



VÝPOČET TOČITÉHO SCHODIŠTĚ

Konstrukční výška: 7000 mm

Konstrukční výška mezi 1NP a 1PP: 2120
Konstrukční výška mezi 1NP a 2NP: 4890

VÝPOČET VÝŠKY STUPNĚ: $7000/4,3 = 162,79 \rightarrow 163$

$4890/30 = 162,79 \rightarrow 163$

$2120/13 = 162,79 \rightarrow 163$

Výška stupně: $h = 163$ mm

požadavky na požární schodiště - výška stupně 150 - 180 mm VYHOVUJE

LEHMANŮV VZOREC:

$2h + b = 630$ mm

$2 \times 163 + b = 630$

$b = 630 - (2 \times 163)$

$b = 304 \rightarrow 300$ mm v polokružné stupně

400 mm v 1/3 u vnějšího okraje schodiště

SKLON SCHOD. RAMENE

$\text{tga} = h/b$

$\text{tga} = 28,2^\circ$ $\text{tga} = 163/304$

$\text{tga} = 28,2^\circ$ VYHOVUJE $< 35^\circ$

$\text{tga} = 22,17^\circ$ VYHOVUJE $< 35^\circ$

šířka schodišťového ramene: 1200 mm

podélná výška:

$h_1 = 1500 + 750/\cos 28,2^\circ$

$h_1 = 1500 + 750/\cos 28,2^\circ$

$h_1 = 2351$ mm > 2100 mm VYHOVUJE

podélná výška:

$h_1 = 750 + 1500 \times \cos 28,2^\circ$

$h_1 = 750 + 1500 \times \cos 28,2^\circ$

$h_1 = 2072$ mm > 1900 mm VYHOVUJE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Autor práce: Václav Černý

Vedoucí práce: Ing. arch. Adam Guzik, Ph.D.

doc. Ing. Karel Šimánek, Ph.D.

Název práce: Obnova bývalé rychty v Hodiškově

Název výkresu:

NÁVRH SCHODIŠTĚ



Číslo paré:

Datum: 5.1.2023

měřítko: číslo výkr:

1:100 P-04