

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA ARCHITEKTURY**

**AUTOR, DIPLOMANT:** Jan Mastník  
AR 2013/2014, LS

**NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:** SEMILY – ŘEKY – MEZI MĚSTEM A KRAJINOU  
(ČJ)

(AJ) SEMILY – ŘEKY – BETWEEN CITY AND LANDSCAPE

**JAZYK PRÁCE:** ČEŠTINA

|  |  |
|--|--|
| <b>Vedoucí práce:</b><br><b>Oponent práce:</b> | <b>Ing. Arch. Akad. Arch. Jan Šépka , Ing. Arch. Mirka Tůmová</b><br><b>Ústav: 15129 – Ústav Navrhování III</b>  |
| <b>Klíčová slova</b><br>(česká):               | ostrov, industriální, konverze, adaptace, textilní továrna, charakter, využití, dědictví,  |
| <b>Anotace</b><br>(česká):                     | Tématem práce je revitalizace sídliště Řeky v Semilech a především přilehlého průmyslového areálu textilní továrny, který je svoji velikostí a zachovalým stavem unikátním dokladem textilní výroby druhé poloviny 19.století. Diplomový projekt se snaží pomocí analýz aktuálních potřeb města najít pro areál nové funkční využití a citlivě z něj vytvořit funkční součást města a zajistit tak jeho přežití do budoucna. |
| <b>Anotace</b><br>(anglická):                  | The theme of this project is revitalization of settlement unit Řeky in Semily and adjacent textile factory, which by its size and state of preservation serves as a unique evidence of textile manufacturing industry of the second half of 19th century. This dissertation project is trying to find new function for the factory through deep analysis of the city's needs and this way ensure its survival.               |

### **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.“

*(Celý text metodického pokynu je na [www.FA.studium/ke-stazeni](http://www.FA.studium/ke-stazeni))*

V Praze dne

podpis autora-diplomanta

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

**2/ ZADÁNÍ diplomové práce**

Maj. program: 05000001

jméno a příjmení: JAM. KACHTNÍK

datum narození: 11.09.1985

akademický rok / semestr:

učebn.: 150121 - Úvod do architektury II

vedoucí diplomové práce: JAM. ČERNÁ

téma diplomové práce: SEPILO - KEXY

viz příloha ke DP

**zadání diplomové práce:**

Téma zadání projektu a úkoly uvedené níže

Cílem zkušební úlohy je vypracovat a ověřit zpracování

úkolů dle zadání uvedených níže

1) ANALÝZA: SÚLOŽEK, S ÚPRAVAMI A PŘÍPRAVAMI PRŮJEMŮ - 10000

2) - STAVBA PRŮJEMŮ A KONTROLA ÚČINŮ - 10000

- 4-0 KONTROLA PRŮJEMŮ (MĚŘENÍ, KONTROLA, PŘÍPRAVA, PŘÍPRAVA PRŮJEMŮ)

- ČERNÁ KONTROLA PRŮJEMŮ (10000)

- KONTROLA PRŮJEMŮ, ÚČINŮ A MĚŘENÍ 15000

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ SÚLOŽEK 10000

- ZÁKRYTÍ, SOUD. STAVBY

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ

- ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ, ÚČINŮ PRŮJEMŮ

Datum a podpis studenta 11.2.2014

Datum a podpis vedoucího DP

Datum a podpis děkana FA ČVUT

registrováno studijním oddělením dne

## SEMILY



Status: město  
Kraj: Liberecký  
Okres: Semily (CZ0514)  
Katastrální výměra: 16,31 km<sup>2</sup>  
Obyvatel: 8764 ( k 01.01. 2013 )

Zeměpisná šířka: 50° 36' 15"  
Zeměpisná délka: 15° 20' 27"  
Nadmořská výška: 340 m  
Místní části: 4  
Katastrální území: 3  
Vodní toky: řeka Jizera

Městské části:  
Semily, Bltouchov, Podmoklice a Spálov.

<http://www.semily.cz>

Semily se nachází v Libereckém kraji na severovýchodě Čech. Leží mezi dvěma významnými přírodními útvary, pohorím Krkonoše a Českým rájem. Město je výrazně ovlivňováno řekou Jizerou, která tudy protéká. Vytváří jednak nádherné scenérie, ale znamená i výrazné povodňové nebezpečí přímo uprostřed města.

Semily jsou okresní město, kde sídlí mnoho úřadů a institucí, ale nejsou městem největším. Jeho struktura je velice roztržitá a řídká. Skládá se z několika částí: původní město Semily, sídliště v Podmoklicích a několika satelitních osad.

V minulosti se zde dařilo zejména průmyslu, který využíval potenciálu řeky. Jednalo se zejména o textilní průmysl, výroba přize a plátna. V současné době je řeka využívána především pro vodní elektrárny, které mají kvůli regulaci vodního toku neblahý vliv na své okolí.



# HISTORIE SEMIL

První písemná zmínka o Semilech pochází z roku 1352, ale protože se týká farního kostela, můžeme právem předpokládat, že Semily existovaly již delší dobu před tímto letopočtem. Semily byly sídlem šlechty, která zde postavila tvrz, později zámek. K ustálení majetkových poměrů došlo až po roce 1542, kdy se Semily dostaly do vlastnictví Smiřických, poté přešly do správy Albrechta z Valdštejna a po jeho smrti se dostaly do držení cizích šlechtických rodů. Zámek, pivovar, lesy a další pozemky odkoupilo město Semily od francouzského šlechtického rodu Rohanů v roce 1899. V roce 1850 byly vytvořeny orgány státní správy a poddaní se stali svobodnými občany. V Semilech bylo zřízeno okresní hejtmánství, později okresní úřad. Okresním městem byly Semily až do konce roku 2002, kdy byly okresní úřady zrušeny a Semily se staly pověřenou obcí 3. stupně s 21 spádovými obcemi.

Název Semily se ustálil až v polovině 19. století, kdy se také Semily staly městem. Na starších mapách a dokumentech najdeme i tvary Semil, Semill, Semile či Semille. Od čeho je jméno odvozeno, můžeme se jen dohadovat – podle jazykovědců by mělo označovat osadu „semilů“, tj. lidí, kteří jsou milí nebo kteří se líbí. To by nám lichotilo, vidíte? Městský znak tvoří modrý štít s jelenem, lípou, trávničkem a šesti zlatými šesticípými hvězdami v oblouku. V roce 1992 byla městu Semily schválena Českou národní radou městská vlajka, jejíž barevné řešení vychází z barev znaku.

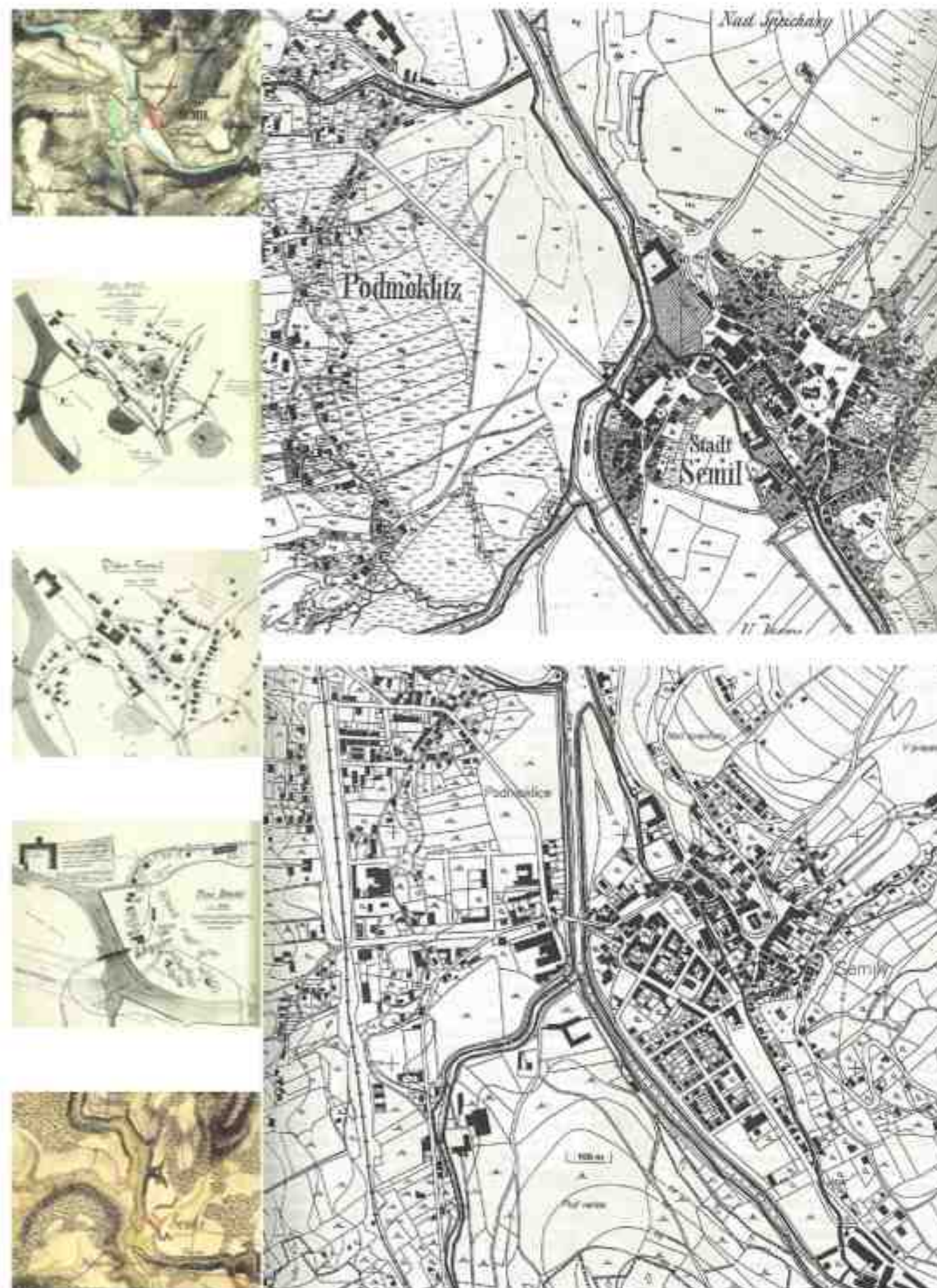
Semilská kotlina bývala často zaplavována rozvodněnou Jizerou, jejíž vody v době tání a vydatnějších deštů nestačily odtékat úzkou skalní soutěskou pod městem. Proto bylo městečko původně položeno mnohem výše než v době pozdější – kolem dnešního Komenského náměstí. Blíže k řece stály jen vrchnostenské budovy a pivovar. Dnešní Riegrovo náměstí až na několik stodoř nebylo zastavěno, právě tak ani v Podmoklicích nebyla při Jizeře žádná jiná zástavba.

V roce 1620 byly Semily vypáleny vojskem a roku 1691 vyhořely znovu. Požár zničil oba kostely, faru, školu, panské budovy, dvůr, radnici a většinu domů. Vrchnost však pomohla s obnovou a v roce 1713 mělo městečko již 68 domů, více než před požárem. Místo panských budov poblíž dnešního muzea byl o něco dále k Blitouchovu postaven zámek, aby nebyl bezprostředně ohrožován požáry. Domky byly většinou dřevěné, nepravidelně řazené, se zahrádkami, cesty mezi nimi úzké, křivočaré a za deště blátivé.

V letech 1856 až 1858 byla postavena železniční trať Pardubice – Liberec, se stanicí Semily, což způsobilo, že se o Semilsko začali zajímat podnikatelé. Průmyslový rozvoj od poloviny minulého století pak přispěl k tomu, že se Semily i Podmoklice začaly výrazněji rozrůstat. Na místě někdejší vrchnostenské papírny vyrostla velká textilní tiskárna (později Technometra), v Řekách byla pro roce 1861 vybudována rozlehlá textilní továrna s dělnickou obytnou čtvrtí. Později byly v Semilech a Podmoklicích postaveny další průmyslové závody, většinou textilní, ale i dřevozpracující. V roce 1900 bylo v Semilech již 370, v Podmoklicích 180, v Blitouchově a Spálově 164 domů.

V prvním desetiletí 20. století se začalo více dbát na vzhled města. Mnohé dřevěné, nevzhledné nebo dopravě překážející domky byly odstraněny a vznikla řada architektonicky zajímavých staveb, zejména novorománský kostel sv. Petra a Pavla a secesní Dělnický dům (později sokolovna), hotel Okresní dům, rohový dům v Husově ulici nad pivovarem, vila u nádraží, tovární vila v Nádražní ulici a nemocnice. Na Kruhách, kde se dosud rozprostíraly jen louky, bylo postaveno osmnáct rodinných domků. I když v této době došlo k řadě demolic a při požárech shořelo do základů přes dvacet domů, činil čistý přírůstek 115 domů.

Po první světové válce výstavba pokračovala. Na Kruhách bylo postaveno dalších 26 domů, nová čtvrť se 46 domky vznikla na Letné, v Semilech vyrostla učňovská škola, druhá budova nemocnice, hospodářská záložna (nyní spořitelna), krematorium, v Podmoklicích škola, sokolovna, sbor církve husitské. V důsledku války byly stavby omezeny, přesto v prvním období Na Kruhách vyrostla moderní továrna na výrobu pleteného zboží (později Kořora 03), obytné domy pro zaměstnance, dva činžovní domy pro uprchlíky ze zabraného pohraničí a budova finančního úřadu.



## KULTURNÍ A ARCHITEKTONICKÉ PAMÁTKY

Semily jsou tvořeny několika historicky samostatnými částmi. K původnímu okresnímu městu byly v roce 1938 připojeny Podmoklice, později Blitouchov a Spálov. Hlavní dominanty města tvoří několik historických a kulturních objektů.

- 1 Pomník F.L. Riegro na Riegrově náměstí z roku 1928 je dílem sochaře Ladislava Šalouna
- 2 Roubené chalupy v Jilovecké ulici čp. 102, 103, 104. Původní zástavba města z přelomu 19. a 20. stol.
- 3 Kašna (1857) se sochou sv. Václava dokončena v roce 1895
- 4 Kostel sv. Jana Křtitele
- 5 Mariánský sloup, uprostřed Komenského náměstí je nejvýznamnější umělecko-historická památka Semil
- 6 Kostel sv. Petra a Pavla. Postaven v roce 1908 v novorománském stylu
- 7 Budova radnice z roku 1874 podle návrhu Vojtěcha Hanče
- 8 Dům čp. 74 v Husově ulici
- 9 Hotel Obecní dům z roku 1908. Projektoval jej architekt dr. Jan Vejrych
- 10 Sousedí Otač a syn. Antal Stašek se synem Ivanem Olbrachtem zpodobnění sochařem J. Malejovským
- 11 Barokní dům čp. 2. Dnes Muzeum a Pojizerská galerie. Rodný dům Antala Staška a Ivana Olbrachta
- 12 Krematorium z roku 1937. První v České republice zřízené na spalování elektrikou
- 13 Zámek pravděpodobně vystavěn za Caretto-Millesimů (1748-1810). Poničen požárem. Dnes úřad
- 14 Husův sbor z roku 1938 podle návrhu Vladimíra Kryže. Moderní architektura z betonu a skla
- 15 Palackého sady založeny Spolkem pro okrašlení města Semil koncem 19. století
- 16 Státní okresní archiv v Semilech z roku 1995, ABM architekti
- 17 Městský úřad Semily, arch. studio ARTIKL, 2005



# STATISTICKÉ ÚDAJE - LIBERECKÝ KRAJ - OKRES SEMILY

**Administrativní členění Libereckého kraje**  
Administrative breakdown of the Liberecký Region



**ADMINISTRATIVNÍ ROZDĚLENÍ OKRESU SEMILY**



**Geografická mapa Libereckého kraje**  
Geographical map of the Liberecký Region



**OKOLNÍ VESNICE**



# SOCIÁLNĚ DEMOGRAFICKÁ ANALÝZA

Ke komunitnímu plánování v regionu Semilsko se připojilo všech 13 obcí: Benešov u Semil, Bozkov, Bystrá nad Jizerou, Háje nad Jizerou, Chuchelna, Jesenný, Příkrý, Roprachtice, Roztoky u Semil, Semily, Slaná, Vysoké nad Jizerou, Záhoří.

## Obyvatelstvo

31. 12. 2009 žilo na rozloze 127,23 km<sup>2</sup> území 15 632 obyvatel, hustota osídlení dosáhla 122,8 obyvatel na km<sup>2</sup>. Průměrný věk činil **41,6 let**. Oproti roku 2006 došlo v roce 2007 k navýšení celkového počtu obyvatelstva o více než 300. V dalších letech se počet obyvatel postupně snižuje.

Průměrná míra nezaměstnanosti v %

|                | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Okres Semily   | 7,3  | 7,3  | 7,0  | 6,1  | 5,7  | 9,0  | 9,6  |
| Liberecký kraj | 8,4  | 7,8  | 7,4  | 6,5  | 6,0  | 10,0 | 10,6 |
| Celkem ČR      | 9,2  | 9,0  | 8,1  | 6,6  | 5,4  | 8,0  | 9,6  |

Zdroj: ÚP Semily

## Statistika - čítání lidu, domů a bytů

|                    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006   | 2007   |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Liberecký kraj (R) | 432 443 | 211 539 | 220 904 | 301 257 | 99 136 | 82 558 |
| Česká Lípa         | 100 758 | 49 481  | 51 277  | 71 439  | 23 057 | 16 750 |
| Jablonec nad Nisou | 88 199  | 42 934  | 45 265  | 61 076  | 19 588 | 16 405 |
| Liberec            | 159 881 | 83 004  | 86 877  | 118 780 | 39 132 | 33 395 |
| Semily             | 73 605  | 36 120  | 37 485  | 49 972  | 17 361 | 14 006 |



Souhrnné demografické údaje regionu Semilsko k 31. 12. 2009

| OBEC, MĚSTO          | Rozloha v km <sup>2</sup> | Počet obyvatel | Průměrný věk | Hustota osídlení na km <sup>2</sup> | Souhlasné usnesení zastupitelstva |
|----------------------|---------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| BENEŠOV U SEMIL      | 5,46                      | 871            | 38,7         | 159,5                               | 21.7. 2009                        |
| BOZKOV               | 6,80                      | 572            | 41,1         | 84,1                                | 3.6. 2010                         |
| BYSTRÁ N. JIZEROU    | 5,62                      | 112            | 42,6         | 19,9                                | 25. 7. 2010                       |
| HÁJE NAD JIZEROU     | 11,74                     | 667            | 39,5         | 56,3                                | 26. 11. 2009                      |
| CHUCHELNA            | 10,78                     | 948            | 40,2         | 87,9                                | 18. 3. 2010                       |
| JESENNÝ              | 7,84                      | 482            | 42,9         | 61,4                                | 11. 2. 2010                       |
| PŘÍKRÝ               | 7,20                      | 245            | 43,6         | 34,0                                | 23.6. 2010                        |
| ROPRACHTICE          | 11,60                     | 278            | 41,8         | 23,9                                | 19.2. 2010                        |
| ROZTOKY USEMIL       | 4,42                      | 124            | 49,1         | 28,0                                | 1. 3. 2006                        |
| SEMILY               | 16,31                     | 8 830          | 41,3         | 541,3                               | 16. 6. 2005                       |
| SLANÁ U SEMIL        | 10,27                     | 689            | 39,1         | 67,0                                | 23. 11. 2009                      |
| VYSOKÉ N. JIZEROU    | 20,66                     | 1 304          | 41,7         | 63,1                                | 15.3. 2010                        |
| ZÁHOŘÍ               | 8,53                      | 510            | 40,4         | 59,7                                | 16.12.2009                        |
| <b>REGION CELKEM</b> | <b>127,23</b>             | <b>15 632</b>  | <b>41,6</b>  | <b>122,8</b>                        |                                   |

Celkový počet obyvatel v obcích regionu Semilsko v letech 2006

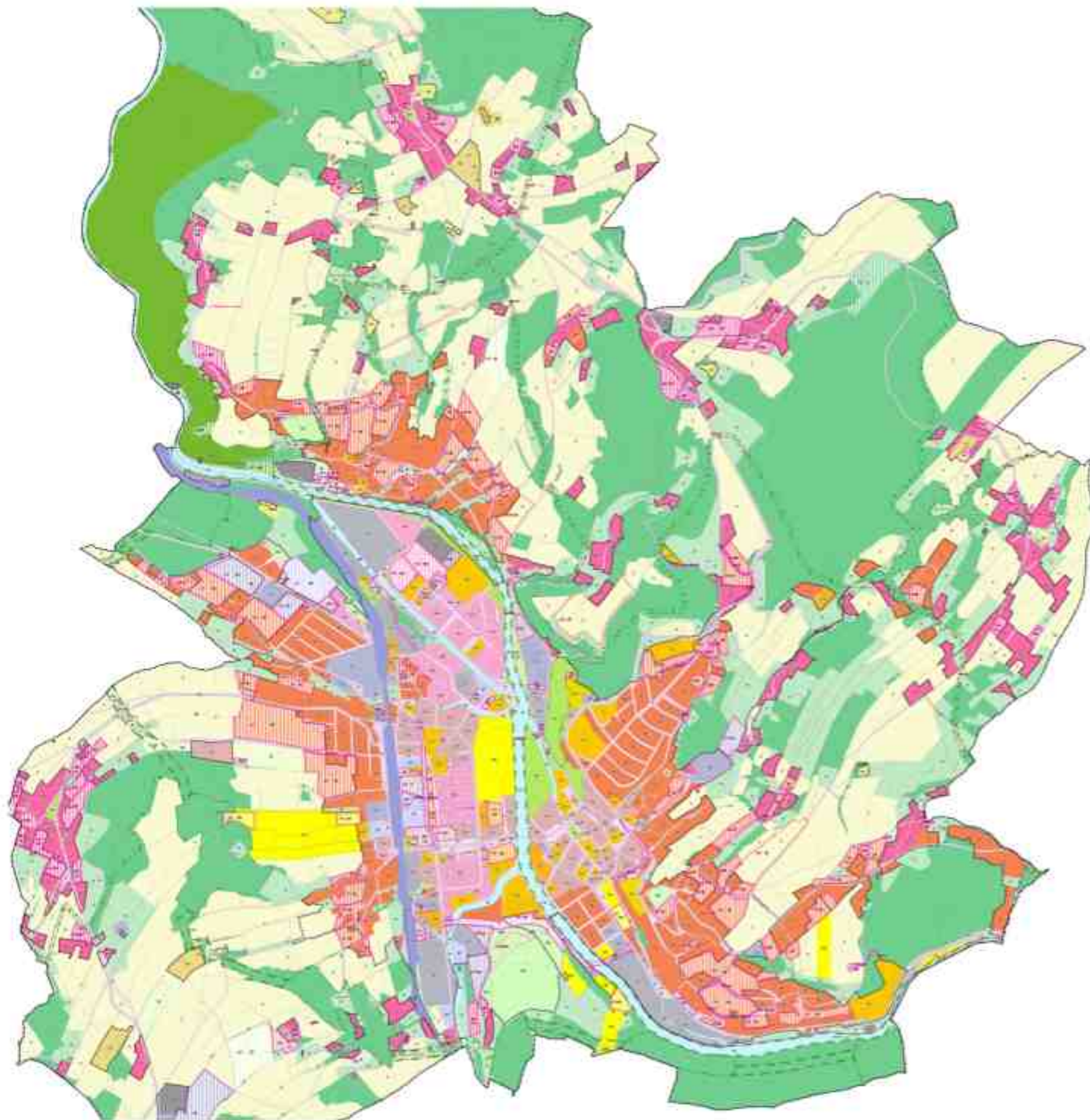
| OBEC, MĚSTO          | 2006           |           | 2007           |           | 2008           |           | 2009           |           |
|----------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
|                      | Počet obyvatel | Prům. věk | Počet obyvatel | Prům. věk | Počet obyvatel | Prům. věk | Počet obyvatel | Prům. věk |
| BENEŠOV U S.         | 822            | 38,4      | 838            | 38,6      | 842            | 38,6      | 871            | 38,7      |
| BOZKOV               | 577            | 40,8      | 578            | 40,8      | 569            | 41,1      | 572            | 41,1      |
| BYSTRÁ N. J.         | 117            | 44,9      | 113            | 44,5      | 117            | 43,4      | 112            | 42,6      |
| HÁJE N. J.           | 641            | 40,1      | 648            | 40,1      | 669            | 39,8      | 667            | 39,5      |
| CHUCHELNA            | 923            | 39,7      | 928            | 40,2      | 928            | 40,2      | 948            | 40,2      |
| JESENNÝ              | 495            | 43,4      | 500            | 43,7      | 491            | 42,6      | 482            | 42,9      |
| PŘÍKRÝ               | 243            | 42,3      | 240            | 42,5      | 240            | 42,8      | 245            | 43,6      |
| ROPRACHTICE          | 269            | 41,8      | 269            | 42,0      | 271            | 42,6      | 278            | 41,8      |
| ROZTOKY U S.         | 127            | 48,5      | 128            | 48,5      | 125            | 49,8      | 124            | 49,1      |
| SEMILY               | 8 886          | 40,5      | 8 944          | 40,7      | 8 919          | 41,0      | 8 830          | 41,3      |
| SLANÁ U SEMIL        | 647            | 39,7      | 684            | 40,1      | 688            | 39,0      | 689            | 39,1      |
| VYSOKÉ N. J.         | 1 343          | 40,7      | 1 329          | 41,2      | 1 306          | 41,4      | 1 304          | 41,7      |
| ZÁHOŘÍ               | 513            | 40,3      | 502            | 40,9      | 503            | 40,7      | 510            | 40,4      |
| <b>REGION CELKEM</b> | <b>15 383</b>  |           | <b>15 701</b>  |           | <b>15 668</b>  |           | <b>15 632</b>  |           |

Věková struktura obyvatel k 31.12.2009

| OBEC, MĚSTO       | 0 – 14 let   | 15 – 24 let  | 25 – 44 let  | 45 – 64 let  | 65 a více let |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| BENEŠOV U SEMIL   | 154          | 112          | 267          | 223          | 115           |
| BOZKOV            | 84           | 71           | 171          | 159          | 87            |
| BYSTRÁ N. JIZEROU | 15           | 14           | 30           | 29           | 24            |
| HÁJE NAD JIZEROU  | 103          | 110          | 179          | 172          | 103           |
| CHUCHELNA         | 132          | 129          | 293          | 243          | 151           |
| JESENNÝ           | 60           | 58           | 139          | 135          | 90            |
| PŘÍKRÝ            | 37           | 27           | 72           | 53           | 53            |
| ROPRACHTICE       | 36           | 33           | 83           | 78           | 48            |
| ROZTOKY USEMIL    | 10           | 12           | 36           | 23           | 43            |
| SEMILY            | 1246         | 1130         | 2526         | 2438         | 1490          |
| SLANÁ U SEMIL     | 118          | 93           | 204          | 169          | 105           |
| VYSOKÉ N. JIZEROU | 182          | 179          | 377          | 340          | 226           |
| ZÁHOŘÍ            | 90           | 50           | 155          | 141          | 74            |
|                   | <b>2 267</b> | <b>2 018</b> | <b>4 532</b> | <b>4 203</b> | <b>2 612</b>  |

Zdroj: ČSÚ

# ÚZEMNÍ PLÁN SEMILY - HLAVNÍ VÝKRES



- OBECNÍ ÚZEMÍ**
- hraniční čára obce
  - hraniční čára katastrálního území
  - hraniční čára katastrálního území A 1:1 200
  - hraniční čára katastrálního území
- GEOMORFICKÉ STABILNÍ**
- okrajová úroveň - hlávková úroveň
  - okrajová úroveň - hlávková úroveň
  - okrajová úroveň - hlávková úroveň
  - okrajová úroveň - hlávková úroveň
  - okrajová úroveň - hlávková úroveň
  - okrajová úroveň - hlávková úroveň
- územní rezervace území**
- u - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - a - území podzemního technického vybavení
  - h - přírodní památka
  - h4 - památný strom
  - h1, h2 - památný objekt
  - h3 - památný objekt
  - h5 - památný objekt
  - c - území pro cyklisty
  - h1 - památný objekt
  - h2 - památný objekt
  - h3 - památný objekt
  - p - území pro památný objekt v přírodním prostředí
- územní rezervace území**
- u - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - u - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - u - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY S KLASIFIKACÍ ZPŮSOBEM VYUŽITÍ**
- PLŮCHY PŮDA**
- M1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - M10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- S1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - S2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- R1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - R10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- D1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - D10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- P1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - P10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- T1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - T10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- V1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - V10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- SP1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - SP10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- Z1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - Z10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- L1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - L10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
- PLŮCHY PŮDA**
- H1 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H2 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H3 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H4 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H5 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H6 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H7 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H8 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H9 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj
  - H10 - území vyhrazené pro výhledový rozvoj





## SITUACE ZADANÉHO ÚZEMÍ - NAVROVANÉ ÚPRAVY MIMO AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ



### 1. LÁVKA PŘES NÁHON JIZERY

Pro zjednodušení přístupu ke garážím na levém břehu bude zbudována pěší lávka přes náhon Jizery k sídlišti Řeky, usnadňující majitelům aut lepší přístup ke svým vozidlům a ulehčí také parkovacím místům přímo mezi panelovými domy.

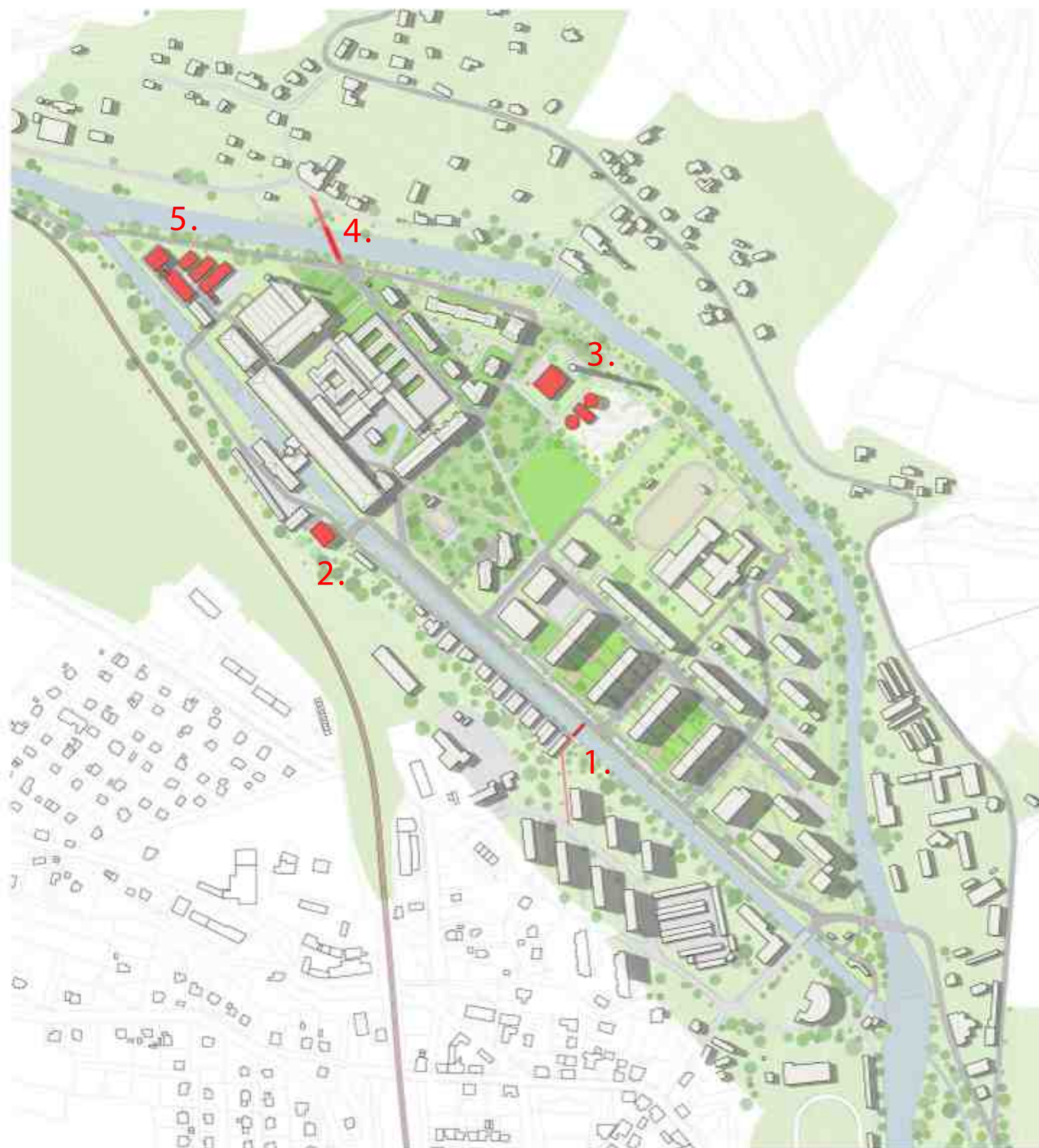


### 2. REKONSTRUKCE KLUBU SEMILY

Budova bývalé závodní jídelny byla postavena v rámci rozšiřování areálu textilní továrny na konci 19.století a je v současnosti jedinou fungující restaurací / klub na území řešeného území (mimo Bítouchov), vzhledem k atraktivní poloze podél turistické stezky bude objekt rekonstruován a rozšířen o letní venkovní terasu u náhonu přes řeku Jizeru.



## SITUACE ZADANÉHO ÚZEMÍ - NAVROVANÉ ÚPRAVY MIMO AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNĚ



### 3. SKATEPARK + BIKEPARK

V prostoru bývalé mazutové kotelny vznikne nenákladnou adaptací skate/bike park pro místní mládež. Prostor je částečně vybetonovaný a pod úrovní okolního terénu, čímž vzniká "bazének" pro tyto sporty ideální. V budově bývalé přečerpávací stanice vznikne malá klubovna a půjčovna vybavení, prázdné skruže olejových nádrží poslouží jako základny pro skokanské překážky.



### 4. NOVÁ LÁVKA PŘES JIZERU

Vzhledem k nevhodnému umístění i stavu současné lávky přes Jizeru mezi ostrovem a Bítouchovem bude zbudována nová lávka/cyklolávka jako prodloužení ulice mezi nově budovaným komunitním skleníkem a domy dělnické kolonie. V tomto místě je možno lávku zbudovat jako bezbariérovou, vhodnou pro cyklisty a přímo na ose mezi sídlištěm a Riegrovou stezkou

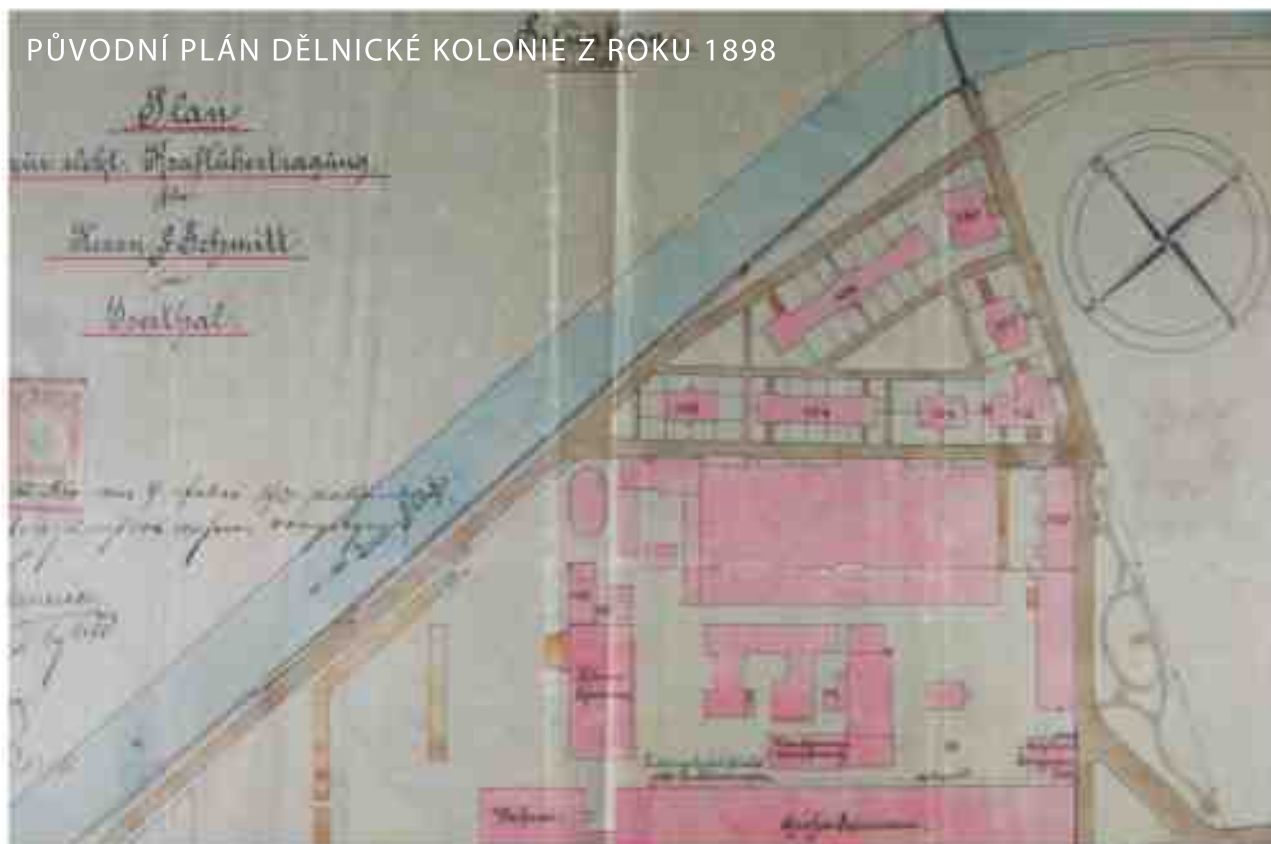
### 5. GEOTERMÁLNÍ ELEKTRÁRNA

V severozápadním cípu ostrova bude zbudována geotermální elektrárna s vzduchovým chlazením oběhové vody a instalovaným výkonem 7-10MW podle parametrů vrtu. Zbytkové teplo z čerpané vody může být použito k vytápění areálu textilní továrny, případně také domů v dělnické kolonii.



# DĚLNICKÁ KOLONIE

PŮVODNÍ PLÁN DĚLNICKÉ KOLONIE Z ROKU 1898



Zároveň se stavbou samotné textilní továrny byla na konci 19stol. postavena severně od budovy tkalcovny kolonie dělnických domů pro zaměstnance továrny. Kromě bytových jednotek zde byla i ordinace lékaře, lékárna, obchod s potravinami a v rohovém objektu č. 110 také základní škola.

V současné době je více než polovina objektů neobývaná a jedná se vyloučenou lokalitu s nevyhovujícími hygienickými podmínkami pro bydlení a bez jakýchkoliv navazujících služeb.

Návrh počítá s přestavbou prázdných domů na asistované bydlení pro seniory ze Semil a okolí, vyčištěním malého centrálního náměstí i meziprostor jednotlivých bytových domů od přístaveb, skladů, garáží a náletové zeleně. Objekt bývalé školy bude přestavěn na kavárnu výhodně umístěnou na turistické trase k Riegrově stezce.



- 103 - Bytový dům
- 104 - Bytový dům
- 105 - Domov pro seniory

- 108 - Bytový dům
- 109 - Asistované bydlení pro seniory

- 110 - Kavárna Kolora
- 150 - Asistované bydlení pro seniory



# DĚLNICKÁ KOLONIE - OBJEKT Č. 110 - KAVÁRNA KOLORA

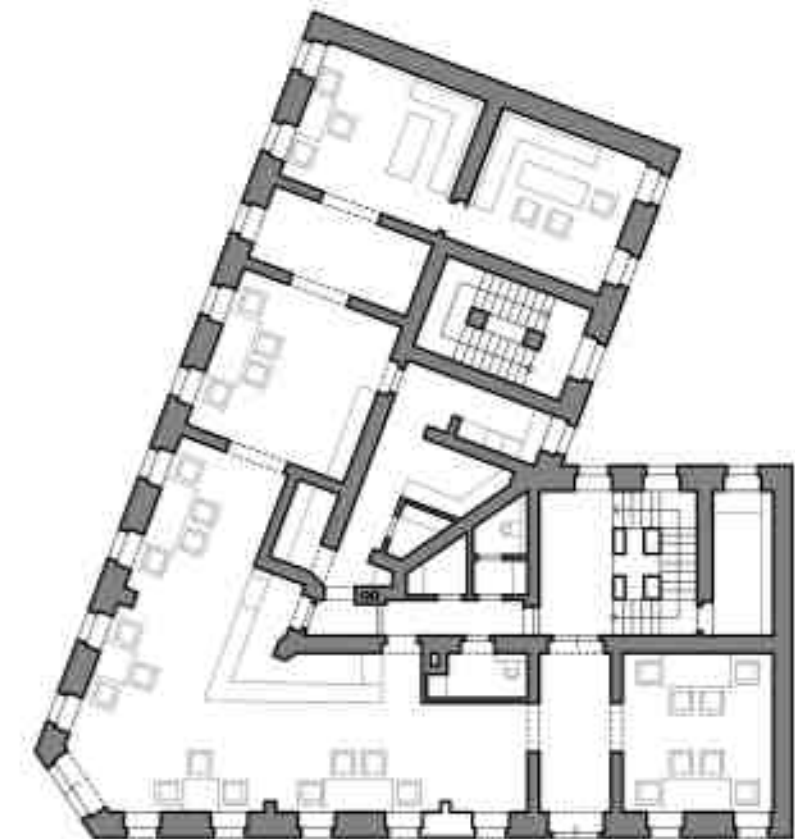
Objekt č. 110 sloužil až do 50.let 20.století jako škola pro děti zaměstnanců textilní továrny. Později byl přestavěn na bytový dům. Vzhledem ke svému nárožní poloze na cestě k Riegrově stezce bude zde vybudována kavárna pro turisty i obyvatele okolních domů. V prvním patře vzniknou dvě bytové jednotky pro zaměstnance alternativně ubytování pro turisty.



PŮDORYS 2.-3.NP M = 1:200



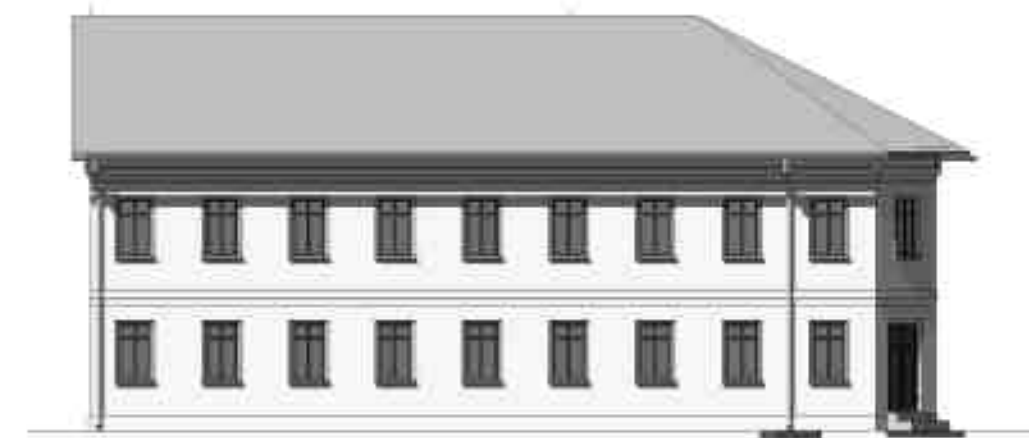
PŮDORYS 1.NP M = 1:200



POHLED VÝCHODNÍ M = 1:200



POHLED JIŽNÍ M = 1:200



# DĚLNICKÁ KOLONIE - OBJEKT Č. 105 - ASISTOVANÉ BYDLENÍ PRO SENIORY

Bytový dům č. 105 byl postaven v závěrečné fázi stavby dělnické kolonie v roce 1903. Objekt bude rekonstruován na celkem 6 bytových jednotek s výtahem vedle centrálního schodiště, umožňující dům využít pro asistované bydlení seniorů. Jednotlivé byty 2+KK mají užitnou plochu 71-93m<sup>2</sup>



PŮDORYS 2.-3.NP M = 1:200



PŮDORYS 1.NP M = 1:200



POHLED VÝCHODNÍ M = 1:200



POHLED JIŽNÍ M = 1:200



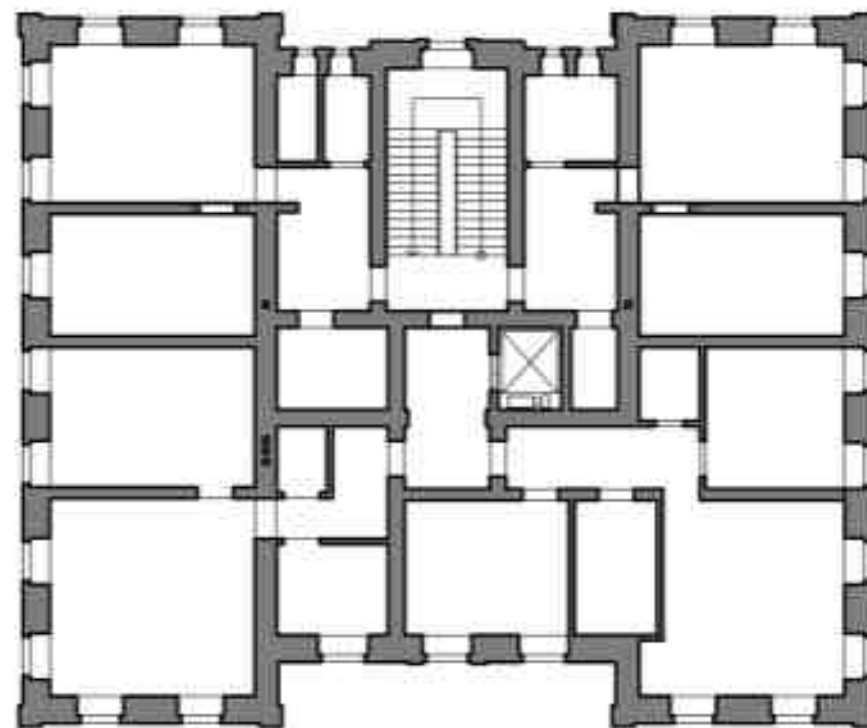
# DĚLNICKÁ KOLONIE - OBJEKT Č. 150 - ASISTOVANÉ BYDLENÍ PRO SENIORY

Objekt č. 150 je nejvyšší stavbou v celé kolonii s celkovým počtem 12 dvanácti bytových jednotek. Byty budou rekonstruovány pro potřeby samostatného ubytování seniorů s denní asistenční službou z nedalekého domova důchodců.

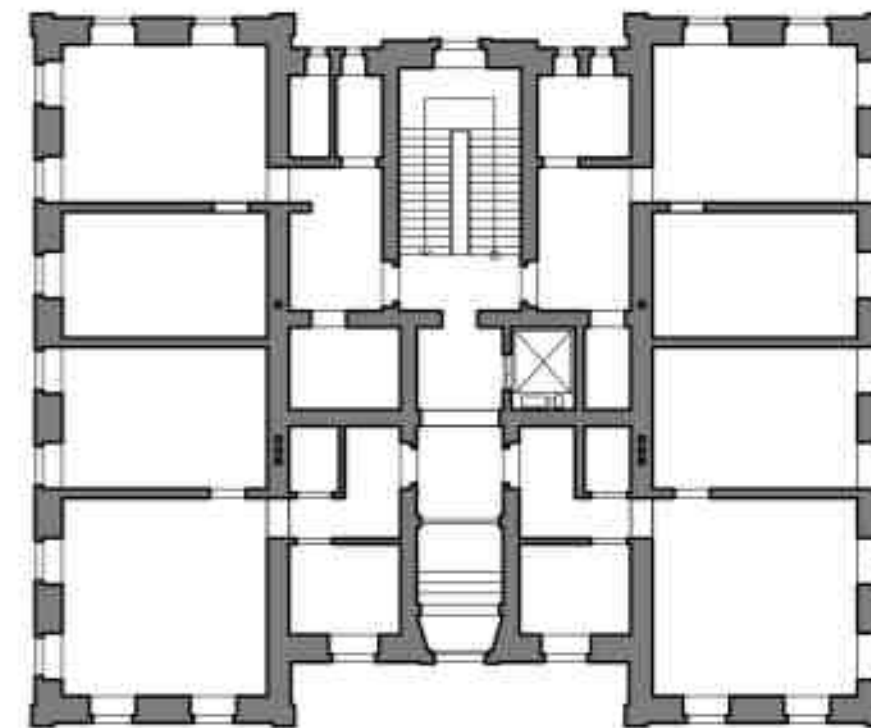
Byty ve třech nadzemních patrech jsou typu 1+KK až 2+KK o průměrné podlahní ploše 67m<sup>2</sup>. V podkroví jsou umístěny dvě klubovny a zázemí pro případného pečovatelský personál.



PŮDORYS 2.-3.NP M = 1:200



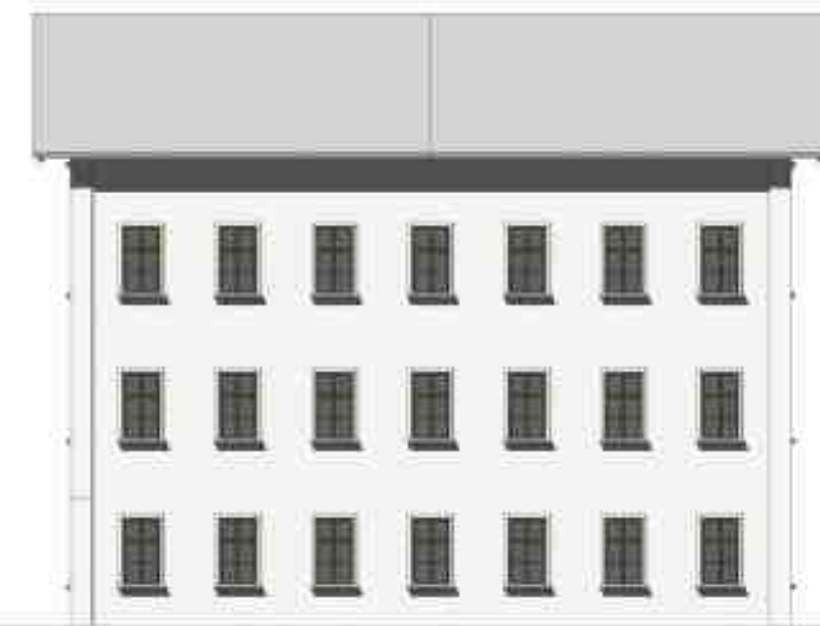
PŮDORYS 1.NP M = 1:200



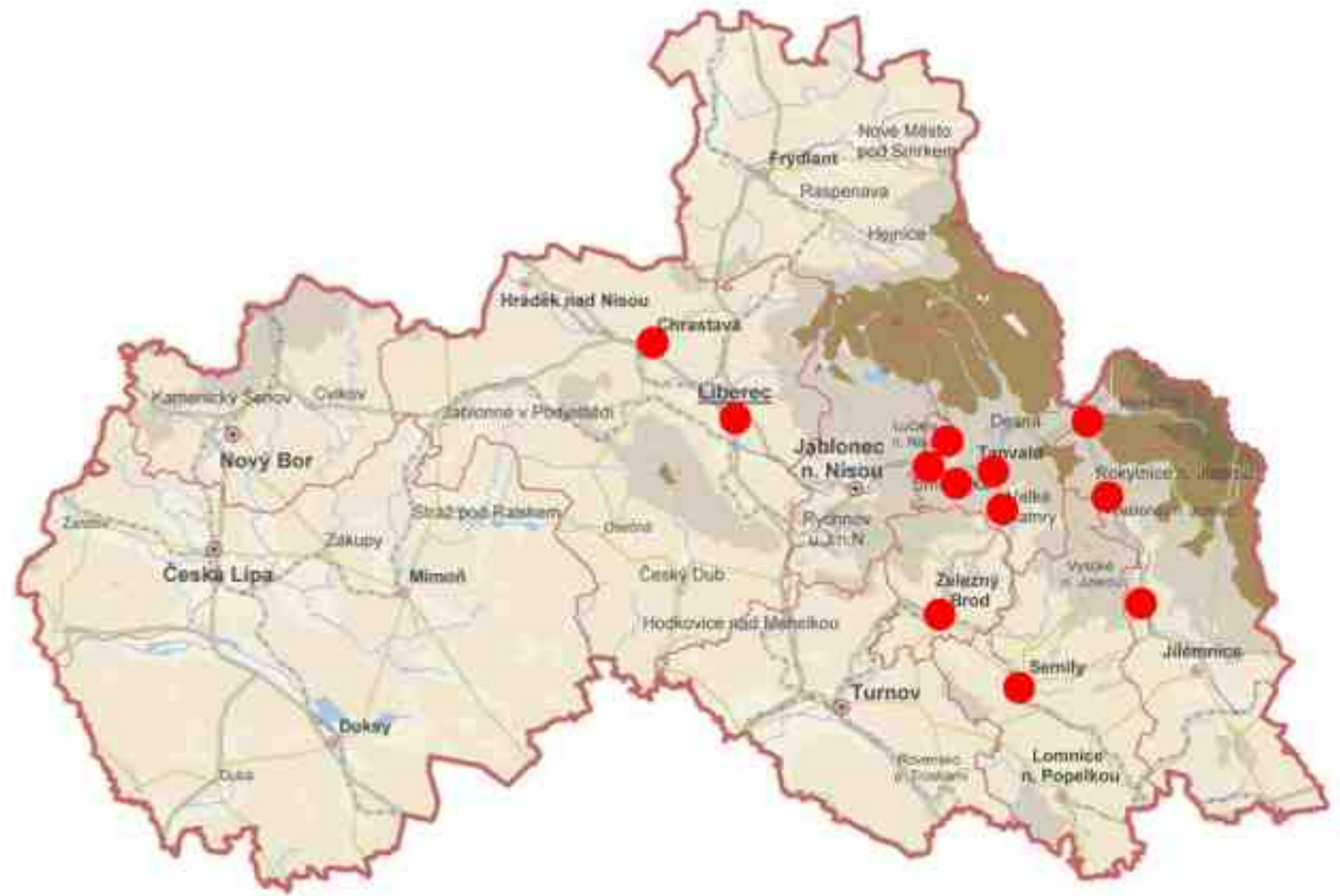
POHLED VÝCHODNÍ M = 1:200



POHLED JIŽNÍ M = 1:200



# VÝZNAMNÉ TEXTILNÍ TOVÁRNY V LIBERECKÉM KRAJI



## TEXTILNÍ PRŮMYSL V ČR





## SCHMITTOVA TEXTILNÍ TOVÁRNA



Areál jedné z největších textilních továren ve Střední Evropě nechal postavit letech 1861-1865 továrník Franz Schmitt jako přádelnu bavlny a mechanickou tkalcovnu. Po dobudování zaměstnával podnik na 1700 lidí. Součástí tohoto továrního areálu byly i obytné domy, škola, pošta, hotel a prodejny. Firma měla svého lékaře, svou nemocnici, požární sbor, tovární kapelu, sportovní střelnici, kuželník a plovárnu.

Výrobky firmy Schmitt získaly ve světě dobré jméno a řadu cen na mezinárodních výstavách. Obchodní zastoupení firma měla ve všech světadílech.

Za okupace byla tkalcovna v Řekách vystěhována pro potřebu zbrojní firmy Zittwerke, byl zde umístěn sklad oděvů námořnictva a výzkumná stanice kotonizace z Berlína.

V roce 1950 byla zřízena obrubovna plenek a postupně se podnik stává jediným výrobcem dětských plen pro celou republiku. Po reorganizaci československého průmyslu v roce 1958 se stal areál závodem národního podniku Kolora Semily.

V 90. letech se v rámci Velké privatizace stal objekt majetkem akciové společnosti Hybler Textil, která v současné době využívá docela nepatrnou část celého komplexu.

Vzhledem k tomu, že je areál stále částečně využíván, je ve velmi dobrém technickém stavu, připraven pro adaptaci k novému využití.

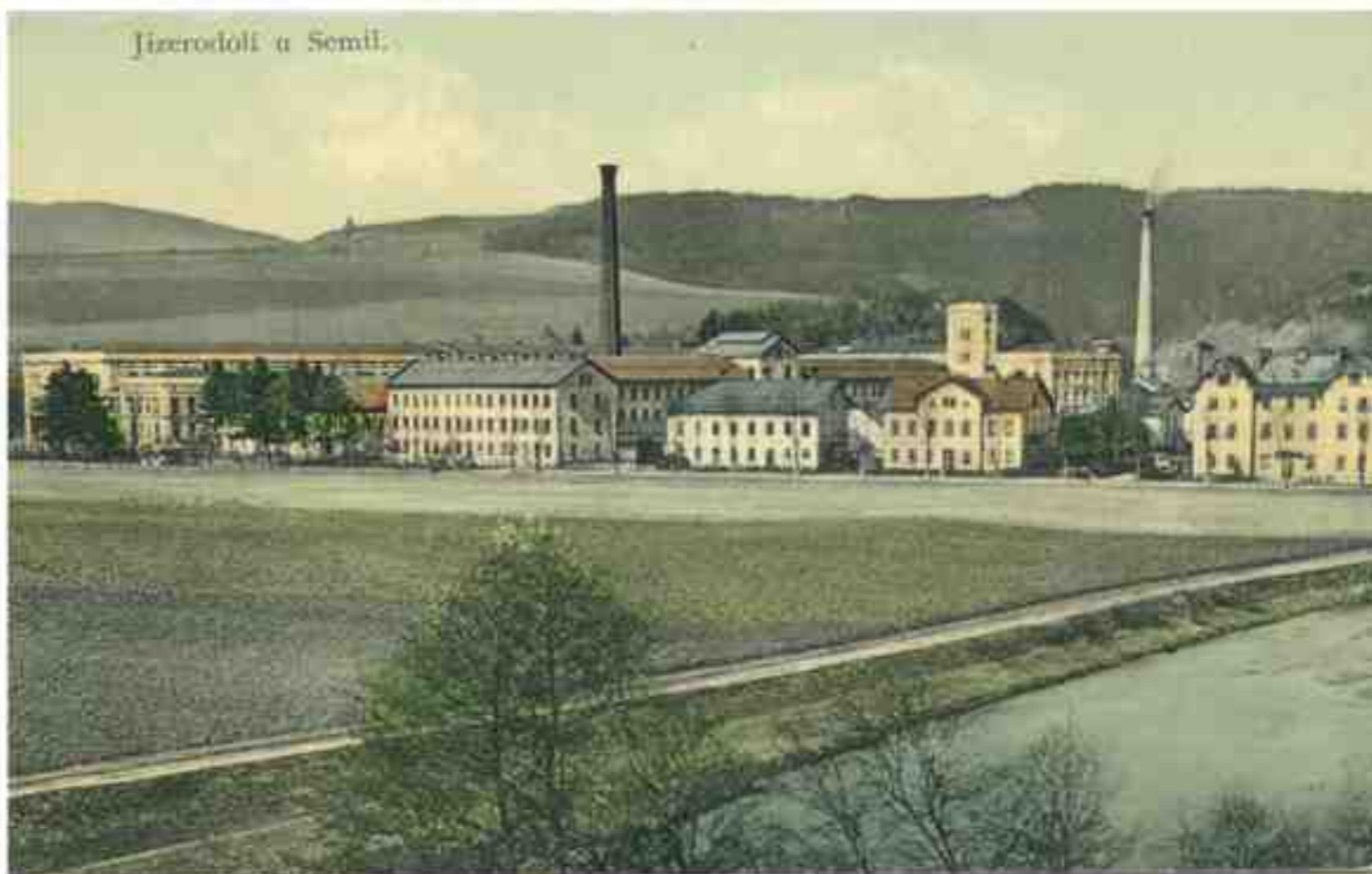




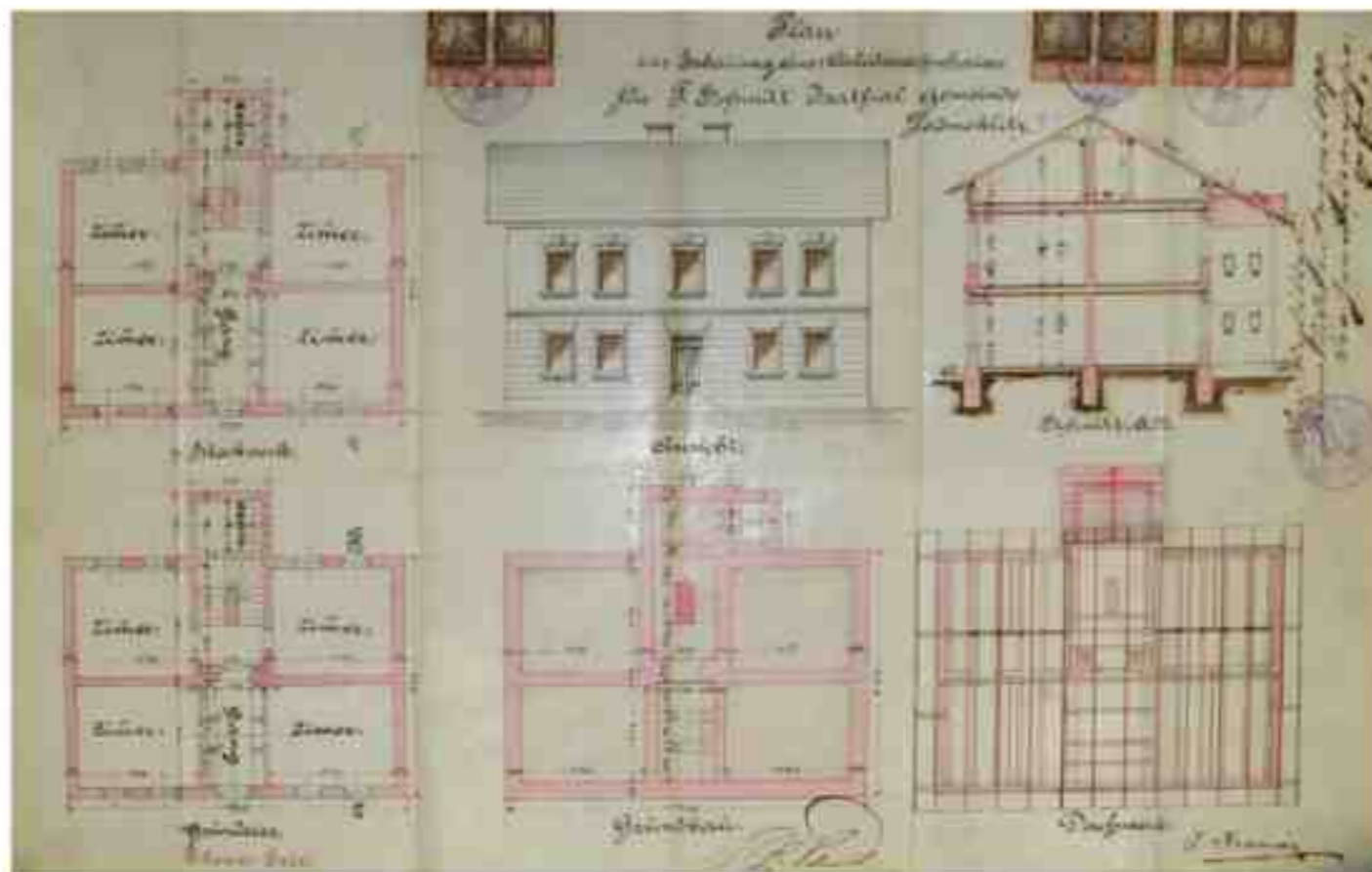
pohled na tovární komplex od železniční trati



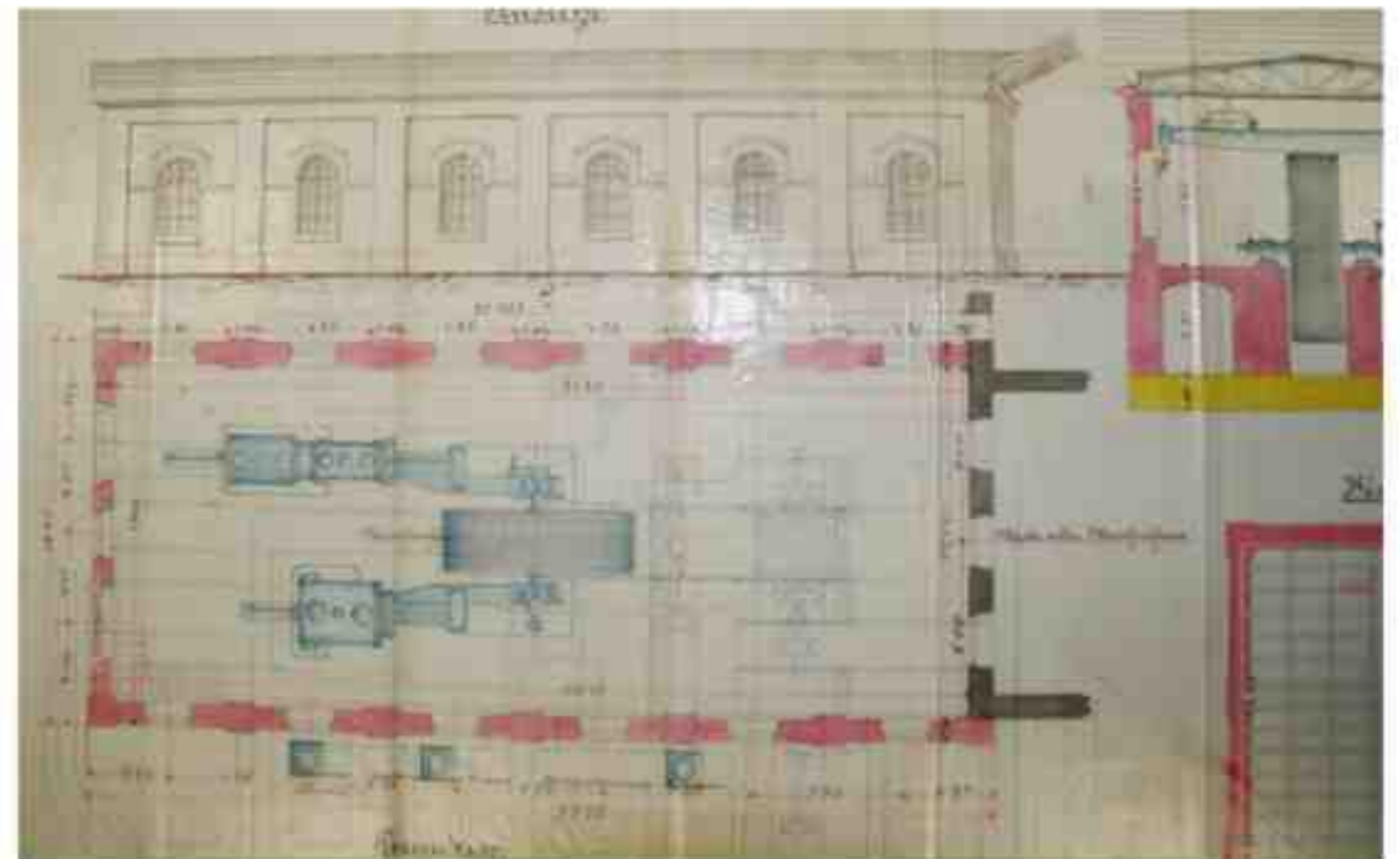
západní cíp ostrova, kotelna továrny s komínem, ze řekou domy v Bítouchově, cca 1890



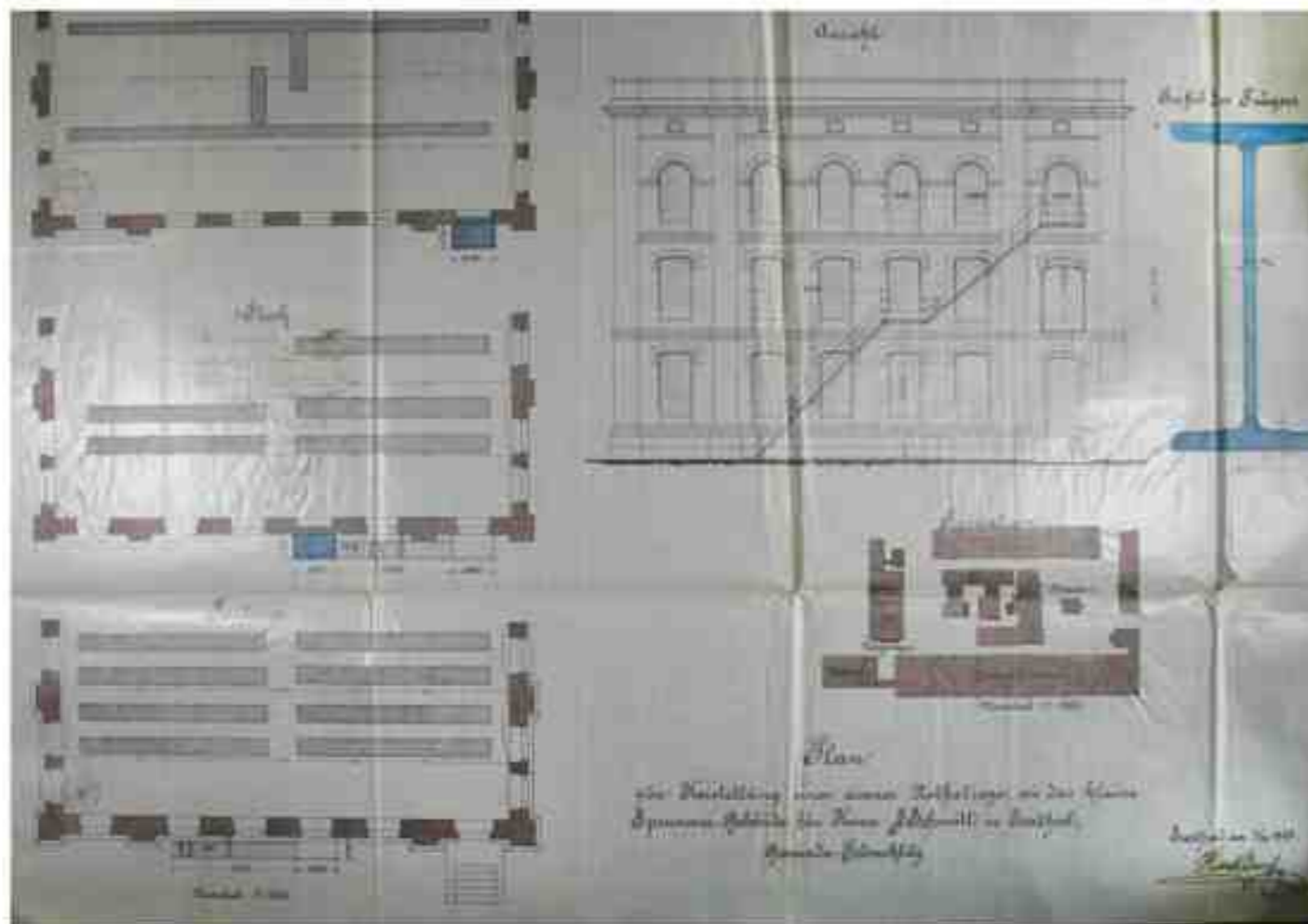
pohled na dělnickou kolonii, začátek 20.století



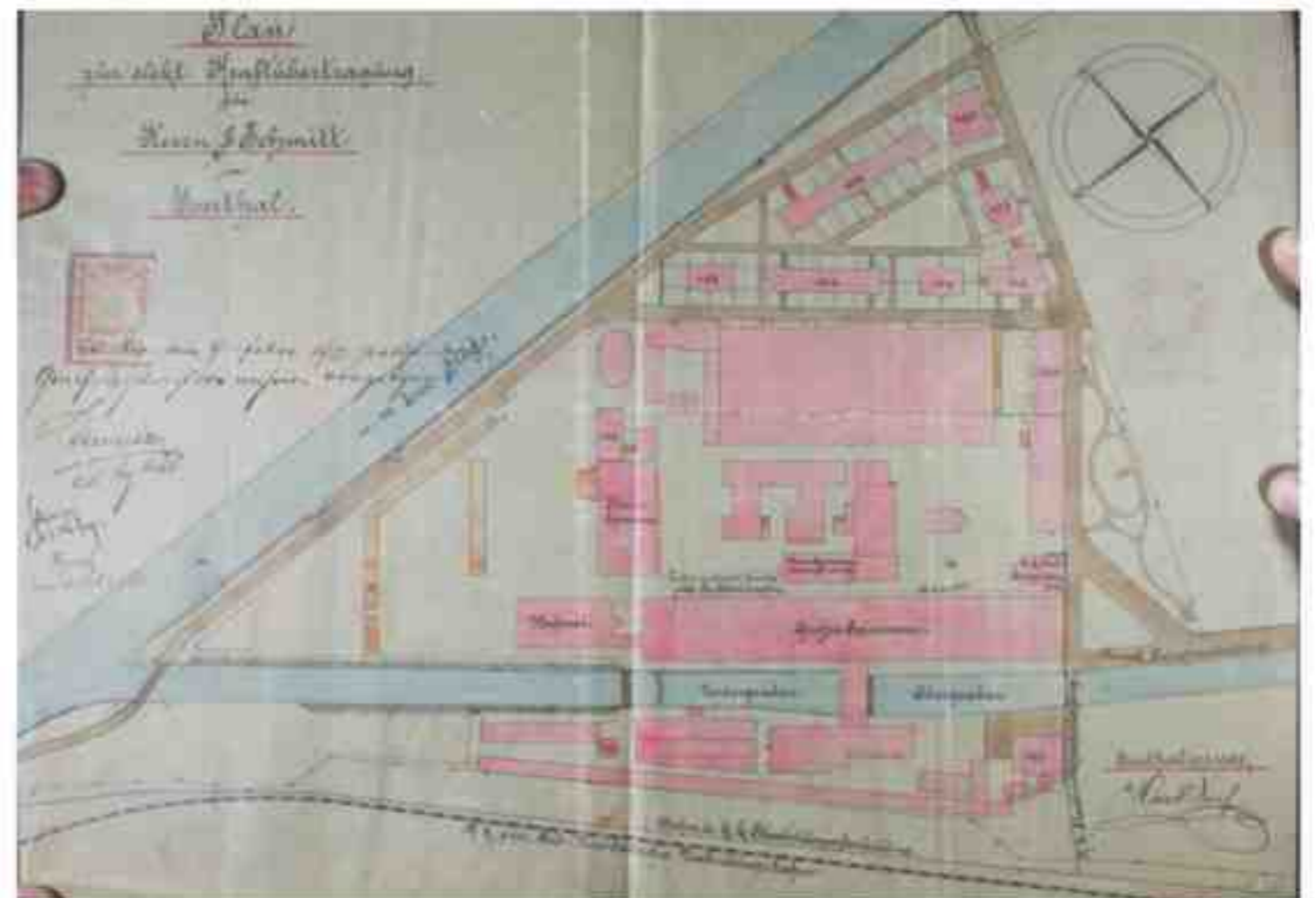
dokumentace objektu č. 105 v dělnické kolonii



výkresy strojovny

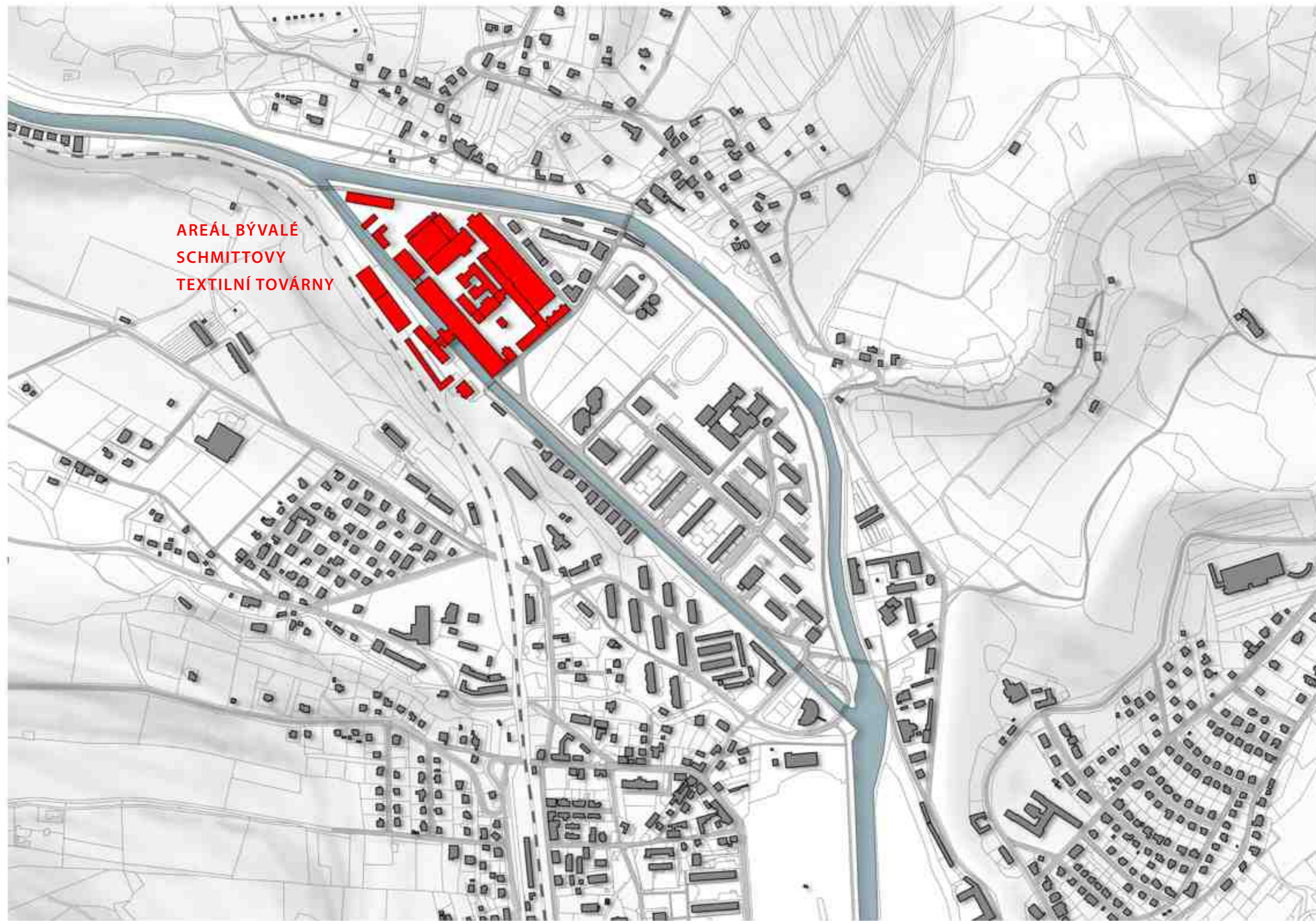


dokumentace budovy tkalcovny z roku 1898

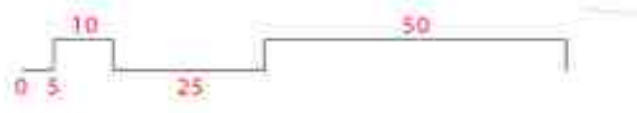
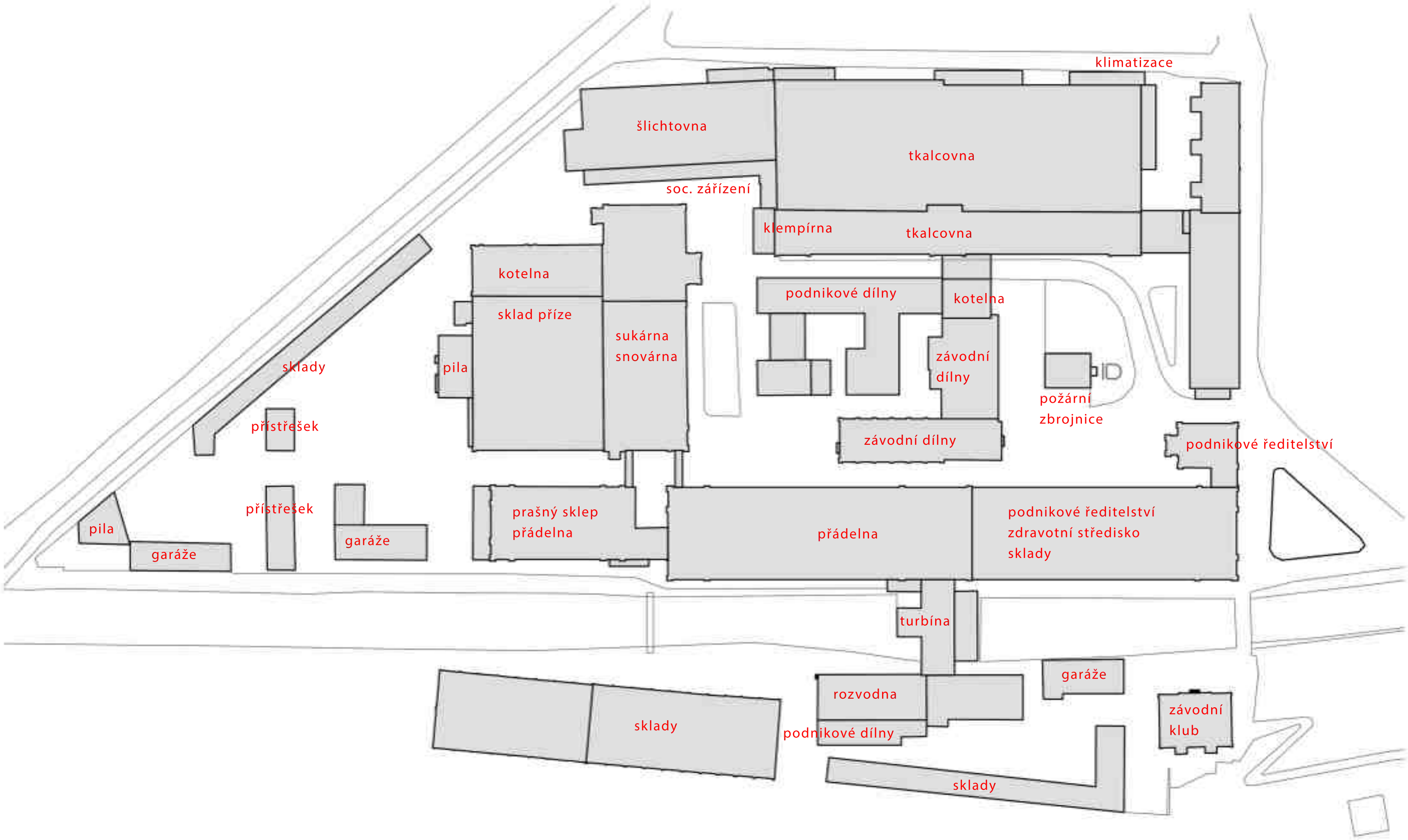


situace areálu, stav v roce 1901

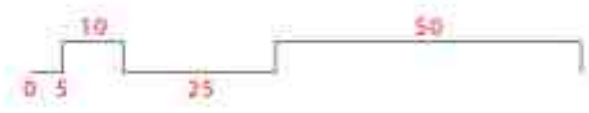
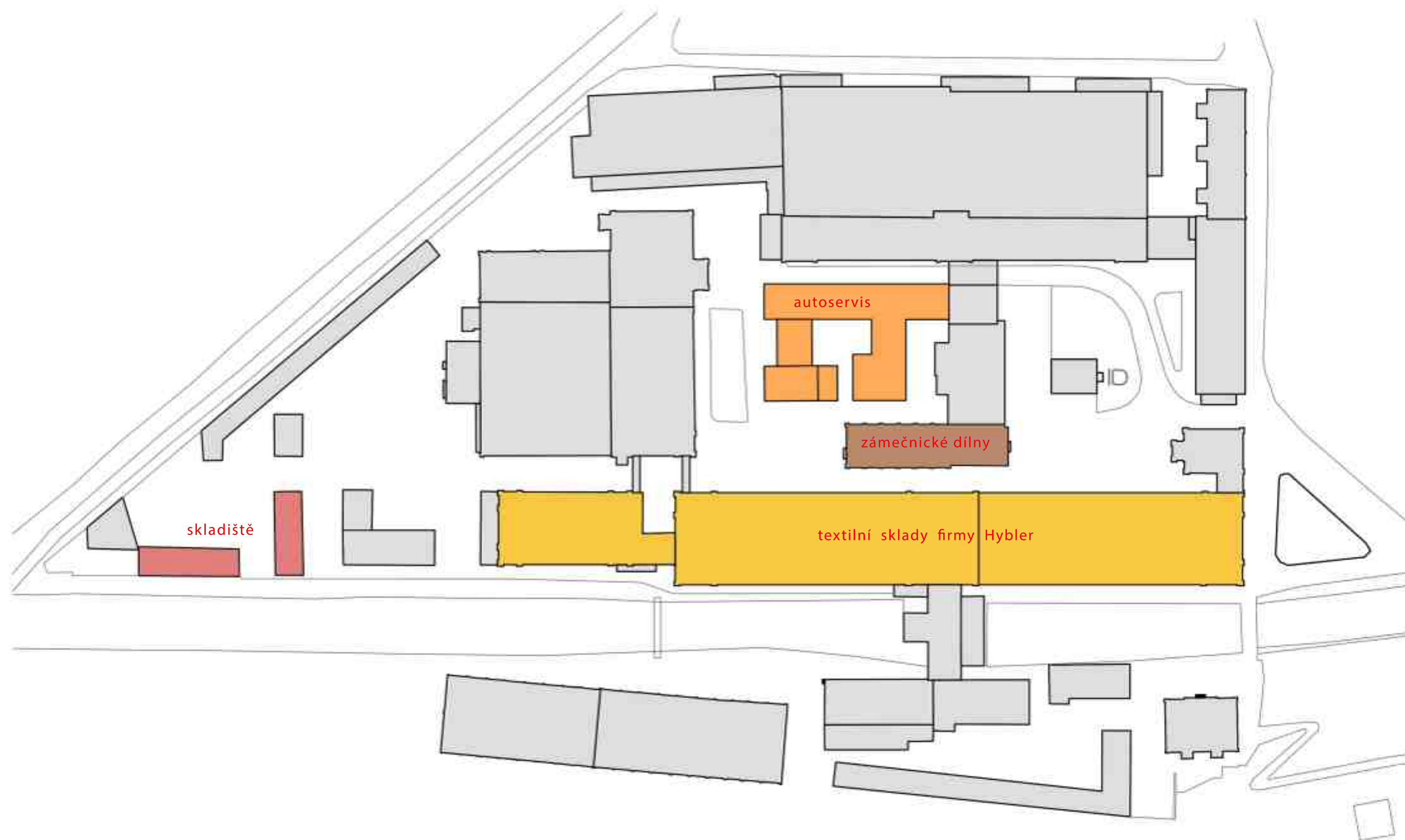
AREÁL BÝVALÉ  
SCHMITTOVY  
TEXTILNÍ TOVÁRNÝ



AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ - PŮVODNÍ FUNKČNÍ SCHÉMA



# AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ - SOUČASNÉ VYUŽITÍ



## AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - SOUČASNÝ STAV



pohled ze dvora na budovu tkalcovny



věž budovy sukárny a snovárny



západní fasáda objektu bývalého ředitelství firmy



hlavní vstup do podnikových dílen

## AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - SOUČASNÝ STAV



požární zbrojnice



pohled na pilu a halu pro skladování příže



východní fasáda objektu bývalé kotelny



pohled do dvora na objekty podnikových dílen



# AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - SOUČASNÝ STAV



interiér přádelny bavlny



dílny ve druhém patře tkalcovny

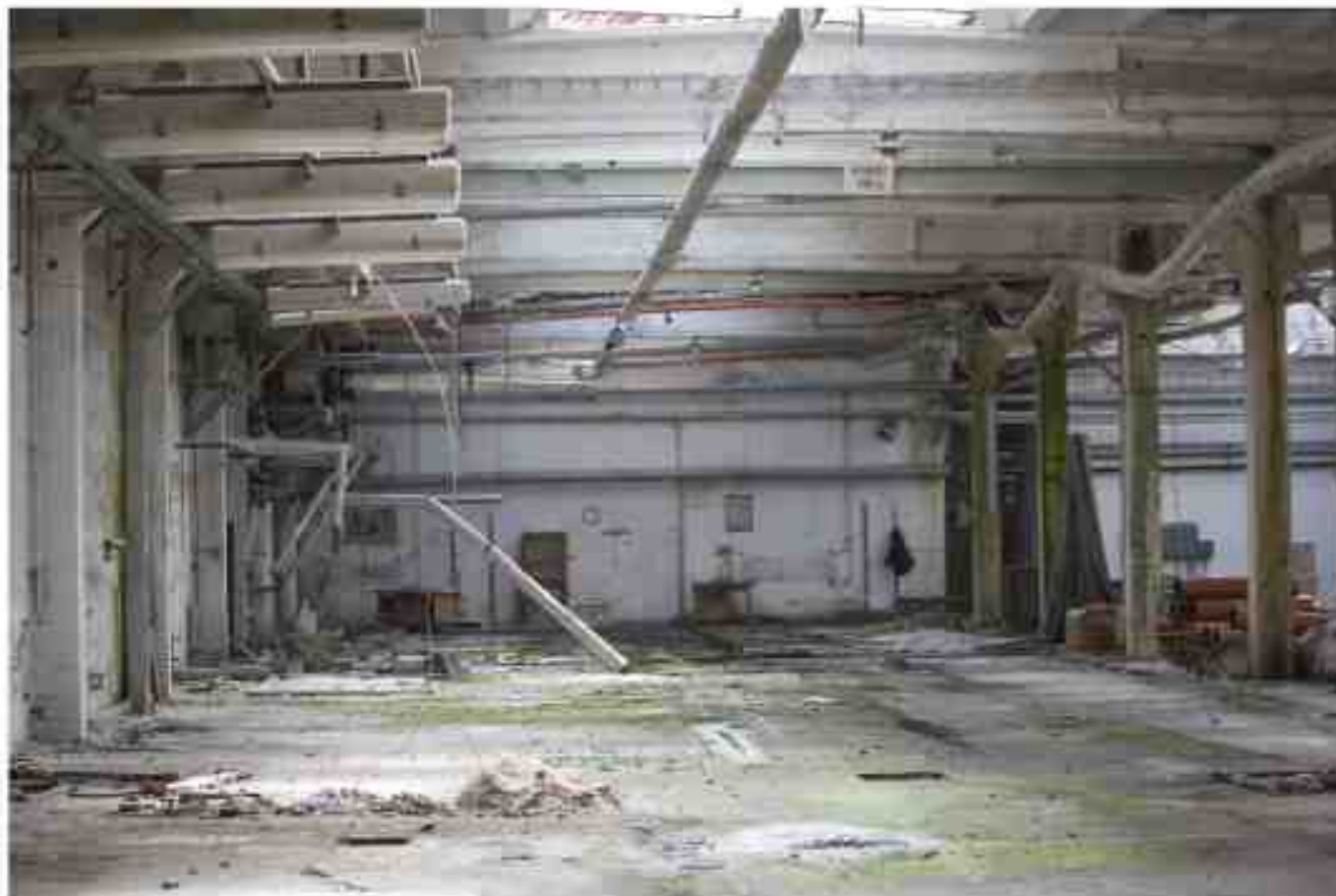


sklad příze



bývalá kotelna

# AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ - SOUČASNÝ STAV



šlichtovna



textilní sklady firmy Hybler



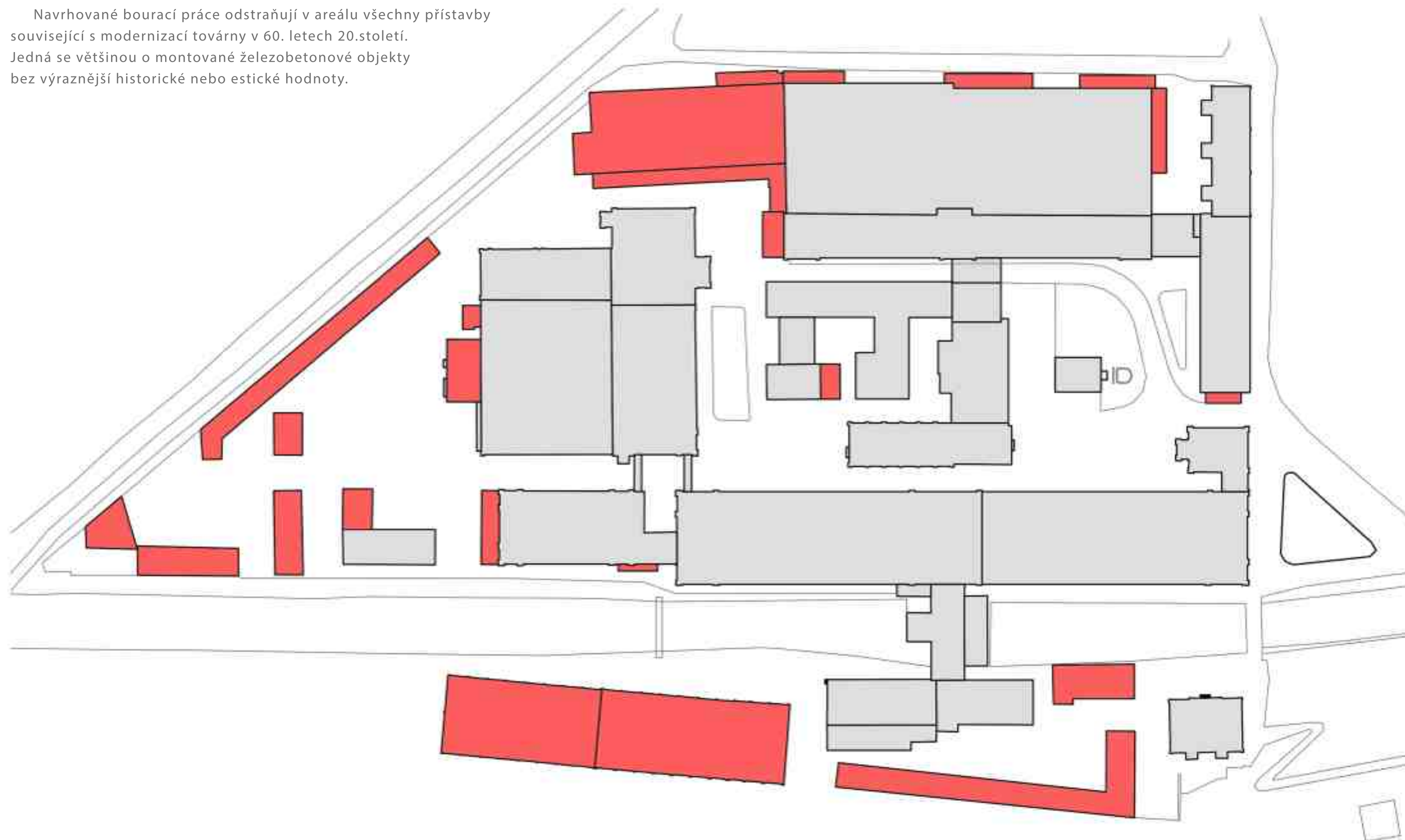
sociální zázemí podnikových dílen



interiér snovárny

## AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ - BOURACÍ A ASANAČNÍ PRÁCE

Navrhované bourací práce odstraňují v areálu všechny přístavby související s modernizací továrny v 60. letech 20.století. Jedná se většinou o montované železobetonové objekty bez výraznější historické nebo estické hodnoty.



## AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - NÁVRH

Hlavním cílem celého návrhu je snaha o nalezení co nejefektivnější a dlouhodobě udržitelné nové funkční náplně pro celý areál textilní továrny a přilehlého okolí. Vzhledem k historické hodnotě areálu, a k tomu v jak dobrém jsou všechny objekty stavu, považují v daném uzemí za zdaleka nejdůležitější právě oživení továrny novou náplní a začlenit tímto zpátky celé území do struktury města.

Jednotícím motivem, který spojuje většinu nově navržených funkcí je textil. Město Semily bylo od 19. století centrem textilní výroby v regionu Pojizeří, ale i v rámci Rakousko-Uherska a později i první První republiky. Vzhledem k dnešní vysoké koncentraci malých, vysoce specializovaných textilních firem v Libereckém kraji (outdoorové a ochranné oblečení, horolezecké vybavení a vybavení do přírody) je návrat textilní výroby do areálu v konkurenceschopné, moderní podobě reálným a optimálním řešením jeho oživení. Pro podporu specializované textilní výroby bude v areálu umístěna pobočka textilního zkušebního ústavu, sídlícího dnes v Brně. Textilní zkušební ústav bude zajišťovat testování a certifikaci výrobků vyráběných ve výrobní části areálu.

Další funkční náplň areálu bude tvořit umístění sloučené střední textilní školy z Liberce a Jilemnice. Liberecká střední textilní škola v současné době nedisponuje dostatečnými prostory a jilemnické střední textilní škola naopak chybí odpovídající vybavení pro moderní výuku studijního oboru textilnictví. Nově vzniklou škola bude vyučovat dva studijní obory – textilnictví a oděvnictví, celkem 12 školních tříd, cca 240 studentů s dílnami, tělocvičnou a domovem mládeže pro přibližně polovinu budoucích studentů.

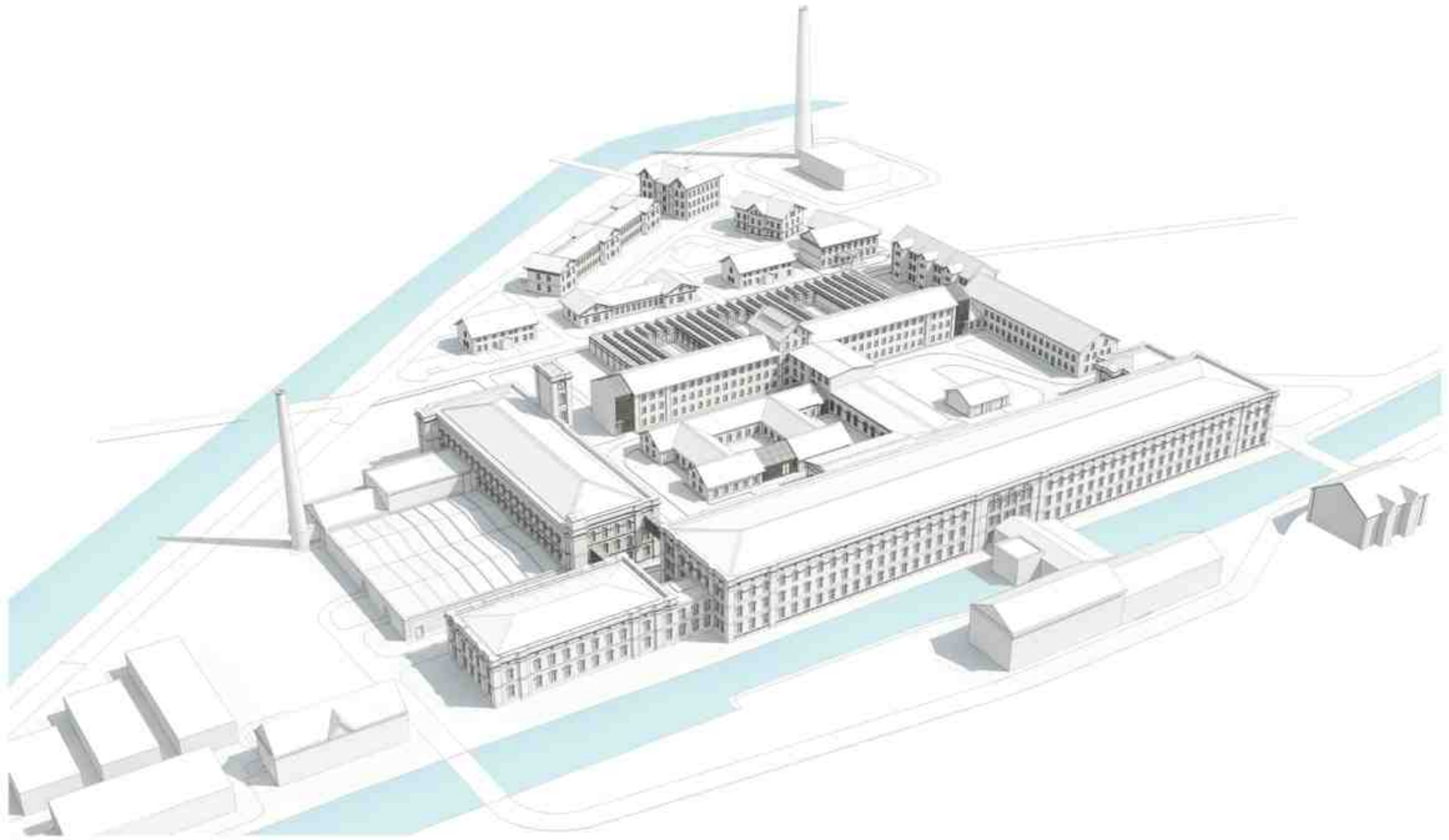
Všechny objekty jsou rekonstruovány s co největším důrazem na zachování původního industriálního rázu v exteriéru i interiéru a jsou adaptovány s ohledem na co nejmenší stavební zásahy. V případech kde původní dispozice nevyhovují nově navrženým účelům z hlediska hygieny, požárních ochrany atd. jsou k objektům přistavěny nová spojovací/komunikační jádra.

Architektonickou částí projektu je návrh konstrukčního textilního panelu, který bude použit na právě na tyto přístavby spojovacích můstků a komunikací v různých částech areálu. Textilní kompozitní panel je zde použit právě proto, že na rozdíl od běžně používaných textilních konstrukcí (v naprosté většině případů zavěšené /vypnuté membrány) je samonosný – nevyžaduje žádnou další podpůrnou konstrukci, díky svému geometrickému rastru je průhledný a lehký. Jde především o demonstraci nových možností využití textilních materiálů.

Navržený panel je tvořený prostorovým rastrem šestiúhelníkových pláství o velikosti hrany 200mm a hloubce 350mm. Materiál je tvořen jádrem z polyamidové tkaniny zalité v UV odolné pryskyřici. Celý panel je samonosný do výšky jednoho typického patra a nemá izolační funkci. Materiál je možno vyrábět přímo v areálu na strojích výrobní části továrny



# AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - NÁVRH

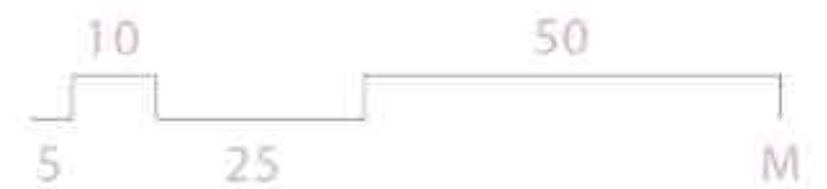
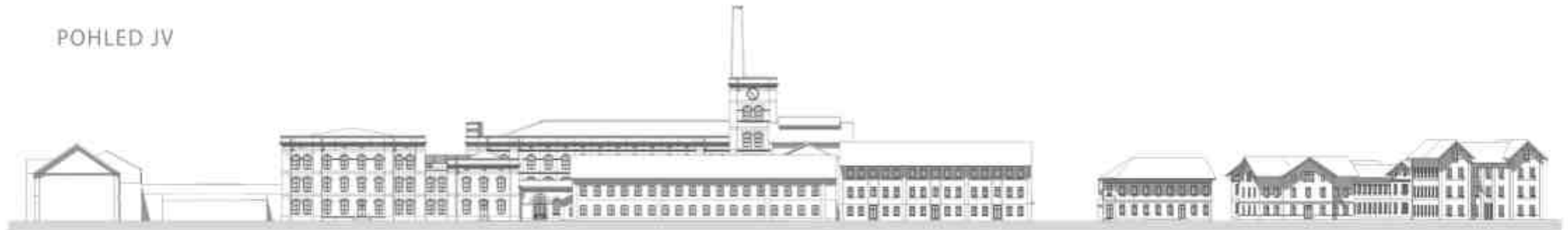


# POHLEDY NA AREÁL

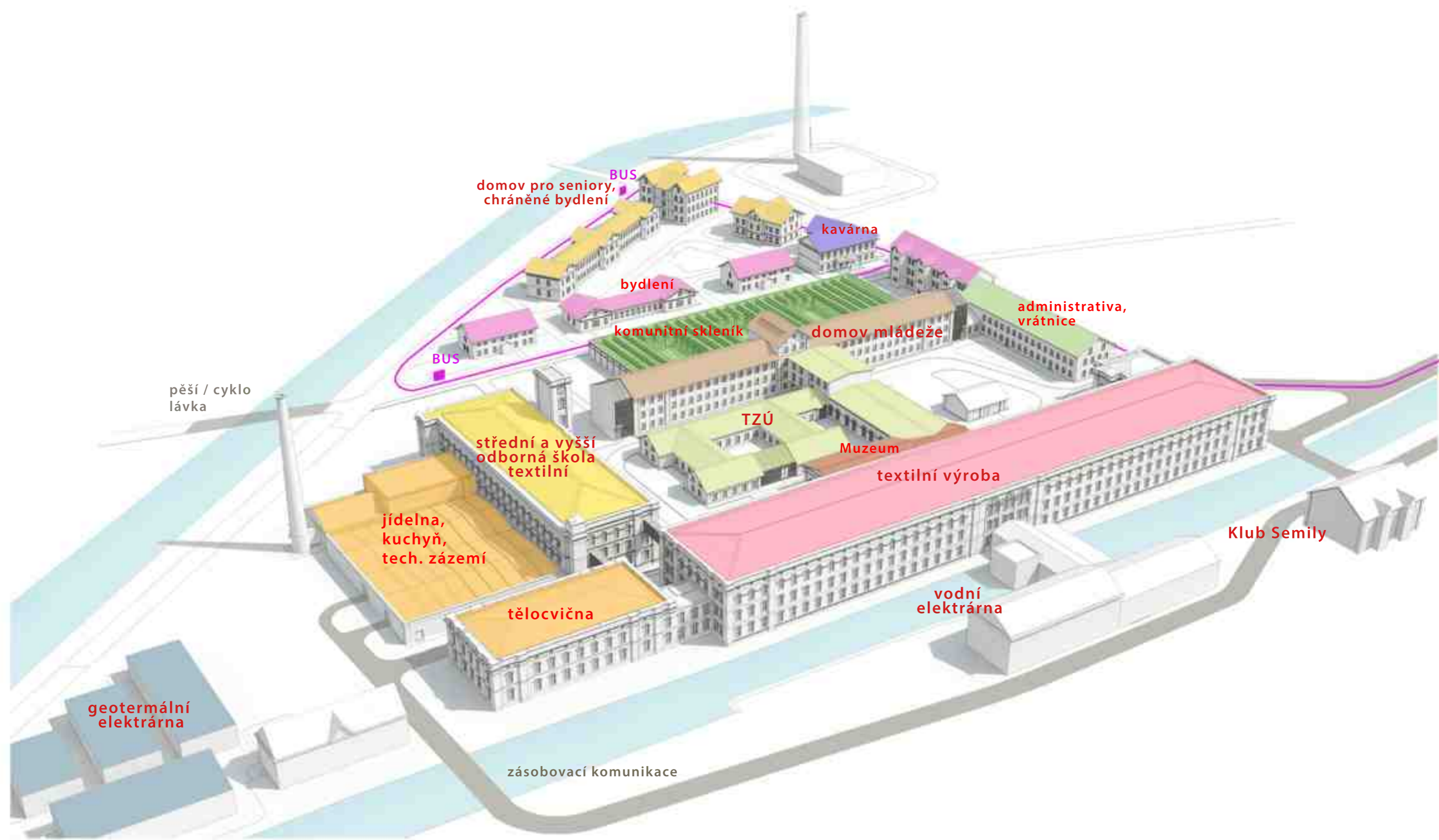
POHLED SV



POHLED JV



# AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - NÁVRH - FUNKČNÍ SCHÉMA

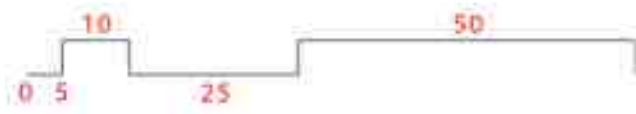
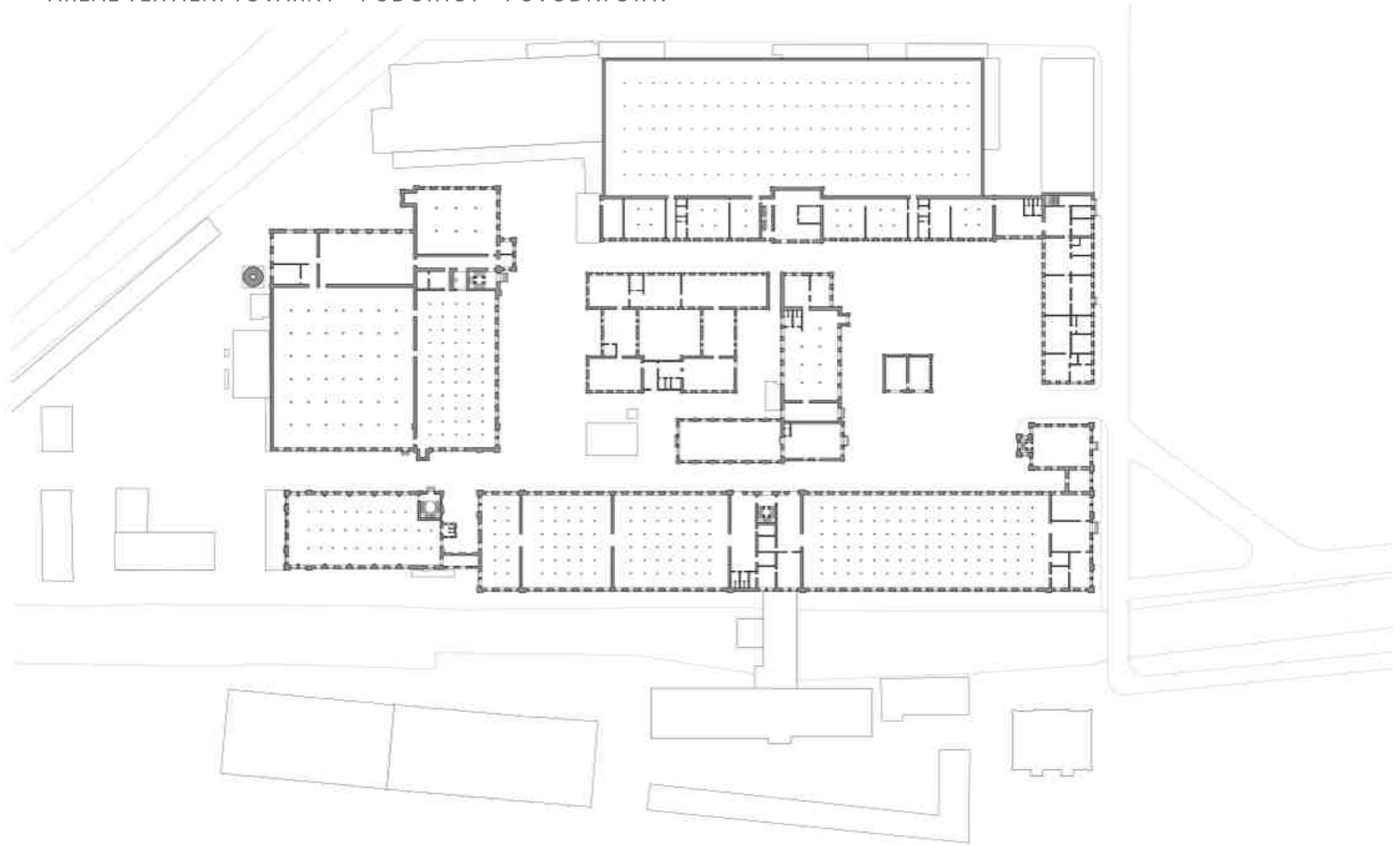


# DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

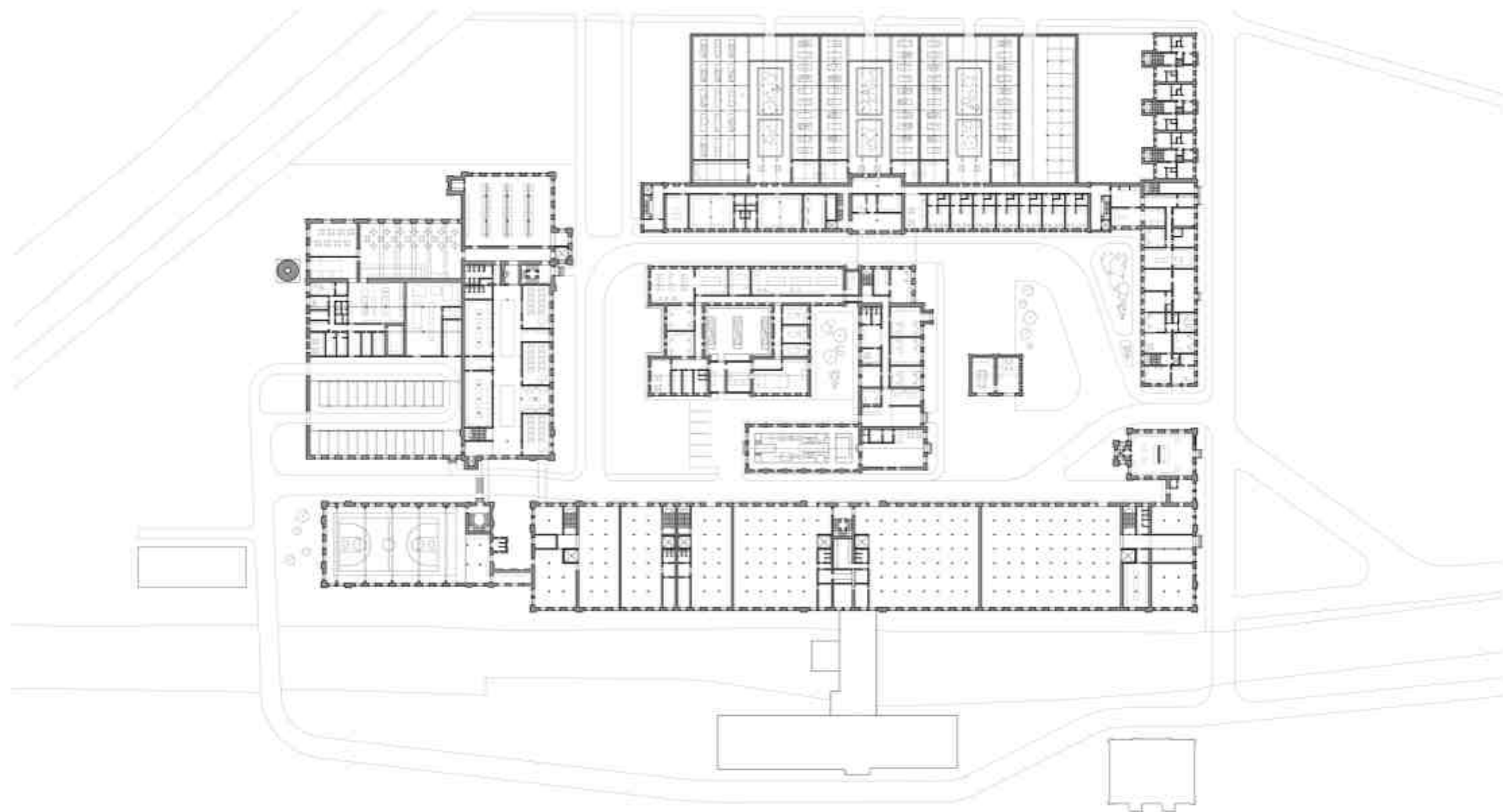




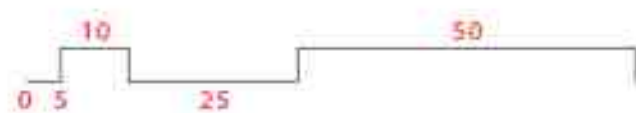
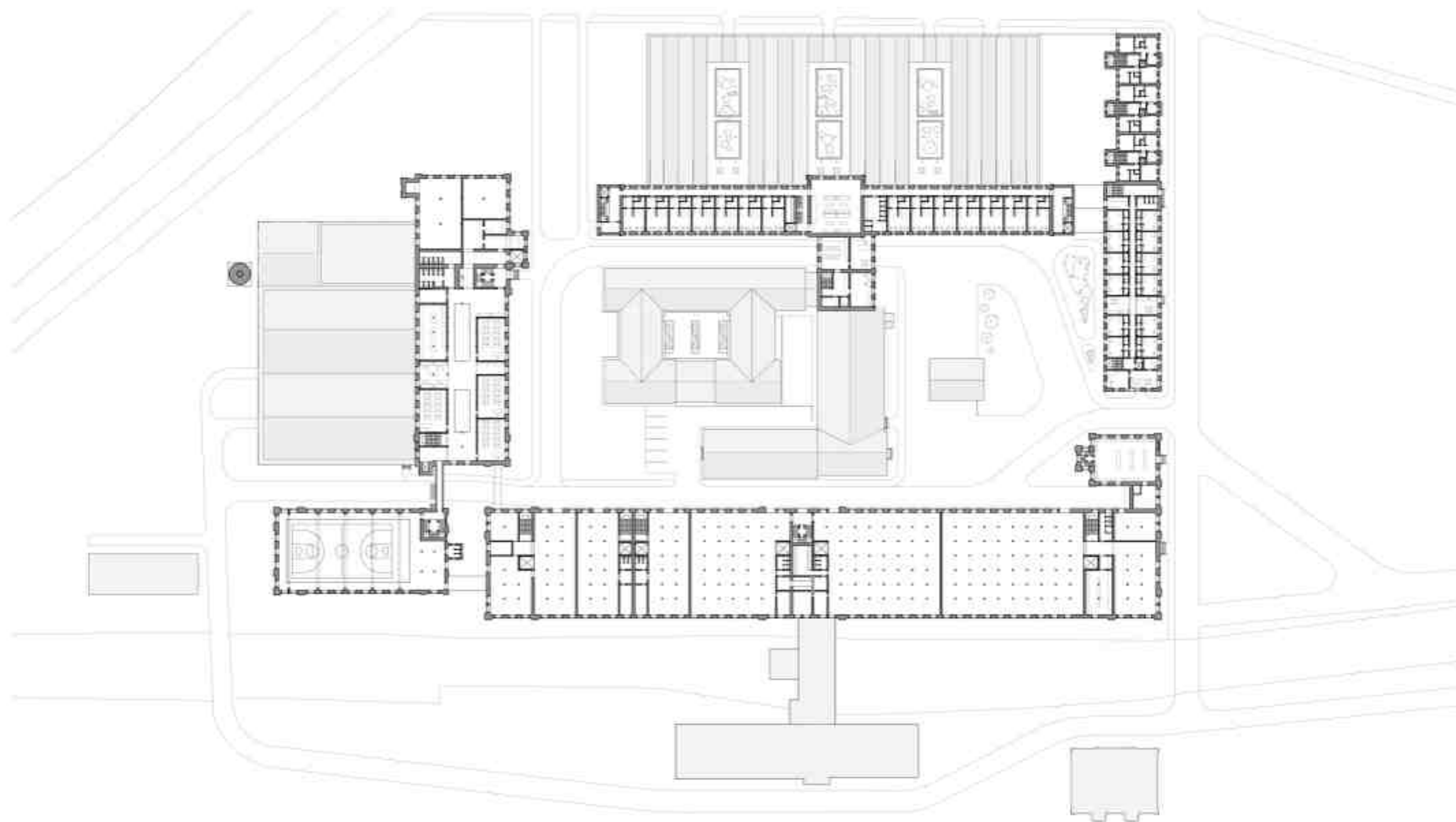
AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - PŮDORYSY - PŮVODNÍ STAV



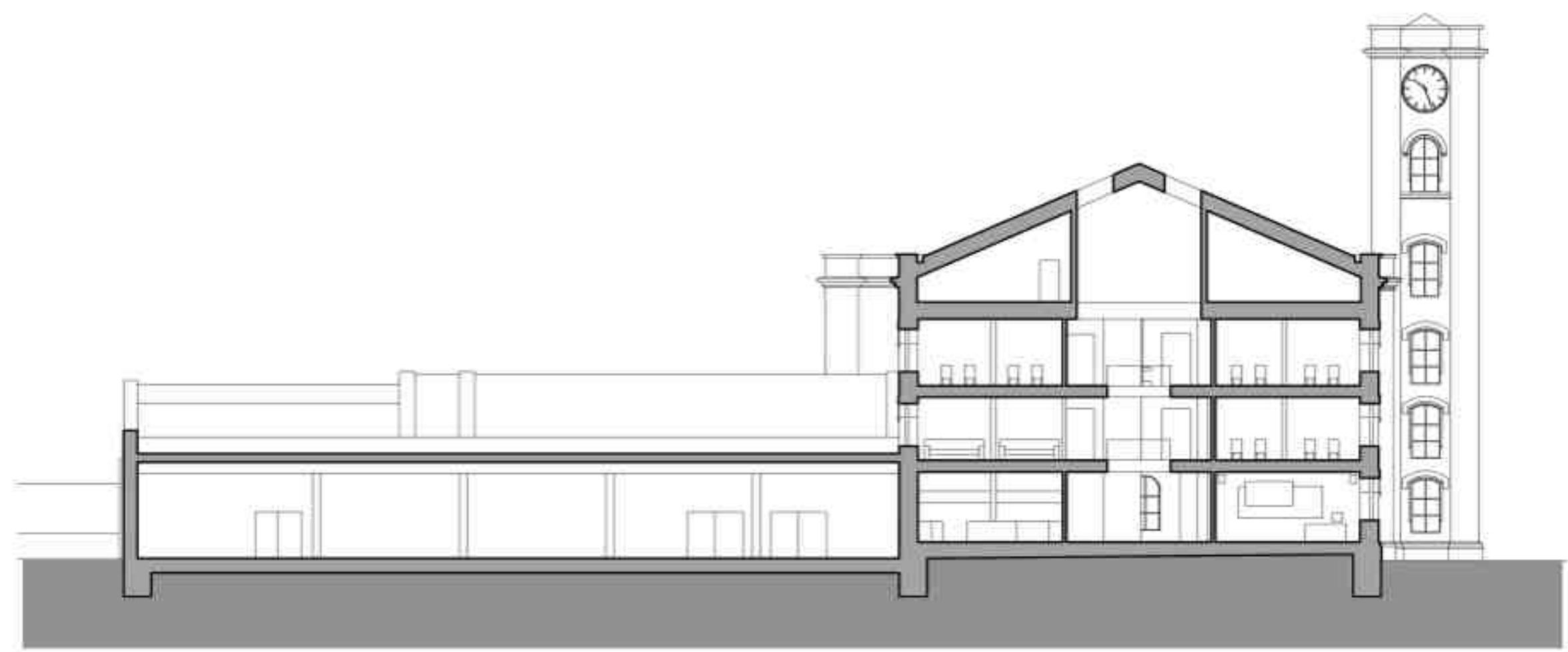
AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNÝ - PŮDORYSY 1.NP



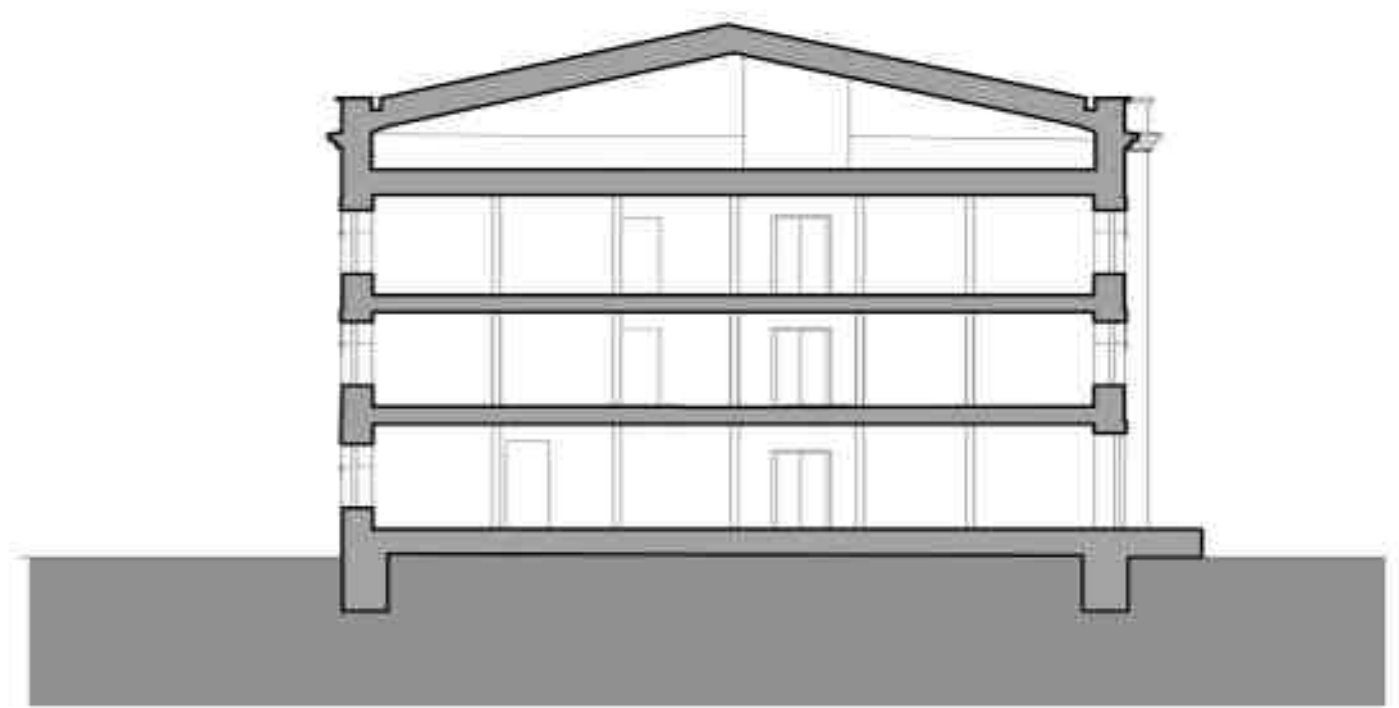
AREÁL TEXTILNÍ TOVÁRNY - PŮDORYSY 1.NP



TYPICKÉ ŘEZY M=1:350



STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA



VÝROBNÍ HALA

# STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ



# STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ - FUNKČNÍ SCHÉMA 1.NP

V budově bývalé tkalcovny a snovárny a přilehlých skladů bude umístěna střední textilní školy, jež vznikne sloučením textilních škol z Liberce a Jilemnice. V nově vzniklé škole se budou vyučovat dva studijní obory – textilnictví a oděvnictví, celkem 12 školních tříd, cca 240 studentů s dílnami, tělocvičnou a domovem mládeže pro přibližně polovinu budoucích studentů.

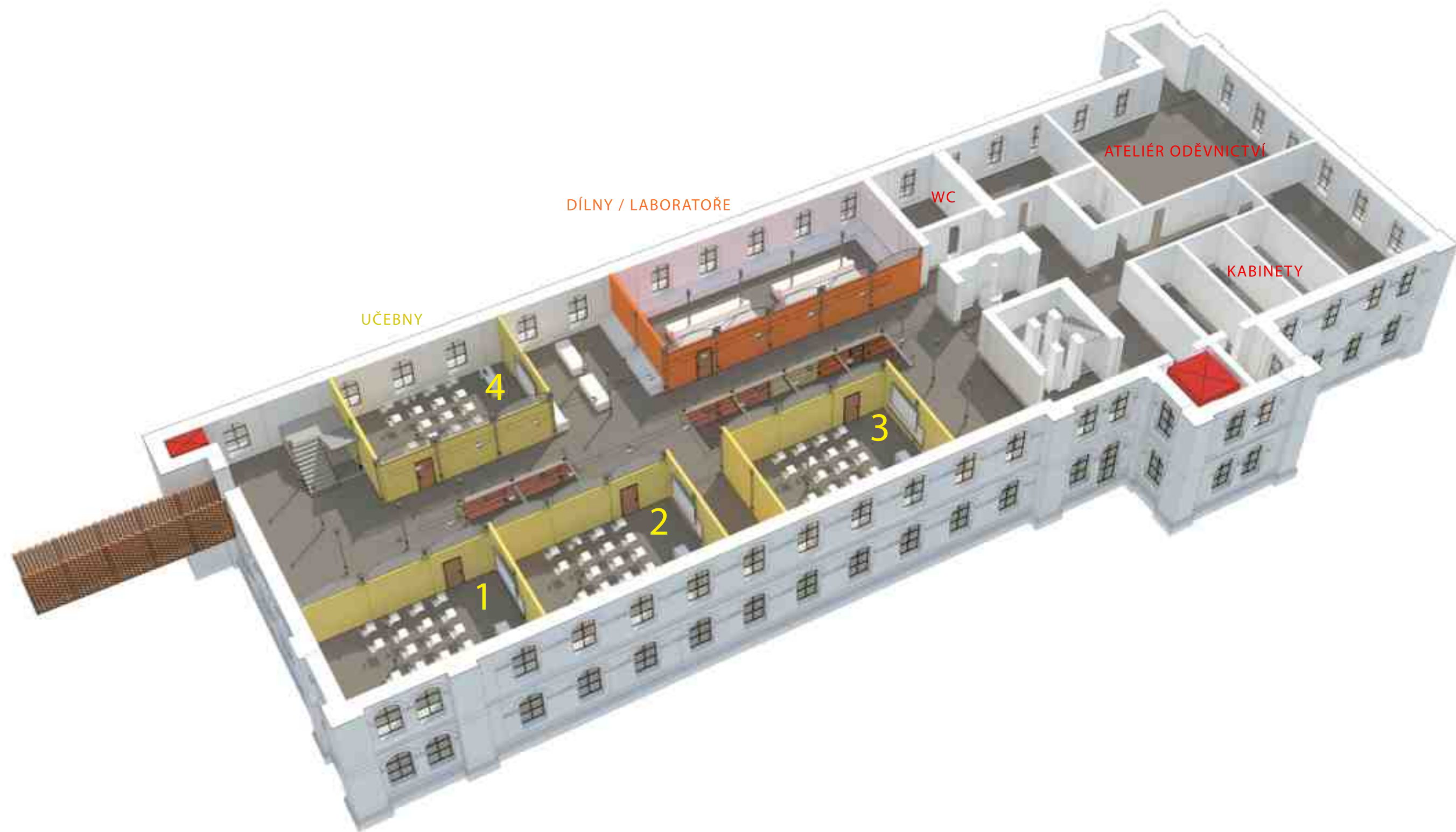
V hlavní budově školy vzniknou třídy rozdělením volného prostoru mezi sloupy, které jsou umístěny v rastru 4x4m. Každá třída bude mít rozměry 8x12m a mezery o šířce jednoho nebo dvou modulů budou sloužit jako odpočinkový prostor pro studenty.

Školní jídelna vznikne na místě skladovací haly bývalé kotelny. Tělocvična v bývalém skladu přize je spojena s hlavní budovou můstkem v úrovni prvního nadzemního podlaží.

-  - učebny - obor textilnictví a oděvnictví
-  - textilní dílny
-  - komunikace - schodiště výtahy
-  - sociální zázemí, WC
-  - tělocvična
-  - šatny
-  - technické zázemí
-  - kuchyně
-  - školní jídelna/ jídelna pro zaměstnance



# STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ



STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ



učebna střední textilní školy



## STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLA ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ



interiér školní jídelny

# DOMOV MLÁDEŽE



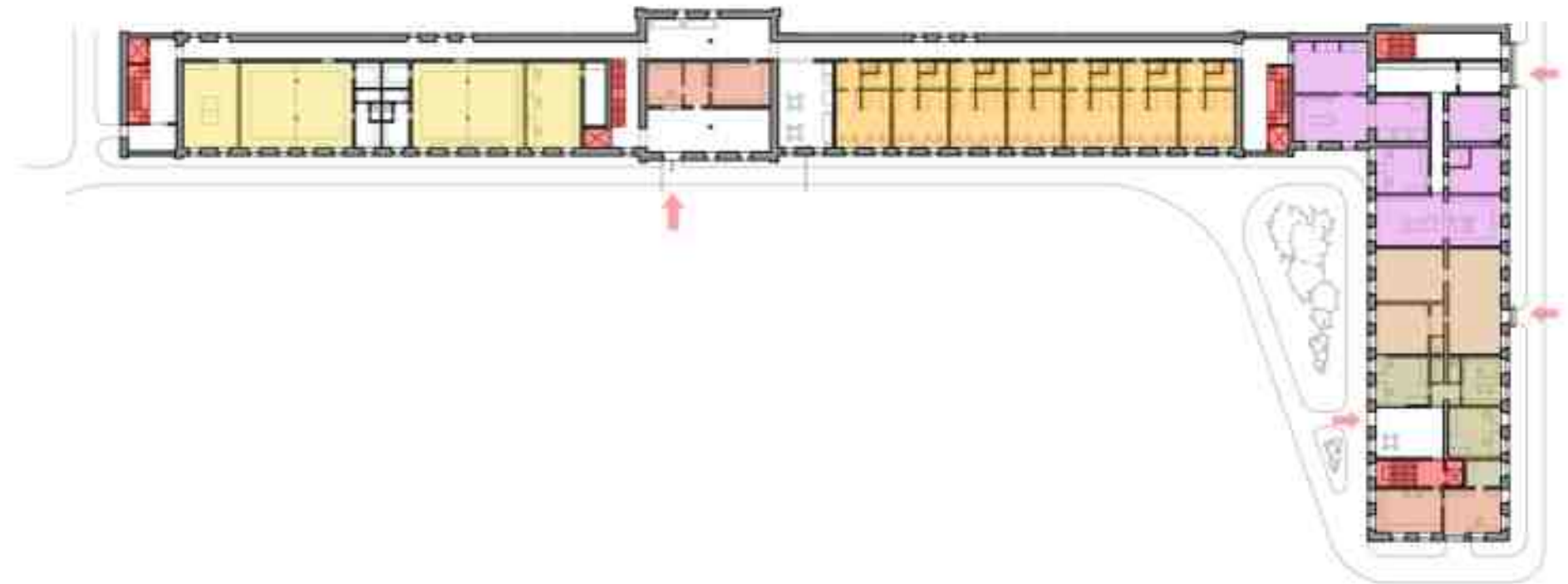
# DOMOV MLÁDEŽE

Domov mládeže bude sloužit žákům střední technické školy. Je navržen pro maximální kapacitu 124 lůžek - tedy polovinu žáků kteří mohou navštěvovat školu. Stavba je rozdělena na dívčí a chlapeckou část v oddělených budovách s vlastním vstupem a sociálním i volnočasovým zázemím - hudební hernou, posilovnou a klubovnou v přízemí budov. V přízemí budovy přiléhající k silnici je volný prostor k pronájmu - ideálně pro studentský či zaměstanecký bufet.

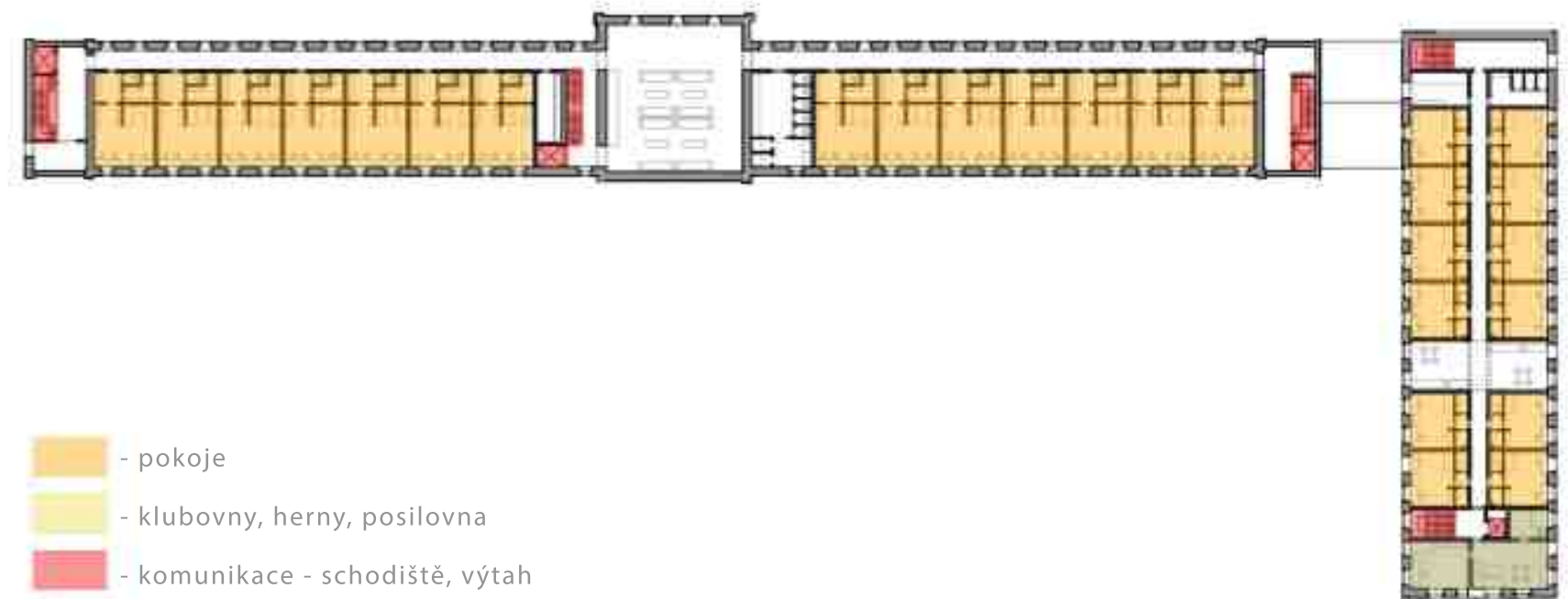
Samotné pokoje pro studenty v 2. a 3. nadzemním podlaží mají kapacitu 3-4 lůžka a vlastní koupelnu a WC. Na obou koncích hlavní / severovýchodní budovy jsou přistavěna oddělená požární schodiště a výtahy na jejichž konstrukci byl použit konstrukční textilní panel








Užitná plocha všech budov je celkem 6088m<sup>2</sup>

## DOMOV MLÁDEŽE - 1.NP

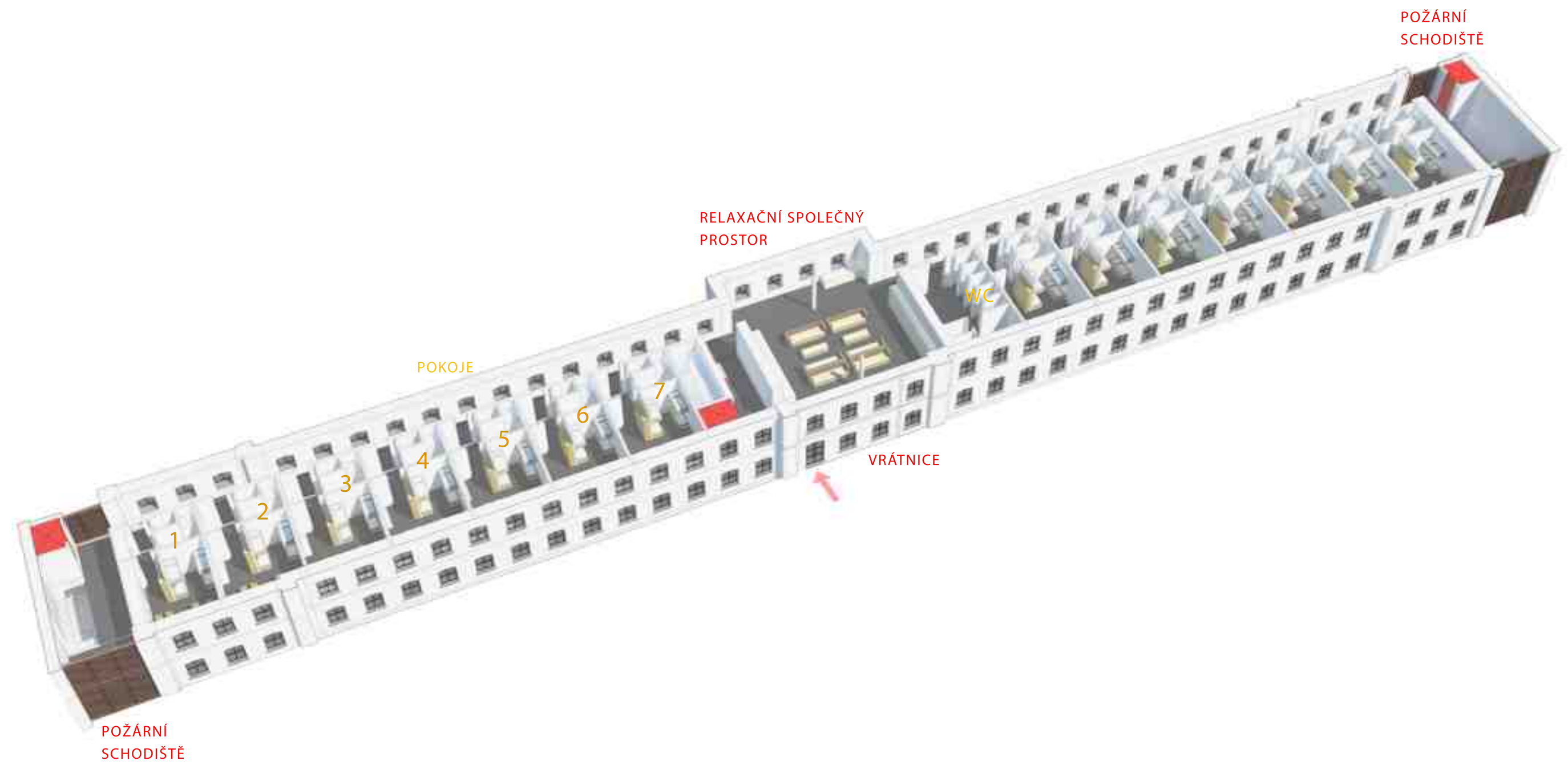


## DOMOV MLÁDEŽE - 2.NP

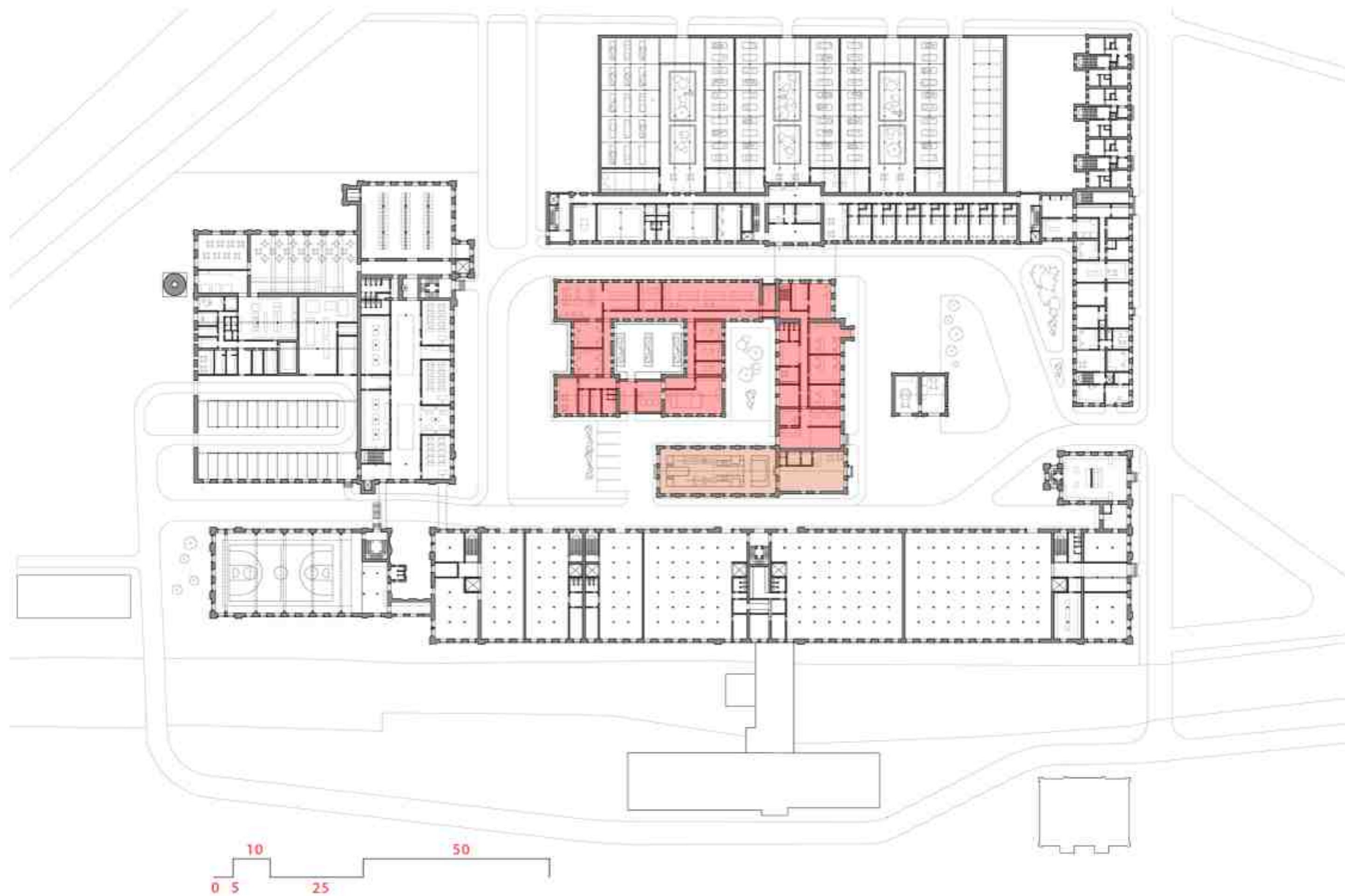


-  - pokoje
-  - klubovny, herny, posilovna
-  - komunikace - schodiště, výtah
-  - zázemí internátu, prádelna, údržba
-  - prostor k pronájmu - potraviny/bufet
-  - administrativa, ubytovací kancelář
-  - vrátnice

# DOMOV MLÁDEŽE



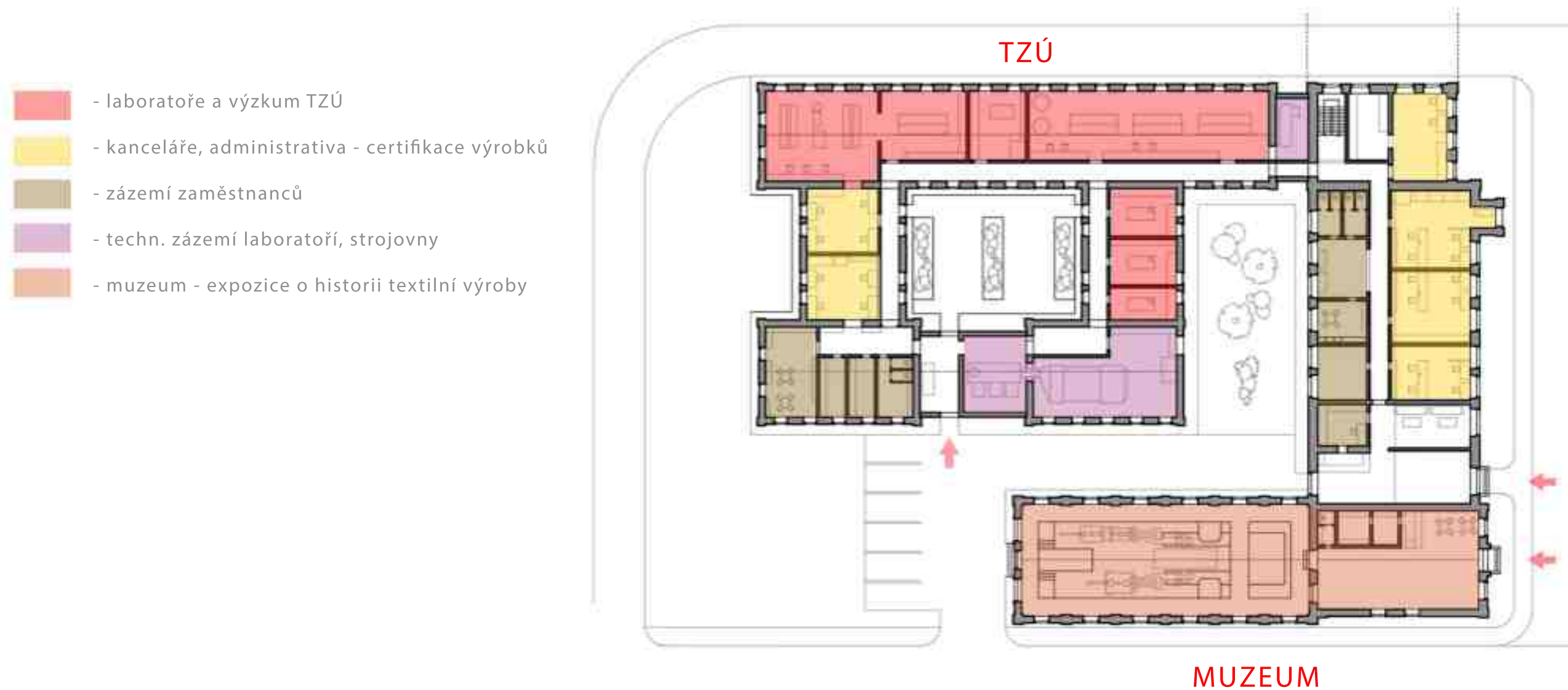
# ZKUŠEBNÍ ÚSTAV TEXTILNÍ A MUZEUM TEXTILNÍ VÝROBY



# ZKUŠEBNÍ ÚSTAV TEXTILNÍ A MUZEUM TEXTILNÍ VÝROBY

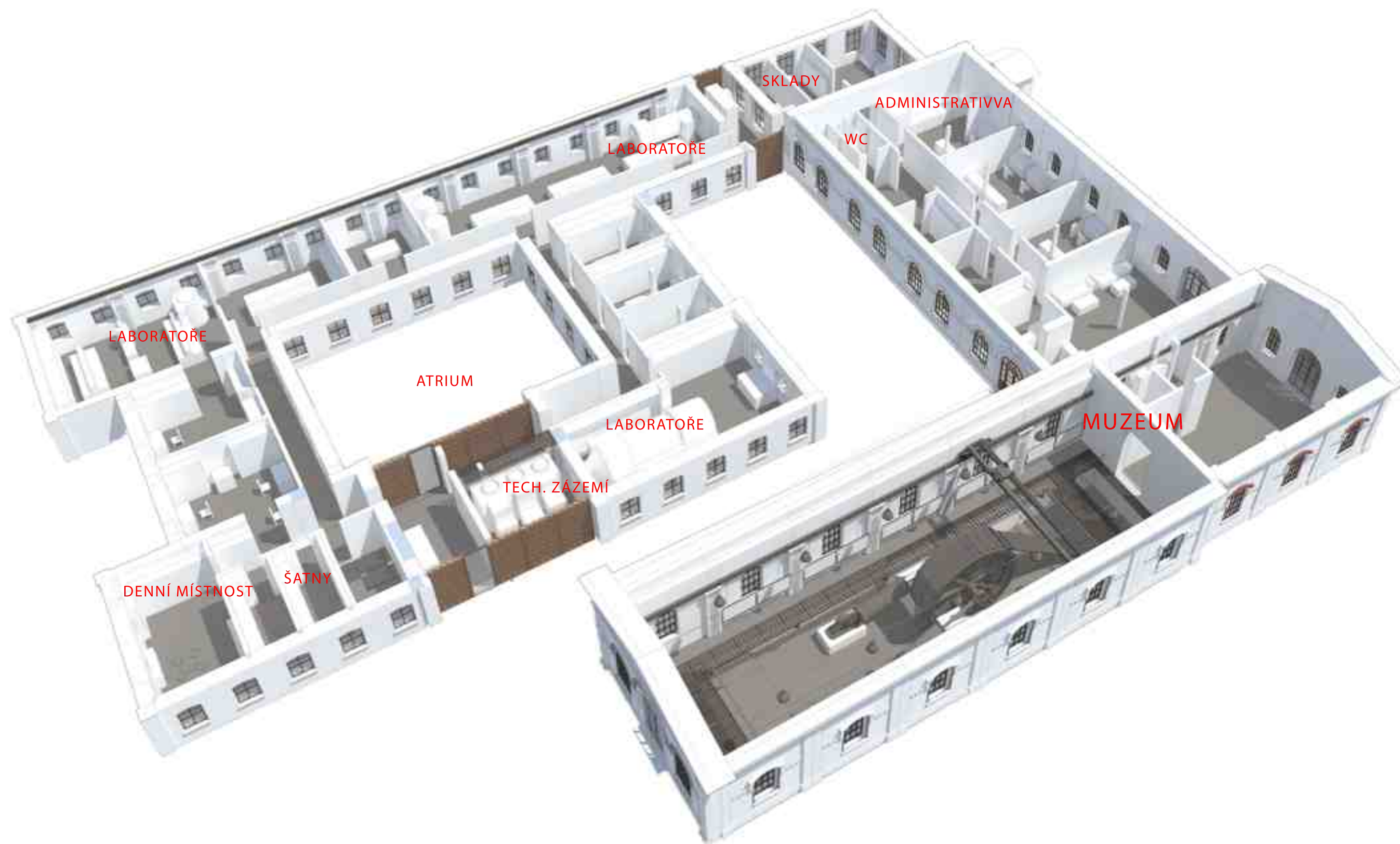
Pro podporu specializované textilní výroby bude v areálu umístěna pobočka textilního zkušebního ústavu, sídlícího dnes v Brně. Textilní zkušební ústav bude zajišťovat testování a certifikaci výrobků vyráběných ve výrobní části areálu. Kromě certifikace materiálů a výrobků zde bude možné zkoušet různé technické vlastnosti vyráběných výrobků - např. nehořlavost, mechanická odolnost, odolnost proti oděru, nepropustnost vůči vodě atd. Ústav bude využívat prostory bývalých servisních dílen textilní továrny. Vzduchotechnické zařízení pro potřeby laboratoří (nasávání větrného tunelu, vývěvy atd.) je umístěno v přístavbě mezi původními budovami v JZ části ústavu.

V budově bývalé strojovny textilní továrny, bude zrekonstruováno převodové zařízení, které rozvádělo pohon do tkalcovských strojů z vodní elektrárny a parních strojů. Dále bude v interiéru vytvořena expozice o historii Schmittovy textilní továrny a obecně historii textilní výroby na Semilsku.



TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

MUZEUM - EXPOZICE HISTORIE TEXTILNICTVÍ V POJIZEŘÍ

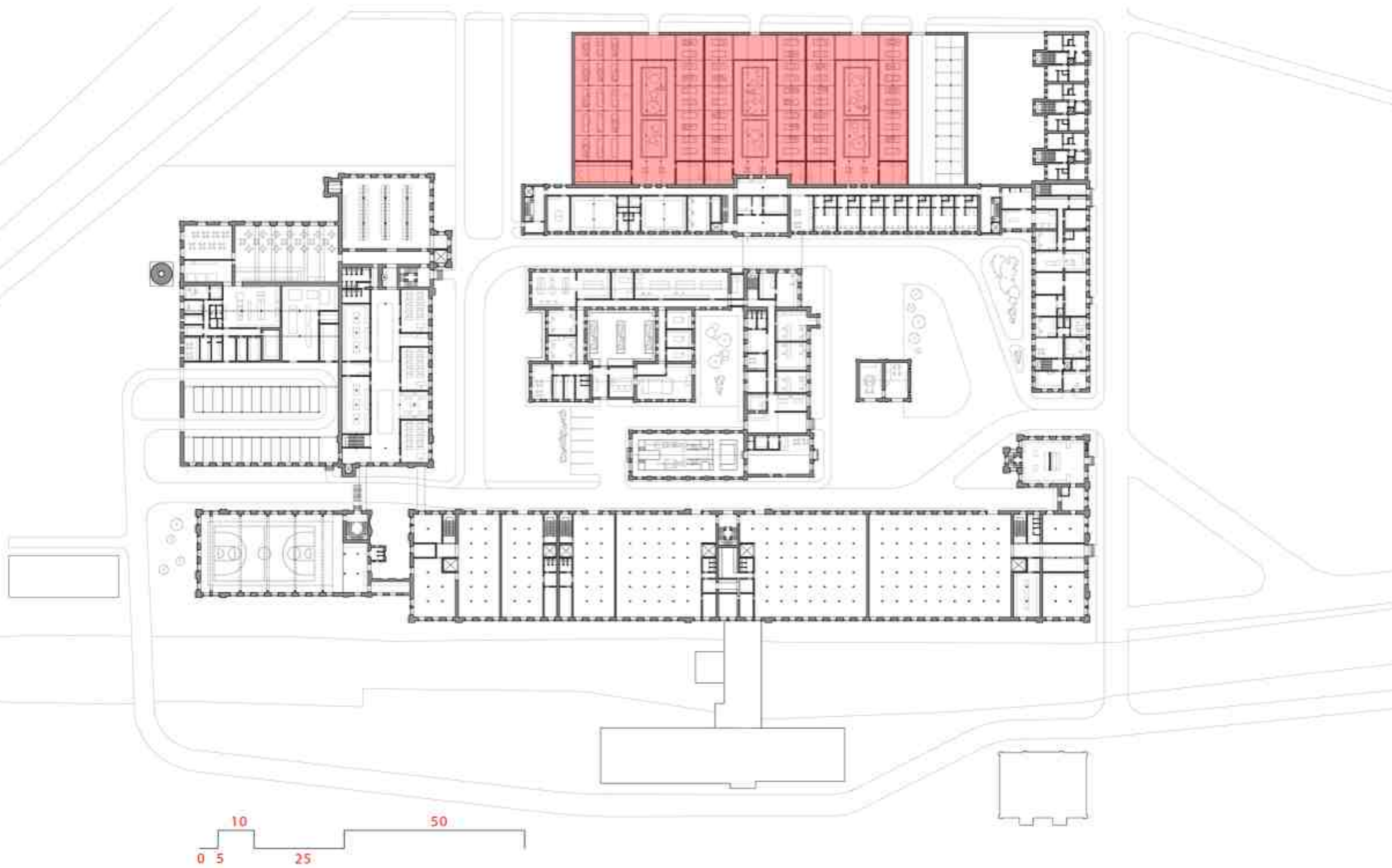


MUZEUM - EXPOZICE HISTORIE TEXTILNICTVÍ V POJIZEŘÍ

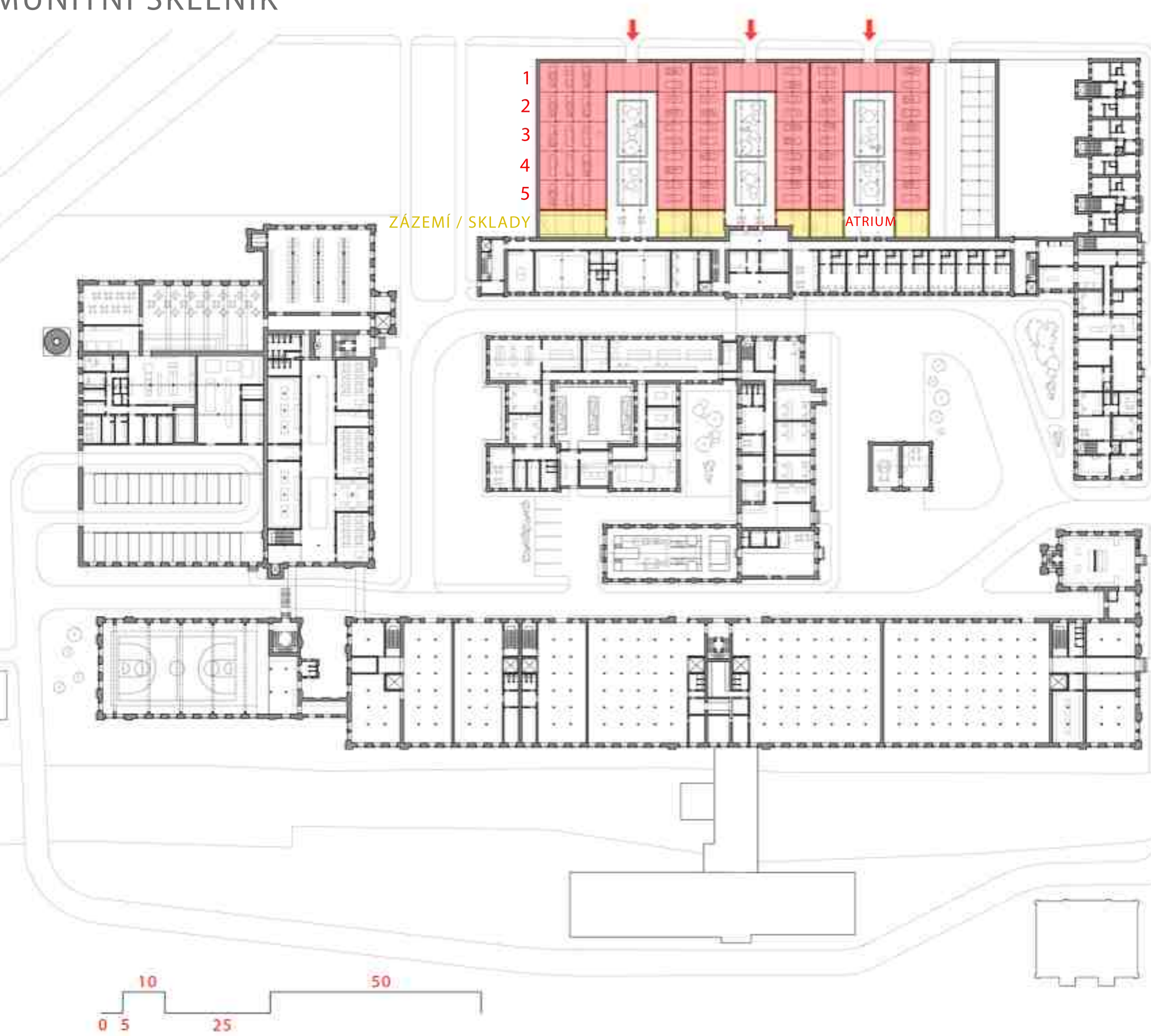




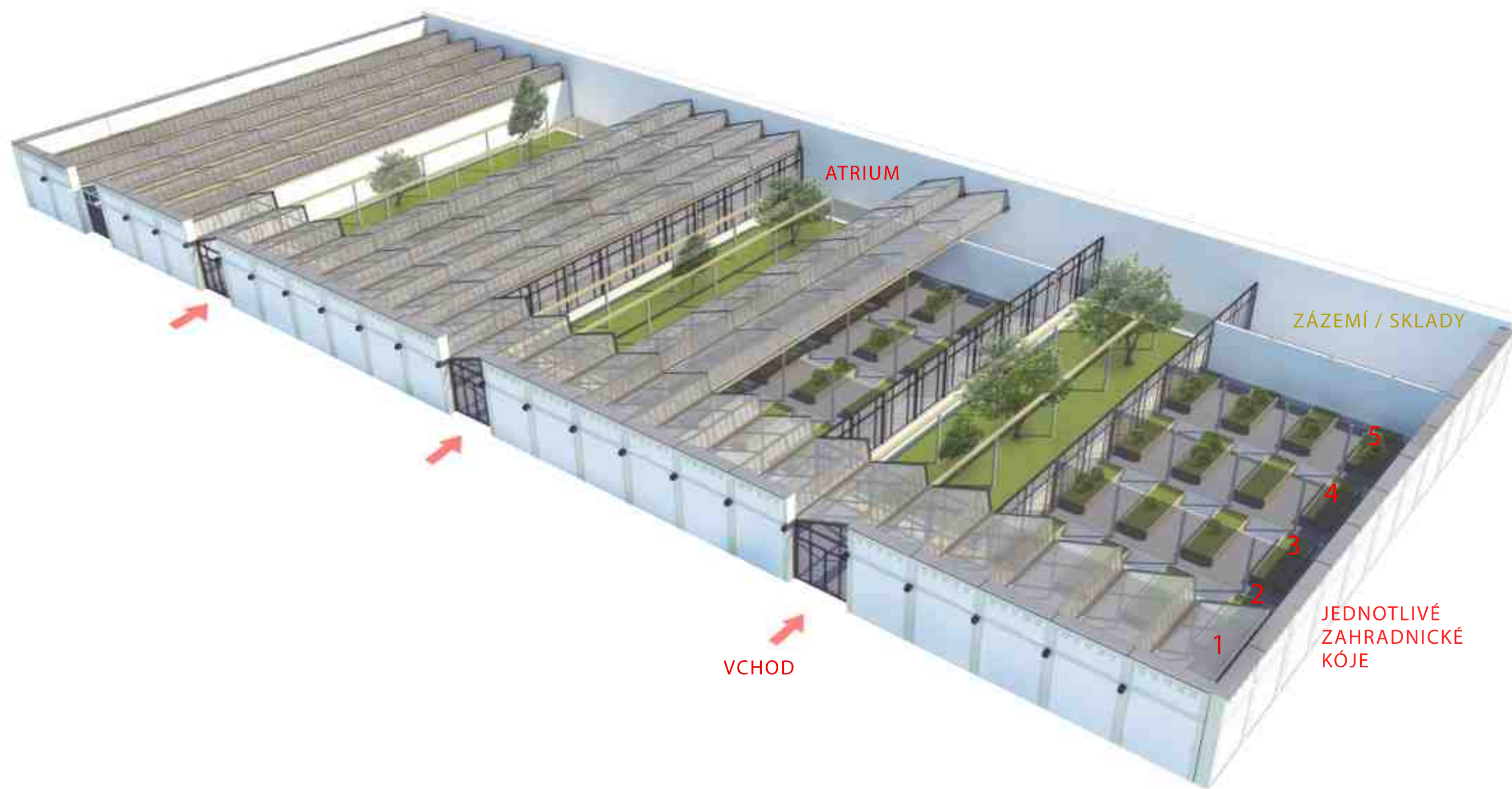
# KOMUNITNÍ SKLENÍK



# KOMUNITNÍ SKLENÍK



# KOMUNITNÍ SKLENÍK



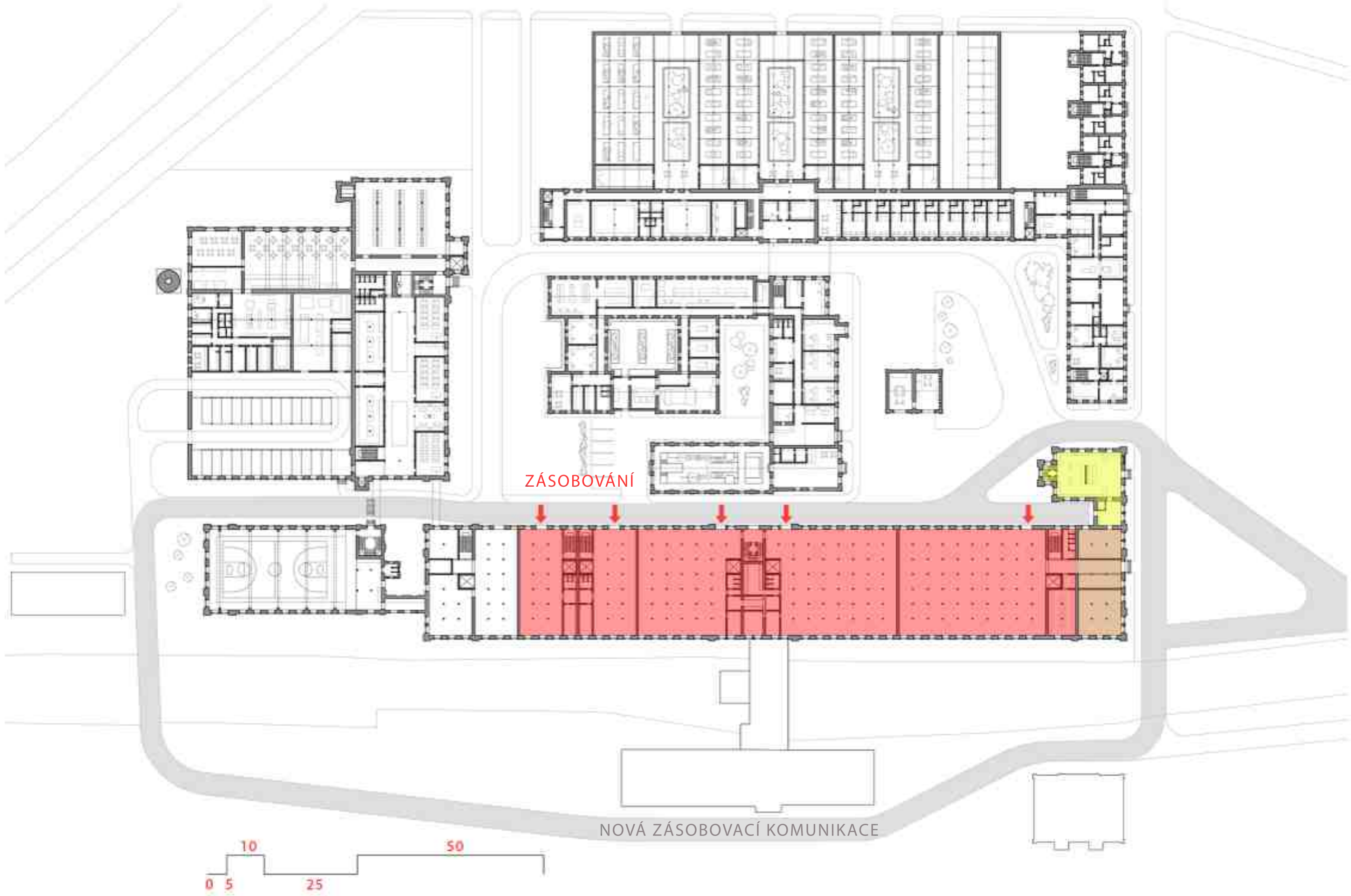
# KOMUNITNÍ SKLENÍK



# TEXTILNÍ VÝROBA

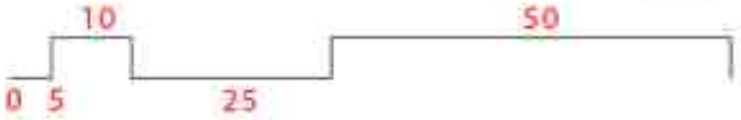


TEXTILNÍ VÝROBA



ZÁSOBOVÁNÍ

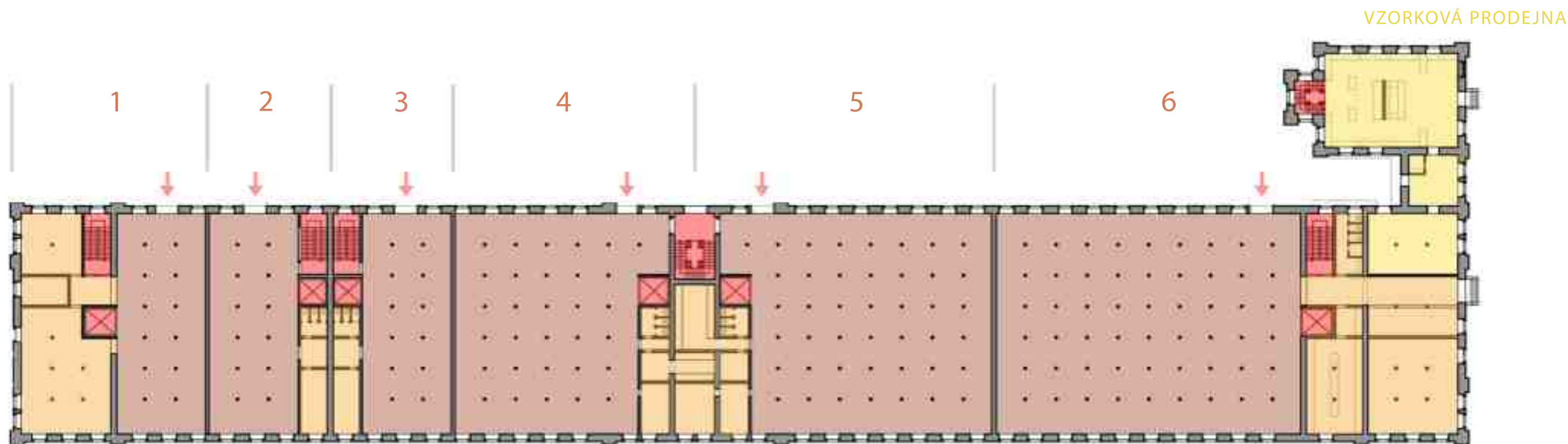
NOVÁ ZÁSOBOVACÍ KOMUNIKACE



# TEXTILNÍ VÝROBA - FUNKČNÍ SCHÉMA

Budova bývalé tkalcovny bude nově využívána pro textilní výrobu. Objekt je rozdělen do samostatných sekcí, které budou pronajímány jednotlivým výrobcům. Každá sekce má vlastní komunikační jádro a zázemí pro zaměstnance. Velikost jednotlivých sekcí odpovídá násobkům průměrné výrobní plochy referenčních textilních firem.

Největší sekce na jihovýchodní straně budovy navazuje na vzorkovou prodejnu zboží vyráběného v areálu.



## SEKCE 1 - výrobní prostory střední textilní školy

výroba - 1 480m<sup>2</sup>  
celková plocha - 1 770m<sup>2</sup>

## SEKCE 2 - výrobní prostory textilní výroby

výroba - 930m<sup>2</sup>  
celková plocha - 1250m<sup>2</sup>

## SEKCE 3 - výrobní prostory textilní výroby

výroba - 930m<sup>2</sup>  
celková plocha - 1250m<sup>2</sup>

## SEKCE 4 - výrobní prostory textilní výroby

výroba - 2 100m<sup>2</sup>  
celková plocha - 2 430m<sup>2</sup>

## SEKCE 5 - výrobní prostory textilní výroby

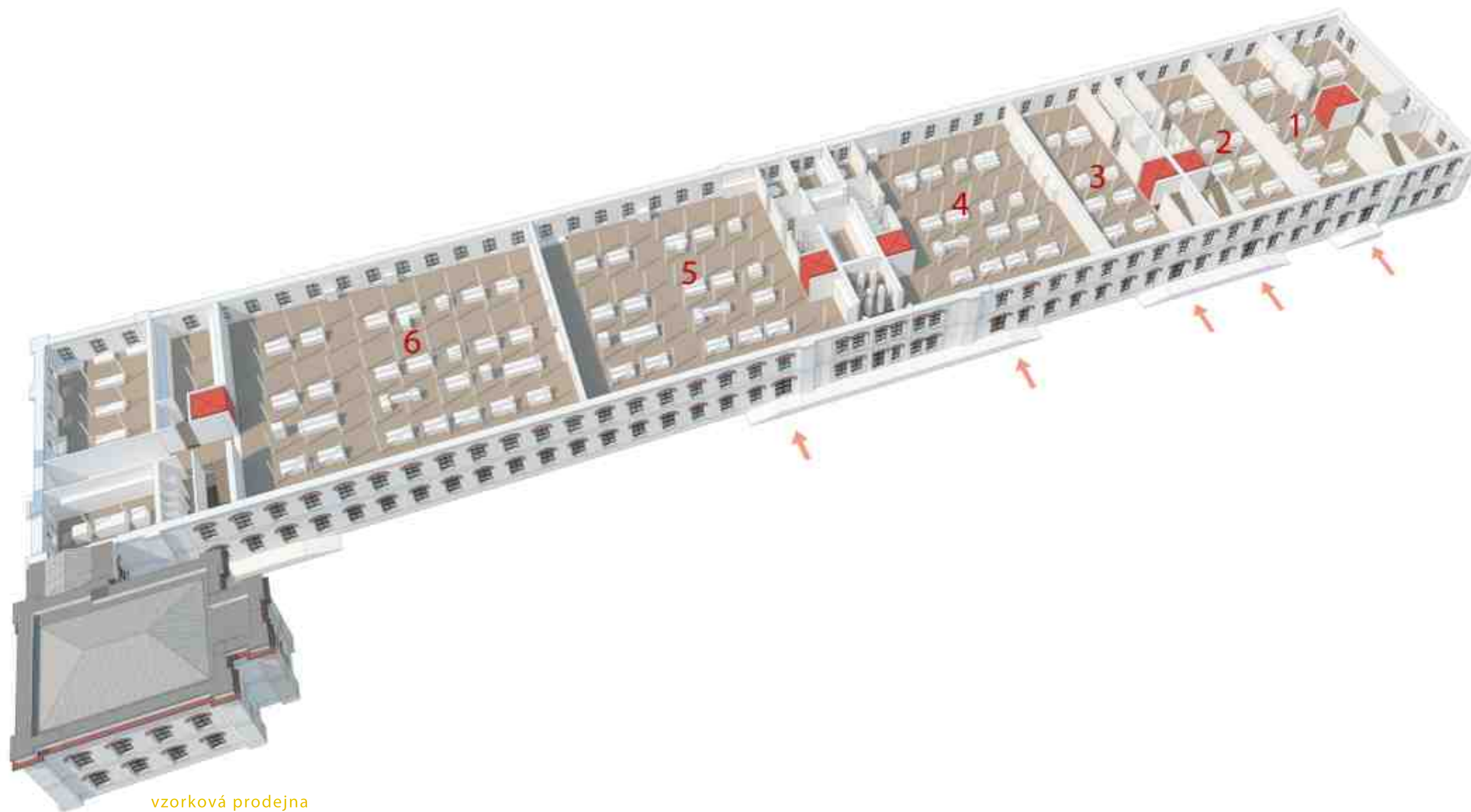
výroba - 2 600m<sup>2</sup>  
celková plocha - 3 040m<sup>2</sup>

## SEKCE 6 - výrobní prostory textilní výroby

výroba - 3 450m<sup>2</sup>  
celková plocha - 4 400m<sup>2</sup>

- výrobní plochy
- administrativa, zázemí zaměstnanců
- komunikace - schodiště, výtahy
- vzorková prodejna

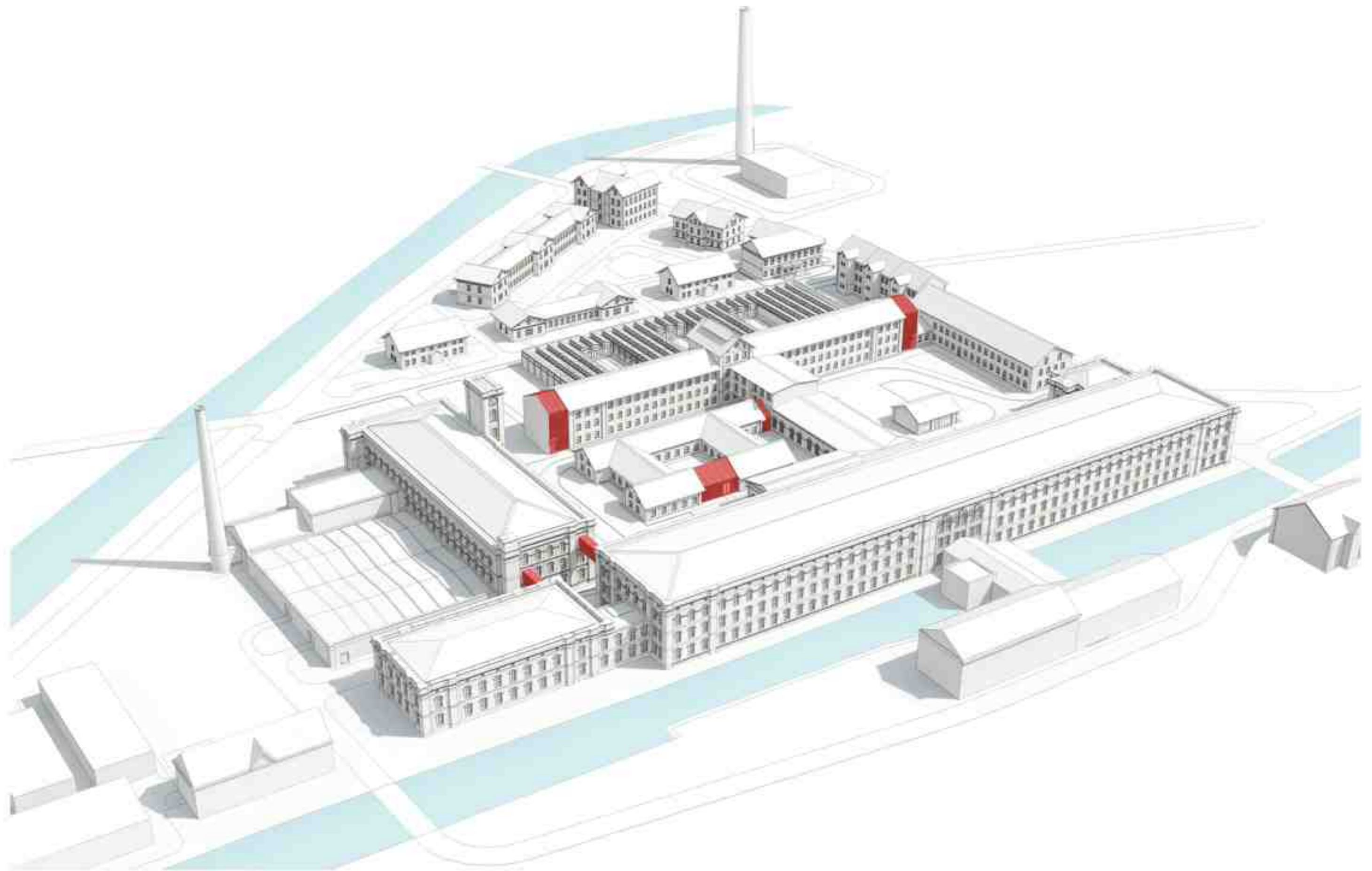
# TEXTILNÍ VÝROBA



vzorková prodejna



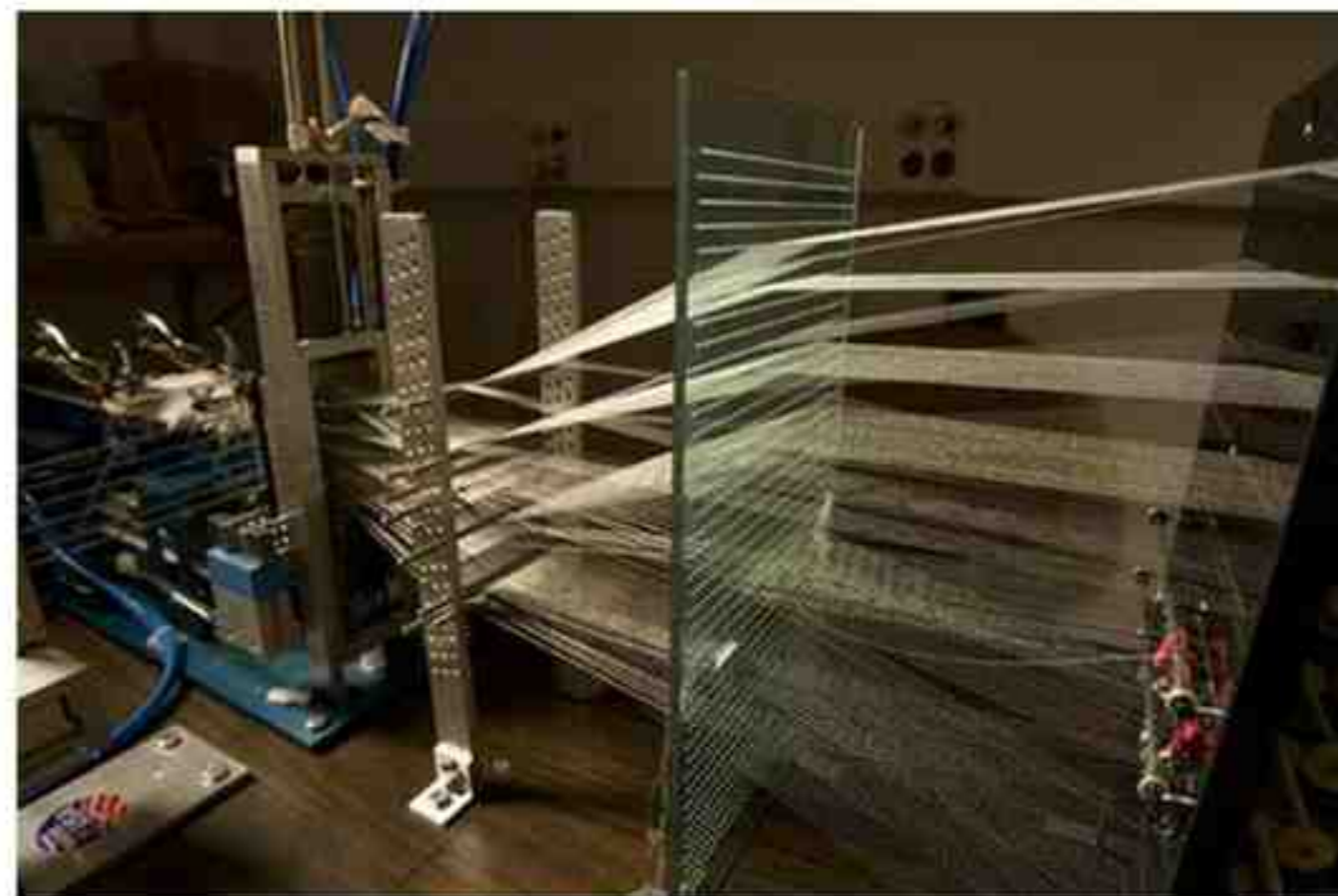
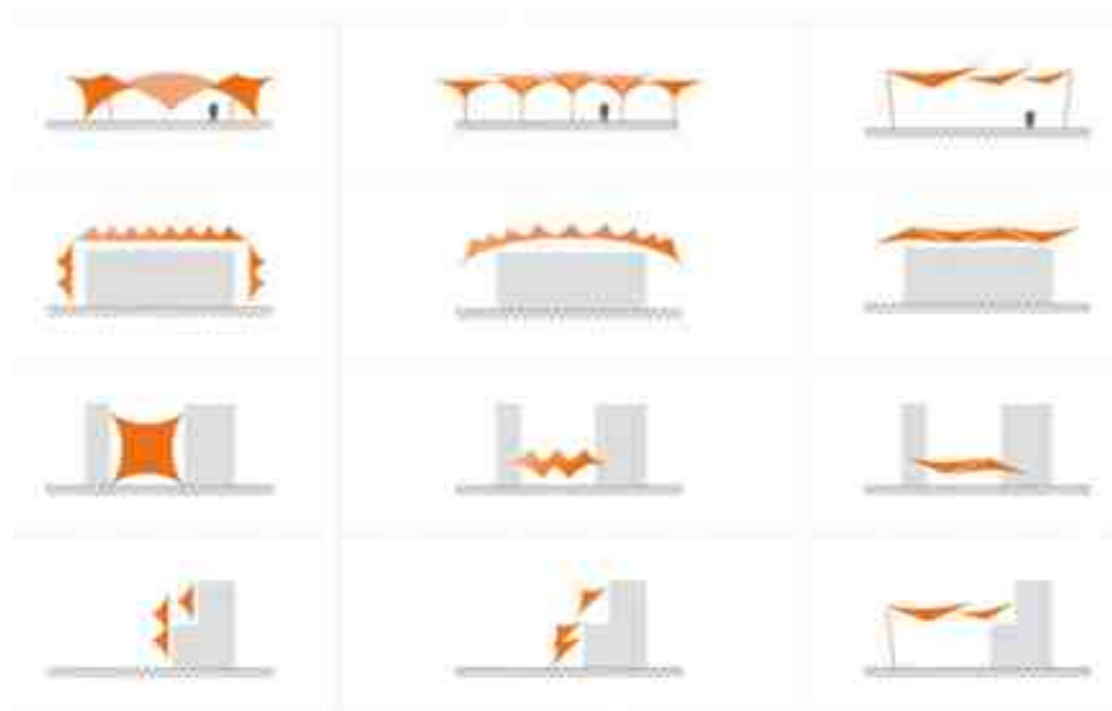
# ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ NAVRHOVANÝCH PŘÍSTAVEB V AREÁLU TOVÁŘNY



# 3D TKACÍ STAVY - VÝROBA PROSTOROVÝCH TEXTILNÍCH KOMPONENT



## MOŽNOSTI POUŽITÍ TEXTILNÍCH MATERIÁLŮ



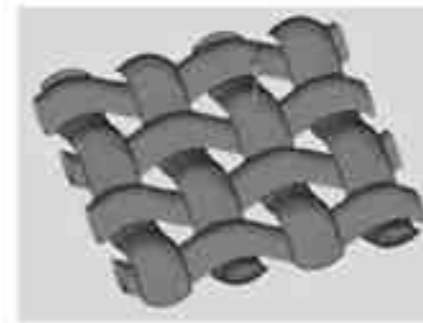
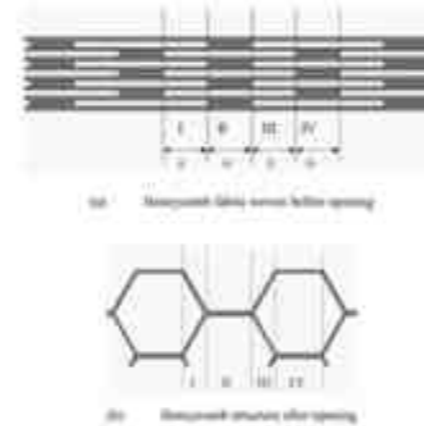
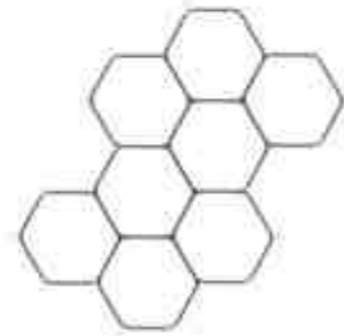
# TEXTILNÍ KOMPOZITNÍ PANEL

Při adaptaci vybraných objektů továrny byl použit jako lehký konstrukční prvek textilní kompozitní panel, tvořený prostorovým rastrem šestiúhelníkových pláství o velikosti hrany 200mm a hloubce 350mm. Materiál je tvořen jádrem z polyamidové tkaniny zalité v UV odolné pryskyřici. Celý panel je samonosný do výšky jednoho typického patra a nemá izolační funkci.

Materiál je možno vyrábět přímo v areálu na strojích výrobní části továrny. Jde především o demonstraci nových možností využití textilních materiálů.

## technologie výroby

- 1.- počítačový návrh  
prostorové struktury

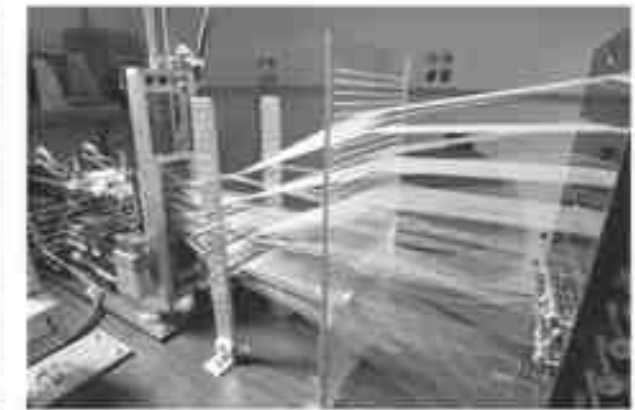


(a) plain weave for single layers

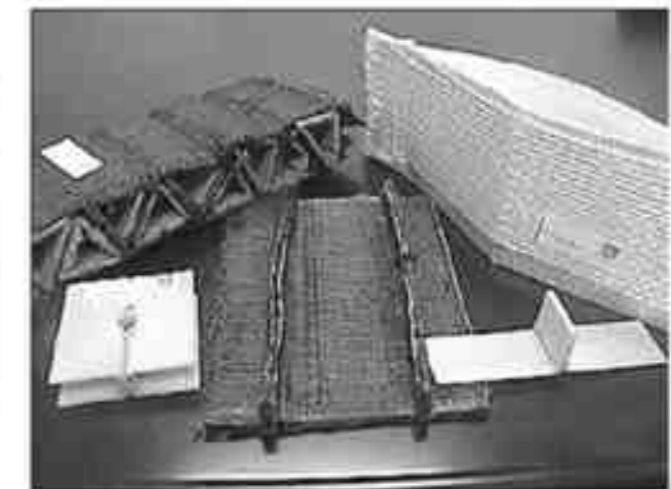
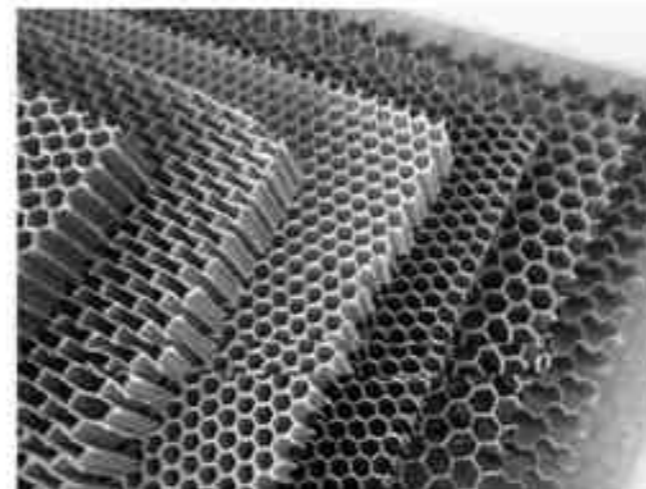


(b) layer joining

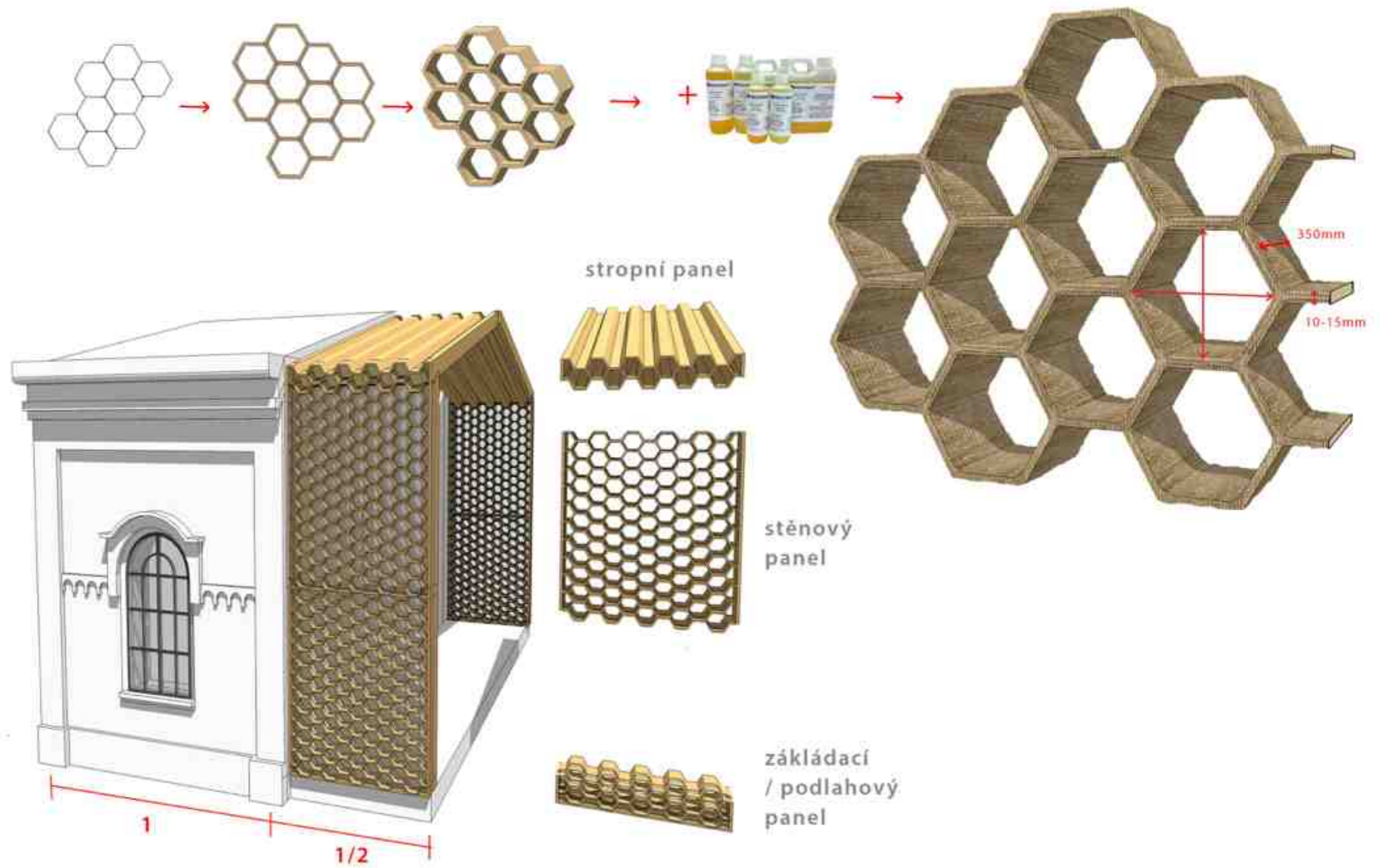
- 2.- tkaní jednotlivých vrstev  
kompozitu na 3D tkalcovském  
stavu, nebo proplétáním matrice



- 3.- vytvrzení panelu zalitím do  
polyuretanové pryskyřice,  
případně barvení a povrchové úpravy



# NÁVRH TEXTILNÍHO KOMPOZITNÍHO PANELU



TEXILNÍ KOMPOZITNÍ MATERIÁLY - NOSNÁ FUNKCE BEZ NUTNOSTI PODPŮRNÉ KONSTRUKCE

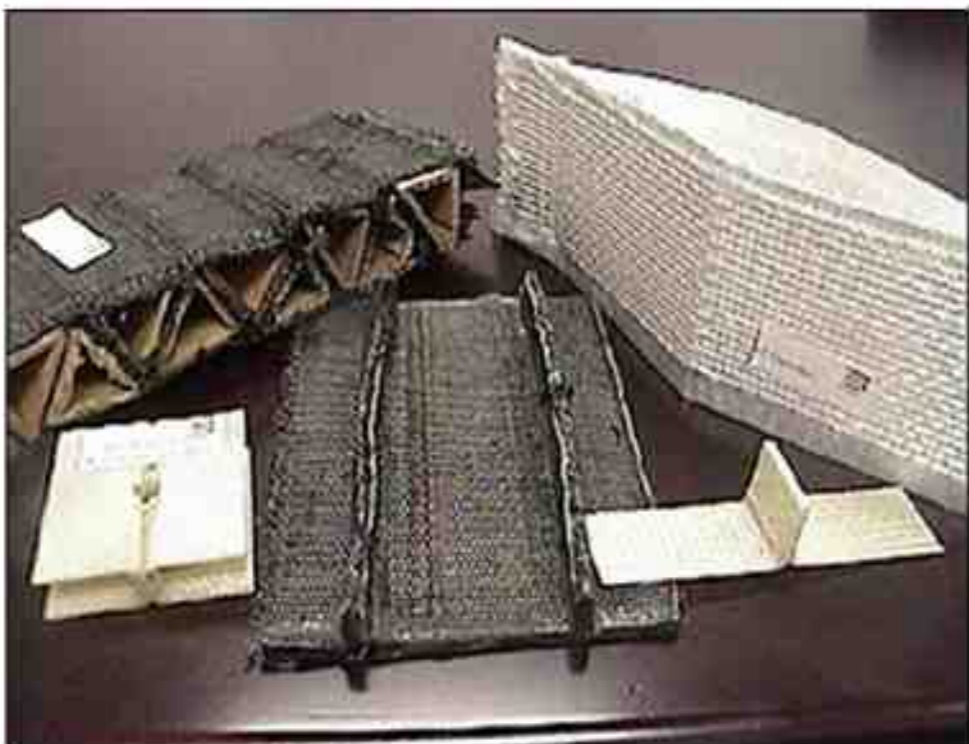
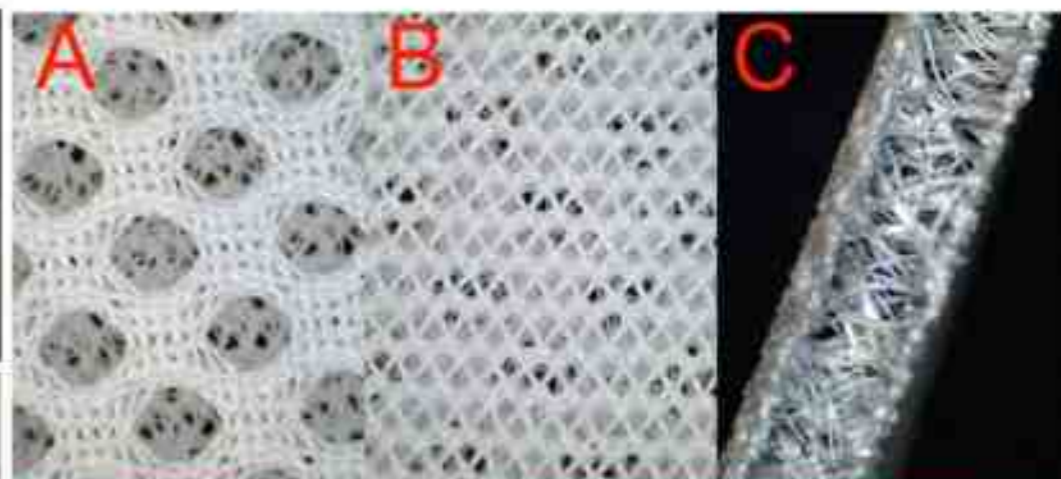
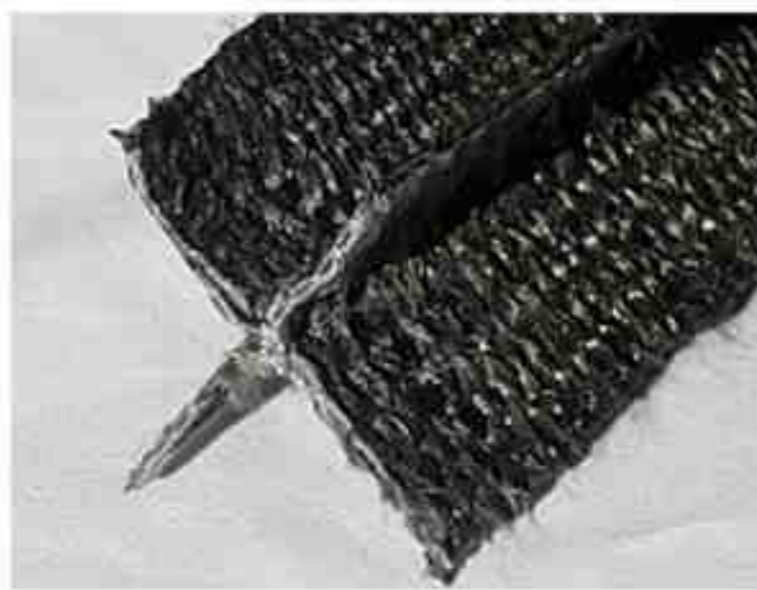
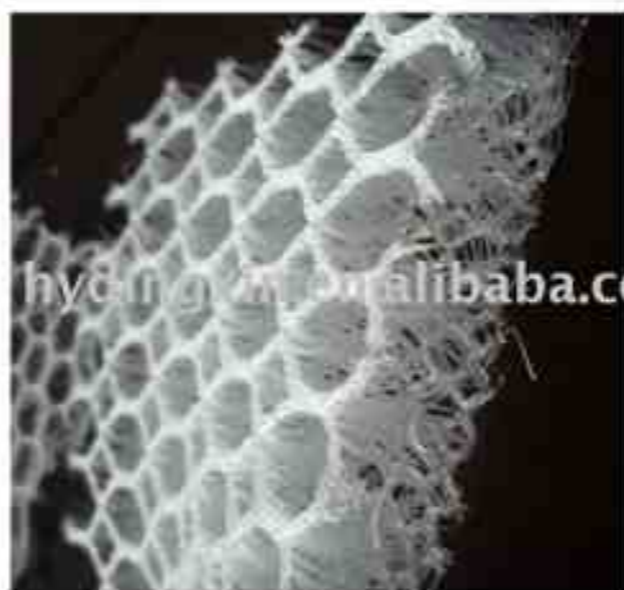
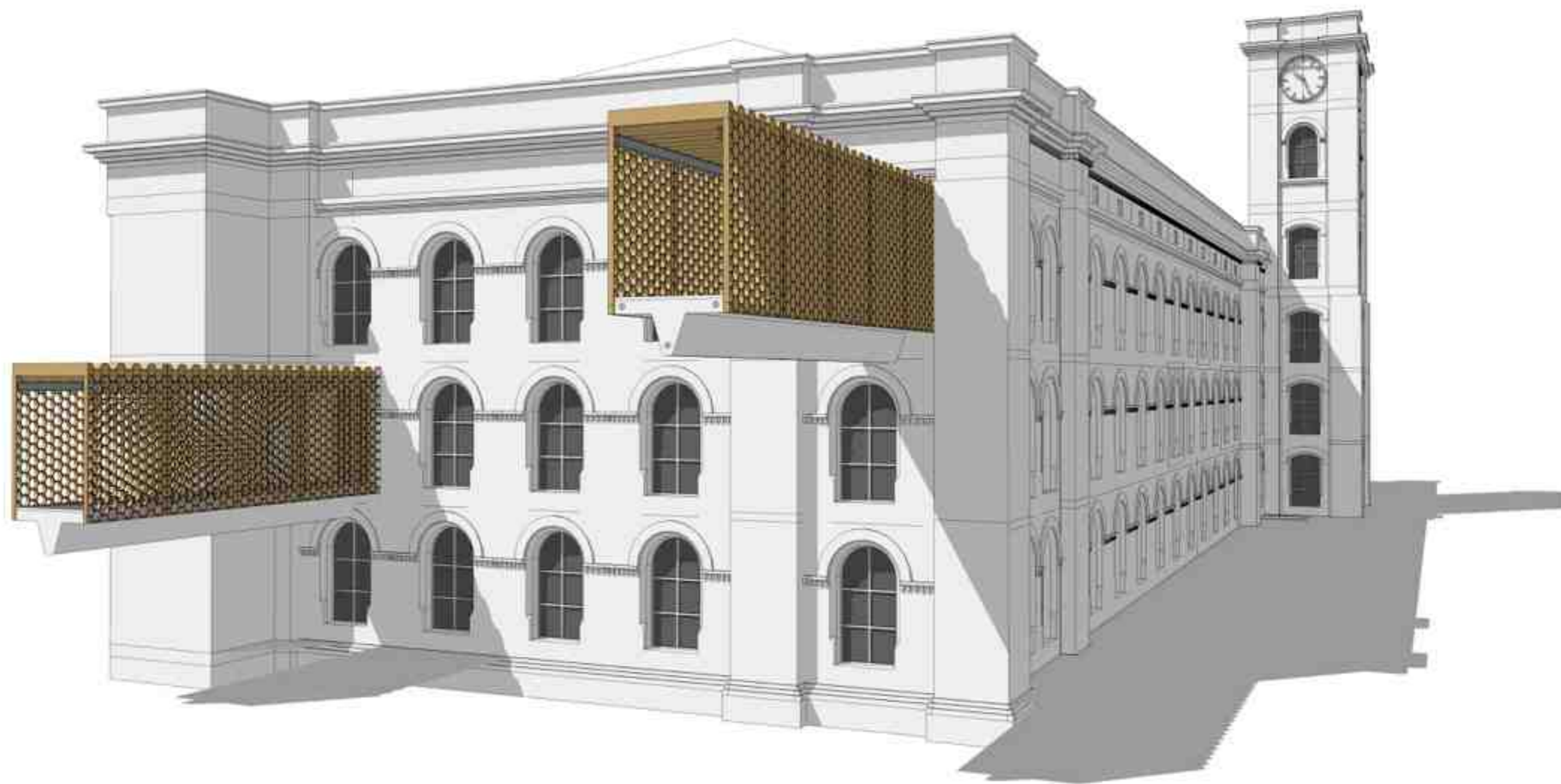


Figure 2-18 3D woven composites (a) cylinder and flange; (b) egg crate structure; (c) tubular rings; and (d) various complex shapes woven patterns (Mauritz et al., 1999)



TEXTILNÍ PANELE NA SPOJOVACÍCH MŮSTCÍCH STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLY



TEXTILNÍ PANELE NA MŮSTCÍCH STŘEDNÍ TEXTILNÍ ŠKOLY ODĚVNICTVÍ A TEXTILNICTVÍ



POHLED NA REKONSTRUOVANÝ AREÁL

