

4. VÝPOČET SCHODIŠTĚ Z 1.PP (-3,500) DO 1.NP (±0,000)

1) TYP SCHODIŠTĚ: dvouramenné přímé schodiště

2) MAX.VÝŠKA STUPNĚ:
 $h' = 180$ mm

3) KONSTRUKČNÍ VÝŠKA:
 $KV = 3500$ mm

4) POČET STUPŇŮ:
 $n = KV/h'$
 $n = 19,4444$
 $n = 20$

5) SKUTEČNÁ VÝŠKA STUPNĚ:
 $h = KV/n$
 $h = 175,00$ mm

6) ŠÍŘKA SRUPNĚ:
 $2 * h + b = 610 - 630$ $2 * h + b = 610 - 630$
 $2 * h + b = 610$ $2 * h + b = 630$
 $b = 610 - 2 * h$ $b = 630 - 2 * h$
 $b = 260$ mm $b = 280$ mm

 $b = 280$ mm

7) SKLON RAMENE:
 $tg \alpha = h/b$
 $\alpha = 32,01$ °

8) ŠÍŘKA SCHODIŠTOVÉHO RAMENE:
 $\check{s} = 1200$ mm

9) PODCHODÁ VÝŠKA:
 $h_1 = 1500 + (750/\cos\alpha) > \min h_1 = 2100$ mm
 $h_1 = 2384,43$ mm
VYHOVUJE

10) PRŮCHODNÁ VÝŠKA:
 $h_2 = 750 + (1500 * \cos\alpha) > \min h_2 = 1900$ mm
 $h_2 = 2022,00$ mm
VYHOVUJE

11) NÁVRH:
Typ schodiště: dvouramenné přímé schodiště
14 stupňů (14x175x280)
6 stupňů (6x175x280)

Šířka ramene: 1200 mm
Výška stupně: 175,00 mm
Šířka stupně: 280 mm