

PROBLEM Z MAKSYMALNĄ MOCĄ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Koszty i zyski

Yana Negulescu
Dawid Rurzyński
Nikolay Katrosha
Jacek Hejke

KOSZTY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

1 kWp (kilo Watt-peak)
5 500 - 6 500 zł

- 3 kWp
od 15 000 zł
do 18 000 zł
- 5 kWp
od 20 000 zł
do 25 000 zł
- 8 - 10 kWp
od 35 000 zł
do 45 000 zł

POSZCZEGÓLNE ELEMENTY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Razem ok. 25000 zł

minus serwis - 800 zł. rocznie

1. Panele fotowoltaiczne
50-60% kosztów,
dla instalacji 5 kWp ok. 10 000 - 15 000 zł

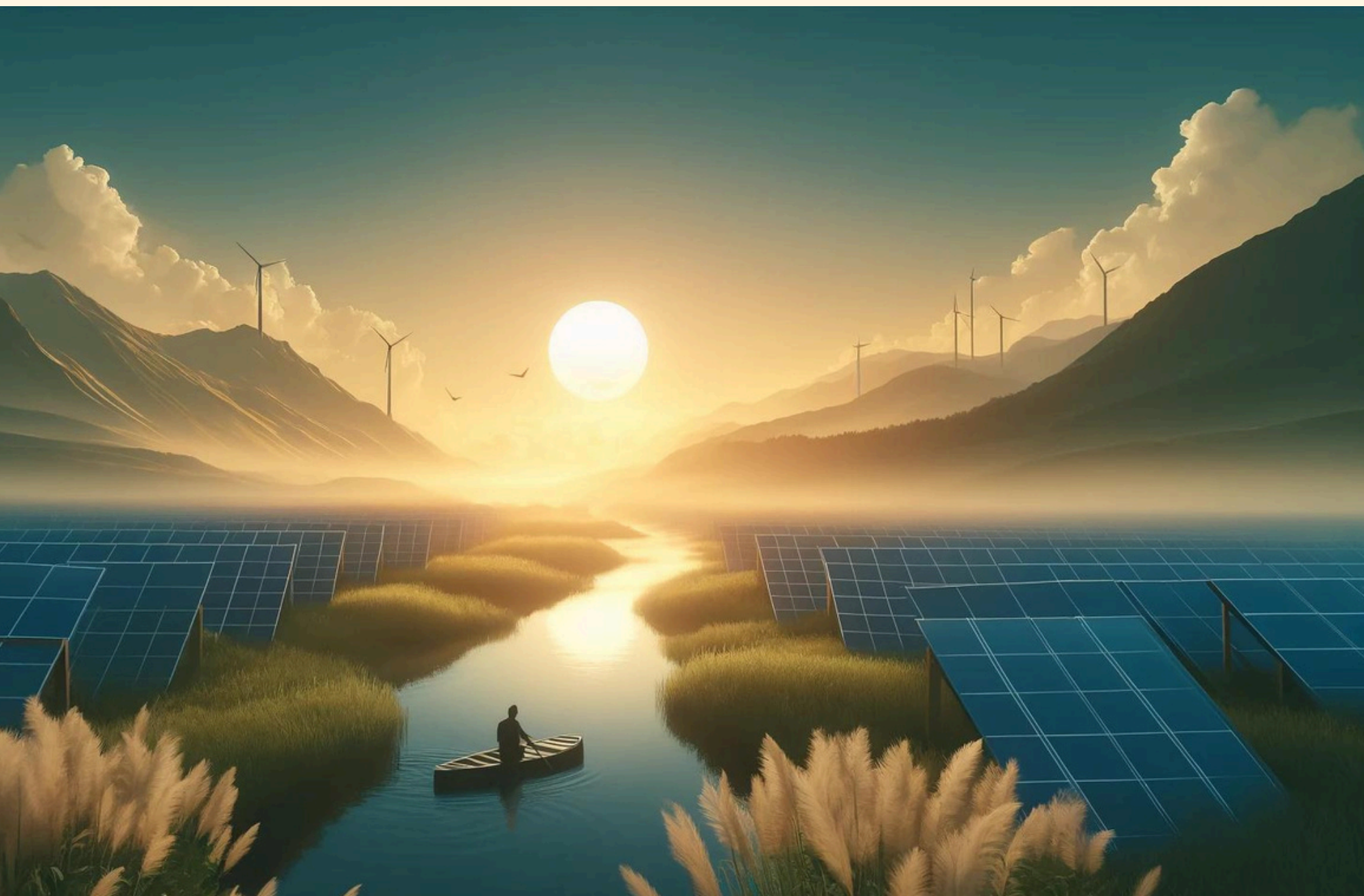
2. Falownik
15-30% kosztów,
dla 5 kWp ok. 4 000 - 7 500 zł

3. Konstrukcja montażowa
10-15% kosztów
ok. 2 000 - 3 500 zł

4. Okablowanie
5% kosztów
do 1 000 zł

5. Prace montażowe
10% kosztów
ok. 2 000 - 2 500 zł

OSZCZĘDNOŚCI

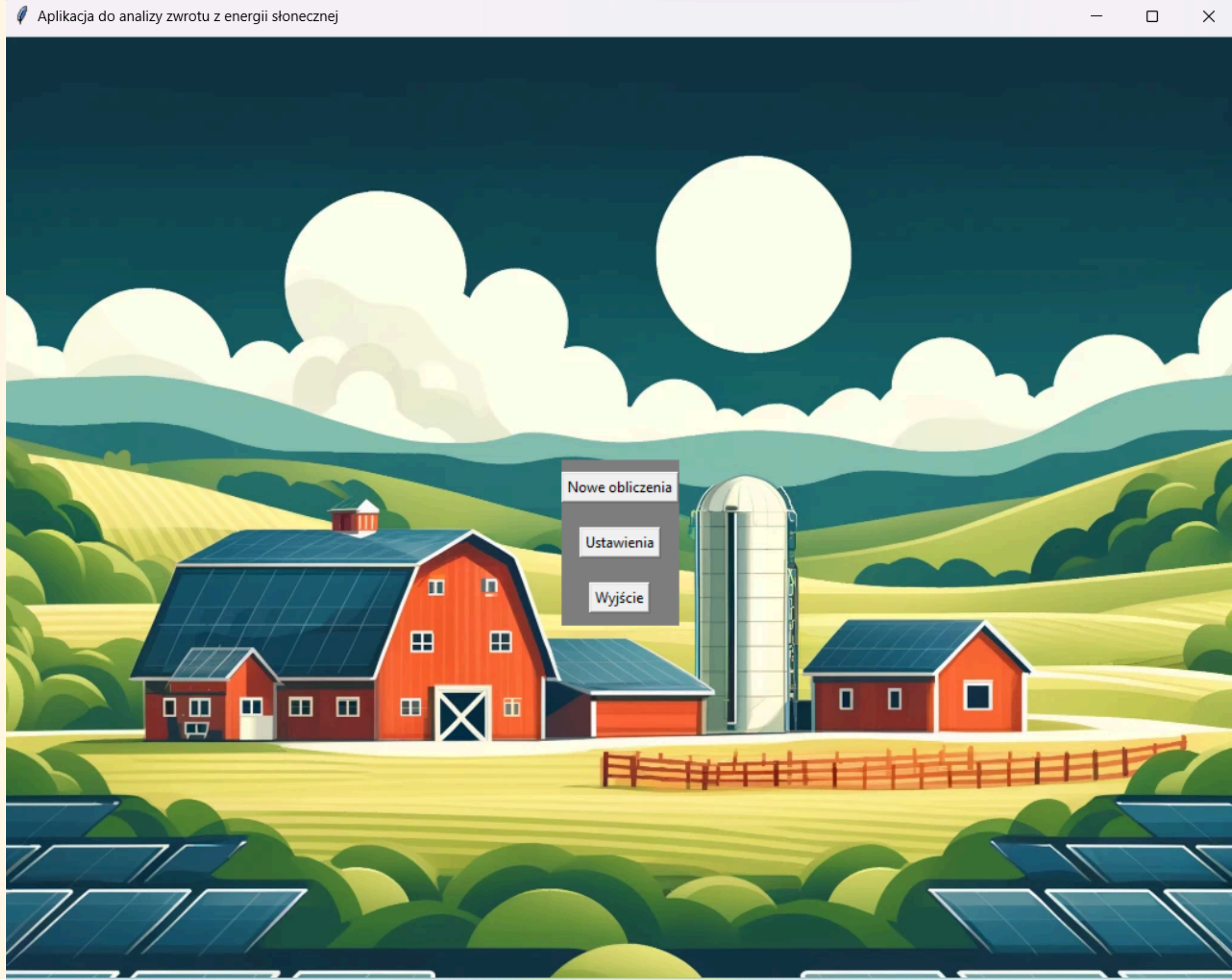


Jeżeli dom zużywa 5000 kWh rocznie, a cena za kWh wynosi średnio 0,9 zł, roczny koszt energii wynosi około 4500 zł, 375 zł w miesiąc. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 5 kWp, w pełni pokrywając zapotrzebowanie na energię, może zredukować te koszty do zera w zakresie produkcji własnej energii.

Zwrot kosztów następuje średnio po 6-8 latach w przypadku domów jednorodzinnych.

Fotowoltaika ma żywotność techniczną na poziomie 25-30 lat

PROGRAM



PROGRAM

```
# Parametry wykresu
start_income = 0 # Wartość początkowa przychodu
months = 120 # Liczba miesięcy
monthly_increase = 375 # Przyrost co miesiąc
maintenance_cost = 800 # Koszt przeglądu
start_payment = 24 # Początek płatności za przeglądy

# Generowanie danych przychodu
income_data = [start_income + monthly_increase * month for month in range(months)]
for i in range(start_payment, months, 12):
    income_data[i] -= maintenance_cost
```

Lokalizacja

Typ paneli

Budżet

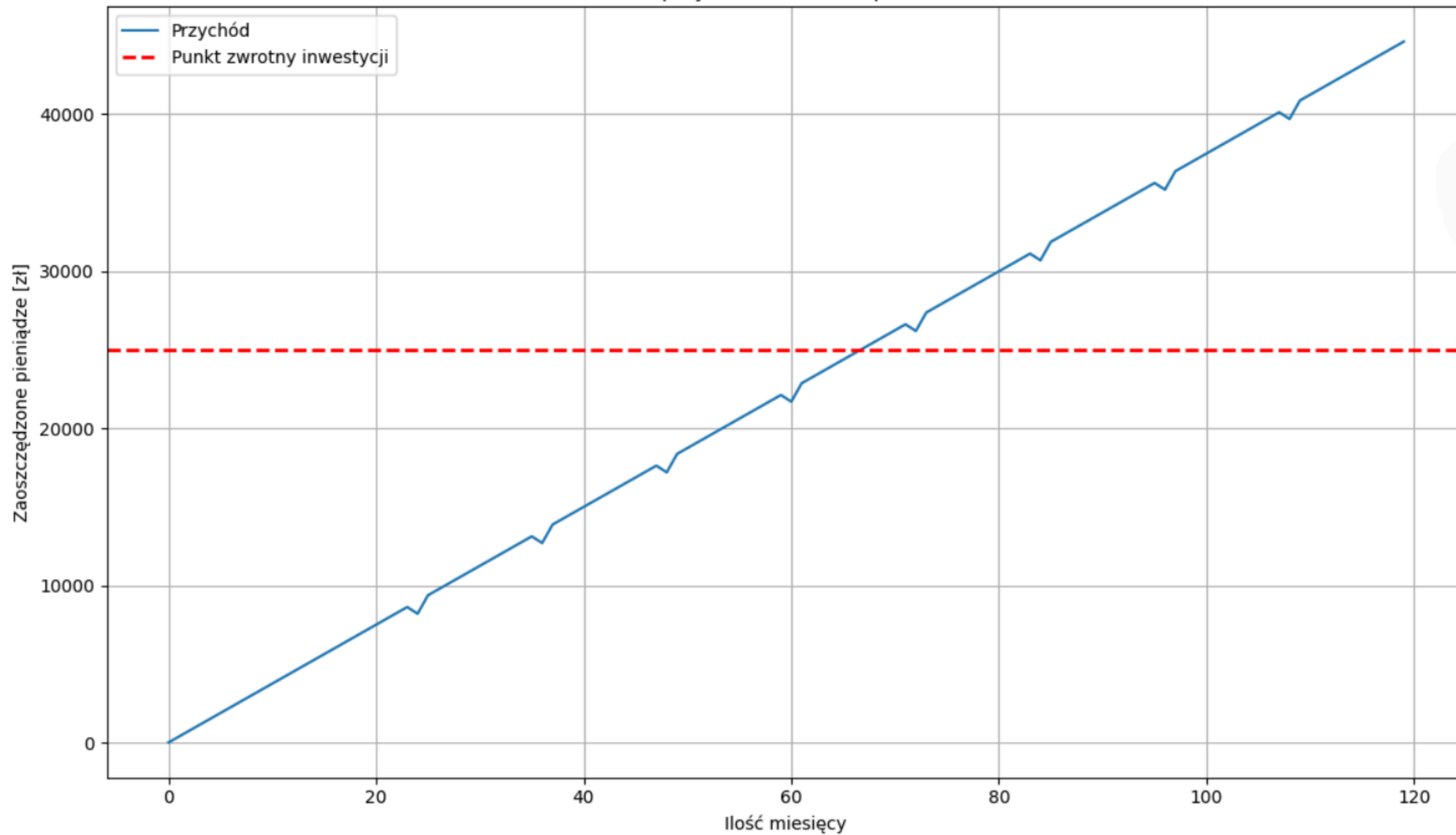
Dofinansowanie

Koszty utrzymania

Cena energii

Stopa zwrotu

Zmiana przychodu w czasie przez 10 lat



**CZY ZASTANAWIALIŚCIE SIĘ
KIEDYŚ, GDZIE NAJLEPIEJ
UMIEŚCIĆ STACJĘ SŁONECZNĄ,
ABY PRODUKOWAŁA ENERGIĘ
NAJEFEKTYWNIEJ?**



Koniec

Dziękujemy za uwagę