

JAKIE OGRZEWANIE PODŁOGOWE WYBRAĆ?

WODNE CZY ELEKTRYCZNE?

PORÓWNANIE KOSZTÓW, OPŁACALNOŚCI I ZASTOSOWAŃ

SZYBKA ODPOWIEDŹ INŻYNIERA



WYBIERZ WODNE

- ✓ Domy powyżej 80 m²
- ✓ Pompa ciepła
- ✓ Najniższe rachunki w długim okresie
- ✓ Chłodzenie latem



WYBIERZ ELEKTRYCZNE

- ✓ Małe domy i mieszkania
- ✓ Remonty i modernizacje
- ✓ Łazienki i pojedyncze strefy
- ✓ Domy pasywne (< 15 kWh/m²/rok)



KOSZT MONTAŻU (INWESTYCJA)



WODNE

180–260 zł/m²

+ koszt źródła ciepła
(pompa ciepła 25–45 tys. zł)



ELEKTRYCZNE

110–160 zł/m²

kompletny system –
bez kotłowni

KOSZT UŻYTKOWANIA (EKSPLOATACJA)

WODNE
(POMPA CIEPŁA)

SCOP 3,5–4,5



ELEKTRYCZNE
(MATY/KABLE)

COP 1,0



OSZCZĘDNOŚĆ
3–4x
NA RACHUNKACH

Przykład dla domu 120 m²; EU = 40 kWh/m²/rok

CZAS ZWROTU WYŻSZEJ INWESTYCJI (WERSJA WODNA Z POMPĄ CIEPŁĄ)



ok. **10–12 LAT**

Po tym czasie zaczynasz
a realnie oszczędzać.

KIEDY CO SIĘ OPŁACA?



DOM NOWY
WT 2021 (> 80 m²)

Najlepszy wybór:

WODNE



MAŁY DOM / PASYWNY
(40–70 m², EU < 20)

Najlepszy wybór:

ELEKTRYCZNE



ŁAZIENKA / STREFA

Najlepszy wybór:

ELEKTRYCZNE



POMPA CIEPŁA
NISKOTEMPERATUROWA

Najlepszy wybór:

WODNE



NAJCZĘSTSZE BŁĘDY INWESTORÓW

- ✗ Wybór systemu bez obliczeń OZC
- ✗ Brak projektu ogrzewania podłogowego
- ✗ Zbyt rzadki rozstaw rur (niedogrzone strefy)
- ✗ Skracanie kabli grzewczych
- ✗ Wiara w „darmowe ogrzewanie z fotowoltaiki”

STUDIUM PRZYPADKU

RZECZYWISTE KONSEKWENCJE ZŁEGO WYBORU



Dom 145 m²

WT 2021



Zapotrzebowanie: 6,8 kW



Styczeń 2026



-12°C przez 10 dni

REALIZACJA INWESTORA

(Maty elektryczne)

- ⚙ Moc systemu: 12,5 kW
- ⚙ Brak wylewki buforującej
- ⚙ Śr. zużycie: 134 kWh/dobę

RACHUNEK (STYCZEŃ 2026)

3 480 zł / miesiąc

ALTERNATYWA – PROJEKT INŻYNIERSKI

(Ogrzewanie wodne + pompa ciepła)

- ✓ Niższe rachunki o 70–75%
- ✓ Komfort cieplny
- ✓ Możliwość chłodzenia latem
- ✓ Stabilna i bezpieczna praca

OSZCZĘDNOŚĆ NA STARCIE:

ok. 22 000 zł

**MIAŁO BYĆ TANIO,
WYSZŁO BARDZO DROGO**

STRATA: 2 360 zł

w zaledwie jeden miesiąc!



Pozorna oszczędność na etapie
montażu znika w 4–5 sezonów.
Od 6. roku – czysta strata.

KLUCZOWE PARAMETRY

	WODNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE	ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE
🏠 Źródło ciepła	Pompa ciepła / kocioł gazowy / pellet	Energia elektryczna (COP = 1,0)
🏠 Temperatura zasilania	30–45°C (niskotemperaturowe)	Bezpośrednie nagrzewanie
🕒 Bezwładność cieplna	Wysoka (3–5 h nagrzewania)	Niska (30–60 min nagrzewania)
🔄 Współpraca z chłodzeniem	TAK (aktywne / pasywne)	NIE
📅 Żywotność systemu	Rury PEX/PERT > 50 lat Źródło ciepła 15–20 lat	Maty/kable 20–30 lat Termostaty 5–10 lat
💰 Koszty eksploatacji	NISKIE (dzięki SCOP 3,5–4,5)	WYSOKIE (prąd = drogie ogrzewanie)
🔮 Elastyczność w przyszłości	Wysoka – zmienisz źródło ciepła	Niska – jesteś związany z prądem



ZŁOTA ZASADA

**NIE WYBIERAJ SYSTEMU
NA PODSTAWIE REKLAM**

Zanim podejmiesz decyzję:

1 Wykonaj obliczenia OZC

2 Zamów projekt ogrzewania

Przeanalizuj koszty CAPEX i OPEX

Dobierz źródło ciepła do budynku

**Liczby nie kłamią.
Projekt się zwraca.**

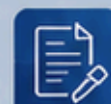


Robert Kucharski

Specjalista HVAC
CEO portalu



PROFESJONALNY PROJEKT
TO UŁAMEK KOSZTÓW INWESTYCJI,
A OSZCZĘDNOŚCI NA CAŁE LATA.



ZAMÓW PROJEKT
OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
na projekt-ogrzewania.pl



Przeczytaj cały artykuł na moim
[blogu](#)



PROJEKTÓW



KOMFORT
I STABILNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
NA LATA



BEZPIECZEŃSTWO
INSTALACJI



NIŻSZE KOSZTY
EKSPLOATACJI



ZGODNOŚĆ Z NORMĄ
PN-EN 1264