

### 1. KONSTRUKČNÍ VÝŠKA

kv=3000mm

### 2. VÝŠKA STUPNĚ

OPTIMÁLNĚ 170–200mm

3000:170=17,6  $\Rightarrow$  POČET STUPŇŮ

### 3. POČET STUPŇŮ

n=18

9X166,67X287,5

### 4. ZPĚT VÝŠKA STUPNĚ

h=3000:18

h=166,7mm

### 5. ŠÍŘKA STUPNĚ

2h+b=630mm

b=630–2x166,7

b=296,6mm

VOLÍM b=287,5mm

### 6. DÉLKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE

$D=((n:2)-1) \times b$

$D=((18:2)-1) \times 296$

D=2300mm

### 7. SKLON SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE

tg  $\alpha = H/D$

tg  $\alpha = 1500/2300$

$\alpha = 33,11^\circ$

### 8. PODCHODNÁ VÝŠKA

$h_1 = 1500 + (750 : \cos \alpha)$

$h_1 = 1500 + (750 : 0,8376)$

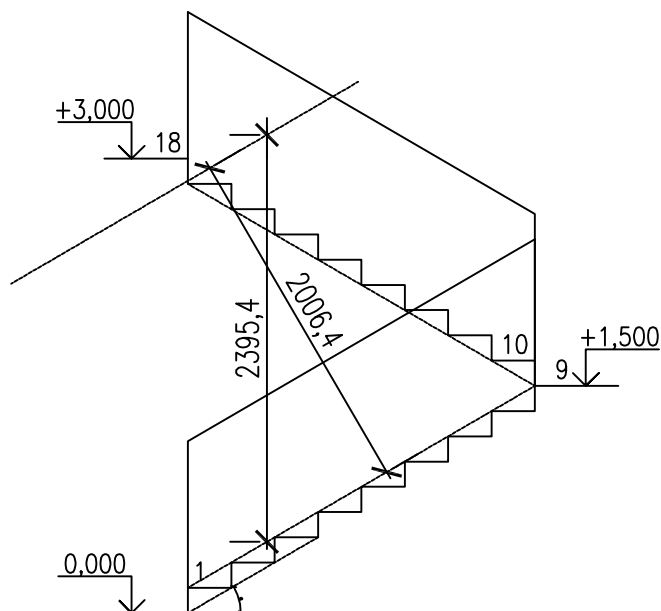
$h_1 = 2395,4\text{mm}$

### 9. PRŮCHODNÁ VÝŠKA

$h_1 = 750 + (1500 \times \cos \alpha)$

$h_1 = 750 + (1500 \times 0,8376)$

$h_1 = 2006,4\text{mm}$



DIPLOMOVÁ PRÁCE			VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	
STUDENT	Bc. LIBOR USTOHAL			
VEDOUCÍ DIP. PRÁCE	Ing. RADIM SMOLKA			
BYTOVÝ DŮM – VELKÁ BÍTEŠ			FORMÁT	1A4
			DATUM	LISTOPAD 12
			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU 11
STUDIE – DIMENZE SCHODIŠTĚ				