

OBCHODNÍ DŮM “CENTRUM” V BRNĚ

DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2014

DIPLOMA THESIS MAY 2014

VEDOUCÍ PRÁCE Ing. arch. LEA VOJTOVÁ, Ph.D. ▪ AUTOR PRÁCE **Bc. HANA HANYCHOVÁ**

SUPERVIZOR

AUTHOR

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ ▪ FAKULTA STAVEBNÍ ▪ ÚSTAV ARCHITEKTURY

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

SEZNAM PŘÍLOH

01	HISTORIE OD CENTRUM	
02	STAVEBNÍ PRŮZKUM	
03	STÁVAJÍCÍ STAV - PŮDORYSY A ŘEZ	1:250
04	STÁVAJÍCÍ STAV - POHLEDY	1:250
05	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:1500
06	SITUACE STAVBY	1:500
07	FUNKČNÍ SCHEMATA 1	1:300
08	FUNKČNÍ SCHEMATA 2	1:300
09	FUNKČNÍ SCHEMATA 3	1:300
10	FUNKČNÍ SCHEMATA 4	1:300
11	PŮDORYS 1.PP	1:100
12	PŮDORYS 1.NP	1:100
13	PŮDORYS 2.NP	1:100
14	PŮDORYS 3.NP	1:100
15	PŮDORYS 4.NP	1:100
16	PŮDORYS 5.NP	1:100
17	PŮDORYS 6.NP	1:100
18	PŮDORYS 7.NP	1:100
19	PŮDORYS 8.NP	1:100
20	PŮDORYS 9.NP	1:100
21	PŮDORYS 10.NP	1:100
22	PŮDORYS 11.NP	1:100
23	PŮDORYS 12.NP	1:100
24	PŮDORYS 13.NP	1:100
25	PŮDORYS 14.NP	1:100
26	PŮDORYS 15.NP	1:100
27	ŘEZ A-A´	1:200
28	ŘEZ B-B´	1:200
29	POHLED VÝCHODNÍ	1:200
30	POHLED JIŽNÍ	1:200
31	POHLED ZÁPADNÍ	1:200
32	POHLED SEVERNÍ	1:200
33	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA - VYBRANÉ PŮDORYSY	1:250
34	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA - ŘEZ	1:250
35	VÝKRES STAVEBNÍCH ZMĚN	1:250
36	ŘEZ FASÁDOU - DETAIL 1	1:6
37	ŘEZ FASÁDOU - DETAIL 2	1:6
38	ŘEZ FASÁDOU - DETAIL 3	1:6
39	ŘEZ FASÁDOU - DETAIL 4	1:6
40	ŘEZ FASÁDOU - DETAIL 5	1:6
41	ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	
42	VIZUALIZACE - PTAČÍ PERSPEKTIVA	
43	VIZUALIZACE - ZÁKRES DO FOTEK	
44	DÁLKOVÉ POHLEDY	



ústav architektury fakulty stavební

HISTORIE

V polovině dvacátých let dosáhla obuvnická firma Tomáše Bati již takové prosperity, že se rozhodla pro stavbu sítě velkých obchodních domů po celém Československu. V Brně byla zakoupena parcela mezi ulicemi Jánská a Koblížná přímo v centru města, kde na místě historických nízkopodlažních staveb měl vzniknout první evropský mrakodrap. Po nevydařené vyzvané soutěži a dalších průtazích s výběrem vhodného návrhu oslovil Tomáš Baťa architekta Vladimíra Karfíka, který mohl zúročit svoje zkušenosti z ateliéru amerického architekta Franka Lloyda Wrighta a navrhl konečnou podobu stavby. Ta měla být tvořena podélnou horizontálně členěnou hmotou obchodního domu a štíhlou věží administrativního zázemí.

V různých dokumentech je uváděn různý počet podlaží. Uvádí se, že plánováno bylo pouze sedmnáct pater, a jiné zdroje pak uvádí třiadvacet nebo nejčastěji osmadvacet pater.

Stavba značně propagované a veřejností očekávané nejvyšší budovy v Evropě byla započata v roce 1930. Aby Baťův plánovaný Dům služeb o dvaceti osmi podlažích mohl vůbec vzniknout, bylo potřeba věnovat velkou pozornost základům v ne příliš ideálním podloží této části Brna, které byly tvořené rámovou konstrukcí na 245 desetimetrových pilotách. Stavebníci již dopředu věděli, že geologické podloží mrakodrapu je velmi špatné pro stavbu tak vysoké budovy, a tak k základacím pracím povolali zkušeného německého odborníka, který prý stavěl i berlínské metro. Jak se později ukázalo, německý inženýr zásadně při zakládání stavby pochybil. Stavba tak musela být zastavena již v osmém podlaží a z plánovaného mrakodrapu tak bylo realizováno pouhé torzo.

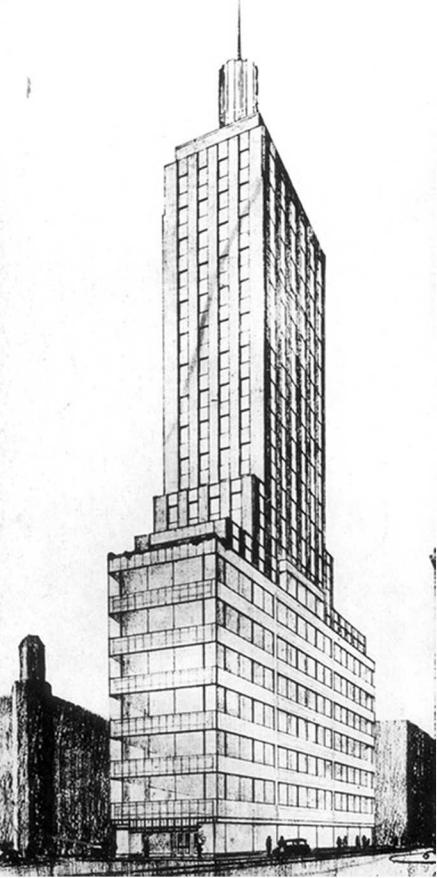
Budova na půdorysu lichoběžníku je orientována užším průčelím do Malinovského náměstí, kde tvoří protipól výrazné hmotě paláce Morava a Mahenova divadla. Její dispozice je dle zadání stavebního úřadu prořata pasáží tvořící spojnici mezi ulicemi Koblížná a Jánská. Zavěšená fasáda byla horizontálně členěna pásy zrcadlových oken a opaxitu kryjícího parapety se svítícími reklamami. Budova byla vybavena dvěma rychlovýtahy, centrálním vytápěním a elektrickým odsávacím zařízením. V suterénu byla umístěna prodejna pneu, čištění a oprava obuvi a kinopedikúra, v přízemí prodejna a správárna punčochového zboží a v prvním až čtvrtém patře prodejny obuvi a pedikúry. V pátém patře se nacházela oprava obuvi, v šestém jídelna a v sedmém kanceláře.

V roce 1944 byla fasáda poškozena výbuchem při náletu spojeneckých vojsk. Dnešní změněný vzhled fasády je však výsledkem rekonstrukce obvodového pláště v roce 1966, při které byly použity jediné dostupné typizované prvky tzv. boletických panelů, jež zcela narušily původní horizontální členění fasády

V roce 1987 byla budova zapsána do seznamu kulturních památek. V r. 1995 byla před rekonstrukcí provedena vizuální prohlídka budovy v rámci stavebně technického průzkumu (JAPE projekt s.r.o., Ing. Perla) a podle výsledků prohlídky se objekt nacházel v poměrně zachovalém stavu ze statického hlediska. Nebyly zjištěny závažnější trhliny či jiné poruchy, které by svědčily o poddimenzování stropů.

Od privatizace stavby v roce 1994 se objevilo několik návrhů na dostavbu nehotového mrakodrapu. Mezi nejzajímavější patří projekt architektky Evy Jiříčné z roku 2008, který měl navázat na meziválečnou estetiku a dostavět jedenáct nových pater s byty a zelenými terasami. Z realizace ale nakonec sešlo kvůli nesouhlasu brněnského Národního památkového ústavu.

V dubnu 2005 přešla do vlastnictví společnosti BRNO CENTRUM, s.r.o. patřící do skupiny ORCO PROPERTY GROUP



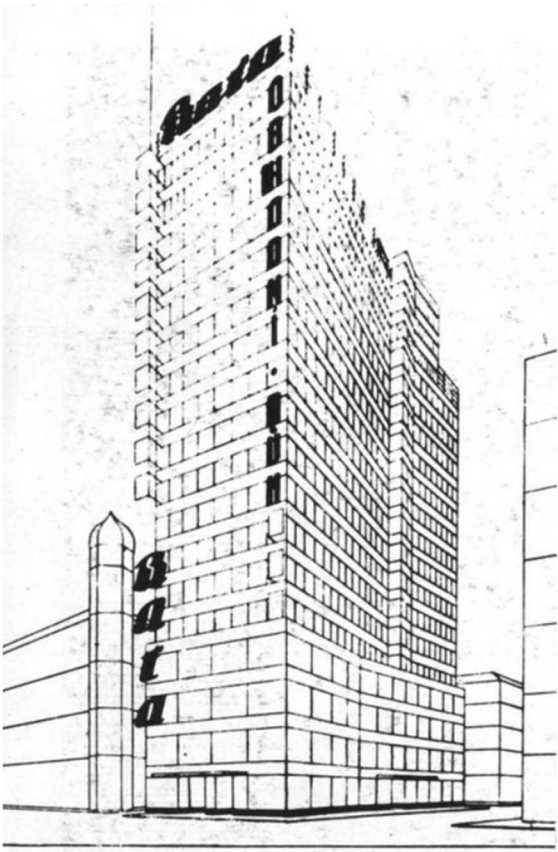
Vítězný návrh (1930-31) Vladimír Karfík



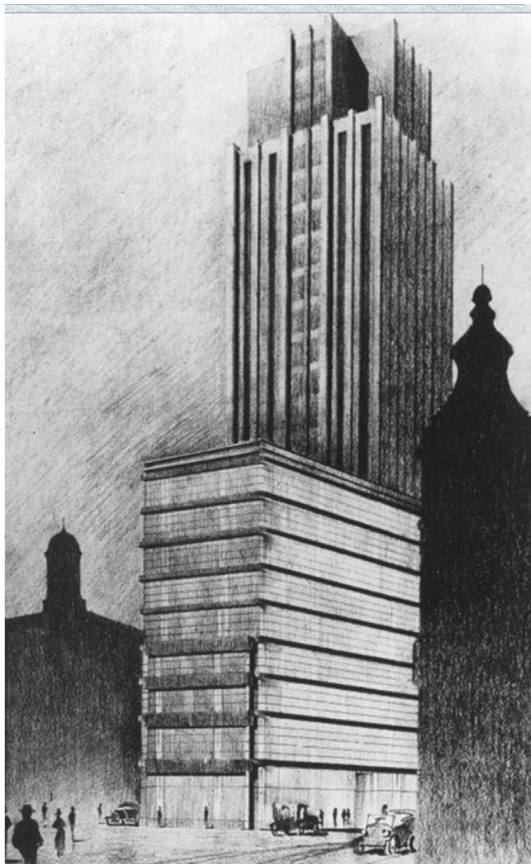
Realizovaná stavba



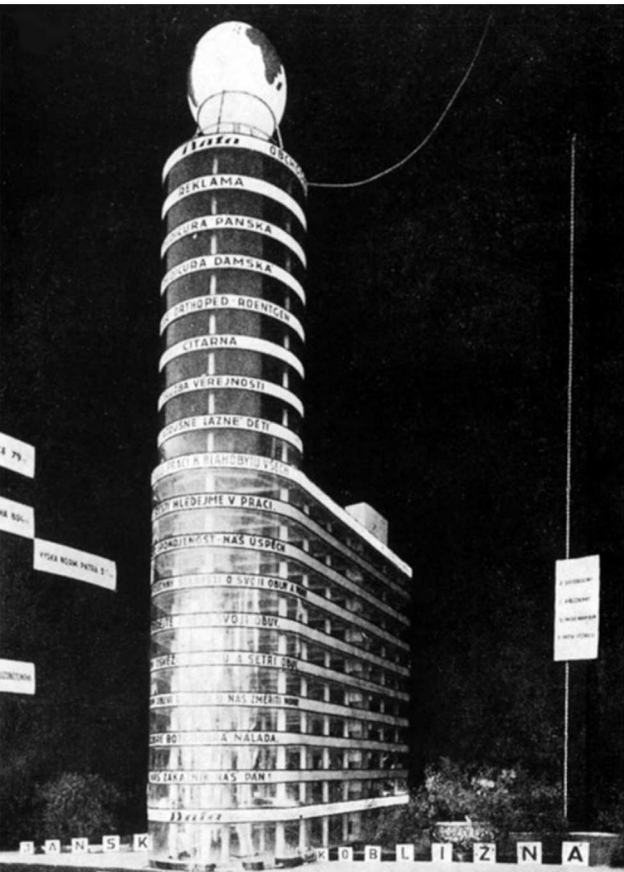
Po rekonstrukci (v roce 1966)



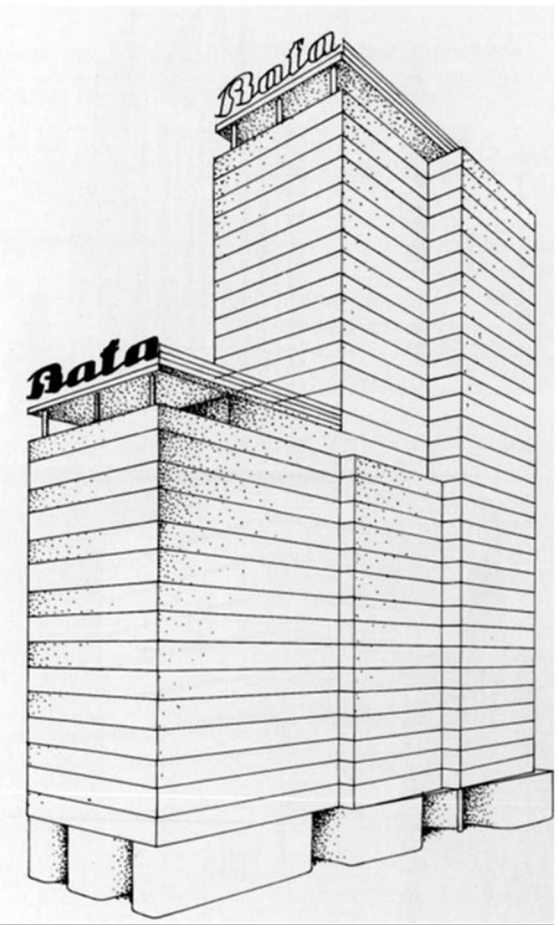
Soutěžní návrh (1927) František Lydie Gahura



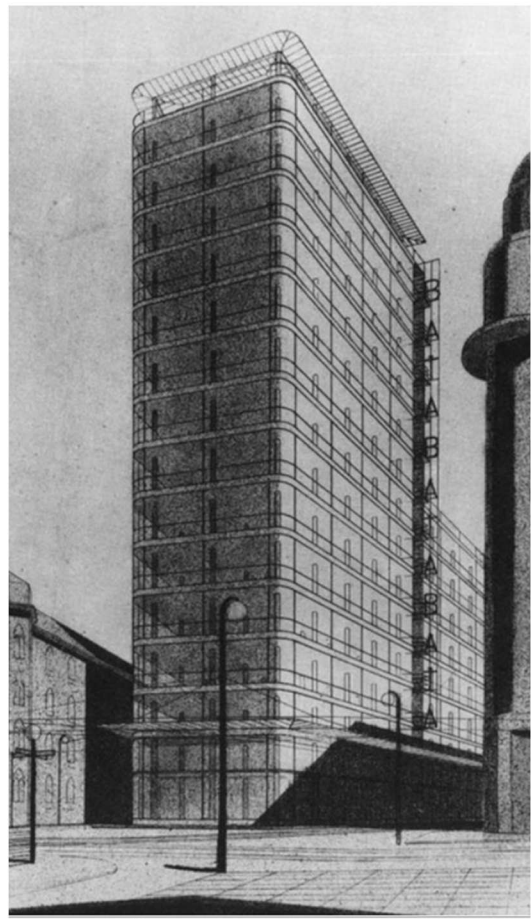
Soutěžní návrh (1927) Jindřich Kumpošt



Soutěžní návrh (1929) neznámí autor



Soutěžní návrh (1926) neznámí autor



Soutěžní návrh (1928) Josef Gočár



Návrh Evy Jiříčné (2008)

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

Obchodní dům je samostatně stojící objekt půdorysného tvaru rovnoramenného lichoběžníka o rozměru rovnoběžných stran 23,8 a 12,2 m a délce 42,2 m. Objekt má jedno podzemní podlaží a osm nadzemních. Konstrukční výška suterénu je 4 m, přízemí 4,5 m a ostatních pater 3,45 m.

Nosnou konstrukci objektu tvoří monolitický železobetonový skelet. Sloupy z ovinutého betonu mají kruhový průřez o průměrech 450, 600, 700 a 800 mm. V obvodových sloupech jsou vloženy ocelové profily, tzv. sloupy s tuhou výztuží. Sloupy jsou uspořádány ve třech nepravoúhlých rastrech (respektují lichoběžníkový půdorys objektu), a to 5x2 sloupy u delší strany půdorysu, 4x3 sloupy ve střešní části půdorysu a 3x3 sloupy u kratší strany půdorysu (do 6. patra včetně). Nejvyšší 7. patro tvoří ocelový skelet.

Základové konstrukce tvoří piloty podporující ŽB desku s pásy. Dle dostupných dokumentů by objekt by měl být dle původní dokumentace z r. 1930 založen na pilotách. Na úrovni hlav pilot je základová deska tl. 600 mm s vyztuženými příčnými a obvodovými žebry (pásy) šířky 1 m a výšky 1,4 m vystupujícími nad základovou desku. Do těchto základových pásů jsou vetknuty sloupy. Podlaha suterénu leží základových pásích jako samostatná konstrukce a prostory pod podlahou mezi základovými pásy a základovou deskou jsou vyplněny štěrkokáskem.

Stropní konstrukce tvoří monolitické žebírkové desky (bedničkové stropy) o celkové tl. cca 550 mm; tl. stropní desky mezi žebírkou je cca 60 mm; osová vzdálenost žebírek je cca 1 m. Stropy jsou vznášeny monolitickými průvlakly orientovanými v příčném směru; výšky průvlaků jsou cca 550 mm a 700 mm. Stropní konstrukce nad 7. patrem (střecha) je částečně tvořena keramickými deskami do ocelových I profilů, nad zbývající částí půdorysu nebylo konstrukční řešení stropu zjišťováno.

Střecha objektu je plochá dvouplášťová s krytinou z asfaltových pásů.

Svislé dělicí konstrukce jsou buď zděné nebo sádkokartonové. Obvodový plášť je lehký hliníkový se skleněnými výplněmi.

Vertikální komunikace je zajištěna výtahy (dvěma osobními a jedním nákladním) a dvěma schodišti.

Výsledky průzkumu:

1. Posuzovaný objekt byl prohlédnut v maximálně možném rozsahu.
2. Většina nosných konstrukcí je od přízemí do 6. patra včetně zakryta. Stropní konstrukce jsou opatřeny podhledem ze SDK, příp. zavěšeným kazetovým podhledem. Sloupy jsou částečně zakryty montovanými regály, popř. dřevěným obkladem. Tato skutečnost výrazně limitovala vizuální prohlídku nosných konstrukcí ve výše uvedených patrech.
3. V podhledu stropních konstrukcí suterénu (spodní deska bedničkových stropů) byly zjištěny trhliny šířek 0,5 – 1 mm, převážně navzájem kolmé. Příčinu vzniku těchto trhlin lze přisuzovat deformacím konstrukce vyplývající zejména z objemových změn betonu (smrštění, dotvarování) a postupu betonáže (pracovní spáry). Tyto trhliny nejsou ze statického hlediska příliš významné. Údaje o vyztužení stropních konstrukcí nejsou známy.
4. Dále byly zjištěny charakteristické trhliny v nenosných a dělicích konstrukcích (příčkách), na styku příček a styku příček s nosnou konstrukcí (styk se sloupem, fabiony) a dále v SDK podhledu (zejména ve spárách mezi deskami podhledu). Trhliny vyplývají z objemových změn samotných prvků a dále z celkových deformací nosné konstrukce. Šířky výše uvedených trhlin obvykle nepřesahují 1 mm a nejsou staticky významné.
5. Spodní partie obvodové stěny v suterénu směrem k ul. Kobližná je místy zasažena vlhkostí.
6. Na obvodové stěně v suterénu směrem k ul. Jánská byly zjištěny výrazné stopy po zatečení. K zatečení došlo v době výstavby kolektoru a v současné době je stěna po opravě. Na spodních partiích některých příček jsou rovněž patrné stopy vlhkosti, které se objevily v době výstavby kolektoru.
7. V suterénu je umístěna šachtice, do které proniká podzemní voda. V době prohlídky byla úroveň vody v šachtici cca 0,5 m pod podlahou. Dle docházelo v minulosti k přetečení vody a jejímu rozlití v suterénu; voda se v minulosti odčerpávala.
8. Byly zjištěny lokální stopy po zatečení do objektu, a to v suterénu a dále v nadzemních podlažích, zvláště v oblasti nároží ul. Kobližná a Pohořelec.
9. Některé sloupy (obvodové) v 6. patře jsou v úrovni cca 1 m nad podlahou sepnuty ocelovou svařovanou obručí.
10. Střecha nevykazuje výrazné viditelné poruchy či poškození.
11. Lehký hliníkový prosklený obvodový plášť z r. 1966 nevykazuje viditelná poškození či poruchy. Z tepelně technického hlediska však zjevně nevyhoví současným přísnějším normovým požadavkům.
12. Původně měl objekt mít až 28 pater. Po dostavbě 7. patra (které tvoří ocelový skelet) byla stavba dle historických informací ukončena s ohledem na problémy s podlažím a statikou.
13. Po rozhodnutí o snížení stavby byl zabetonován otvor pro centrální schodiště. Na začátku 60. let 20. stol. došlo k havárii stropů v tomto místě dodatečného zabetonování (byl použit hlinitanový cement) a byl zde zbudován nový strop z válcovaných nosníků a vlnitého plechu.

CHEMICKÁ ANALÝZA BETONU

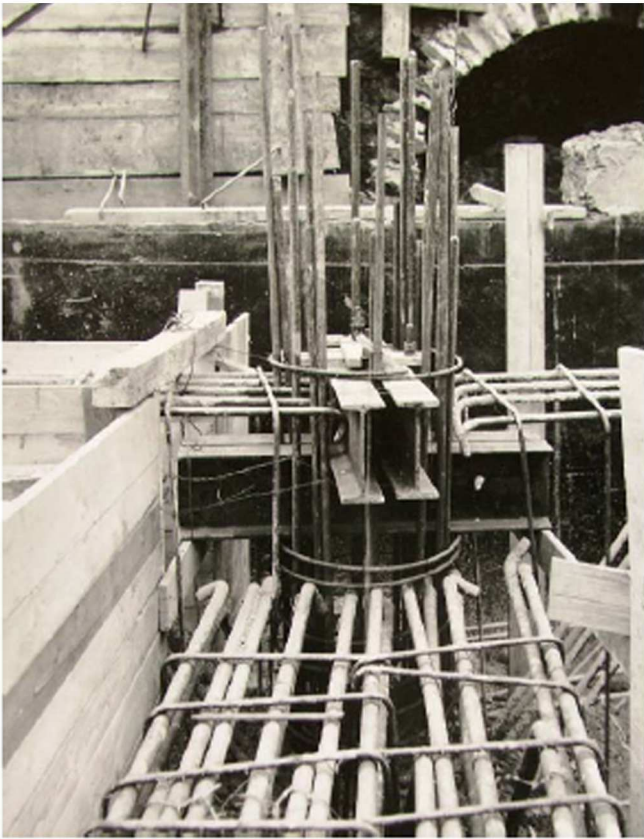
Na základě výsledků chemické analýzy odebraných vzorků betonu ze sloupů skeletu a jejich porovnáním s údaji uvedenými v tabulkách lze odvodit, že pro výrobu betonu skeletu obchodního domu Centrum nebyl použit hlinitanový cement.



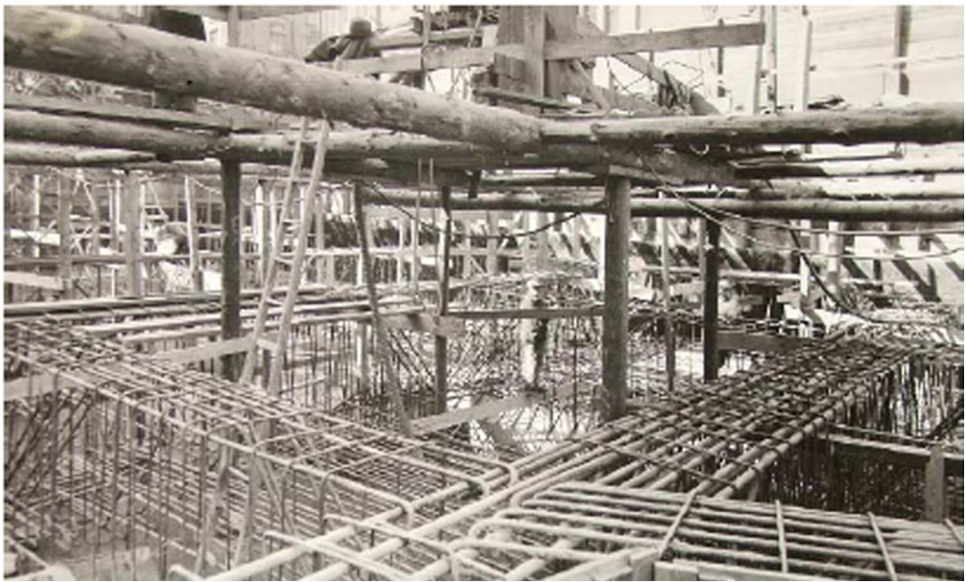
Piloty před zaberaněním (21.1.1931)



Piloty



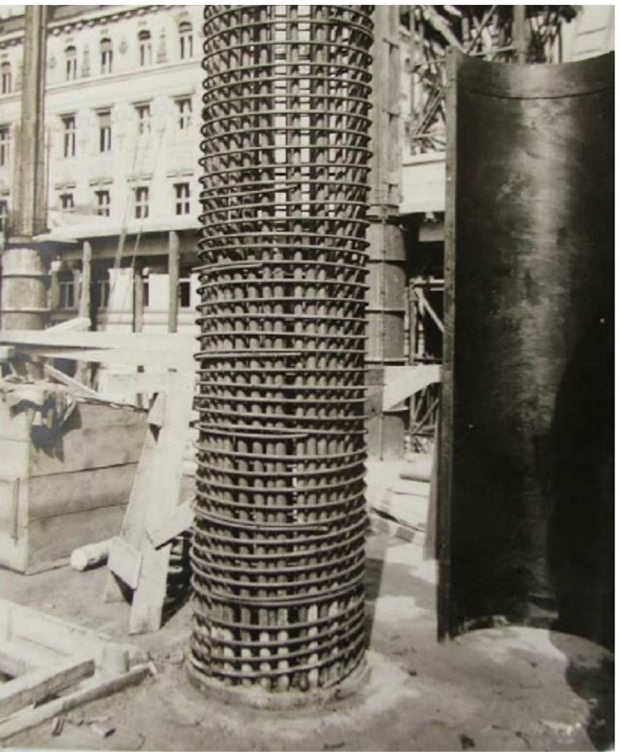
Patka sloupu - napojení na základovou konstrukci



Výztuž základové desky a základových pásů (29.3.1931)



Pohled na stavbu v úrovni přízemí



Výztuž sloupu z ovinutého betonu ve 4.patře (10.5.1931)

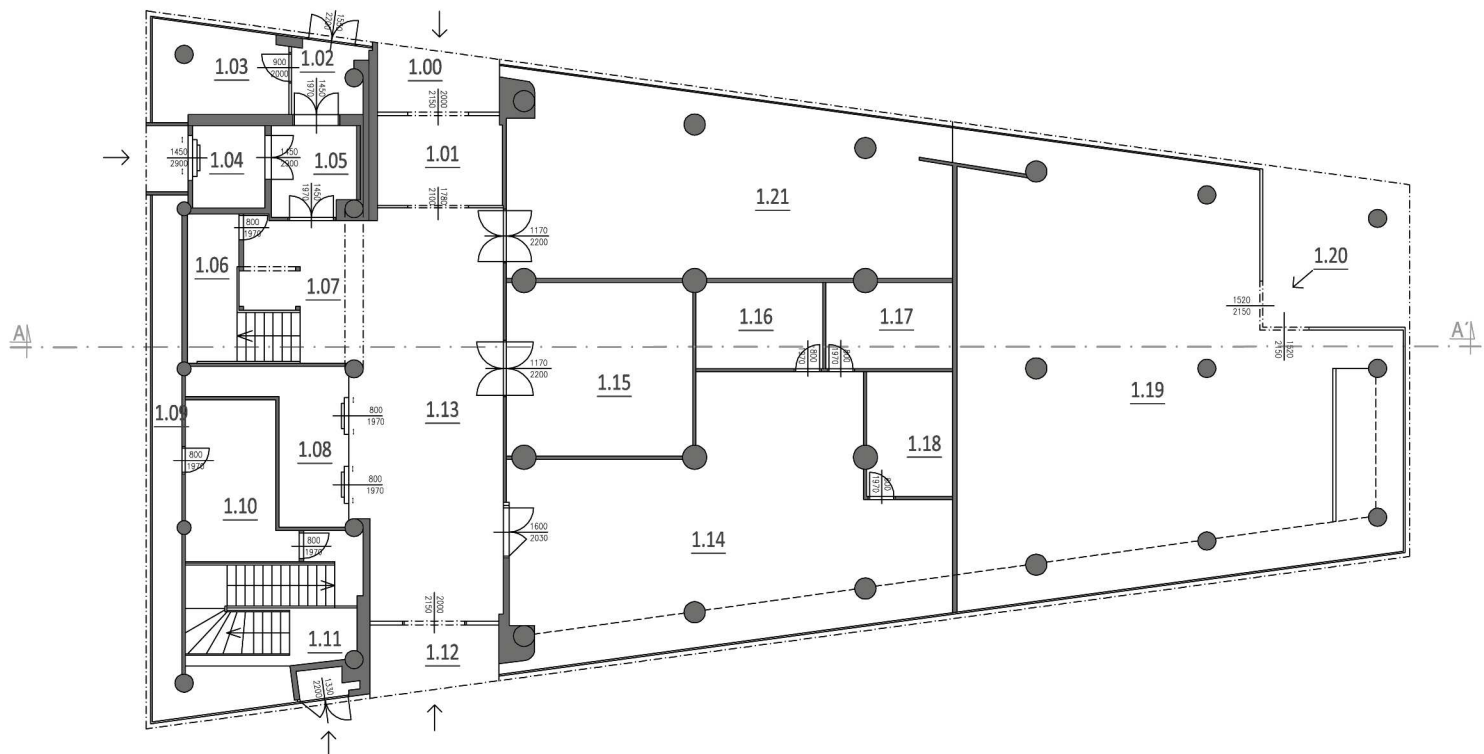


Pohled na železobetonový skelet (6.pater)



Montáž obvodového pláště

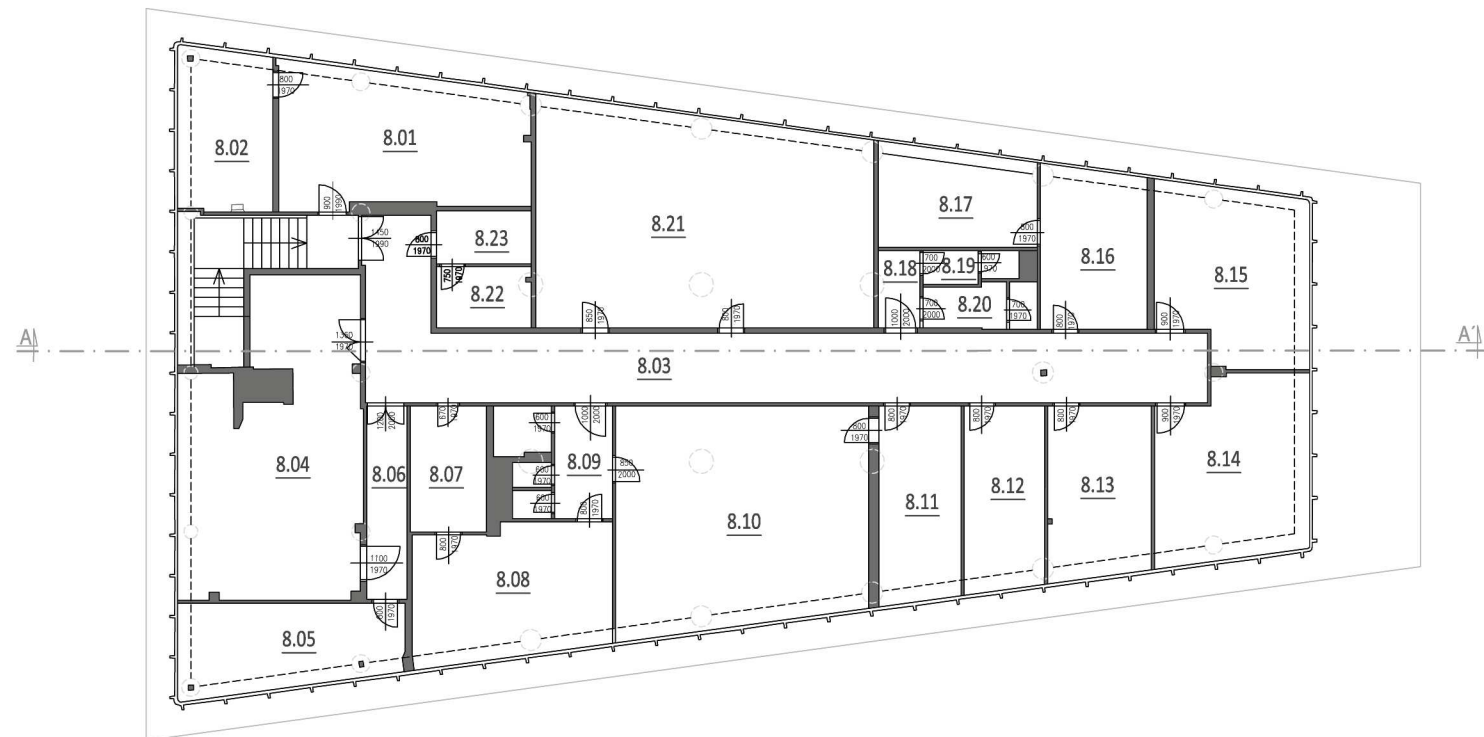
1.NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

1.00	ZÁVĚTRÍ	9,20m ²	1.11	SCHODIŠTĚ PRO ZAMĚSTNANCE	17,29m ²
1.01	ZÁDVEŘÍ	12,01m ²	1.12	ZÁVĚTRÍ	9,42m ²
1.02	TRAFIKA - PRODEJ	12,37m ²	1.13	CHODBA	60,21m ²
1.03	TRAFIKA - SKLAD	5,06m ²	1.14	PRODEJNÍ PROSTOR	87,95m ²
1.04	NÁKLADNÍ VÝTAH	13,26m ²	1.15	PRODEJNÍ PROSTOR	35,34m ²
1.05	MANIPULAČNÍ PROSTOR	6,53m ²	1.16	SKLAD	9,32m ²
1.06	SKLAD	8,46m ²	1.17	SKLAD	11,88m ²
1.07	SCHODIŠTĚ	8,19m ²	1.18	SKLAD	11,68m ²
1.08	VÝTAHY	25,16m ²	1.19	PRODEJNÍ PROSTOR	184,10m ²
1.09	VÝLOHA	14,91m ²	1.20	ZÁVĚTRÍ	23,09m ²
1.10	MÍSTNOST PRO ZAMĚSTNANCE	20,41m ²	1.21	PRODEJNÍ PROSTOR	89,43m ²

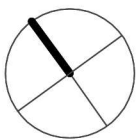
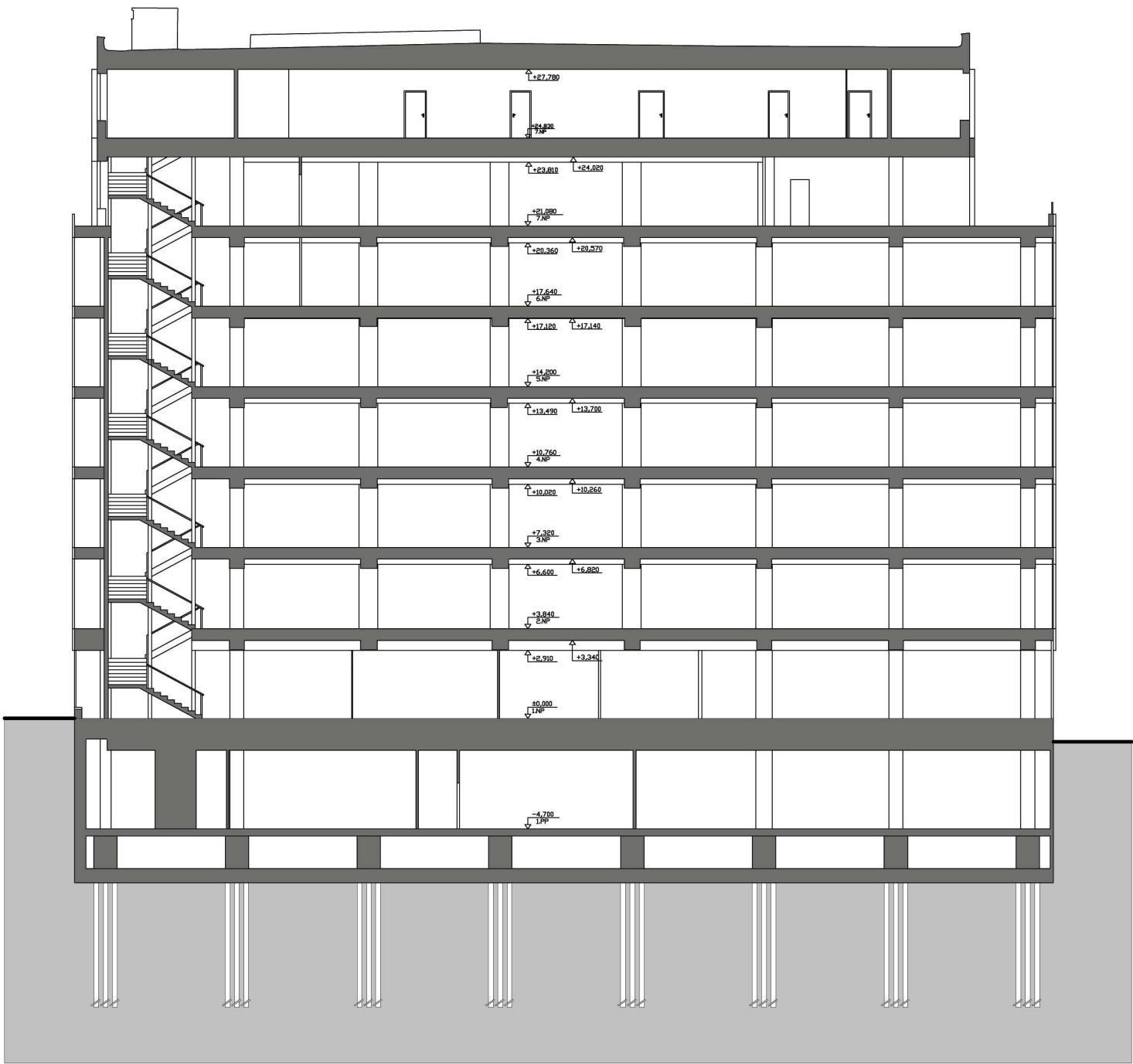
8.NADZEMNÍ PODLAŽÍ



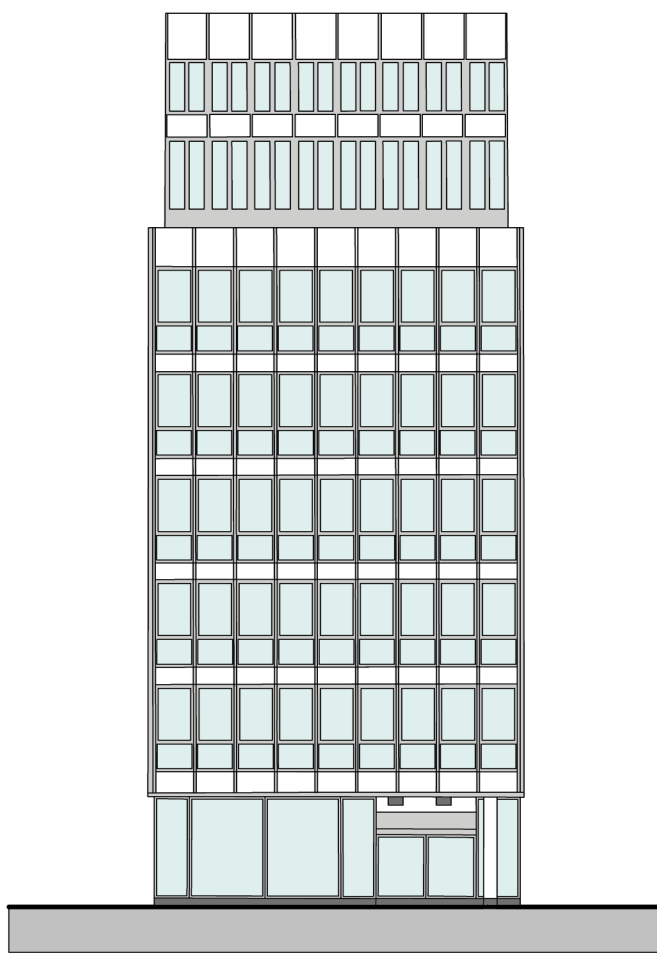
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

8.01	SKLAD	36,73m ²	8.12	KANCELÁŘ	16,17m ²
8.02	STROJOVNA NÁKLADNÍHO VÝTAHU	16,48m ²	8.13	KANCELÁŘ	19,38m ²
8.03	CHODBA	72,57m ²	8.14	KANCELÁŘ	28,83m ²
8.04	STROJOVNA OSOBNÍCH VÝTAHŮ	54,29m ²	8.15	KANCELÁŘ	27,21m ²
8.05	KANCELÁŘ	16,50m ²	8.16	KANCELÁŘ	18,62m ²
8.06	CHODBA	8,56m ²	8.17	KANCELÁŘ	16,71m ²
8.07	CHODBA	10,50m ²	8.18	PŘEDSÍŇ WC	3,51m ²
8.08	KANCELÁŘ	27,19m ²	8.19	WC MUŽI	3,18m ²
8.09	WC A KUCHYŇKA	12,46m ²	8.20	WC ŽENY	5,40m ²
8.10	KANCELÁŘ	60,77m ²	8.21	KANCELÁŘ	78,12m ²
8.11	KANCELÁŘ	17,51m ²	8.22	SKLAD	6,33m ²
			8.23	SKLAD	5,46m ²

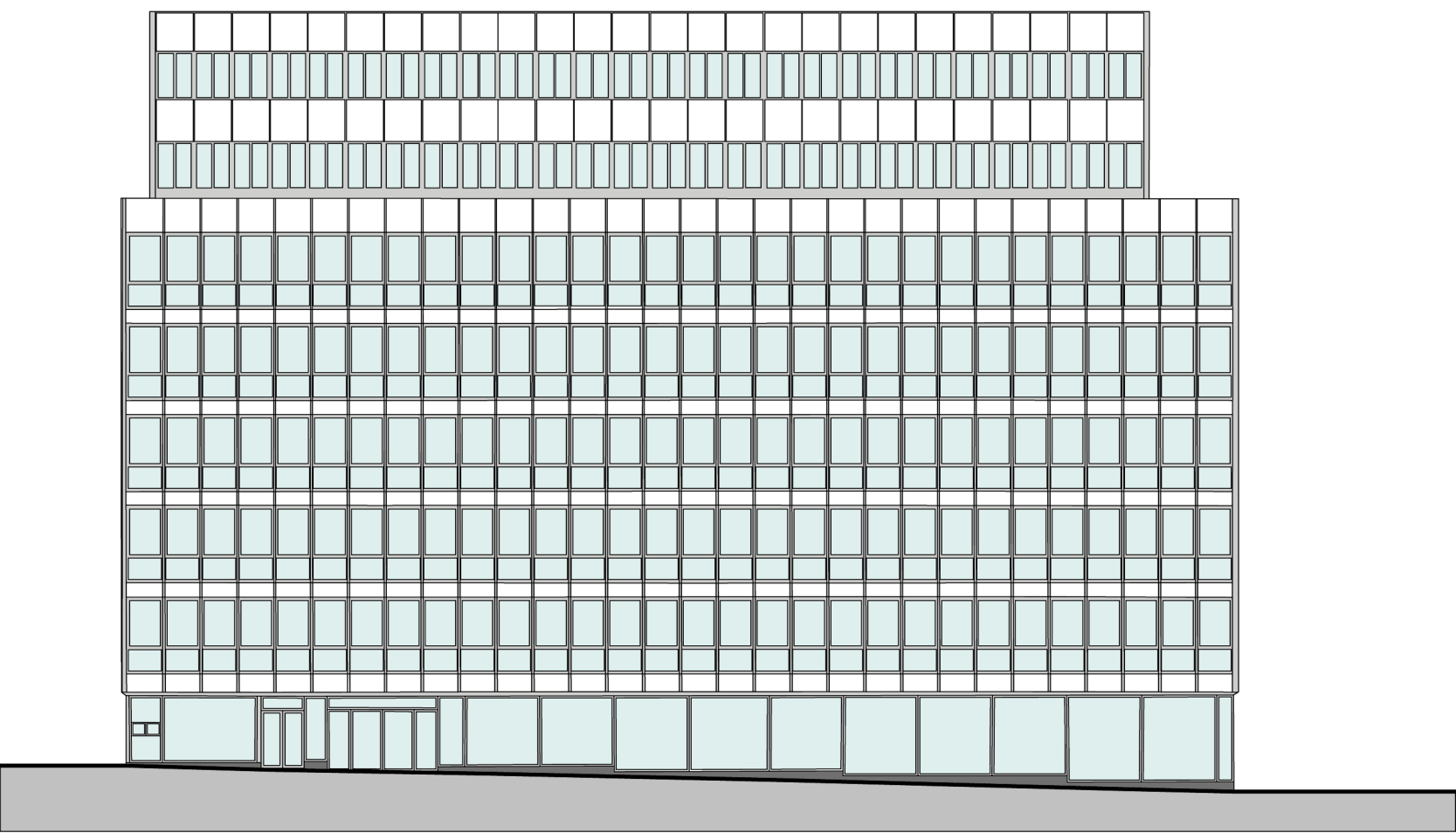
ŘEZ A - A'



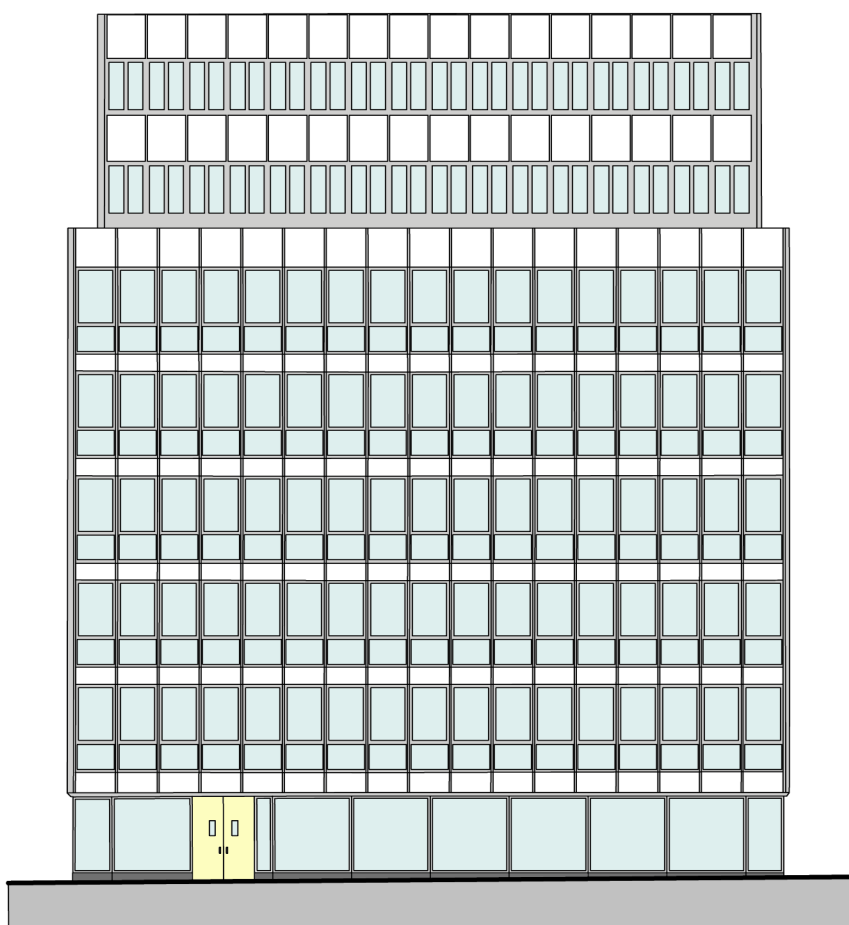
POHLED JIHOVÝCHODNÍ



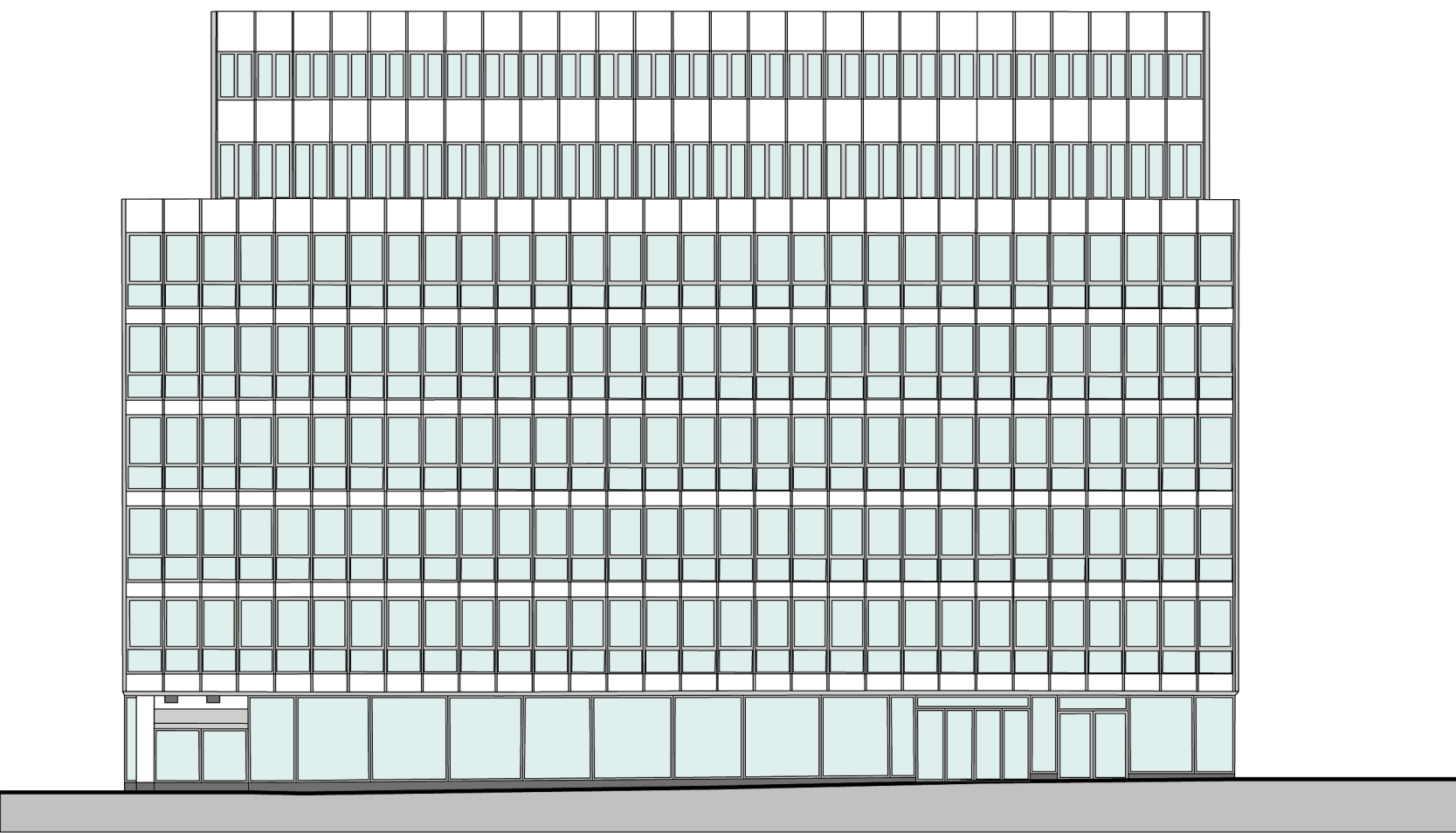
POHLED JIHOZÁPADNÍ



POHLED SEVEROZÁPADNÍ



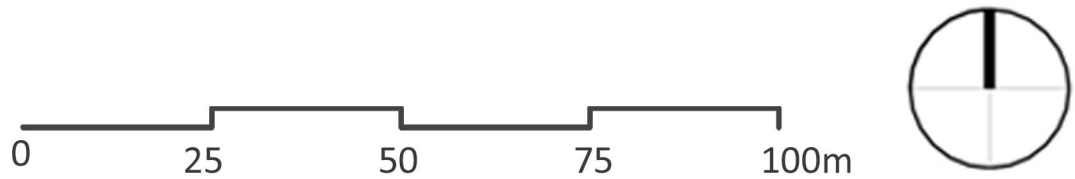
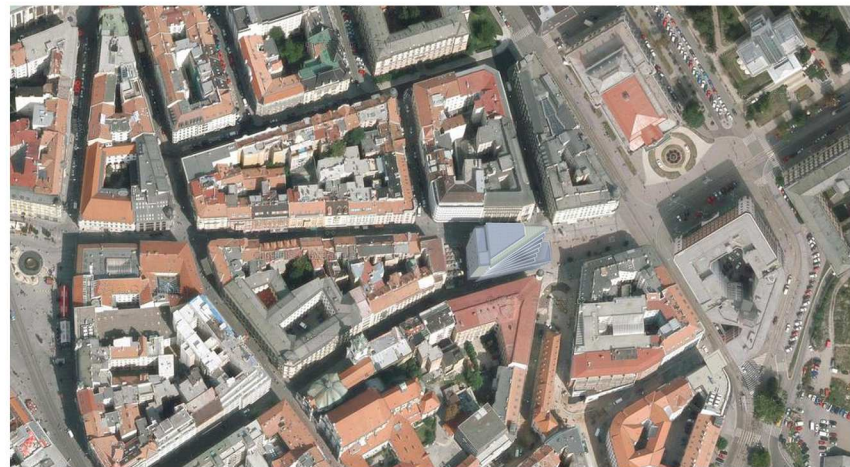
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ





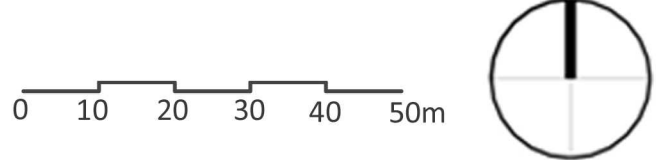
LEGENDA

- ŘEŠENÝ OBJEKT
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY A CHODNÍKY
- PŮVODNÍ ZÁSTAVBA
- KOMUNIKACE
- ZELEŇ

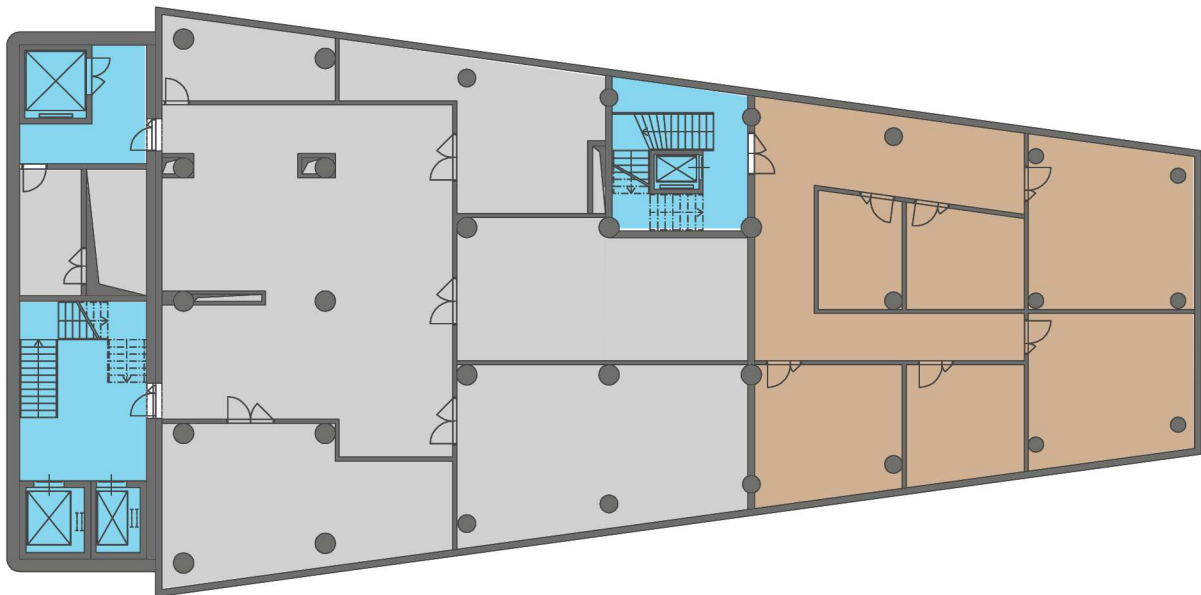




- LEGENDA**
- ŘEŠENÝ OBJEKT
 - PŮVODNÍ ZÁSTAVBA
 - CHODNÍKY
 - ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO ODPOČINEK
 - KOMUNIKACE
 - PĚŠÍ ZÓNA S VJEZDEM PRO DOPRAVNÍ OBSLUHU
 - ZELEŇ
 - VZROSTLÁ ZELEŇ
 - UMĚLECKÉ DÍLO "POCTA EDISONOVI"
 - LAVIČKY
 - ZASTÁVKA MHD
 - VSTUP PRO VEŘEJNOST
 - VSTUP - ADMINISTRATIVA
 - VSTUP - BYTY
 - VSTUP DO PEKÁRNY
 - VSTUP DO KAVÁRNY
 - ZÁSOBOVÁNÍ
 - KOMUNÁLNÍ ODPAD



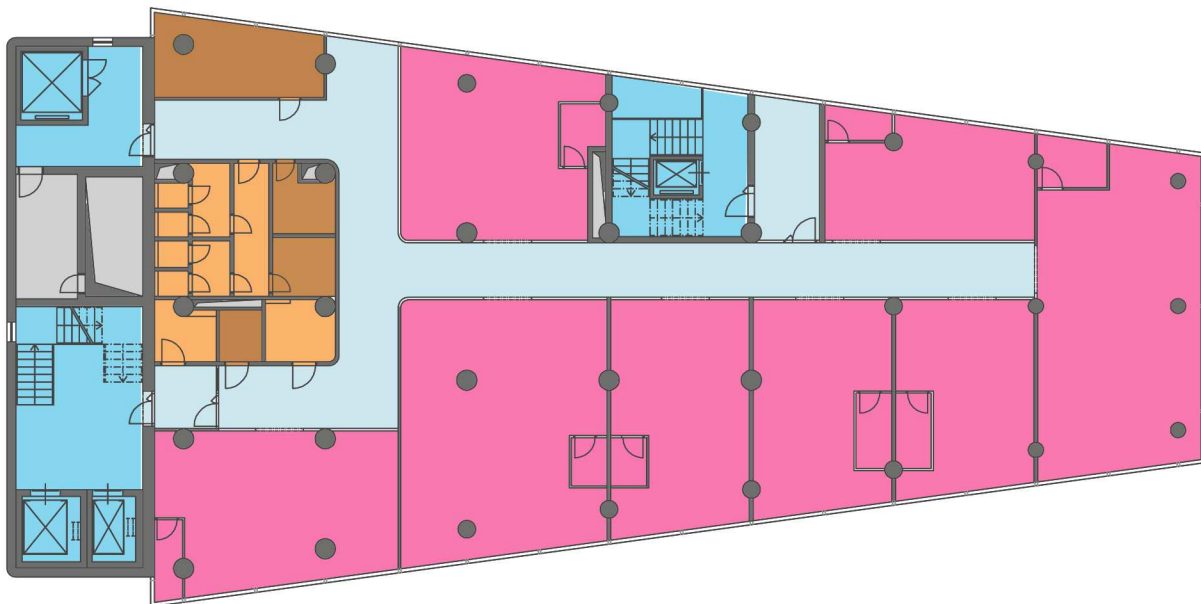
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SKLADY

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
- PRODEJNY

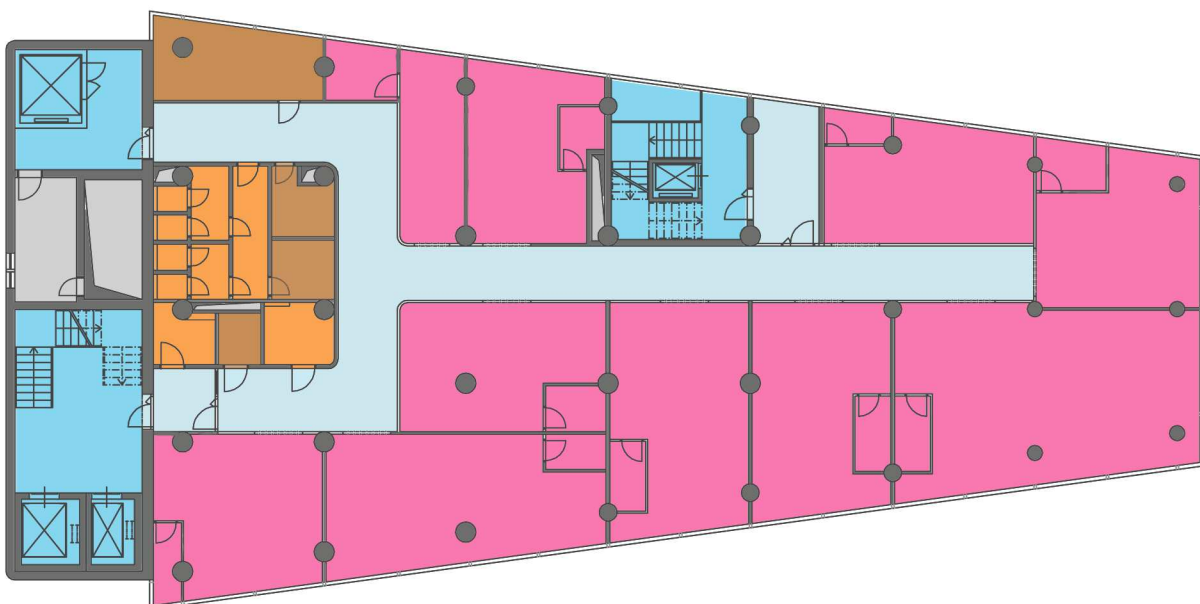
1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

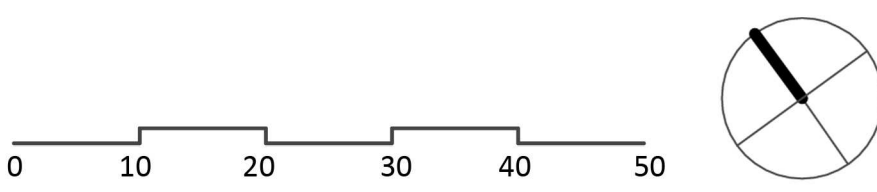
- VENKOVNÍ KOMUNIKACE - PĚŠÍ
- VENKOVNÍ KOMUNIKACE - PĚŠÍ
- VENKOVNÍ KOMUNIKACE - POJÍZDNÉ
- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
- PRODEJNY
- KAVÁRNA S VENKOVNÍ TERASOU
- PEKÁRNA

3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

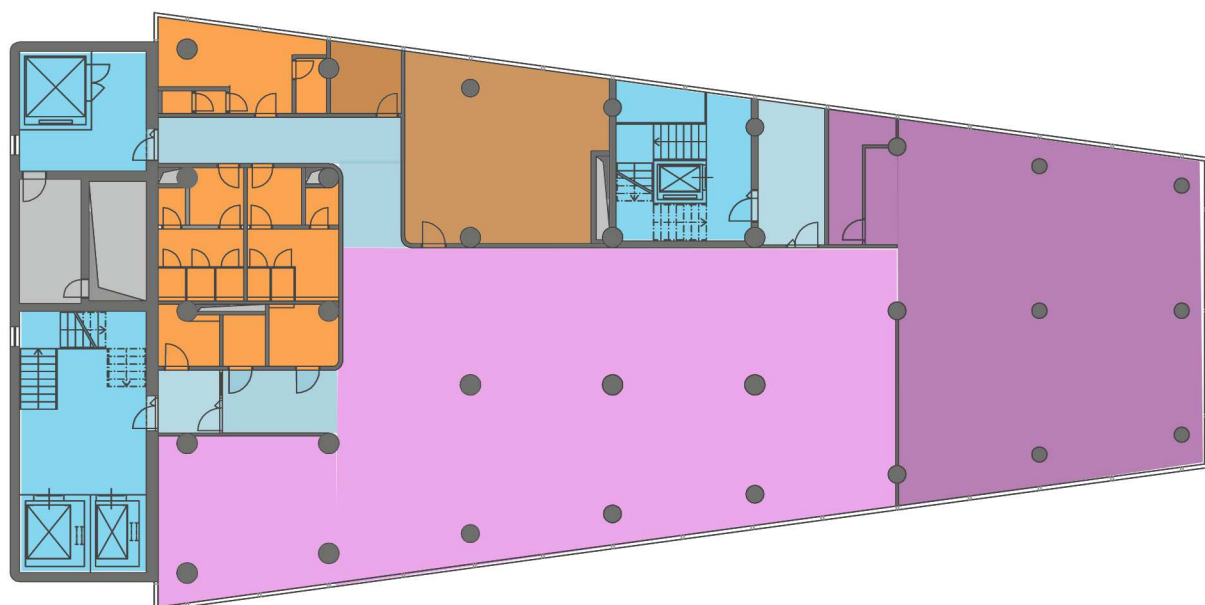


LEGENDA PLOCH

- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
- PRODEJNY



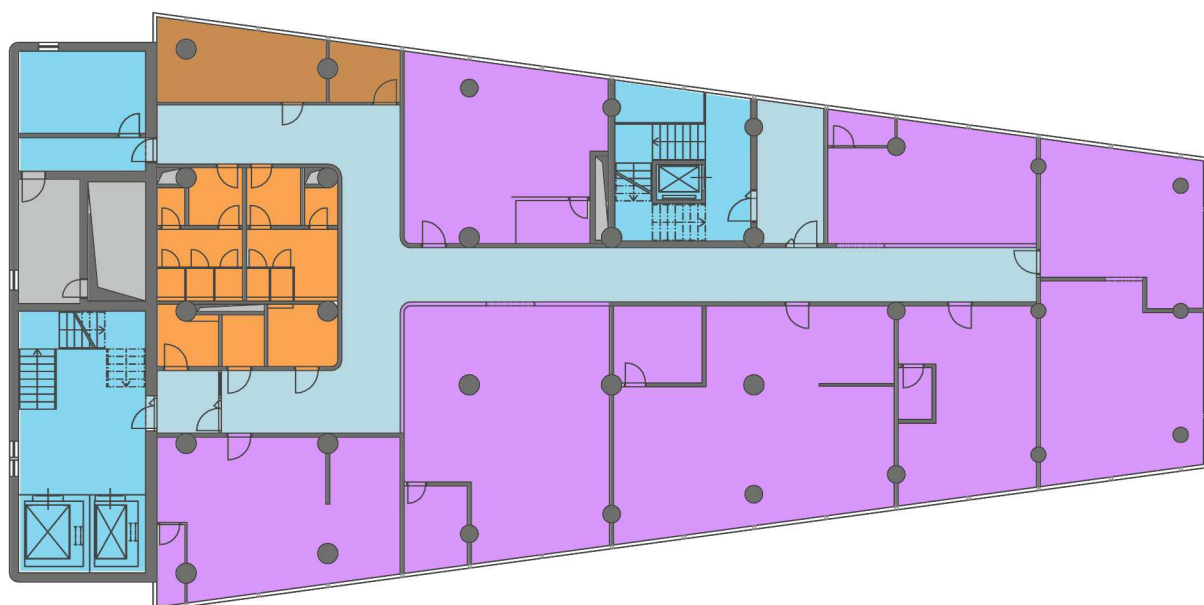
4. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	KAVÁRNA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	VÝSTAVNÍ PROSTORY
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

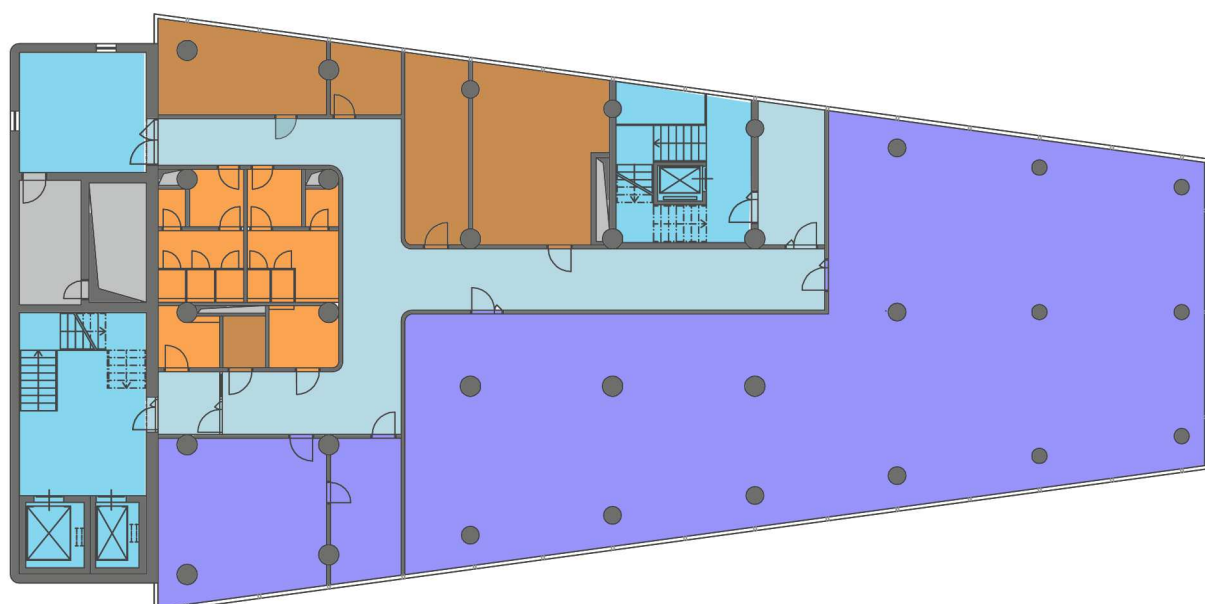
5. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	SLUŽBY
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

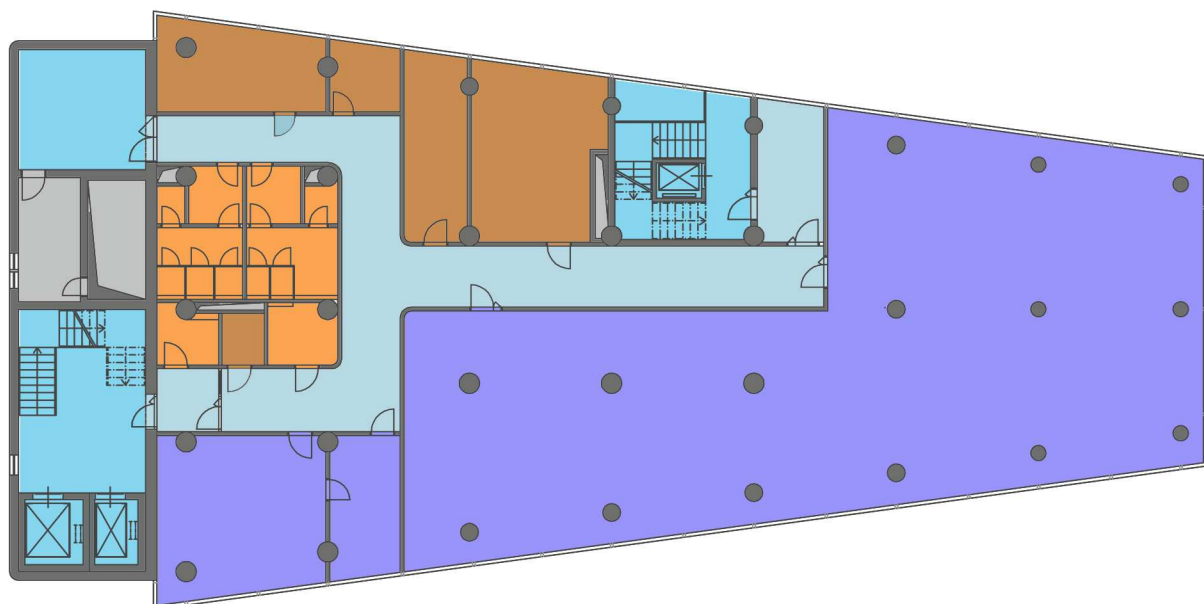
6. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

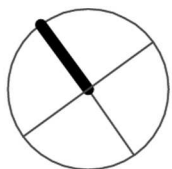
VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	ADMINISTRATIVA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

7. NADZEMNÍ PODLAŽÍ

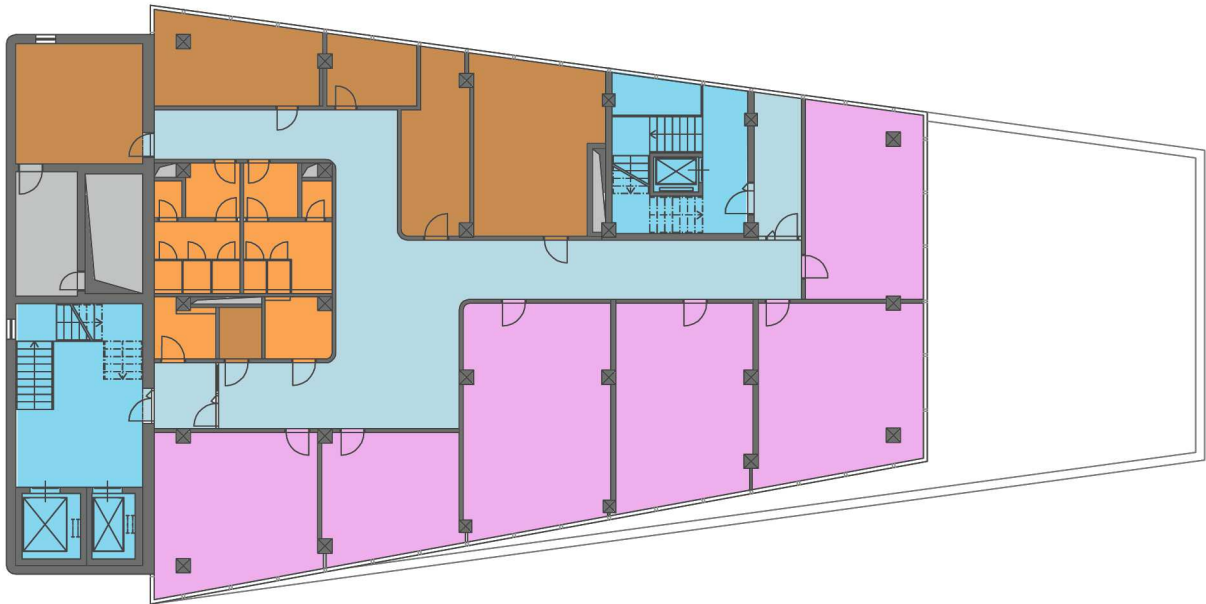


LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	ADMINISTRATIVA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	



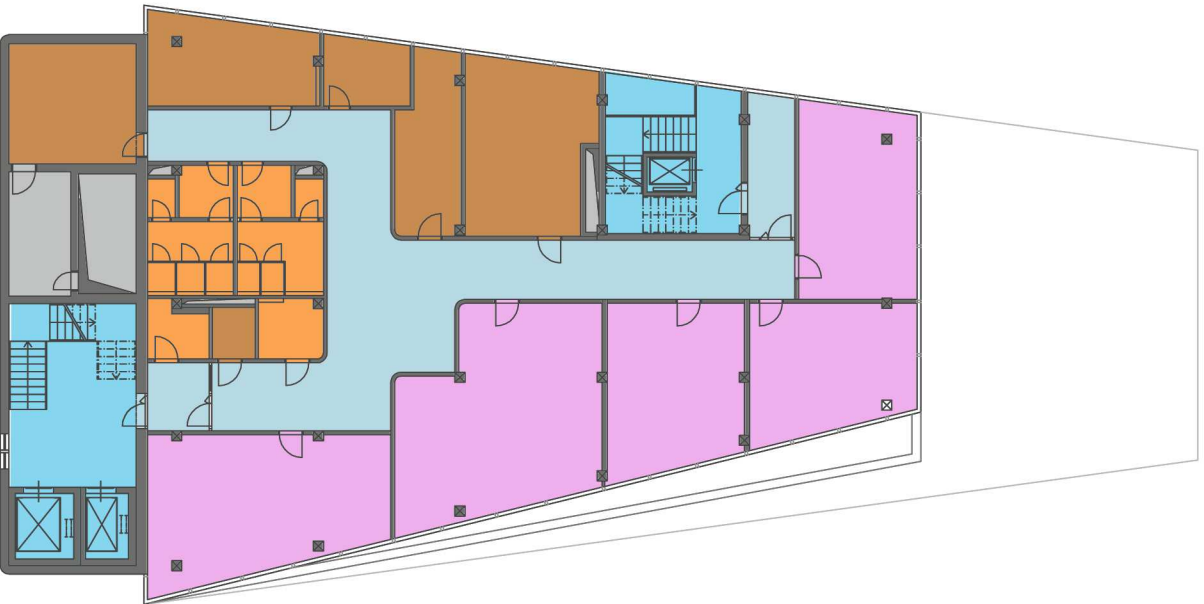
8. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	ADMINISTRATIVA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

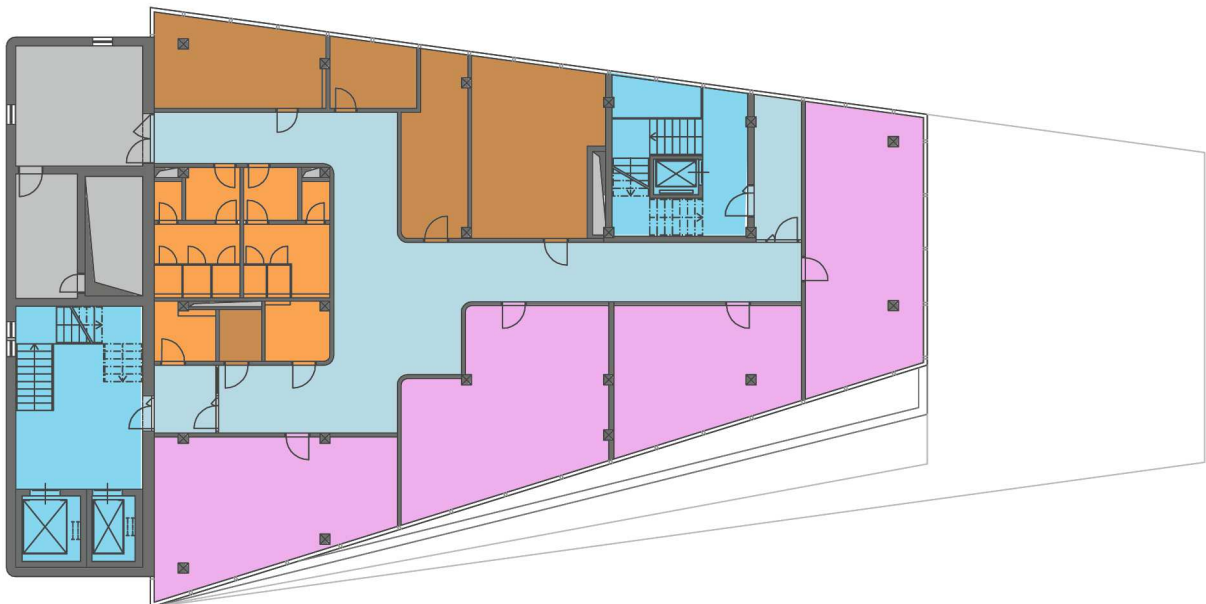
9. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	ADMINISTRATIVA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

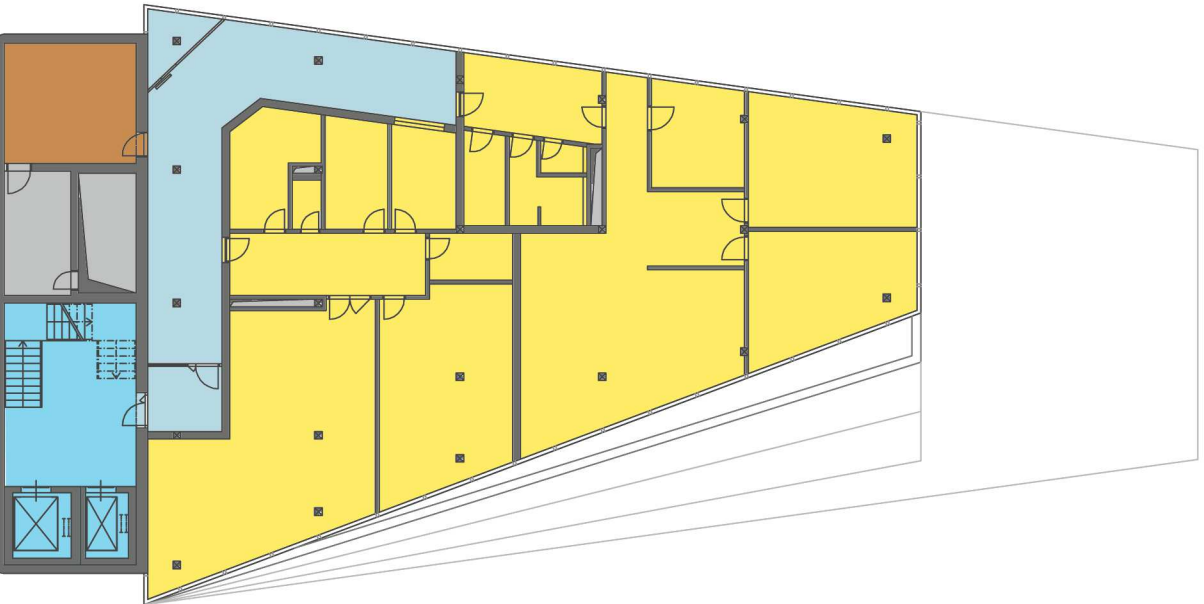
10. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	ADMINISTRATIVA
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

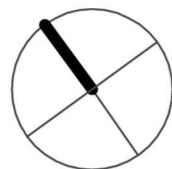
11. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



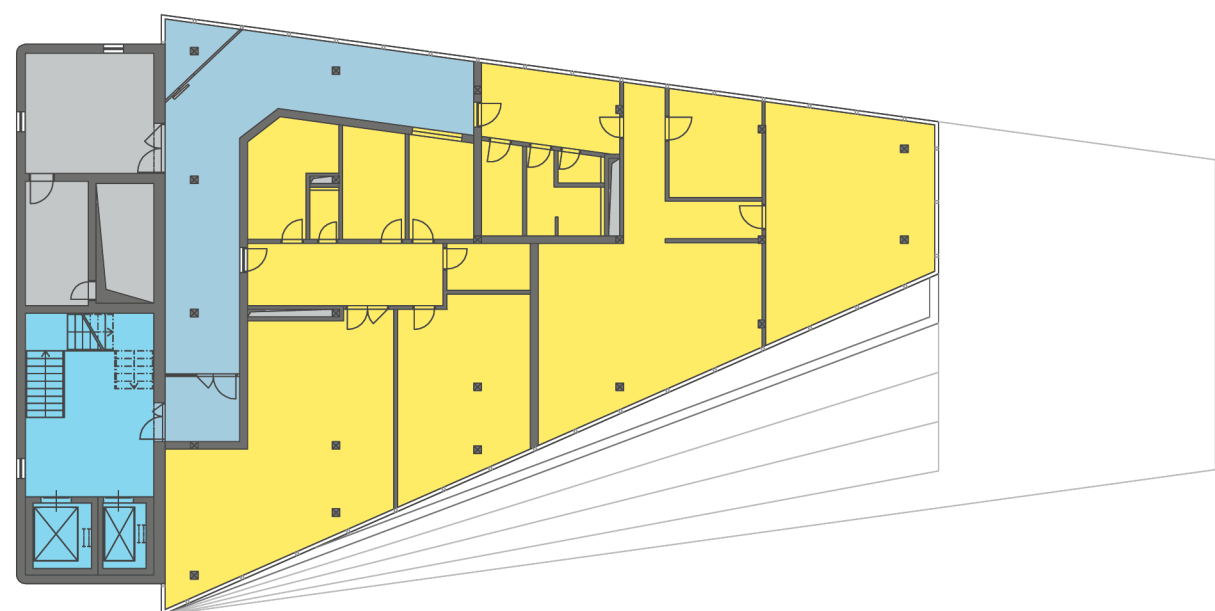
LEGENDA PLOCH

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	BYDLNÍ
HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE	
TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	
SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	

0 10 20 30 40 50



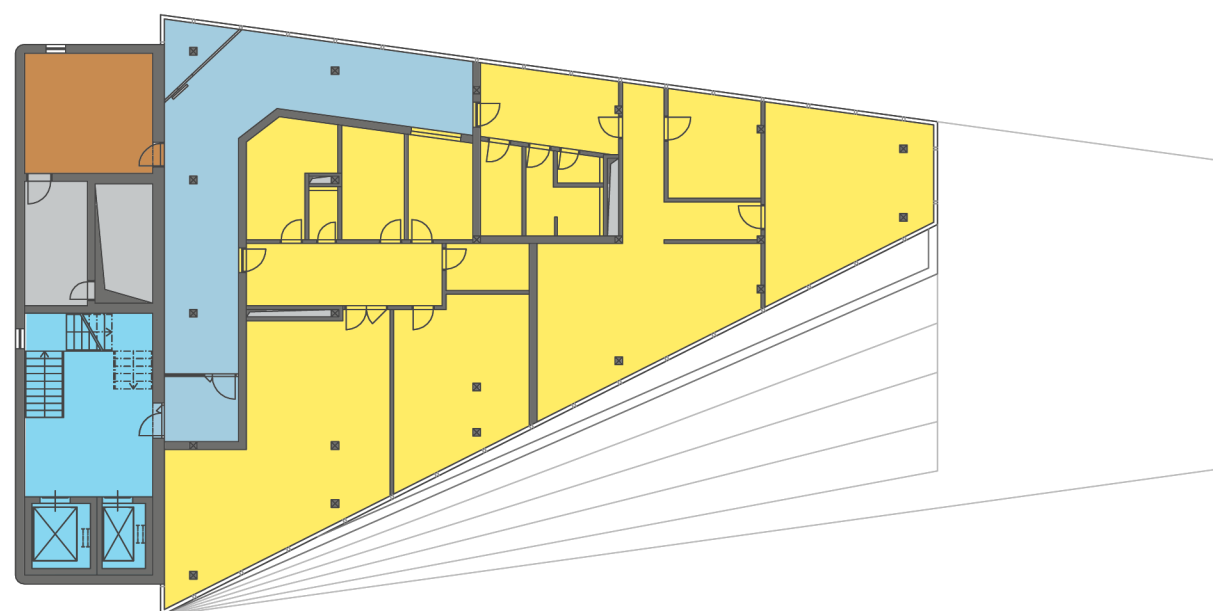
12. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- BYDLENÍ

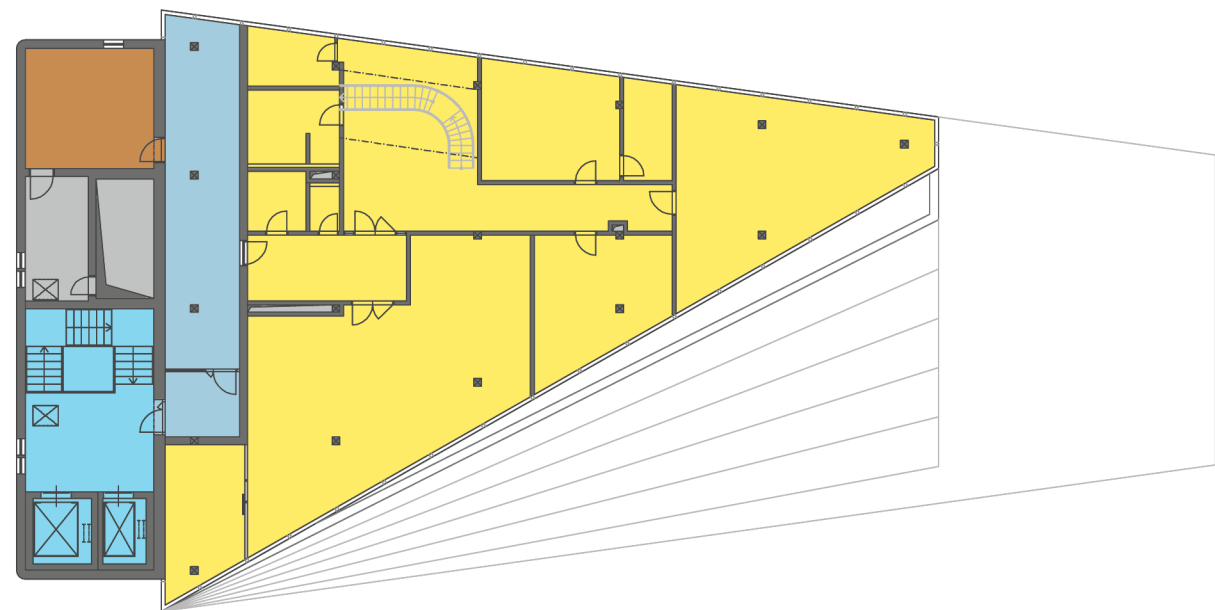
13. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- BYDLENÍ

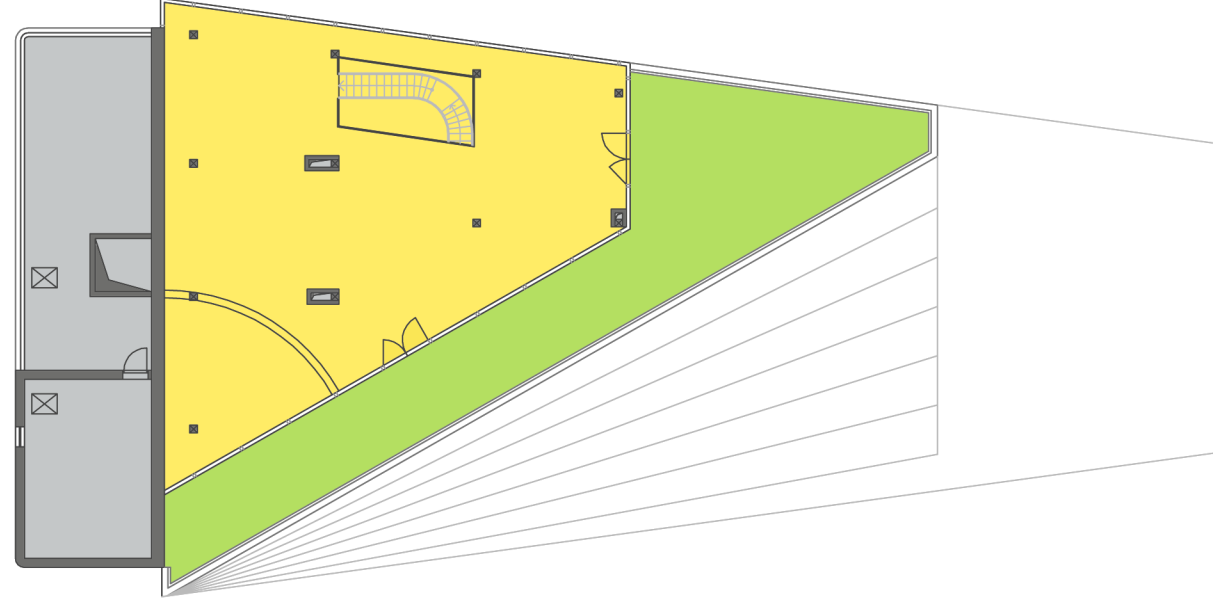
14. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

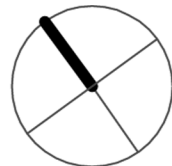
- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- HORIZONTÁLNÍ KOMUNIKACE
- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- SKLADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- BYDLENÍ

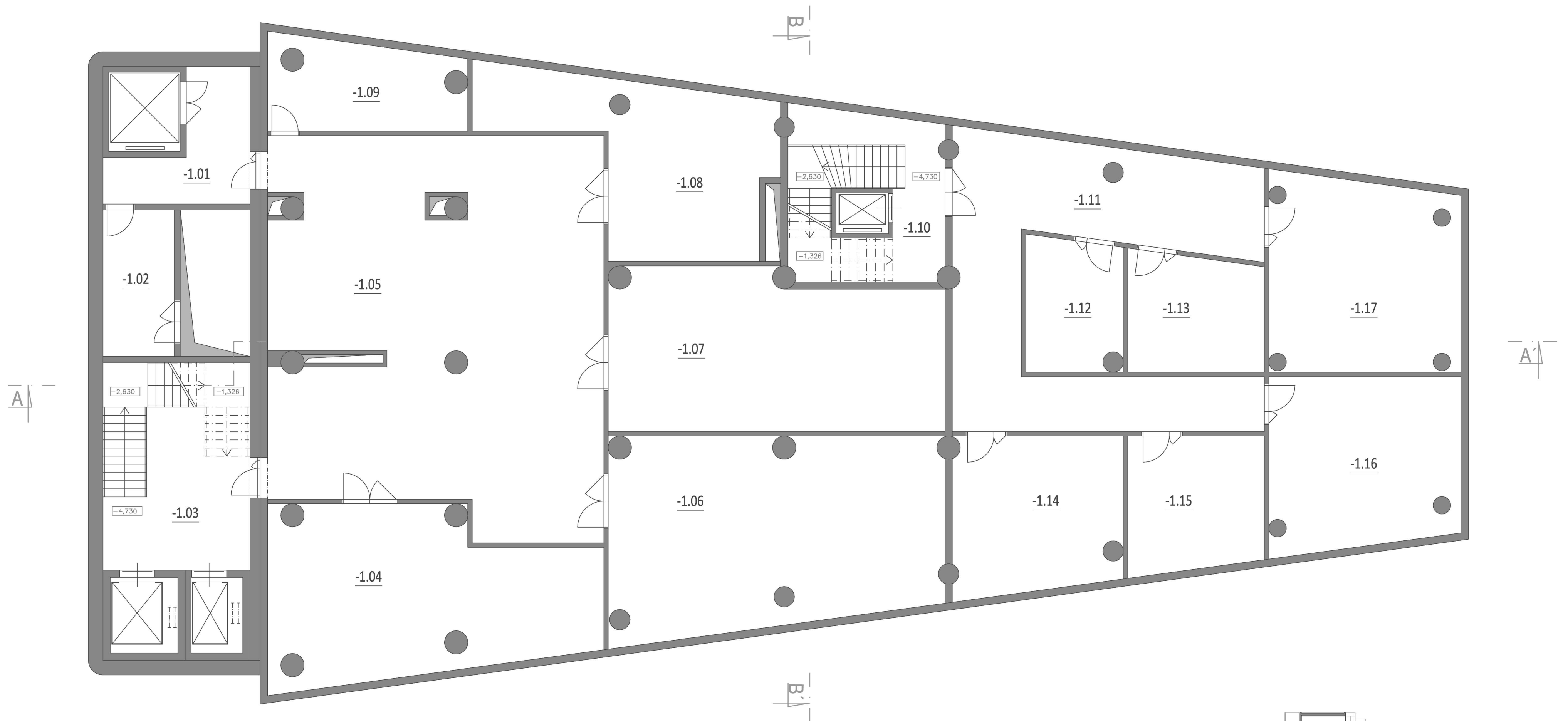
15. NADZEMNÍ PODLAŽÍ



LEGENDA PLOCH

- TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
- BYDLENÍ
- TERASA





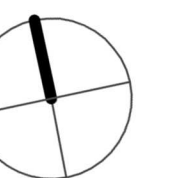
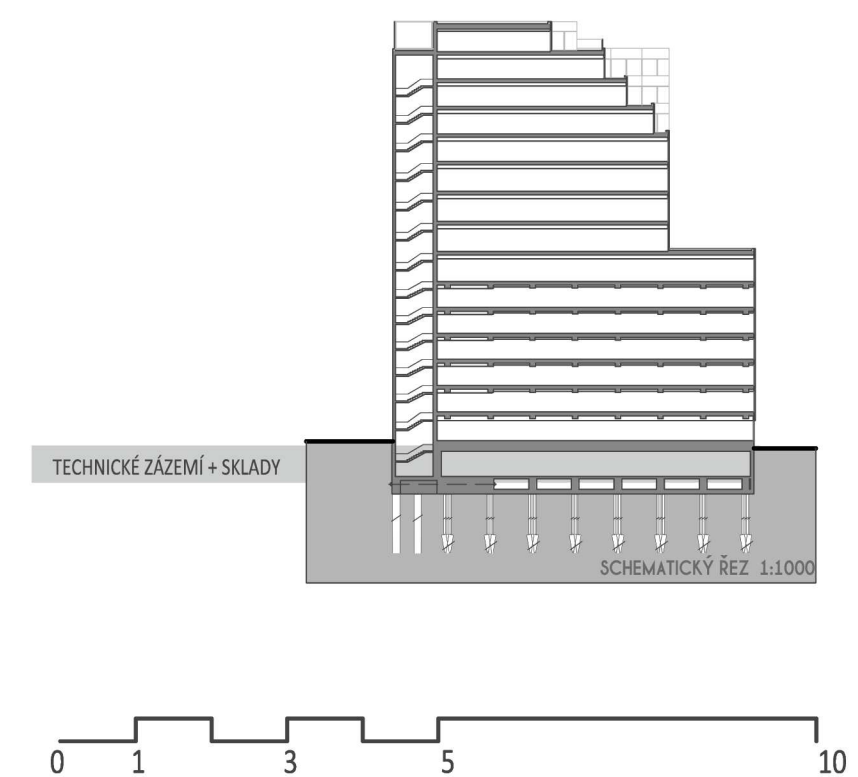
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

TECHNICKÉ ZÁZEMÍ OBJEKTU

-1.01	MÍSTNOST S NÁKLADNÍM VÝTAHEM	23,86m ²
-1.02	CHODBA	12,37m ²
-1.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²
-1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST PRO SILNOPROUD	58,02m ²
-1.05	MANIPULAČNÍ PROSTOR	146,50m ²
-1.06	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	73,45m ²
-1.07	STROJOVNA SHZ	60,62m ²
-1.08	SKLAD PRO ÚDRŽBU DOMU	42,18m ²
-1.09	MÍSTNOST PRO VODOMĚRNOU SOUSTAVU	19,38m ²

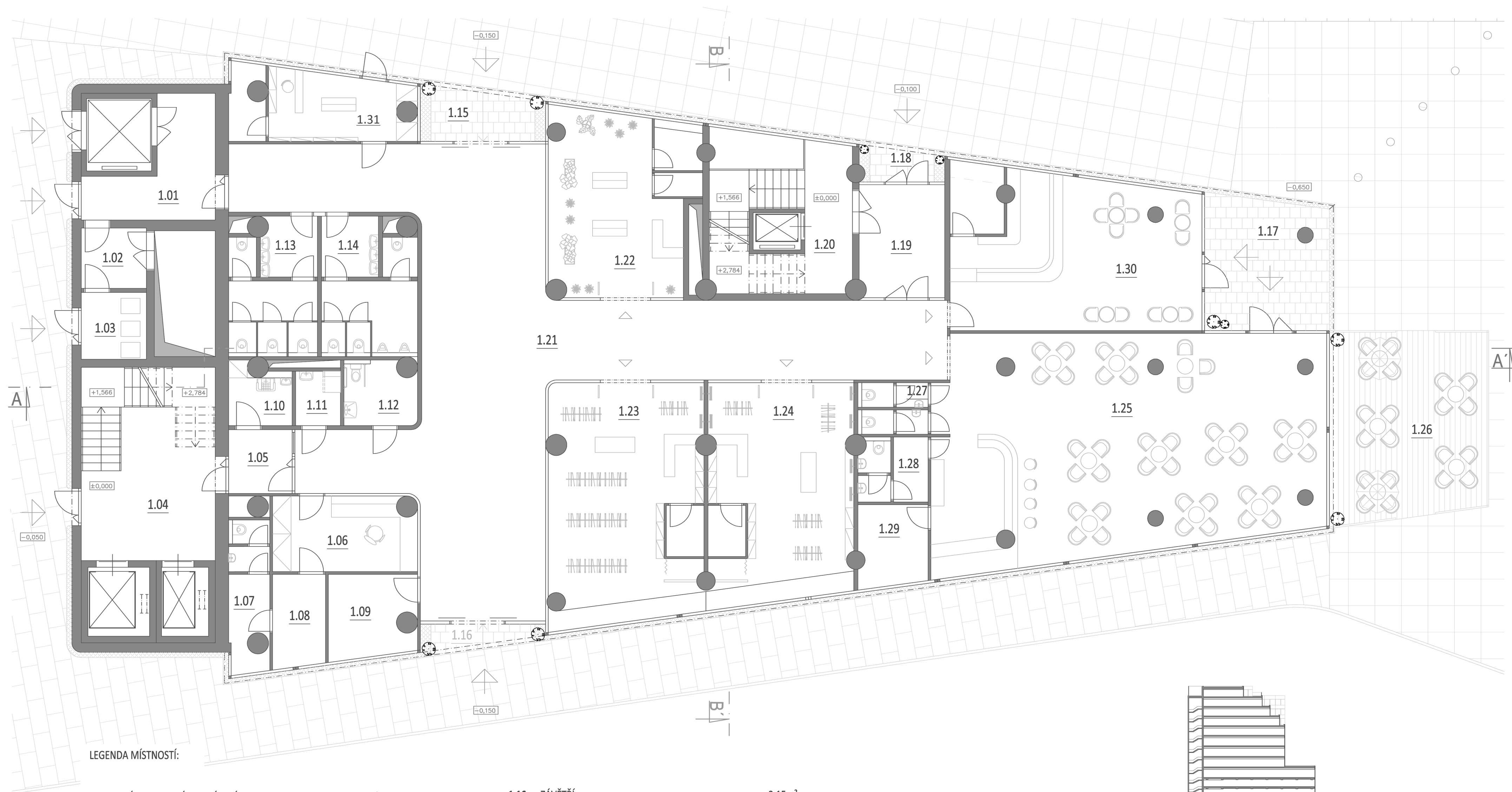
SKLADOVÉ ZÁZEMÍ PRO VOLNĚ PRONAJÍMATELNÉ PLOCHY

-1.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²
-1.11	CHODBA	66,20m ²
-1.12	SKLAD	14,61m ²
-1.13	SKLAD	18,50m ²
-1.14	SKLAD	15,75m ²
-1.15	SKLAD	21,39m ²
-1.16	SKLAD	37,40m ²
-1.17	SKLAD	41,08m ²



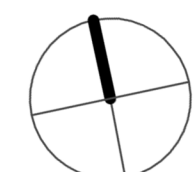
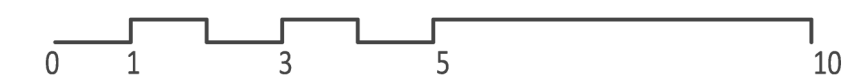
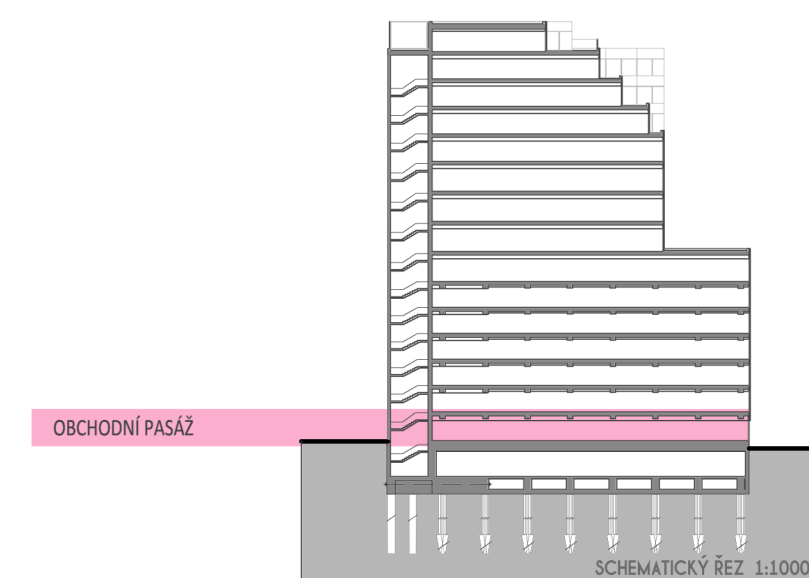
11

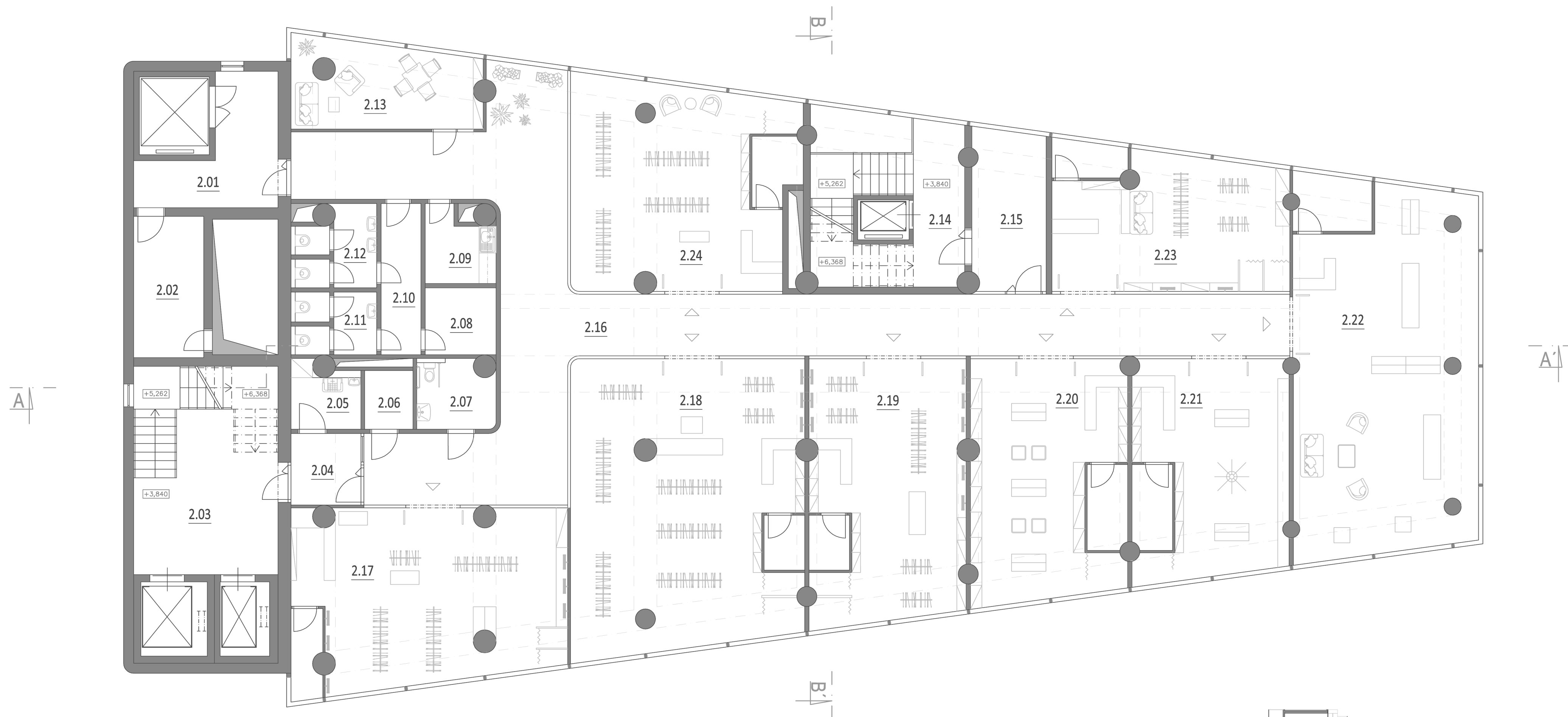




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

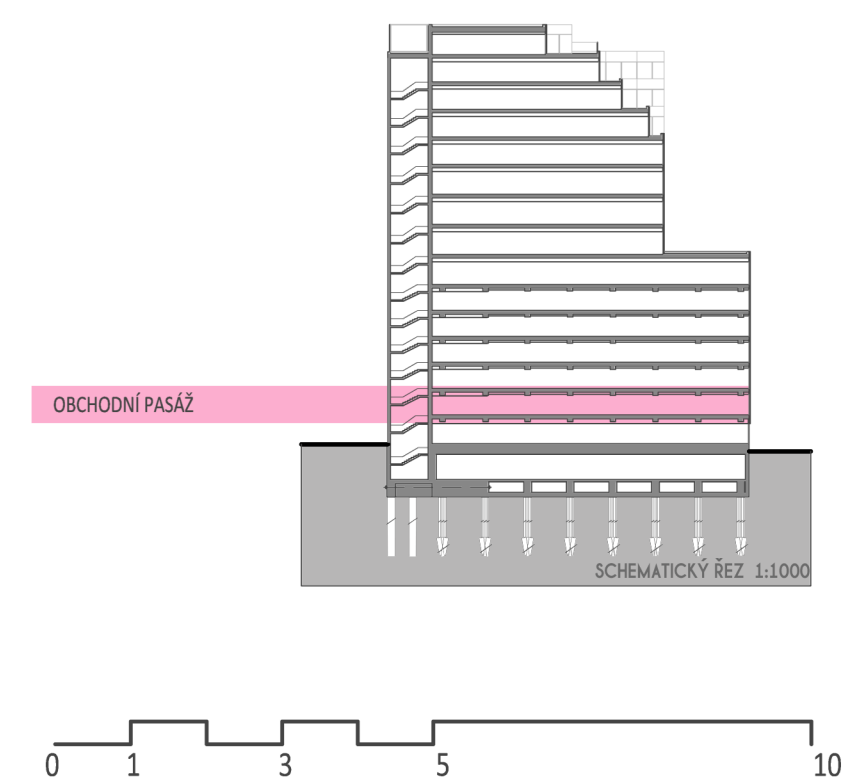
1.01	MÍSTNOST S NÁKLADNÍM VÝTAHEM	23,86m ²	1.16	ZÁVĚTŘÍ	2,15m ²
1.02	CHODBA	5,57m ²	1.17	ZÁVĚTŘÍ	9,59m ²
1.03	KOMUNÁLNÍ ODPAD	6,19m ²	1.18	ZÁVĚTŘÍ	3,87m ²
1.04	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	1.19	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²
1.05	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	1.20	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²
1.06	RECEPCE	15,78m ²	1.21	OBCHODNÍ PASÁŽ	177,07m ²
1.07	ZÁZEMÍ RECEPCE	9,82m ²	1.22	KVĚTINÁŘSTVÍ	36,09m ²
1.08	SKLAD	7,21m ²	1.23	BUTIK S ODĚVY	51,45m ²
1.09	MÍSTNOST PRO EPS	11,06m ²	1.24	BUTIK S ODĚVY	40,23m ²
1.10	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	1.25	KAVÁRNA (43míst)	116,60m ²
1.11	PŘEBALOVACÍ MÍSTNOST	3,31m ²	1.26	TERASA KAVÁRNY (20míst)	42,25m ²
1.12	WC PRO IMOBILNÍ	6,70m ²	1.27	WC HOSTÉ	4,50m ²
1.13	WC ŽENY	15,38m ²	1.28	WC PERSONÁL	6,30m ²
1.14	WC MUŽI	16,68m ²	1.29	SKLAD	8,05m ²
1.15	ZÁVĚTŘÍ	8,67m ²	1.30	PEKÁRNA	52,63m ²
			1.31	NOVINOVÝ STÁNEK	18,00m ²

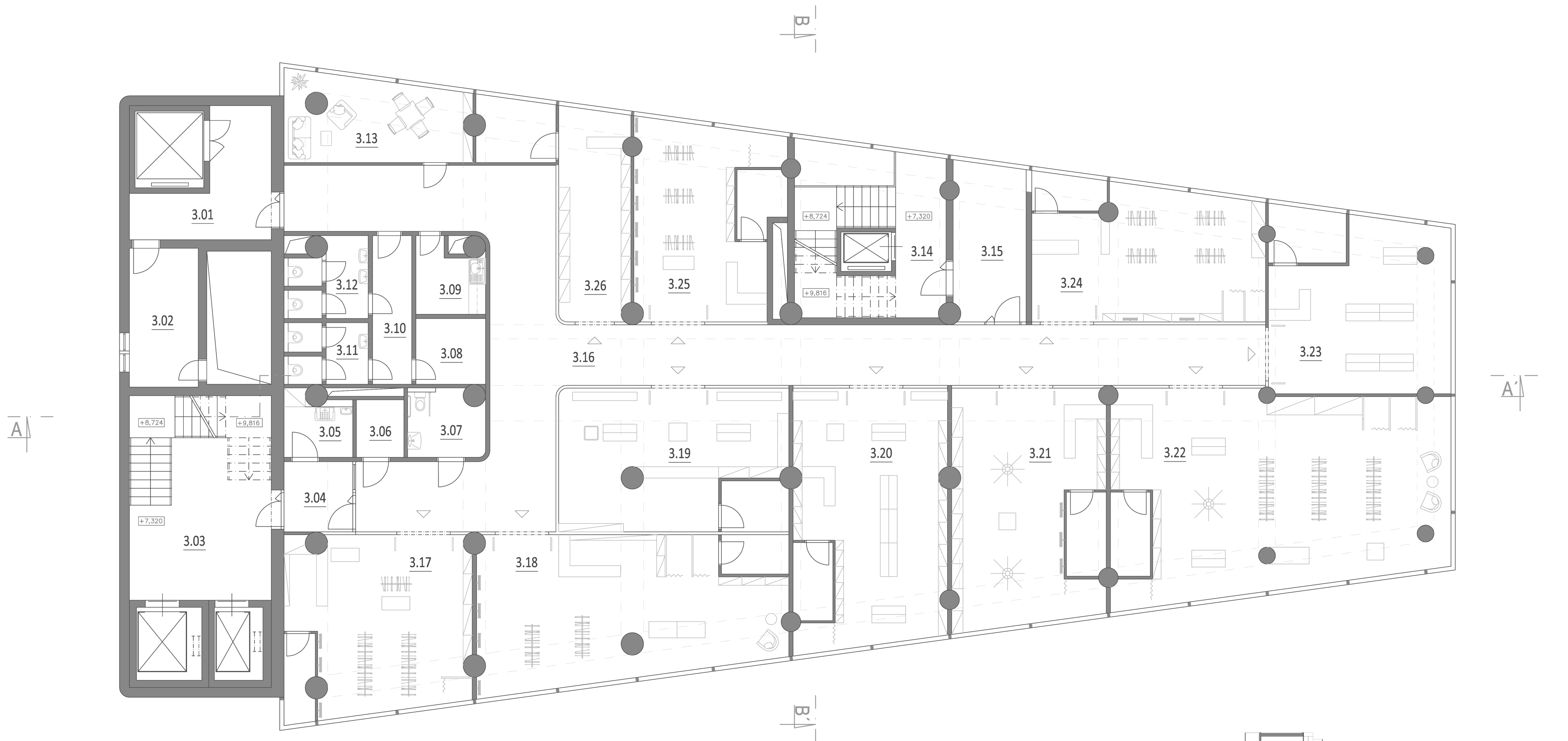




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

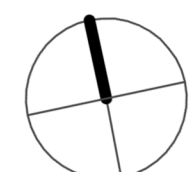
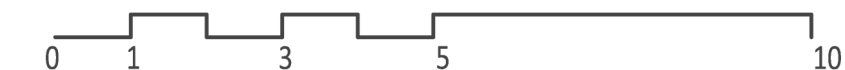
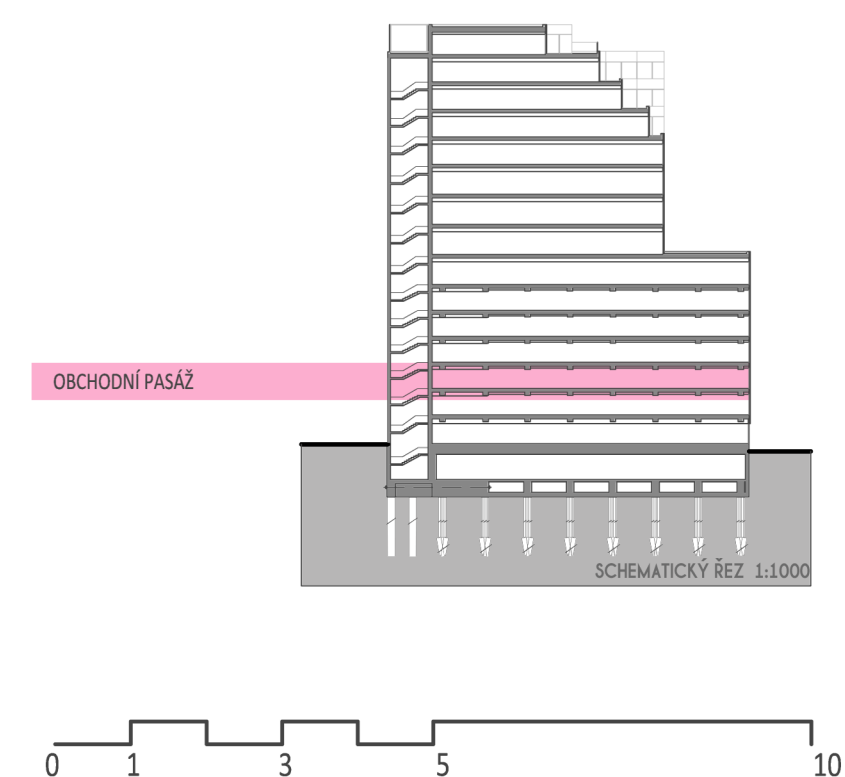
2.01	MÍSTNOST S NÁKLADNÍM VÝTAHEM	23,86m ²	2.13	DENNÍ MÍSTNOST	19,33m ²
2.02	CHODBA	12,37m ²	2.14	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²
2.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	2.15	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	14,32m ²
2.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	2.16	OBCHODNÍ PASÁŽ	120,22m ²
2.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,58m ²	2.17	BUTIK S ODĚVY	57,01m ²
2.06	SKLAD	3,48m ²	2.18	BUTIK S ODĚVY	81,22m ²
2.07	WC IMOBILNÍ	6,35m ²	2.19	BUTIK S ODĚVY	49,41m ²
2.08	SKLAD	5,81m ²	2.20	BUTIK S BOTAMI	45,11m ²
2.09	KUCHYŇKA	5,76m ²	2.21	BUTIK SE SPODNÍM PRÁDLEM	40,83m ²
2.10	CHODBA	7,38m ²	2.22	OBCHOD S ELEKTRONIKOU	81,80m ²
2.11	WC ŽENY	5,74m ²	2.23	BUTIK S ODĚVY	39,33m ²
2.12	WC MUŽI	6,82m ²	2.24	BUTIK S ODĚVY	53,28m ²





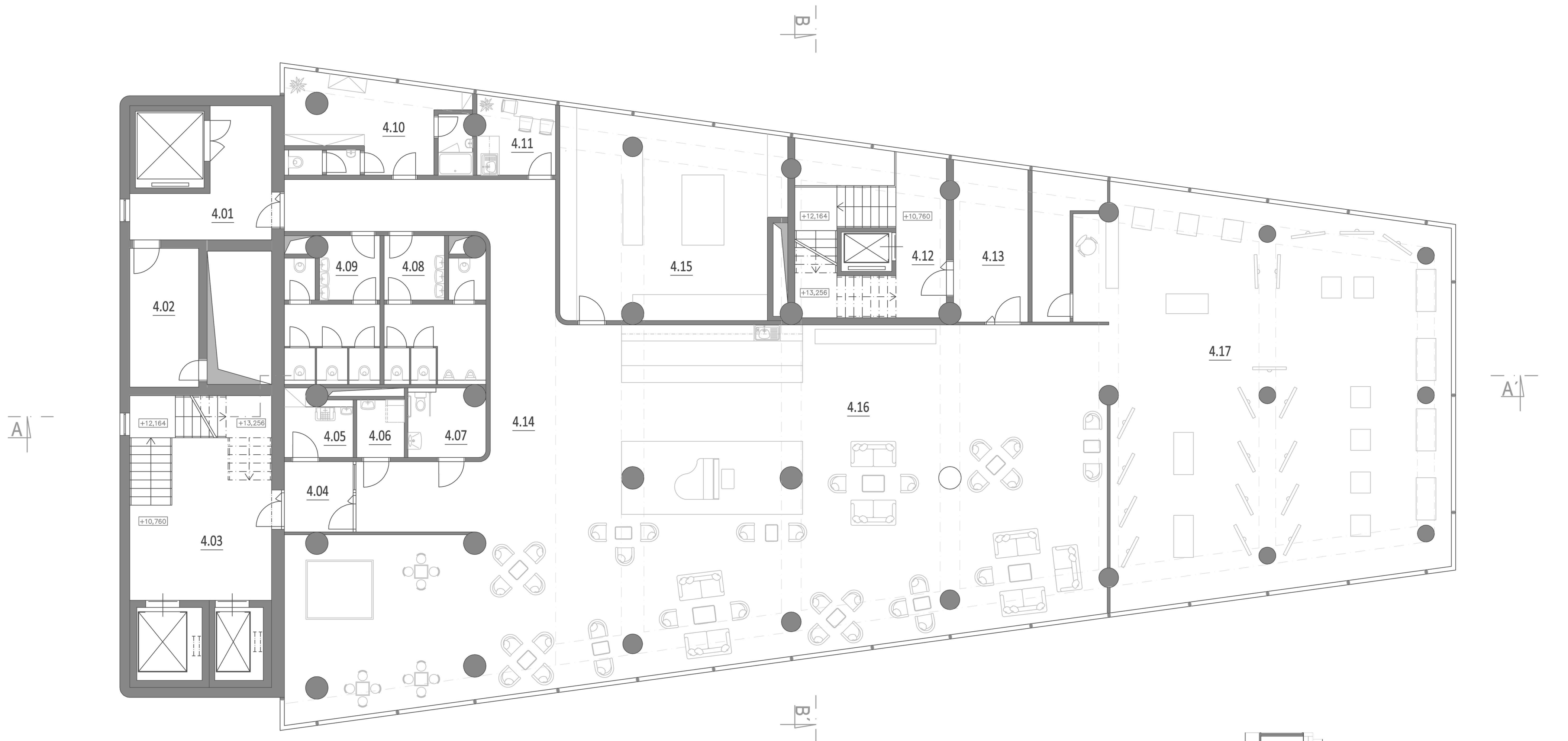
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

3.01	MÍSTNOST S NÁKLADNÍM VÝTAHEM	23,86m ²	3.13	DENNÍ MÍSTNOST	19,33m ²	3.24	BUTIK S ODĚVY	39,11m ²
3.02	CHODBA	12,37m ²	3.14	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²	3.25	BUTIK S ODĚVY	34,62m ²
3.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	3.15	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	14,32m ²	3.26	KLENOTNICTVÍ	24,13m ²
3.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	3.16	OBCHODNÍ PASÁŽ	113,82m ²			
3.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,58m ²	3.17	BUTIK S ODĚVY	40,76m ²			
3.06	SKLAD	3,48m ²	3.18	BUTIK S ODĚVY	55,46m ²			
3.07	WC IMOBILNÍ	6,35m ²	3.19	BUTIK S KABELKAMI	41,06m ²			
3.08	SKLAD	5,81m ²	3.20	BUTIK S BOTAMI	50,06m ²			
3.09	KUCHYŇKA	5,76m ²	3.21	BUTIK SE SPODNÍM PRÁDLEM	45,08m ²			
3.10	CHODBA	7,38m ²	3.22	OBCHOD S ELEKTRONIKOU	82,83m ²			
3.11	WC ŽENY	5,74m ²	3.23	BUTIK S BIŽUTERIÍ	40,06m ²			
3.12	WC MUŽI	6,82m ²						



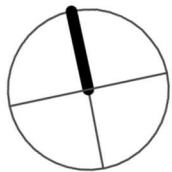
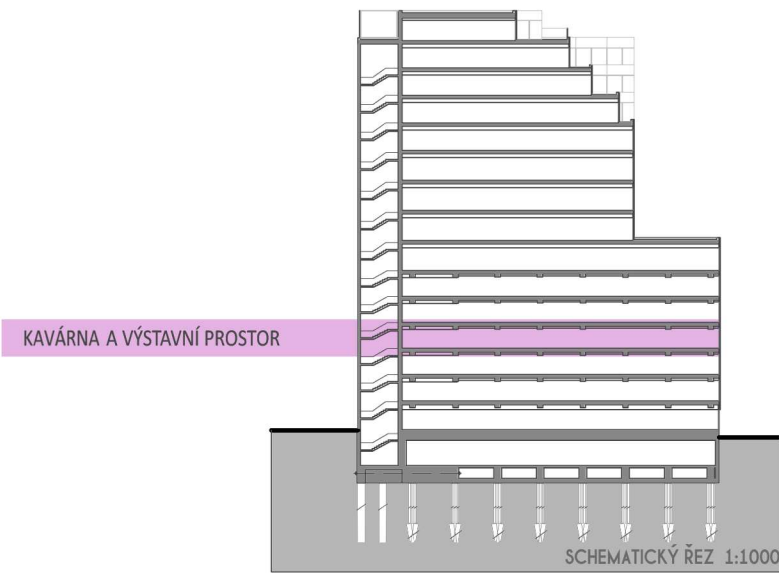
14

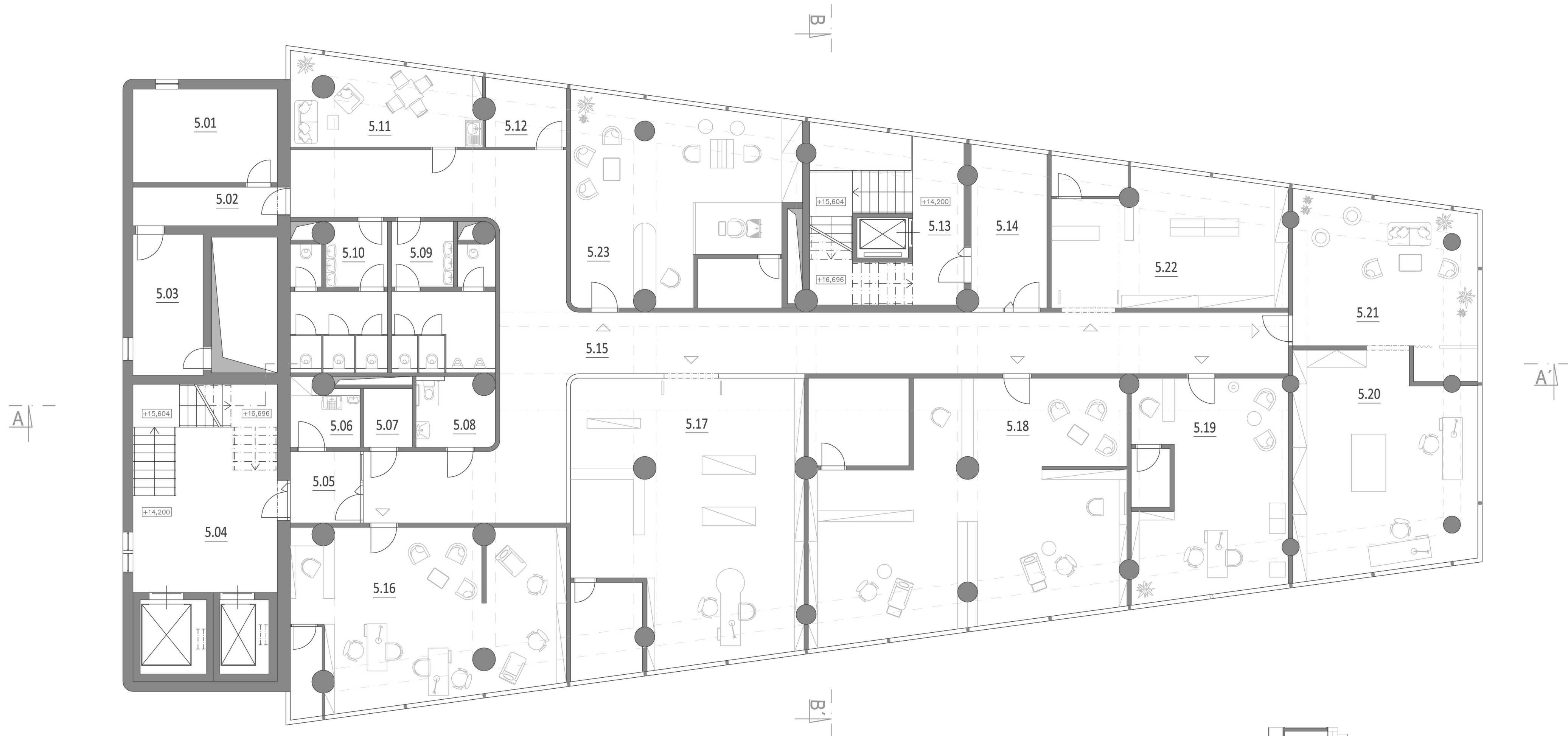




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

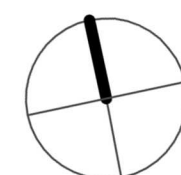
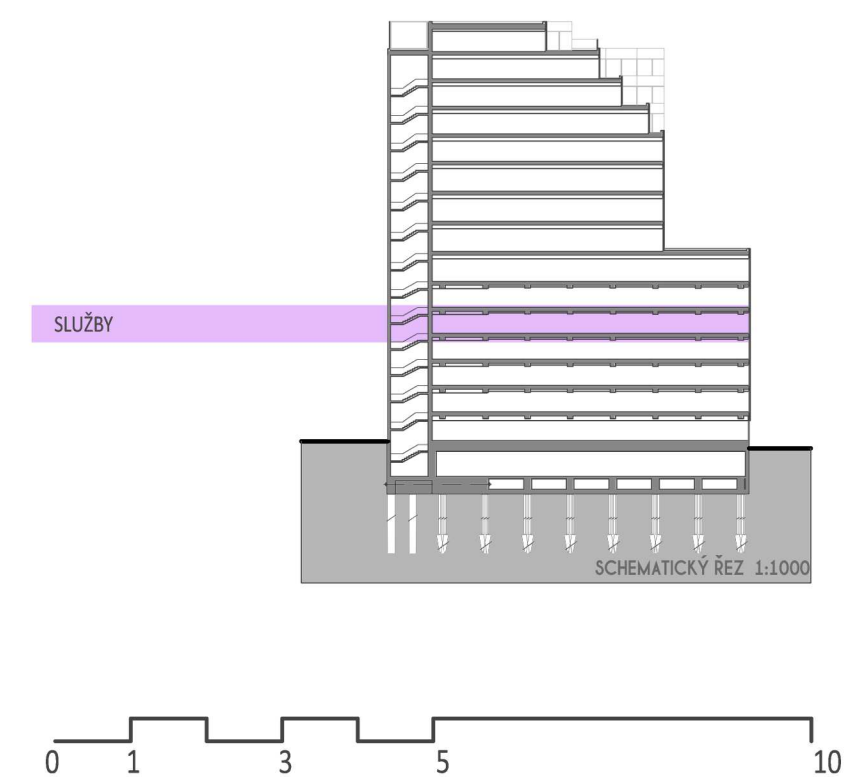
4.01	MÍSTNOST S NÁKLADNÍM VÝTAHEM	23,86m ²	4.10	ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCI	20,50m ²
4.02	CHODBA	12,37m ²	4.11	DENNÍ MÍSTNOST	7,50m ²
4.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	4.12	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²
4.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	4.13	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²
4.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	4.14	CHODBA	54,32m ²
4.06	PŘEBALOVACÍ MÍSTNOST	3,31m ²	4.15	PŘÍPRAVNA	54,03m ²
4.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	4.16	KAVÁRNA (47 míst)	286,69m ²
4.08	WC MUŽI	16,68m ²	4.17	VÝSTAVNÍ PROSTORY	177,06m ²
4.09	WC ŽENY	15,38m ²			





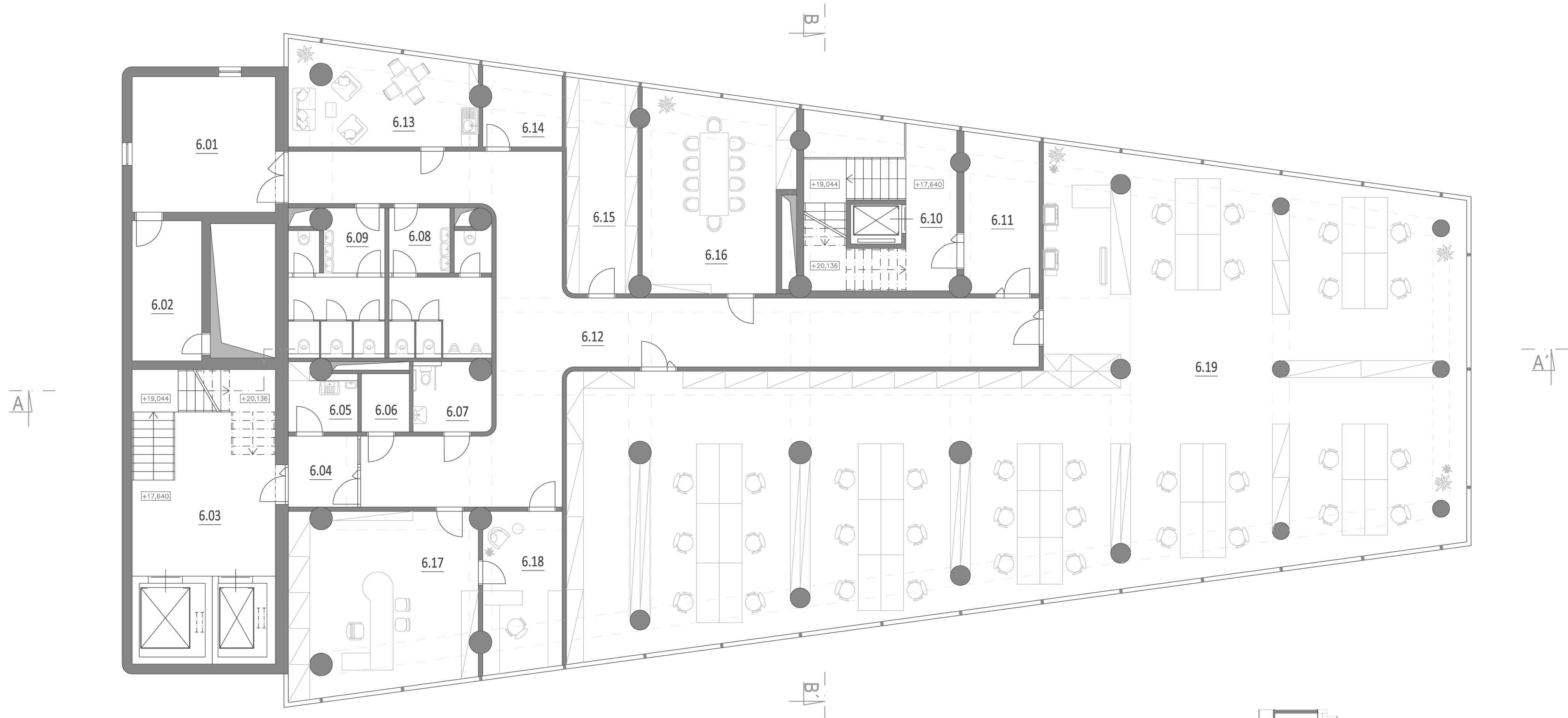
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

5.01	STROJOVNA NÁKLADNÍHO VÝTAHU	16,53m ²	5.13	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²
5.02	CHODBA	6,82m ²	5.14	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²
5.03	CHODBA	12,37m ²	5.15	CHODBA	113,82m ²
5.04	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	5.16	MANIKÚRA + PEDIKÚRA	57,26m ²
5.05	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	5.17	OPTIKA	80,42m ²
5.06	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	5.18	KOSMETIKA	93,93m ²
5.07	SKLAD	3,31m ²	5.19	MANIKÚRA - GELOVÉ NEHTY	40,23m ²
5.08	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	5.20	KREJČOVSTVÍ - DÍLNA	45,65m ²
5.09	WC MUŽI	16,68m ²	5.21	KREJČOVSTVÍ - PŘEDVÁDĚCÍ MÍSTNOST	34,11m ²
5.10	WC ŽENY	15,38m ²	5.22	PRODEJNA BIOKOSMETIKY	38,77m ²
5.11	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²	5.23	KADEŘNICTVÍ	52,34m ²
5.12	SKLAD	6,36m ²			



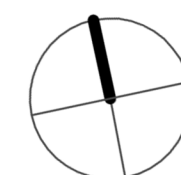
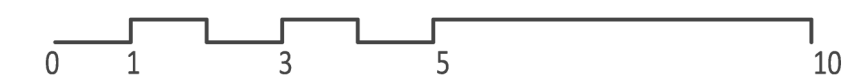
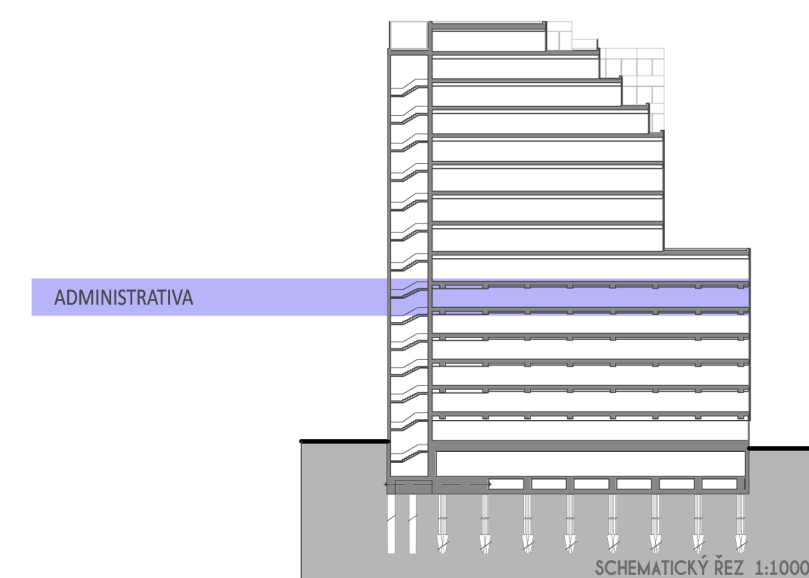
16





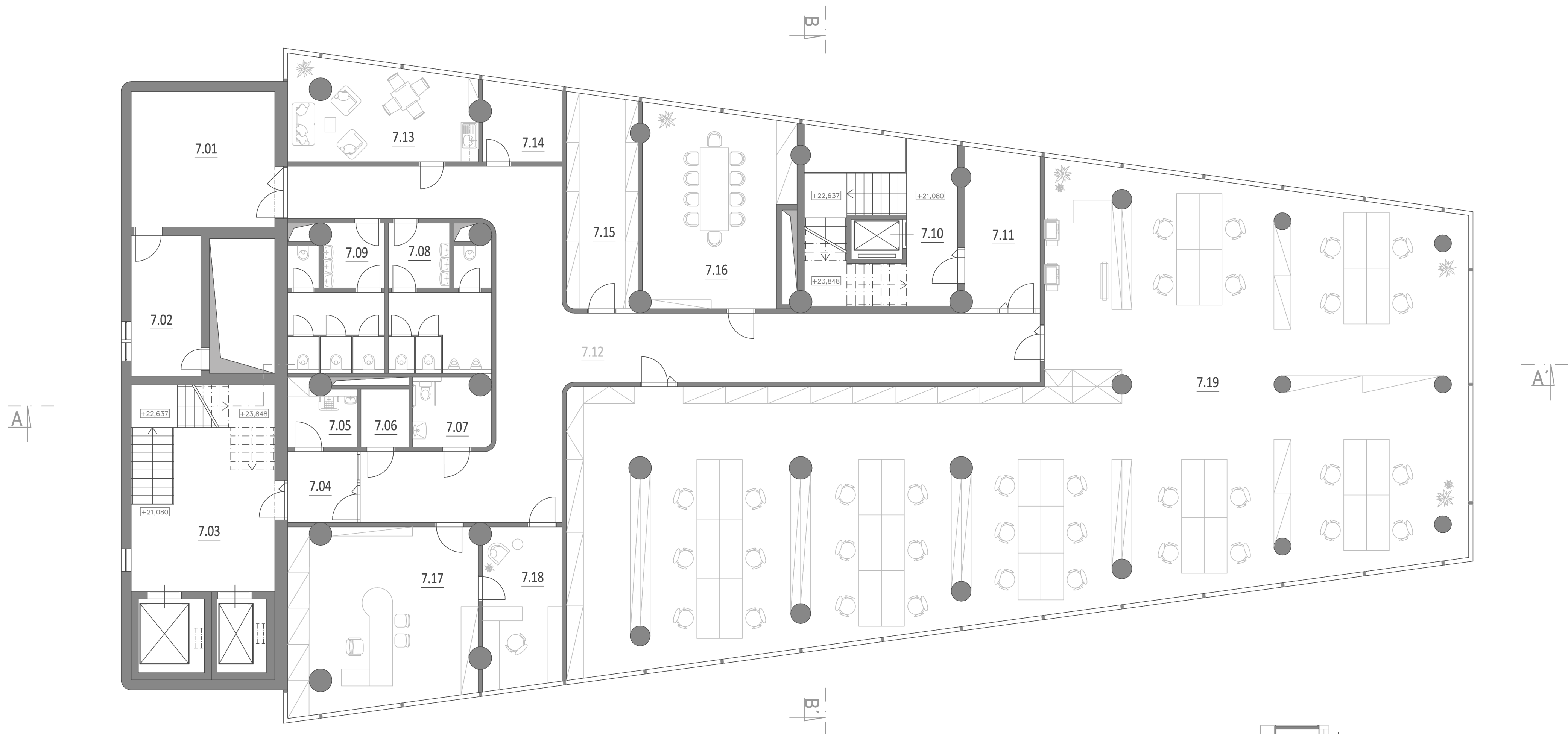
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

6.01	TZB MÍSTNOST	23,86m ²	6.13	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²
6.02	CHODBA	12,37m ²	6.14	SERVOVNA	6,36m ²
6.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	6.15	ARCHIV	18,55m ²
6.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	6.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST (10 MÍST)	34,20m ²
6.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	6.17	KANCELÁŘ ŘEDITELE	40,56m ²
6.06	SKLAD	3,31m ²	6.18	KANCELÁŘ ASISTENTKY ŘEDITELE	15,92m ²
6.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	6.19	VELKOPLOŠNÁ KANCELÁŘ (34 MÍST)	356,92m ²
6.08	WC MUŽI	16,68m ²			
6.09	WC ŽENY	15,38m ²			
6.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²			
6.11	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²			
6.12	CHODBA	113,86m ²			



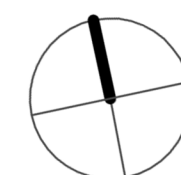
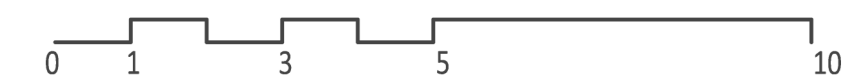
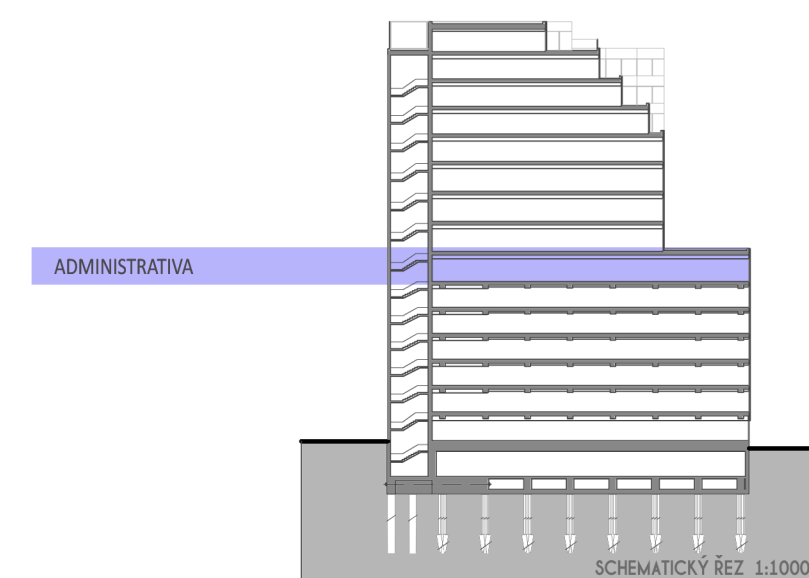
17





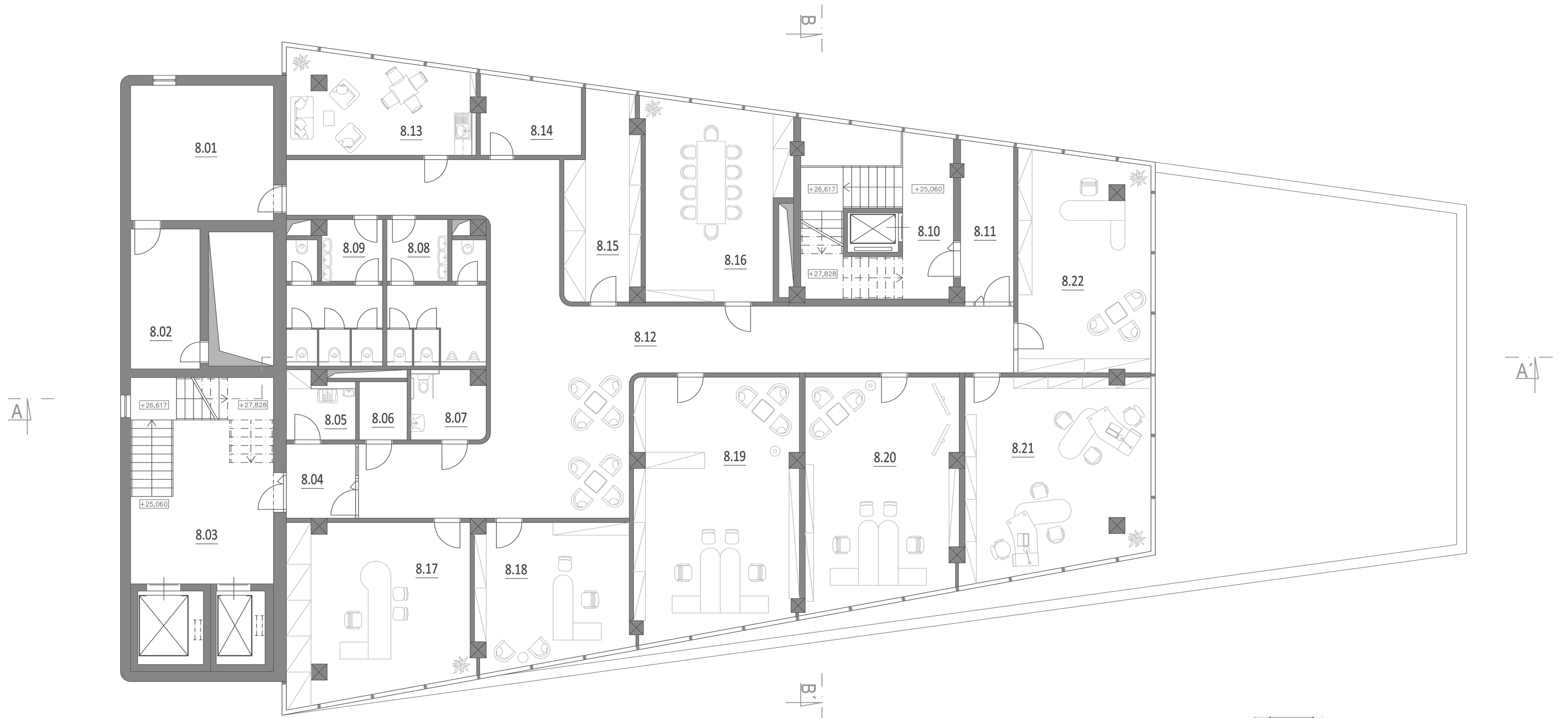
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

7.01	TZB MÍSTNOST	23,86m ²	7.13	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²
7.02	CHODBA	12,37m ²	7.14	SERVOVNA	6,36m ²
7.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	7.15	ARCHIV	18,55m ²
7.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	7.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST (10 MÍST)	34,20m ²
7.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	7.17	KANCELÁŘ ŘEDITELE	40,56m ²
7.06	SKLAD	3,31m ²	7.18	KANCELÁŘ ASISTENTKY ŘEDITELE	15,92m ²
7.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	7.19	VELKOPLOŠNÁ KANCELÁŘ (34 MÍST)	356,92m ²
7.08	WC MUŽI	16,68m ²			
7.09	WC ŽENY	15,38m ²			
7.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²			
7.11	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²			
7.12	CHODBA	113,86m ²			



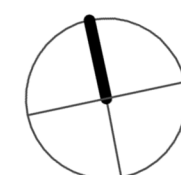
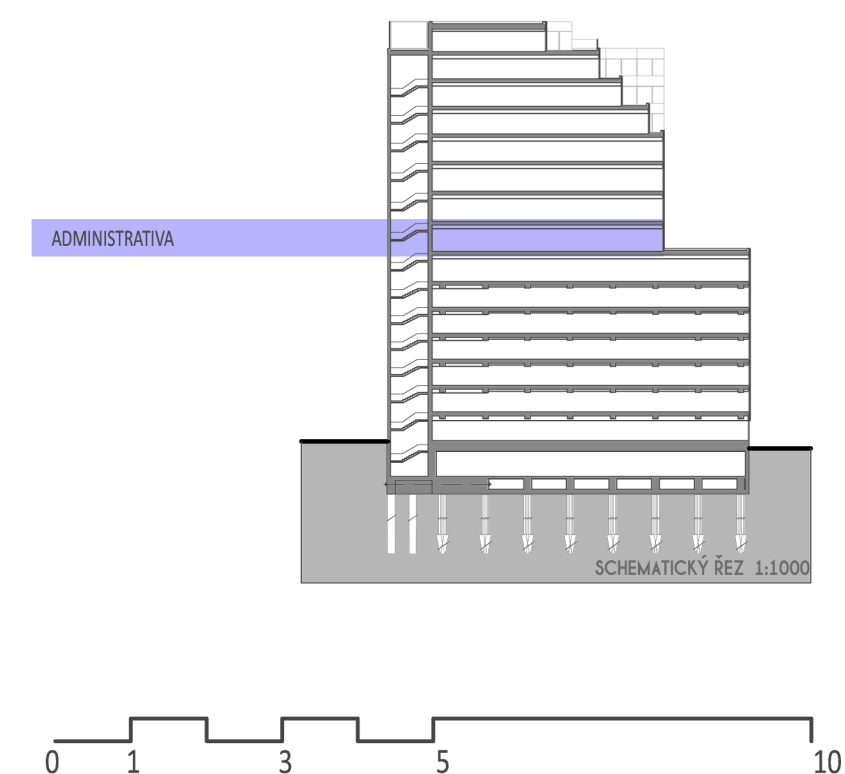
18





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

8.01	SKLAD	23,86m ²	8.13	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²
8.02	CHODBA	12,37m ²	8.14	SERVOVNA	9,30m ²
8.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	8.15	ARCHIV	17,71m ²
8.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	8.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST (10 MÍST)	33,54m ²
8.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	8.17	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	38,70m ²
8.06	SKLAD	3,31m ²	8.18	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	26,39m ²
8.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	8.19	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	50,94m ²
8.08	WC MUŽI	16,68m ²	8.20	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	42,49m ²
8.09	WC ŽENY	15,38m ²	8.21	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	44,24m ²
8.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²	8.22	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	35,35m ²
8.11	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²			
8.12	CHODBA	108,05m ²			



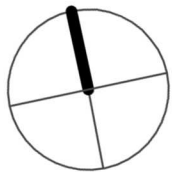
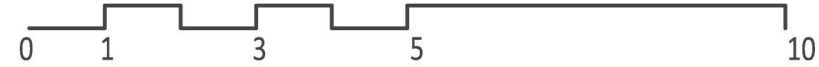
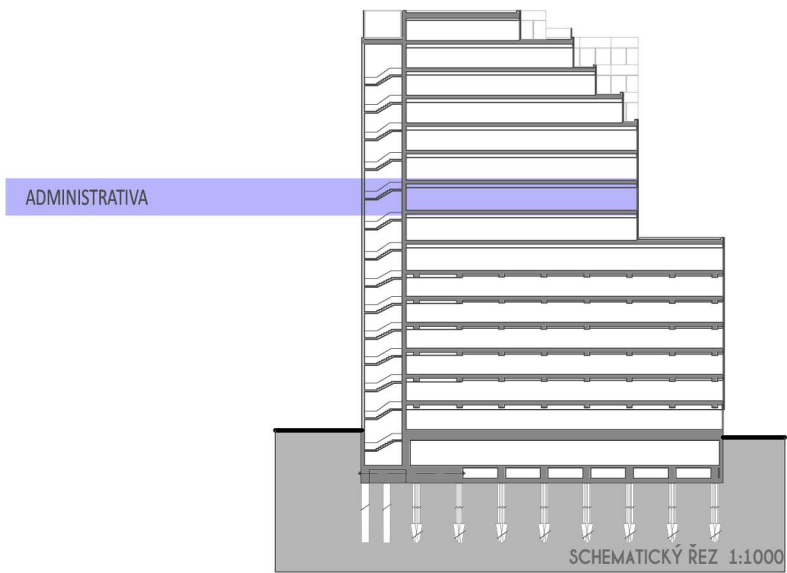
19

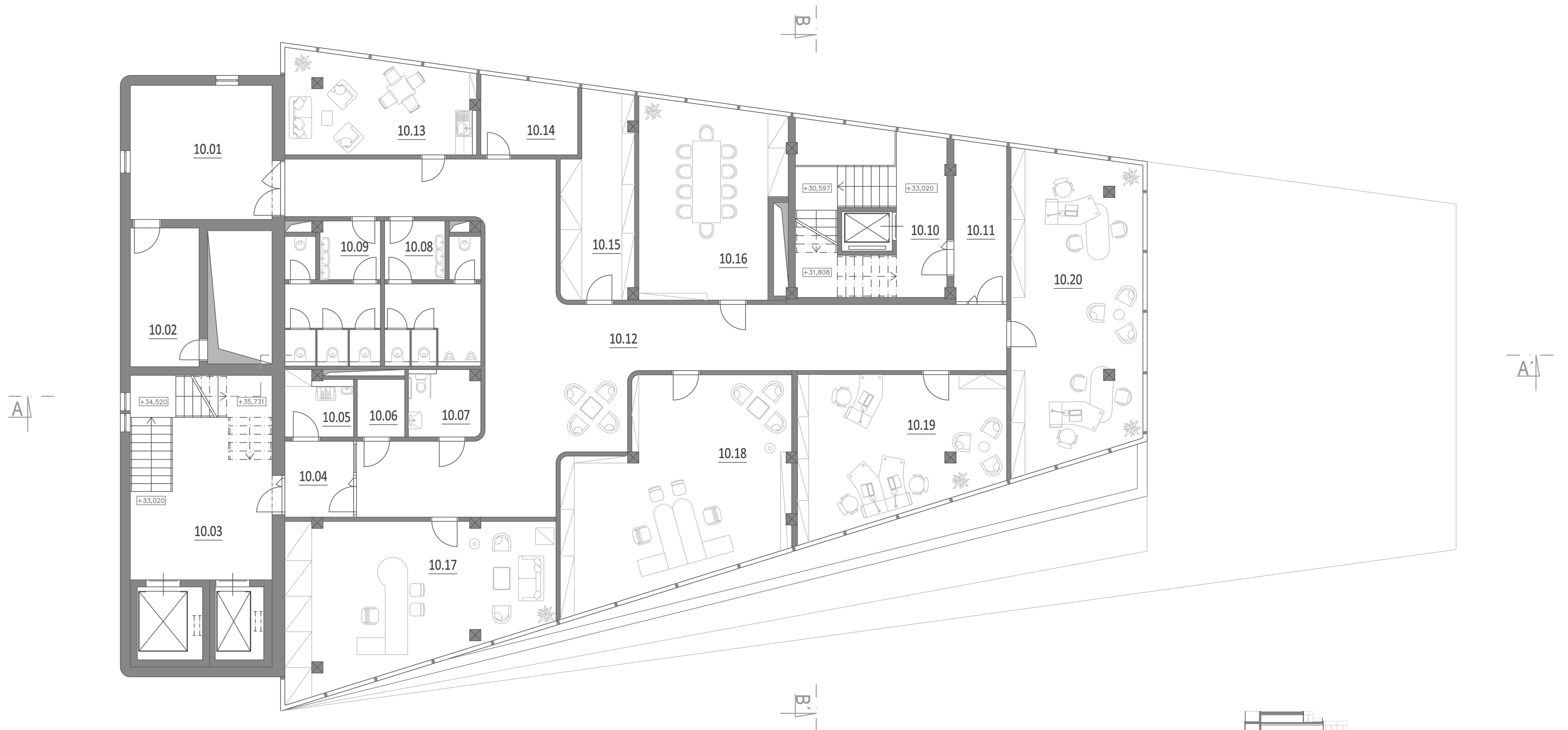




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

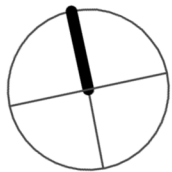
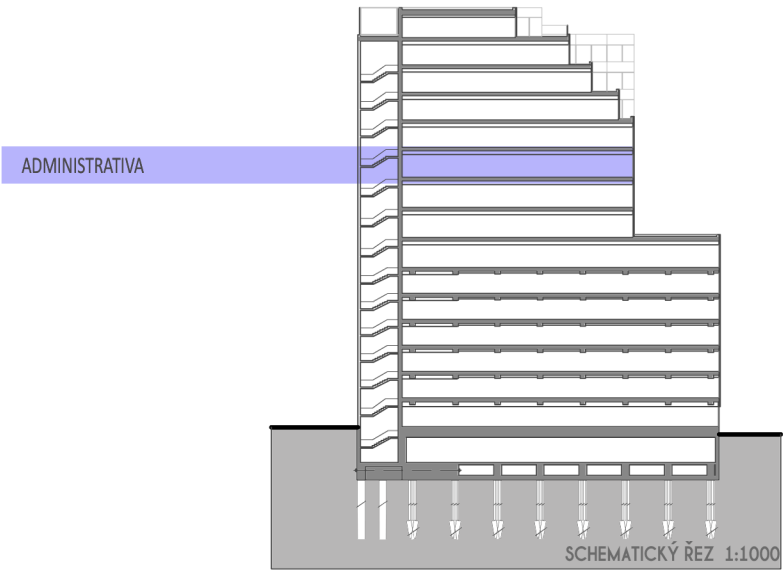
9.01	SKLAD	23,86m ²	9.13	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²
9.02	CHODBA	12,37m ²	9.14	SERVOVNA	9,30m ²
9.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	9.15	ARCHIV	17,71m ²
9.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	9.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST (10 MÍST)	33,54m ²
9.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	9.17	KANCELÁŘ SPRÁVCE OBJEKTU	51,11m ²
9.06	SKLAD	3,31m ²	9.18	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	59,45m ²
9.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	9.19	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	35,64m ²
9.08	WC MUŽI	16,68m ²	9.20	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	33,03m ²
9.09	WC ŽENY	15,38m ²	9.21	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	35,56m ²
9.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²			
9.11	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²			
9.12	CHODBA	105,54m ²			

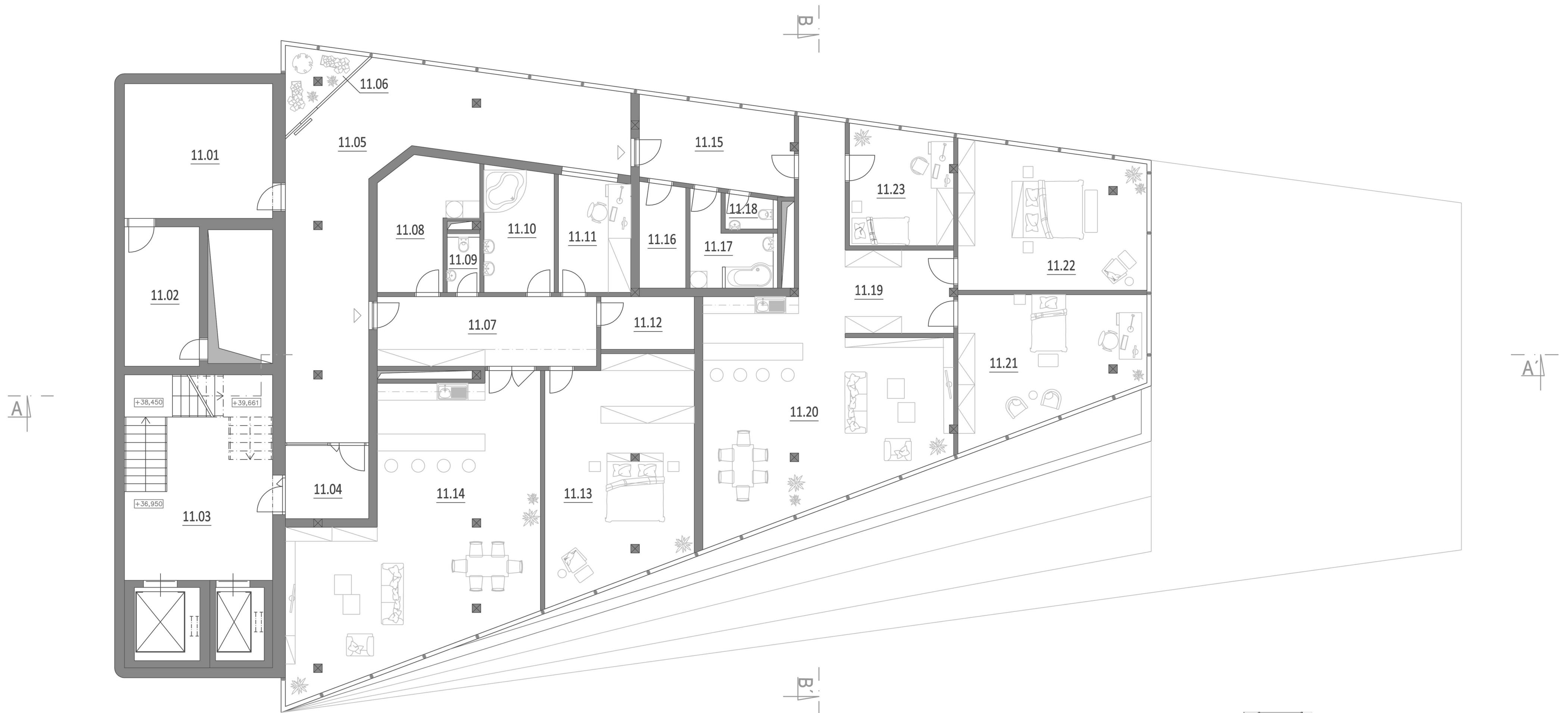




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

10.01	TZB MÍSTNOST	23,86m ²	10.12	CHODBA	108,05m ²
10.02	CHODBA	12,37m ²	10.13	DENNÍ MÍSTNOST + KUCHYŇKA	18,88m ²
10.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²	10.14	SERVOVNA	9,30m ²
10.04	PŘEDSÍŇ	6,12m ²	10.15	ARCHIV	17,71m ²
10.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,79m ²	10.16	ZASEDACÍ MÍSTNOST (10 MÍST)	33,54m ²
10.06	SKLAD	3,31m ²	10.17	KANCELÁŘ (1 OSOBA)	48,17m ²
10.07	WC IMOBILNÍ	6,70m ²	10.18	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	53,30m ²
10.08	WC MUŽI	16,68m ²	10.19	KANCELÁŘ (3 OSOBA)	36,54m ²
10.09	WC ŽENY	15,38m ²	10.20	KANCELÁŘ (2 OSOBA)	50,23m ²
10.10	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 2	30,33m ²			
10.11	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	13,67m ²			





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

11.01	SKLAD	23,86m ²
11.02	CHODBA	12,37m ²
11.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²
11.04	PŘEDSÍŇ	7,67m ²
11.05	CHODBA	63,93m ²
11.06	ZIMNÍ ZAHRADA	4,69m ²

BYT 1

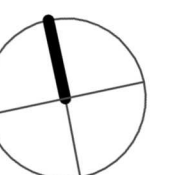
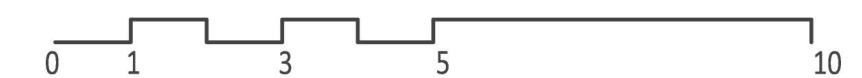
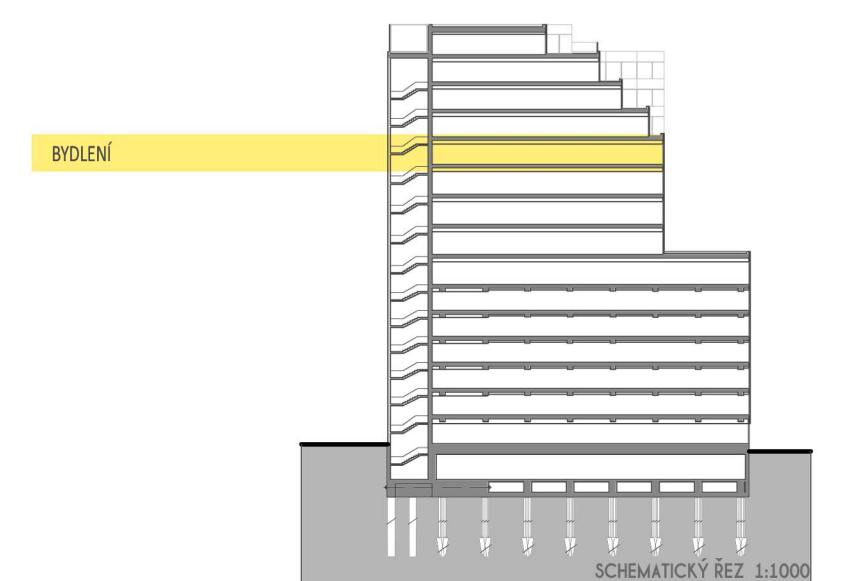
11.07	CHODBA	19,17m ²
11.08	SKLAD	13,28m ²
11.09	WC	2,26m ²
11.10	KOUPELNA	10,88m ²
11.11	MÍSTNOST PRO DOMÁCÍ PRÁCE	10,28m ²
11.12	ŠATNA	6,19m ²
11.13	LOŽNICE	39,01m ²
11.14	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	77,36m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU
116,37 + 62,06 = 178,43m²

BYT 2

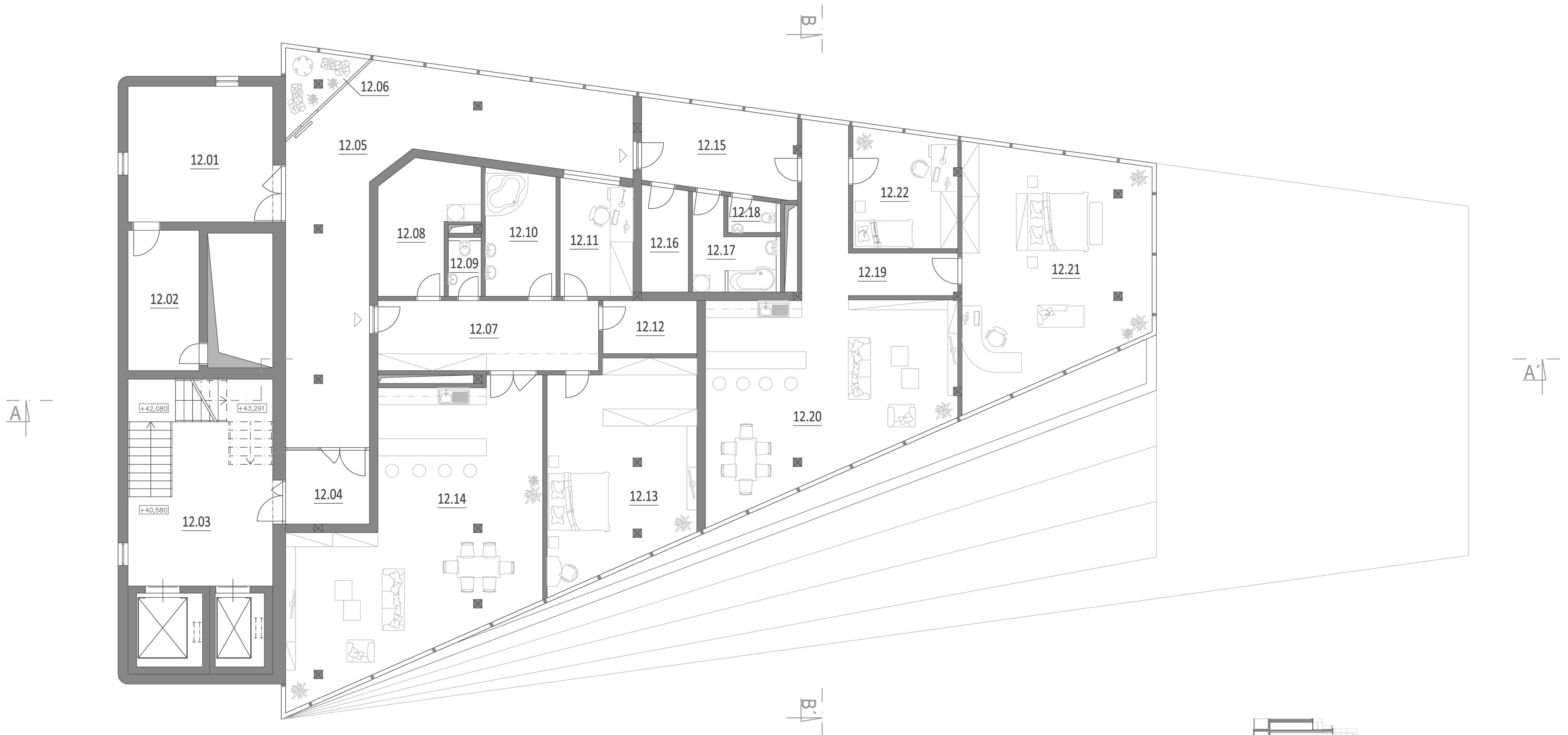
11.15	ZÁDVEŘÍ	15,85m ²
11.16	SKLAD	6,05m ²
11.17	KOUPELNA	7,39m ²
11.18	WC	2,00m ²
11.19	CHODBA SE ŠATNOU	22,68m ²
11.20	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	56,81m ²
11.21	DĚTSKÝ POKOJ	28,38m ²
11.22	LOŽNICE	32,01m ²
11.23	POKOJ PRO HOSTY	15,10m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU
132,3 + 53,97 = 186,27m²



22





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

12.01	MÍSTNOST PRO TZB	23,86m ²
12.02	CHODBA	12,37m ²
12.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²
12.04	PŘEDSÍŇ	7,67m ²
12.05	CHODBA	63,93m ²
12.06	ZIMNÍ ZAHRADA	4,69m ²

BYT 1

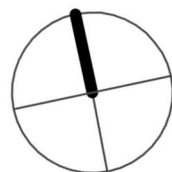
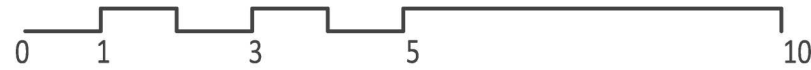
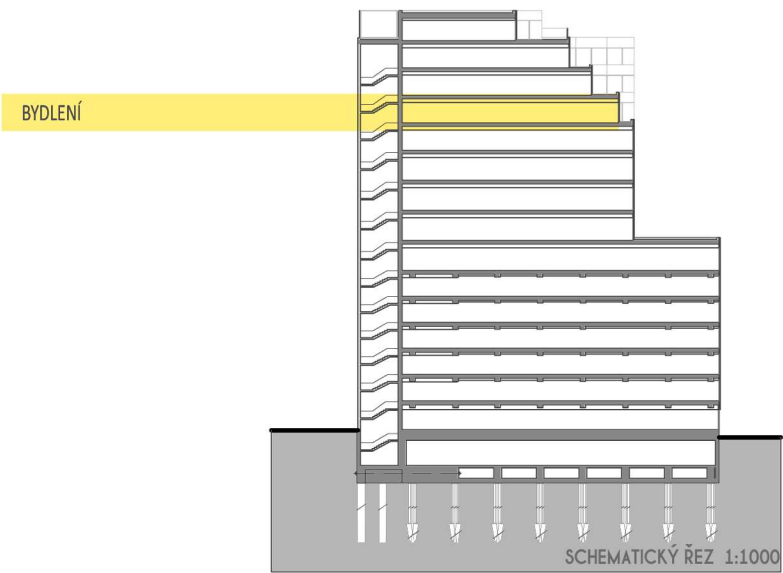
12.07	CHODBA	19,17m ²
12.08	SKLAD	13,28m ²
12.09	WC	2,26m ²
12.10	KOUPELNA	10,88m ²
12.11	MÍSTNOST PRO DOMÁCÍ PRÁCE	10,28m ²
12.12	ŠATNA	6,19m ²
12.13	LOŽNICE	37,32m ²
12.14	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	67,36m ²

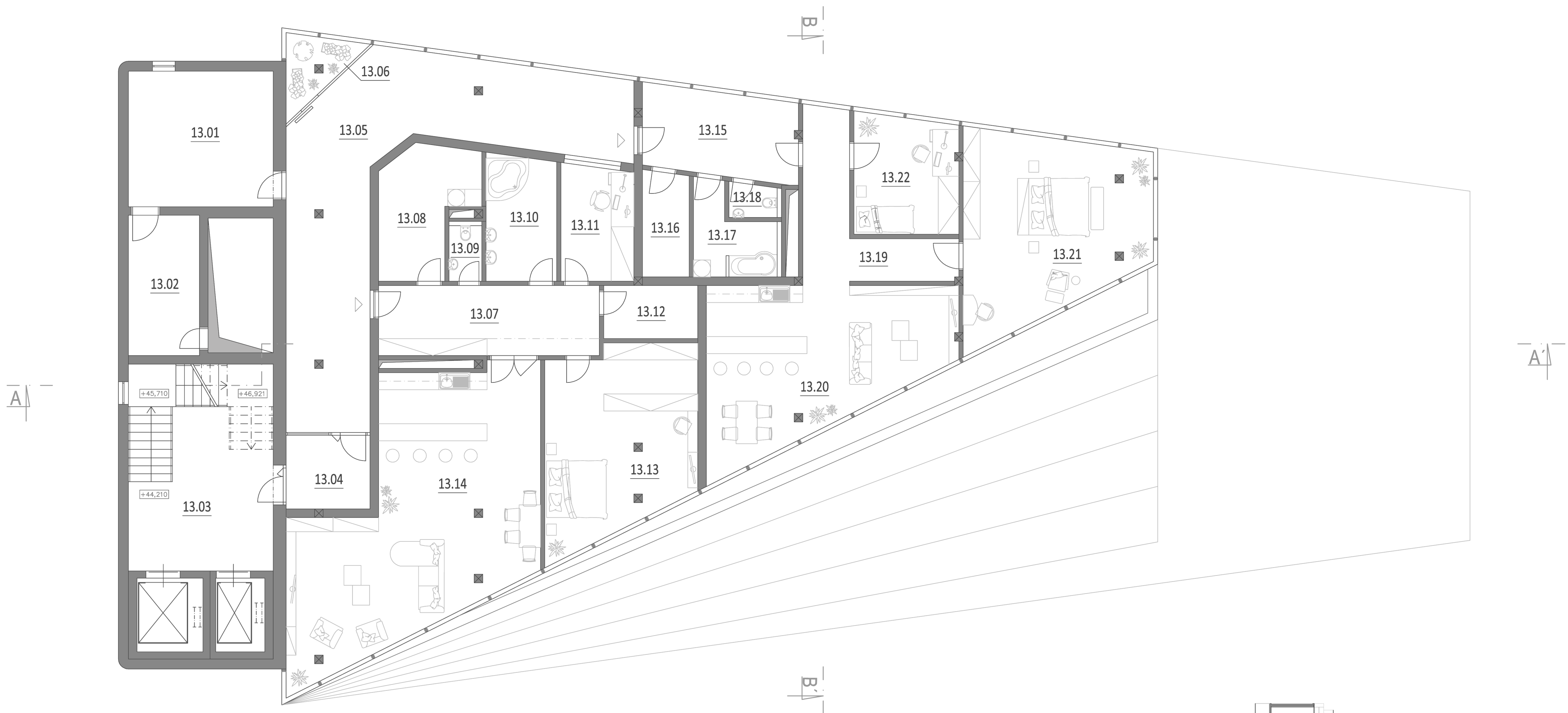
OP + UP = PLOCHA BYTU
104,68 + 62,06 = 166,74m²

BYT 2

12.15	ZÁDVEŘÍ	15,85m ²
12.16	SKLAD	6,05m ²
12.17	KOUPELNA	7,39m ²
12.18	WC	2,00m ²
12.19	CHODBA	16,00m ²
12.20	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	53,06m ²
12.21	LOŽNICE S PRACOVNÍM KOUTEM	49,88m ²
12.22	POKOJ PRO HOSTY	15,05m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU
117,99 + 47,29 = 165,28m²





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

13.01	SKLAD	23,86m ²
13.02	CHODBA	12,37m ²
13.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²
13.04	PŘEDSÍŇ	7,67m ²
13.05	CHODBA	63,93m ²
13.06	ZIMNÍ ZAHRADA	4,69m ²

BYT 1

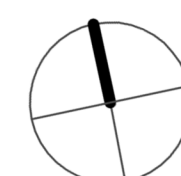
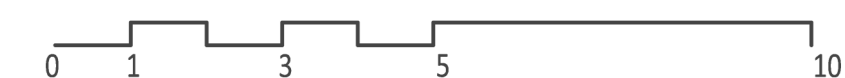
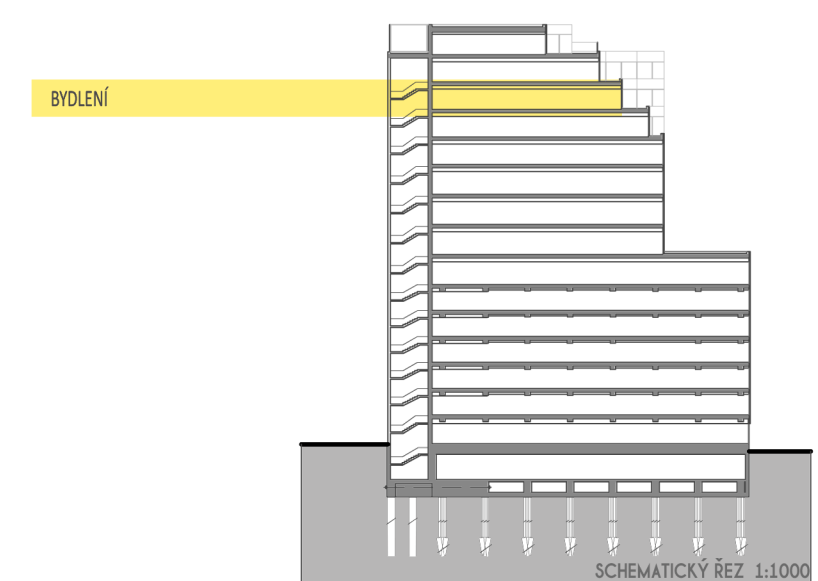
13.07	CHODBA	19,17m ²
13.08	SKLAD	13,28m ²
13.09	WC	2,26m ²
13.10	KOUPELNA	10,88m ²
13.11	MÍSTNOST PRO DOMÁCÍ PRÁCE	10,28m ²
13.12	ŠATNA	6,19m ²
13.13	LOŽNICE	32,24m ²
13.14	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	63,96m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU
96,20 + 62,06 = 158,26m²

BYT 2

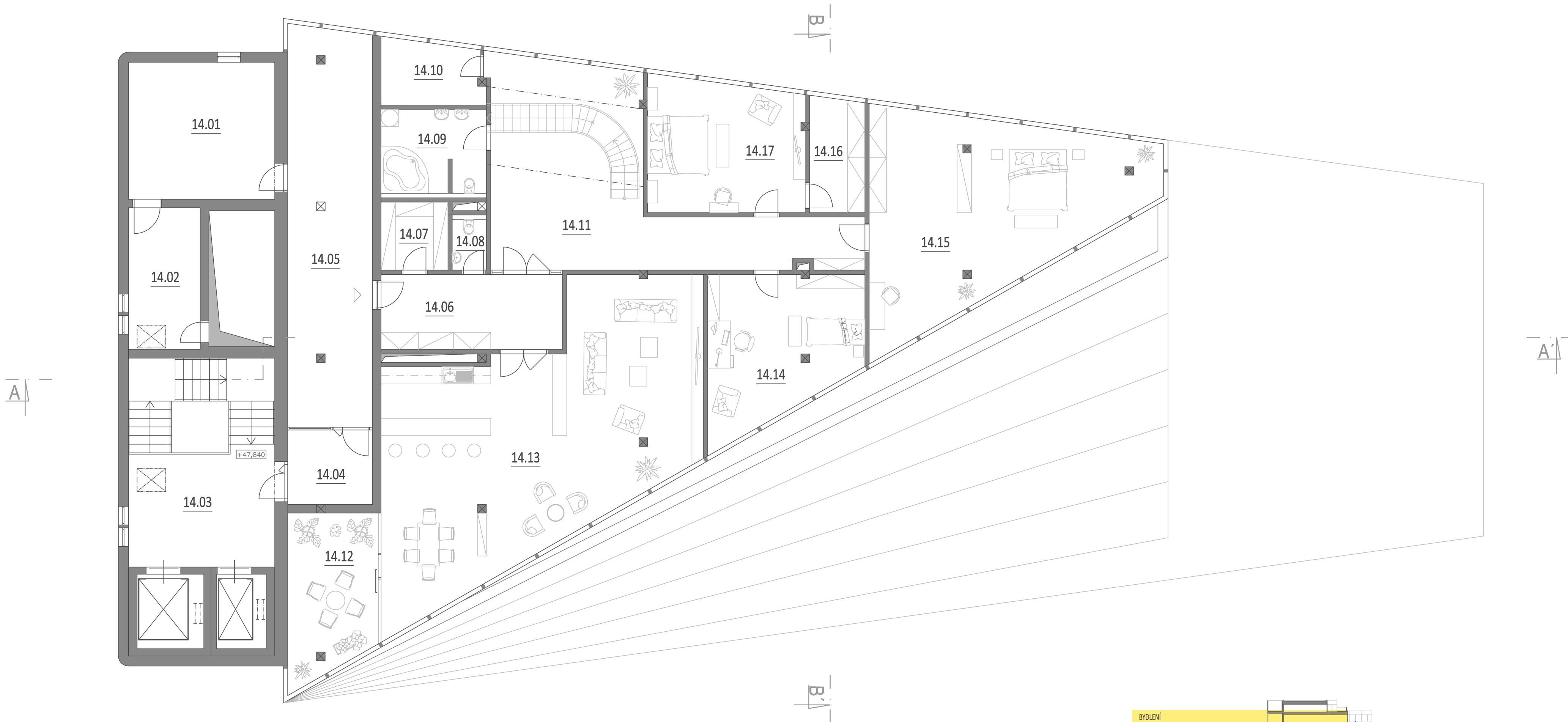
13.15	ZÁDVEŘÍ	15,85m ²
13.16	SKLAD	6,05m ²
13.17	KOUPELNA	7,39m ²
13.18	WC	2,00m ²
13.19	CHODBA	16,00m ²
13.20	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	41,83m ²
13.21	LOŽNICE	39,41m ²
13.22	POKOJ PRO HOSTY	15,05m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU
96,29 + 47,29 = 143,58m²



24





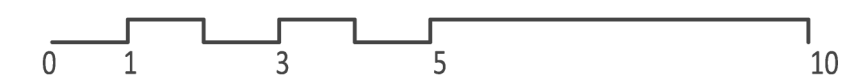
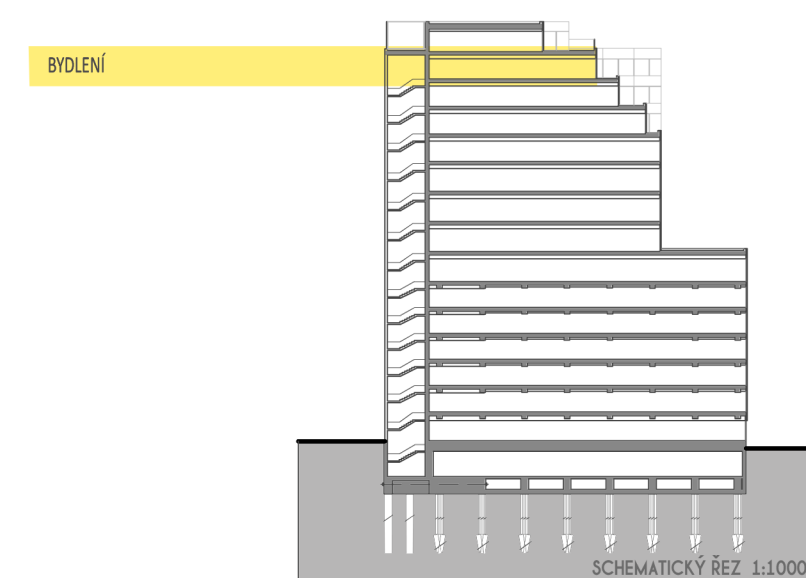
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

14.01	SKLAD	23,86m ²
14.02	CHODBA	12,37m ²
14.03	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO 1	51,68m ²
14.04	PŘEDSÍŇ	7,67m ²
14.05	CHODBA	38,31m ²

MEZONETOVÝ BYT

14.06	ZÁDVEŘÍ	16,52m ²
14.07	ŠATNA	5,52m ²
14.08	WC	2,11m ²
14.09	KOUPELNA	10,50m ²
14.10	SKLAD	7,60m ²
14.11	SCHODIŠTOVÁ HALA	52,80m ²
14.12	ZIMNÍ ZAHRADA	16,34m ²
14.13	OBYTNÝ PROSTOR S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	86,17m ²
14.14	DĚTSKÝ POKOJ	25,17m ²
14.15	LOŽNICE 1	53,26m ²
14.16	ŠATNA	7,66m ²
14.17	LOŽNICE 2	24,66m ²

OP + UP = PLOCHA BYTU V 14.NP
205.60 + 102.71 = 308.31m²



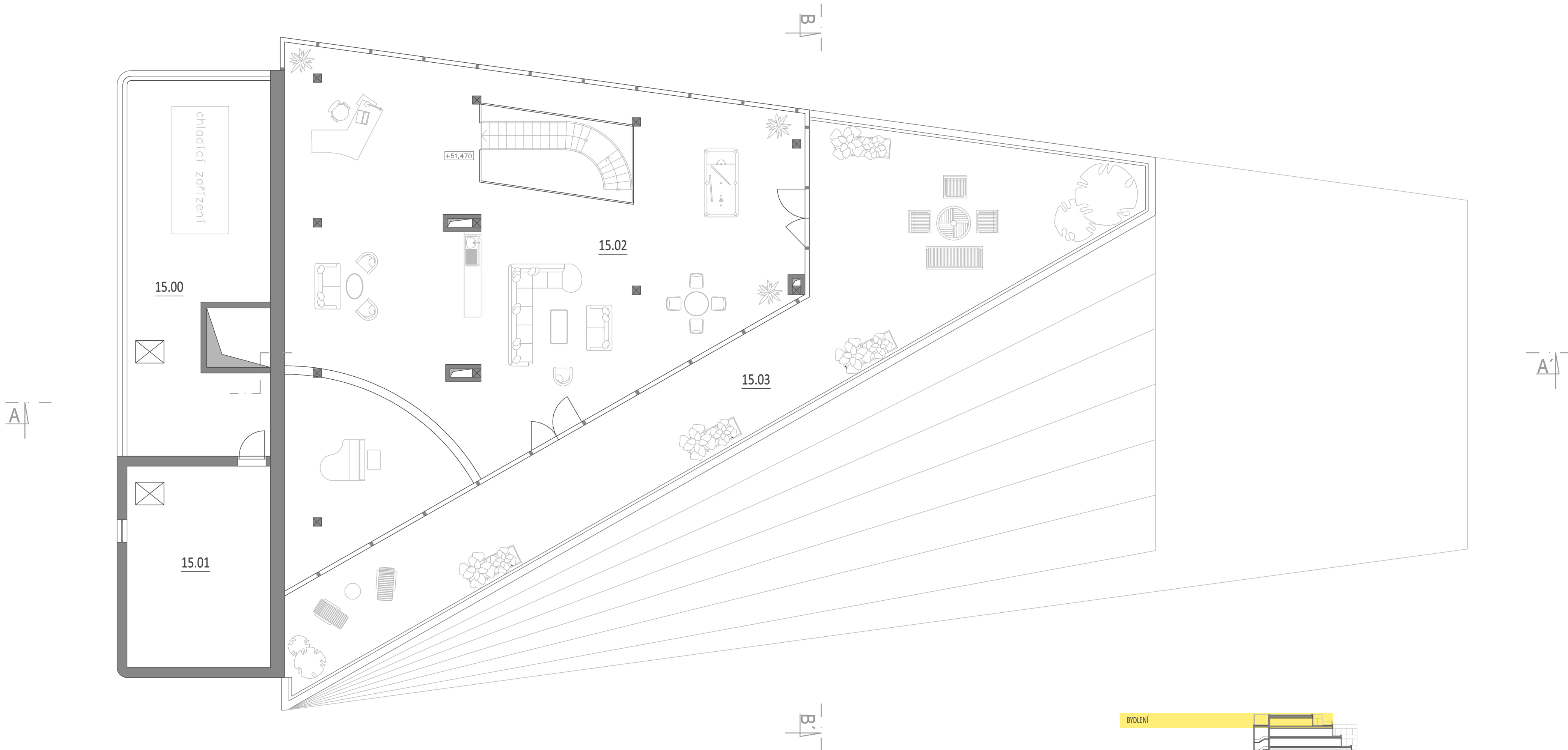
25



DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2014 • VEDOUČÍ PRÁCE ING. ARCH. LEA VOJTOVÁ, PH.D. • AUTOR **BC. HANA HANYCHOVÁ**
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY

PŮDORYS 14.NP 1:100

OBCHODNÍ DŮM "CENTRUM" V BRNĚ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

15.00 STŘEŠNÍ PROSTOR 23,86m²
15.01 STROJOVNA VÝTAHU 12,37m²

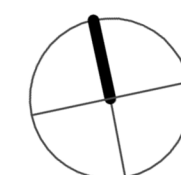
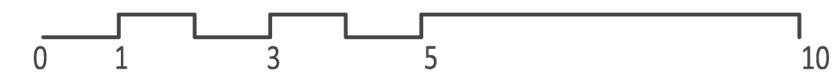
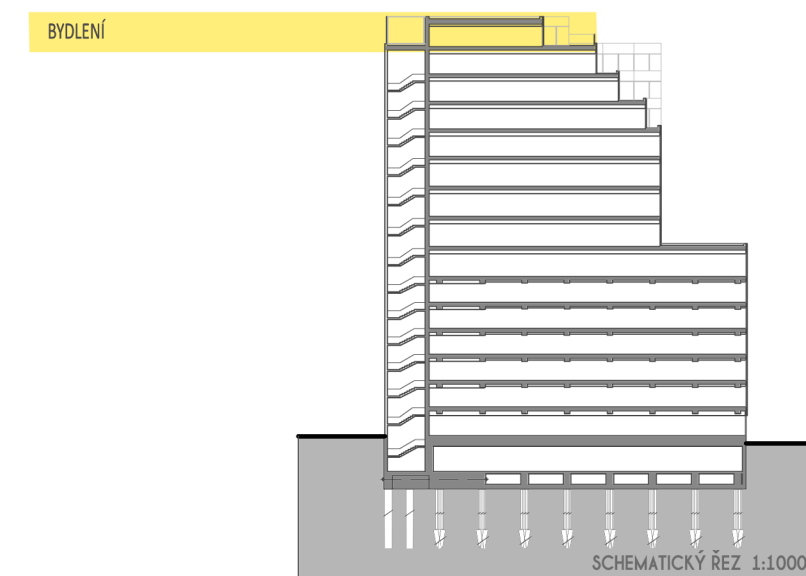
MEZONETOVÝ BYT

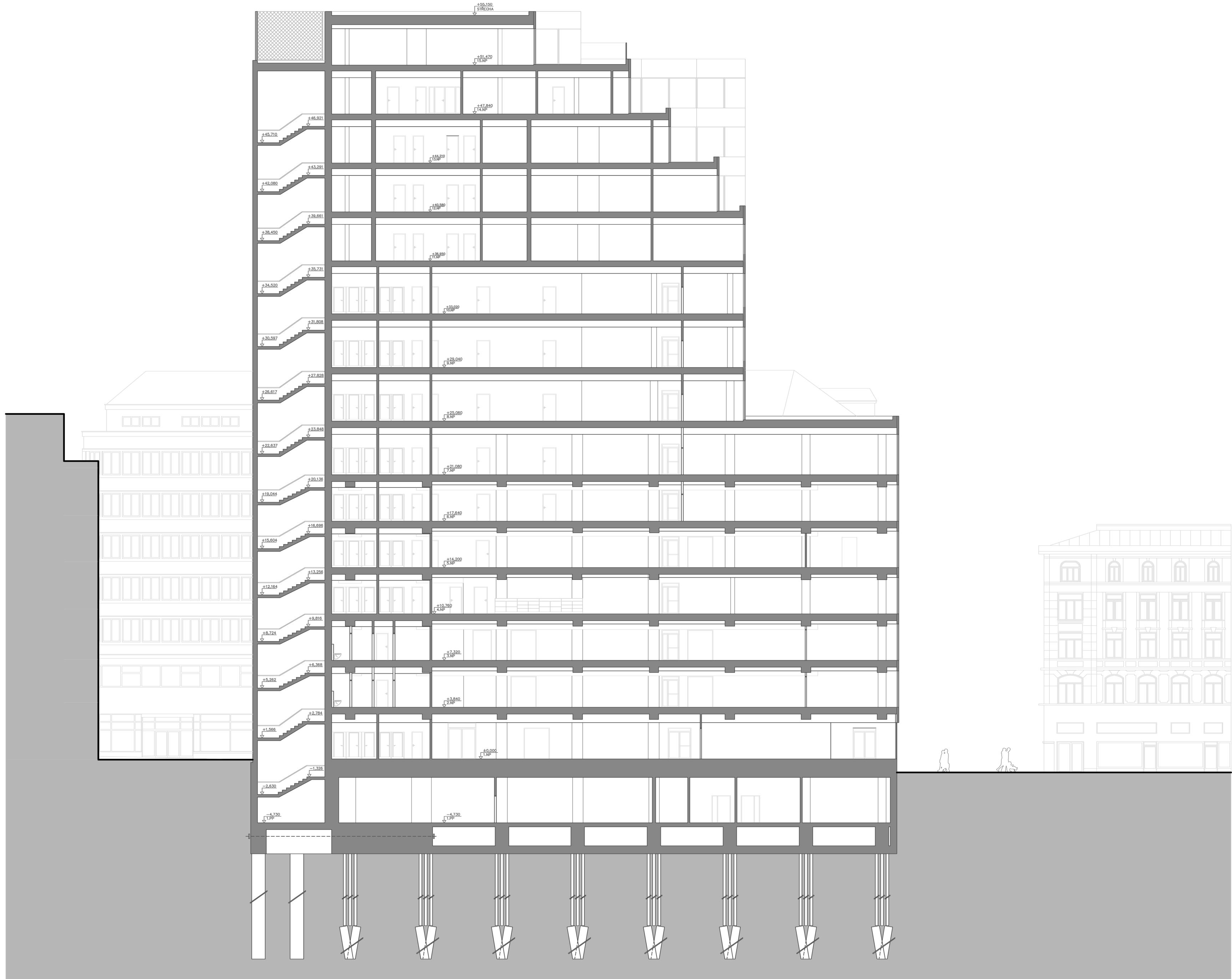
15.02 SPOLEČENSKÝ PROSTOR 211,71m²
15.03 TERASA 135,42m²

OP + UP = PLOCHA BYTU V 15.NP
211,71 + 135,42 = 347,13m²

CELKOVÁ PLOCHA MEZONETOVÉHO BYTU

OP + UP = PLOCHA BYTU
238,13 + 417,31 = 655,44m²

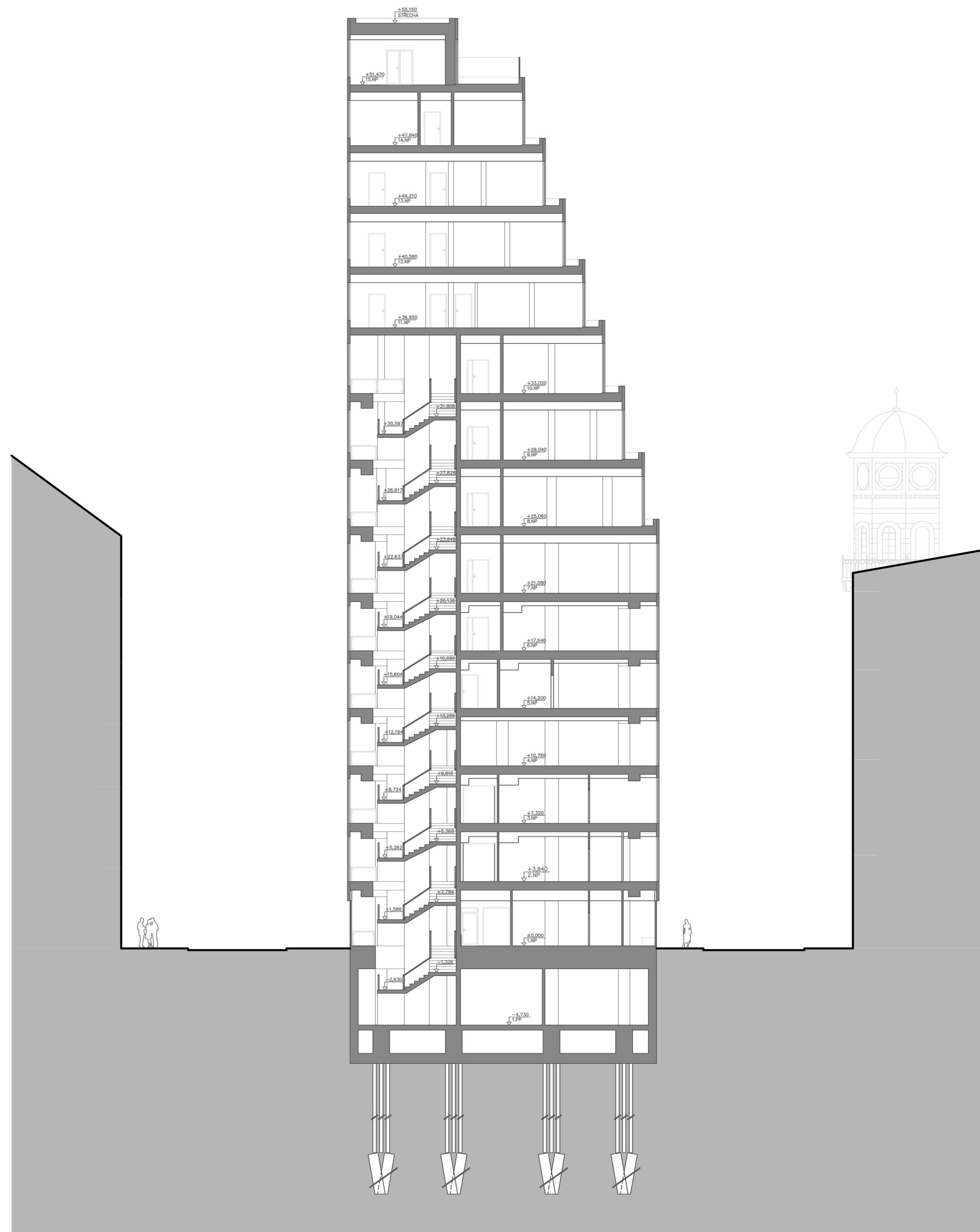




0 1 3 5 10m

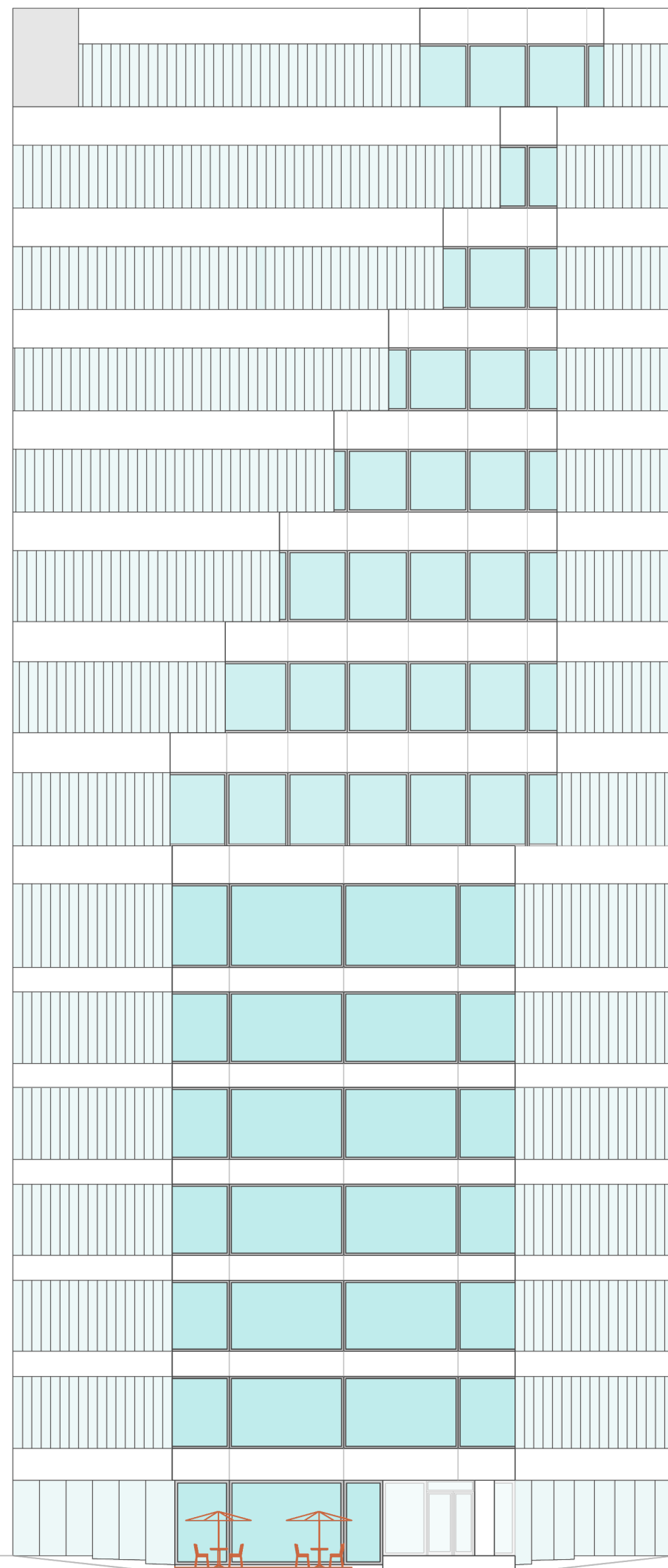
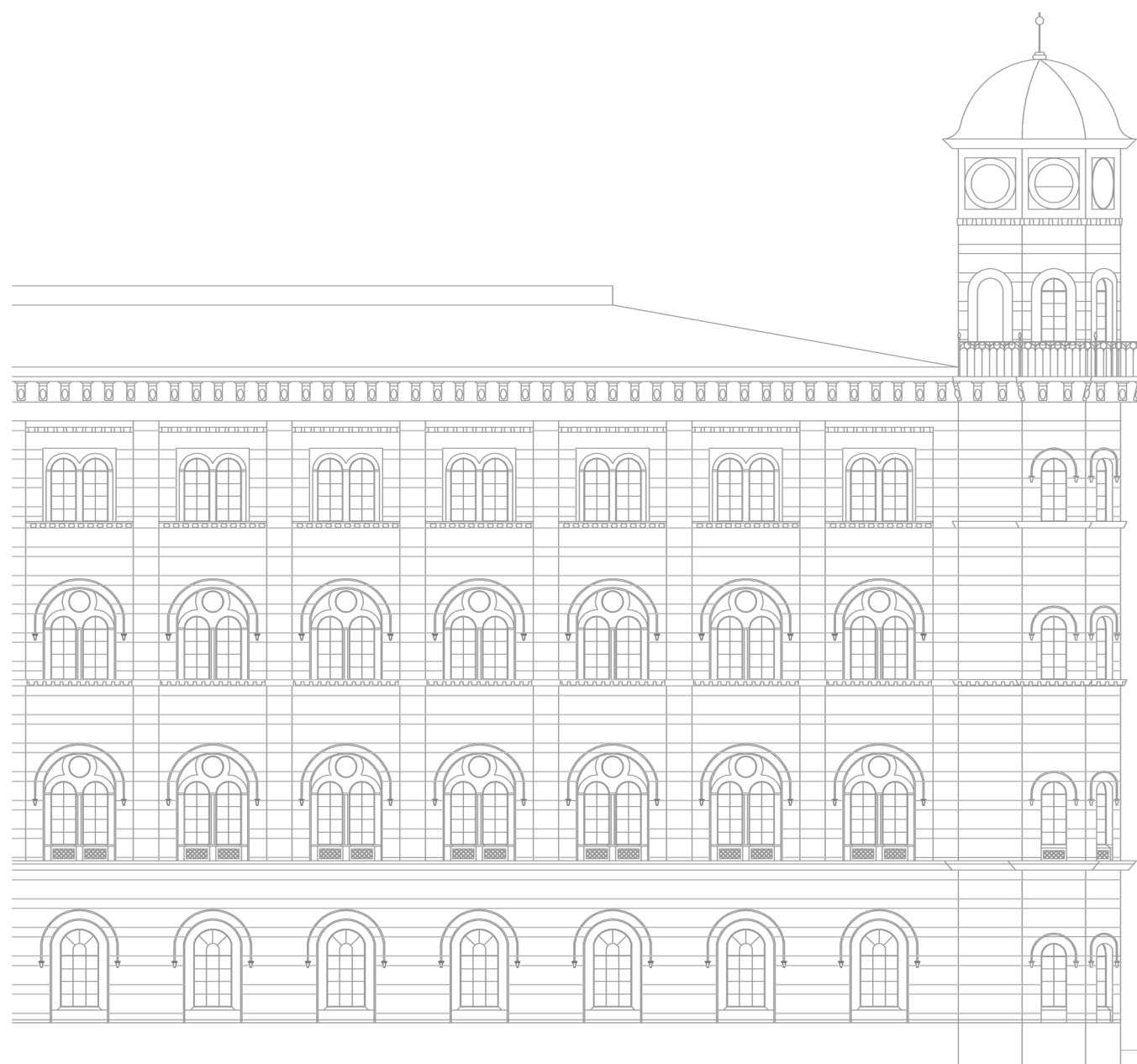
27





0 1 3 5 10m





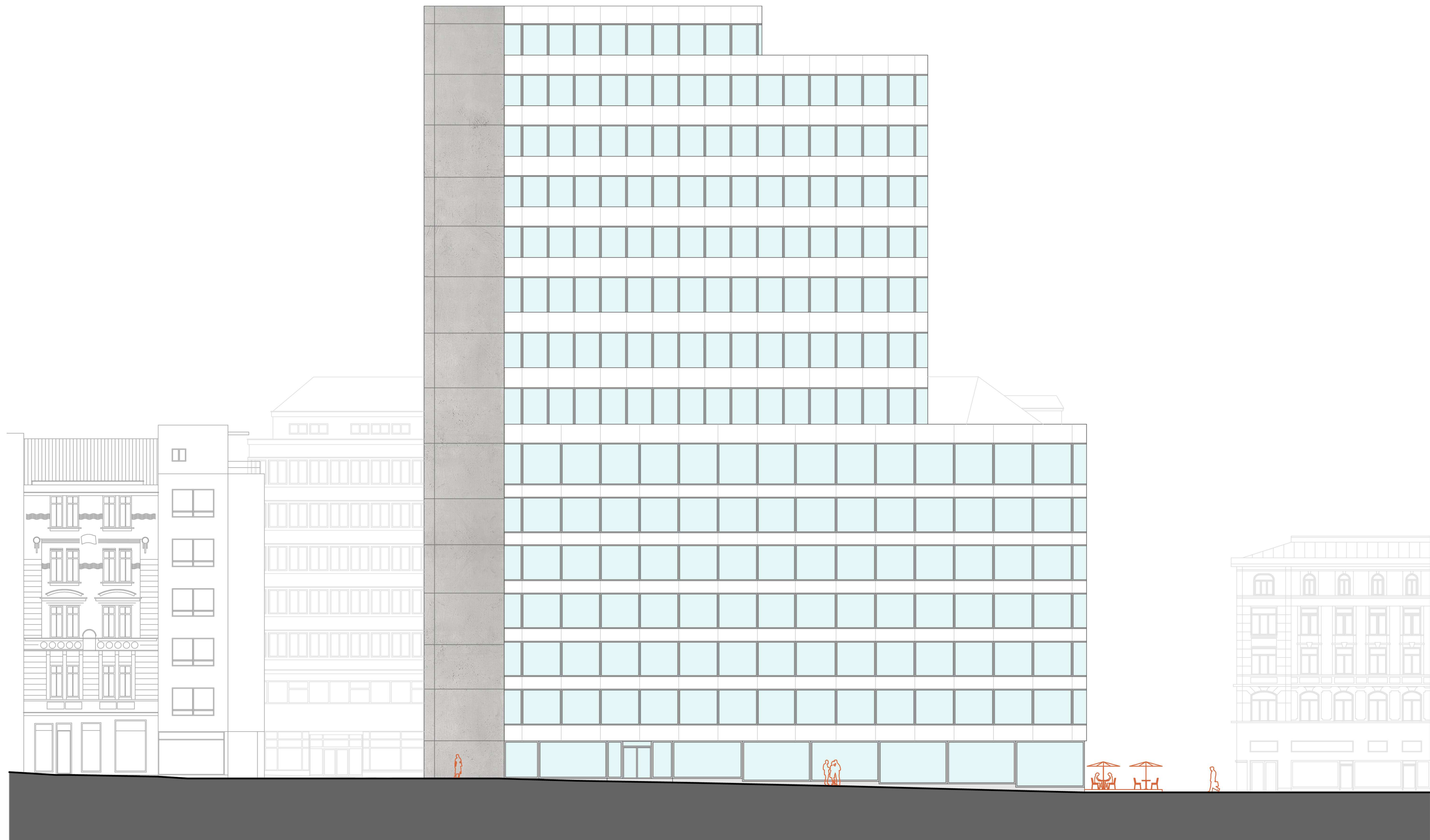
0 1 3 5 10m

29



DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2014 • VEDOUČÍ PRÁCE ING. ARCH. LEA VOJTOVÁ, PH.D. • AUTOR **BC. HANA HANYCHOVÁ**
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY

POHLED VÝCHODNÍ 1:200
OBCHODNÍ DŮM "CENTRUM" V BRNĚ



0 1 3 5 10m

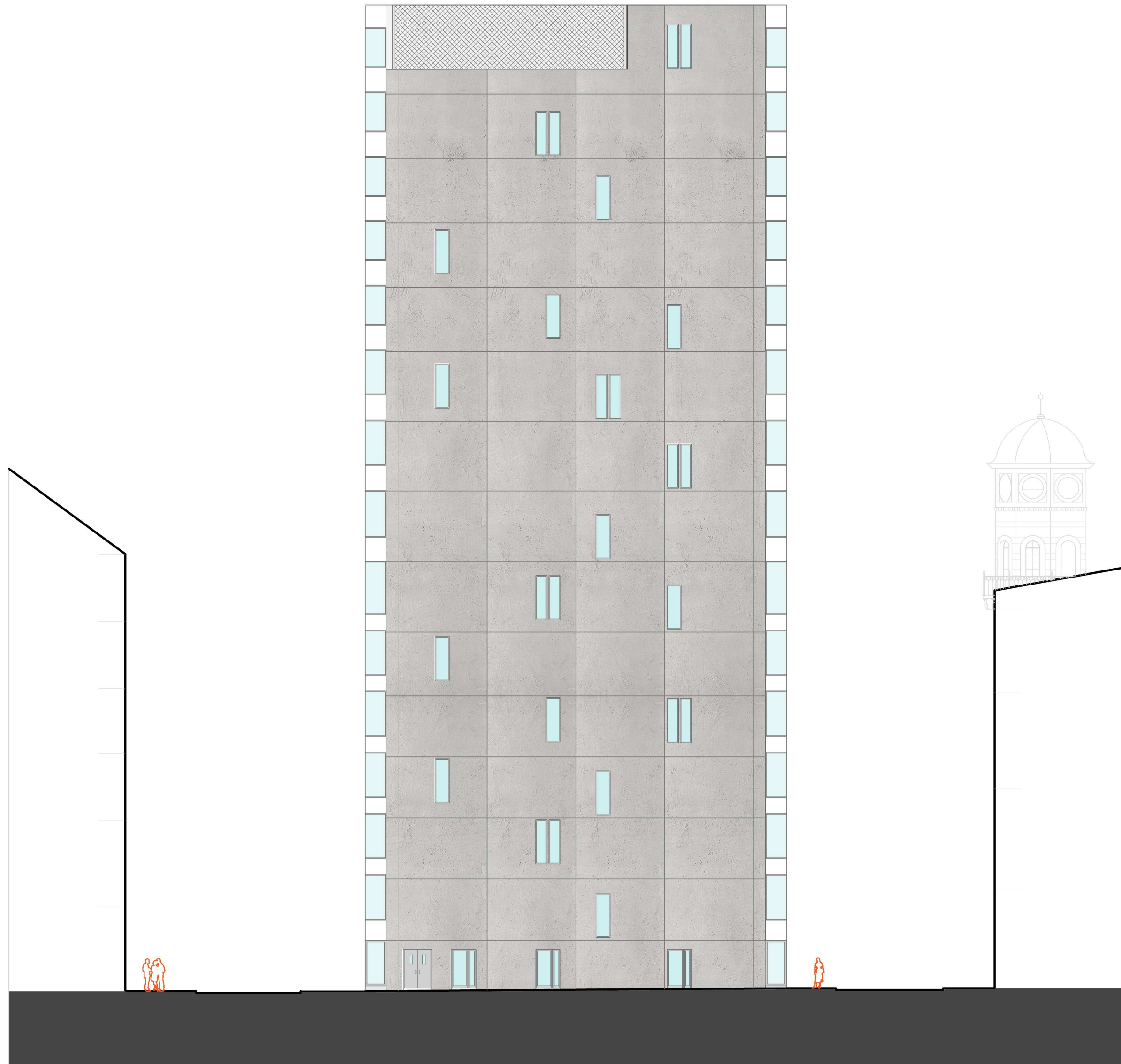


DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2014 • VEDOUČÍ PRÁCE ING. ARCH. LEA VOJTOVÁ, PH.D. • AUTOR **BC. HANA HANYCHOVÁ**
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY

30

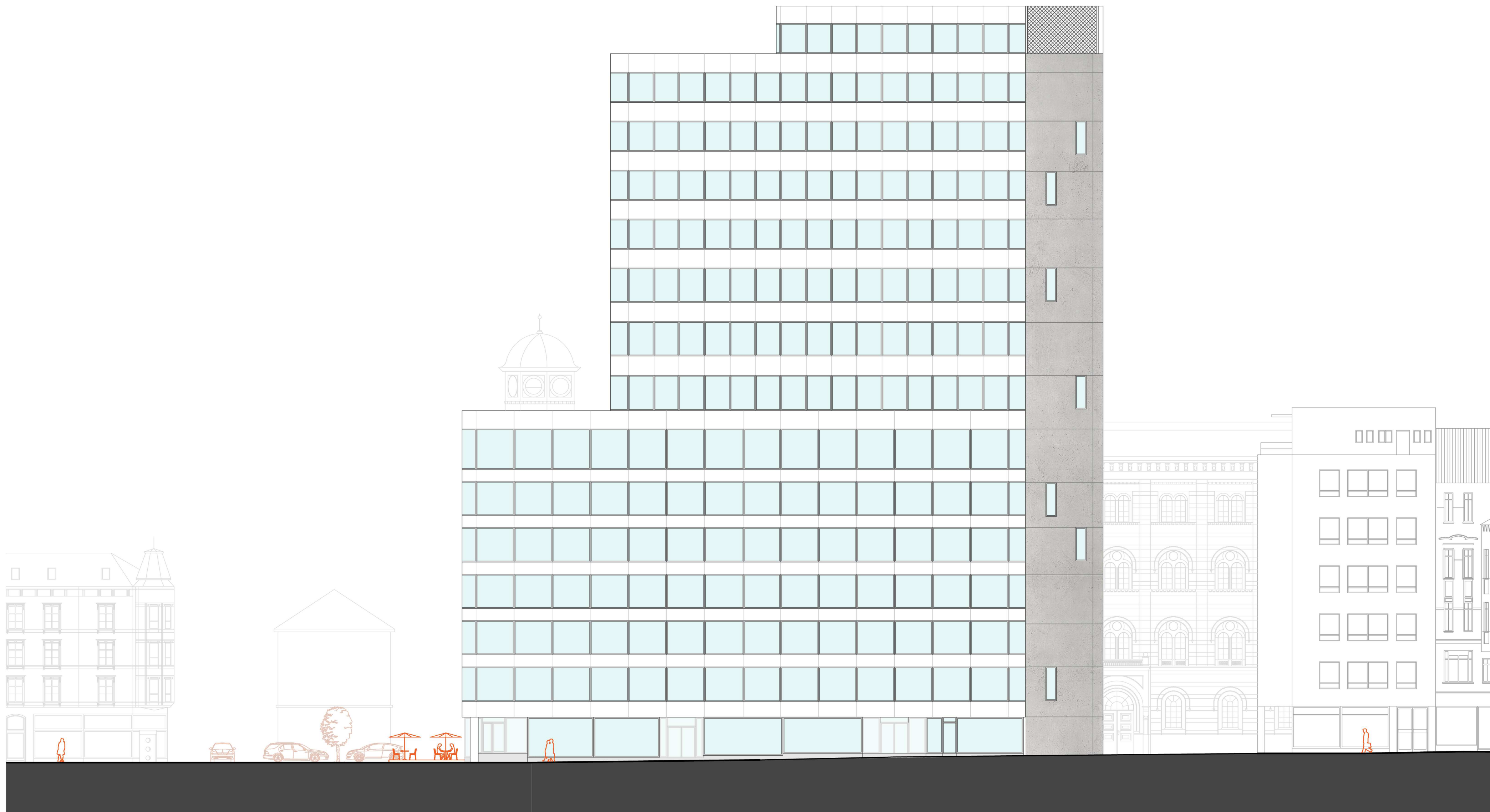
POHLED JIŽNÍ 1:200

OBCHODNÍ DŮM "CENTRUM" V BRNĚ



0 1 3 5 10m



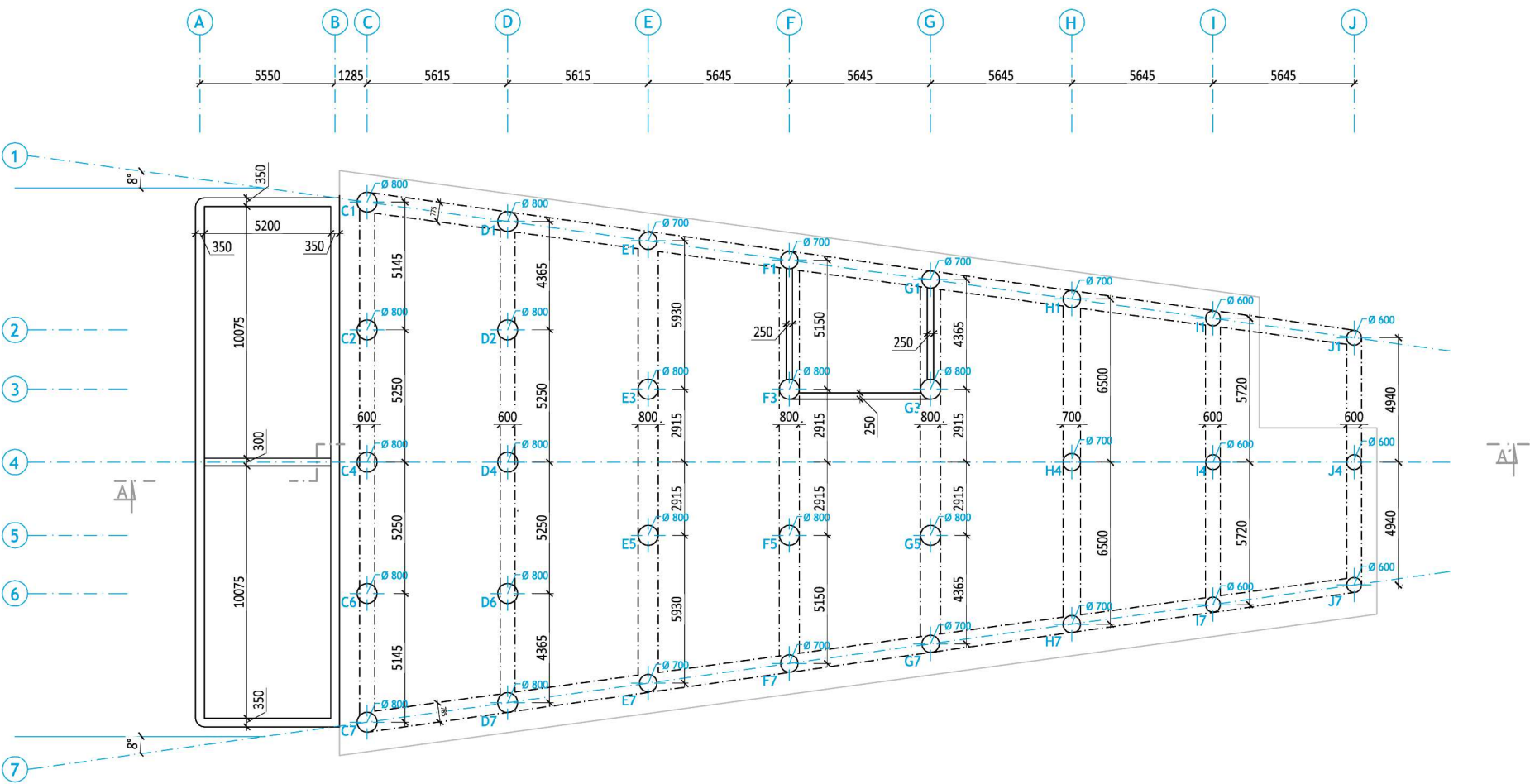


0 1 3 5 10m

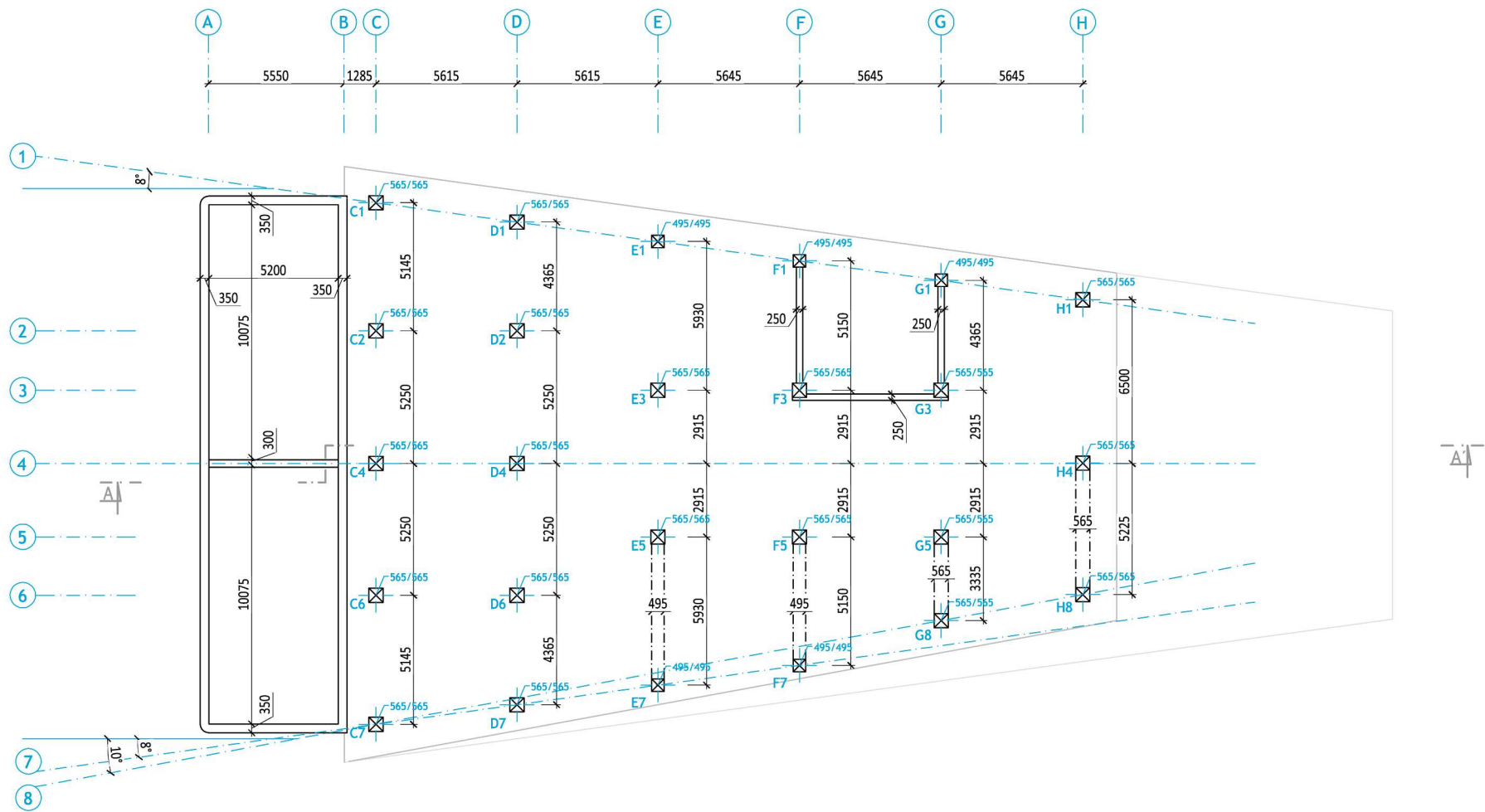


DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2014 • VEDOUcí PRÁCE ING. ARCH. LEA VOJTOVÁ, PH.D. • AUTOR **BC. HANA HANYCHOVÁ**
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY

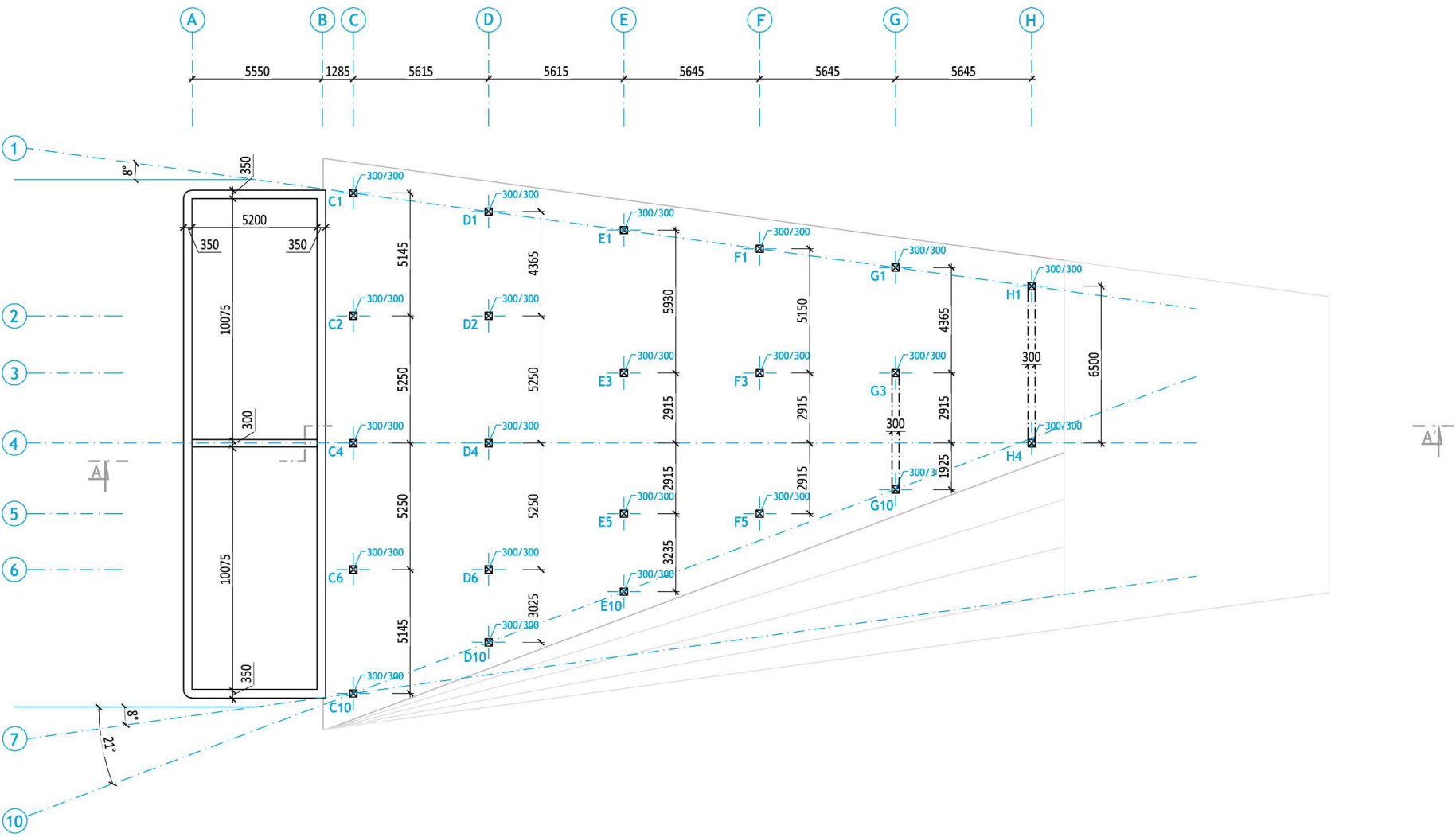
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP



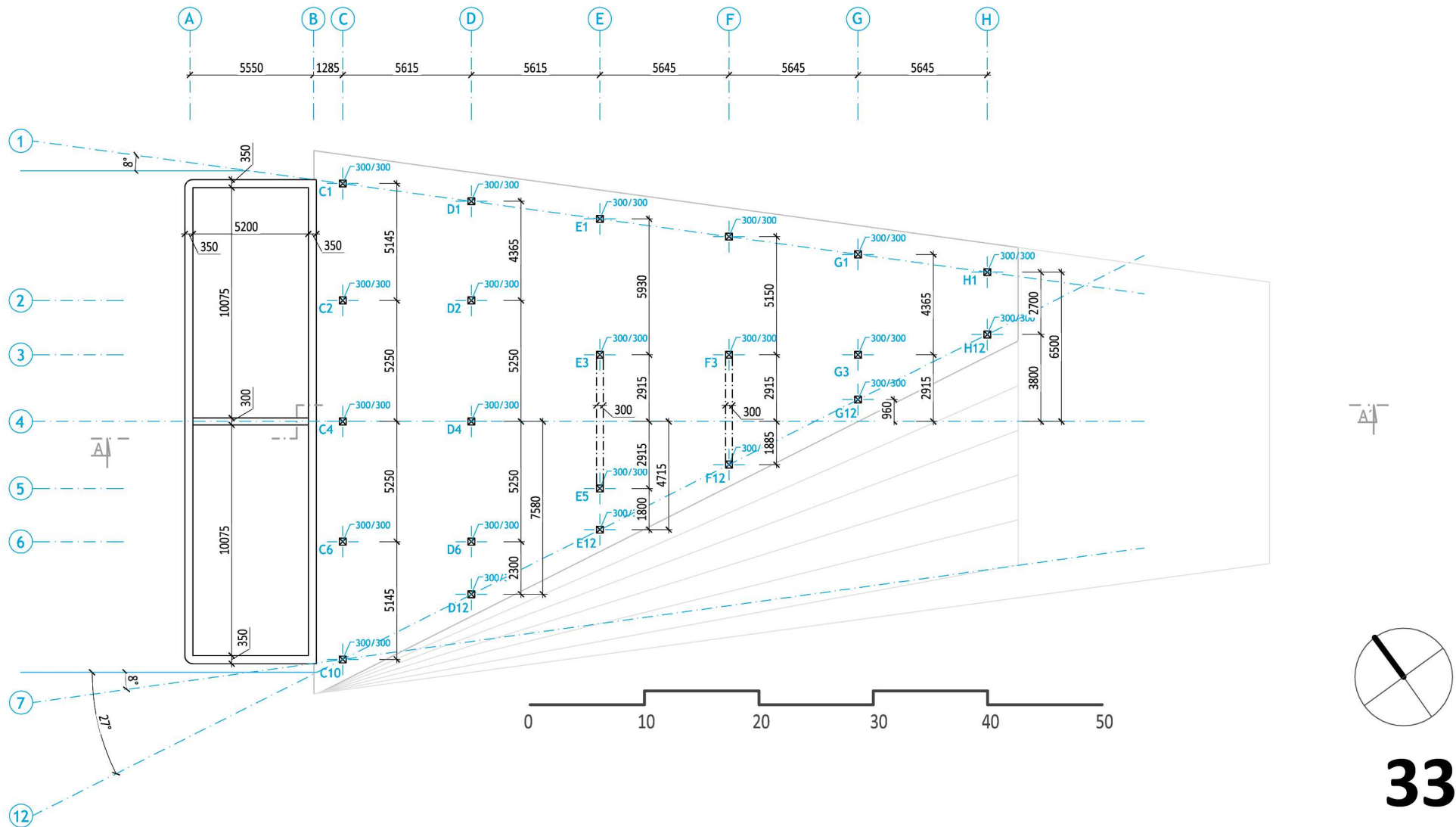
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 8.NP



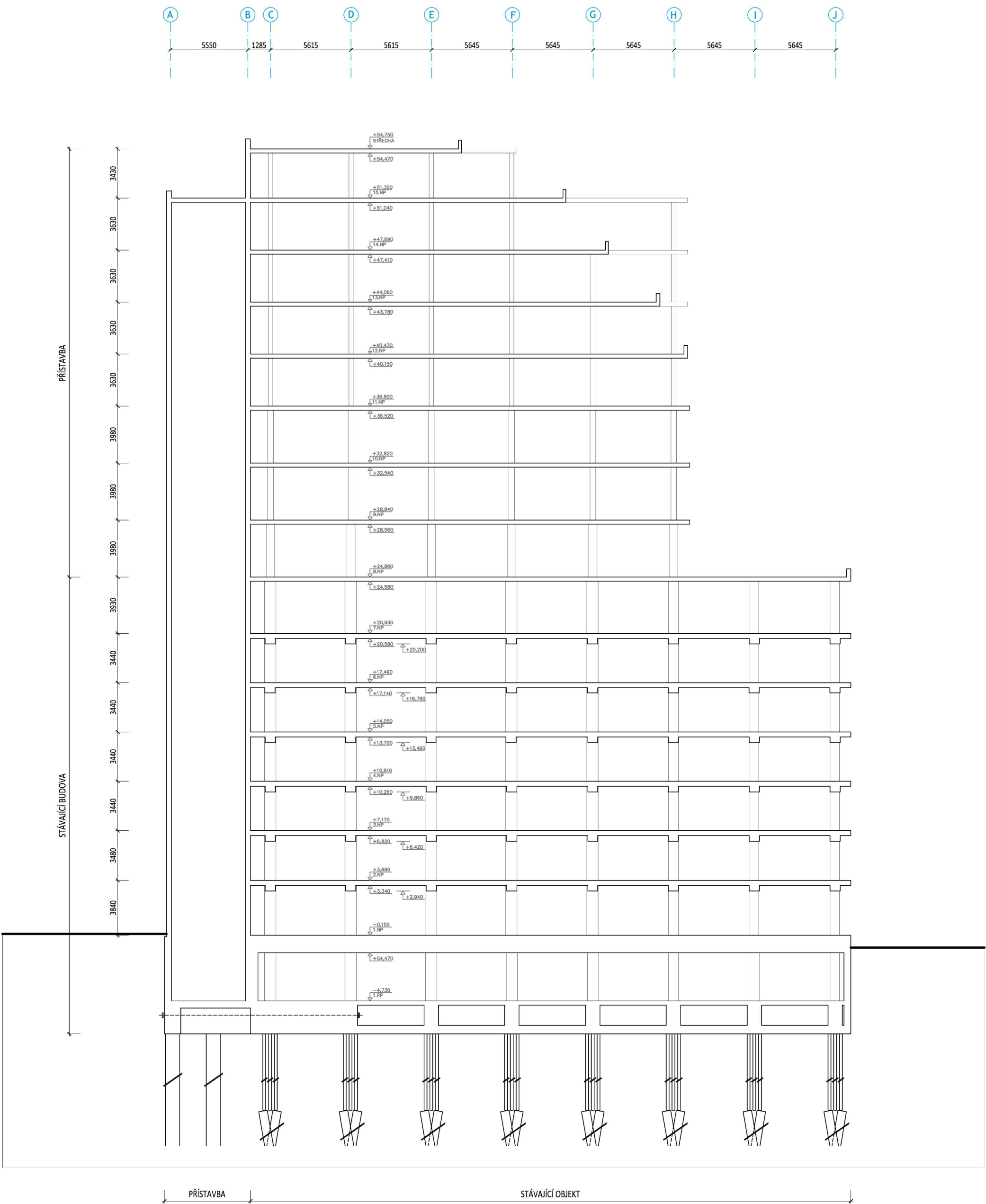
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 11.NP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 13.NP



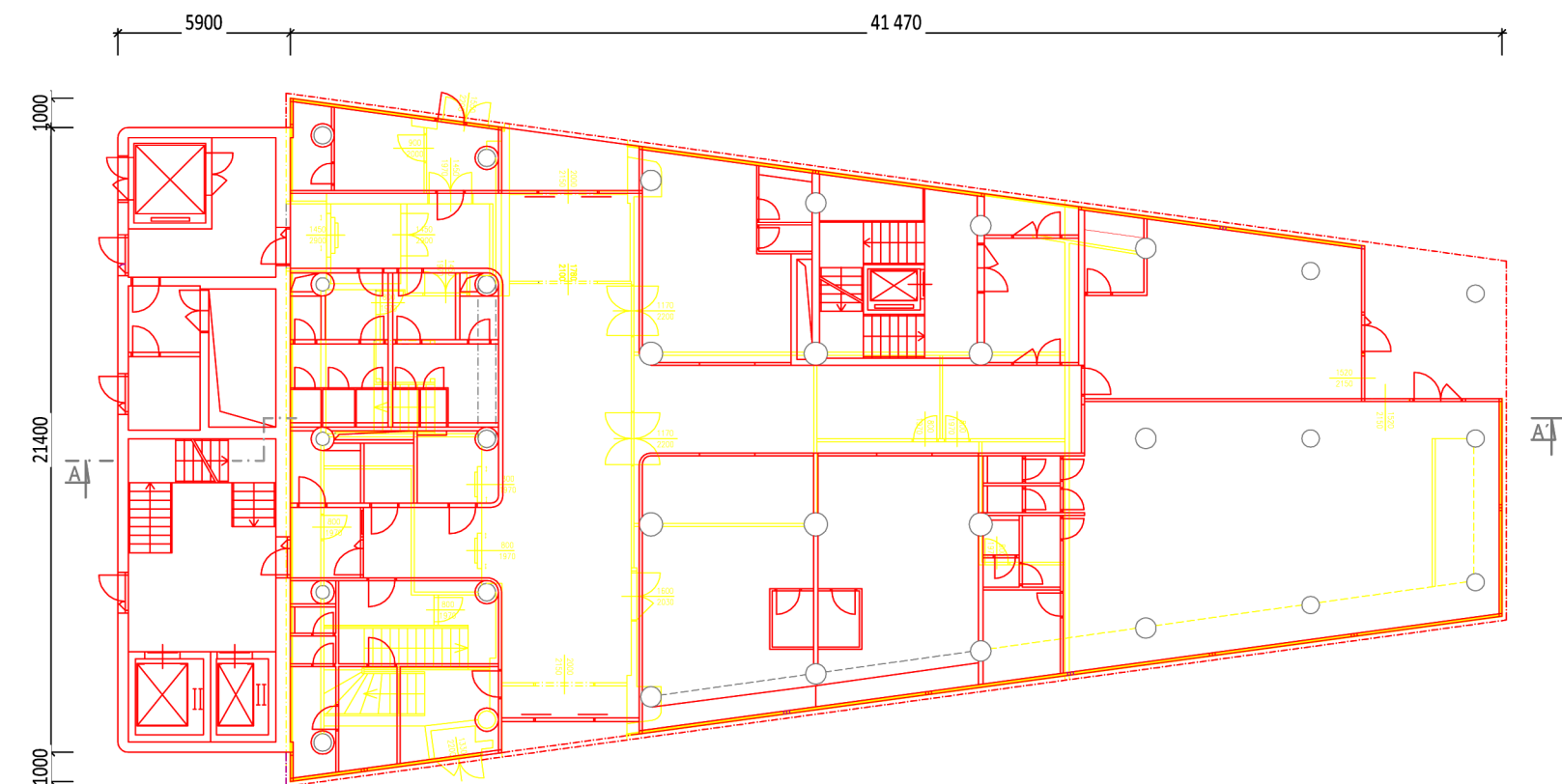
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA ŘEZ A-A'



ŘEZ A-A'



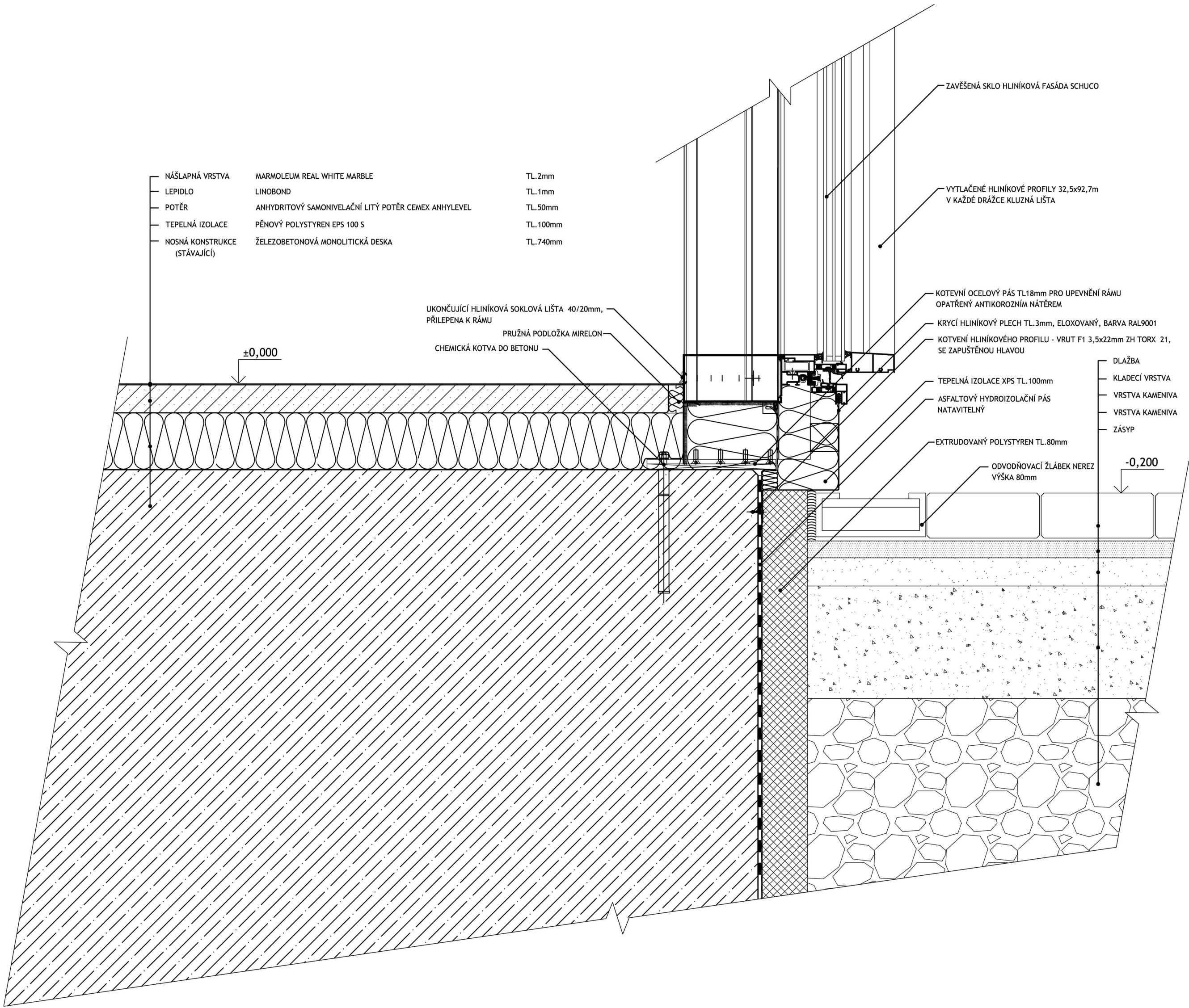
PŮDORYS 1.NP



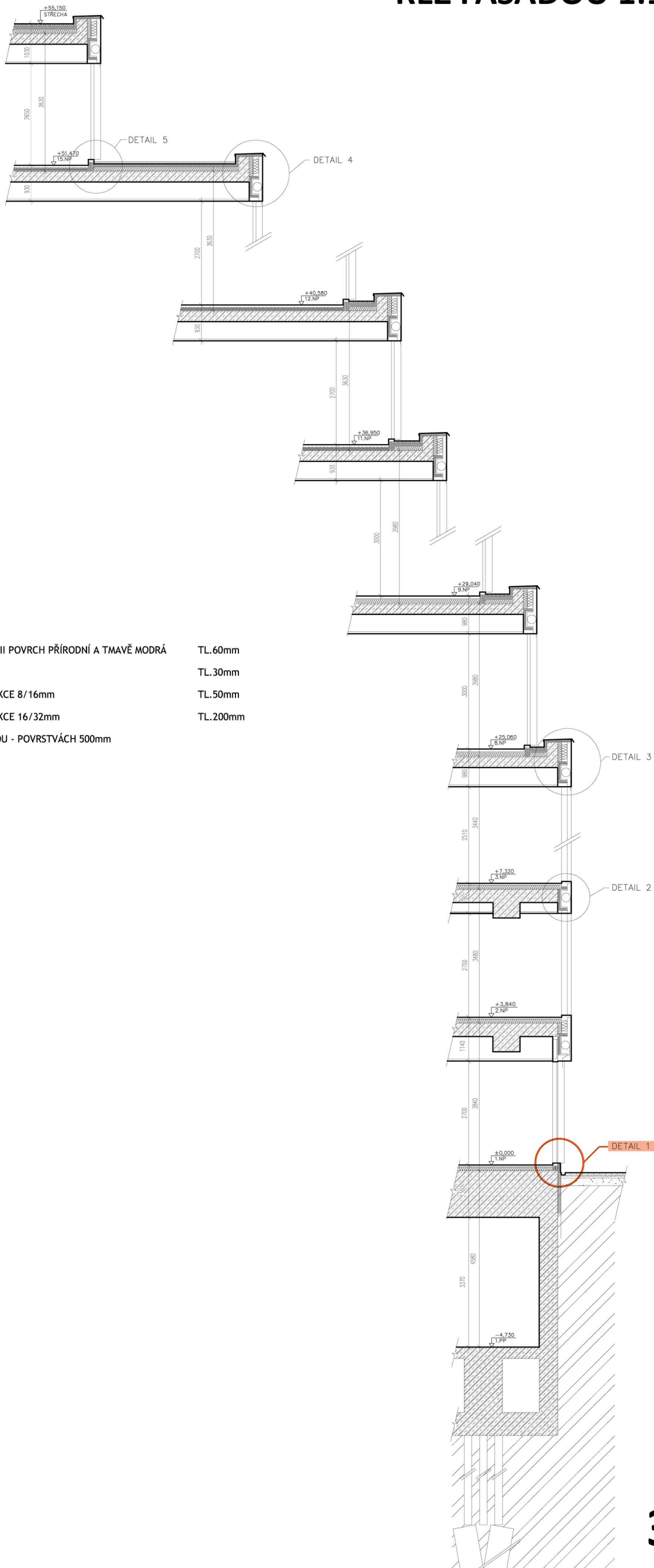
LEGENDA PLOCH

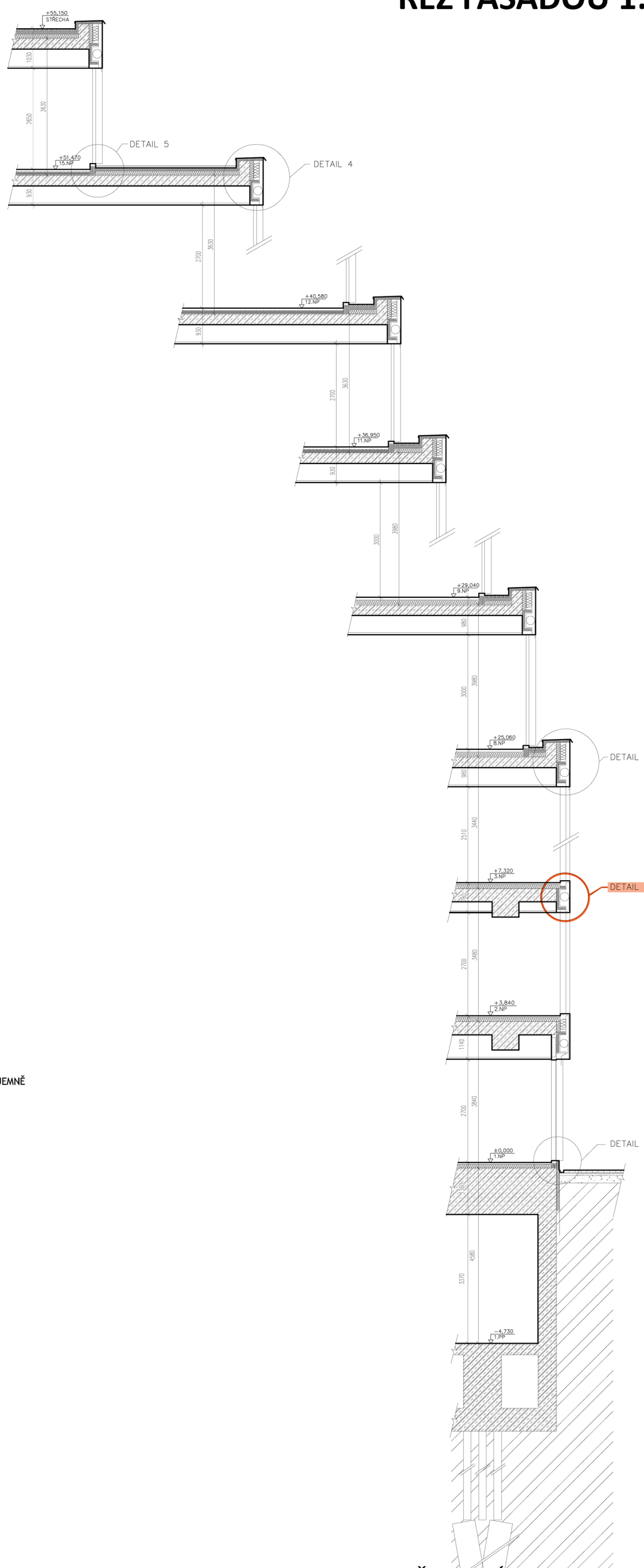
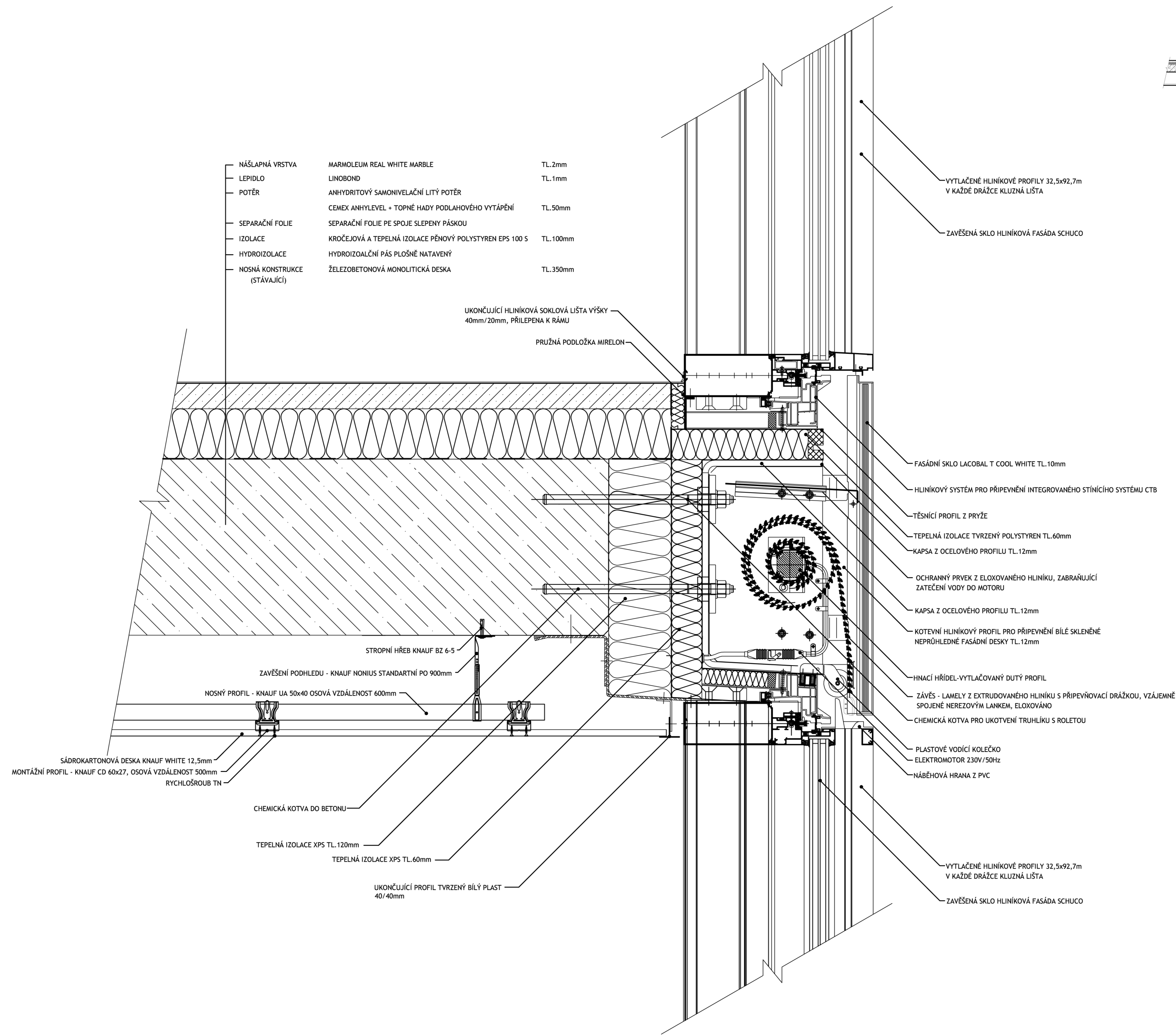
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

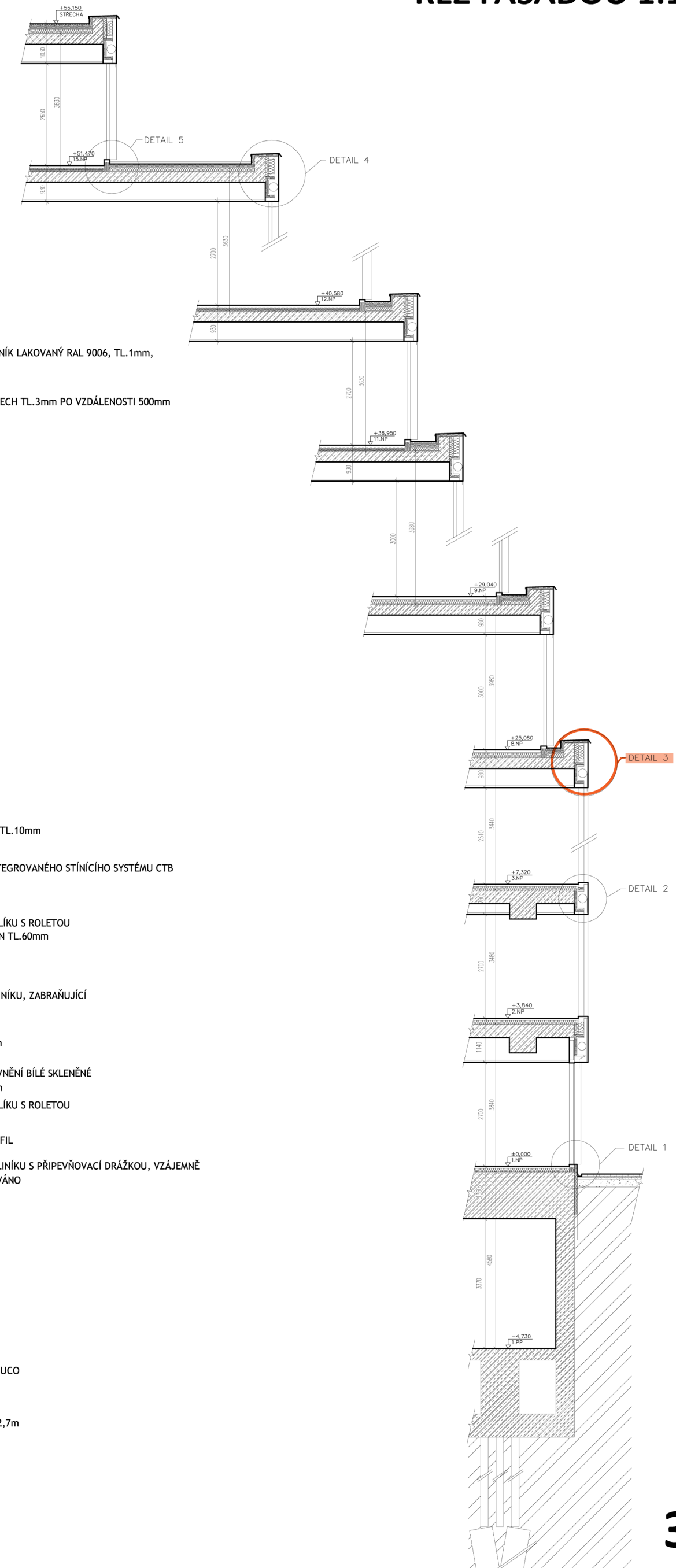
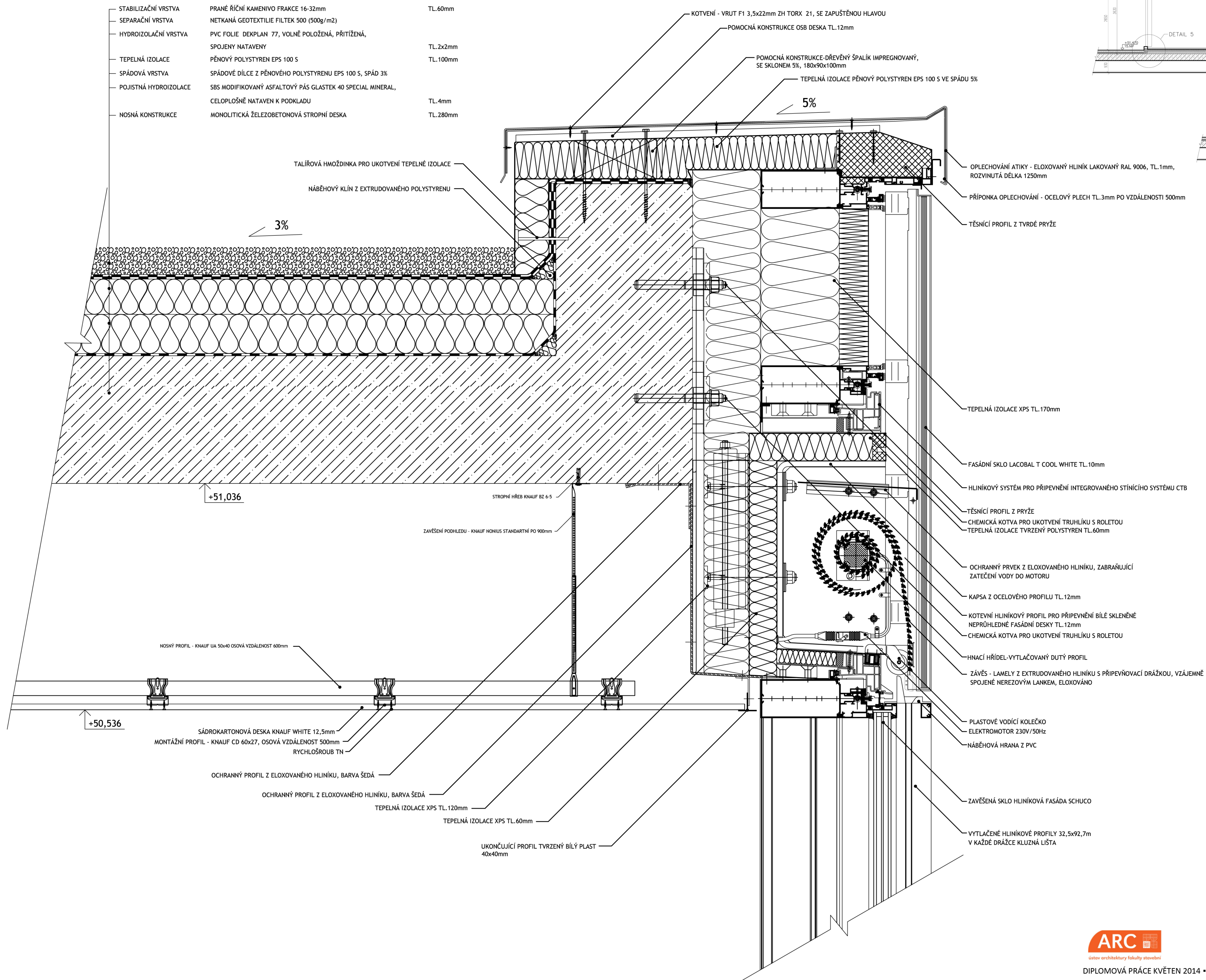


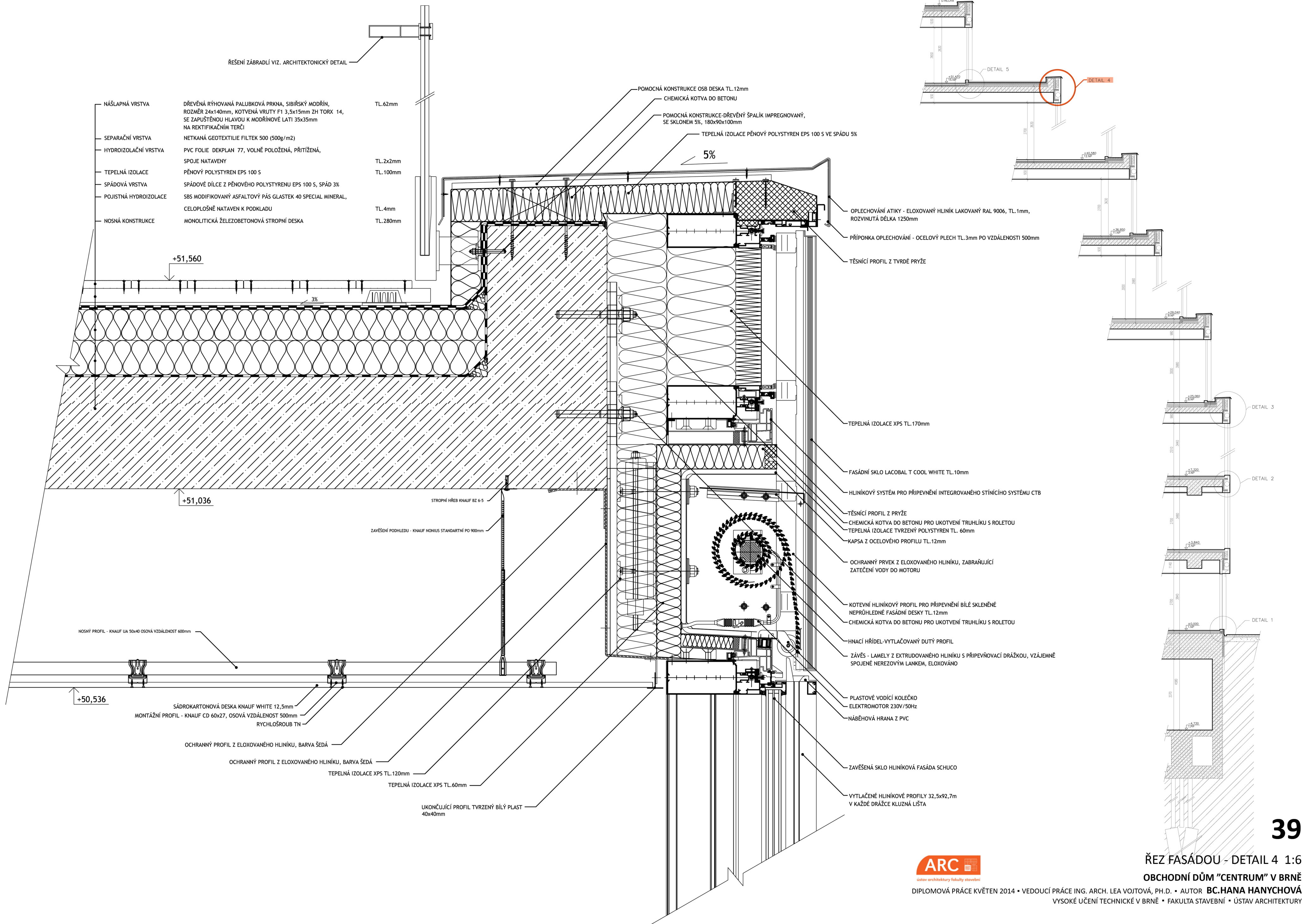


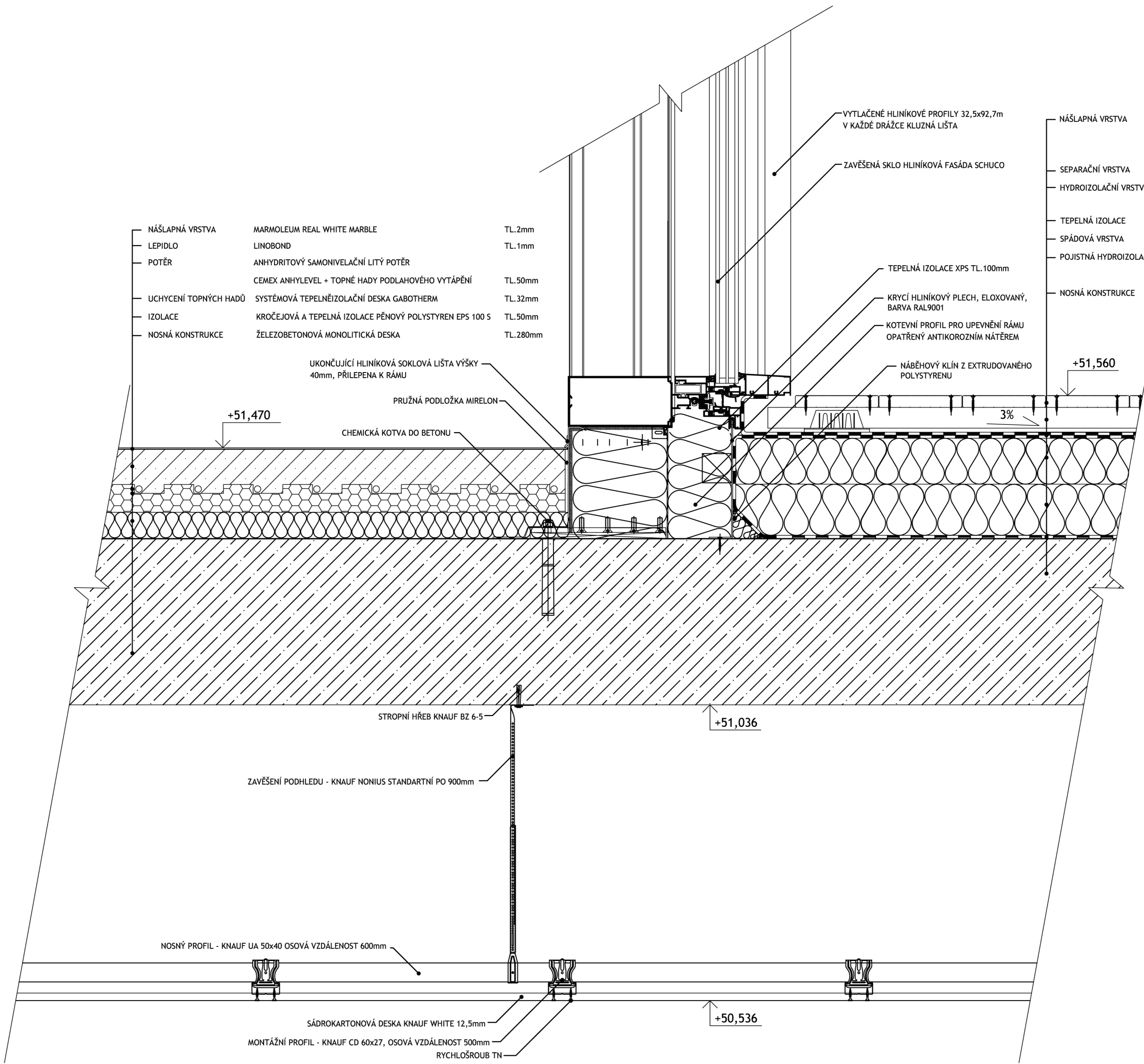
BETONOVÁ DLAŽBA BEST TERNA I, II POVRCH PŘÍRODNÍ A TMAVĚ MODRÁ TL. 60mm
KAMENIVO FRAKCE 4/8mm TL. 30mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16mm TL. 50mm
HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 16/32mm TL. 200mm
HUTNĚNÝ ZÁSYP PŮVODNÍ ZEMINOU - POVRSTVÁCH 500mm











DŘEVĚNÁ RÝHOVANÁ PALUBKOVÁ PRKNA, SIBIŘSKÝ MODŘÍN, ROZMĚR 24x140mm, KOTVENÁ VRUTY F1 3,5x15mm ZH TORX 14, SE ZAPUŠTĚNOU HLAVOU K MODŘINOVÉ LATI 35x35mm NA REKTIFIKAČNÍM TERČI

NETKANÁ GEOTEXTILIE FILTEK 500 (500g/m2)

PVC FOLIE DEKPLAN 77, VOLNĚ POLOŽENÁ, PŘÍTÍŽENÁ, SPOJE NATAVENY

PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 100 S

SPÁDOVÉ DÍLCE Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS 100 S, SPÁD 3%

SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU

MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA

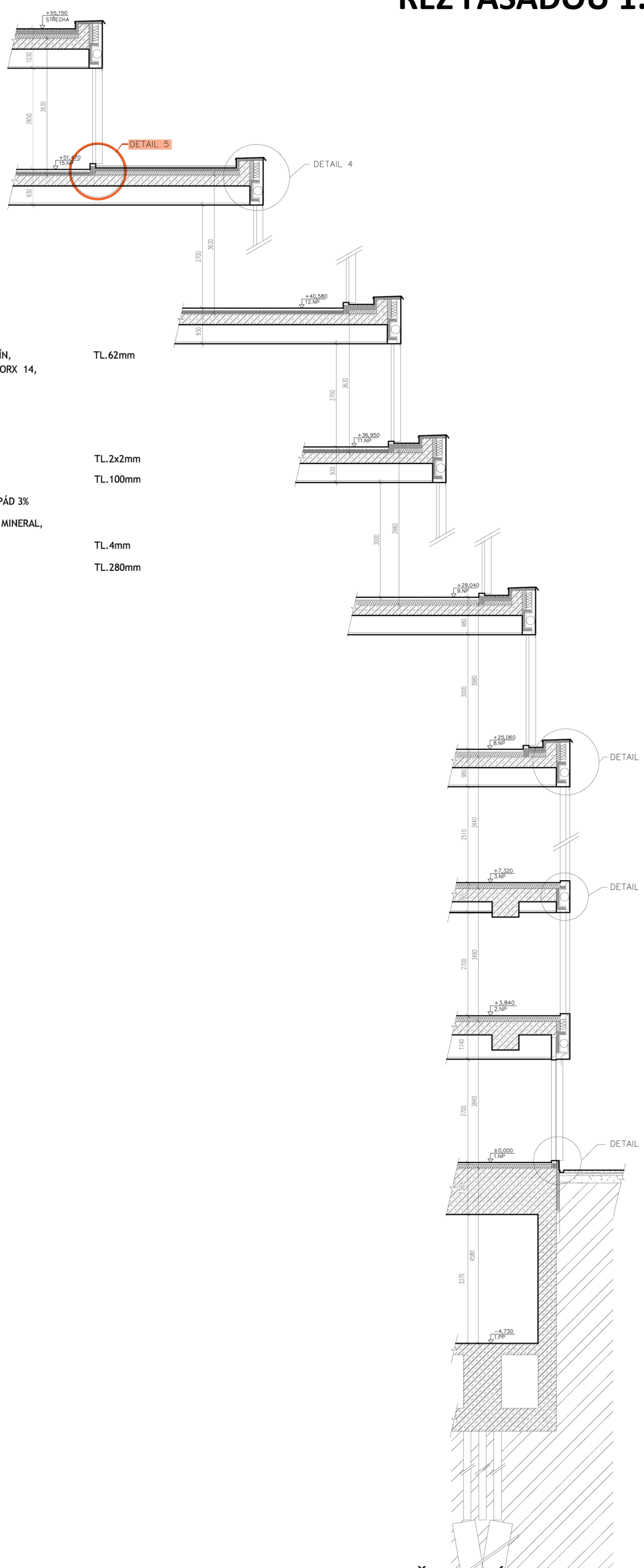
TL. 62mm

TL. 2x2mm

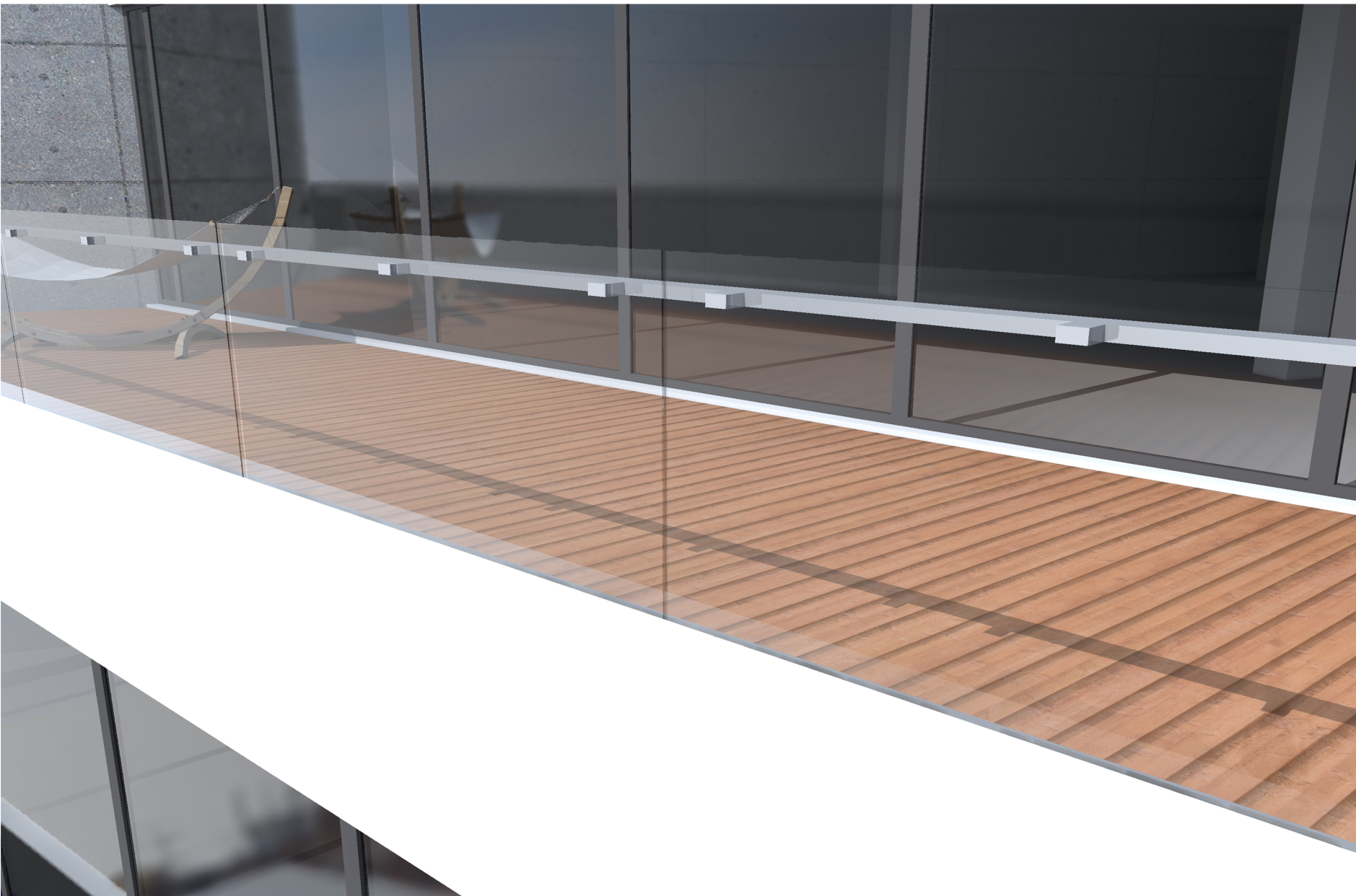
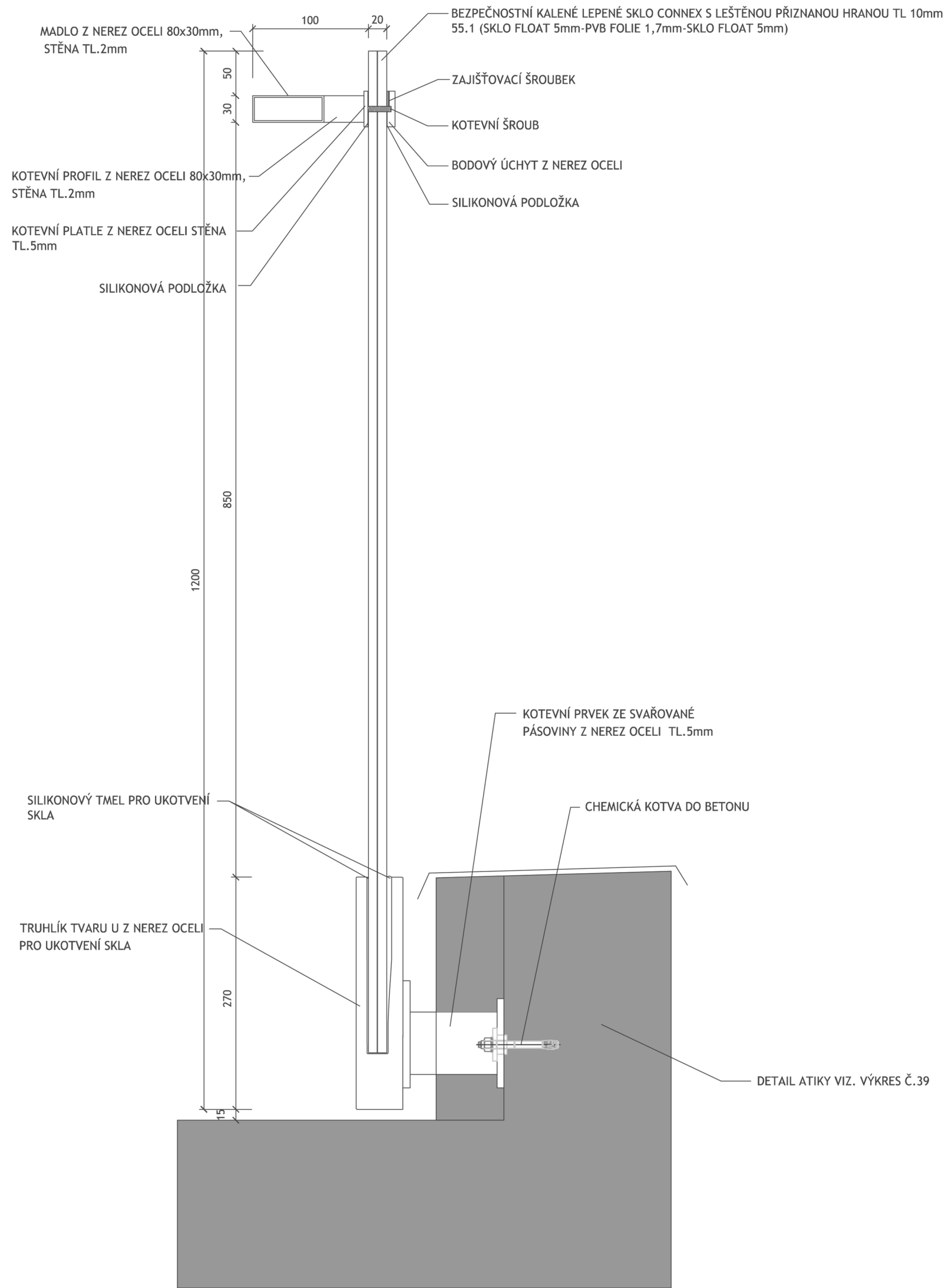
TL. 100mm

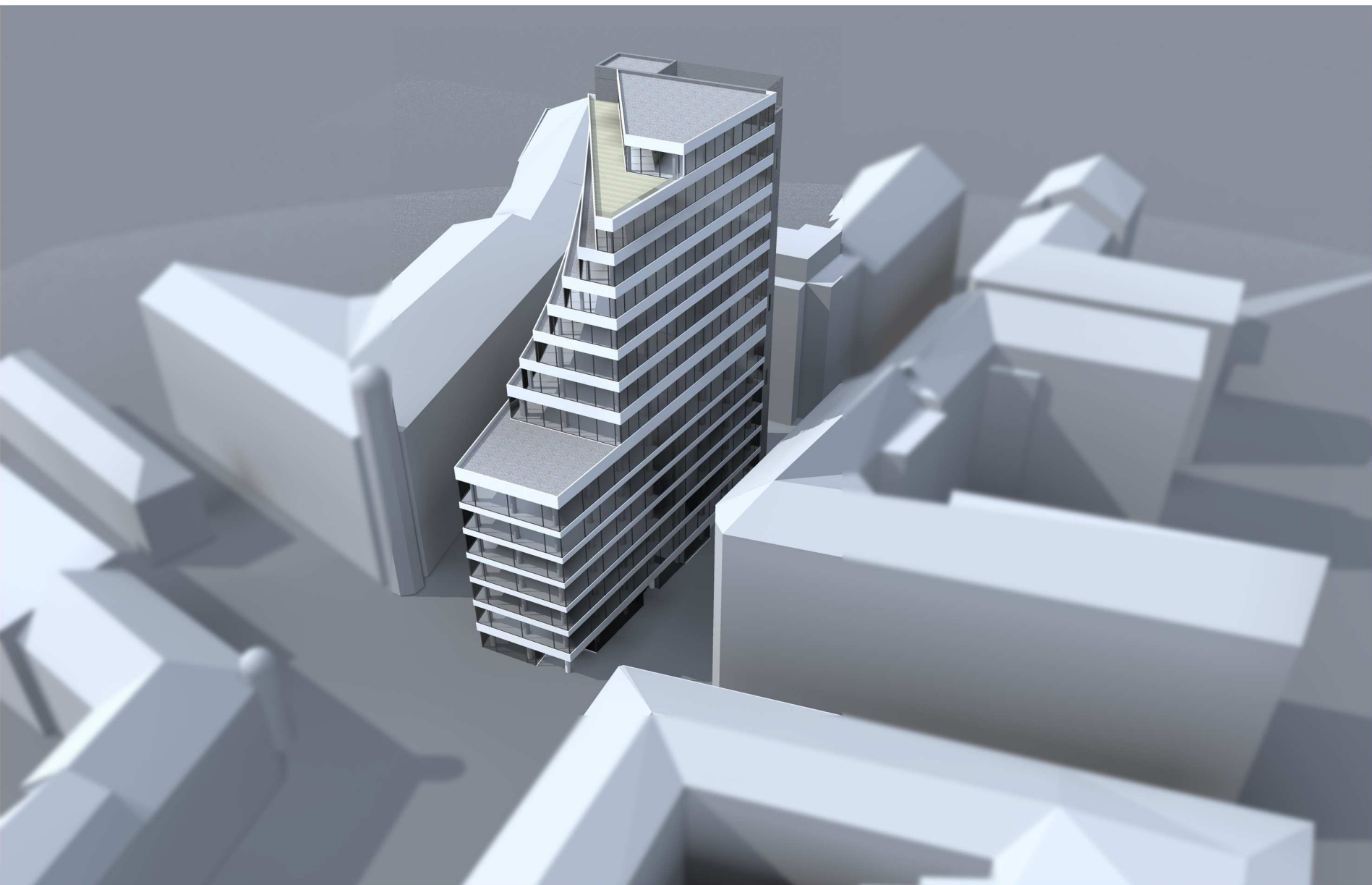
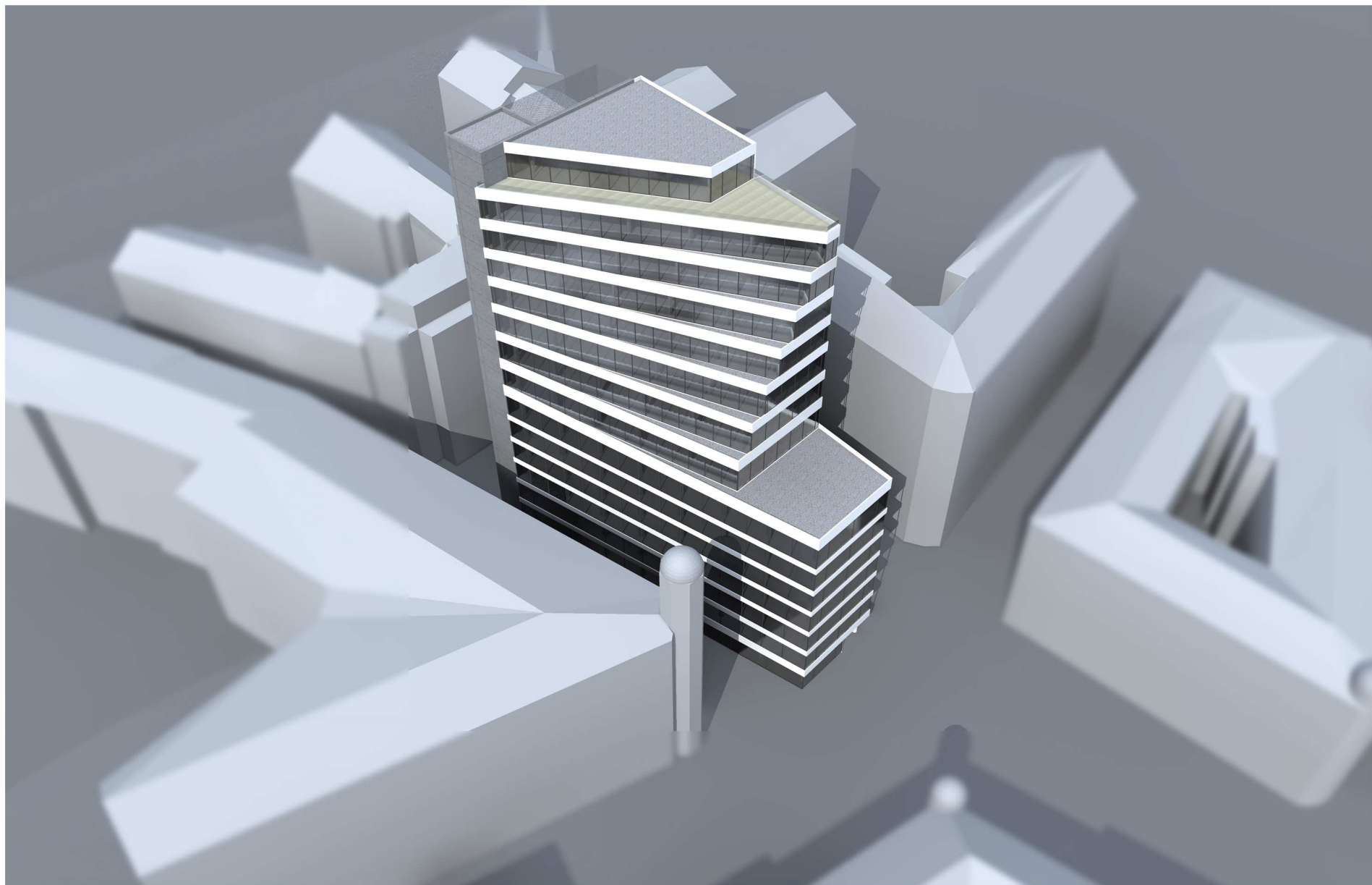
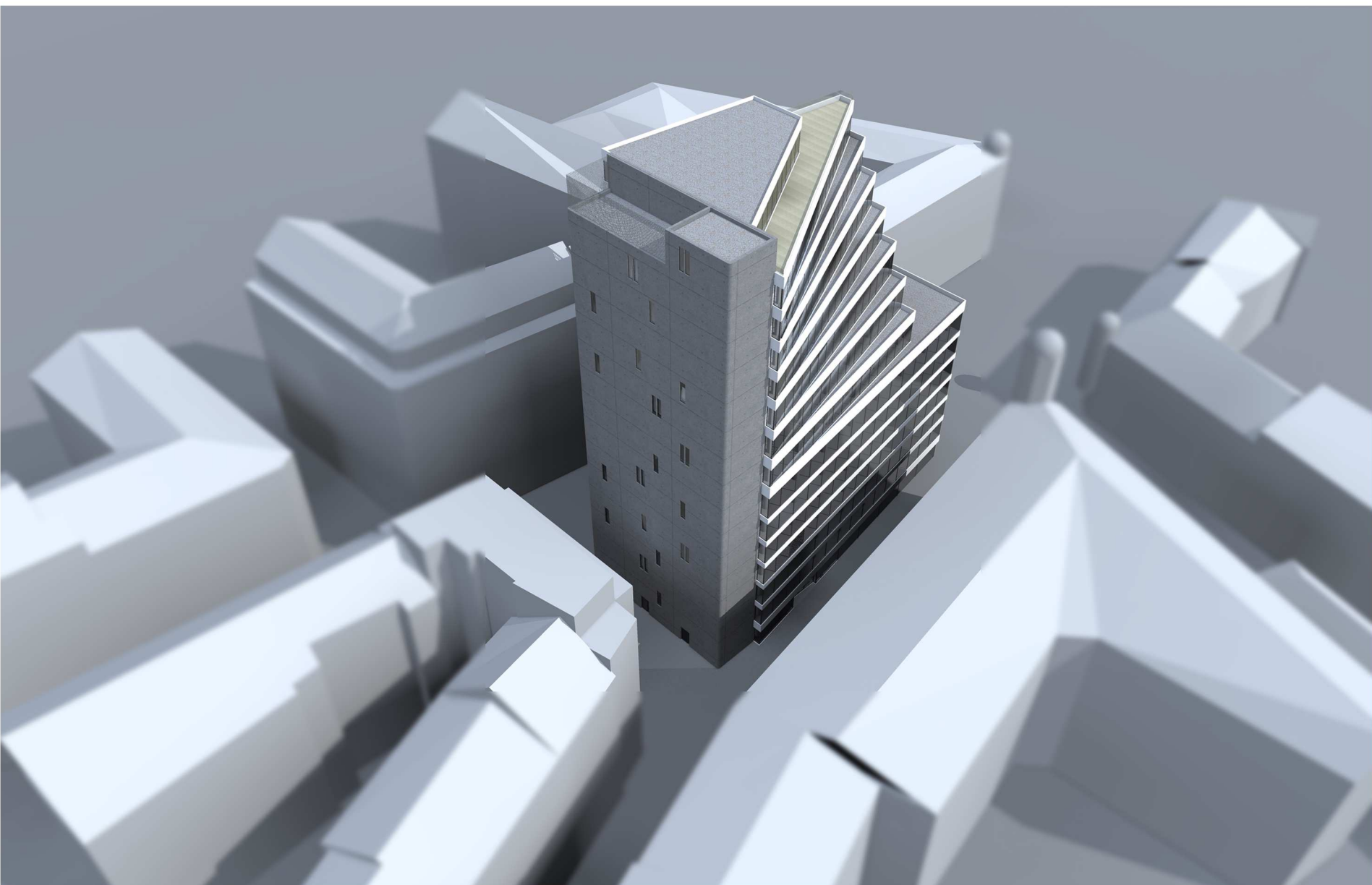
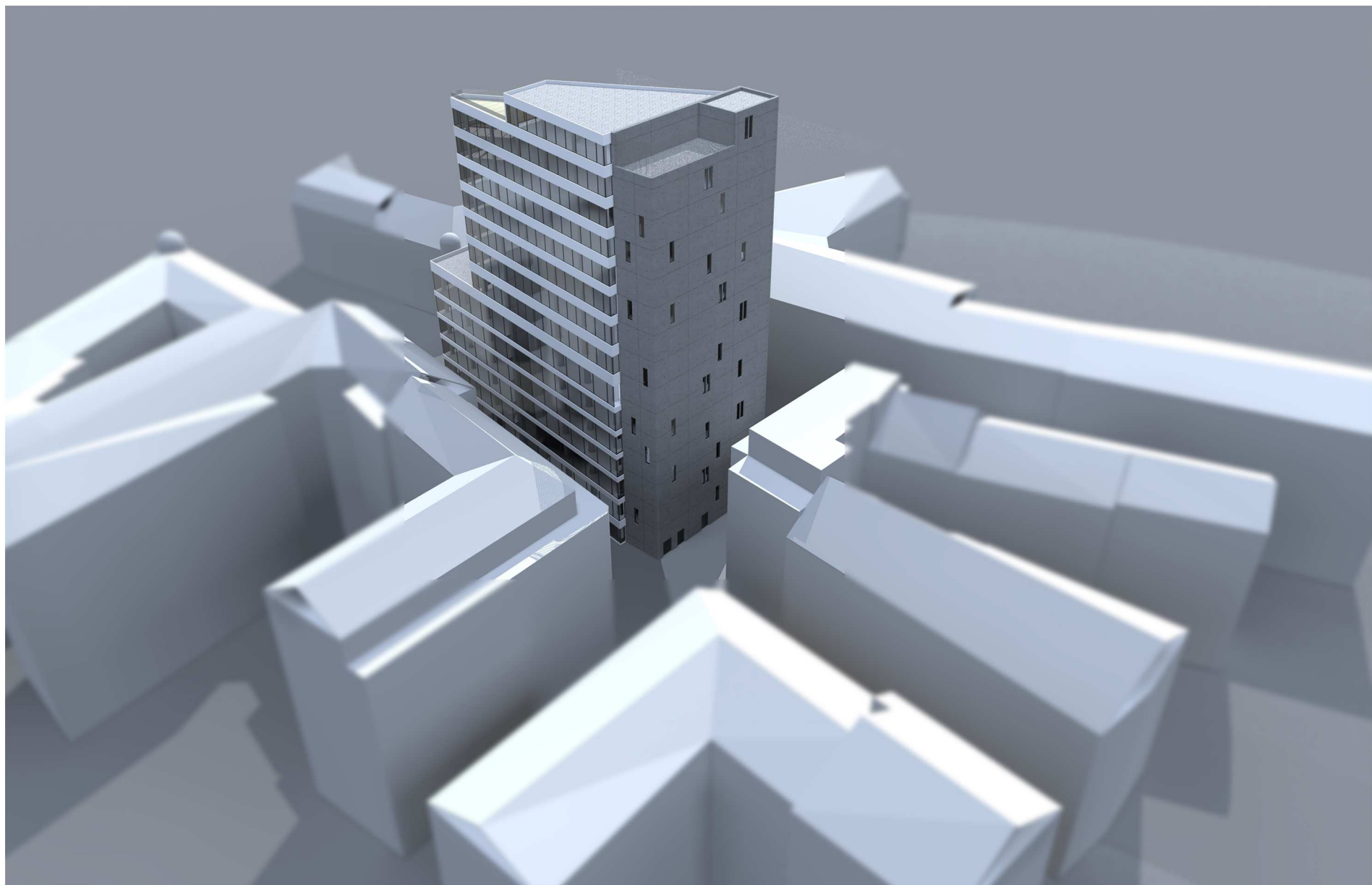
TL. 4mm

TL. 280mm



ARCHITEKTONICKÝ DETIL - ZÁBRADLÍ NA TERASE 15.NP M 1:5







POHLED Z AZ TOWER



OBJEKT SCHOVÁN ZA KATEDRÁLOU
sv.PETRA A PAVLA

POHLED ZE ŠPILBERKU



POHLED Z BÍLÉ HORY



POHLED Z ČERVENÉHO KOPCE

