

PORTFOLIO DIPLOMNÍ PRÁCE  
NA TÉMA **NOVÁ RADNICE MČ PRAHA 10 - STRAŠNICE**

VEDOUCÍ PRÁCE: **ING. ARCH. JAN SEDLÁK**  
VYPRACOVAL: **BC. MARTIN PLAŠIL**



25-02-2013

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

## 2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Martin Plašil

datum narození: 26.1.1988

akademický rok / semestr: 2012-2013 / letní  
ústav: 15129 Ústav navrhování III  
vedoucí diplomové práce: Ing. arch. Jan Sedlák

téma diplomové práce: Nová radnice MČ Praha 10 - Strašnice

### zadání diplomové práce:

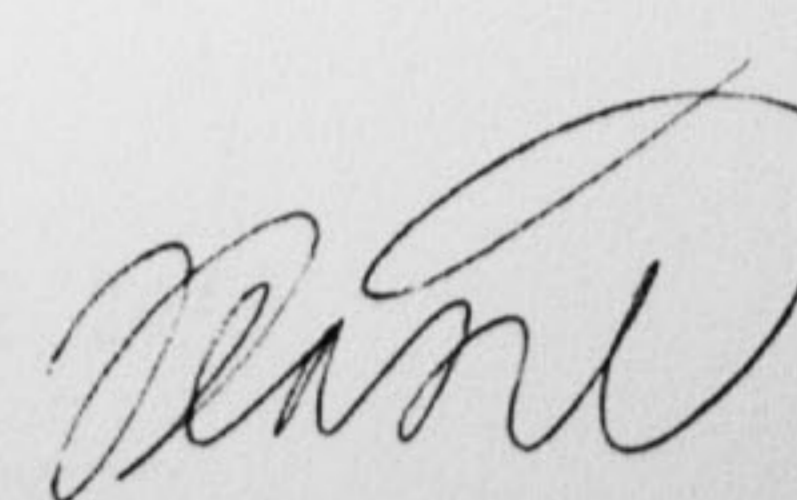
- 1/popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
- 2/popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování
- 3/seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

1/ Cílem diplomní práce je návrh nové radniční budovy pro městskou část Praha 10 na pozemcích ve vlastnictví města nad stanicí metra "Strašnická" mezi ulicemi "Mrštíkova" a "V Olšínách". Součástí návrhu bude i ztvárnění následně vzniklých veřejných prostor v blízkosti nové radnice.

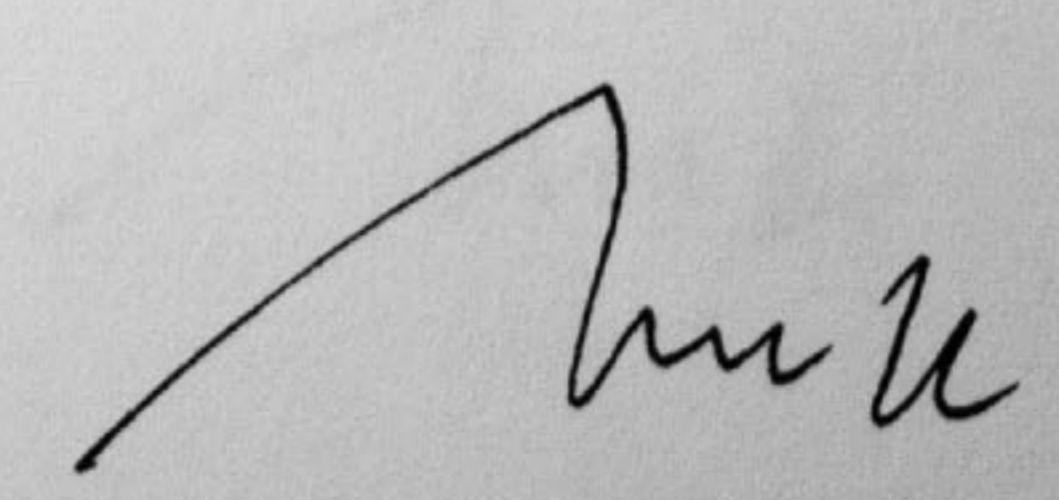
2/ 3/ Přesná měřítka a rozsah výkresů budou upřesněny na základě zpracovaného layoutu a vývoje projektu.

- 1) Širší vztahy
- 2) Situace – prostorové vztahy 1:500 (1:1000)
- 3) Architektonické řešení, půdorysy 1:200 (1:100)
- 4) Architektonické řešení, pohledy 1:200 (1:100)
- 5) Architektonické řešení, řezy 1:200 (1:100)
- 6) Urbanistické pohledy, řezy 1:500 (alt. 1:1000)
- 7) Perspektivní zobrazení (celek – např. axonometrie)
- 8) Perspektivní zobrazení (detail – horizont chodce)
- 9) Architektonický detail – měřítko bude určeno dle konkrétního řešení
- 10) Průvodní zpráva
- 11) Model: Fyzický model řešeného území (měřítko dle úvahy o zobrazeném rozsahu okolního území)
- 12) Portfolio
- 13) CD

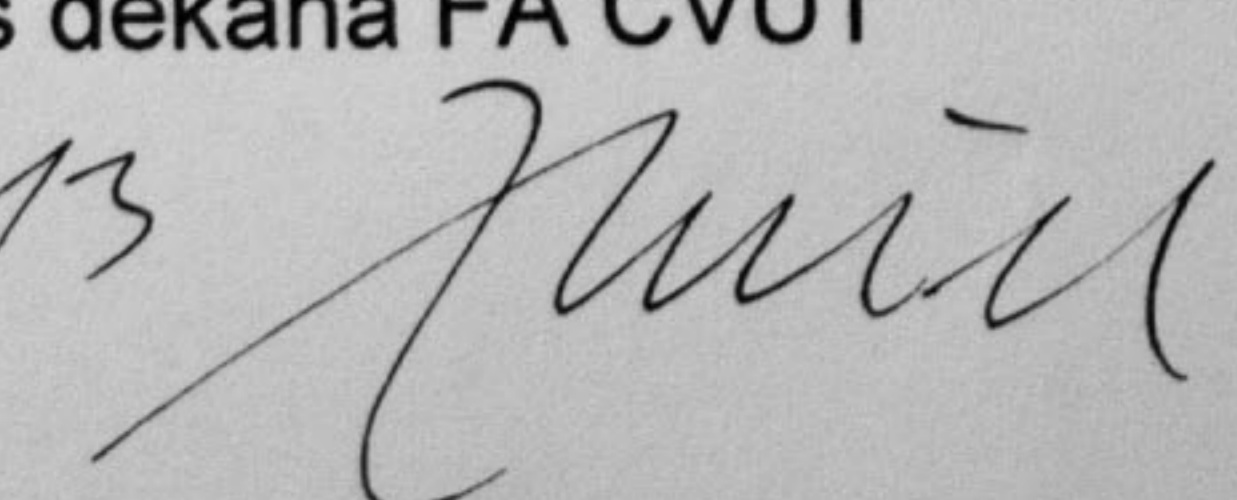
Datum a podpis studenta

 18.2.2013

Datum a podpis vedoucího DP



Datum a podpis děkana FA ČVUT

28/2/13 

registrováno studijním oddělením dne

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Martin Plašil  
AR 2012/2013, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:  
(ČJ) NOVÁ RADNICE MČ PRAHA 10 - STRAŠNICE

(AJ) A NEW TOWN HALL FOR PRAGUE 10 - STRASNICE

JAZYK PRÁCE: ČEŠTINA

Vedoucí práce: Ing. arch. Jan Sedlák  
Ústav: 15129 Ústav navrhování III  
Oponent práce:

Klíčová slova (česká): Radnice, Praha 10, Strašnice

Anotace (česká): Hlavním cílem diplomové práce bylo navrhnout novostavbu radnice na pozemcích města nad stanicí metra Strašnická. Součástí projektu bylo řešení přilehlých veřejných prostor včetně návaznosti na stanici metra. Návrh pracuje s morfologií místa a vlastní volumetrií.

Anotace (anglická): The main objective of the diploma thesis was to design a new town hall for Prague 10 on the sites which the city possess. Part of the project was also to solve public space close to the town hall including the connection to the subway station. The design works with the morphology of the place and its own volumetry.

### Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

(Celý text metodického pokynu je na [www.FA.studium/ke-stazeni](http://www.FA.studium/ke-stazeni))

V Praze dne 22. května 2013

podpis autora-diplomanta



Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

## AUTORSKÁ ZPRÁVA

**Hlavním cílem** diplomní práce je návrh nové budovy radnice pro MČ Praha 10. Ta v současnosti sídlí v již nevyhovujících budovách v ulici Vršovická. Zvolení parcely vychází z úvah MČ a nachází se na pozemcích hlavního města Prahy nad stanicí metra „Strašnická“. Její upřesnění je pro potřeby této práce definováno ulicemi Mrštíkova (S), Starostrašnická (Z), V Olšínách (J) a průčelím budovy školy PF UK (v současnosti nevyužívané) (V).

**Urbanistické řešení** reflektuje významné vlivy místa. Jsou jimi zejména osa ulice Starostrašnická jdoucí od SZ. Na jejím zakončení jsou navrženy nejvýznamnější prvky kompozice stavby tj. hlavní vstup a schodišťová věž a staví ji tím do pozice „point de vue“. Další výrazný prvek urb. řešení je piazzetta u východního vstupu dodávající důstojný předprostor výstavnímu průčelí budovy školy na jedné straně a tím podtrhující významnost instituce radnice na straně druhé. V neposlední řadě se do návrhu promítá i komplikovaná dopravní situace místa, které je přestupním bodem metra, tramvají a autobusů. To se projevuje v celkovém volumetrickém řešení budovy. Z důvodu potřeby intenzivního využití parcely došlo v rámci práce také k přebudování vestibulu stanice metra a jeho optimálnějšímu objemovému a provoznímu zakomponování do fungování parcely i samotné budovy radnice.

**Objemové řešení** využívá elevaci terénu stoupajícího od jihozápadu k severovýchodu zapuštěním podlaží „0“ z větší části do svahu. Skrytá část je využívána pro podzemní parkování a jeho odkrytá část v JZ rohu slouží jako nový vestibul. To umožňuje mít jej opticky součástí radnice bez nutnosti křížení provozů obou funkcí. Postupně odkrývané části mezi zcela skrytými a plně odhalenými částmi tohoto podlaží tvoří „sokl“ z režného zdiva, který budovu pevně usazuje do místa. Další 2 podzemní podlaží slouží plně parkování a umístění centrálních skladů a archivů. Nad podlažím „0“ následuje 6 resp. 4 plnohodnotná podlaží. Výjimkou je schodišťová věž, která stoupá další 3 podlaží a tvoří tak dominantu celé kompozice. V jejím posledním podlaží – přístupném pouze servisním vstupem – se nachází hodinový mechanismus.

**Vnitřní provozní schéma radnice** funguje na principu 3 „atrií“. Rondelelu s reprezentativním schodišťovým vřetenem u hlavního vstupu a dvou menších atrií. Pomocí těchto prostor dochází ke směřování a rozmělnování toku návštěvníků a ulehčení jejich orientace. Velikost hlavních komunikačních prostor nad vstupním rondelem, který slouží jako hlavní komunikační „uzel“, se se stoupajícími podlažími mění – intesifikuje. Z těchto prostor se vstupuje do dalších atrií (z nich po obvodu do jednotlivých kanceláří), do hromadných prostor - vždy v JZ části. Těmi jsou sály, hromadné kanceláře odborů s širokým kontaktem s veřejností, restaurace a oddací sál.

Výsledné volumetrické řešení budovy je natolik výrazné, že řešením obvodového pláště není potřeba jej dále významněji dělit. Zvolen byl pohledový beton - bíle pigmentovaný.

### Nosný systém – svislé k-ce

Objekt radnice je řešen jako 2 dilatační úseky. Dilatační část „A“ (hlavní, větší) se nachází mimo trasu metra a je řešena jako kombinovaný železobetonový skelet. Jedná se o sloupový systém o základní modulové síti 7,5 x 8 m doplněný o obvodovou nosnou stěnu a 3 tuhá jádra schodišť. Dilatační část „B“ je část nad metrem. Ta je řešena jako stěnový systém. Pod nosnými stěnami se předpokládá založení na pasy, pod sloupy stupňovité základové patky.

Obvodový plášť tvoří nosná žb stěna s tepelnou izolací a z exteriérové strany je navržen pohledový beton. V severo-západním průčelí a jihovýchodní části dilatačního úseku „A“ je navržena fasáda z lehkého obvodového pláště, který je tvořen zasklívacím systémem roštové fasády (sloupky a příčníky). Nosné duté rámy na bázi hliníkových profilů mají obdélný průřez.

### Nosný systém - vodorovné k-ce

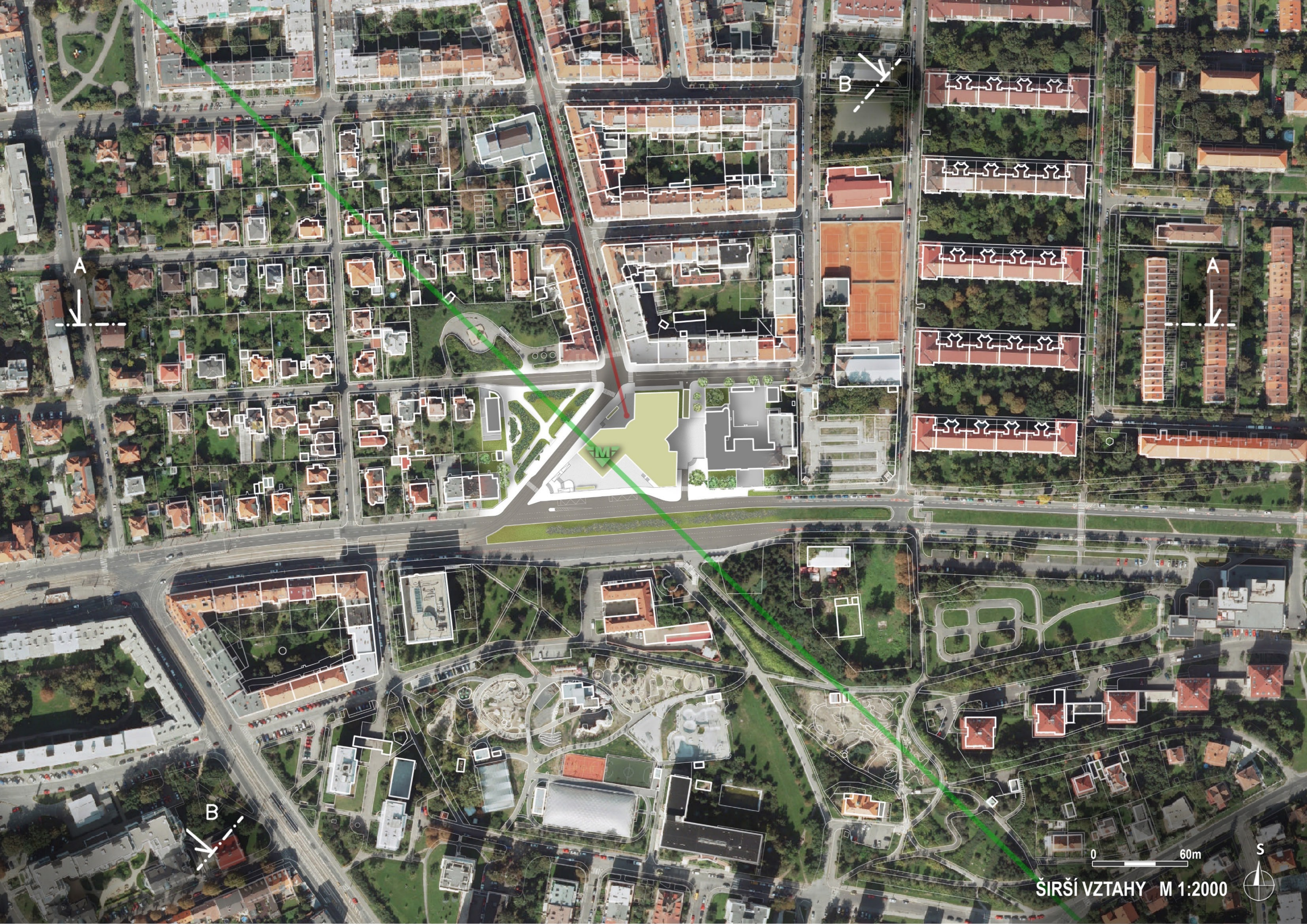
V dilatačním úseku A jsou stropní konstrukce tvořeny oboustranně pnutými ŽB deskami. V dilatačním úseku B jsou to velkorozponové předepínané žb stropní panely (Spiroll).

### Vertikální komunikace

V objektu jsou navržena 3 monolitická ŽB dvouramenná úniková schodiště umístěná v jádrech při vstupech a v severovýchodním rohu budovy. Hlavní točité reprezentativní schodiště ocelové konstrukce doplněné sklem je v hale hlavního vstupu. Všechna schodiště jsou doplněna osobními výtahy, v případě schodiště v SZ části (schodišťová věž) je navíc přidružen výtah nákladní.

### BILANCE

Celková plocha úz.	: 6030 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha úz.	: 2285 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha úz.	: velkoformátová dlažba: 1650 m <sup>2</sup>
	: živičné povrchy : 1440 m <sup>2</sup>
	: vjezdy do garáží : 85 m <sup>2</sup>
	: komunikace : 475 m <sup>2</sup>
Nezpevněná plocha	: 100 m <sup>2</sup>
Počet garážových stání	: 137 (10x invalida)
Obestavěný prostor	
- pod zemí:	17760 m <sup>3</sup>
- nad zemí:	44200 m <sup>3</sup>
Kapacita velkého sálu:	až 100 míst
Kapacita malého sálu:	až 45 míst
Kapacita obřadní síně:	90 míst



A

B

A

B

0 60m

ŠIRŠÍ VZTAHY M 1:2000



0 15m  
SITUACE M 1:500



MRŠTÍKOVA

STAROSTRAŠNICKÁ

V OLŠINÁCH

BUS

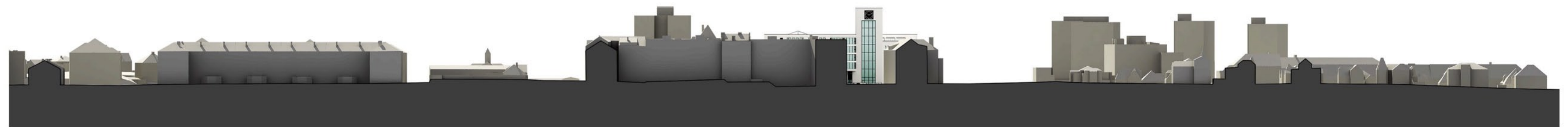
A







PERSPEKTIVNÍ ZOBRAZENÍ Z HORIZONTU CHODCE



0 50m

URBANISTICKÝ ŘEZPOHLED A - A M 1:2000



0 50m

URBANISTICKÝ ŘEZPOHLED B - B M 1:2000





0 25m

URBANISTICKÝ ŘEZPOHLED A - A M 1:1000

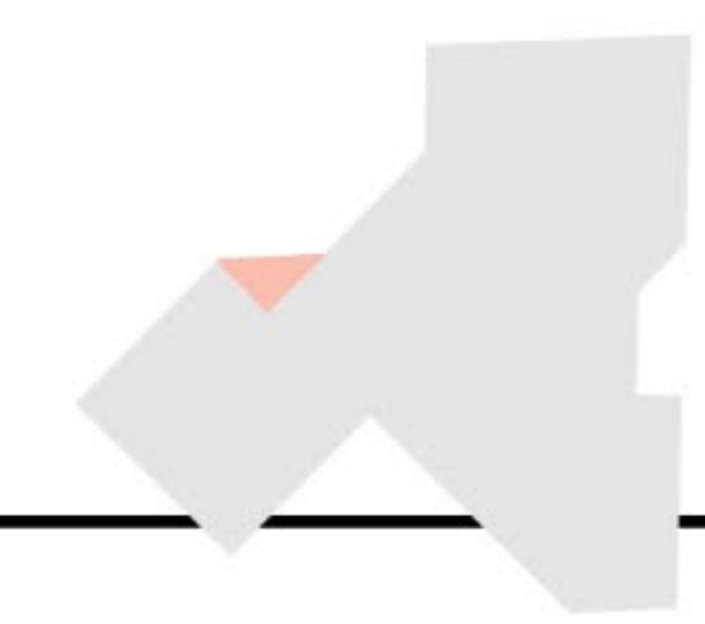


0 25m

URBANISTICKÝ ŘEZPOHLED B - B M 1:1000



0 5m

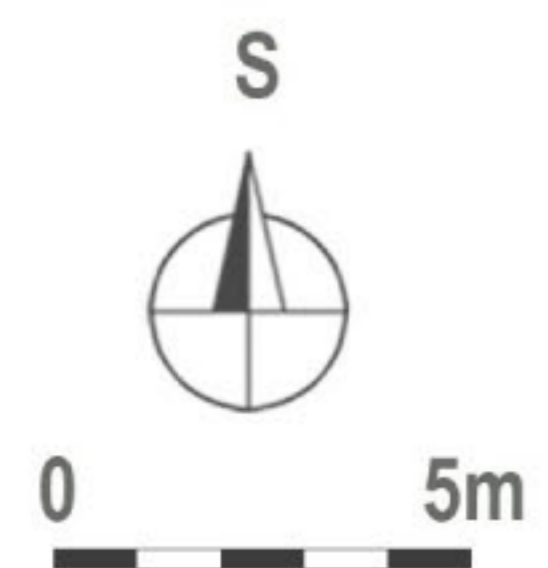


POHLED JIŽNÍ - PIAZZETTA M 1:200

1.PP M 1:250

## LEGENDA

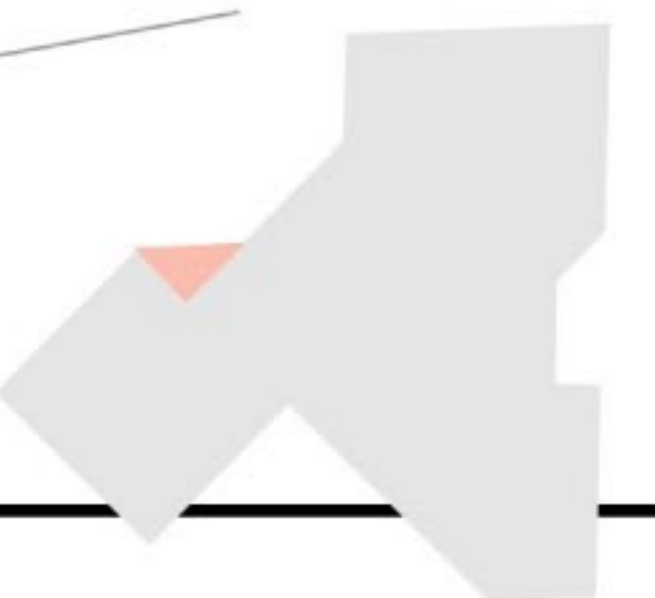
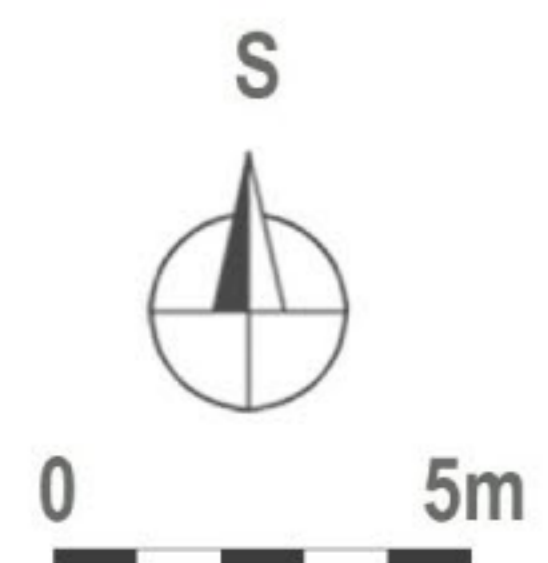
Č.MÍST.	NÁZEV
-1.01	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
-1.02	CHODBA
-1.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST
-1.04	CENTRÁLNÍ SKLAD
-1.05	CENTRÁLNÍ ARCHIV
-1.06	PODZEMNÍ GARÁŽE



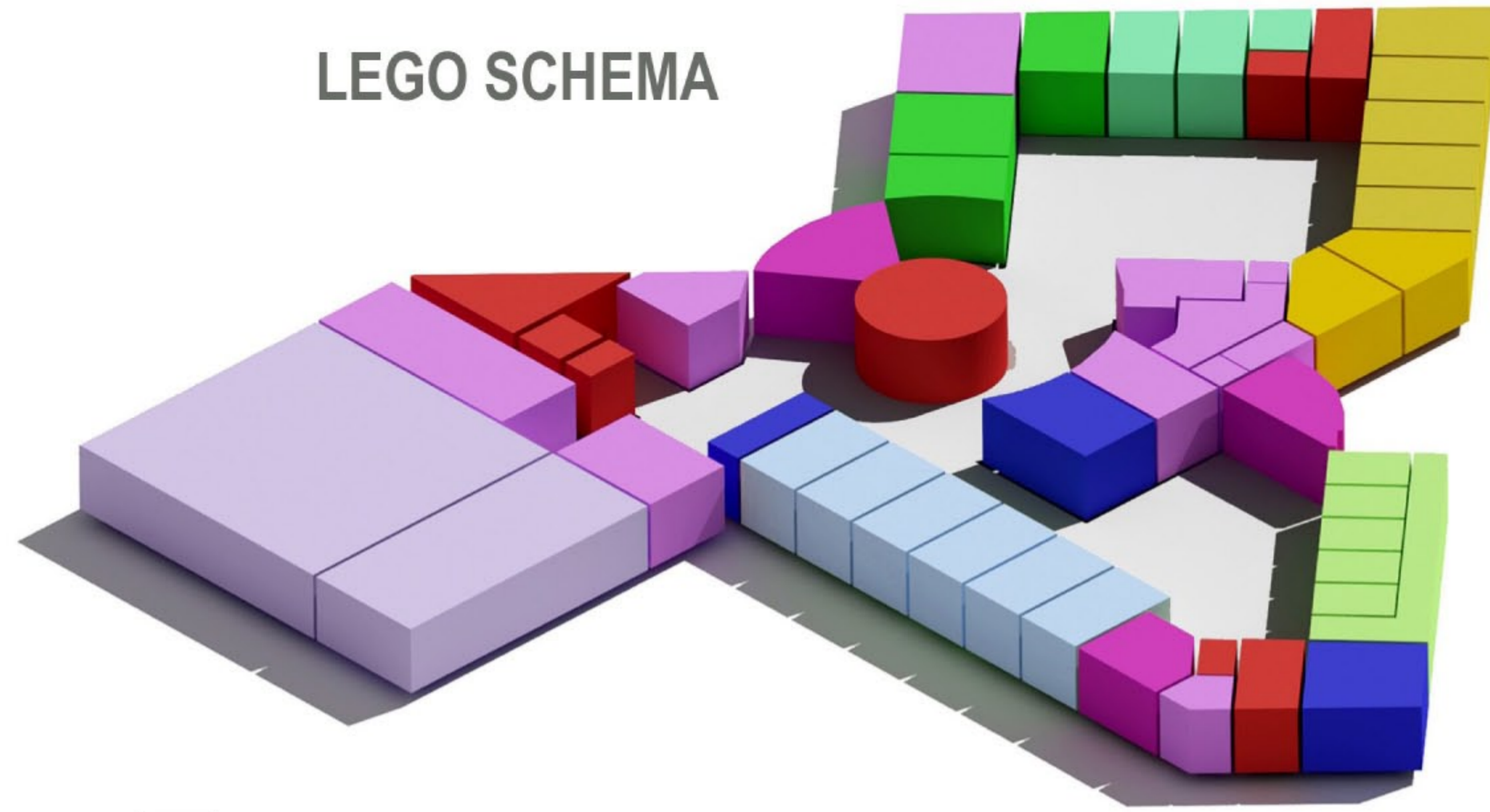
# PŮDORYS PODLAŽÍ "0" M 1:250






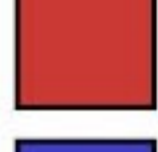




## LEGENDA

Č.MÍST.	NÁZEV
0.01	VESTIBUL METRA
0.02	NÁČELNÍK STANICE
0.03	DISPEČER MHD
0.04	PROSTOR PRACOVNÍKŮ DP
0.05	WC PRACOVNÍKŮ
0.06	UMÝVÁRNA
0.07	PŘEDPLATNÍ POKLADNA
0.08	ODPADY
0.09	CHODBA
0.10	SKLAD ČISTÍCÍCH MECHANISMŮ
0.11	VEŘEJNÉ WC – POKLADNA
0.12	VEŘEJNÉ WC – ŽENY
0.13	VEŘEJNÉ WC – MUŽI
0.14	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
0.15	CHODBA
0.16	TECHNICKÁ MÍSTNOST
0.17	CENTRÁLNÍ ARCHIV
0.18	CENTRÁLNÍ SKLAD
0.19	PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ



# LEGO SCHEMA



- |  |                       |   |                         |
|--|-----------------------|---|-------------------------|
|   | SÁLY                  |  | MARIKA                  |
|   | PROVOZ RADNICE        |  | ODB. DOPRAVY            |
|   | VSTUPY / ZÁDVEŘÍ      |  | ODB. INFORMAČNÍ CENTRUM |
|   | VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE |  | ODB. VEŘEJNÉ SPRÁVY     |
|   | ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ    |  | ODB. ZDRAVOTNICTVÍ      |
|  | PŘEPÁŽKOVÉ ODDĚLENÍ   |   |                         |

## LEGENDA

Č.MÍST.	NÁZEV
1.01	ZÁDVEŘÍ
1.02	HALA
1.03	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
1.04	RECEPCE
1.05	SECURITY
1.06	VELÍN
1.07	PODATELNA
1.08	PŘEPÁŽKA
1.09	ŠATNA
1.10	PŘEDSÁLÍ
1.11	VELKÝ SÁL
1.12	MALÝ SÁL
1.13	ZÁZEMÍ SÁLŮ
1.14	ROZMNOŽOVNA
1.15	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
1.16	WC ŽENY
1.17	WC MUŽI
1.18	ÚKLID
1.19	ODPADY
1.20	CHODBA
1.21	ZÁZEMÍ PŘEPÁŽEK
1.22	VEDOUcí ODBORU
1.23	SEKRETARIÁT
1.24	KANCELÁŘ

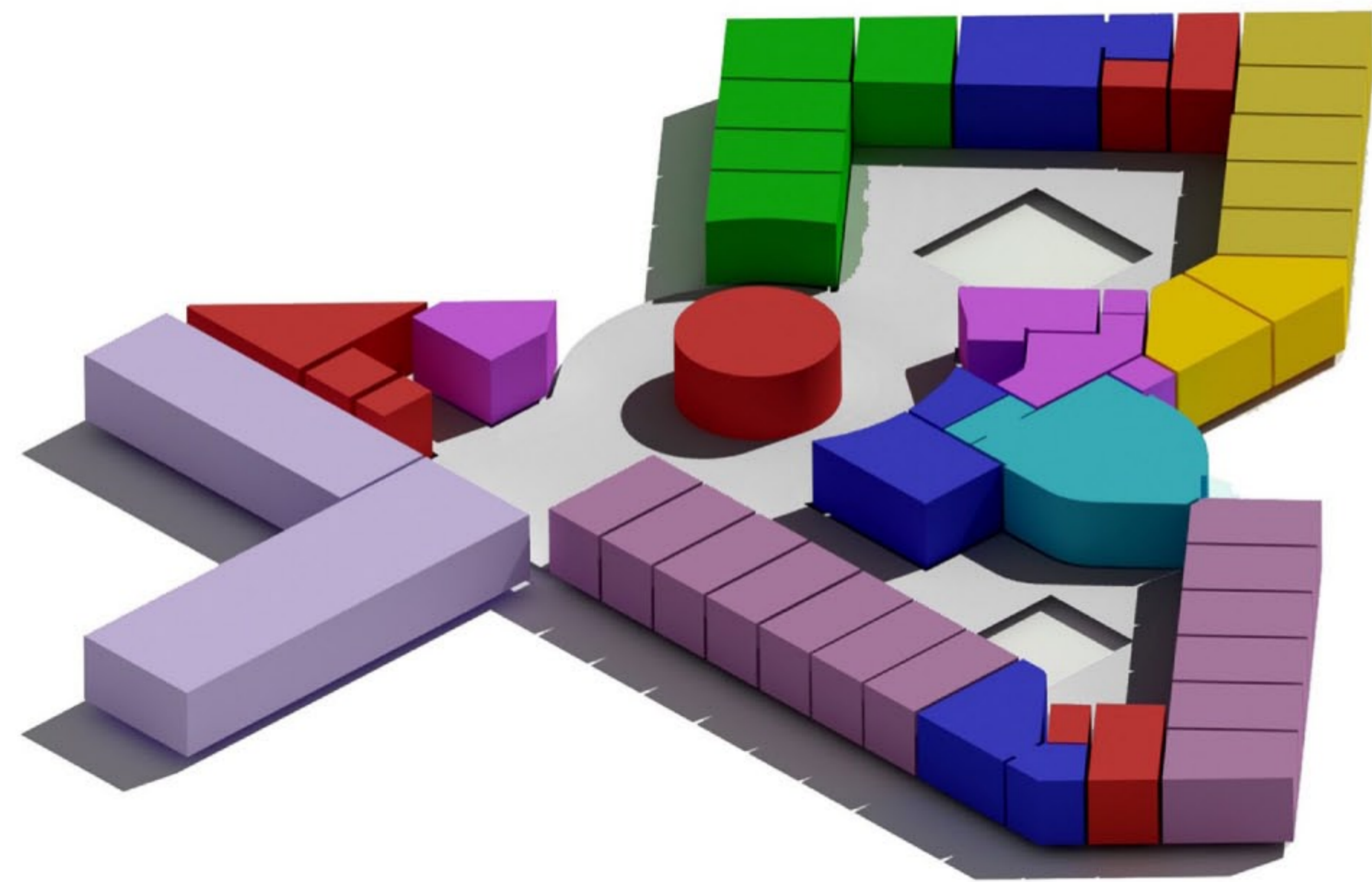


0 5m



1NP M 1:250

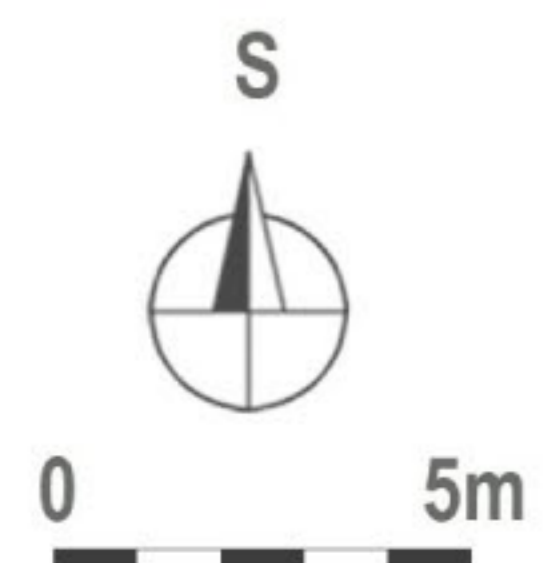
# LEGO SCHEMA



- SÁLY
- PROVOZ RADNICE
- ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ
- VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE
- SPRÁVNÍ AGENDA
- ZASEDACÍ MÍSTNOST
- ODB. PAMÁTKOVÉ PÉČE
- ODB. MAJETKOVÝ
- ODB. PRÁVNÍ

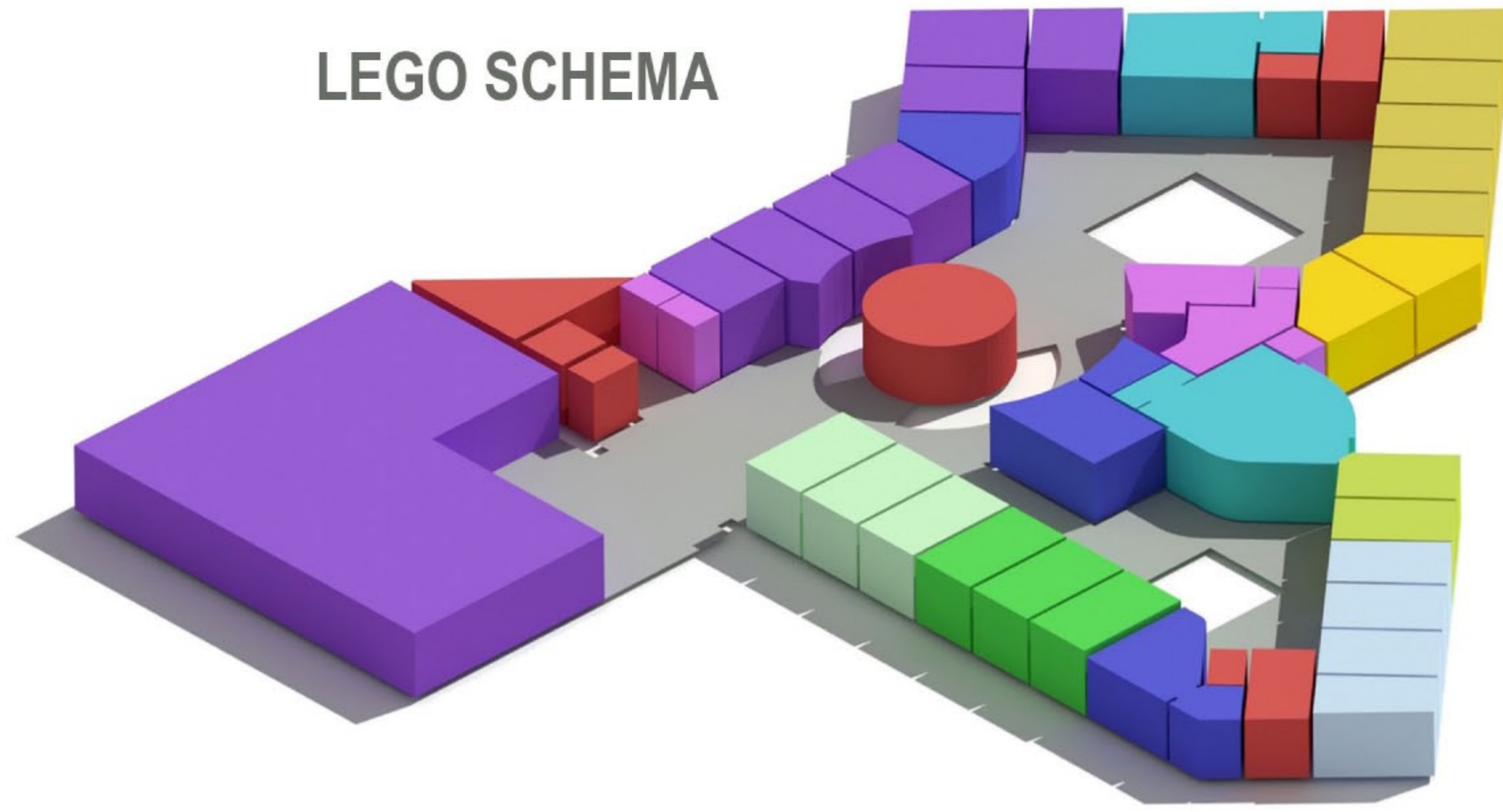
# LEGENDA


Č.MÍST.	NÁZEV
2.01	HALA
2.02	CHODBA
2.03	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
2.04	WC MUŽI
2.05	WC ŽENY
2.06	ÚKLID
2.07	ROZMNOŽOVNA
2.08	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
2.09	OBSLUHA SÁLŮ
2.10	DENNÍ MÍSTNOST
2.11	ZASEDACÍ MÍSTNOST
2.12	VEDOUcí ODBORU
2.13	KANCELÁŘ
2.14	SEKRETARIÁT
2.15	GALERIE PRO VEŘEJNOST
2.16	OSVĚTLOVAČ/ZVUKAŘ
1.17	MALÝ SÁL



2NP M 1:250

# LEGO SCHEMA



- |   |                       |   |                          |
|---|-----------------------|---|--------------------------|
|  | PROVOZ RADNICE        |  | ODB. ZDRAVOTNICTVÍ       |
|  | ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ    |  | ODB. ARCHIVNÍ            |
|  | VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE |  | ODD. INFORMATIKY         |
|  | ZASEDACÍ MÍSTNOST     |  | ODB. ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ |
|  | ODB. SOCIÁLNÍ         |  | ODB. ŠKOLSTVÍ            |
|  | ODB. ROZVOJE          |   |                          |

# LEGENDA

Č.MÍST.	NÁZEV
3.01	CHODBA
3.02	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
3.03	WC MUŽI
3.04	WC ŽENY
3.05	ÚKLID
3.06	SKLAD ÚKLIDU
3.07	ROZMNOŽOVNA
3.08	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
3.09	DENNÍ MÍSTNOST
3.10	ZASEDACÍ MÍSTNOST
3.11	SERVEROVNA
3.12	KANCELÁŘ
3.13	VEDOUcí ODBORU
3.14	SEKRETARIÁT

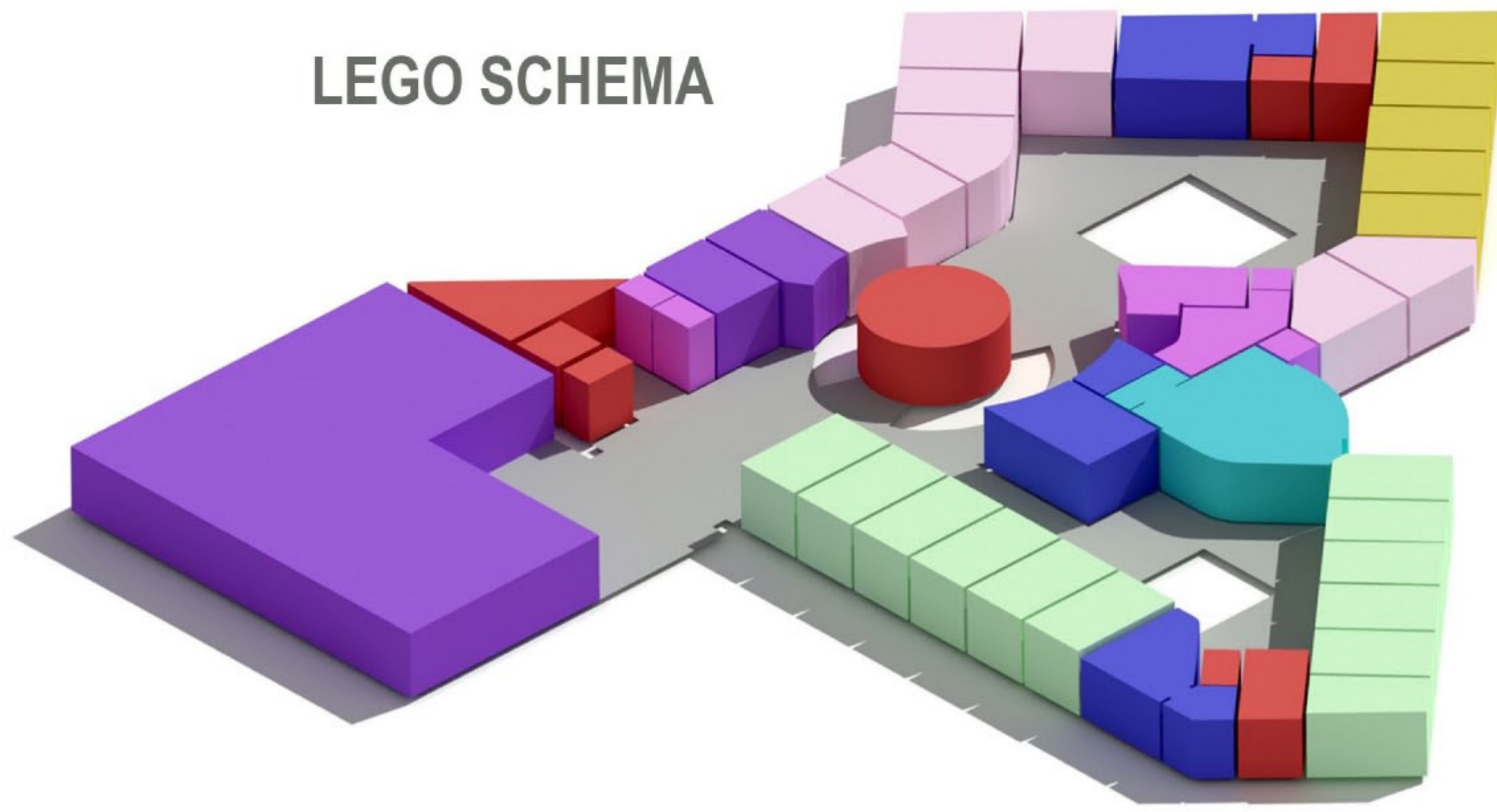


0 5m



3NP M 1:250

# LEGO SCHEMA



- |   |                                 |   |                       |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
|  | ODB. FINANCÍ                    |  | PROVOZ RADNICE        |
|  | ODB. ŽIVNOSTENSKÝ               |  | ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCŮ    |
|  | ODB. BYTŮ A NEBYT. PROSTOR      |  | VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE |
|  | ODB. VÝSTAVBY A ÚZ. ROZHODOVÁNÍ |  | ZASEDACÍ MÍSTNOST     |

# LEGENDA

Č.MÍST.	NÁZEV
4.01	CHODBA
4.02	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
4.03	WC MUŽI
4.04	WC ŽENY
4.05	ÚKLID
4.06	SKLAD ÚKLIDU
4.07	ROZMNOŽOVNA
4.08	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
4.09	DENNÍ MÍSTNOST
4.10	ZASEDACÍ MÍSTNOST
4.11	KANCELÁŘ
4.12	VEDOUcí ODBORU
4.13	SEKRETARIÁT



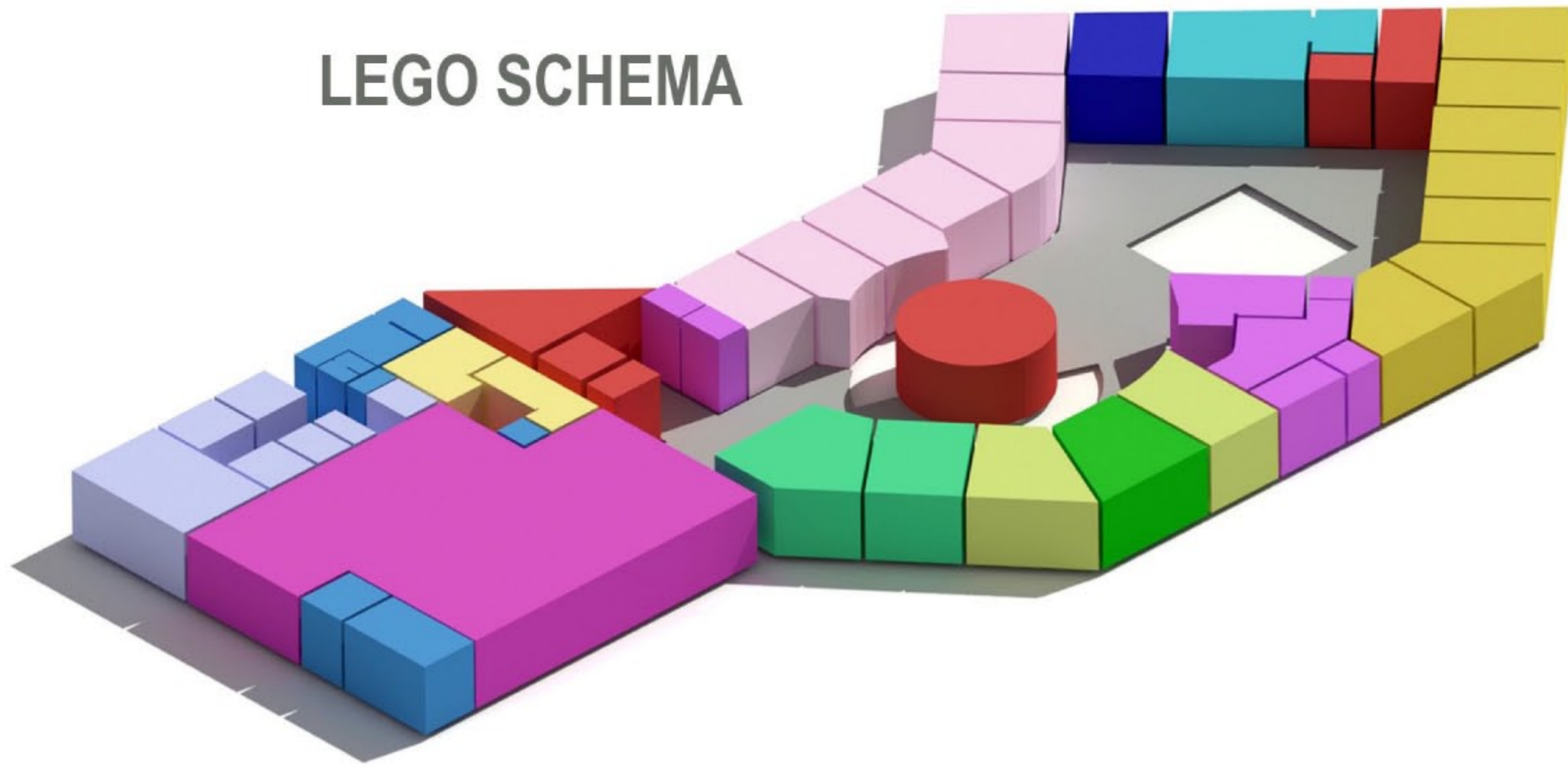
0 5m






4NP M 1:250



# LEGO SCHEMA



- |   |                               |   |                                   |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | PROVOZ RADNICE                |  | ODBOR KANCELÁŘE STAROSTY          |
|  | VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE         |  | EKONOMIKA                         |
|  | ZASEDACÍ MÍSTNOST             |  | ÚTVAR KONTROLY A INTERNÍHO AUDITU |
|  | RESTAURACE                    |  | PRIVATIZACE                       |
|  | ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ RESTAURACE |  | ORGANIZACE                        |
|  | ZÁZEMÍ NÁVŠTĚVNÍKŮ RESTAURACE |  | ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ                |
|  | PROVOZY VELKOKUCHYNĚ          |   |                                   |

## LEGENDA

Č.MÍST.	NÁZEV
5.01	CHODBA
5.02	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
5.03	WC MUŽ
5.04	WC ŽENY
5.05	ÚKLID
5.06	SKLAD ÚKLIDU
5.07	ZASEDACÍ MÍSTNOST
5.08	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
5.09	VEDOUcí ODBORU
5.10	SEKRETARIÁT
5.11	KANCELÁŘ
5.12	RESTAURACE
5.13	WC ZÁKAZNÍCI ŽENY
5.14	WC ZÁKAZNÍCI MUŽI
5.15	WC ZAMĚSTNANCI
5.16	ŠATNA
5.17	UMÝVÁRNA
5.18	ODPADY

5.19	CHLAZENÉ ODPADY
5.20	CHLAZENÝ SKLAD
5.21	SUCHÝ SKLAD
5.22	PŘÍPRAVA MASA
5.23	PŘÍPRAVA ZELENINY
5.24	VELKOKUCHYNĚ
5.25	BAR
5.26	PŘÍRUČNÍ SKLAD

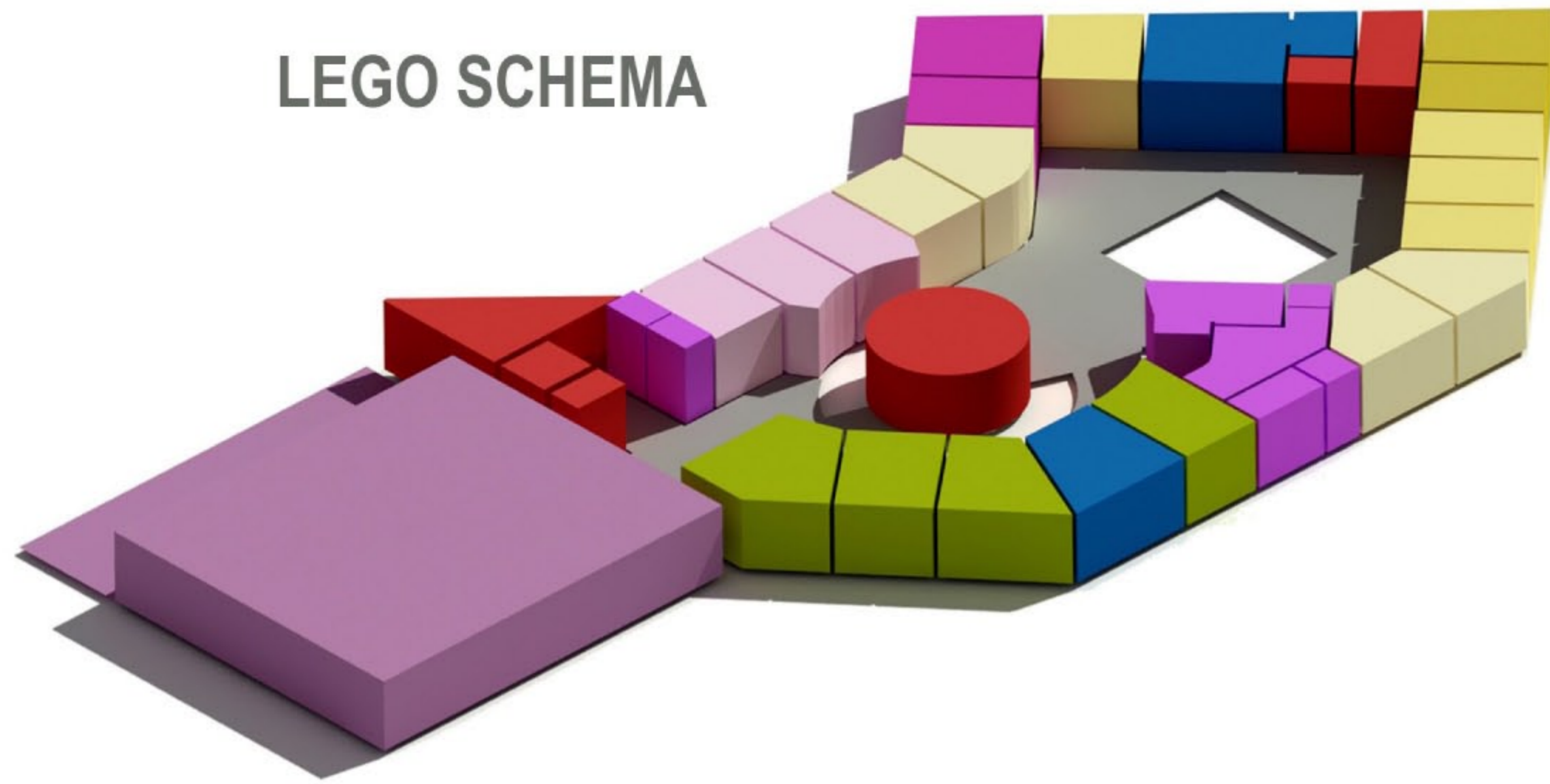












0 5m



5NP M 1:250

# LEGO SCHEMA



- |   |                              |   |                       |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
|  | PROVOZ RADNICE               |  | PROSTORY ZÁSTUPCŮ     |
|  | VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE        |  | PROVOZY STAROSTY      |
|  | ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ           |  | PROSTORY TAJEMNÍKA    |
|  | ODDACÍ SÁL                   |  | PROSTORY RADNÍCH      |
|  | ODB. INVESTIC A VEŘ. ZAKÁZEK |  | ODB. KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ |

## LEGENDA

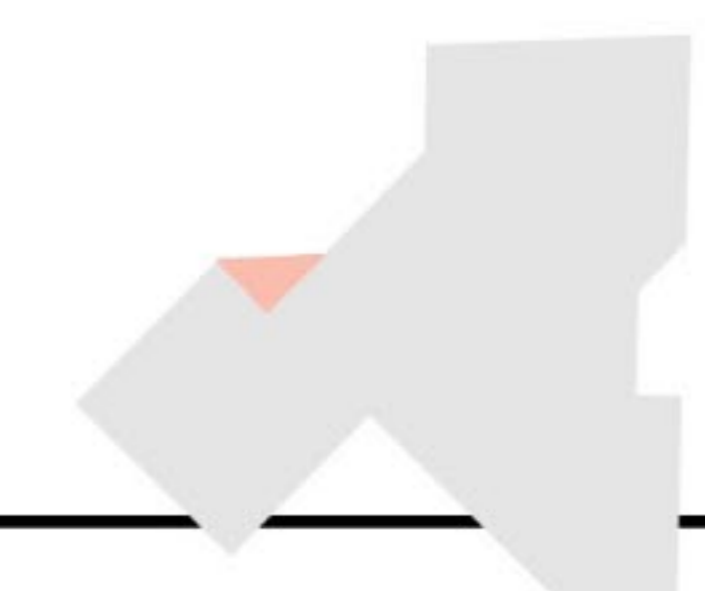
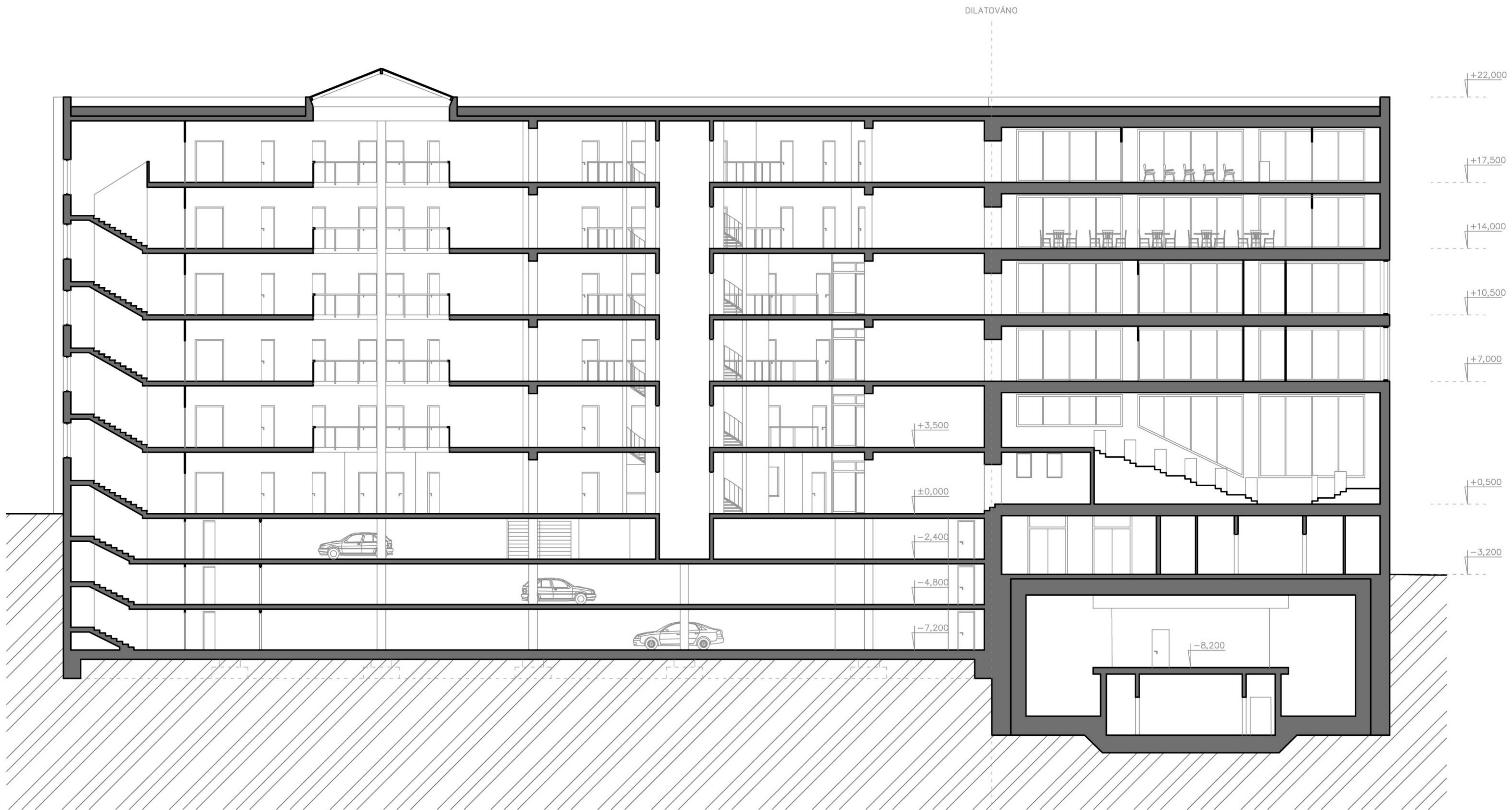
Č.MÍST.	NÁZEV
6.01	CHODBA
6.02	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ
6.03	WC MUŽ
6.04	WC ŽENY
6.05	ÚKLID
6.06	SKLAD ÚKLIDU
6.07	DENNÍ MÍSTNOST
6.08	PŘÍRUČNÍ ARCHIV
6.09	STAROSTA
6.10	TAJEMNÍK
6.11	SEKRETARIÁT
6.12	ZÁSTUPCE STAROSTY
6.13	RADNÍ
6.14	KANCELÁŘ
6.15	ODDACÍ SÁL
6.16	PŘEDSVATEBNÍ SÁL
6.17	ŠATNA
6.18	ZÁZEMÍ SÁLU
6.19	TERASA



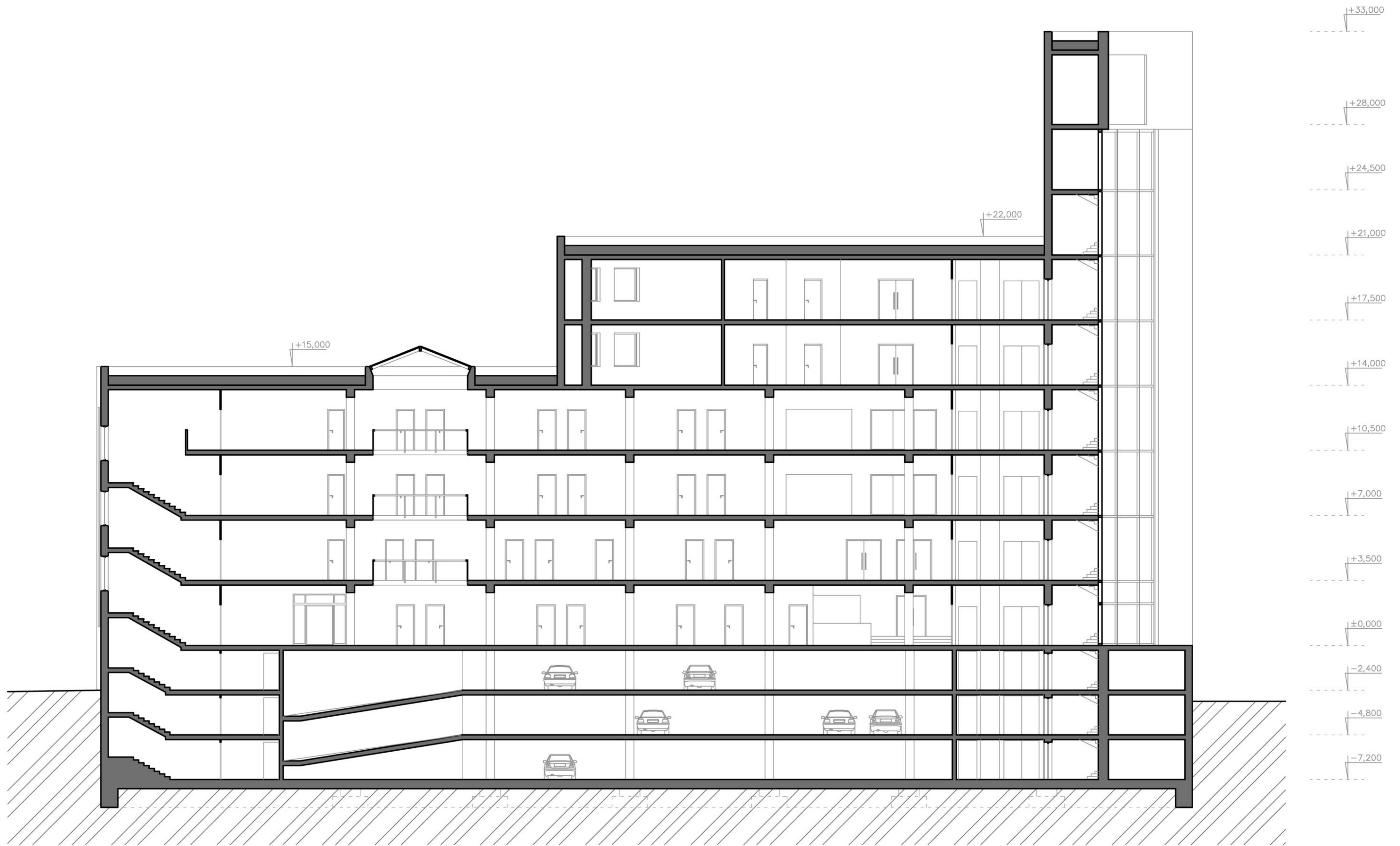
0 5m



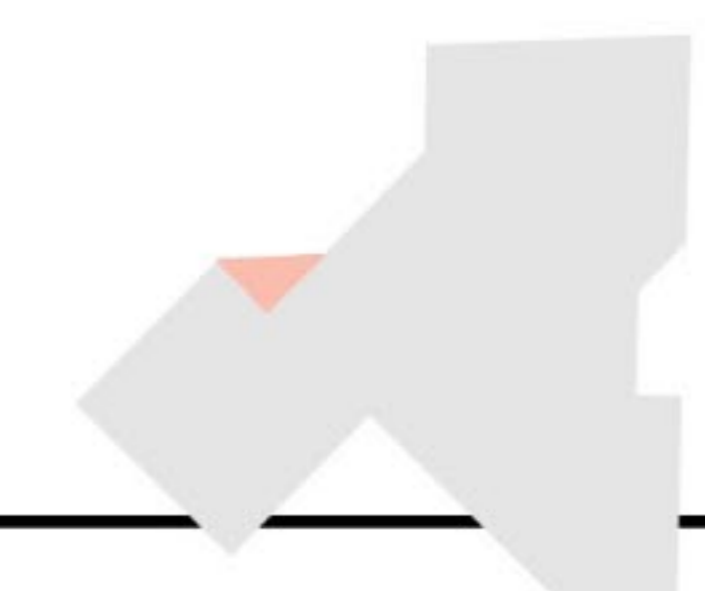
6NP M 1:250



ŘEZ A - A M 1:200



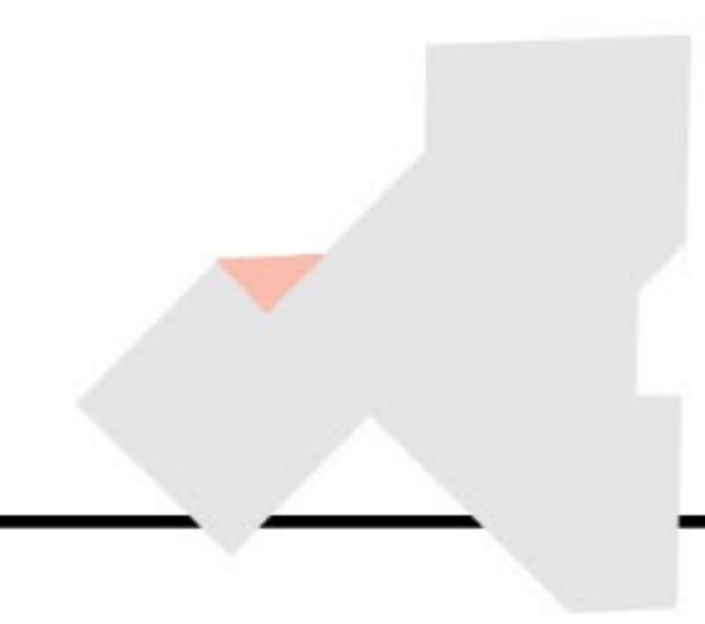
0 5m



ŘEZ B - B M 1:200



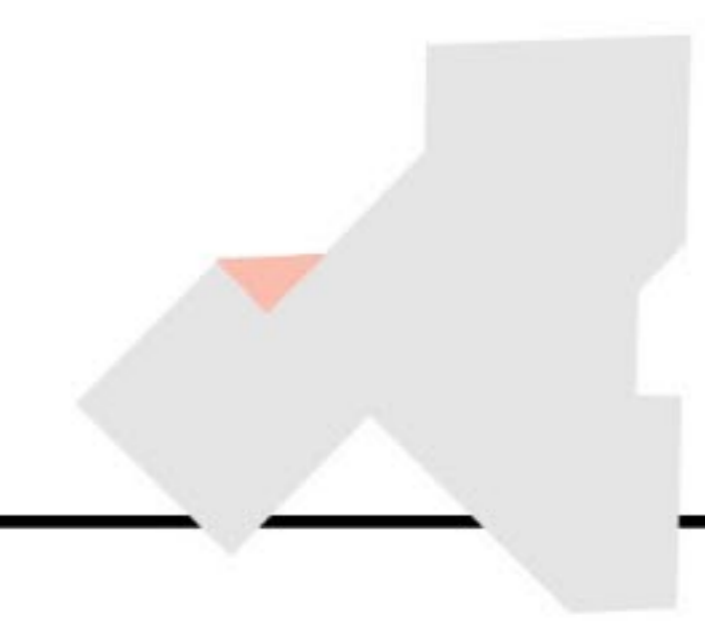
0 5m



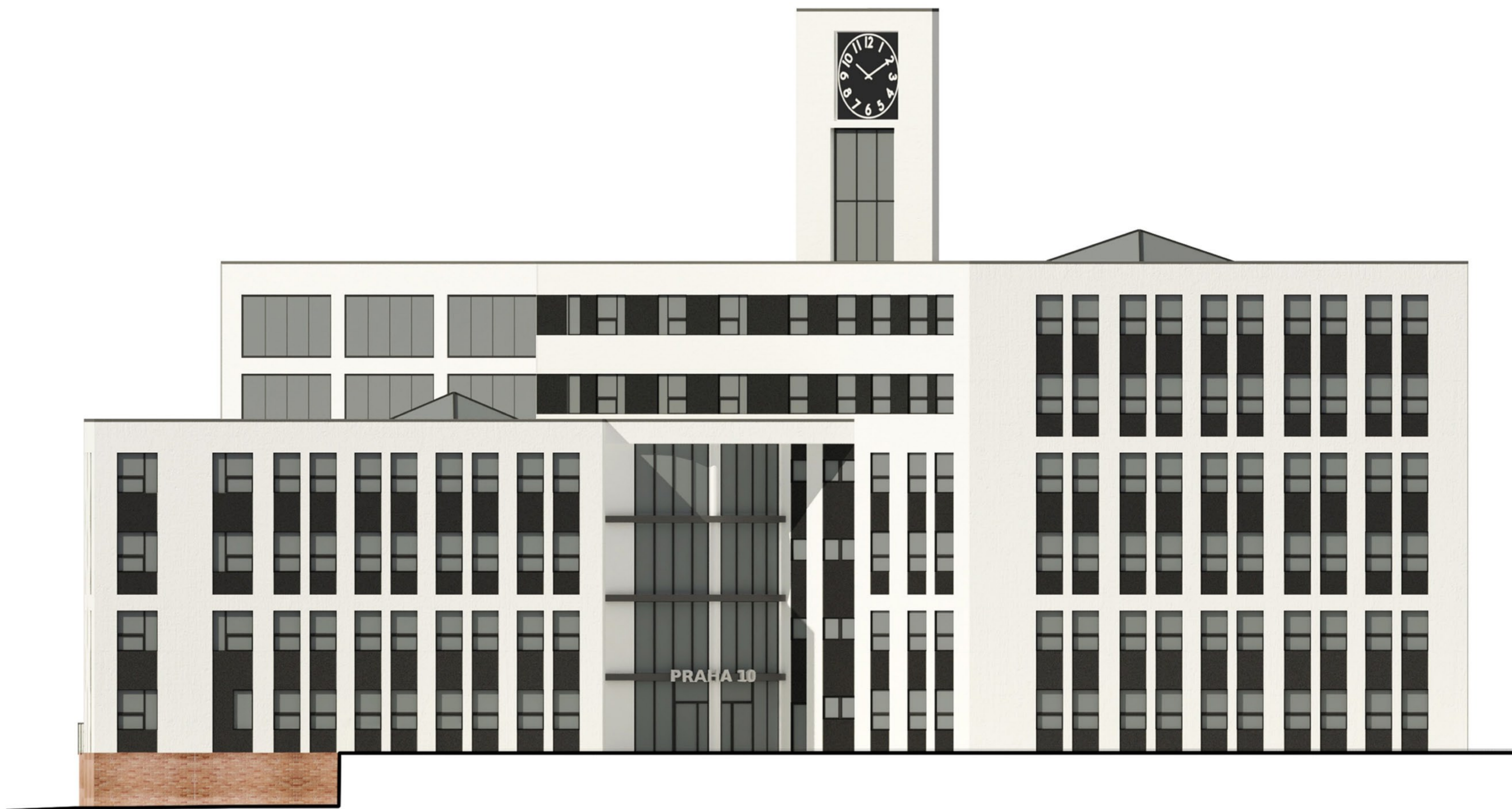
POHLED SEVERNÍ M 1:200



0 5m



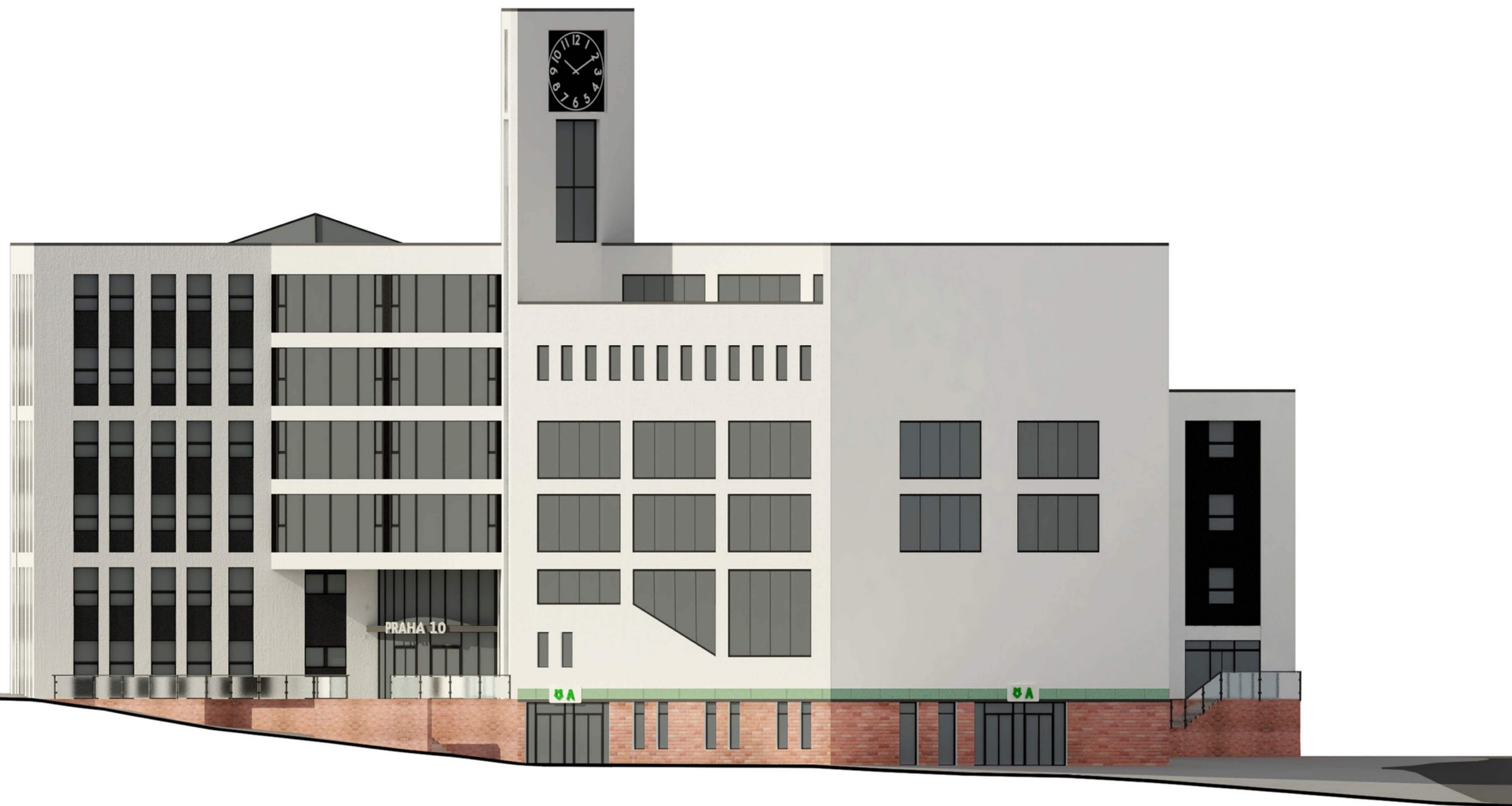
POHLED JIŽNÍ M 1:200



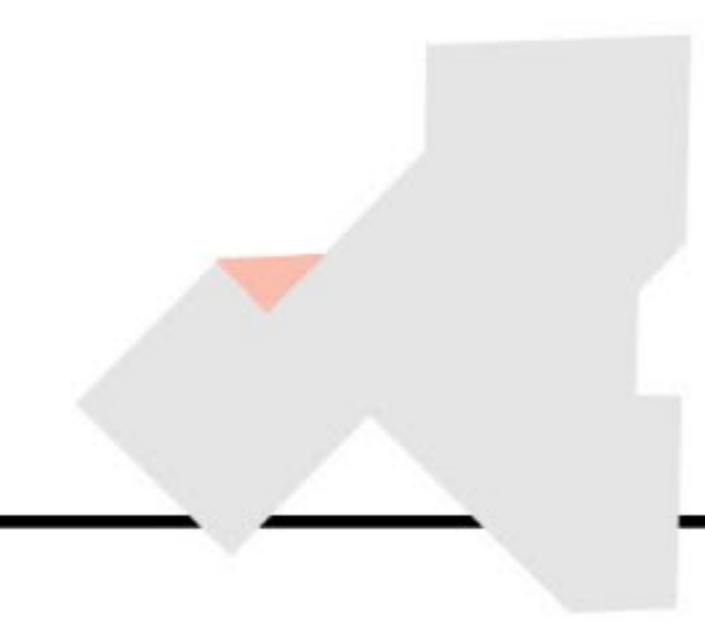
0 5m



POHLED VÝCHODNÍ M 1:200



0 5m



POHLED ZÁPADNÍ M 1:200



