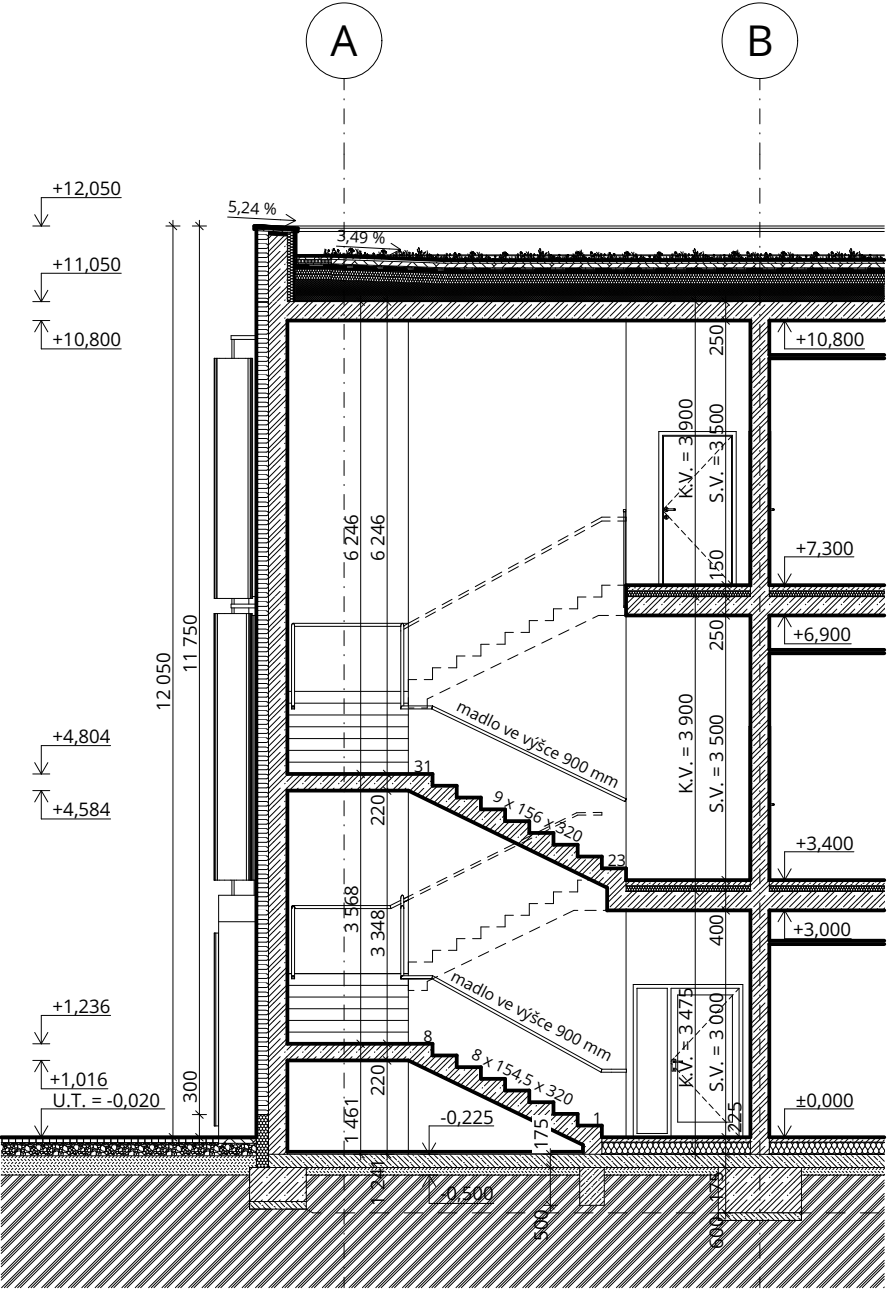
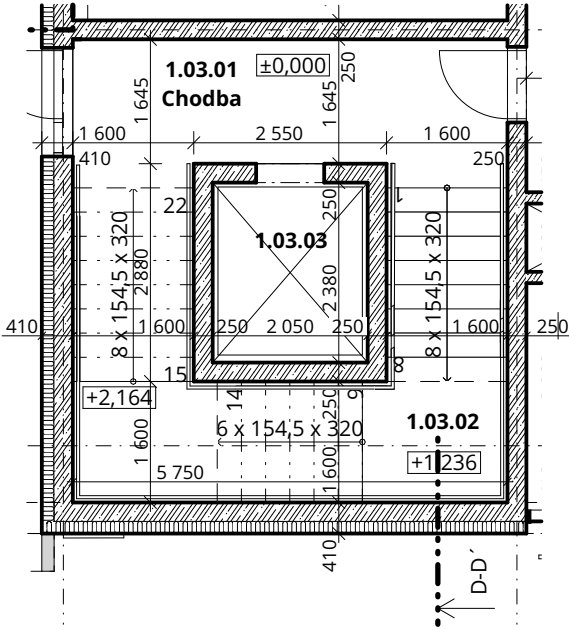


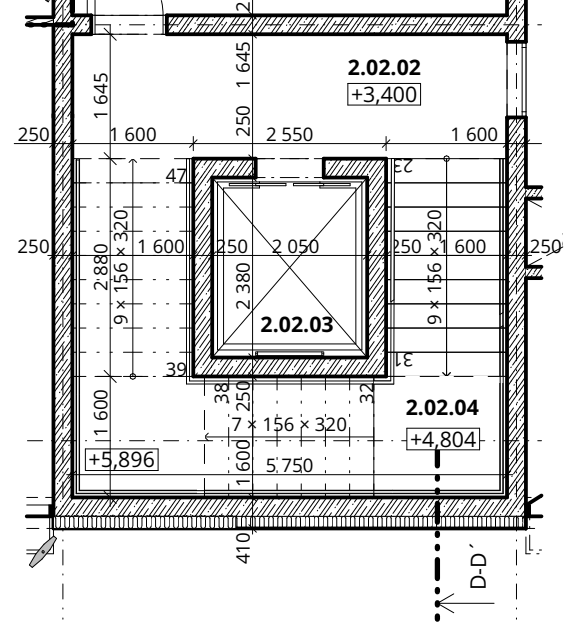
ŘEZ SCHODIŠTĚM D-D'



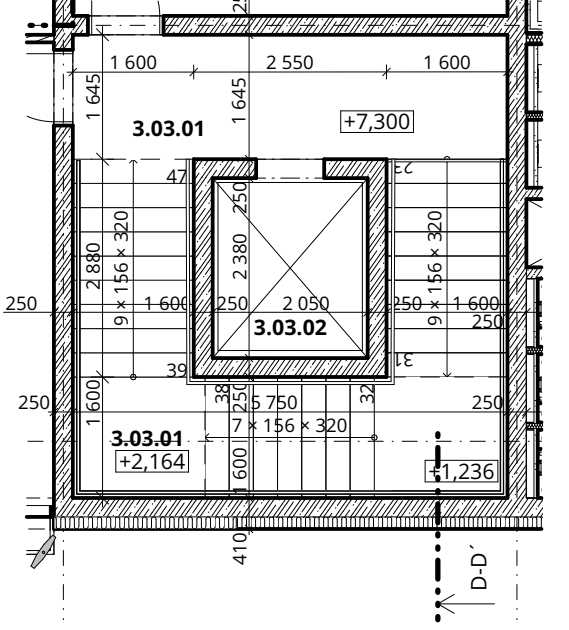
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



PŮDORYS 3.NP



NÁVRH TŘÍRAMENNÉHO SCHODIŠTĚ Z 1.NP

- 1) KONSTRKČNÍ VÝŠKA:  
ODHADOVANÝ POČET STUPŇŮ: H = 3 400 mm  
n = 22 stupňů
- 2) VÝŠKA STUPNĚ:  
h = 3 400/22  
h = 154,5 mm
- 3) ŠÍŘKA STUPNĚ:  
2\*h+b = 630 (600≈650)  
2\*154,5+b = 630  
b = 630 - 2\*154,5  
b = 321 mm -> 320 mm
- 4) SKLON SCHODIŠTĚ:  
26° ... běžné schodiště
- 5) MINIMÁLNÍ PODCHODNÁ VÝŠKA:  
H<sub>p</sub> = 1500 + (750/cos α)  
H<sub>p</sub> = 1500 + (750/cos 26°)  
H<sub>p</sub> = 2 334 mm
- 6) MINIMÁLNÍ PRŮCHODNÁ VÝŠKA:  
H<sub>pr</sub> = 750 + (1500\*cos α)  
H<sub>pr</sub> = 750 + (1500\*cos 26°)  
H<sub>pr</sub> = 2 098 mm
- 7)DÉLKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE:  
L<sub>1</sub> = 2 560 mm;  
L<sub>2</sub> = 1 920 mm;  
L<sub>3</sub> = 2 560 mm
- 8) ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE:  
B = 1 600 mm
- 9) ŠÍŘKA MEZIPODESTY:  
L<sub>MP</sub> = 1 600 mm
- 10) DÉLKA MEZIPODESTY:  
B<sub>MP1</sub> = 1 920 mm;  
B<sub>MP2</sub> = 1 910 mm
- 11) VÝŠKA ZÁBRADLÍ:  
madlo oboustranně ve výšce 900 mm


2.NP

- H = 3 900 mm  
n = 25 stupňů
- h = 3 900/25  
h = 156 mm
- 2\*h+b = 630 (600≈650)  
2\*156+b = 630  
b = 630 - 2\*156  
b = 318 mm -> 320 mm
- 26° ... běžné schodiště
- H<sub>p</sub> = 1500 + (750/cos α)  
H<sub>p</sub> = 1500 + (750/cos 26°)  
H<sub>p</sub> = 2 334 mm
- H<sub>pr</sub> = 750 + (1500\*cos α)  
H<sub>pr</sub> = 750 + (1500\*cos 26°)  
H<sub>pr</sub> = 2 098 mm
- L<sub>1</sub> = 2 880 mm;  
L<sub>2</sub> = 2 240 mm;  
L<sub>3</sub> = 2 880 mm
- B = 1 600 mm
- L<sub>MP</sub> = 1 600 mm
- B<sub>MP1</sub> = 1 762 mm;  
B<sub>MP2</sub> = 1 762 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽELEZOBETON TŘÍDY C25/30, BETONÁŘSKÁ OCEL B500B  
λ = 1,58 W/mK
- BETON PROSTÝ C16/20  
λ = 1,30 W/mK
- TEPELNÁ IZOLACE - FASÁDNÍ DESKY Z KAMENNÉ MINERÁLNÍ VLNY  
λ = 0,036 W/mK, podélná orientace vláken, desky: 600 x 1 000 x 160 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXPANDOVANÉHO POLYSYTRENU (EPS), desky: 500 x 1 000 mm, tl. viz výpis skladeb  
λ = 0,037 W/mK, zatíženo maximálně 2000 kg/m² při stlačení < 2%,
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSYTRENU (XPS), desky: 600 x 1 250 mm, tl. viz výpis skladeb  
λ = 0,037 W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa
- ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ  
předpřesotvaná vegetační rohož s vytlívací koksovou rohoží protkaná PP sítkou s vrstvou substrátu
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT PRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY  
ρ (v suchém stavu) = přibližně 600 kg/m³, ρ (v plně nasyceném stavu) = 1150 kg/m³, vodní kapacita min. 65%
- FÓLIOVANÁ PŘEKLIŽKA tl. 21 mm  
povrch protiskluzný hladký, kotveno turbošrouby do ŽB konstrukce
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ  
f = 4/8
- DRČENÉ KAMENIVO  
f = 8/16
- ZEMINA TŘÍDY F3; HLÍNA PÍŠČITÁ  
nasypaná, zhutněná

0,000 = 297,730 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Bakalářská práce	 FAKULTA STAVEBNÍ ústav architektury	
AUTOR PRÁCE:	Andrea Javůrková		
VEDOUCÍ ARC:	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.		
VEDOUCÍ PST:	prof. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.	FORMÁT:	2 x A4
NÁZEV PRÁCE:	<b>Polyfunkční objekt Křižanke</b> Lublaň, Slovinsko	DATUM:	07/02/2025
NÁZEV VÝKRESU:	<b>NÁVRH SCHODIŠTĚ</b>	STUPEŇ PD:	DSP
		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: <b>1:100</b> <b>B.16</b>