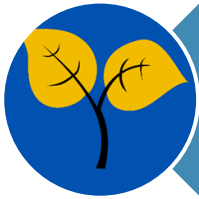


„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”



w dniu 18.03.2024r. Gmina Wiry złożyła wniosek
o dofinansowanie realizacji projektu „Montaż instalacji OZE
na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami
energii”



w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027
(Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji)



Priorytet: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na
transformację



Działanie: FESL.10.06-Rozwój energetyki rozproszonej
opartej o odnawialne źródła energii

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Przedsięwzięcie inwestycyjne służyć będzie produkcji energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii na potrzeby własne ośmiu obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Wiry, co skutkować będzie obniżeniem kosztów związanych z opłatami za energię elektryczną i gaz oraz uzyskaniem efektu ekologicznego w postaci redukcji emisji do atmosfery dwutlenku węgla.



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Wniosek o dofinansowanie obejmował:

Montaż instalacji OZE w 8 budynkach użyteczności publicznej,

Montaż magazynów energii w 2 budynkach użyteczności publicznej,

Montaż pomp ciepła w 2 budynkach użyteczności publicznej,

Nadzór inwestorski,

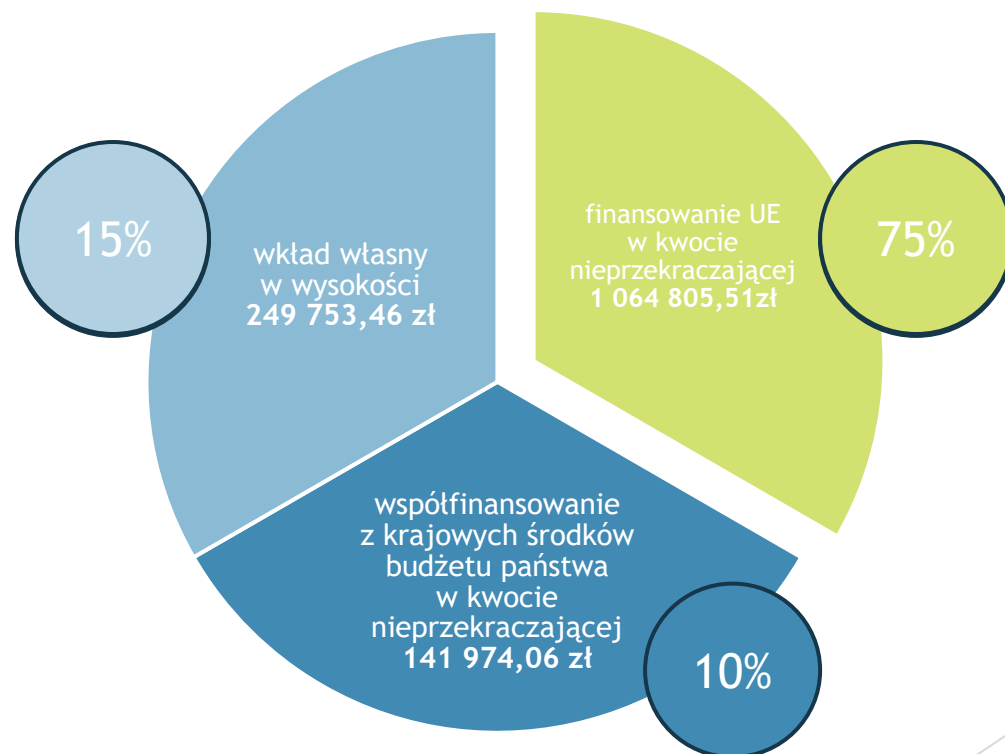
Kampania zwiększająca świadomość o OZE

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

W dniu 13.02.2025r. podpisano umowę o dofinansowanie dla zadania „Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Planowana całkowita wartość projektu wynosiła 1 456 533,03 zł

Struktura planowanych całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu wynosiła - 1 456 533,03 zł w tym:





Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynki objęte realizacją projektu:

		Instalacje fotowoltaiczne	Pompy ciepła	Magazyn energii
Budynek	Adres	Moc instalacji fotowoltaicznej [kWp]	Pojemność zbiornika [l]/ Moc pomp ciepła [kW]	Łączna pojemność użytkowa(rzeczywista) modułów bateryjnych [kWh]
Gminne Przedszkole w Wyrach	ul. Puszkina 10a, 43-175 Wiry	20,880 kWp		
Szkoła Podstawowa w Wyrach	ul. Puszkina 10, 43-175 Wiry	45,240 kWp		
Urząd Gminy w Wyrach	ul. Główna 133, 43-175 Wiry	4,640 kWp		
"Raki-Gostyń"	ul. Rybnicka 141A, 43-176 Gostyń	8,700 kWp		
OSP Wiry	ul. Pszczyńska 76, 43-175 Wiry	12,180 kWp	Moc PC 22,56 kW	
Klub Sportowy Fortuna Wiry	ul. Markiela 46, 43-175 Wiry	23,780 kWp	Pojemność zbiornika 523 l i moc PC 5,13 kW	
Gminne Przedszkole w Gostyni	ul. Pszczyńska 366a, 43-176 Gostyń	12,180 kWp		6,9 kWh
Budynek administracyjno-handlowy	ul. Główna 58, 43-175 Wiry	16,820 kWp		20,7 kWh



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

POSTĘPOWANIE PRZETARGOWE

w dniu 13.05.2025r. wszczęto postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego

Nr ofert	Nazwa wykonawców, których oferty zostały otwarte	Cena oferty (brutto)
1	ATALP Krzysztof Płata Moszczenica Niżna 1 33-340 Moszczenica Niżna	978.719,86 zł
2	Sollab Fotowoltaika Sp. z o.o. ul. Pieńkowskiej 31 80-180 Gdańsk	810.570,00 zł
3	Columbus Energy S.A. ul. Jasnogórska 9 31-358 Kraków	676.303,20 zł
4	ELEKTRYKA I AUTOMATYKA Dawid Tomczyszyn ul. Geodetów 6 44-151 Gliwice	748.542,33 zł
5	FOTOCONCEPT Sp. z o.o. ul. Karola Olszewskiego 6 25-663 Kielce	763.830,00 zł
6	FLEXIPOWER GROUP Sp. z o.o. Sp. k. Kudrowice 12 95-200 Pabianice	618.979,05 zł
7	Nasz Prąd S.A. ul. Jerzmanowska 8 54-519 Wrocław	792.432,40 zł

w dniu - 14.07.2025r. rozstrzygnięto przetarg

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Podpisanie umowy z Wykonawcą

w dniu 31.07.2025r. podpisano umowę z firmą z FLEXIPOWER GROUP Sp. z o. o.
Sp. K. Kudrowice 12, 95-200 Pabianice

Wartość
umowy
618.979,05 zł
brutto



Termin
realizacji
zadania:
31.12.2025r.



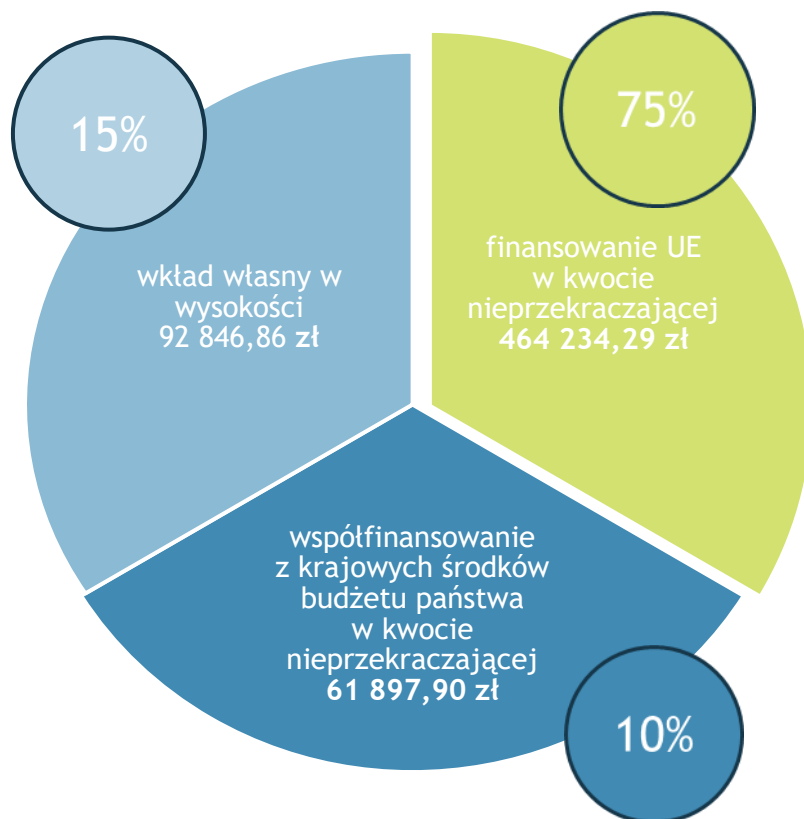
Termin
przekazania
PFU celem
opracowania
dokumentacji
projektowej
04.08.2025r.



Przekazanie
terenu
budowy:
05.09.2025r.
(6 budynków)
oraz
08.09.2025r.
(2 budynki)

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Struktura całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego dla Wykonawcy - 618 979,05 zł w tym:





Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Nadzór inwestorski nad realizacją zadania

W celu udzielenia zamówienia na pełnienie obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego dla inwestycji pn. „Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej”, w dniu 29.05.2025r. zaproszono pięciu wykonawców do udziału w postępowaniu, przysyłając im drogą elektroniczną formularz ofertowy.

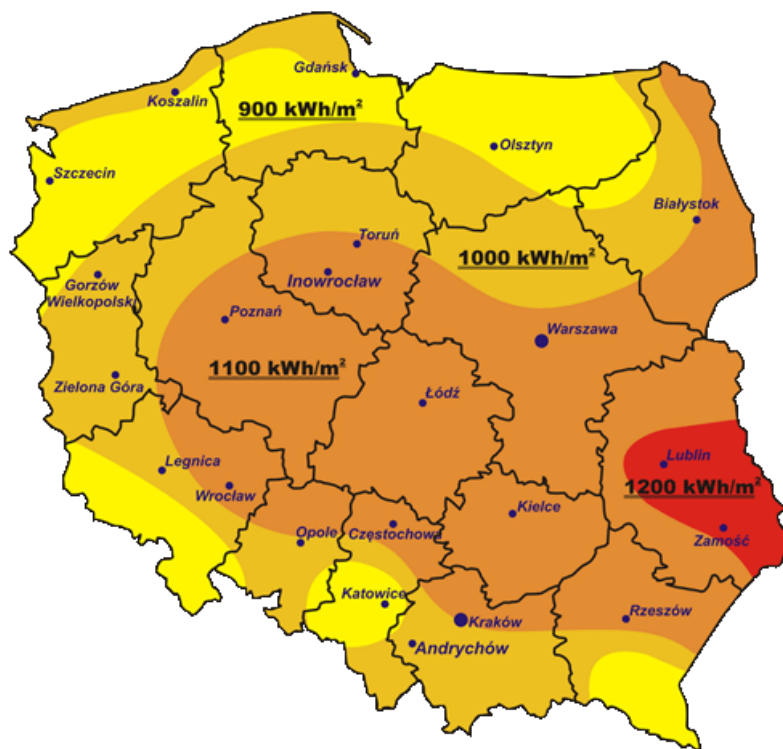
W wymaganym terminie do Urzędu Gminy wpłynęły trzy oferty:

Nr ofert	Nazwa wykonawców, których oferty zostały złożone	Cena oferty (brutto)
1	„Proxem” Jan Grudzień <u>ul. Konarskiego 25A/2</u> <u>44-100 Gliwice</u>	146 370,00 zł
2	Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. ul. J i F Białych 5, 44-200 Rybnik	51 045,00 zł
3	P.B. Gwiazda Grzegorz ul. L. Musioła 15 43-200 Pszczyna	36 900,00 zł

w dniu - 15.07.2025r. Podpisano umowę z firmą P.B. Gwiazda Grzegorz na kwotę 36 900 zł brutto

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Uwarunkowania środowiskowe (nasłonecznienie) wykonania przedmiotu umowy



Województwo śląskie charakteryzuje się jednorodnymi i korzystnymi warunkami do wykorzystania energii promieniowania słonecznego.

Roczna gęstość promieniowania słonecznego w Polsce, przypadająca na płaszczyznę poziomą, waha się w granicach 950-1250 kWh/m².

Średnioroczna wartość napromieniowania słonecznego na terenie objętym projektem wynosi ok. **1026,1 kWh/m²**.

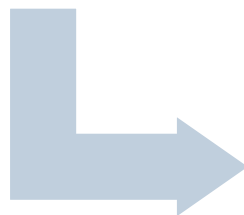
„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Wskaźniki rezultatu:

Ilość wytwarzanej energii
cieplnej 20,65 MWh/rok



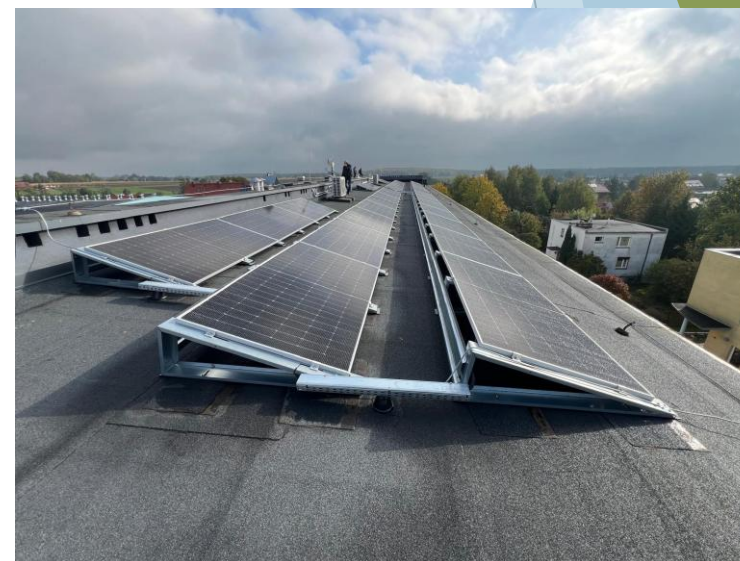
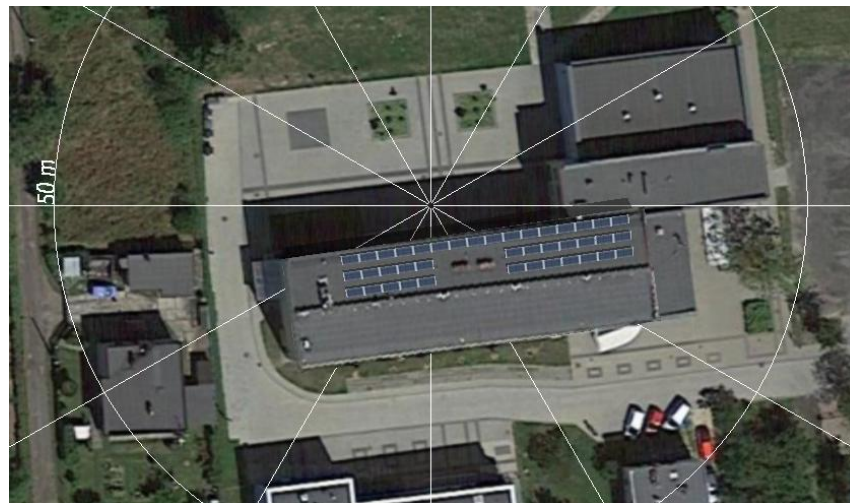
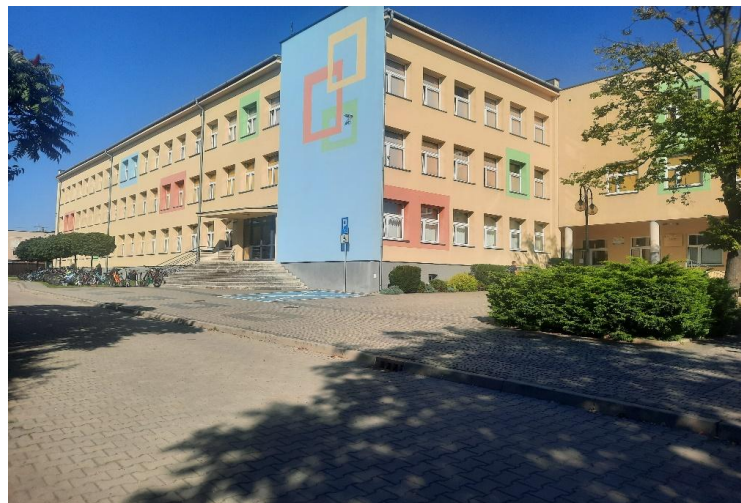
Ilość wytwarzanej energii
elektrycznej 131,34 MWh/rok



Szacowana emisja gazów
cieplarnianych 97,11 Co₂/rok

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku **Szkoły Podstawowej w Wyrach**





Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Hali sportowej Przy Szkole Podstawowej w Wyrach - moc instalacji 22,62 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 40,26 kWh



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Hali sportowej Przy Szkole Podstawowej w Wyrach - moc instalacji 22,62 kWp

Trend energii ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...



2025-11-19



Wygenerowana przez PV: **40,26 kWh**

63,56%

36,44%

Zużyte: **25,59 kWh**

Oddano do si... **14,67 kWh**

Zużyta przez urządzenia: **85,99 kWh**

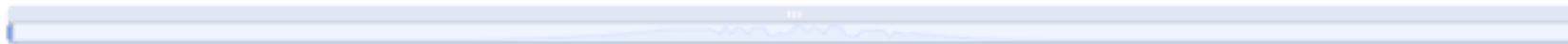
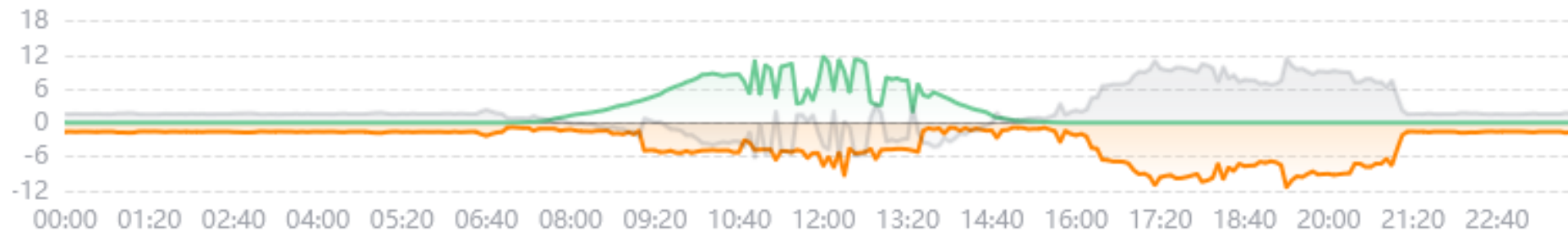
29,76%

70,24%

Z PV: **25,59 kWh**

Z sieci: **60,40 kWh**

kW





Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Szkoły Podstawowej w Wyrach - moc instalacji 22,62 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 59,11 kWh



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Szkoły Podstawowej w Wyrach - moc instalacji 22,62 kWp

Trend energii ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...



2025-11-19



Wygenerowana przez PV: **59,11 kWh**

99,19%

0,81%

Zużyte: **58,63 kWh**

Oddano do si... **0,48 kWh**

Zużyta przez urządzenia: **141,38 kWh**

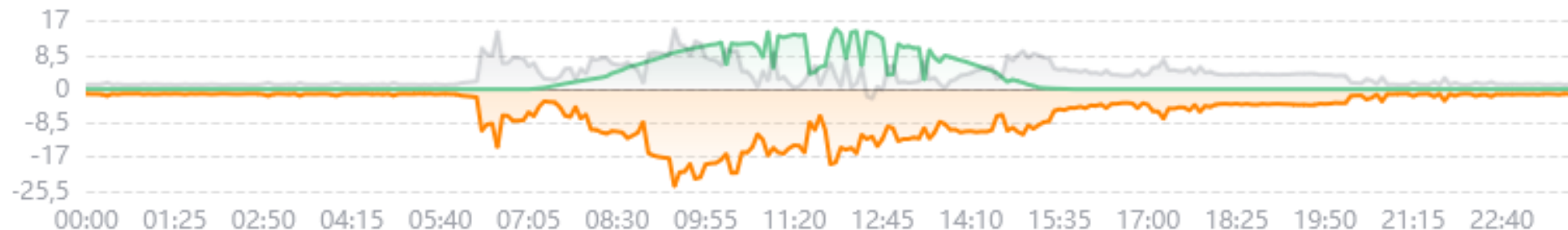
41,47%

58,53%

Z PV: **58,63 kWh**

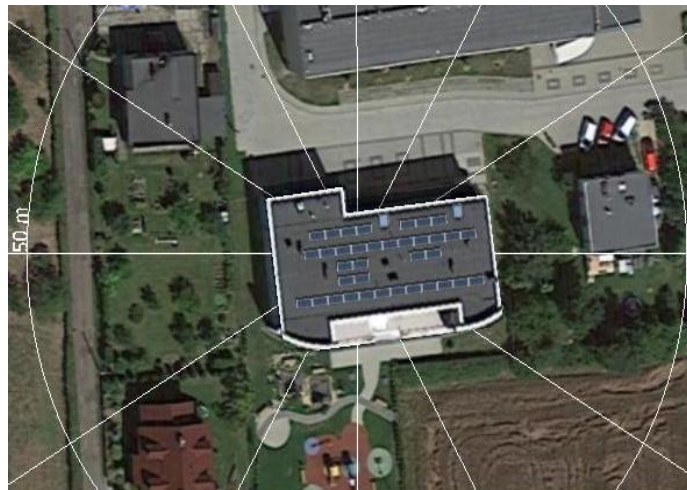
Z sieci: **82,75 kWh**

kW



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

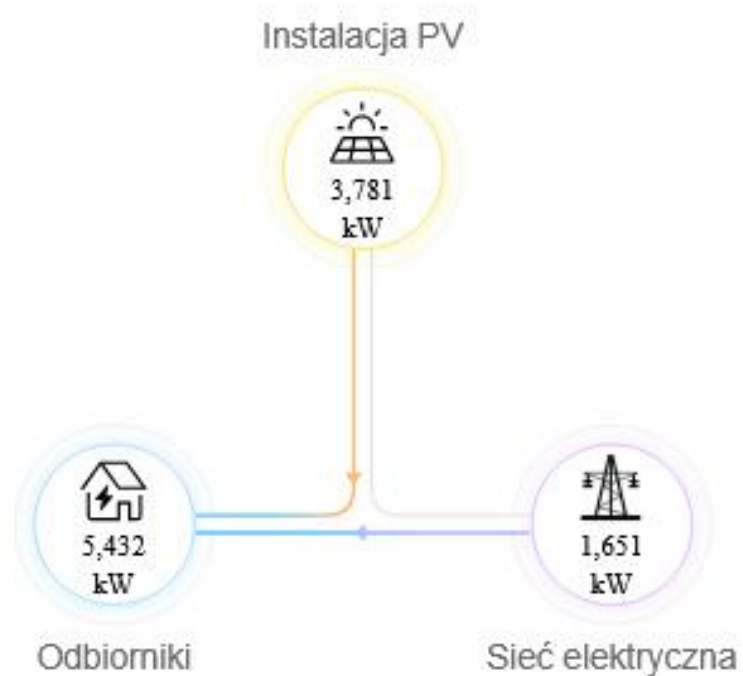
Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku **Gminnego Przedszkola w Wyrach**



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Przedszkola w Wyrach - moc instalacji 20,88 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 36,11 kWh

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Przedszkola w Wyrach - moc instalacji 20,88 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...

<

2025-11-19

📅

>

Wygenerowana przez PV: **36,11** kWh

32,73

Zużyto (kWh)

90,64%

3,38

Oddano do sieci (kWh)

9,36%

Zużyta przez urządzenia: **81,74** kWh

32,73

Z PV (kWh)

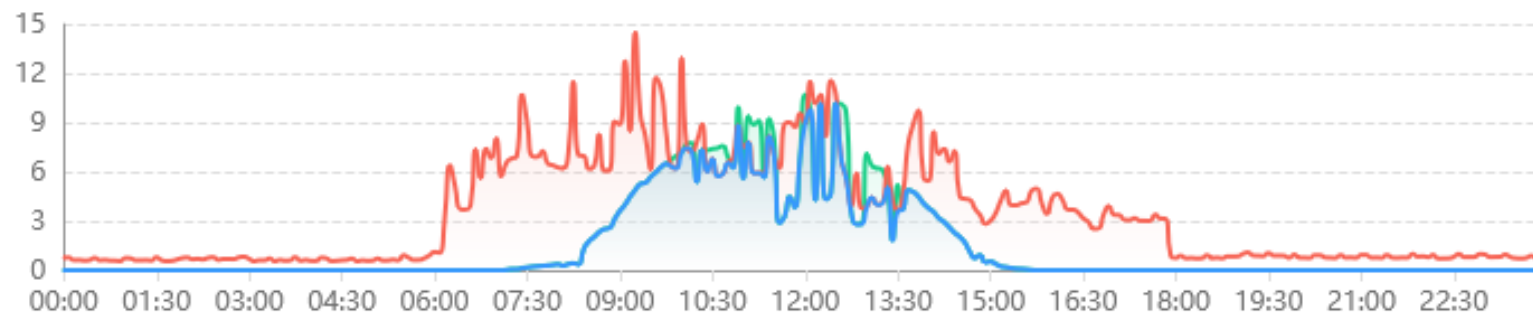
40,04%

49,01

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

59,96%

kW



● Moc wyjściowa PV ● Łączne zużycie ● Zużycie z PV



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

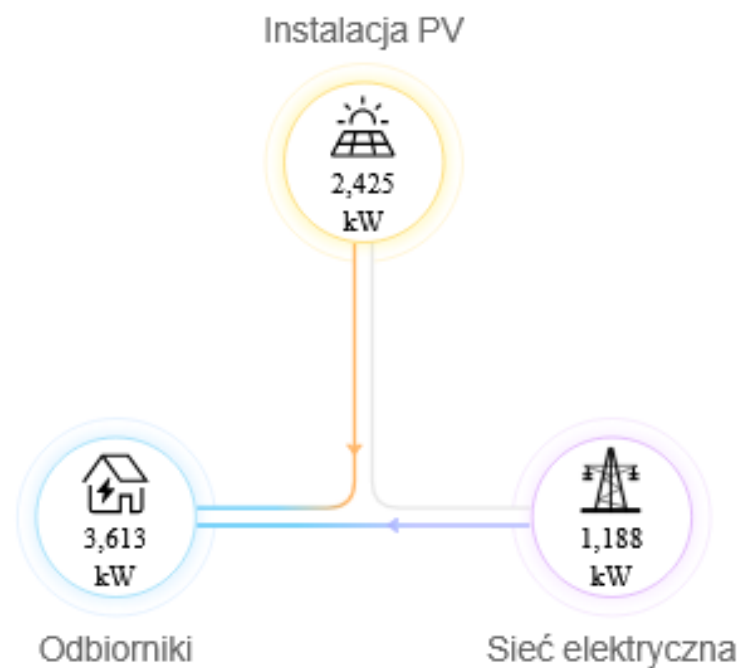
Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku **Urzędu Gminy** w Wyrach



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Urzędu Gminy w Wyrach - moc instalacji 4,64 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 18,37 kWh

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Urzędu Gminy w Wyrach - moc instalacji 4,64 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...



2025-11-19



Wygenerowana przez PV: **18,37** kWh

18,27

Zużyto (kWh)

0,10

Oddano do sieci (kWh)

Zużyta przez urządzenia: **76,03** kWh

18,27

Z PV (kWh)

57,76

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

99,46%

0,54%

24,03%

75,97%

kW



Moc wyjściowa PV



Łączne zużycie



Zużycie z PV



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

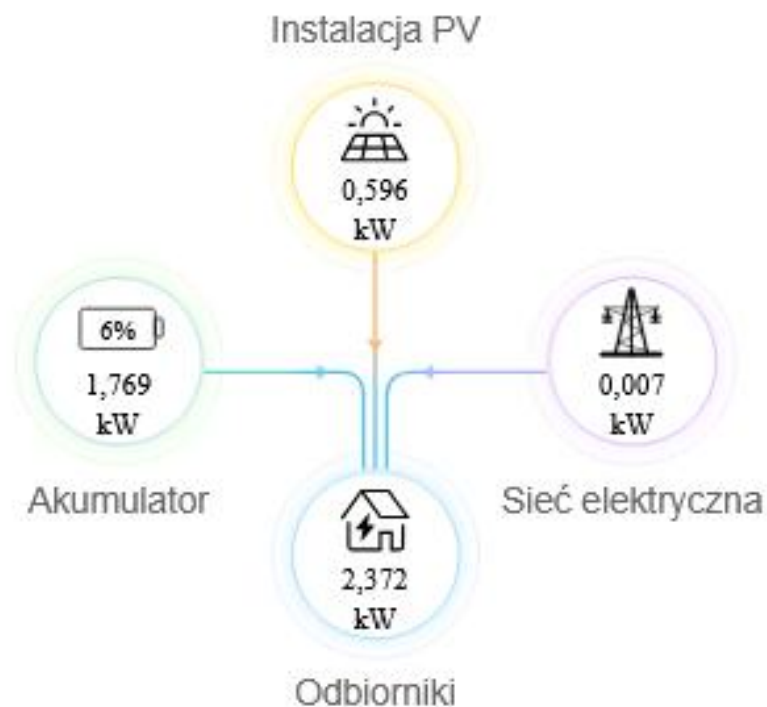
„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Rozmieszczenie modułów PV na dachu **budynku administracyjno – usługowym** w Wyrach



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek administracyjno-usługowy (ul. Główna 58) - moc instalacji 16,82 kWp
Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 15,82 kWh

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek administracyjno-usługowy (ul. Główna 58) - moc instalacji 16,82 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...

<

2025-11-19

📅

>

Wygenerowana przez PV: **15,82 kWh**

15,80

Zużyto (kWh)

99,87%

0,02

Oddano do sieci (kWh)

0,13%

Zużyta przez urządzenia: **55,94 kWh**

13,78

Z PV (kWh)

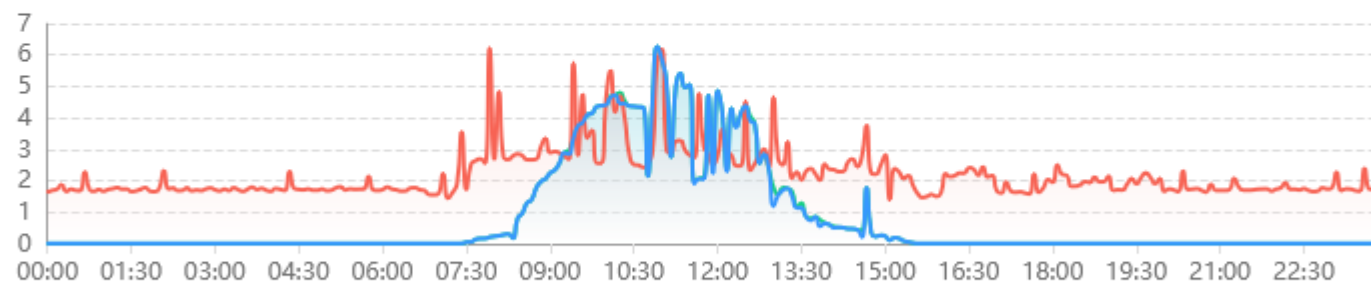
24,63%

42,16

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

75,37%

kW



Moc wyjściowa PV



Łączne zużycie



Zużycie z PV



Akumulator (ładowanie)



Akumulator (rozładowanie)



1/2



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

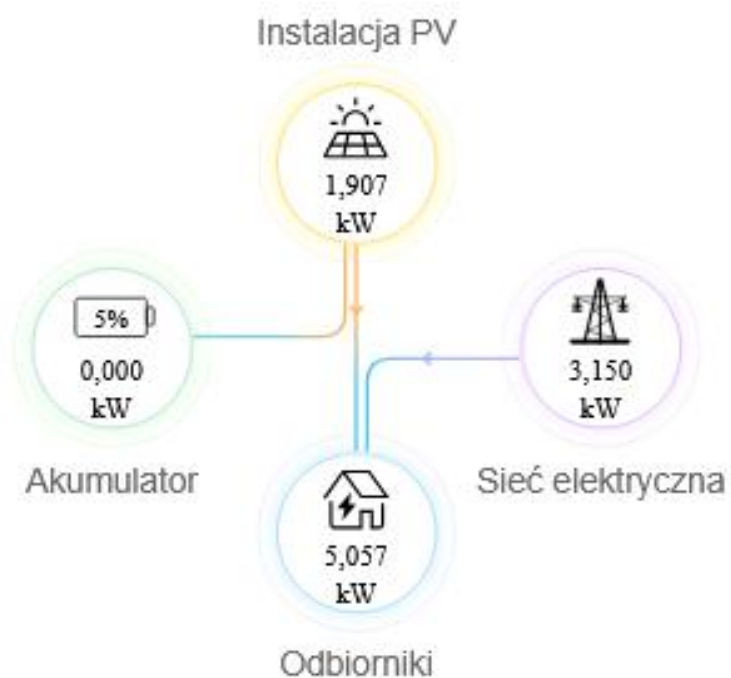
Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku **Gminnego Przedszkola w Gostyni**



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Przedszkola w Gostyni - moc instalacji 12,18 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 14,52 kWh

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek Przedszkola w Gostyni - moc instalacji 12,18 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...

<

2025-11-19

📅

>

Wygenerowana przez PV: **14,52 kWh**

14,52

Zużyto (kWh)

100,00%

0,00

Oddano do sieci (kWh)

0,00%

Zużyta przez urządzenia: **142,35 kWh**

16,90

Z PV (kWh)

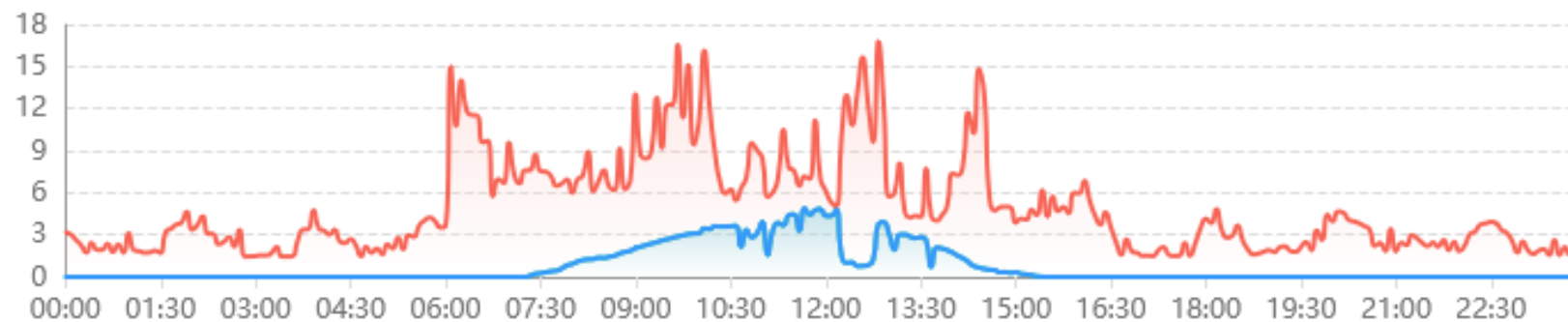
11,87%

125,45

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

88,13%

kW



● Moc wyjściowa PV

● łączne zużycie

● Zużycie z PV

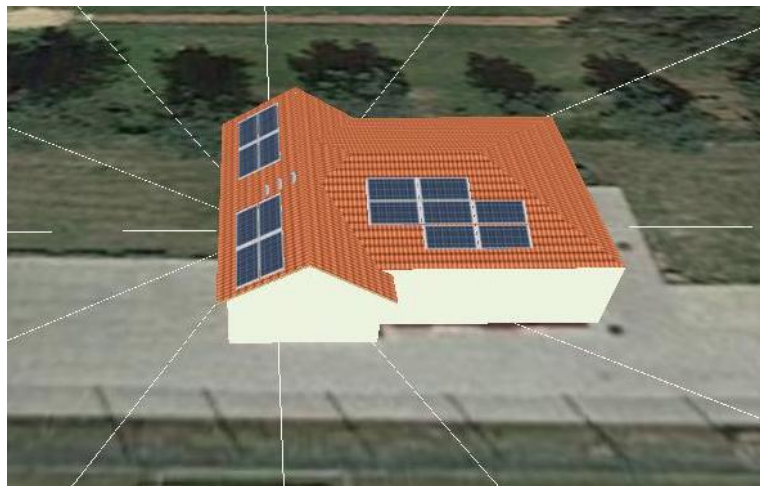
● Akumulator (ładowanie)

● Akumulator (rozładowanie)

◀ 1/2 ▶

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku „RAKI” Gostyń



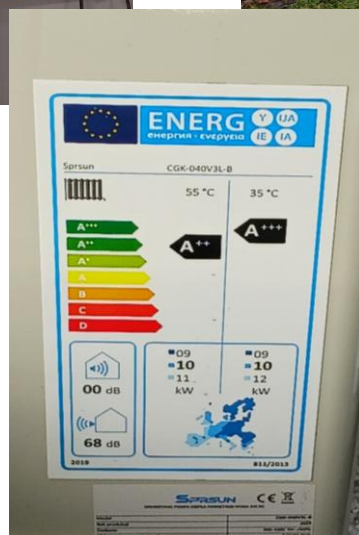
„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Rozmieszczenie modułów PV na dachu budynku „FORTUNA” Wiry



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

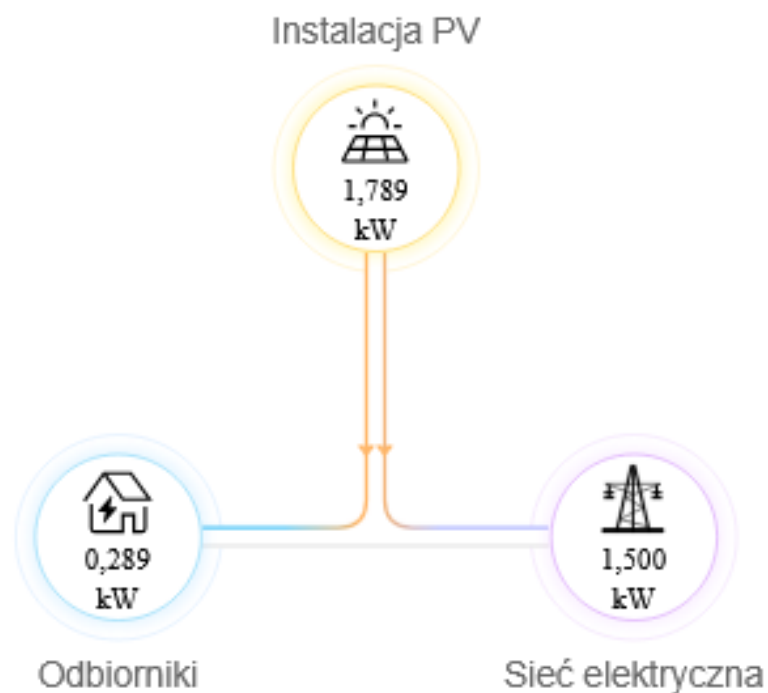
Rozmieszczenie pomp ciepła dla budynku „FORTUNA” Wiry – moc 5,13 kW



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek KS „FORTUNA” Wiry - moc instalacji 23,78 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - 30,10 kWh



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek KS „FORTUNA” Wiry - moc instalacji 23,78 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...



2025-11-19



Wygenerowana przez PV: **30,10 kWh**

4,43

Zużyto (kWh)

25,67

Oddano do sieci (kWh)

Zużyta przez urządzenia: **17,52 kWh**

4,43

Z PV (kWh)

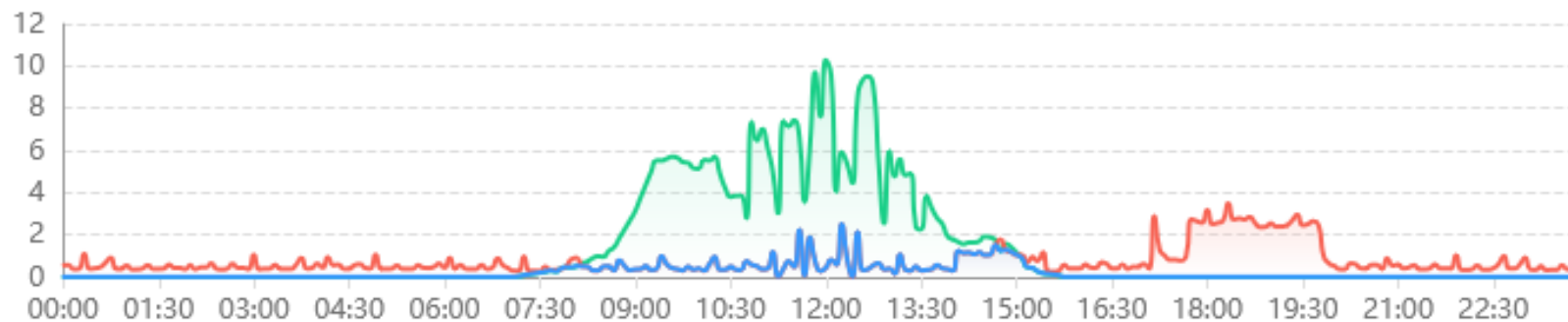
13,09

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

14,72% 85,28%

25,29% 74,71%

kW



● Moc wyjściowa PV ● Łączne zużycie ● Zużycie z PV

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

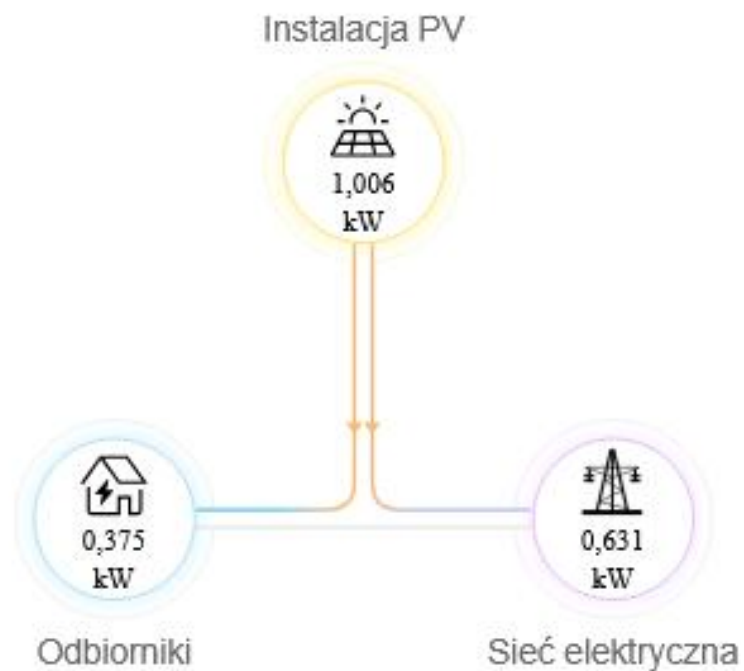
Rozmieszczenie modułów PV na dachu **budynku OSP Wry**



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek OSP w Wyrach - moc instalacji 12,18 kWp

Zrzut ekranu obrazujący pracę układu z godziny 14:00 dnia 19.11.2025r



Uzysk instalacji OZE za dzień 19.11.2025r - **18,67 kWh**

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Budynek OSP w Wyrach - moc instalacji 12,18 kWp

Zarządzanie energią ⓘ

d.

Miesiąc

Rok

Cały ok...

<

2025-11-19

>

Wygenerowana przez PV: **18,67 kWh**

3,38

Zużyto (kWh)

18,10%

15,29

Oddano do sieci (kWh)

81,90%

Zużyta przez urządzenia: **13,41 kWh**

3,38

Z PV (kWh)

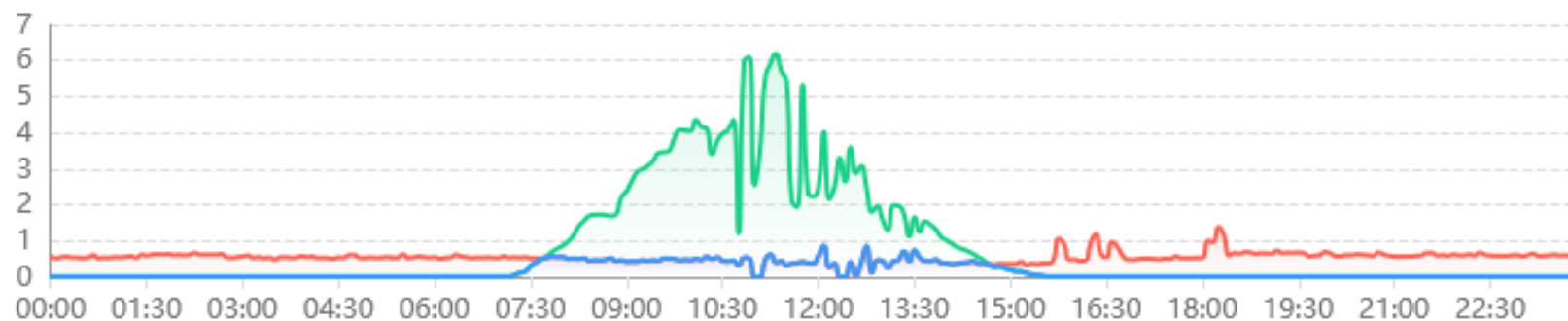
25,21%

10,03

Z sieci elektroenergetycznej (kWh)

74,79%

kW



Moc wyjściowa PV



Łączne zużycie



Zużycie z PV

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

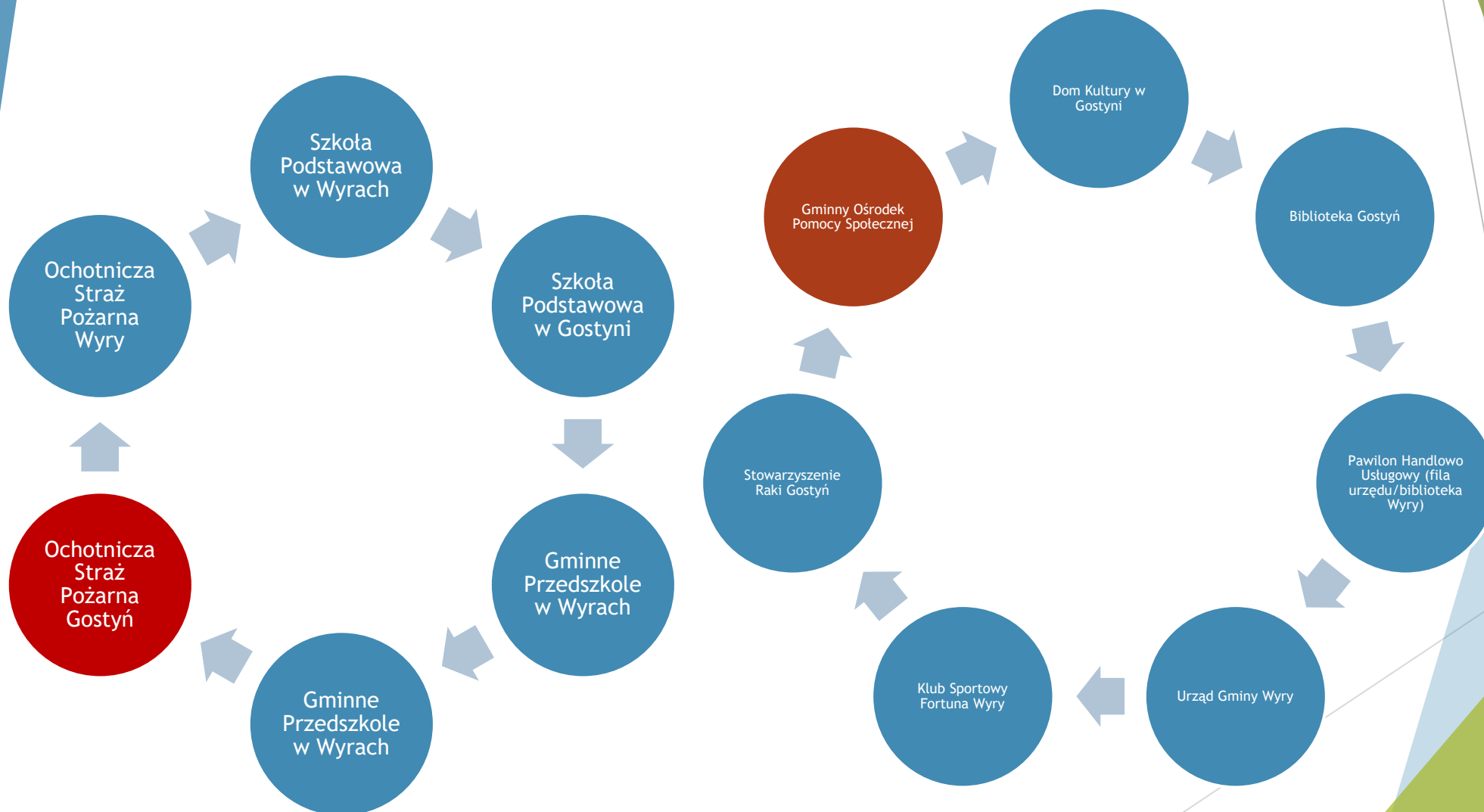
Rozmieszczenie pomp ciepła dla **budynku OSP Wiry** – moc 22,56 kW

3 jednostki zewnętrzne o łącznej mocy 22,56 kW (8 jednostek wewnętrznych)



„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

W gminie, spośród 13 budynków użyteczności publicznej – takich jak szkoły, przedszkola, jednostki OSP, GOPS czy budynek urzędu – jedynie dwa pozostają jeszcze bez instalacji fotowoltaicznych.





Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej wraz z magazynami energii”

Dziękujemy za uwagę 😊