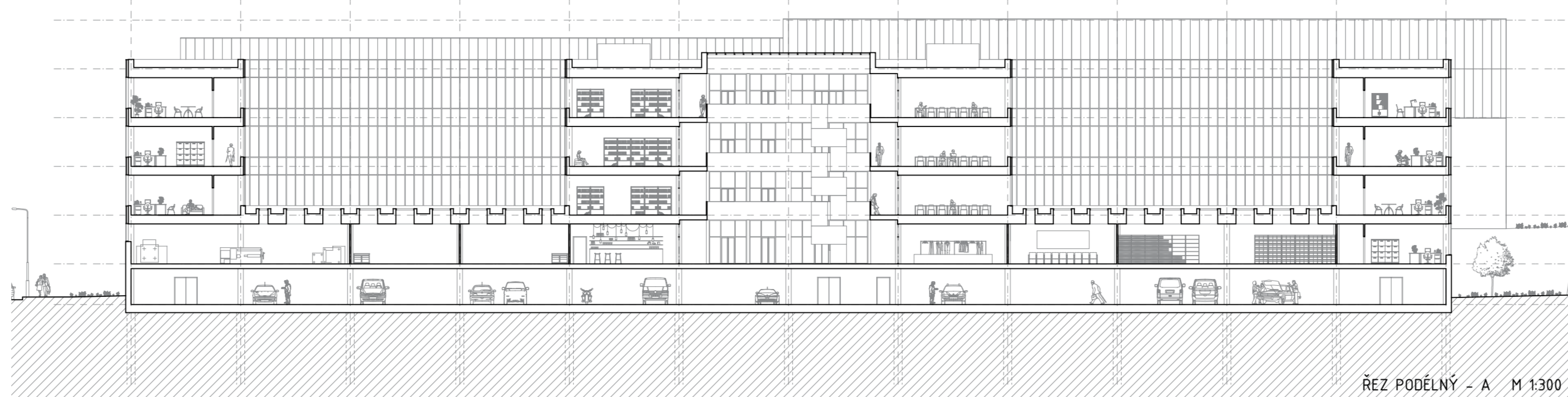
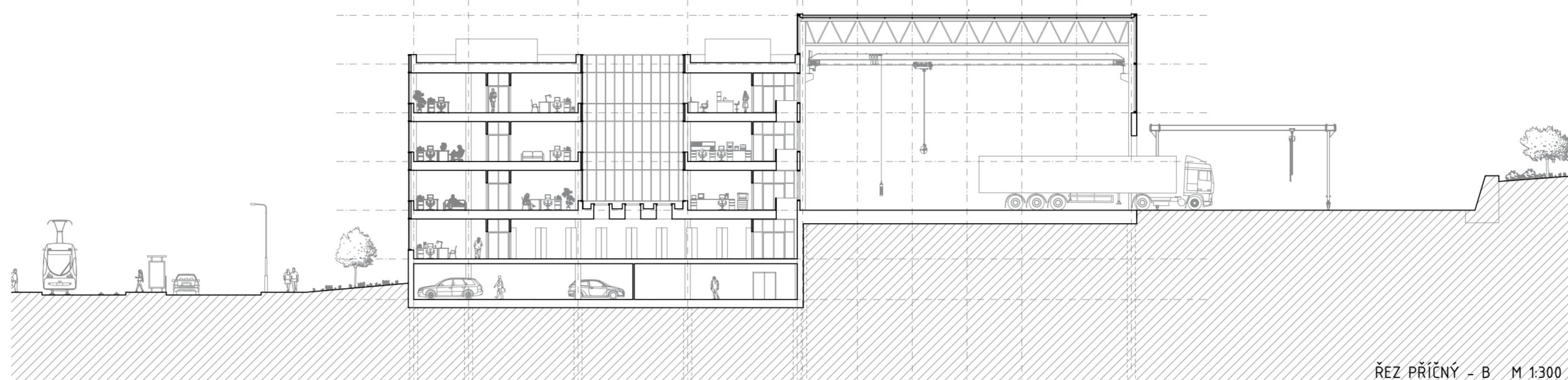


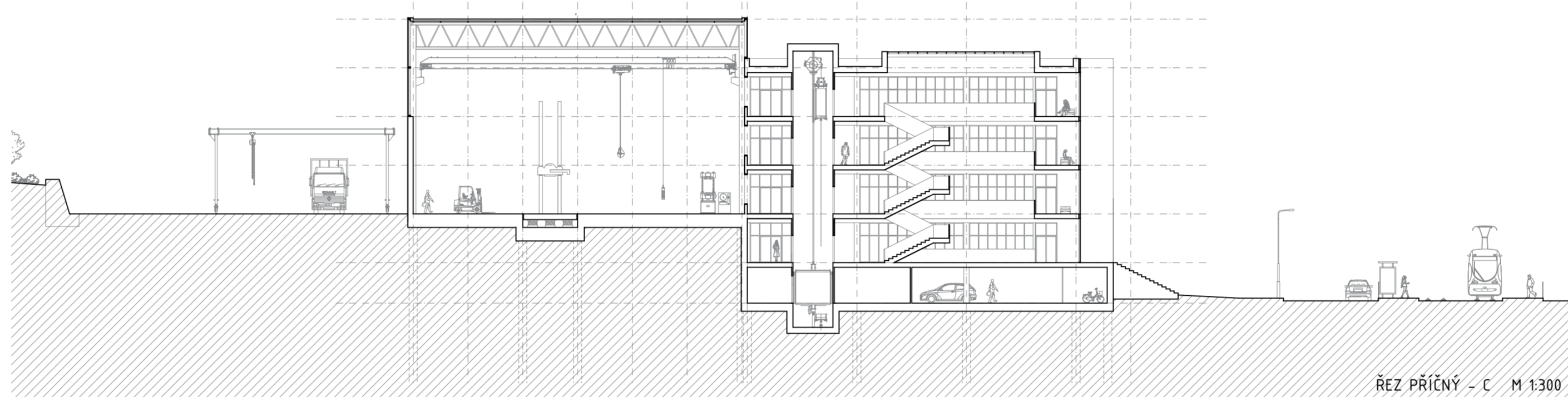
SITUACE M 1500



REZ PODÉLNÝ - A M 1300

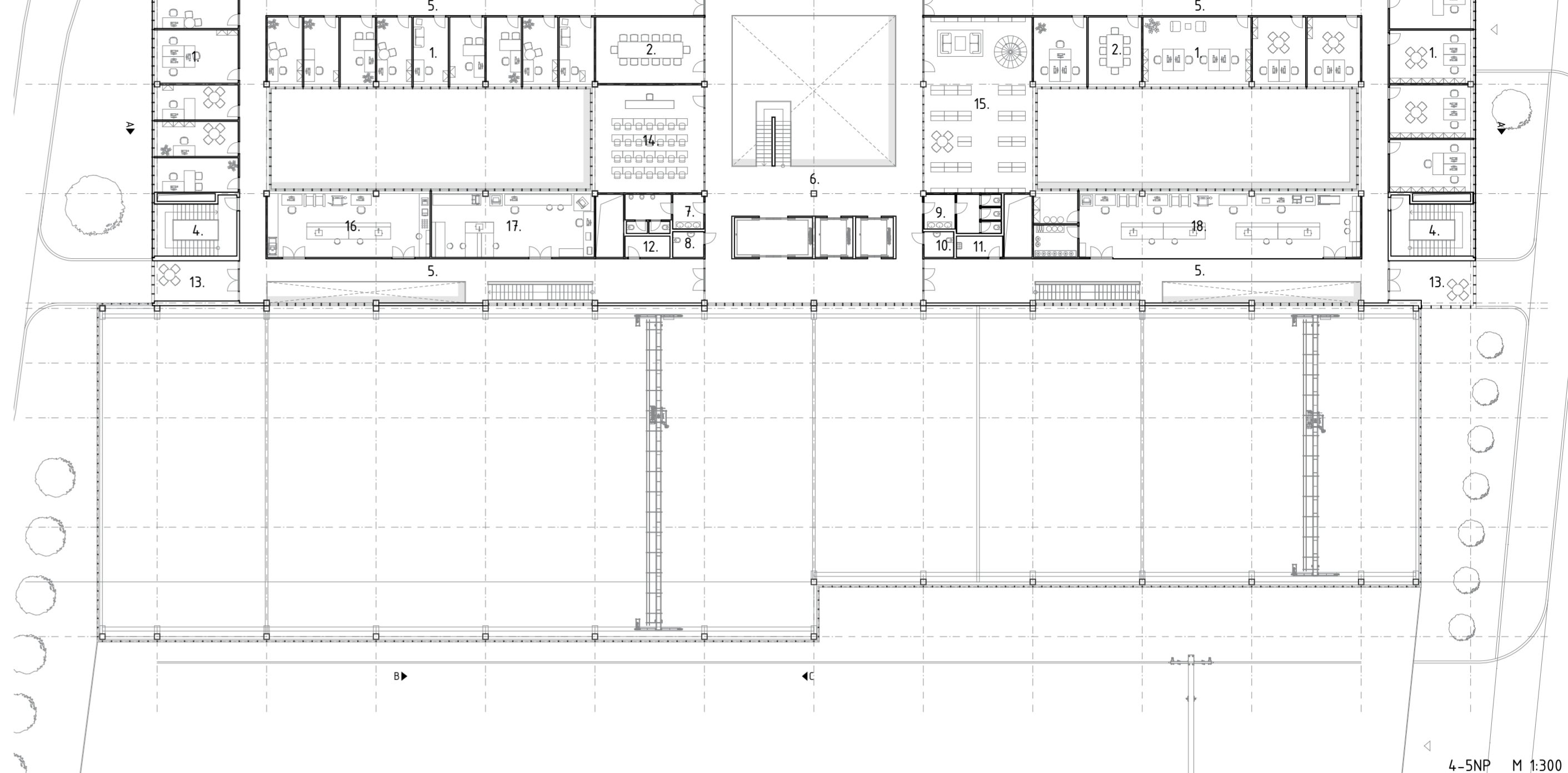


REZ PŘÍČNÝ - B M 1300



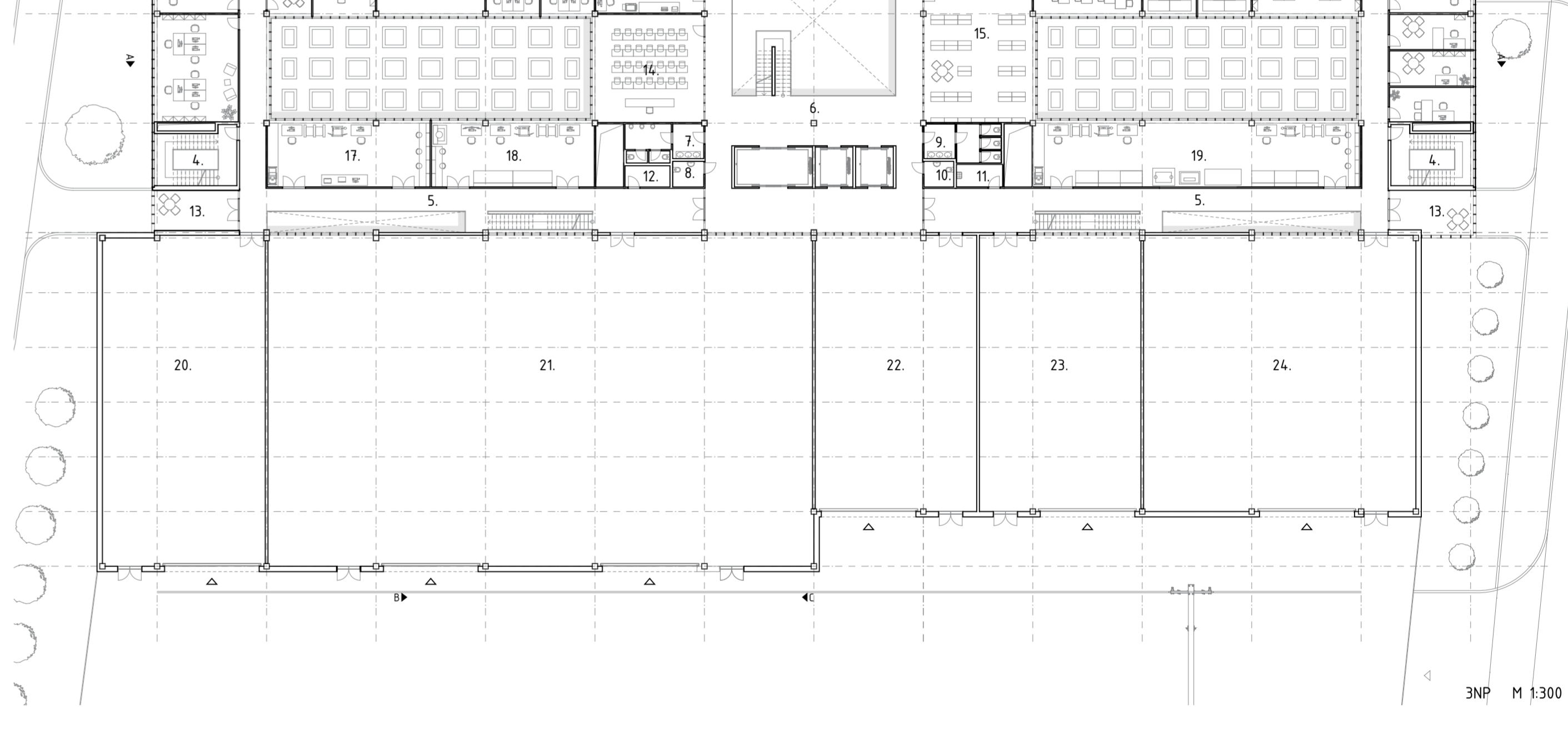
REZ PŘÍČNÝ - C M 1300

- Kancelář
- Zasedací místnost
- Kuchyně
- Ústřední schodiště
- Obědovna
- WC muži
- WC ženy
- WC muži - invazivní
- WC ženy - invazivní
- WC ženy - vyvalit
- Ústřední výtahová
- Sklepní místnost
- Letišť
- WC ženy
- Kopírna
- Laboratorní zóna
- Laboratorní fyz. vl.
- Laboratorní chemická



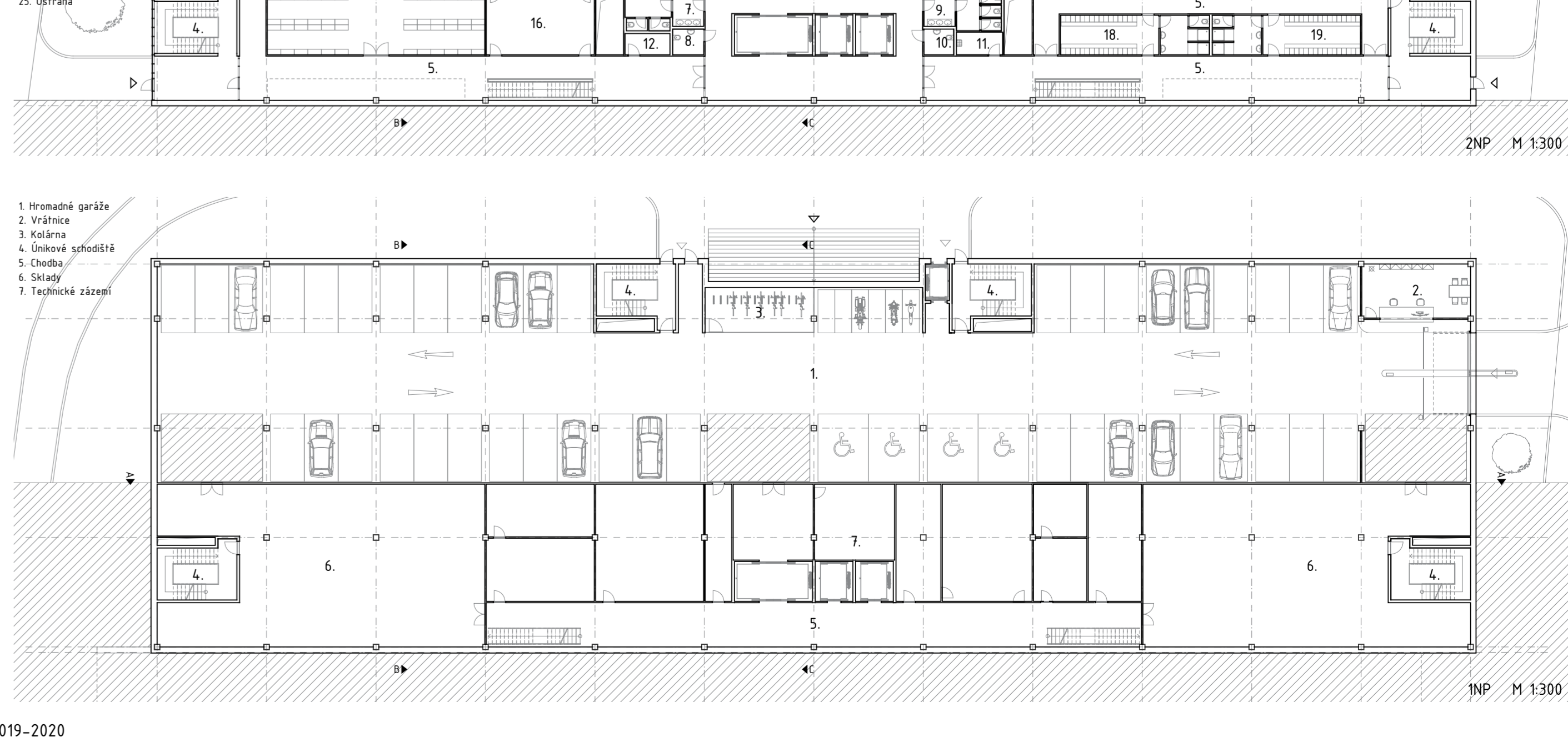
4-SNP M 1300

- Kancelář
- Zasedací místnost
- Kuchyně
- Ústřední schodiště
- Obědovna
- WC muži
- WC ženy
- WC muži - invazivní
- WC ženy - invazivní
- WC ženy - vyvalit
- Ústřední výtahová
- Sklepní místnost
- Letišť
- WC ženy
- Kopírna
- Laboratorní zóna
- Laboratorní fyz. vl.
- Laboratorní chemická



3NP M 1300

- Kancelář
- Zasedací místnost
- Kuchyně
- Ústřední schodiště
- Obědovna
- WC muži
- WC ženy
- WC muži - invazivní
- WC ženy - invazivní
- WC ženy - vyvalit
- Ústřední výtahová
- Sklepní místnost
- Letišť
- WC ženy
- Kopírna
- Laboratorní zóna
- Laboratorní fyz. vl.
- Laboratorní chemická



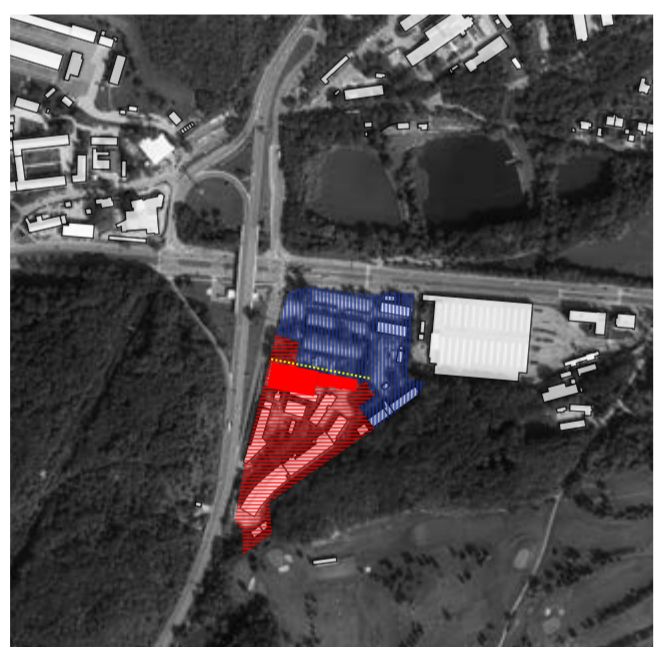
1NP M 1300

ŘEŠENÝ POZEMEK V KONTEXTU PRAHY



MĚSTO PRAHA  
MĚSTSKÝ OBLAST PRAHA 5  
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ PRAHA  
PARCELA 54/1  
HRANICE ÚLICE Píseňská, Bucharova  
ROZLIČNÁ ZÓNÁVY

MAJETKOVÉ POMĚRY



STÁVAJÍCÍ POZEMKY ČJ  
STÁVAJÍCÍ POZEMKY UK  
NOVÝ NAVAZENÁ HRANICE  
NOVÝ OBSTAVIT

MORFOLOGIE



VISITANCE

DOPRAVA



AUTOMOBIL  
TRAMVAJ  
METRO

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

**STAVBA:**  
Kloknervův výzkumný a zkušební ústav hmot a stavebních konstrukcí

**LOKALITA:**  
Náročí ulice Píseňská a Bucharova, Praha 5, Motol  
Zastavěná plocha celkem 5034m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor celkem 80858 m<sup>2</sup>  
Celková hrubá podlažní plocha stavby 14.733,2m<sup>2</sup>  
Celková čistá podlažní plocha stavby 13.955,2m<sup>2</sup>  
Celková kapacita podzemních garáží 42 + 4

PROVOZNI A ARCHITECTONICKÉ ŘEŠENÍ

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

Hlavní fasáda budovy je rovnoběžná s ulicí Píseňská, kterou považují za hlavní osu dané lokality. Objekt je rozdělen do 4 menších hmot, propojených centrálním atriem. Na ulici Bucharova reaguje budova uskočným hmot. Celá budova je odězana od sousedících komunikací zeleným vegetačním pásem.

Navržený objekt se skládá z administrativní části o SNP a několika 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 atrium, ve kterém je umístěna kavárna, foyer s přednáškovým sálem, knihovna a učebny. V tomto poslaží nižšíme dále najít dílny s šatnami a archiv. Ve vyšších podlažích se nacházejí kancelářské prostory. Ve střední dispozici 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 Píseňská, a část

halovou na straně jižní.

Administrativní část objektu je založena na základové desce H 600 mm, která je chycena železobetonovými ploty o průměru 600 mm, vrtaných až do hloubky únosných hornin. Základová deska je snížená v místech, kde se vyskytl výřahové 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 Hlouřky 200 mm. Celá konstrukce je zhužena komunikačními jádry propojující se celou výškou objektu. Konstrukční výška 1NP je 3 m, typického podlaží 3,6m. Vodorovné konstrukce jsou navrženy jako obousměrné gnuté desky tl. 250 mm. Fasáda je tvořena dvěma typy pláště. Fasáda 1NP tvoří jakýsi sokl, který je řešen, jako kontaktní senovíc z pohledového betonu. Jako tepelná izolace jsou navrženy desky XPS. Beton je probarvaný v odstínech tmavé šedé až černé barvy. Ve zbylých podlažích je navrženo lehký obvodový plášť v odstínech bílé barvy, rástru 675mm pro variabilní řešení vnitřních prostor.

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

TECHNICKÉ ZÁZEMÍ BUDOVY

Technické zázemí budovy se nachází v 1. nadzemní 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. Vodnímasová soustava s hlavním vzdušným vodu 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 instalačních předsídních. Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníku, který je umístěn v kotelně.

Výměna a úprava vzduch zajišťují vzduchotechnické jednotky, které jsou umístěné na sířech objektu. Vzduch do interiéru je distribuován potrubním vedením instalační šachtou. Chráněné únikové cesty typu B jsou větrány přetlakovou ventilací.

Objekt je připojen přívodním elektrickým vedením a elektrickou přípojkou na hlavní elektrický řád. Spílačková a dešťová voda jsou z objektu sváděny pomocí oddělné kanalizační soustavy do oddělné veřejné kanalizační stoky vedené pod ulicí Píseňská. Odpadní voda z laboratoří (laboratorní odpad) 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

Konstruktivní systém je z požárního hlediska klasifikován jako nehořlavý. Objekt je dopraven 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 volně prostranství.

HISTORIE KÚ

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

Kloknervův ústav byl založen na ČVUT v roce 1921 pod názvem „Výzkumný a zkušební ústav

mat 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 Kloknerv.

Zrod ústavu byl způsoben rychlým rozvojem stavebnictví v nové republice po letech stagnace za první světové války. Živ 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 proniknutí teorie, rozvíjel experimentální metody jejího ověřování, stál u zrodu novodobého stavebního zkušebnictví. Za tuto činnost se mu dostalo širokého uznání doma i v zahraničí.

Ústav má čtyři odborná oddělení (oddělení spolupráce s materiálovými, stavebními materiálovými, mechaniky a experimentálními) a akreditovanou laboratoř. Od roku 1986 je soudně-znaleckým pracovištěm v oboru stavebnictví – pro diagnostiku, analýzu poruch a zkoušky betonových, ocelových, dřevěných a zdiřných 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.

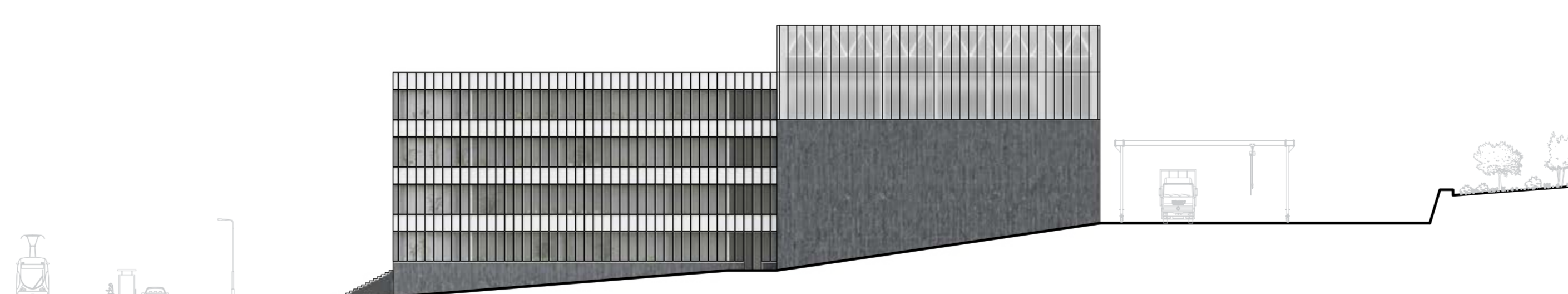
Aktivita Kloknervova ústavu se týká pěti oblastí: - vědeckovýzkumná a vývojová činnost - pedagogická činnost - znalecká, expertní a konzultační činnost pro průmysl a státní správu - činnost akreditované zkušební laboratoře - národní a mezinárodní standardizace

Chronologie názvů:

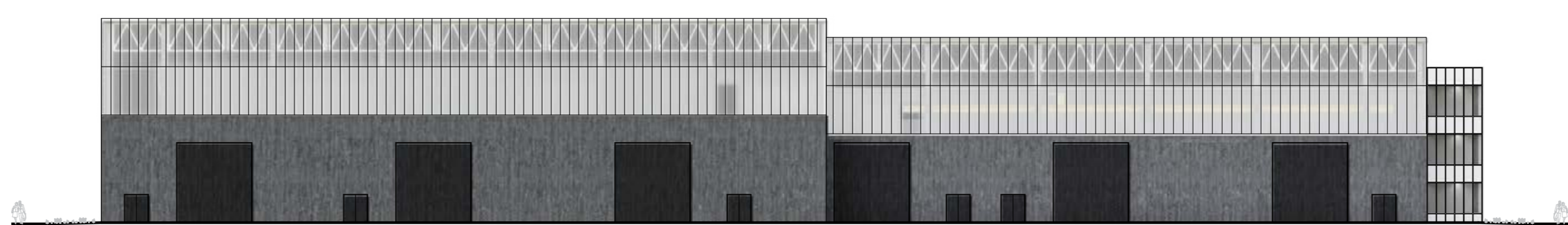
1921-1947 - Výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních (ČVUT)  
1947-1953 - Kloknervův výzkumný a zkušební ústav hmot a konstrukcí stavebních  
1953-1963 - Ústav teoretické a aplikované mechaniky (soubor ČSAV)  
1963-1990 - Stavební ústav (pod ČVUT)  
od roku 1990 - Kloknervův ústav



POHLED SEVERNÍ M 1300



POHLED ZÁPADNÍ M 1300



POHLED JIŽNÍ M 1300