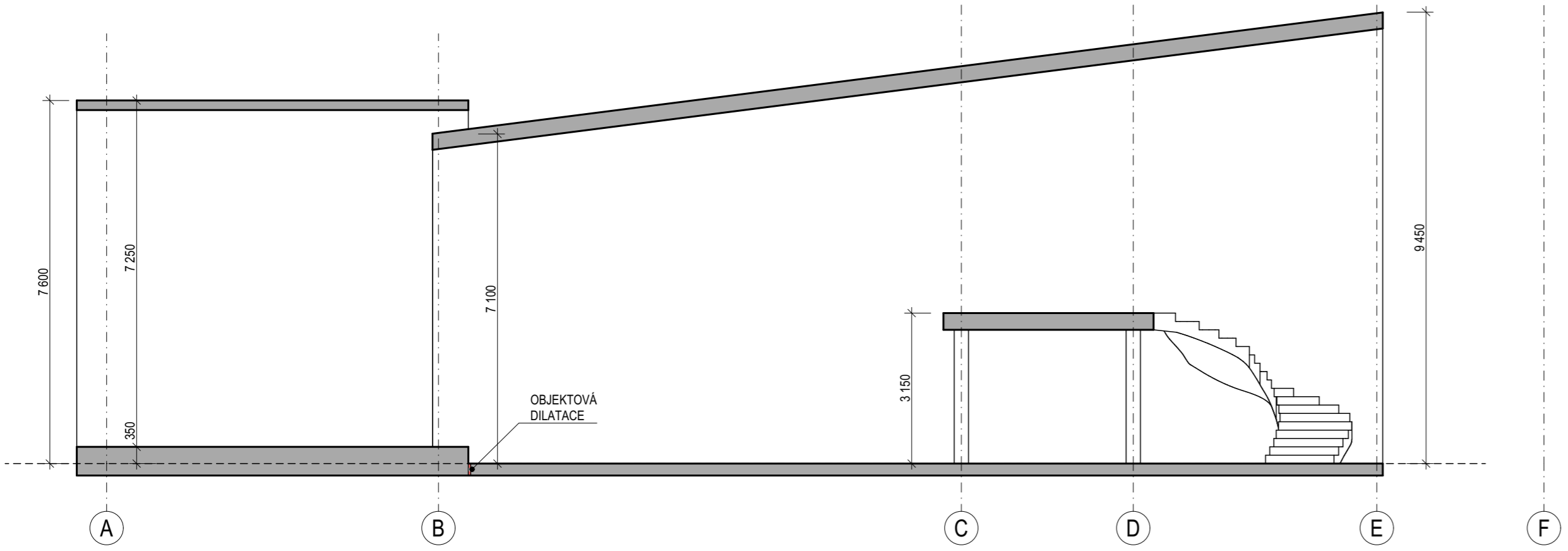
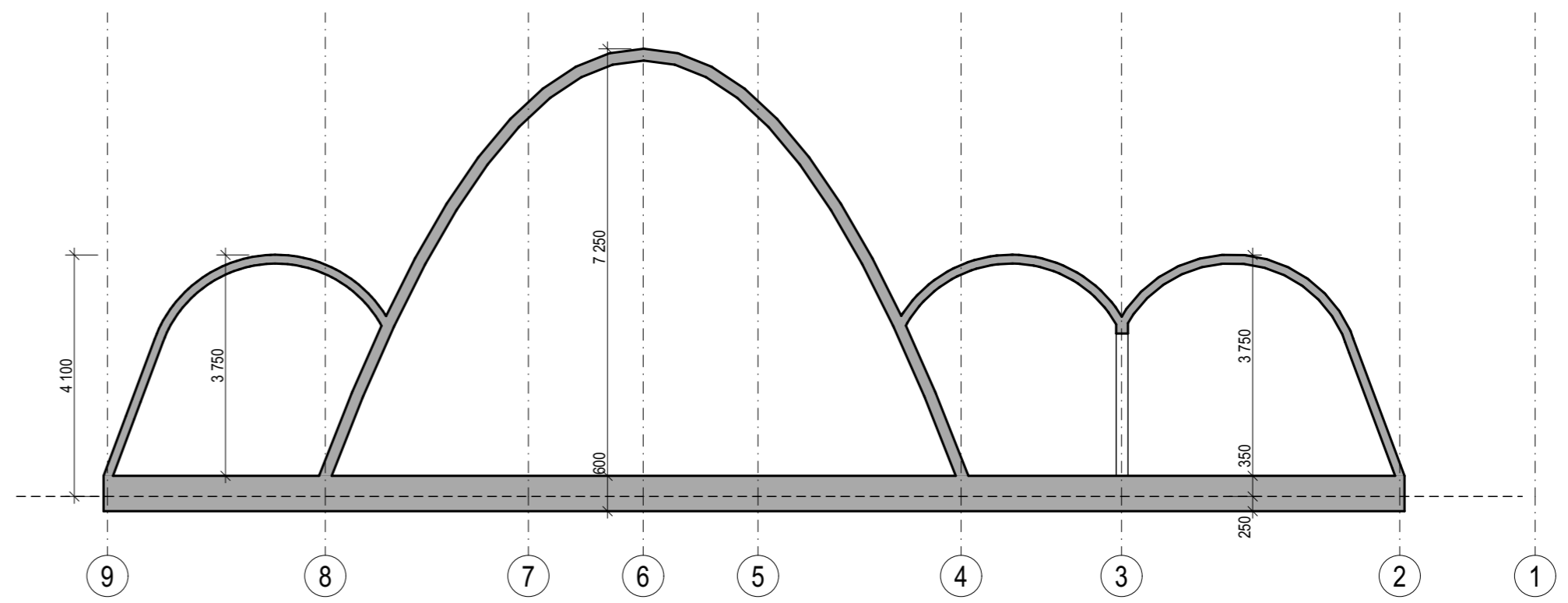


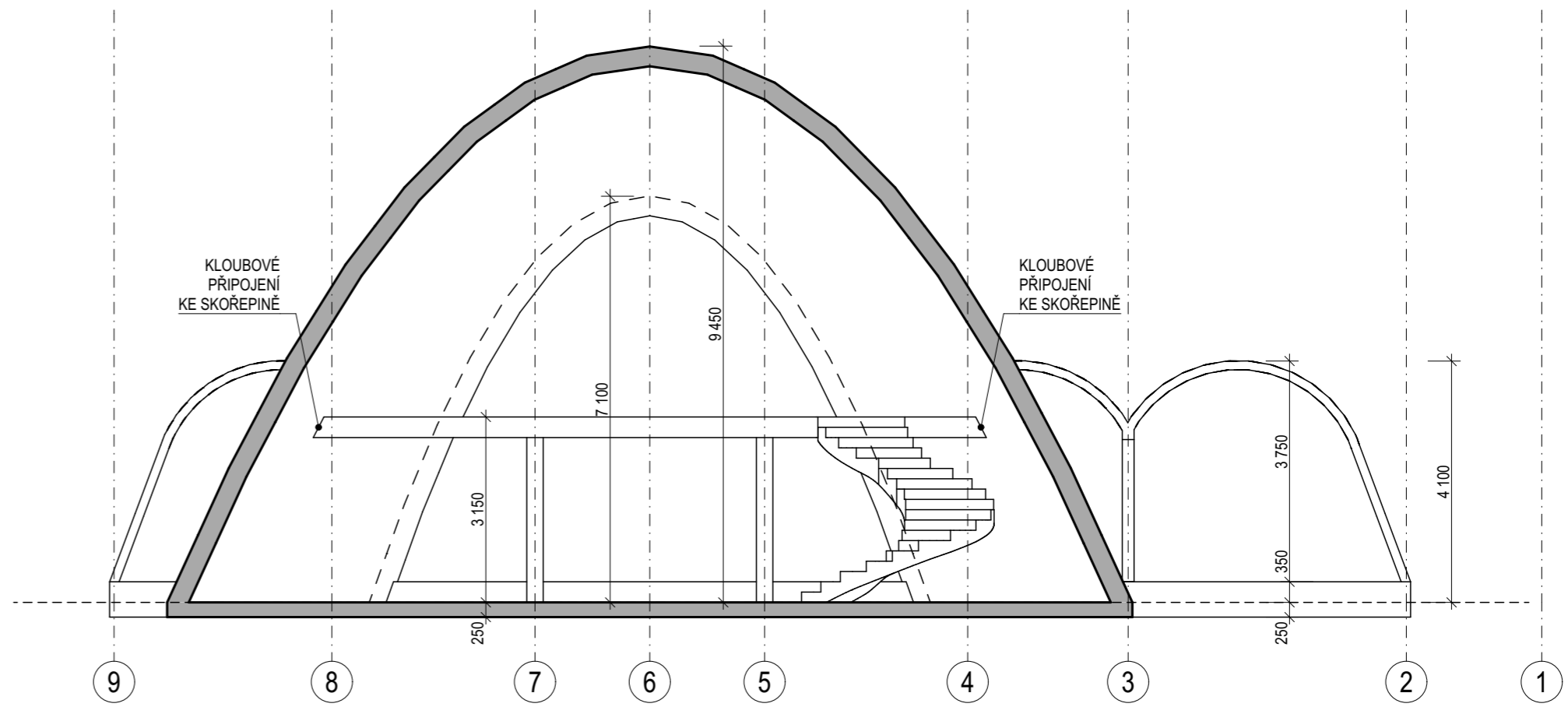
ŘEZ A - A'



ŘEZ B - B'

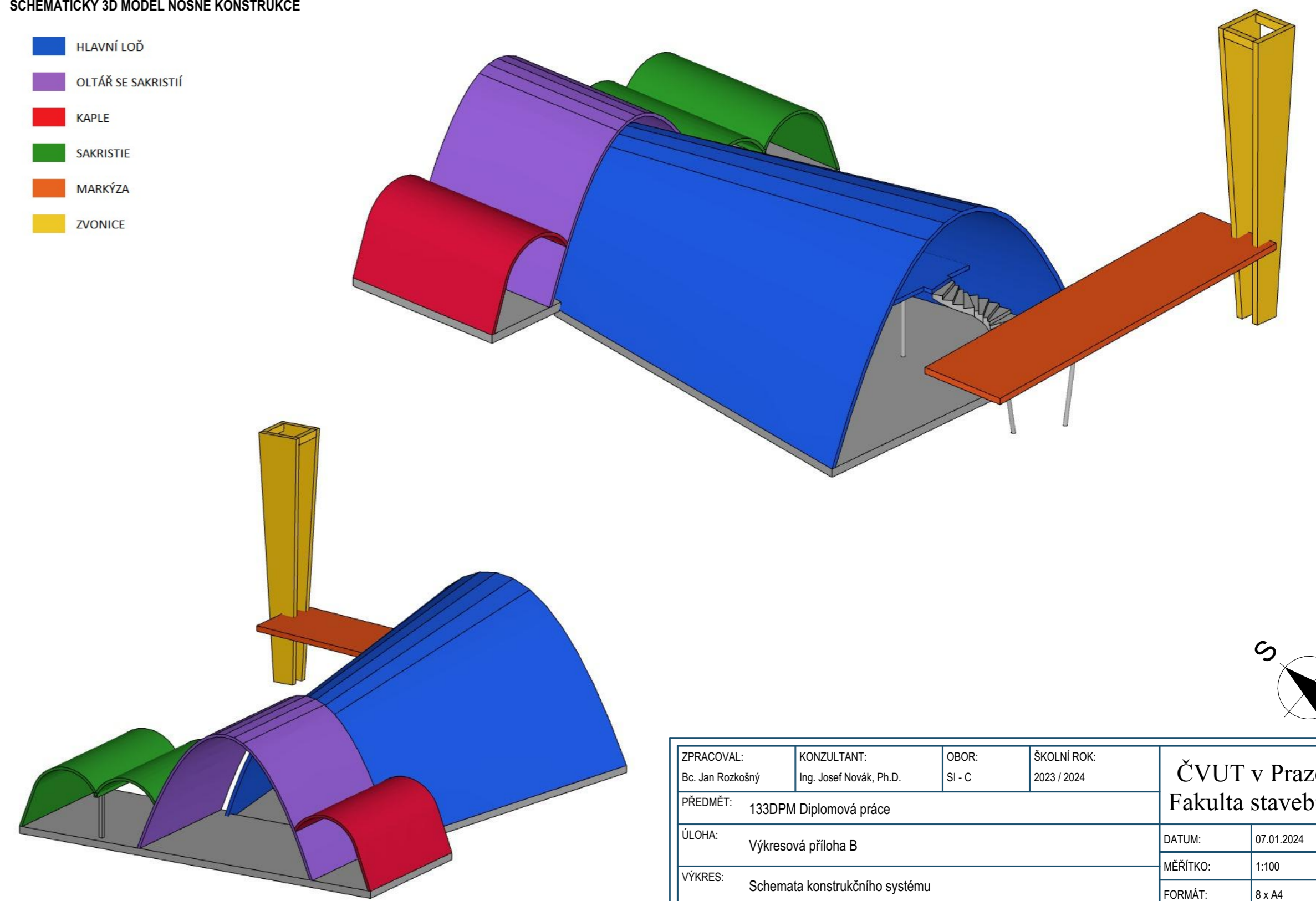


ŘEZ C - C'



SCHEMATICKÝ 3D MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE

- HLAVNÍ LOĎ
- OLTÁŘ SE SAKRISTIÍ
- KAPLE
- SAKRISTIE
- MARKÝZA
- ZVONICE



POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

- SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE TVOŘÍ ŽELEZOBETONOVÉ VÁLCOVÉ A PARABOLICKÉ SKOŘEPINY
- NOSNÁ KONSTRUKCE MEZIPODLAŽÍ V HLAVNÍ LODI - ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA KLOUBOVĚ PŘIPOJENÁ K HLAVNÍ SKOŘEPINOVÉ KONSTRUKCI A ZÁROVEŇ LOKÁLNĚ PODPÍRANÁ ŽELEZOBETONOVÝMI SLOUPY
- SCHODIŠTĚ DO MEZIPODLAŽÍ JE NAVRŽENO ŽELEZOBETONOVÉ PŘEFABRIKOVANÉ KRÍVOČARÉ
- MARKÝZA - ŽELEZOBETONOVÁ ŠIKMÁ DESKA PODPÍRANÁ SLOUPY
- VĚŽ - SOUSTAVA ŽELEZOBETONOVÝCH SLOUPŮ A PŘÍČLÍ (RÁMOVÁ KONSTRUKCE)
- CELÝ OBJEKT JE ROZDĚLEN NA NĚKOLIK DILATAČNÍCH CELKŮ - HLAVNÍ LOĎ, ZADNÍ ČÁST KOSTELA A VĚŽ S MARKÝZOU
- TUHOSTI OBJEKTU JE ZAJIŠTĚNA SAMOTNÝMI NOSNÝMI SKOŘEPINAMI

VÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

- RYCHLÝ TECHNOLOGICKÝ PROCES VÝSTAVBY
- VYUŽITÍ KLENBOVÉHO EFEKTU A PŘENOS ZATÍŽENÍ DO ZÁKLADŮ
- SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE SOUČASNĚ ZAJIŠTÍJÍ DOSTATEČNÉ ZTUŽENÍ OBJEKTU

NEVÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

- SLOŽITOST TVARŮ NOSNÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ
- MOKRÝ PROCES PŘI VÝSTAVBĚ
- POTŘEBA NAVRŽENÍ A ZHOTOVĚNÍ BEDNÍČNÍCH PRVKŮ PRO ZAOBLENÉ KONSTRUKCE

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

BETON:

- VNĚJŠÍ KONSTRUKCE: C30/37 XC4, XF4 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S4
- VNITŘNÍ KONSTRUKCE: C30/37 XC1 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S4
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE: C25/30 XC2, XF3 - CI 0,2 - D_{max} 16 - S4
- DLE ČSN EN 206

OCEL:

- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B - DLE ČSN EN 10080 A ČSN 42 0139

LEGENDA

BETON VYZTUŽENÝ - DLE SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

ZPRACOVAL: Bc. Jan Rozkošný	KONZULTANT: Ing. Josef Novák, Ph.D.	OBOR: SI - C	ŠKOLNÍ ROK: 2023 / 2024	ČVUT v Praze Fakulta stavební
PŘEDMĚT: 133DPM Diplomová práce				
ÚLOHA: Výkresová příloha B				
VÝKRES: Schemata konstrukčního systému				
			DATUM: 07.01.2024	
			MĚŘÍTKO: 1:100	
			FORMÁT: 8 x A4	
			Č. VÝKRESU: B	

