

STATIKA - STAVBY - SLAVATA

Investor : AGRO KAMÝK s.r.o.,
č.p.1 Kamýk, 412 01

Stavba : Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou
užívání na krátkodobé ubytování
na p.č.st.1/2 a 1/4, k.ú. Kamýk u Litoměřic
Návrh a posouzení nosných konstrukcí

Část projektu : Statická

Proj.stupeň : DSP

STATICKÝ VÝPOČET

Teplice 08/2026

Vypracoval : Ing.Jan Slavata



tel: 417 53 80 54
723 92 89 65
e-mail: sx3@volny.cz

K.Čapka 2526
415 01 Teplice

IČO 70969001
DIČ CZ 6705310513

STATICKÝ VÝPOČET

1. Návrh překladu ve 2. NP

a) Zatížení na překlady

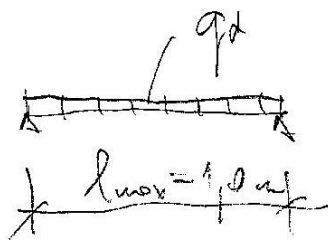
$$q_d = 0,75 \cdot 0,7 \cdot 18,0 \cdot 1,35 + 4,0 \cdot 7,0 + 4,0 \cdot 3,5$$

(stěny) (stěny) (krov)

$$q_d = 55,0 \text{ kN/m}$$

b) Návrh - stěny H. 300 mm - 2x IPE 120
 stěny H. 750 mm - 4x IPE 120

c) Posouzení



$$q_d = 55,0 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{1}{8} \cdot q_d \cdot l^2$$

$$M_d = \frac{1}{8} \cdot 55,0 \cdot 1,0^2$$

$$M_d = 6,9 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Posudek napětí

$$M_{Rd} = \frac{R_y \cdot W_{ypl}}{\gamma_{Rd}}$$

$$M_{Rd} = \frac{235 \cdot 2 \cdot 60,73 \cdot 10^{-3}}{1,0}$$

$$M_{Rd} = 28,54 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

$$M_{Rd} > M_d \quad \text{VYHOVUJE}$$

2. Návrh překladů v 1. NP

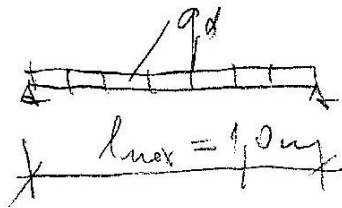
a) Zatížení na překlady

$$q_d = \underset{(2.N.P)}{55,0} + \underset{(strop)}{4,0 \cdot 10,0} + \underset{(stěny)}{0,75 \cdot 3,0 \cdot 18,0 \cdot 1,25}$$

$$q_d = 150,0 \text{ kN/m}$$

- b) Návrh - obvod. stěny $l_s \leq 1,0 \text{ m}$ 4 x IPE 120
 obvod. stěny $l_s \leq 2,0 \text{ m}$ 4 x IPE 160
 střed. stěny $l_s \leq 1,0 \text{ m}$ 3 x IPE 120

c) Posouzení 3 x IPE 120 (4 x IPE 120)



$$M_d = \frac{1}{8} \cdot 150,0 \cdot 10^2$$

$$M_d = 18,75 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

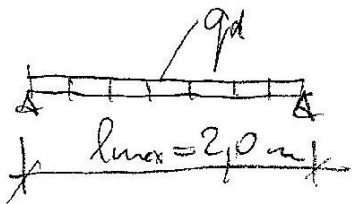
Posudek upeřít

$$M_{Rd} = \frac{235 \cdot 3 \cdot 60,73 \cdot 10^{-3}}{1,0}$$

$$M_{Rd} = 42,8 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

$$M_{Rd} > M_d \text{ VYHOVUJE}$$

d) Posouzení 4 x IPE 160



$$M_d = \frac{1}{8} \cdot 150,0 \cdot 20^2 = 75,0 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Posudek upeřít

$$M_{Rd} = \frac{235 \cdot 4 \cdot 123,9 \cdot 10^{-3}}{1,0}$$

$$M_{Rd} = 116,46 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad M_{Rd} > M_d \text{ VYHOVUJE}$$