i wymagają przeprowadzenia pilnych prac termomodernizacyjnych. Prace obejmą m.in. docieplenie przegród budynków, modernizację instalacji co i owu, wymianę źródeł ciepła oraz montaż odnawialnych źródeł energii.

Głównym celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w gminie Nowa Karczma i gminie Lipusz. Po realizacji nastąpi redukcja energii pierwotnej w wysokości 585 921,05 kWh oraz 178,55 ton równoważnika CO2.

A.8 Okres realizacji projektu od: 2016-06-01 do: 2018-09-28

A.9 Podsumowanie wydatków projektu

Wydatki niepodlegające zasadom pomocy publicznej

Wartość ogółem	Wydatki kwalifikowalne	Wnioskowane dofinansowanie UE	Poziom dofinansowania [%] UE	Wkład własny	Wydatki niekwalifikowalne	Wydatki kwalifikowalne objęte instrumentem elastyczności	
6 262 220,20	4 359 779,42	2 412 854,52	55,34%	1 946 924,90	1 902 440,78	0,00	0,00%

A.10 Pomoc publiczna Bez pomocy publicznej

A.11 Rodzaj projektu Konkursowy

A.12 Partnerstwo publiczno-prywatne Nie

A.13 Projekt wchodzący w skład Projektu zintegrowanego Nie

A.14. Projekt złożony w ramach ZPT/ZIT lub stanowiący element przedsięwzięcia strategicznego Nie

A.15 Grupa projektów Nie

A.16 Typ projektu

- Kompleksowa i głęboka modernizacja energetyczna obiektów i budynków lub dokończenie tego procesu, poprzez realizację przedsięwzięć polegających

m.in. na: zmniejszeniu strat ciepła przez przenikanie w zewnętrznych przegrodach przezroczystych (okna, drzwi przeszklone) i nieprzezroczystych (ściany zewnętrzne, stropy poddasza, stropy piwnic), likwidacji istniejących indywidualnych źródeł ciepła w poddawanych kompleksowej i głębokiej modernizacji obiektach wraz z budową przyłącza do systemu ciepłowniczego, modernizacji źródeł ciepła (za wyjątkiem źródeł węglowych przy braku zmiany paliwa) z uwzględnieniem możliwości zastosowania kogeneracji, modernizacji systemów grzewczo-wentylacyjnych z uwzględnieniem zastosowania wysokosprawnej rekuperacji energii, modernizacji instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, modernizacji wewnętrznej instalacji elektrycznej i oświetlenia wewnętrznego, wykorzystanie OZE na potrzeby własne budynku, instalacji systemów monitoringu i zarządzania energią.

A.17 Powiązanie ze strategiami

A.18 Instrumenty finansowe A.19 Duży projekt

A.20 Projekt generujący dochód

Luka w finansowaniu (%)	Wydatki kwalifikowalne przed uwzględnieniem dochodu	Generowany dochód
65,11%	4 359 779,42	1 475 507,48

A.21 Miejsce realizacji projektu

Projekt realizowany na terenie całego województwa:

Lp.	Powiat	Gmina	Rodzaj gminy	Miejscowość
1.	kościerski	Nowa Karczma	gmina wiejska	Nowa Karczma
2.	kościerski	Lipusz	gmina wiejska	Lipusz, Tuszkowy

A.22 Zakres interwencji dominujący

013 Renowacja infrastruktury publicznej dla celów efektywności energetycznej, projekty demonstracyjne i środki wsparcia

A.23 Zakres interwencji uzupełniającej

Nie dotyczy

A.24 Forma finansowania

A.25 Typ obszaru realizacji

Sekcja B. Informacje o Wnioskodawcy

B.1 Nazwa wnioskodawcy

B.2 Forma prawna

wspólnota samorządowa - gmina

B.3 Forma własności

Jednostki samorządu terytorialnego

B.4 Rodzaj działalności gospodarczej

18 Administracja publiczna

B.5 Możliwość odzyskania podatku VAT

Uzasadnienie

Zgodnie z zapisami podrozdziału 6.13. Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020, podatki i inne opłaty, w szczególności podatek od towarów i usług (VAT) mogą być uznane za wydatki kwalifikowalne tylko wtedy gdy beneficjent nie ma prawnej możliwości ich odzyskania. Zgodnie z art. 11 pkt 2 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1081/2006, podatek od towarów i usług (VAT) może być uznany za wydatek kwalifikowalny tylko wtedy, gdy został rzeczywiście i ostatecznie poniesiony przez Beneficjenta oraz Beneficjent nie ma prawnej możliwości odzyskania podatku od towarów i usług (VAT). Oznacza to, że mimo zasady, iż podatek VAT nie jest kosztem kwalifikowanym, dopuszcza się wyjątek: jeśli wnioskodawca nie może odliczyć podatku VAT, poniesione przez niego i udokumentowane koszty tego podatku są wydatkiem kwalifikowalnym. Gmina Nowa Karczma nie może odliczyć podatku VAT.

B.6 NIP B.7 Regon B.8 PKD

B.9 Adres siedziby

B.9.1 Ulica B.9.2 Nr domu B.9.3 Nr lokalu
 B.9.4 Kod pocztowy B.9.5 Miejscowość
 B.9.6 E-mail B.9.7 Telefon B.9.8 Faks

B.10 Osoby uprawnione do reprezentowania wnioskodawcy

Lp.	Imię	Nazwisko	Stanowisko
1.	Andrzej	Pollak	Wójt

B.11 Jednostka realizująca projekt

B.12 Projekt partnerski

Lp.	Charakterystyka partnera	Adres	Wydatki
1.	Nazwa partnera: Gmina Lipusz Forma prawna: wspólnota samorządowa - gmina Forma własności: Jednostki samorządu terytorialnego Możliwość odzyskania VAT: Tak NIP: 591-15-68-529 REGON: 191675221	Miejscowość: Lipusz Ulica: Derdowskiego Nr domu: 7 Nr lokalu: Kod pocztowy: 83-424 Email: ug@lipusz.pl	Wydatki ogółem: 1 039 529,67 Wydatki kwalifikowalne: 1 032 149,67 Wnioskowane dofinansowanie: 571 227,76 Poziom dofinansowania: 55,34%

B.13 Osoba upoważniona do kontaktu w sprawach projektu

B.13.1 Imię i nazwisko B.13.2 Stanowisko B.13.3 Instytucja

Adres:

B.13.4 Ulica B.13.5 Nr domu B.13.6 Nr lokalu
 B.13.7 Kod pocztowy B.13.8 Miejscowość
 B.13.9 E-mail B.13.10 Telefon B.13.11 Faks

Sekcja C. Zakres rzeczowo-finansowy i wskaźniki Projektu

C.1 Zakres rzeczowy

Nazwa zadania	Wydatki rzeczywiście poniesione	Wydatki rozliczane ryczałtowo	Wydatki poniesione w ramach pomocy publicznej	Wydatki poniesione w ramach instrumentu elastyczności	Kwalifikowalność podatku VAT
Prace przygotowawcze	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Tak
Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania [230/500 zn.]	1. Opracowanie audytów energetycznych; 2. Opracowanie dokumentacji technicznej (projektów budowlanych i programów funkcjonalno - użytkowych), dokumentacji kosztorysowej oraz dzienniki budowy, 3. Opracowanie Studium - wykonalności				
Roboty budowlano-montażowe	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Tak
Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania [500/500 zn.]	Zadanie obejmuje wykonanie robót budowlanych w 5 obiektach, w tym: 1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie – termomodernizacja budynku wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła, rozbudowę i przebudowę, oraz zagospodarowanie przyległego terenu, 2. Ośrodek Pomocy Społecznej i remizy strażackiej w Nowej Karczmie – termomodernizacja oraz przebudowa wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej, 4. Zespół Szkół w Lipuszu – termomodernizacja, 5. Szkoła Podstawowa w Tuskowach – termomodernizacja.				
Nadzór inwestorski, autorski, inżynier kontraktu	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Tak

Nazwa zadania	Wydatki rzeczywiście poniesione	Wydatki rozliczane ryczałtowo	Wydatki poniesione w ramach pomocy publicznej	Wydatki poniesione w ramach instrumentu elastyczności	Kwalifikowalność podatku VAT
Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania [76/500 zn.]	Zadanie obejmuje nadzór inwestorski nad zadaniami realizowanymi w projekcie.				
Promocja projektu	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy	Tak
Opis działań planowanych do realizacji w ramach zadania [265/500 zn.]	W ramach zadania przewiduje się: 1. zakup i montaż tablic informacyjnych (5 szt.), 2. opracowanie i publikację informacji o rozpoczęciu i zakończeniu projektu na stronie internetowej Lidera i Partnera Projektu (4 szt.) 3. zakup i montaż tablic pamiątkowych (5 szt.)				

C.2 Zakres finansowy - wydatki rzeczywiste

Wydatki bez pomocy publicznej

Nazwa zadania	Wydatki rzeczywiście poniesione		
	Wydatki ogółem	Wydatki kwalifikowalne	Dofinansowanie
Prace przygotowawcze	134 904,00	33 429,00	18 500,78
Roboty budowlano-montażowe	6 000 670,48	4 199 704,70	2 324 263,57
Nadzór inwestorski, autorski, inżynier kontraktu	90 852,72	90 852,72	50 281,08
Promocja projektu	35 793,00	35 793,00	19 809,10
Suma	6 262 220,20	4 359 779,42	2 412 854,52

C.3 Zakres finansowy - wydatki ryczałtowe

Wydatki bez pomocy publicznej - nie dotyczy

C.4 Wydatki w ramach kategorii kosztów podlegających limitom

Kategoria kosztów podlegająca limitom	Wydatki kwalifikowalne	Udział % wynikający z limitów kwalifikowalności
Nadzór inwestorski (bez kontroli rozliczenia budowy)	90 852,72	2,16%
Promocja	35 793,00	0,82%

C.5 Źródła finansowania wydatków

Źródła finansowania wydatków niepodlegających zasadom pomocy publicznej (jeśli występują)

Nazwa źródła finansowania wydatków	Wydatki ogółem	Wydatki kwalifikowalne
Dofinansowanie, w tym:	2 412 854,52	2 412 854,52
- środki wspólnotowe	2 412 854,52	2 412 854,52
- budżet państwa	0,00	0,00
Krajowe środki publiczne, w tym:	3 849 365,68	1 946 924,90
- budżet państwa	0,00	0,00
- budżet jednostek samorządu terytorialnego	3 849 365,68	1 946 924,90
- inne krajowe środki publiczne	0,00	0,00
Prywatne	0,00	0,00
Suma	6 262 220,20	4 359 779,42

C.6 Wskaźniki produktu

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa
1.	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.	5,00

C.7 Wskaźniki rezultatu

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa
-----	-----------------	-----------------	----------------	------------------

1.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych	kWh/rok	0,00	585 921,05
2.	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	tony równoważnika CO2	0,00	178,55

Sekcja D. Uzasadnienie, cele i opis projektu

D.1 Opis kontekstu [2006/2000 zn.]

Gmina Nowa Karczma i Gmina Lipusz położone są w powiecie kościerskim. Gmina Lipusz leży na styku Równiny Charzykowskiej i Borów Tucholskich, natomiast gmina Nowa Karczma leży na Pojezierzu Kaszubskim. Na terenie gminy Nowa Karczma wyróżnić można m.in.: Kaszubski Park Krajobrazowy. Przez część terenu Gminy Lipusz przebiega Wdzydzki Park Krajobrazowy lub jego otulina.

W 2014 r. gminy zamieszkiwało łącznie 10 397 os., z czego w gminie Nowa Karczma - 6 758 os. Gminę Lipusz zamieszkiwało 3 639 osób. Liczba mieszkańców w ostatnich latach rośnie. W obu gminach w ciągu ostatnich 6 lat występował dodatni przyrost naturalny.

W 2014 r. wg GUS na terenie gminy Lipusz działało 269 podmiotów gospodarki narodowej, a na terenie gminy Nowa Karczma działało ich 438. W obu gminach najliczniejszą grupą przedsiębiorców są osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Na terenie gmin nie funkcjonują scentralizowane systemy zaopatrzenia w energię ciepłą. Budynki ogrzewane są z:

- lokalnych kotłowni węglowych, rzadziej olejowych, opalanych drewnem i jego odpadami dostarczających energię ciepłą na potrzeby c.o., c.w.u. i na potrzeby technologiczne,

- indywidualnych źródeł ciepła w domach mieszkalnych zasilanych na paliwa stałe (węgiel, odpady drzewne i drewno i olej opałowy (rzadziej) dostarczających ciepło na cele grzewcze i c.w.u.),

- elektrycznych urządzeń grzewczych.

Przez teren gminy Lipusz i gminy Nowa Karczma przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 220 kV. Odbiorcy energii z terenu gmin zasilani są rozległą siecią linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15 kV wychodzących z GPZ i doprowadzających energię do stacji transformatorowych 15/04 kV. Do odbiorców końcowych energia przesyłana jest liniami niskiego napięcia 0,4 kV.

Gmina Lipusz oraz Gmina Nowa Karczma nie są zgazyfikowane przewodowo gazem ziemnym. Przez obszar przebiega natomiast przesyłowy gazociąg wysokiego ciśnienia doprowadzający gaz do Kościerzyny po trasie Pszczółki–Kościerzyna–Lubiana.

D.2 Problemy [1986/2000 zn.]

Problemem głównym projektu pozostaje niska efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej. Problem dotyczy w równym stopniu Gminy Nowa Karczma, jak i Gminy Lipuszu. Obie gminy zidentyfikowały na swoim terenie zwiększoną emisję pyłów i gazów cieplarnianych do atmosfery, która przyczynia się do pogorszenia stanu środowiska i wpływa na jakość życia mieszkańców okolicy. Problemy te zostały opisane i potwierdzone wynikami inwentaryzacji emisji CO2 przedstawionymi w Planach Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Nowa Karczma oraz Gminy Lipusz.

Większość systemów grzewczych poszczególnych budynków wymaga modernizacji. Instalacje grzewcze posiadają szereg wad technicznych. Zły stan techniczny i niska sprawność regulacji systemów grzewczych uniemożliwia zapewnienie odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach. Niemożliwym jest dostosowanie temperatury do rutyny dobowej i tygodniowej, co obniża komfort użytkowników. Brak odpowiedniej izolacji powoduje straty ciepła. Sposób pozyskiwania ciepłej wody użytkowej generuje wysoki poziom zużycia energii oraz jest kosztochłonny.

Charakterystyka energetyczna ujawniła również problem związany z niską izolacyjnością cieplną przegród zewnętrznych budynków oraz stolarki okiennej i drzwiowej w wybranych obiektach. Brak właściwego docieplenia powoduje, iż nie osiągają one odpowiedniej wartości oporu cieplnego i uniemożliwiają uzyskanie oszczędności energetycznych.

Podsumowując, na zły stan techniczny budynków składają się:

- Nieefektywny rodzaj grzejników,
- Brak zaworów termostatycznych w trzech z pięciu obiektów, w jednym z obiektów – zawory niesprawne do wymiany,
- Brak izolacji przewodów,
- Brak izolacji termicznej lub niewystarczająca izolacja na poziomach,
- Brak automatycznej regulacji c.o.,
- Duże straty ciepła przez nieuszczelną stolarkę,
- Duże straty ciepłe przez poszycia dachowe,
- Brak odpowiedniej izolacji ścian zewnętrznych,
- Wysokie zapotrzebowanie na nośniki energii cieplnej i kosztochłonność.

D.3 Potrzeby [2002/2000 zn.]

W efekcie analizy problemów, ustalono potrzeby jakim odpowiada projekt. Skupiono się na potrzebach użytkowników obiektów wytypowanych do wsparcia, jak i na potrzebach Wnioskodawcy, Partnera, wszystkich mieszkańców gmin Nowa Karczma i Lipusza, a także na potrzebach mieszkańców powiatu kościerskiego.

Podstawową potrzebą użytkowników obiektów użyteczności publicznej jest komfort. Dotyczy to zarówno pracowników, jak i stałych użytkowników (np. uczniów), czy też użytkowników okazjonalnych (np. interesantów w Urzędzie Gminy, OPS). Na komfort użytkownika składa się wiele czynników. Jednym z najważniejszych jest komfort cieplny, który związany jest z utrzymaniem odpowiedniej temperatury, zwłaszcza w sezonie grzewczym, a w związku z tym – również możliwością jej regulacji. Komfort cieplny zależy jest też od systemu wentylacji (w tym szczelności stolarki okiennej i drzwiowej), a także izolacji termicznej ścian zewnętrznych, dachu czy podłogi.

Utrzymanie komfortu cieplnego wymaga od Wnioskodawcy i Partnera projektu ponoszenia kosztów związanych z zakupem nośników energii. W związku z niskimi parametrami energetycznymi obiektów, koszty te są znaczne. W tym zakresie główną potrzebą jest więc ich ograniczenie.

Przestarzałe systemy grzewcze, wymagające modernizacji, są emitentami zanieczyszczeń. W strefie kościerskiej notuje się przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu. Nie pozostaje to bez znaczenia dla zdrowia mieszkańców gmin i całego powiatu. Potrzebują oni realizacji działań zaradczych, które poprawią jakość powietrza.

Działania są pilne z uwagi na wysokie ryzyko wystąpienia negatywnych konsekwencji zaniechania jego realizacji. Dla poprawienia obecnej sytuacji konieczne jest kompleksowe objęcie pracami termomodernizacyjnymi elementów warunkujących energochłonność budynków. Pozostawienie obiektów w obecnym stanie lub wykonanie tylko części działań jest niezasadne, bowiem obniżaniu ulegają zyski energetyczne z wykonanych już prac termomodernizacyjnych.

D.4 Opis zakresu projektu i planowanych działań [3039/3000 zn.]

Do realizacji wybrano wariant inwestycji w gminie Nowa Karczma i gminie Lipusz polegający na kompleksowej poprawie efektywności energetycznej w 5 budynkach użyteczności publicznej (3 budynki w gminie Nowa Karczma i 2 budynki w gminie Lipusz), w tym:

1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie – termomodernizacja budynku wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła (kwalifikowane) oraz rozbudowa, przebudowa budynku i zagospodarowanie przyległego terenu (niekwalifikowane),
2. Ośrodek Pomocy Społecznej i remiza strażackiej w Nowej Karczmie – termomodernizacja z montażem instalacji fotowoltaicznej (kwalifikowane) oraz przebudowa obiektu (niekwalifikowana)
3. Zespół Szkół w Nowej Karczmie - termomodernizacja.
4. Zespół Szkół w Lipuszu – termomodernizacja.
5. Szkoła Podstawowa w Tuskowach – termomodernizacja z montażem kotła na pellet.

Kwalifikowany w ramach projektu jest następujący zakres prac:

Ad. 1 Urząd Gminy w Nowej Karczmie

1. Modernizacja przegrody dachowej
2. Modernizacja stropu zewnętrznego
3. Modernizacja ścian zewnętrznych
4. Modernizacja wentylacji grawitacyjnej – wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
5. Modernizacja instalacji c.w.u. – montaż zasobnika c.w.u. z pompy ciepła
6. Modernizacja instalacji grzewczej – montaż pompy ciepła z dolnym źródłem w postaci odwiertów głębinowych i wymiana instalacji c.o.
7. Montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych o mocy 18,25 kWp

Ad. 2 OPS i remiza

1. Modernizacja stopu zewnętrznego
2. Modernizacja ścian zewnętrznych
3. Modernizacja dachu skośnego
4. Modernizacja ściany i podłogi na gruncie
5. Modernizacja wentylacji grawitacyjnej – wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
6. Modernizacja instalacji ciepłej wody użytkowej, montaż instalacji c.w.u. i cyrkulacji
7. Modernizacja instalacji grzewczej – montaż pompy ciepła oraz kotłowni olejowej i instalacji c.o. z grzejnikami płytowymi wyposażonymi w zawory termostatyczne.
8. Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,0 kW

Ad. 3 Zespół Szkół w Nowej Karczmie

1. Modernizacja przegrody dachowej
2. Modernizacja ścian zewnętrznych w starej i nowej części budynku
3. Modernizacja stropu zewnętrznego starej części
4. Modernizacja ścian na gruncie
5. Modernizacja wentylacji grawitacyjnej – wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

Ad. 4 Zespół Szkół w Lipuszu

1. Docieplenie ścian zewnętrznych segmentu A
2. Wymiany stolarki okiennej z montażem nawiewników w nowych oknach
3. Regulacja instalacji c.o.

Ad. 5 Szkoła Podstawowa w Tuskowach

1. Ocieplenie stropodachu
2. Ocieplenie ścian zewnętrznych
3. Modernizacja wentylacji grawitacyjnej – montaż nawiewników, ocieplenie kominów
4. Wymianę okien w piwnicy,
5. Modernizacja systemu grzewczego: wymiana grzejników i instalacji, montaż zaworów termostatycznych, regulacyjnych, regulacja hydrauliczna c.o., likwidacja kotłowni olejowej i wykonanie kotłowni na biomasę (pellety).

Wszelkie prace budowlane realizowane będą z użyciem materiałów posiadających atesty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

D.5 Cele projektu i efekty jego realizacji [2667/3000 zn.]

Realizacja projektu przyczyni się do osiągnięcia celu bezpośredniego, jakim jest poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na

terenie gminy Nowa Karczma i gminy Lipusz. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe dzięki realizacji założonych w projekcie działań termomodernizacyjnych w obrębie pięciu obiektów.

Przeprowadzone prace przyniosą wymierne efekty, przede wszystkim w postaci:

1. Zmniejszenia strat ciepła i dostosowanie wskaźników zapotrzebowania na ciepło do wymagań dla budownictwa energooszczędnego
2. Roczno zmniejszenia zapotrzebowania na energię finalną w termomodernizowanych budynkach (średnio na budynek zapotrzebowanie na energię spadnie o ok. 64%)
3. Roczno zmniejszenia kosztów energii o ponad 159 tys. zł
4. Spadku rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną w granicach 585 921,05 kWh.
5. Wzrost poziomu wykorzystania odnawialnych źródeł energii (montaż instalacji fotowoltaicznej, pomp ciepła, kotłów na biomase) - o co najmniej 95 MWh/rok
6. Znaczącego spadku emisji gazów cieplarnianych dzięki zmianie stosowanych nośników energii oraz zmniejszeniu strat ciepła.

Kompleksowe przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych w obiektach użyteczności publicznej pozwoli na znaczne ograniczenie strat energetycznych oraz wpłynie na racjonalizację poziomu energii zużywanej przez przedmiotowe budynki.

Zmniejszenie strat ciepła w budynkach, a co za tym idzie zmniejszenie zużycia energii, ograniczą nadmierną emisję do atmosfery pyłów i gazów cieplarnianych. Poprawa efektywności energetycznej systemów ciepłych obiektów użyteczności publicznej na terenie gminy przełoży się zatem bezpośrednio na poprawę stanu środowiska naturalnego na obszarze oddziaływania inwestycji, co jest zgodne z przyjętym celem nadrzędnym projektu. Projekt wynika bezpośrednio z Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Nowa Karczma oraz Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Lipusz. W Planach tych wytypowano budynki ujęte w projekcie do przeprowadzenia działań w zakresie poprawy efektywności energetycznej, a także zaproponowano zestaw działań, który się do tego przyczynia.

Tak postrzegany projekt przyczyni się do uzyskania jednego z postulowanych efektów realizacji Osi Priorytetowej 10 RPO WP 2014-2020, jakim jest poprawiona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej, a przez to – poprawa efektywności energetycznej regionu oraz redukcja zanieczyszczeń powietrza. Efektem wsparcia udzielonego na realizację projektu będzie zmniejszenie zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej w ramach przeprowadzonej, głębokiej termomodernizacji energetycznej, z wykorzystaniem instalacji OZE oraz z wymianą źródeł ciepła.

D.6 Bezpośrednie powiązanie z innym planowanym w ramach ZPT przedsięwzięciem rozwojowym obszaru funkcjonalnego [11/2000 zn.]

Nie dotyczy

D.7 Zwięzły opis innych projektów wchodzących w skład projektu zintegrowanego (w tym źródła finansowania w rozumieniu OP, PI i Działania RPO WP) oraz opis zależności i powiązań między nim [11/2000 zn.]

Nie dotyczy

Sekcja E. Wkład w realizację RPO WP 2014-2020

A. Wkład w realizację programu

A.1. Profil projektu na tle zapisów Programu [1786/2000 zn.]

Należy opisać stopień, w jakim założenia, cele i zakres przedmiotowy projektu wpisują się w cele, rezultaty i ukierunkowanie Osi Priorytetowej, Działania/ Poddziałania oraz czy stanowią odpowiedź na zidentyfikowane w Programie wyzwania. Należy zwrócić szczególną uwagę na opis wpływu projektu na obniżenie zapotrzebowania na energię w budynkach.

Efekty projektu stanowiąc będą istotny wkład w osiągnięcie wskaźników i ram wykonania zdefiniowanych dla 10 Osi Priorytetowej RPO WP 2014-2020. W ramach osi priorytetowej zwrócono uwagę na potrzeby racjonalizacji zużycia energii i dążenie do redukcji zanieczyszczeń związanych z jej produkcją. Bezpośrednim efektem ma być m.in. wzrost poziomu wykorzystania OZE i poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym. Zakłada się, że działania realizowane w ramach Osi wpłyną na poprawę efektywności energetycznej regionu oraz redukcję zanieczyszczeń powietrza.

Projekt przyczynia się do realizacji wskazanych postulatów. Jego celem głównym jest poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Nowa Karczma i gminy Lipusz. Bezpośrednim efektem wsparcia na realizację projektu będzie zmniejszenie zużycia energii cieplnej oraz elektrycznej w ramach przeprowadzonej, głębokiej termomodernizacji energetycznej, z wykorzystaniem instalacji OZE oraz z wymianą źródeł ciepła. Zakłada się montaż ogniw fotowoltaicznych (2 budynki), montaż kotła na biomase w miejsce kotła olejowego (1 budynek), montaż pomp ciepła (2 budynki). Dzięki pracom zapotrzebowanie na energię spadnie średnio o 64% w każdym z budynków. Wzrośnie znacząco udział OZE w bilansie energetycznym, a zastąpienie energii produkowanej w sposób tradycyjny (ze spalania węgla lub oleju opałowego), energią odnawialną, przy jednoczesnym dociepleniu budynków, pozwoli uzyskać znaczące zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło. Wpłynie to na efektywność energetyczną dwóch gmin powiatu kościerskiego, a więc również regionu. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię przełoży się również na redukcję zanieczyszczeń i poprawę stanu powietrza. Spełnione zostaną więc założenia Osi Priorytetowej.

A.2. Potrzeba realizacji projektu [1924/2000 zn.]

Należy opisać stopień, w jakim projekt jest odpowiedzią na istotną, zdiagnozowaną potrzebę, jak również pilność proponowanych działań na tle konsekwencji ich zaniechania. Należy zwrócić szczególną uwagę na opis uzasadnienia adekwatności przewidzianych do wsparcia działań (w tym dobór budynków) względem zdiagnozowanych potrzeb.

Potrzeba realizacji projektu wynika z problemów zidentyfikowanych na etapie przygotowania inwestycji, a także potrzeb odbiorców projektu. Analizy problemów i potrzeb udokumentowano audytami energetycznymi, elektrycznymi i audytami efektu ekologicznego oraz planami gospodarki niskoemisyjnej gmin uczestniczących w projekcie i Studium wykonalności projektu. Jako problem główny rozpoznano niską efektywność energetyczną budynków

użyteczności publicznej na terenie gminy Nowa Karczmia i Gminy Lipusz. W związku z niską efektywnością, gminy zidentyfikowały na swoim terenie zwiększoną emisję pyłów i gazów cieplarnianych do atmosfery, co przyczynia się do pogorszenia stanu środowiska i negatywnie wpływa na jakość życia mieszkańców. Region kościerski jest obszarem, gdzie notowane są znaczne przekroczenia norm stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Na pilną potrzebę przedmiotowego projektu wskazuje niedostosowanie systemów grzewczych oraz szereg wad technicznych budynków. Większość systemów grzewczych ogrzewania budynków ujętych w projekcie wymaga modernizacji. Instalacje grzewcze posiadają szereg wad technicznych – przede wszystkim nie są odpowiednio izolowane. Brak jest możliwości regulacji systemów grzewczych. Problemem są również nieszczelności stolarki okiennej i drzwiowej i brak docieplenia przegród budynków (stropodachów, ścian zewnętrznych). Powoduje to straty ciepła, dyskomfort użytkowników obiektów, konieczność stosowania zwiększonej ilości nośnika energii na potrzeby c.o. czy c.w.u., a przez to generuje znaczne koszty dla Wnioskodawcy i Partnera Projektu.

Dla poprawienia obecnej sytuacji konieczne jest kompleksowe objęcie pracami termomodernizacyjnymi elementów warunkujących energochłonność budynków. Pozostawienie obiektów w obecnym stanie lub wykonanie tylko części działań jest niezasadne, bowiem obniżaniu ulegają zyski energetyczne z wykonanych już prac termomodernizacyjnych w części budynków.

A.3. Wkład w zakładane efekty realizacji Programu [1392/2000 zn.]

Należy opisać stopień, w jakim efekty realizacji projektu stanowią wkład w osiągnięcie założonych rezultatów, w tym wskaźników i ram wykonania zdefiniowanych w Osi Priorytetowej/ Działaniu/ Poddziałaniu.

Realizacja projektu polegającego przyczyni się do osiągnięcia spodziewanych efektów realizacji 10 Osi Priorytetowej Energia oraz Działania 10.2.1

Efektywność energetyczna – wsparcie dotacyjne.

Planowana do realizacji inwestycja wpłynie:

- na wzrost wykorzystywania odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Nowa Karczmia i gminy Lipusz poprzez instalację ogniw fotowoltaicznych w 2 budynkach, montaż kotła na biomasę (pelet) w 1 budynku i montaż pomp ciepła (w 2 budynkach) wspomagających kotłownie olejowe. Szacuje się wzrost energii z OZE na poziomie ponad 95 MWh / rok.

- na poprawę efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej średnio o 64%

- na zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych o 585 921,05 kWh/rok

- na ograniczenie kosztów związanych z gospodarowaniem energią na poziomie ok. 159 tys. zł / rok

- na spadek emisji gazów cieplarnianych - 178,55 ton równoważnika CO₂, oraz 0,640 kg benzoapierenu i 552,99 kg na rok pyłu zawieszanego PM₁₀.

Projekt stanowi wkład w osiągnięcie założonych ram wykonania - zmodernizowanych energetycznie zostanie 5 budynków użyteczności publicznej w słabiej rozwiniętym regionie województwa pomorskiego.

Projekt przyczyni się do bez pośrednio do osiągnięcia celu szczegółowego 10 osi priorytetowej "Poprawiona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowych".

A.4. Oddziaływanie projektu [1721/2000 zn.]

Należy opisać skalę (lokalna, powiatowa, regionalna), w jakiej realizacja projektu będzie oddziaływać, w szczególności przestrzenny zasięg jego realizacji.

Projekt jest realizowany na terenie dwóch gmin powiatu kościerskiego: Gminy Nowa Karczmia i Gminy Lipusz i łącznie obejmuje 5 obiektów użyteczności publicznej. Efekty projektu będą bezpośrednio oddziaływać na społeczeństwo oraz stan środowiska na wskazanym terenie oraz w jego otoczeniu. O skali oddziaływania świadczy liczba osób, na które projekt będzie miał pośredni i bezpośredni wpływ.

Głównymi odbiorcami projektu będą mieszkańcy Gminy Nowa Karczmia oraz Gminy Lipusz, w tym uczniowie szkół podstawowych i gimnazjum, ludność zamieszkała powiat kościerski i pozostały obszar województwa pomorskiego. Głównymi beneficjentami według skali oddziaływania będą (wg danych GUS):

- Mieszkańcy Gminy Nowa Karczmia – 6 758 osób;
- Mieszkańcy Gminy Lipusz – 3 639 osób;
- Mieszkańcy powiatu kościerskiego – 71 394 osób;
- Mieszkańcy województwa pomorskiego – 2 298 811 osób;

Do Zespołu Szkół w Lipuszu uczęszcza 428 uczniów Szkoły Podstawowej i Gimnazjum, 63 pracowników oraz 80 osób pracujących i uczących się w przedszkolu. Z budynku Szkoły Podstawowej w Tuszkowy korzysta 32 uczniów oraz 10 pracowników. 380 osób użytkuje budynek Zespołu Szkół w Nowej Karczmie. Z budynku Urzędu Gminy Nowa Karczmia korzysta 40 osób, natomiast z remizy strażackiej wraz z Ośrodkiem pomocy społecznej – 20 osób. Aspekt przestrzenny oddziaływania projektu wykracza poza obszar jednej gminy. Obejmuje łącznie 5 obiektów w 3 miejscowościach na terenie dwóch gmin. Zadanie będzie realizowane w miejscowości Nowa Karczmia, gm. Nowa Karczmia (3 obiekty), Lipusz (1 obiekt) i Tuszkowy, gm. Lipusz (1 obiekt). Redukcja poziomu zanieczyszczeń wpłynie na jakość stanu powietrza na terenie o powierzchni 222,6 km². Jego zasięg jest więc znaczny.

B. Metodyka projektu

B.1. Kompleksowość [1924/2000 zn.]

Należy opisać dobór działań w świetle zdefiniowanego problemu oraz ich wieloaspektowość i kompleksowość z punktu widzenia zdolności do jego skutecznego i trwałego rozwiązania. Należy zwrócić szczególną uwagę na opis zakresu rzeczowego projektu oraz działań inwestycyjnych w ramach głębokiej modernizacji energetycznej budynku.

Projekt jest wieloaspektowy i kompleksowy: przewiduje działania dotyczące ograniczenia zużycia energii cieplnej na potrzeby grzewcze, jak i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz energii elektrycznej. Realizowana będzie kompleksowa modernizacja wybranych elementów budynków (wskazanych w audytach), w tym ocieplenie przegród budynku, modernizacja instalacji wewnętrznych, modernizacja stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana źródeł ciepła i stosowanie OZE.

W ramach projektu przeprowadzona zostanie głęboka modernizacja budynków użyteczności publicznej:

1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie – termomodernizacja budynku (izolacja przegrody dachowej, stropu, ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej) wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła (kwalifikowane) oraz rozbudowa, przebudowa budynku i zagospodarowanie przyległego terenu (niekwalifikowane),
 2. OPS i remiza strażacka w Nowej Karczmie – termomodernizacja (izolacja stropu, ścian, dachu skośnego, ściany i połogi na gruncie, a także wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja c.w.u.) z montażem instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła (kwalifikowane) oraz przebudowa obiektu (niekwalifikowana)
 3. Zespół Szkół w Nowej Karczmie – termomodernizacja (modernizacja przegrody dachowej, ścian zewnętrznych, stropu zewnętrznego w części, ścian na gruncie oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na spełniające standardy),
 4. Zespół Szkół w Lipuszu – termomodernizacja (docieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i regulacja c.o.)
 5. Szkoła Podstawowa w Tuskowach – termomodernizacja (ocieplenie stropodachu, ścian, modernizacja wentylacji grawitacyjnej, wymiana okien) z montażem kotła na pellet.
- W 3 budynkach wykonano już część prac termomodernizacyjnych (modernizacja c.o. w Urzędzie Gminy – wymiana kotła w 2011, w Zespole Szkół w Nowej Karczmie – wymiana kotła w 2010 roku, w Tuskowach - montaż kotła)

B.2. Komplementarność [1520/2000 zn.]

Należy opisać związek projektu z innymi przedsięwzięciami (niezależnie od źródła finansowania) w szczególności z zakresu rozwoju scentralizowanych systemów ciepłowniczych (tam gdzie sieć funkcjonuje) bądź głębokiej termomodernizacji oraz stopień, w jakim analizowane projekty i ich rezultaty warunkują lub wzmacniają się nawzajem.

Projekt jest komplementarny z przedsięwzięciami realizowanymi przez Wnioskodawcę i Partnera obejmującymi poprawę efektywności energetycznej na terenie poszczególnych gmin.

Gmina Nowa Karczma zmodernizowała już część budynków użyteczności publicznej na swoim terenie:

1. Świetlica wiejskiej w Starym Barkocznynie
 - wymiana dachu,
 - docieplenie elewacji;
2. Świetlica wiejska w Skrzydłowie, świetlica wiejska i OSP w Grabówku, świetlica wiejska w Grabowie Kościelnym
 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
 - ocieplenie ścian i dachu budynku,
 - modernizacja instalacji c.o.,

W budynkach objętych projektem wykonano:

1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie:
 - wymiana kotła na kocioł na olej opałowy - rok 2011
2. Budynek Zespołu Szkół
 - wymiana kotłów zasypowych na paliwo stałe na kotły węglowe wysokosprawne z systemem automatycznego zadawania paliwa i sterowania elektrycznego – rok 2010

Gmina Lipusz zrealizowała następujące przedsięwzięcia:

1. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz z przebudową źródeł ciepła w budynkach: Urzędu Gminy Lipusz, Ośrodka Zdrowia, budynku komunalnego, Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji w Lipuszu
 - wymiana okien i drzwi
 - ocieplenie ścian zewnętrznych
 - modernizacja instalacji wytwarzania energii.

W zakresie budynków objętych projektem:

1. Zespół Szkół w Lipuszu
 - przebudowa z nadbudową obiekt: montaż grzejników płytowych, montaż stolarki okiennej szczelnej.
2. Szkoła Podstawowa w Tuskowach
 - wykonanie instalacji c.o.

C. Specyficzne uwarunkowania projektu

C.1. Zgodność z gminnymi dokumentami z zakresu gospodarki niskoemisyjnej [1990/2000 zn.]

Należy opisać zgodność z gminnymi dokumentami z zakresu gospodarki niskoemisyjnej (np. strategię/plany gospodarki niskoemisyjnej).

Projekt wynika z Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Nowa Karczma (PGN) na lata 2014 – 2020 (przyjętego uchwałą nr XIII/73/2015 Rady Gminy Nowa Karczma z dnia 10 listopada 2015 roku) oraz Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lipusz na lata 2015 – 2020 (przyjętego uchwałą nr XII/67/2015 Rady Gminy Lipusz z dnia 30 września 2015 roku). Planu uzyskały pozytywną rekomendację Narodowego Funduszu Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W PGN Gminy Nowa Karczma wyszczególniono zadania wpływające na gospodarkę niskoemisyjną, wskazane do realizacji. Wśród zadań wymieniono:

- Zadanie nr 2 Termomodernizacja budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i remizy p.poż wraz z modernizacją systemu grzewczego i źródła ciepła,
- Zadanie nr 4 Przebudowa termomodernizacyjna budynku Urzędu Gminy wraz z montażem fotowoltaiki i modernizacją systemu grzewczego,
- Zadanie nr 9 Kompleksowa termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Nowej Karczmie.

Działania te przyczyniają się do realizacji celu głównego wskazanego w PGN Gminy Nowa Karczma, jakim jest redukcja emisji CO₂ w 2020 r. o 9% ,

redukcja zużycia energii finalnej w 2020 r. o 5%, wzrost udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych o 1%.

W PGN dla Gminy Lipusz wskazano działania do realizacji z podziałem na zadania wynikające z długookresowych strategii i zadania średnio – i krótkoterminowe. Wśród zadań długoterminowych wskazano: Termomodernizację budynku Zespołu Szkół w Lipuszu, ul. Derdowskiego 7A, a wśród krótko/średnioterminowych - Termomodernizację budynku szkoły w Tuszkowach. Działania te przyczynią się do realizacji celu strategicznego, jakim jest poprawa stanu powietrza atmosferycznego przy zrównoważonym i efektywnym wykorzystaniu nośników energii poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie gminy Lipusz oraz celu głównego w postaci: redukcji emisji gazów cieplarnianych w Mg CO₂, redukcji zużycia energii finalnej, w MWh oraz zwiększenia udziału zużycia energii z odnawialnych źródeł w ogólnym zużyciu energii w MWh.

C.2. Zgodność z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego i określonymi w nim zasadami

[1712/2000 zn.]

Należy opisać zgodność z celami i kierunkami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego oraz właściwymi dla nich zasadami.

Projekt jest zgodny z celami i kierunkami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. W dokumencie określony został generalny cel polityki przestrzennej jako: Kształtowanie harmonijnej struktury funkcjonalno-przestrzennej województwa sprzyjającej równoważeniu wykorzystywania cech, zasobów i walorów przestrzeni z rozwojem gospodarczym, wzrostem poziomu i jakości życia oraz trwałym zachowaniem wartości środowiska dla potrzeb obecnego i przyszłych pokoleń.

Projekt wpisuje się będzie w priorytet - DOSTĘPNOŚĆ, w ramach którego wyznaczono cel strategiczny "Zachowanie i poprawa stanu środowiska przyrodniczego". Dzięki realizacji prac termomodernizacyjnych planowanych w niniejszym projekcie (modernizację źródeł ciepła w poszczególnych budynkach, docieplenie przegród zewnętrznych oraz modernizację instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej) nastąpi poprawa efektywności energetycznej poszczególnych budynków, skutkująca zmniejszeniem zapotrzebowania na energię cieplną. Dzięki zastosowaniu technologii pomp ciepła oraz zmianie nośników energii na bardziej ekologiczne (z oleju opałowego na biomasę), a także zastosowaniu odnawialnych źródeł energii (fotowoltaiki) ograniczona zostanie emisja gazów cieplarnianych i pyłów do atmosfery przez co poprawi się stan środowiska przyrodniczego. Projekt realizuje jedną z podstawowych zasad gospodarowania przestrzenią województwa: Nr 7 - "Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych, oszczędność energii i ograniczenie ilości odpadów". Usprawnienia energetyczne wdrożone w ramach przedmiotowego projektu przyczynią się do oszczędności energii - średnio 64% na każdy budynek, a łącznie dla projektu 61% (dla energii finalnej).

C.3. Wykorzystanie OZE [1205/2000 zn.]

Należy opisać sposoby promowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Dzięki realizacji przedmiotowego projektu nastąpi wzrost wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii w budynkach użyteczności publicznej.

1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie – montaż pompy ciepła (o mocy cieplnej 42,8 Kw) z dolnym źródłem w postaci odwiertów głębinowych (wspomagającej kotłownię olejową), montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 18,25 kWp i rocznej produkcji energii elektrycznej na poziomie 17 886 kWh
2. Ośrodek Pomocy Społecznej i remiza w Nowej Karczmie - montaż pompy ciepła (o mocy 28,8 kW) z dolnym źródłem w postaci odwiertów głębinowych (wspomagającej kotłownię olejową), montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 9,0 kW i rocznej produkcji energii elektrycznej na poziomie 8 757 kWh.
3. Szkoła Podstawowa w Tuszkowach – montaż kotłowni na biomasę (pelety) z układem automatycznego załadunku paliwa z automatyką w miejscu kotłowni olejowej o mocy obliczeniowej 0,0365 MW i produkcji energii cieplnej na poziomie 68 611 kWh.

Energia elektryczna produkowana przez ogniwa elektryczne będzie użytkowana na potrzeby własne budynków.

Łącznie więc w efekcie przedsięwzięcia nastąpi wzrost wykorzystania OZE w budynkach użyteczności publicznej na poziomie 95 254 kWh/rok (95,254 MWh/rok).

C.4. Efekt ekologiczny [827/2000 zn.]

Należy uzasadnić adekwatność uzyskanej wielkości redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza (PM₁₀, benzo(a)piren) w stosunku do nakładów finansowych.

Realizacja projektu przyczyni się do redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym m.in. do redukcji pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz benzo(a)piren. Szczegółowe wyliczenia zawarto w audytach ekologicznych.

Dla poszczególnych obiektów, roczna redukcja emisji przedstawia się następująco:

1. Urząd Gminy w Nowej Karczmie 62,80 kg Pyłu PM₁₀ oraz 0,000105 kg benzoapirenu, dalej B-a-P
2. Ośrodek Pomocy Społecznej i remizy strażackiej w Nowej Karczmie 351,00 kg PM₁₀ oraz 0,480828 kg B-a-P
3. Zespół Szkół w Nowej Karczmie 117,19 kg PM₁₀ oraz 0,156 kg B-a-P
4. Zespół Szkół w Lipuszu 4,00 kg PM₁₀ 0,001343 kg B-a-P
5. Szkoła Podstawowa w Tuszkowach 18,00 kg PM₁₀ oraz 0,00225 kg B-a-P

Rocznie szacuje się redukcję zanieczyszczeń na poziomie łącznym:

- Pył PM₁₀ w ilości 552,99 kg
- benzo-a-piren w ilości 0,640528613 kg.

C.5. Oszczędność energetyczna [919/2000 zn.]

Należy opisać stopień poprawy efektywności energetycznej.

Oszczędność energetyczna poszczególnych budynków określona została w audytach energetycznych (energia finalna). W skali roku, zapotrzebowania na energię finalną w termomodernizowaniach budynkach zmaleje o:

Urzędu Gminy w Nowej Karczmie – o 95,30%

OPS i remizy strażackiej – o 93,01%

Zespołu Szkół w Nowej Karczmie – o 55,08%

Zespołu Szkół w Lipuszu – o 25,5%

Szkoły Podstawowej w Tuszkowach – o 51,2%

Średnio na budynek szacuje się spadek zapotrzebowania na energię na poziomie 64%

Łącznie dla całego projektu obliczono oszczędności energii w formie różnicy między energią finalną zużywaną na potrzeby c.o. i c.w.u. przed termomodernizacją (łącznie 4 436,65 GJ/rok) i po termomodernizacji (łącznie 1 1749,38 GJ/rok). Różnica ta wynosi dla energii finalnej (na podst. audytów energetycznych) – 1 356,27 GJ/rok co odpowiada 376 741,66 kWh. Projekt prowadzi więc do osiągnięcia oszczędności energii wynoszącej 61%.

Sekcja F. Oświadczenia

W imieniu Wnioskodawcy zobowiązuje(m) się do zapewnienia trwałości Projektu w rozumieniu art. 71 ust. 1 Rozporządzenia Rady nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w okresie 5 lat od daty płatności końcowej na rzecz Wnioskodawcy, a w przypadku, gdy przepisy regulujące udzielanie pomocy publicznej wprowadzają ostrzejsze wymogi w tym zakresie, wówczas stosuje się okres ustalony zgodnie z tymi przepisami. Ponadto posiadam(y) wiedzę, doświadczenie oraz zasoby organizacyjno – finansowe niezbędne do zapewnienia prawidłowej realizacji Projektu oraz utrzymania jego produktów i rezultatów w okresie wskazanym powyżej.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż zastosowane rozwiązania w ramach Projektu są w pełni zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i przyczyniają się do osiągnięcia celu jakim jest ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego określona w art. 8 Rozporządzenia Rady (WE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006. Ponadto oświadczam, iż przyjęte rozwiązania techniczne mają charakter standardowy, wynikający z przepisów prawa krajowego.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż zastosowane rozwiązania w ramach Projektu są w pełni zgodne z zasadami równości mężczyzn i kobiet oraz niedyskryminacji, a także podejmowane działania w ramach Projektu będą miały na celu zapobieganie wszelkiej dyskryminacji ze względu na płeć, rasę lub pochodzenie etniczne, religię lub światopogląd, niepełnosprawność, wiek lub orientację seksualną zgodnie z zapisami art. 7 Rozporządzenia Rady (WE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006. Ponadto oświadczam, iż przyjęte rozwiązania techniczne mają charakter standardowy, wynikający z przepisów prawa krajowego.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż zastosowane rozwiązania w ramach Projektu są w pełni zgodne z zapisami art. 115 oraz Załącznika XII Rozporządzenia Rady (WE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006 oraz Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) nr 821/2014 z dnia 28 lipca 2014 r. ustanawiające zasady stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 w zakresie szczegółowych uregulowań dotyczących transferu wkładów z programów i zarządzania nimi, przekazywania sprawozdań z wdrażania instrumentów finansowych, charakterystyki technicznej działań informacyjnych i komunikacyjnych w odniesieniu do operacji oraz systemu rejestracji i przechowywania danych, a także Wytycznymi w zakresie informacji i promocji dla beneficjentów RPO WP 2014-2020.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż posiadam(y) środki finansowe niezbędne do realizacji Projektu w wysokości określonej w sekcji C. Ponadto Wnioskodawca jest świadom zasad regulujących przepływy finansowe w ramach RPO WP 2014-2020 i deklaruje zapewnienie pełnej płynności finansowej w trakcie realizacji inwestycji.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż w przypadku otrzymania dofinansowania na realizację projektu Wnioskodawca nie naruszy zasady zakazu podwójnego finansowania, oznaczającej niedozwolone zrefundowanie całkowite lub częściowe danego wydatku dwa razy ze środków publicznych (wspólnotowych lub krajowych).

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż projekt nie został zakończony w rozumieniu art. 65 ust. 6 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013r.

W imieniu Wnioskodawcy wyrażam(y) zgodę na udzielanie informacji na potrzeby ewaluacji przeprowadzanych przez Instytucję Zarządzającą, Instytucję Pośredniczącą lub inną uprawnioną instytucję lub jednostkę organizacyjną oraz na udostępnienie niniejszego wniosku o dofinansowanie podmiotom dokonującym ewaluacji, z zastrzeżeniem ochrony informacji w nim zawartych

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), że nie podlegam, a także że Partnerzy nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o dofinansowanie na podstawie:

- art. 207 ust. 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz. U. 2013 r. poz. 885 z późn. zm.),
- art. 12 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
- art. 9 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (t.j. Dz. U. 2012 r. poz. 768 z późn. zm.).

W imieniu Wnioskodawcy zobowiązuje(m) się do zwrotu zrefundowanej w ramach projektu części poniesionego podatku VAT, jeżeli zaistnieją przesłanki umożliwiające Wnioskodawcy odzyskanie tego podatku na podstawie art. 91 ust. 7 ustawy od podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. ze zm.

W imieniu Wnioskodawcy oświadczam(y), iż informacje zawarte w niniejszym wniosku oraz w dołączonych jako załączniki dokumentach są zgodne z prawdą. Jednocześnie oświadczam(y), iż jestem świadom praw i obowiązków związanych z realizacją Projektu współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 oraz odpowiedzialności karnej za podanie fałszywych danych lub złożenie fałszywych oświadczeń.

W imieniu Wnioskodawcy wyrażam(y) zgodę na doręczanie pism w sprawie projektu za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1422), a w szczególności poczty elektronicznej na adres wskazany we wniosku o dofinansowanie projektu.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych we wniosku o dofinansowanie wraz z załącznikami dla potrzeb procesu ubiegania się o dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o Ochronie Danych Osobowych, tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1182 z późniejszymi zmianami


W imieniu Wnioskodawcy i Partnerów oświadczam(y), iż zapoznałem się i akceptuję powyższe warunki ubiegania się o dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

W imieniu Wnioskodawcy i Partnerów oświadczam(y), iż zapoznałem się z regulaminem konkursu i akceptuję jego postanowienia w zakresie warunków i zasad ubiegania się o dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.

Sekcja G: Lista załączników

1. Studium wykonalności	Tak
2. Dokumenty dotyczące oddziaływania projektu na środowisko	Tak
- Informacja o zakresie przeprowadzonej procedury oceny oddziaływania na środowisko	Tak
- Dokumenty dotyczące procedury oceny oddziaływania na środowisko	Tak
- Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000	Tak
- Oświadczenie wnioskodawcy o wywiązywaniu się z obowiązków sprawozdawczych dotyczących ocen oddziaływania na środowisko i form ochrony przyrody	Nie dotyczy
- Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną	Nie dotyczy
- Tabela dotycząca przestrzegania przez aglomerację będącą przedmiotem projektu przepisów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych	Nie dotyczy
3. Dokumenty dotyczące zakresu rzeczowego realizacji inwestycji	Tak
- Tabelaryczne zestawienie wszystkich opracowań składających się na dokumentację techniczną wraz z kopią pozwoleń na budowę, zgłoszeń zamiaru wykonywania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę lub innych zezwoleń umożliwiających zgodną z prawem realizację przedsięwzięcia	Tak
- Oświadczenie dotyczące realizacji projektu w trybie „zaprojektuj i wybuduj” oraz program funkcjonalno-użytkowy	Tak
4. Dokumenty poświadczające zaangażowanie Partnerów w realizację Projektu	Tak
5. Dokumenty określające status prawny Wnioskodawcy i Partnerów Projektu	Nie dotyczy
6. Informacje niezbędne do ubiegania się o pomoc de minimis lub pomoc inną niż de minimis	Nie dotyczy
7. Załączniki specyficzne dla danego typu przedsięwzięcia:	Tak
- Audyt energetyczny	Tak
- Oświadczenie o zgodności składnego wniosku z przedsięwzięciem strategicznym	Nie dotyczy
8. Załączniki dodatkowe	Tak
8.1.	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Nowa Karczma na lata 2014 - 2020
8.2.	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lipusz na lata 2015 - 2020

Podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wnioskodawcy

Andrzej Pollak
Wójt
Podpis i pieczęćka


GMINA Nowa Karczma
 ul. Kościarska 9
 83-404 Nowa Karczma
 REGON : 191675238
 NIP : 591-165-04-84