



Fakulta architektury ČVUT v Praze
15119 Ústav urbanismu
ateliér Plicka - Škrna
ZS 2022/2023

vypracoval
vedoucí práce
předmět

Bc. Jan Krouský
doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.
DP

Rád bych tímto způsobem poděkoval svému vedoucímu diplomové práce doc. Ing. arch. Ivanovi Plickovi, CSc. a jeho asistentovi Ing. arch. Michalovi Škrnovi za jejich cenné rady i trpělivost při konzultacích této práce.

Mé díky patří také řediteli Městské knihovny Nymburk panu Mgr. Janovi Červinkovi za pomoc při sestavování zadání práce a stavebního programu.

Tématem diplomové práce je studie nové městské knihovny v Nymburce. Studie je zadána jako ověřovací, kdy jedním z cílů je prověřit reálnost aktuálního stavebního programu, formulovaného ve spolupráci s vedením nymburské městské knihovny; dalším z cílů je prověřit reálné možnosti dané lokality pro vybudování nové městské knihovny. Řešeným územím pro studii nové městské knihovny je pozemek vymezený z východu mostem, ze západu pěší lávkou, ze severu obytným komplexem Eliška a z jihu řekou Labe. Nová městská knihovna by měla doplnit stávající zástavbu v této části města a zároveň by měla zhodnotit poměrně atraktivní lokalitu, která je dnes využita dosti extenzivně a vzhledem ke své poloze i ne zcela vhodně. Součástí návrhu bude i řešení parkingu, který bude mít minimální kapacitu odpovídající stávající kapacitě parkoviště v lokalitě.

Zadáním diplomové práce je předběžný stavební program, jenž je určen diplomovou prací k prověření – z hlediska reálné míry naplnění, vzhledem k citlivému kontextu lokality pro stavbu nové městské knihovny.

poděkování, předmluva a zadání	6
--------------------------------	---

diplomní seminář

A	Identifikace lokality	11
B	Fotodokumentace lokality	17
C	Analýzy	23
D	Stavební program	49
E	Inspirační projekty	57
F	Hmotové varianty	69

diplomní projekt

G	Návrh	75
H	Přílohy	127
I	Zdroje	131

A

Identifikace lokality



Řešené území má plochu 7 100 m² a nachází se na pravém břehu řeky Labe. Pozemek je obklopen ulicemi Kolínská, Pod Eliškou a Na Parkáně. Na východě lemuje řešenou lokalitu silniční most a na západě pěší lávka. V současnosti se na většině pozemku nachází parkoviště s celkem 60 parkovacími stáními.







B



pohled z lávky na základní školu a bytový dům Eliška



pohled na vjezd do podzemních garáží, vzadu budova základní školy a kaple sv. Jana Nepomuckého



socha Sv. Jana Nepomuckého



pohled do ulice Pod Eliškou



parkoviště Pod Eliškou



pohled z lávky na parkoviště Pod Eliškou, vzadu most přes Labe



pohled z parkoviště na lávku, vzadu budova základní školy



pohled z parkoviště na lávku přes Labe



průchod bytovým domem Eliška



průchod bytovým domem Eliška, v průhledu základní škola a kaple sv. Jana Nepomuckého



průchod bytovým domem Eliška, v průhledu parkoviště a za ním Labe



průchod bytovým domem Eliška na Náměstí Přemyslovců



pohled na jih z parkoviště Pod Eliškou, vlevo most přes Labe, vpravo lávka



pohled z platformy bytového domu Eliška



platforma bytového domu Eliška



pohled do ulice Tyršova, vlevo kaple sv. Jana Nepomuckého, vpravo bytový dům Eliška

C

Historický kontext

Královské město bylo založeno ve 2. pol. 13. století Přemyslem Otakarem II., králem železným a zlatým, někdy kolem roku 1275 na místě původní hrazené osady. Král zde usadil dominikánský řád a povolal k českým osadníkům také německé a holandské kolonisty. Ti mu dali podle raně gotického královského hradu první jméno Neuenburch, latinsky Novum Castrum – Nový Hrad. Opevnění města bylo budováno záhy po jeho založení a za vlády krále Václava II. na přelomu 13. a 14. století. Dvojité opevnění, spolu s vodními příkopy, proměnilo město ve strategicky důležitou pevnost na středním Labi.

zdroj: [3]



Müllerova mapa Čech, 1720

zdroj: [4]



mapa stabilního katastru, 1826-1830

zdroj: [4]



plán královského města Nymburka, 1887

zdroj: [3]



původní dřevěný most přes Labe, vlevo nahoře kaple svatého Jana Nepomuckého

zdroj: [3]



NYMBURK. — Celkový pohled.

pohled z věže školy, vlevo Šafaříkův mlýn u Labe, dole původní zástavba

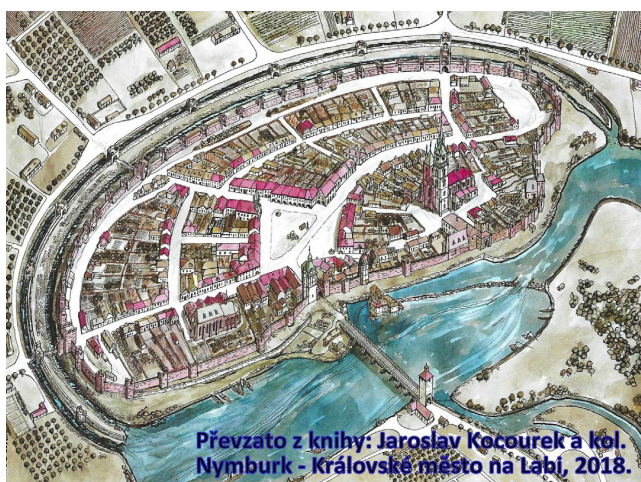
zdroj: [3]



Nymburk. Nový most.

železobetonový most přes Labe postaven v roce 1912

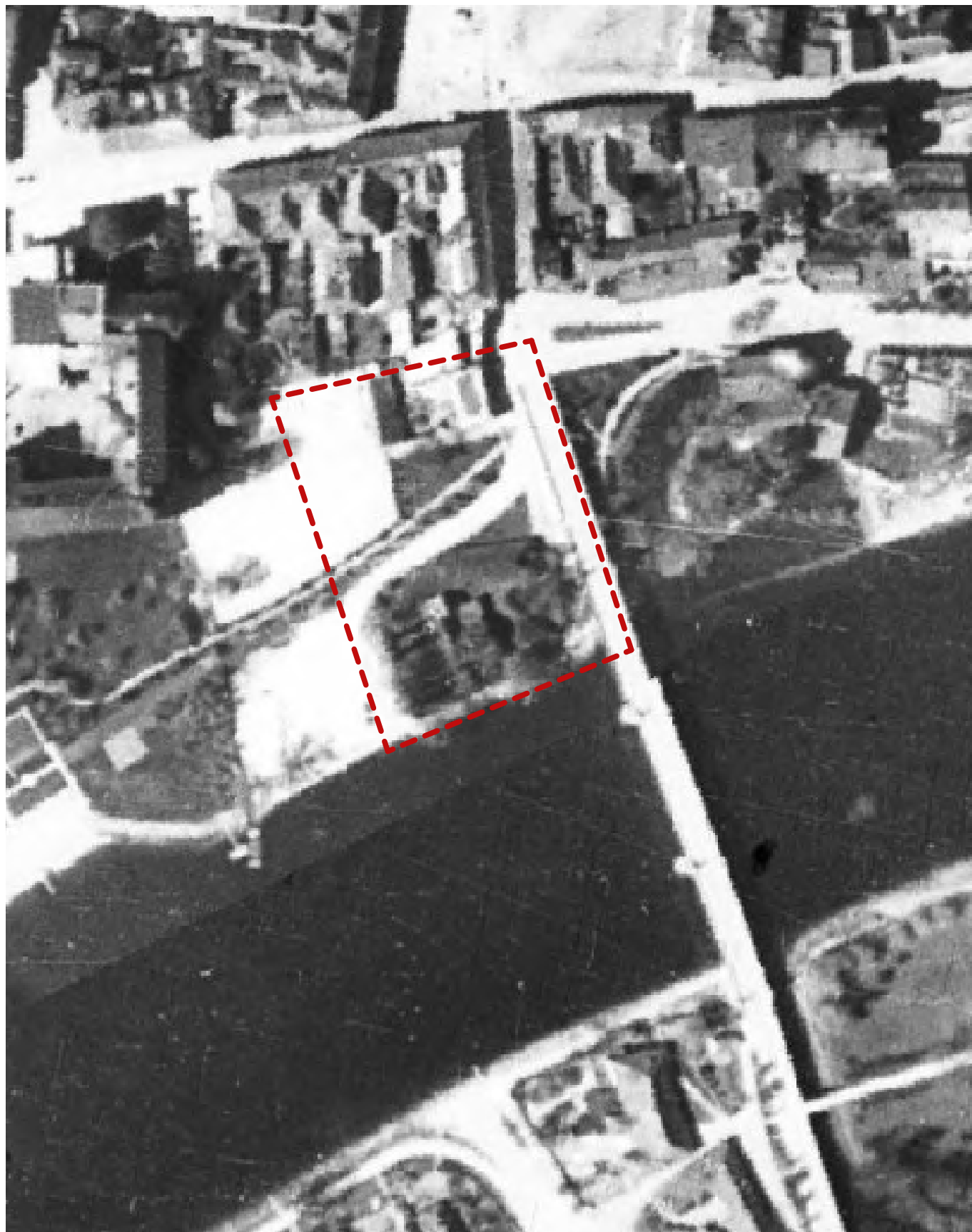
zdroj: [3]



Převzato z knihy: Jaroslav Kocourek a kol. Nymburk - Královské město na Lábí, 2018.

rekonstrukce podoby města kolem roku 1600, na místě řešené lokality se nacházely hradby a věž jako podtržení hlavního vstupu do města

zdroj: [3]











Krajinné dominanty, významné pohledy



řeka Labe a park Ostrov

A



pohled z lávky na budovu školy a kapli sv. Jana Nepomuckého

B



pohled na řeku Labe, vlevo silniční most, vpravo lávka

C

Významné stavby a stavební dominanty

Historické jádro Nymburka bylo r. 1992 vyhlášeno městskou památkovou zónou. Najdete v ní především chrám sv. Jiljí, vzácnou ukázkou gotické cihlové architektury z let 1280 – 1380, část cihlové hradby v lokalitě Na Přístavě, oba vodní příkopy, kapli sv. Jana Nepomuckého – původně součást kostela dominikánského kláštera z 13. století, obnovenou renesanční radnici z roku 1526 na náměstí, bývalou městskou vodárnu z roku 1597 zvanou Turecká věž, morový sloup z roku 1717 nebo zpřístupněnou část renesanční sladovny ze 16. století v přízemí budovy Městského úřadu v ulici U Staré sladovny.

zdroj: [3]



ZŠ a MŠ Nymburk, Tyršova

1



kaple Sv. Jana Nepomuckého

2



bytový dům Eliška

3



most přes Labe

4



lávka přes Labe

5



Šafaříkův mlýn

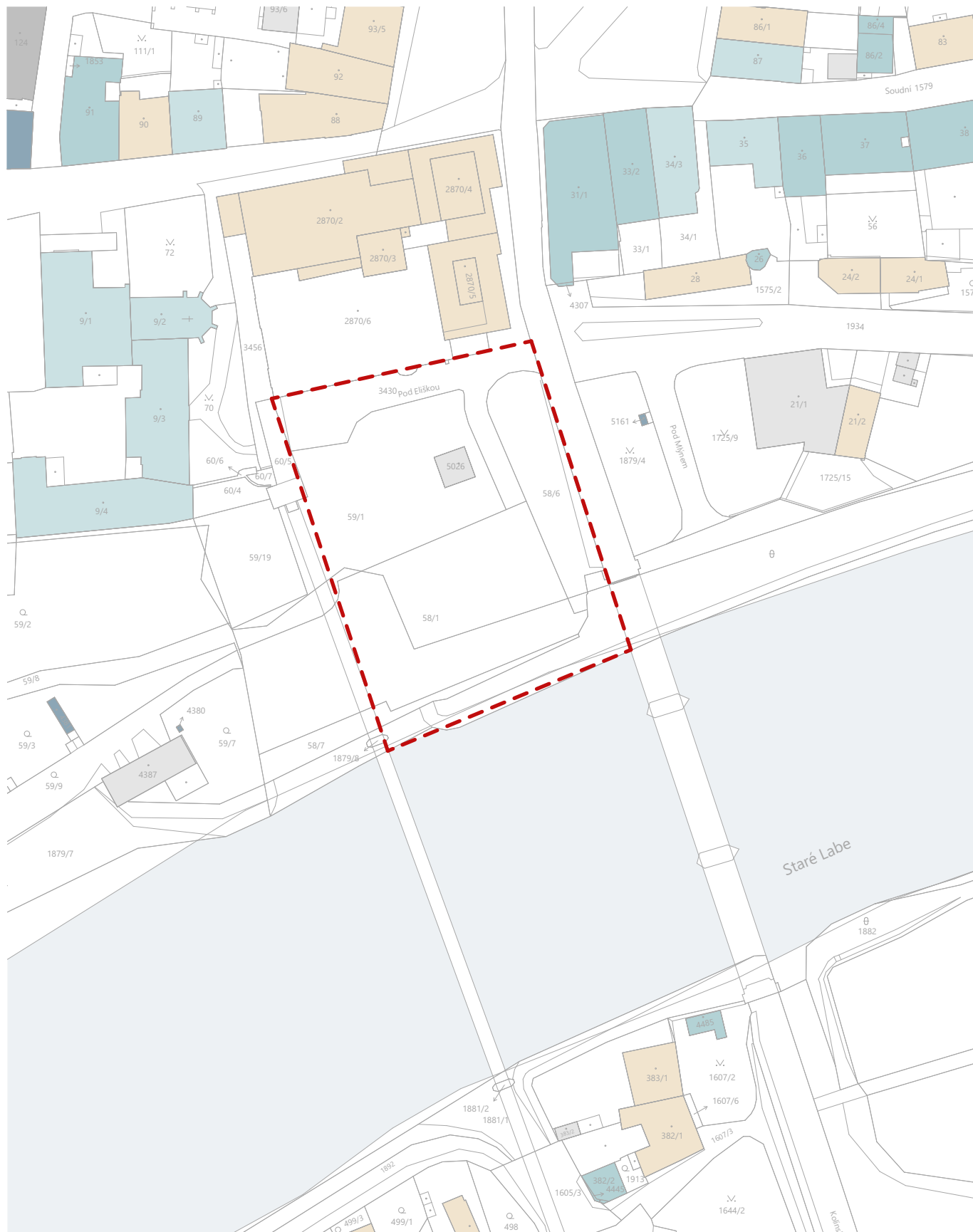
6



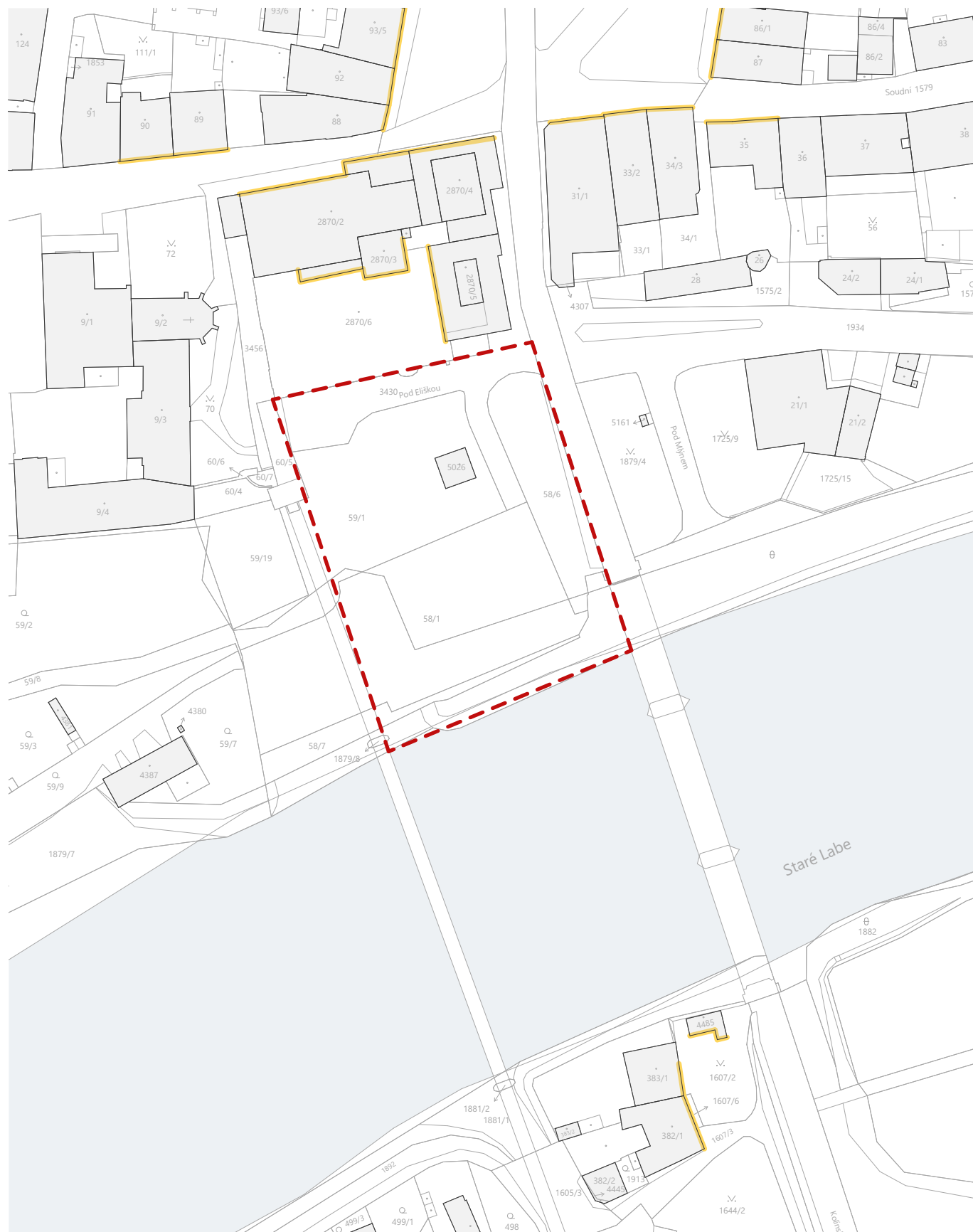
opevnění města – hradby

7

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
|  | objekty k bydlení |  | objekty neurčené, garáže a jiné |
|  | objekty občanské vybavenosti |  | objekty technické a dopravní vybavenosti |
|  | obchody |  | průmyslové a výrobní objekty |



- aktivní obchodní parter
- - - hranice řešeného území



433

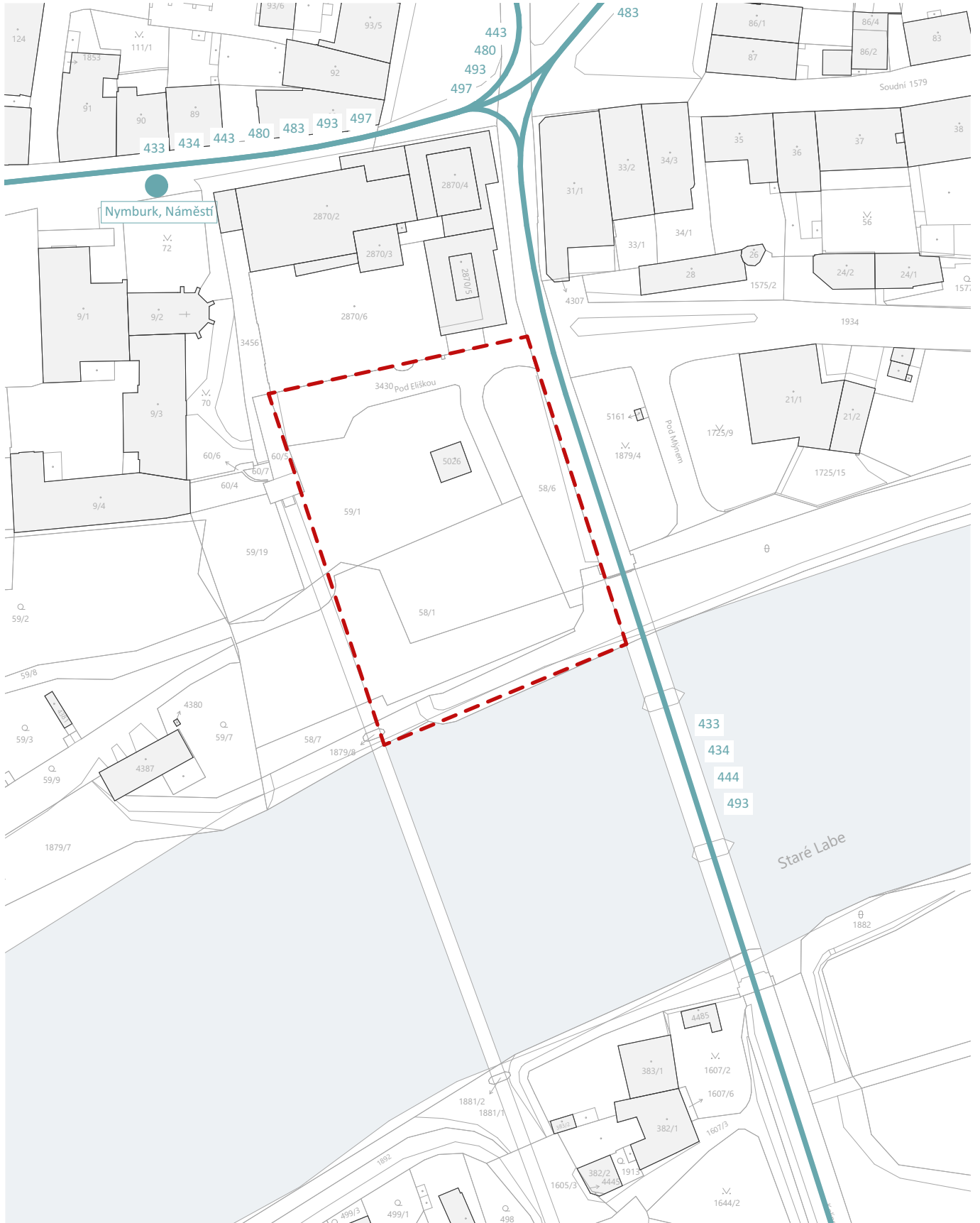
číslo linky autobusu

Nymburk, Náměstí

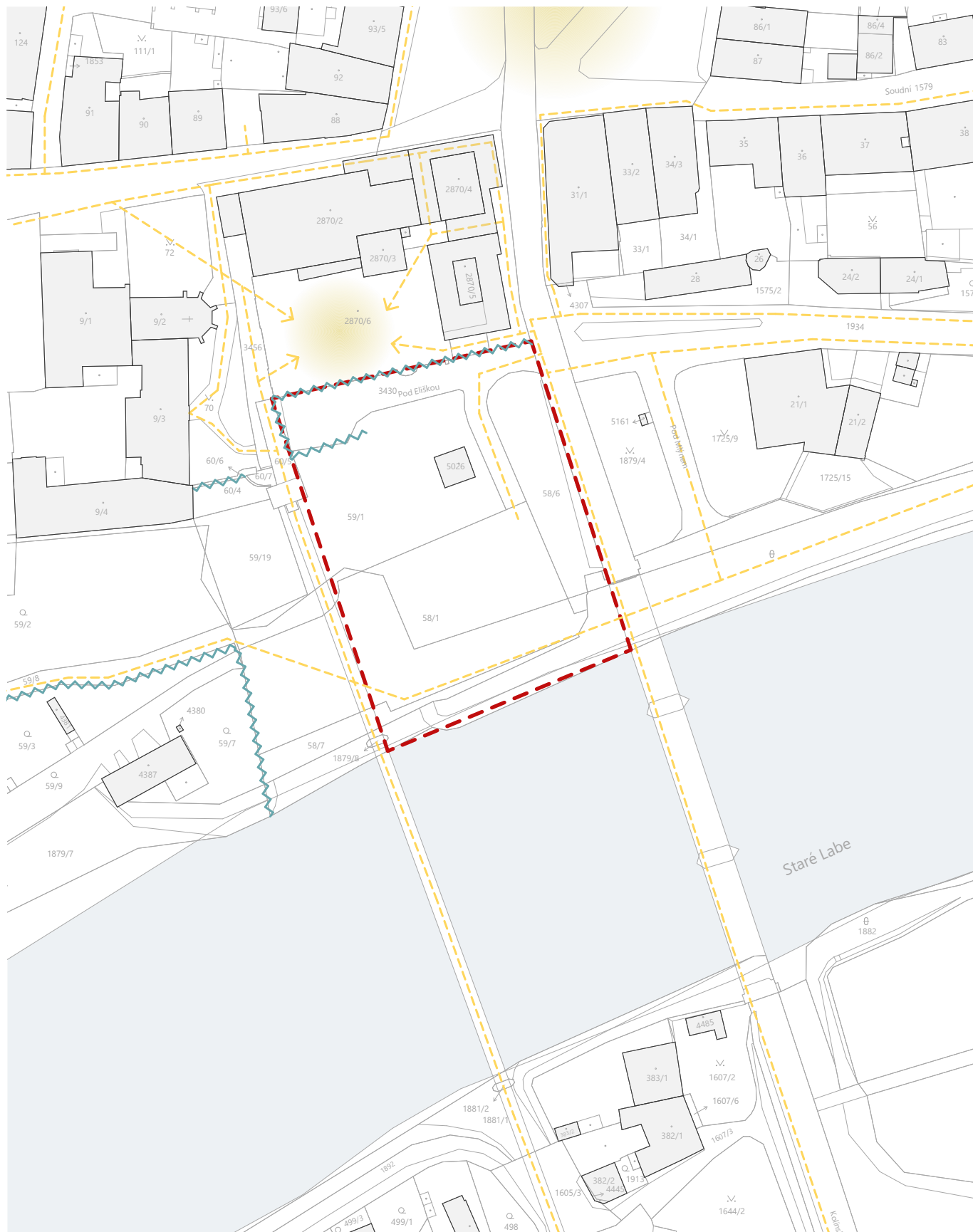
název autobusové zastávky



trasa linky autobusu



- hranice řešeného území
- - - linky prostupnosti
- ~ bariéry v území

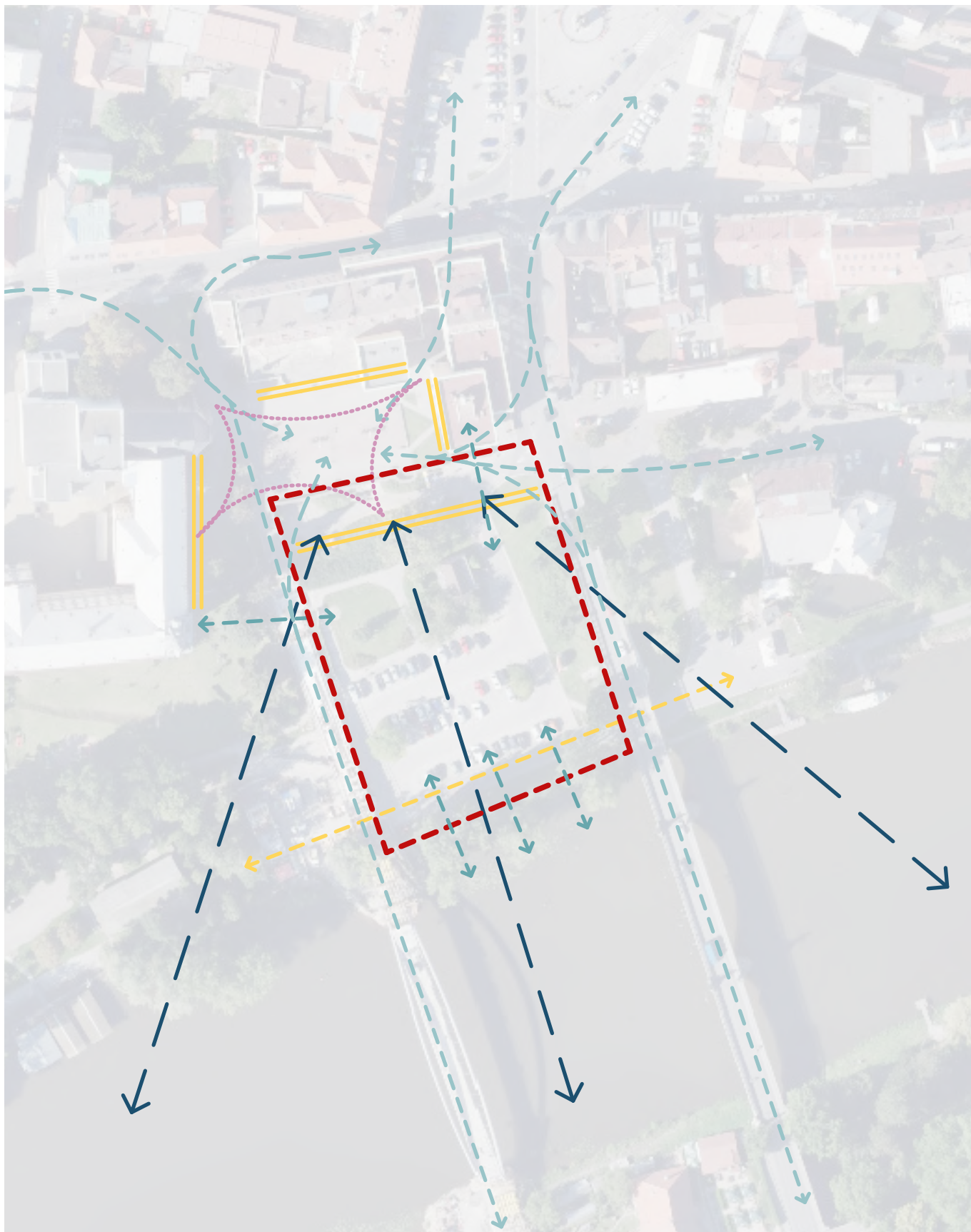


- zatravněné plochy
- soliterní strom - listnatý
- soliterní strom - jehličnatý
- socha





- - - hranice řešeného území
- ← - - → potenciál vidět a být viděn
- ← - - → potenciál pohybu a prostupnosti
- = = = potenciál vytvoření náměstí
- ← - - → potenciál komunikace (s řekou, se školou)
- ← - - → potenciál zlepšení cyklostezky



CO?

knihovna

parkovací dům

aktivní parter

náměstí

PROČ?

potřeba nové knihovny
prominentní parcela
centrum města

potřeba odparkovat v centru
blízkost cyklostezky
výhodná morfologie terénu

oživení cyklostezky
finanční rentabilita

vhodně umístěný předprostor
knihovny a školy
oživení prostoru s výhledem

D

Městská knihovna Nymburk - předběžný stavební program k prověření

- venkovní stání pro kola – ideálně hlídané kamerovým systémem
- dle možností relaxační zóna s možností četby (sezení), zeleň
- zařízení na samoobslužné vracení knih – mimo provozní dobu knihovny
- zařízení na samoobslužné půjčování knih – mimo provozní dobu knihovny
- na každém patře zázemí pro zaměstnance: uzamykatelné šatní skříňky, toaleta, kuchyňský koutek s varnou konvicí, ledničkou, mikrovlnkou, kuchyňskou linkou a s místem na sezení (pro 2 osoby), jedno pracovní místo (PC, stůl + uzamykatelné šuplíky, židle); v jednom patře sprchový kout
- na každém patře veřejné toalety (na patře s dětským oddělením ještě navíc „dětské WC“), informační systém, místo pro relax (čtecí lavičky, pohovky...)

VSTUPNÍ PROSTOR

Vstup do budovy – bezbariérový včetně řešení bezbariérového přístupu po celé knihovně (větší výtah – invalidní vozíky, kočárky pro dvojčata...)

Hlavní vchod – pro veřejnost.

Boční vchod – pouze pro zaměstnance – nutná návaznost na výtah.

Uzamykatelné šatní skříňky pro čtenáře – oblečení, batohy.

Uzamykatelné skříňky na notebooky – dobíjecí.

Je nutné oddělit vstup veřejnosti do prostoru „vlastní knihovny“ a do místností se samostatným provozem i mimo provozní dobu knihovny (kavárna, galerie). Popř. i přednáškový a počítačový sál - tady je ale i možnost oba sály nechat v uzavřeném prostoru knihovny.

HLAVNÍ PROSTOR - PROSTOR SLUŽEB

Uzamykatelný, bezbariérový.

Recepce a hala služeb

1. Funkce prostoru:

Půjčování a vracení knihovnických dokumentů (vč. zamluvených – rezervace a blokace), MVS (meziknihovní výpůjční služba), registrace čtenářů včetně plateb, bibliograficko-informační služby, přístup do externích datových sítí, veřejný internet, elektronické katalogy, kopírování z fondu knihovny, skenování, laminace, absenční a prezenční půjčování novin a časopisů, samoobslužné vracení a půjčování knih – self check. Regionální oddělení včetně badatelný (studovny).

Součástí oddělení „čítárna“ bude:

poslechový koutek audio

místnost na tvoření

počítače pro registrované čtenáře (el. katalog, terminál pro DNNT...)

počítače pro neregistrované čtenáře (Internet zdarma)

prostor na prodej knih

regály na časopisy, noviny, CD, mapy, příruční knihovnu, MVS, zamluvené dokumenty

studijní místa pro čtenáře

výpůjční pult se dvěma pracovními stanicemi

prostor pro kopírování a laminaci

uzamykatelný příruční sklad materiálu (papír, materiál na nástěnky...)

Součástí oddělení „region“ bude:

1 pracovní místo pro zaměstnance

badatelská místa pro čtenáře

Regály s omezeným volným výběrem – tj. vstup do prostor jen na povolení knihovníka
Regály pro archivaci dokumentů

2. Vztahy v prostoru

Umožňuje vstup do všech úseků prostoru služeb i na sociální zařízení pro návštěvníky. Čítárna a zvuková knihovna – volný výběr. Region – omezený volný výběr + badatelská (studijní místa). 1 centrální pult umožňující obsluhovat čítárnu i oddělené vracení a půjčování, MVS i registrace a platby čtenářů a internet pro veřejnost. 1 pracovní stůl v regionu. Rušné místo v knihovně se zaměřením na podávání informací, přijímání plateb, vyzvedávání objednaných dokumentů. Zároveň klidná zóna určená ke čtení časopisů a novin, posluhu zvukových knih a prezenčnímu studiu – příruční knihovny i dokumentů z regionu. Volně přístupné čtenářské stanice pro el. katalog a „hlídaná“ počítačová místa pro Internet zdarma pro neregistrované čtenáře. Self-check pro samoobslužné vracení a půjčování knih.

3. Fond

Potřebná kapacita:

Čítárna a zvuková knihovna:

noviny, časopisy: 5000ks časopisů 80 titulů včetně denního tisku

CD: 700ks – budou hodně přibývat

mapy: 500ks

příručka – encyklopedie: 2000ks – spíše větší formáty

počet čtenářů: 350

denní návštěvnost: 20 čtenářů

Regionální oddělení:

fond – omezený volný výběr: 7000ks

archiv: 2000ks – může být mimo oddělení – např. ve sklepě – ideálně kompaktní regály

počet čtenářů: 150

denní návštěvnost: 4 čtenáři

4. Čtenářská pracovní místa

10 – 15 míst ke studiu i relaxaci v čítárně

2 badatelská místa v regionu

5. Služební pracovní místa

výpůjční pult se 2 pracovními stanicemi, 2 kancelářské židle, zamykací skříňka a šuplíky

pracovní stůl – místo + kancelářská židle pro region, zamykací skříňka a šuplíky

odkládací stůl u kopírky – pro možnost kompletace tisků, laminaci....

6. Vybavení mobiliářem

Vzdálenost knihovních regálů tak, aby byl možný bezproblémový pohyb invalidních vozíků.

Stolky, lampičky, židle, odpočinková místa, vozík u pultu, věšáky, stojan na deštníky, speciální police na noviny a časopisy, držáky - stojany na noviny, stojany na propagační materiály, nástěnky, nápojový automat, speciální police na CD a mapy, regály na vrácené a zamluvené knihy, vozíky na dopravu knih do výtahu, knihovní vozíky k pultu, policové skříně na MVS – uzamykatelné, regály na příručky a encyklopedie, regály pro fond regionu, kompaktní regály do skladu regionu, 2 uzamykatelné prosklené skříně na nejcennější fond. Kartotéka pro odd. regionální literatury – zásuvková formát A6, regály na archivní krabice (archiv fotek a výstřižků), zarážkové regály na separáty, self-check stanice

DOSPĚLÉ ODDĚLENÍ

1. Funkce prostoru:

Plní funkci absenční půjčovny beletrie a naučné literatury pro dospělé čtenáře ve volném výběru. Součástí oddělení bude i prostor pro konání komorních akcí (autorská čtení) a tvoření. Také uzamykatelný příruční sklad materiálu (papír, materiál na nástěnky...).

Členění prostoru:

novinky, dnes vrácené knihy – v dosahu výpůjčního pultu
detektivky
westerny a válečná literatura
sci-fi – fantasy
historické romány
povinná literatura
divadelní hry, poezie
beletrie
harlekýnky
naučná literatura

2. Vztahy v prostoru

Velmi frekventované místo v knihovně, středně rušná místnost se zónováním od rušné až po klidnou zónu určenou k odpočinku a relaxaci. Součástí musí být informační bod k zajištění odborné práce se čtenářem. Rozmístění regálů musí respektovat žánrové členění knih zejména s ohledem na orientaci čtenářů ve fondu. Samostatné řešení pro rychlý výběr knih: novinky, doporučená četba. Místo pro samoobslužné vrácení a půjčování knih – self-check.

3. Fond

Potřebná kapacita:

novinky – 1 regál
dnes vrácené knihy – 1 regál
detektivky: 7000ks
westerny a válečná literatura: 2000ks
sci-fi – fantasy: 1000ks
historické romány: 3000ks
povinná literatura: 2000ks
divadelní hry, poezie: 1000ks
beletrie: 10000ks
harlekýnky: 1000ks
naučná literatura: 15000ks
počet čtenářů: 2000
denní návštěvnost: 140 čtenářů

4. Čtenářská pracovní místa

Zónování obecně: Cílem není vytvářet samostatné místnosti, nýbrž zóny a koutky určené pro jednotlivé cílové skupiny (matky s dětmi, senioři, mladí lidé atd.) umožňující vzájemnou komunikaci.

30 rozptýlených pracovních (relaxačních) míst, z toho 2x PC (katalog), 2x dotyková obrazovka (katalog), 4x studijní pracovní místo s možností připojení vlastních počítačů. Jedna místnost určená pro tvoření a komorní čtení – kapacita 30 osob.

5. Služební pracovní místa

Výpůjční pult se 2 PC stanicemi a 2 pracovními místy, 2 kancelářské židle, zamykací skříňka a šuplíky

6. Vybavení mobiliářem

Počet regálů přizpůsobit počtu knihovních jednotek, regály na novinky a dnes vrácené knihy, knihovní vozíky u pultu, vozíky na přepravu knih k výtahu, automat na vodu, stolky, lampičky, židle, pohovky, mobilní věšáky, stojan na deštníky.

Vzdálenost knihovních regálů tak, aby byl možný bezproblémový pohyb invalidních vozíků, v každé regálové řadě alespoň jedna výsuvná police pro položení prohlížené knihy.

ODDĚLENÍ PRO DĚTI A MLÁDEŽ

1. Funkce prostoru:

Plní funkci prezenční i absenční půjčovny beletrie a naučné literatury, časopisů a společenských her pro čtenáře do 15 let. Současně umožňuje internetové připojení a možnost konání výstav. Prostor variabilně využívaný pro individuální a skupinovou činnost dětí včetně možnosti prezentací, besed a vzdělávacích programů. Mělo by zde být i „parkoviště“ pro kočárky, přebalovací pult, kojící koutek, věšáky a police pro odložení bund a batohů při návštěvě školní třídy či družiny. Také uzamykatelný příruční sklad materiálu (papír, materiál na nástěnky...).

Součástí oddělení bude:

1. dětský koutek (herna) primárně určený pro děti ve věku od 0 - 6 let zaměřený na zábavu a odpočinek dětí včetně jejich rodičů. Prostor dětského koutku musí být variabilní tak, aby umožnil konání besed a vzdělávacích programů pro projekt Bookstart a školky. Kapacita pro jednu školkovou třídu, tj. cca 25 dětí.
2. dětský koutek (herna) primárně určený pro děti věku od 6 do 12 let zaměřený na zábavu a odpočinek dětí. Prostor dětského koutku musí být variabilní tak, aby umožnil konání besed a vzdělávacích programů pro ZŠ. Kapacita pro jednu školní třídu, tj. cca 30 dětí.
3. dětský koutek (herna) primárně určený pro teenagery ve věku od 11 do 15 let zaměřený na zábavu a odpočinek teenagerů. Prostor dětského koutku musí být variabilní tak, aby umožnil konání besed a vzdělávacích programů pro ZŠ. Kapacita pro jednu školní třídu, tj. cca 30 dětí.

2. Vztahy v prostoru

Rušné místo v knihovně se zaměřením na možnost četby, komunikace a her se zónováním od rušné až po klidnou zónu určenou k odpočinku a relaxaci, místa na internet. Součástí musí být informační bod k zajištění odborné práce se čtenářem. Samostatné řešení pro rychlý výběr knih: novinky, časopisy, doporučená četba, deskové hry.

3. Fond

Potřebná kapacita:

deskové hry - 250 ks + logopedické pomůcky, Kouzelné čtení... - hodně přibývá, náročné na prostor
časopisy – 10 titulů, cca 1000 ks

knihy:

naučná – 6000 ks

beletrie – 15000 ks – věkově rozděleno na cca 1/3:

beletrie – 0-6let, beletrie – 6-12 let, beletrie – 11-15 let

počet čtenářů: 850

denní návštěvnost: 30 čtenářů + besedy pro školy

4. Čtenářská pracovní místa

Zónování obecně: Cílem není vytvářet samostatné místnosti, ale zóny a koutky určené pro jednotlivé věkové skupiny + samostatný prostor pro hraní deskových her a tvoření.

30 rozptýlených pracovních (relaxačních) míst, z toho 2x PC (katalog) včetně internetu v prostoru pro věkovou kategorii 6-12 let, 2x PC (katalog) včetně internetu v prostoru pro věkovou kategorii 11-15 let, 1x dotyková obrazovka (katalog) v prostoru pro věkovou kategorii 6-12 let, 1x dotyková obrazovka (katalog) v prostoru pro věkovou kategorii 11-15 let, 1x dotyková obrazovka (katalog) v prostoru u výpůjčního pultu, 4x studijní pracovní místo s možností připojení vlastních počítačů (2x v prostoru pro věkovou kategorii 6-12 let a 2x v prostoru pro věkovou kategorii 11-15 let). Jedna místnost určená pro tvoření a hraní deskových her - kapacita 30 osob.

5. Služební pracovní místa

výpůjční pult se 2 PC stanicemi a 2 pracovními místy, 2 kancelářské židle, zamykací skříňka a šuplíky

6. Vybavení mobiliářem

počet regálů přizpůsobit počtu kj. (výška s ohledem na výšku a věk dětí)

regály u výpůjčního pultu: novinky, vrácené knihy, logopedické pomůcky, Kouzelné čtení

regály časopisy – 10 titulů

regály společenské hry

hrabátka, povalovadla, knihovni vozíky (na velké encyklopedie apod.), vozíky na dopravu knih k výtahu, automat na vodu, další nábytek stavebnicového typu do oddělení i dětského koutku, dřevěné hračky, houpačky, pohovky, křesla, stupňovité pódium se zásuvkami, přebalovací pult, pódium pro hudební či recitační vystoupení, hudební koutek (nástroje, mikrofony), prostor pro Únikovou, vedle schodů do dětského oddělení i skluzavka (tobogán), koberec, věšáky, botník, skříňky na batohy, stojan na deštníky, nástěnka (magnetická - kreslící)

nábytek a vybavení bez ostrých rohů a hran

PROSTORY PRO KOMUNITNÍ FUNKCE (VČ. UČEBEN)

Počítačová učebna

1. Funkce prostoru

Slouží k pořádání kurzů počítačové gramotnosti, event. jiných vzdělávacích aktivit (univerzita třetího věku, virtuální univerzita, školení...).

2. Vztahy v prostoru

Středně rušné místo, ideálně možnost fungovat i mimo provozní dobu knihovny (ale není podmínkou).

3. Čtenářská pracovní místa

30 čtenářských pracovních míst + jedno služební

4. Vybavení mobiliářem

30 židlí, pracovní stoly (pod PC a notebooky), mobilní věšák, stojan na deštníky, pro lektora – 1 židle, stolek, uzamykatelná skříňka

Přednáškový sál

1. Funkce prostoru

Slouží k pořádání kulturních i vzdělávacích akcí – přednášek, komponovaných pořadů pořádaných jak knihovnou, tak cizími subjekty (nájemci). Součástí je i vybavená kuchyňka – pro přípravu cateringu – včetně sporáku a kuchyňské linky na uložení nádobí.

2. Vztahy v prostoru

Středně rušné místo, ideálně možnost fungovat i mimo provozní dobu knihovny (ale není podmínkou). Součástí by měl být uzamykatelný sklad pro náhradní židle.

3. Čtenářská pracovní místa

100 čtenářských míst s možností rozšíření na 120

4. Vybavení mobiliářem

120 ks stohovatelných židlí, 10 skládacích stolů, 2 židle pro přednášejícího, uzamykatelná skříňka pro potřeby přednášejících, 2 rozkládací stoly pro přednášející, uzamykatelná skříňka pro IT techniku, zatemnění místnosti, věšáková stěna, prostor pro deštníky, skříň na nádobí a věci do kuchyňky

Výstavní prostory

Městská galerie – samostatný přístup mimo provozní dobu knihovny – provozovatelem nebude Městská knihovna Nymburk.

Komorní výstavní prostory – možnost na chodbách nebo ve vstupním prostoru – provozovatelem bude Městská knihovna Nymburk.

KOMERČNÍ PROSTORY

Kavárna s terasou, prodej drobných předmětů apod. – samostatný přístup mimo provozní dobu knihovny – provozovatelem nebude Městská knihovna Nymburk.

KANCELÁŘE

kancelář ředitele - 1 osoba

kancelář ekonomky a účetní - 2 osoby

kancelář oddělení zpracování fondů - 3 osoby

kancelář IT - 1 osoba

údržba, úklid - 2 osoby

SKLADY KNIH

Sklad knih pro v tuto chvíli 25.000 knihovních jednotek, do budoucna ideálně s možností navýšit na dvojnásobek.

SKLADY OSTATNÍ

Sklad pro materiál k projektům – ročně 10 palet projekt Bookstart.

Sklad vyřazených knih do knihobudek – 1000 knihovních jednotek.

Sklad objemnějších pomůcek pro program (házečí postavičky, hrad z krabic....).

Sklad kostýmů.

Sklad ostatního materiálu (náhradní pneumatiky, hrablo na sníh, nářadí....)

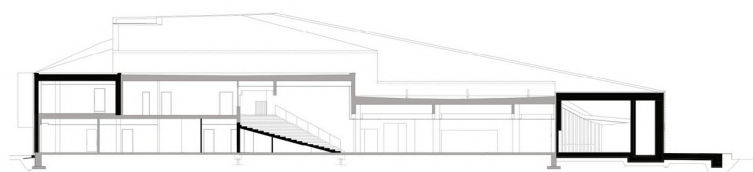
E

Inspirační projekty

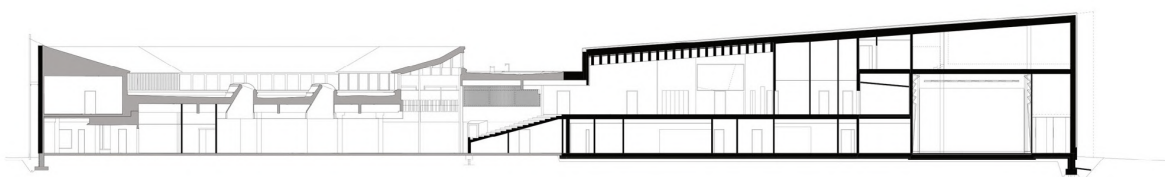


Společnost JKMM Architects sídlící v Helsinkách zrenovala a rozšířila knihovnu s názvem Fyri ve finském městě Kirkkonummi. Ateliér zdvojnásobil velikost předchozí knihovny a celou ji zabalil do měděné fasády, aby vytvořil kontrast k městskému středověkému kamennému kostelu.

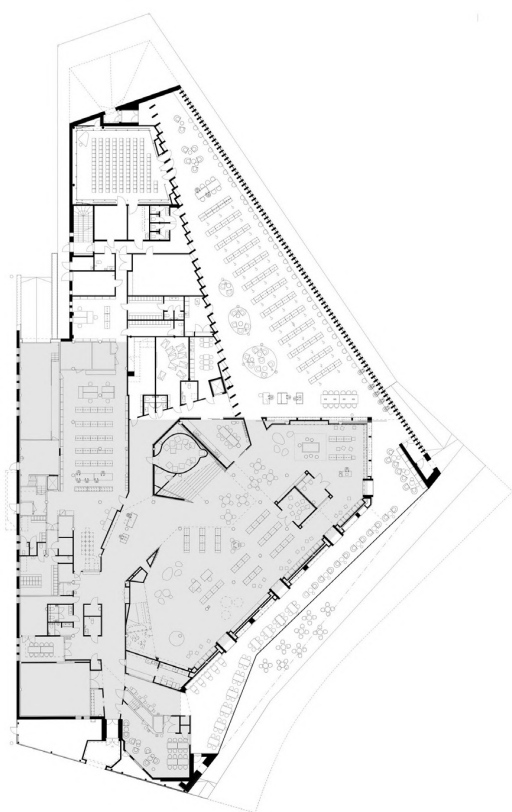
Knihovna je plošně rozlehlejší objekt, avšak svým programem se tolik neliší od záměru knihovny pro Nymburk. Inspirovat se zde můžeme například i provozně funkčním řešením, neboť tu můžeme nalézt kombinaci více funkcí v jednom patře.



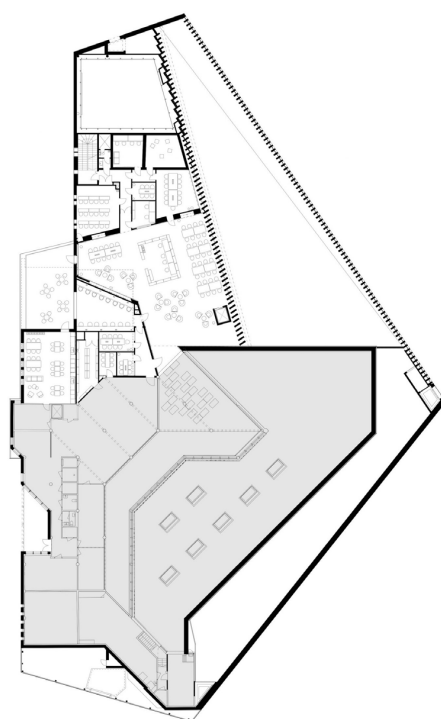
řez příčný



řez podélný



1. np

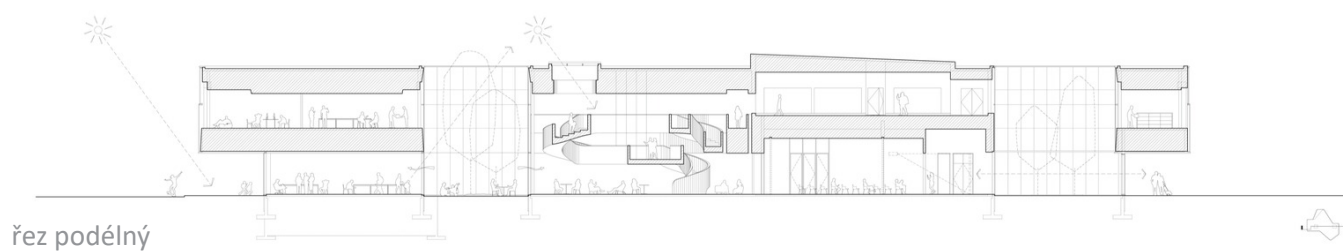


2. np

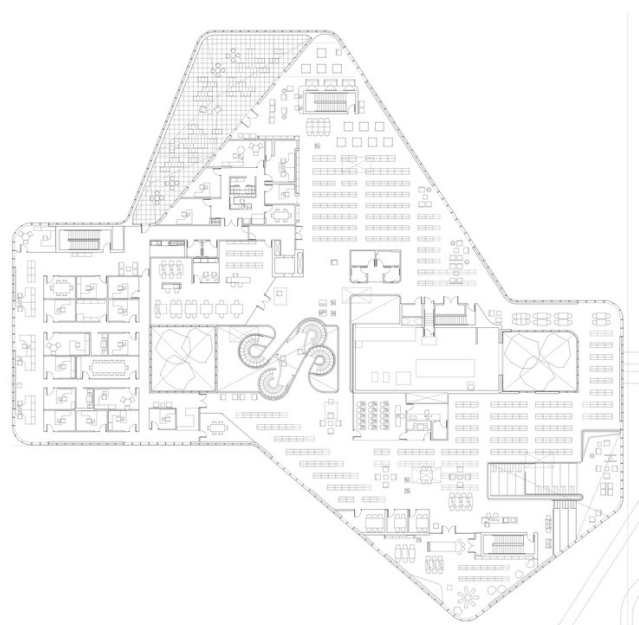


V roce 2020 byla v kanadském městě Drummondville postavena knihovna o celkové zastavěné ploše 5 750 m². Architekti chtěli pracovat s celým areálem; budovu knihovny považovali ze širší perspektivy jako občanské zařízení, které je součástí velkého uceleného občanského komplexu v parku.

Inspirací pro navrhovanou nymburskou knihovnu by mohla být práce se světlem či půdorysné schéma složené z volných plánů, které nejsou dělené příčkami, a naopak z pevně definovaných rozpříčkových plánů.



1. np

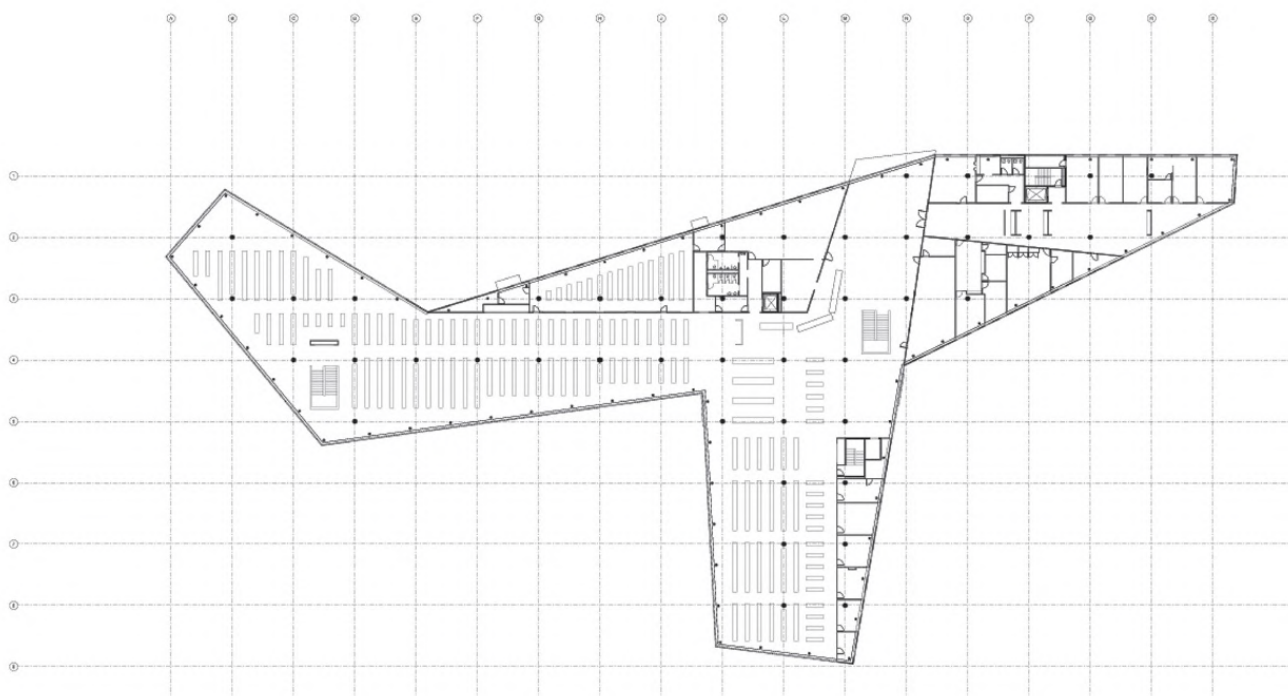
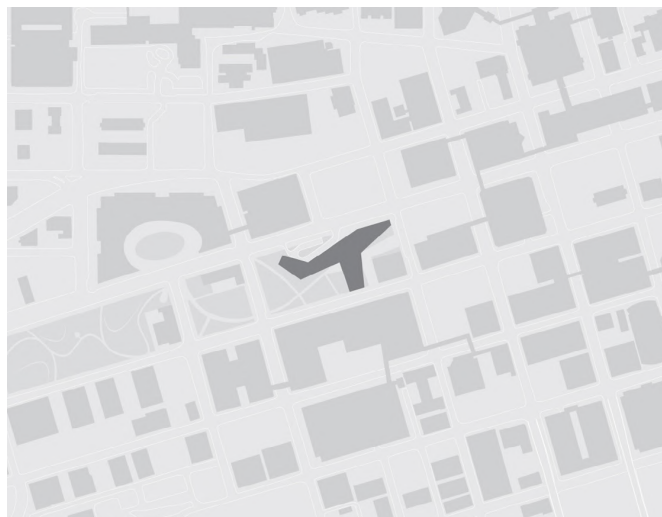


2. np



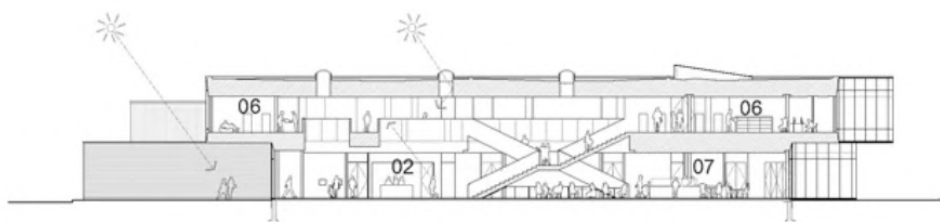
Tato nová veřejná knihovna je středobodem projektu městské obnovy parku Des Moines Western Gateway a nachází se mezi centrem města a nově navrženým veřejným parkem. Kromě knihovního zázemí budova obsahuje flexibilní prostor pro aktivity, vzdělávací zařízení, dětská hřiště, konferenční křídlo a kavárnu, což posiluje občanský charakter budovy.

Půdorysná stopa stavby volně reaguje na své okolí. Budova je dle charakteru rozdělena na dvě části - jednu s pevně daným půdorysem a jednu flexibilní, která slouží jako hlavní prostory knihovny. Zajímavá je zde práce s obvodovým pláštěm budovy a jeho vztahem ke světlu.

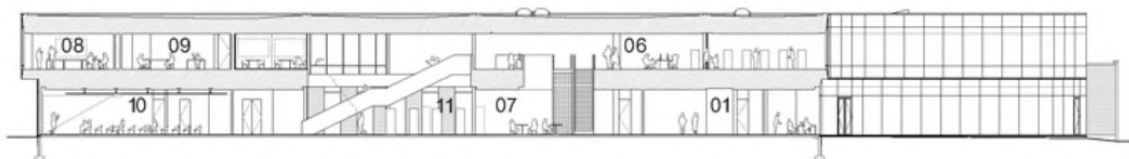




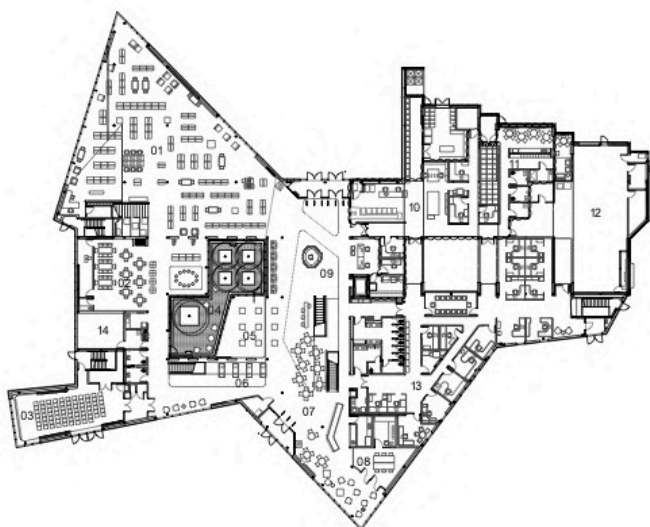
V roce 2019 byla v Montrealu v Kanadě postavena knihovna o celkové zastavěné ploše 4 550 m². Návrh Pierrefonds Public Library inovuje vztah ke krajině a diskrétní technologický přístup aktivně se podílející na vystavování sbírek. Ty jsou strukturovány kolem tematických pólů, aby se zlepšila jejich dostupnost. Inspirativní je na tomto projektu i práce se světlem, návaznost stavby na okolní veřejná prostranství i půdorysné řešení.



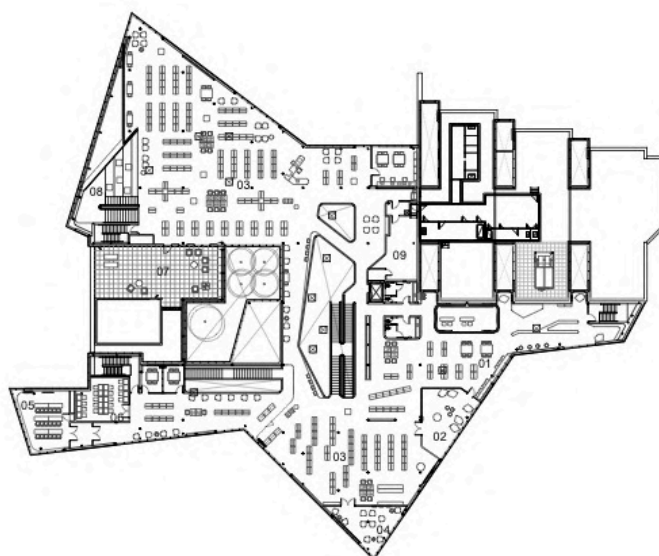
řez příčný



řez podélný



1. np

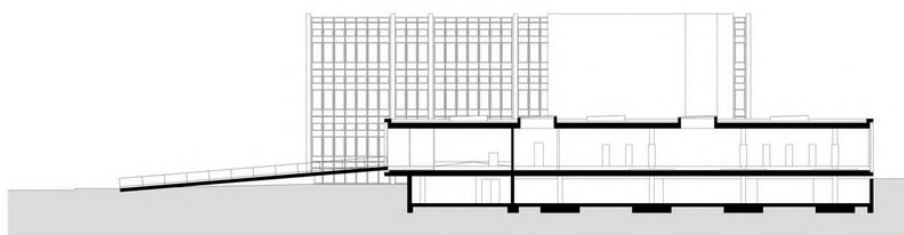


2. np

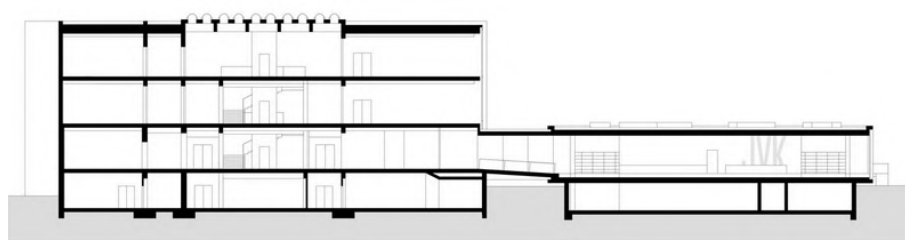


Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích otevřela zmodernizovanou budovu v Lidické ulici od Ateliéru Kuba & Pilař architekti za 168 milionů korun. Přístavbou vzniklo zázemí pro víc než 100 000 knih, které jsou nově pro čtenáře k dispozici volně v regálech, dříve byly dostupné ve skladech. Knihovna získala nové prostory s plochou téměř 2 000 m².

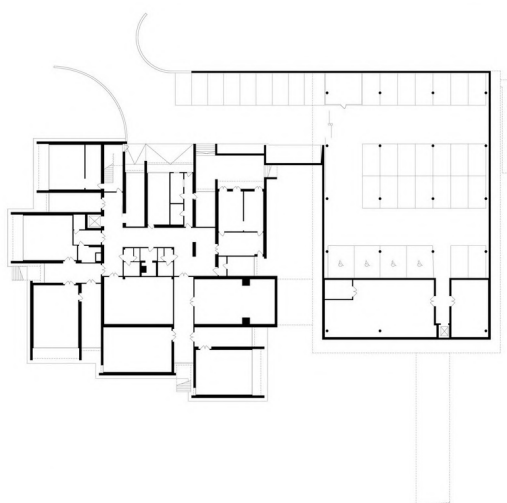
Inspirací pro nymburskou knihovnu by mohla být čistota, vzdušnost a jednoduchá elegancie zde navrženého interiéru i práce se světlem.



řez podélný



řez příčný



1. pp



1. np

F

Hmotové varianty

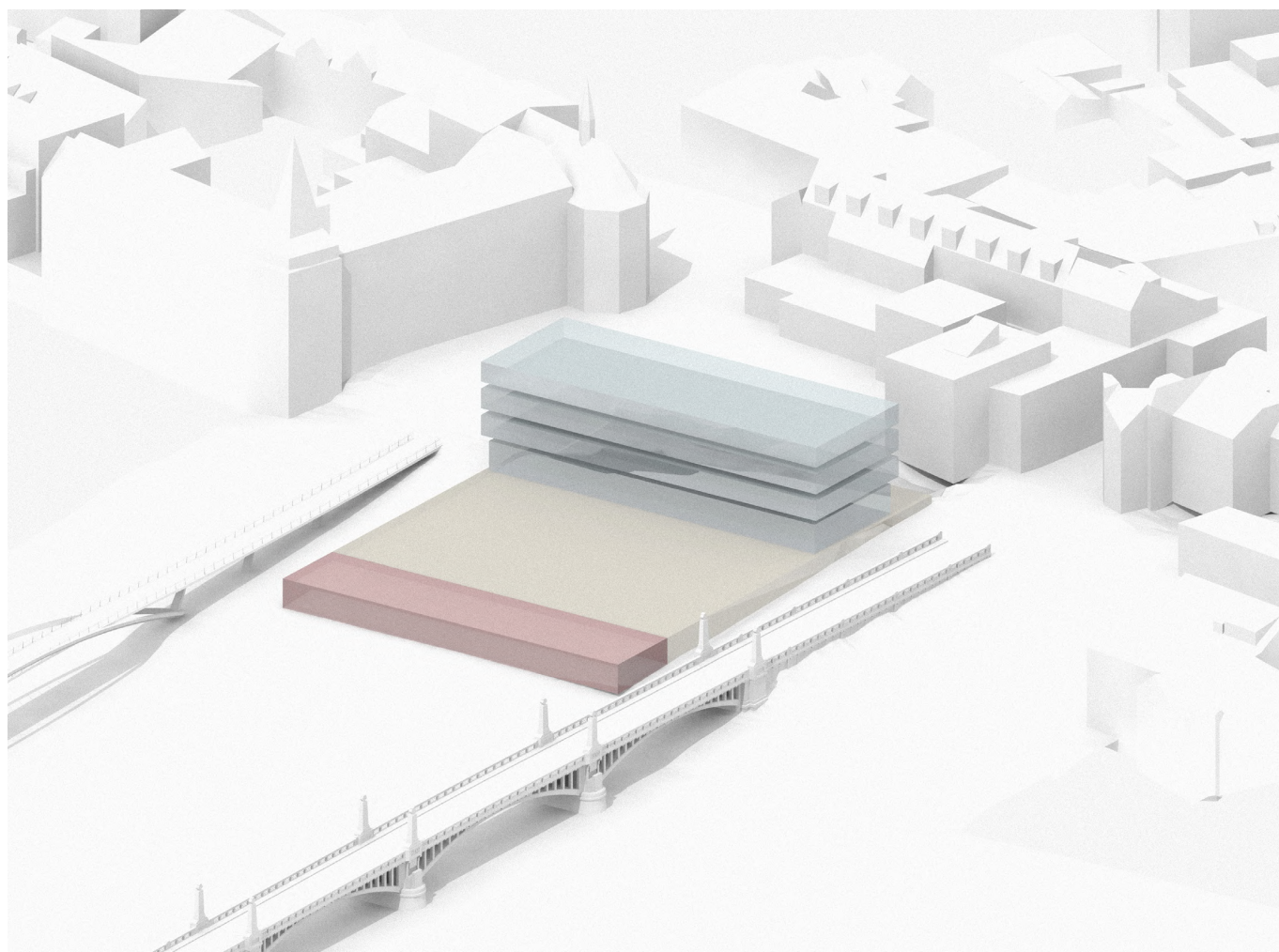
1. varianta - Kvádr

Všechny hmotové varianty včetně této předpokládají vystavění soklu, který srovná výškový rozdíl mezi severní a jižní částí parcely. Do tohoto soklu je umístěn dvoupodlažní podzemní parking sloužící nejen pro návštěvníky knihovny. Směrem na jih, kde se parcela setkává s cyklostezkou, nalezneme prostory pro retail.

Na vystavěném soklu se v této variantě nachází knihovna ve tvaru prostého kvádru, který uzavírá náměstí tvořené bytovým domem Eliška a budovou školy. Stavba má 4 nadzemní podlaží. Jižní část pozemku je zanechána pro velkou veřejnou terasu. Výhodou této varianty může být jednoduchost použitých principů a jednotnost výrazu. Za nevýhodu by se dala považovat nerozdobenost objektu, který by tak nemusel zapadnout do měřítka Nymburka.

orientační hodnoty

HPP parking	3 680 m ²
HPP retail	690 m ²
HPP knihovna + sdružené funkce	4 480 m ²
počet podlaží	2 pp, 4 np
k. v. podlaží	4 - 4,5 m
max. výška objektu	16,5 m

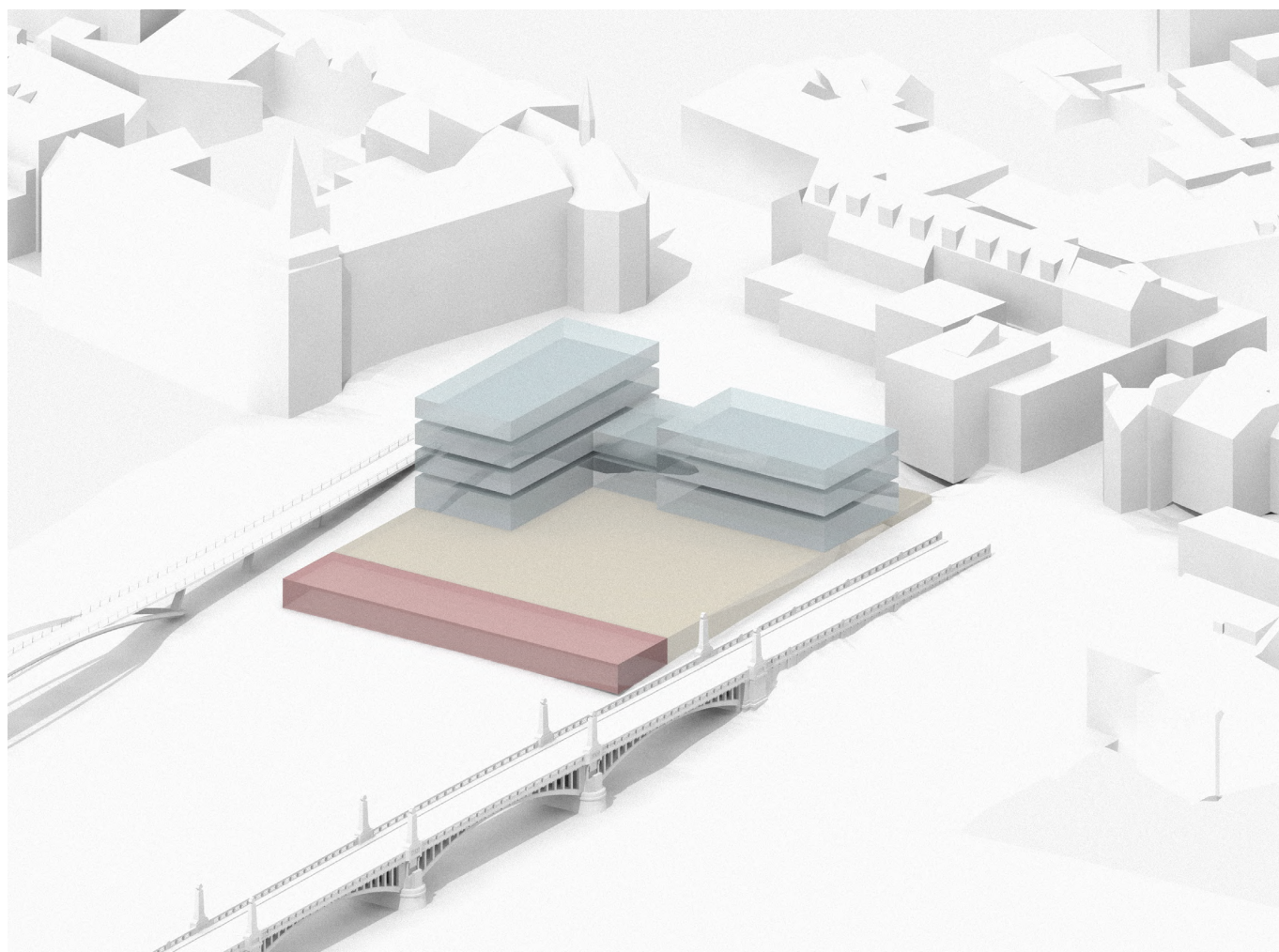


2. varianta - Tři kvádry

Druhá varianta také využívá principu soklu s parkingem a retailem. Na horní úrovni, tedy úrovni náměstí před bytovým domem Eliška, je vystavěn objekt složený z vícero hmot. Měřítko jednotlivých kvádrů lépe odpovídá měřítku historického centra Nymburka. Také v této variantě dochází k dotvoření náměstí na severu od parcely a vytvoření prostorné veřejné terasy směrem na jih.

orientační hodnoty

HPP parking	3 680 m ²
HPP retail	690 m ²
HPP knihovna + sdružené funkce	4 280 m ²
počet podlaží	2 pp, 2-4 np
k. v. podlaží	4 - 4,5 m
max. výška objektu	16,5 m

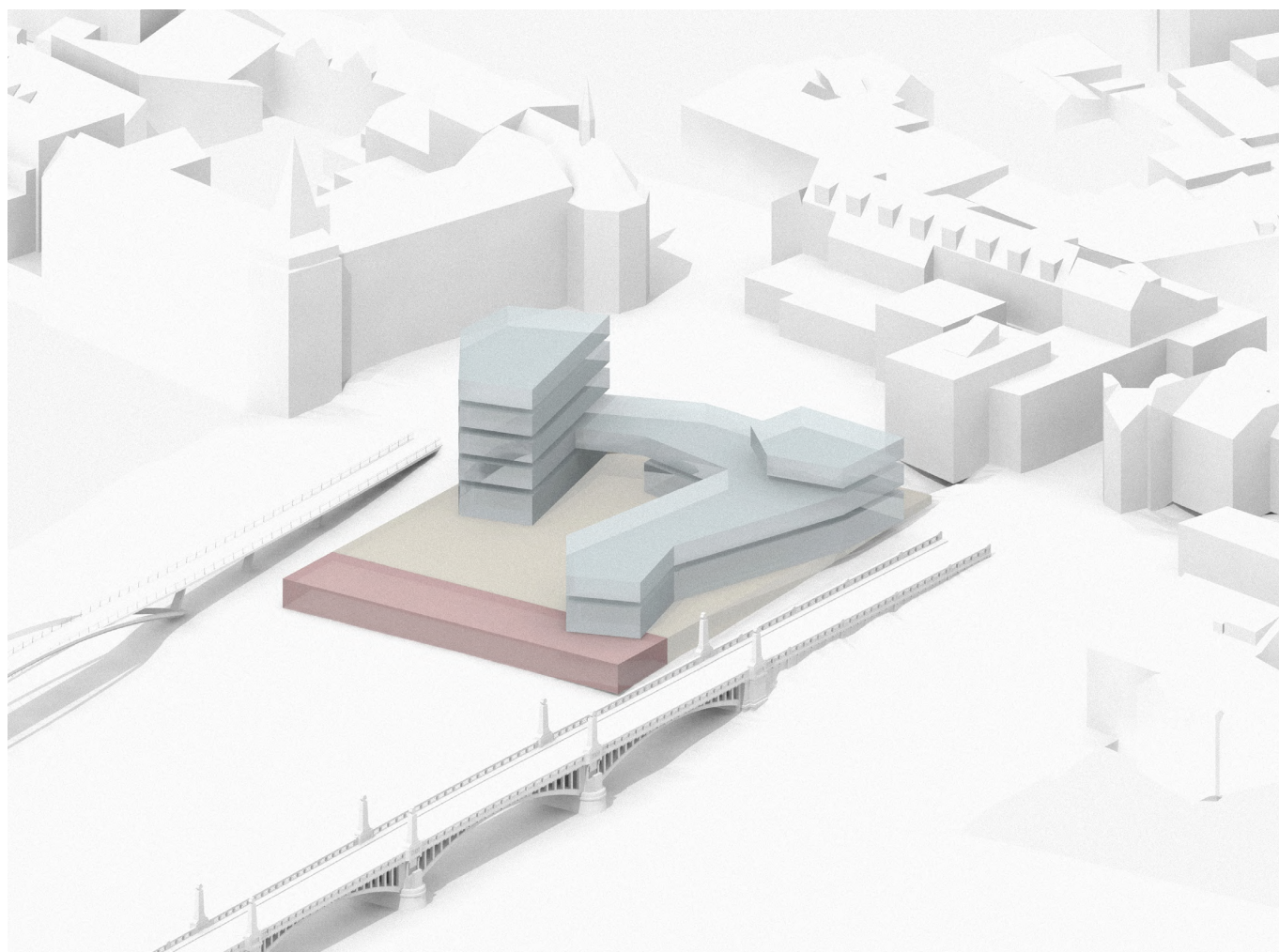


3. varianta - Volný tvar

Na soklu, ve kterém jsou umístěny podzemní garáže, je postaven objekt skládající se z vícero hmot, které jsou volně tvarovány tak, aby splňovaly určité požadavky. Rozvolněná struktura této varianty navazuje na měřítko okolních rozdrobených objektů. Stavba dotváří náměstí na severní hraně parcely a také se vymezuje k hlavní komunikaci vedoucí po mostě. Mírnou dominantou důležitého objektu knihovny a společenského sálu tvoří pětipodlažní věž na západě parcely. Uprostřed pozemku se na soklu nachází veřejná terasa, která má různě definované prostory pomocí hmoty domu - některé venkovní prostory jsou otevřenější do krajiny a jiné zase uzavřenější a intimnější.

orientační hodnoty

HPP parking	3 680 m ²
HPP retail	690 m ²
HPP knihovna + sdružené funkce	5 110 m ²
počet podlaží	2 pp, 2-5 np
k. v. podlaží	4 - 4,5 m
max. výška objektu	20,5 m

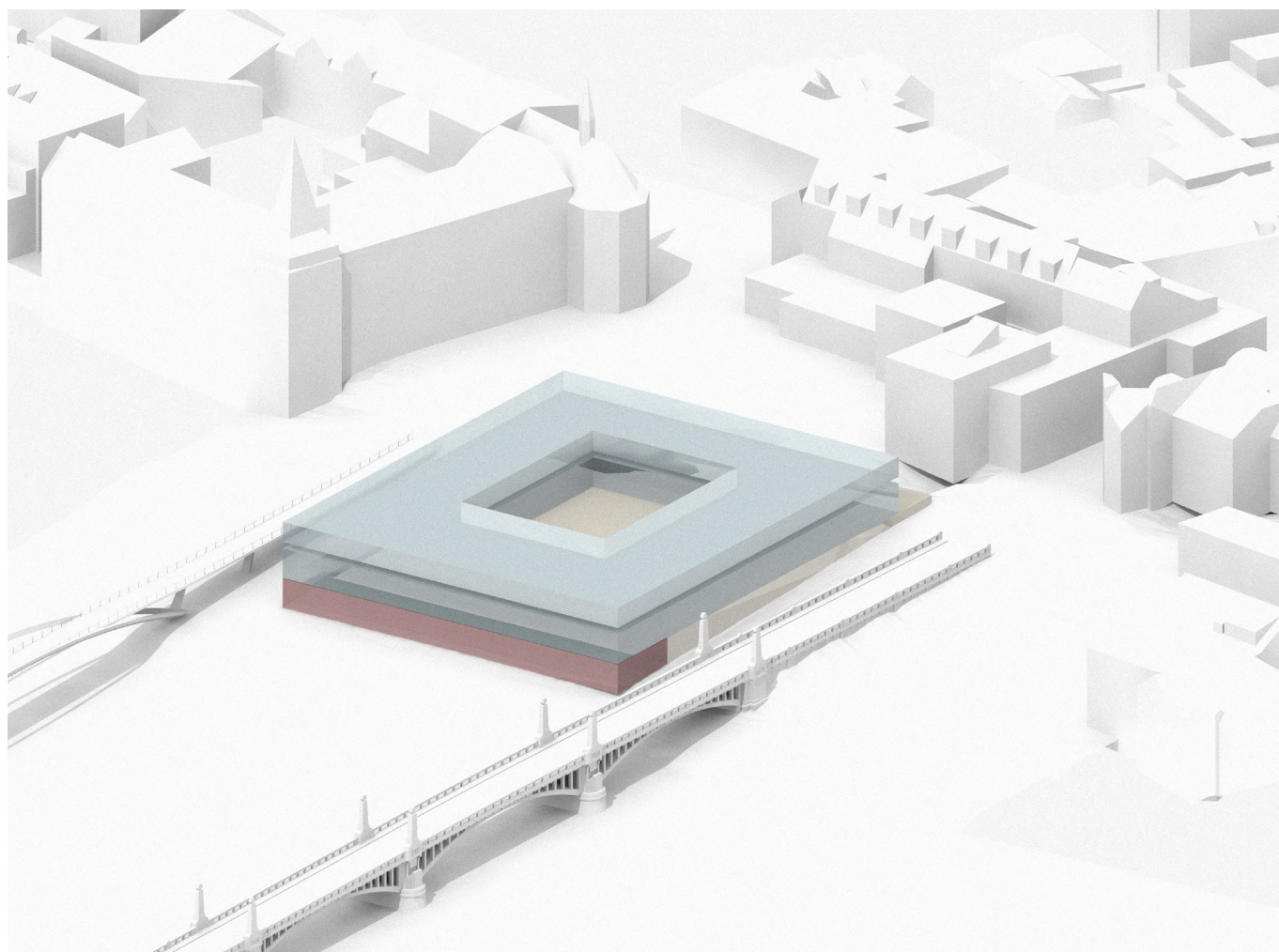


4. varianta - Nízkopodlažní kvádr s vnitřním dvorem

Tato varianta počítá se zastavěním téměř celé parcely dvoupodlažním objektem na soklu. Hmota dotváří náměstí ze severní strany a uprostřed parcely vzniká neveřejný vnitřní dvůr, který by mohl sloužit jako klidová zóna knihovny. Objekt je jednoduší a má bezpochyby velké měřítko, které by v historickém centru Nymburka přitahovalo pozornost. Otázkou zůstává, zda-li si ji stavba knihovny a společenského sálu zaslouží v takové míře. Výhodou této varianty může být malý počet podlaží, díky kterému nejsou zakryty okolní objekty.

orientační hodnoty

HPP parking	3 680 m ²
HPP retail	690 m ²
HPP knihovna + sdružené funkce	7 800 m ²
počet podlaží	2 pp, 2 np
k. v. podlaží	4 - 4,5 m
max. výška objektu	8,5 m



G



Vytvořit centrum pro lidi, dotvořit náměstí a bránu do města, důstojně reprezentovat město, přitáhnout zájem a pozornost, stabilizovat okolní veřejný prostor, akumulovat vícero funkcí, být váženou stavbou, se kterou se obyvatelé dokáží ztotožnit, nabídnout příjemné městské prostředí. Na novou budovu Městské knihovny Nymburk je kladeno mnoho požadavků. Jejich splnění je dosaženo pomocí navržené formy, vhodného umístění stavby a také kombinace funkcí v jednom městském objektu.

Parcela, na které je navržena nová budova knihovny, se nachází na pravém břehu Labe. Z východní strany je pozemek lemován silničním mostem, ze západní lávkou pro pěší a z jižní hojně využívanou cyklostezkou. Nejdůležitějšími stavbami v nejbližším okolí jsou městský bytový dům Eliška, areál základní školy a také kaple svatého Jana Nepomuckého. Na severní hraně pozemku nalezneme volný prostor s úzkou vazbou na náměstí Přemyslovců. Z tohoto v dnešní době neutěšeného prostranství se má stát reprezentativní předprostor školy a nové knihovny. Historické jádro Nymburka se potýká s problémem nedostatku parkovacích stání, který je v návrhu vyřešen vybudováním parkovacího domu s dostatečnou kapacitou míst.

Navržený objekt má dvě nadzemní a dvě podzemní podlaží, nicméně vzhledem k poloze ve svahu je první podzemní podlaží na jižní straně otevřeno aktivním parterem směrem do cyklostezky. Obě podzemní podlaží jsou věnována parkovacímu domu, který je využíván jak zaměstnanci nového objektu a návštěvníky knihovny, tak veřejností. Vjezd do podzemních garáží vede z východní strany objektu z venkovní rampy.

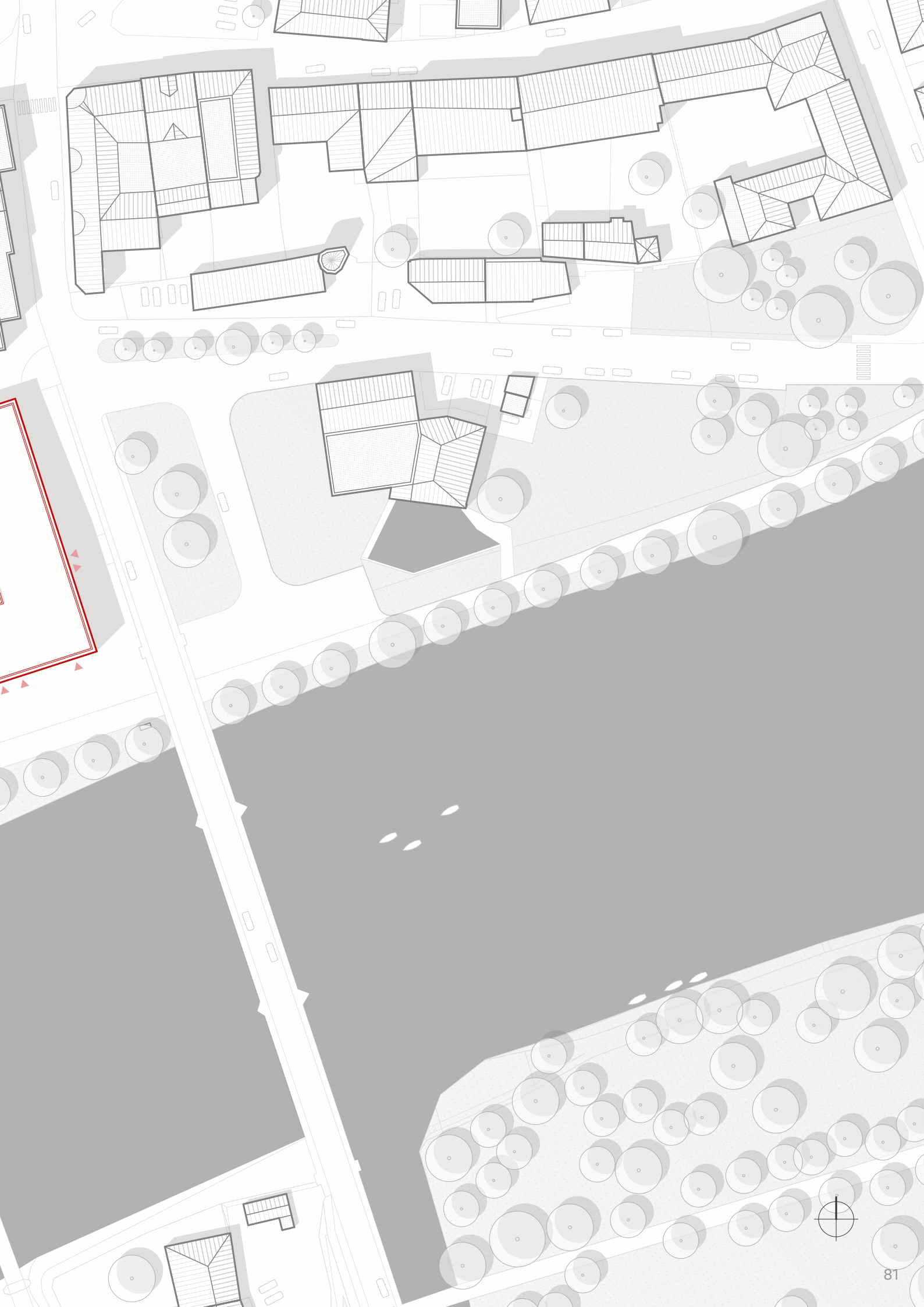
Na severní straně objektu nalezneme kavárnu, knihkupectví a také hlavní vstup do knihovny. Ve vstupním prostoru se nachází recepce a rovněž točité schodiště, které návštěvníka zavede do městské galerie či přednáškového sálu - tedy do provozů, které mohou mít jinou otevírací dobu než samotná knihovna. Srdcem knihovny je prostorné atrium prosvětlené shora, které slouží jako čítárna a také jako hlavní komunikační prostor. Z tohoto vnitřního atria vysokého přes dvě podlaží vedou vstupy do jednotlivých oddělení, učeben, studoven a kanceláří.

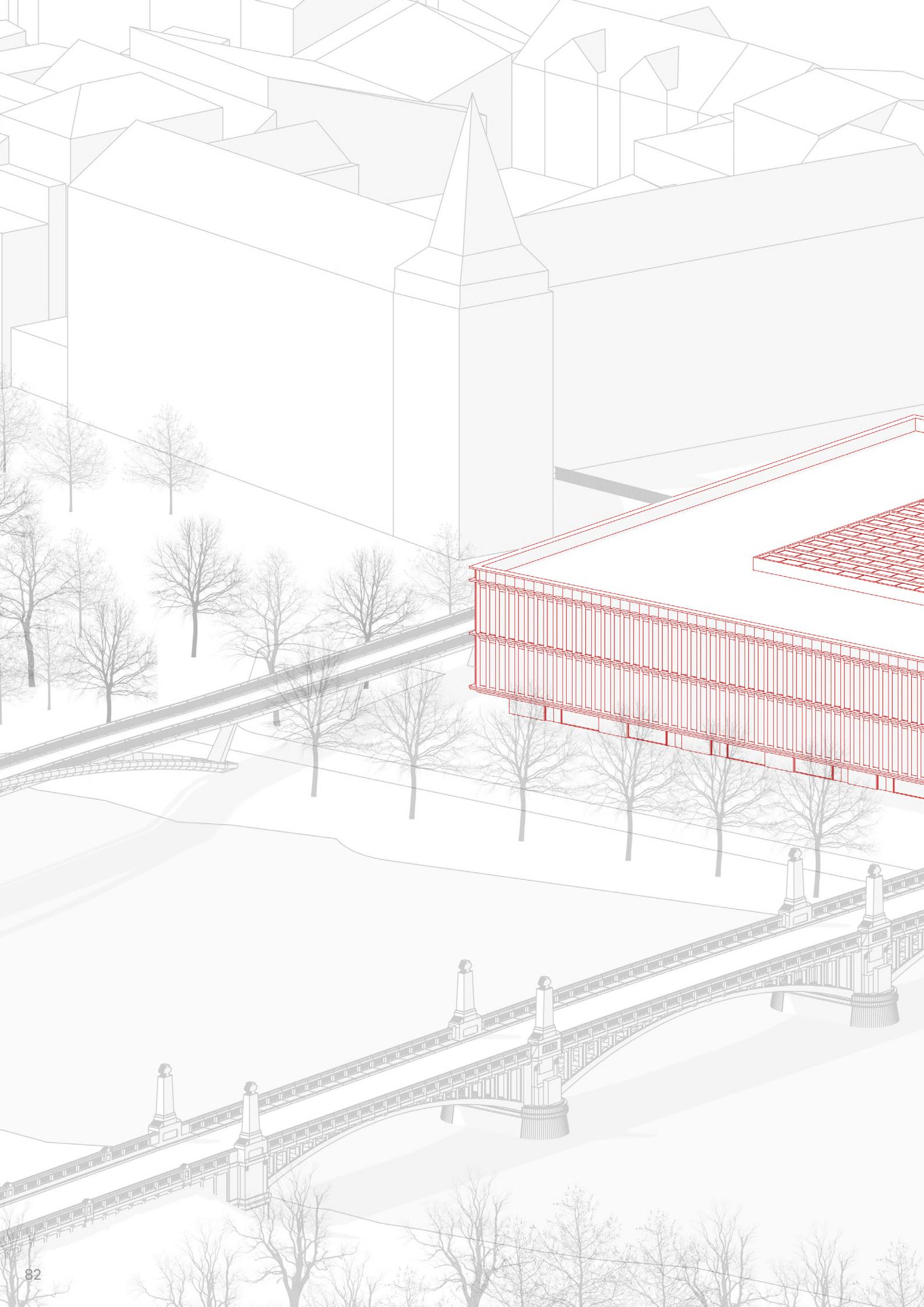
Stavba je navržena jako monolitický železobetonový kombinovaný skelet s předsazenou fasádou. Tato konstrukce umožňuje variabilitu a adaptabilitu provozu knihovny. Fasády jsou dle potřeby v jednotlivých místnostech buďto plné, či do velké míry prosklené, jelikož světlo je v knihovně velmi důležitý prvek. Z tohoto důvodu jsou po obvodu objektu jako estetický a funkční prvek navrženy prefabrikované betonové lamely, které propouštějí do interiéru rozptýlené měkké světlo.

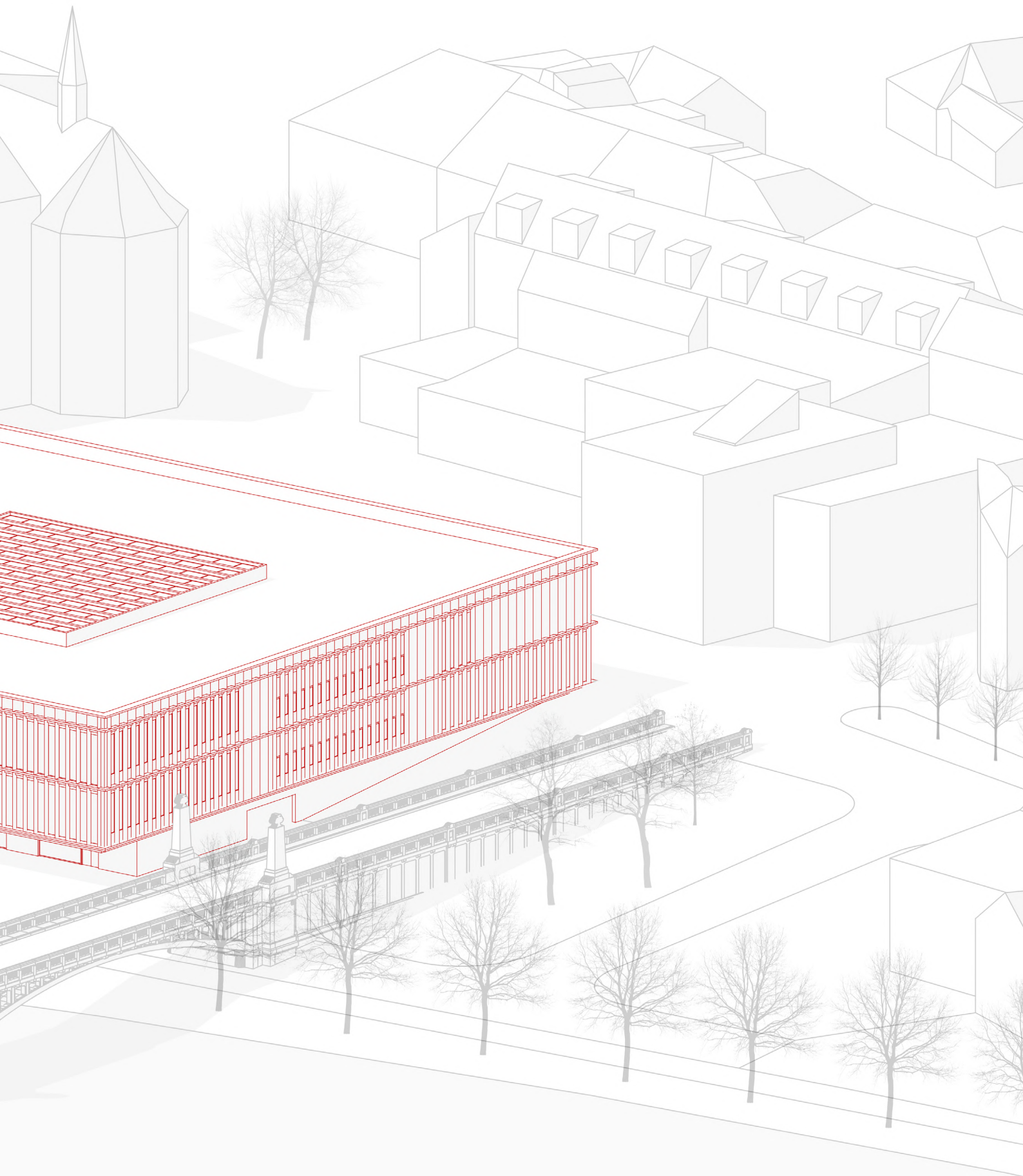


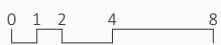
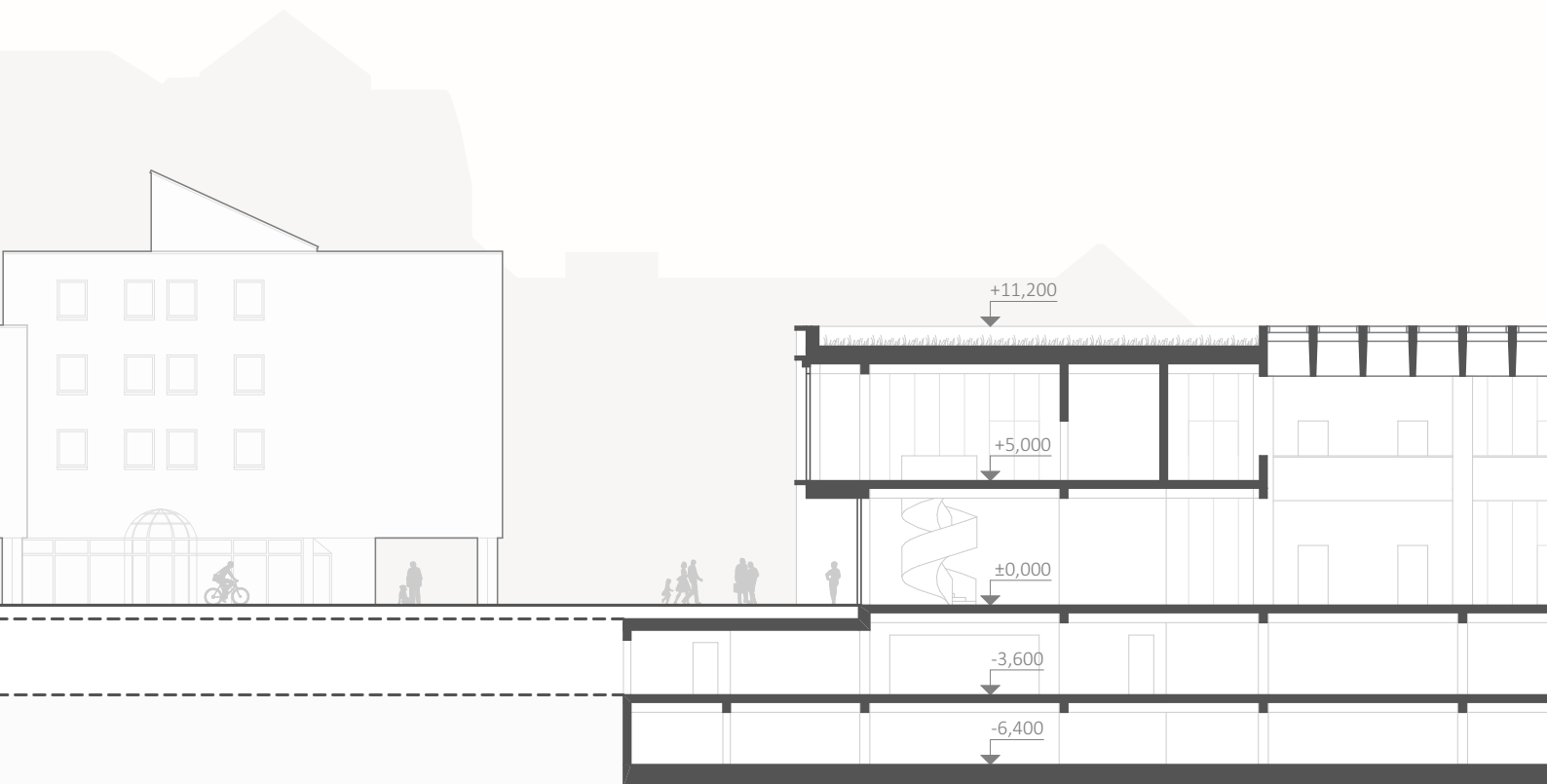


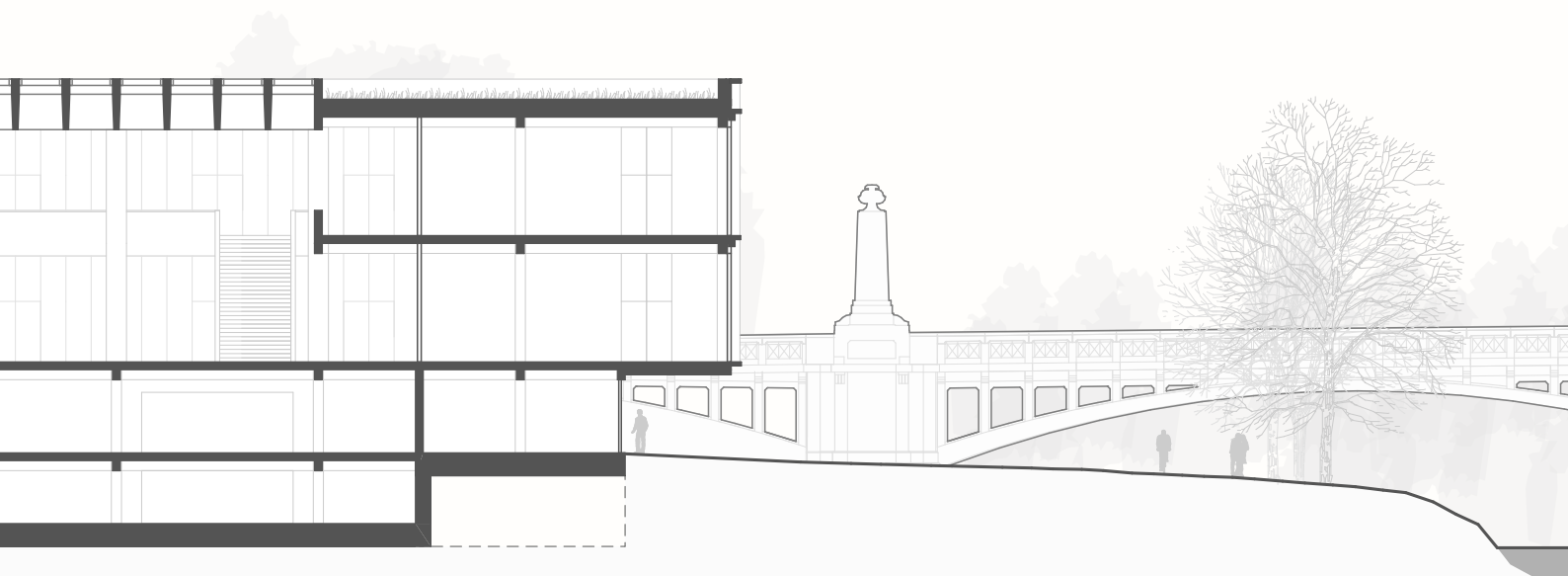


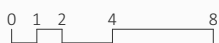


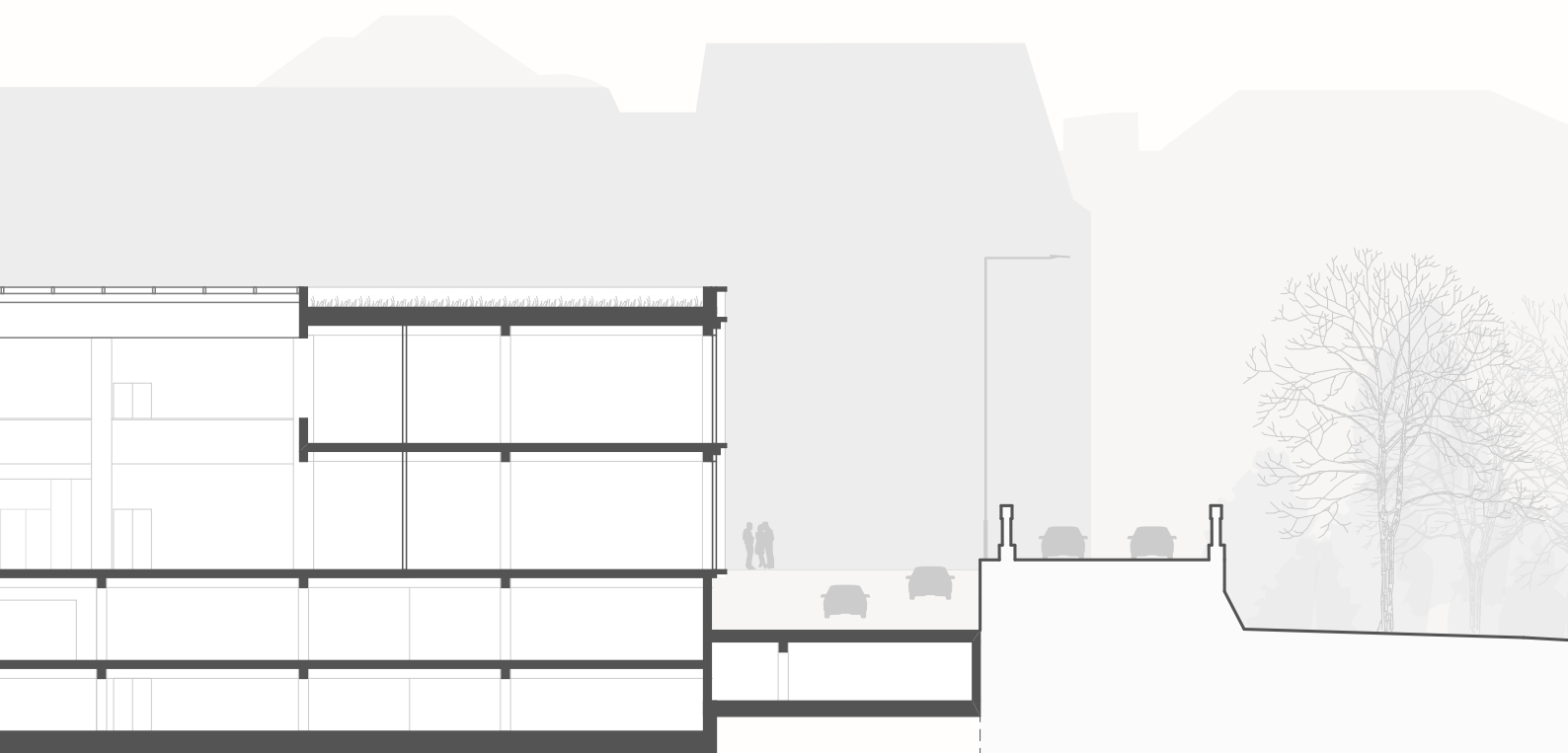


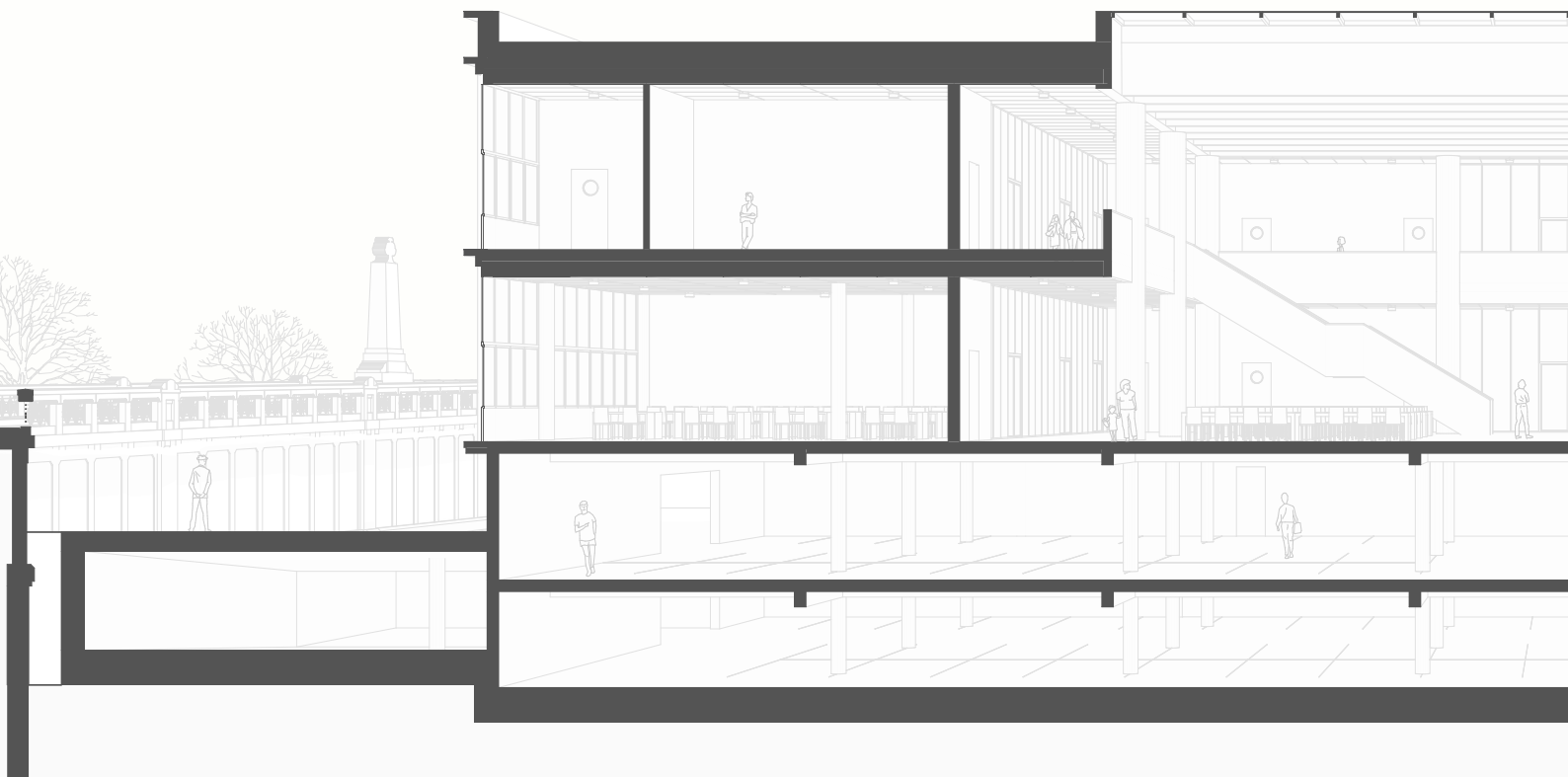


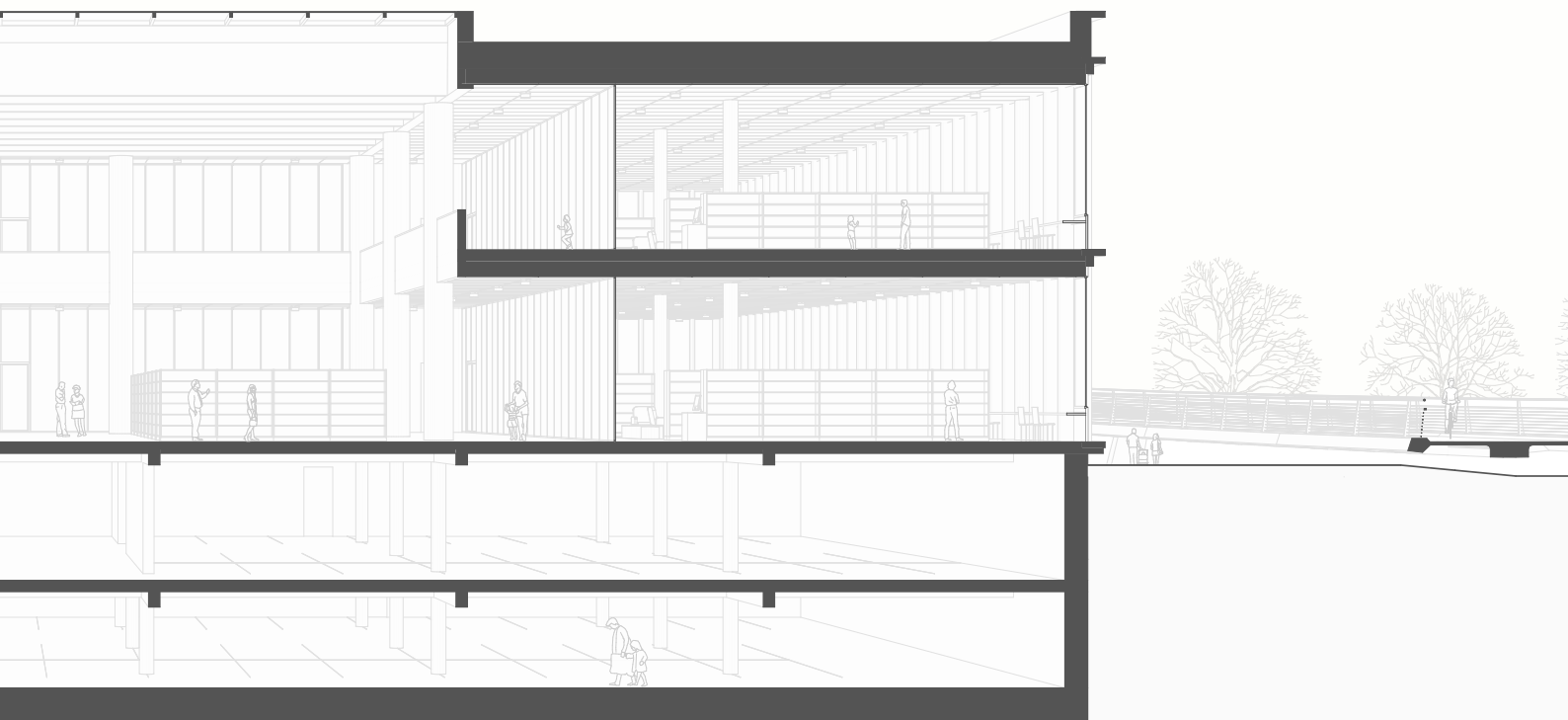




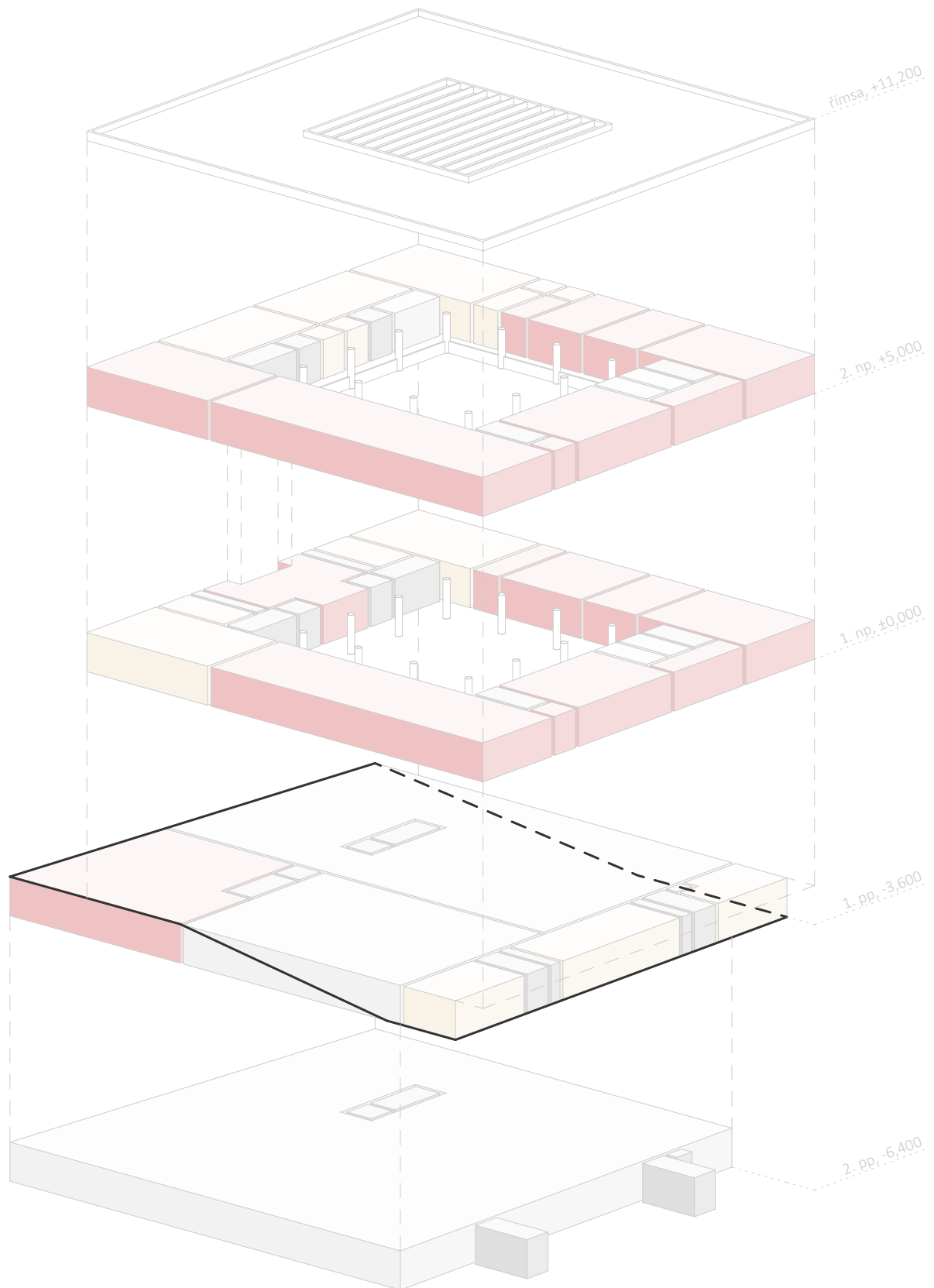








funkce

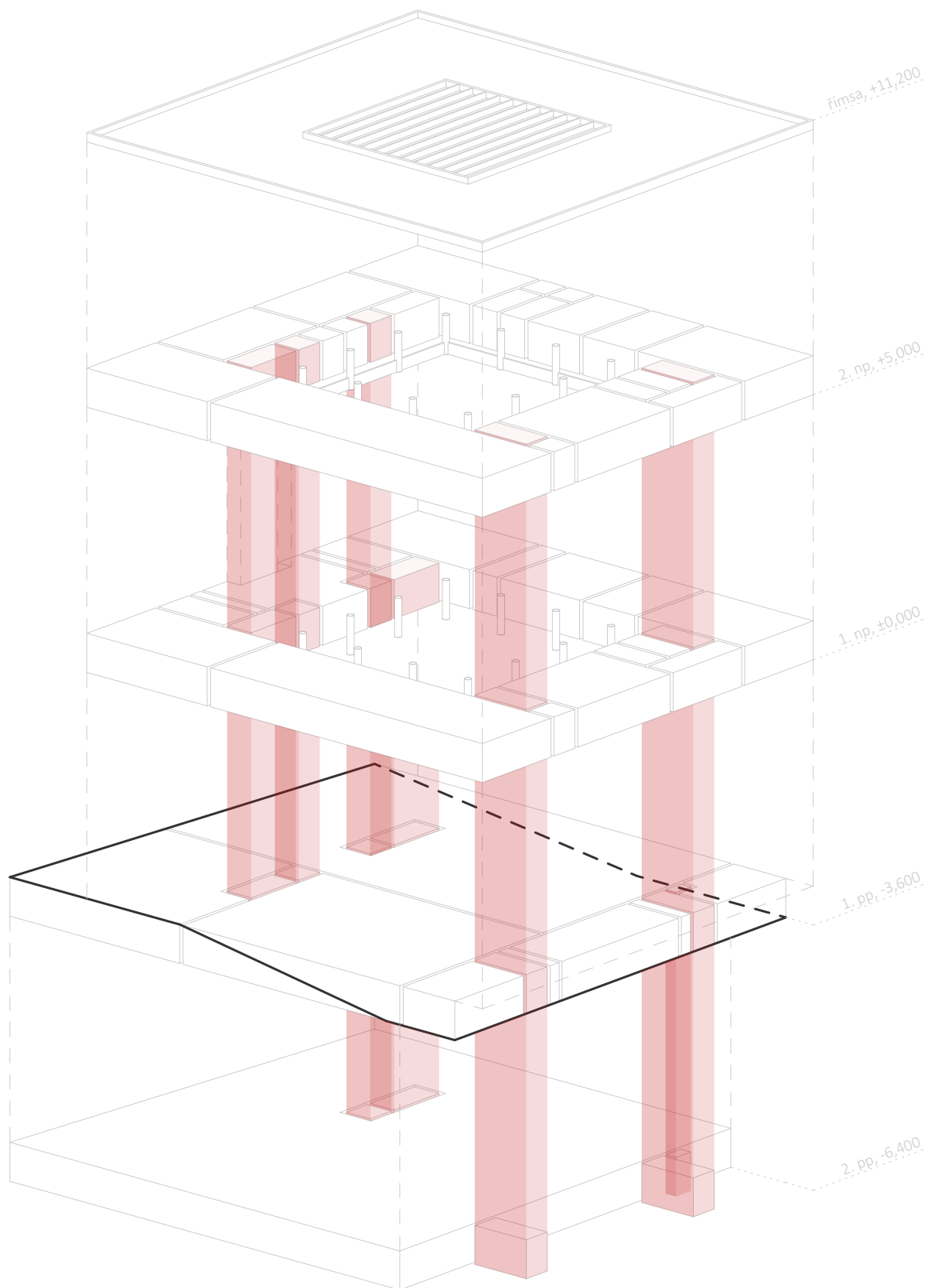


knihovna

parkovací dům

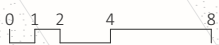
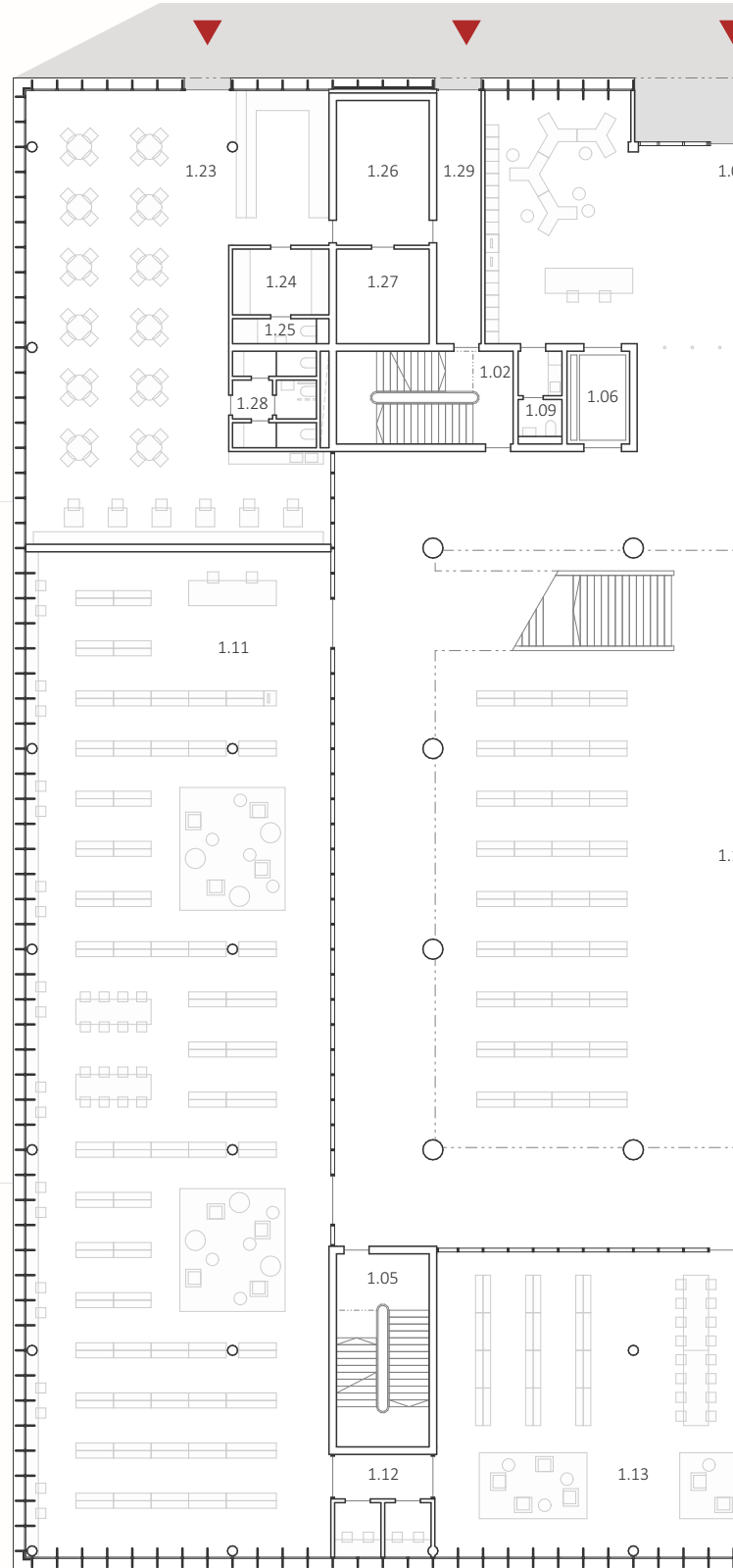
retail a jiné funkce

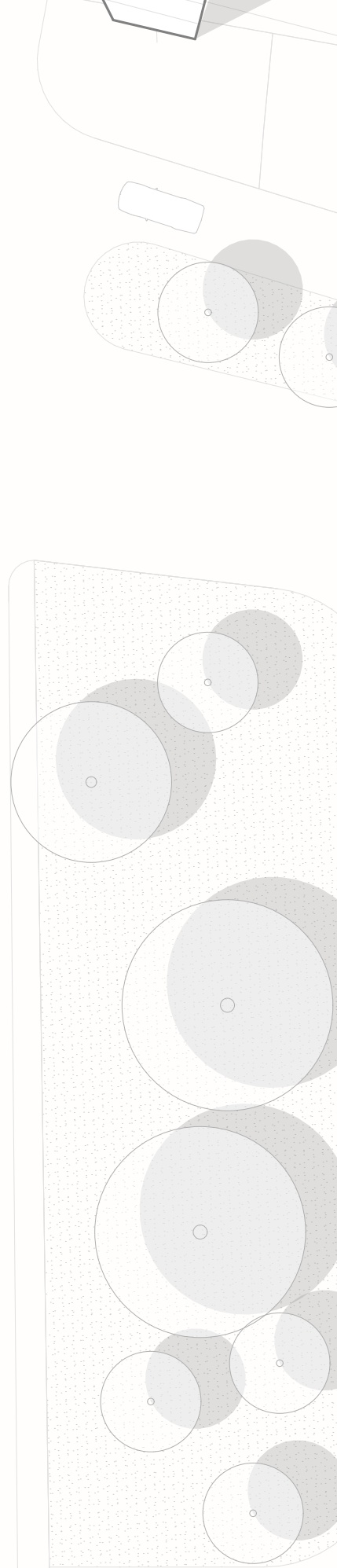
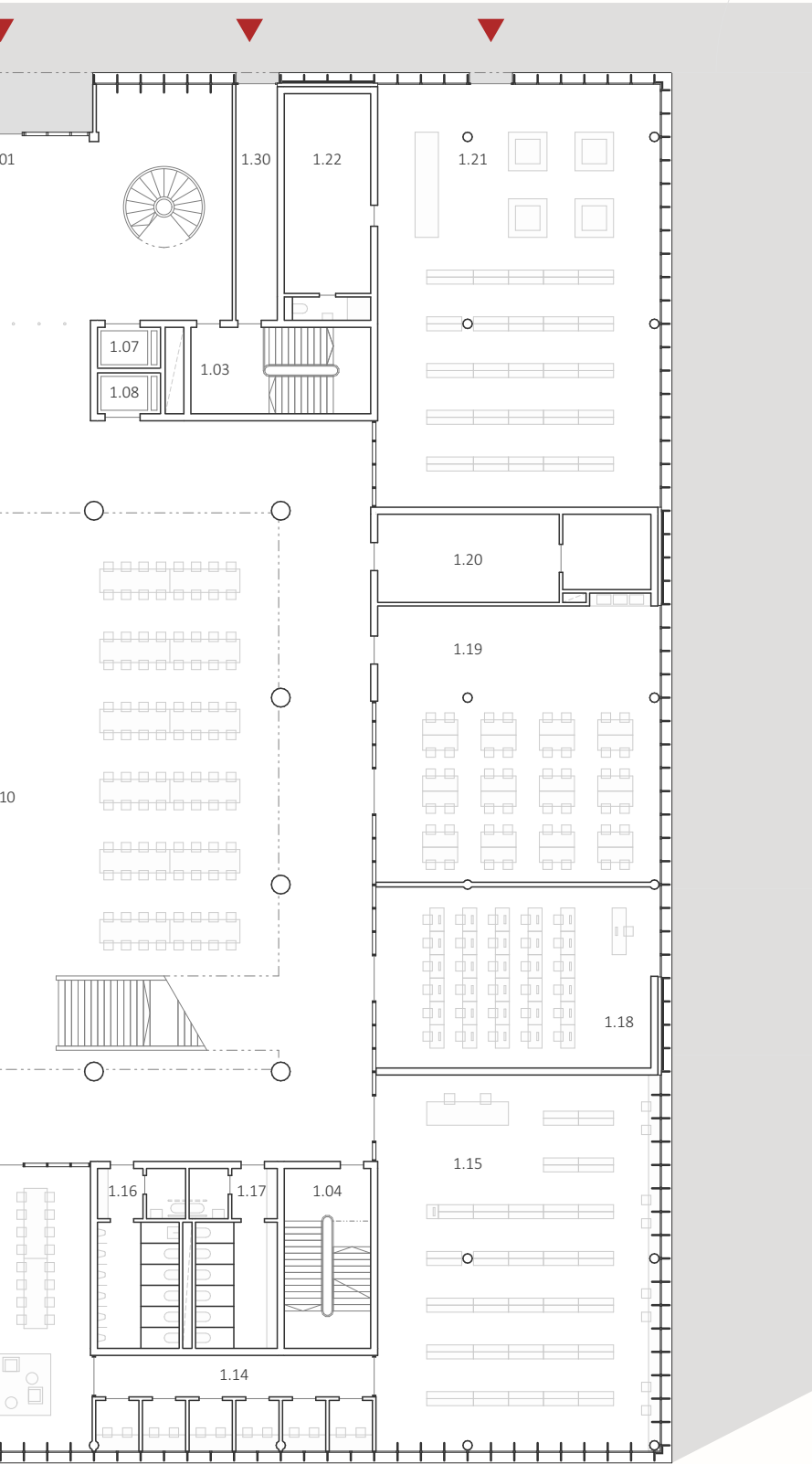
komunikace



1. np 1:300

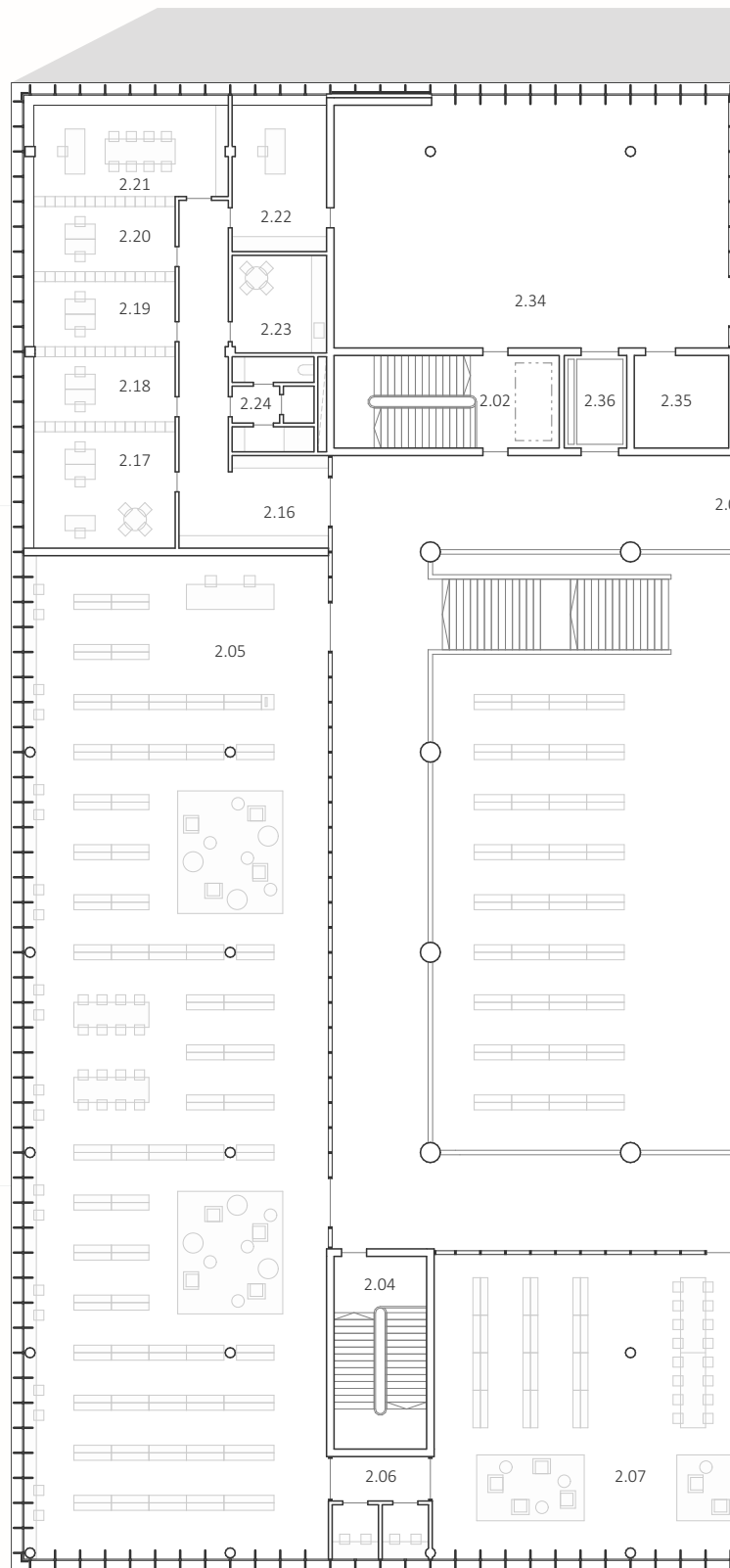
- 1.01 vstupní hala, recepce
- 1.02 schodišťová hala pro zaměstnance
- 1.03 schodišťová hala
- 1.04 schodišťová hala
- 1.05 schodišťová hala
- 1.06 nákladní výtah
- 1.07 výtah z 2. pp do 1. np
- 1.08 výtah z 1. np do 2. np
- 1.09 zázemí recepce
- 1.10 atrium, čítárna
- 1.11 oddělení pro dospělé (482 m²)
- 1.12 komorní studovny
- 1.13 studovna, čítárna, zvuková knihovna
- 1.14 komorní studovny
- 1.15 oddělení region (192 m²)
- 1.16 wc muži
- 1.17 wc ženy
- 1.18 počítačová učebna
- 1.19 místnost pro tvorbu, hru, workshopy
- 1.20 sklad objemnějších pomůcek a kostýmů
- 1.21 knihkupectví
- 1.22 zázemí knihkupectví
- 1.23 kavárna
- 1.24 šatna
- 1.25 wc zaměstnanci
- 1.26 sklad kavárny
- 1.27 sklad kavárny
- 1.28 wc kavárna
- 1.29 úniková chodba, zásobování kavárny
- 1.30 úniková chodba

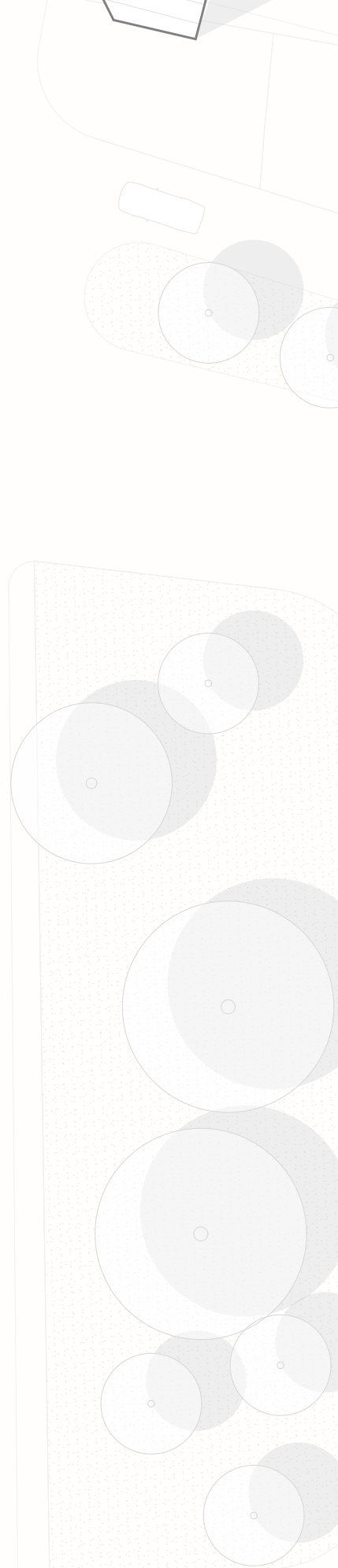
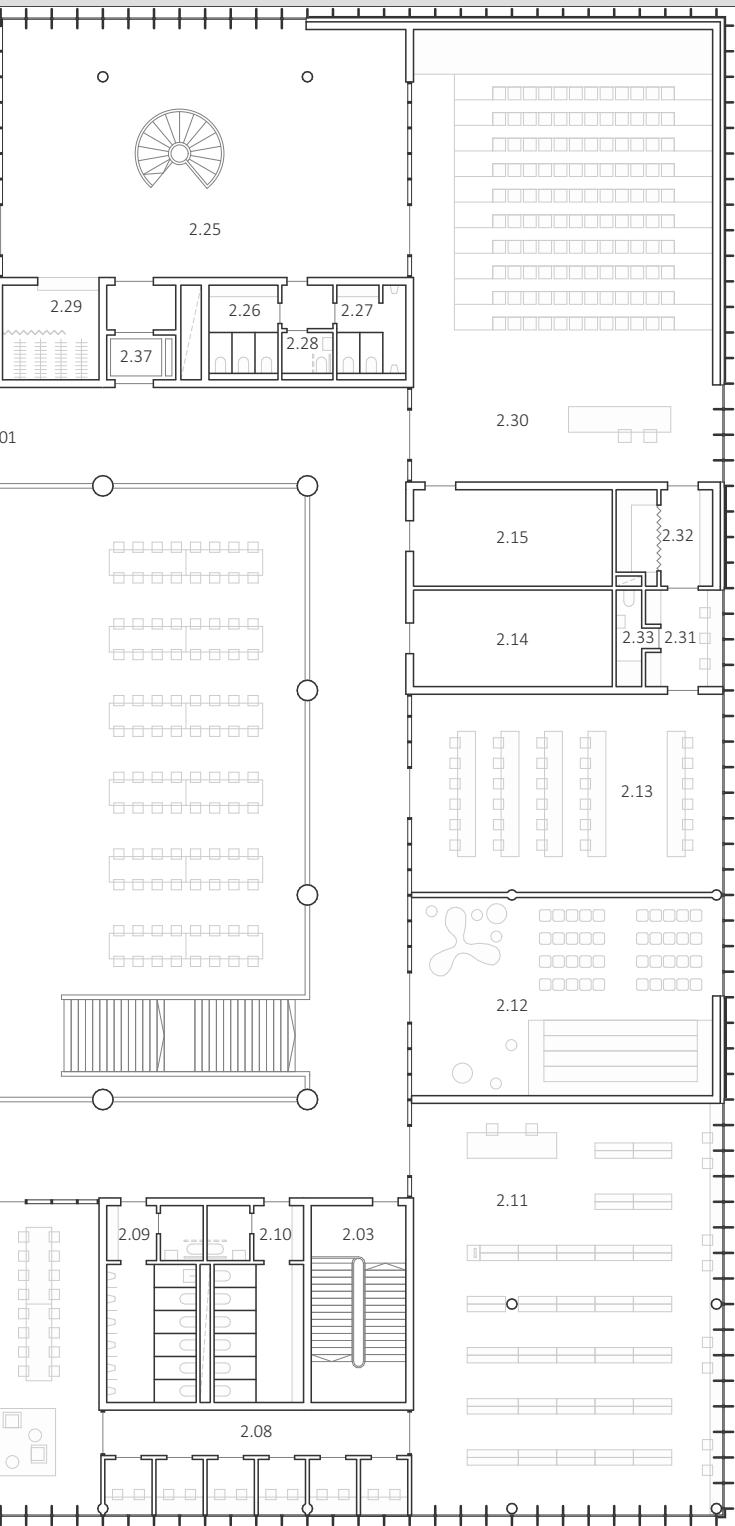




2. np 1:300

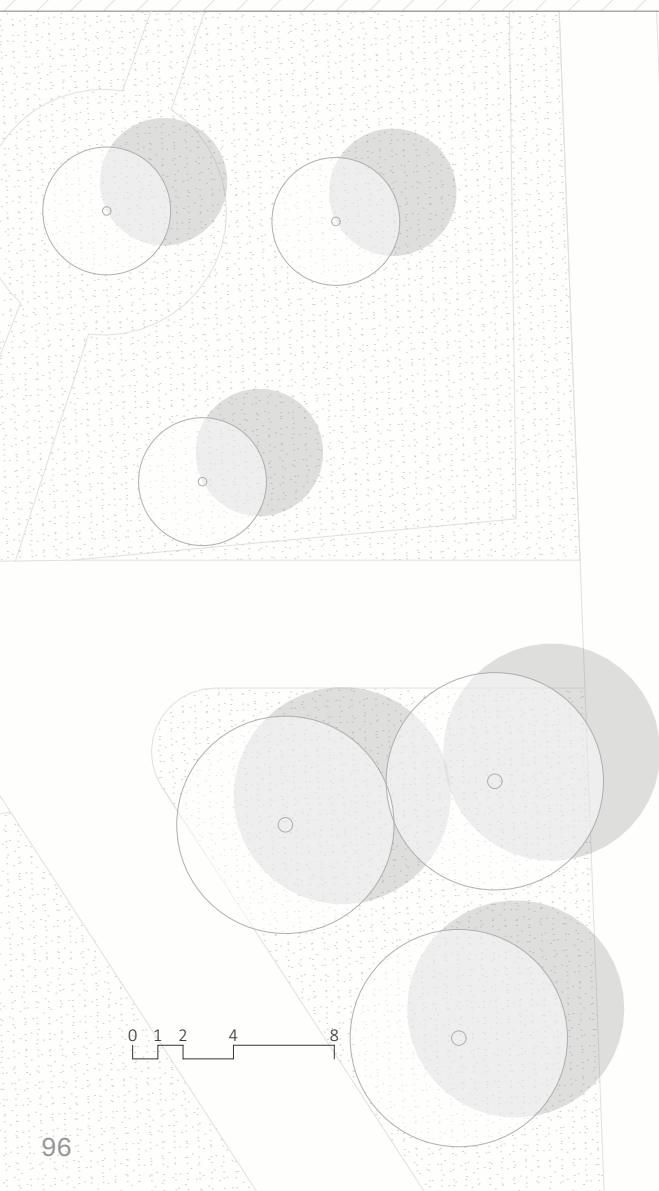
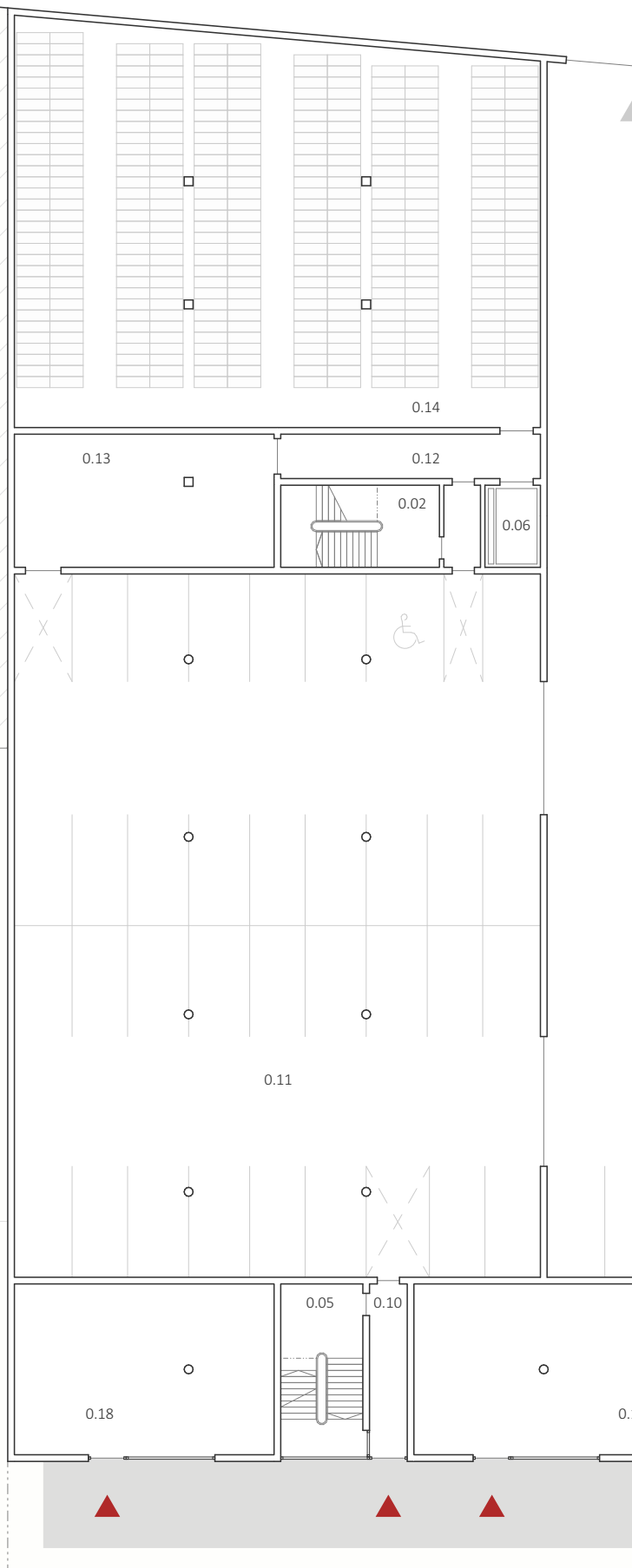
- 2.01 chodba
- 2.02 schodišťová hala pro zaměstnance
- 2.03 schodišťová hala
- 2.04 schodišťová hala
- 2.05 oddělení pro děti (482 m²)
- 2.06 komorní studovny
- 2.07 studovna, čítárna, zvuková knihovna
- 2.08 komorní studovny
- 2.09 wc muži
- 2.10 wc ženy
- 2.11 oddělení pro mládež (192 m²)
- 2.12 dětský koutek pro děti od 0- 6 let, hudební koutek
- 2.13 konferenční místnost
- 2.14 sklad materiálu k projektům a vyřazených knih
- 2.15 sklad přednáškového sálu
- 2.16 chodba ke kancelářím
- 2.17 kancelář oddělení zpracování fondů
- 2.18 kancelář IT
- 2.19 kancelář, údržba a úklid
- 2.20 kancelář ekonomiky a účetní
- 2.21 kancelář ředitele knihovny
- 2.22 kancelář ředitele galerie
- 2.23 kuchyňka
- 2.24 hygienické zázemí kanceláří
- 2.25 foyer
- 2.26 wc ženy
- 2.27 wc muži
- 2.28 wc invalida
- 2.29 šatna
- 2.30 přednášková sál s možností elevace, 120 míst
- 2.31 zákulisí, šatna
- 2.32 kuchyňka
- 2.33 hygienické zázemí
- 2.34 městská galerie (158 m²)
- 2.35 zázemí galerie, sklad
- 2.36 nákladní výtah
- 2.37 výtah z 1. np do 2. np





1. pp 1:300

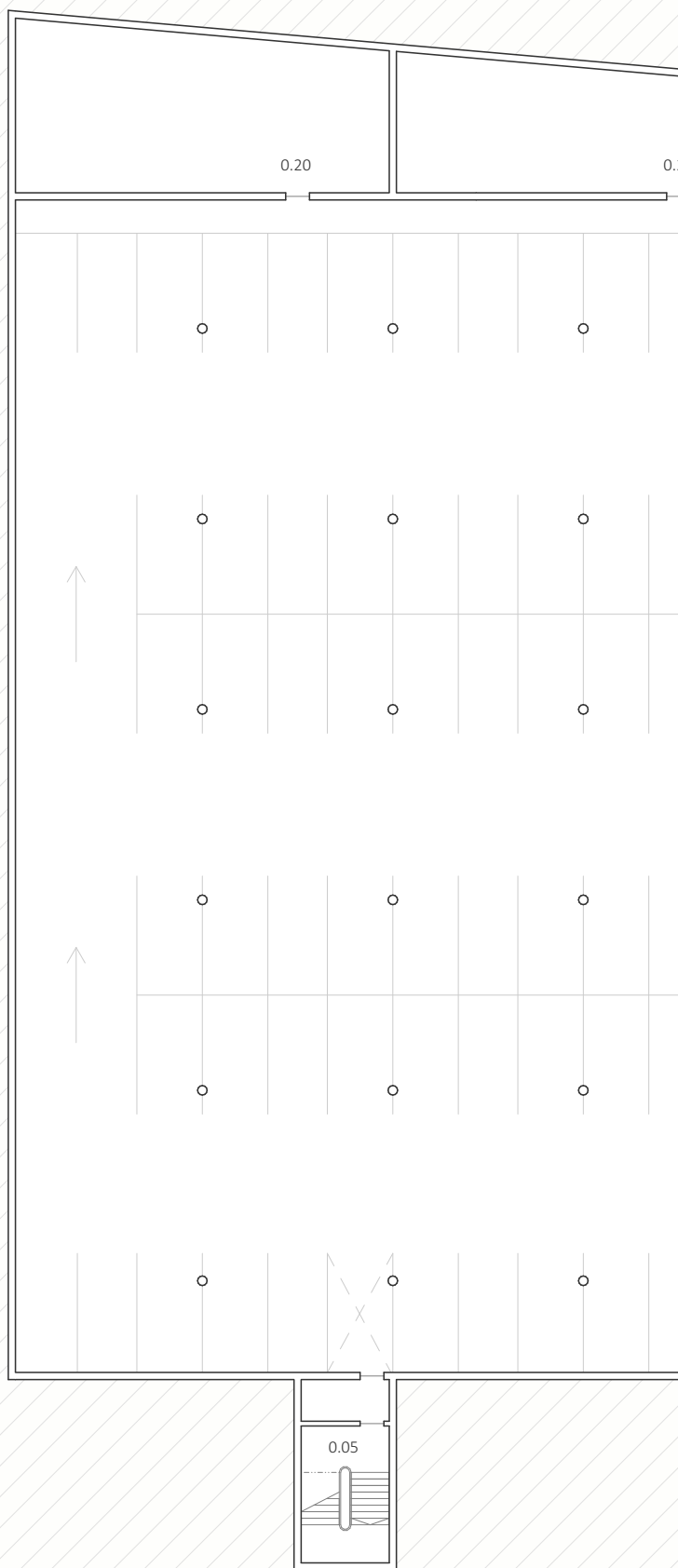
- 0.01 hromadné garáže, 53 parkovacích stání
- 0.02 schodišťová hala pro zaměstnance
- 0.03 schodišťová hala
- 0.04 schodišťová hala
- 0.05 schodišťová hala
- 0.06 nákladní výtah
- 0.07 výtah z 2. pp do 1. np
- 0.08 únikový výtah z 2. pp do 1. pp
- 0.09 úniková chodba
- 0.10 úniková chodba
- 0.11 garáže pro zaměstnance, 33 parkovacích stání
- 0.12 chodba k archivům
- 0.13 sklady, zásobování
- 0.14 archivy (420 m²)
- 0.15 odpady
- 0.16 retail (85 m²)
- 0.17 retail (154 m²)
- 0.18 informační centrum (92 m²)

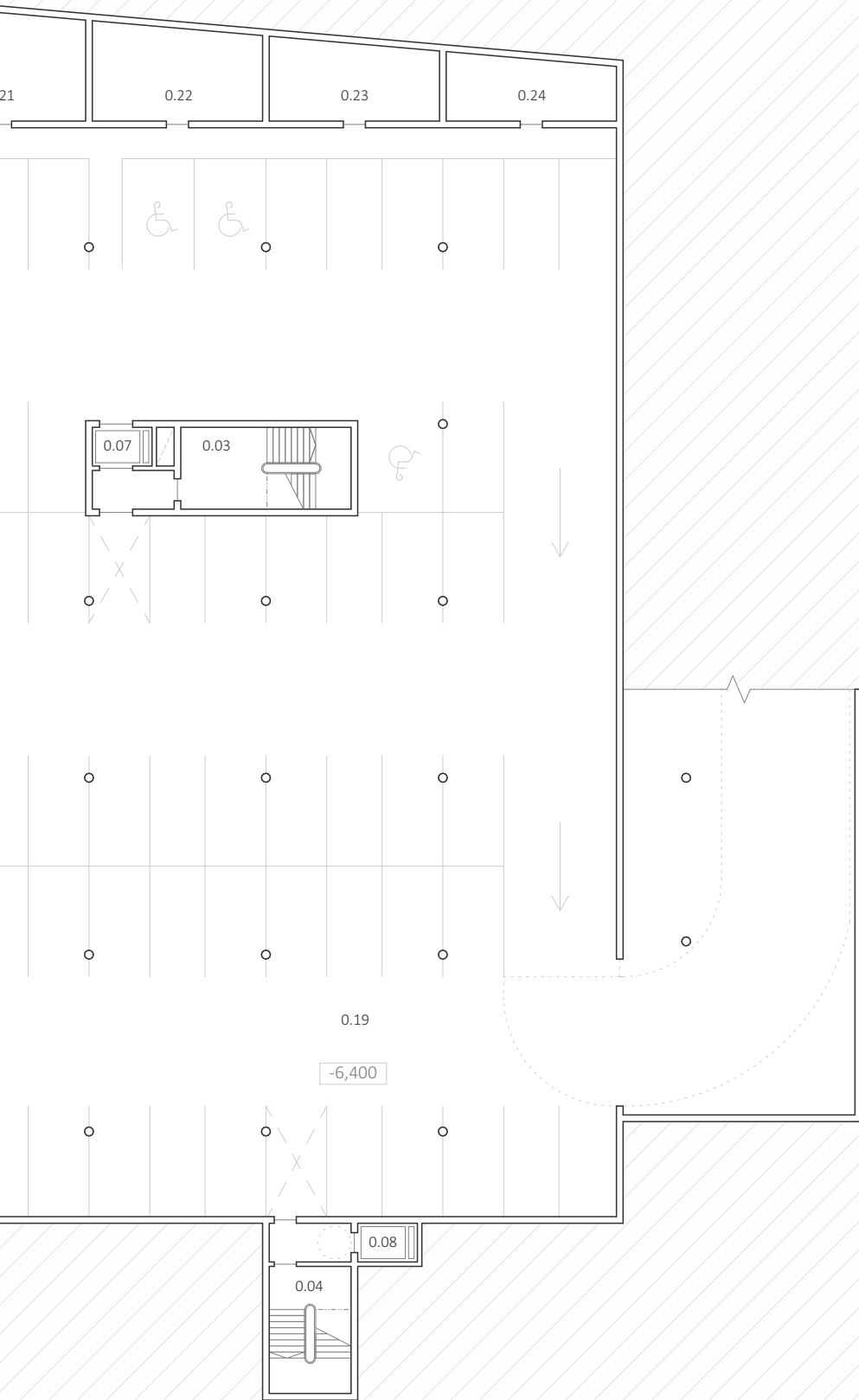


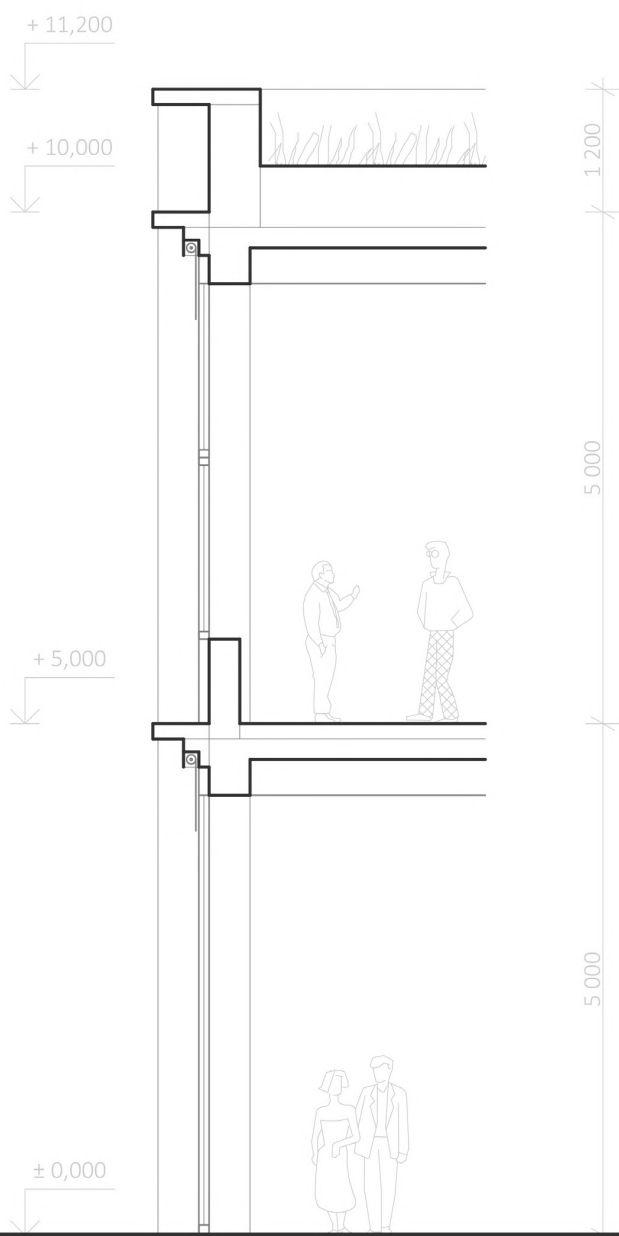


2. pp 1:300

- 0.03 schodišťová hala
- 0.04 schodišťová hala
- 0.05 schodišťová hala
- 0.07 výtah z 2. pp do 1. np
- 0.08 únikový výtah z 2. pp do 1. pp
- 0.19 hromadné garáže, 101 parkovacích stání
- 0.20 požárni nádrž
- 0.21 strojovna vzduchotechniky
- 0.22 technické zázemí
- 0.23 server
- 0.24 sklad







rastr

váženost

řád

vážnost

proporce

solidnost

jedno-č
mít jedno



duchost
ho ducha

reprezentace

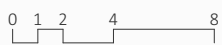
ztotožnění

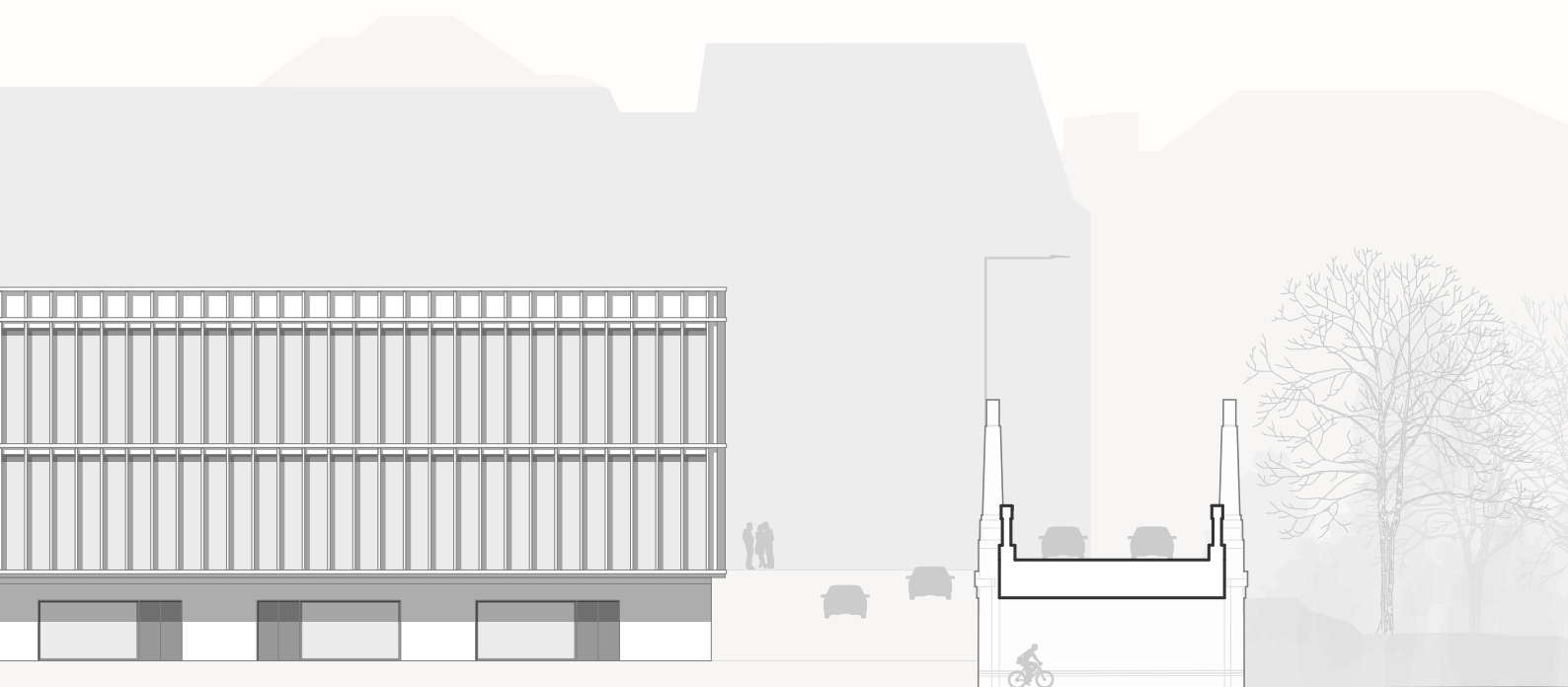
městskost

lehkost

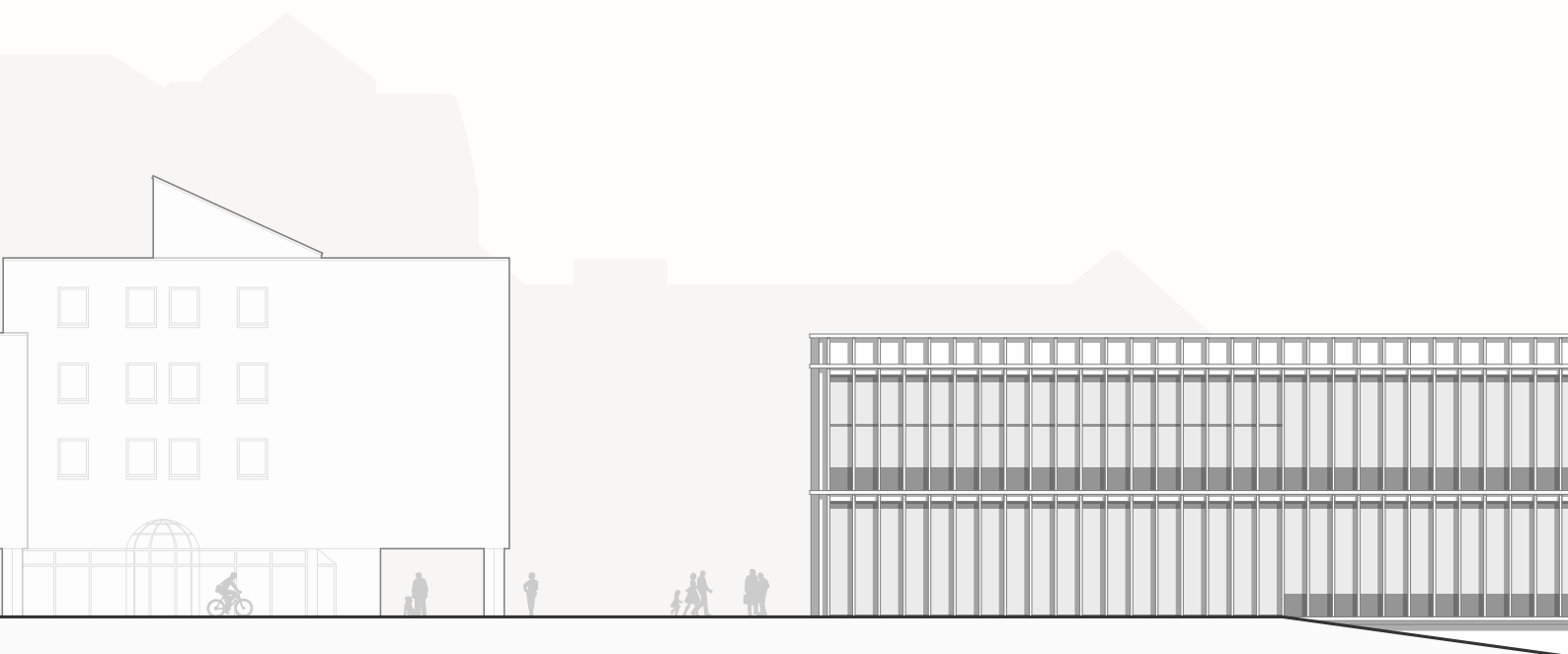
stabilizace

dominance

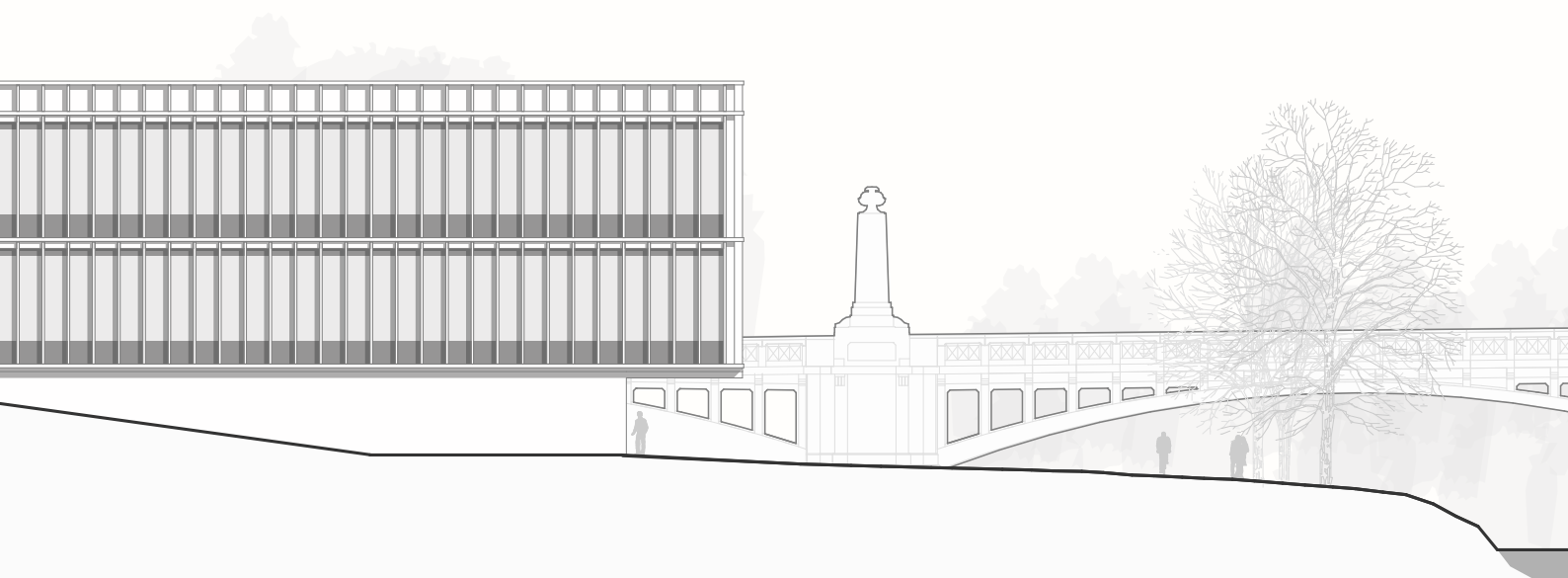


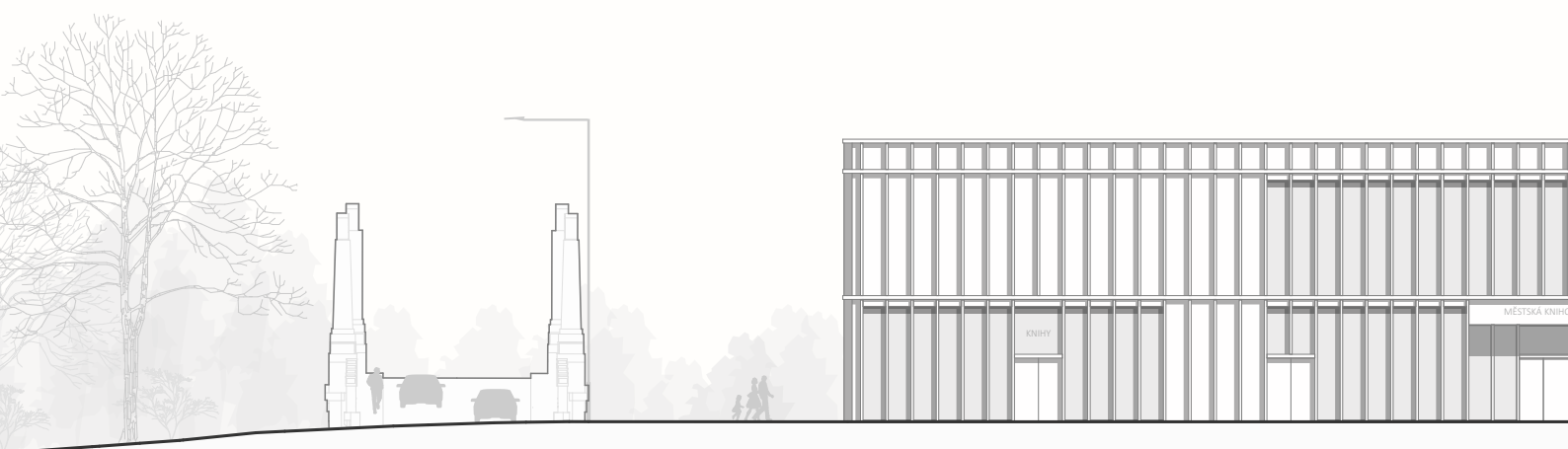


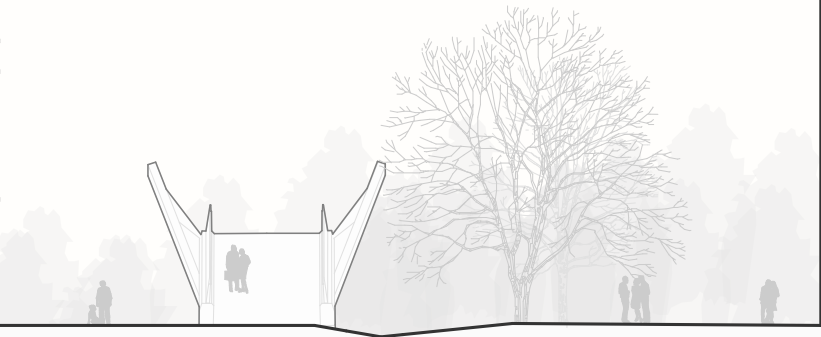
pohled západní 1:300



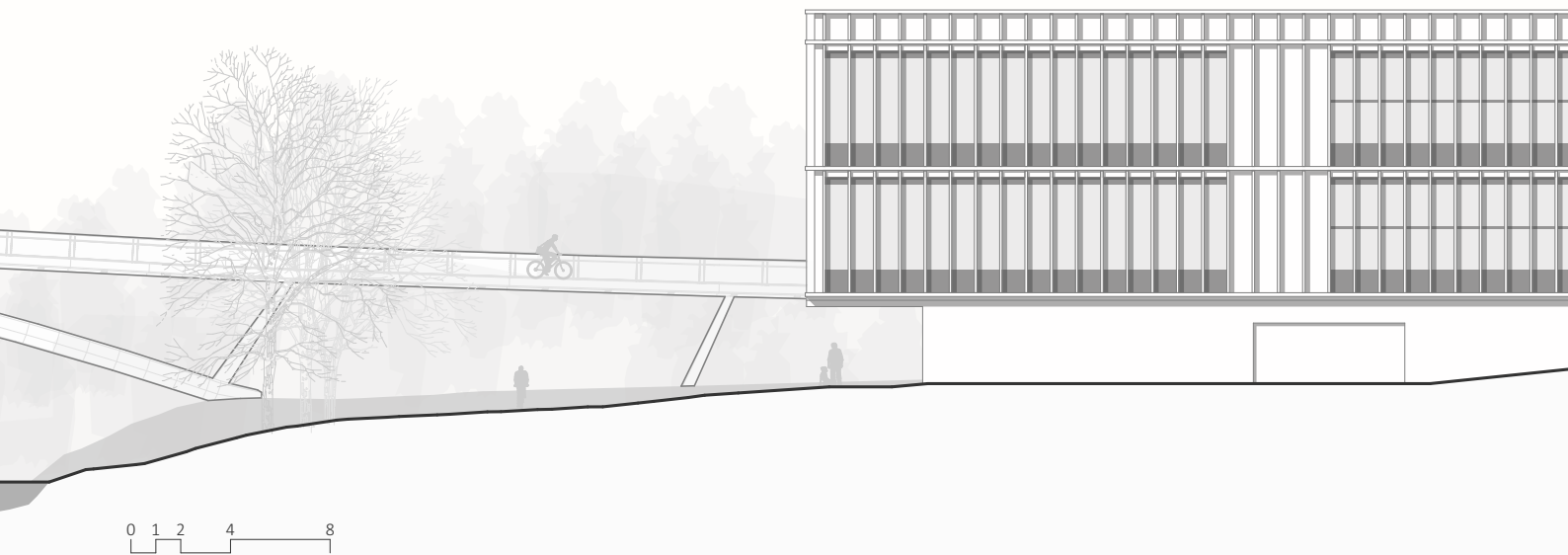
0 1 2 4 8



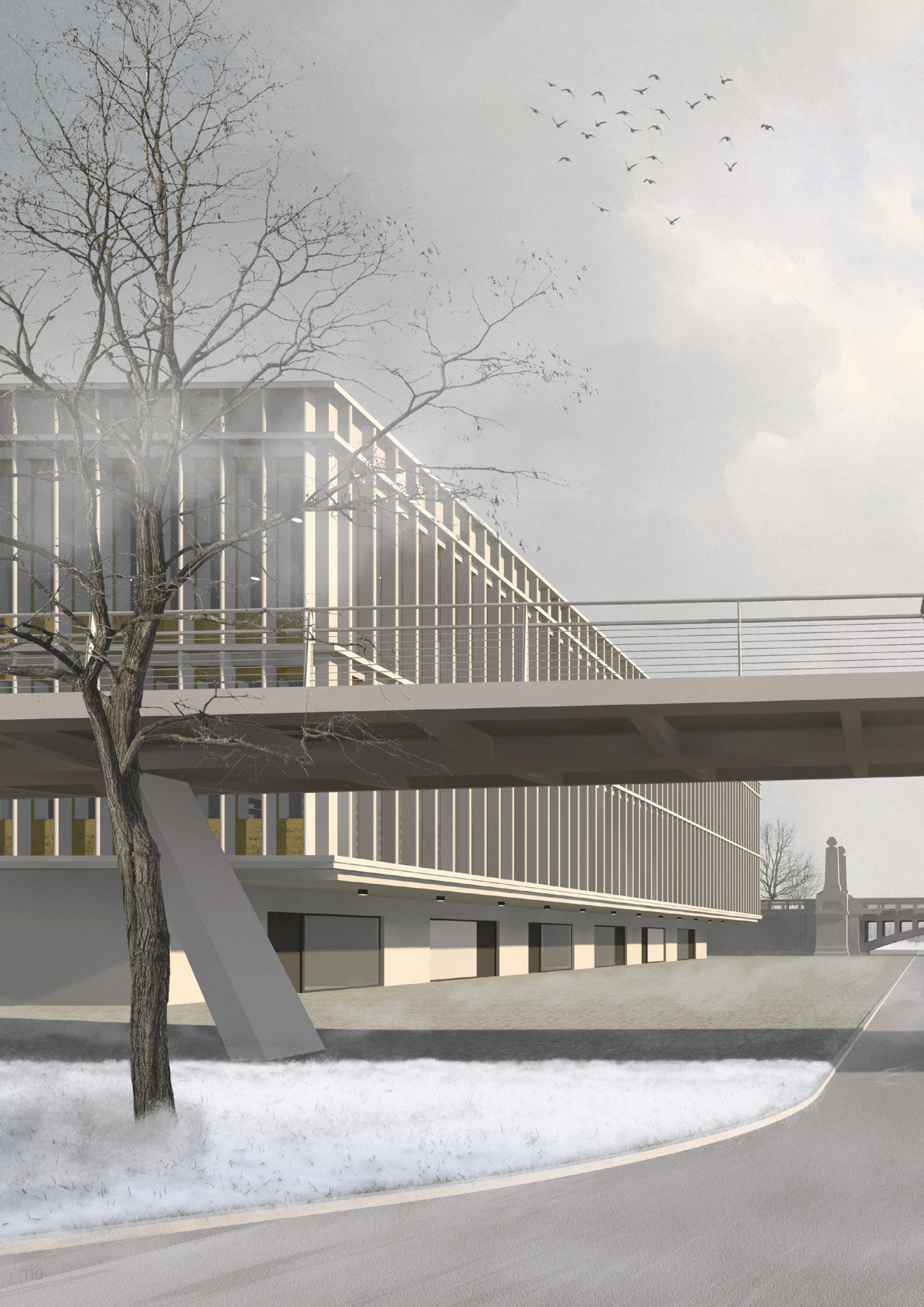




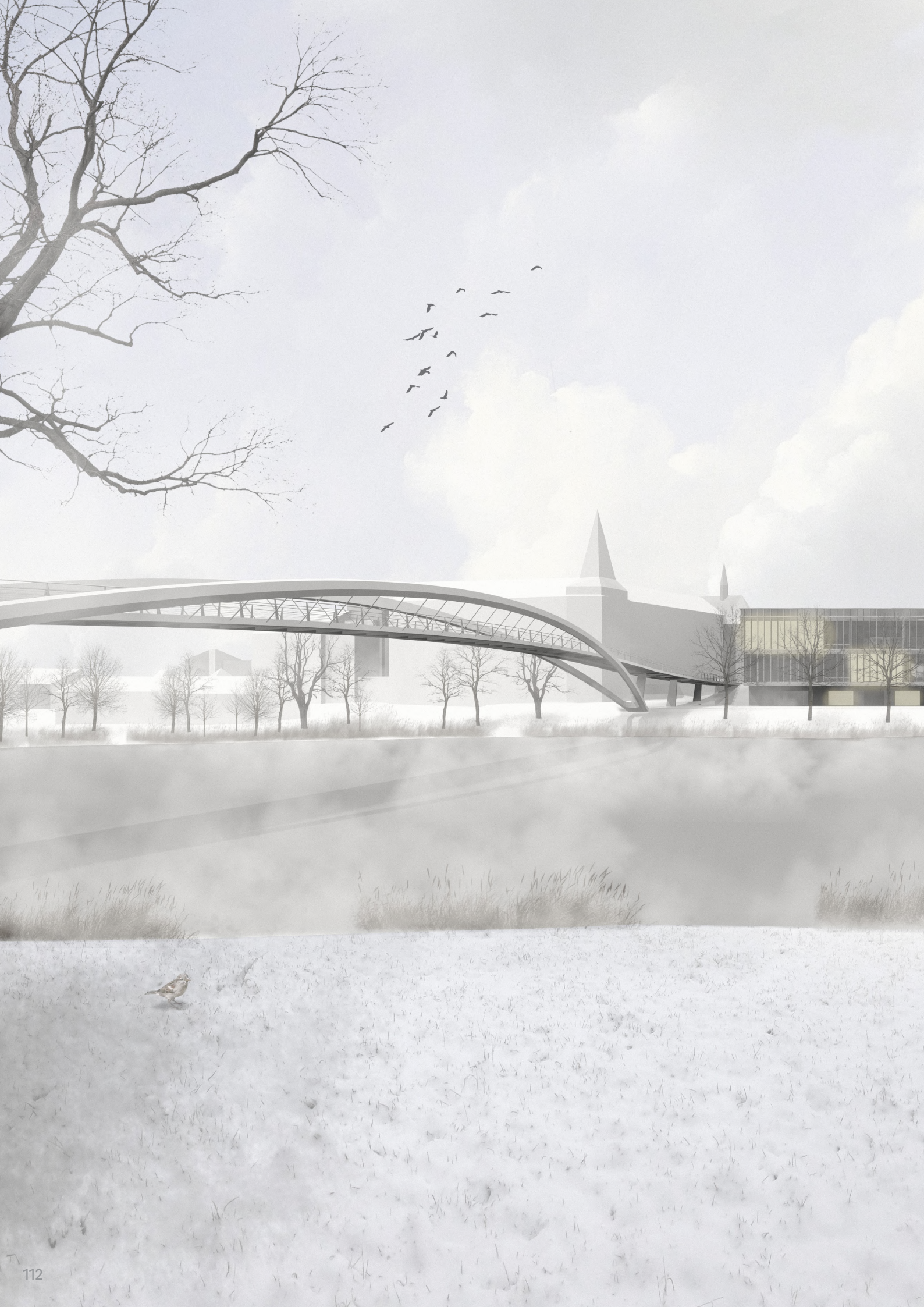
pohled východní 1:300



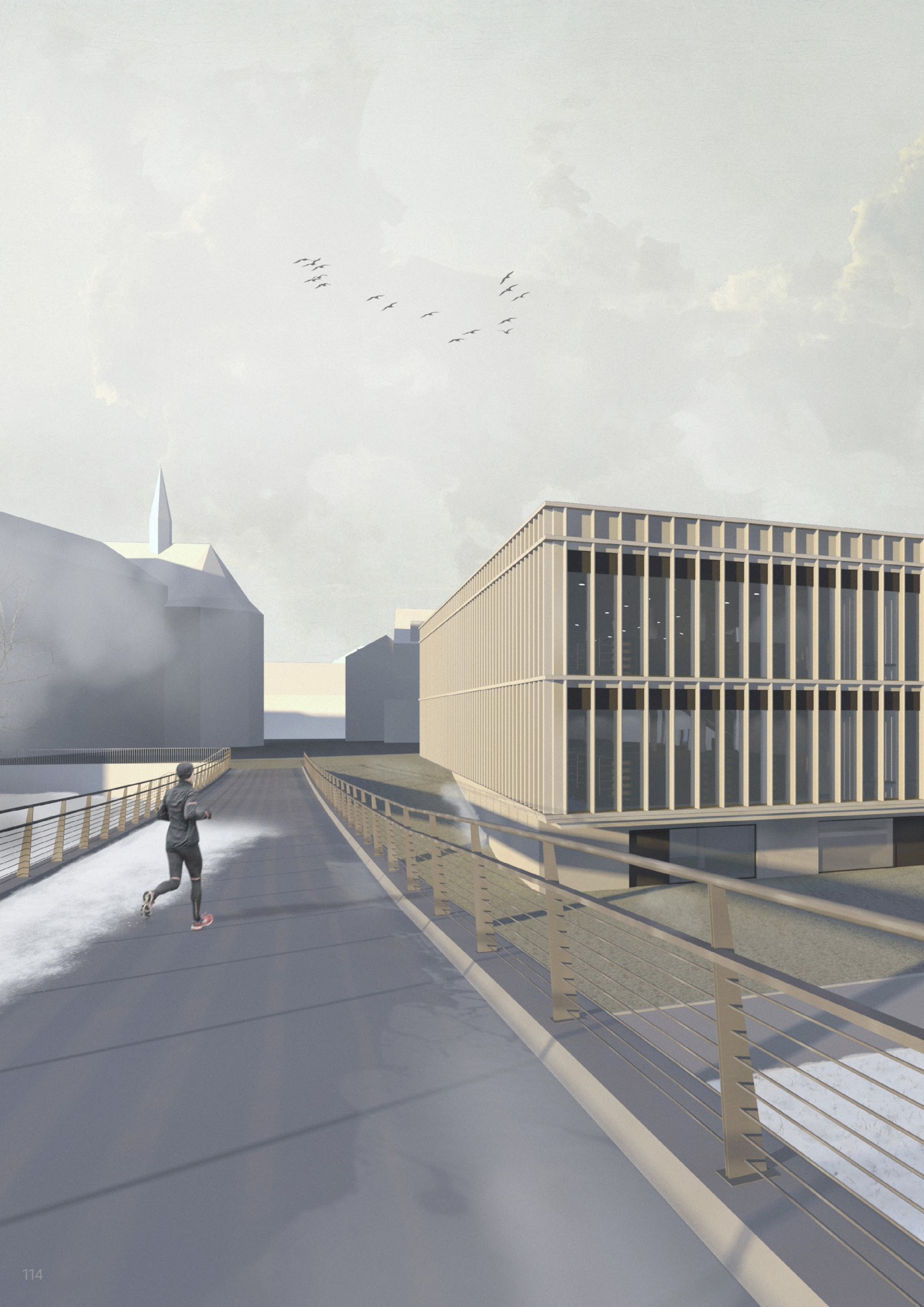
















MĚSTSKÁ KNIHOVNA NYMBURK



KAVÁRNA

















H

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ diplomové práce
Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Bc. Jan Krouský

datum narození: 27. 3. 1997

akademický rok / semestr: 2022 / 2023 / ZS
obor: Architektura a urbanismus
ústav: 15119 / Ústav urbanismu
vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.
téma diplomové práce: Městská knihovna Nymburk

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem diplomové práce je studie nové městské knihovny v Nymburce. Studie je zadána jako ověřovací, kdy jedním z cílů je prověřit reálnost aktuálního stavebního programu, formulovaného ve spolupráci s vedením nymburské městské knihovny; dalším z cílů je prověřit reálné možnosti dané lokality pro vybudování nové městské knihovny. Řešeným územím pro studii nové městské knihovny je pozemek vymezený z východu mostem, ze západu pěší lávkou, ze severu obytným komplexem Eliška a z jihu řekou Labe. Nová městská knihovna by měla doplnit stávající zástavbu v této části města a zároveň by měla zhodnotit poměrně atraktivní lokalitu, která je dnes využita dosti extenzivně a vzhledem ke své poloze i ne zcela vhodně. Součástí návrhu bude i řešení – parkingu, který bude mít minimální kapacitu odpovídající stávající kapacitě parkoviště v lokalitě.

2/

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

Zadáním diplomové práce je předběžný stavební program (viz příloha tohoto Zadání), jenž je určen diplomovou prací k prověření – z hlediska reálné míry naplnění, vzhledem k citlivému kontextu lokality pro stavbu nové městské knihovny.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Situace širších vztahů (celoměstský kontext) 1 : 2 000 / 1 : 5 000
Situace širších vztahů – zapojení do bezprostředního okolí 1 : 500 / 1 : 1 000
Nová městská knihovna - půdorysy, řezy, pohledy 1 : 200 / 1 : 100

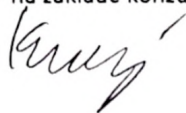
4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Vizualizace / zákresy do fotografie – dokumentující navržený objekt / navržené objekty a charakter nového městského prostředí, zejména ve vztahu k bezprostřednímu sousedství a k panoramatu města.

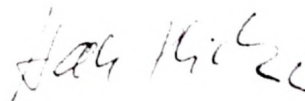
Model řešené lokality v měřítku 1 : 500 / 1 : 200

Pozn.: 3/ 4/ - může být upřesněno vedoucím DP na základě konzultace v průběhu semestru.

Datum a podpis studenta: 23. září 2022



Datum a podpis vedoucího DP: 23. září 2022



Datum a podpis děkana FA ČVUT

registrováno studijním oddělením dne

10. 10. 2022



10. 9. 2022

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: JAN KROUSKÝ
AR 2022/2023, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) MĚSTSKÁ KNIHOVNA NYMBURK

(AJ) MUNICIPAL LIBRARY NYMBURK

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc. **Ústav:** 15119/Ústav urbanismu

Oponent práce: Ing. arch. MgA. David Mateáško

Klíčová slova
(česká): Nymburk, knihovna, parkovací dům

Anotace
(česká):

Vytvořit centrum pro lidi, dotvořit náměstí a bránu do města, důstojně reprezentovat město, přitáhnout zájem a pozornost, stabilizovat okolní veřejný prostor, akumulovat vícero funkcí, být váženou stavbou, se kterou se obyvatelé dokáží ztotožnit, nabídnout příjemné městské prostředí. Na novou budovu Městské knihovny Nymburk je kladeno mnoho požadavků. Jejich splnění je dosaženo pomocí navržené formy, vhodného umístění stavby a také kombinace funkcí v jednom městském objektu.

Anotace (anglická):

To create a centre for people, to complete the square and the gate to the city, to represent the city with dignity, to attract interest and attention, to stabilize the surrounding public space, to accumulate multiple functions, to be a respected building residents can identify with, to offer pleasant urban surroundings. Lots of demands are made on the new Nymburk library building. The goal is achieved with the help of the designed form, the appropriate location of the building and also the combination of functions in one building.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 4. 1. 2023

podpis autora-diplomanta



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



Webové zdroje a zdroje obrázků

- [1] Geoportál - Město a městský úřad [online]. Městský úřad Nymburk. [vid. 24. 06. 2022]. Dostupné z: <http://www.mesto-nymburk.cz/index.php?sekce=4&idO=67>
- [2] Geoprohlížeč [online]. Zeměměřičský úřad. [vid. 27. 06. 2022]. Dostupné z: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?k=12232>
- [3] Historie a současnost města [online]. Turistické informační centrum Nymburk. [vid. 24. 06. 2022]. Dostupné z: <http://www.mesto-nymburk.cz/infocentrum/index.php?stranka=historie>
- [4] Müllerovo mapování- Čechy [online]. Laboratoř geoinformatiky. [vid. 25. 06. 2022]. Dostupné z: http://oldmaps.geolab.cz/map_viewer.pl?lang=cs&map_root=mul&map_region=ce&map_list=c008
- [5] Městská knihovna Nymburk [online]. Městská knihovna Nymburk. [vid. 24. 06. 2022]. Dostupné z: <http://www.knihovna-nbk.cz/index.php>
- [6] JKMM Architects extends 1980s library to create „public living room“ for Kirkkonummi [online]. Dezeen. [vid. 01. 07. 2022]. Dostupné z: https://www.dezeen.com/2021/04/13/kirkkonummi-library-fyyri-jkmm-architects/?li_source=LI&li_medium=bottom_block_1
- [7] Drummondville Public Library [online]. ArchDaily. [vid. 01. 07. 2022]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/940188/drummondville-public-library-chevalier-morales-architectes>
- [8] Des Moines Public Library [online]. David Chipperfield Architects. [vid. 01. 07. 2022]. Dostupné z: https://davidchipperfield.com/project/des_moines_public_library
- [9] Pierrefonds Public Library [online]. ArchDaily. [vid. 02. 07. 2022]. Dostupné z: https://www.archdaily.com/977609/pierrefonds-public-library-chevalier-morales-architectes-plus-dma?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- [10] Jihočeská vědecká knihovna [online]. Archiweb, s.r.o. [vid. 02. 07. 2022]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/jihoceska-vedecka-knihovna>
- [11] Moravská zemská knihovna [online]. Moravská zemská knihovna v Brně. [vid. 07. 07. 2022]. Dostupné z: <https://www.mzk.cz/>
- [12] Atelier ATREA spol. s r.o. Návrh doporučení pro výstavbu, rekonstrukci a zařizování knihoven zřizovaných a/nebo provozovaných obcemi na území České republiky [online]. Národní knihovna ČR, 2012, s. 1-72. [vid. 08. 07. 2022].

N