

## INFORMACJA OGÓLNA DOTYCZĄCA PROJEKTU

W związku z zamiarem wzięcia udziału w projekcie w ramach działania 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE, RPO WL 2014-2020 Gmina Podedwórze ogłasza nabór wniosków o dofinansowanie do instalacji OZE (instalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne, pompy ciepła do ogrzewania budynku mieszkalnego, pompy ciepła przygotowujące ciepłą wodę użytkową, piece na pellet i holzgas). Oferowane dofinansowanie może wynieść do 85% kosztów kwalifikowanych (kwoty netto).

W pierwszej kolejności w celu orientacyjnym przyjmowane będą deklaracje uczestnictwa w programie, a w dalszych krokach wypełniane wnioski zakwalifikowanych do programu deklaracji.

### **Ogólne informacje i wytyczne w zakresie naboru wniosków jakie należy spełnić aby zostać zakwalifikowanym do projektu:**

1. Deklarację oraz wniosek o dofinansowanie do instalacji OZE należy złożyć osobiście na odpowiednim **formularzu** udostępnionym przez Urząd Gminy wraz z niezbędnymi załącznikami w terminie **do 25 czerwca 2019 r.** Miejsce przyjmowania deklaracji: pokój nr 5 (1 piętro) w Urzędzie Gminy Podedwórze, Podedwórze 44, 21-200 Podedwórze.

2. Wnioskodawca **musi spełniać następujące kryteria:**

a) być **właścicielem nieruchomości zabudowanej i gruntowej na terenie Gminy Podedwórze**, na której planowany jest montaż instalacji – w przypadku współwłasności nieruchomości wszyscy współwłaściciele muszą wyrazić zgodę na użyczenie nieruchomości na cele projektu (należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo);

b) posiadać **pozwolenie na użytkowanie budynku lub zgłoszenie zakończenia budowy** – budynki, które aktualnie są na etapie zakończenia budowy muszą posiadać takie pozwolenie/zgłoszenie najpóźniej do dnia 31.12.2019 r.;

c) **nie może posiadać jakichkolwiek zaległości wobec Gminy** w ramach zobowiązań finansowych z tytułu należności podatkowych, opłat za wodę, odbiór odpadów komunalnych itd.;

3. Koszty **podatku VAT nie stanowią wartości dofinansowania i będą pokryte przez mieszkańca**. Stawka podatku VAT będzie wynosiła 8% w przypadku instalacji montowanych wewnątrz lub na budynku mieszkalnym oraz 23% poza budynkiem mieszkalnym (na gruncie, garażu, budynku gospodarczym itd.).

4. Złożenie wniosku do Urzędu Gminy Podedwórze o dofinansowanie do instalacji OZE jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na dostarczenie na etapie odbioru wykonanej instalacji **aktualnych pozytywnych badań technicznych instalacji elektrycznej. Badania techniczne zostaną wykonane na koszt i zlecenie użytkownika instalacji.** Szczegóły badań zostaną określone w umowie.

5. Koszty, które mieszkańcy będą musieli ponieść za udział w projekcie zależą od wielkości instalacji OZE.

6. W przypadku składania wniosku o dofinansowanie do instalacji OZE na montaż instalacji pompy ciepła wykorzystywanej do ogrzewania budynku mieszkalnego niezbędnym załącznikiem do wniosku będzie „**Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku**”. Świadectwo zostanie wykonane na koszt własny wnioskodawcy. Aby skorzystać z dofinansowania, wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną badanego budynku mieszkalnego (EP) musi być równy lub mniejszy od 120 kWh/m<sup>2</sup> x rok).

**7. Szacunkową wartość instalacji oraz wkład własny przedstawia poniższa tabela:**

Rodzaj instalacji	Koszt brutto dla instalacji montowanych na dachu lub elewacji budynku mieszkalnego (lub w budynku) – VAT 8% (w zł)	Koszt brutto dla instalacji montowanych na dachu lub elewacji budynku gospodarczego i na gruncie – VAT 23% (w zł)	Szacowany wkład własny mieszkańca ok 25% ceny instalacji (przy VAT 8%), (w zł)	Szacowany wkład własny mieszkańca ok 35% ceny instalacji (przy VAT 23%), (w zł)
Instalacja fotowoltaiczna – 3 kW	20 000,00	22 632,00	5 000,00	8 000,00
Instalacja fotowoltaiczna – 4 kW	24 000,00	27 158,40	6 000,00	10 000,00
Instalacja fotowoltaiczna – 5 kW	30 000,00	33 948,00	7 500,00	12 000,00
Instalacja solarna – 2 panelowa	12 000,00	13 579,20	3 000,00	5 000,00
Instalacja solarna – 3 panelowa	14 000,00	15 842,40	3 500,00	6 000,00
Instalacja solarna – 4 panelowa	16 000,00	18 105,60	4 000,00	7 000,00
Instalacja solarna – 5 panelowa	18 000,00	20 368,80	4 500,00	8 000,00
Instalacja pompy ciepła	64 000,00	-	16 000,00	-

8. Powyższe wyliczenia mają **wyłącznie charakter szacunkowy i poglądowy i mogą ulec zmianie na etapie realizacji inwestycji.**

9. Zgłoszenie udziału w projekcie nie jest tożsame z zakwalifikowaniem do projektu. Gmina zastrzega sobie prawo do odrzucenia deklaracji w przypadku wątpliwości w zakresie prawdziwości/rzetelności podanych danych.

10. Zgłoszenie udziału w projekcie nie jest tożsame z montażem instalacji. Na podstawie zgłoszeń Gmina opracuje wniosek o dofinansowanie projektu, który w przypadku otrzymania wsparcia zostanie skierowany do realizacji.

## 11. W przypadku obliczenia wolnego miejsca połaci dachu, elewacji lub gruntu zamieszczamy przykładowe wymiary instalacji:

Przykładowy rzut i przekrój panelu fotowoltaicznego, który jest mocy od 250 kWp do 320 kWp (1 kWp wyprodukuje 900-1050 kWh w ciągu 1 roku) :

Instalacja 2 kWp – potrzebnych paneli do zamontowania od 7 do 8 paneli, potrzebne wolne miejsce to 12,8 m<sup>2</sup>.

Instalacja 3 kWp – potrzebnych paneli do zamontowania od 10 do 12 paneli, potrzebne wolne miejsce to 21,6 m<sup>2</sup>.

Instalacja 4 kWp – potrzebnych paneli do zamontowania od 13 do 16 paneli, potrzebne wolne miejsce to 28,8 m<sup>2</sup>.

Instalacja 5 kWp – potrzebnych paneli do zamontowania od 16 do 20 paneli, potrzebne wolne miejsce to 36,0 m<sup>2</sup>.

Uwaga: Instalację należy odpowiednio dobrać do swojego przypadku poboru prądu, gdyż nadwyżka energii elektrycznej będzie oddawana do sieci elektrycznej, a później odbierana od zakładu energetycznego (przy instalacji do 10 kW odbiór prądu z sieci 1 : 0,8 – czyli przykładowo oddajemy do sieci 1kWh a potem odbierzemy 0,8 kWh). Nadwyżka energii nie będzie sprzedawana. Zbyt duża moc instalacji będzie przynosić straty ekonomiczne dla gospodarstwa domowego.

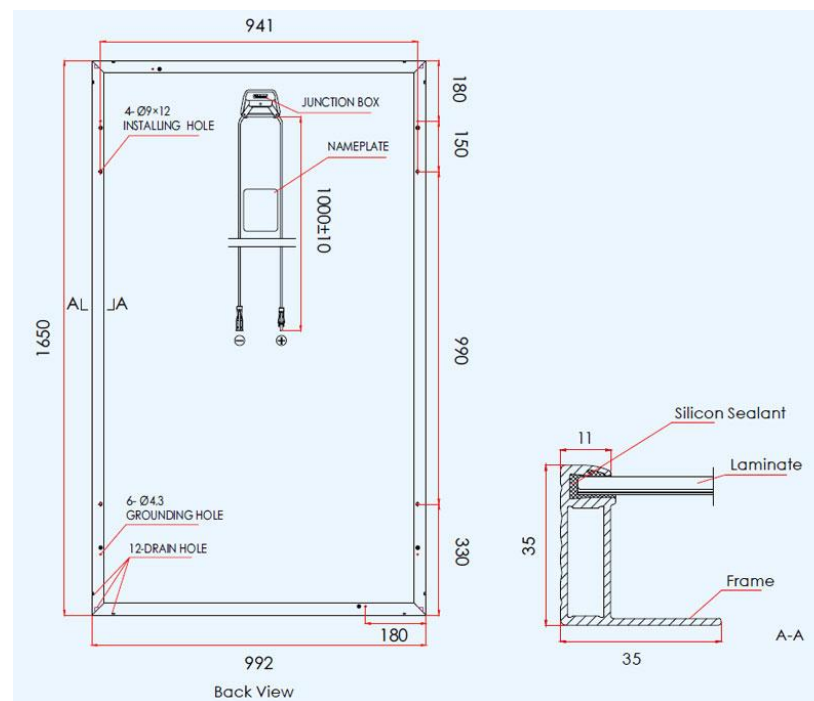
### Przykładowy rzut panelu solarnego:

Instalacja solarna 2 panelowa – potrzebne wolne miejsce to 5 m<sup>2</sup>.

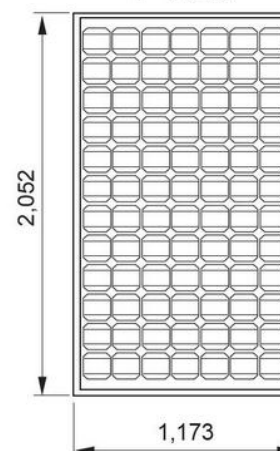
Instalacja solarna 3 panelowa – potrzebne wolne miejsce to 8 m<sup>2</sup>.

Instalacja solarna 4 panelowa – potrzebne wolne miejsce to 10 m<sup>2</sup>.

Instalacja solarna 5 panelowa – potrzebne wolne miejsce to 13 m<sup>2</sup>.



### PV20



## 12. Informacje dotyczące pompy ciepła

### Założenia: koszty pompy ciepła

Przyjmijmy, że chcemy zainstalować pompę ciepła w domu jednorodzinnym o powierzchni ogrzewanej 160 m<sup>2</sup>, zlokalizowanym w centralnej Polsce (III strefa klimatyczna z projektową temperaturą zewnętrzną -20°C i średnią roczną temperaturą zewnętrzną 7,6°C). Jest tak zabezpieczony przed stratami ciepła, że zapotrzebowanie na moc cieplną wynosi w nim 8 kW (50 W/m<sup>2</sup>). Instalacją ogrzewczą w tym domu jest ogrzewanie podłogowe o parametrach 35/25°C.

\* wydatki przez 10 lat przy cenie energii 0,6 zł/kWh [zł]; ceny 2018 r.  
(przykładowe ceny).

### Ile zapłacimy za energię przy ogrzewaniu domu pompą ciepła

Po wprowadzeniu danych do programu komputerowego służącego do doboru pomp ciepła jednego z producentów możemy się dowiedzieć, że gruntowa pompa ciepła o mocy nominalnej 8 kW zapewnia ogrzewanie pomieszczeń bez potrzeby wspomaganie jej pracy grzałką elektryczną i pobiera w tym celu rocznie 2850 kWh energii elektrycznej. Natomiast zastosowana do ogrzewania tego samego domu pompa ciepła powietrze-woda ze sprężarką o stałej wydajności i nominalnej mocy cieplnej 10 kW będzie pochłaniać rocznie aż 4600 kWh energii. Gdyby była to pompa typu split ze sprężarką o modulowanej wydajności i mocy w zakresie 3,5-12 kW, potrzebowałaby o 850 kWh energii elektrycznej mniej.

Jedną i drugą pompę powietrzną wspomaga grzałka elektryczna, więc różnice w ilości pobieranej energii wynikają nie tylko z innych efektywności ich działania (sprężarka inwerterowa pobiera mniej energii elektrycznej), ale także z różnego czasu pracy grzałki (w pompie typu split grzałka włącza się rzadziej). Przy cenie energii na poziomie około 0,6 zł/kWh – ogrzewanie pompą ze sprężarką o stałej wydajności jest o 510 zł rocznie droższe niż pompą z technologią inwerterową i o 1050 zł droższe niż pompą gruntową. Informacje są tylko orientacyjne.

Typy pompy ciepła	Glikol-woda z kolektorem poziomym	Glikol-woda z kolektorem pionowym	Powietrze-woda monoblokowa o stałej wydajności	Powietrze-woda typu split o zmiennej wydajności (z inwerterem)
<b>moc cieplna [kW]</b>	8	8	10 (przy temperaturze na zewnątrz 7°C)	3,5-12 (przy temperaturze na zewnątrz 7°C)
<b>Stopień pokrycia zapotrzebowania na moc cieplną [%]</b>	100	100	50	62
<b>Ilość pobieranej energii elektrycznej [kWh/rok]</b>	2850	2850	4600	3750
<b>Roczny koszt ogrzewania przy cenie energii 0,6 zł/kWh [zł/rok]</b>	1710	1710	2760	2250
<b>Cena instalacji [zł]</b>	45 000	50 000	29 000	35 000
<b>łącznie *</b>	<b>62 100</b>	<b>67 100</b>	<b>56 600</b>	<b>57 500</b>