

## S.1 – VÝPOČET SCHODIŠTĚ 1 NP - 2 NP

KV= 3750 mm, VNĚJŠÍ JEDNORAMENNÉ SCHODIŠTĚ

1. **NAVRHOVANÁ VÝŠKA STUPNĚ**  $h' = 180 \text{ mm}$
2. **POČET STUPŇŮ**  $n = KV/h' = 3860/180 = 21,4 \rightarrow$  NAVRHUJI 22 SCH. STUPŇŮ
3. **VÝŠKA STUPNĚ**  $h = KV/n = 3860/22 = 175,50 \text{ mm}$
4. **ŠÍŘKA STUPNĚ**  $b = 630 - 2h = 630 - 2 \cdot 175,50 = 279 \text{ mm} \rightarrow$  NAVRHUJI  $b = 280 \text{ mm}$   
( $b_{\min} = 250 \text{ mm}$ )
5. **SKLON SCHODIŠTĚ**  $\text{tg}\alpha = h/b = 175,50/280 \rightarrow \alpha = 32,0^\circ < 35,0^\circ \rightarrow$  VYHOVÍ
6. **CELKOVÁ DÉLKA RAMENE**  $L_R = (22-2) \cdot 275 = 5600 \text{ mm}$ ,  $L_P = 280+630 = 910 \text{ mm} \Rightarrow L$   
 $= 5600 + 910 = 6510 \text{ mm}$
7. **ŠÍŘKA RAMENE**  $B = B_{\min} = 1100 \text{ mm} \rightarrow$  VOLÍM  $1200 \text{ mm}$
8. **ŠÍŘKA HLAVNÍ PODESTY**  $L_{HP} = B + 100 = 1200 + 100 = 1300 \text{ mm}$
9. **ŠÍŘKA MEZIPODESTY**  $L_{MP} = 280+630 = 910 \text{ mm}$