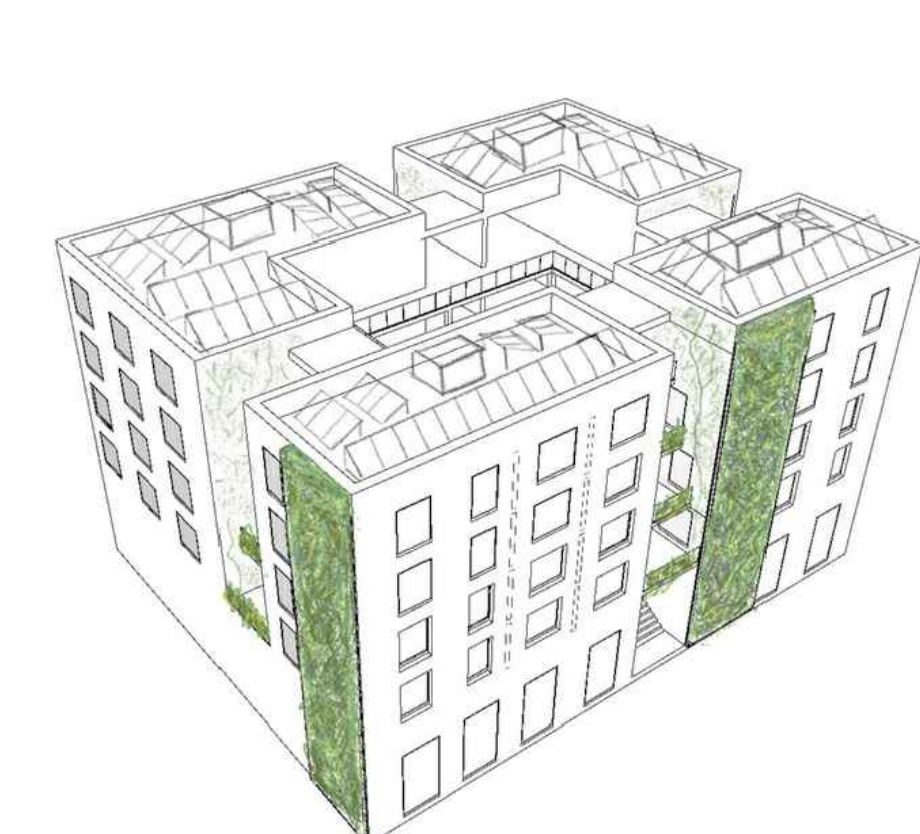


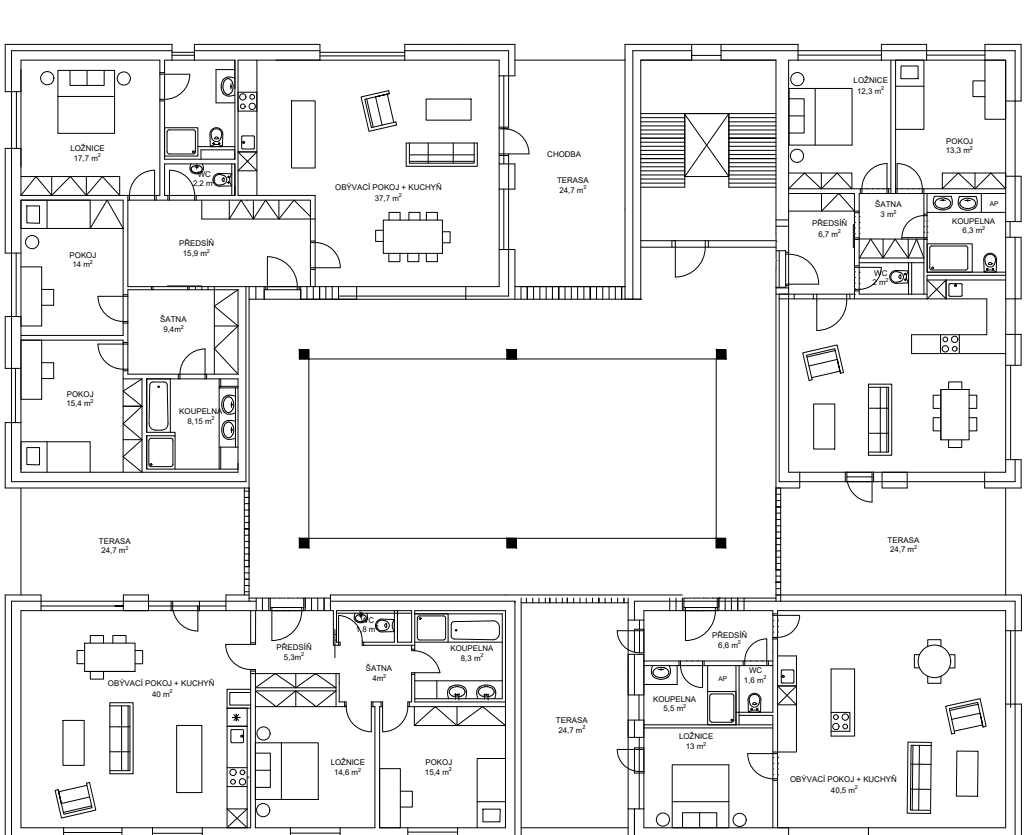


PŮVODNÍ NÁVRH

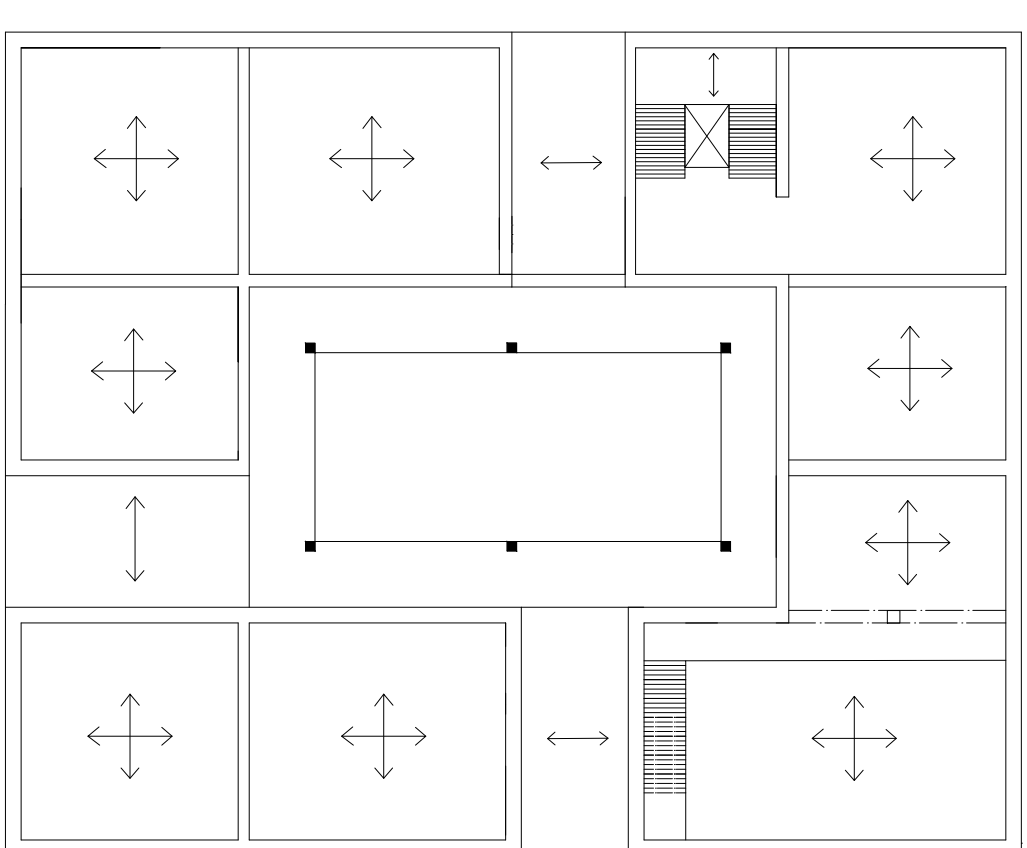
NOVÝ NÁVRH



TYPICKÉ PODLAŽÍ



KONSTRUKČNÍ SCHEMA 2NP



TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ:

- Dřevěná část:
- Konstrukční systém stavby je stěnový, řešený pro 3.- 6.NP
 - Svislé prvky jsou tvořeny panely z CLT Novatop Solid 124 mm a 84 mm
 - Vodorovné prvky jsou tvořeny panely z CLT Novatop Element tl. 320 mm
 - Střešní konstrukce kříd z CLT panelu Novatop Element tl. 340 mm
- Betonová část:
- Kombinace stěnového a skeletového systému
 - Řešeno pro 1. a 2. NP
 - Třída betonu pro vyztužené koe C30/37
 - Zakládáno na základové desce

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

- Kladen důraz na udržitelnost zvolených materiálů, snaha o použití přírodních materiálů
- Teplená izolace obvodových stěn - foukaná celulóza
- Pohledový CLT stěnový panel
- Fasáda má jednotnou barvu s paropropustnou omítkou na bázi silikonu

EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ:

- Využití solární energie ze solárních panelů na střeše a v prvích membránové fólie
- Umístění fasádní korekční desky pro znečištění odpadní vody
- Zachytávání dešťové vody pro zavlažování atria
- Zdroj tepla získáván z tepelného čerpadla typu VZDUCH-VODA

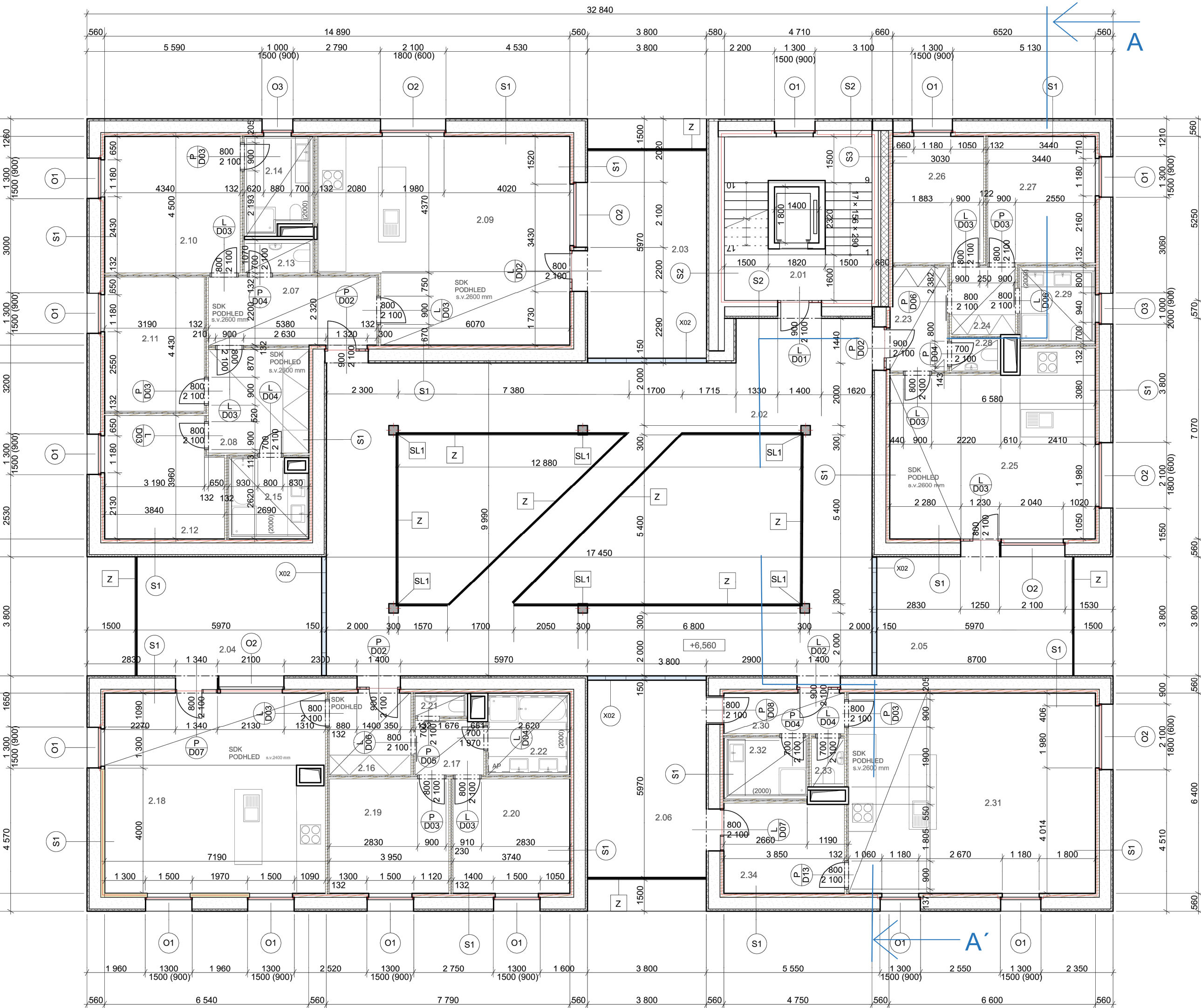
BYTOVÝ DŮM KLAMOVKA - SMÍCHOV

konzultanti
Akad.arch. Aleš Brožánek
Ing. Jan Mukařovský Ph.D.

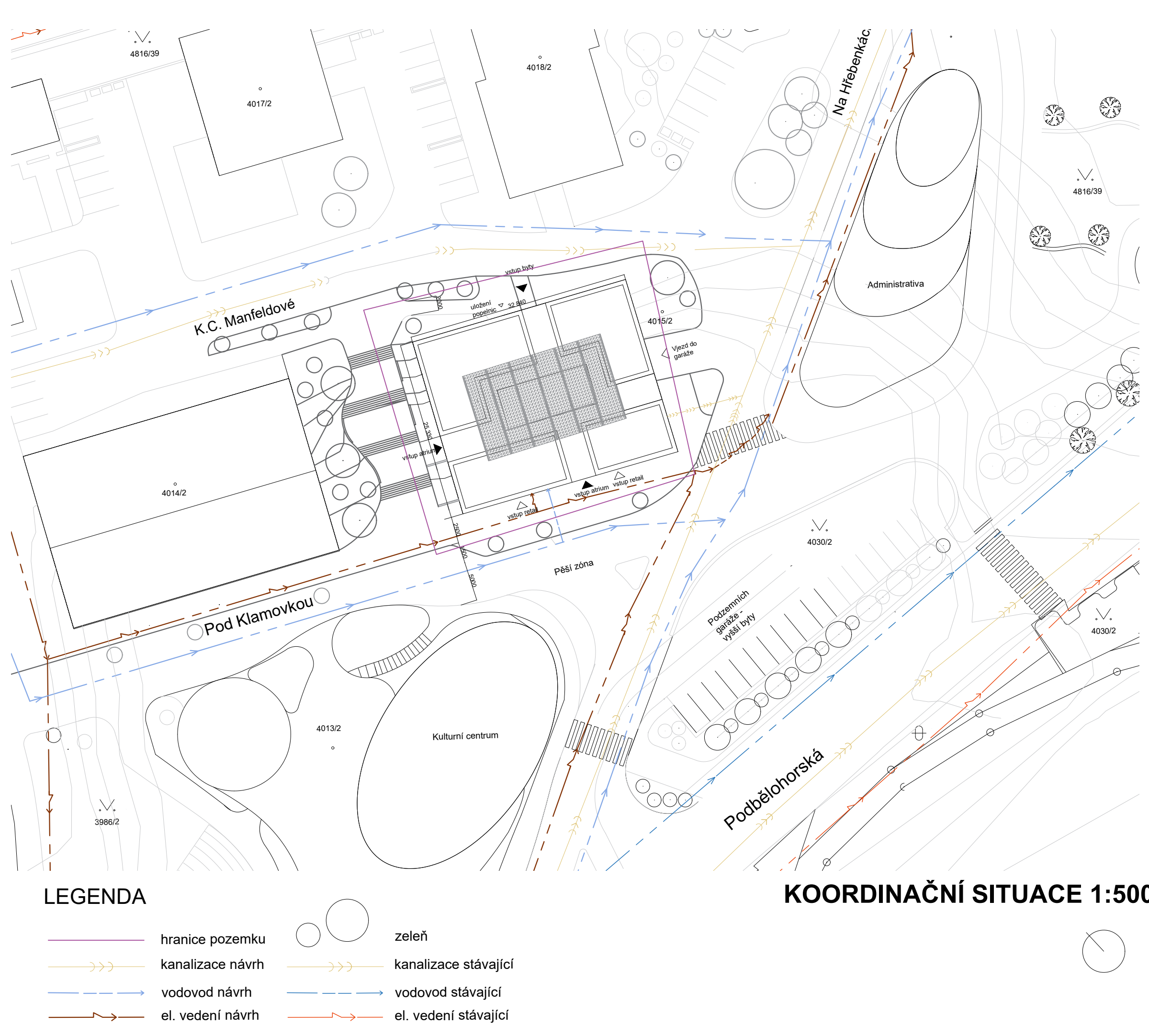
Ing. Petr Kyzlík
Ing. Karel Šeps, Ph.D.
Ing. Miroslav Urban, Ph.D.

atelér
ATV4-bakalářský
obor
A+S, FSV ČVUT v Praze

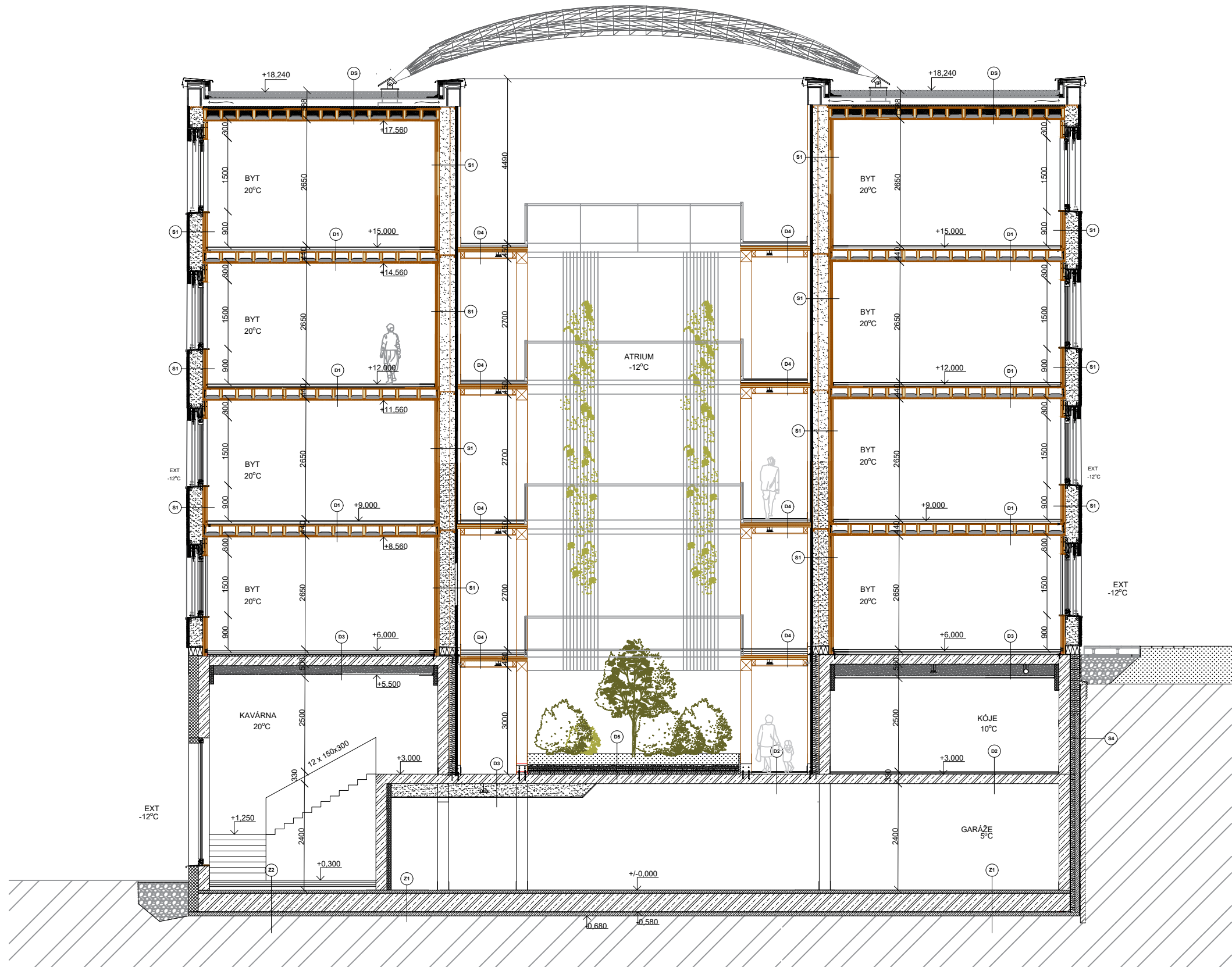
autor
Zuzana Petráčková
semestr
ZS 2023/2024



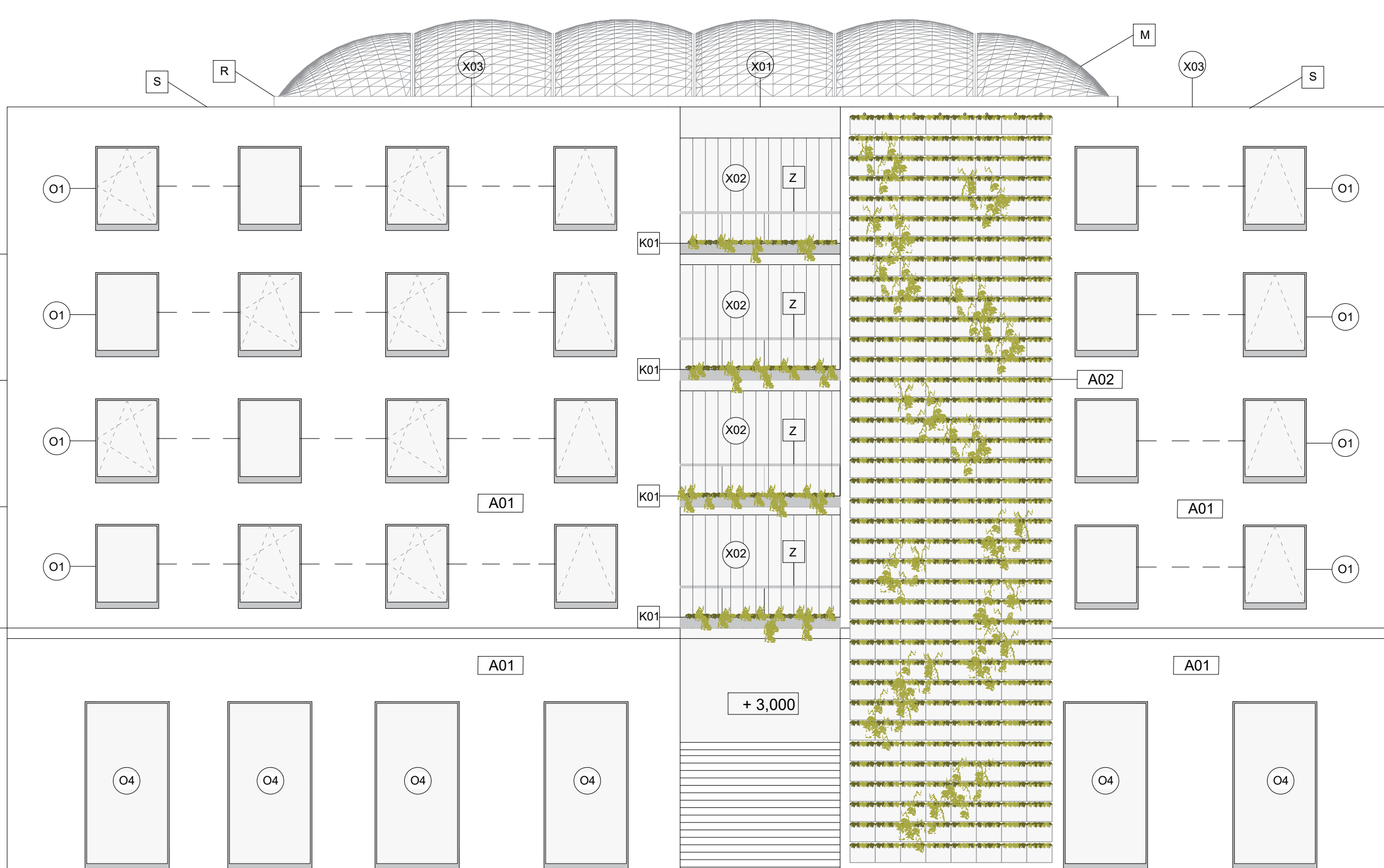
PŮDORYS HLAVNÍHO PODLAŽÍ 1:100



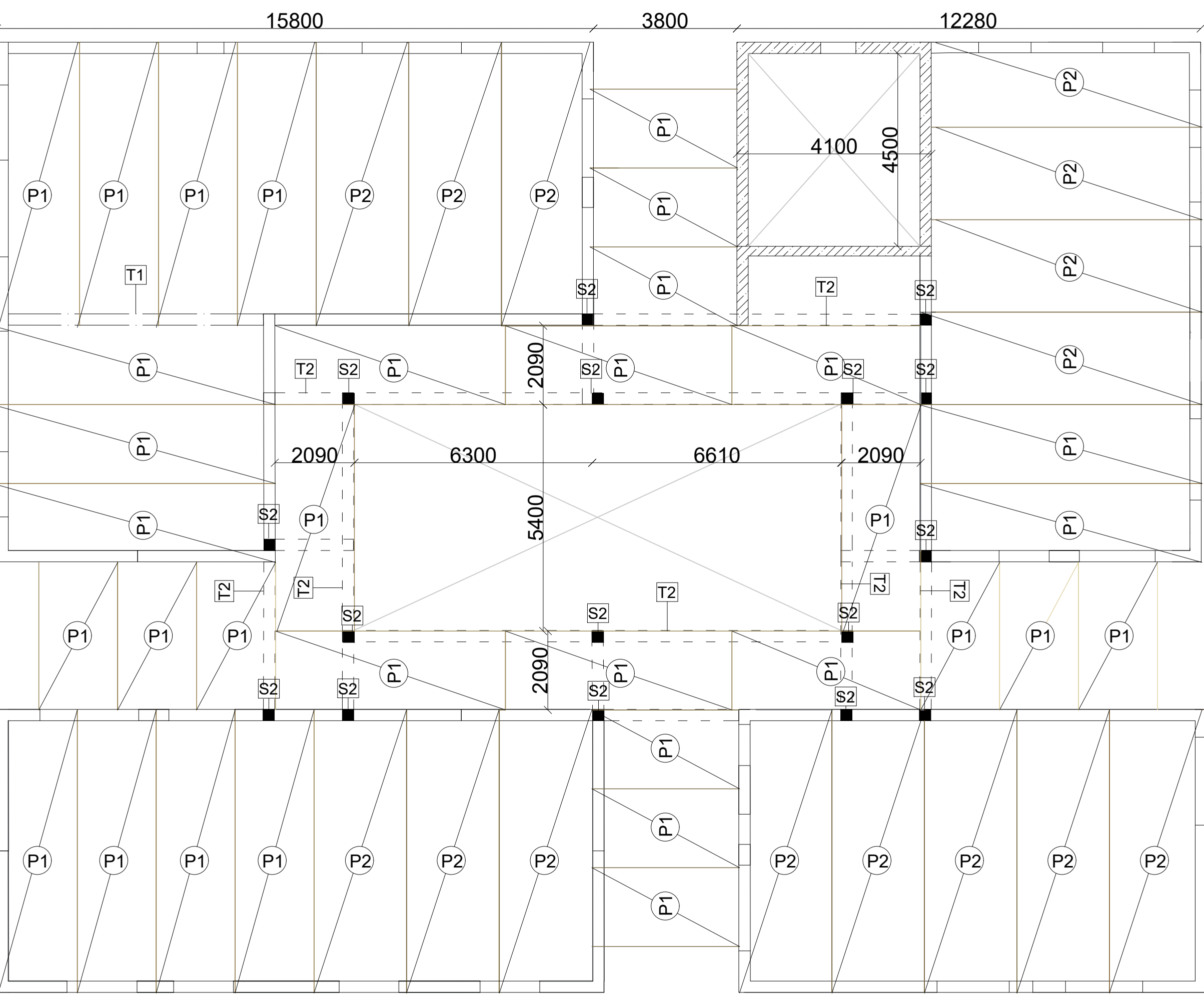
KOORDINAČNÍ SITUACE 1:500



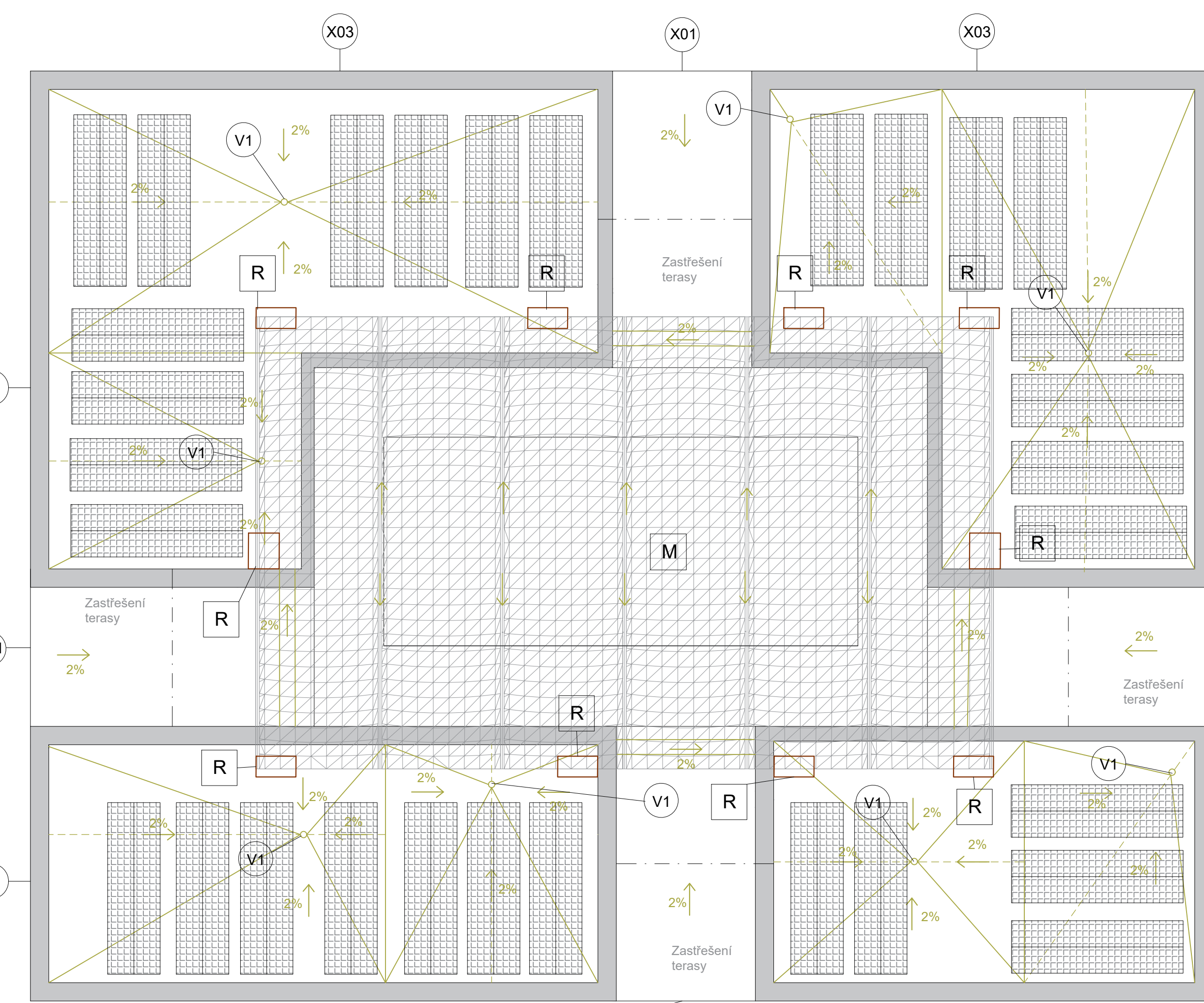
ŘEZ OBJEKTEM 1:100



TECHNICKÝ POHLED - JIŽNÍ PRŮČELÍ 1:100



VÝKRES SKLADBY 1:100



VÝKRES NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY 1:100

LEGENDA PRVKŮ :

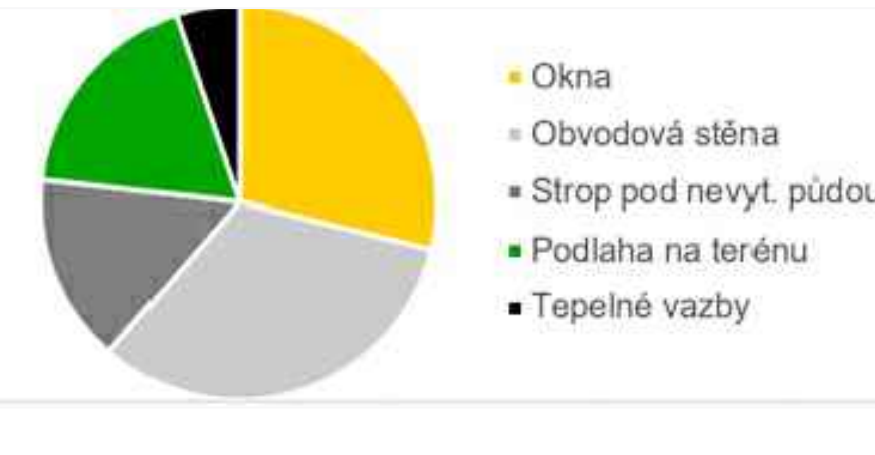
- X01 Skleněné zastřešení terasy
- X02 Copílová přídka
- X03 Oplechování atiky
- A01 Placopropustná omítka na bázi silikonu
- A02 Fasádní korekční deska
- O1 Okno Slavona Progression, izolční trijasko 1500x1500mm
- O4 Okno Slavona Progression, izolční trijasko 1500x2000mm
- K01 Terasový květiník
- Z Zábřadli
- P1 NOVATOP ELEMENT 260x7500 mm
- T1 DŘEVĚNÝ TRAM 240x240 mm
- S2 SLOUP DŘEVĚNÝ 300x300 mm
- V1 Střešní vpusť
- M Membranová konstrukce
- R Zastřešení terasy

STAVEBNĚ ENERGETICKÝ KONCEPT :

Číslo	Konstrukce	Hodnotná budova			Referenční budova		
j		A_j	b_j	U_j	H_{Tj}	U_{Rj}	H_{Rj}
1	Okna	308,1	2,1	0,7	223,3	1,5	489,1
2	Obvodová stěna	2152,0	0,1	0,12	258,2	0,3	645,6
3	Strop nad vnitř. půdou	812,5		0,15	121,9	0,3	243,8
4	Podlaha na terénu	812,5	0,8	0,22	143,0	0,45	292,5
5	Těpelné vazby	4103,1	0,1	0,01	41,0	0,02	82,1
	Celkem	4103,1			792,4		1753,0

průměrný souč. prostupu tepla - hodnotná budova U_{pr} [W/m²·K] 0,19

průměrný souč. prostupu tepla - referenční budova $U_{pr,R}$ [W/m²·K] 0,43



SCHEMATIC KONSEPT TZB

