





České vysoké učení technické
Fakulta architektury
Tháškurova 9, Praha

DIPLOMOVÁ PRÁCE

KLOKNERŮV VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
HMOT A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Plzeňská / Bucharova, Praha 5 - Motol

Ateliér Kordovský / Vrbata
DS 2019/20
Bc. Matěj Schinko

OBSAH

ÚVOD	4
Anotace	5
Historie KÚ	6
Stávající prostory KÚ	7
Fotodokumentace	8
Řešený pozemek v kontextu Prahy	9
Lokalita	10
ANALÝZA	11
Ortofoto	12
Historické mapy	13
Morfologie	14
Doprava	15
Bourané objekty	16
Majetkové poměry	17
NÁVRH	18
Základní údaje	19
Provozní a architektonické řešení	19
Konstrukční a materiálové řešení	19
Technické zázemí budovy	20
Požárně bezpečnostní řešení	20
Stavební program	21
Situace	22
Půdorysy	23
Řezy	28
Pohledy	31
Vizualizace	34
DOKUMENTACE	
Zadání diplomové práce	38
Prohlášení autora	39
ZDROJE	40
KONZULTACE	40
PODĚKOVÁNÍ	41

ÚVOD

ANOTACE

Cílem práce bylo navrhnout nové sídlo Kloknerova výzkumného a zkušebního ústavu hmot a stavebních konstrukcí ČVUT, který v současné době sídlí v prostorech VŠCHT. Pozemek pro stavbu se nachází na křížení ulic Plzeňská a Bucharova, v městské čtvrti Motol. V rámci svého návrhu jsem vycházel ze stavebního programu poskytnutým Kloknerovým ústavem. Návrh objektu byl výrazně ovlivněn svažitým terénem v okolí motolského potoka.

HISTORIE KÚ

Kloknerův ústav je samostatným výzkumným pracovištěm Českého vysokého učení technického v Praze. Jedná je o nejstarší a jedno z největších vědeckovýzkumných pracovišť v oboru stavebnictví.

Kloknerův ústav byl založen na ČVUT v roce 1921 pod názvem „Výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních“ a vznikl jako první vědeckovýzkumné pracoviště svého druhu v Československu a ve střední Evropě. Jeho iniciátorem, zakladatelem a přednostou byl profesor František Klokner.

Zrod ústavu byl způsoben rychlým rozvojem stavebnictví v nové republice po létech stagnace za první světové války. Již v prvních letech své existence přispěl k pozvednutí technické úrovně staveb, k zavádění nových typů stavebních konstrukcí, technologií a procesů. Působil v oblasti výzkumu a vývoje moderní techniky i technologie, přispěl k prohloubení teorie, rozvinul experimentální metody jejího ověřování, stál u základů novodobého stavebního zkušebnictví. Za tuto činnost se mu dostalo širokého uznání doma i v zahraničí.

Ústav má čtyři odborná oddělení (oddělení spolehlivosti materiálů, stavebních materiálů, mechaniky a experimentální) a akreditovanou laboratoř. Od roku 1986 je soudně-znaleckým pracovištěm v oboru stavebnictví – pro diagnostiku, analýzu poruch a zkoušky betonových, ocelových, dřevěných a zděných objektů a jejich částí, stavební mechaniku (deformace betonových a ocelových konstrukcí), vliv dynamických účinků na tyto konstrukce, ocelové a betonové konstrukce a využití plastických hmot ve stavebních konstrukcích.

Aktivity Kloknerova ústavu se týkají pěti oblastí:

- vědeckovýzkumná a vývojová činnost
- pedagogická činnost
- znalecká, expertní a konzultační činnost pro průmysl a státní správu
- činnost akreditované zkušební laboratoře
- národní a mezinárodní standardizace

Chronologie názvů:

1921–1947 – Výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních (při ČVUT)

1947–1953 – Kloknerův výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních

1953–1963 – Ústav teoretické a aplikované mechaniky (součást ČSAV)

1963–1990 – Stavební ústav (pod ČVUT)

od roku 1990 – Kloknerův ústav

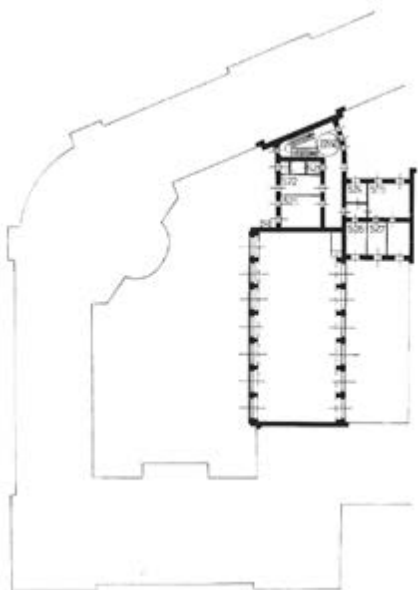
STÁVAJÍCÍ PROSTORY KÚ



1PP



1NP



2NP



3NP

FOTODOKUMENTACE



MECHANICKÁ ZKUŠEBNA - TĚŽKÁ



MECHANICKÁ ZKUŠEBNA - MALÝCH SIL



LABORATOŘ BETONU



MECHANICKÁ ZKUŠEBNA - TĚŽKÁ

ŘEŠENÝ POZEMEK V KONTEXTU PRAHY



MĚSTO: Praha
MĚSTSKÝ OBLAST: Praha 5
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Motol
PARCELA: 56/1
HRANIČÍCÍ ULICE: Plzeňská, Bucharova
VLASTNICTVÍ: ČVUT
ROZLOHA: 13343 m²

LOKALITA



M 1:5000

Řešený pozemek leží na západě Prahy v údolí motolského potoka v městské čtvrti Motol. Pozemek patřící ČVUT se nachází na křižovatce ulic Plzeňská a Bucharova.

Na rozdíl od jiných pražských čtvrtí, se v Motole nenachází rozsáhlejší bytová zástavba. Kolem původní vesnice tak zůstaly louky, na nichž postupně vyrostla vozovna, hotel Golf, motolská nemocnice a malé sídliště Na Homolce. Právě výše zmíněná nemocnice spolu s nedalekým krematoriem je pro celou čtvrt' nejvýznamnější. V areálu tramvajové vozovny byla také zřízena střední škola a učiliště.

ANALÝZY

ORTOFOTO



M 1:5000

HISTORICKÉ MAPY



CÍSAŘSKÝ OTISK STABILNÍHO KATASTRU ČECH 1826 - 1830



II. VOJENSKÉ MAPOVÁNÍ - FRANTIŠKOVO 1836



TOPOGRAFICKÉ MAPY V SYSTÉMU S-1952 1951-1971



STÁTNÍ MAPA ODVOZENÁ 1990

Vznik Motola se datuje do středověku. Vesnice byla k Praze připojena roku 1922 při vzniku Velké Prahy, jako její okrajová část. V roce 1938 sem byla zavedena tramvajová doprava a vybudována vozovna. Po válce si nárůst dopravy vynutil modernizaci ulice Plzeňské a její pozdější přemostění komunikací Bucharovou.

Za německé okupace byl na svahu pod Vypichem postaven vojenský lazaret s rozsáhlými přízemními pavilony, které až do 60. let využívala fakultní nemocnice, ustavená po roce 1945. Ta byla na konci let osmdesátých rozšířena do dnešní podoby.

MORFOLOGIE



VRSTEVNICE 1m

M 1:5000

Návrh nové budovy Kloknerova ústavu byl ovivněn morfologií terénu. Pozemek je značně svažitý. V severojižním směru činí sklon 10%.

DOPRAVA



- AUTOBUS
- TRAMVAJ
- METRO

M 1:5000

Analýza ukazuje dobrou dopravní obslužnost dané lokality. V bezprostřední blízkosti pozemku se nacházejí zastávka autobusu a tramvaje, 1 km severním směrem se nachází zastávka metra A. V souvislosti s dopravou je třeba zmínit ulice Plzeňská a Bucharova, místní komunikace 1. třídy, které zajišťují automobilovou obslužnost dané lokality.

Daný pozemek je dobře dopravně napojen na kampus v Dejvicích. Veřejnou hromadnou dopravou je objekt přístupný během 15 minut.

BOURANÉ OBJEKTY

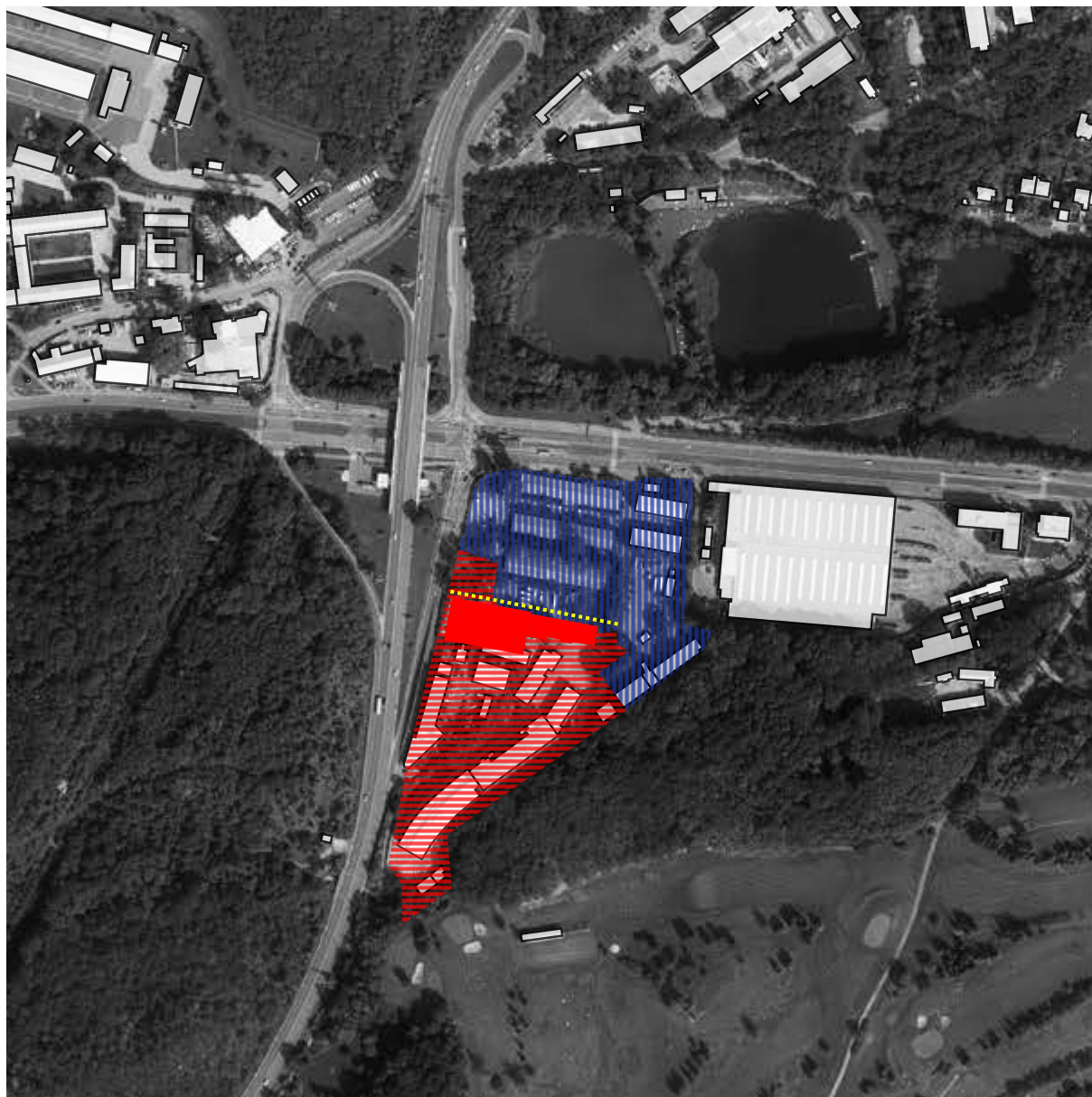


BOURANÉ OBJEKTY

M 1:5000

V současné době se na pozemku nacházejí jednopodlažní objekty kanceláří a dílen. ČVUT je pronajímá dalším subjektům, sama však pro ně nemá jiné využití. Jelikož se na pozemku nenachází ucelnější plocha pro výstavbu Kloknerova ústavu, část objektů je nutné odstranit.

MAJETKOVÉ POMĚRY



— STÁVAJÍCÍ POZEMKY ČVUT — NOVĚ NAVRŽENÁ HRANICE
— STÁVAJÍCÍ POZEMKY UK — NOVÝ OBJEKT - ÚSTAV DĚJIN A ARCHIV UK

M 1:5000

V dané lokalitě, na nároží ulic Plzeňská a Bucharova, jsou dva majoritní vlastníci, ČVUT a UK. Pro jižní část tohoto území byla v minulém roce zpracována studie nové budovy Ústavu dějin a archivu UK. V rámci této studie došlo k řadě skutečností týkajících se pozemku ČVUT. V první řadě, k reorganizaci hranic pozemku, dále k návrhu obslužné komunikace procházející touto lokalitou. V rámci svého diplomového projektu vycházím ze stavu navrženým touto studií.

NÁVRH

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

STAVBA: Kloknerův výzkumný a zkušební ústav hmot a stavebních konstrukcí
LOKALITA: Nároží ulic Plzeňská a Bucharova, Praha 5, Motol

Zastavěná plocha celkem	5034m ²
Obestavěný prostor celkem	80858 m ²
Celková hrubá podlažní plocha stavby	14733,2m ²
Celková čistá podlažní plocha stavby	13155,2m ²
Celková kapacita podzemních garáží	46 míst z toho 4 pro invalidy

PROVOZNÍ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt nové budovy Kloknerova ústavu je situován na nároží ulic Plzeňská a Bucharova, v městské čtvrti Motol v Praze. Hlavní vstup do objektu je situován na severní straně objektu z ulice Plzeňská. Vjezd do podzemních garáží se nachází na straně východní.

Hlavní fasáda budovy je rovnoběžná s ulicí Plzeňská, kterou považují za hlavní osu dané lokality. Objekt je rozdělen do 4 menších hmot, propojené centrálním atriem. Na ulici Bucharova reaguje budova uskočením hmot. Celé budova je odsazena od sousedících komunikací zeleným vegetačním pásem.

Navržený objekt se skládá z administrativní části o 5NP a velkých průmyslových hal s přidruženým venkovním dvorem v jižní části pozemku. V 1NP jsou navrženy hromadné garáže, technické zázemí a sklady. V 2NP se nachází vstupní hala a atriem, ve kterém je umístěna kavárna, foyer s přednáškovým sálem, knihovna a učebny. V tomto poslaží můžeme dále najít dílny s šatnami a archiv. Ve vyšších podlažích se nacházejí kancelářské prostory. Ve středu dispozice se nachází chodba navazující na laboratoře a velké průmyslové haly.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Budovu lze konstrukčně rozdělit do dvou částí. Části administrativní, umístěnou na severní straně pozemku v blízkosti ulice Plzeňská, a část halovou na straně jižní.

Administrativní část objektu je založena na základové desce tl. 600 mm, která je chycena železobetonovými piloty o průměru 600 mm, vrtných až do hloubky únosných hornin. Základová deska je snížena v místech, kde se vyskytují výtahové šachty. Stavba je tvořena sloupovým systémem o rozponu 8,1 m, v kombinaci se systémem stěnovým. Nosná konstrukce budovy je navržena jako železobetonová monolitická. Sloupy mají rozměr 400x400 mm, ŽB stěny tloušťku 200 mm. Celá konstrukce je ztužena komunikačními jádry propisující se celou výškou objektu. Konstrukční výška 1NP je 3 m, typického podlaží 3,6m. Vodorovné konstrukce jsou navrženy jako obousměrně pnuté desky tl. 250 mm. Fasáda je tvořena dvěma typy pláště.

Fasáda 1NP tvoří jakýsi sokl, který je řešen, jako kontaktní sendvič z pohledového betonu. Jako tepelná izolace jsou navrženy desky XPS. Beton je probarvovaný v odstínech tmavě šedé až černé barvy. Ve zbylých podlažích je navržen lehký obvodový plášť v odstínech bílé barvy, rastru 675mm pro variabilní řešení vnitřních prostor.

Halová část objektu je založena obdobně jako část administrativní, s tloušťkou železobetonové desky 1000 mm. V části hal jsou navrženy specializované základy pro velké zkušební stroje. Sloupy jsou prefabrikované. Nosná konstrukce střechy je tvořena ocelovými příhradovými nosníky. Fasáda je opět rozdělena na dvě části, část nižší je totožná s administrativní částí objektu, horní část je tvořena polaronovými fasádními deskami.

TECHNICKÉ ZÁZEMÍ BUDOVY

Technické zázemí budovy se nachází v 1. nadzemím podlaží. Administrativní část objektu (kanceláře a laboratoře) je vytápěna okruhem teplovodního otopného systému. Jako otopná tělesa jsou zvoleny stropní fan-coily. Trubní rozvody jsou vedeny v podhledu, stoupací potrubí je vedeno v šachtách. Jako zdroj tepla jsou navrženy kotle na plyn, které současně s vytápěním zajišťují i ohřev TUV. Spaliny jsou odváděny komíny, které jsou umístěny rovněž v šachtách. Vytápění hal v jižní části pozemku je řešeno jako sálavé, za pomoci plynových zářičů umístěných pod stropem.

Vnitřní vodovod je napojen pomocí vodovodní přípojky na veřejný vodovodní řád nacházející se v obslužné komunikaci východně od objektu. Vodoměrná soustava s hlavním uzávěrem vody a vodoměrem se nachází ve vodoměrné šachtě, umístěné na pozemku. Ležaté rozvody jsou v 1. nadzemním podlaží vedeny volně pod stropem, stoupací rozvody v instalačních šachtách, přípojovací potrubí v instalační předstěně. Teplá vody je připravována centrálně pomocí zásobníku, který je umístěn v kotelně.

Výměnu a úpravu vzduch zajišťují vzduchotechnické jednotky, které jsou umístěné na střeše objektu. Vzduch do interiéru je distribuován potrubím vedeným instalační šachtou. Chráněné únikové cesty typu B jsou větrané přetlakovou ventilací.

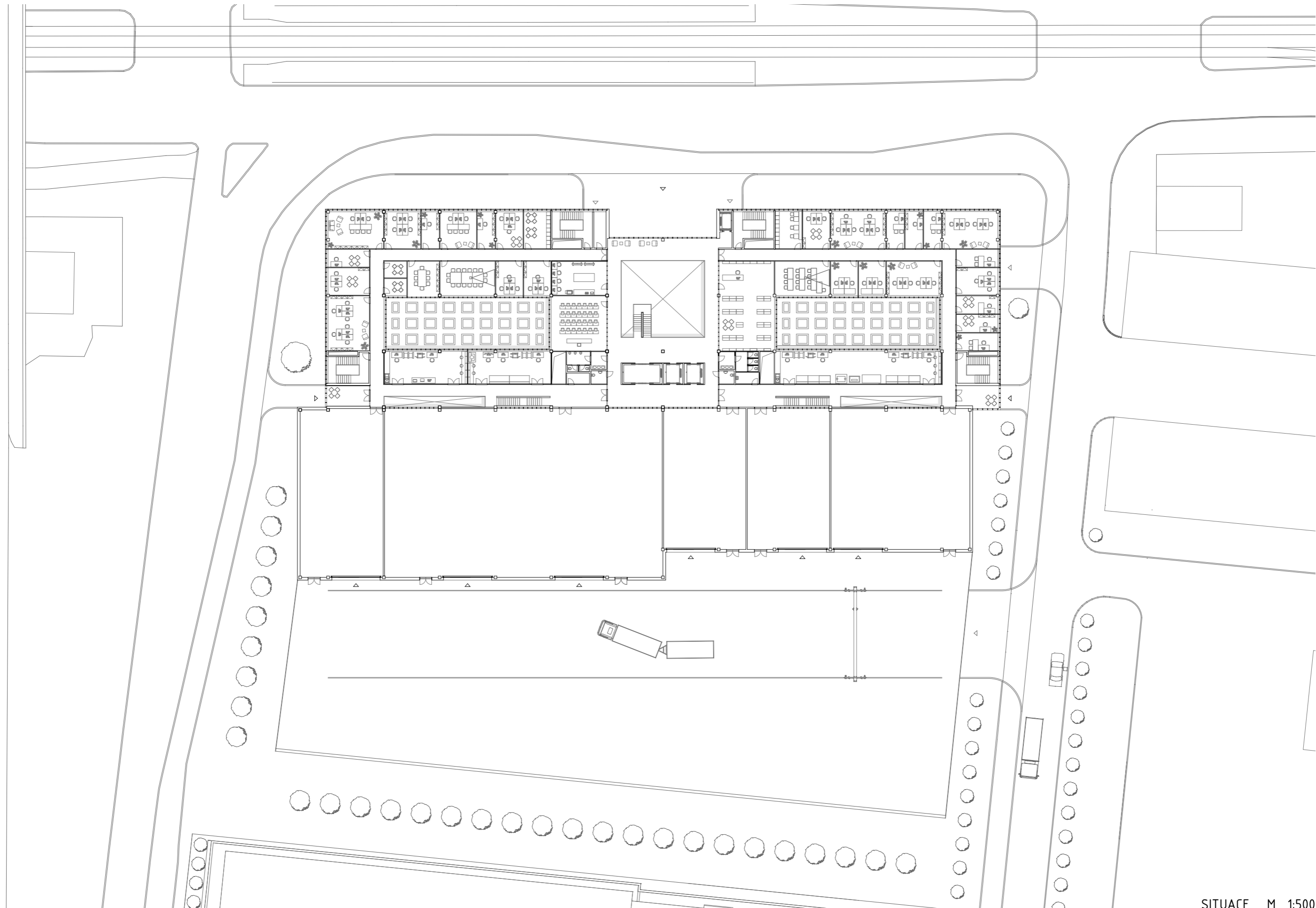
Objekt je připojen přívodním elektrickým vedením a elektrickou přípojkou na hlavní elektrický řad. Splašková a dešťová voda jsou z objektu sváděny pomocí oddílné kanalizační soustavy do oddílné veřejné kanalizační stoky vedené pod ulicí Plzeňská. Odpadní voda z laboratoří (laboratoř betonu) nemůže být sváděna do veřejné kanalizace. Na pozemku je pro tento typ odpadních vod umístěna jímka, kam je tento typ odpadních vod odváděn.

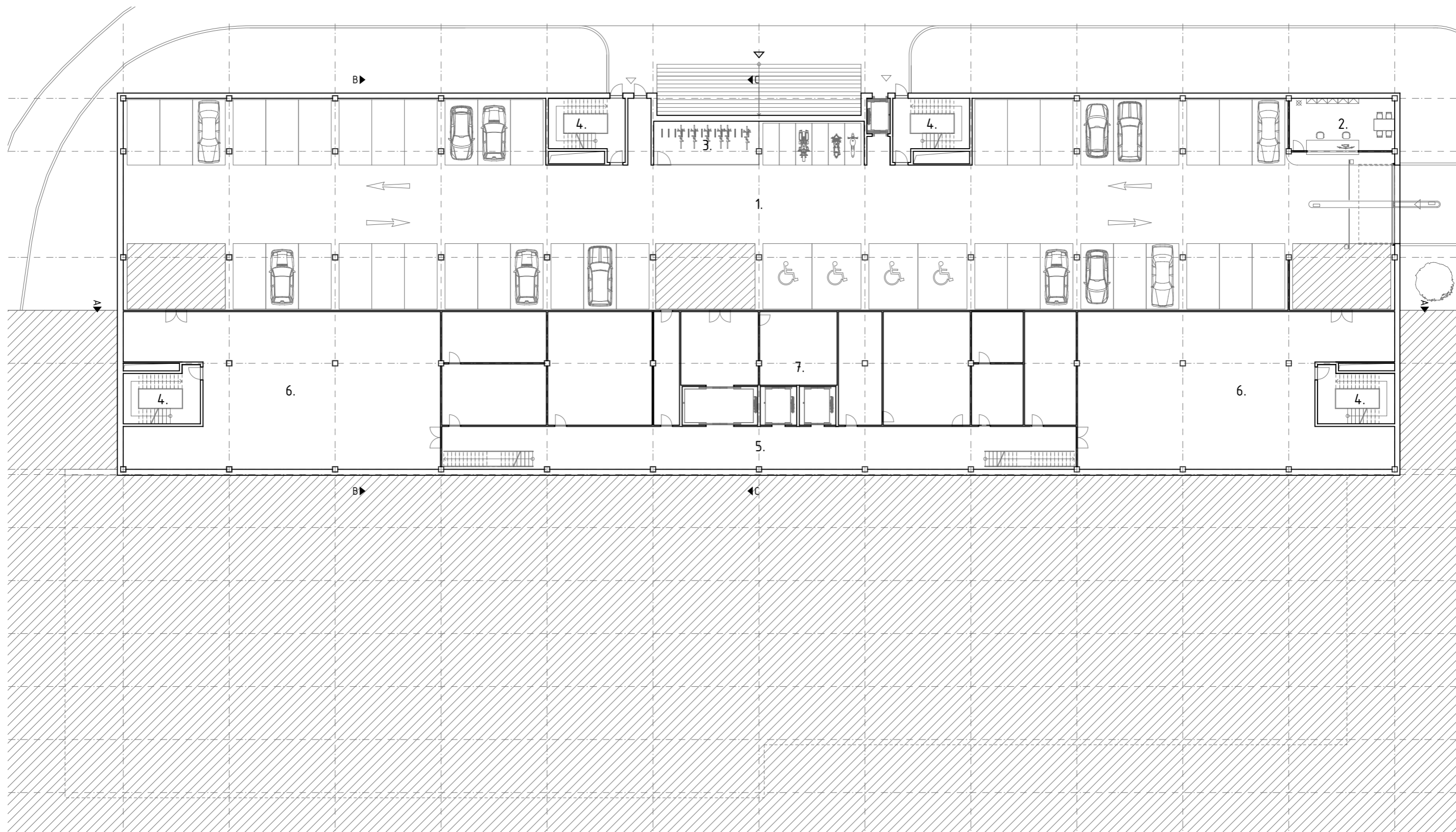
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém je z požárního hlediska klasifikovaný jako nehořlavý. Objekt je dopravně přístupný pro požární zásahová vozidla. Požární výška budovy je 13,5 m. Objekt je vybaven SHZ a EPS. Sprinklerová nádrž je umístěna v 1. nadzemním podlaží. V objektu se nacházejí 4 CHÚC typu B, které jsou nuceně větrány. Všechny CHÚC ústí na volné prostranství.

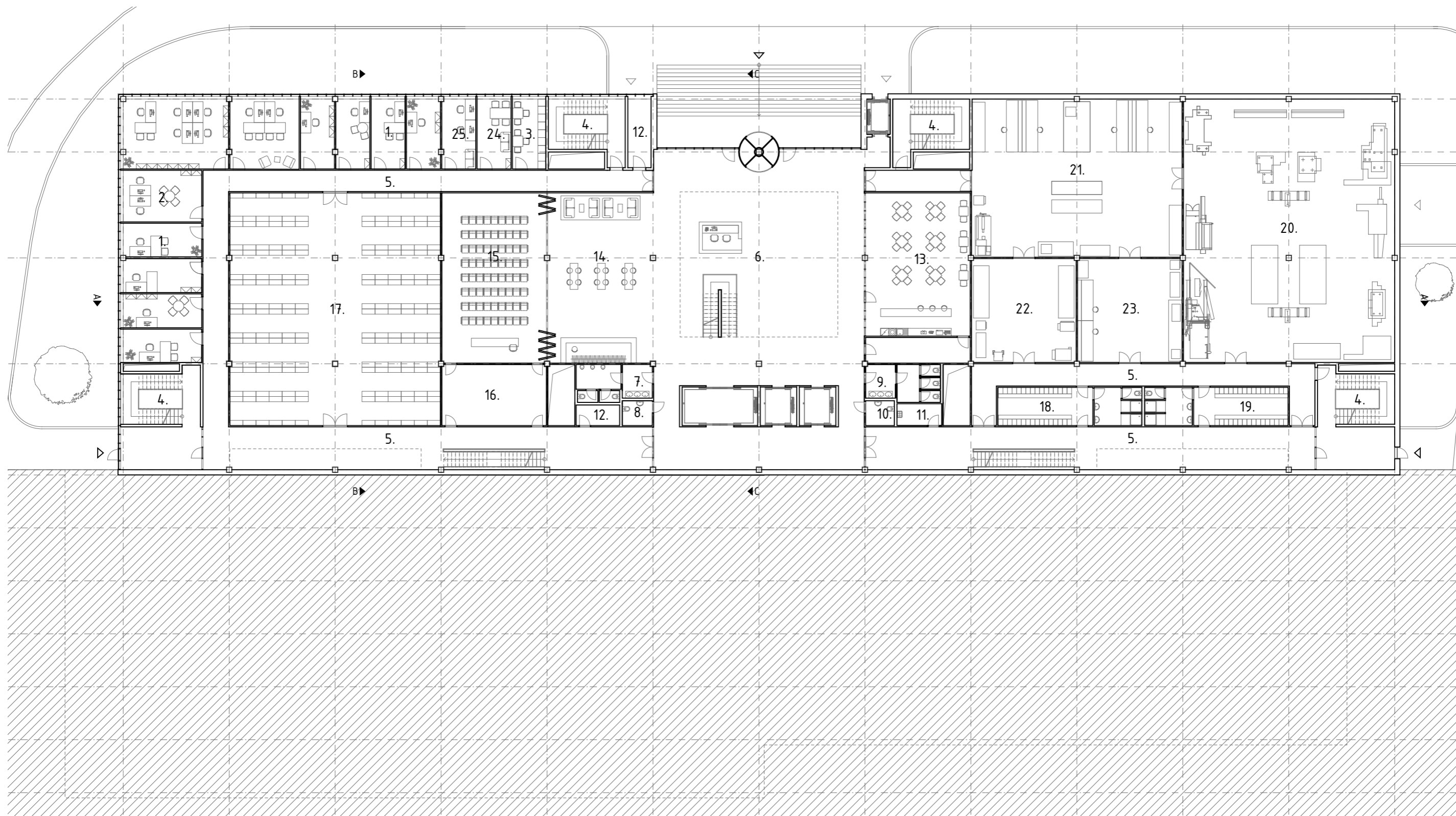
STAVEBNÍ PROGRAM

I. Vnitřní prostory	dle SP	NÁVRH
1. Laboratoře		
Mechanická zkušebna - těžká a dynamická	900 m ²	979,2 m ²
Mechanická zkušebna - statické a dynamické testy	200 m ²	244,3 m ²
Mechanická zkušebna - malých sil	100 m ²	114,3 m ²
Betonu	200 m ²	244,3 m ²
Zemin	50 m ²	59,3 m ²
Chemická	100 m ²	114,3 m ²
Mikroskopie	50 m ²	59,3 m ²
Měřících systémů	50 m ²	59,3 m ²
Koroze materiálů	70 m ²	114,3 m ²
Defektoskopie betonu a kovů	30 m ²	59,3 m ²
Laboratoř vibrací	200 m ²	290,3 m ²
Laboratoř (hala) vývoje a inovací	400 m ²	408 m ²
Laboratoř pro polymerní materiály a lepidla	50 m ²	59,3 m ²
Laboratoř fyzikálních vlastností	50 m ²	59,3 m ²
2. Kanceláře	1800 m ²	2052,1 m ²
3. Výukové prostory	400 m ²	437,4 m ²
4. Dílny	600 m ²	644 m ²
5. Sklady	400 m ²	524,4 m ²
6. Soc zařízení	200 m ²	199,6 m ²
7. Ostatní	1000 m ²	4677,9 m ²
Chodby		1708,3 m ²
Atrium		1016,4 m ²
Knihovna		314,4 m ²
Archiv		287,5 m ²
Kuchyňka		116,8 m ²
Kavárna		87,8 m ²
II. Venkovní prostory		
8. Parkování	450 m ²	1443,2 m ²
9. Venkovní plochy	900 m ²	2950,5 m ²

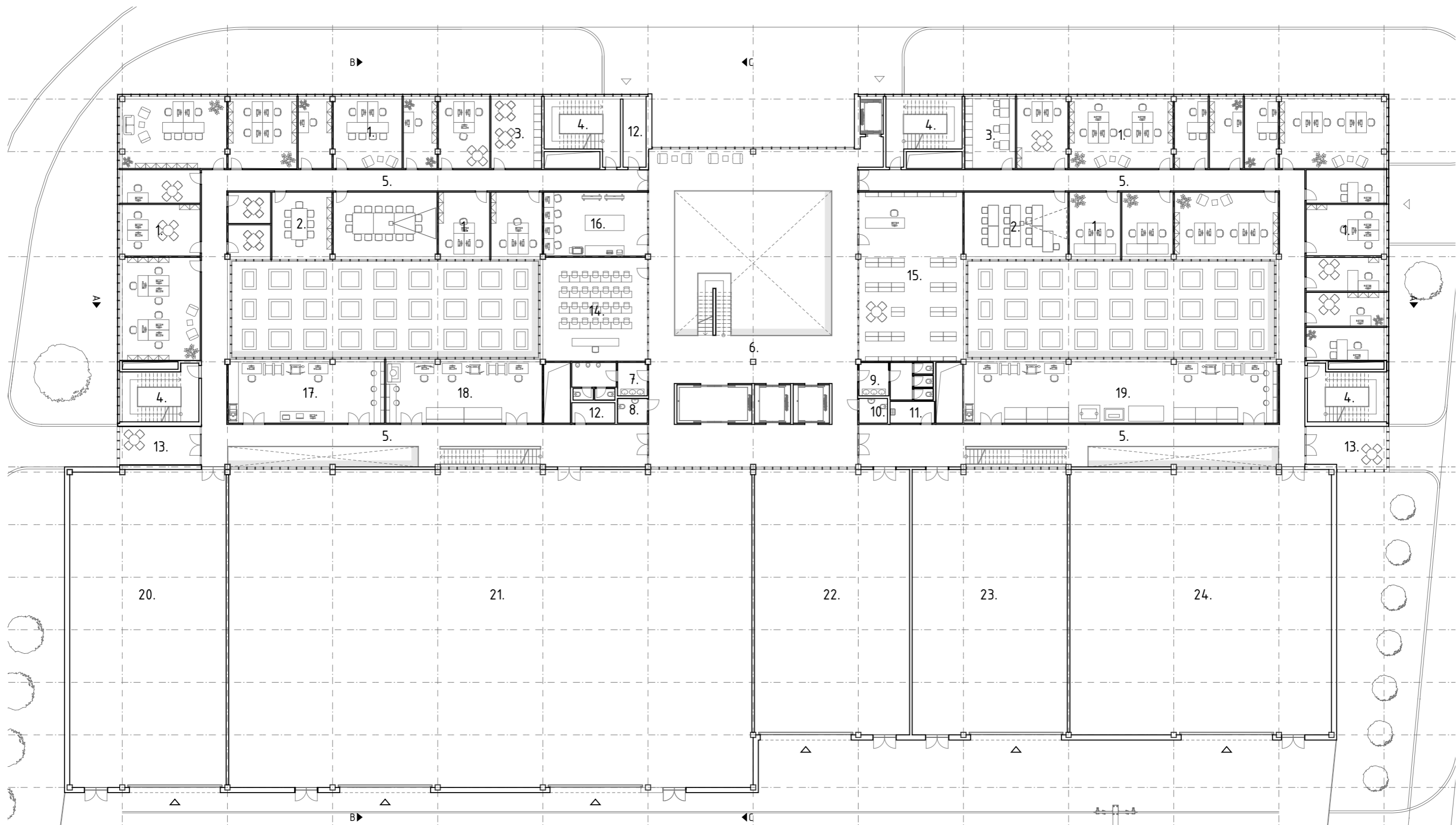




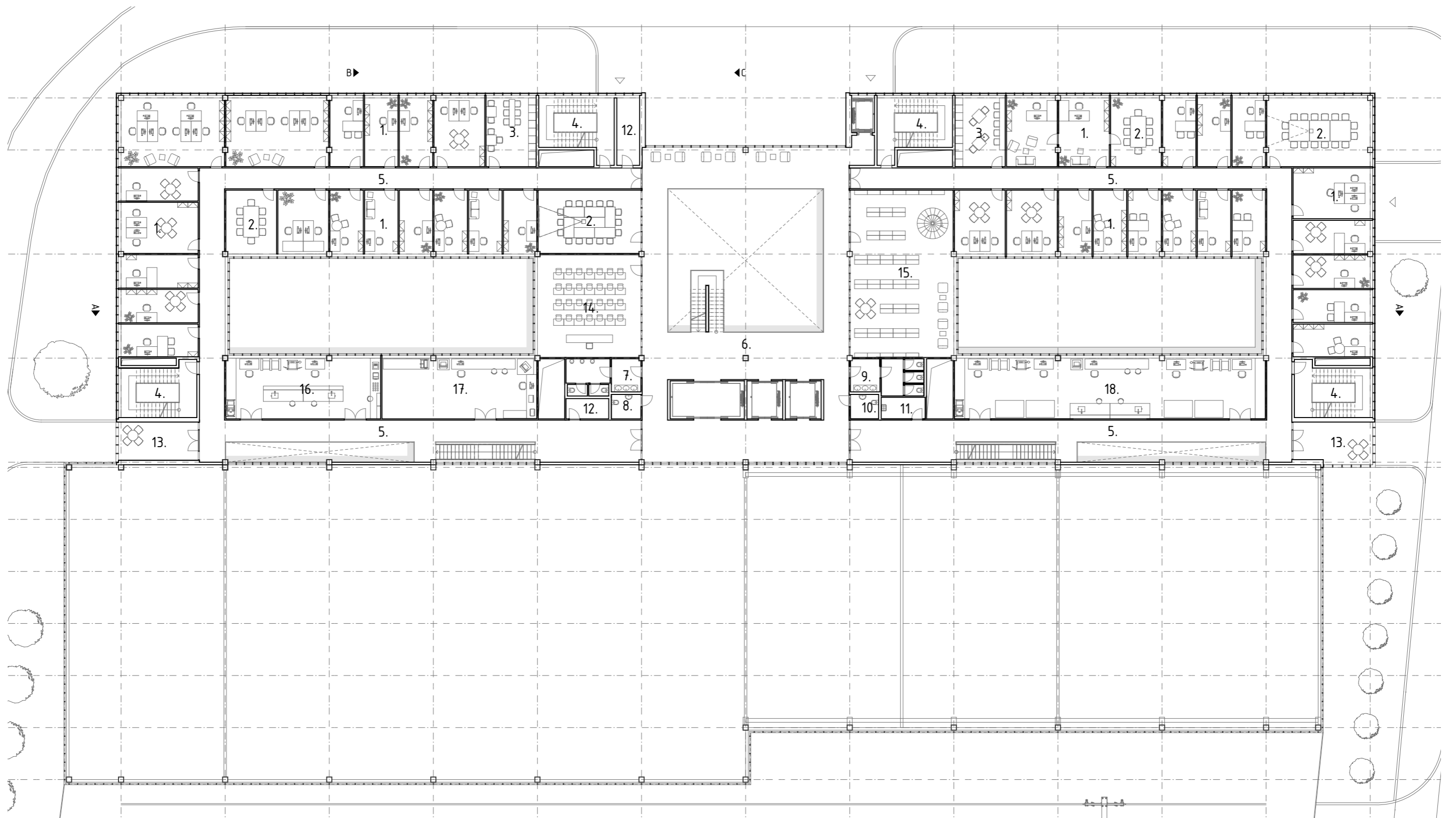
1.	Hromadné garáže	1443m ²
2.	Vrátnice	32,2m ²
3.	Kolárna	26,7m ²
4.	Únikové schodiště	90,4m ²
5.	Chodba	158,9m ²
6.	Sklady	524,4m ²
7.	Technické zázemí budovy	375,4m ²



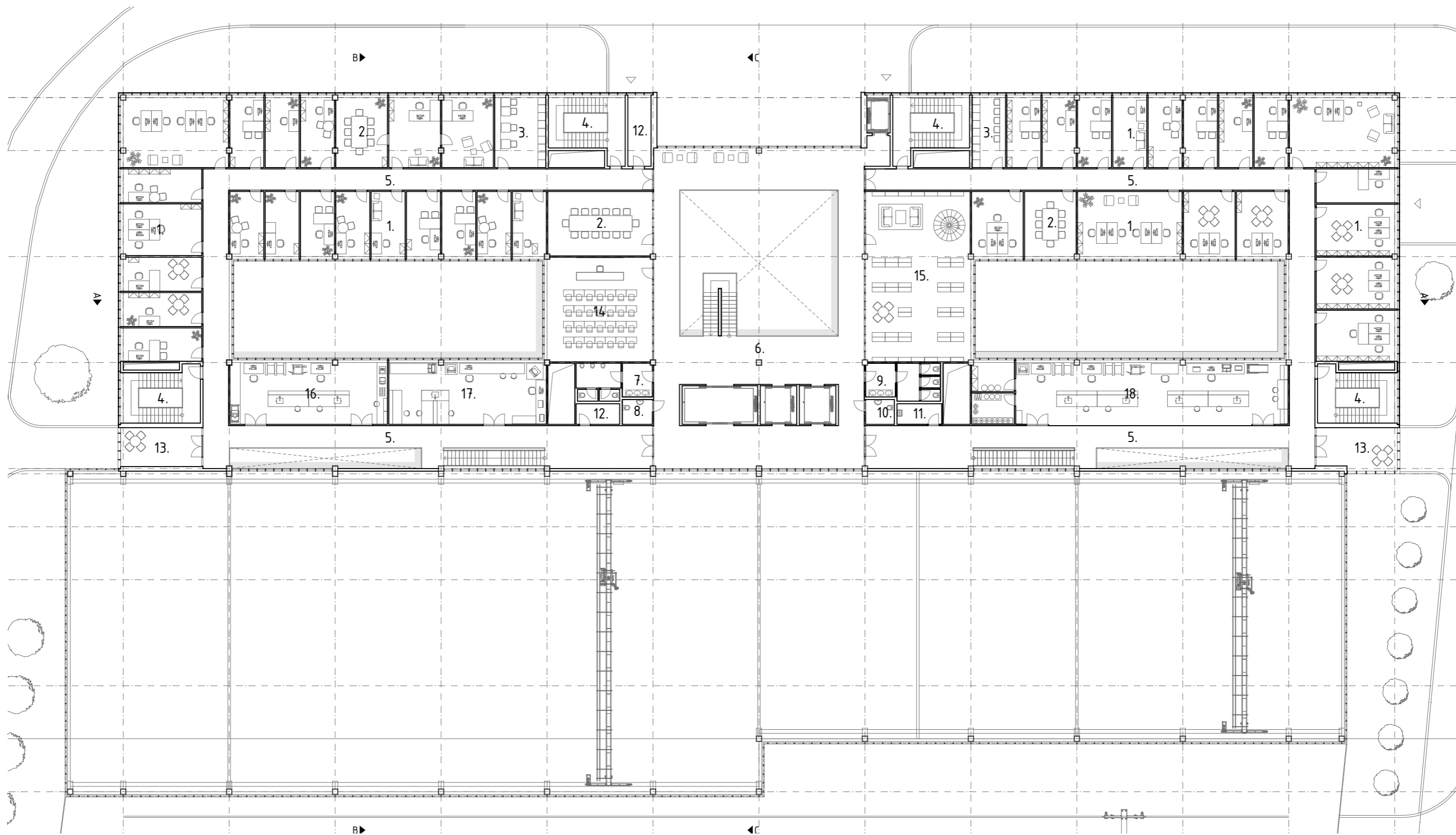
1.	Kanceláře	189 m ²	13.	Kavárna/bistro	87,8m ²
2.	Zasedací místnost	23,7m ²	14.	Foyer	104,2m ²
3.	Kuchyňka	13,6m ²	15.	Přednáškový sál	104,2m ²
4.	Únikové schodiště	96,2m ²	16.	Zázemí přednáškového sálu	37,4m ²
5.	Chodba	464,6m ²	17.	Archiv	287,5m ²
6.	Vstupní hala	356,1m ²	18.	Šatna muži	32,2m ²
7.	WC muži	12,6m ²	19.	Šatna ženy	32,2m ²
8.	WC muži - invalidé	4,3m ²	20.	Dílna - dřevo	322,2m ²
9.	WC ženy	12,6m ²	21.	Dílna - kovy	194,2m ²
10.	WC ženy - invalidé	4,3m ²	22.	Dílna - polymery	63,8m ²
11.	Úklidová místnost	5,7m ²	23.	Svařovna	63,8m ²
12.	Skladovací místnost	15m ²	24.	Zázemí recepce	13,9 m ²
			25.	Ostraha	13,9 m ²



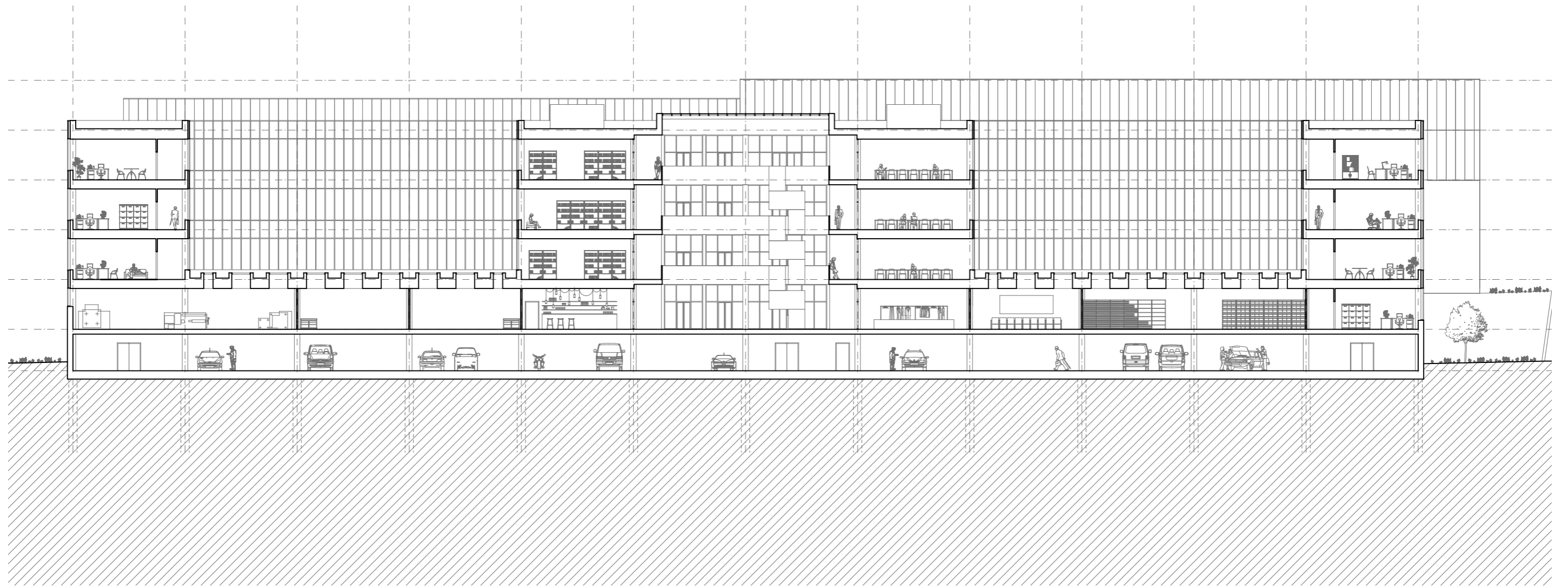
1.	Kanceláře	593,1m ²	13.	Lodžie	35,6m ²
2.	Zasedací místnost	104,2m ²	14.	Učebna	64,4m ²
3.	Kuchyňka	34,4m ²	15.	Knihovna	104,8m ²
4.	Únikové schodiště	96,2m ²	16.	Copycentrum	39,4m ³
5.	Chodba	361,6m ²	17.	Laboratoř měřících systémů	59,3m ²
6.	Atrium	220,1m ²	18.	Laboratoř mikroskopie	59,3m ²
7.	WC muži	12,6m ²	19.	Mechanická zkušebna malých sil	114,3m ²
8.	WC muži – invalidé	4,3m ²	20.	Laboratoř vibrací	290,3m ²
9.	WC ženy	12,6m ²	21.	Těžká a dynamická zkušebna	979,2m ²
10.	WC ženy – invalidé	4,3m ²	22.	Mechanická zkušebna – dynamické testy	244,3m ²
11.	Úklidová místnost	5,7m ²	23.	Laboratoř betonu	244,3m ²
12.	Skladovací místnost	15m ²	24.	Laboratoř inovací	408m ²



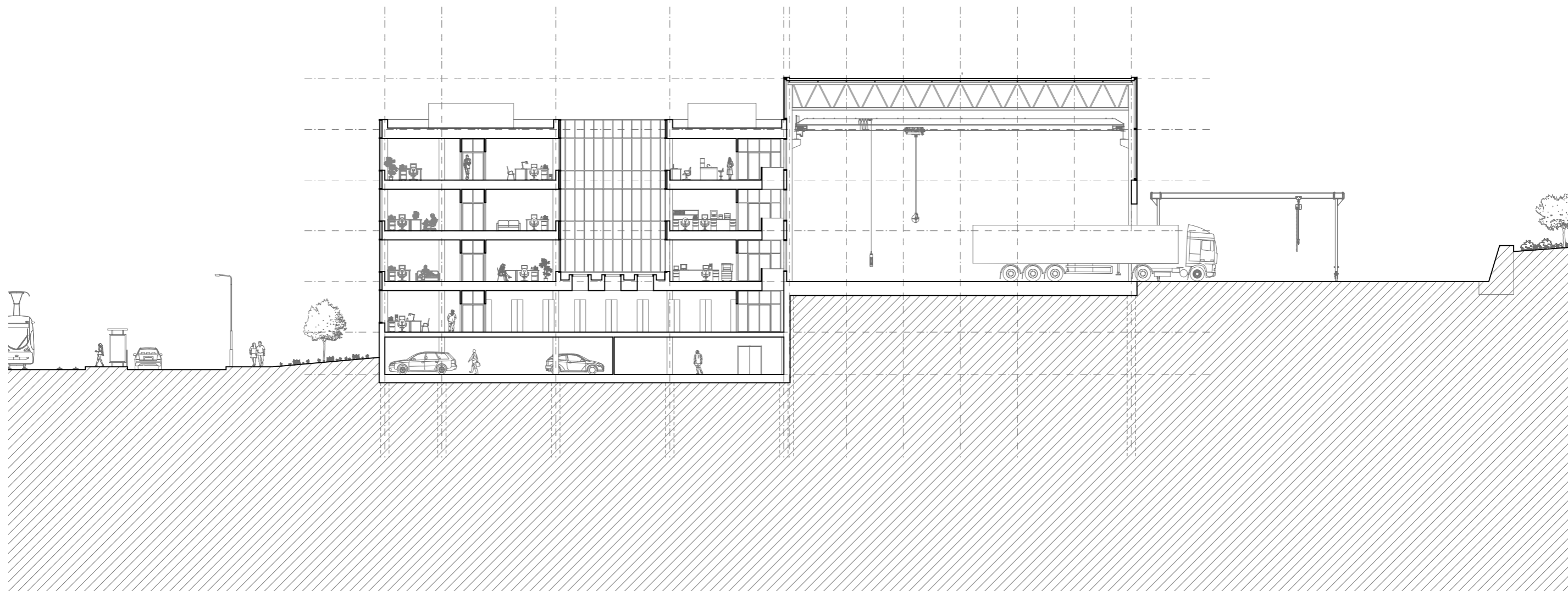
1.	Kanceláře	613,4m ²	10.	WC ženy – invalidé	4,3m ²
2.	Zasedací místnost	123,2m ²	11.	Úklidová místnost	5,7m ²
3.	Kuchyňka	34,4m ²	12.	Skladovací místnost	15m ²
4.	Únikové schodiště	96,2m ²	13.	Lodžie	35,6m ²
5.	Chodba	361,6m ²	14.	Učebna	64,4m ²
6.	Atrium	220,1m ²	15.	Knihovna	104,8m ²
7.	WC muži	12,6m ²	16.	Laboratoř defektoskopie betonů a kovů	59,3m ²
8.	WC muži – invalidé	4,3m ²	17.	Laboratoř pro polymerní materiály a lepidla	59,3m ²
9.	WC ženy	12,6m ²	18.	Laboratoř koroze materiálů	114,3m ²



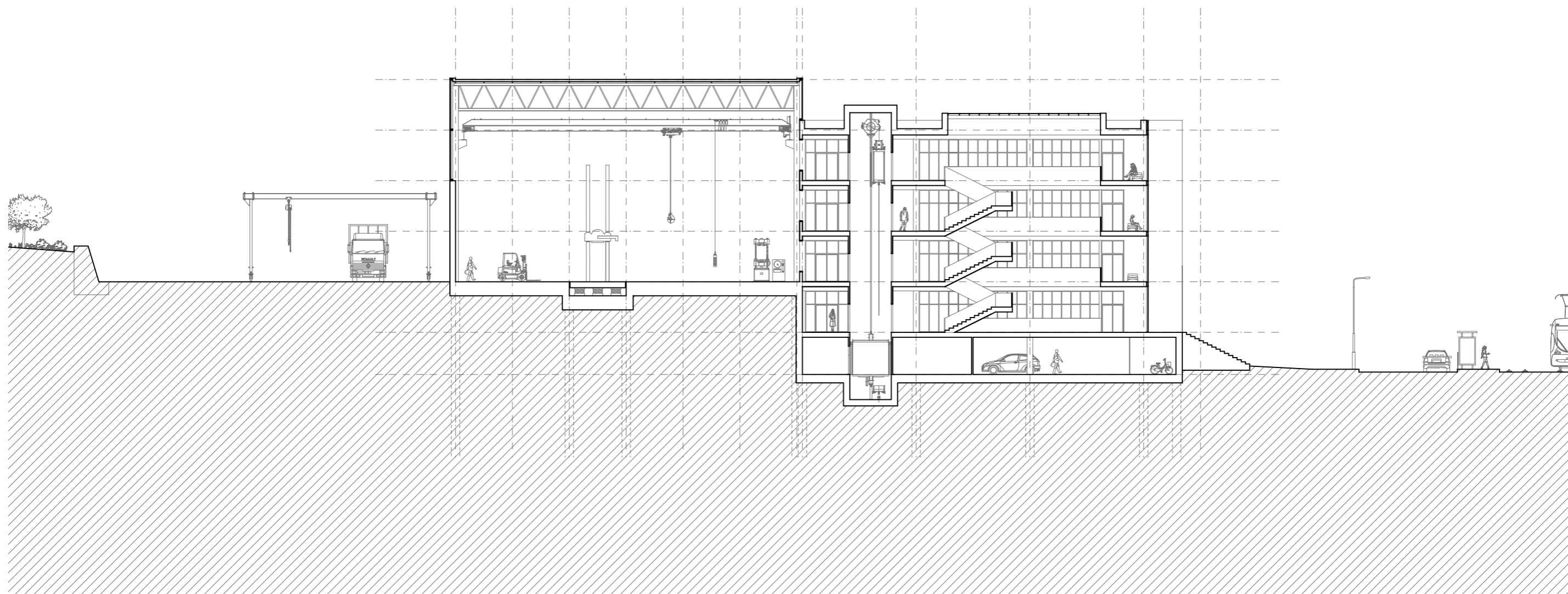
1.	Kanceláře	613,4m ²	9.	WC ženy	12,6m ²
2.	Zasedací místnost	123,2m ²	10.	WC ženy – invalidé	4,3m ²
3.	Kuchyňka	34,4m ²	11.	Úklidová místnost	5,7m ²
4.	Únikové schodiště	96,2m ²	12.	Skladovací místnost	15m ²
5.	Chodba	361,6m ²	13.	Lodžie	35,6m ²
6.	Atrium	220,1m ²	14.	Učebna	64,4m ²
7.	WC muži	12,6m ²	15.	Knihovna	104,8m ²
8.	WC muži – invalidé	4,3m ²	16.	Laboratoř zemin	59,3m ²
9.	WC ženy	12,6m ²	17.	Laboratoř fyzikálních vlastností	59,3m ²
			18.	Laboratoř chemická	114,3m ²



ŘEZ PODÉLNÝ - A M 1:300

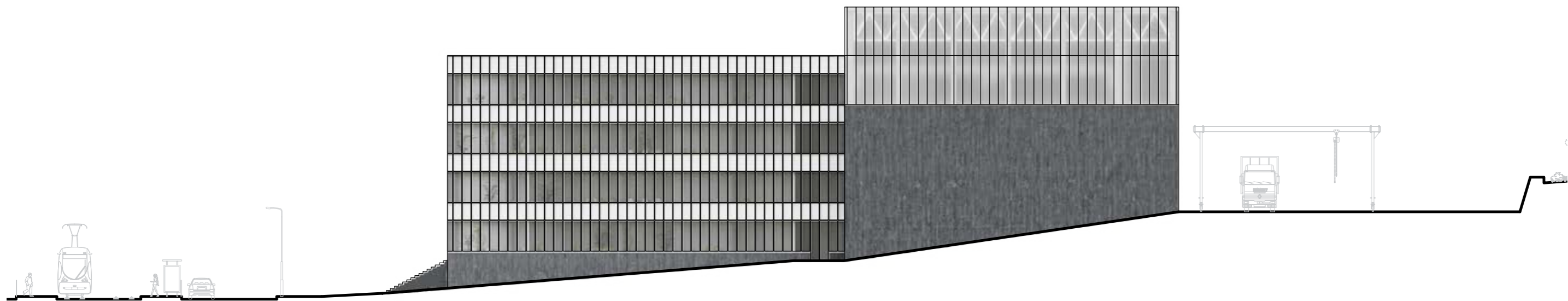


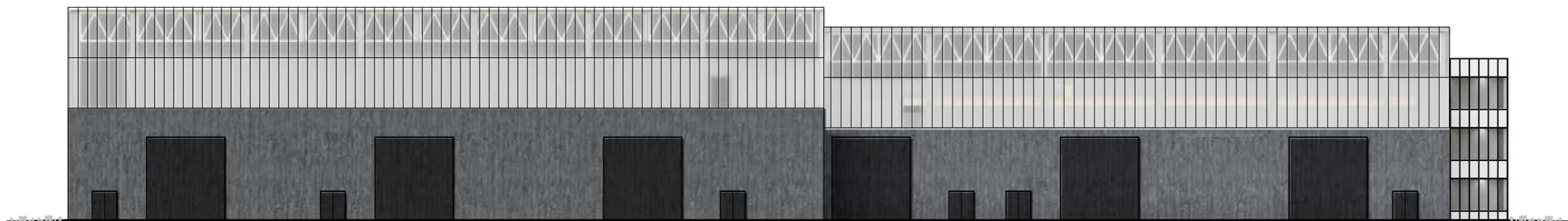
ŘEZ PŘÍČNÝ - B M 1:300



ŘEZ PŘÍČNÝ - C M 1:300















České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: **MATEJ SCHINEO**

datum narození: **8.5.1991**

akademický rok / semestr: **ZS 2019/2020**

obor: **ARCHITEKTURA A URBANISMUS**

ústav: **ÚSTAV STAVITELSKÝ II**

vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. arch. ZEL KORDOVSKÝ**

téma diplomové práce: **KLOEMEROV ÚSTAV**

viz přihláška na DP

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

NOKA BUDOVA KLOEMEROVA ÚSTAVU

2/

Pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Pro D/ součástí zadání budou jasně a konkrétně specifikované jednotlivé fáze projektu, které jsou nezbytnou součástí řešení

VIZ PŘÍLOHA

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

**VÝKRESY M:1:5 - M:1:1000
SCHEMA
VIZUALIZACE**

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

MODEL M 1:200

Datum a podpis studenta

gludub 3.10.19 /

Datum a podpis vedoucího DP

form 3.10.19

Datum a podpis děkana FA ČVUT

11.10.2019

registrováno studijním oddělením dne

3.10.19

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Matěj Schinko AR 2019/2020, ZS NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: (ČJ) KLOKNERŮV ÚSTAV (AJ) KLOKNER INSTITUTE JAZYK PRÁCE: ČESKÝ	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Petr Kordovský Ústav: 15128 Ústav navrhování II
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Kloknerův ústav, administrativní budova, průmyslová hala, Motol
Anotace (česká):	<p>Cílem práce bylo navrhnout nové sídlo Kloknerova výzkumného a zkušebního ústavu hmot a stavebních konstrukcí ČVUT, který v současné době sídlí v prostorech VŠCHT. Pozemek pro stavbu se nachází na křižení ulic Plzeňská a Bucharova, v městské čtvrti Motol. V rámci svého návrhu jsem vycházel ze stavebního programu poskytnutým Kloknerovým ústavem.</p> <p>Návrh objektu byl výrazně ovlivněn svažitém terénem v okolí motolského potoka. Budova se skládá z administrativní části o 5NP, s atriem umístěným ve středu dispozice. V severní části pozemku se nachází velké průmyslové haly. Tyto dva základní funkční celky (špinavý a čistý provoz) jsou odděleny chodbou.</p>
Anotace (anglická):	<p>The aim of this thesis was to design a new building for the Klokner Research and Testing Institute of Materials and Building Structures CTU, which is currently located in the premises of UCT. The building plot is located on the intersection of Plzeňská and Bucharova streets, in the Motol district. In my design I used the building program provided by the Klokner Institute.</p> <p>The design of the building was significantly influenced by the sloping terrain around the Motol stream. The building consists of an administrative 5 storey part, with an atrium located in the middle of the layout. In the northern part of the plot are large industrial halls. These two basic functional units (dirty and clean) are separated by a corridor.</p>

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.“

V Praze dne

7.1.2020

podpis autora-diplomanta

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

ZDROJE

Building Research Institute - Czech Technical University of Prague - Miroslav Černý
Normy ČSN
Pražské stavební předpisy
vlastní fotografie
klok.cvut.cz
google.maps.com
uap.iprpraha.cz
app.iprpraha.cz
oldmaps.geolab.cz
archivnimapy.cuzk.cz
mapy.cz
geoportalpraha.cz
wikipedie.cz

KONZULTACE

doc. Ing. archi Petr Kordovský
Ing. arch Ladislav Vrbata
doc. Ing. Jiří Kolínsko, PhD.
Ing. Stanislava Neubergová, PhD.

PODĚKOVÁNÍ

Chtěl bych poděkovat za konzultace a příjemnou atmosféru v ateliéru vedoucímu práce panu Kordovskému a odbornému asistentu panu Vrbatovi. Dále bych chtěl poděkovat všem, kteří to se mnou po celou dobu studia vydrželi, především své rodině, svým přátelům a své přítelkyni.