

Bc. Petr Stojanov *autor*
doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer *vedoucí práce*
Ing. arch. Vojtěch Sosna *asistent*
Ing. arch. Karel Filsak *asistent*

Fakulta architektury
České Vysoké učení technické v Praze

květen 2017

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Bc. Petr Stojanov

datum narození: 27.01.1990

akademický rok / semestr: 2016/2017 LS

obor: Architektura a urbanismus

ústav: 15127 Ústav navrhování I

vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer

téma diplomové práce: Konverze bývalého průmyslového areálu v Železném Brodě

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadání pro diplomní projekt vychází z předdiplomního semináře, ve kterém byl zkoumán Železný Brod, jeho rezervy, možnosti rozvoje a především transformace opuštěného území bývalé textilní továrny založené německým baronem Liebiegem v 2. polovině 19. století. Vybrané území na okraji města je vymezeno řekou Jizerou a továrním náhonem. Cílem projektu je řešení této části města jako plně fungujícího celku a jeho začlenění do současné městské struktury.

2/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Konkrétně se bude diplomní projekt zabývat nalezením vhodného funkčního využití a podoby nejstarších budov průmyslového (textilního) areálu a přilehlého okolí. Pomocí vhodně zvoleného programu a jeho organizací bude vytvořeno studijní a kulturně-spoločenské zázemí věnované veřejnosti a studentům Střední uměleckoprůmyslové sklářské školy. Přesná funkční náplň a stavební program bude upřesněn v průběhu semestru.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Autorská zpráva

Analytická část

Výkres širších vztahů 1:10 000

Situace 1:2000 / 1:1000

Půdorysy všech podlaží 1:500 / 1:200 / 1:100

Řezy řešených částí 1:500 / 1:200 / 1:100

Pohledy řešených částí 1:500 / 1:200 / 1:100

Vizualizace

Uvedená měřítká a výstupy se mohou vzhledem k vývoji DP měnit.

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Model (měřítko bude v průběhu semestru upřesněno)

Poster

Portfolio 2x

CD

Datum a podpis studenta 2.3.2017 

Datum a podpis vedoucího DP 
2.3.2017

Datum a podpis děkana FA ČVUT 
13.4.2017

registrováno studijním oddělením dne

2.3.17



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Petr Stojanov
AR 2016/2017, LS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) KONVERZE BÝVALÉ TEXTILNÍ TOVÁRNY V ŽELEZNÉM BRODĚ

(AJ) CONVERSION OF FORMER TEXTILE FACTORY IN ŽELEZNÝ BROD

JAZYK PRÁCE: CZ

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Zdeněk Rothbauer **Ústav:** 15127 Ústav navrhování I

Oponent práce: Ing. arch. Pavel Hrček

Klíčová slova
(česká): Železný Brod, továrna, konverze, textilní, knihovna, studentské koleje

Anotace
(česká): Zadáním diplomní práce je navrhnout konverzi bývalé textilní továrny v Železném Brodě, tak aby se stala novým studentským a společenským centrem nově navržené lokality. Budova se bude nacházet v čele nového náměstí a bude jasně rozeznatelným solitérem, tvořící středobod nové rozvíjející se části města. Náplní objektu jsou studentské koleje se zázemím, městská / univerzitní knihovna, textilní muzeum odkazující na historii budovy a ZUŠ zaměřená na výtvarnou tvorbu a sklářství, které má právě v Železném Brodě dlouholetou tradici.

Anotace (anglická): The aim is to propose the conversion of the former textile factory in Železný Brod so that it becomes a new student and public center of the newly designed locality. The building will be at the head of a new square and will be a clearly recognizable solitaire, forming the centerpiece of a new emerging part of the city. The object of the building is student dormitory, urban / university library, textile museum referring to the history of the building and art school focused on fine art and glass making, which has a long tradition in Železný Brod.

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 26.05.2017

podpis autora-diplomanta

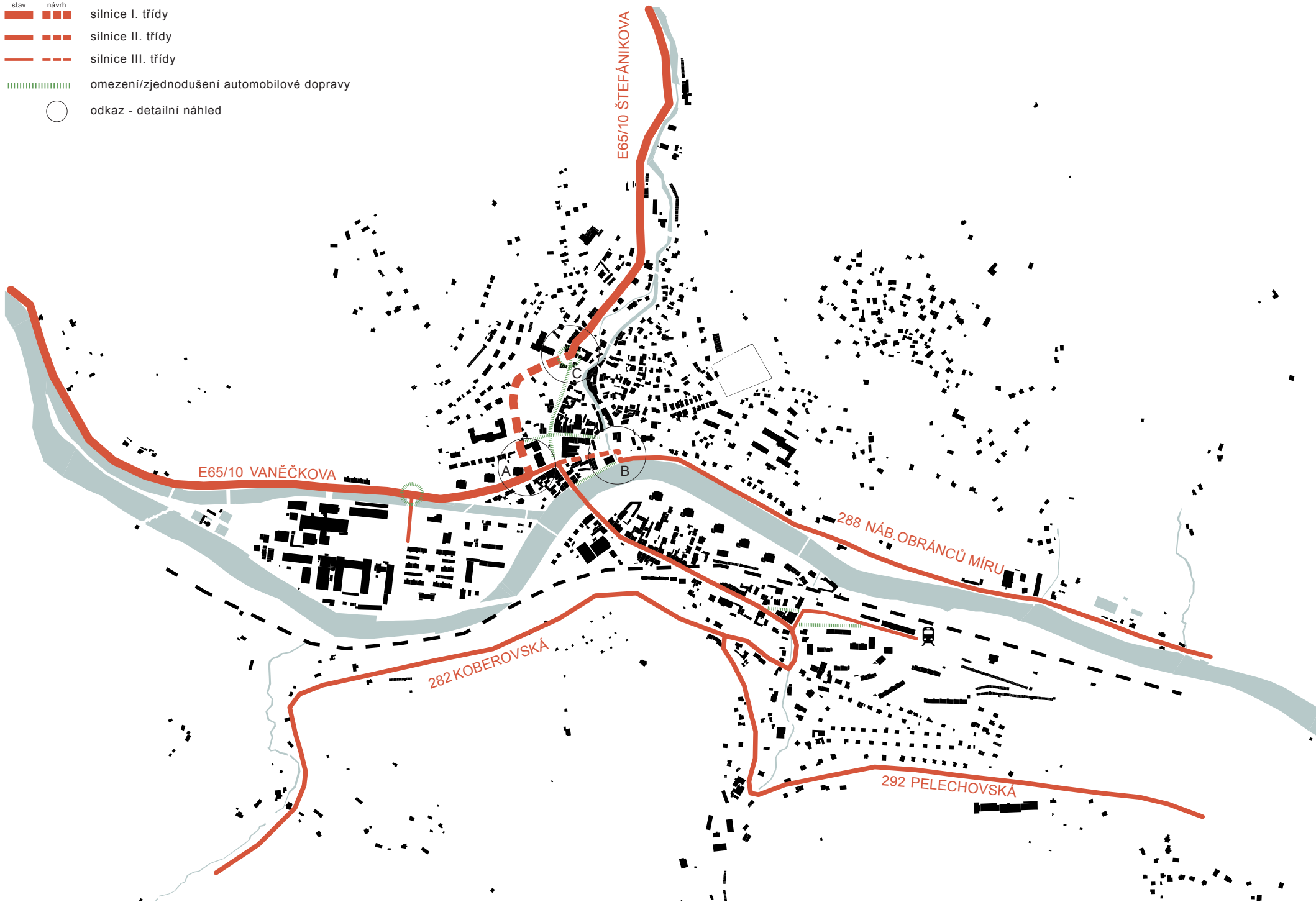
Autorský text

Bývalý průmyslový areál v Železném Brodě je již po dlouhou dobu bolavým místem. Avšak jeho poloha v rámci města je velmi atraktivní pro další vývoj. Cílem předdiplomního semináře proto bylo nalézt vhodné řešení rozvoje tohoto ostrova vymezeného řekou Jizerou a továrním náhonem a plně využít jeho potenciál stát se plnohodnotnou součástí města.

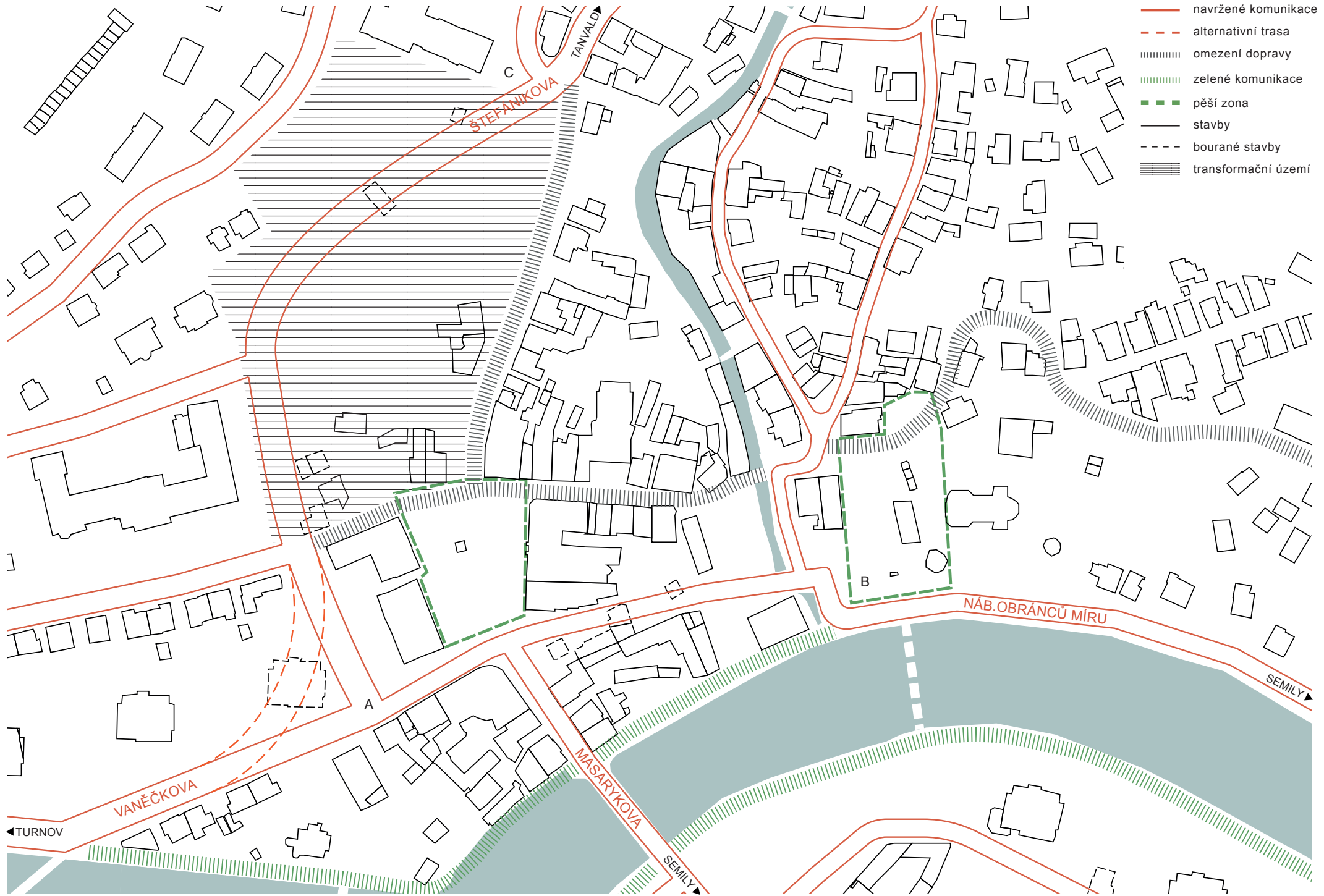
Zadáním diplomní práce je navrhnout konverzi bývalé textilní továrny v Železném Brodě tak, aby se stala novým studentským a společenským centrem nově navržené lokality. Budova se bude nacházet v čele nového náměstí a bude jasně rozeznatelným solitérem tvořícím středobod nové rozvíjející se části města. Náplní objektu budou studentské koleje se zázemím, městská / univerzitní knihovna, textilní muzeum odkazující na historii budovy a ZUŠ zaměřená na výtvarnou tvorbu a sklářství, které má právě v Železném Brodě svoji dlouholetou tradici.

Cílem architektonického návrhu bylo znovu navrátit zašlou slávu objektu, který kdysi ostrovu dominoval.

- stav návrh
- silnice I. třídy
- silnice II. třídy
- silnice III. třídy
- omezení/zjednodušení automobilové dopravy
- odkaz - detailní náhled



>Návrh koncepce dopravy



>Detailní rozkreslení A, B, C

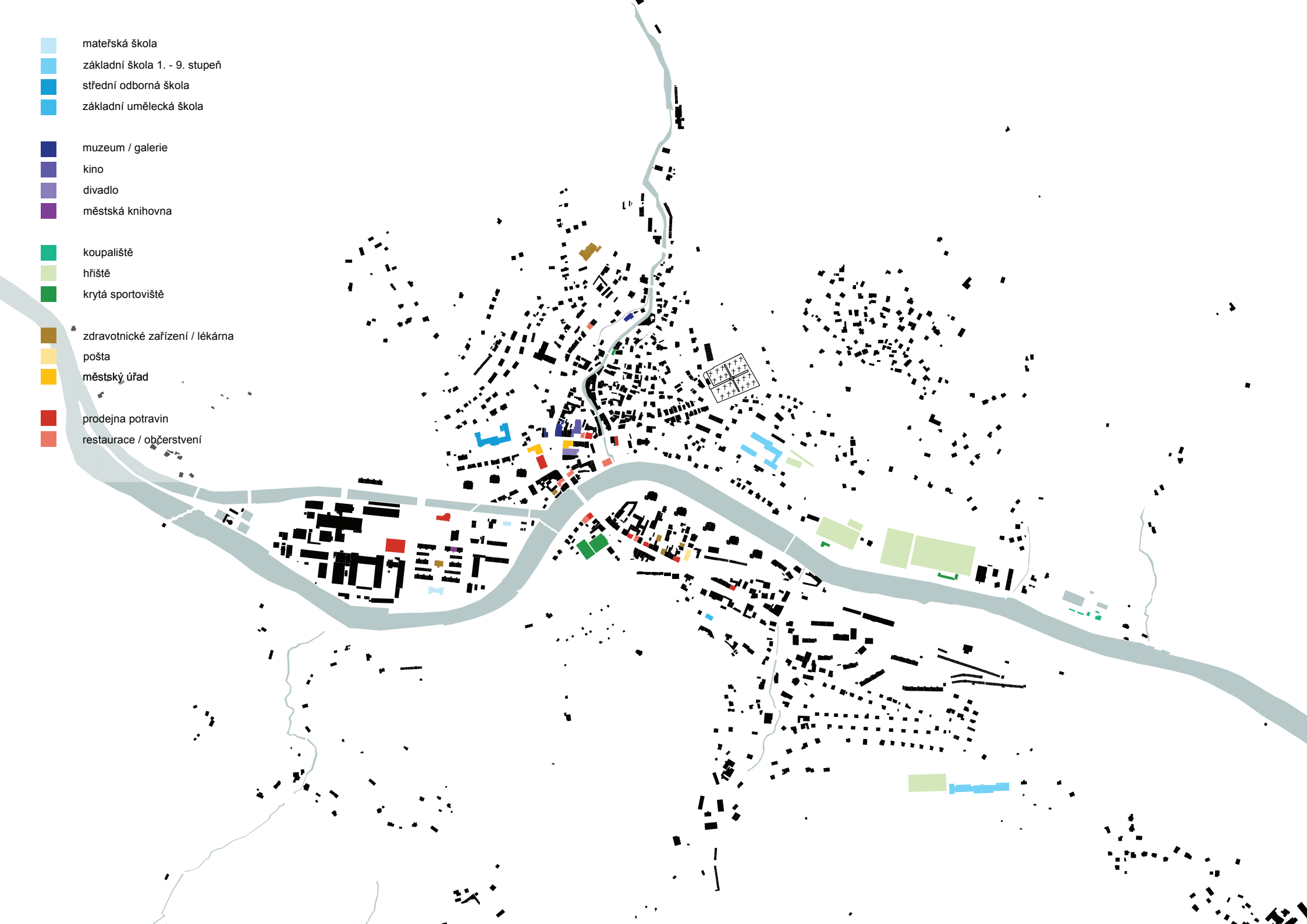
- mateřská škola
- základní škola 1. - 9. stupeň
- střední odborná škola
- základní umělecká škola

- muzeum / galerie
- kino
- divadlo
- městská knihovna

- koupaliště
- hřiště
- krytá sportoviště

- zdravotnické zařízení / lékárna
- pošta
- městský úřad

- prodejna potravin
- restaurace / občerstvení

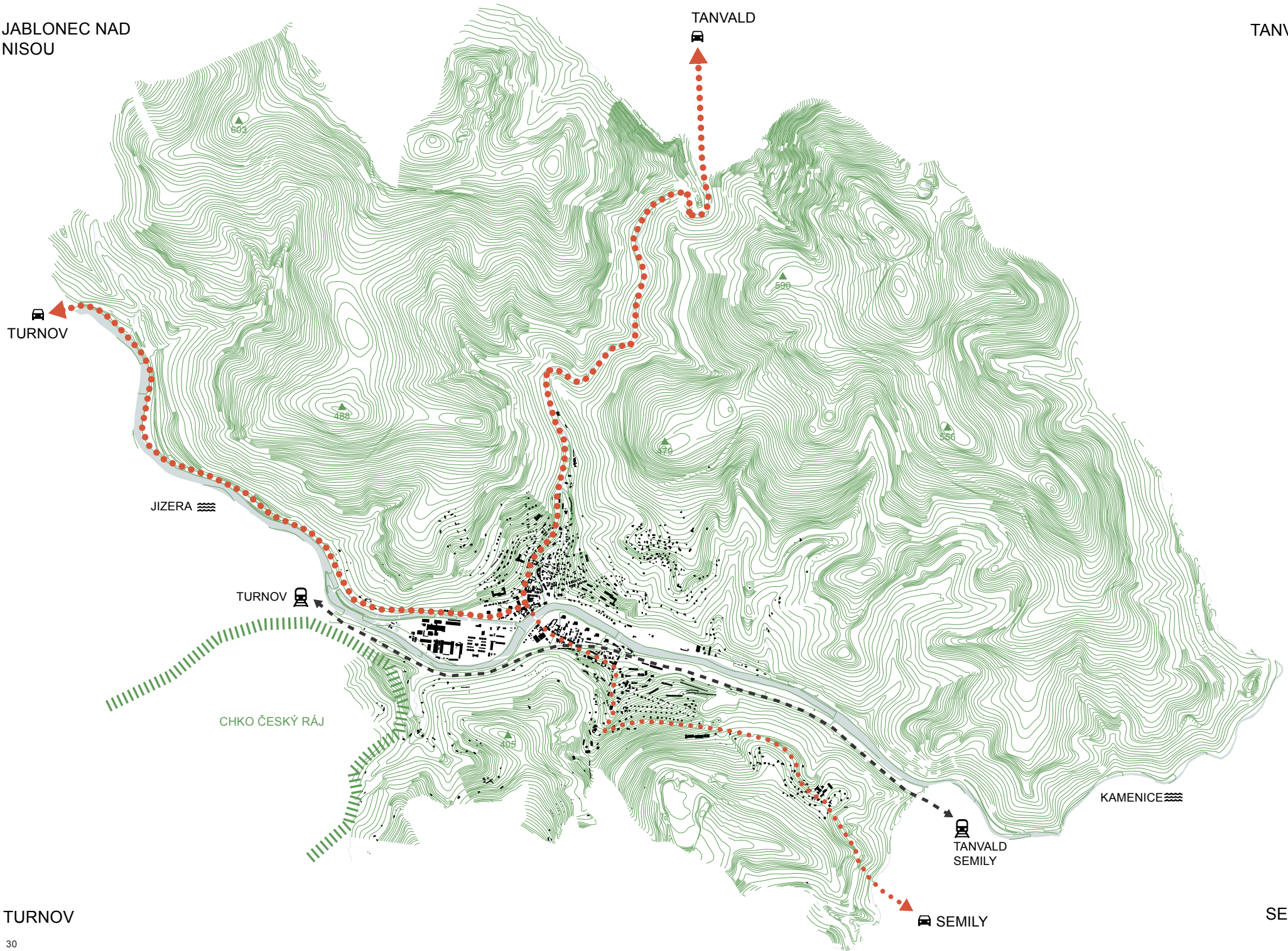


- 1 NP
- 2 NP
- 3 NP
- 4 NP
- 5 NP
- 6 NP
- 7 NP
- 8 NP
- 9 NP
- >10 NP



JABLONEC NAD
NISOU

TANVALD



TURNOV

TANVALD

JIZERA

CHKO ČESKÝ RÁJ

TURNOV

KAMENICE

TANVALD
SEMILY

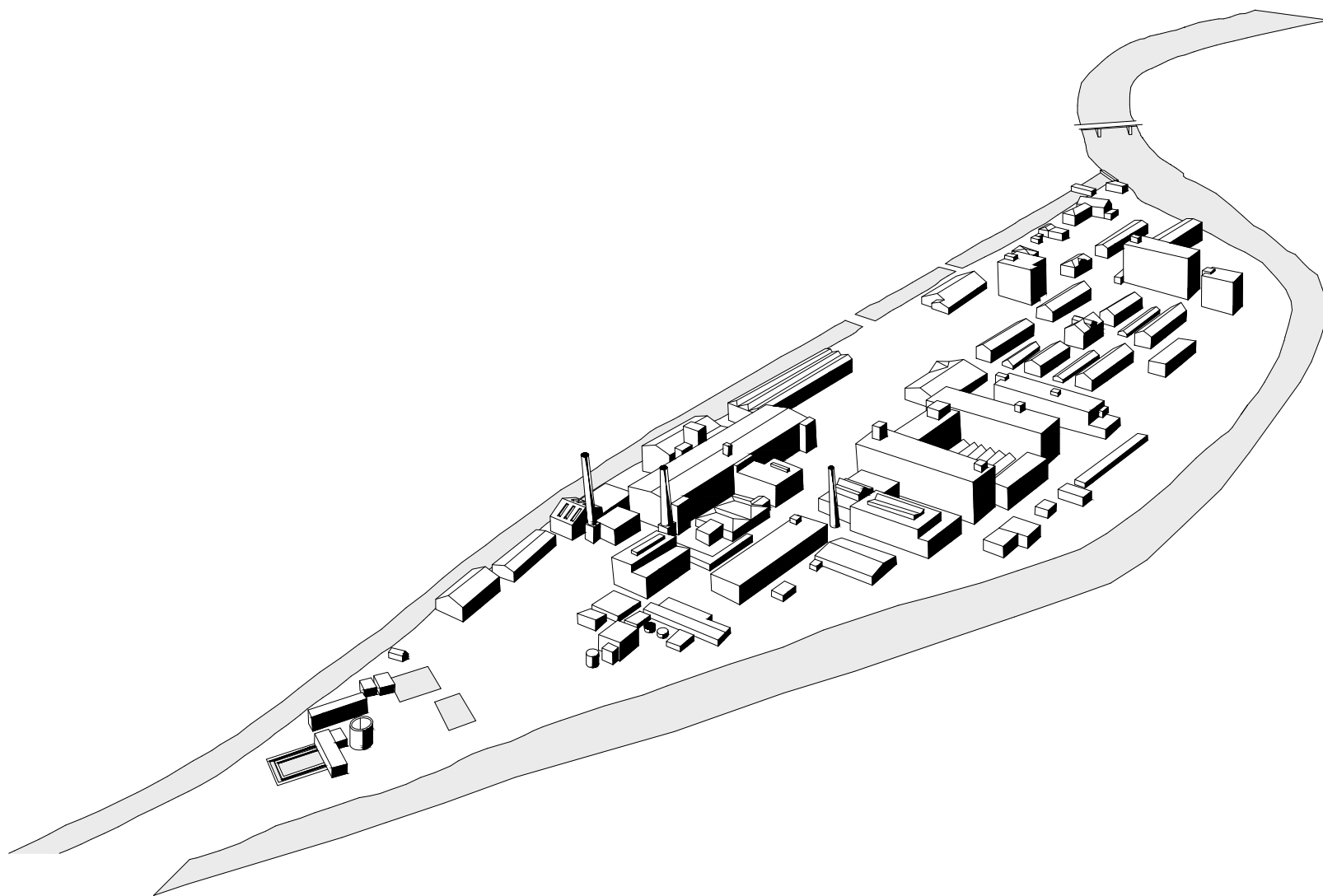
SEMILY

TURNOV

SEMILY





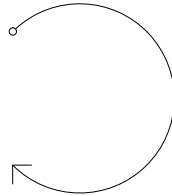




PŮVODNÍ STAV



DEMOLICE



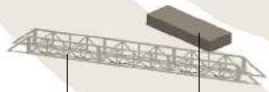
NOVÝ STAV



NAVRHOVANÝ STAV







SAUNY/RELAXACE

CYKLO-PĚŠÍ MOST (GREENWAY JIZERA)

ČISTIČKA ODPADNÍCH VOD

SQUASH CENTRUM

PAMÁTKOVÉ CHRÁNĚNÉ TOVÁRNÍ KOMÍNY

SUPERMARKET + OBCHODNÍ PARTER

VÝSTAVNÍ PROSTOR

VÝSTAVNÍ PROSTOR

PĚŠÍ MOST

HASIČSKÁ ZBRONICE / TĚLOCVIČNA / RESTAURACE

BYTOVÝ DŮM/PARKING

DĚLNICKÁ KOLONIE (BYDLENÍ)

KOBERCOVÁ ZÁSTAVBA (RODINNÉ DOMY)

BYTOVÝ DŮM

VĚŽOVÉ DOMY (BYDLENÍ)

TOVÁRNÍ OBJEKT (LEHKÝ PRŮMYSL)

VILADOMY

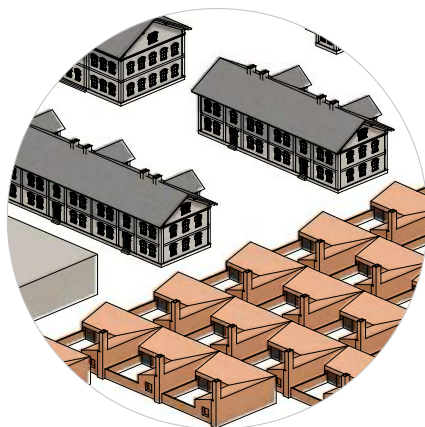
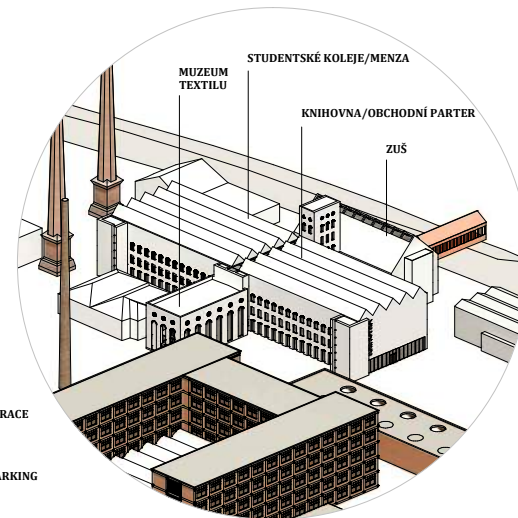
PARKHOUSE

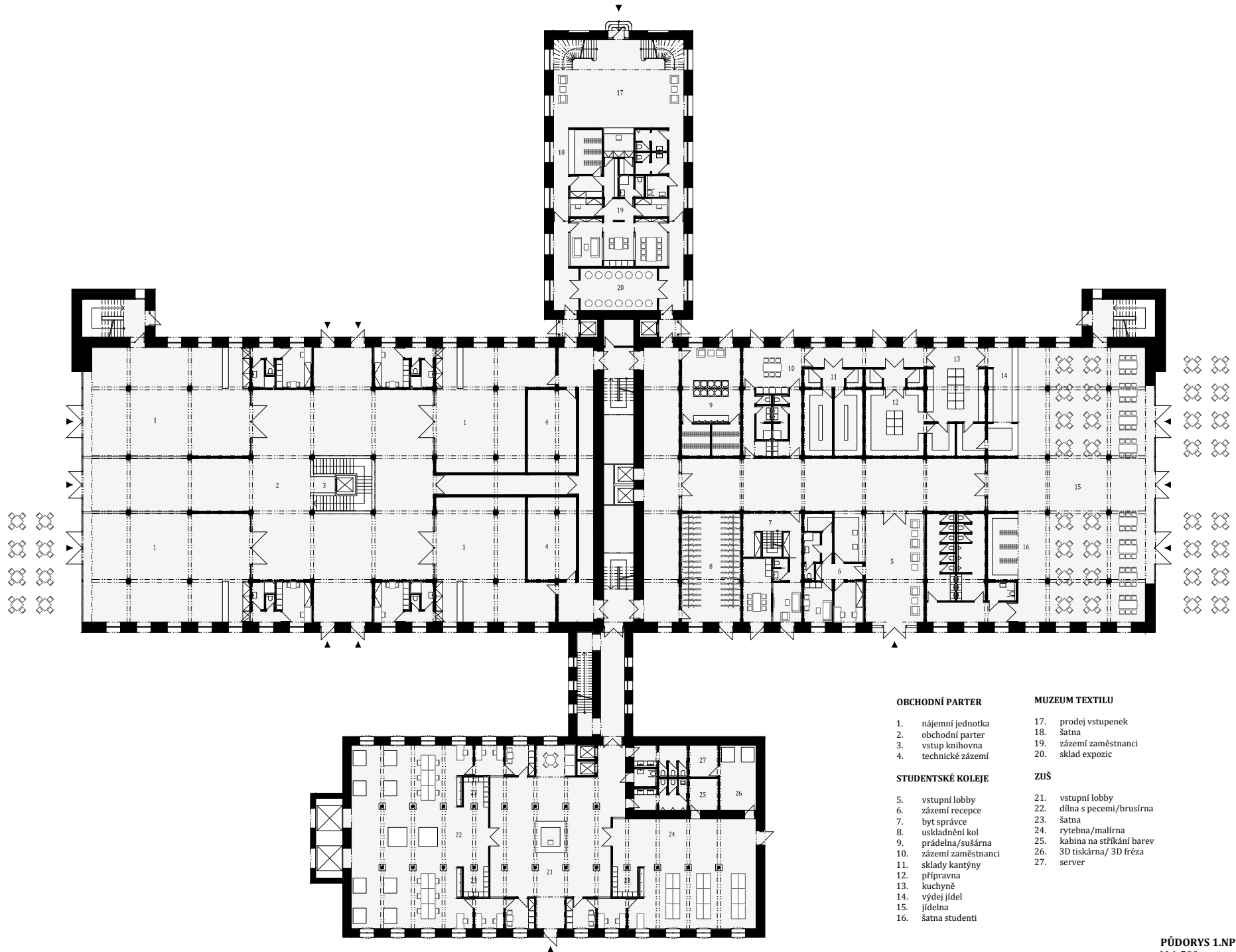
DOMOV DŮCHODCŮ

MATEŘSKÁ ŠKOLA

VODÁCKÉ CENTRUM / HOSTEL/RESTAURACE

NOVÝ DOPRAVNÍ MOST





OBCHODNÍ PARTER

- 1. nájemní jednotka
- 2. obchodní parter
- 3. vstup knihovna
- 4. technické zázemí

STUDENTSKÉ KOLEJE

- 5. vstupní lobby
- 6. zázemí recepce
- 7. byt správce
- 8. uskladnění kol
- 9. prádelna/sušárna
- 10. zázemí zaměstnanci
- 11. sklady kantýny
- 12. přípravná
- 13. kuchyně
- 14. výdej jídel
- 15. jídelna
- 16. šatna studenti

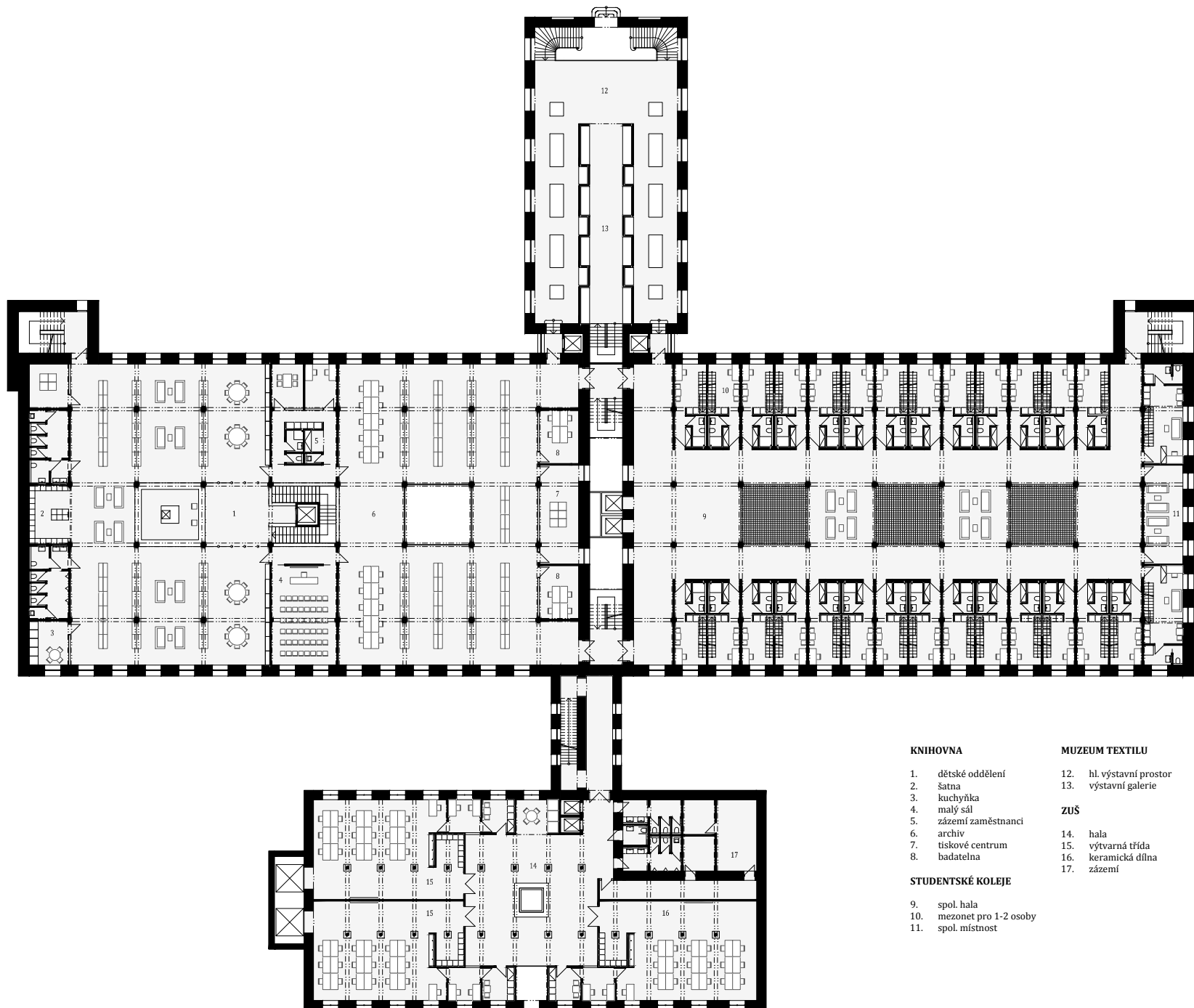
MUZEUM TEXTILU

- 17. prodej vstupenek
- 18. šatna
- 19. zázemí zaměstnanci
- 20. sklad expozic

ZUŠ

- 21. vstupní lobby
- 22. dílna s pecemi/brusárna
- 23. šatna
- 24. rytčbna/malárna
- 25. kabina na stříkání barev
- 26. 3D tiskárna/ 3D fréza
- 27. server





KNIHOVNA

- 1. dětské oddělení
- 2. šatna
- 3. kuchyňka
- 4. malý sál
- 5. zázemí zaměstnanci
- 6. archiv
- 7. tiskové centrum
- 8. badatelna

STUDENTSKÉ KOLEJE

- 9. spol. hala
- 10. mezonet pro 1-2 osoby
- 11. spol. místnost

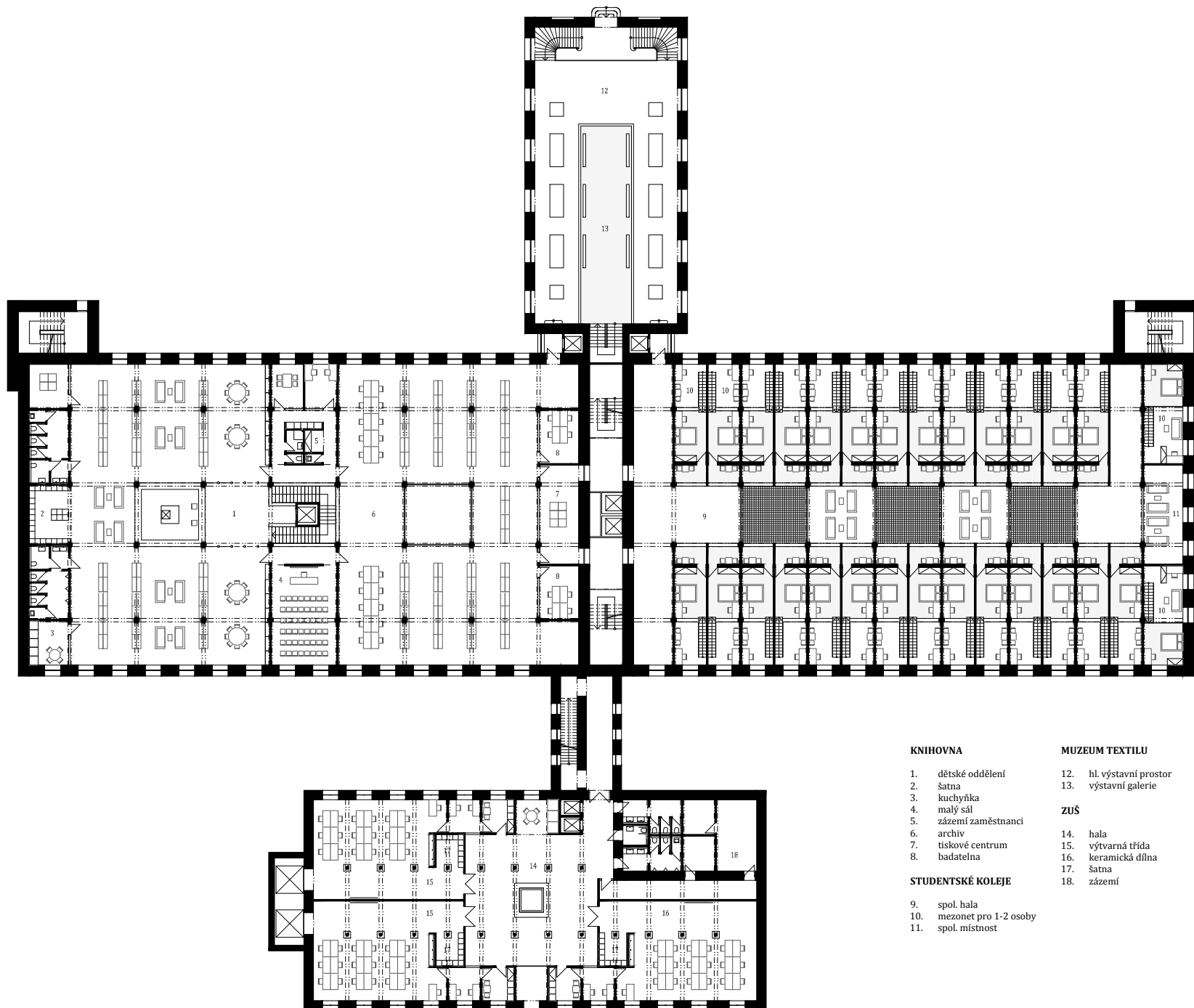
MUZEUM TEXTILU

- 12. hl. výstavní prostor
- 13. výstavní galerie

ZUŠ

- 14. hala
- 15. výtvarná třída
- 16. keramická dílna
- 17. zázemí





KNIHOVNA

- 1. dětské oddělení
- 2. šatna
- 3. kuchyňka
- 4. malý sál
- 5. zázemí zaměstnanci
- 6. archiv
- 7. tiskové centrum
- 8. badatelna

STUDENTSKÉ KOLEJE

- 9. spol. hala
- 10. mezonet pro 1-2 osoby
- 11. spol. místnost

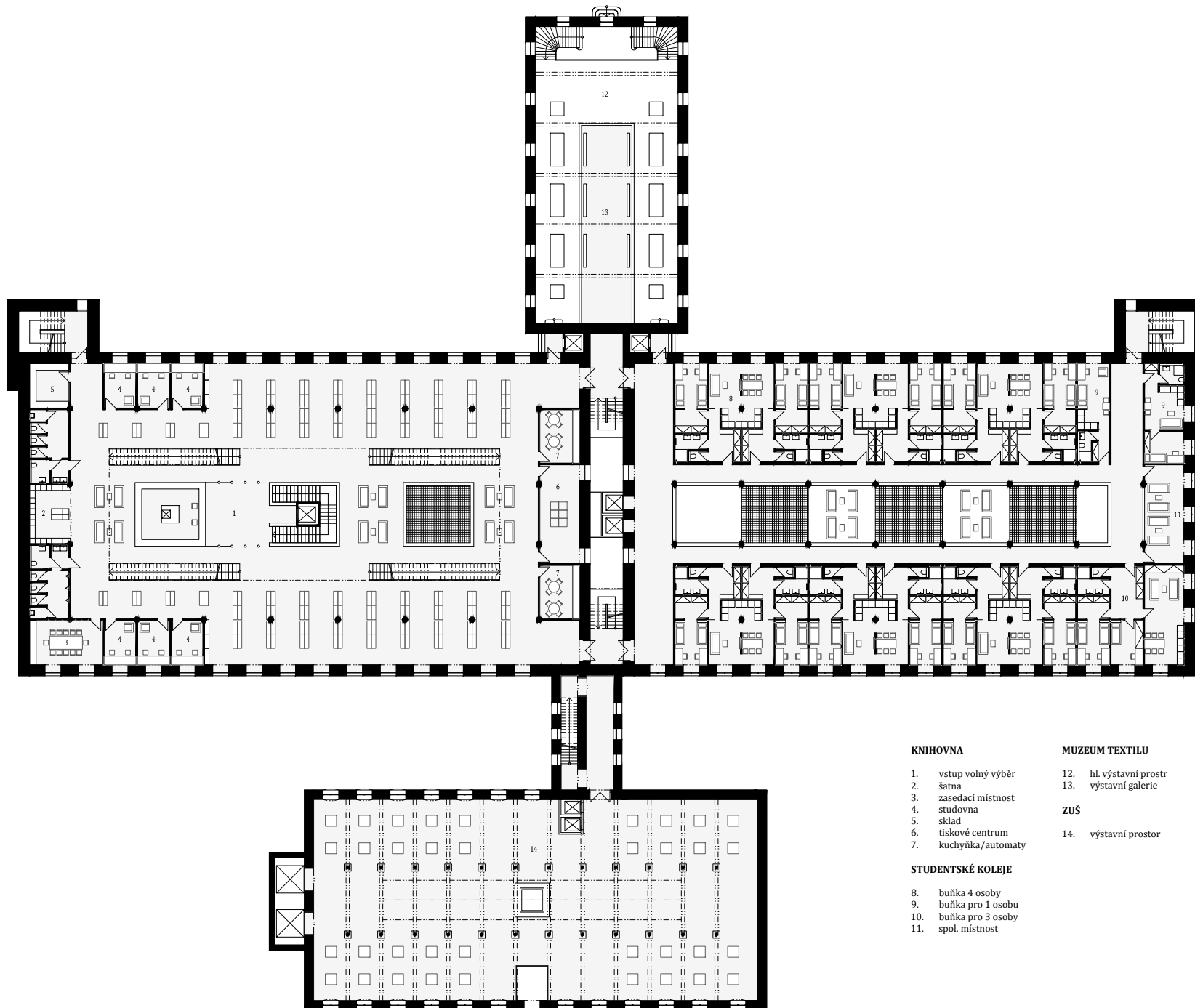
MUZEUM TEXTILU

- 12. hl. výstavní prostor
- 13. výstavní galerie

ZUŠ

- 14. hala
- 15. výtvarná třída
- 16. keramická dílna
- 17. šatna
- 18. zázemí





KNIHOVNA

- 1. vstup volný výběr
- 2. šatna
- 3. zasedací místnost
- 4. studovna
- 5. sklad
- 6. tiskové centrum
- 7. kuchyňka/automaty

STUDENTSKÉ KOLEJE

- 8. buňka 4 osoby
- 9. buňka pro 1 osobu
- 10. buňka pro 3 osoby
- 11. spol. místnost

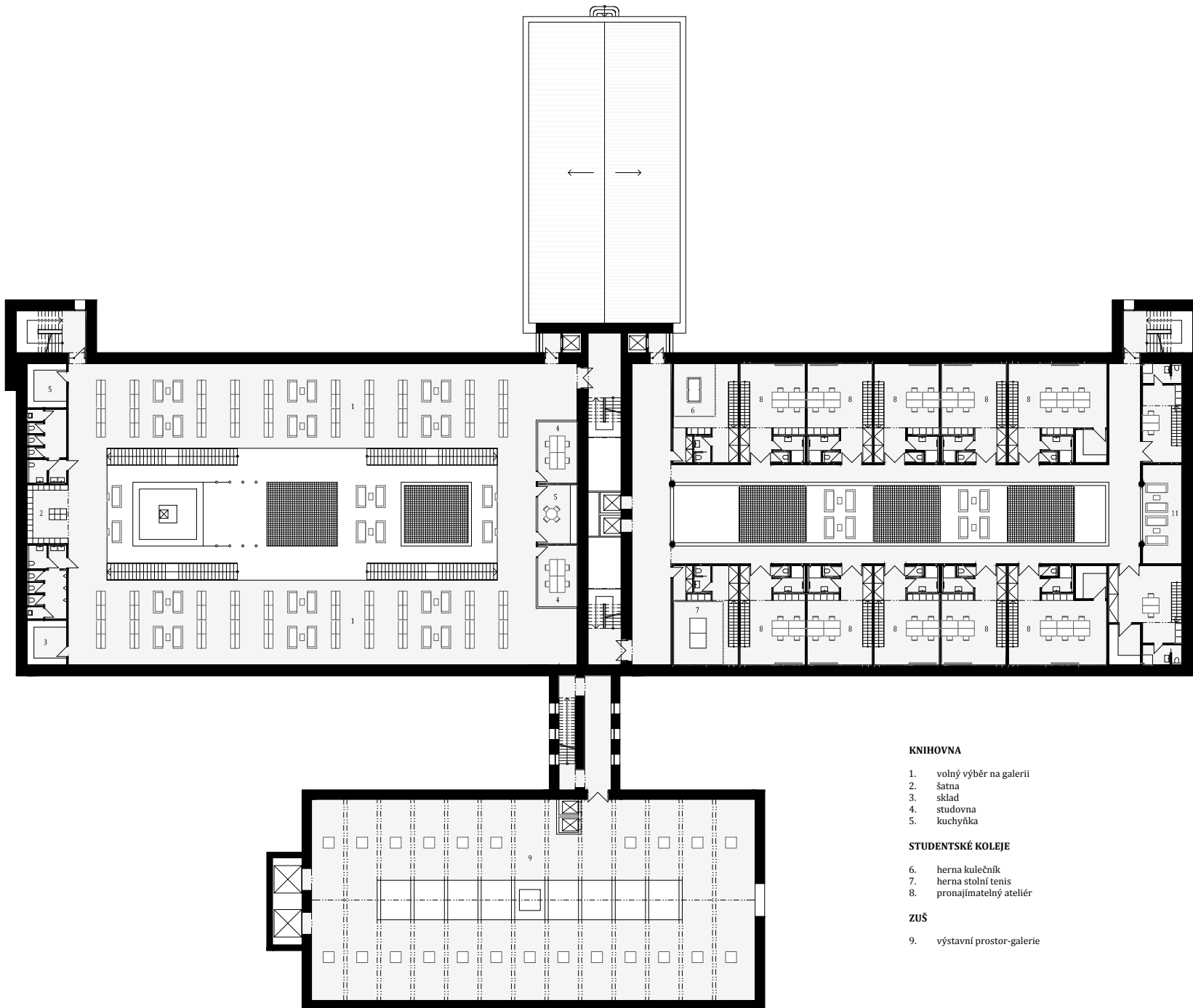
MUZEUM TEXTILU

- 12. hl. výstavní prostr
- 13. výstavní galerie

ZUŠ

- 14. výstavní prostor





KNIHOVNA

- 1. volný výběr na galerii
- 2. šatna
- 3. sklad
- 4. studovna
- 5. kuchyňka

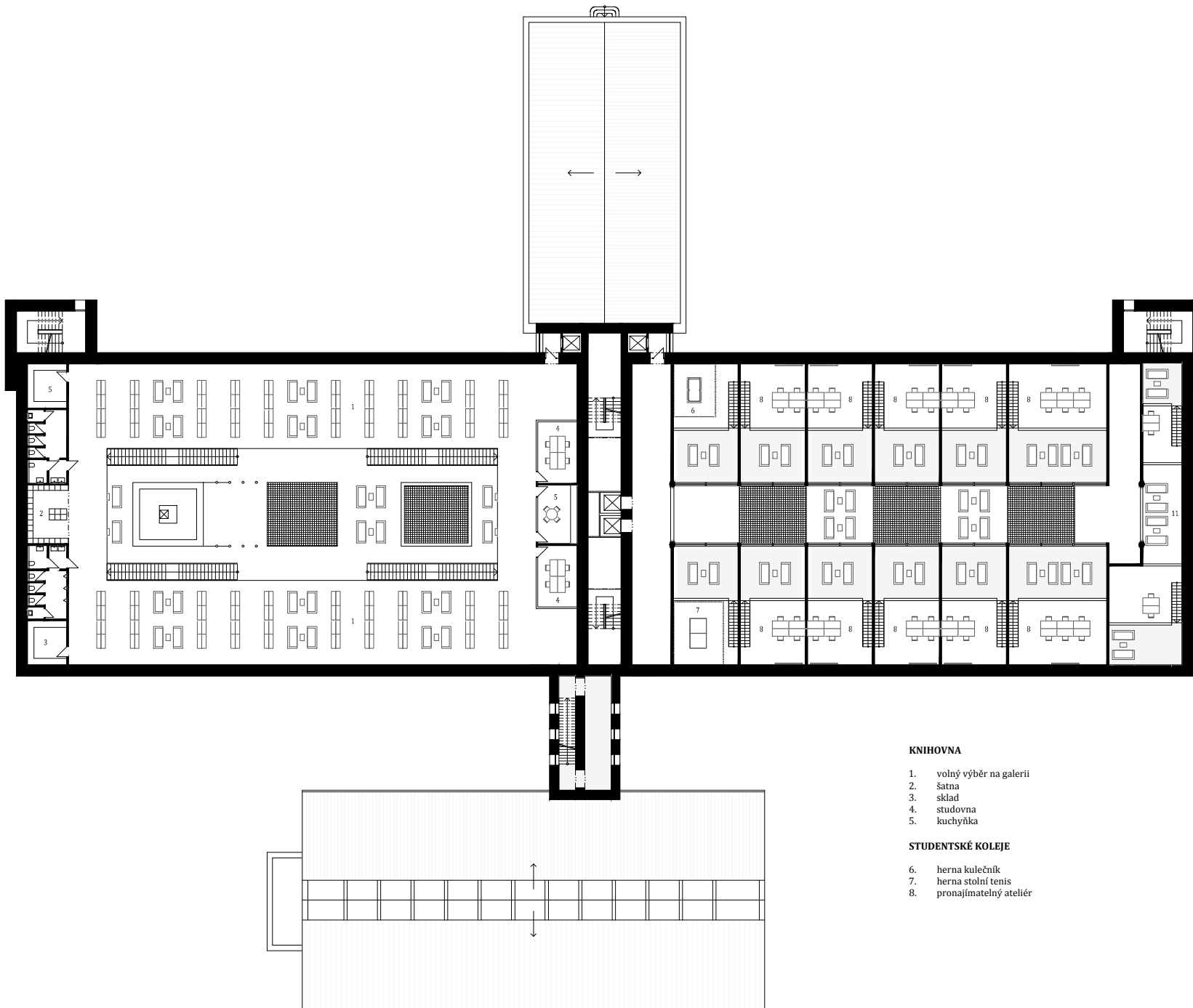
STUDENTSKÉ KOLEJE

- 6. herna kulečnick
- 7. herna stolní tenis
- 8. pronajimatelný ateliér

ZUŠ

- 9. výstavní prostor-galerie





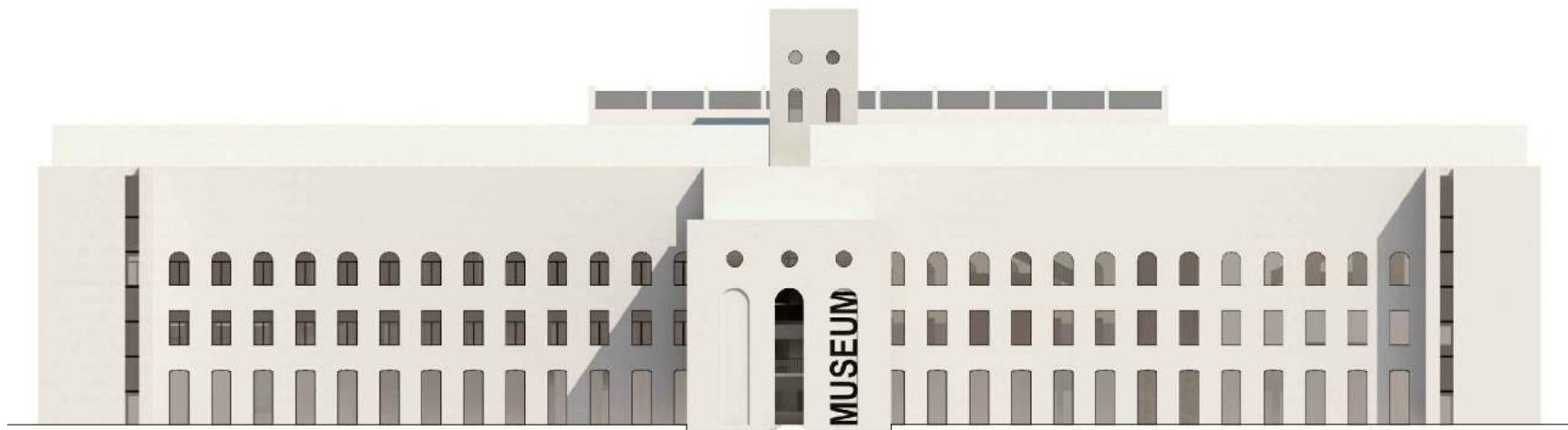
KNIHOVNA

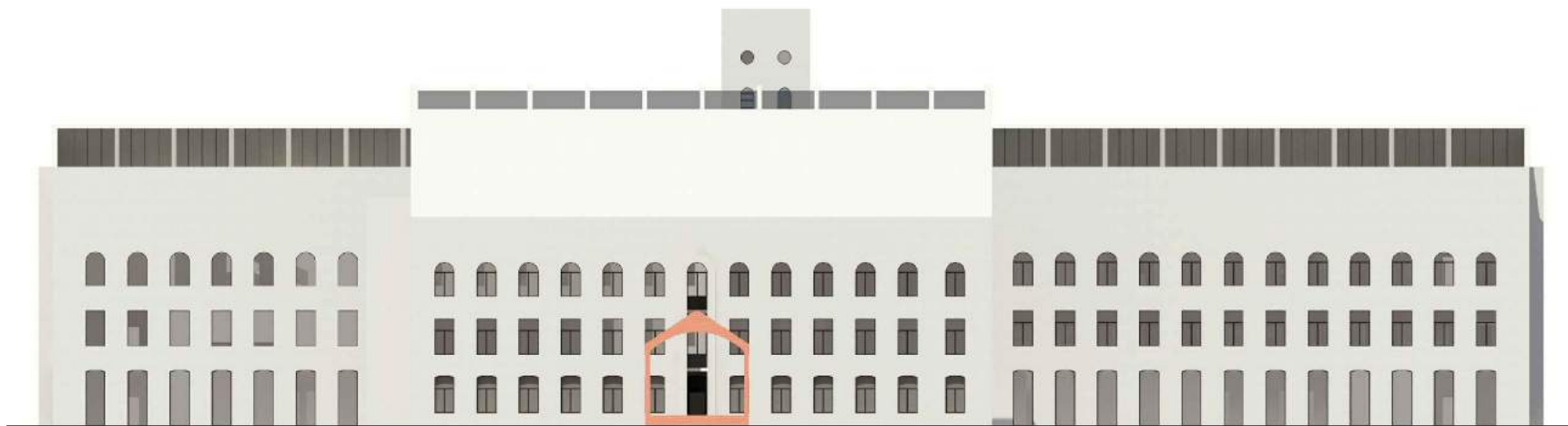
- 1. volný výběr na galerii
- 2. šatna
- 3. sklad
- 4. studovna
- 5. kuchyňka

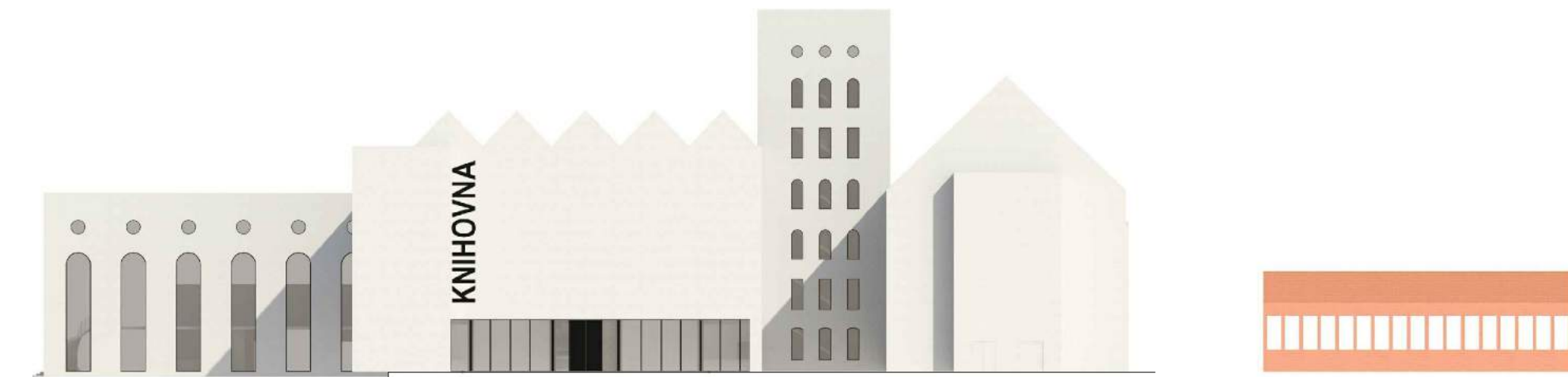
STUDENTSKÉ KOLEJE

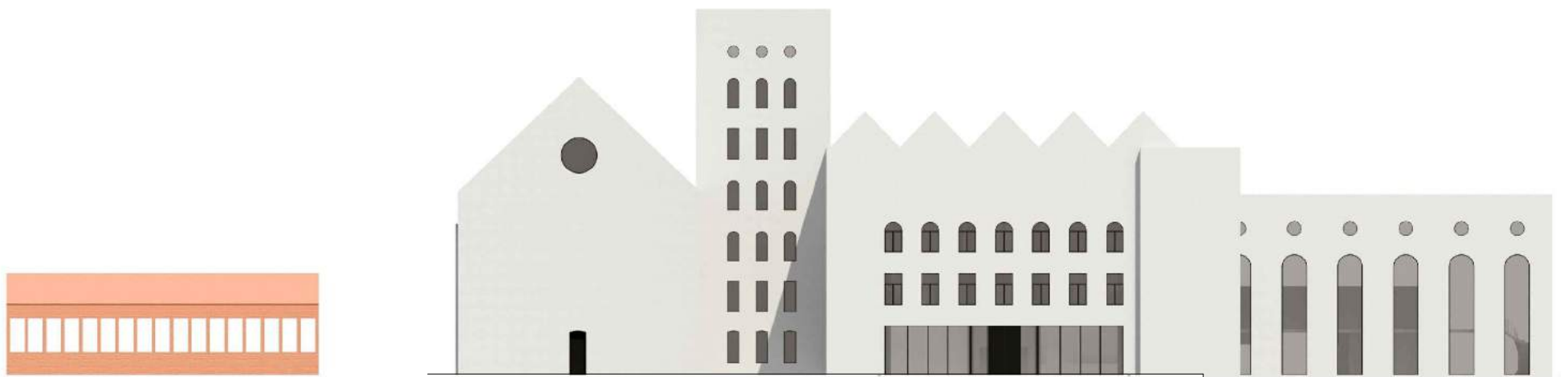
- 6. herna kulečnick
- 7. herna stolní tenis
- 8. pronajimatelný ateliér

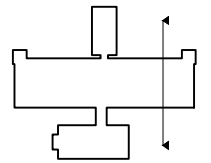




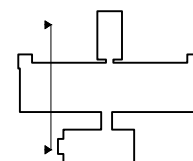
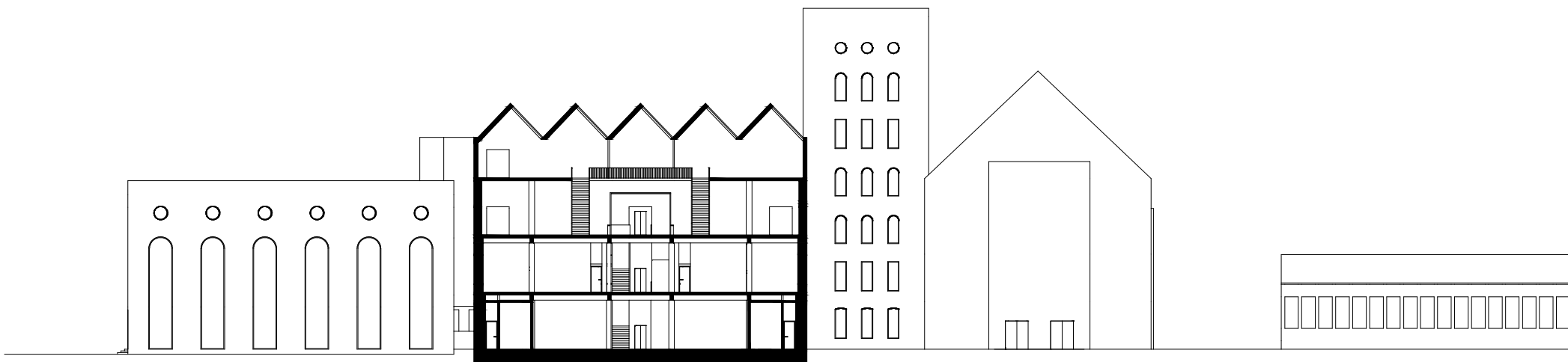




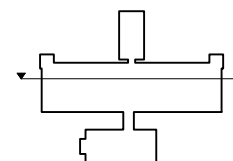
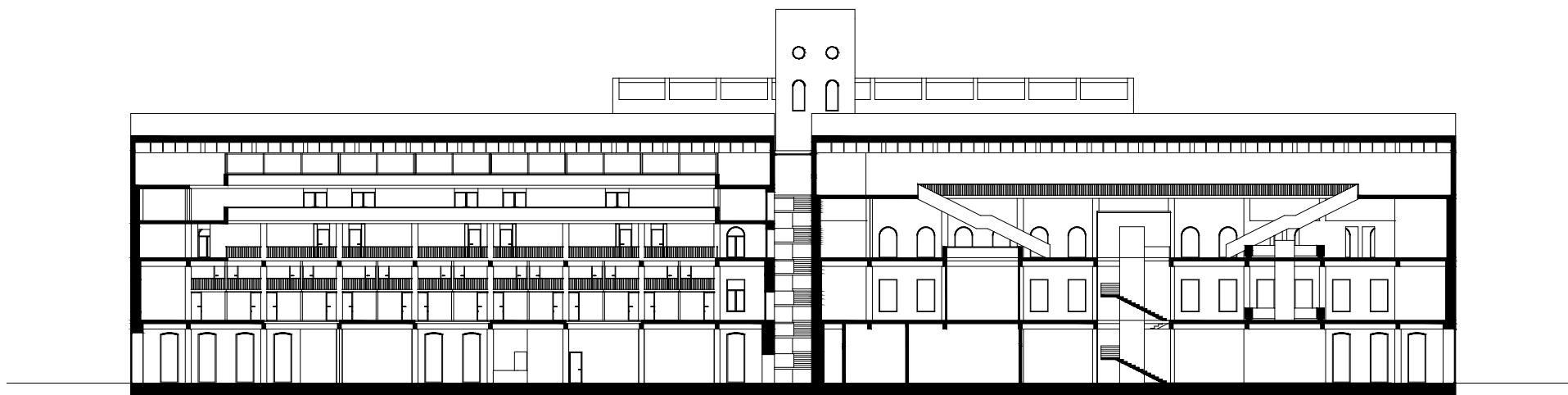




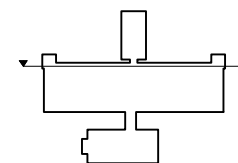
ŘEZ PŘÍČNÝ / KOLEJE
M 1:500



ŘEZ PŘÍČNÝ / KNIHOVNA
M 1:500



ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:500



ŘEZ PODÉLNÝ
M 1:500



SBĚRNA SUROVIZIN
SLOVENSKÝ ÚHELNÝ DOBROVŮZ



NADRAZI
CENTRUM

MUZEUM TEXTILU
KNIHOVNA

KNIHOVNA





KNIHOVNA



MUSEUM













PODĚKOVÁNÍ

Rodině za podporu a trpělivost
Zdeňkovi Rothbauerovi, Vojtovi a Karlovi
za skvělé vedení a konzultace

Zdroje

podklady of firmy HYBLER GROUP, a.s.

www.zeleznybrod.cz

www.mapy.cz

www.supss.cz

www.cesky-raj.info

www.fotohistorie.cz

www.vezb.cz

www.liberecký-kraj.cz

www.pshzd.cz

www.jablonec.com

www.youtube.com