


SCHODIŠTĚ V 1.NP

- SVĚTLÁ VÝŠKA: 4 200 mm
 - ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ: 1 200 mm
 - VÝŠKA ZÁBRADLÍ: 900 mm
 - VÝŠKA STUPNĚ: $h = 4\,200\text{ mm} / 24 = 175,00\text{ mm}$
 - ŠÍŘKA STUPNĚ: $b = 630 - 2 \times 175,00 = 280,00\text{ mm}$
 - DÉLKA RAMEN: $D_1 = (10 \times 280) - 280 = 2\,520,00\text{ mm}$
 $D_2 = (4 \times 280) - 280 = 840,00\text{ mm}$
 - SKLON RAMENE: $\alpha = \text{tg} \times (175,00 / 280,00) = 32,01^\circ$
 - PODCHOZÍ VÝŠKA: $H_1 = 1500 + (750 / \cos 32,01^\circ) = 2\,384,48\text{ mm} > 2\,100\text{ mm}$
 - PRŮCHOZÍ VÝŠKA: $H_2 = 750 + (1500 \times \cos 32,01^\circ) = 2\,021,93\text{ mm} > 1\,900\text{ mm}$
- => 24 x 280 x 175

SCHODIŠTĚ V 2.NP

- SVĚTLÁ VÝŠKA: 3 250 mm
 - ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ: 1 200 mm
 - VÝŠKA ZÁBRADLÍ: 900 mm
 - VÝŠKA STUPNĚ: $h = 3\,000\text{ mm} / 19 = 171,05\text{ mm}$
 - ŠÍŘKA STUPNĚ: $b = 630 - 2 \times 171,05 = 287,89\text{ mm}$
 - DÉLKA RAMEN: $D_1 = (9 \times 288) - 288 = 2\,304,00\text{ mm}$
 $D_2 = (10 \times 288) - 280 = 2\,880,00\text{ mm}$
 - SKLON RAMENE: $\alpha = \text{tg} \times (171,05 / 287,89) = 30,72^\circ$
 - PODCHOZÍ VÝŠKA: $H_1 = 1500 + (750 / \cos 30,72^\circ) = 2\,372,42\text{ mm} > 2\,100\text{ mm}$
 - PRŮCHOZÍ VÝŠKA: $H_2 = 750 + (1500 \times \cos 30,72^\circ) = 2\,039,51\text{ mm} > 1\,900\text{ mm}$
- => 19 x 288 x 171

0,000 = 624,350 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE			FAKULTA STAVEBNÍ
VYPRACOVAL	Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. ROMANA BENEŠOVÁ			
STAVEBNÍK	JOHAN HRANATÝ, NOVÁ 226, 788 32 STARÉ M. POD SNĚŽNÍKEM			
MÍSTO STAVBY	PARC. Č. 560/2, 571/3, 571/7, 571/8, 575/1 a 575/2; K.Ú.: STŘÍBRNICE			
NÁZEV STAVBY	HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO01		FORMÁT	1 x A4
ČÁST	STUDIE		AR	2017/18
OBSAH:	VÝPOČET SCHODIŠTĚ		STUPEŇ	SP
			MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			---	S.09