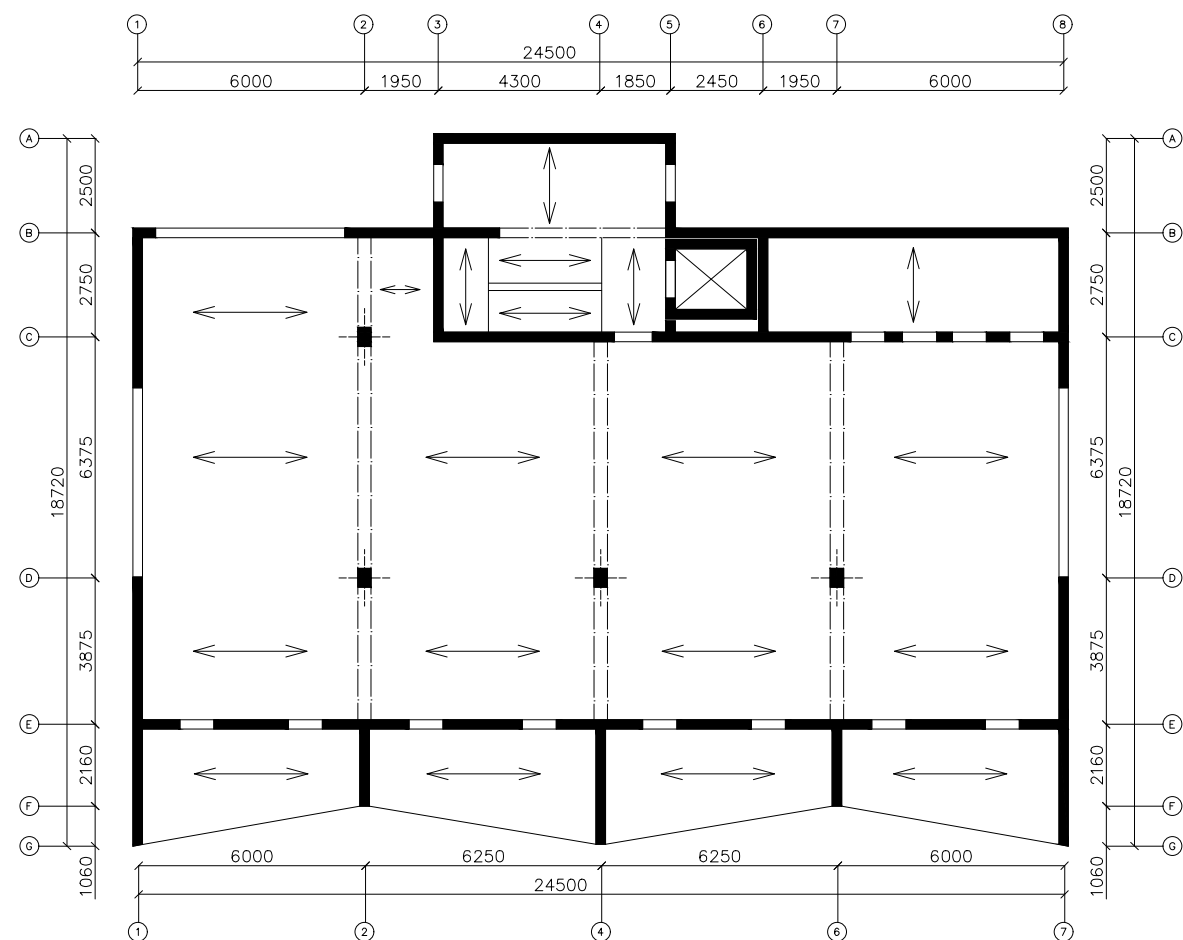
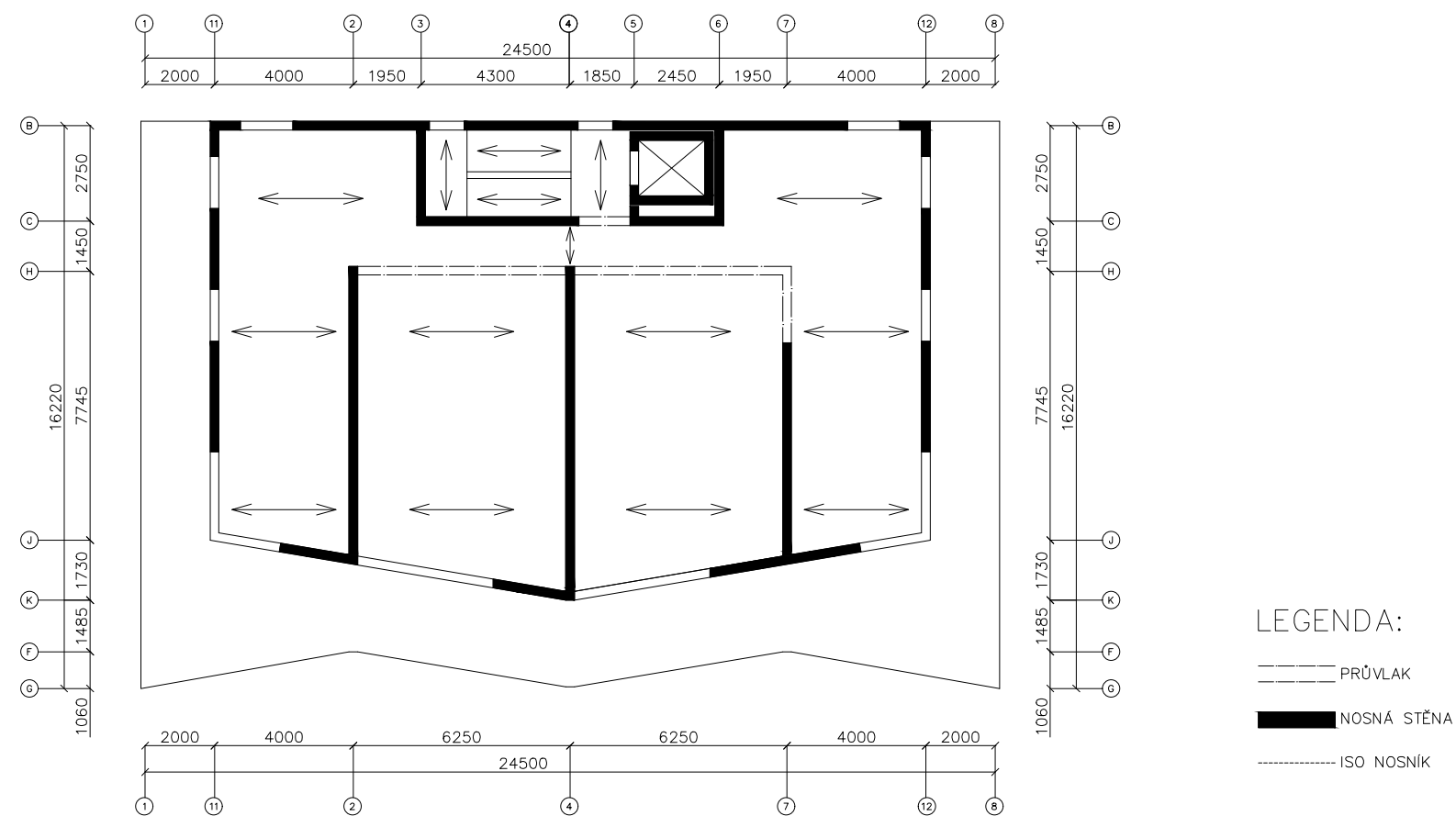


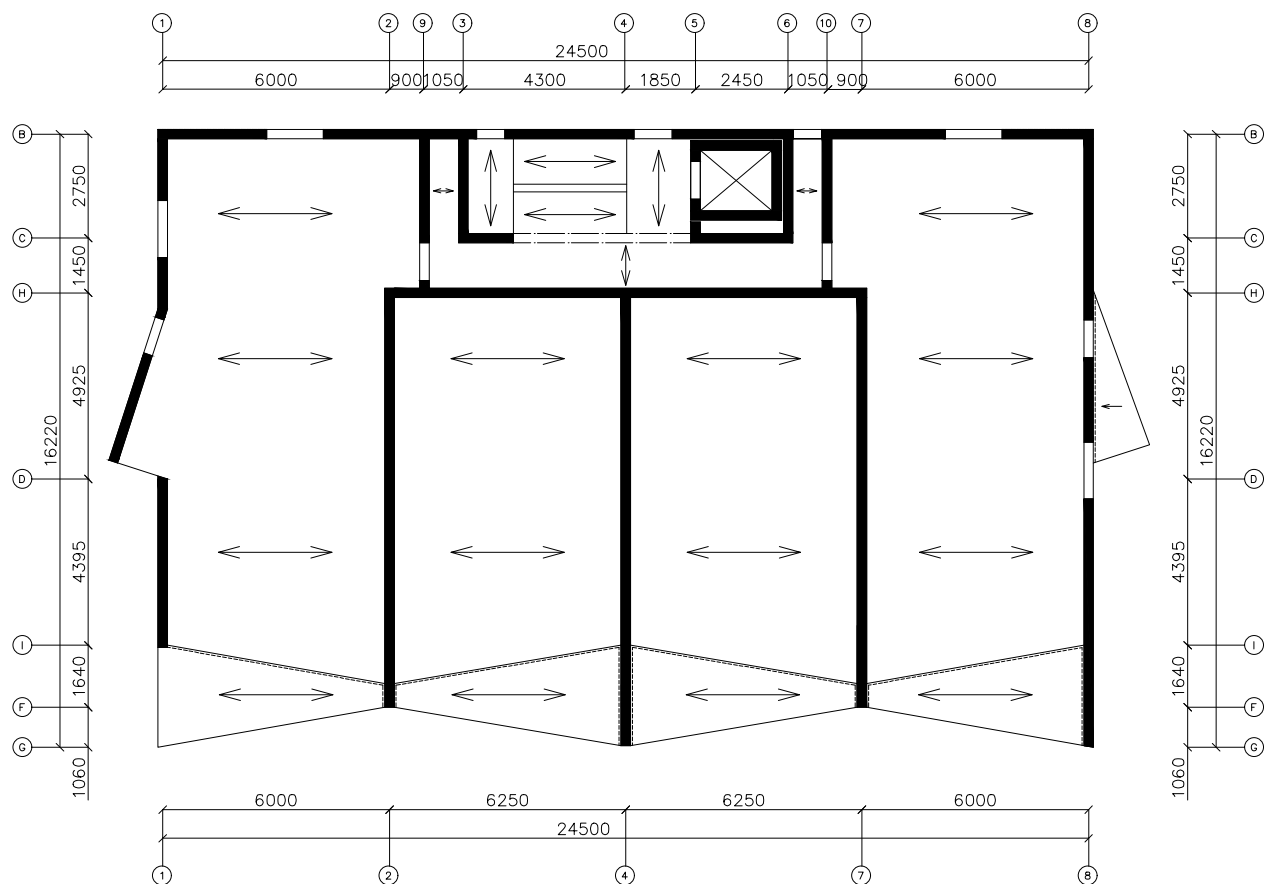
KOMBINOVANÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM 1. NP



STĚNOVÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM 6. NP



STĚNOVÝ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM 2-5. NP



KONSTRUKČNÍ SYSTÉM:

KOMBINOVANÝ V 1.NP
STĚNOVÝ V 2-6.NP
STROPNÍ DESKY JEDNOSMĚRNĚ PNUTÉ

ZHODNOCENÍ VARIANTY (STĚNOVÝ SYSTÉM)

VÝHODY:
PLNÍ DĚLÍCI, AKUSTICKÉ, TEPELNĚ IZOLAČNÍ A PROTIPOŽÁRNÍ FUNKCE
VYSOKÁ PROSTOROVÁ TUHOST
NEVÝHODY:
OMEZENÁ VARIABILITA

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

NOSNÉ STĚNY:
1-3.NP ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ, TL. 250 mm
4-5.NP HELUZ UNI 25, TL. 250 mm
6.NP YTONG P2-500, TL. 250 mm
MEZIBYTOVÉ STĚNY:
1-3.NP ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ, TL. 250 mm
4-6.NP HELUZ AKU 25, TL. 250 mm
PŘÍČKY:
1-6.NP HELUZ AKU 11,5, TL. 115 mm
STROPNÍ KONSTRUKCE:
MONOLITICKÉ ŽB STROPNÍ DESKY, TL. 230 mm
SCHODIŠTĚ:
DVOURAMENNÉ, ŽB MONOLITICKÉ

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

1-3.NP:
ŽELEZOBETON, TL. 250 mm ($\lambda=1,43$ W/mK)
ISOVER TWINNER, TL. 150 mm ($\lambda=0,035$ W/mK)
 $R=3,649$ m²*K/W
 $U=0,262$ W/m²*K
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA VYHOVUJE PODLE NORMY ČSN 730540
POŽADOVANÉ HODNOTĚ $U_{w,20}=0,3$ W*m²/K

4-5.NP:
HELUZ UNI 25, TL.250 mm ($\lambda=0,195$ W/mK)
ISOVER TWINNER, TL. 150 mm ($\lambda=0,035$ W/mK)
 $R=4,357$ m²*K/W
 $U=0,221$ W/m²*K
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA VYHOVUJE PODLE NORMY ČSN 730540
DOPORUČENÉ HODNOTĚ $U_{w,20}=0,25$ W*m²/K

6.NP:
YTONG P2-500, TL.250 mm ($\lambda=0,135$ W/mK)
ISOVER TWINNER, TL. 150 mm ($\lambda=0,035$ W/mK)
 $R=4,699$ m²*K/W
 $U=0,205$ W/m²*K
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA VYHOVUJE PODLE NORMY ČSN 730540
DOPORUČENÉ HODNOTĚ $U_{w,20}=0,25$ W*m²/K

±0,000 = 222,000 m n.m. BpV

Jméno studenta	Vedoucí bakalářské práce:	Školní rok	Fakulta stavební ČVUT
Li Alisa	Ing. Jiří Nováček, Ph.D.	2020/2021	
Předmět	124BAPC – Bakalářská práce		
Název projektu	Projekt bytového domu v Berouně se zaměřením na stavební fyziku		
Výkres	D.1.2.01.b Konstrukční systémy		
Datum	03.2021		
Měřítko	1:200		
Formát	A3		