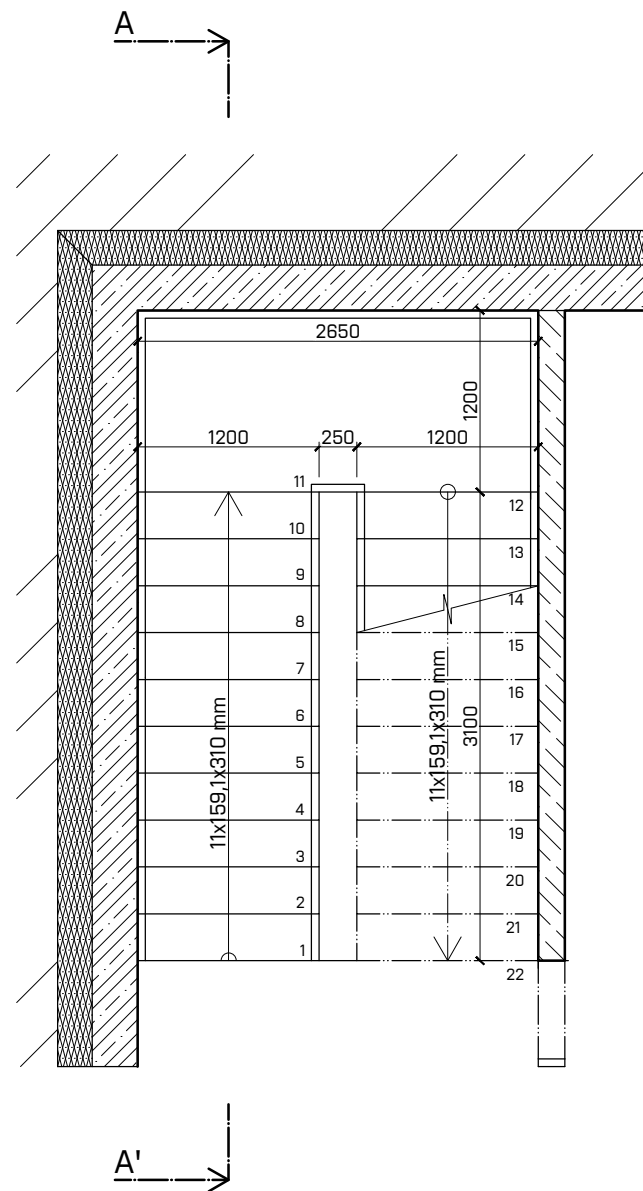


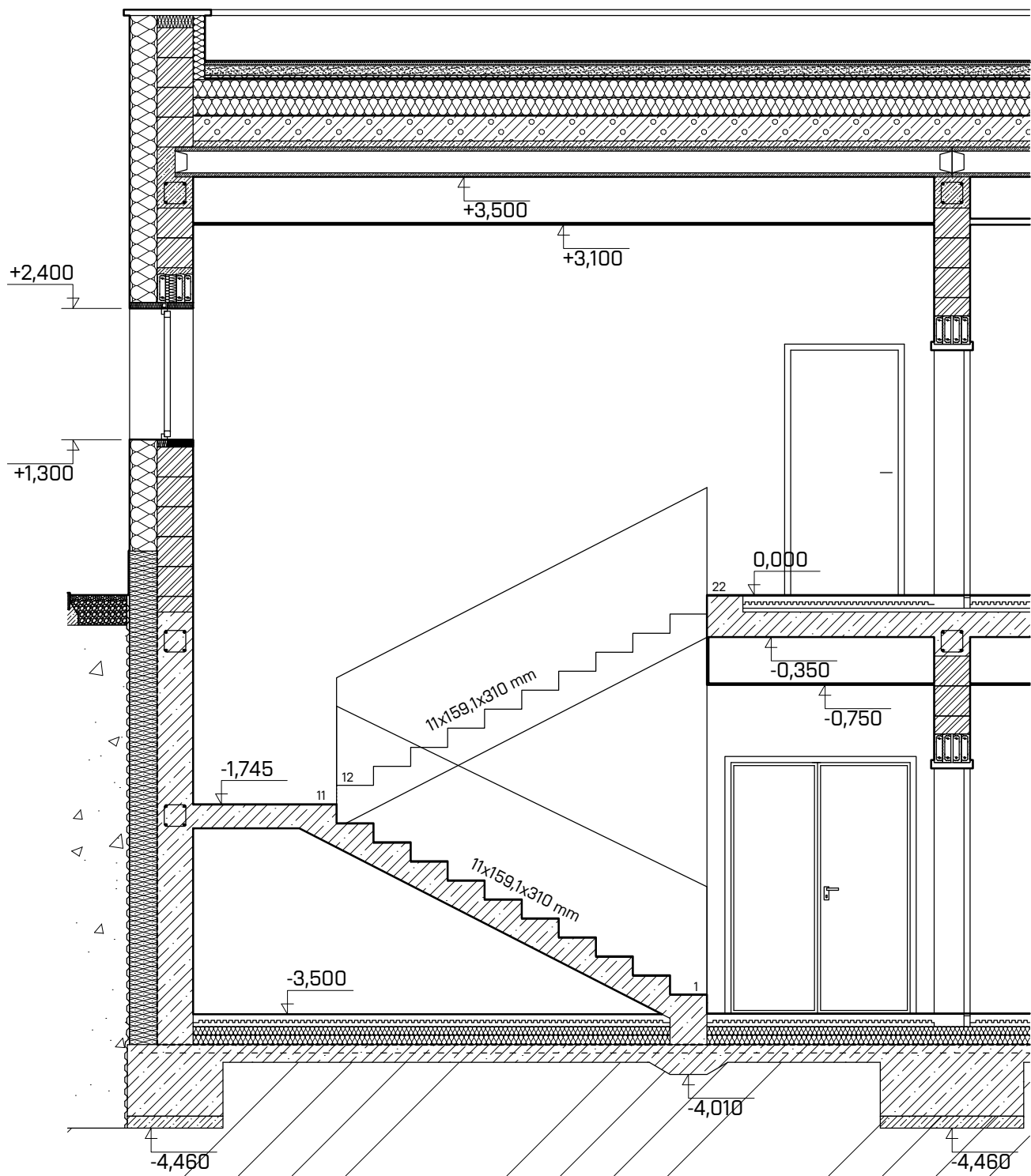
1.PP



Návrh schodiště

1. KV = 3500 mm
2. Výška stupně: $h = 160 \text{ mm}$
3. Počet stupňů: $KV/h = 3500/160 = 21,875$
4. Upravený počet stupňů: $n = 22$
5. Výška stupně: $KV/n = 3500/22 = 159,1 \text{ mm} = h$
6. Délka stupně $2h + b = 630$; $630 - 2h = b$
 $630 - (2 \cdot 159,1) = 312 \Rightarrow 310 \text{ mm} = b$
7. $\alpha = \text{tg}^{-1} (159/310) = 27,2^\circ$
8. Podchodná výška: $1500 + 750 / \cos \alpha = 2343 \text{ mm}$
9. Průchodná výška: $750 + 1500 \cdot \cos \alpha = 2085 \text{ mm}$
10. Šířka ramene: 1200 mm
11. Délka ramene: $b \cdot (n/2 - 1) = 310 (22/2 - 1) = 3100 \text{ mm}$

ŘEZ A-A'



LEGENDA ZNAČENÍ

- ŽELEZOBETON
- BETON PROSTÝ
- TEPELNÁ IZOLACE EPS
- TEPELNÁ IZOLACE XPS
- ZDIVO POROTHERM 30 Profi
- ZDIVO POROTHERM 17,5 Profi
- BETON LEHCENÝ
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT
- PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE
- NOPOVÁ FOLIE

0,000 = 297,1 m n m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Vojtěch Koudelka		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Tomáš Pavlovský, Ph.D.		
	Ing. Radim Kolář, Ph.D.		
Název práce:	MATEŘSKÁ ŠKOLA FUTURUM BRNO STRÁNICE		
Název výkresu:	NÁVRH SCHODIŠTĚ		
		Číslo paré:	
		Datum:	31.12.2021
		měřítko:	číslo výkr:
		1:50	P-01