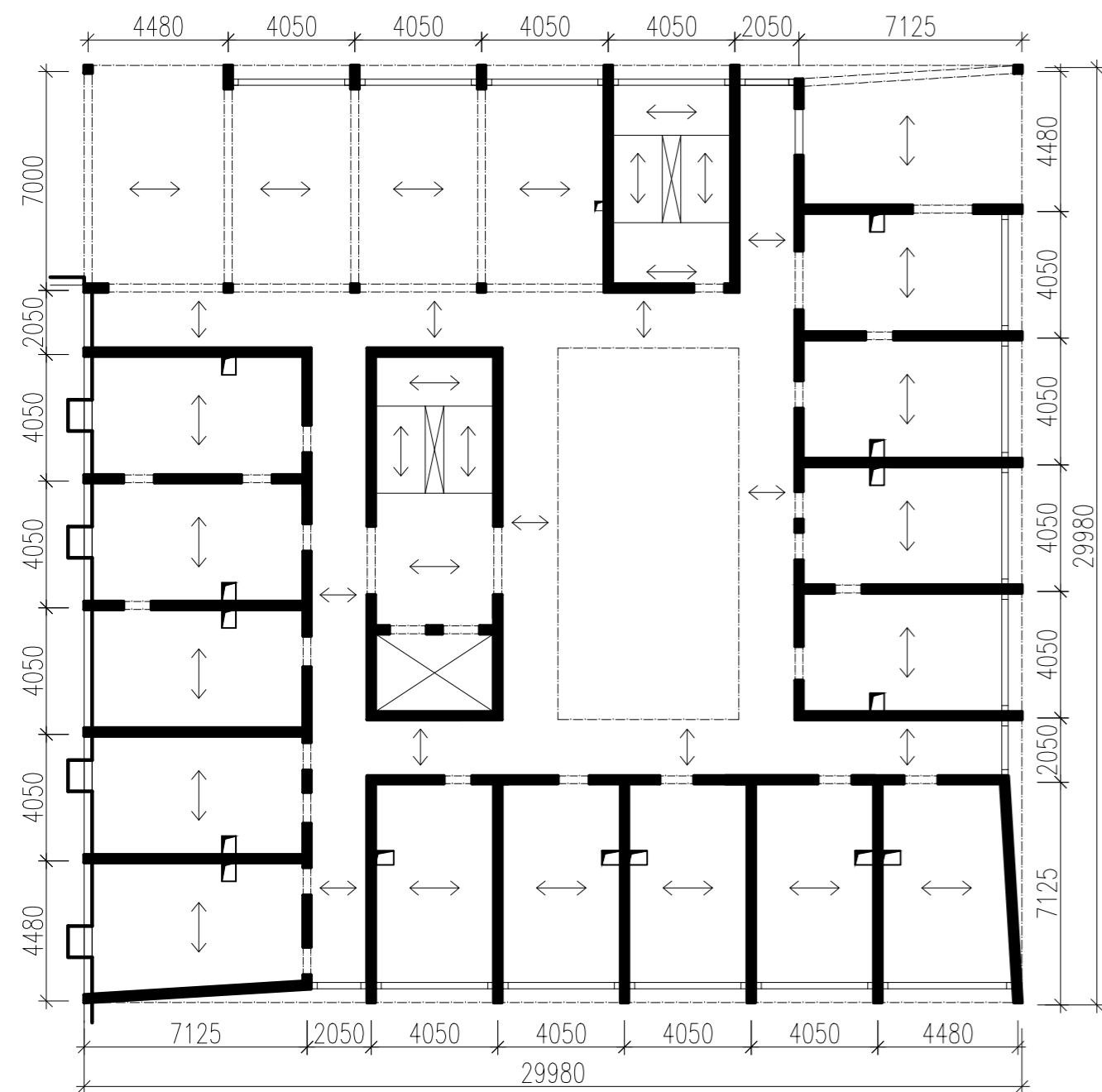
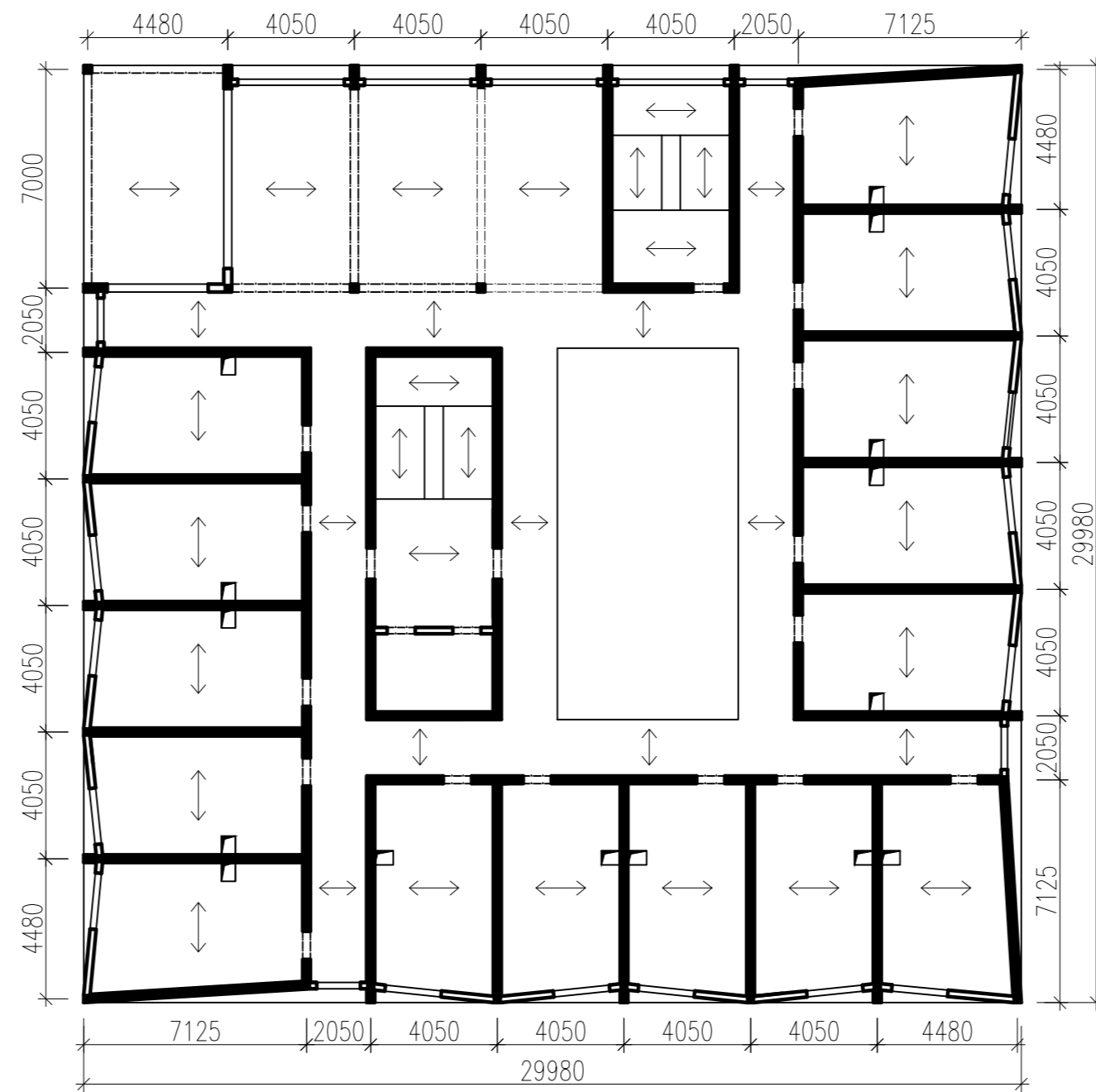


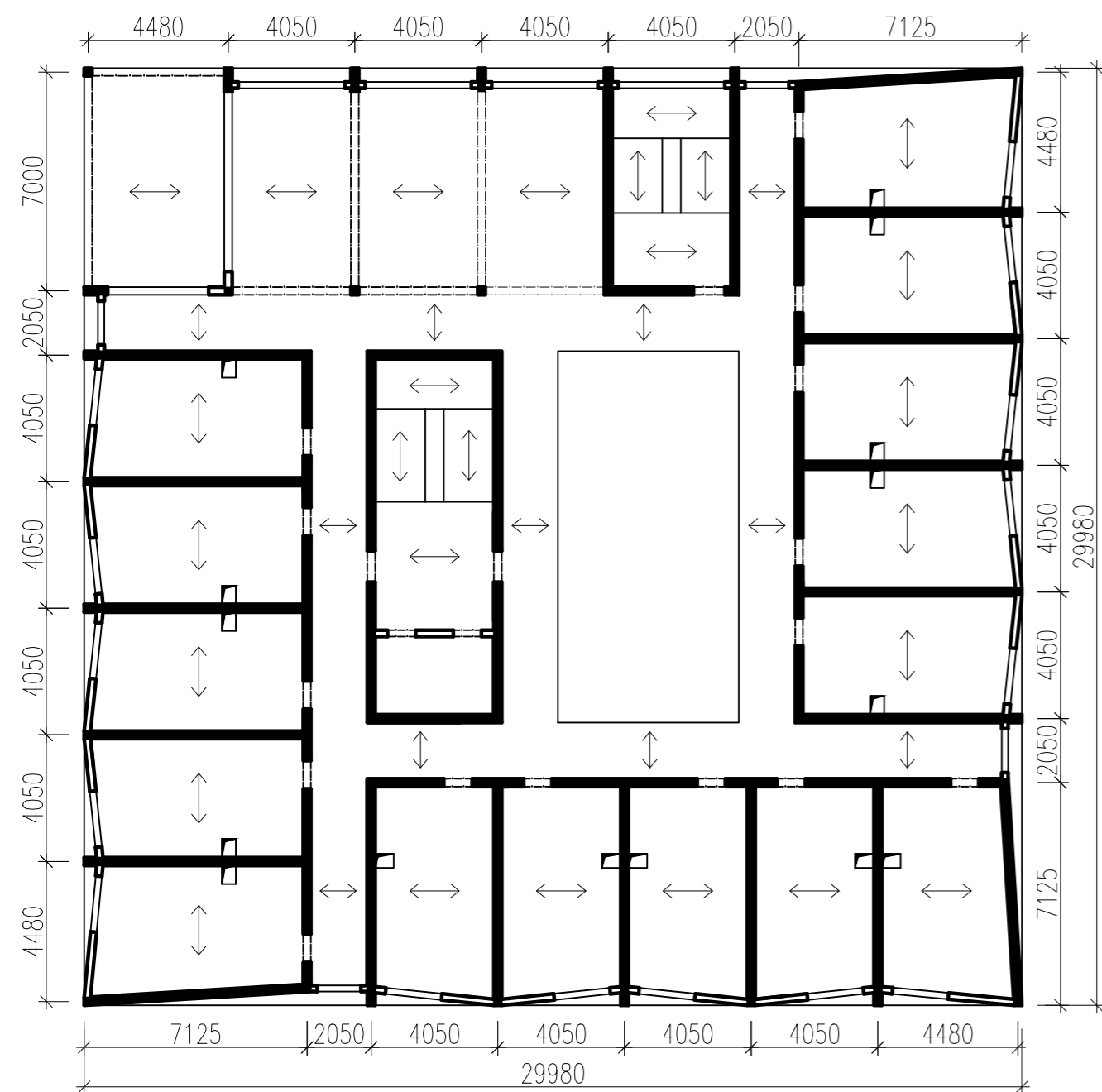
1.NP – JÍDELNA, KUCHYŇĚ, ATRIUM, KANCELÁŘE, SKLADOVACÍ PROSTORY, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ, TECHNICKÉ ZÁZEMÍ OBJEKTU



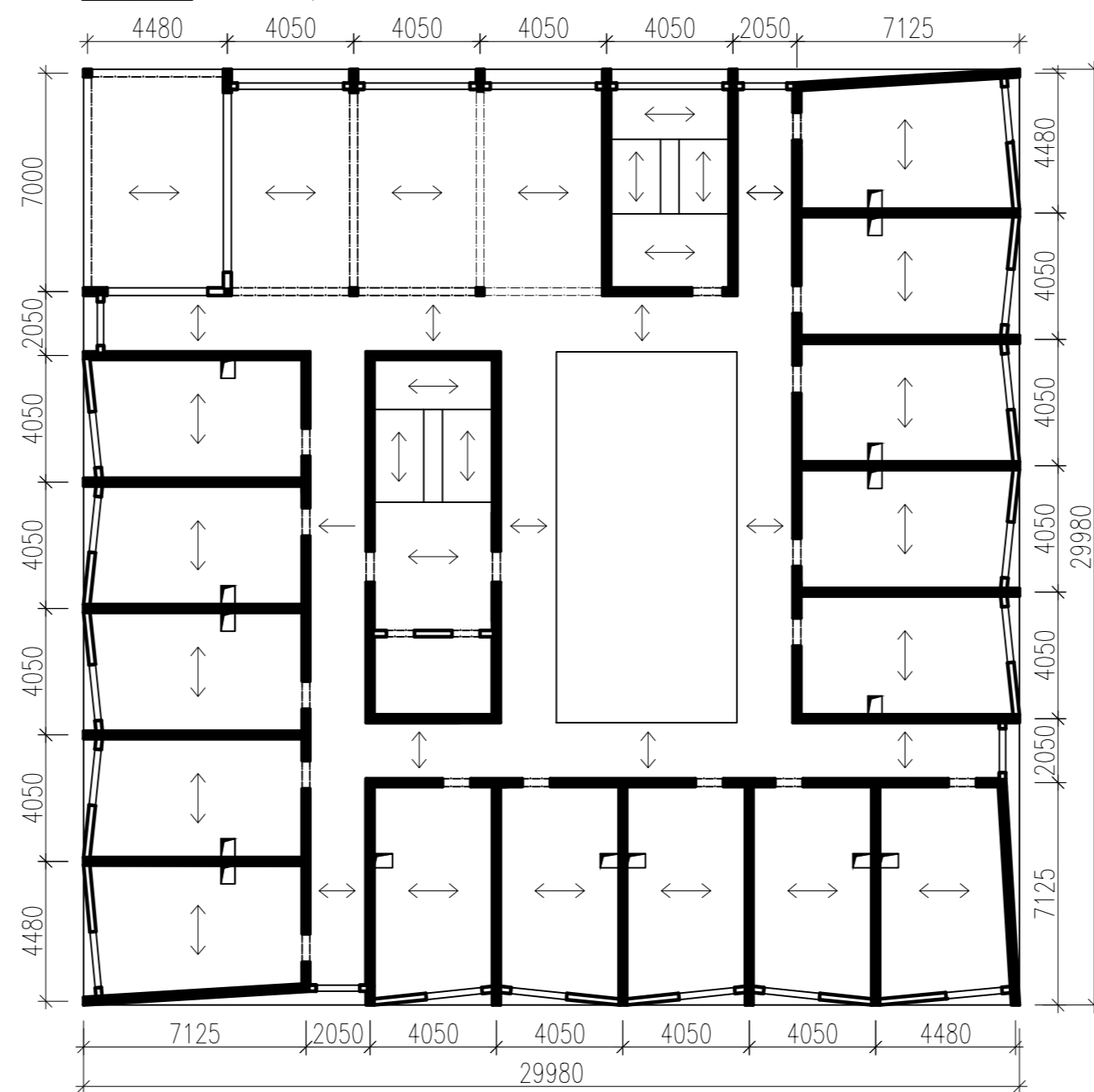
2.NP – POKOJE, POKOJE PRO ZTP, SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST



4.NP – POKOJE, SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST



3.NP, 5.NP – POKOJE, SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST



KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- PŘEVÁŽNĚ STĚNOVÝ SYSTÉM (POKOJE) DOPLŇENÝ SLOUPY A PRŮVLAKY (SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST)
- STROPNÍ DESKY JSOU JEDNOSMĚRNĚ PNUTÉ

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

- NOSNÉ STĚNY – 1.NP až 5.NP – ŽB MONOLITICKÉ tl. 250 mm
- SLOUPY – ŽB MONOLITICKÉ 250x250, 250x750 mm
- PRŮVLAKY – ŽB MONOLITICKÉ 250x600 mm
- NENOSNÉ STĚNY – VÝPLŇOVÉ ZDIVO YTONG P2-500 tl. 200 mm
- PŘÍČKY – ZDIVO YTONG P2-500 tl. 150 mm A tl. 100 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽB MONOLITICKÁ DESKA tl. 200 mm

OBVODOVÝ PLAŠŤ

- SKLADBA S1
 - ŽB STĚNA tl. 250 mm ($\lambda_1 = 1,4 \text{ W/mK}$)
 - MINERÁLNÍ VATA ROCKWOOL ROCKMIN tl. 220 mm ($\lambda_2 = 0,037 \text{ W/mK}$)

$$R_1 = \sum d/\lambda = \frac{0,25}{1,4} + \frac{0,22}{0,037} = 6,125 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U_1 = \frac{1}{R_i + R + R_e} = \frac{1}{0,13 + 6,125 + 0,04} = 0,159 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- SKLADBA S2
 - YTONG P2-500 tl. 200 mm ($\lambda_3 = 0,135 \text{ W/mK}$)
 - MINERÁLNÍ VATA ROCKWOOL ROCKMIN tl. 180 mm ($\lambda_4 = 0,037 \text{ W/mK}$)

$$R_2 = \sum d/\lambda = \frac{0,2}{0,135} + \frac{0,18}{0,037} = 6,346 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U_2 = \frac{1}{R_i + R + R_e} = \frac{1}{0,13 + 6,346 + 0,04} = 0,153 \text{ W/m}^2\text{K}$$

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA VYHOVUJE NORMOVÉ DOPORUČENÉ HODNOTĚ (0,25 W/m²K)

LEGENDA:

- NOSNÁ ŽB STĚNA
- NENOSNÁ STĚNA
- PRŮVLAK, PŘEKLAD
- HRANA DESKY
- POLOHA NOSNÉ KONSTRUKCE VYŠŠÍHO PODLAŽÍ
- SLOUP

JMÉNO: TEREZA KÖNIGOVÁ	KONTROLOVAL: prof. Ing. MARTIN JIRÁNEK, CSc.	AKAD. ROK: 2019/2020	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
AKCE: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DOMOVA PRO SENIORY			
OBSAH: KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
		Č. VÝKR. D.1.2.2	FORMÁT 4xA4_A2
			MĚŘÍTKO 1:200
			DATUM 24.05.2020