



PROJEKT PARASOŁOWY

Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Nędza, Gminy Lubomia oraz Gminy Radlin

Przygotowali: Patryk Swoboda, Marta Miliczek

Data: 15 czerwca 2023

01.

PROJEKTY PARASOLOWE - PODSTAWOWE INFORMACJE



Cel projektu:

Montaż instalacji OZE w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych.

Partnerstwo międzygminne:

Gmina Nędza (lider projektu), Gmina Lubomia, Miasto Radlin

Uczestnicy projektu:

Właściciele, współwłaściciele lub użytkownicy wieczysti budynków mieszkalnych na terenie Gminy Lubomia.

Formuła parasolowa:

Gminy przeprowadzają rekrutację mieszkańców, organizują wybór wykonawcy (procedura przetargowa), sprawują nadzór nad montażem i odpowiadają za zachowanie trwałości projektu.

Trwałość projektu:

Zachowania instalacji w niezmienionej formie i sprawności eksploatacyjnej przez co najmniej okres trwałości, tj. okres 5 lat od płatności końcowej na rzecz beneficjenta, pod rygorem zwrotu kosztów przedsięwzięcia poniesionych przez beneficjenta, w przypadku niewywiązywania się z zapisów umowy.

Założenia finansowe:

- Dotacja w wysokości 85% kosztów kwalifikowanych.
- 15% - wkład własny mieszkańca + (ewentualnie koszty podatku VAT).
- Po stronie mieszkańca: ewentualne dodatkowe koszty niekwalifikowane.
- Przez okres trwałości właścicielem instalacji pozostaje gmina, zaś mieszkaniiec użycza swojej nieruchomości pod instalację i jest jej bezpłatnym użytkownikiem. Po okresie trwałości, właścicielem instalacji zostaje mieszkaniiec.

02.

PROCEDURA I TERMINY



- **Wstępna weryfikacja uczestników (wstępne deklaracje uczestnictwa)**
- Przygotowanie dokumentacji aplikacyjnej i jej złożenie w Urzędzie Marszałkowskim: **31 lipca 2023**
- Zakończenie oceny projektów: **styczeń 2024**
- **W przypadku wybrania projektu do dofinansowania:**
 - Rekrutacja mieszkańców (**1 kw. 2024**)
 - Rozpisanie przetargu i wybór wykonawcy/ów (**2 kw. 2024**)
 - Realizacja inwestycji (**nie szybciej niż III-IV kwartał 2024**)



03.

WSTĘPNA WERYFIKACJA UCZESTNIKÓW



Dlaczego dwuetapowa procedura:

- Konieczność doboru parametrów technicznych urządzeń do potrzeb większości zainteresowanych uczestników.
- Ograniczenia czasowe narzucone przez Urząd Marszałkowski (informacja o naborze, ogłoszenie, nabór, przygotowanie dokumentacji itd.).
- Możliwość zakwestionowania zapisów regulaminu przez Urząd Marszałkowski.

- **Złóż Wstępną deklarację uczestnictwa w Projekcie:**

- 20 czerwca - 4 lipca



- Ankieta elektroniczna na adres oze@lubomia.pl

- **ORAZ**



- Podpisana ankieta papierowa w Urzędzie Gminy

- **UWAGA: Złożenie ankiety wstępnej nie jest równoznaczne z zakwalifikowaniem do udziału w projekcie.**
- **Niekompletne ankiety będą zwracane.**

05.

OGRANICZENIA



Uwaga! Szczegółowe zapisy zostaną zawarte w Regulaminie zaakceptowanym przez Urząd Marszałkowski, stanowiącym podstawę do naboru głównego (I kw. 2024).

- Brak możliwości realizacji instalacji w budynkach, gdzie **prowadzona** jest działalność gospodarcza lub rolnicza.
- Brak możliwości uzupełniającego finansowania instalacji z projektu w ramach programów krajowych (np. Mój Prąd, Czyste Powietrze).
- Brak możliwości dofinansowania wyłącznie magazynu energii (bez instalacji fotowoltaicznej).
- Brak możliwości rozbudowy o magazyn energii instalacji, która powstała ze środków unijnych w ramach projektów parasolowych lub grantowych (wynika to z zapisów trwałościowych, zakazujących ingerowania w instalację w ciągu 5 lat od zakończenia finansowej realizacji projektu).

04.

TECHNOLOGIE



Dostępne rozwiązania:

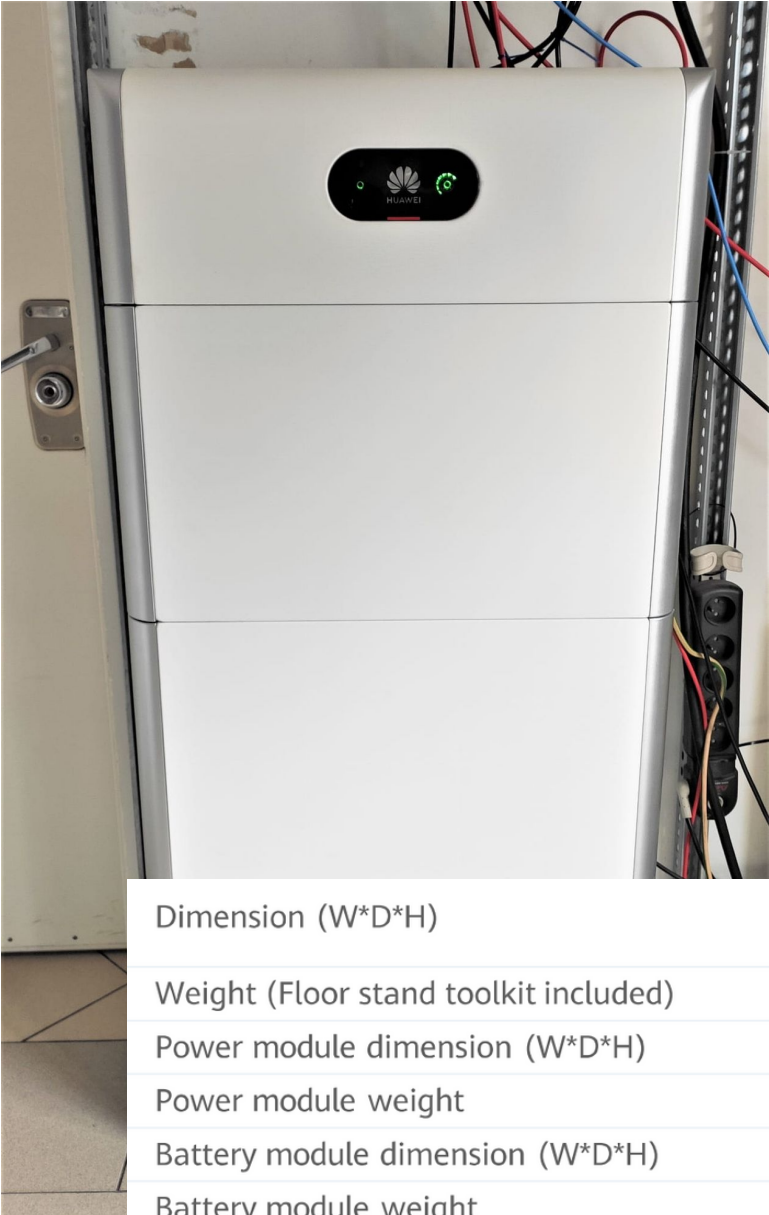
- Pompa ciepła.
- Instalacja fotowoltaiczna.
- Zestaw: pompa ciepła, instalacja fotowoltaiczna.
- Zestaw: instalacja fotowoltaiczna, magazyn energii.
- Zestaw: pompa ciepła, instalacja fotowoltaiczna, magazyn energii.

Pompy ciepła typu powietrze - woda

- Urządzenie umożliwiające ogrzanie budynku oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Rekomendowane przede wszystkim do budynków po termomodernizacji, posiadających jak największy udział ogrzewania podłogowego.
- Pompy ciepła powietrze - woda (nie uwzględniamy tzw. pomp gruntowych, wymagających kolektora poziomego lub pionowego).
- Sama pompa ciepła - wariant dla osób, które np. posiadają instalację PV finansowaną ze środków unijnych.

Fotowoltaika

- Tylko instalacje on-grid (przyłączone do sieci elektroenerget.).
- Montaż możliwy także na budynku gospodarczym, pod warunkiem korzystania z energii wyłącznie na cele mieszkalne.
- Zostanie przewidziane kilka wariantów mocy instalacji (np. 3 / 5 / 7 kWp, dostosowanych do zużycia energii oraz wybieranej technologii uzupełniającej (np. pompa ciepła).
- Tauron dopuszcza możliwość rozbudowy mikroinstalacji bez konieczności zmiany systemu rozliczeń.



Magazyny energii:



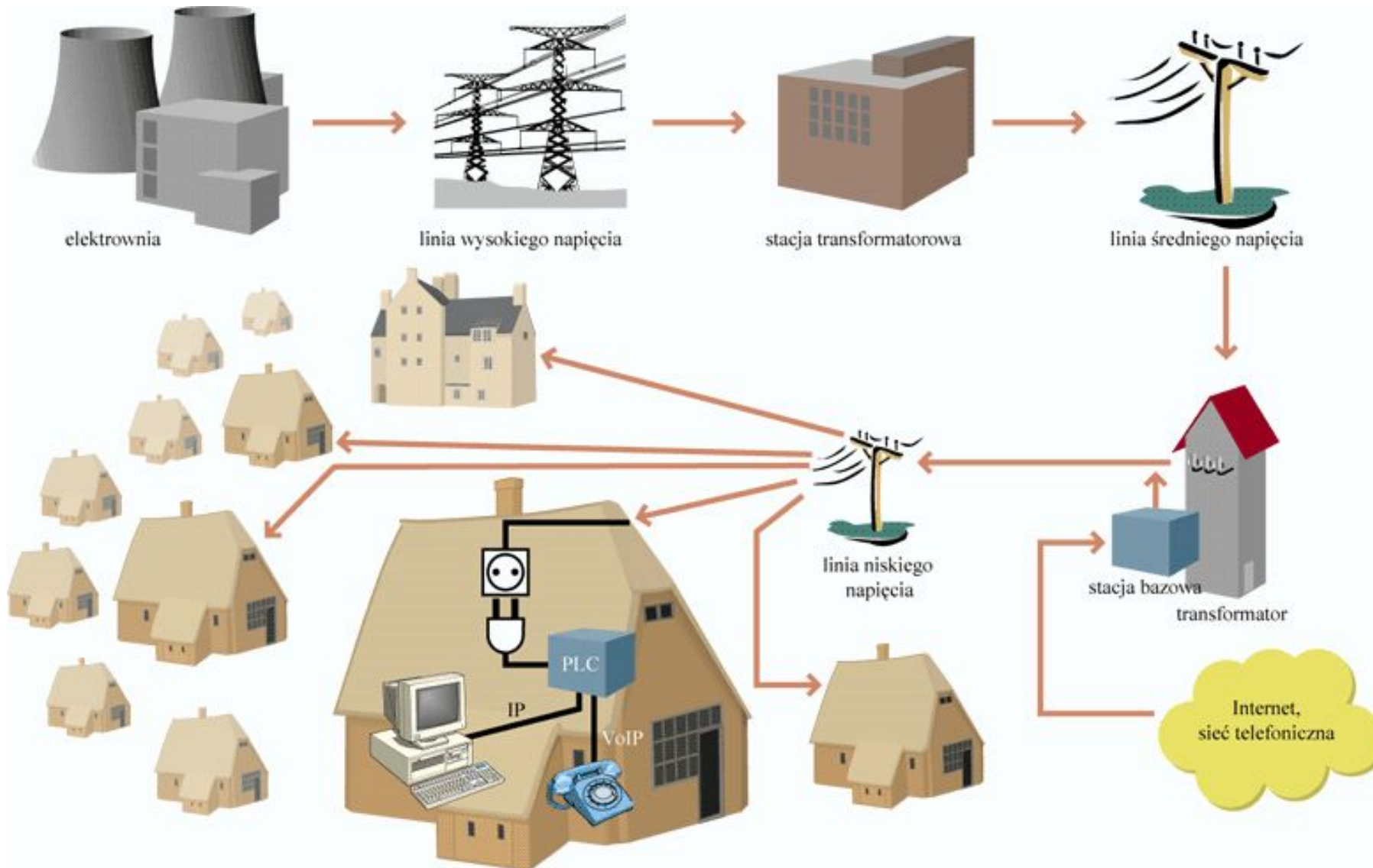
Dimension (W*D*H)	670 * 150 * 600 mm (26.4 * 5.9 * 23.6 inch)	670 * 150 * 960 mm (26.4 * 5.9 * 37.8 inch)	670 * 150 * 1320 mm (26.4 * 5.9 * 60.0 inch)
Weight (Floor stand toolkit included)	63.8 kg (140.7 lb)	113.8 kg (250.9 lb)	163.8 kg (361.1 lb)
Power module dimension (W*D*H)	670 * 150 * 240 mm (26.4 * 5.9 * 9.4 inch)		
Power module weight	12 kg (26.5 lb)		
Battery module dimension (W*D*H)	670 * 150 * 360 mm (26.4 * 5.9 * 14.0 inch)		
Battery module weight	50 kg (110.2 lb)		

Magazyn energii BESS (battery energy storage system)

- Urządzenie które umożliwia krótkoterminowe (do kilkunastu godzin) magazynowanie energii, kiedy produkcja energii elektrycznej przez instalację OZE przeważa nad jej zużyciem (wzrost autokonsumpcji, czyli mniejsza ilość energii oddawana do sieci).
- Moc magazynu energii (kW) - informuje o tym, z jaką mocą można ładować i rozładowywać urządzenie.
- Pojemność (kWh) - to wartość, dzięki której wiemy, ile energii jest w stanie pomieścić wybrany akumulator.

Magazyn energii BESS (battery energy storage system)

- Mieszkaniec musi dysponować mocą przyłączeniową wyższą niż łączna moc instalacji PV plus magazynu energii (o ile jest on mocy większej niż moc PV). [moc przyłączeniowa do sprawdzenia na umowie z OSD]
- W 90% przypadków będzie zachodziła konieczność wymiany falownika na hybrydowy (to wyklucza instalacje wcześniej finansowane z dotacji).



Dlaczego magazyny energii nie rozwiążą problemu wyłączenia falowników energii w godzinach masowej produkcji energii?



05.

DEKLARACJA UCZESTNICTWA ORAZ ANKIETY





Dziękuję za uwagę.



Patryk Swoboda

patryk.swoboda@planergia.pl

kom. 501 151 996



Planergia