



WNIOSEK

o dofinansowanie projektu realizowanego w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020
(RPO WM 2014-2020)

A. Dane projektu

A1. Numer i nazwa Osi Priorytetowej RPO WM

IV Przejście na gospodarkę niskoemisyjną

A1.1. Numer i nazwa Działania w ramach Osi Priorytetowej RPO WM 2014 - 2020

4.2 Efektywność energetyczna

A1.1.1. Numer i nazwa Poddziałania w ramach Osi Priorytetowej RPO WM 2014 - 2020

A2. Instytucja, w której wniosek zostanie złożony

Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych

A3. Tytuł projektu

Przebudowa polegająca na modernizacji budynków użyteczności publicznej obejmująca głęboką modernizację energetyczną budynków: Gimnazjum z Salą Gimnastyczną, Szkoły Podstawowej, Przedszkola z Blokiem Żywnościowym wchodzące w skład Zespołu Publicznych Placówek Oświatowych im. Odzyskania Niepodległości w Starej Komicy

A4. Nazwa wnioskodawcy

GMINA STARA KORNICA

A5. Krótki opis projektu

W trzech budynkach wchodzących w skład kompleksu szkolnego tj.: Budynek Gimnazjum z Salą Gimnastyczną, Budynek Szkoły Podstawowej, Przedszkole z Blokiem Żywnościowym zostaną wykonane prace termomodernizacyjne. Prace termomodernizacyjne trzech budynków obejmować będą następujące elementy: a) ocieplenie obiektu: przegród zewnętrznych obiektu, w tym ścian zewnętrznych, dachów i stropodachów, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, b) wymiana oświetlenia na energooszczędne, c) przebudowę systemu grzewczego (wraz z wymianą źródła ciepła na pompę ciepła typu solanka/woda), d) zastosowanie automatyki pogodowej, e) instalacja paneli fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej, f) instalacja liczników ciepła poszczególnych jednostek wytwarzania ciepła oraz liczników ciepła ogrzewania dla w/w trzech obiektów, g) instalacja termostatów grzejnikowych. Celem projektu jest wykonanie prac termomodernizacyjnych w taki sposób, żeby elementy, które podlegają termomodernizacji posiadały parametry efektywności energetycznej wymagane przepisami jakie będą obowiązywać od 01.01.2021r., które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009r. Grupa docelowa: Szkoły: 413 uczniów i 74 pracowników Hala: 20 dzieci i 80 dorosłych Projekt będzie realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Termomodernizacja będzie przebiegała w następujących etapach: 1. Wykonanie harmonogramu rzeczowo-finansowego, 2. Wykonanie inwentaryzacji trzech budynków szkolnych, 3. Sporządzenie dokumentacji projektowej a w szczególności: projektu budowlanego, projektu wykonawczego, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiaru robót oraz kosztorysu, 4. Uzyskanie wszelkich niezbędnych do realizacji zgód i pozwoleń administracyjno-prawnych, 5. Wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych, 6. Zapewnienie odpowiednich osób nadzorujących prace, 7. Uzyskanie niezbędnych odbiorów i dopuszczeń.

Planowany okres realizacji projektu

A6. Od: 04-01-2016 A7. Do: 29-09-2017

A8. Wartość ogółem (zł)	A9. Wydatki kwalifikowalne (zł)	A10. Wnioskowane dofinansowanie (zł)
3 269 263,01	3 269 263,01	2 615 410,40
	A11. Wkład UE (zł)	A12. % dofinansowania
	2 615 410,40	79.99

A13. Rodzaj projektu

Konkursowy

A14. Partnerstwo publiczno-prywatne

Nie

A15. Powiązanie ze strategiami

Brak powiązania

A16. Typ projektu

nie dotyczy

A17. Pomoc publiczna

Bez pomocy publicznej

A18.1. Projekt wiodący

NieDotyczy

A18.2. Numer grupy projektów

A19. Projekt partnerski

Nie

A20. Instrumenty finansowe

Nie

A21. Duży projekt

Nie

A22. Projekt generujący dochód

NieDotyczy

A23.1. Luka w finansowaniu (%)

A23.2. Zryczałtowana stawka (%)

A24. Wartość wydatków kwalifikowalnych przed uwzględnieniem dochodu

3 269 263,01

A25. Wartość generowanego dochodu

0,00

B. Dane wnioskodawcy

B1. Informacje o wnioskodawcy

B1.1. Forma prawna

wspólnoty samorządowe

B1.2. Forma własności

Jednostki samorządu terytorialnego lub samorządowe osoby prawne

B1.3. Rodzaj działalności gospodarczej

Administracja publiczna

B2. Dane teleadresowe Wnioskodawcy

B2.1. Nazwa wnioskodawcy

GMINA STARA KORNICA

B2.2. Kraj

Polska

B2.3. Województwo

MAZOWIECKIE

B2.4. Powiat

ŁOSICKI

B2.5. Gmina

STARA KORNICA

B2.6. Miejscowość

STARA KORNICA

B2.7. Ulica

B2.8. Nr budynku 191	B2.9. Nr lokalu	B2.10. Kod pocztowy 08-205
B2.11. Nr telefonu (z nr kierunkowym) 833587822		B2.12. Nr faksu 833587893
B2.13. Adres strony www (jeśli dotyczy) http://www.komica.org		
B3. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) 4960213725		B4. REGON 030237724
B5. Nazwa dokumentu rejestrowego i numer Nie dotyczy		
B6. PKD (wiodący) O.84.11.Z Kierowanie podstawowymi rodzajami działalności publicznej		
B7. Możliwość odzyskania VAT Nie		

C. Opis projektu

C1. Klasyfikacja projektu
C1.1. Zakres interwencji
C1.1.1. Dominujący 013 Renowacja infrastruktury publicznej dla celów efektywności energetycznej, projekty demonstracyjne i środki wsparcia
C1.1.2. Uzupełniający 010 Energia odnawialna: słoneczna
C1.2. Forma finansowania 01 Dotacja bezzwrotna
C1.3. Typ obszaru 03 Obszary wiejskie (o małej gęstości zaludnienia)
C1.4. Terytorialne mechanizmy wdrażania 07 Nie dotyczy
C1.5. Realizacja projektu na terenie całego kraju NIE
C1.6. Miejsce realizacji projektu

Województwo	Powiat	Gmina
MAZOWECKIE	ŁOSICKI	STARA KORNICA
Kod GUS	1410062	
Kod NTS	5.1.14.71.10.06.2	

C2. Cel projektu i uzasadnienie potrzeby jego realizacji

Celem projektu jest wykonanie prac termomodernizacyjnych budynków: Gimnazjum z Salą Gimnastyczną, Szkoły Podstawowej, Przedszkola z Blokiem Żywniowym wchodzących w skład Zespołu Publicznych Placówek Oświatowych im. Odzyskania Niepodległości w Starej Kornicy w taki sposób, żeby elementy, które podlegają termomodernizacji posiadały parametry efektywności energetycznej wymagane przepisami jakie będą obowiązywać od 01.01.2021r., które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009r. Cele szczegółowe projektu: 1) Zwiększenie zmodernizowanych energetycznie budynków do 2018 roku: 3 szt. 2) Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej do 2018 roku o 414,7 MWh/rok, 3) Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej do 2018 roku o 34 535 kWh, 4) Zmniejszenie kosztów eksploatacji budynków do 2018 roku o 131 403 zł, 5) Zwiększenie udziału energii z OZE w budynkach do 2018 roku o 59,8%, 6) Zmniejszenia emisji CO₂ 144,64 t, 7) Polepszenie komfortu termicznego oraz warunków nauki dla uczniów i pracy dla pracowników budynków. Konieczność realizacji projektu wynika z niespełniania norm przez współczynniki przenikania ciepła w przypadku ścian, okien i drzwi. Z uwagi na nieszczelną stolarkę okienną zaobserwowano nadmierne wychładzanie pomieszczeń. Z uwagi na niedostateczną

wentylację w niektórych pomieszczeniach zaobserwowano wykraplanie się wilgoci na oknach. Wewnętrzna instalacja grzewcza posiada szereg wad wynikających z przestarzałych rozwiązań technicznych oraz z długoletniego użytkowania. W szczególności: - centralna sieć stwarza możliwości krążenia wody pomiędzy pionami oraz rozregulowuje hydraulicznie instalację, brak regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach, brak wyregulowania pomiędzy poszczególnymi obiektami kompleksu szkolnego powoduje przegrzewanie części pomieszczeń i obiektów natomiast niedogrzewanie pozostałych pomieszczeń i obiektów, uwidoczniły się ślady korozji na instalacji świadczące o złym stanie instalacji; - brak zaworów przygrzejnikowych co nie daje możliwości regulacji temperatury w pomieszczeniach, - grzejniki są zanieczyszczone, co powoduje spadek ich zdolności emisyjnej, śladowo występują ogniska korozji; - przewody są zarośnięte kamieniem kotłowym, śladowo występują ogniska korozji; - izolacja termiczna w złym stanie technicznym lub też jej brak; - brak zastosowanie automatyki pogodowej; - brak liczników ciepła poszczególnych jednostek wytwarzania ciepła oraz liczników ciepła ogrzewania dla w/w trzech obiektów. Istniejące oświetlenie w postaci lamp halogenowych oraz linowych opraw świetlówkowych charakteryzuje się zużytymi elementami odblaskowymi i osłonowymi co powoduje dodatkowe osłabienie strumienia światła. Projekt przyczyni się do realizacji celu głównego RPO WM 2014-2020 jakim jest: Inteligentny, zrównoważony rozwój zwiększający spójność społeczną i terytorialną przy wykorzystaniu potencjału mazowieckiego rynku pracy oraz celu szczegółowego jakim jest: Wsparcie działań wzmacniających zrównoważony rozwój środowiska na Mazowszu. Realizowany projekt doprowadzi do uzyskania oszczędności zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej. Działania przeprowadzone w ramach projektu przyniosą optymalizację kosztów zużycia energii. Tym samym przyczynią się do zmniejszenia zjawiska ubóstwa energetycznego. Montaż pompy ciepła oraz paneli fotowoltaicznych będzie skutkowało większym wykorzystaniem odnawialnych źródeł w gminie i województwie mazowieckim, co przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂ i realizacji zobowiązań wynikających z pakietu klimatyczno-energetycznego. W Osi Priorytetowej IV RPO WM 2014-2020 zatytułowanej „Przejście na gospodarkę niskoemisyjną” podano jako jeden z celów szczegółowych: • Cel szczegółowy 2: „Zwiększona efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym”. Analiza Projektu wskazuje, że istnieje pełna zbieżność celów Projektu z celem szczegółowym nr 2 Osi Priorytetowej IV Regionalnego Programu Operacyjnego, ponieważ realizacja Projektu prowadzi do zwiększenia efektywności energetycznej w sektorze publicznym poprzez termomodernizację budynków użyteczności publicznej w Gminie Stara Konicza. W wyniku realizacji działań termomodernizacyjnych zostaną osiągnięte następujące kryteria: 1/ Stopień poprawy efektywności energetycznej: 79,9-86,4%, 2/ Podwyższenie standardu energetycznego budynku, wyrażone wskaźnikiem EPh + w: 58,7kWh/(m²rok), 3/ Efektywność kosztowa zmniejszenia zużycia energii: 5,67 zł/ kWh/rok, 4/ Stopień redukcji CO₂: 61,2%. W celu weryfikacji przeprowadzonych oszczędności energii w wyniku realizacji projektu zostanie przeprowadzony audyt energetyczny ex-post.

C2.1. Zgodność projektu z: projekty wynikające z planów inwestycyjnych dla subregionów objętych OSI problemowymi, projektami wynikającymi ze Strategii ZIT WOF

C3. Partnerstwo w ramach projektu (jeśli dotyczy)

C4. Komplementarność - powiązanie projektu z innymi

Nie

C4.1. Uzasadnienie komplementarności

C5. Opis zadań w projekcie

Nr	Nazwa zadania	Opis działań planowanych do realizacji w ramach wskazanych zadań
1	Ocieplenie ścian	Ocieplenie ścian zewnętrznych /gimnazjum dydaktyka, hala, blok żywieniowy, przedszkole, kotłownia, szkoła podstawowa/ Ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą izolacji (styropianem), metodą bezspoinową o 10-14 cm w zależności od budynku. Ocieplenie ścian wewnętrznych między dwoma klatkami schodowymi a strycharzami /przedszkole/ Ocieplenie ścian wewnętrznych między dwoma klatkami schodowymi a strycharzami proponuje się ocieplić styropianem o grubości 10 cm, metodą bezspoinową, wykończenie tynkiem.

2	Ocieplenie stropodachu/dachu/stropów	Część dydaktyczna Gimnazjum i sala gimnastyczna Ocieplenie stropu poprzez położenie na istniejącej konstrukcji warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej) o grubości 14 cm z wykonaniem zabezpieczenia papą. Szkoła podstawowa Dach łącznika Ocieplenie poprzez położenie na istniejącej konstrukcji dachu warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej lub styropianu o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 22 cm z wykonaniem zabezpieczenia papą. Stropy pod strychami Ocieplenie stropów pod strychami poprzez położenie na istniejącej konstrukcji stropów warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 22 cm z wykonaniem ciągów komunikacyjnych z płyt OSB. Przedszkole Pełny łącznik i część parterowa Ocieplenie stropodachu pełnego łącznika i części parterowej przedszkola poprzez położenie na istniejącej konstrukcji dachu warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej lub styropianu o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 20 cm z wykonaniem zabezpieczenia papą. Kotłownia Ocieplenie dachu poprzez demontaż istniejącej blachy falistej oraz położenie na istniejącej konstrukcji dachu warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej lub styropianu o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 20 cm z wykonaniem zabezpieczenia papą. Dwie klatki schodowe Ocieplenie dachów klatek poprzez montaż od strony wewnętrznej warstwy izolacji termicznej (wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 22 cm oraz wykonaniu wykończenia z płyt gipsowo-kartonowych. Strychy nad przedszkolem i blokiem żywieniowym Ocieplenie stropów poprzez położenie na istniejącej konstrukcji stropów warstwy izolacji termicznej (styropianu lub wełny mineralnej o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,036 W/(m K)) o grubości 14 cm oraz wykonanie wylewki betonowej.
3	Wymiana okien	Usprawnienie obejmuje wymianę okien istniejących na okna szczelne, o lepszych współczynnikach $U=0,9-1,1$ W/m ² K, część wraz z montażem nawiewników okiennych.
4	Wymiana drzwi	Usprawnienie obejmuje wymianę drzwi istniejących na drzwi szczelne, o lepszych współczynnikach $U=1,3$ W/m ² K
5	Wymiana instalacji c.w.u.	Usprawnienie systemu zaopatrzenia w c.w.u. proponuje się przeprowadzić przez: • wymianę przewodów, • izolację przewodów, • wymianę istniejących baterii umywalkowych w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych na baterie wyposażone w perlatory, • montaż zaworów termostatycznych na cyrkulacji pod pionami lub na gałęziach, • regulację instalacji cyrkulacji, • wykonanie prac poinstalacyjnych.
6	Wymiana instalacji c.o. oraz modernizacja źródła ciepła	Wymiana instalacji c.o. W uwzględniono następujące konieczne prace: • demontaż istniejącej instalacji, • montaż nowych grzejników (ok. 225 szt.), • montaż nowych przewodów, • zainstalowanie poziomów, • montaż nowych zaworów termostatycznych, • montaż zaworów równoważących pod pionami lub na gałęziach, • montaż nowych automatycznych odpowietrzników na końcach pionów, • regulację hydrauliczną instalacji c.o. • wykonanie prac poinstalacyjnych. Modernizacja źródła ciepła W uwzględniono następujące konieczne prace: • montaż grzewczej pompy ciepła o mocy grzewczej 280 kW (z pionowymi sondami) jako źródła podstawowego, • demontaż jednego kotła olejowego, adaptacja drugiego kotła do układu bivalentnego jako źródła szczytowego, • montaż zasobnika buforowego, • wymiana zasobnika c.w.u. • montaż automatyki, przewodów, armatury, • montaż pomp, zabezpieczenia • modernizacja instalacji elektrycznej koniecznej do obsługi kotłowni, • montaż liczników w kotłowni umożliwiających monitoring zużycia ciepła na cele c.o. i c.w.u. • wykonanie prac poinstalacyjnych.
7	Instalacja fotowoltaiczna i wymiana oświetlenia	Wymiana istniejącego oświetlenia na oprawy oświetleniowe typu LED. Montaż licznika energii elektrycznej pozwalającego na monitorowanie zużycia energii elektrycznej na oświetlenie. Oświetlenie zewnętrzne zostanie wyposażone w czujniki zmierzchu. Przewiduje się wymianę opraw świetłkowych, żarowych i halogenowych na nowe typu LED w ilości: • 270 szt., w tym 4 szt. punktów oświetleniowych na zewnątrz budynku /Gimnazjum z Salą Gimnastyczną/, • 180 szt., w tym 2 szt. punktów oświetleniowych na zewnątrz budynku/Szkoła Podstawowa/, • 197 szt., w tym 2 szt. punktów oświetleniowych na zewnątrz budynku /Przedszkole z Blokiem Żywieniowym/. Dodatkowo, w celu zastosowania OZE proponuje się montaż instalacji fotowoltaicznej (9kW) zapewniającej produkcję energii elektrycznej na potrzeby własne.
8	Dokumentacja	Koszt opracowania takich dokumentów jak Audyty energetyczne i PFU, Studium wykonalności, Dokumentacja projektowa, Kosztorysy, Audyt powykonawczy.
9	Nadzór inwestorski	Wynagrodzenie za nadzór inwestorski.
10	Promocja projektu	Wykonanie tablic informacyjnych i pamiątkowych.

D. Wpływ projektu na realizację polityk horyzontalnych

D1. ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

D1.1. Wpływ projektu na politykę zrównoważonego rozwoju

Pozytywny

Opis

Projekt przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂, poprawy efektywności energetycznej i poprawy jakości powietrza. W ten sposób przyczyni się do osiągnięcia unijnych celów pakietu klimatycznego 3x20, który do 2020 r. zakłada: • redukcję emisji gazów cieplarnianych o 20%, • wzrost efektywności energetycznej o 20%, • wzrost udziału odnawialnych źródeł energii (OZE) w ogólnej produkcji energii do 20%.

D2. RÓWNOŚĆ SZANS I NIEDYSKRIMINACJA**D2.1. Wpływ projektu na politykę równości szans i niedyskryminacji**

Neutralny

Opis

Celem projektu jest wykonanie prac termomodernizacyjnych szkół i przedszkola w taki sposób, żeby elementy, które podlegają termomodernizacji posiadały parametry efektywności energetycznej wymagane przepisami jakie będą obowiązywać od 01.01.2021r., które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009r. Działania podjęte w toku realizacji projektu nie będą ograniczały dostępu do projektu zarówno w czasie jego realizacji jak i eksploatacji. Realizacja działań zostanie powierzona Wykonawcy wybranemu zgodnie z przepisami zamówień publicznych. Po zakończeniu prac termomodernizacyjnych placówki oświatowe będą dostępne dla każdego bez względu na płeć, rasę lub pochodzenie etniczne, religię lub światopogląd, niepełnosprawność, wiek lub orientację seksualną.

D3. RÓWNOUPRAWNIENIE PŁCI**D3.1. Wpływ projektu na politykę równouprawnienia płci**

Neutralny

Opis

Celem projektu jest wykonanie prac termomodernizacyjnych, podniesie standardów budynków oraz poprawa efektywności energetycznej w budynkach. Działania podjęte w toku realizacji projektu nie będą ograniczały dostępu do projektu zarówno w czasie jego realizacji jak i eksploatacji. Działania te nie wpływają ani pozytywnie ani negatywnie na propagowanie równości mężczyzn i kobiet oraz punktu widzenia płci. Realizacja projektu oraz późniejsza eksploatacja obiektów nie spowoduje ograniczenia dostępu dla nikogo bez względu na płeć.

E. Wskaźniki realizacji celów projektu**E1. Wskaźnik produktu (narastająco)**

Lp.	Produkt	Jednostka miary	Wartość osiągnięta w 2016
1	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej z OZE	szt.	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Protokół odbioru prac		
2	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej z OZE	szt.	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Nie dotyczy		
3	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Nie dotyczy		
4	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Nie dotyczy		
5	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Protokół odbioru prac		
6	Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji	m ²	0,00
	Źródło danych do pomiaru wskaźnika		
	Protokół odbioru prac		