

MĚSTSKÁ KNIHOVNA NYMBURK

DIPLOMOVÁ PRÁCE | Bc. Jiří Hessler | ZS 2022/2023

VEDOUCÍ PRÁCE doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.



FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

FAKULTA ARCHITECTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

ZS 2022/2023

AUTOR

Bc. Jiří Hessler

VEDOUcí PRÁCE

doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.

ODBORNÝ ASISTENT

Ing. arch. Michal Škrna

OPONENT

Ing. arch. MgA. David Mateáško

ÚSTAV

15119 Ústav Urbanismu

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych tímto poděkoval vedoucímu mé diplomové práce doc. Ing. arch. Ivanu Plickovi, CSc. a odbornému asistentovi Ing. arch. Michalu Škrnovi za veškeré konzultace, rady, připomínky a předané vědomosti v tomto i v předchozích semestrech.

Mé díky také patří mým přátelům a zejména mé rodině, kteří při mně po celou dobu studia stáli, měli se mnou trpělivost a podporovali mě.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
FAKULTA ARCHITEKTURY	
AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Jiří Hessler AR 2022/2023, ZS	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE: (ČJ) MĚSTSKÁ KNIHOVNA NYMBURK (AJ) MUNICIPAL LIBRARY NYMBURK	
JAZYK PRÁCE: ČEŠTINA	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, Csc. Ústav: 15119 Ústav Urbanismu
Oponent práce:	Ing. arch. MgA. David Mateáško
Klíčová slova (česká):	Městská knihovna, Nymburk, veřejný, sál, parking
Anotace (česká):	Záměrem diplomové práce je navrhnout novou knihovnu pro město Nymburk. To má v současné době knihovnu s nedostatečnou kapacitou a neadekvátním zázemím. Společně s tím má nově navržený objekt také městu pomoci vypořádat se s dalším značným problémem v podobě nedostatku parkovacích míst. Na základě těchto předpokladů byla vybrána adekvátní lokalita na břehu řeky Labe v městském centru, a to mezi historickým mostem a nově zbudovanou pěší lávkou. Návrh tomuto místu dává novou funkci a zároveň doplňuje současnou zástavbu a prostor nábřeží. Samotný návrh kapacitně vychází z přesného zadání konzultovaného s ředitelem městské knihovny Nymburk a odpovídá moderním požadavkům a předpisům.
Anotace (anglická):	The intention of this thesis is to design a new library for the city Nymburk. The current library of the city has inadequate capacity and facilities. In addition to this, the newly designed building also aims to help the city deal with another considerable problem in the form of insufficient number of parking places. Based on these prerequisites an adequate location was chosen on the shores of river Labe and in the city centre, nestled between the historic bridge and new pedestrian walkway. The design brings a new function to this area and at the same time supplements the surrounding buildings and the area of the waterfront. The design itself is based on exact assignment, which was consulted with the director of the municipal library of Nymburk and corresponds with contemporary requirements and regulations.

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 9.1.2023

podpis autora-diplomanta

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

jméno a příjmení: Bc. Jiří Hessler

datum narození: 7. 2. 1996

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

16. 9. 2022

PŘÍLOHA ZADÁNÍ DP

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 vrácení 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 vrácení knihovních dokumentů (vč. zamluvených – rezervace a bloky), 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 vrácení a půjčování knih – self check. Regionální oddělení včetně badatelných (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 vrácení 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, posluchu 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 vrácení 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 čtenářů

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), zárážkové 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 mobiliárem

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, přebalování 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 mobiliárem

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, knihovní 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 - kreslicí) 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, stůl, 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 (házecí postavičky, hrad z krabic...).

Sklad kostýmů.

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

ANOTACE

Zadáním diplomové práce je navrhnout novou knihovnu pro město Nymburk. Stávající městská knihovna má nedostatečnou kapacitou a neadekvátní zázemí. Zároveň má nově navržený objekt také městu pomoci vypořádat se s dalším značným problémem v podobě nedostatku parkovacích míst.

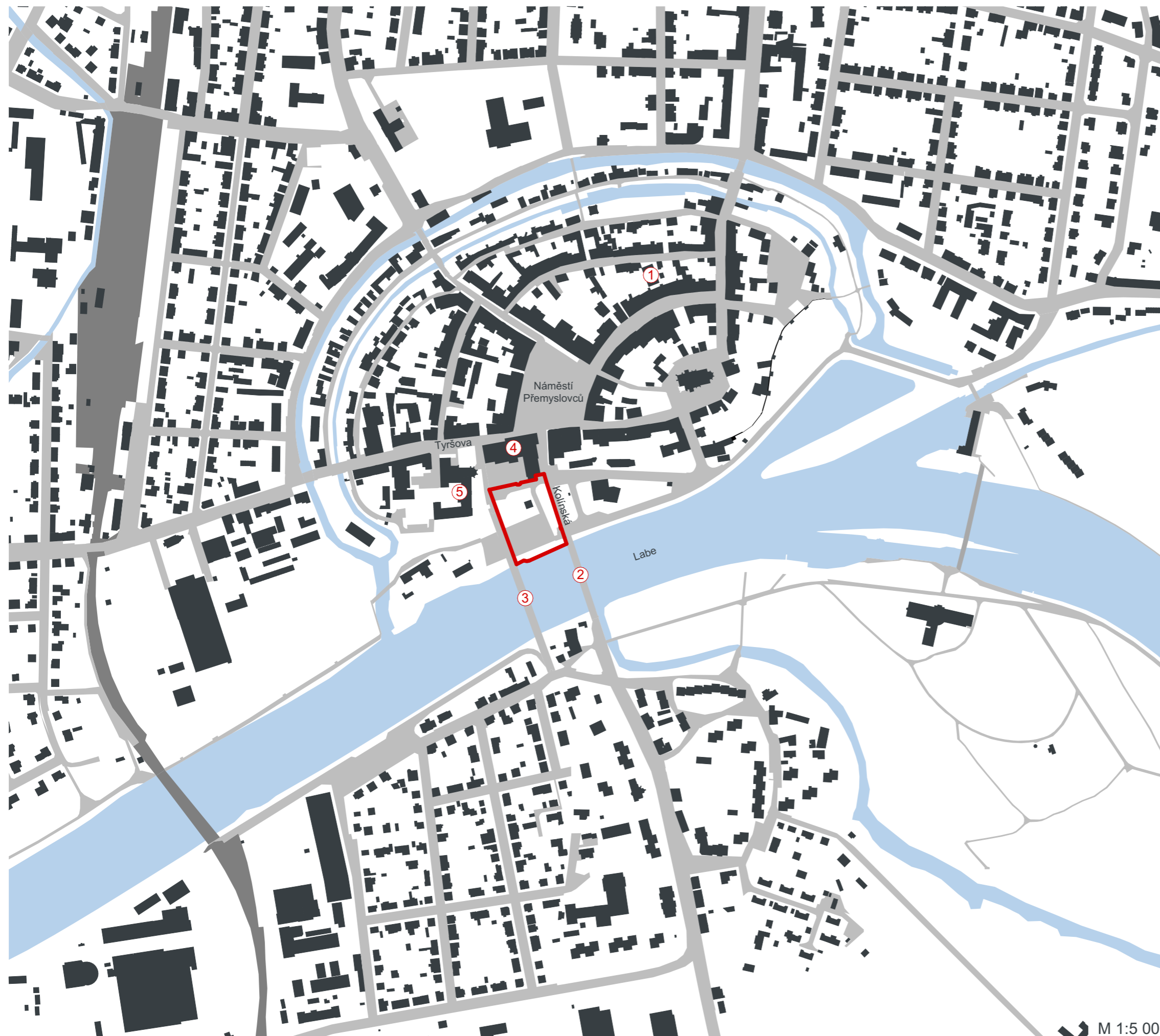
Na základě těchto požadavků byla vybrána lokalita na břehu řeky Labe v městském centru, a to mezi historickým mostem a nově zbudovanou pěší lávkou. Návrh tomuto místu dává novou funkci a zároveň doplňuje současnou zástavbu a prostor nábřeží.

Samotný návrh kapacitně vychází ze zadání, upřesněného konzultacemi s ředitelem městské knihovny Nymburk, a odpovídá moderním požadavkům a předpisům.

OBSAH

ZADÁNÍ	7
ANALÝZA	18
VYMEZENÍ ÚZEMÍ	19
HISTORIE ÚZEMÍ	21
SOUČASNÝ STAV ÚZEMÍ	22
ORTOFOTOMAPY	23
KATASTRÁLNÍ MAPA	25
ÚZEMNÍ PLÁN	26
ÚZEMNĚ ANALYTICKÉ PODKLADY	27
VYUŽITÍ ÚZEMÍ	29
VEŘEJNÁ ZELEŇ	31
ŘEZPOHLEDY	33
ANALÝZA ÚZEMÍ	35
VÝPOČET POTŘEBNÝCH PLOCH	37
SCHÉMA PROVOZU	39
REFERENCE	41
VYHODNOCENÍ	43
	48
NÁVRH	50
SITUACE 1:5000	51
SITUACE 1:1000	53
KONCEPT	55
2. PODZEMNÍ PODLAŽÍ	57
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ	59
1. NADZEMNÍ PODALŽÍ	61
2. NADZEMNÍ PODALŽÍ	63
3. NADZEMNÍ PODALŽÍ	65
4. NADZEMNÍ PODALŽÍ	67
ŘEZ PODÉLNÝ	69
POHLED SEVER	71
POHLED JIH	73
POHLED VÝCHOD	75
POHLED ZÁPAD	77
VIZUALIZACE	79
ZÁVĚR	98

ANALÝZA



M 1:5 000

Nymburk je město ležící ve středočeském kraji na řece Labe. Jedná se o obec s rozšířeným polem působnosti o rozloze cca 20,6 km² a nachází se v nadmořské výšce 186 m. n. m. Žije zde zhruba 15 tisíc obyvatel.^[1]

Město jako takové bylo založeno ve 13. století, ale počátky osídlení lokality sahají až do doby kamenné, což dokazuje objev mohylového hrobu, v centru města, z období 3600 let před Kristem. Mimo mohyly se mezi důležité památky města řadí gotický chrám sv. Jiljí, zachovaná část historického opevnění, či renesanční radnice.^[1]

Současná městská knihovna se nachází v centru města. Její kapacity jsou však nedostatečné a proto se přemýšlí o nové budově.

Území určené pro návrh nové knihovny se nachází v historickém centru města na břehu řeky. Jedná se o specifické místo mezi nově vybudovanou lávkou a mostem z počátku 20. století. Most je pro pěší uzavřen. Těm slouží pro přechod přes řeku pouze lávka. To značně ovlivňuje pohyb lidí v území.

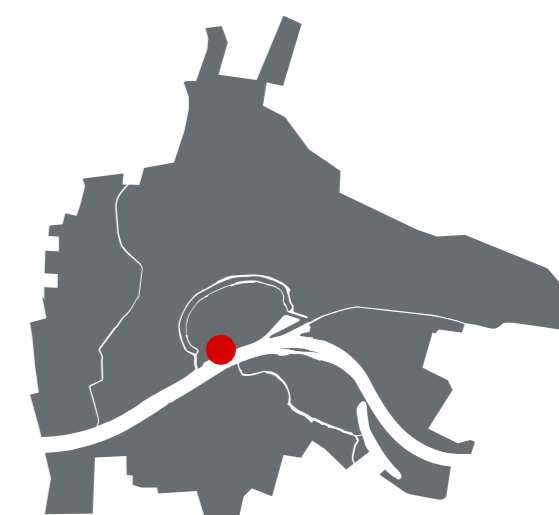
Dříve se zde nacházela běžná městská zástavba, ale v současné době je hlavní funkcí parkoviště, které slouží pro navýšení kapacity nedostatečných parkovacích míst v centru města. Z původní zástavby zůstala pouze barokní socha, která byla dříve její součástí.

S územím sousedí dvě významné budovy. Na severu se jedná o dům Eliška. Obytný objekt s komerčním a částečné průchozím parterem. Na území navazuje veřejným prostranstvím a také vjezdem do garáží pod úroveň terénu. Druhou významnou budovou, směrem na západ, je základní škola.

V neposlední řadě je pro území důležitý samotný břeh řeky. Probíhá zde totiž vysoce frekventovaná cyklostezka.

Plocha vymezeného území je 6 986,7 m²

- ① současná městská knihovna
- ② most přes řeku
- ③ lávka přes řeku
- ④ bytový dům Eliška
- ⑤ základní škola Nymburk



KONTEXT MĚSTA NYMBURK

HISTORIE ÚZEMÍ

Nejstarší budovou v těsné blízkosti řešeného území je část gotického kostela, která je součástí základní školy Nymburk. Vyjma této budovy se do současnosti dochovala z historické zástavby pouze barokní socha.^{[2][3]}

Budovy v území byly převážně typické své doby a jejich půdorys se do 20. století výrazně neměnil. V jedné z budov u mostu se nacházel městský špitál.^[4]

Oba břehy řeky spojoval dřevěný most, který zde stál až do roku 1912, kdy byl nahrazen současným betonovým mostem.^[5]

Ke značné změně území dochází v 70. letech 20. století, kdy je vystavěn bytový dům Eliška a přilehlé parkoviště, které nahradilo původní zástavbu, jako odpověď na zvýšenou automobilovou dopravu.

Před výstavbou nového domu se zde nacházel městský dům s podloubím. Na to navázal i bytový dům Eliška se svým částečně průchozím parterem a obdobou podloubí.



Původní dřevěný most přes řeku Labe^[4]



Pohled na lokalitu z nové lávky, vpravo most z roku 1912

SOUČASNÝ STAV ÚZEMÍ

Ve 20. století území doznalo značných změn. Po výstavbě nového mostu z roku 1912 a hlavně bytového domu Eliška ze 70. let se však změny poměrně ustálily.^[5]

K výrazné proměně došlo až ke konci 20. století, kdy byla přes řeku postavena lávka a most byl pro pěší uzavřen. V roce 2021 byla vybudována nová lávka nahrazující starou.^[6]

Hlavní funkce území je v současné době parkoviště. Nachází se zde také veřejné toalety. I přes zabránění značného místa v centru města je však kapacita parkoviště nedostatečná.

Důležitý je také vjezd do podzemních garáží bytového domu Eliška, který vede z ulice Kolínská na severní straně území.

Most i lávka jsou na břehu řeky podchozí. Zde probíhá prominentní cyklostezka vedoucí podél Labe a přivádějící do města nezanedbatelné množství turistů.



Pohled na městský špitál, ulice Kolínská^[4]



Stavba předcházející obytný dům Eliška, ulice Kolínská^[4]



Současné parkoviště v lokalitě, v pozadí bytový dům Eliška



Pohled na lokalitu od řeky, vpravo barokní socha



Stavba předcházející obytný dům Eliška, ulice Tyršova^[4]



Výstavba obytného domu Eliška v 70. letech^[4]



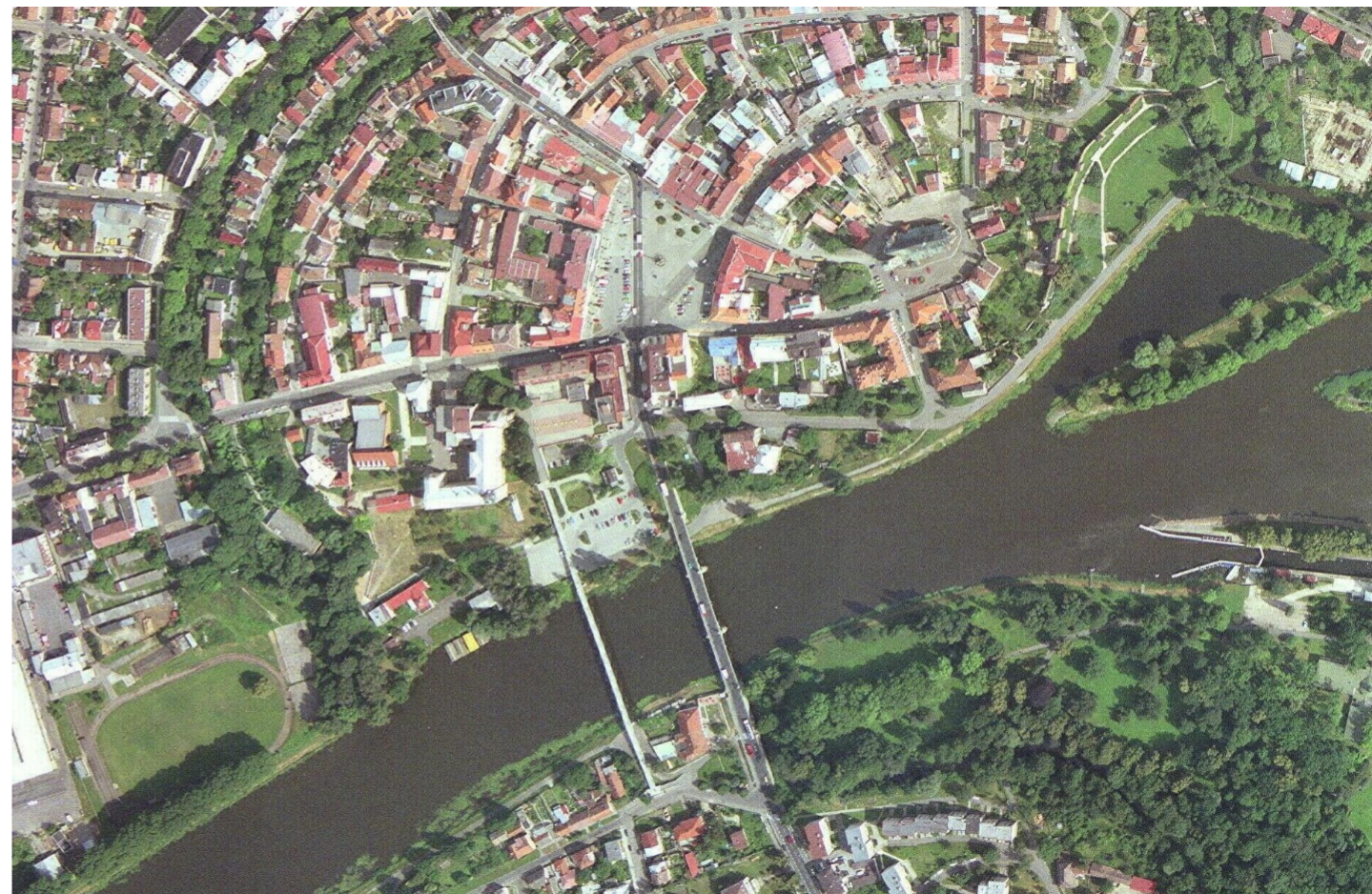
Vjezd do garáží bytového domu Eliška



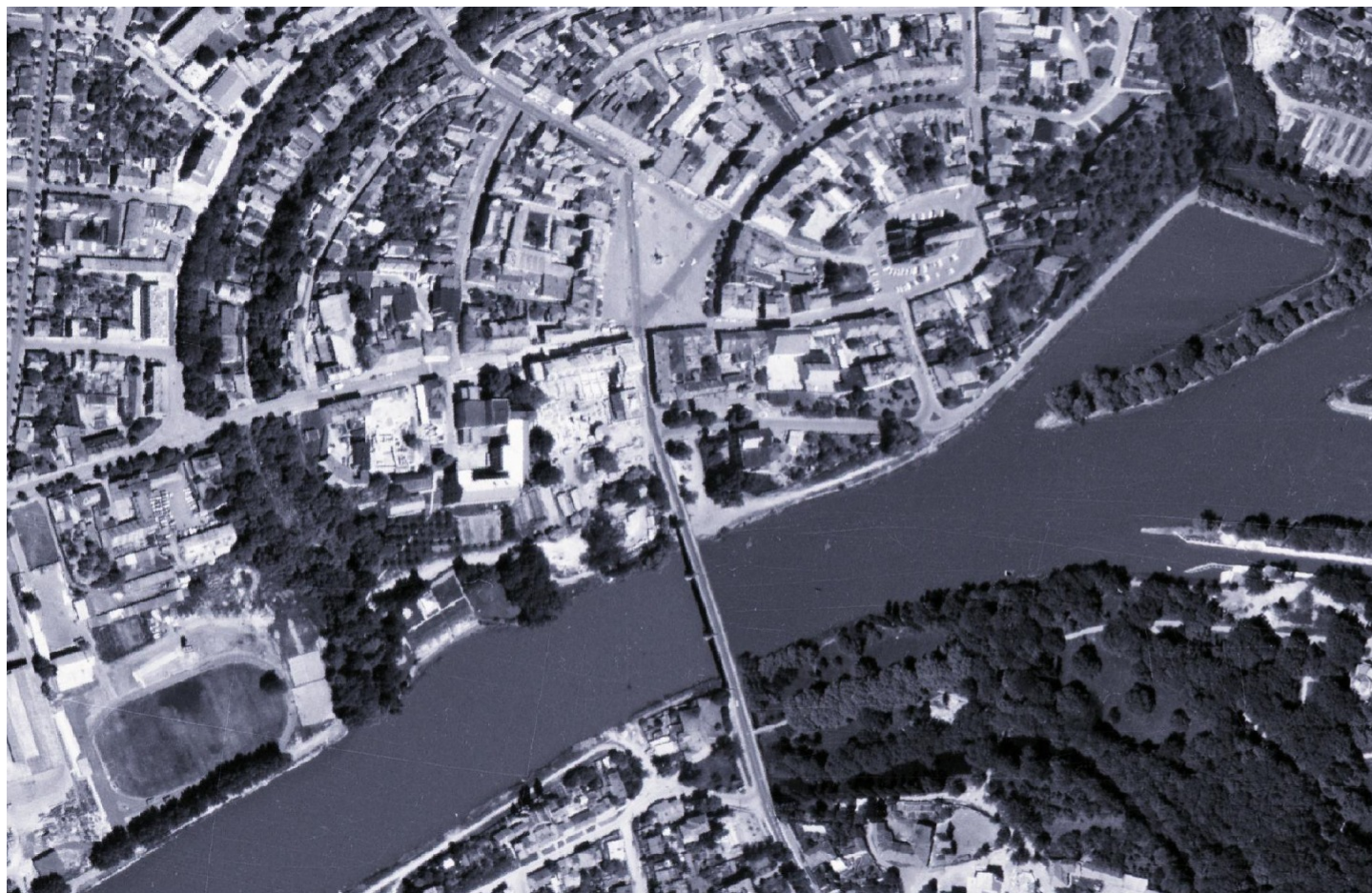
Základní škola Nymburk a veřejné prostranství za bytovým domem Eliška



Letecké snímkování 1938, v této době ještě přes řeku vedl pouze most a na místě bytového domu Eliška stála původní zástavba^[7]



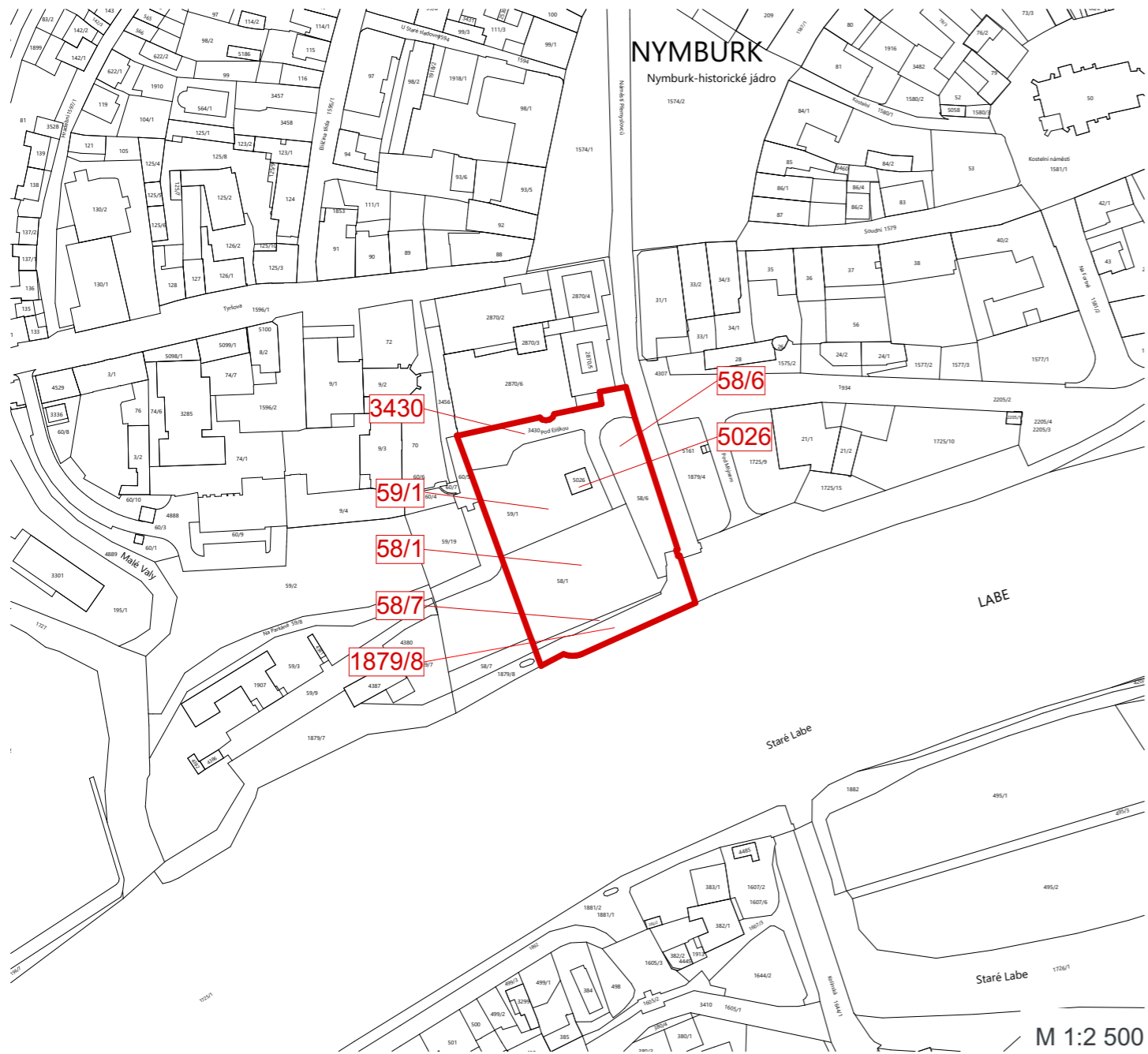
Letecké snímkování 1996, oba břehy řeky již spojuje původní lávka^[7]



Letecké snímkování 1977, bytový dům Eliška je již ve výstavbě^[7]



Letecké snímkování 2014, nejsoučasnější snímkování, v území proběhlo od roku 1996 málo výrazných změn^[7]



Majetkové poměry

Pozemek celý v území

58/6	Město Nymburk
59/1	Město Nymburk
5026	Město Nymburk

Pozemek částečně v území

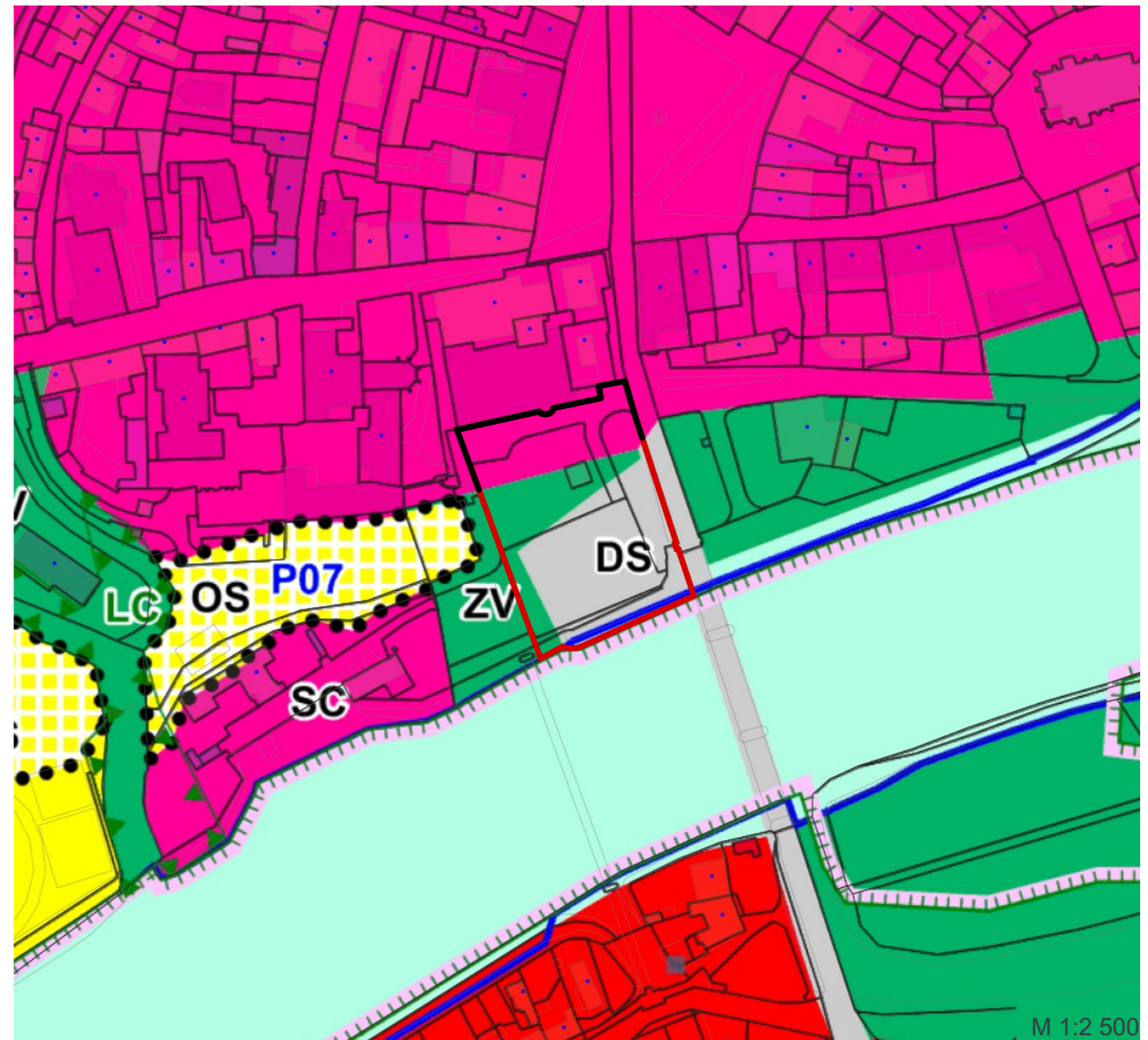
3430	Město Nymburk
58/1	Město Nymburk
58/7	Město Nymburk
1879/8	Česká Republika

S výjimkou pozemku 1879/8, vlastněného přímo Českou Republikou, jsou všechny pozemky ve vlastnictví Města Nymburk. Tento pozemek se však do návrhu nepromítne, neboť je jedná o nábřeží řeky, kde navíc probíhá cyklostezka, kterou je v plánu zachovat.

Vlastnictví pozemků městem ulehčuje potencionální proces návrhu a výstavby. Není třeba pozemky skupovat a řešit případnou neochotu vlastníků.

Některé pozemky jsou ve vymezeném území pouze částečně.

Katastrální mapa^[8]



- dopravní infrastruktura silniční
- veřejná prostranství - veřejná zeleň
- plochy smíšené obytné v centrech měst
- bydlení v rodinných domech městské a příměstské
- občanské vybavení tělovýchovná a sportovní zařízení

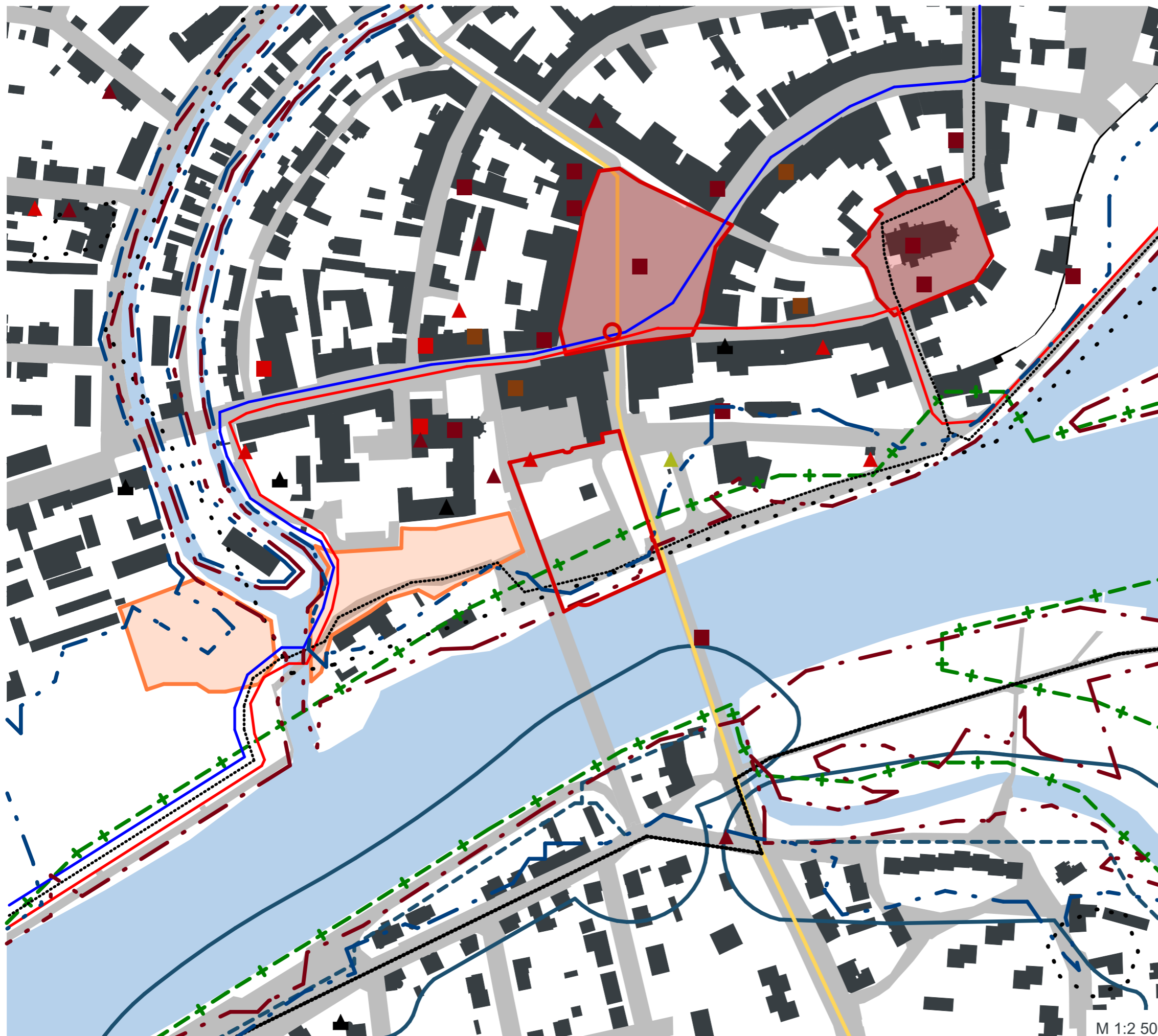
Pro plochy dopravní infrastruktury, které zabírají většinu řešeného území jsou nepřipustné jakékoliv způsoby využití nesouvisející s dopravou - tedy silnicemi, parkovišti, garážemi, zastávkami hromadné dopravy a čerpacími stanicemi.^[9]

Veřejná prostranství se zelení mají jako nepřipustné uvedeny veškeré činnosti v rozporu se stabilizací přírodních složek, veřejně přístupných zelených ploch a parků.^[X]

Využití převládající ve většině centra města, tedy plochy smíšené obytné, dovoluje jako hlavní využití vybavenost celoměstského i vyššího významu. Do této kategorie spadá i městská knihovna.^[9]

Kvůli výstavbě nové městské knihovny je tedy nutná úprava vymezeného území tak, aby spadalo do kategorie plochy smíšené obytné - v centrech měst.

Územní plán^[10]



Řešeného území se přímo netýkají žádné záměry. S územím však sousedí plocha určená pro přestavbu na občanské vybavení. Ta se potenciálně promítne do množství lidí procházejících územím.

Z hlediska hodnot je důležitá cyklostezka na břehu řeky Labe, okolní významné budovy a veřejný prostor v podobě hlavního náměstí. V neposlední řadě je také důležitá ulice Kolínská, která je silnicí II. třídy. Z té je řešené území dostupné pro automobily.

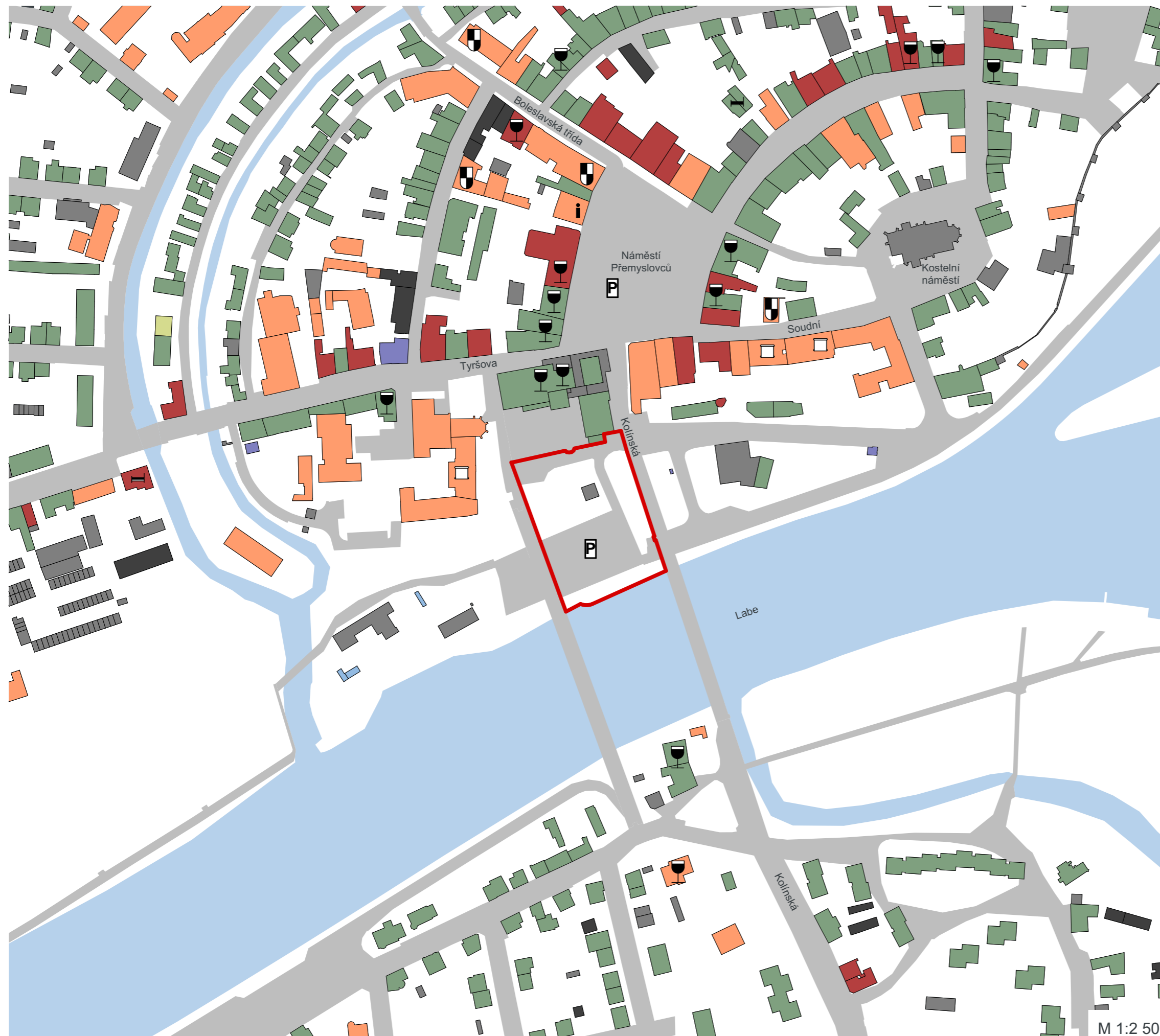
Limity omezující území jsou zejména záplavové zóny, která však oproti ostatním částem centra města sahají pouze pár metrů od břehu. Nachází se zde také stanice elektrických a komunikačních rozvodů.

Problém vyznačený v území se týká dopravní křižovatky na náměstí Přemyslovců. Křižovatka je na poměry městského centra hojně frekventovaná.

Územní analytické podklady^[11]

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Záměry | |
| | záměry v oblasti vodohospodářství |
| | plochy přestavby - obč. vybavení |
| | záměry v oblasti vodohospodářství |
| Hodnoty | |
| | silnice II. třídy |
| | nadregionální biokoridor |
| | cyklotrasa |
| | turistická trasa červená |
| | turistická trasa modrá |
| | nemovitá kulturní památka |
| | architektonicky cenná stavba |
| | historicky cenná stavba |
| | významná dominanta |
| | válečné hroby |
| | území s archeologickými nálezy |
| | významný veřejný prostor |
| Limity | |
| | aktivní zóna záplavového území |
| | záplavové území Q100 |
| | elektrická stanice |
| | komunikační zařízení |
| | plynárenské zařízení |
| Problémy | |
| | problémový bod |

M 1:2 500

















Funkce převládající v centru města jsou zejména obytné, občanské vybavenosti a obchody. To odpovídá využití dle územního plánu, tedy plochy smíšené obytné v centrech měst.

Z rozmístění a koncentrace funkcí lze vypočítat důležitost určitých městských ulic a ploch. Středem města je Náměstí Přemyslovců, dále jsou důležité ulice Tyršova, Boleslavská třída a Soudní, která spojuje Náměstí Přemyslovců s Kostelním náměstím. V neposlední řadě je důležitá ulice Kolínská, která se napojuje na Boleslavskou třídu a působí jako hlavní průjezdová komunikace městem.

Skladba funkcí odpovídá potřebám menšího českého města. Nachází se zde základní a střední škola, důležité úřady, informační centrum, restaurace, kavárny a bary a v neposlední řadě i ubytování pro turisty.

Mapa využití území^{[12][13]}

-  placená parkoviště
-  státní instituce
-  informační centra
-  školská zařízení
-  ubytování
-  restaurace, bary, kavárny

-  objekty k bydlení
-  objekty občanské vybavenosti
-  obchody / víceúčelové objekty
-  průmyslové a výrobní objekty
-  obj. zeměděl. a lesního hosp.
-  obj. tech. a dopr. vybavenosti
-  obj. neurčené, garáže a jiné
-  vodohospodářské stavby

M 1:2 500



Největší koncentrace zeleně ve městě je kolem řeky Labe. Jedná se o park Pod hradbami u veřejného přístaviště, park Na Ostrově na druhém břehu řeky a park Svatojánský, který je situován u základní školy Nymburk.

Další koncentrace zeleně se nachází v ulicích Malé a Velké valy u bývalých vodních příkopů.

Ve městě samotném se také nachází poměrně značné množství stromů v menších zelených plochách, nebo jako stromořadí v ulicích.

Řešené území má dobrou návaznost na okolní zelené plochy. Zeleň by tedy mohla mít v návrhu pouze doplňkovou funkci.

Mapa veřejné zeleně^[14]

- ▲ solitérní strom jehličnatý
- solitérní strom listnatý
- solitérní keř
- parkový trávník
- skupiny keřů s podrostem trávníku
- skupiny stromů s podrostem trávníku

M 1:2 500

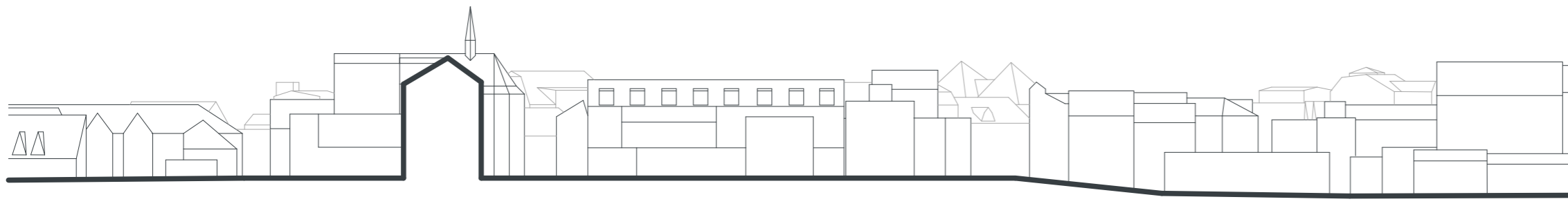
Nejvyšší budovou v okolí řešeného území je věž školy, mající 37 m. Je proto také v územních analytických podkladech brána jako dominanta a neměla by proto být zastíněna.

Škola jako taková má výšku 23 m rozděleným na 3 běžná podlaží a podkroví.

Bytový dům Eliška má 4 podlaží plus jedno podkroví, celková výška stavby je 20 m.

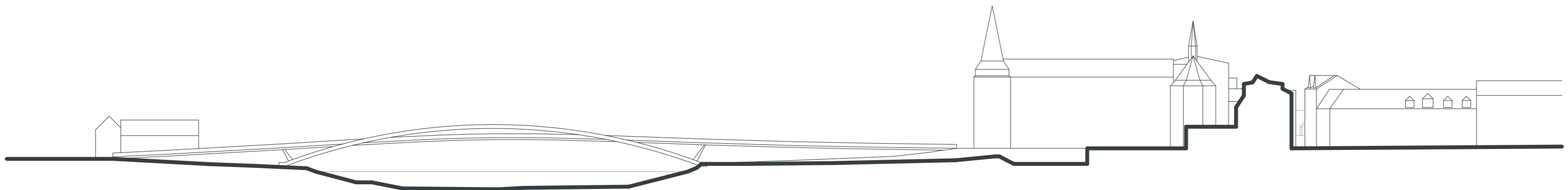
Výškový rozdíl od 1.NP bytového domu Eliška a školy k parkovišti a cyklostezce u řeky je 4 m.

Navrhovaná budova by se tedy měla pohybovat ve výškové hladině kolem 4 až 5 nadzemních podlaží s přídavkem jednoho částečně podzemního podlaží pod úroveň 1.NP okolních budov.



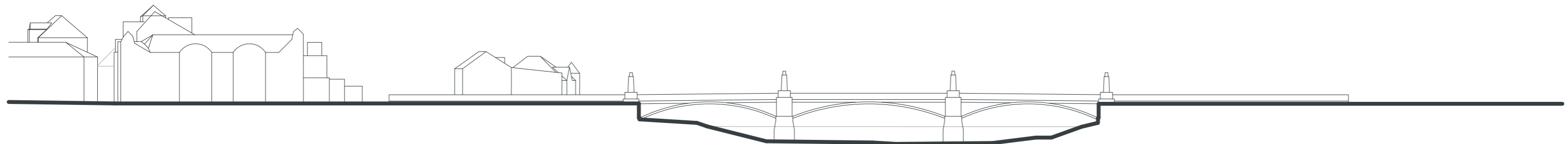
Řezopohled Západ-Východ směrem na Sever - pohled na bytový dům Eliška

M 1: 1 000



Řezopohled Jih-Sever směrem na Západ - řez bytovým domem Eliška a vjezdem do podzemních garáží

M 1: 1 000



Řezopohled Sever-Jih směrem na Východ - pohled na most přes řeku

M 1: 1 000



V území se nachází významné limity a příležitosti důležité pro návrh nové městské knihovny.

Jednou z velmi důležitých problematik je řešení garáží. Garáže budou podzemní a budou spojené s garážemi pod bytovým domem Eliška. Pro obě garáže bude společný vjezd přístupný buď přímo z ulice Kolínská, nebo odbočením do ulice Pod Mlýnem a podjetím mostu. Ten má část své konstrukce ukrytou pod zásypem zeminy. Tu je možné odstranit a konstrukci odkrýt. Nové garáže budou přístupné pro veřejnost a měly by mít kapacitu kolem 200 aut.

Další příležitostí je rozšíření plácku za bytovým domem Eliška a vytvoření plnohodnotnějšího náměstíčka jeho doformováním z jihu. Rozšíření by mohlo sahat například na úroveň bývalého vstupu do základní školy. Ten by se dal znovu využít tak, aby žáci ze školy vystupovali jako dosud do více otevřeného prostoru a škola jako taková nebyla zastíněna novou stavbou.

Toto řešení navíc podporuje lávka přes řeku, díky které je území více frekventované pěšími.

Na jižní straně u řeky je důležitá cyklostezka, která má zůstat neporušena. Na ní je možno navázat vytvořením například cyklocentra, nebo zázemí pro cykloturisty a tím jim tak ulehčit návštěvu města.

V neposlední řadě má území značný výhledový potenciál směrem přes řeku.

- ① most
- ② lávka
- ③ bytový dům Eliška
- ④ základní škola Nymburk
- ⑤ veřejné toalety
- ⑥ socha sv. Jana Nepomuckého
- ⑦ policie ČR - poříční oddíl Labe
- ⑧ Šafaříkův mlýn
- ⑨ turecká věž

- pěší přístupnost území
- - - - - současná automobilová přístupnost území
- < · > výhledový potenciál
- ▬ podloubí
- ⋯⋯⋯ cyklostezka
- ▲ důležité vchody / vjezdy
- P placené parkoviště
- B autobusová zastávka
- ☼ restaurace
- ☕ kavárna

VÝPOČET POTŘEBNÝCH PLOCH

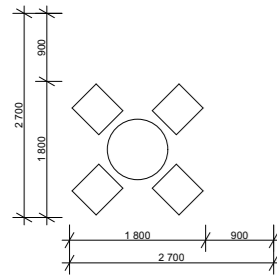
TOALETY

invalidé = 4 m²

muži = 7 m²

ženy = 7 m²

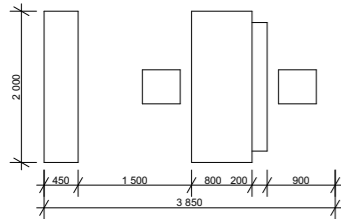
KAVÁRNA



stůl pro 4 návštěvníky = 7,29 m²

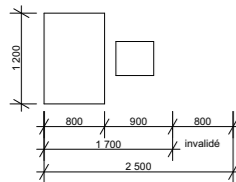
1 návštěvník = 1,8225 m²

VÝPŮJČNÍ STŮL / INFOPULT



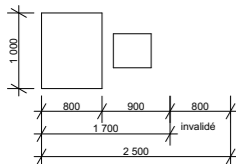
1 stanice = 7,7 m²

PRACOVNÍ / RELAXAČNÍ MÍSTO S PC



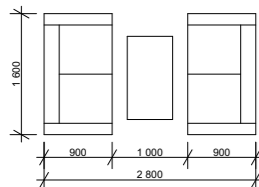
1 stanice = 3,75 m²

PRACOVNÍ / RELAXAČNÍ MÍSTO



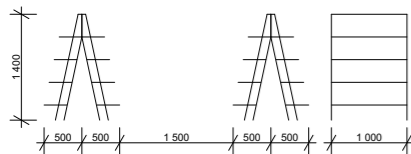
1 stanice = 2,5 m²

PRACOVNÍ / RELAXAČNÍ MÍSTO - ALTERNATIVA



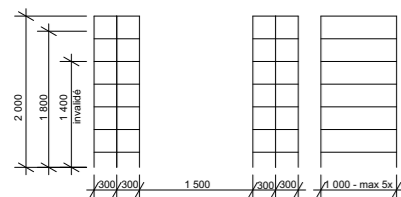
1 stanice = 1,12 m²

NOVINKY / DNES VRÁCENÉ KNIHY



1 regál (včetně uličky) = 1,25 m²

VOLNÝ VÝBĚR - KNIHY DOSPĚLÍ



6 polic po 30 knihách

1 regál = 180 knih

1 regál (včetně uličky) = 1,05 m²

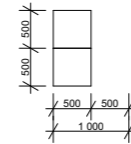
1 kniha = 0,00584 m² (zaokrouhлено nahoru)

KANCELÁŘE

ředitel = 24 m²

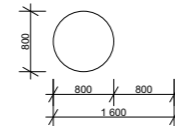
1 běžný zaměstnanec = 15 m²

PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL



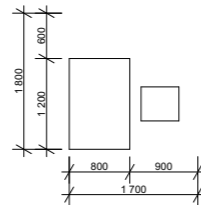
1 sedadlo = 1 m²

INFORMAČNÍ PC - DOTYKOVÁ OBRAZOVKA



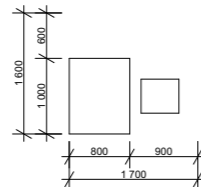
1 stanice = 1,28 m²

PRACOVNÍ / RELAXAČNÍ MÍSTO S PC - UČEBNA



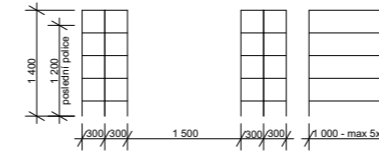
1 stanice = 3,57 m²

PRACOVNÍ / RELAXAČNÍ MÍSTO - UČEBNA

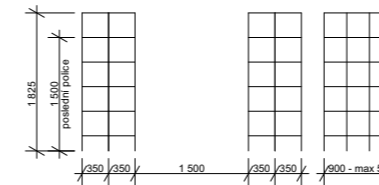


1 stanice = 2,72 m²

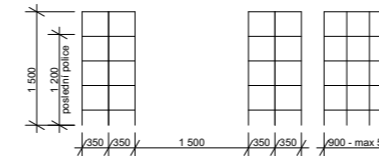
VOLNÝ VÝBĚR - KNIHY DĚTI



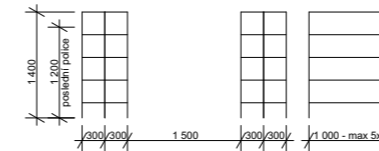
VOLNÝ VÝBĚR - ČASOPISY DOSPĚLÍ



VOLNÝ VÝBĚR - ČASOPISY DĚTI



DESKOVÉ HRY



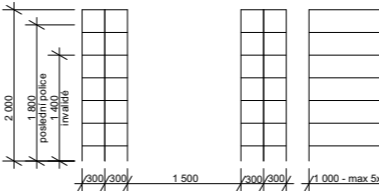
4 police po 6 hrách

1 regál = 24 her

1 regál (včetně uličky) = 1,05 m²

1 hra = 0,04375 m²

VOLNÝ VÝBĚR - CD



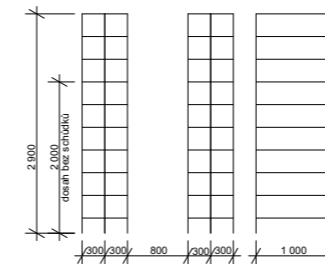
6 polic po 80 CD

1 regál = 480 CD

1 regál (včetně uličky) = 1,05 m²

1 kniha = 0,0021875 m² (zaokrouhлено nahoru)

SKLAD - PEVNÉ REGÁLY



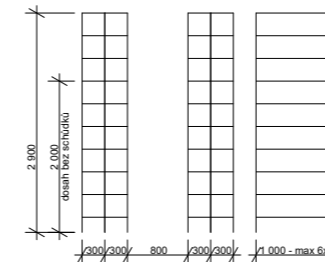
9 polic po 30 knihách

1 regál = 270 knih

1 regál (včetně uličky) = 0,7 m²

1 kniha = 0,0026 m² (zaokrouhлено nahoru)

SKLAD - KOMPAKTNÍ REGÁLY



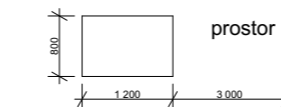
9 polic po 60 knihách

1 regál = 540 knih

1 regál (včetně uličky) = 0,7 m²

1 kniha = 0,0013 m² (zaokrouhлено nahoru)

SKLAD - PALETY



prostor pro jednu paletu (vč. manipulace) = 2,16 m²

GARÁŽE

1 místo = 21,6 m²

1 místo invalidé = 28 m²

VÝPOČET POTŘEBNÝCH PLOCH

4 police po 30 knihách

1 regál = 120 knih

1 regál (včetně uličky) = 1,05 m²

1 kniha = 0,00875 m²

5 polic po 100 časopisech

1 regál = 500 časopisů (měřeno dle časopisu větší tloušťky)

1 regál (včetně uličky) = 0,99 m²

1 časopis = 0,00198 m²

4 police po 100 časopisech

1 regál = 400 časopisů (měřeno dle časopisu větší tloušťky)

1 regál (včetně uličky) = 0,99 m²

1 časopis = 0,002475 m²

	množství	plocha na jednotku	celková plocha
Toalety			
návštěvníci knihovny	20 x	7 m ² / místo	140 m ²
návštěvníci knihovny (invalidé)	2 x	4 m ² / místo	8 m ²
návštěvníci kavárny	3 x	7 m ² / místo	21 m ²
návštěvníci kavárny (invalidé)	2 x	4 m ² / místo	8 m ²
návštěvníci cyklocentra	3 x	7 m ² / místo	21 m ²
návštěvníci cyklocentra (invalidé)	2 x	4 m ² / místo	8 m ²
zaměstnanci knihovny	4 x	7 m ² / místo	28 m ²
zaměstnanci kavárny	1 x	7 m ² / místo	7 m ²
zaměstnanci cyklocentra	1 x	7 m ² / místo	7 m ²
toalety celkem			248 m ²
Recepce a hala služeb			
časopisy dospělí	5 000 ks	0,00198 m ² / ks	9,9 m ²
CD	700 ks	0,0021875 m ² / ks	1,53125 m ²
mapy (výpočet jako časopisy)	500 ks	0,00198 m ² / ks	0,99 m ²
kompaktní regály (sklad)	2 000 ks	0,0013 m ² / ks	2,6 m ²
pracovní / relaxační místo	17 x	2,5 m ² / místo	42,5 m ²
výpůjční stůl	2 x	7,7 m ² / místo	15,4 m ²
pracovní / relaxační místo (zaměstnanci)	2 x	2,5 m ² / místo	5 m ²
recepce a hala služeb celkem			77,92125 m ²
Dospělé oddělení			
novinky (regál)	1 x	1,25 m ² / regál	1,25 m ²
dnes vrácené knihy (regál)	1 x	1,25 m ² / regál	1,25 m ²
knihy dospělí celkem	42 000 ks	0,00584 m ² / ks	245,28 m ²
detektivky	7 000 ks	0,00584 m ² / ks	40,88 m ²
westerny a válečná literatura	2 000 ks	0,00584 m ² / ks	11,68 m ²
sci-fi - fantasy	1 000 ks	0,00584 m ² / ks	5,84 m ²
historické romány	3 000 ks	0,00584 m ² / ks	17,52 m ²
povinná literatura	2 000 ks	0,00584 m ² / ks	11,68 m ²
divadelní hry	1 000 ks	0,00584 m ² / ks	5,84 m ²
beletrie	10 000 ks	0,00584 m ² / ks	58,4 m ²
harlekýnky	1 000 ks	0,00584 m ² / ks	5,84 m ²
naučná literatura	15 000 ks	0,00584 m ² / ks	87,6 m ²
pracovní / relaxační místo	22 x	2,5 m ² / místo	55 m ²
pracovní / relaxační místo (učebna)	30 x	2,72 m ² / místo	81,6 m ²
pracovní / relaxační místo s pc	6 x	3,75 m ² / místo	22,5 m ²
informační pc	2 x	1,28 m ² / místo	2,56 m ²
výpůjční stůl	2 x	7,7 m ² / místo	15,4 m ²
dospělé oddělení celkem			424,84 m ²
Oddělení pro děti a mládež			
deskové hry	250 ks	0,04375 m ² / ks	10,9375 m ²
časopisy děti	1 000 ks	0,002475 m ² / ks	2,475 m ²
knihy děti celkem	21 000 ks	0,00875 m ² / ks	183,75 m ²
naučná literatura	6 000 ks	0,00875 m ² / ks	52,5 m ²
beletrie 0-6 let	5 000 ks	0,00875 m ² / ks	43,75 m ²
beletrie 6-12 let	5 000 ks	0,00875 m ² / ks	43,75 m ²
beletrie 11-15 let	5 000 ks	0,00875 m ² / ks	43,75 m ²
pracovní / relaxační místo	19 x	2,5 m ² / místo	47,5 m ²
pracovní / relaxační místo (učebna)	30 x	2,72 m ² / místo	81,6 m ²
pracovní / relaxační místo s pc	8 x	3,75 m ² / místo	30 m ²
informační pc	3 x	1,28 m ² / místo	3,84 m ²
výpůjční stůl	2 x	7,7 m ² / místo	15,4 m ²
oddělení pro děti a mládež celkem			375,5025 m ²

Prostory pro komunitní funkce (vč. učeben)			
pracovní / relaxační místo s pc učebna	31 x	3,57 m ² / místo	110,67 m ²
přednáškový sál	120 x	1 m ² / místo	120 m ²
prostory pro komunitní funkce (vč. učeben) celkem			230,67 m ²
Komerční prostory			
kavárna	30 x	1,8225 m ² / místo	54,675 m ²
kavárna (cyklocentrum)	30 x	1,8225 m ² / místo	54,675 m ²
komerční prostory celkem			109,35 m ²
Kanceláře			
ředitel	1 x	24 m ² / místo	24 m ²
běžný zaměstnanec	8 x	15 m ² / místo	120 m ²
kanceláře celkem			144 m ²
Sklad			
pevné regály	50 000 ks	0,0026 m ² / ks	130 m ²
palety	10 ks	2,16 m ² / ks	21,6 m ²
pevné regály (vyřazené knihy)	1 000 ks	0,0026 m ² / ks	2,6 m ²
sklad celkem			154,2 m ²
Celkem			
			1764,48 m²
Garáže			
parkovací místo	193 x	21,6 m ² / místo	4168,8 m ²
parkovací místo (invalidé)	7 x	28 m ² / místo	196 m ²
garáže celkem			4364,8 m ²

Výpočet počtu toalet	návštěvníci	ženy	muži	pisoár	běžné celkem	invalidé m.	invalidé ž.	invalidní celkem
	pracovníci							
návštěvníci (stavby se shromažďovacím prostorem)								
		1 / 50	1 / 100	1 / 50		1	1	
knihovna	400	8	4	8	20	1	1	2
kavárna	30	1	1	1	3	1	1	2
cyklocentrum	30	1	1	1	3	1	1	2
zaměstnanci (dimenzování hygienických prostor pro zaměstnance)								
		11 - 30 = 2	11 - 50 = 2	(do 5 zaměstnanců lze 1 společné wc)				
knihovna	15	2	2	-	4	-	-	-
kavárna	2	-	-	-	1	-	-	-
cyklocentrum	2	-	-	-	1	-	-	-

Výpočet je pouze orientační. Nejsou započítány další skaldy, chodby, technické místnosti, zázemí zaměstnanců, prostor galerie a další. Navržený počet toalet je minimální možný, v samotném návrhu bude vyšší kvůli podlažnosti budovy. Tak, aby na každém podlaží byly přístupné toalety. Samotný výpočet prostoru pro knihy je také orientační. Nebere v potaz nedělitelnost jednotlivých regálů.

V garážích je započtena ulička mezi jednotlivými parkovacími místy, ale ne další komunikace a rampy, 7 míst z celkových 200 je určeno pro invalidy.^[15]

Pro přibližnou představu čisté podlažní plochy je tedy třeba výsledek z tabulky vynásobit koeficientem 1,25. To odpovídá ČPP 2 205,6 m².

Návrh nábytkového zařízení^[16]
Výpočet počtu toalet^[17]

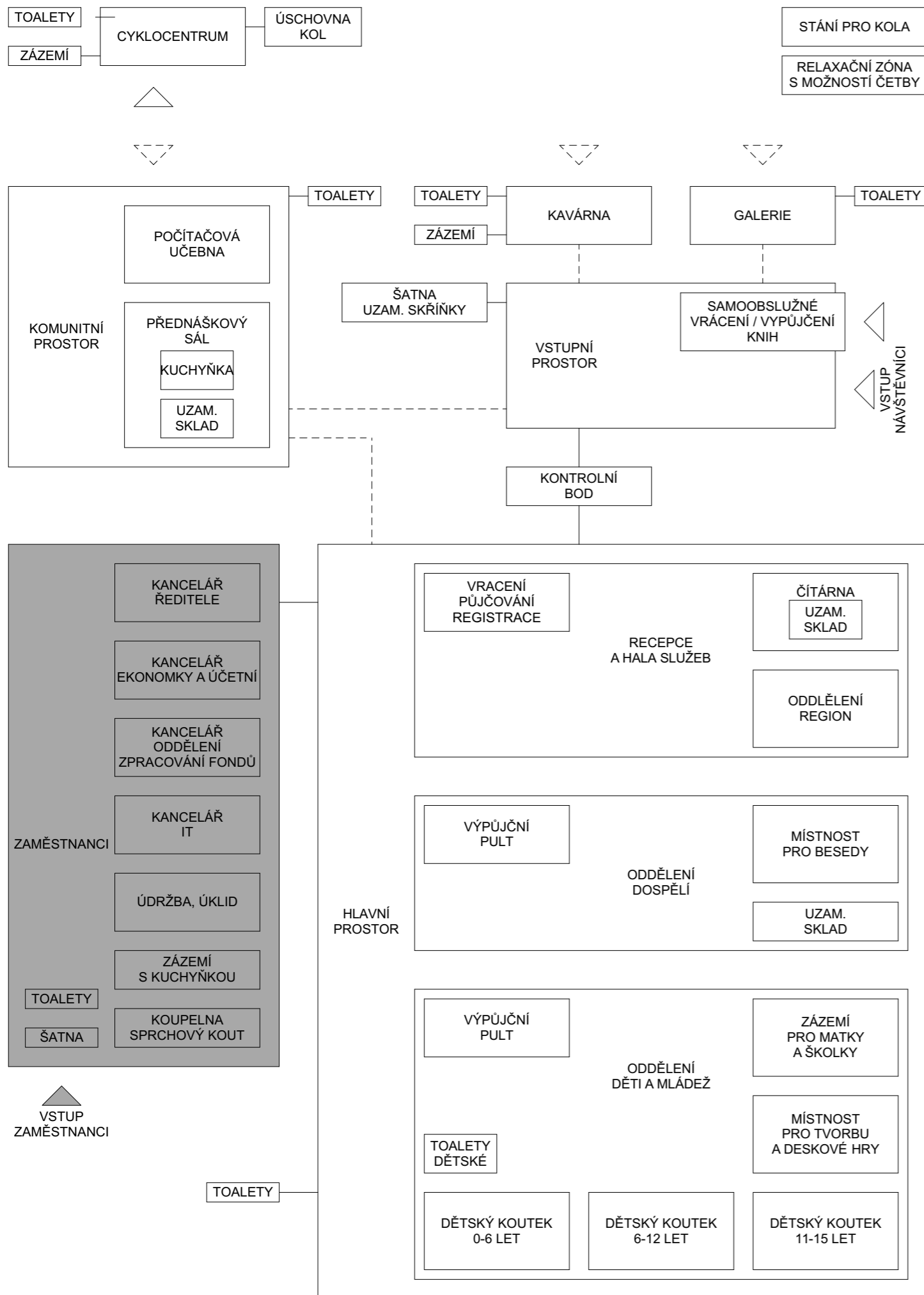


Schéma popisuje napojení jednotlivých funkčních částí knihovny. Základní rozdělení je na vstupní prostor, hlavní prostor, prostor pro zaměstnance a komunitní prostor.

Toto dělení lze zanechat v jednom, či rozdělit do více podlaží. V případě více podlaží je třeba počítat s tím, že pro veřejnost se musí nacházet na každém podlaží toalety. Pro zaměstnance se musí na každém podlaží nacházet šatna, úklidová místnost, kancelář s jedním stolem a toalety.

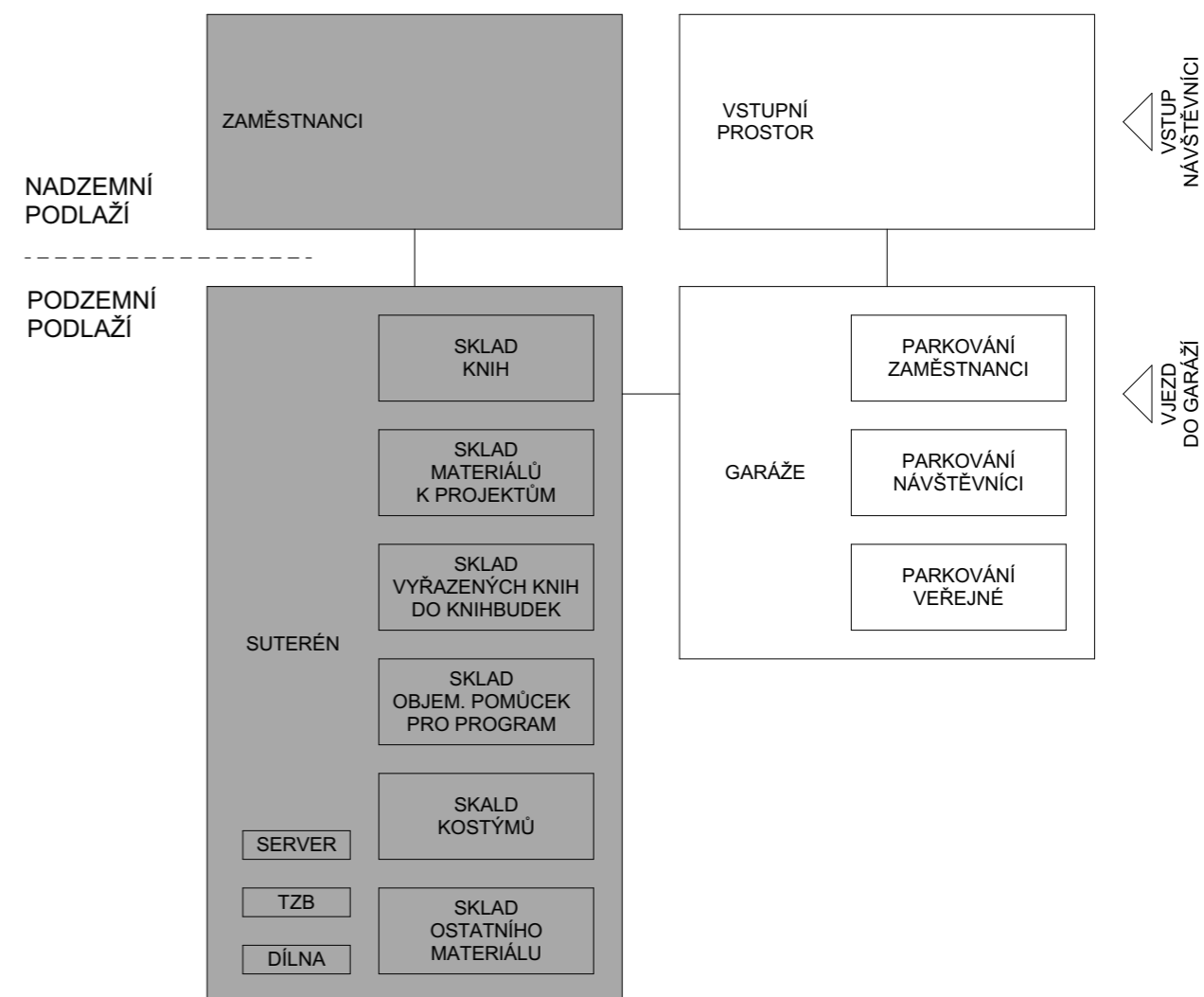
V grafu jsou čárkovanými čarami vyznačeny alternativní možná napojení některých prostor. Galerie a kavárna by měly být přístupné i mimo otevírací dobu knihovny, otázkou však je, bude-li otevřený vstupní prostor knihovny, ze kterého budou přístupné, nebo budou tyto prostory přístupné přímo z ulice a se vstupním prostorem budou spojeny pouze sekundárně. Druhá alternativa se týká komunitního prostoru. Ten může být přístupný přímo z ulice, ze vstupního prostoru, nebo (a to je dle zadání méně žádoucí) až z hlavního prostoru knihovny.

V exteriéru knihovny by se pak měla nacházet stání pro kola, ta by měla být ideálně u vstupu, a relaxační zóna určená pro četbu venku.

Cyklocentrum je ve schématu vyznačeno samostatně, jeho orientace je zamýšlena primárně směrem k řece. Oproti tomu knihovna bude vstupem orientována pravděpodobně směrem do centra. To také znamená, že vstup do cyklocentra bude o podlaží níž, než do zbytku stavby.

Schéma suterénu popisuje napojení jeho částí na zbytek stavby. Skladovací a technické prostory jsou napojeny na prostory pro zaměstnance. S garážemi jsou propojeny kvůli přístupnosti pro zaměstnance a zásobování. Garáže jako takové jsou napojeny na vstupní prostor tak, aby návštěvníci knihovny mohli pokračovat dále přes kontrolní bod do hlavního prostoru knihovny. Naopak lidé využívající pouze garáže mohou budovu přes vstupní prostor opustit.

Schéma provozu^[X]



INOVAČNÍ A VZDĚLÁVACÍ CENTRUM INTERNATIONAL SCHOOL OF PRAGUE
Studio Perspektiv - Ján Antal, Martin Stára

Modernizace knihovny v kampusu International School of Prague. V projektu je kladen důraz na kombinaci otevřeného a více segmentovaného prostoru. Hlavní část interiéru je volná, vysoká, s dobrým osvětlením a dobrou akustikou. Působí příjemným otevřeným dojmem na návštěvníky a zároveň je propojena s druhou částí interiéru skrze terasu, přístupové schodiště a prosklené příčky. Nachází se zde hlavní oddělení knihovny. Dělená část interiéru naopak obsahuje všechny ostatní funkce, které vyžadují specifitější prostory, či oddělení od zbytku knihovny.^[18]

Princip dělení prostoru na otevřenější a uzevřenější by bylo možné replikovat v projektu Nymburské knihovny a více tak otevřít budovu směrem k řece.

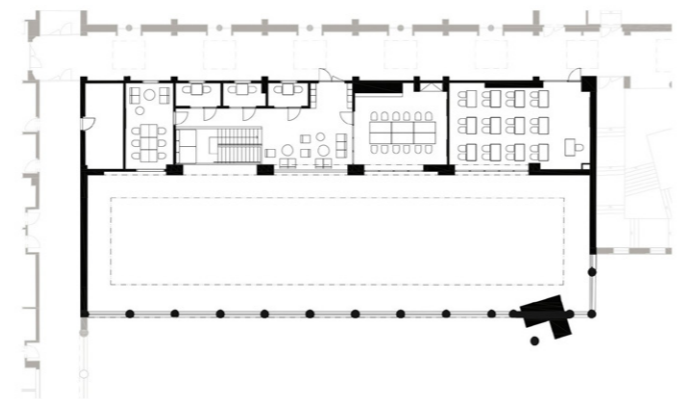


Pohled na hlavní prostor knihovny^[18]

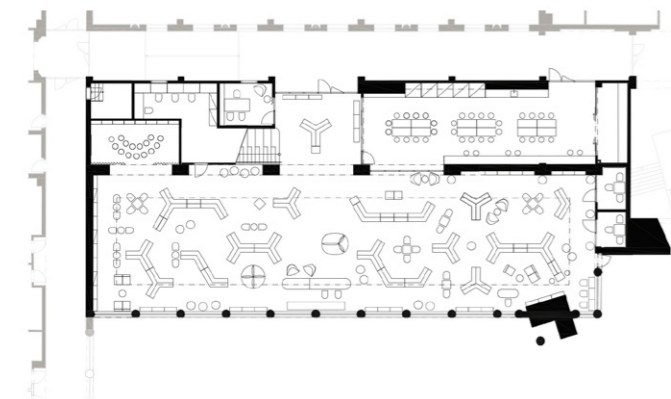


Pohled z 2.NP do otevřeného hlavního prostoru^[18]

Axonometrie^[18]



Půdorys 2. NP^[18]



Půdorys 1. NP^[18]

MĚSTSKÁ KNIHOVNA MANUEL ALTOLAGUIRRE
Castroferro Arquitectos - Jordi Castro, María G. Ferro

Knihovna se nachází v městě Málaga ve Španělsku. Jedním z jejích hlavních cílů návrhu je propojení uličního prostoru před knihovnou a parku za knihovnou pomocí rampy procházející pod budovu. Propojení je částečně průchozí a částečně pouze optické. Tento princip zároveň dělí knihovnu na dvě podlaží obsahující rozdílné funkce uvnitř knihovny.^[19]

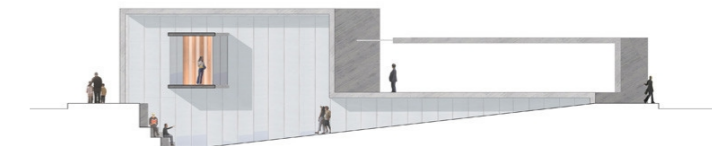
Využití veřejného průchodu pomocí průchodu skrz budovu by se dalo využít v návrhu pro Nymburk. Propojily by se tak prostory u bytového domu Eliška a na nábřeží řeky.



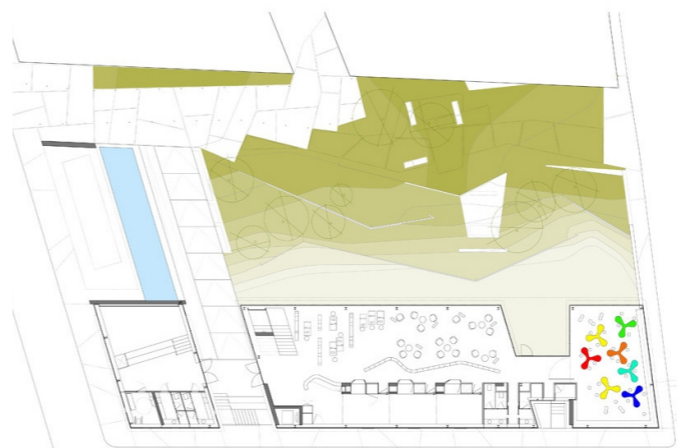
Pohled na jeden z vchodů do budovy^[19]



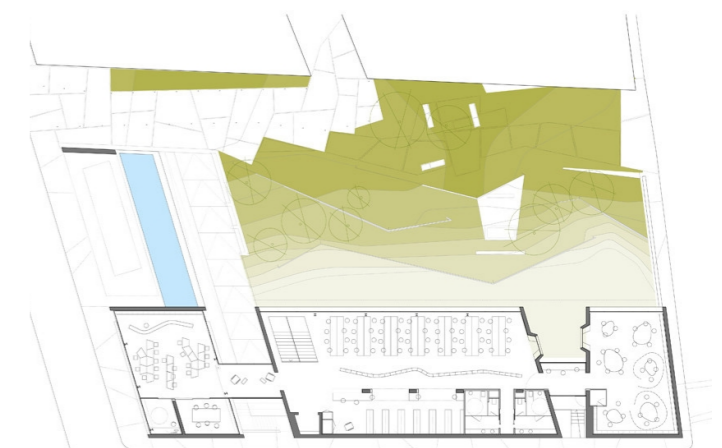
Pohled z 2.NP na rampu^[19]



Řez rampou procházející pod částí budovy^[19]



Půdorys 1. NP^[19]



Půdorys 2. NP^[19]

MODERNIZACE KNIHOVNY GABRIELA TURBAYE
 Contrapunto Taller de Arquitectura

Cílem projektu byla modernizace knihovny ve městě Bucaramanga v Kolumbii. Autoři si kladli za cíl zachovat a upevnit silné stránky původního projektu. Otevřenost, prosvětlenost a přirozené větrání. Vše umožněné díky atriu procházejícím prostředkem budovy. Do toho byly do knihovny zavedeny moderní funkce potřebné v dnešních knihovnách jako praovní místa s počítači, učebny, či místnosti pro besedy.^[20]

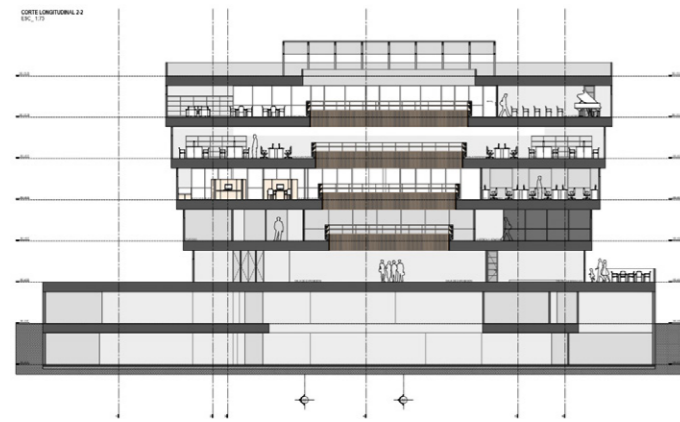
V případě, že by navrhovaný projekt dosahoval více podlaží bylo by možné jeho interiér odlehčit a zpříjemnit pomocí atra procházejícího celou jeho výškou.



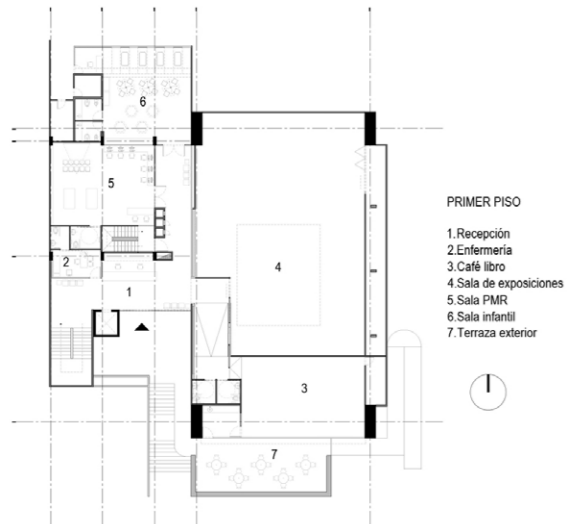
Pohled na atrium^[20]



Pohled na ochozy atria^[20]

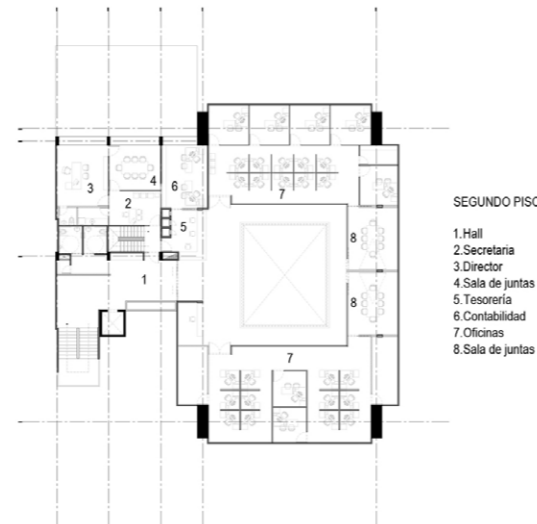


Řez atriem^[20]



- PRIMER PISO
1. Recepción
 2. Enfermería
 3. Café libro
 4. Sala de exposiciones
 5. Sala PMR
 6. Sala infantil
 7. Terraza exterior

Půdorys 1. NP^[20]



- SEGUNDO PISO
1. Hall
 2. Secretaria
 3. Director
 4. Sala de juntas
 5. Tesorería
 6. Contabilidad
 7. Oficinas
 8. Sala de juntas

Půdorys 2. NP^[20]

MEDIÁLNÍ KNIHOVNA V BOURG-LA-REINE
 Pascale Guédot Architecte

Nová stavba v centru Francouzského městě Bourg-la-Reine působí na první pohled až stroze a monoliticky. Komplexnost projektu se však projevuje v interiérovém dělení objektu a na jeho zadní straně, kde je vytvořen ustoupený prostor pro stoletý strom. Tento prostor dává skrze prosklenou fasádu nahlédnout do dvou vnitřních podlaží a zároveň je vhodným místem pro relaxaci a čtení v exteriéru. Stejně tak poskytuje zajímavý výhled z opačného směru. Tedy z interiéru. Půdorys projektu je neortogonální a utváří uvnitř velké množství otevřených prostor s měnícími se výškami.^[21]

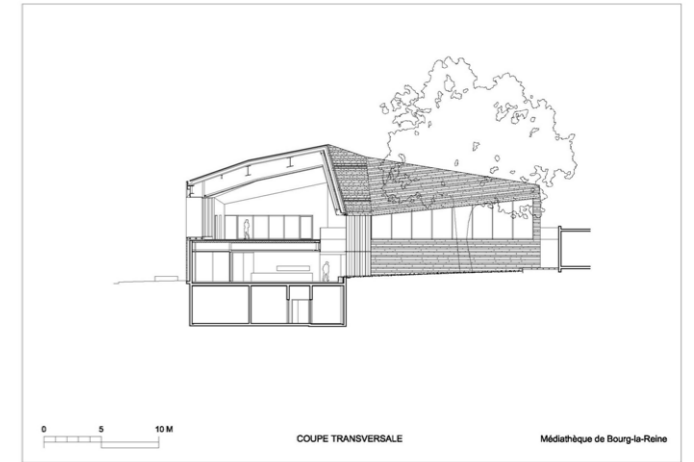
Využití neortogonálního půdorysu, by mohlo za určitých podmínek nové knihovně prostěť. Bylo by však žádoucí myslet na zachování určité uliční fronty. Ustoupení části budovy pro vytvoření klidného zákoutí pro relaxaci a čtení by mohl být příjemným doplňkem knihovního prostoru.



Pohled na ustoupenou fasádu budovy^[21]



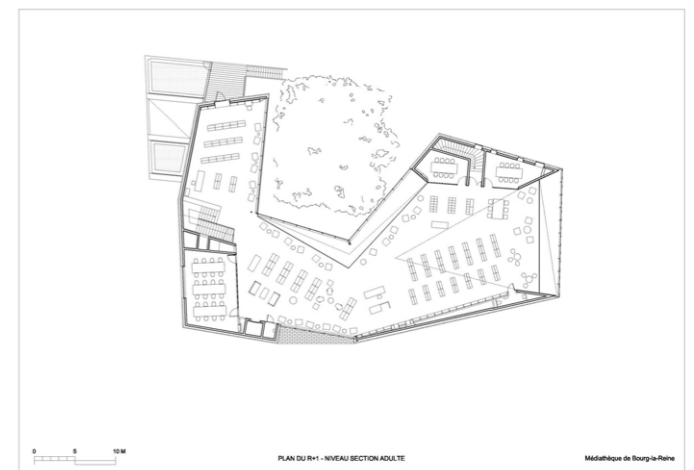
Pohled z interiéru^[21]



Řez prosklenou fasádou s ustoupením^[21]



Půdorys 1. NP^[21]



Půdorys 2. NP^[21]

VYHODNOCENÍ

Současná nedostačující knihovna města Nymburk má být nahrazena novou stavbou. Pro tuto stavbu je určeno řešené území, jehož poloha je ve městě značně prominentní a přístupná. Nachází se v centru nedaleko současné knihovny a má významné potenciály. Vedle potenciálů má však samozřejmě i své limity a problémy.

Díky umístění mezi lávkou a mostem je území značně frekventované. Tomu napomáhá také přilehlá základní škola a bytový dům Eliška. Z analýzy vyplývá, že právě kvůli těmto budovám je žádoucí rozšířit a doplnit volné prostranství mezi nimi na více plnohodnotné malé náměstí. To zpříjemní a zatraktivní průchod územím a také zlepší jeho již tak dobrou dostupnost.

Dalším důležitým prvkem území je cyklostezka probíhající u řeky. Ta musí zůstat zachována a bylo by vhodné na ni navázat komercí směřovanou na cykloturisty.

Orientace navrhované budovy by měla využívat přednosti obou směrů lokality. Tedy směrem do centra a směrem k řece. Z centrálního směru je žádoucí vytvořit více reprezentativní stranu budovy se vstupy. Od řeky je naopak možnost využít zajímavých výhledů na okolí a vytvořit více uvolněnou stranu knihovny.

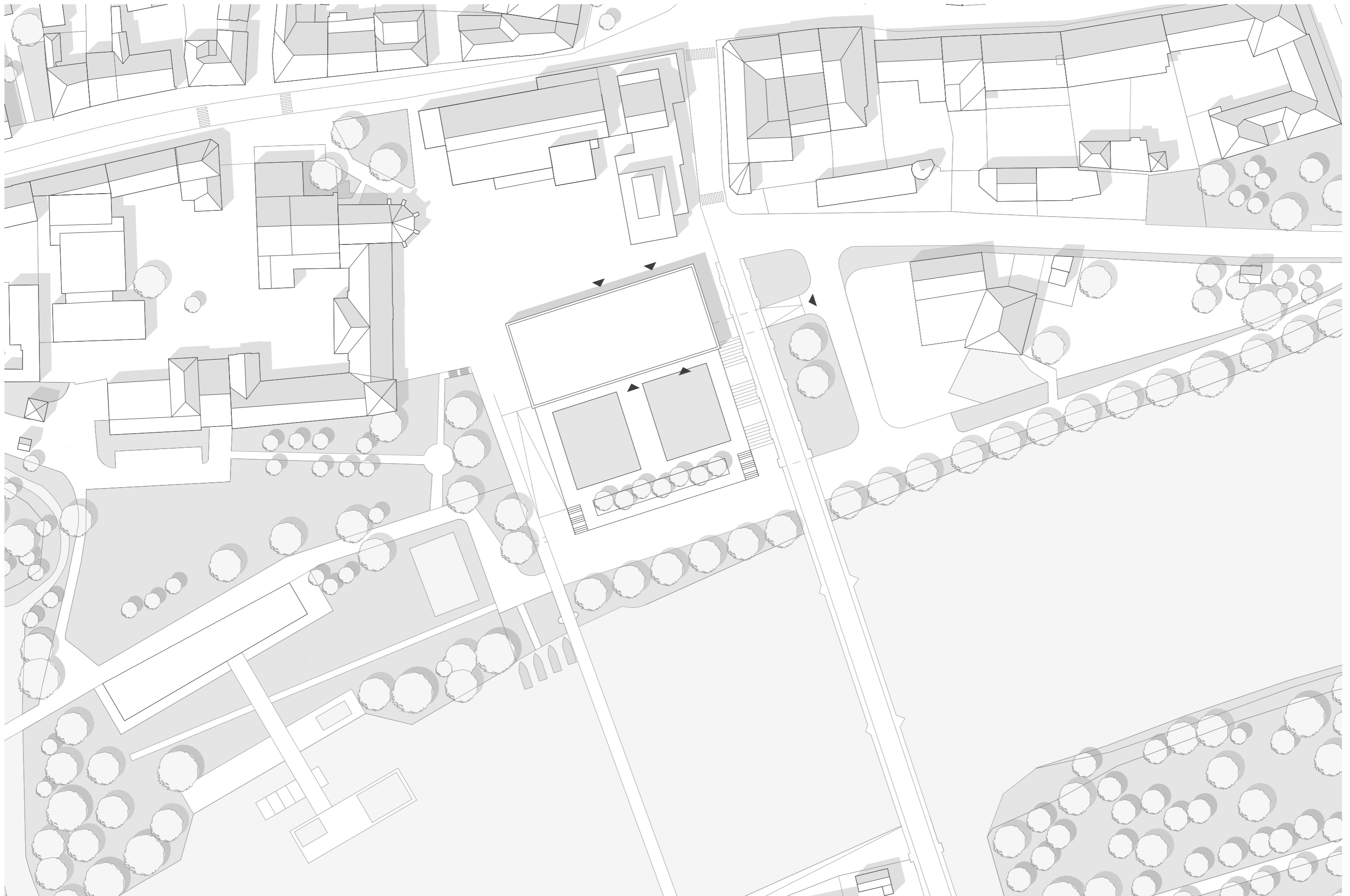
Výškové rozdíly mezi budoucím náměstíčkem a nábřežím poskytují možnost podlaží částečně zapuštěného do terénu. To by mělo obsahovat garáže určené jak pro knihovnu, tak i pro město.

Další část analýzy se zabývala samotným obsahem knihovny, od jednotlivých prvků, přes prostory, které je obsahují až po uspořádání těchto prostor a jejich vzájemné návaznosti.

Posledním doplňkem jsou reference, které poukazují na určité trendy, které je možné využít v dalším navrhování.

NÁVRH





Projekt nové městské knihovna města Nymburk vychází z potřeb stávající knihovny, jejíž současné kapacity jsou nedostačující. Na základě toho bylo vytvořeno zadání, kterým se návrh řídí. K zadání byl navíc připojen požadavek pro vytvoření podzemních garáží s co nejvyšší možnou kapacitou pro řešení současné nepříznivé parkovací situace ve městě.

Jako lokalita pro projekt byl zvolen prostor mezi historickým mostem a novou pěší lávkou. Na tomto místě se v současné době nachází placené parkoviště a veřejné toalety. Lokalita se nachází v městském centru a je ohraničena bytovým domem Eliška ze severu, základní školou ze západu, řekou Labe z jihu a historickým mostem z východu. Návrh na toto území navazuje dotvořením malého náměstí mezi základní školou (a jejím obnoveným hlavním vstupem) a bytovým domem Eliška a vytvořením parteru u říčního nábřeží, kde probíhá cyklostezka.

Základní hmota byla zvolena jednoduchá. Obdélníkový půdorys pro nadzemní podlaží navazující na výše zmíněné dotvořené malé náměstí a rozšířený čtvercový půdorys pro podlaží podzemní. Mezi úrovní malého náměstí a nábřežím je rozdíl 3,7 m, což umožňuje, aby první podzemní podlaží bylo od řeky přístupné. Vzniká zde parter a na střeše tohoto podlaží je zároveň navržena terasa přístupná jak z knihovny bezbariérově, tak z nábřeží po dvou schodištích.

Dalšího propojení mezi městem a nábřežím je docíleno po obou stranách objektu. Ze strany od lávky se nachází rampa a ze strany od mostu pozvolné schodiště. Aby byla zachována maximální a nerušená pěší prostupnost území, bylo pro vjezd do garáží zvoleno řešení, kdy tento vjezd prochází nájezdovou část historického mostu. Ta je v současné době (jak je vidět na přiložených fotografiích) z větší části zakryta zeminou. Dojde tedy jednak k odkrytí nájezdové části historického mostu, čímž se zvýší jeho vizuální hodnota a, jednak se automobilová doprava mířící do garáží odkloní od pěšího prostoru okolí knihovny. V neposlední řadě toto řešení také umožňuje pohodlný nájezd aut ke vstupu do garáží. Tento vjezd také obsluhuje podzemní podlaží bytového domu Eliška, na které bude nově navržený objekt napojen.

Objekt je navržen jako železobetonový skelet v rastru 8,1 x 8,1 m s obvodovými stěnami v podzemních podlažích a ztužujícími jádry procházejícími uvnitř dispozice. Druhé podzemní podlaží má konstrukční výšku 3 m, první nadzemní 3,7 m, což odpovídá výškové změně okolního terénu. Nadzemní podlaží mají všechna konstrukční výšku 5 m.

Samotné vnitřní uspořádání v objektu odpovídá jeho hmotovému dělení. V obou podzemních podlažích se nacházejí garáže a v prvním podzemním podlaží je navíc u řeky a cyklostezky umístěn komerční parter a pod půdorysem vyšších podlaží prostor archivu a skladů, obsluhovaný nákladním výtahem. Nadzemní podlaží jsou koncipována dle požadavků zadání. Hlavní vstup do objektu vede do vstupního atria, které prochází středem dispozice. Toto atrium spojuje vizuálně všechna podlaží. V prvním nadzemním podlaží se nachází galerie, knihkupectví a kavárna dotvářející tak parter malého náměstí. Druhé nadzemní podlaží je rozděleno mezi dvě funkce. Prostor přednáškového sálu a počítačových učeben a první části knihovny obsahující kontrolní bod sloužící jako vstup do samotné knihovny, kancelářské prostory a oddělení regionu. Další dvě nadzemní podlaží slouží již pouze jako knihovna.

Toto dělení bylo zvoleno tak, aby byla zachována maximální přístupnost ostatních funkcí mimo knihovnu a nenarušovala tak její provoz. Tomu jsou uzpůsobeny i vertikální komunikace. V objektu se nachází dva výtahy. Jeden vedoucí z druhého podzemního podlaží do druhého nadzemního podlaží tak, aby byl celý objekt bezbariérově přístupný, ale aby nebylo možné pomocí výtahu obejít kontrolní bod knihovny. Pro bezbariérový přístup v prostoru knihovny, tedy mezi druhým až čtvrtým nadzemním podlažím slouží druhý výtah nacházející se až za kontrolním bodem. Schodiště v objektu jsou u způsobena podobně s tím, že hlavní schodiště v objektu prochází samotným atriem.

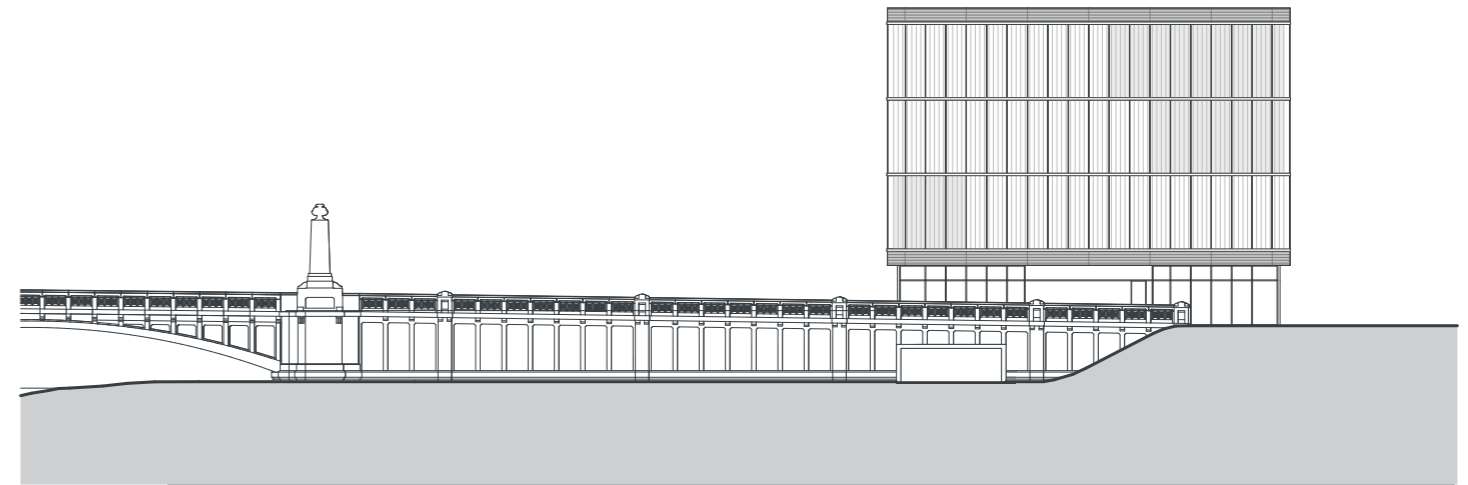
Fasáda objektu je prosklená, v prvním nadzemním podlaží jednoduchá, ale ve vyšších nadzemních podlažích zdvojená. To zajišťuje lepší tepelnou a akustickou pohodu v objektu. Zároveň se mezi těmito dvěma vrstvami nachází vertikální otočné stínění. To je možné v jednotlivých částech objektu ovládat natáčet dle potřeby.



Strana mostu směrem k plánovanému objektu.



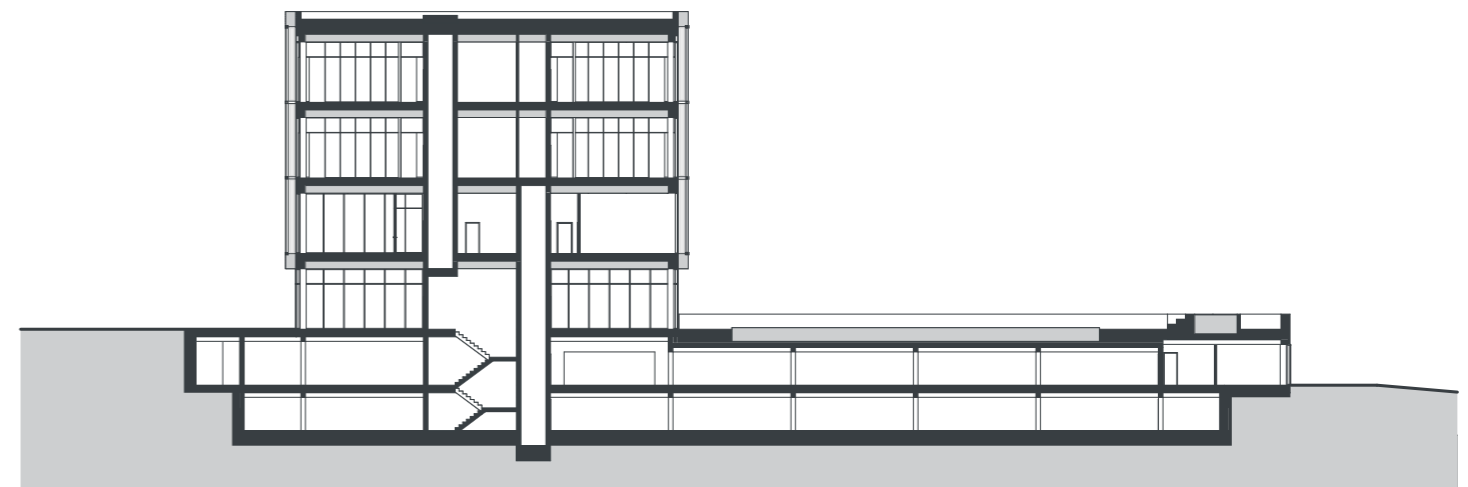
Strana mostu směrem k plánovanému vjezdu.



Pohled na vjezd do objektu.



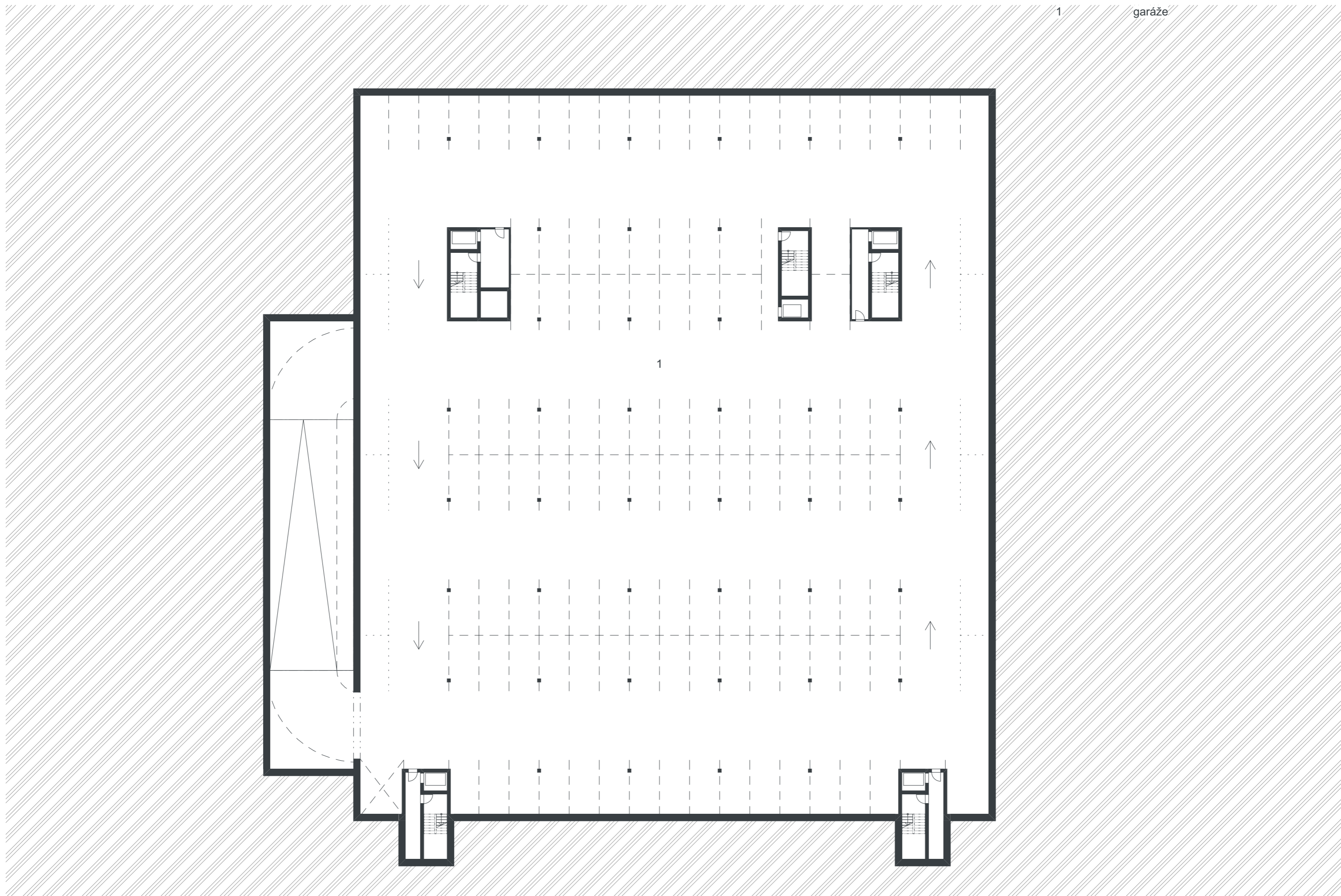
Příčný řez objektem a řez vjezdem do objektu.

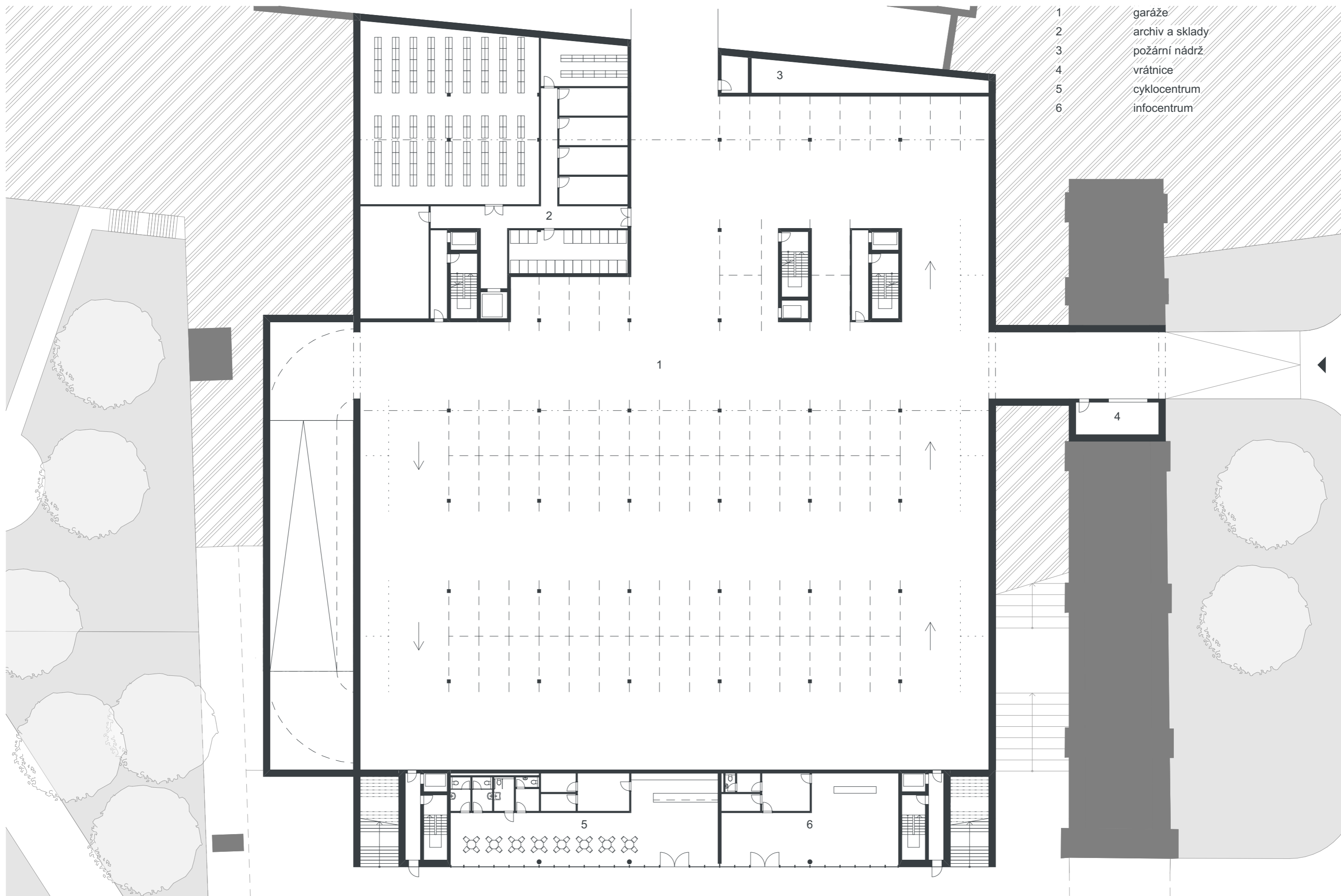


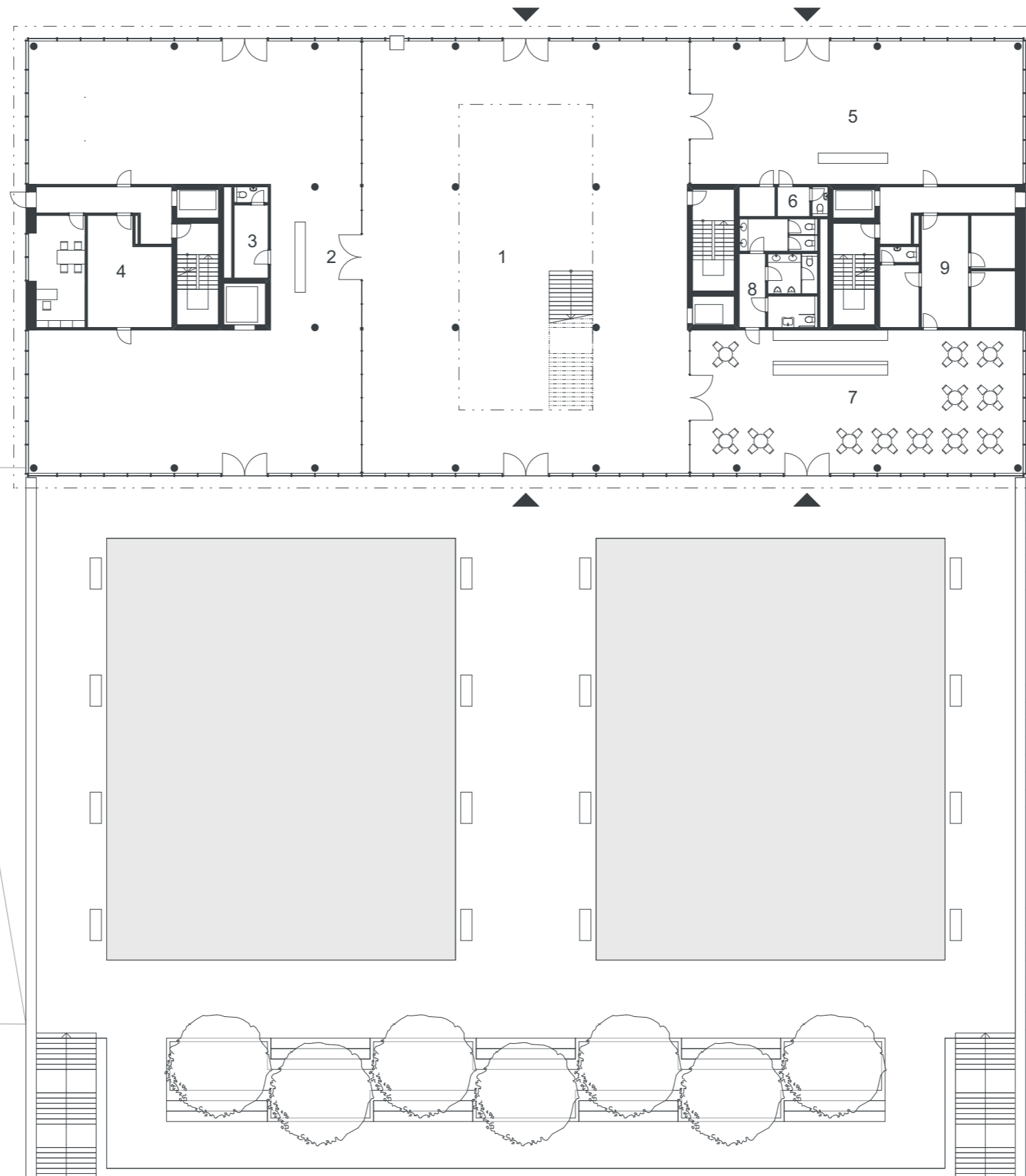
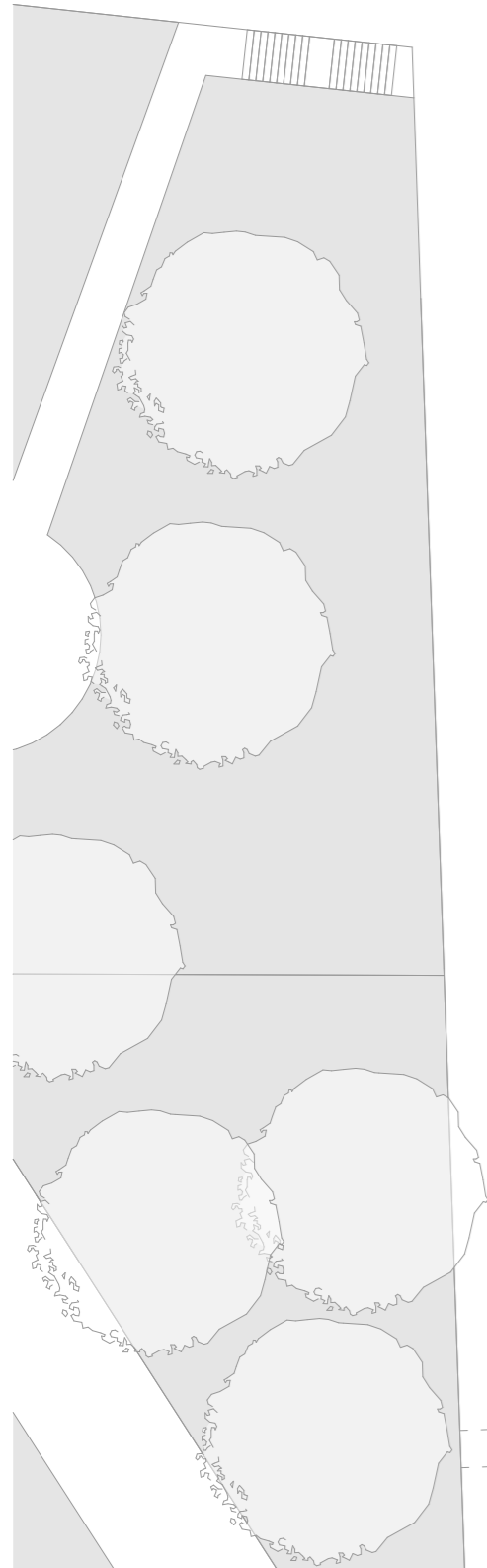
Řez výtahovými šachtami.

1

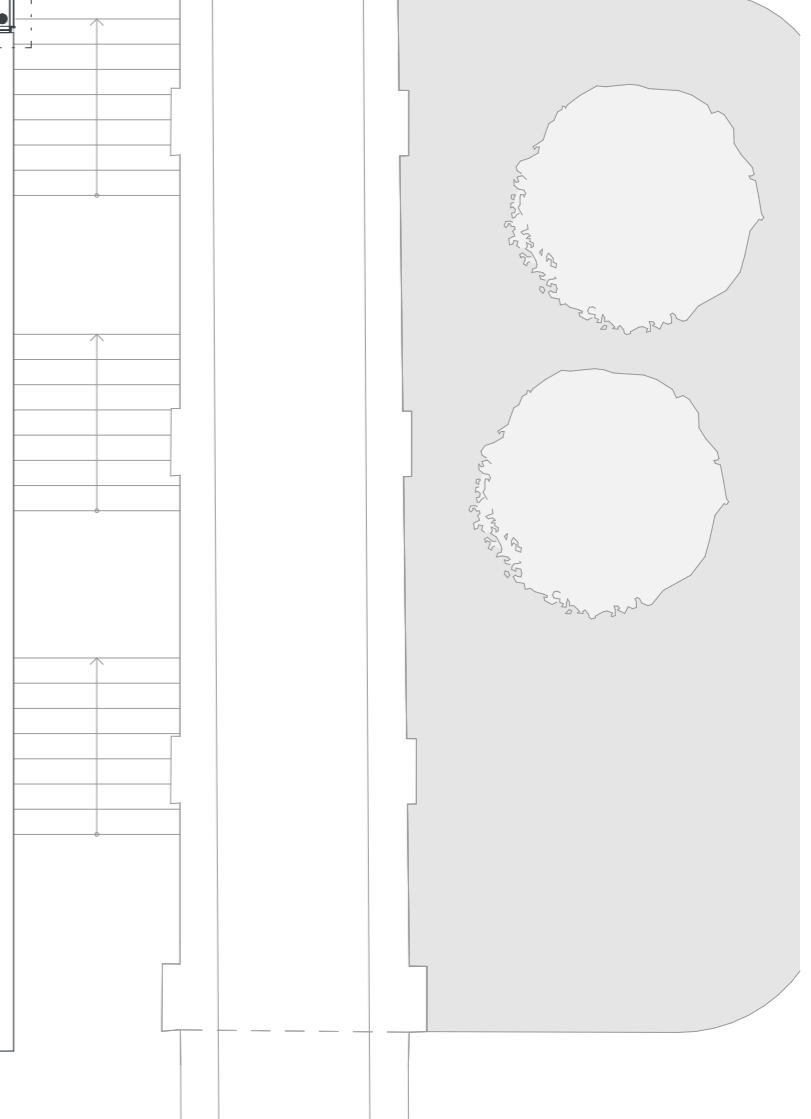
garáže



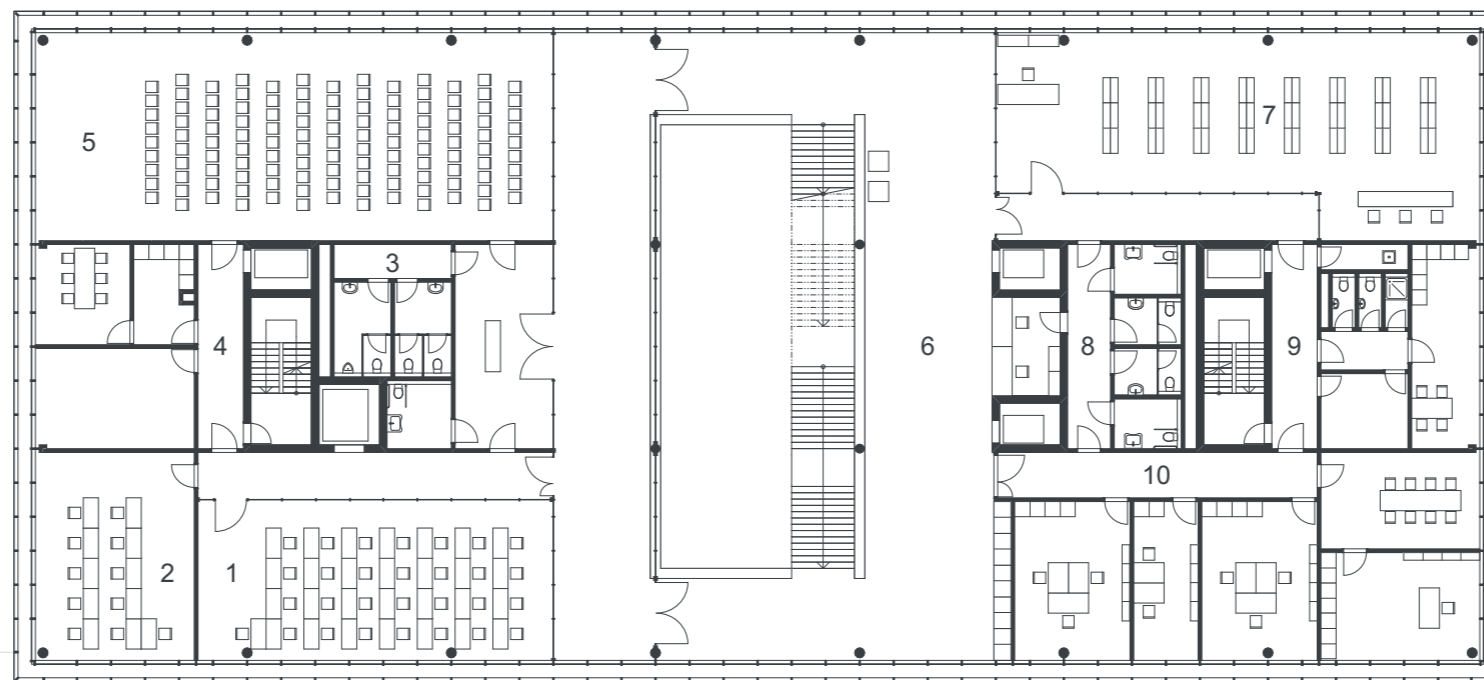




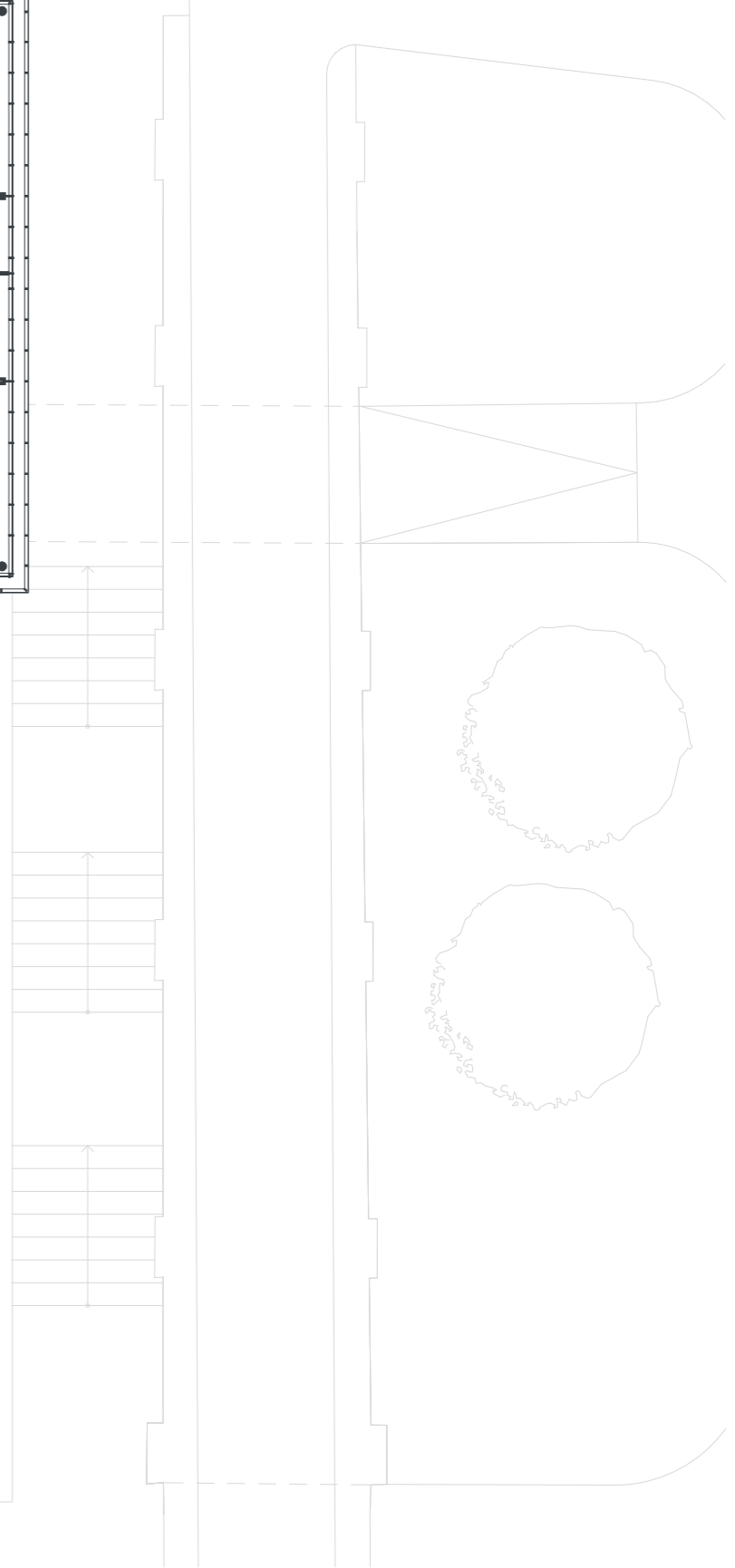
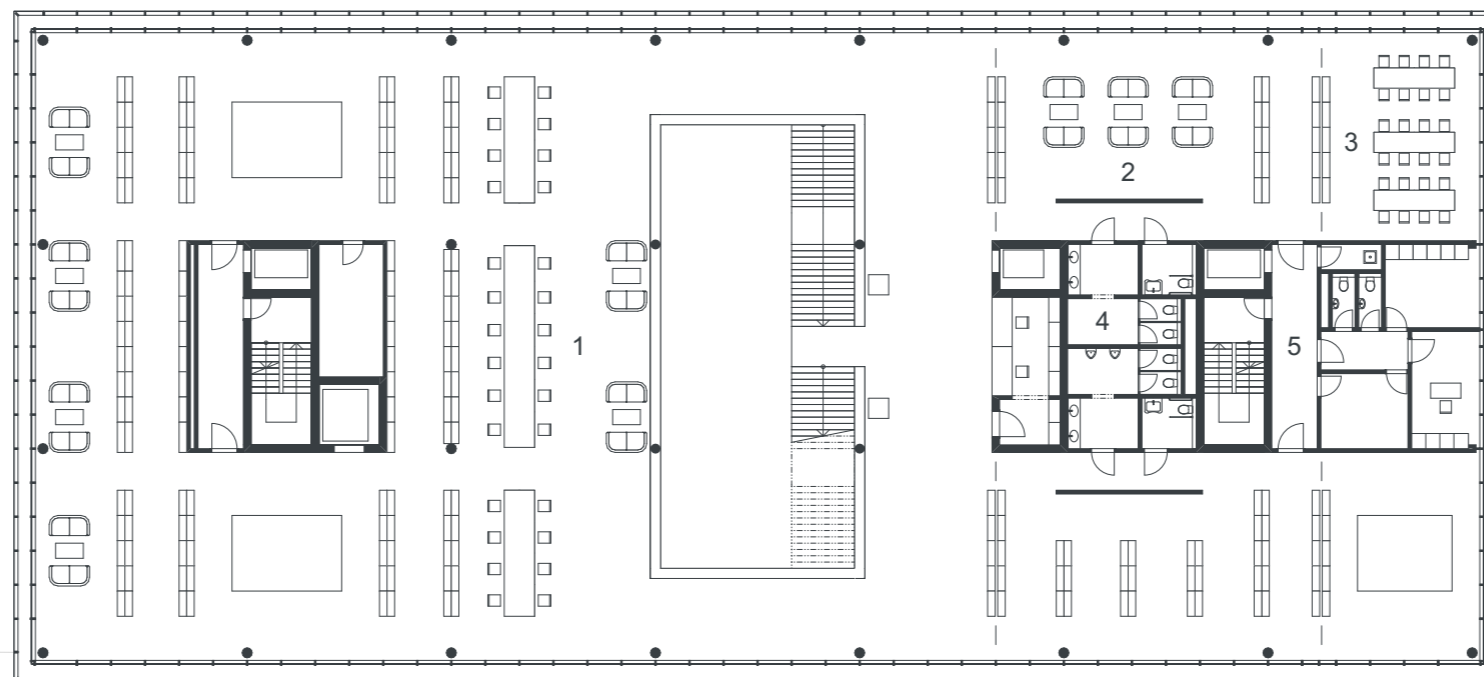
- 1 vstupní atrium
- 2 galerie
- 3 zázemí galerie
- 4 sklad a kancelář galerie
- 5 knihkupectví
- 6 zázemí knihkupectví
- 7 kavárna
- 8 toalety
- 9 zázemí kavárny



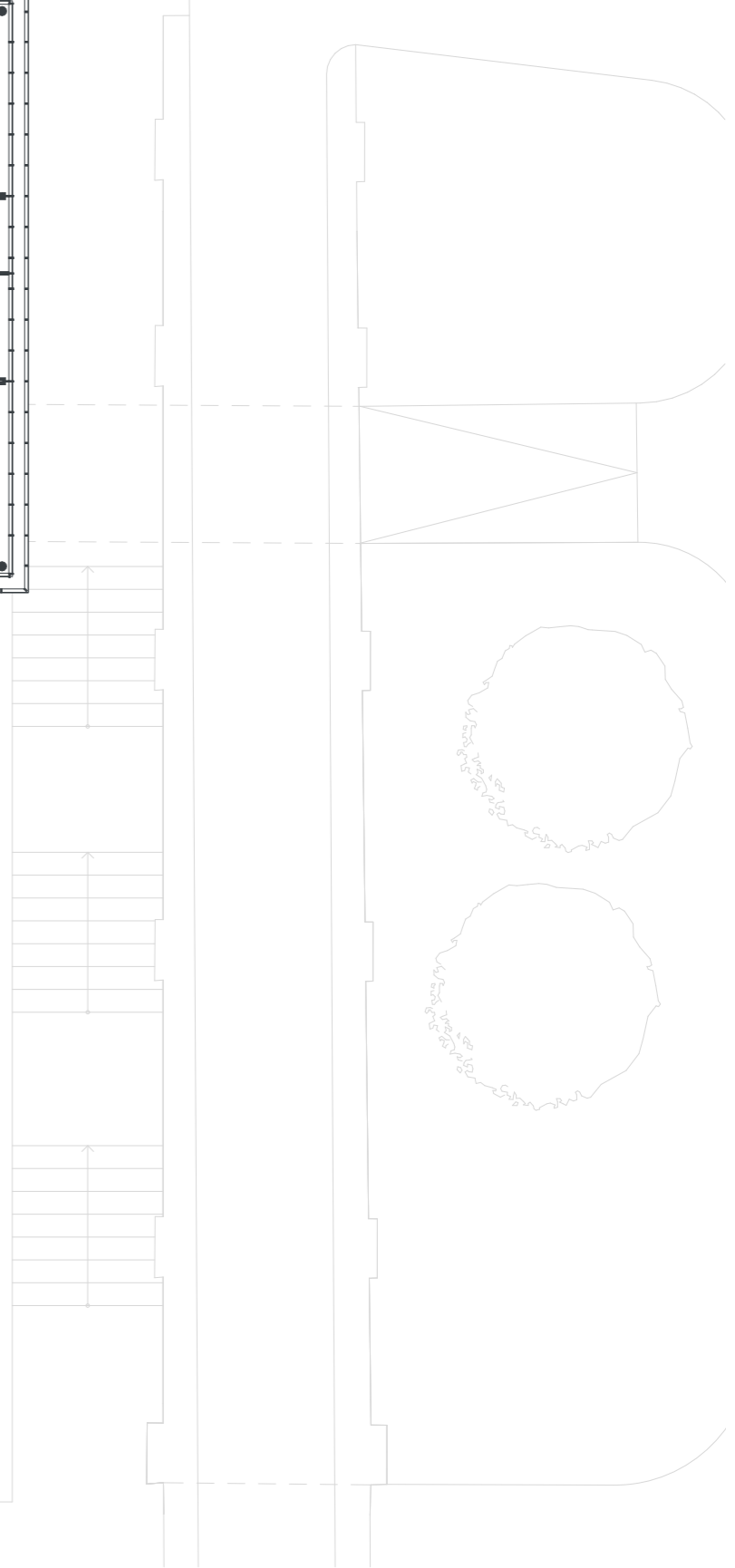
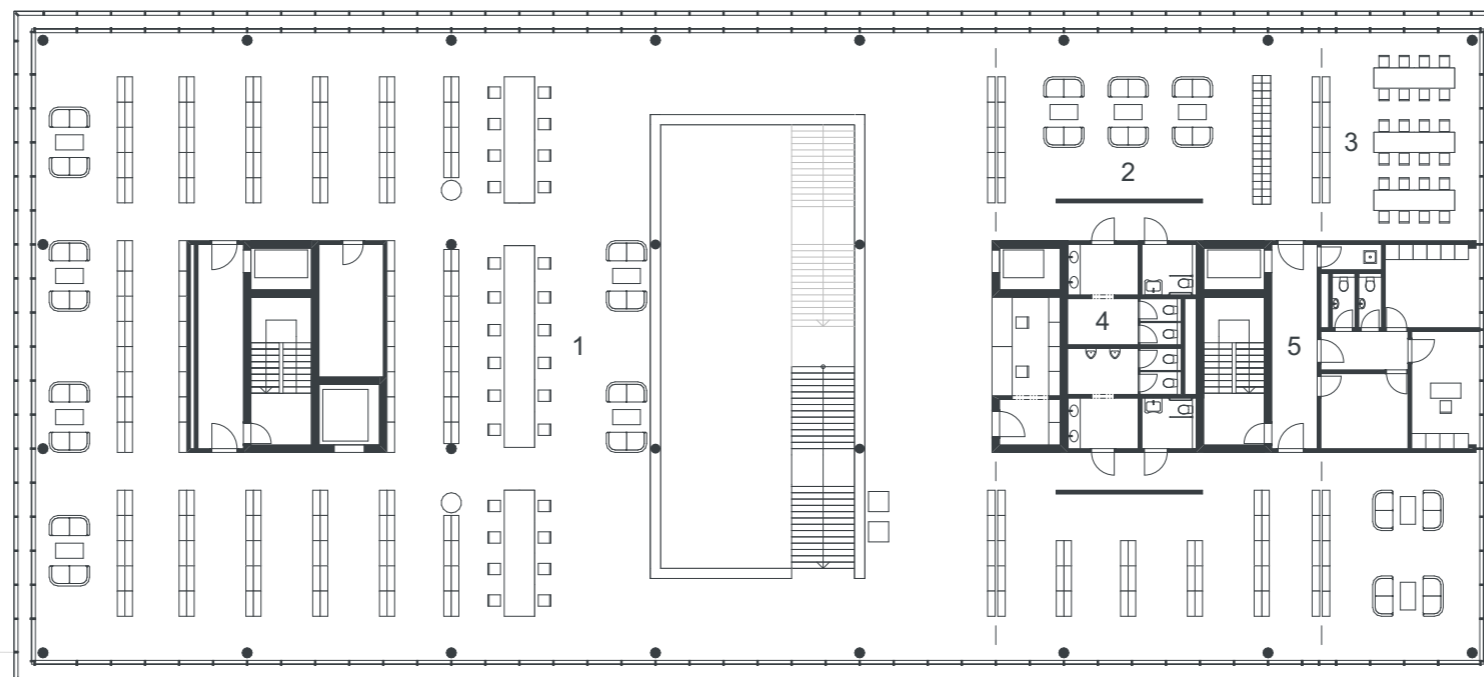
- 1 počítačová učebna
- 2 dílna
- 3 toalety
- 4 zázemí
- 5 přednáškový sál
- 6 kontrolní bod
- 7 regionální oddělení
- 8 toalety
- 9 zázemí
- 10 kanceláře

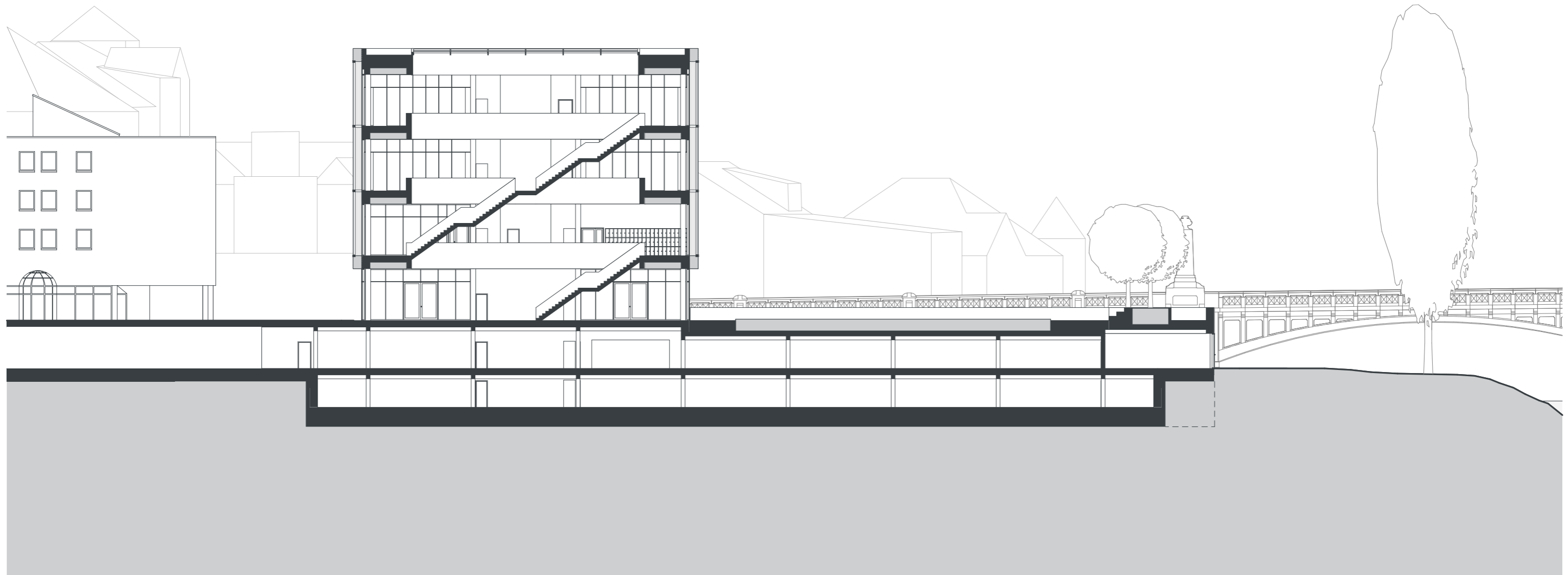


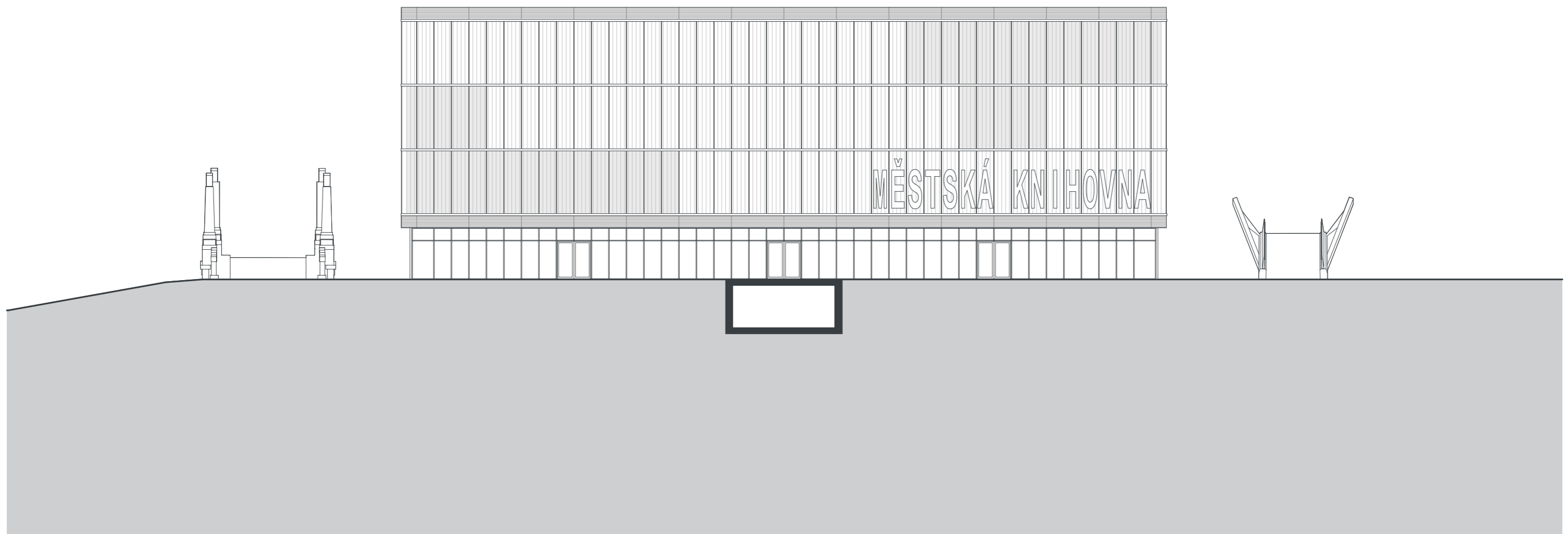
- 1 dětské oddělení
- 2 čítárna
- 3 tvořící místnost
- 4 toalety
- 5 zázemí

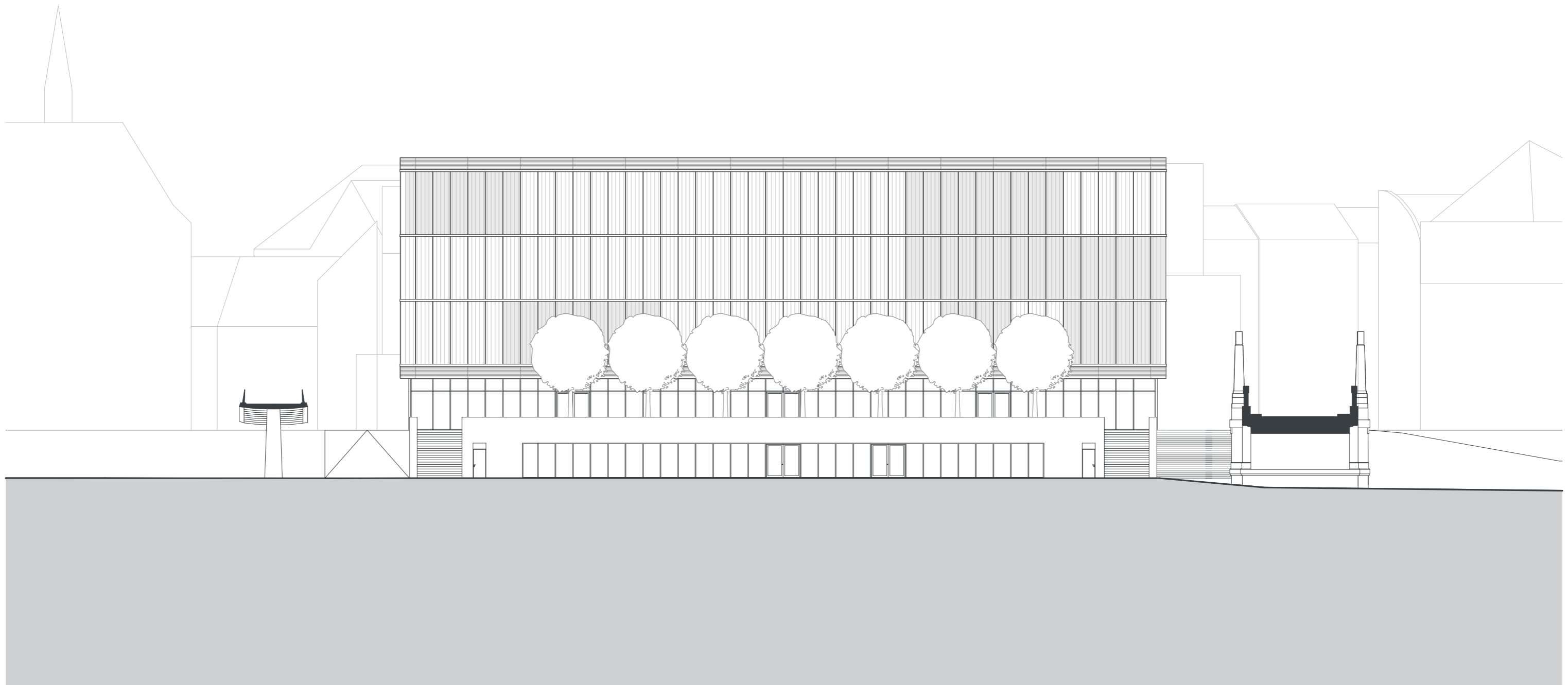


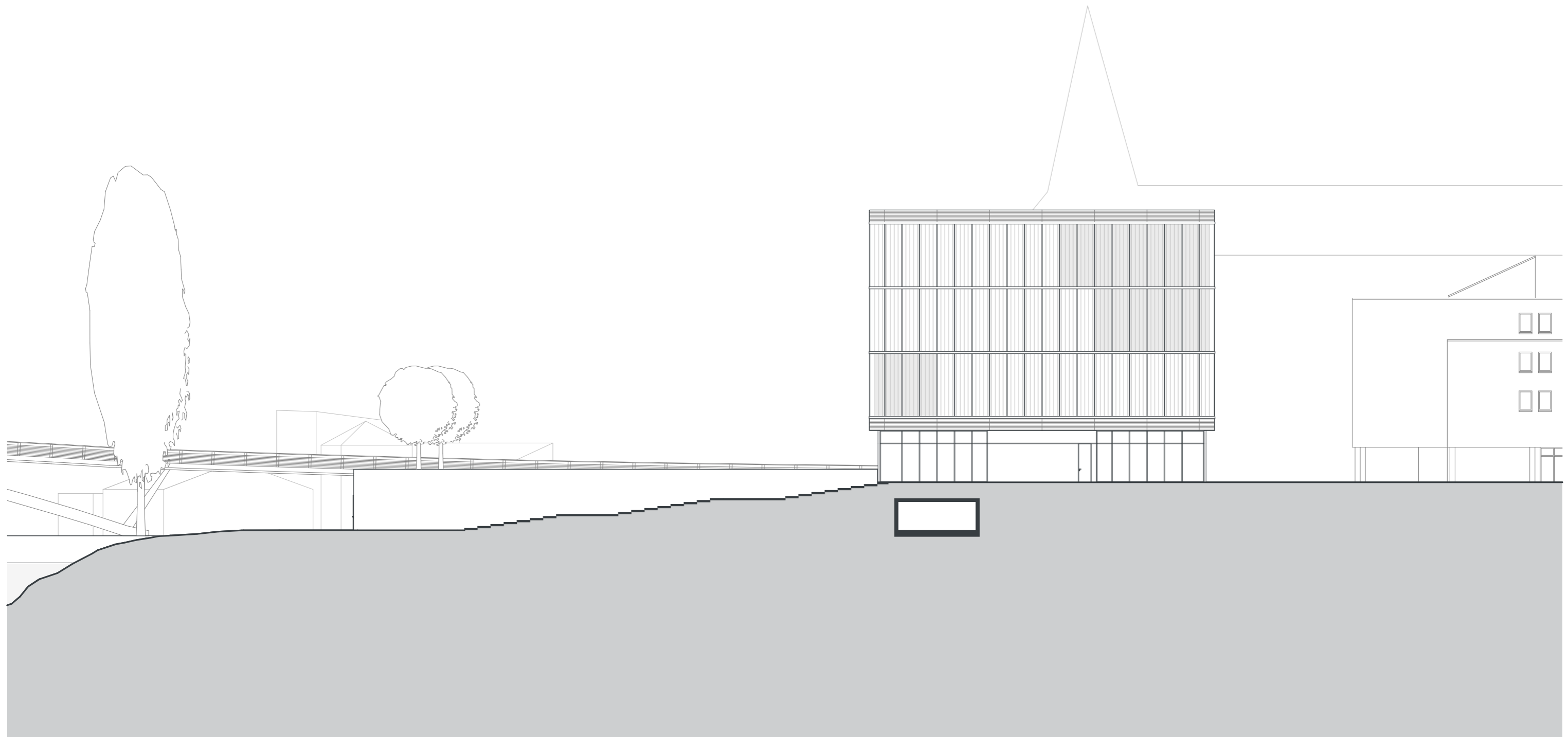
- 1 dospělé oddělení
- 2 čítárna
- 3 tvořící místnost
- 4 toalety
- 5 zázemí

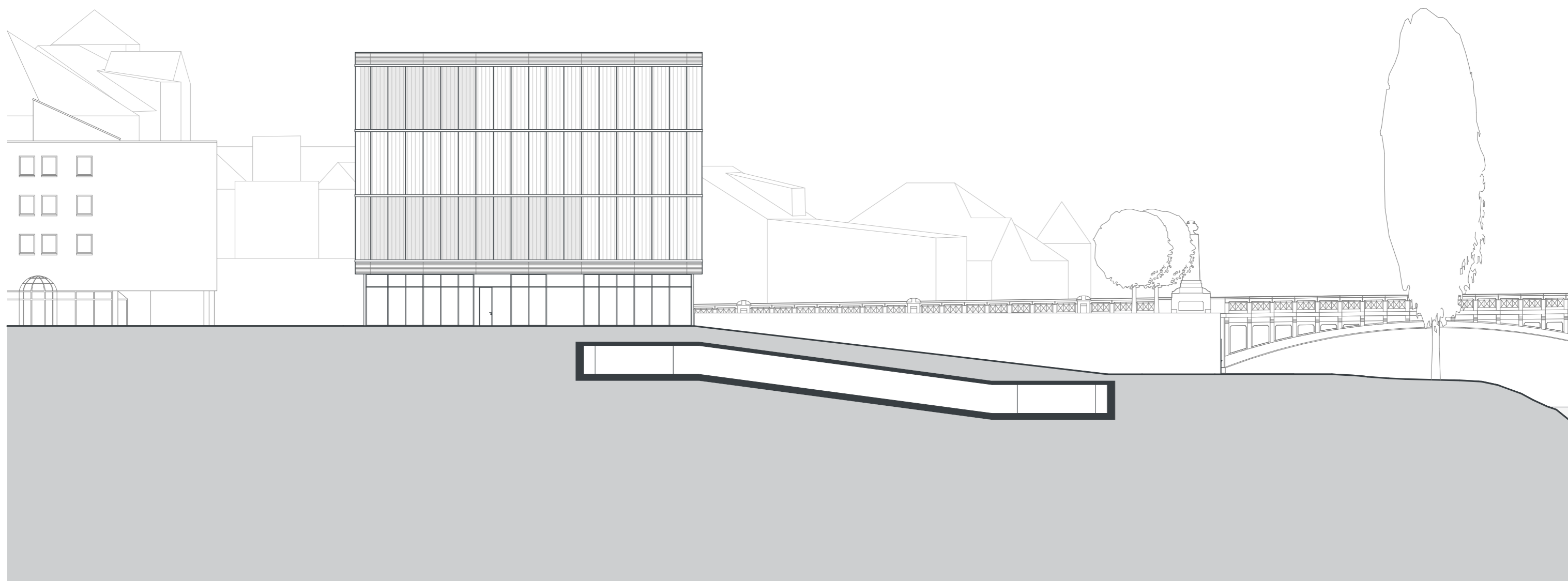








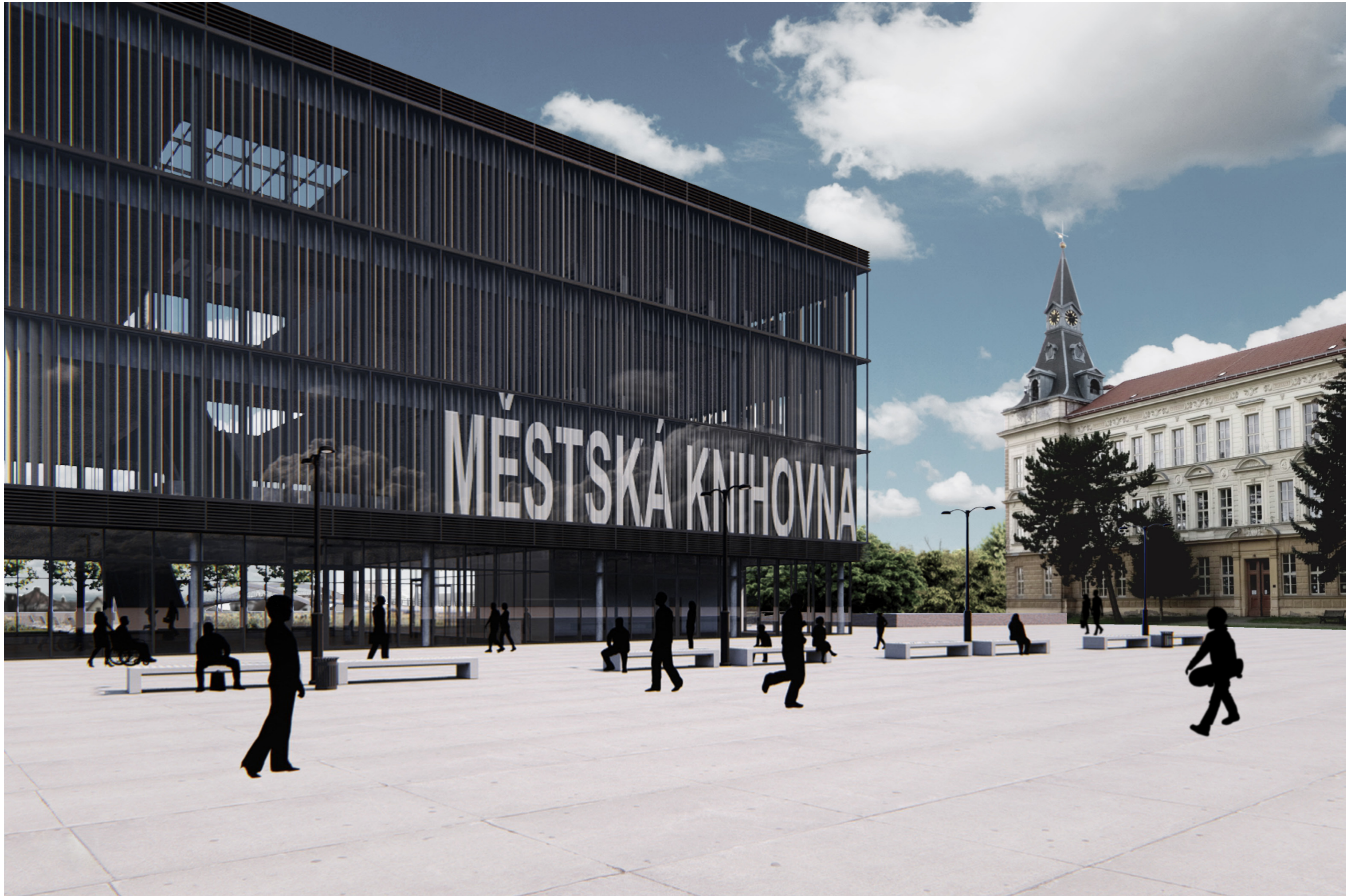


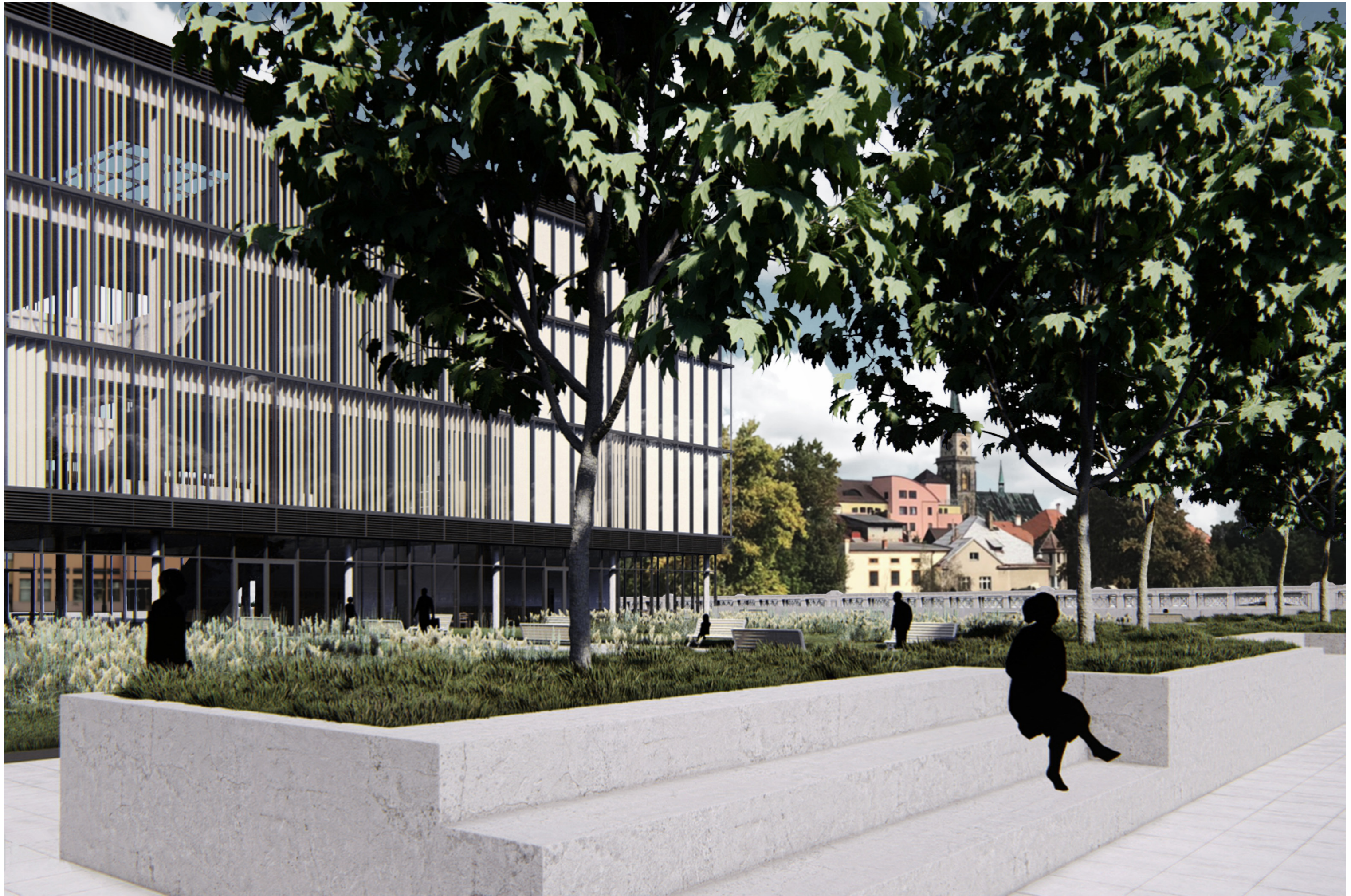








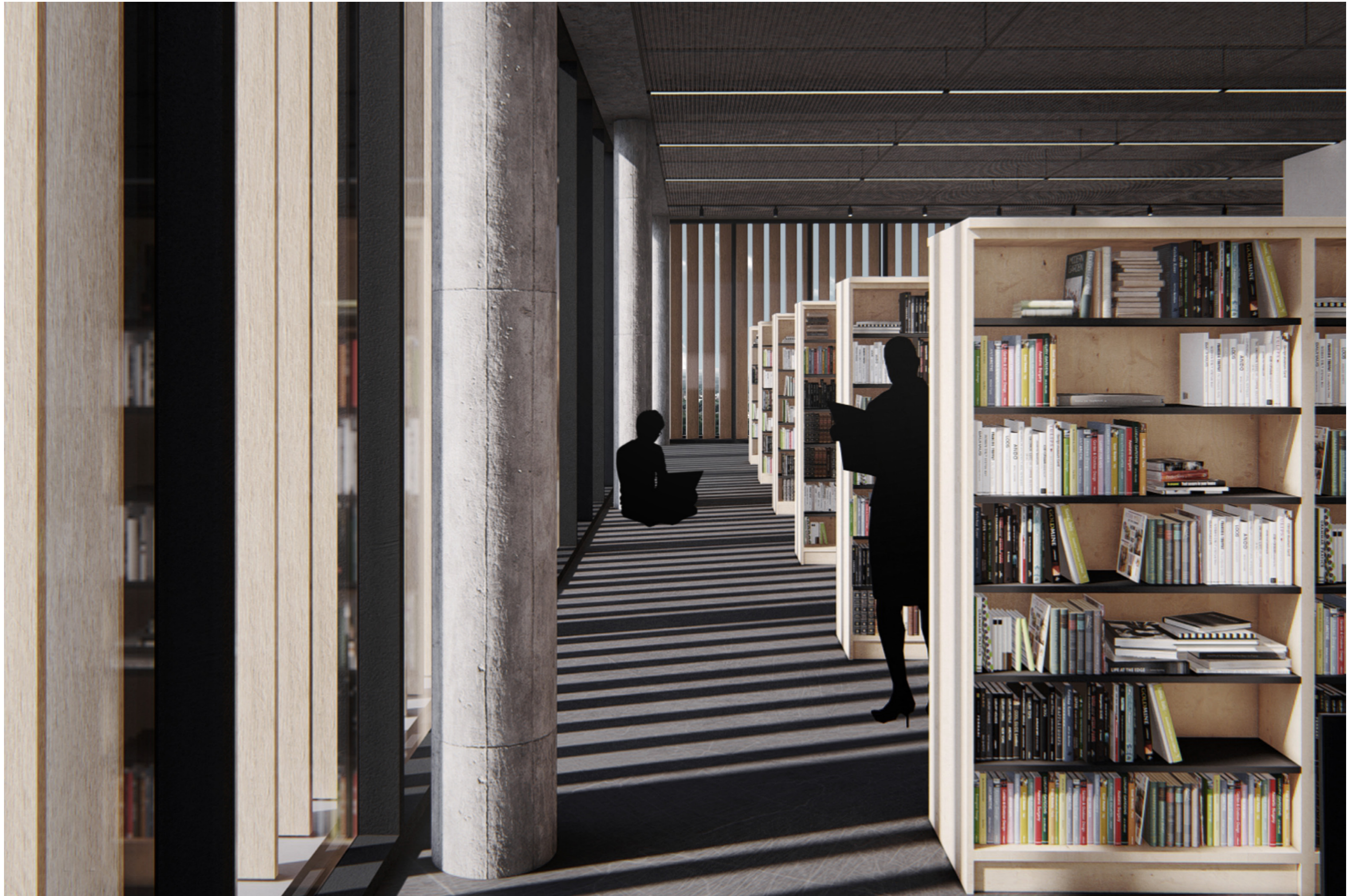












ZÁVĚR

ZÁVĚR

Navržený objekt nové městské knihovny vychází z konkrétního zadání a konkrétních potřeb města Nymburk. Využívá potenciály zvolené lokality a potýká se s problémy, které se v jejím okolí vyskytují. Poukazuje na možnost rozvoje města v tomto místě a dbá přitom na dodržení platných norem a zároveň na splnění současných požadavků pro budovy tohoto typu. Návrh do území přináší moderní architektonické řešení, které je však citlivé ke svému okolí a doplňuje je, místo toho, aby je měnilo k obrazu svému.

ZDROJE

- [1] *Historie a současnost Nymburka* [cit. 25.8. 2022] <<http://www.mesto-nymburk.cz/index.php?sekce=1&idO=20>> .
- [2] *Kaple sv. Jana Nepomuckého*, 2015 [cit. 25.8. 2022] <<https://www.pamatkovykatalog.cz/kaple-sv-jana-nepomuckeho-12588291>> .
- [3] *Socha sv. Jana Nepomuckého*, 2015 [cit. 25.8. 2022] <<https://www.pamatkovykatalog.cz/socha-sv-jana-nepomuckeho-12197573>> .
- [4] *Pohledy na starý Nymburk a okolí* [cit. 25.8. 2022] <<https://www.facebook.com/Pohledy-na-star%C3%BD-Nymburk-a-okol%C3%AD-285129701670255/photos>> .
- [5] *Silniční most*, 2015 [cit. 25.8. 2022] <<https://www.pamatkovykatalog.cz/silnicni-most-12632807>> .
- [6] *Lávka přes Labe*, 2022 [cit. 25.8. 2022] <<http://www.mesto-nymburk.cz/index.php?zobraz=projekty&sekce=1&projekt=2>> .
- [7] *Historické letecké snímky* [cit. 25.8. 2022] <<https://spinbox.meu-nbk.cz/mapa/historicke-letecke-snimky/?ly=hr&c=-697397%3A-1038025&z=3&lb=osm&lyo=&lbp=100>> .
- [8] *Nahlížení do katastru nemovitostí* [cit. 25.8. 2022] <<https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&&MarQueryId=6D2BCEB5&MarQParam0=708232&MarQParamCount=1&MarWindowName=Marushka>> .
- [9] ARCHUM architekti s.r.o., *Úplné znění ÚP Nymburk po změně č. 2*, 2021, kapitola 6, str. 24-27 [cit. 25.8. 2022] <https://spinbox.meu-nbk.cz/mapa/assets/local/up/textova_cast/UZ_UP_Nymburk_po_ZM2.pdf> .
- [10] *Územní plánovací dokumentace ve středoečeském kraji* [cit. 25.8. 2022] <https://gis.kr-stredocesky.cz/js/reg_up/?extent=-706004.04111%2C-1043704.3016%2C-685521.4401%2C-1032262.8487%2C102067> .
- [11] *Územně analytické podklady*, 2020 [cit. 25.8. 2022] <<http://www.mesto-nymburk.cz/index.php?sekce=1&zobraz=uzemni-analyticke-podklady>> .
- [12] *Základní aplikace* [cit. 25.8. 2022] <<https://spinbox.meu-nbk.cz/mapa/zakladni-aplikace/?ly=hr%2Cad%2Cso%2Culn&lb=bmpg&c=-697452.1%3A-1038144.3&z=6&lyo=>>> .
- [13] *Mapa občanské vybavenosti a služeb* [cit. 25.8. 2022] <<https://spinbox.meu-nbk.cz/mapa/mapa-obcanske-vybavenosti-a-sluzeb/?c=-697493%3A-1038131.5&z=5&lb=osmllg&ly=gp-172-b%2Cgp-174-b%2Cgp-190-b%2Cgp-182-b%2Cgp-180-b%2Chr%2Cad%2Culn%2Cuzavery&lbo=1&lyo=>>> .
- [14] *Mapa zeleně - detail* [cit. 25.8. 2022] <<https://spinbox.meu-nbk.cz/mapa/pasport-zelene/?c=-697397%3A-1038025&z=5&lb=osmllg&ly=hr%2Culn%2Cbioba%2Cden-kor%2Cbiobs%2Cdopbs%2Cbiols%2Ctechls%2Cdopls%2Cbiops%2Ctechps&lbo=1&lyo=>>> .
- [15] *Vyhrazení parkovací stání*, 2019, kapitola 1, str. 1 [cit. 25.8. 2022] <<https://www.presbariery.cz/cz/component/phocadownload/category/7-metodika-a-koncepce?download=163:vyhrazena-parkovaci-stani-metodika>> .
- [16] Atelier ATREA s. r. o., *Návrh doporučení pro výstavbu, rekonstrukci a zařizování knihoven zřizovaných a/nebo provozovaných obcemi České republiky*, 2012 [cit. 25.8. 2022] <https://www.okpb.cz/web/dokumenty/region/prilohy/2015/navrh_vystavba.pdf> .
- [17] Josef Remeš, *Počty zařizovacích předmětů* [cit. 25.8. 2022] <https://www.tzb-info.cz/docu/clanky/0069/006913_JR_Pocty_zarizovacich_predmetu_5.0.pdf> .
- [18] *Informační a vzdělávací centrum International School of Prague* [cit. 25.8. 2022] <<https://www.archiweb.cz/b/inovacni-a-vzdelavaci-centrum-international-school-of-prague>> .
- [19] *Městská knihovna Manuel Altolaquirre* [cit. 25.8. 2022] <<https://www.archiweb.cz/b/mestska-knihovna-manuel-altolaquirre-biblioteca-publica-manuel-altolaquirre>> .
- [20] Augustina Coulleri, *Modernization of the Gabriel Turbay Library / CONTRAPUNTO Taller de Arquitectura* [cit. 25.8. 2022] <https://www.archdaily.com/968163/modernization-of-the-gabriel-turbay-library-contrapunto-taller-de-arquitectura?ad_source=search&ad_medium=projects_tab&ad_source=search&ad_medium=search_result_projects> .
- [21] Fernanda Castro, *Media Library in Bourg-la-Reine / Pascale Guédot Architecte* [cit. 25.8. 2022] <https://www.archdaily.com/620882/media-library-in-bourg-la-reine-pascale-guedot-architecte?ad_source=search&ad_medium=projects_tab&ad_source=search&ad_medium=search_result_projects> .

