



**EUCF**  
European City Facility

**[Gmina Skierbieszów wraz z partnerami ]**  
**[W kierunku samowystarczalności energetycznej]**

**Przygotowano: [09.września 2022r]**  
**Zapewnienie jakości (ang. Quality assurance): [np. ocena, wzajemny przegląd (ang. peer review), itd]**



Projekt otrzymał dofinansowanie z unijnego programu badań i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 864212. Wyłącznie odpowiedzialność za niniejszą publikację ponosi autor. Unia Europejska lub EASME nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.

<b>A. Zarys planowanej inwestycji<sup>1</sup></b>			
<b>Wartość planowanej inwestycji</b>	87 013 695,51 EURO		
<b>Źródła finansowania</b>	<i>Wnioskowana kwota dofinansowania</i>	73 889 300,8 EUR/85%	
	<i>Wkład własny</i>	13 000 000,00 EUR/ 15%	
	<i>Inne źródła [proszę wskazać]</i>	3 124 394,75 EUR/ 0 %	
<b>Lokalizacja planowanej inwestycji</b>	Teren Gmin: Skierbieszów, Grabowiec, Sitno, Miączyn, Stary Zamość, Kraśniczyn, Krasnystaw oraz Miasta i Gminy Izbica .		
<b>Sektory których dotyczy inwestycja</b>	Budynki użyteczności publicznej	x	Building integrated renewables <input type="checkbox"/>
	Budynki mieszkalne	x	Ogrzewanie <input type="checkbox"/>
	Inteligentne sieci	<input type="checkbox"/>	Zrównoważony transport miejski <input type="checkbox"/>
	Innowacyjna infrastruktura energetyczna	x	Inne <input checked="" type="checkbox"/>
	Jeśli zaznaczono inne, proszę doprecyzować: ...Elektromobilność.....		
<b>Krótki zarys i cele planowanej inwestycji</b>	Inwestycja polega na kompleksowej modernizacji (budowa, przebudowa) infrastruktury energetycznej oraz termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w kierunku uzyskania zrównoważonego wskaźnika produkcji i konsumpcji energii. Celem głównym projektu jest poprawa jakości (czystości) powietrza w gminach, poprzez rozwój elektromobilności tj. transportu ekologicznego z wykorzystaniem zasobów energii odnawialnej jako alternatywnego źródła poprzez wykorzystanie zasobów energii odnawialnej jako alternatywnego źródła wytwarzania ciepła i energii elektrycznej, a także poprawa efektywności zarządzania i wykorzystania energii w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gmin: Skierbieszów, Grabowiec, Sitno, Miączyn, Stary Zamość, Kraśniczyn, Krasnystaw oraz Miasto i Gmina Izbica .		
<b>Zakładane rezultaty</b>	<i>Oszczędność energii</i>	0,2319	GWh/rok
	<i>Produkcja energii z OZE</i>	53,6035	GWh/rok
	<i>Redukcja emisji CO2</i>	38707,65	tCO <sub>2</sub> eq/rok
	<i>Inne rezultaty</i>	-	[jednostka]

<sup>1</sup> Wszystkie kwoty z VAT, jeżeli nie podlega zwrotowi

<sup>2</sup> Kody lokalnych jednostek administracyjnych (LAU) służą do kategoryzacji gmin i regionów Unii Europejskiej (poziom lokalny). Są to podpodziały Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS) 3 (poziom regionalny). Eurostat publikuje [zaktualizowaną listę LAU wraz z odpowiednimi NUTS](#) pod koniec każdego roku.



## 1. Szczegółowy opis planowanego projektu inwestycyjnego

### 1.1. Cele projektu inwestycyjnego

#### Dla projektu przyjęto cele nadrzędne:

**Cel nadrzędny 1:** Wzrost potencjałów rozwojowych gmin (przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju) oraz podniesienie jakości życia mieszkańców i poprawa stanu środowiska naturalnego.

**Cel nadrzędny 2:** Poprawa efektywności zarządzania i wykorzystania energii w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gmin: Skierbieszów, Grabowiec, Sitno, Miączyn, Stary Zamość, Kraśniczyn, Krasnystaw, Gminy/ Miasta Izbica poprzez termomodernizację oraz zastosowanie odnawialnych źródeł energii.

#### Oraz cele ogólne:

**Cel ogólny 1:** poprawa jakości (czystości) powietrza w gmianach poprzez wykorzystanie zasobów energii odnawialnej jako alternatywnego źródła wytwarzania ciepła i energii elektrycznej.

**Cel ogólny 2:** Poprawa efektywności zarządzania i wykorzystania energii w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gmin: Skierbieszów, Grabowiec, Sitno, Miączyn, Stary Zamość, Kraśniczyn, Krasnystaw, Gminy/ Miasta Izbica poprzez termomodernizację oraz zastosowanie odnawialnych źródeł energii

**Cel ogólny 3:** poprawa jakości (czystości) powietrza w gmianach poprzez rozwój elektromobilności tj. transportu ekologicznego z wykorzystaniem zasobów energii odnawialnej jako alternatywnego źródła

#### Cele szczegółowe to natomiast:

**Cel szczegółowy 1:** Poprawa efektywności zarządzania i wykorzystania energii w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gmin: Skierbieszów, Grabowiec, Sitno, Miączyn, Stary Zamość, Kraśniczyn, Krasnystaw, Gminy/ Miasta Izbica poprzez termomodernizację oraz zastosowanie odnawialnych źródeł energii

**Cel szczegółowy 2 :** Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gmin i wykorzystania OZE

**Cel szczegółowy 3:** Wyposażenie gmin w nowoczesną technologię pozwalającą na wykorzystanie OZE, poprzez zapewnienie dotacji na zakup kolektorów słonecznych/ pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznych oraz pieców na biomasę

**Cel szczegółowy 4:** Ograniczenie zużycia zasobów paliw kopalnych i energii ze źródeł konwencjonalnych oraz wzrost udziału energii cieplnej i elektrycznej produkowanej z OZE

**Cel szczegółowy 5:** Dywersyfikacja dostaw energii i wzrost bezpieczeństwa energetycznego w gminach

**Cel szczegółowy 6:** Zmniejszenie kosztów ogrzewania pomieszczeń, c.w.u. i zakupu energii elektrycznej w gospodarstwach domowych oraz zaspokojenie potrzeb energetycznych mieszkańców,

**Cel szczegółowy 7:** Obniżenie emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery

**Cel szczegółowy 8:** Ograniczenie emisji szkodliwych substancji do atmosfery przez eliminację pojazdów z silnikami spalinowymi.

**Cel szczegółowy 9:** Stworzenie warunków i infrastruktury dla rozwoju elektromobilności w Gminach/ Mieście

**Cel szczegółowy 10:** Zakup taboru opartego o napęd elektryczny (autobusy, busy, pojazdy dostawcze i osobowe), w tym dostosowanego do potrzeb z niepełnosprawnościami i matek z wózkami.

**Cel szczegółowy 11:** Spadek liczby chorób wśród mieszkańców spowodowanych zanieczyszczonym powietrzem,

**Cel szczegółowy 12:** Poprawa mikroklimatu i wykorzystanie walorów gmin (w tym turystycznych), a tym samym stworzenie warunków do aktywizacji pozarolniczej działalności gospodarczej i tworzenia miejsc pracy, (m.in. w sektorze energetycznym i agroturystyki).

### 1.3. Opis projektu inwestycyjnego

W zakresie komponentu – termomodernizacji budynków użyteczności publicznej przewiduje się prace termomodernizacyjne w 16 obiektach z uwzględnieniem produkcji energii odnawialnej w następującym zakresie: instalacja pomp ciepła 330 kW, instalacje instalacji fotowoltaicznych 350 kWp o mocy pojedynczego panela 400



Wp, ocieplenie ścian zewnętrznych, wewnętrznych stropów, dachu, modernizacje oświetlenia, instalacji C.O., wymiana stolarki, zakup aplikacji do zarządzania energią. Całkowita moc zainstalowanego OZE – 0,68MW. Wartość w Euro - 2 884 851,06.

Projektem objętych zostanie 16 budynków użyteczności publicznej z uwzględnieniem produkcji energii odnawialnej, w tym:

- ⇒ Budynek Świetlicy Wiejskiej w Majdanie Skierbieszowskim, Gmina Skierbieszów,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Dębowcu, Gmina Skierbieszów,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Sulmicach, Gmina Skierbieszów,
- ⇒ Budynek Urzędu Gminy w Grabowcu, Gmina Grabowiec.
- ⇒ Budynek Zespołu Szkół w Grabowcu, Gmina Grabowiec,
- ⇒ Budynek Schroniska Młodzieżowego w Grabowcu, Gmina Grabowiec,
- ⇒ Budynek Urzędu Gminy w Miączynie, Gmina Miączyn,
- ⇒ Budynek GOPS w Miączynie, Gmina Miączyn,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Kotlicach, Gmina Miączyn,
- ⇒ Świetlica wiejska w miejscowości Udrycze Kolonia, Gmina Stary Zamość,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Kraśniczynie, Gmina Kraśniczyn,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Suhrowie, Gmina Kraśniczyn,
- ⇒ Budynek Urzędu Gminy w Krasnymstawie, Gmina Krasnystaw,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Małochwieju Dużym, Gmina Krasnystaw,
- ⇒ Budynek Domu Kultury w Niemienicach, Gmina Krasnystaw,
- ⇒ Budynek Szkoły Podstawowej w Wirkowicach, Gmina/ Miasto Izbica.

W zakresie komponentu – OZE dla mieszkańców przewiduje się montaż instalacji kolektorów słonecznych 1000 / pomp ciepła CWU w ilości 600 szt., montaż instalacji pomp ciepła CO w ilości 300 szt., montaż instalacji fotowoltaicznych w ilości 2400 szt. i montaż pieców na biomasę w ilości 300 szt. w gospodarstwach domowych wraz z promocją OZE. Wariant zakłada montaż instalacji solarnych o mocy 2,6 i 3,9 kW / pomp ciepła CWU o mocy 1,7 kW każdy; moc paneli fotowoltaicznych o mocy 3, 5, 10 kWp (moc pojedynczego panela 500) wraz z magazynami energii (10 kW). Liczba zamontowanych kolektorów/paneli (2 - 3 szt.) zgodna z potrzebami gospodarstwa domowego. Piec na biomasę z regulacją wykorzystywanej mocy. Pompy ciepła CO o mocach 9,8 i 19,6 kW. Daje to razem 30,86 MW zainstalowanej mocy. Wartość w Euro -37 691 865,72

W zakresie komponentu – Elektromobilność przewiduje się budowę/ montaż stacji/ punktów ładowania pojazdów w ilości 88 szt. wraz z infrastrukturą do ładowania pojazdów wspomaganą wytwarzaniem prądu z OZE o mocy 9 kWp (450 kWp x 20 paneli) i jego magazynowania 2 kW, Zakup taboru gminnego wraz z infrastrukturą do ładowania pojazdów wspomaganą wytwarzaniem prądu z OZE i jego magazynowania w tym: wielkopojemnościowych autobusów elektrycznych w ilości 3 szt., autobusów o pojemności do 19 osób w ilości 5 szt., 8 samochodów dostawczych, 10 elektrycznych samochodów osobowych, 8 stacji do ładowania pojazdów wraz z instalacjami o mocy ok. 40 kWp (450 kWp x 89 paneli) do ładowania pojazdów i magazynowania energii, Opracowanie aplikacji mobilnej zintegrowanej ze stacjami/ punktami ładowania. Projekt zlokalizowany na terenie 8 gmin partnerstwa. Całkowita moc zainstalowanego OZE – 1.112 MW. Wartość w Euro -5 124 638,30

W zakresie komponentu – Infrastruktura energii przewiduje się prace budowlane i instalacyjne na wskazanych działkach terenu na terenie 8 gmin z uwzględnieniem produkcji energii odnawialnej w następującym zakresie: budowa farm fotowoltaicznych 18 szt. 18 MW ( moc pojedynczego panela 400 kWp – 45 000 paneli), budowa biogazowni 6 MW, budowa 8 szt. magazynów energii o pojemności 1,6 MWh ( 40 modułów po 40 kWh), zakup aplikacji do zarządzania energią 1 szt. Całkowita moc zainstalowanego OZE 24 MW. Wartość w Euro -41 312 340,43

Projektem objętych zostanie budowa 18 farm fotowoltaicznych o mocach 1 MW i 6 biogazowni o mocy do produkcji energii ze źródeł odnawialnych wraz z 8 magazynami energii o pojemności 1,6 MWh, w następujących lokalizacjach:

- ⇒ Gmina Sitno
  - 1 Biogazownia: 712/2, 712/11 712/12 i 712/13 Choryszów Polski
  - 1 Farma: 712/2, 712/11 712/12 i 712/13 Choryszów Polski
- ⇒ Gmina Skierbieszów
  - 4 Farmy: 833/2, 3127/5 , 1724/5 1725/8 1726/6 1728/8 i 3127/6 Dębowiec
  - 1 Farma: 3128/1 1734/2 Skierbieszów
  - 1 Biogazownia: 2542/1 Skierbieszów
- ⇒ Gmina Grabowiec



- 6 Farm 632/2 Wolica Uhańska, 505/3 i 506 Wólka Tuczępska, 95/2, 211 Bronisławka, 1834, 1835/1 1836 1838/1 Grabowiec, 1829, 2478, 2483, 2479/1, 2480, 2481/2 Grabowiec, 1851/15, 1851/19, 1462 Grabowiec, 26/13 Góra Grabowiec
- 2 Biogazownia: 93/2, 94, 95 Szczelatyń, 280 i 279 Żurawłów, 384 Rogów
- ⇒ Gmina Miączyn
- 1 Farma: 179 Horyszów, 180 Horyszów
- ⇒ Gmina Krasnystaw:
  - 5 Farm i 2 Biogazowanie: 1451/1, 1452/1 0,42, 1453/2

Magazyny energii zostaną zlokalizowane przy obiektach użyteczności publicznej: Budynek Szkoły Podstawowej w Dębowcu, Gmina Skierbieszów, Budynek Szkoły Podstawowej w Sulmicach, Gmina Skierbieszów, Budynek Urzędu Gminy w Grabowcu, Gmina Grabowiec. Budynek Zespołu Szkół w Grabowcu, Gmina Grabowiec, Budynek Urzędu Gminy w Miączynie, Gmina Miączyn, Budynek Szkoły Podstawowej w Kraśniczynie, Gmina Kraśniczyn, Budynek Urzędu Gminy w Krasnymstawie, Gmina Krasnystaw, Budynek Szkoły Podstawowej w Wirkowicach, Gmina/ Miasto Izbica.



**Tabela B – [5.1] Plan Działań**

# <sup>14</sup>	Etap inwestycji	Opis etapu inwestycji	Spodziewana data rozpoczęcia	Spodziewana data zakończenia	Główny rezultat	Instytucja odpowiedzialna (oraz poziom zaangażowania)
1	Projektowanie i studium wykonalności	Aktualizacja studiów wykonalności i dostosowanie ich do ogłaszanych naborów	1.10.2022	31.12.2023	Uzyskanie kompletnej dokumentacji projektowej	Właściwe UG, zespół projektowy
2	Wyłonienie wykonawców, zarządzającego projektem, inspektorów nadzoru	Procedura przetargowa, zarządzanie i nadzór	1.07.2023	31.12.2025	Przygotowanie inwestycji pod kątem wyłonienia wykonawcy	Właściwe UG, zespół projektowy, zarządzający projektem
3	Prace budowlane, nadzór inwestorski, promocja, zarządzanie projektem	Realizacja robót budowlanych, promocja, zarządzanie projektem i nadzór inwestorski	1.07.2023	31.12.2025	Realizacja inwestycji	Właściwe UG, zespół projektowy, zarządzający projektem, wykonawcy, inspektor nadzoru

14 Liczba wierszy może zostać dostosowana według potrzeb



Projekt otrzymał dofinansowanie z unijnego programu badań i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 864212. Wyłączną odpowiedzialność za niniejszą publikację ponosi autor. Unia Europejska lub EASME nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w nich informacji.