

oprava a zateplení fasády objektu
Hlavní náměstí 130/30, Krnov

STATICKÝ VÝPOČET - LEŠENÍ

Předpoklady

- lešení PERI UP T 72
- tvrdost zatížení 3 $\rightarrow 2,0 \text{ kN/m}^2$
- počet podlaží - viz příloha
- vl. tíha lešení $12,0 - 14,0 \text{ kg/m}^2$

Zatížení na 1 m lešení - 1 podlaží

- vl. tíha lešení $0,14 \cdot 0,72 = 0,10$
- provoz. zat. $2,00 \cdot 0,72 = 1,44$

- celkem

$$1,54 \cdot 1,5 = 2,31 \text{ kN/m}^2$$

Nosník u stěny

$$S1 = 2,31 \cdot 3,0 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 8 = 13,86 \text{ kNm}$$

zatížení zjednodušeno na stěnu
bez počínou

Dva nosiče nosníky

$$\max M = 19,34 \text{ kNm} \leftarrow \text{program SCIPLO-B2D}$$

$$W = \frac{1934}{21} = 92 \text{ cm}^3$$

$$P_{\text{výb}} \text{ dovol. } f = \frac{410}{250} = 1,64 \text{ cm}$$

$$\text{HEA 120} \rightarrow \max f = 2,45 \cdot \frac{1}{1,5} = 1,63 \text{ cm} < 1,64$$

$$W = 106 \text{ cm}^3 > 92 \text{ cm}^3$$

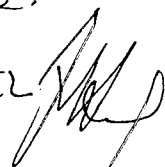
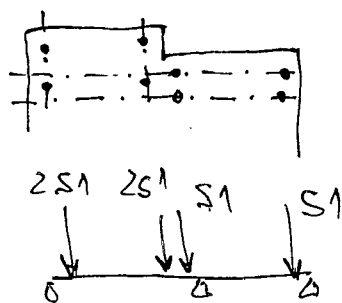
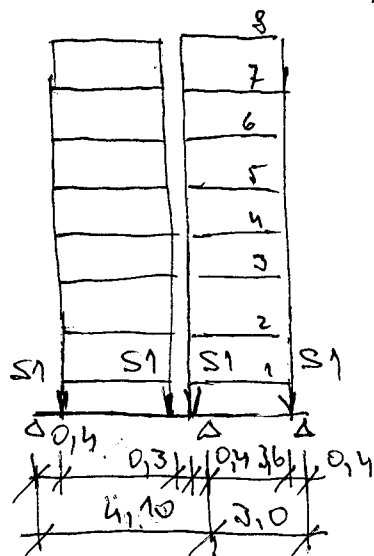
HEA 120 vyhoví

(v případě spojitého nosníku bude
situace příznivější - vyhoví HEA 100)

Nosník dle od stěny je zatížen měří.

Y Město Albrechtická 08/2017

Vypracoval: J. HEZEL

Pohled jižní, půdorys 2.NP, řez - pohled

M 1 : 100

