

Zatřídění doprovodného zdiva 1.NP:

$$q^h = (1,43 + 1,2) \cdot \frac{10}{2} + 3,44 \cdot 2,6 + 9,374 (3 + 2,85 \cdot 2) + 4 \cdot 3,375 + 3 \cdot 9,15 \cdot \frac{4,4}{2} + 3 \cdot 12 \cdot \frac{4,4}{2} = 186 \text{ kNm} \cdot 3,9 = 726$$

$$q = (1,698 + 1,8) \cdot 5 + 4,111 \cdot 2,6 + 11,326 (3 + 2,85 \cdot 2) + 4 \cdot 4,388 + 3 \cdot 10,795 \cdot 2,2 + 3 \cdot 1,44 \cdot 2,2 = 226 \text{ kNm} \cdot 3,9 = 880 \text{ kJ}$$

CP 10 u = 914 < 2,5

$$N_d = 895,27 \text{ kJ} > N = 880 \text{ kJ}$$

vyhovuje

880	10,45
1,9	
3,9	

Zatřídění vnitřního zdiva 1.NP:

$$q^h = 9,374 (2,6 + 2,93 + 2 \cdot 2,85) + 4 \cdot 3,375 + (9,15 + 12) \cdot 4,4 = 165 \text{ kNm} \cdot 1,7 = 280 \text{ kJ}$$

$$q = 11,326 \cdot 11,23 + 4 \cdot 4,388 + (10,795 + 1,44) \cdot 4,4 = 199 \text{ kNm} \cdot 1,7 = 338 \text{ kJ}$$

Shrubobeton náhradním CP 20 u = 915

$$N_d = 389,98 \text{ kJ} > N = 338 \text{ kJ}$$

vyhovuje

338	450
600	
1700	