

OGRZEWANIE PODŁOGOWE W PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ



KOMFORT
CIEPLNY



NIŻSZE
RACHUNKI



WYSOKA
AKUMULACJA



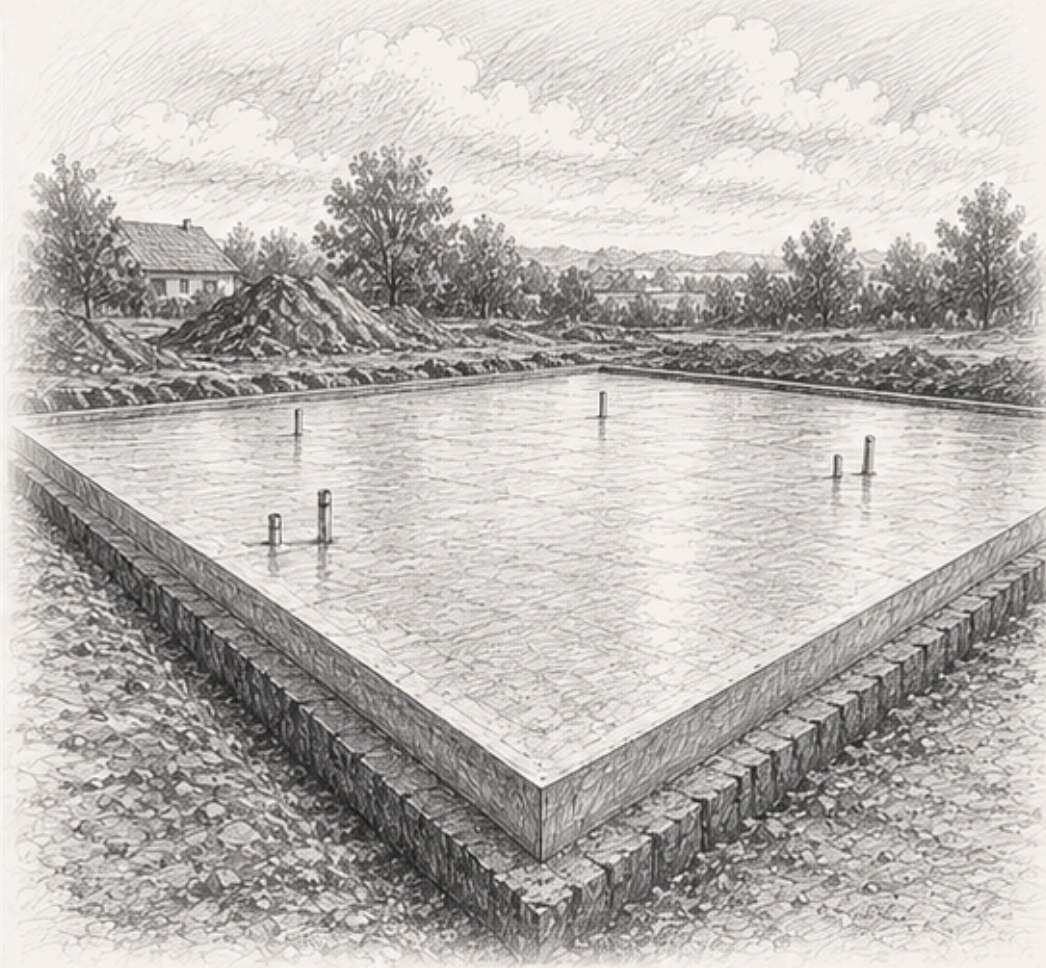
BEZPIECZNA
INWESTYCJA



WYŻSZA
EFEKTYWNOŚĆ

8 KLUCZOWYCH KORZYŚCI

- 1** **MAKSYMALNY KOMFORT CIEPLNY**
Równomierne ciepło w całym domu.
- 2** **NIŻSZE RACHUNKI ZA OGRZEWANIE**
Idealne połączenie z pompą ciepła.
- 3** **WYSOKA AKUMULACJA CIEPŁA**
Płyta o masie 50–80 ton działa jak magazyn energii.
- 4** **BRAK MOSTKÓW TERMICZNYCH**
Lepsza izolacyjność i niższe straty ciepła do ziemi.
- 5** **SZYBKA REALIZACJA**
Stanu zero nawet w 10 dni.
- 6** **ZINTEGROWANA KONSTRUKCJA**
Fundament i ogrzewanie w jednym monolitycznym elemencie.
- 7** **BEZAWARYJNE ROZWIĄZANIE**
Rury w betonie – długoletnia, bezproblemowa eksploatacja.
- 8** **PRZYGOTOWANIE NA PRZYSZŁOŚĆ**
Rozwiązanie idealne pod ekologiczne instalacje.



NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY PŁYTY



TEMP. ZASILANIA
30–35°C
(idealna dla pompy ciepła)



ROZSTAW RUR
10–20 cm
(najczęściej 15 cm)



DŁUGOŚĆ PĘTLI
max. 100–120 m
(dla rury 16 mm)



GRUBOŚĆ IZOLACJI
15–25 cm
(XPS pod płytą)



MASA PŁYTY
50–80 ton
(akumulacja energii)



WSPÓŁCZYNNIK U
≤ 0,11 W/m²K
(bardzo wysoka izolacyjność)

6 KROKÓW DO IDEALNEJ PŁYTY GRZEWczej

- 1** **PROJEKT**
Obliczenia OZC, rozstaw rur, długość pętli, zapotrzebowanie cieplne.
- 2** **IZOLACJA**
Gruba izolacja termiczna dolna i boczna ogranicza straty do minimum.
- 3** **INSTALACJA**
Rury PEX/PERT układane zgodnie z projektem.
- 4** **PRÓBA CIŚNIENIOWA**
Szczelność instalacji sprawdzona przed betonowaniem.
- 5** **BETONOWANIE**
Beton C25/30 zbrojony – trwała i stabilna konstrukcja.
- 6** **GOTOWE!**
Płyta grzewcza gotowa do dalszej budowy Twojego domu.

EFEKTY, KTÓRE ZYSKUJESZ



Stabilna temperatura przez cały dzień



Oszczędność energii 15–25% rocznie



Cicha i bezobsługowa praca systemu



Wyższa wartość Twojej nieruchomości

NAJWIĘKSZE BŁĘDY

- ✗ Układanie rur „na oko”
- ✗ Brak projektu i obliczeń OZC
- ✗ Zbyt długie lub zbyt liczne pętla
- ✗ Niewystarczająca izolacja
- ✗ Brak próby ciśnieniowej

PAMIĘTAJ!

Kluczem do bezawaryjnej i efektywnej płyty grzewczej jest dobry projekt, prawidłowy montaż i jakość materiałów. To inwestycja, która zwraca się w niższych rachunkach przez lata.

FAQ INWESTORA

- ❓ Czy płyta grzewcza współpracuje z pompą ciepła?
 - ❓ Ile kosztuje wykonanie płyty grzewczej?
 - ❓ Jak długo trwa nagrzewanie i stygnięcie płyty?
 - ❓ Czy można wiercić w płycie?
- Odpowiedzi na te pytania znajdziesz w artykule!

NIEZBĘDNE NARZĘDZIA DLA INWESTORA



KALKULATOR OZC



KALKULATOR PĘTLI



KALKULATOR PODŁOGÓWKI



KALKULATOR KOSZTÓW

PROJEKT
OGRZEWANIA.PL

Robert Kucharski
[Przeczytaj cały artykuł](#)