

# ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

## KATEDRA TECHNIKI CIEPŁEJ

LABORATORIUM Z .....

### SPRAWOZDANIE

<b>Ćw. nr : 15</b>	<b>Temat: Badanie współczynnika przenikania ciepła przegród budowlanych</b>			
<b>Data wyk. ćwicz.</b>	<b>Data złoż. spr.</b>	<b>Ocena</b>	<b>Nazwisko i imię studenta</b>	
.....	.....	.....	.....	
<b>Prowadzący ćwiczenie</b>	<b>Podpis</b>	<b>Rok akad.</b>	<b>Semestr</b>	<b>Grupa lab.</b>
.....	.....	.....	.....	.....

UWAGA!! Sprawozdanie proszę wypełnić samodzielnie i czytelnie, za pomocą niebieskiego lub czarnego długopisu. Inne kolory proszę używać wyłącznie do wykonania wykresów. Proszę zwrócić szczególną uwagę na słownictwo tzn. używać sformułowań technicznych. Sprawozdanie należy złożyć oraz złożyć prowadzącemu w terminie 7 dni od przeprowadzonego ćwiczenia.

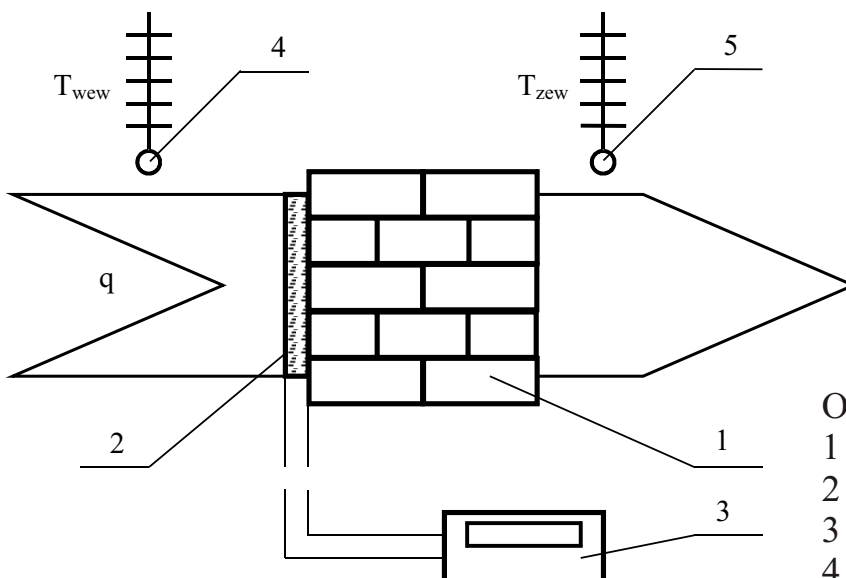
#### Uwagi prowadzącego:


Jeżeli prowadzący ćwiczenie stwierdzi nieprawidłowości w wykonaniu sprawozdania i odnotuje je w powyższym polu, należy na osobnym arkuszu wykonać poprawę i załączyć na końcu sprawozdania.

### 1. Cel ćwiczenia


### 2. Stanowisko pomiarowe

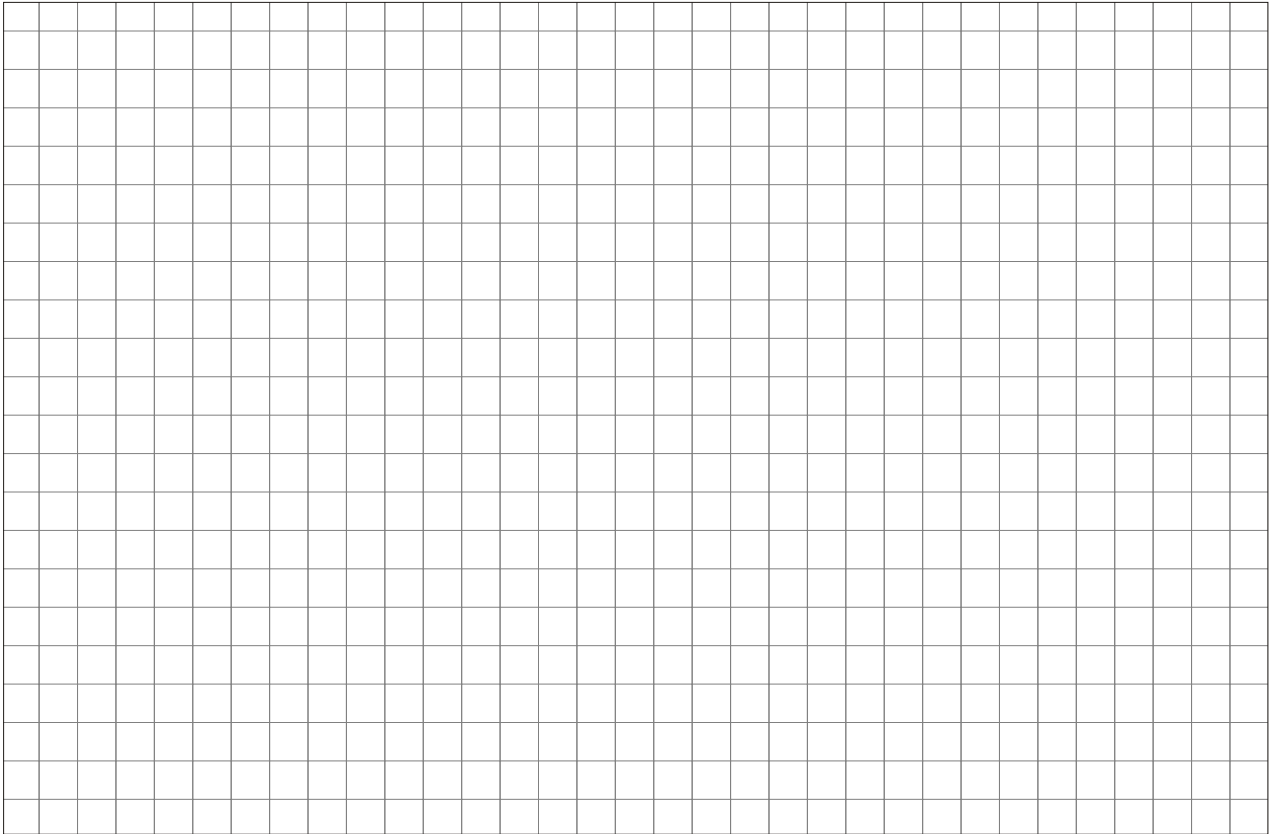
Schemat układu pomiarowego



#### Opis rysunku :

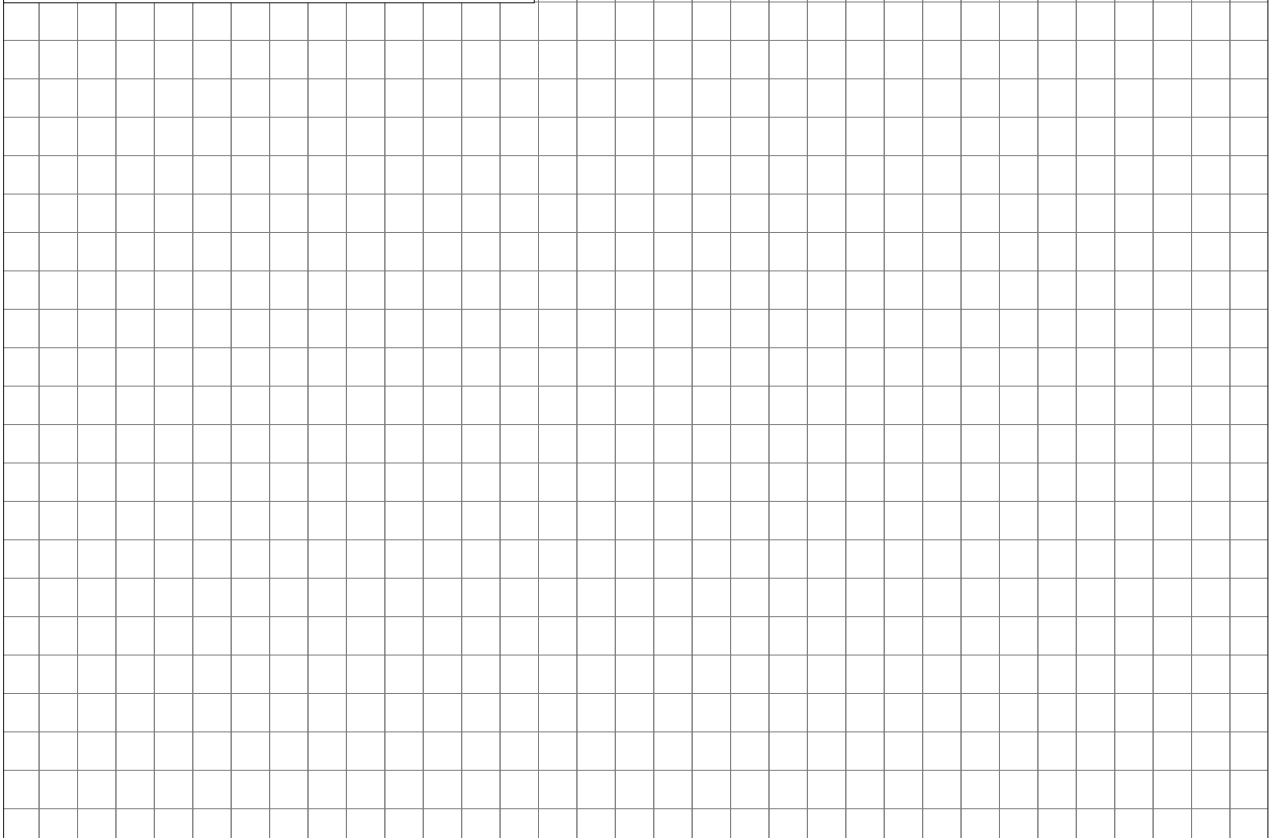
- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....
- 5 - .....

### 3. Metodyka pomiaru



### 4. Metodyka obliczeń

$$k = \frac{q}{(T_{\text{wew}} - T_{\text{zew}})} \left[ \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}} \right]$$



## 5. Wyniki pomiarów i obliczeń

Tabela 1. Wyniki pomiarów strumieni ciepła

Rodzaj przeszkody						
Lp	Strumień ciepła w $W/m^2$ zmierzony przez czujnik numer					
	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
Wartość średnia $q$						
Rodzaj przeszkody						
Lp	Strumień ciepła w $W/m^2$ zmierzony przez czujnik numer					
	7	8	9	10	11	12
1						
2						
3						
Wartość średnia $q$						

Tabela 2. Wyniki obliczeń współczynnika przenikania ciepła

Rodzaj przeszkody						
	Numer czujnika					
	1	2	3	4	5	6
$q$						
$T_{wew}$						
$T_{zew}$						
$k [W/(m^2 K)]$						
Rodzaj przeszkody						
	Numer czujnika					
	7	8	9	10	11	12
$q$						
$T_{wew}$						
$T_{zew}$						
$k [W/(m^2 K)]$						

