

STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

KNIHOVNA KARLOVY VARY

RUDELOVÁ ANETA

VI. SEMESTR, ZS2018, ATELIÉR REDČENKOV

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

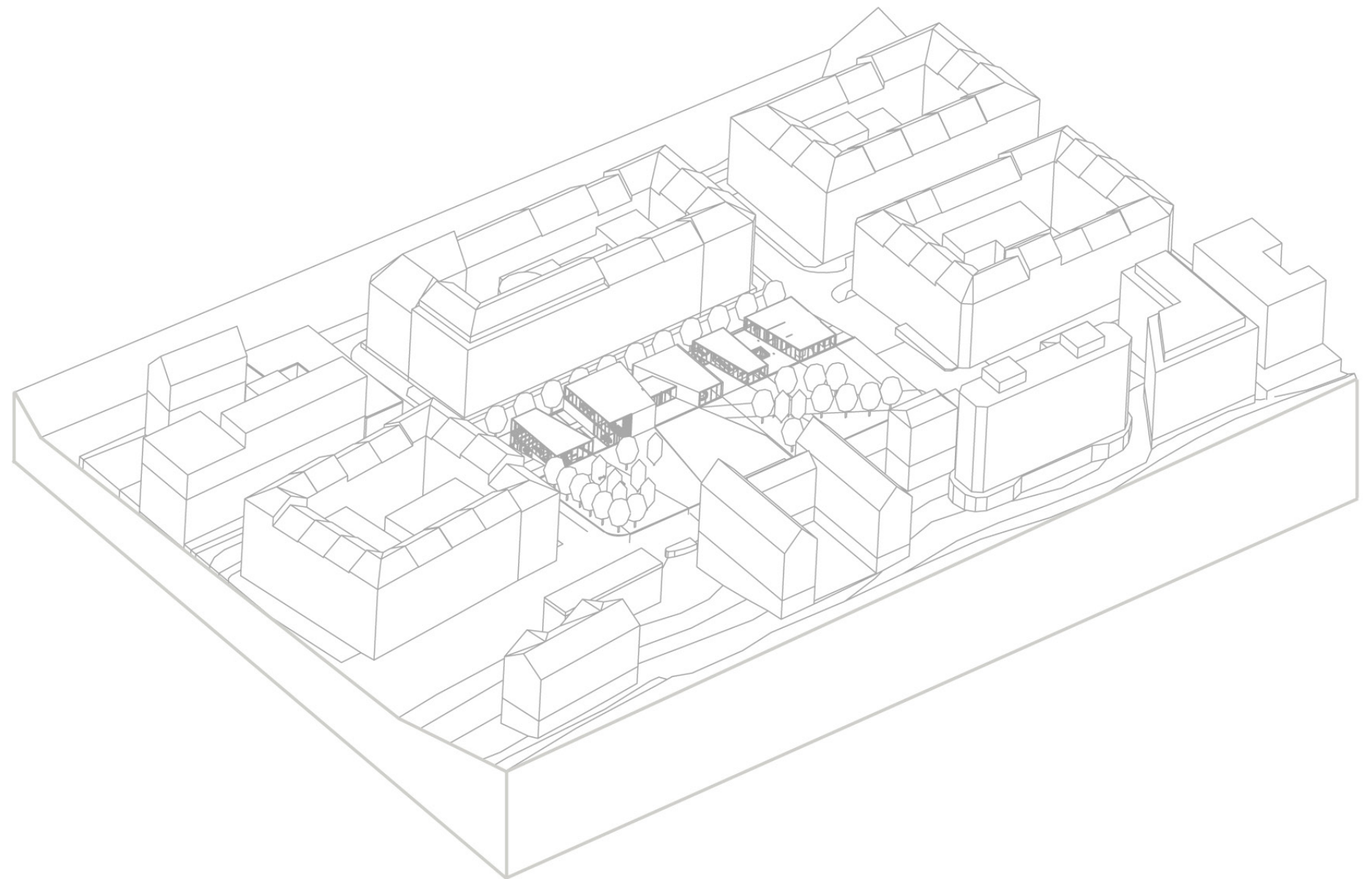
VEDOUČÍ: ING. ARCH. BORIS REDČENKOV

ODBORNÝ ASISTENT: ING. ARCH. VÍTĚZSLAV DANDA



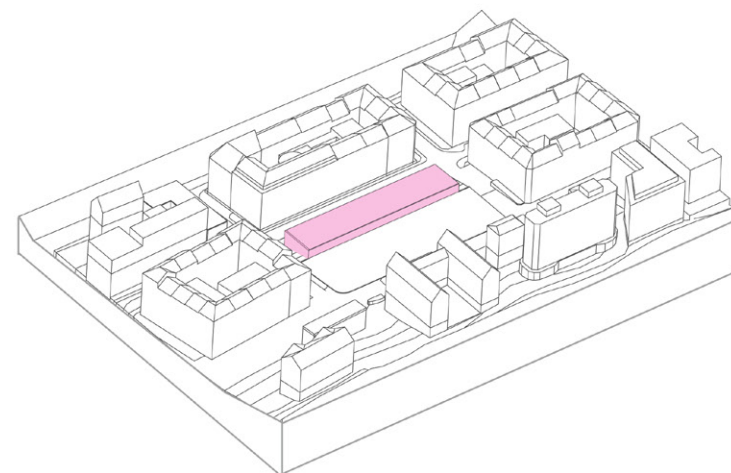
umístění domu v bloku

Objekt knihovny se nachází v severní části bloku. Svojí hmotou dotváří roh náměstí v křižovatce ulic Jaltská a Dr. Engla. Část knihovny v Karlových Varech se nachází pod úrovní svažitého terénu. Hmotu budovy je rozdělena na 1 nadzemní podlaží, 1 z části zapuštěné podlaží v terénu a 3 podlaží podzemních garáží.

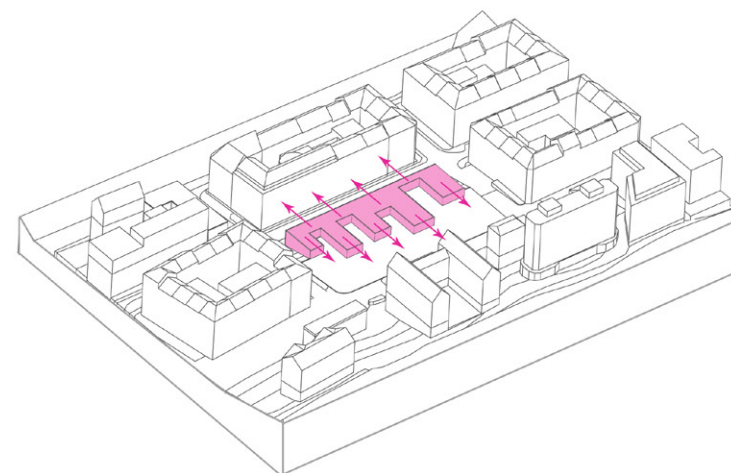


koncept

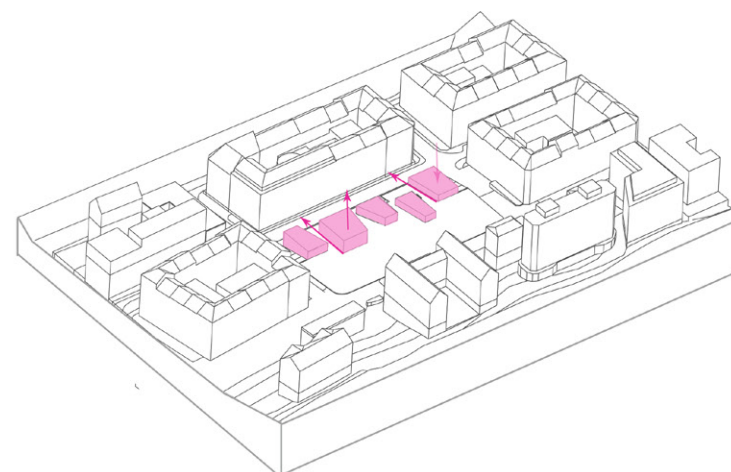
Hmotový koncept budovy vychází z návrhu integrace parku do knihovny a knihovny do parku. Ve zvýšené parku jsem vytvořila 5 samostatných buněk, buňky jsou průchozí a tím vznikají intimní protory mezi nimi, pro odpočinek, čerpání energie a čtení knih na lavičkách. Budova knihovny má sloužit jako oáza vědomostí, ale i odpočinku. Hlavní vstup láká návštěvníky do knihovny, svým půdorysem jako otevřená kniha, která vás pohltí do četby.



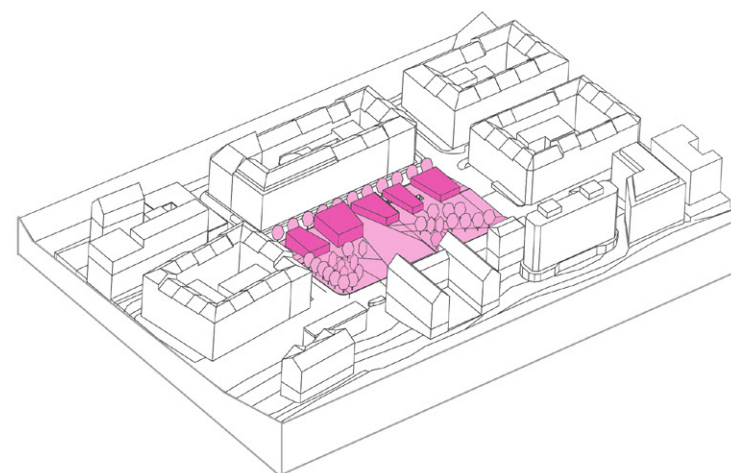
I. Hmotu knihovny



II. Integrace s parkem



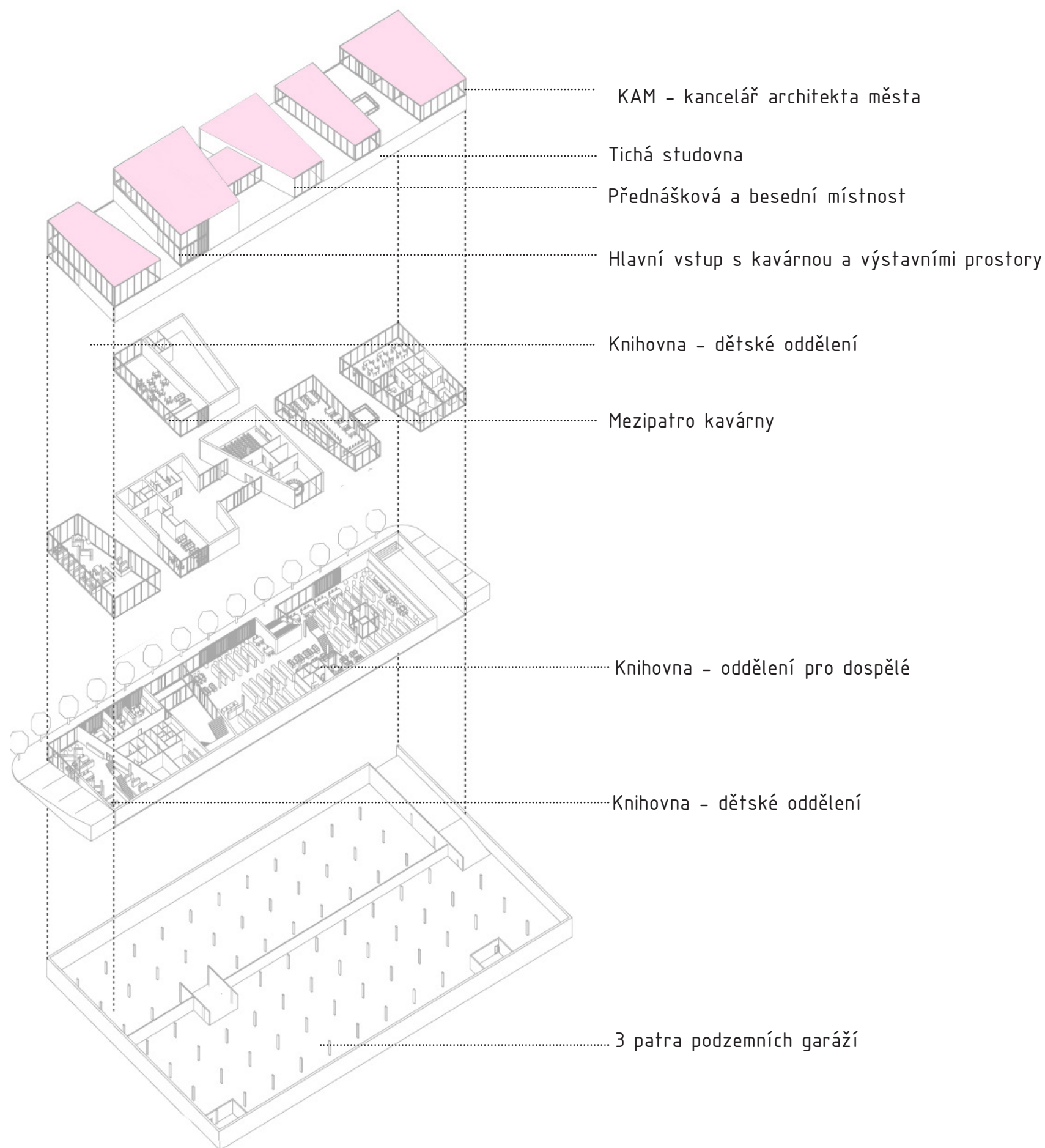
III. Prostup knihovnou

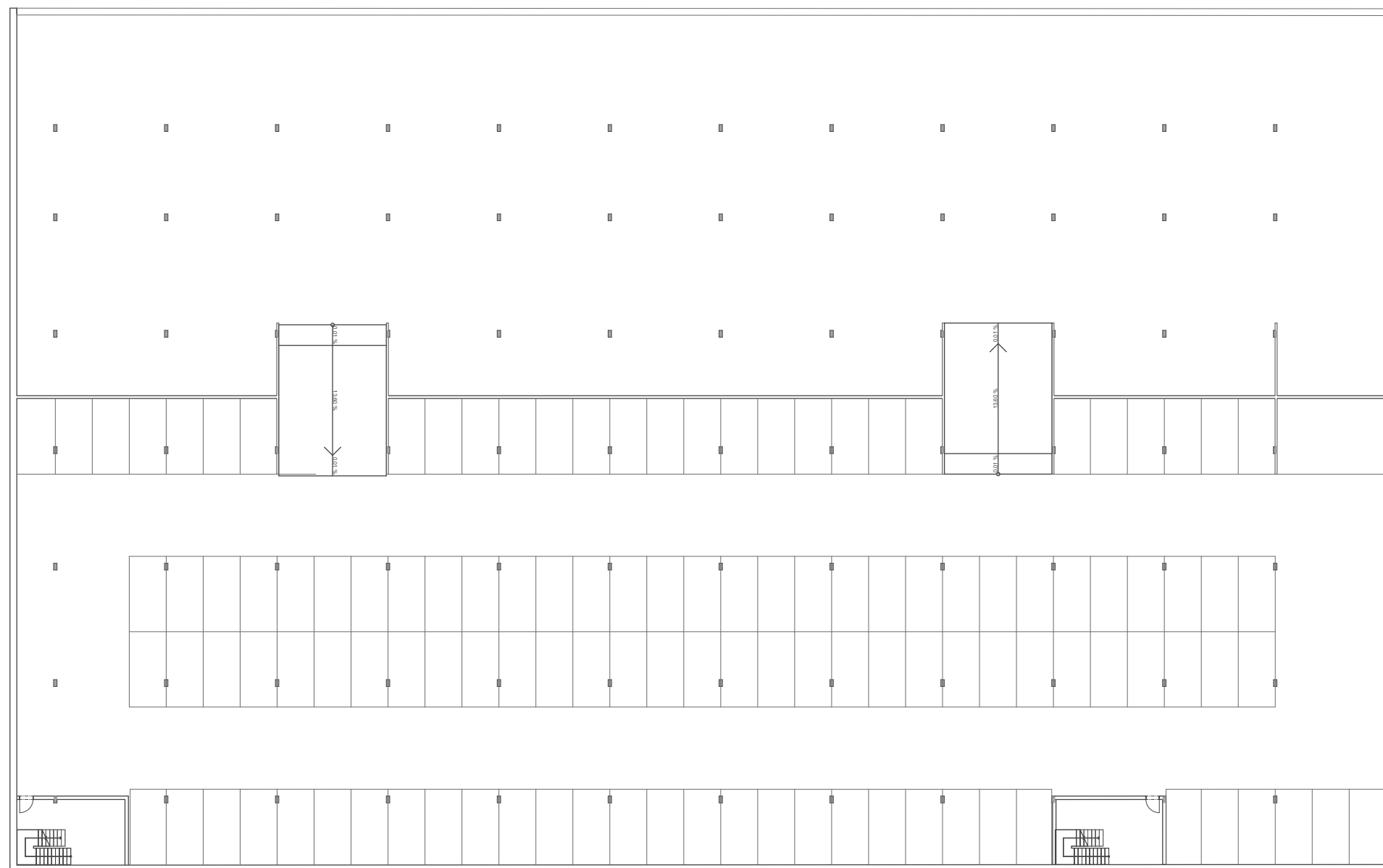


IV. knihovna součástí parku

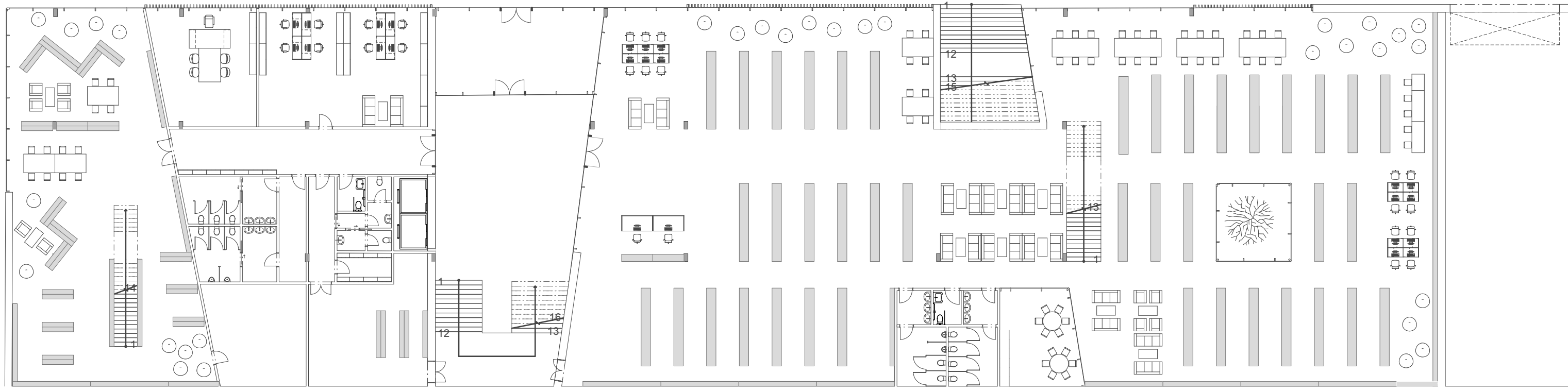
Návrh

Hlavní vstup do knihovny je z horní části pozemku. 1.NP je rozděleno na 5 samostatných hmot a každá má jiné využití. V hlavní hmotě je umístěný vstup s přilehlou kavárnou a plochou pro výstavy. V další části 1NP se nachází besední a přednášková místnost, tichá studovna, dětské oddělení knihovny a KAM (kancelář architekta města). Tyto prostory jsou spojeny přízemním podlažím. Do tohoto podlaží vede druhý vstup z ulice Jaltská. Tento půdorys je rozdělený na 3 hlavní části - vstupní hala je spojená velkolepým schodištěm s 1 NP. V pravém křídle podlaží je oddělení knih pro dospělé a v levém jsou prostory pro děti a zázemí pro zaměstnance a pro provoz knihovny. A garáže. Podzemní garáže na rohu ulice, to není nějaká lečjaká věc. Kvetě rezavě, řidiči si jí váží velice, svěřují se jí docela, auta v ní stojí ze dvou stran, z jedné smutná a z druhé veselá.

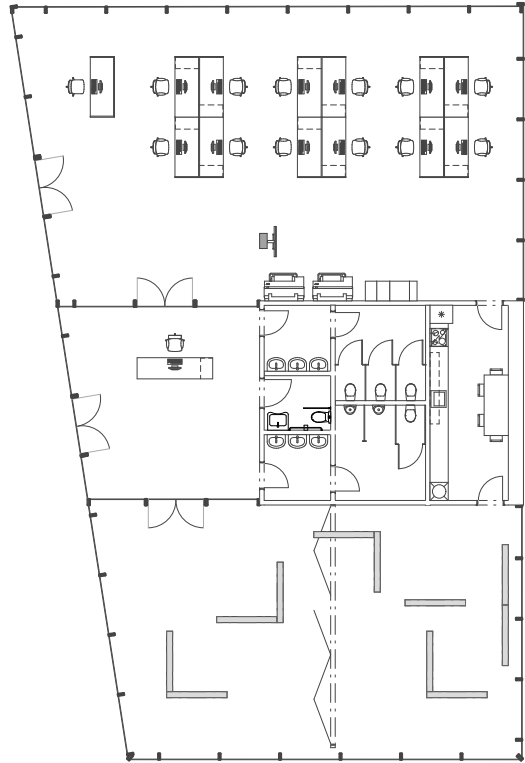
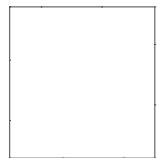
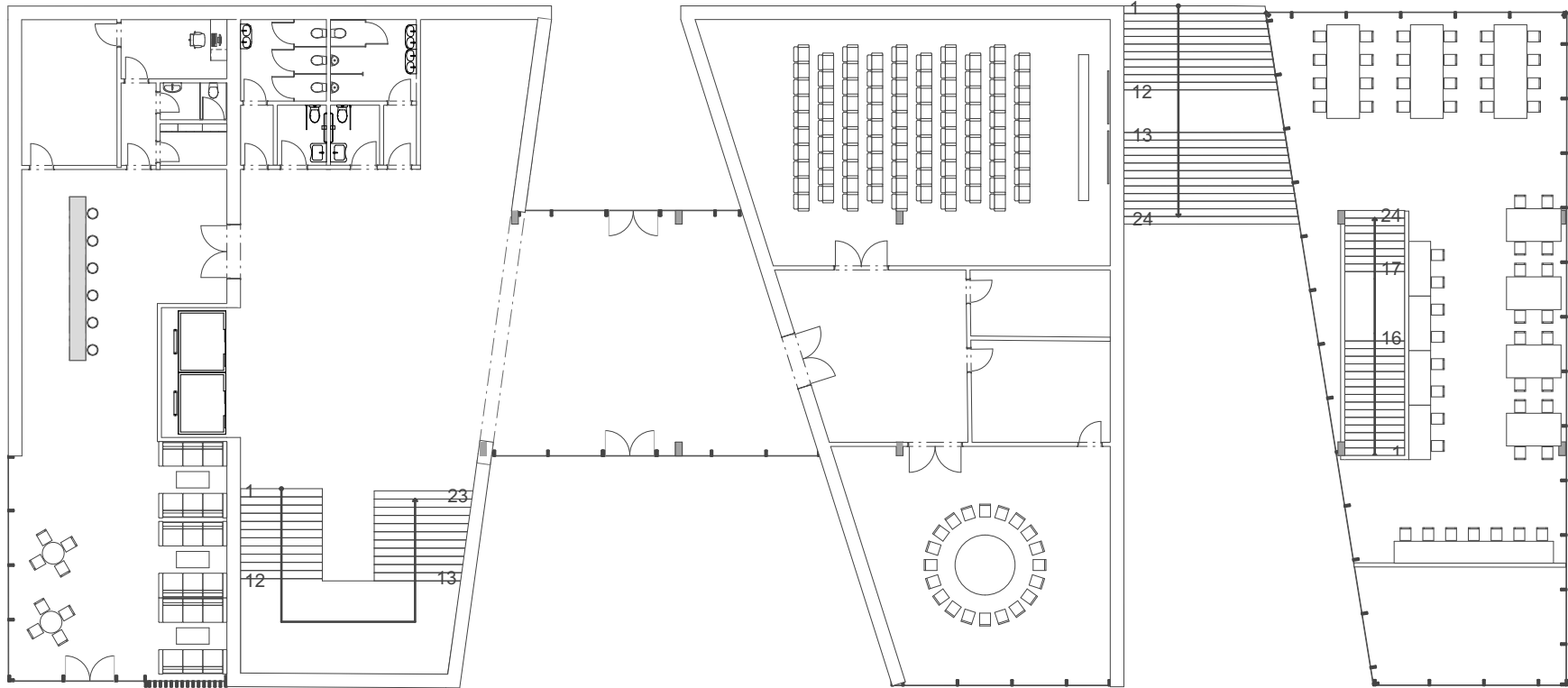
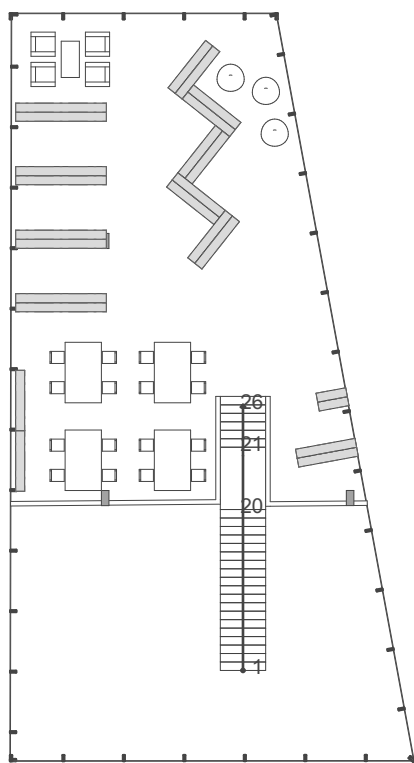


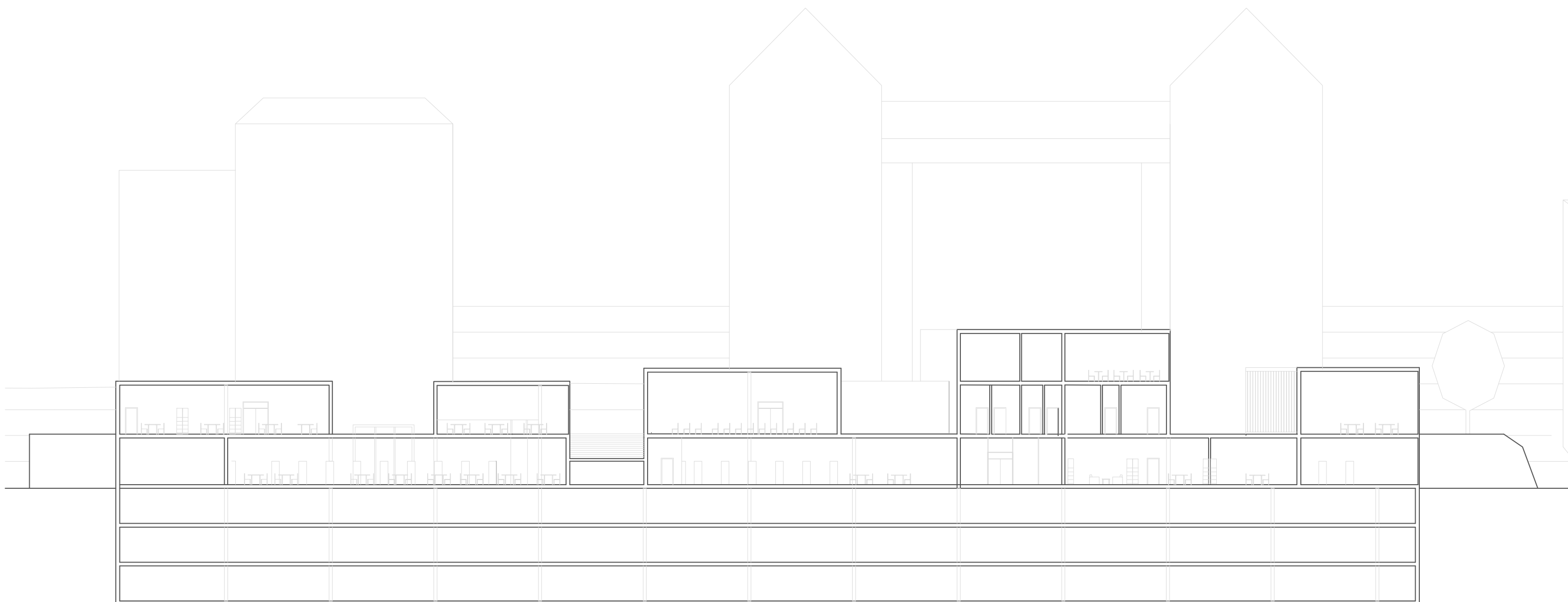


-1NP
M 1:500

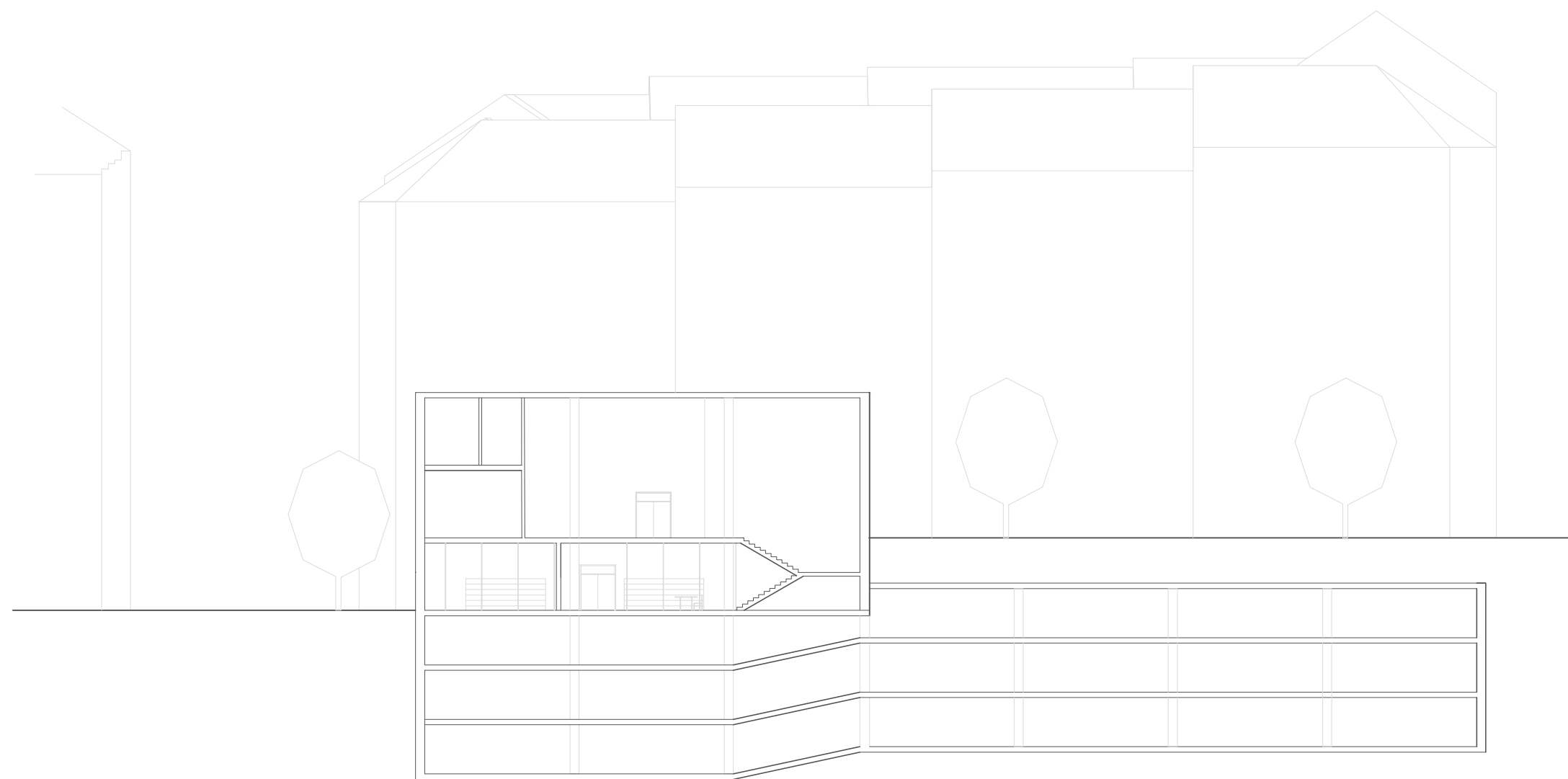


PŘÍZEMÍ
M 1:300

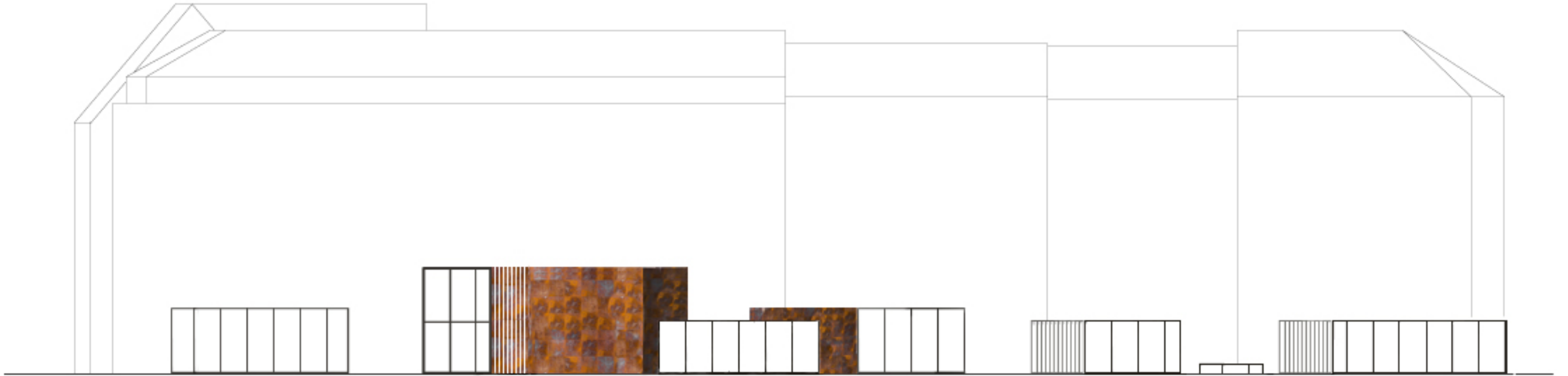




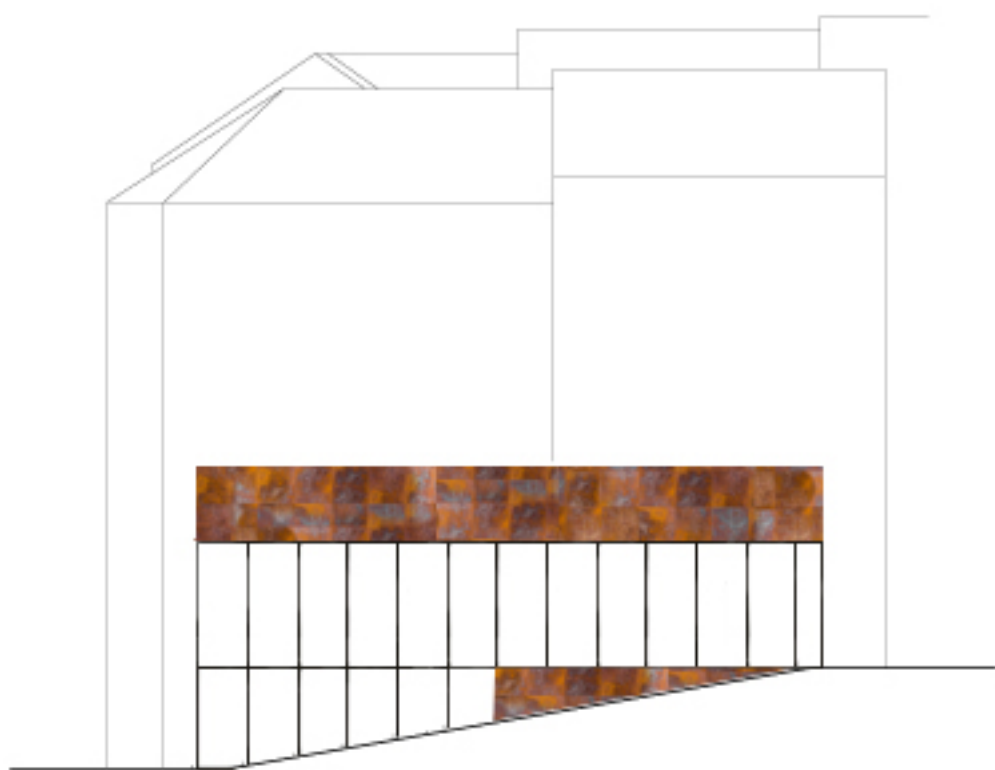
ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:300



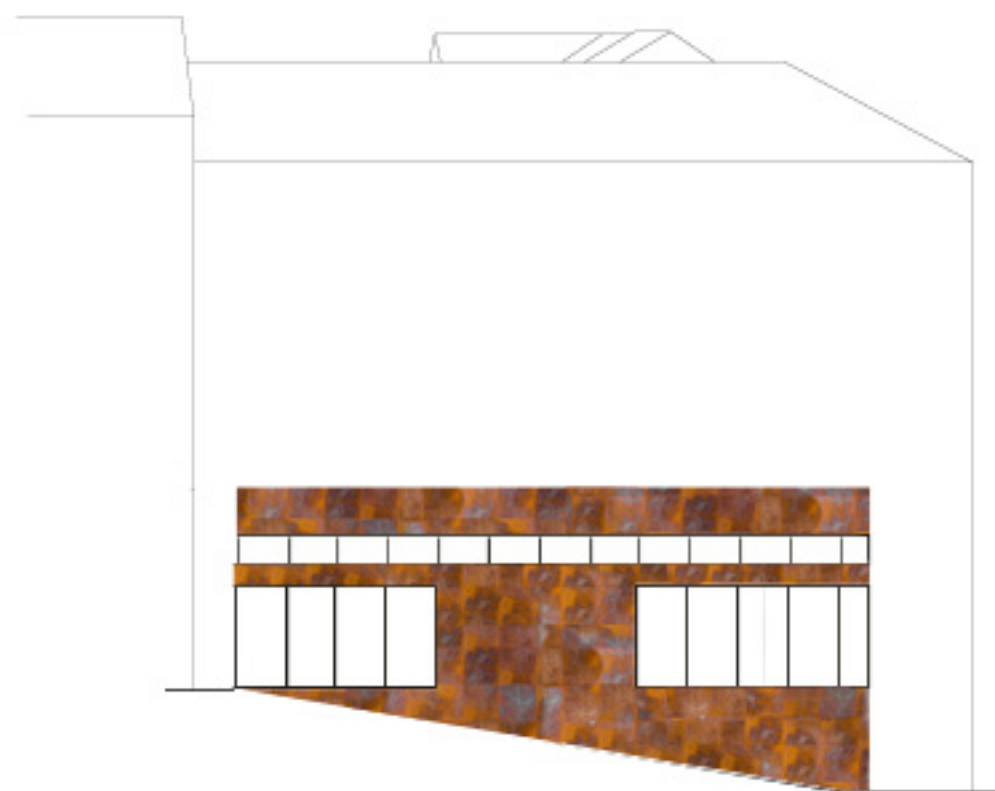
ŘEZ PŘÍČNÝ
M 1:300



POHLED JIŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ

REALIZACE

KNIHOVNA KARLOVY VARY

RUDELOVÁ ANETA

VI. SEMESTR, ZS2018, ATELIÉR REDČENKOV

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT

VEDOUĆÍ: ING. ARCH. BORIS REDČENKOV

ODBORNÝ ASISTENT: ING. ARCH. VÍTĚZSLAV DANDA

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT

DOKLADOVÁ ČÁST

Anotace

Zadání bakalářské práce

Průvodní list bakalářské práce

Zadání části D.2 Stavebně konstrukční část

Zadání části D.4 Technika prostředí staveb

Zadání části D.5 Realizace staveb

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Koordinační situační výkres

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 VÝKRES ZÁKLADŮ M 1:100

D.1.3 PŮDORYS 6PP,5PP M 1:100

D.1.4 PŮDORYS 2PP,1PP M 1:100

D.1.5 PŮDORYS 1.NP M 1:100

D.1.6 PŮDORYS 2.NP M 1:100

D.1.7 VÝKRES STŘECHY M 1:100

D.1.8 ŘEZ A-A' M 1:100

D.1.9 ŘEZ B-B' M 1:100

D.1.10 POHLED JIŽNÍ M 1:100

D.1.11 POHLED Z1, V1 M 1:100

D.1.12 POHLED Z2,V2 M 1:100

D.1.14 POHLED Z3,V3 M 1:100

D.1.15 POHLED Z4,V4 M 1:100

D.1.16 DETAIL ATIKA LOP M 1:5

D.1.17 DETAIL ATIKA TOP M 1:5

D.1.18 DETAIL TOP M 1:5

D.1.19 DETAIL LOP M 1:5

D.1.20 DETAIL NAPOJENÍ LOP M 1:5

D.1.21 TABULKA DVEŘÍ

D.1.22 TABULKA VYBRANÝCH MODULŮ LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

D.1.23 TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

D.1.24 TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ

D.1.25 SVISLÉ KONSTRUKCE

D.1.26 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

D.2.1 Technická zpráva

D.2.2 Statický výpočet

D.2.3 VÝKRES SKLADBY PŮDORYSU OCELOVÉ KONSTRUKCE 1:100

D.2.4 VÝKRES TVARU ŽB STROPU NA PŘÍZEMÍM 1:100

D.2.5 VÝKRES DETAILU SPOJE MEZI PRŮVLAKEM A SLOUPEM 1:20

D.2.6 VÝKRES DETAILU SPOJE MEZI STROPNICÍ A PRŮVLAKEM 1:20

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 SITUACE

D.3.3 VÝKRES 1.NP

D.3.4 VÝKRES 2.NP

D.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.4.1 Technická zpráva

D.4.3 1.NP

D.4.4 2.NP

D.4.5 STŘECHA

D.4.6 TECHNICKÉ PATRO

D.4.7 GARÁŽE

D.4.8 VRTY, 6.PP

D.5 ZÁSADY ORGANIZACE STAVEB

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Koordinační situační výkres

D.5.3 Situační výkres zařízení staveniště

D.6 INTERIÉR

D.6.1 Technická zpráva

D.6.1.1. Charakteristika prostoru

D.6.1.2 Výrobky

D.6.2 Výkresová část

D.6.2.1 Půdorys

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Aneta Rudelová	
Akademický rok / semestr: LS 2018/19	
Ústav číslo / název: 15118 / Ústav navrhování budov	
Téma bakalářské práce - český název:	
KNIHOVNA, KARLOVY VARY	
Téma bakalářské práce - anglický název:	
LIBRARY	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce: Oponent práce:	Ing. arch. Boris Redčenkov
Klíčová slova (česká):	knihovna
Anotace (česká):	Knihovna se nachází v Karlových Varech na náměstí Dr. M. Horákové. Jedná se o pětipodlažní budovu. Tři podlaží se nacházejí pod zemí, 1.NP je částečně usazeno v terénu, 2.NP slouží pro veřejnost. Knihovna je rozdělena na dětské a dospělé oddělení. Knihovna nabízí uživatelům přednáškové sály, tiché studovny a kavárnu. Ve 2.NP se nachází kancelář architekta města.
Anotace (anglická):	Library is located in Karlovy Vary at Dr. M. Horáková square. The building has five floors. Three of them are underneath the ground level, the 1st floor is partially in the terrain, the 2nd floor is for the public. The library is divided into children and grown-ups departure. It offers lecture halls, quiet study rooms and a coffee shop. In the 2nd floor, we can find an office for the city architect.

Prohlášení autora
Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou 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

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)



ČÁST A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: Knihovna Karlovy Vary

Místo stavby: náměstí Dr. M. Horákové
360 01 Karlovy Vary

Ústav: nauky o stavebách

Vedoucí projektu: Ing. arch. Boris Redčenkov

Vypracovala: Aneta Rudelová

ČVUT – fakulta architektury

Datum: 5/2019

A1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název projektu:	KNIHOVNA KARLOVY VARY
Účel projektu:	Bakalářská práce
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Místo stavby:	náměstí Dr. Milady Horákové, Karlovy Vary
Charakter stavby:	Trvalá stavba Občanská stavba Novostavba
Zadavatel:	FA ČVUT

A1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Autor:	Aneta Rudelová
Vedoucí práce:	Ing. arch. Boris Redčenkov
Konzultanti:	
Architektonicky–stavební část:	Ing. Pavel Meloun
Stavebně konstrukční část:	doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil PhD
Požárně bezpečnostní řešení:	doc. Ing. Daniela Bošová PhD
Technika prostředí staveb:	Ing. arch Pavla Vrbová
Realizace staveb:	Ing. Radka Pernicová
Interiér:	Ing. arch. Boris Redčenkov

A.2 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU

a) Popis a umístění stavby

Řešeným objektem je knihovna v Karlových Varech. Jedná se o dostavbu městského bloku mezi ulicí Moskevská a Jaltská. Před zahájením samotné výstavby musí být provedena demolice stávajících objektů, soubor staveb, na adrese: náměstí Dr. M. Horákové. Dům je v dvoupodlažní, první nadzemní podlaží se zčásti nachází pod úrovní svažitého terénu. Objekt má 3 podzemní patra. V prvním patře se nachází knihovna. ruhé podlaží je orientováno do nově vzniklého parku z ulice Moskevská. Druhé podlaží je tvořeno pěti samostatnými buňkami. Knihovna je navržena pro 100 000 knih, Předpokládaná kapacita celé knihovny je 300 osob.

A.3 KAPACITA PROJEKTU

Počet parkovacích stání na pozemku: 540

Zastavěná plocha: 2500 m²

Velikost pozemku: 8215 m²

A.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářskému projektu vypracovaná v Ateliéru Redčenků v ZS 2018

Geologické vrty provedené Bau – Geo s.r.o.

Studijní materiály vydané Fakultou architektury ČVUT

Technické listy výrobců

Platné normy a předpisy



ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Knihovna Karlovy Vary

Místo stavby: náměstí Dr. M. Horákové

360 01 Karlovy Vary

Ústav: nauky o stavbách

Vedoucí projektu: Ing. arch. Boris Redčenkov

Vypracovala: Aneta Rudelová

ČVUT – fakulta architektury

Datum: 5/2019

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 ÚČEL OBJEKTU
- B.2 CHARAKTERISTIKA A ÚDAJE O STAVEBNÍM POZEMKU
- B.3 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.4 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY
- B.5 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ
- B.6 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - B.6.1 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
 - B.6.2 ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY
 - B.6.3 HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
 - B.6.4 SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE
 - B.6.5 ZDĚNÉ KONSTRUKCE
 - B.6.6 ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
 - B.6.7 PODLAHY
 - B.6.7.1 PODLAHY NAD TERÉNEM
 - B.6.7.2 PODLAHY V OBYTNÝCH PROSTORECH BYTOVÉHO DOMU
 - B.6.7.3 PODLAHY HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ
 - B.6.8 STŘECHY
 - B.6.9 VÝPLNĚ OTVORŮ
 - B.6.9.1 OKNA
 - B.6.9.2 DVEŘE
 - B.6.10 OMÍTKY
 - B.6.11 OBKLADY A DLAŽBY
 - B.6.12 KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE
- B.7 VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- B.8 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- B.9 GEODETICKÉ INFORMACE
- B.10 ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- B.11 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE
- B.12 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST
- B.13 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ
- B.14 OCHRANA OVZDUŠÍ
- B.15 OCHRANA PŮDY
- B.16 OCHRANA PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD
- B.17 OCHRANA PŘED HLUKEM A VIBRACEMI
- B.18 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

B.6.9 VÝPLNĚ OTVORŮ

B.6.9.1 OKNA

V objektu se nenachází okna, pouze otevíravé výplně lehkého obvodového pláště.

B.6.9.2 DVEŘE

Exteriérové dveře jsou hliníkové a jsou opatřeny bezpečnostním kováním a vybaveny tepelně izolačními trojskly. Dveře vnitřní jsou dřevěné.

B.6.10 OMÍTKY

Interiérové omítky jsou navrženy stěrkové.

B.6.11 OBKLADY A DLAŽBY

Výška obkladů stěn ve veškerých koupelnách i toaletách je 2500 mm. Obklad je keramický a je připevněn cementovým lepidlem. Formát dlaždic je 90x90mm.

B.6.12 KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Mezi použité klempířské prvky patří oplechování střechy, odvodňovací žlaby a okapníčky. Materiál plechu střechy je TiZn plech Rheinzink a plech s povrchovou úpravou COR-TEN. Podrobnější specifikace viz. Výkres D.1.15.3 Tabulka klempířských prvků.

B.7 VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

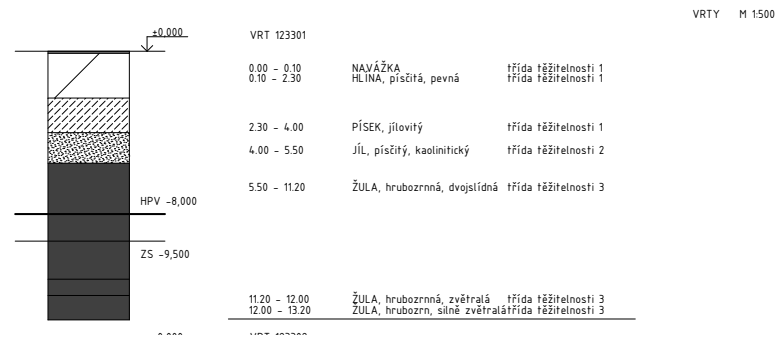
Provoz objektu neprodukuje žádné škodlivé ani toxické látky. Znečištěný vzduch z garáží je odváděn vzduchotechnickým potrubím nad střechu. Přívod čerstvého vzduchu do vzduchotechnické jednotky je zajištěn na jižní fasádě domu v 1.NP. Domovní odpad je ukládán v místnosti pro ukládání nádob na odpadky v 1.NP.

B.8 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérový vstup do objektu je zajištěn z ulice náměstí Dr. Milady Horákové a z parku. Vchodové dveře splňují minimální šířku 900mm. V knihovně je navrženo bezbariérové wc.

B.9 GEODETICKÉ INFORMACE

Na pozemku byl proveden inženýrsko – geologický průzkum, který ověřil podmínky pro zakládání objektu. Hladina podzemní vody nebyla naražena.. Základové podloží obsahuje horniny 3. třídy těžitelnosti. Hloubka nejhlubšího vrtu činí 13,5 m.



B.10 ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 Demolice
- SO 02 Hrubé terénní úpravy
- SO 03 knihovna
- SO 04 Vodovodní přípojka
- SO 05 Kanalizační přípojka
- SO 06 Přípojka elektřiny
- SO 07 Venkovní schodiště
- SO 08 Příjezdová cesta do garáží
- SO 09 Dlažba
- SO 10 mlat
- SO 11 čisté terénní úpravy

B.11 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Staveniště musí být řádně oploceno plotem, aby se zamezil vstup nepovolaných osob na pozemek. Plot bude min 1,1 m vysoký. Všechny vjezdy a vchody na staveniště budou hlídány povolanou osobou. Je zakázáno provádět jakékoliv stavební práce mimo staveniště. Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. A nařízením vlády č. 362/2006 Sb. a č. 591/2006 Sb.

- C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



ČÁST C

SITUAČNÍ VÝKRESY

.....

Název projektu: Knihovna Karlovy Vary

Místo stavby: náměstí Dr. M. Horákové

360 01 Karlovy Vary

Ústav: nauky o budovách

Vedoucí projektu: Ing. arch. Boris Redčenko

Vypracovala: Aneta Rudelová

ČVUT – fakulta architektury

Datum: 5/2019



ČÁST D.1

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

Název projektu: Knihovna Karlovy Vary

Místo stavby: náměstí Dr. M. Horákové

360 01 Karlovy Vary

Ústav: Ústav navrhování budov

Vedoucí projektu: Ing. arch. Boris Redčenkov

Konzultant: Ing. Pavel Meloun

Vypracovala: Aneta Rudelová

ČVUT – fakulta architektury

Datum: 5/2019

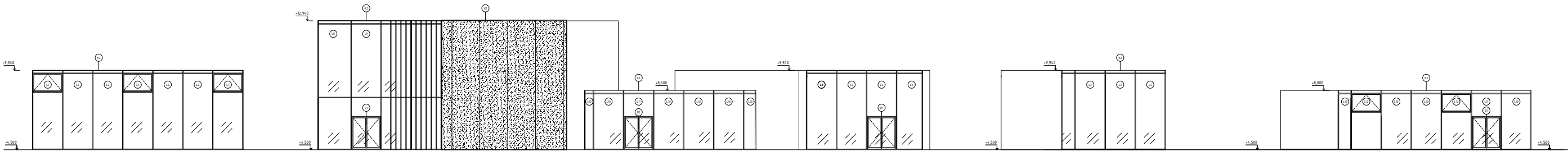
ČÁST D.1 – ARCHITEKTONICKY-STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) Účel objektu
- b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprav v okolí pozemku
- c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha
- d) Technické a konstrukční řešení objektu
- e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) Dopravní řešení

D.1.2	VÝKRES ZÁKLADŮ	M 1:100
D.1.3	PŮDORYS 6PP,5PP	M 1:100
D.1.4	PŮDORYS 2PP,1PP	M 1:100
D.1.5	PŮDORYS 1.NP	M 1:100
D.1.6	PŮDORYS 2.NP	M 1:100
D.1.7	VÝKRES STŘECHY	M 1:100
D.1.8	ŘEZ A-A'	M 1:100
D.1.9	ŘEZ B-B'	M 1:100
D.1.10	POHLED JIŽNÍ	M 1:100
D.1.11	POHLED Z1, V1	M 1:100
D.1.12	POHLED Z2,V2	M 1:100
D.1.14	POHLED Z3,V3	M 1:100
D.1.15	POHLED Z4,V4	M 1:100
D.1.16	DETAIL ATIKA LOP	M 1:5
D.1.17	DETAIL ATIKA TOP	M 1:5
D.1.18	DETAIL TOP	M 1:5
D.1.19	DETAIL LOP	M 1:5
D.1.20	DETAIL NAPOJENÍ LOP	M 1:5

Pohled jižní



LEGENDA MATERIÁLŮ

- SKLENĚNÁ VÝPLŇ
KOVOVÉ POKRÝVACÍ KAZETY

POZNÁMKA

- L1 - L12 - POKRÝVACÍ SYSTÉM SKLONU PM 10-30-50
L16 - SKLENĚNÉ GLAZY - SKLONU 17-8 INTERIOVÁ DO POKRÝV



15 118

Prof. Ing. arch. Michal Kohout

Redčenkov/
Danda

Architektonicko
stavební část

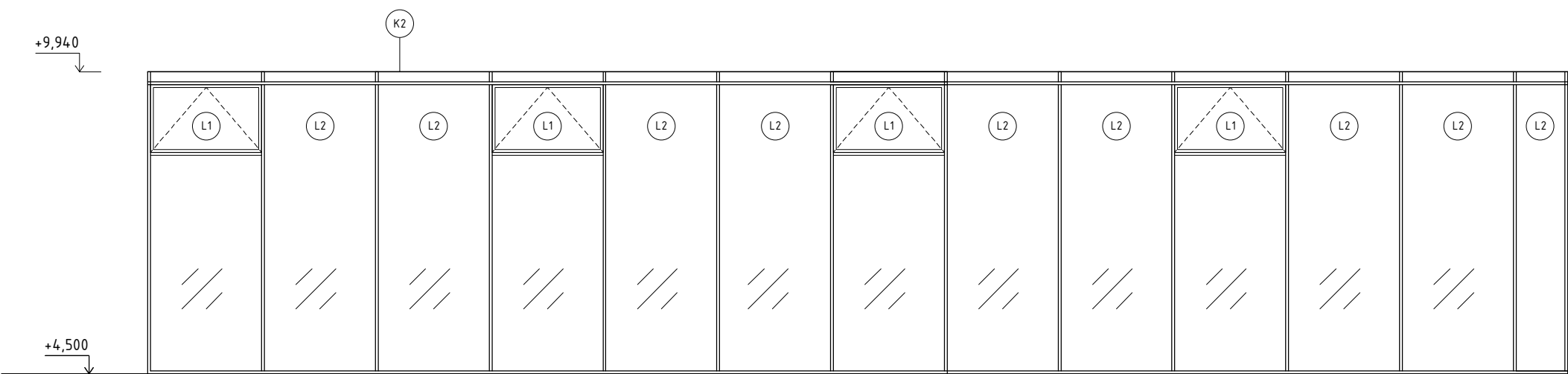
Ing. Pavel Meloun

16x44

Aneta Rudelová

5/2019

Pohled západní 3

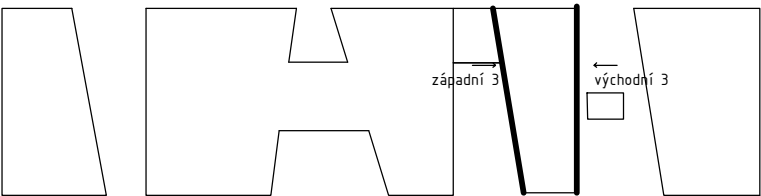


LEGENDA MATERIÁLŮ

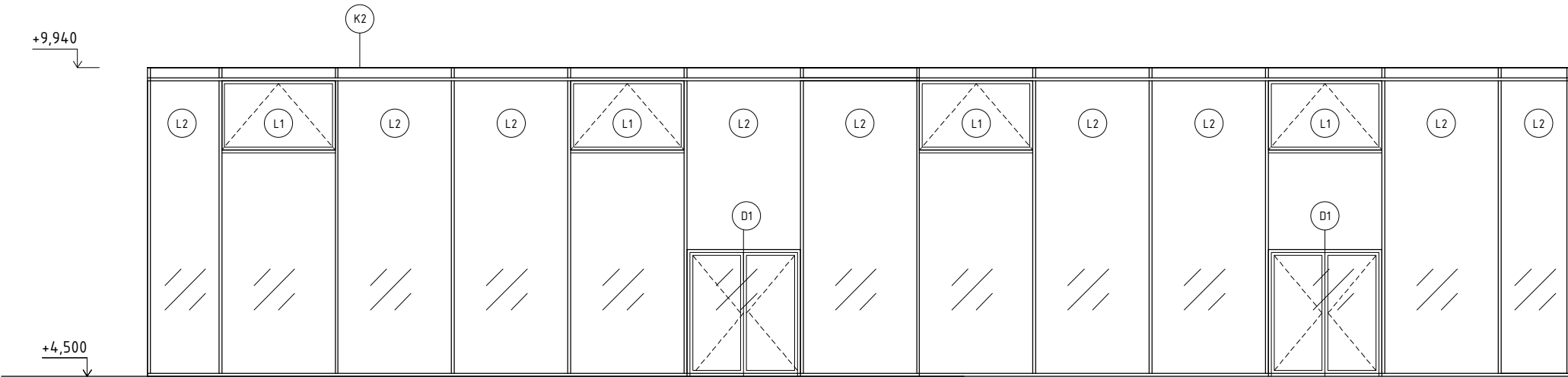
- SKLENĚNÁ VÝPLŇ
- KOVOVÉ FASÁDNÍ KAZETY,
POVRCHOVÁ ÚPRAVA COR-TEN

POZNÁMKA

- L1 - L15 - FASÁDNÍ SYSTÉM Schüco FW 50+SG.SI
- L16 - SLUNEČNÍ CLONA Schüco CTB INTEGROVANÁ DO FASÁDY



Pohled východní 3



České vysoké učení technické
Fakulta architektury
15118 Ústav nauky o budovách
Thákurova 9, Praha 6

±0,000 = 380 m.n.m., Bpv

bakalářská práce

KNIHOVNA KARLOVY VARY

ústav vedoucí ústavu

15 118 Prof. Ing. arch. Michal Kohout

ateliér vedoucí práce

Redčenkov/
Danda Ing. arch. Boris Redčenkov

část konzultant

Architektonicko
stavební část Ing. Pavel Meloun

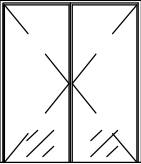
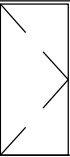
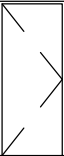
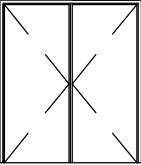
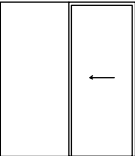
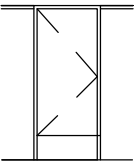
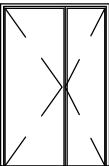
č.v formát vypracoval

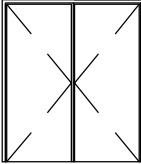
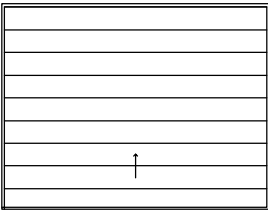
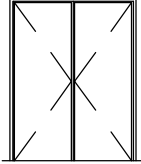
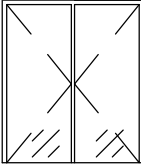
D 1.14 16xA4 Aneta Rudelová

název výkresu měřítko Datum

Pohledy 1:100 5/2019

TABULKA DVEŘÍ

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
D1		1800 x 2100 mm	- Dveře Schüco ADS 65 - vstupní dveře - 3-komorová konstrukce profilu - Provedení Soft Line (SL) - Automatické utěsnění dveří - Bezbariérová řešení - Skryté dveřní závěsy - skleněná výplň - Výplně překrývající křídla - Panikové kování - Zabezpečení únikových dveří	12	
D2		900 x 1970 mm	- Interiérové dveře - jednokřídlé, plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování - trojitě závěsy	13	
D3		800 x 1970 mm	- Interiérové dveře - jednokřídlé, plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování - trojitě závěsy	19	
D4		1800 x 2100 mm	- Interiérové dveře - dvoukřídlé, plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování - trojitě závěsy	2	
D5		800 x 1970 mm	- Interiérové dveře - posuvné do pozdra - jednokřídlé, plné - bez viditelné zárubeně - hladká výplň	2	
D6		800 x 1970 mm	- Interiérové dveře - v sanitární příčce - jednokřídlé, plné - hladká výplň - dvojíité závěsy	25	
D7		1300 x 1970 mm	- Interiérové dveře - dvoukřídlé, plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování - trojitě závěsy	3	

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
D8		1800 x 1970 mm	- únikové dveře - dvoukřídlé, plné - ocelová zárubeň - protipožární - nerezové kování - trojitě závěsy	17	
D9		7200 x 3000 mm	- sekční vrata - plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování	1	
D10		1600 x 1970 mm	- Interiérové dveře - dvoukřídlé, plné - ocelová zárubeň - hladká výplň - nerezové kování - trojitě závěsy	3	
D11		1800 x 2100 mm	- Interiérové dveře - dvoukřídlé, plné - ocelová zárubeň - skleněná výplň	3	

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
Z1		rozvinutá šířka: 986 mm rozvinutá šířka: 307 mm	- oplechování atiky - kov KOR-TEN tl. 2mm - kotvený pomocí příponky - příponka atiky - kov KOR-TEN tl. 2mm - kotvený pomocí šroubů	15	
K2		rozvinutá šířka: 960 mm rozvinutá šířka: 837 mm	- oplechování atiky - pozinkovaný plech - kotvený pomocí příponky - ocelová příponka - kotvení pomocí šroubů	38	
L3		rozvinutá šířka: 210 mm rozvinutá šířka: 329 mm	- okapní plech těžkého obvodového pláště. - kotvený pomocí příponky - kov KOR - TEN - ocelová příponka - kotvená pomocí šroubů	6	

TABULKA VYBRANÝCH MODULŮ LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚM

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
L1		2022 x 5360 mm	- systém Schüco FW 50+ SG.SI - Vložená okna Schüco AWS 114 - celoskleněná fasáda s nízkým součinitelem prostupu tepla a velkoformátovými elementy - s třívrstvým izolačním zasklením - Hliníkový rám - Strukturální celoskleněná fasáda - Upevnění izolačního skla pomocí skrytých úchytů skel - lošně líčující spáry s přiléhavým těsněním, - Odolnost proti vniknutí RC 2	15	
L2		2022 x 5360 mm	- systém Schüco FW 50+ SG.SI - Pevné zasklení - celoskleněná fasáda s nízkým součinitelem prostupu tepla a velkoformátovými elementy - s třívrstvým izolačním zasklením - Hliníkový rám - Strukturální celoskleněná fasáda - Upevnění izolačního skla pomocí skrytých úchytů skel - plošně líčující spáry s přiléhavým těsněním, - Odolnost proti vniknutí RC 2	38	
L3		2022 x 5360 mm	- systém Schüco FW 50+ SG.SI - Pevné zasklení s vloženým panelem Dveře Schüco ADS 65 - celoskleněná fasáda s nízkým součinitelem prostupu tepla a velkoformátovými elementy - s třívrstvým izolačním zasklením - Hliníkový rám - Strukturální celoskleněná fasáda - Upevnění izolačního skla pomocí skrytých úchytů skel - plošně líčující spáry s přiléhavým těsněním, - Odolnost proti vniknutí RC 2	6	

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
T1		rozvinutá délka: 8800 mm	- ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ - Dub bílý - Lamely tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do konstrukce schodiště	1	opatřeno bezbarvým nátěrem
T2		rozvinutá délka: 8800 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - Dub bílý - Lamely tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do konstrukce schodiště	1	opatřeno bezbarvým nátěrem
T3			- ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ - vnitřní zábradlí - DŘEVĚNÝ PLNÝ PANEL tl. 100 mm, vysoký 1300 mm - kotveny pomocí šrubů do konstrukce schodiště -	1	
T4			- ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ - vnitřní zábradlí - DŘEVĚNÝ PLNÝ PANEL tl. 100 mm, vysoký 1300 mm - kotveny pomocí šrubů do konstrukce schodiště -	1	

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

OZNAČENÍ	SCHÉMA	ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKA
T5		rozvinutá délka: 2950 mm	- ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ - vnitřní zábradlí - DŘEVĚNÝ PLNÝ PANEL tl. 100 mm, vysoký 1300 mm - kotveny pomocí šrubů do konstrukce schodiště - podesty	1	
T6		rozvinutá délka: 5000 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - vnitřní schodiště - tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do panelů zábradlí schodiště	1	
T7		rozvinutá délka: 5000 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - vnitřní schodiště - tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do panelů zábradlí schodiště	1	
T8		rozvinutá délka: 7500 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - vnitřní schodiště - tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do panelů zábradlí schodiště	1	
T9		rozvinutá délka: 7200 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - vnitřní schodiště - tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do panelů zábradlí schodiště	1	
T10		rozvinutá délka: 7200 mm	- MADLO SCHODIŠTĚ - vnitřní schodiště - tl. 40 mm, kotveny pomocí šrubů do panelů zábradlí schodiště	1	

