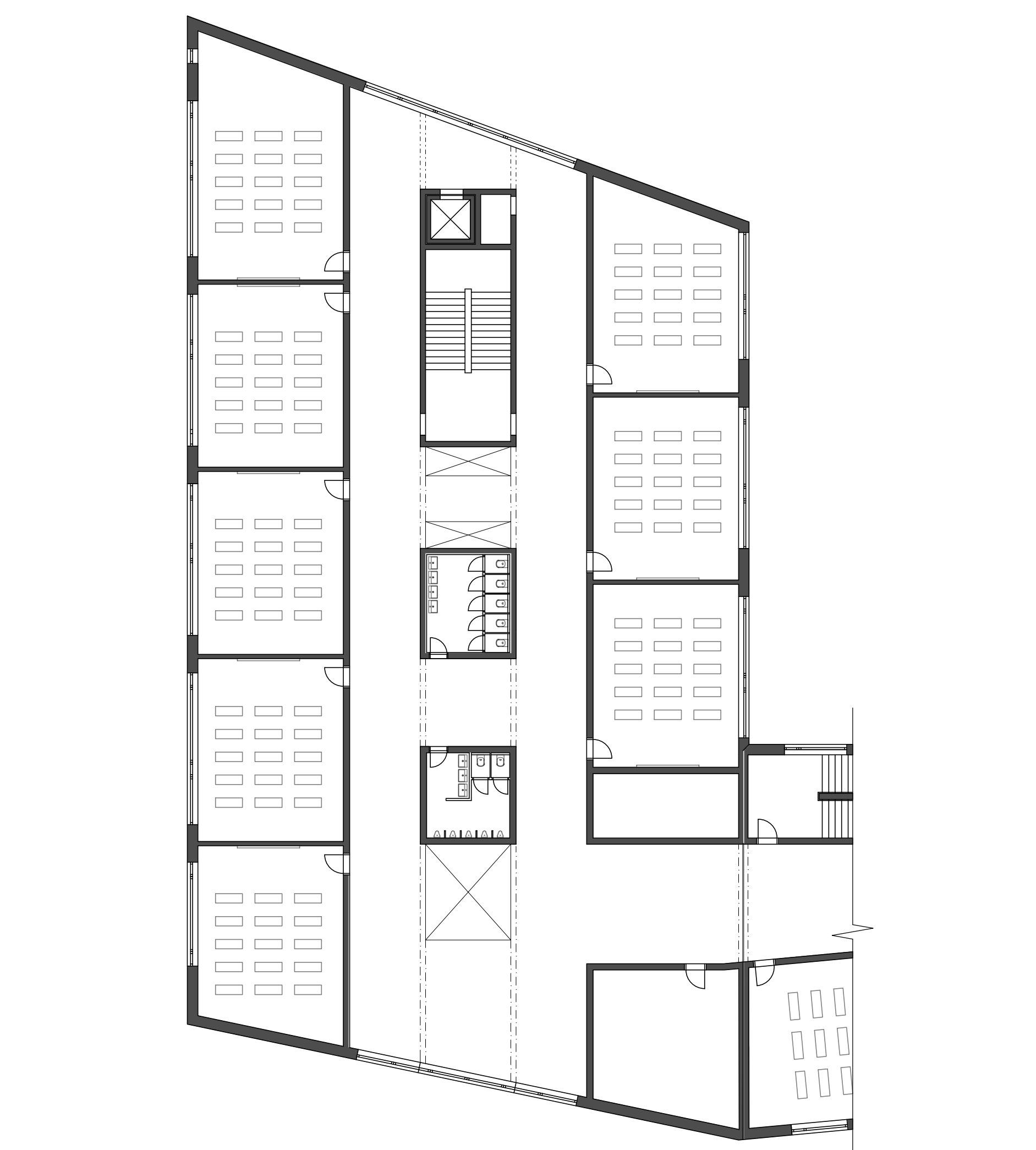
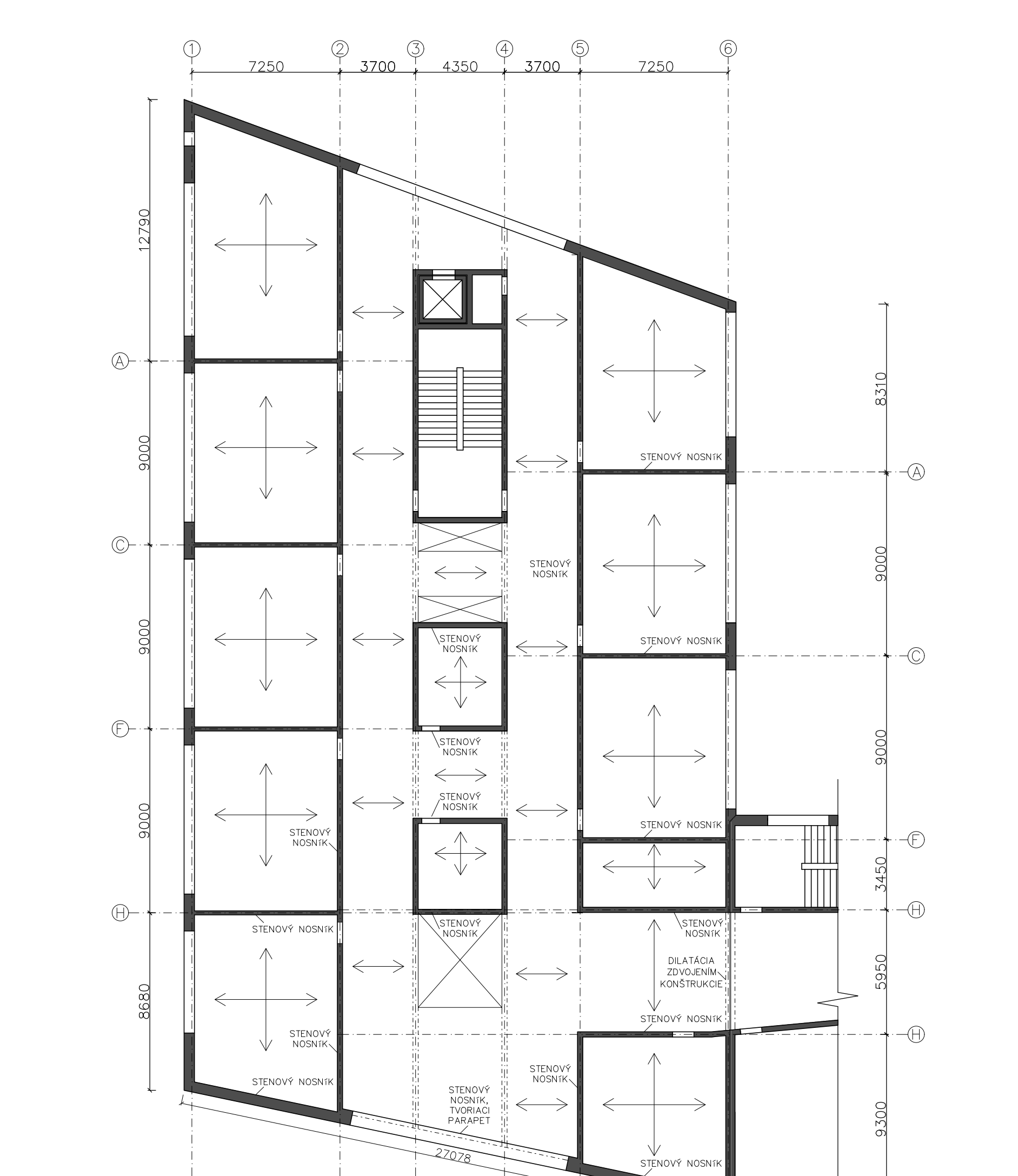




DISPOZIČNÁ SCHÉMA TYP. PODLAŽIA M1:200



KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA TYPICKÉHO PODLAŽIA M1:200



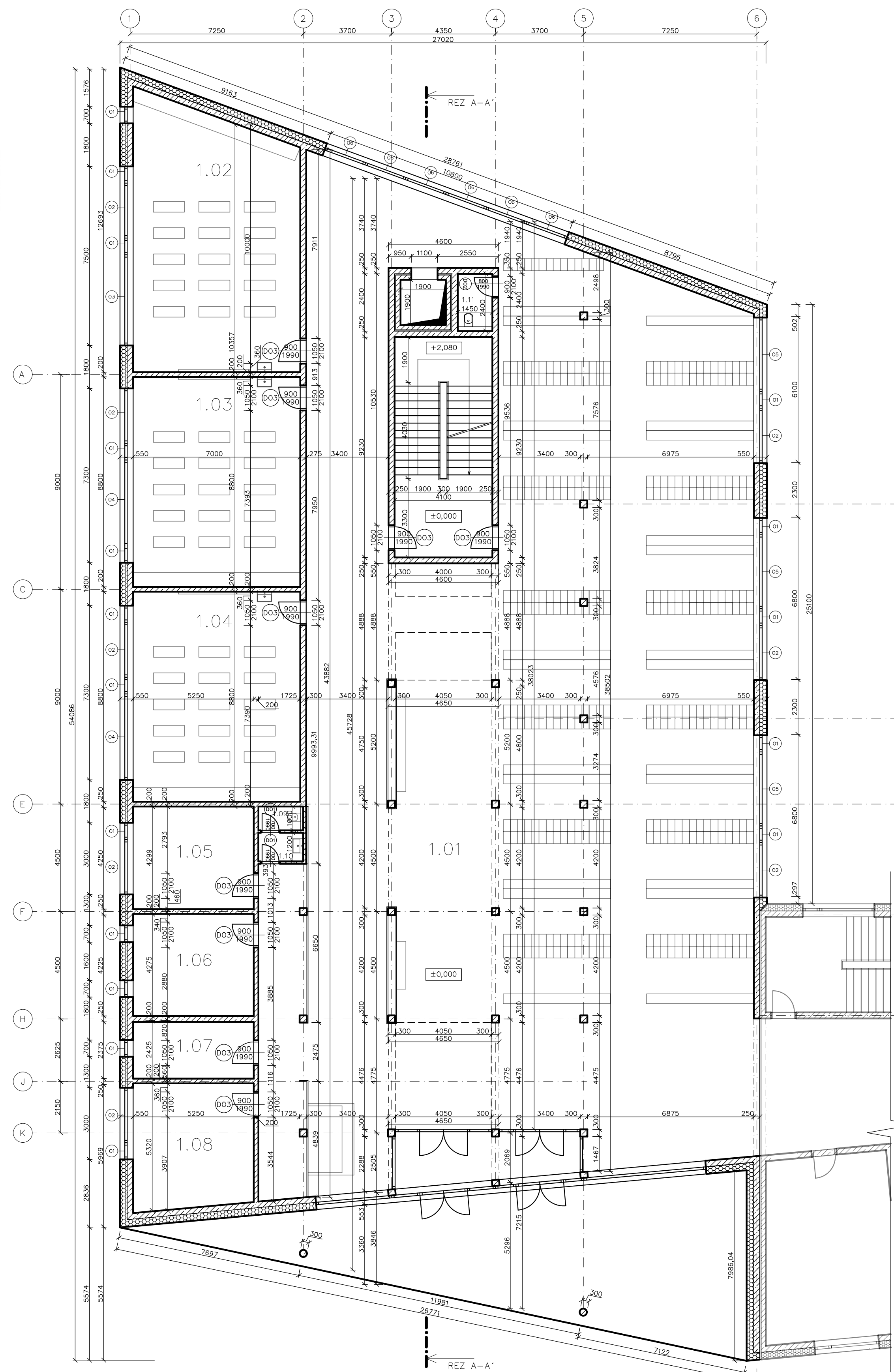
POPIS MATERIÁLOVÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA BUDOVY

Konštrukčné riešenie:  
Budova ZŠ Modřany K Vltavě 11522 je novostavba, ktorej nosný systém je tvorený železobetónovým monolitom. Všetky nosné stĺpy, priečky, stĺpy a stropné dosky budú konštruované C 25/30 XC2 – O 0,2 – Dwa 16-13. Základové stĺpy, základové pásy a základové stĺpy budú konštruované C 25/30 XC2 – O 0,2 – Dwa 16-13. Na výplň železobetónových konštrukcií sa použije nos 8500C.

Technologické riešenie:  
Objekt je zrealizovaný na podlažnej základni (ZB) s výškou v podlaží. Nosný systém budovy je kombinovaný – smernice stropnej dosky sú v 1. NP (Lutahá hrad) a v 1. PP (garáže, podlaží a kuchyne). Stropné konštrukcie sú monolitické železobetónové. Prenos odtiaľto stropnej dosky do stĺpov je zabezpečený pomocou stropných nosníkov. Hlavné schodisko je železobetónové dĺžkové dvojrameno. Budova je rozdelená na 3 dieliská celky, ktorí rozlišujú základnú konštrukciu a dĺžkový rozmerný. Dieliská je možné poskladať konštrukcie. Vodoravné stĺpy objektu je zabezpečené samostatnou konštrukciou (prevádzka jednotlivých monolitických prvkov).

ZÁKLADNÁ ŠKOLA MODŘANY

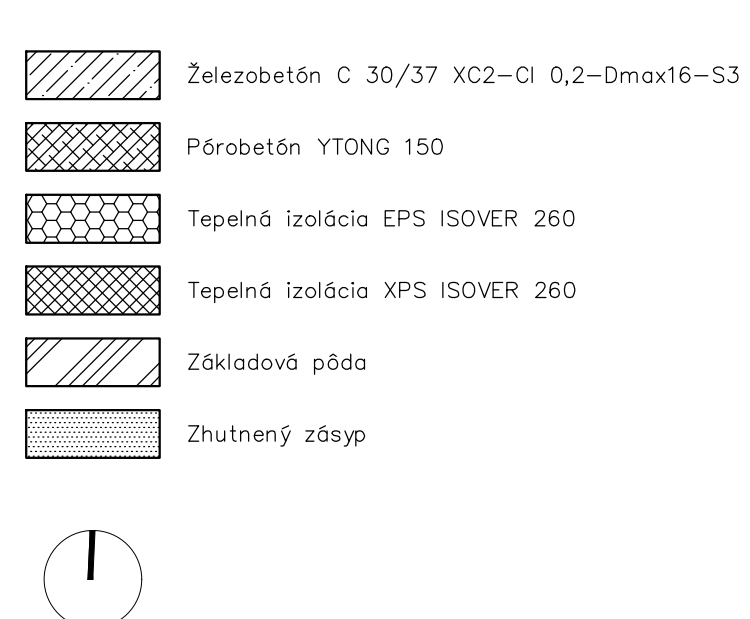
PODORYS 1.NP M1:125



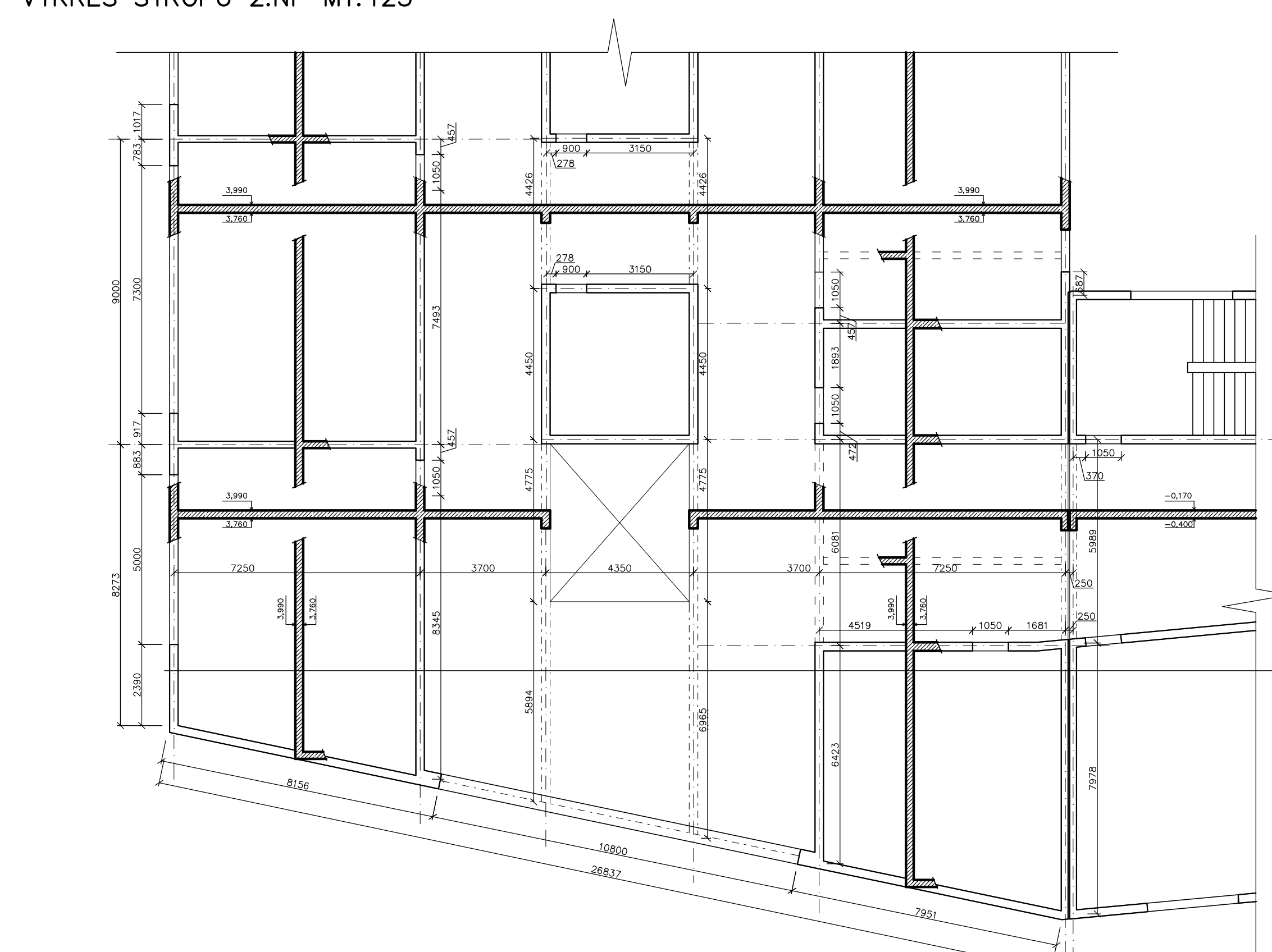
TABUĽKA MÍSTNOSTI

ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	PODLAŽIA	KÓD	STĚNY
(M2)	(M2)	(M2)			
1.01	CHOŠA A SÁLNE	727,4	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.02	KMEROVÁ UČEŤA	75,0	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.03	KMEROVÁ UČEŤA	61,6	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.04	KMEROVÁ UČEŤA	61,6	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.05	SEKRETARIAT	15,0	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.06	ZASTUPKA	20,0	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.07	ZASTUPKA	20,0	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.08	RADIET	15,0	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter
1.09	WC ZAMESTNANCI	2,87	Keramiká dlažba	P2	Keramiká dlažba na výplni
1.10	UMÝVADLO ZAMESTNANCI	2,25	Keramiká dlažba	P2	Keramiká dlažba na výplni
1.11	UPRÁVARE	5,48	Svč epoxidový náter	P1	Epoxidová omietka, epoxidový náter

LEGENDA MATERIÁLOV



VÝKRES STROPY 2.NP M1:125



STAVEBNÉ ENERGETICKÝ KONCEPT

KONŠTRUKCIA	PLOCHA (M²)	U <sub>pr</sub> W/m²K	KOEF. B	U (max. pre celú budovu)
Výplň otvorov v obvodovej stene	2284,45	0,118	1	0,18-0,12
Výplň otvorov v obvodovej stene	108,67	0,80	1	0,8-0,6
Stropná plocha	2396,8	0,081	1	0,15-0,1
Podlažná plocha priestoru prístup k zemi	953,71	0,198	1	0,22-0,15
Podlažná plocha priestoru prístup k zemi	1284,04	0,164	0,45	0,118
Strop a stena od výkru priestoru ku nevykru	519,00	0,30	1	0,118
Strop nad vonkajším priestorom	115,78	0,13	1	0,118
Dvereň výkru od výkru priestoru ku nevykru	6,6	0,80	1	0,118
CELKOM	9143,75	0,199		

Priemerné hodnoty súčiniteľa Úpr je 0,199W/m²K, čím spĺňa požiadavku štandardu

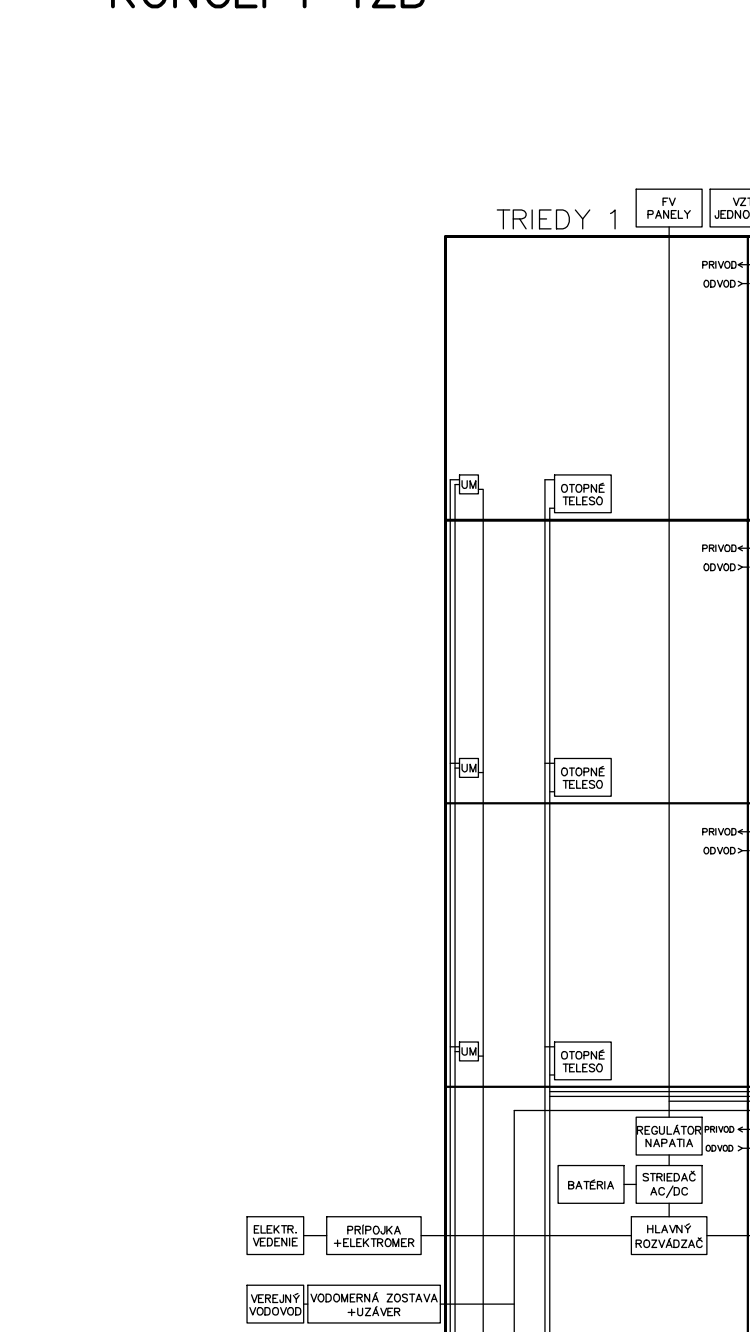
RIEŠENIE HODNOTA SČÍTATEĽA ÚPRAV PREHRIEVANIA

Integrované riešenie:  
Na základe, žijúce a výkonnej stave budovy budú všetky predstavy otvory vybavené integrovaným vonkajším zariadením. Zároveň sa riadenie systémom merania a regulácie na základe teploty dopodporu na dnu fassu a naplní v maximálnom výkru budovy. Na je potrebné riešiť v miestach teplotu, systém vybudovať, či je k dispozícii sčítateľ energie a nastaviť. Zároveň, jedine a sčítateľ, žiarovky napájajúce potrubím energetiku, dotvára, je použitý vybudovaný. Všetky žiaľže sa k riešenie vybudovať moudrým odvolaním.

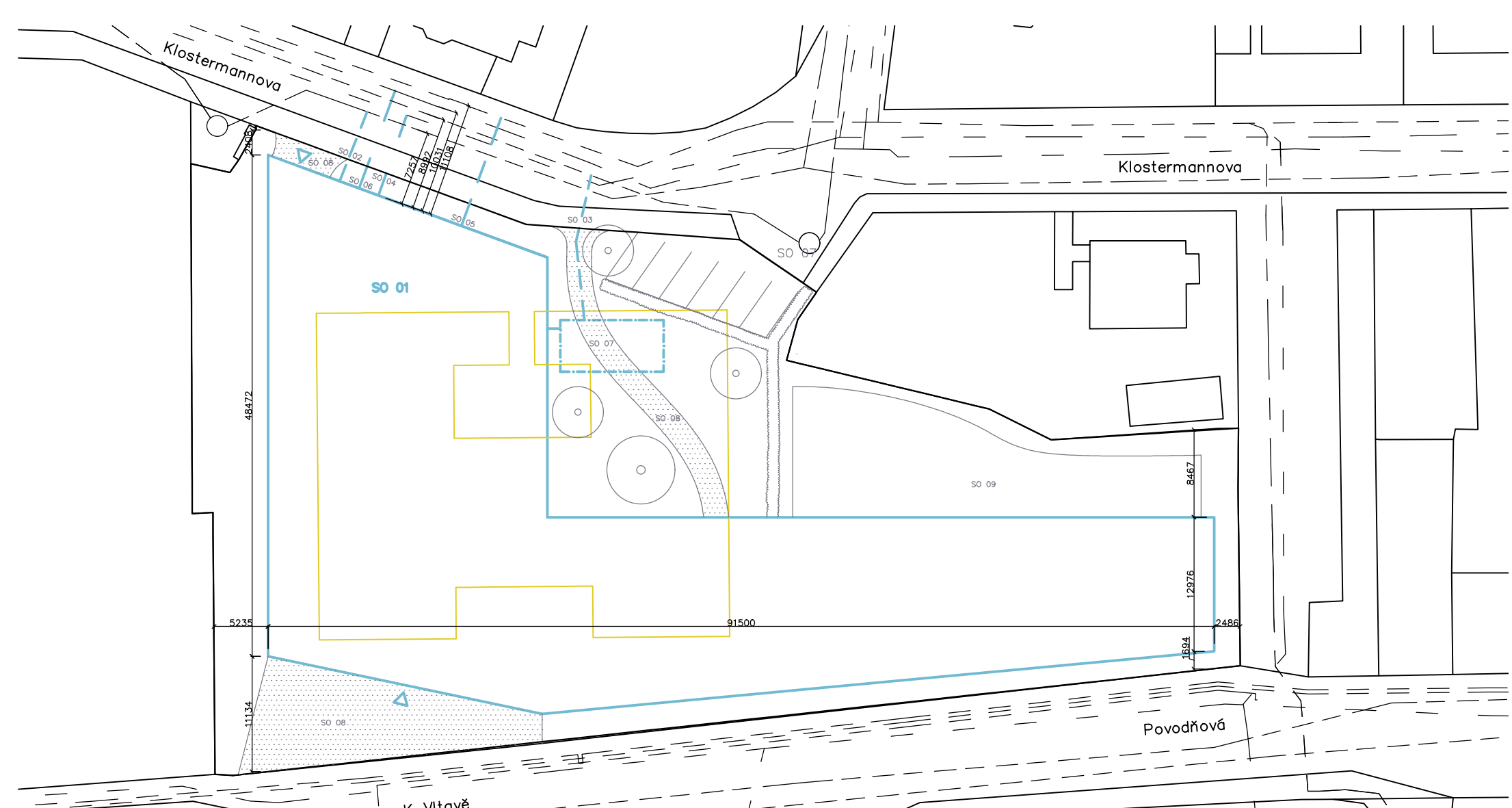
Veterné podlaží:  
Všetka každá možná monolitická konštrukcia je železobetónu je možné počas letných mesiacov pri rúku prevádzka budovy veterné odvolaním. Všetky žiaľže, vtedy je konštrukcia "vstupujúceho vzduchu". Typna sa 2015 rúku prevádzka budovy podlaží dňa a zároveň sa žiaľže dňom spotrebovaná energia na chladenie vzduchu pomocou vzduchotechnických jednotiek.

Systém vetrania:  
Vetranie v budove je riadené s rekuperáciou tepla. Systém vzduchotechniky je rovnako decentrálny. Objekt je rozdelený na VZT časti, ktoré budú napájané na vlnu potrubia a vlnou vzduchu dotvára na vlnu. Vetranie WC, kuchyne, v 1.PP, jedálne v 1.PP a garáže budú odvolané. Vetranie jednotlivých ubytí budú odvolané systémom, de zároveň rozlišovať účelom.

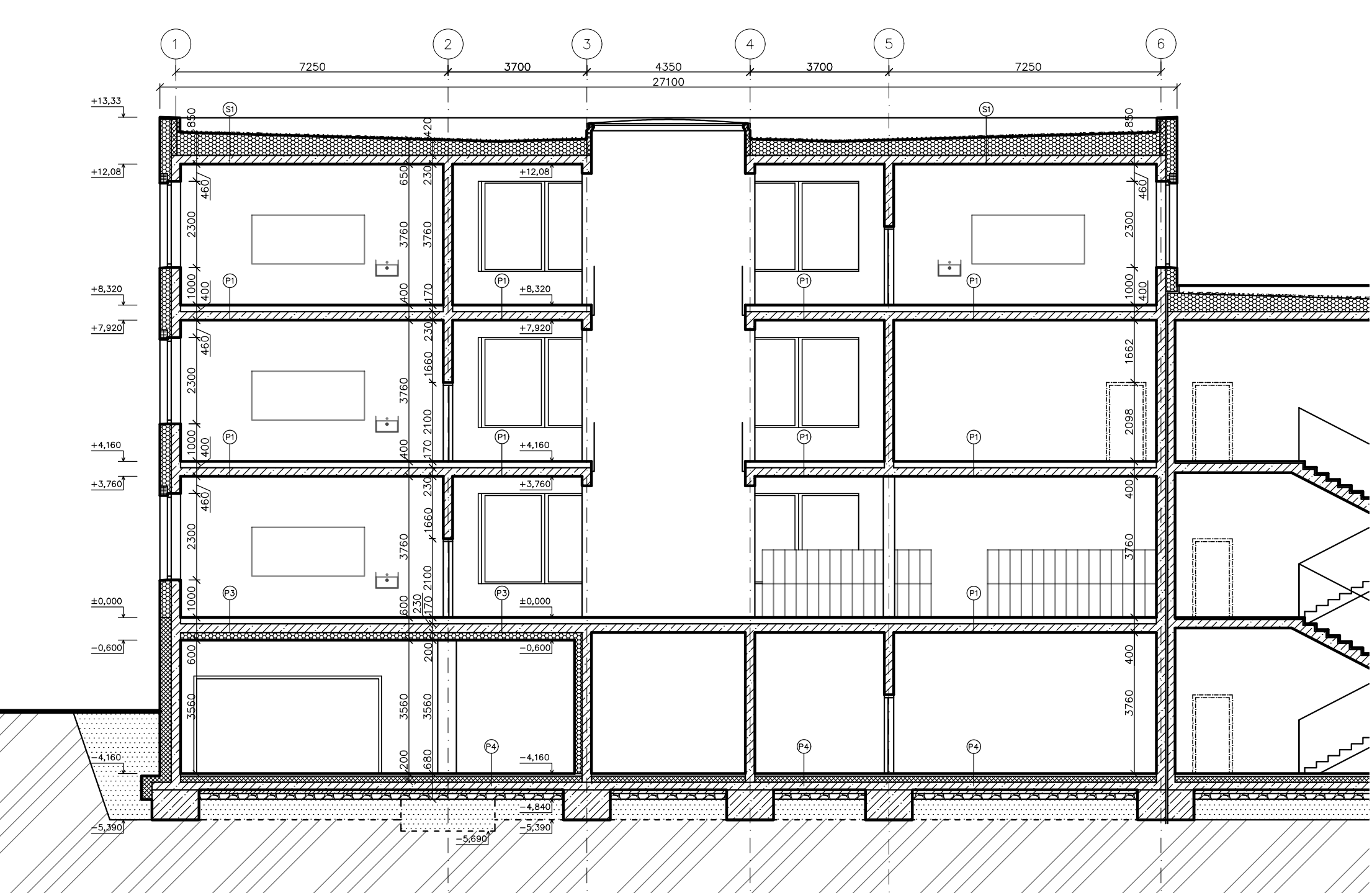
KONCEPT TZB



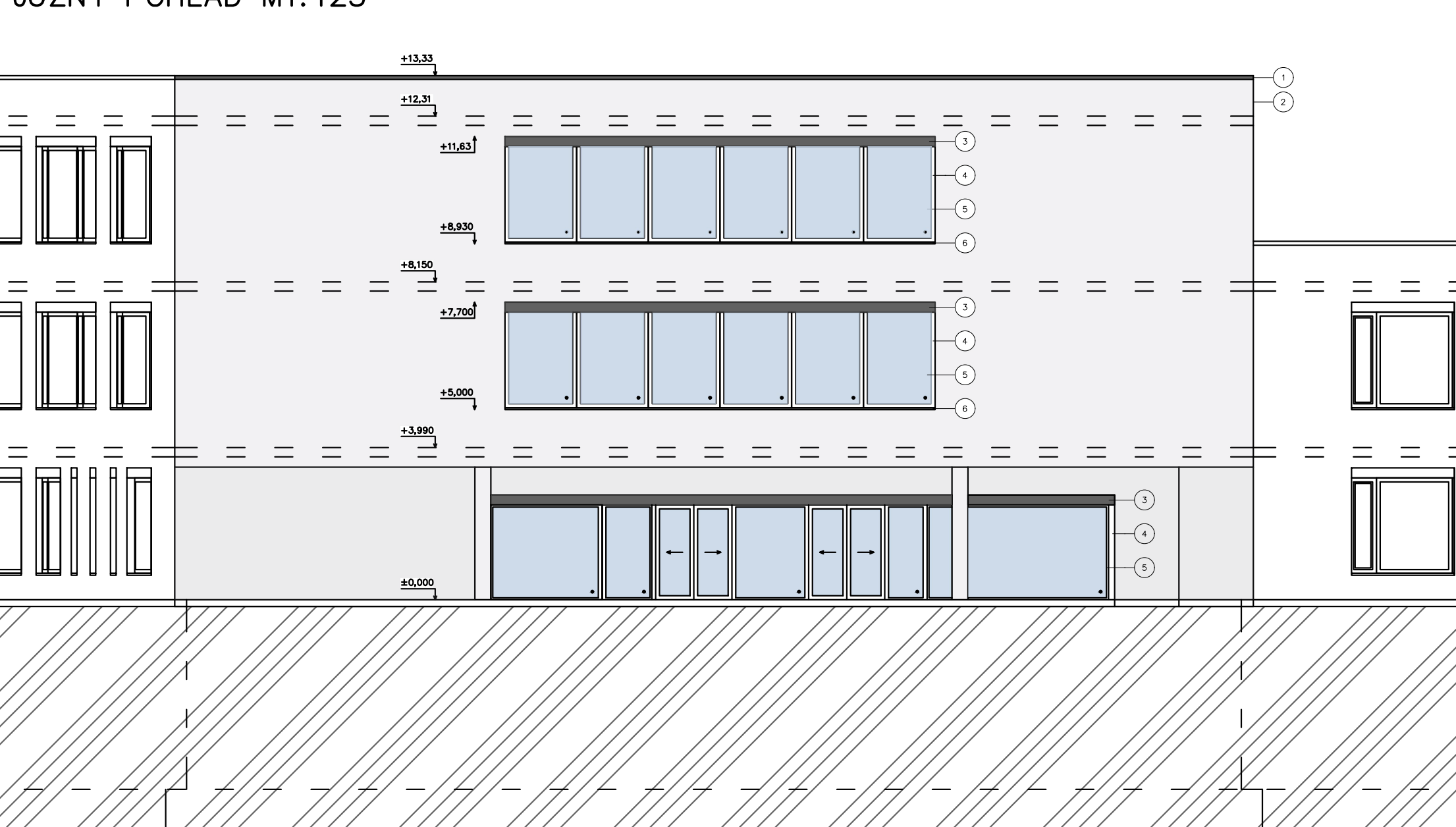
KOORDINAČNÁ SITUÁCIA M1:500



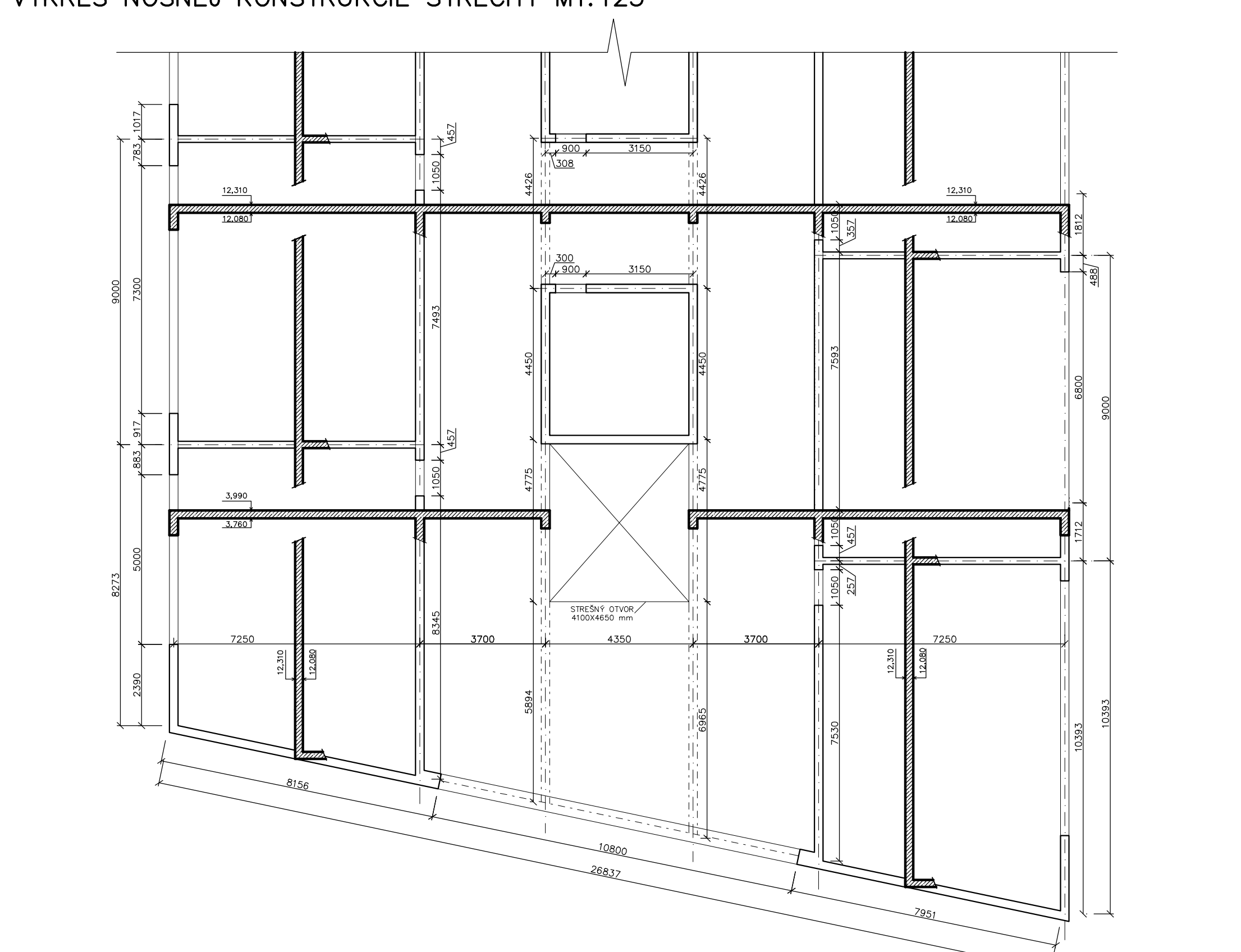
PRIEČNY REZ M1:125



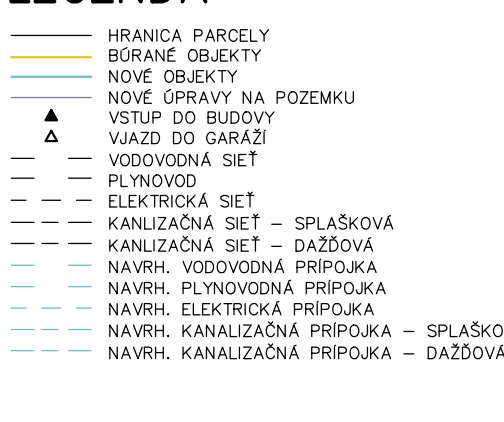
JUŽNÝ POHLAD M1:125



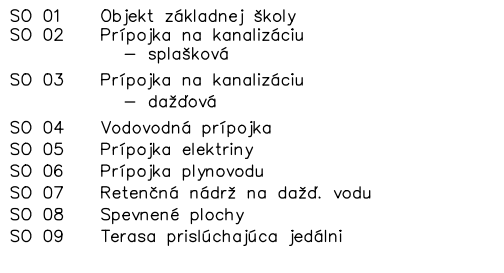
VÝKRES NOSNEJ KONŠTRUKCIOE STRECHY M1:125



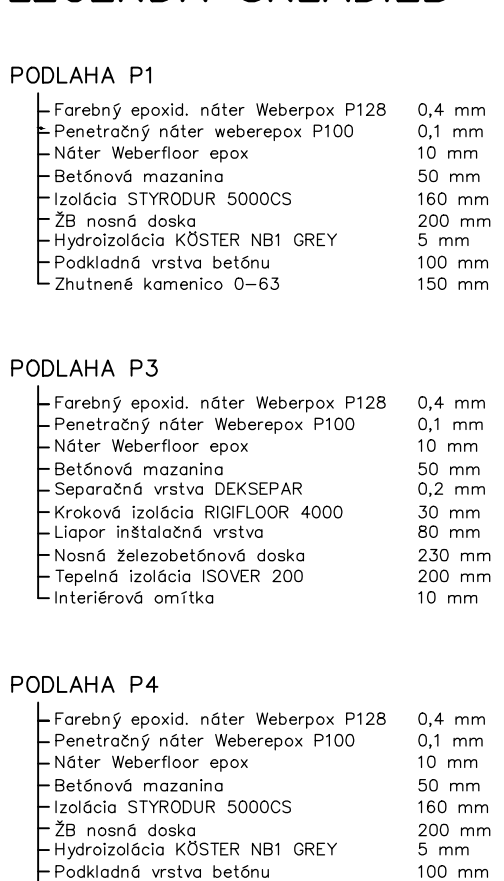
LEGENDA



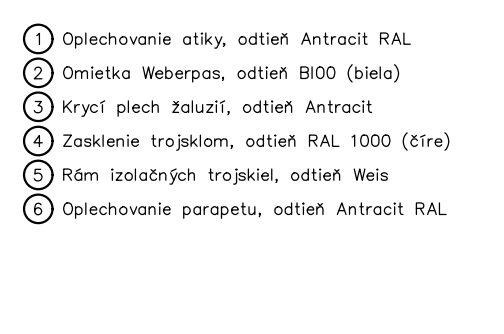
STAVEBNÉ OBJEKTY



LEGENDA SKLADIEB



LEGENDA PLOCHOV



LEGENDA MATERIÁLOV

