

VÝPOČET SCHODIŠTĚ

NÁVRH SCHODIŠTĚ Z 1.PP DO 1.NP A DO 2.NP

VÝPOČET:

- a) Výška schodu
 $n=3130/170=18,41\text{mm}$ volím $n=18$ $h=3130/18= 173,88\text{mm}$
- b) Šířka stupnice
 $2h+b=610$ $b=610-(2*173,88)$ $b= 262,24\text{mm}$ volím $b= 262\text{mm}$
- c) Kontrola sklonu schodiště
 $\text{tg-1 } \alpha = \text{tg-1 } (h/b)= 33,57^\circ$ $\text{vyhovuje (BS } 25^\circ\text{-}35^\circ\text{)}$
- d) Šířka ramene
 $\text{brmin}= 900\text{mm}$ $\text{volím br}= 1100\text{mm}$
- e) Podchodná výška $h_1=1500+750/\cos\alpha$
 $h_1= 2124,9\text{mm}$ $\text{volím } h_1= 2790\text{mm}$
 $h_1= 2790 > 2100\text{mm}$ vyhovuje
- f) Průchodná výška $h_2=750+1500*\cos\alpha$
 $h_2= 1999,8\text{mm}$ $\text{volím } h_2= 2295\text{mm}$
 $h_2= 2295 > 1900\text{mm}$ vyhovuje
- g) Výška zábradlí
 $h \leq 3000\text{mm}$ $\text{volím } h_z= 900\text{mm (snížená výška)}$
- h) Délka ramen
 $d_1=(6-1)*262= 1310 \text{ mm}$
 $d_2=(7-1)*262= 1572 \text{ mm}$
 $d_3=(6-1)*262=1310 \text{ mm}$
- i) Šířka hlavní podesty
 $B_h=1400 > 1000\text{mm}$ vyhovuje

NAVRHUJI TŘÍRAMENNÉ PŘÍMOČARÉ SCHODIŠTĚ S MEZIPODESTOU.
RAMENO D1 DÉLKY 1310 MM, RAMENO D2 DÉLKY 1572 MM A RAMENO
D3 DÉLKY 1310 MM.