

## INFORMACJA O PROJEKCIE PN.:

„Ochrona środowiska naturalnego gminy Góra Świętej Małgorzaty poprzez instalacje OZE”

BENEFICJENT : GMINA GÓRA ŚWIĘTEJ MAŁGORZATY

Planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 2022-06-30

Planowana data zakończenia realizacji projektu: 2023-09-15

### OPIS PROJEKTU :

Założeniem projektu jest zwiększenie produkcji energii cieplnej i elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty, a także uzyskanie oszczędności i optymalizacji kosztów zużycia tej energii. Projekt przyczynia się do obniżenia kosztów zużycia energii w wyniku produkcji energii z OZE w gospodarstwach domowych i tym samym do redukcji zużycia paliw konwencjonalnych i do zwiększenia udziału OZE w bilansie paliwowo-energetycznym województwa łódzkiego. W tym celu planuje się zaprojektowanie i budowę 101 szt. instalacji PV, 14 szt. kolektorów słonecznych, 11 szt. kotłów na biomasę – na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty. Wsparciem dla systemów grzewczych będą instalacje 5 szt. zbiorników na C.W.U. Nowe źródła energii będą produkować niezbędną ilość energii na potrzeby własne, wykorzystując maksymalnie energię odnawialną. W projekcie wykorzystuje się i promuje najbardziej wydajne i proekologiczne technologie, urządzenia i instalacje energetyczne. Realizacja projektu przyczyni się bezpośrednio do redukcji emisji zanieczyszczeń (w tym CO<sub>2</sub>) do powietrza. Nastąpi poprawa jakości powietrza, co wpłynie na komfort życia w województwie łódzkim i wzrost aktywności społecznej. W projekcie przestrzegane będą reguły koncepcji uniwersalnego planowania w zakresie dostępności, użyteczności, elastyczności zastosowanych rozwiązań dla osób niepełnosprawnych. W projekcie przewidziano prace przygotowawcze, dokumentację techniczną, nadzór inwestorski oraz promocję projektu. Projekt służyć będzie przede wszystkim mieszkańcom Gminy Góra Św. Małgorzaty - bezpośrednio z realizacji przedsięwzięcia skorzystają jej mieszkańcy tj. 4 345 osób (grupa docelowa).

### Zakres rzeczowy projektu:

#### Wykonanie instalacji OZE w gospodarstwach domowych :

Inwestycja zaprojektuj-wybuduj. Projekt polega na wykonaniu na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej instalacji odnawialnych źródeł energii:

a) Instalacji kolektorów słonecznych na obiektach o pow. do 300m<sup>2</sup>:

- zestaw z 2 kolektorami płaskimi – 6 lokalizacji
- zestaw z 3 kolektorami płaskimi – 7 lokalizacji

b) Instalacji kolektorów słonecznych na obiektach o pow. od 300m<sup>2</sup>:

- zestaw z 2 kolektorami płaskimi – 1 lokalizacja

c) Instalacji kotłów na biomasę w budynkach mieszkalnych:

- instalacje kotłów na biomasę wraz z pracami infrastrukturalnymi i montażowymi w lokalizacjach wskazanych w załączniku nr 3 – PFU, w budynkach o znamionowej mocy grzewczej kotła: 15 kW – 2 lokalizacje, 20 kW – 3 lokalizacje, 25 kW – 1 lokalizacja, 30 kW – 5 lokalizacji.

d) Instalacji paneli fotowoltaicznych na obiektach o pow. do 300 m<sup>2</sup>:

- instalacje PV o mocy: 1,76 kW - 4 lokalizacje; 2,2 kW - 3 lokalizacje; 2,64 kW - 7 lokalizacji; 3,08 kW - 10 lokalizacji; 3,52 kW - 7 lokalizacji; 3,96 kW - 4 lokalizacji; 4,4 kW - 10 lokalizacji; 4,84 kW - 7 lokalizacji; 5,28 kW - 6 lokalizacji; 5,72 kW - 4 lokalizacje; 6,16 kW - 7 lokalizacji; 6,6 kW - 5 lokalizacji; 7,04 kW - 24 lokalizacji; 7,92 kW - 1 lokalizacja.

e) Instalacji paneli fotowoltaicznych na obiektach o pow. od 300 m<sup>2</sup>:

- Instalacje PV o mocy 5,28 kW - 1 lokalizacja; 7,04 kW - 1 lokalizacje.

f) Instalacji zbiorników na CWU (magazyny energii) w budynkach mieszkalnych o pow. do 300 m<sup>2</sup>:

- Instalacje CWU o pojemności 120 l - 1 lokalizacja,
- Instalacje CWU o pojemności 150 l - 2 lokalizacje,
- Instalacje CWU o pojemności 200 l - 2 lokalizacje.

Projekt obejmuje:

- prace instalacyjne dla instalacji fotowoltaicznej
- prace budowlane dla instalacji fotowoltaicznej
- prace instalacyjne dla instalacji kolektorów słonecznych
- prace budowlane dla instalacji kolektorów słonecznych
- prace instalacyjne dla wymiany kotłów na biomasę
- prace budowlane dla wymiany kotłów na biomasę.

## **CELE PROJEKTU :**

Projekt polegał będzie na realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych na terenie Gminy Góra św. Małgorzaty.

a) Instalacje fotowoltaiczne na obiektach mieszkalnych o pow. do 300 m<sup>2</sup> o wielkościach od 1,76 kW do 7,92 kW - 99 sztuk, wraz z przyłączeniem do instalacji wewnętrznej budynku;

b) Instalacje fotowoltaiczne na obiektach mieszkalnych o pow. od 300 m<sup>2</sup> o wielkości od 5,28 kW do 7,04 - 2 sztuki, wraz z przyłączeniem do instalacji wewnętrznej budynku;

c) Instalacje kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych o pow. do 300m<sup>2</sup> - 13 sztuk, wraz z przyłączeniem do instalacji wewnętrznej budynku oraz systemem magazynowania energii;

d) Instalacja kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych o pow. od 300m<sup>2</sup> - 1 sztuka, wraz z przyłączeniem do instalacji wewnętrznej budynku oraz systemem magazynowania energii;

e) Instalacje kotłów na pellet w budynkach mieszkalnych o pow. do 300 m<sup>2</sup> o mocy od 15 kW do 30 kW - 11 sztuk, wraz z przyłączeniem do instalacji wewnętrznej budynku;

f) Instalacje zbiorników na CWU w budynkach mieszkalnych o pow. do 300m<sup>2</sup> o wielkości od 120 do 200 l - 5 sztuk (systemy magazynowania energii).

**Celem bezpośrednim** projektu jest: ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko oraz poprawa efektywności energetycznej poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach prywatnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty.

Wśród **celów szczegółowych** największe znaczenie mają:

- Poprawa efektywności energetycznej budynków prywatnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty poprzez zastosowanie i wykorzystanie odnawialnych zasobów energetycznych do produkcji energii.
- Poprawa stanu środowiska poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do atmosfery, gleby i wód oraz redukcję ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty.

- Zmniejszenie zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych nieodnawialnych w budynkach prywatnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty
- Wzrost efektywności kosztowej budynków prywatnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty wyrażonej wzrostem ich efektywności ekologicznej przy jednoczesnym zmniejszeniu ponoszonych nakładów finansowych na ich utrzymanie.
- Ograniczenie strat ciepła prowadzące do zmniejszenia poziomu kosztów eksploatacyjnych poprzez modernizację prywatnych budynków mieszkalnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty – instalacje czystych źródeł energii (OZE).
- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza odpowiedzialnych za powstawanie zjawiska tzw. niskiej emisji oraz emisji gazów cieplarnianych poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i obniżenie zużycia paliw konwencjonalnych na terenie Gminy Góra Św. Małgorzaty.
- Budowanie trwałych powiązań między mieszkańcami i społecznościami a administracją samorządową w sektorze budownictwa mieszkalnego ekologicznego opartego na wykorzystaniu nowych technologiach energii odnawialnej.

## **EFEKTY:**

### OSIĄGNIĘCIE WSKAŹNIKA PRODUKTU :

- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE - 25 sztuk;
- Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE - 101 sztuk;
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych - 0,33 MWt;
- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych - 0,50 Mwe.

### OSIĄGNIĘCIE WSKAŹNIKA REZULTATU BEZPOŚREDNIEGO :

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34) – 515,99 tony równoważnika (CO<sub>2</sub>/rok).

## **WARTOŚĆ PROJEKTU – PO ZAKOŃCZENIU REALIZACJI ZADANIA :**

CAŁKOWITA WARTOŚĆ PROJEKTU WYNIOSŁA **2 832 263,81 ZŁ.**

ŁĄCZNA WARTOŚĆ WYDATKÓW KWALIFIKOWALNYCH PROJEKTU WYNIOSŁA **2 481 059,00 ZŁ.**

ŁĄCZNA WARTOŚĆ WYDATKÓW NIEKWALIFIKOWALNYCH PROJEKTU WYNIOSŁA **351 204,81 ZŁ.**

DOFINANSOWANIE PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO NA LATA 2014-2020, WYNOŚI **85 % WYDATKÓW KWALIFIKOWALNYH PROJEKTU, TJ. KWOTĘ 2 108 900,15 ZŁ.**

GMINA GÓRA ŚW. MAŁGORZATY ZOBOWIĄZANA BYŁA DO WNIESIENIA WKŁADU WŁASNEGO W KWOCIE **723 363,66 ZŁ.**

WYKONAWCĄ ZADANIA BYŁ :

**„FLEXIPOWER GROUP Spółka z o.o. Spółka Komandytowa”** z siedzibą w **Kudrowice 12, 95-200 Pabianice**, NIP 7312045200, REGON 101611814, BDO: 000110396.

Podpisał: **Wójt Gminy Góra św. Małgorzaty**  
**Włodzimierz Frankowski**

Góra św. Małgorzaty, dnia 29.08.2023r.