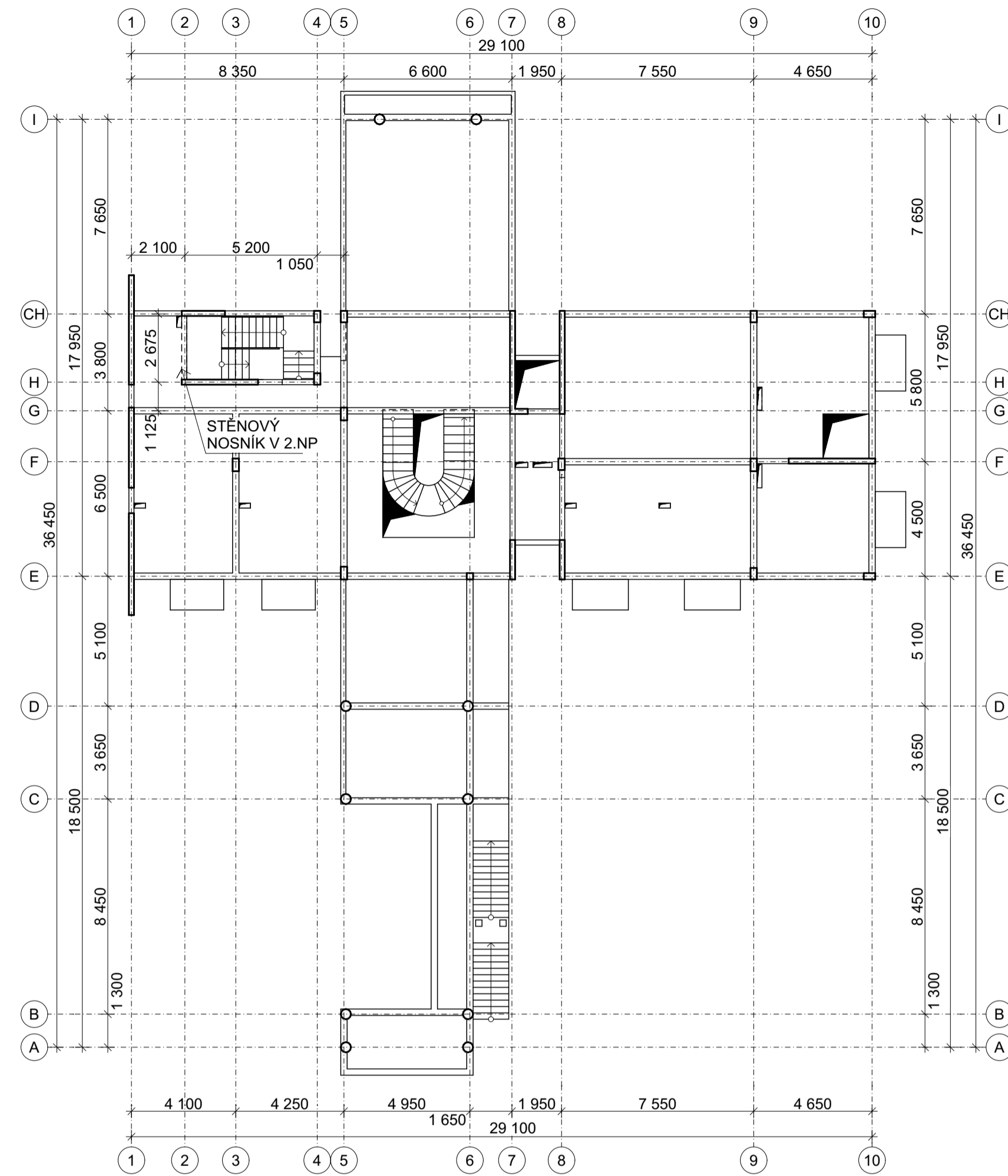
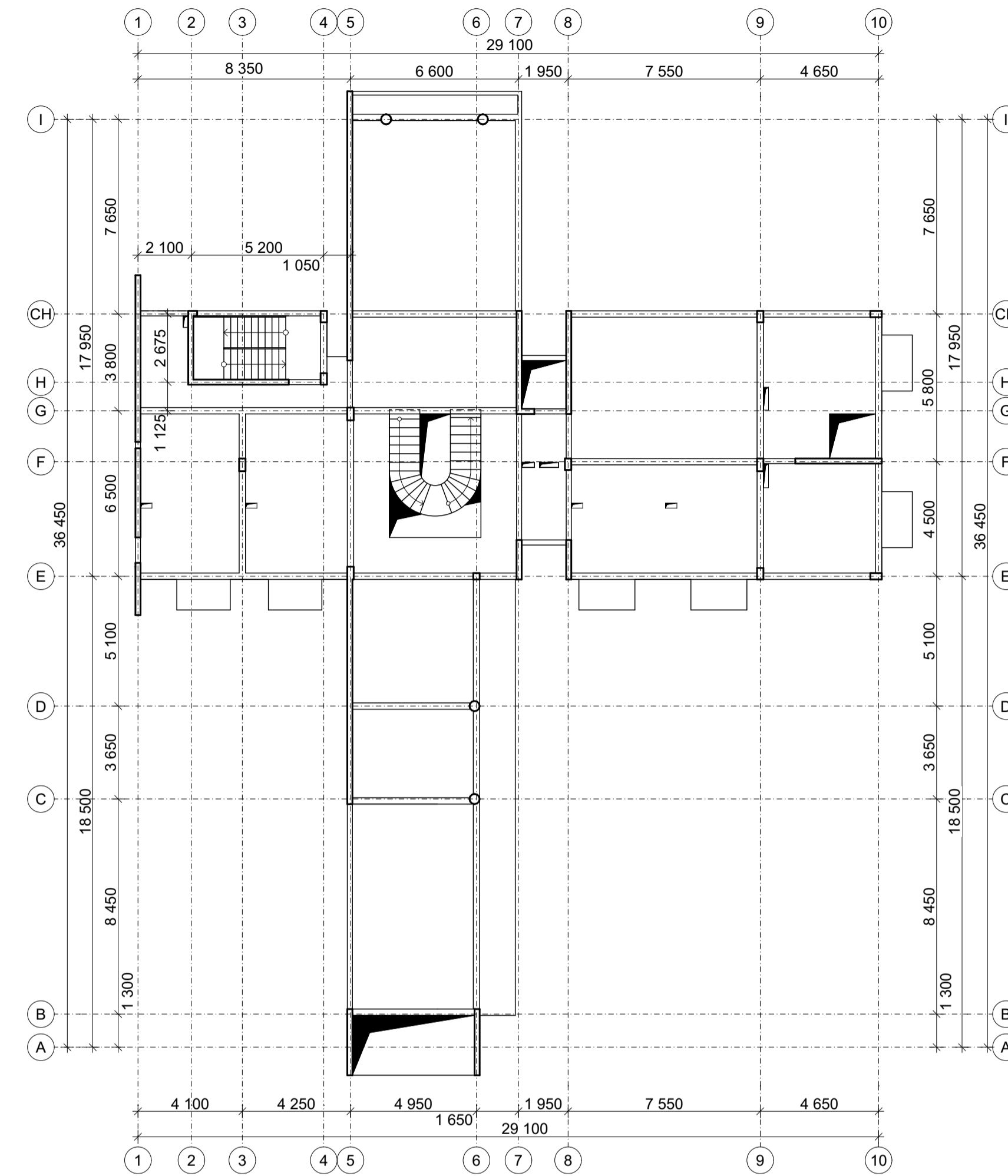


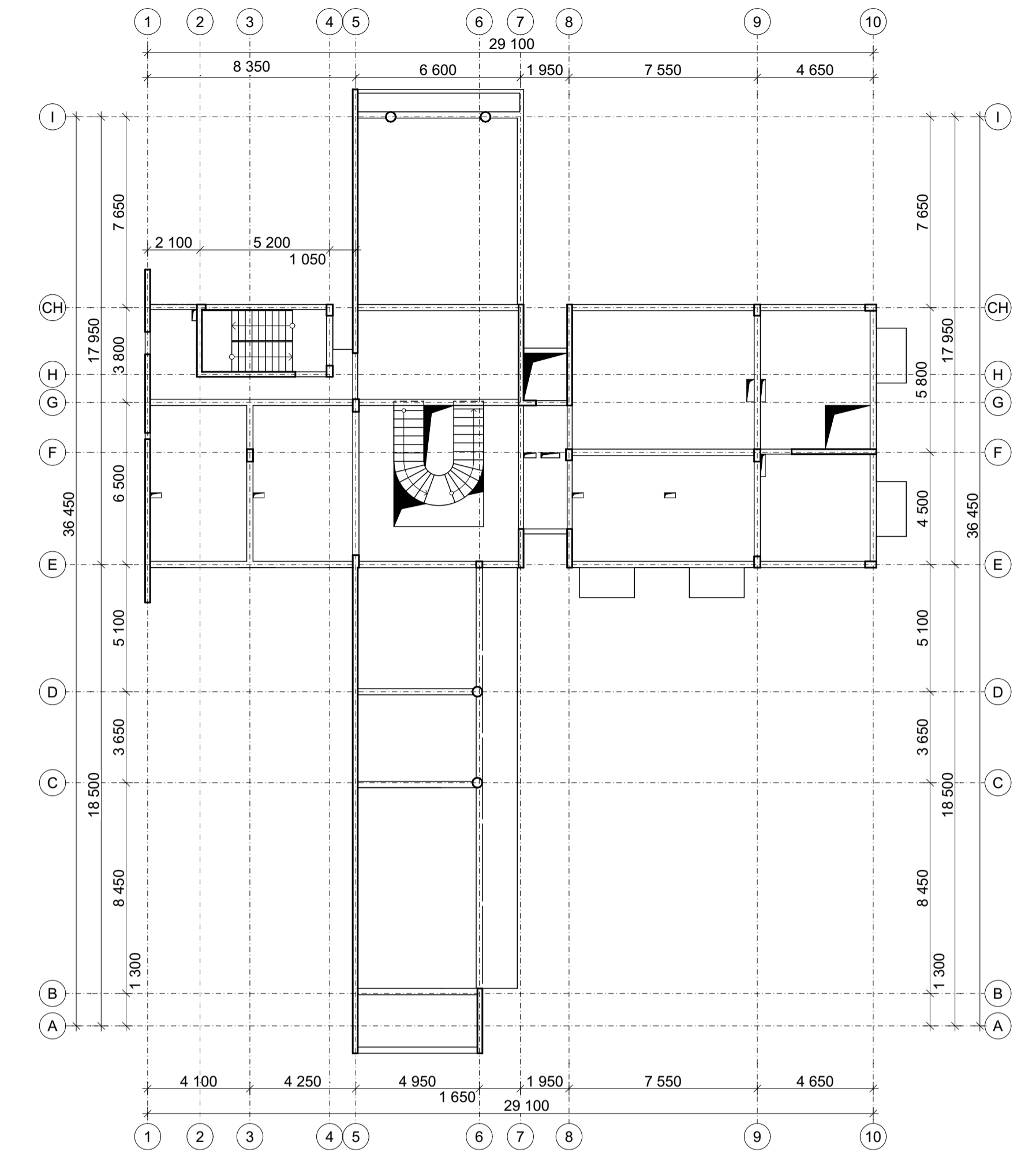
PŮDORYS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU 1.NP



PŮDORYS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU 2.NP

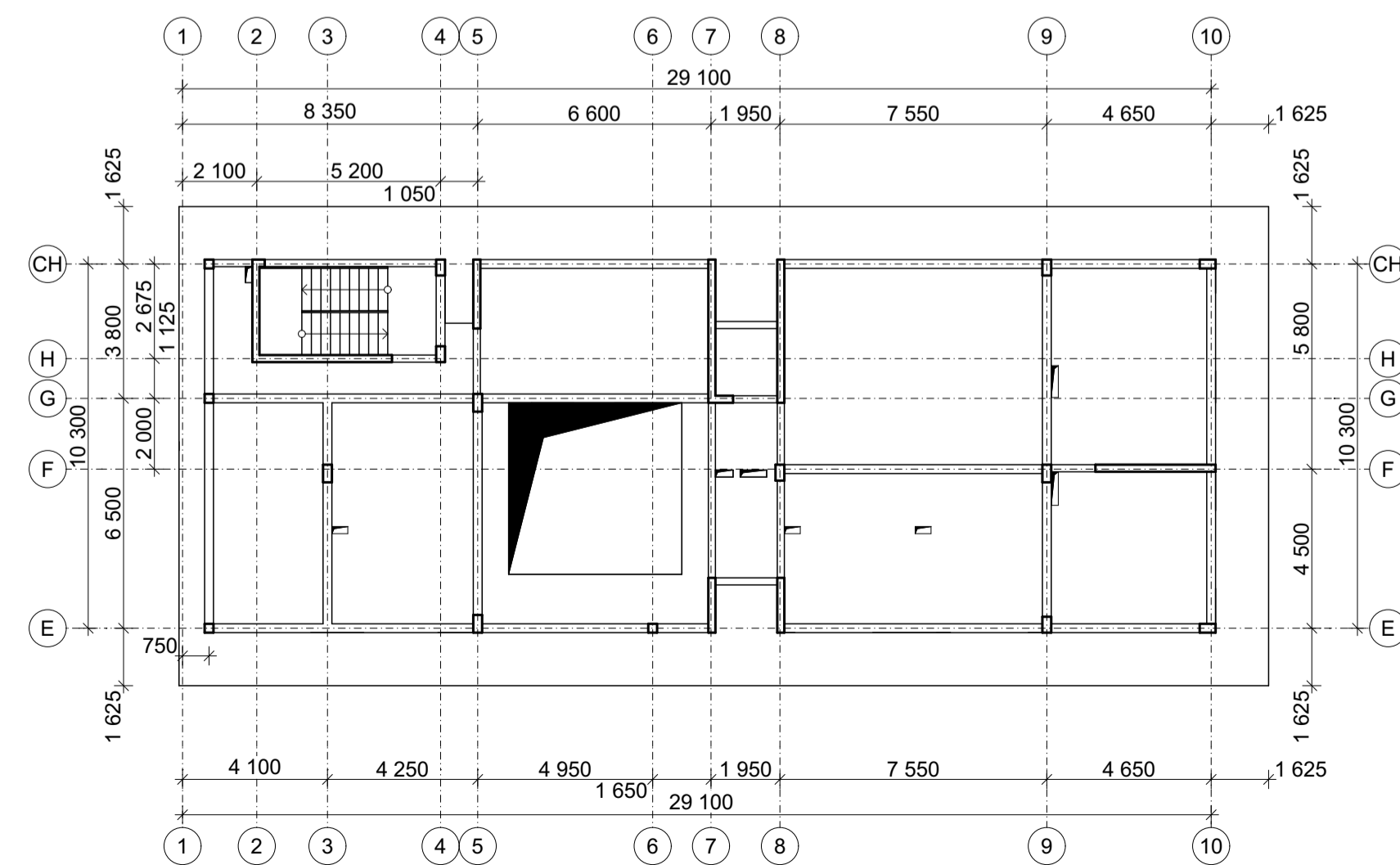


PŮDORYS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU 3.NP

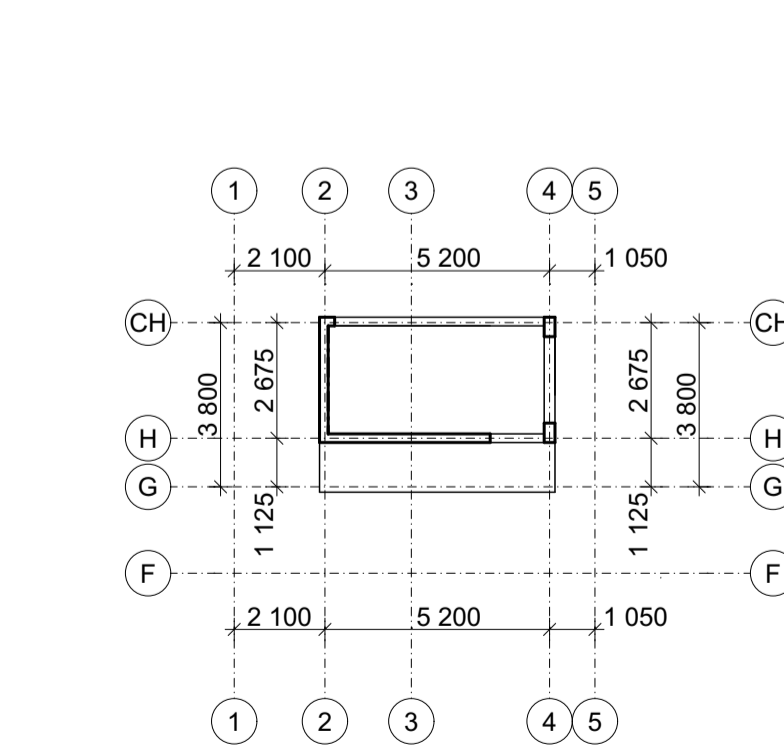


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

PŮDORYS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU 4.NP



PŮDORYS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU 5.NP



**POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU**  
 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ KOMBINOVANÝ SYSTÉM

- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
  - KOMBINACE SLOUPŮ, STĚN A PRŮVLAKŮ
- VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
  - MONOLITICKÉ DESKY PODPOROVANÉ PRŮVLAKY A STĚNAMI
- SCHODIŠTĚ
  - HLAVNÍ SCHODIŠTĚ - MONOLITICKÉ DESKOVÉ ŠROUBOVICOVÉ
  - VEDLEJŠÍ SCHODIŠTĚ - MONOLITICKÉ PODESTY
  - VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ - PREFABRIKOVANÁ LOMENICOVÁ RAMENA
  - PREFABRIKOVANÉ LOMENICOVÉ
- DILATACE
  - Z DŮVODU DÉLKY OBJEKTU NAD 30 M, KDY JE NEBEZPEČÍ TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI, JE V MÍSTĚ MODULOVÝCH OS E A F NAVRŽENO ZDOVJENÍ SLOUPŮ PRO ODDĚLENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ, ZÁKLAD PRO SLOUPY SPOLEČNÝ

**VÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU**

- VELKÉ ROZPONY HLAVNÍCH NOSNÝCH PRVKŮ
- ZTUŽENÍ OBJEKTU STĚNAMI
- JEDNOTNÝ PROCES VÝSTAVBY

**NEVÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU**

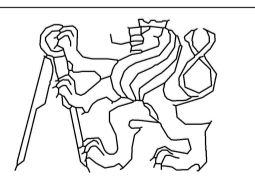
- MEZIBYTOVÉ STĚNY PODEPŘENY DESKOU MIMO PRŮVLAKY
- MOKRÝ PROCES VÝSTAVBY
- NUTNÉ TECHNOLOGICKÉ PŘESTÁVKY

**SPECIFIKACE MATERIÁLŮ**  
 BETON NOSNÝCH KONSTRUKCÍ:

- VNITŘNÍ SVISLÉ KONSTRUKCE C30/37 XC1 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4
- VNĚJŠÍ SVISLÉ KONSTRUKCE C30/37 XC3 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4
- STROPNÍ A STŘEŠNÍ DESKY C30/37 XC3 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4
- BALKÓNY C25/30 XC3 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4
- SCHODIŠTĚ VENKOVNÍ C25/30 XC3 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4
- SCHODIŠTĚ VNITŘNÍ - HLAVNÍ A VEDLEJŠÍ C25/30 XC1 - CI 0,2 - D<sub>max</sub> 16 - S4

BETONÁŘSKÁ OCEL: B500B

POZNÁMKA:  
 KÓTOVÁNO V [mm], VÝŠKOVÉ KÓTY V [m]  
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV  
 ± 0,000 = 218,320 m. n. m.

OBOR	KATEDRA	AUTOR PRÁCE		
STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ	133	LUDVÍK MÁLEK		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	4. Ing. JOSEF NOVÁK, Ph.D.	FORMÁT	8x A4
AKCE:			MĚŘÍTKO	1:175
			DATUM	22.05.2023
			<b>BAKALÁŘSKÁ PRÁCE</b>	
OBSAH:	SCHÉMATAKONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU		ČÍSLO PŘÍLOHY	A

