

JMÉNO A PŘÍJMENÍ

ČÍSLO ZADÁNÍ: (X)

BHB005 TEPELNÁ TECHNIKA BUDOV

1. ZADÁNÍ:

Určete početně a graficky průběh teplot v konstrukcích S1s, S1N, P1s, P1N.

Okrajové podmínky:

$$\theta_i = 20^{\circ}\text{C}$$

$$\theta_{ai} = \theta_i + \Delta\theta_{ai} = 20 + 0,6 = 20,6^{\circ}\text{C}$$

$$\theta_e = -13^{\circ}\text{C} / -15^{\circ}\text{C}$$

$$\text{teplota v suterénu: } \theta_{sut} = +10^{\circ}\text{C}$$

2. POSTUP VÝPOČTU:**1. Průběh teplot početně:**

Teplota v místě x:

... [°C], kde

R_x : tepelný odpor části konstrukce od jejího vnitřního povrchu k místu x.

2. Průběh teplot graficky:

- v měřítku tepelných odporů
- v měřítku tloušťek

JMÉNO A PŘÍJMENÍ

ČÍSLO ZADÁNÍ: (X)

BH059 TEPELNÁ TECHNIKA BUDOV

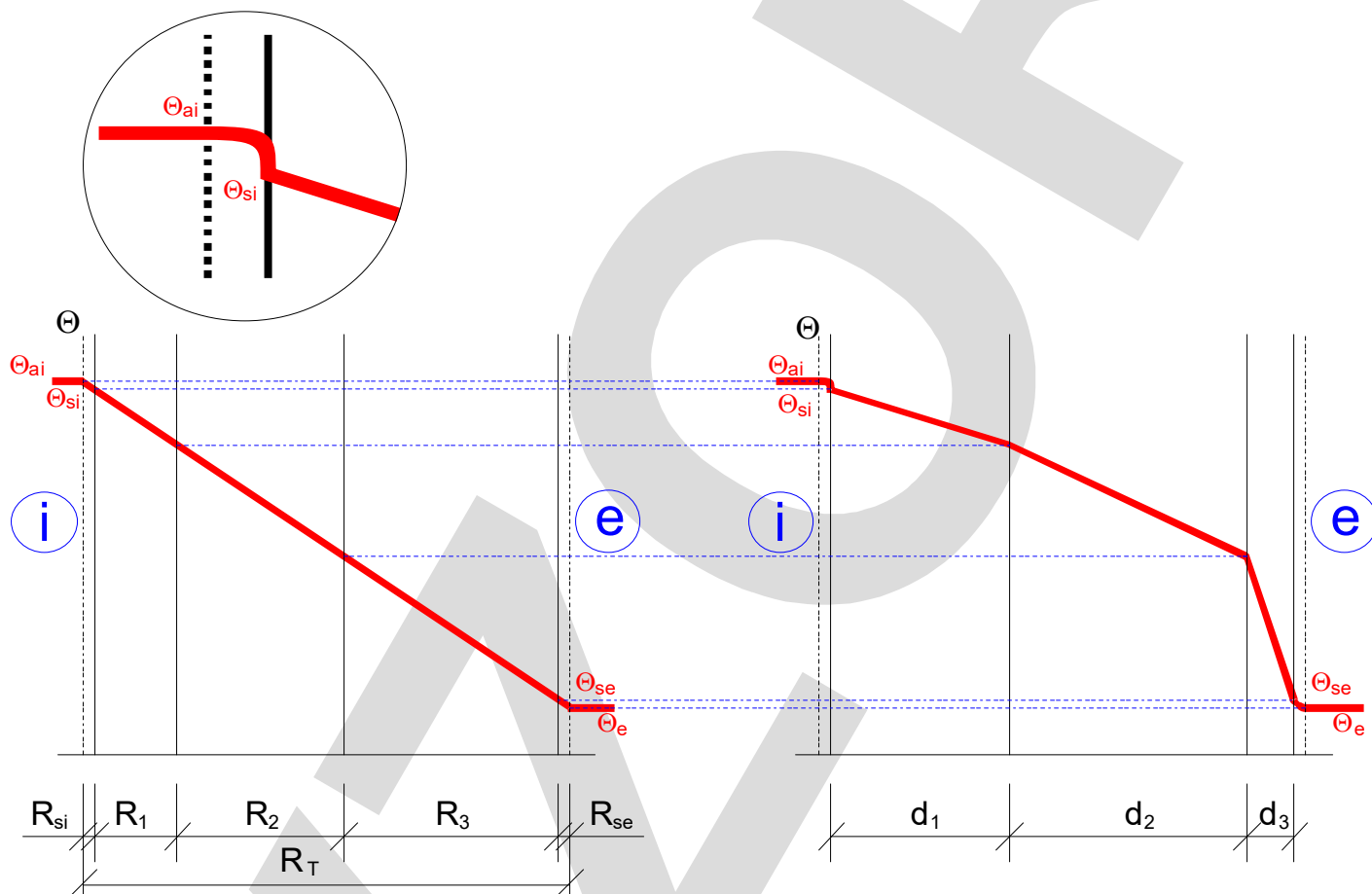
3. VÝPOČET:

1. Průběh teplot početně:

Výpočet na rozhraní jednotlivých vrstev.

2. Průběh teplot graficky:

Na milimetrový papír.

**4. ZÁVĚR:**

teplota	S1 _s		S1 _N		P1 _s		P1 _N	
	početně	graficky	početně	graficky	početně	graficky	početně	graficky
θ_{ai}								
θ_{si}								
$\theta_{1,2}$								
$\theta_{2,3}$								
...								
θ_{se}								
θ_e								