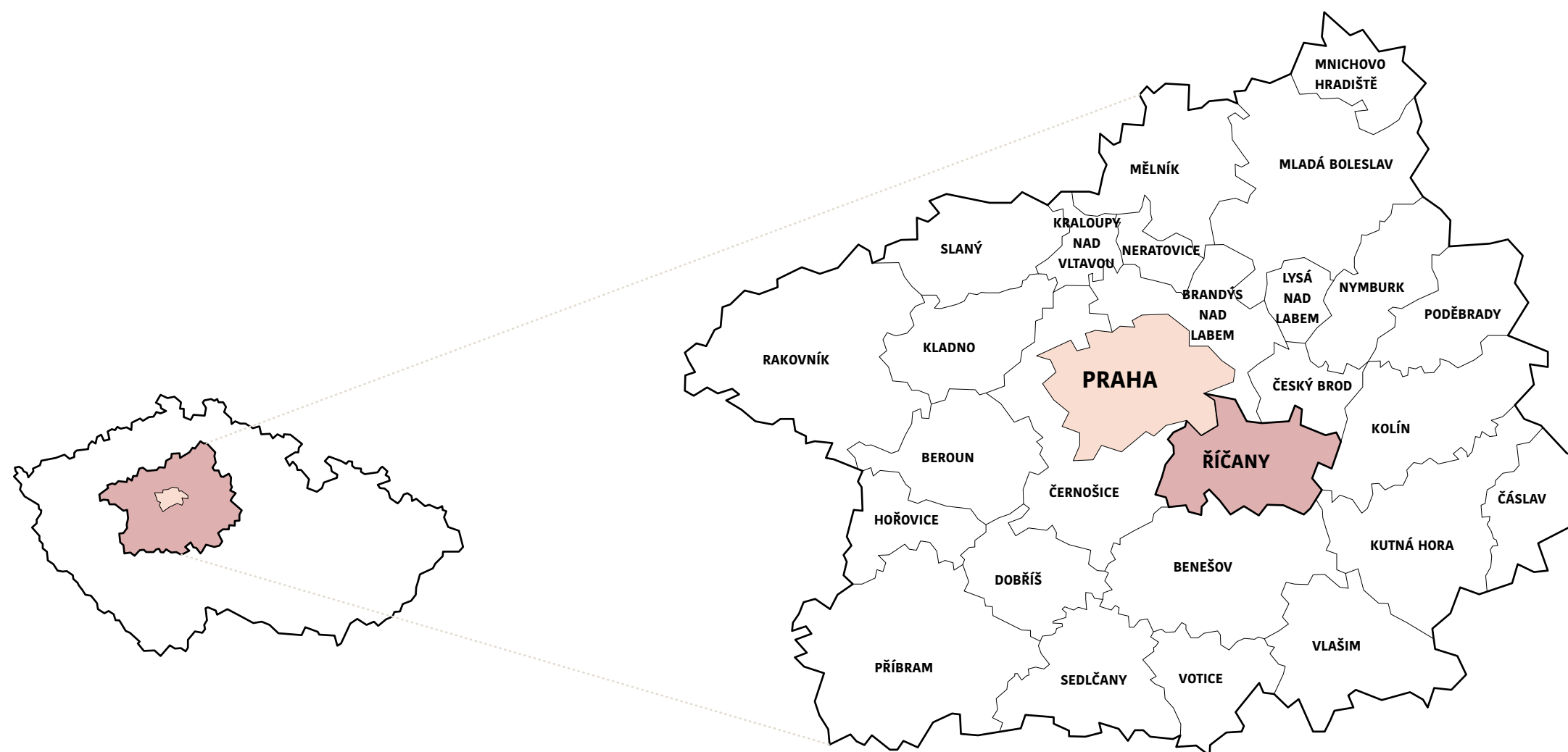


Jméno: Bc. Dominika Taklová
Název práce: Nová základní škola „LOŠBATES“
Vedoucí práce: Ing. Arch. Jiří Buček, Ing. Arch. Filip Horatschke
Fakulta: Architektury a umění
Obor: Architektura a urbanismus

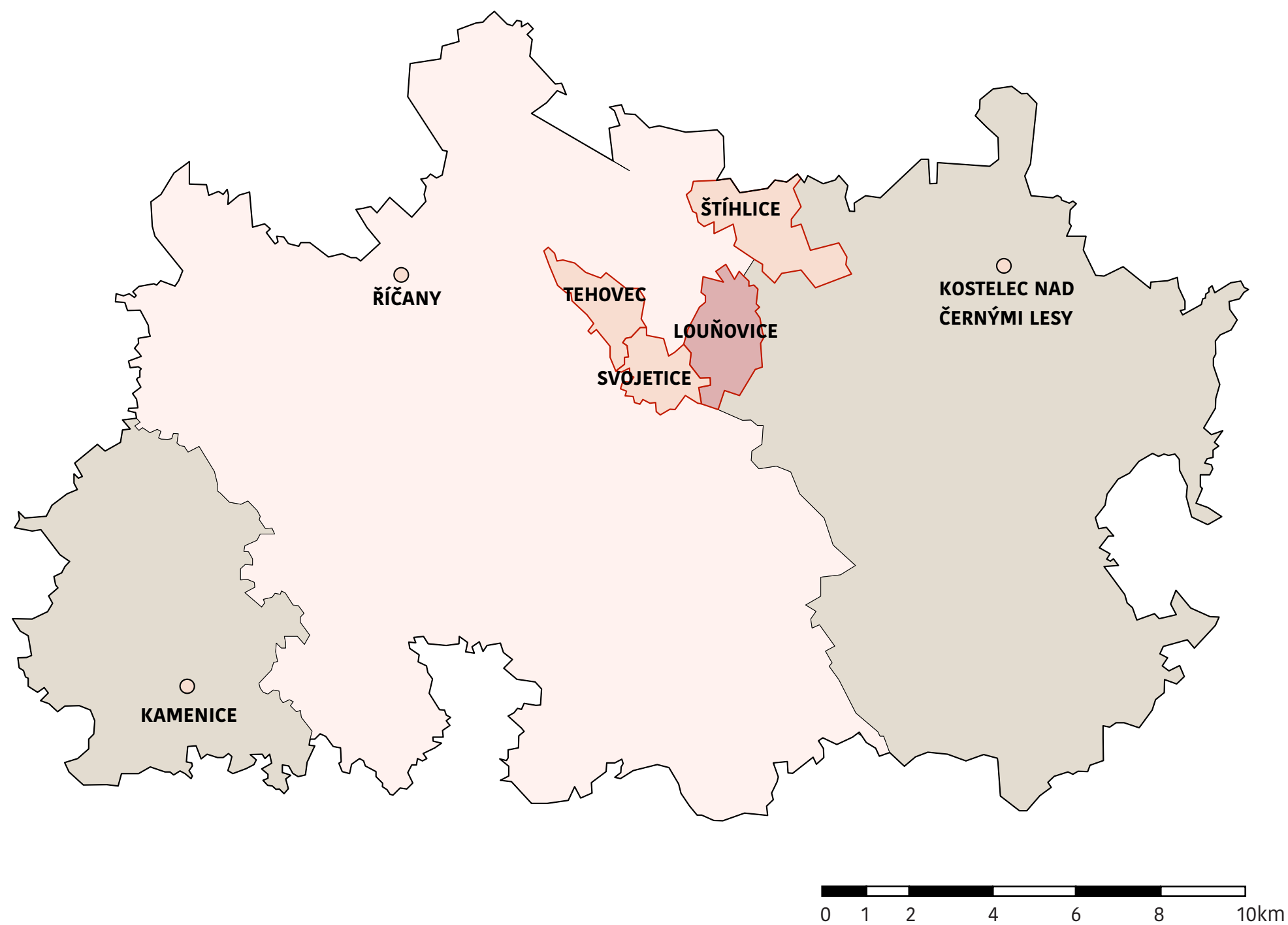
Obsah:

Zadání	05
Mapa ČR a Středočeského kraje	07
Mapa oblasti Říčany	09
Fotografie svazkových obcí	11
Fotografie parcely	13
Situace 1:5000	15
Situace 1:1000	17
Koncept	19
Provozní schéma	21
Axonometrie	23
Půdorys 1np	25
Půdorys 2np	27
Půdorys 2np - dostavba	29
Půdorys 3np - dostavba	31
Řezy	33
Řezy - dostavba	35
Pohledy	37
Pohledy - dostavba	39
Průvodní a technická zpráva	41
Konstrukční schéma	43
Detail	45 - 47
Materiály - exteriér	49
Materiály - interiér	51
Inspirace	53
Vizualizace	55 - 71
Poděkování	73

Zadání:	Architektonická soutěž na vytvoření svazkové základní školy vzniklé spoluprací obcí LOuňovice, Štíhllice, BABice, TEhovec, Svojetice, které LOŠBATES vytvořily. (Babice již součástí svazku nejsou, obec se rozhodla svou situaci řešit jinak.) Předmětem soutěže je řešení základní školy velikosti 2 x 9 tříd se dvěma přípravnými třídami, bytem školníka a doplňkovým provozem v podobě malometrážních bytů pro zaměstnance a prostorů pro ZUŠ. Kromě samotné budovy školy je potřeba vyřešit její vizi pro možné rozšíření školy na 3 x 9 tříd.
Požadavky obcí:	Stavba nové školy je investicí, která nemá v bohaté historii našich obcí obdobu. Přesto, že jsme malé vesnice, je naším přáním, vybudovat školu pro 21. století, která bude umožňovat moderní výuku a inspirovat děti ke studiu. Chceme školu bezpečnou a takovou, která umožní komunitní využití a bude sloužit všem našim obyvatelům dlouhá desetiletí. Navržené řešení by mělo respektovat zvolený více jak 2,5 ha stavební pozemek, okolní zástavbu a krajinný charakter obce Louňovice.



-  Svazkové obce
-  Obec vybraná pro stavbu školy



Svojetice



Louňovice



11
Tehovec



Štíhllice



Louňovice



Štíhllice



Štíhllice



Svojetice

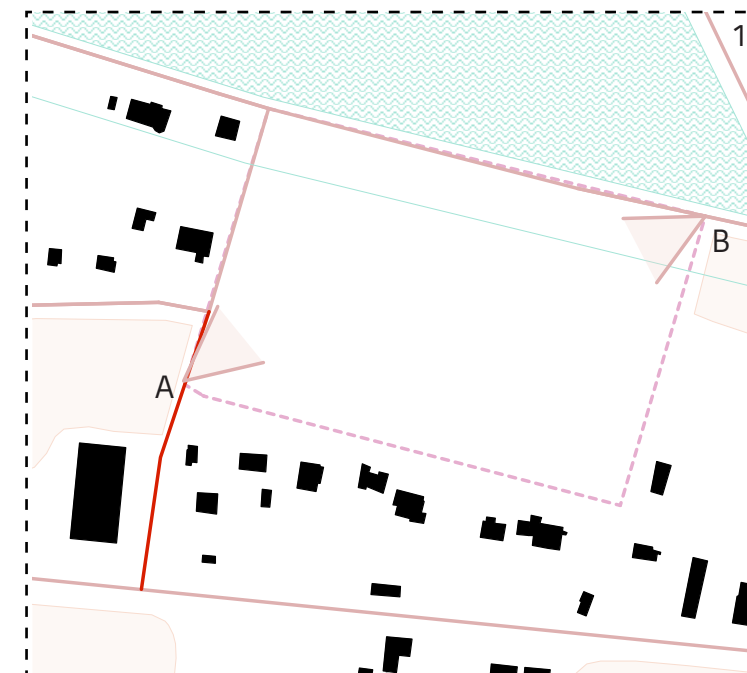


Tehovec



Bc. Dominika Taklová

FOTOGRAFIE OBCÍ



A



B

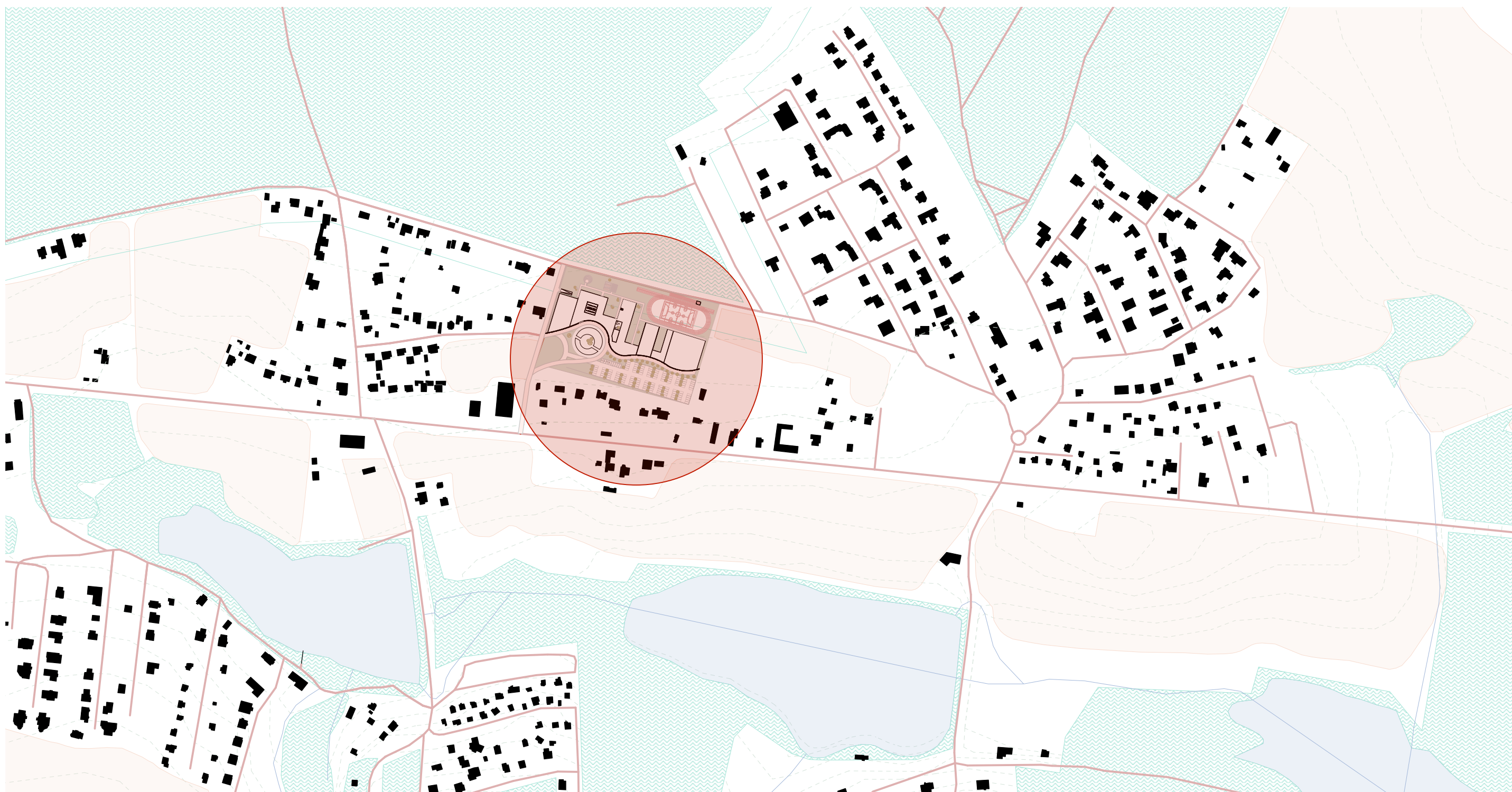


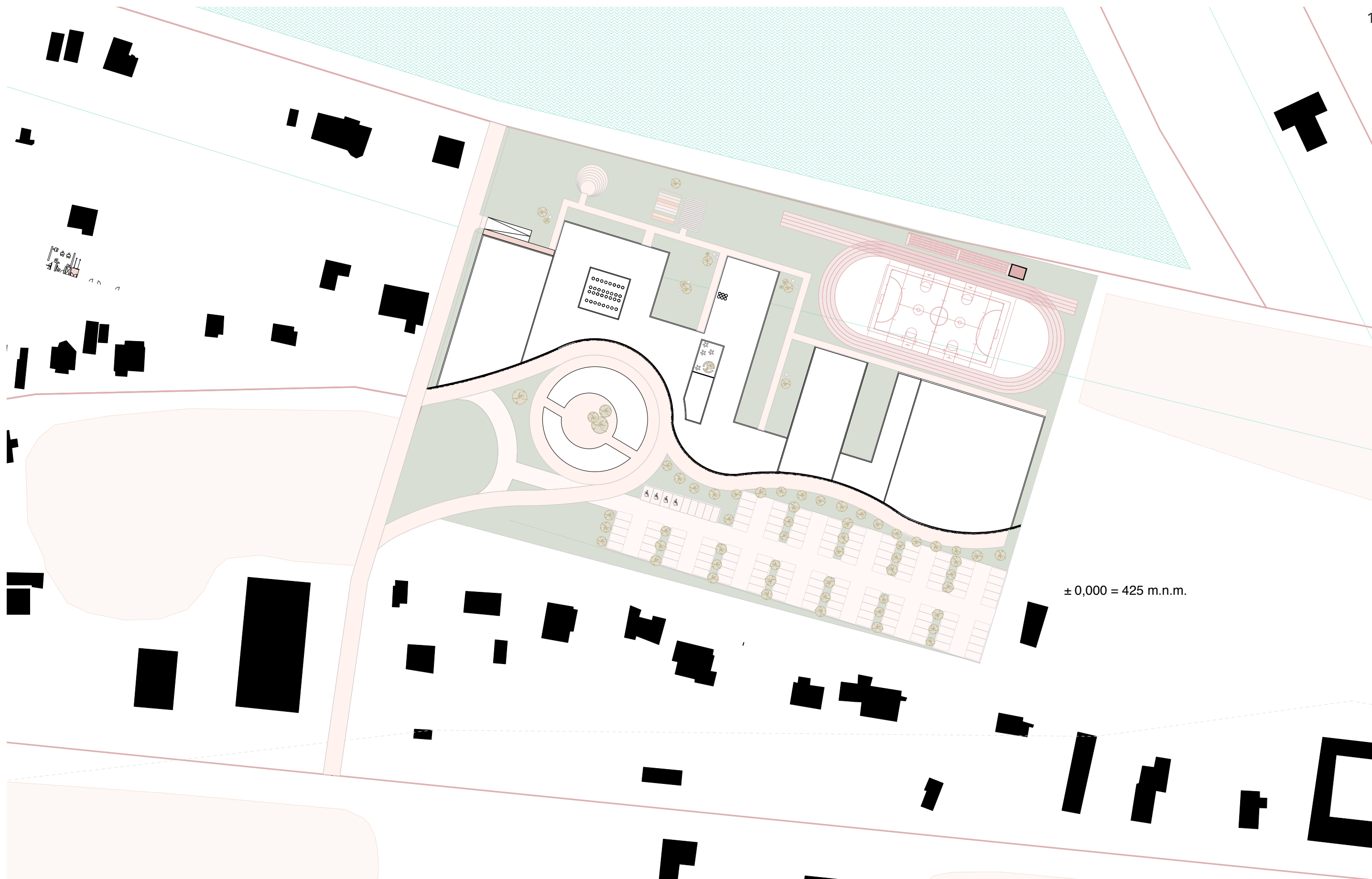
Bc. Dominika Taklová

FOTOGRAFIE PARCELY

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

Diplomová práce



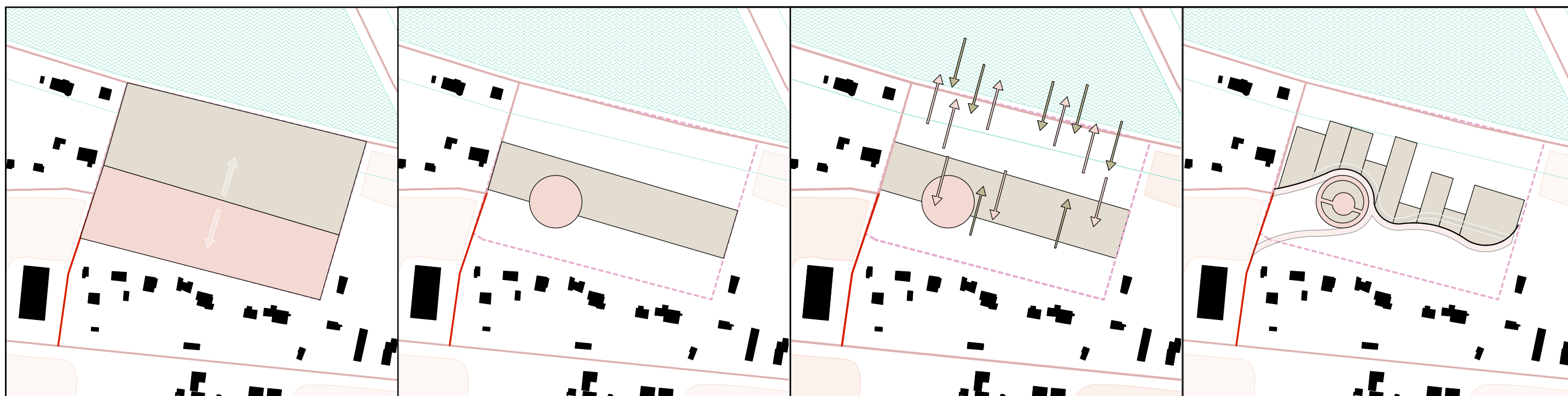


Rozdělení pozemku na veřejné a školní

Vytvoření náměstí / točák, hranice lesa

Propojení staveb a lesa (zeleně)

Finální stopa



Bc. Dominika Taklová

KONCEPT

1:3000

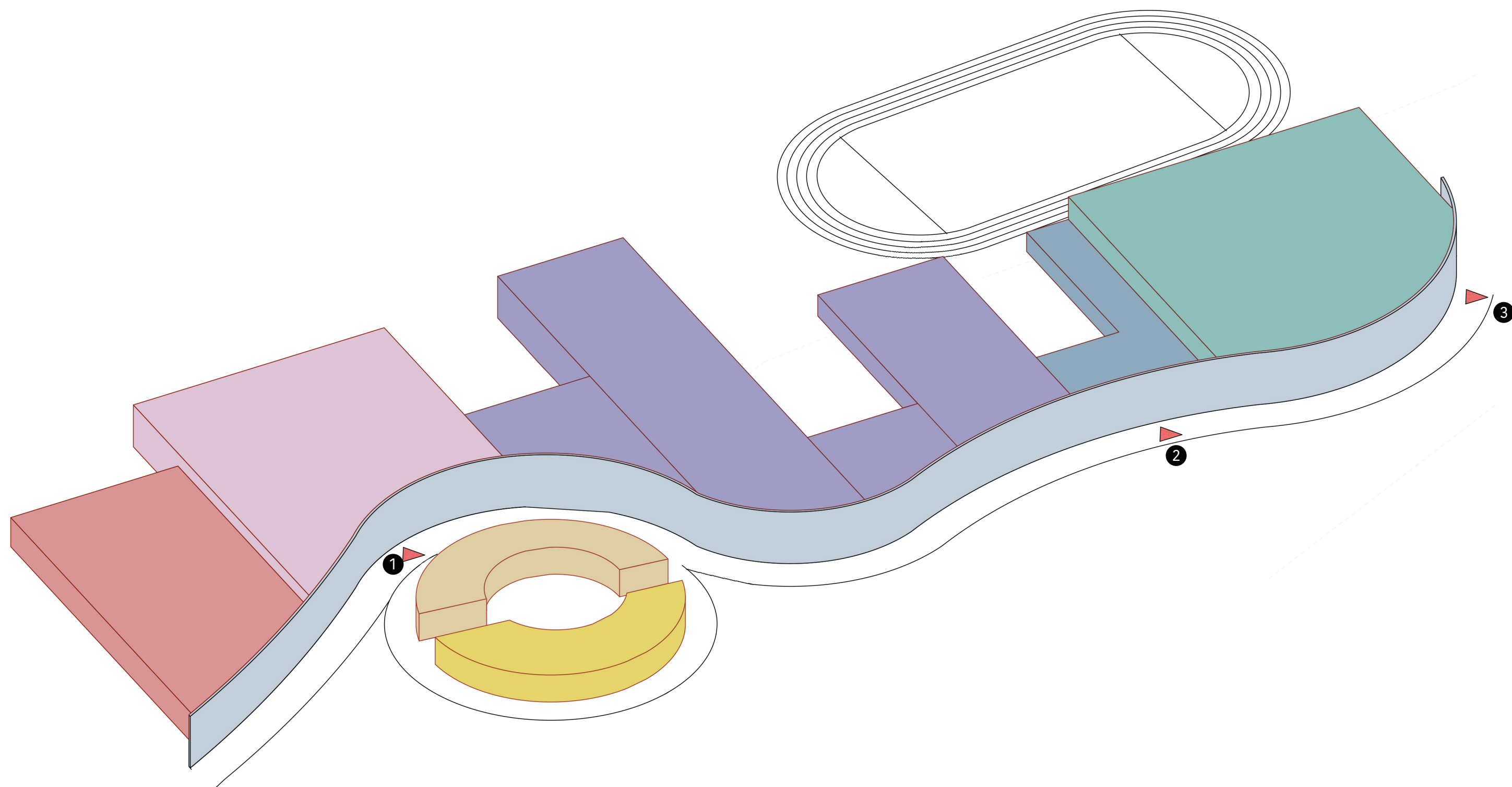
Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

Diplomová práce

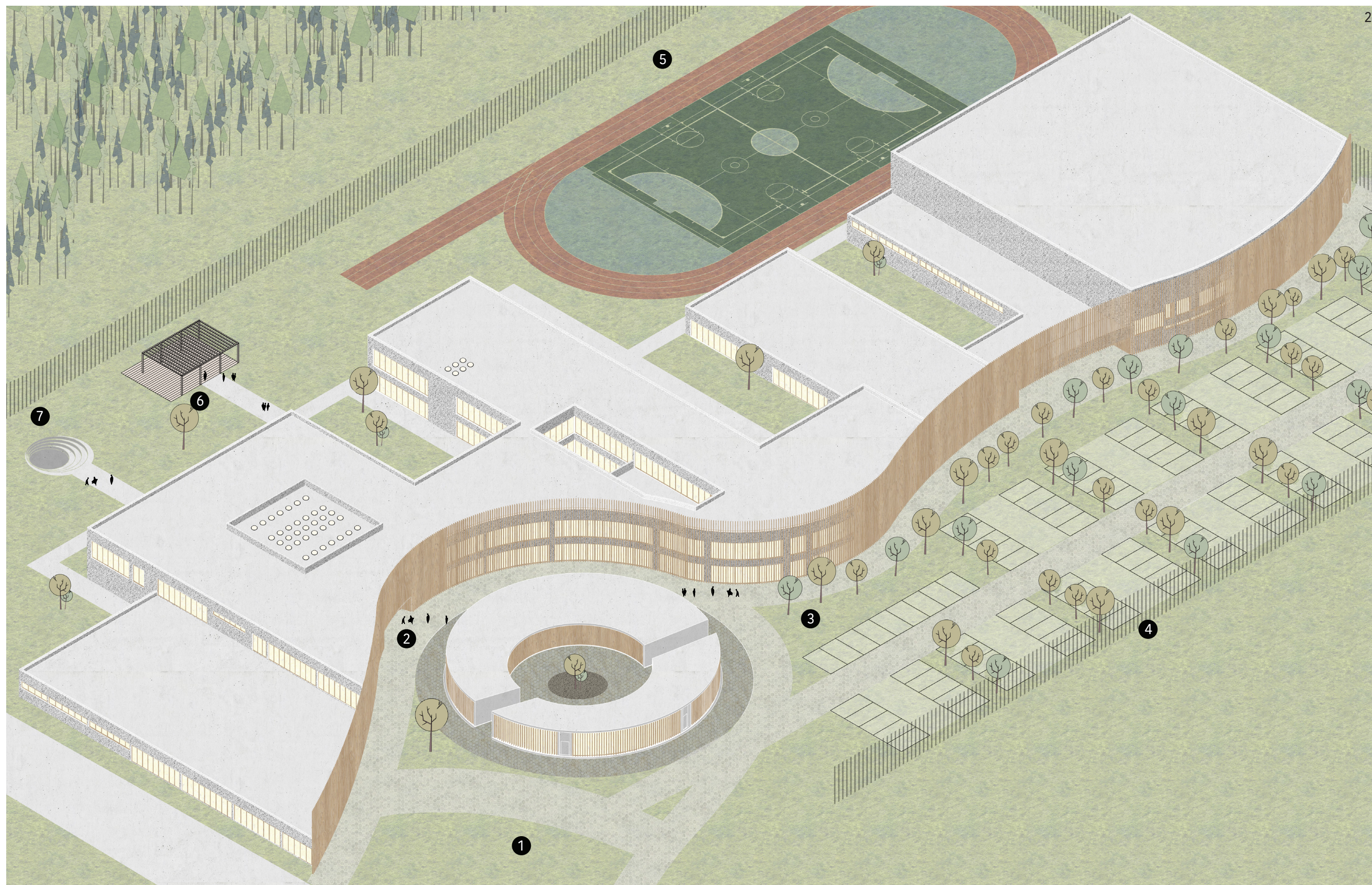


- 
- 1 Hlavní vstup
- 2 Vstup pro žáky
- 3 Vstup do tělocvičny

- Bydlení pro zaměstnance
- ZUŠ
- Kuchyně , jídelna
- Administrativa, Aula, přípravné třídy
- Třídy
- Šatny
- Tělocvična
- Dělící linie - cesta, lamelová fasáda



- 1 Příjezdová cesta s točnou
- 2 Intimnější prostor pro pěší
- 3 Parkovací místa pro invalidy
- 4 Parkovací místa - 120
- 5 200m ovál
- 6 Venkovní třída
- 7 Venkovní posezení / venkovní třída

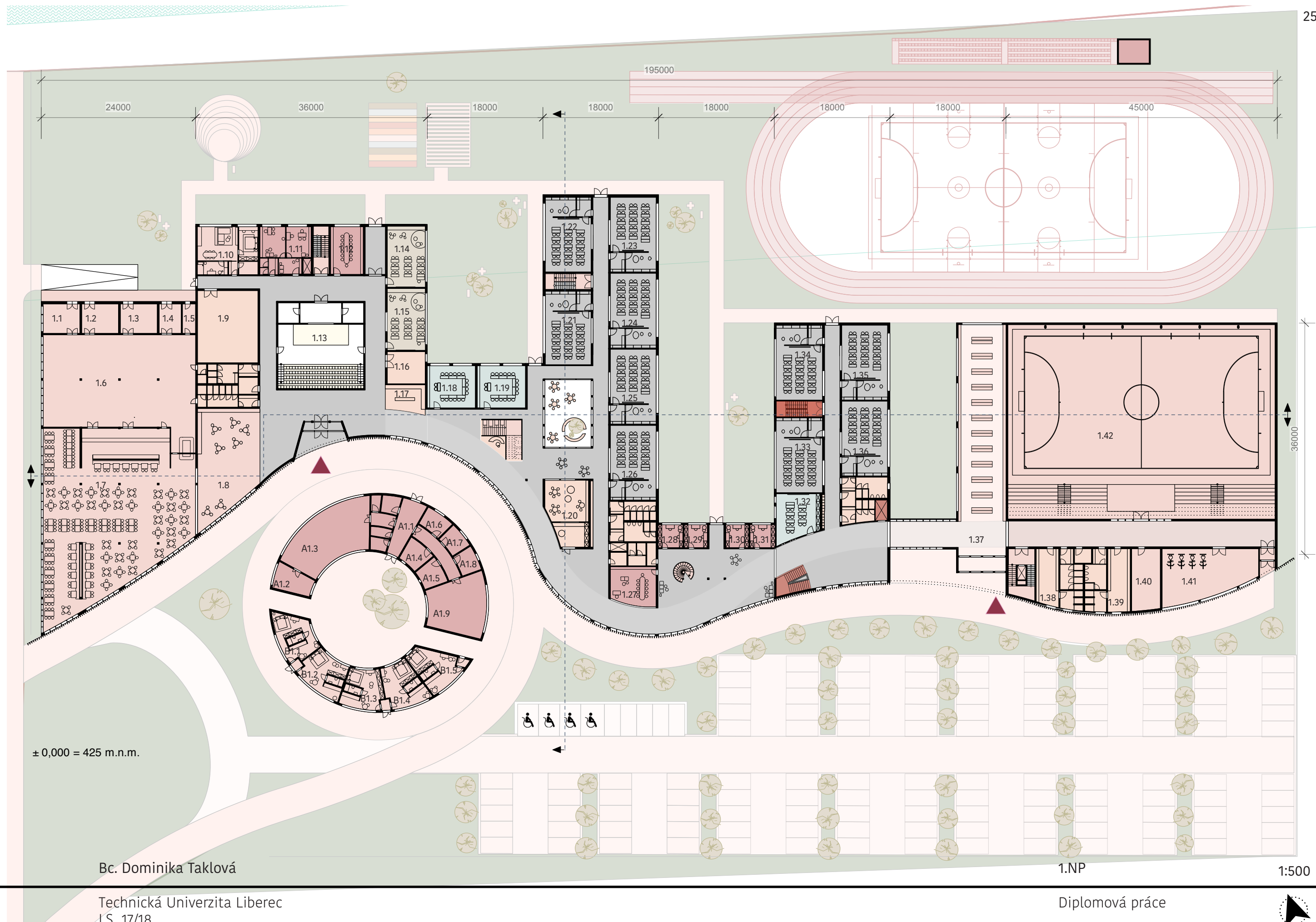


1.1 Sklad
1.2 Sklad
1.3 Sklad
1.4 Sklad
1.5 Šatna
1.6 Kuchyně
1.7 Jídelna
1.8 Kavárna / šatny k jídelně
1.9 Technická místnost
1.10 Byt školníka
1.11 Ředitelna, sekretariát
1.12 Sborovna
1.13 Aula
1.14 Třída - přípravka
1.15 Třída - přípravka
1.16 Úklid
1.17 Šatna - přípravka
1.18 Jazykovka
1.19 Jazykovka
1.20 Bufet
1.21 Kmenová třída - 1. stupeň

1.22 Kmenová třída - 1. stupeň
1.23 Kmenová třída - 1. stupeň
1.24 Kmenová třída - 1. stupeň
1.25 Kmenová třída - 1. stupeň
1.26 Kmenová třída - 1. stupeň
1.27 Kabinety
1.28 Kabinet
1.29 Kabinet
1.30 Kabinet
1.31 Kabinet
1.32 Pracovky
1.33 Kmenová třída - 1. stupeň
1.34 Kmenová třída - 1. stupeň
1.35 Kmenová třída - 1. stupeň
1.36 Kmenová třída - 1. stupeň
1.37 Šatny
1.38 Šatna - dívky
1.39 Šatna - chlapci
1.40 Technická místnost
1.41 Posilovna
1.42 Velká tělocvična 42 x 24m

A1.1 Hlavní vstup ZUŠ
A1.2 Sklad
A1.3 Výtvarná třída
A1.4 Hudební třída
A1.5 Hudební třída
A1.6 Hudební třída
A1.7 Hudební třída
A1.8 Šatna
A1.9 Taneční třída

B1.1 Ubytování pro zaměstnance
B1.2 Ubytování pro zaměstnance
B1.3 Ubytování pro zaměstnance
B1.4 Ubytování pro zaměstnance
B1.5 Ubytování pro zaměstnance



Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

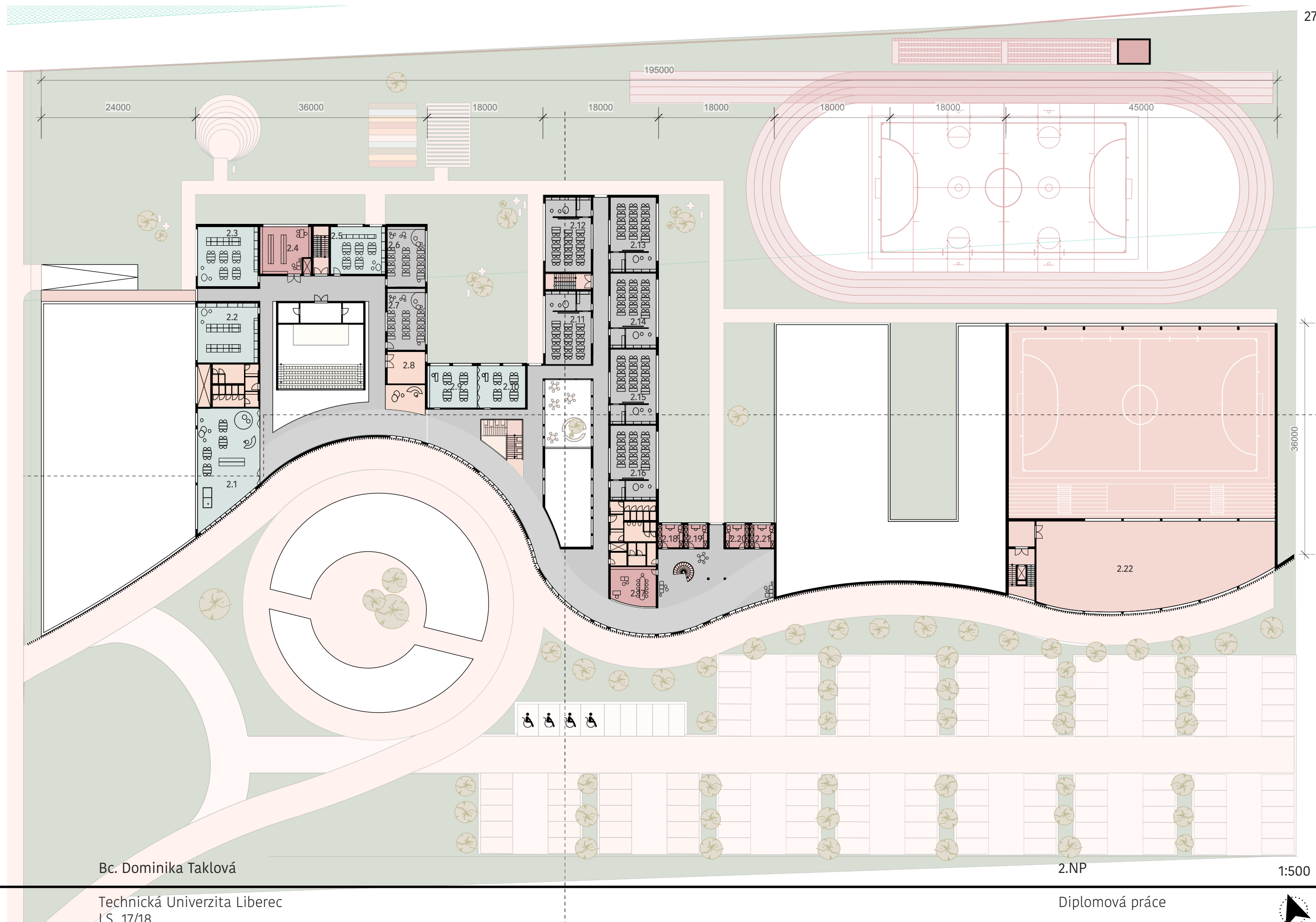
1.NP

Diplomová práce

1:500



- 2.1 Klubovna
- 2.2 Kuchyně - třída
- 2.3 Pracovka
- 2.4 Knihovna
- 2.5 Výtvarka
- 2.6 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.7 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.8 Úklid
- 2.9 Jazykovka
- 2.10 Jazykovka
- 2.11 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.12 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.13 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.14 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.15 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.16 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.17 Kabinety
- 2.18 Kabinet
- 2.19 Kabinet
- 2.20 Kabinet
- 2.21 Kabinet
- 2.22 Malá tělocvična



Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

2.NP

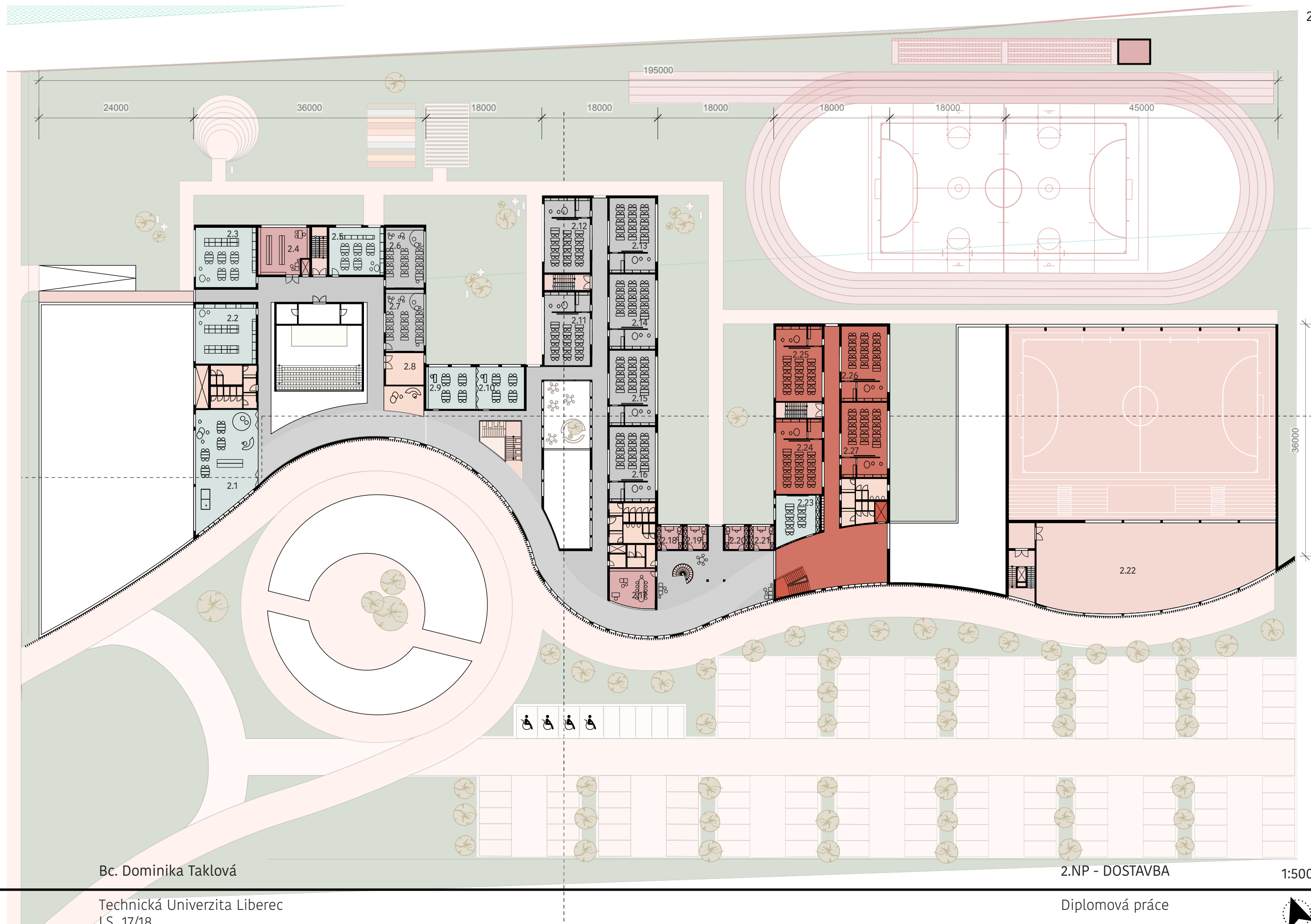
Diplomová práce

1:500

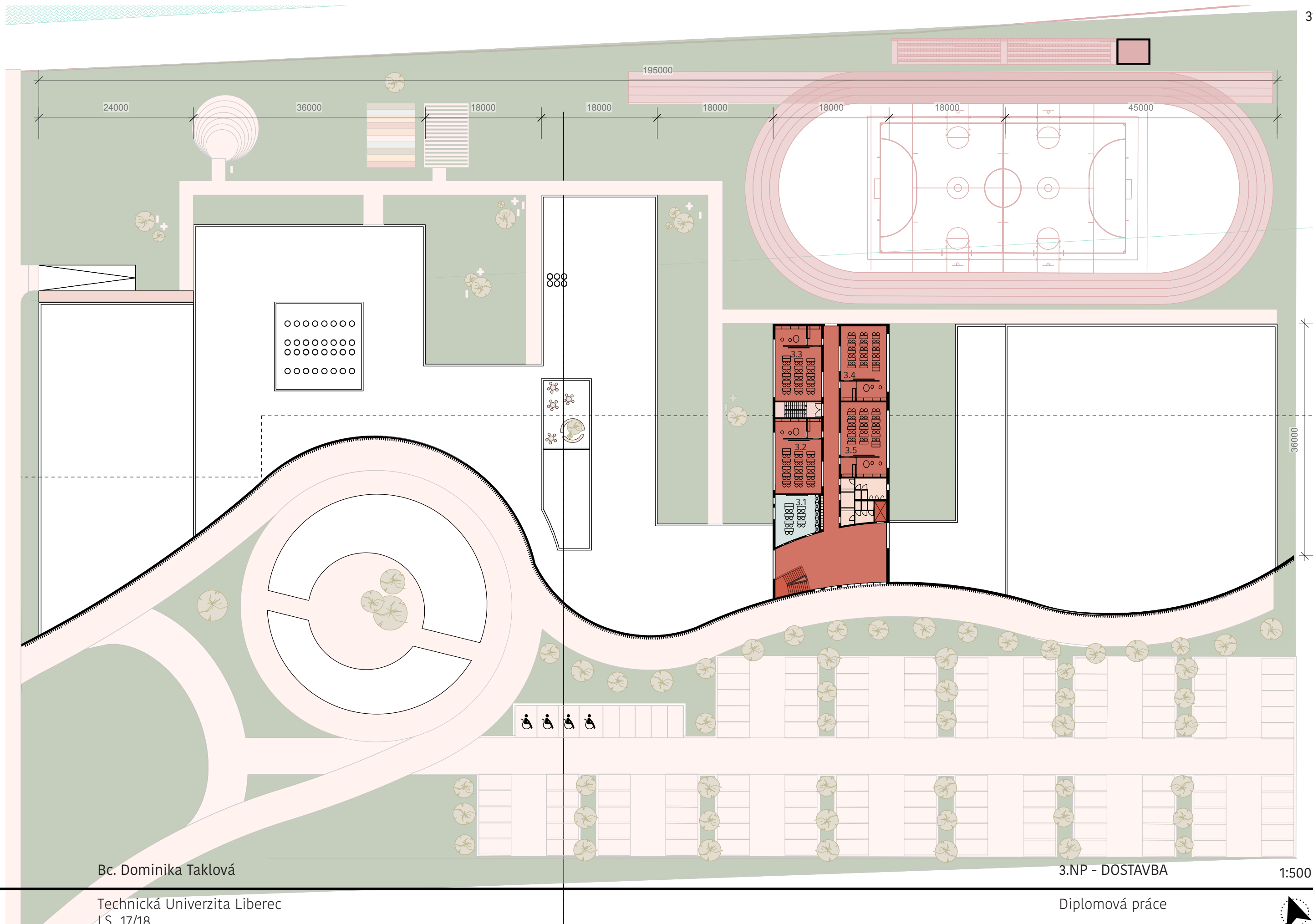


- 2.1 Klubovna
- 2.2 Kuchyně - třída
- 2.3 Pracovka
- 2.4 Knihovna
- 2.5 Výtvarka
- 2.6 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.7 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.8 Úklid
- 2.9 Jazykovka
- 2.10 Jazykovka
- 2.11 Kmenová třída - 1.stupeň
- 2.12 Kmenová třída - 1.stupeň
- 2.13 Kmenová třída - 1.stupeň
- 2.14 Kmenová třída - 1.stupeň
- 2.15 Kmenová třída - 1.stupeň
- 2.16 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.17 Kabinety
- 2.18 Kabinet
- 2.19 Kabinet
- 2.20 Kabinet
- 2.21 Kabinet
- 2.22 Malá tělocvična

- 2.23 Jazykovka
- 2.24 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.25 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.26 Kmenová třída - 2.stupeň
- 2.27 Kmenová třída - 2.stupeň



- 3.1 Jazykovka
- 3.2 Kmenová třída - 2.stupeň
- 3.3 Kmenová třída - 2.stupeň
- 3.4 Kmenová třída - 2.stupeň
- 3.5 Kmenová třída - 2.stupeň



Bc. Dominika Taklová

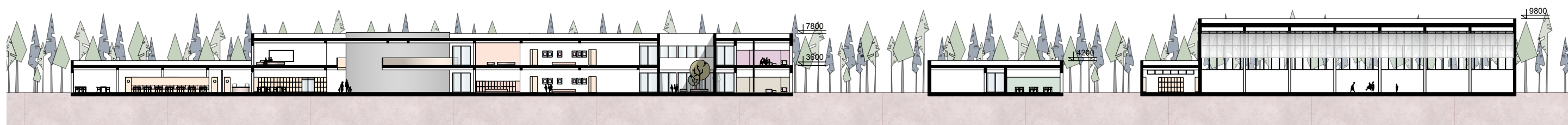
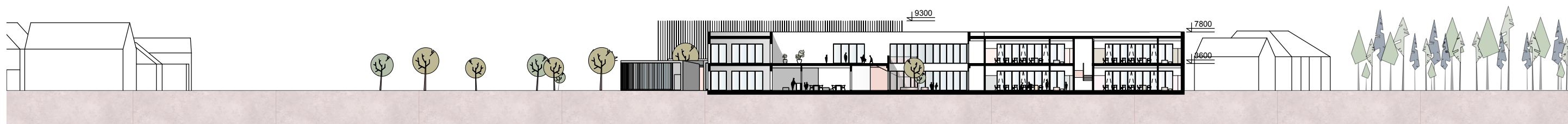
Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

3.NP - DOSTAVBA

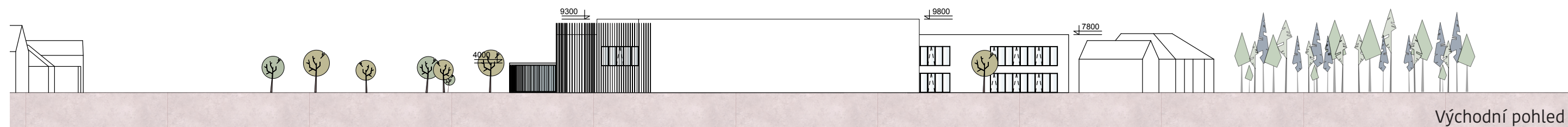
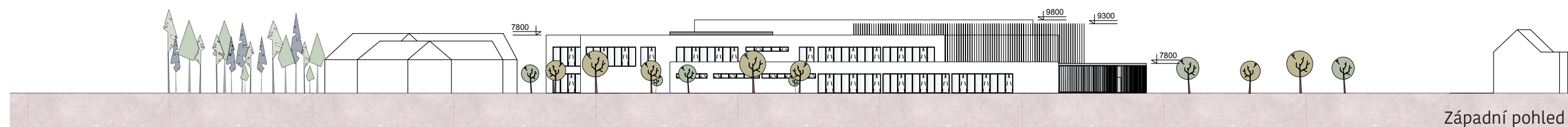
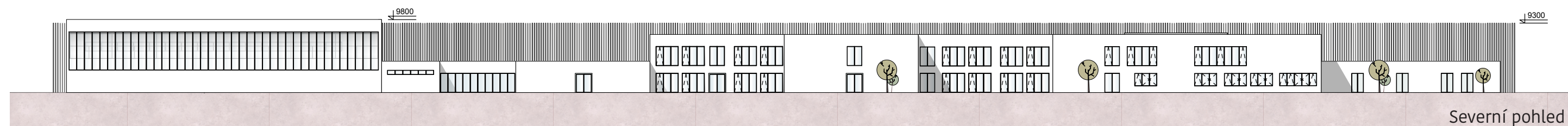
Diplomová práce

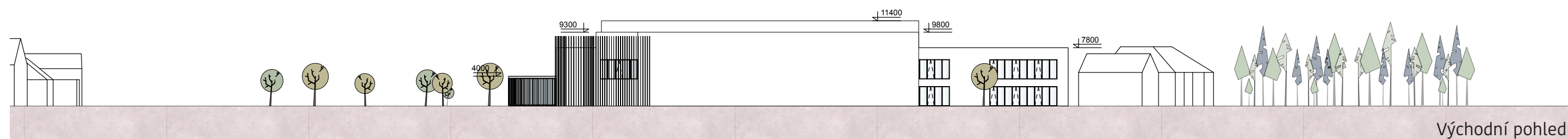
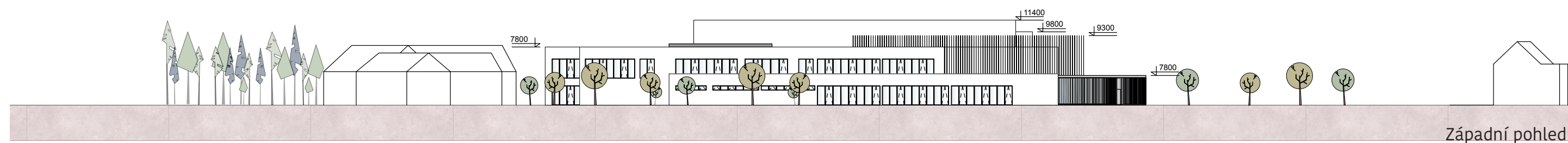
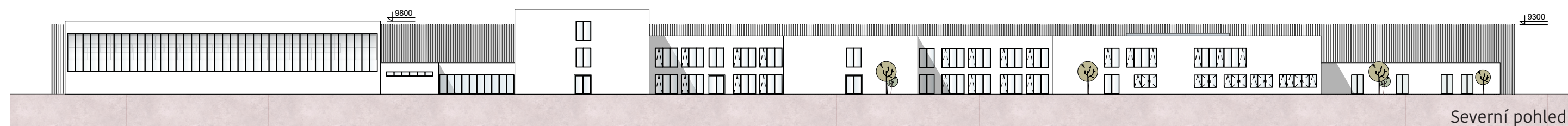
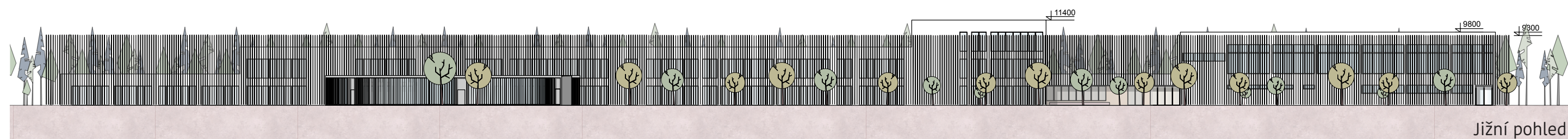
1:500











Dispoziční řešení

Hlavní vstup je orientován směrem k nově vytvořenému náměstí před budovou školy, kde vzniká intimnější prostor mezi ZUŠ a samotnou základní školou. Objekt je navržen na jako vlna dělící pozemek na školní a veřejný prostor. Linku kopíruje chodba, vedoucí celým objektem. Stavba je rozdělena do 3 částí - jídelna, školní prostory a tělocvična. Stavbu doplňuje druhá kruhová stavba rozdělená do dvou částí - ZUŠ a bydlení pro zaměstnance.

Okolní plochy

Nové zpevněné plochy jsou především dlážděné chodníky a dočasné parkovací plochy pro 120 automobilů, které jsou vytvořeny zatravnovacími dlaždicemi. Před hlavním vchodem do školy je vydlážděný vjezd do prostoru se čtyřmi parkovacími místy pro vozíčkáře. Vstup pro žáky je posunut k šatnám, kde jsou zpevněné plochy pouze pro pěší. Cestu do školy lemuje alej ovocných stromů.

Technická zpráva

Objekt jídelny a kuchyně je jednopodlažní sahající do výšky 4,2 metrů, prostory školy jsou pak v první fázi výstavby dvoupodlažní o výšce 7,8 metrů a tělocvična o celkové výšce 9,8 metrů. Stavba je založena na monolitických železobetonových pásech s konstrukčním systémem stěno-sloupovým. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny sendvičovou konstrukcí z porothermu a obkladem z lícových cihel o celkové tl. 400 mm. Jižní fasáda je odstíněna dřevěnou lamelovou předfasádou o celkové výšce 9,3 metru. Střecha je plochá řešená jako železobetonová deska.

ZUŠ a bydlení

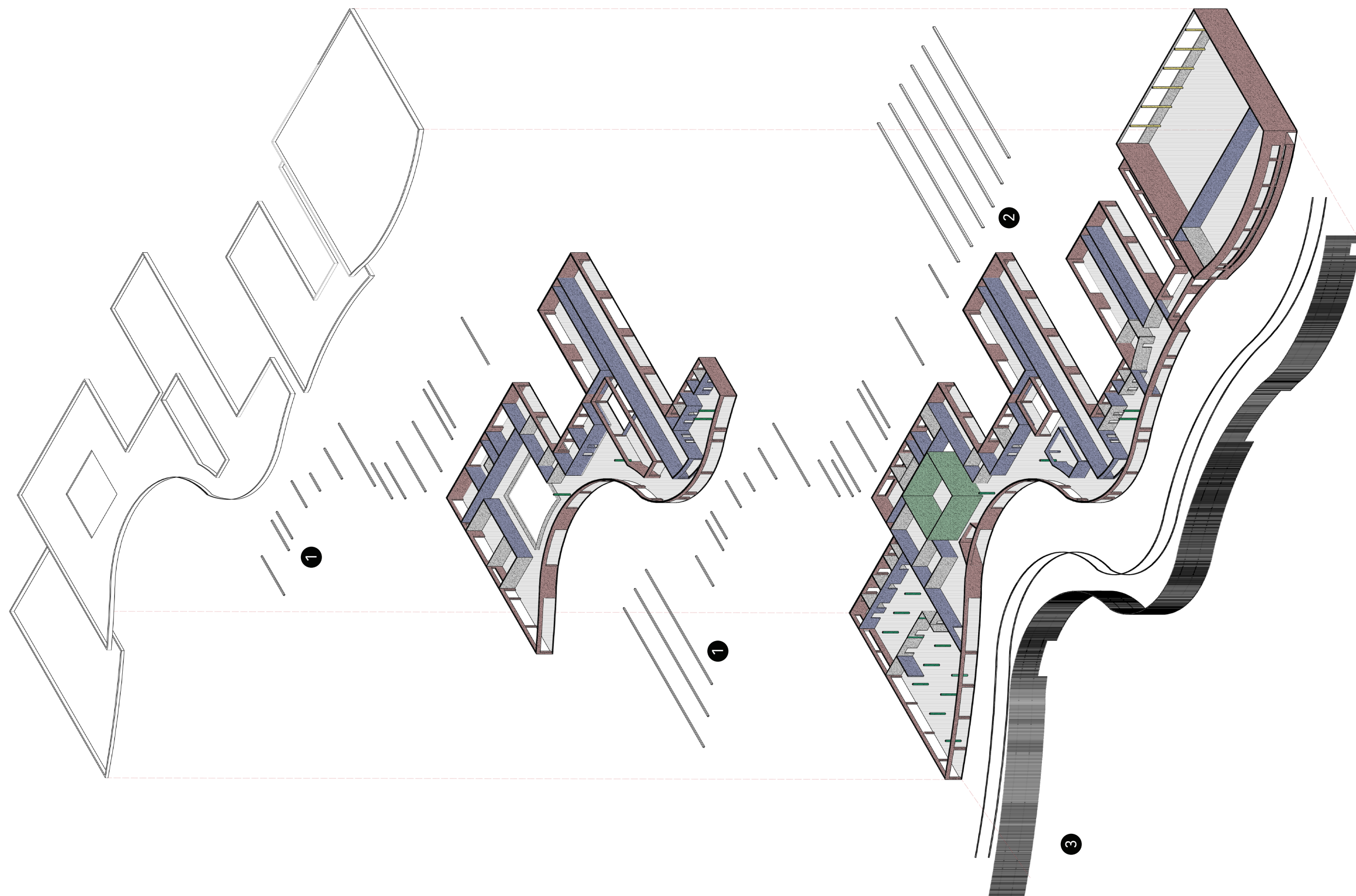
Objekt je jednopodlažní. Objekt je založen na železobetonových pásech. Obvodové stěny tl. 400 mm s tepelnou izolací mají fasádu z dřevěných latí 30 mm na 200 mm, které slouží ke stínění proskleného prostoru. Podlahy jsou z litého betonu s příslušným barevným nátěrem.

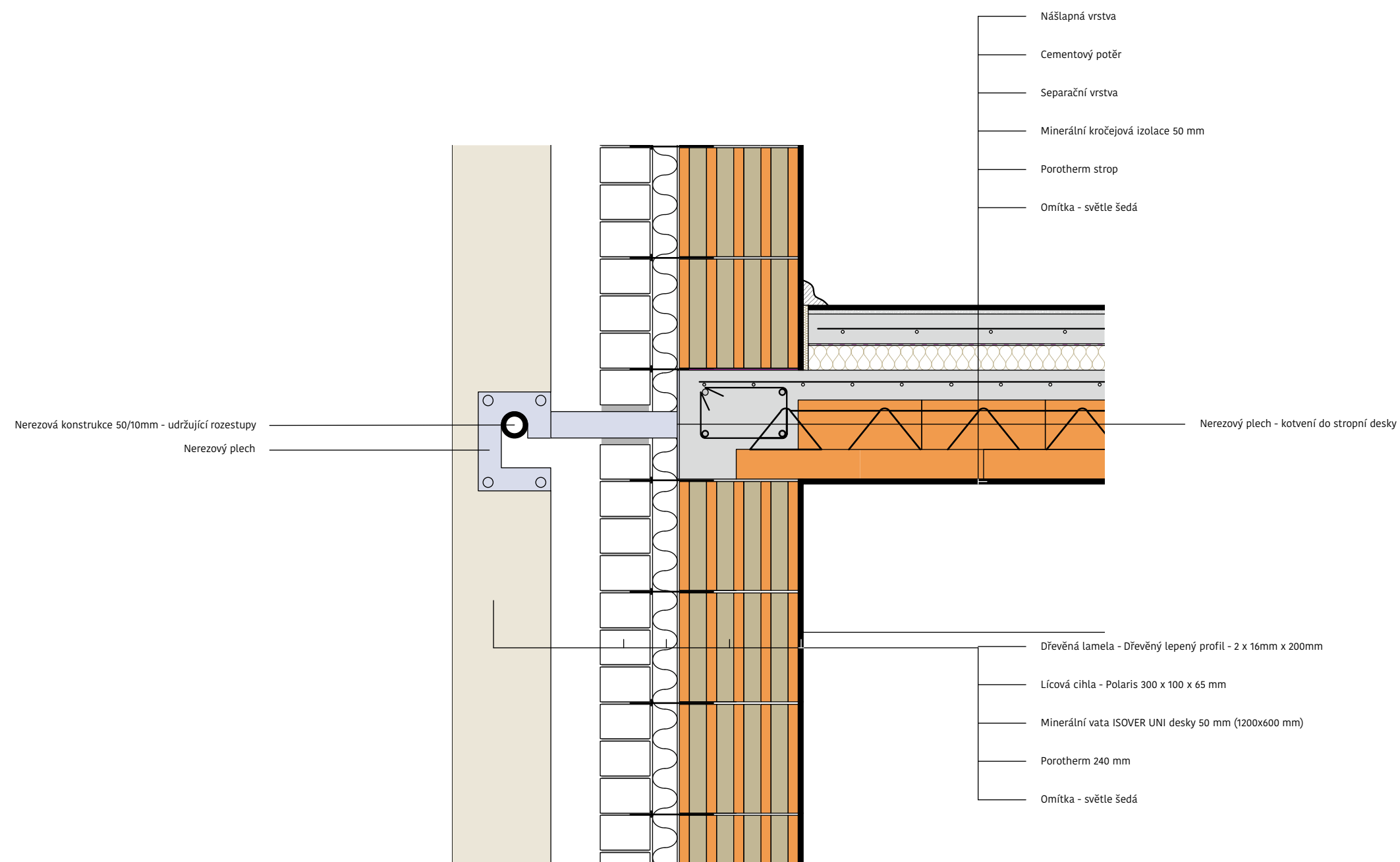
TZB

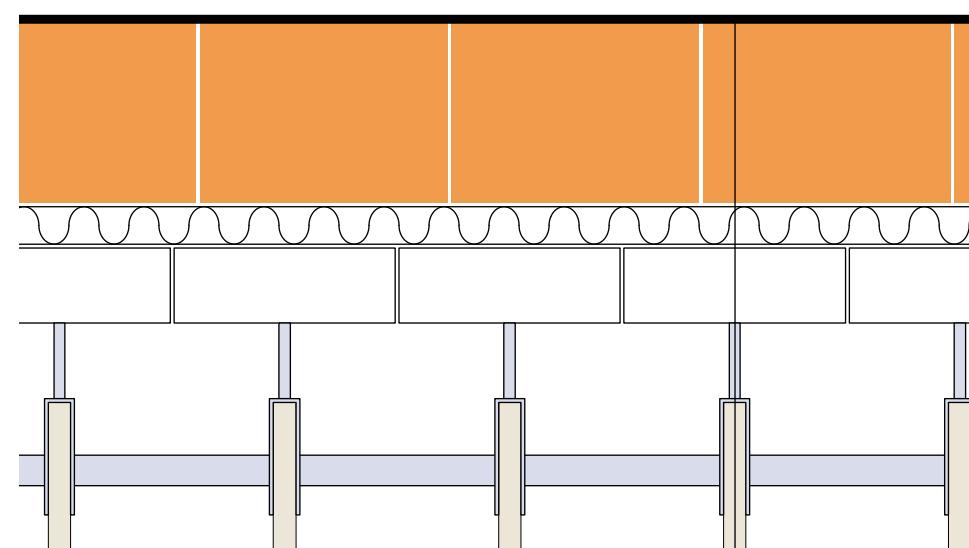
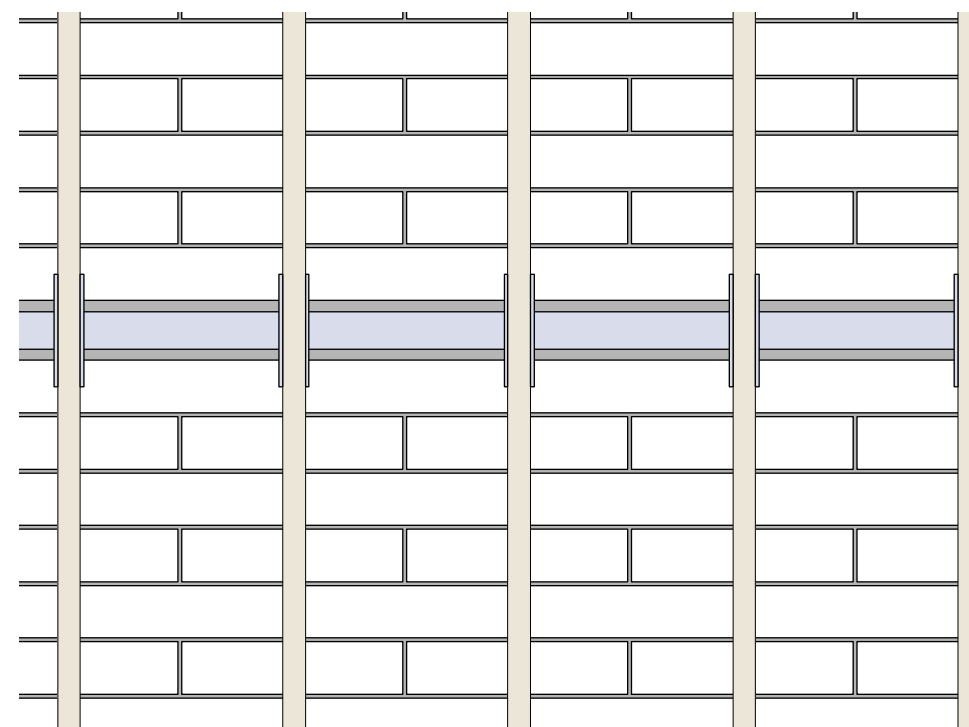
Objekt bude inženýrskými sítěmi připojen na veřejné sítě nově zbudovanými přípojkami. Dům je vytápěn podlahovým vytápěním. Jako zdroj vody slouží veřejný vodovodní řád. Voda je do objektu přiváděna veřejnou vodovodní přípojkou. Vnitřní rozvod má okruh teplé i studené vody přes plynový kotel se zásobníkem teplé vody.

- 1 Nosník I - profil 300 x 150 mm
- 2 Nosník I - profil 600 x 150 mm
- 3 Lamelová předfasáda - via Detail

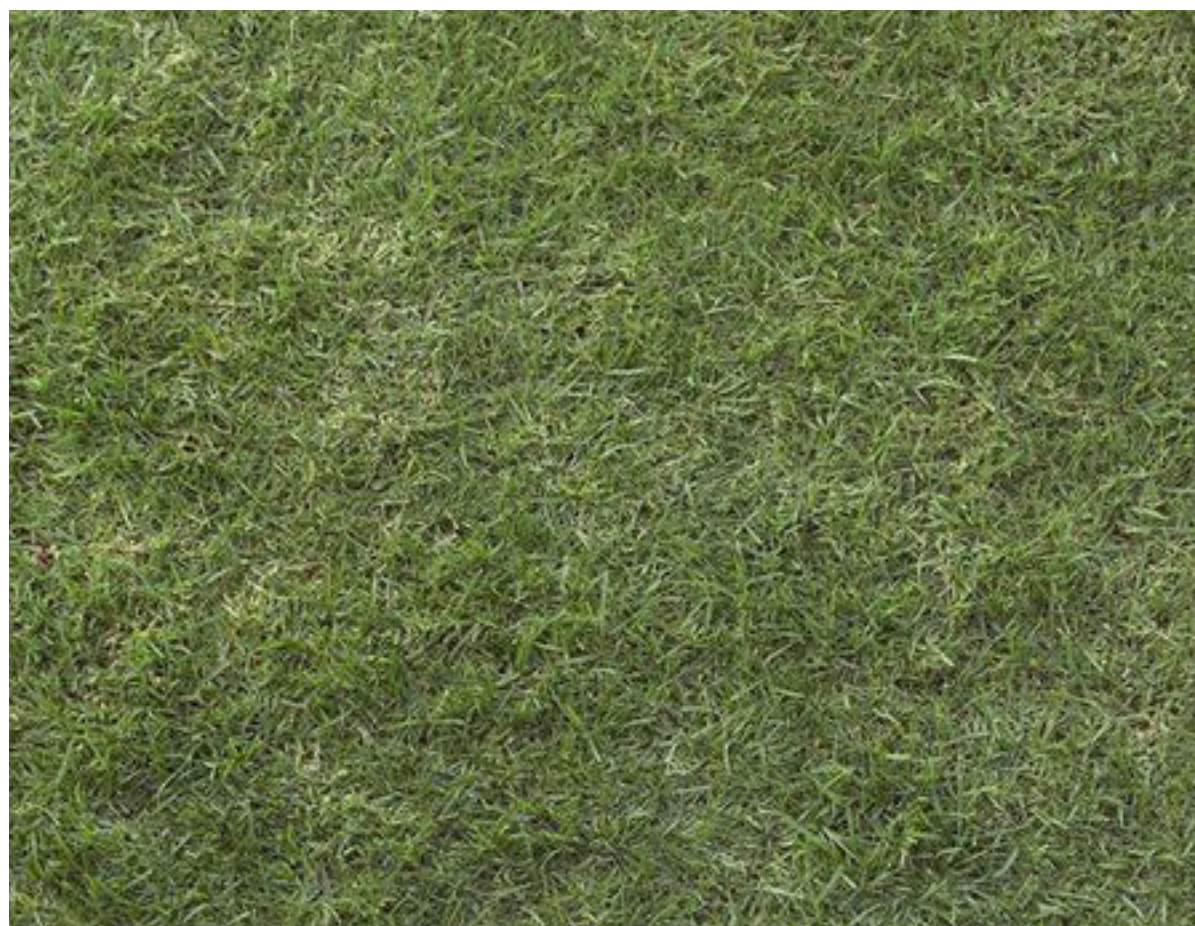
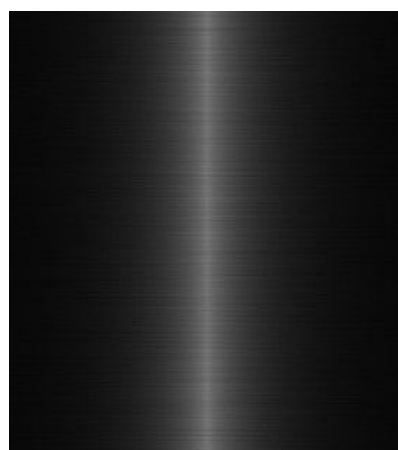
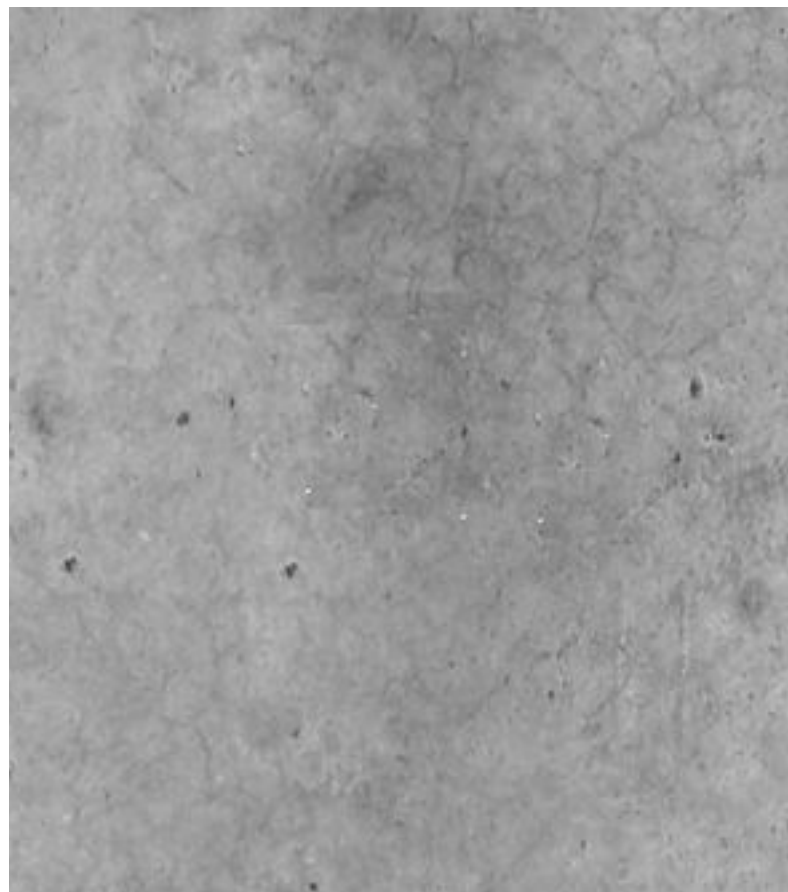
-  Sedvičové obvodové nosné zdivo - tl. 400 mm
-  Nosné vnitřní zdivo - tl. 350 mm
-  ŽB konstrukce - 250 mm
-  ŽB - sloupy 500 x 300 mm
-  Příčky
-  ŽB - sloupy 300 x 300 mm







- Dřevěná lamela - Dřevěný lepený profil - 2 x 16 mm x 200 mm
- Nerezová konstrukce - kotvení
- Lícová cihla - Polaris 300 x 100 x 65 mm
- Minerální vata ISOVER UNI desky 50 mm (1200x600 mm)
- Porotherm 240 mm
- Omítka - světle šedá

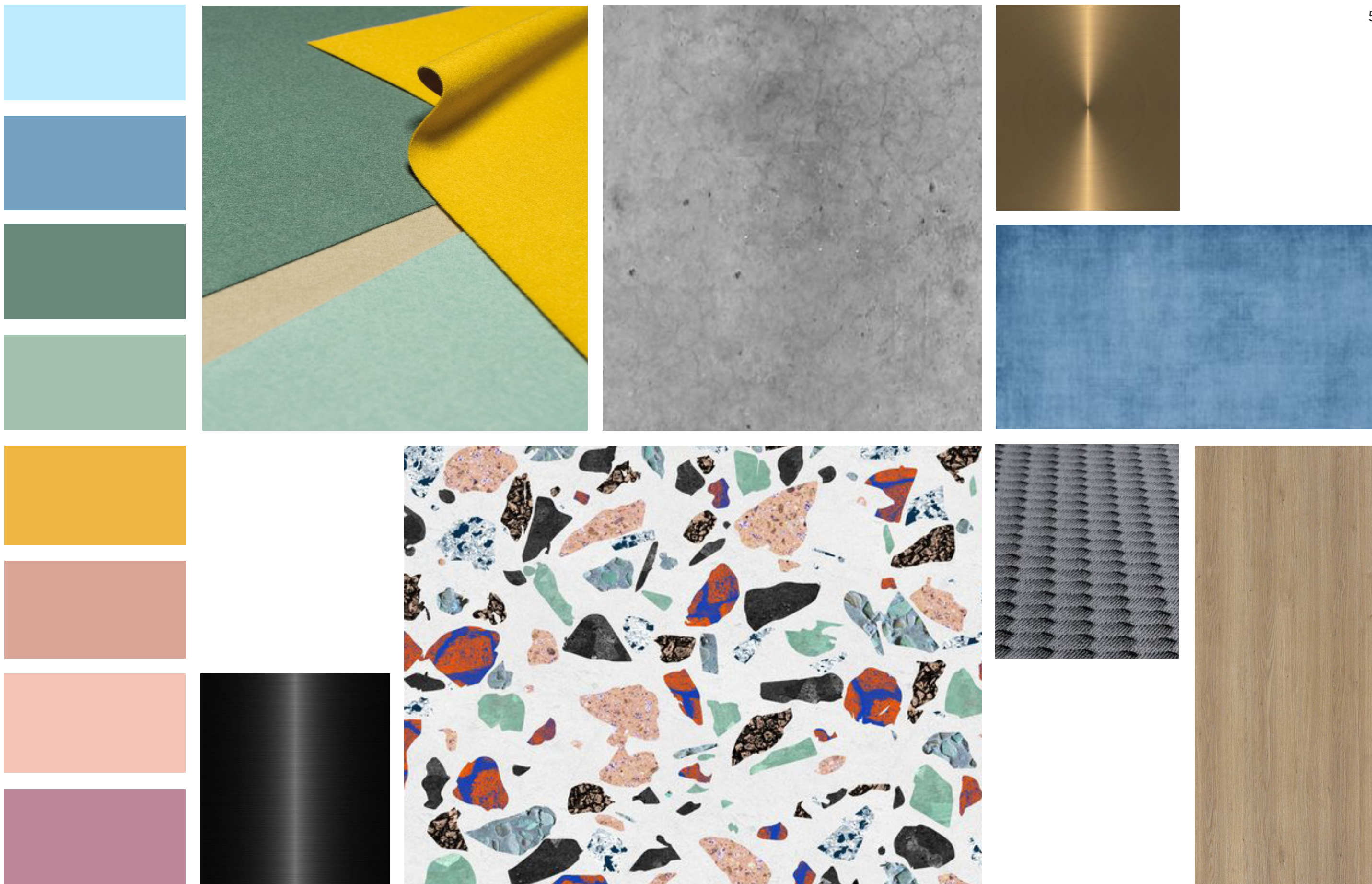


Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

MATERIÁLY - exteriér

Diplomová práce

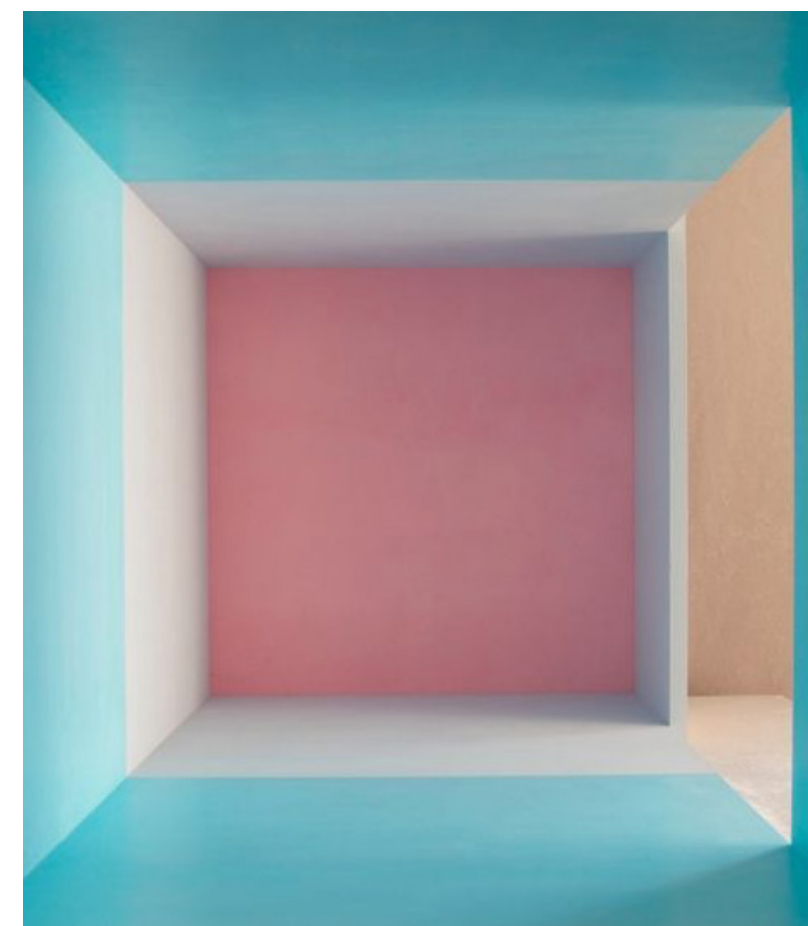
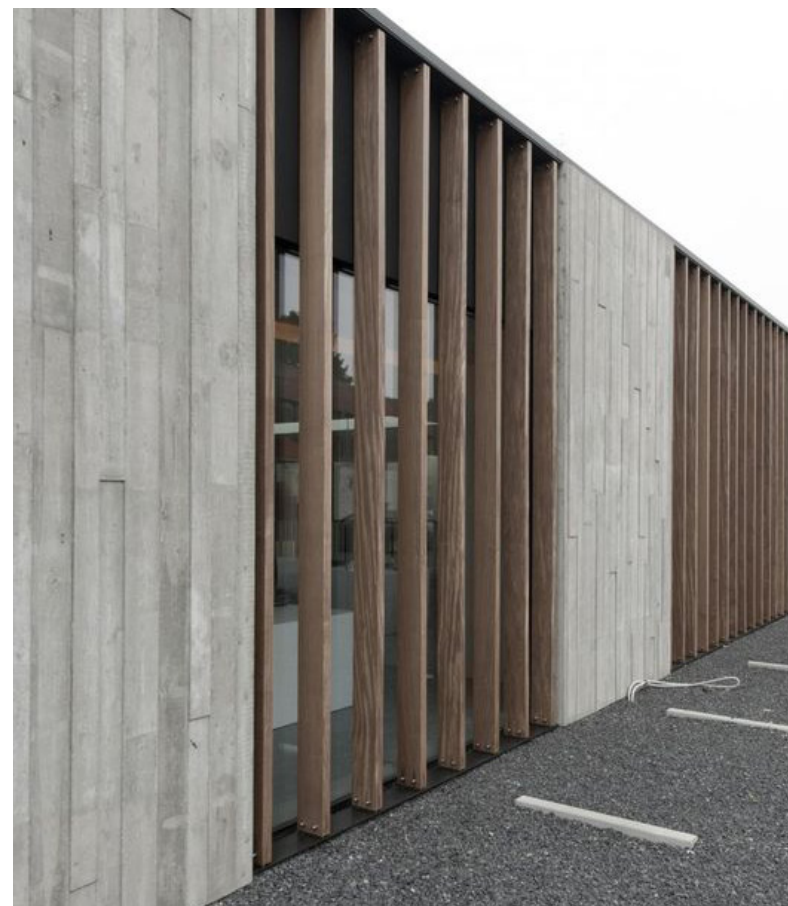
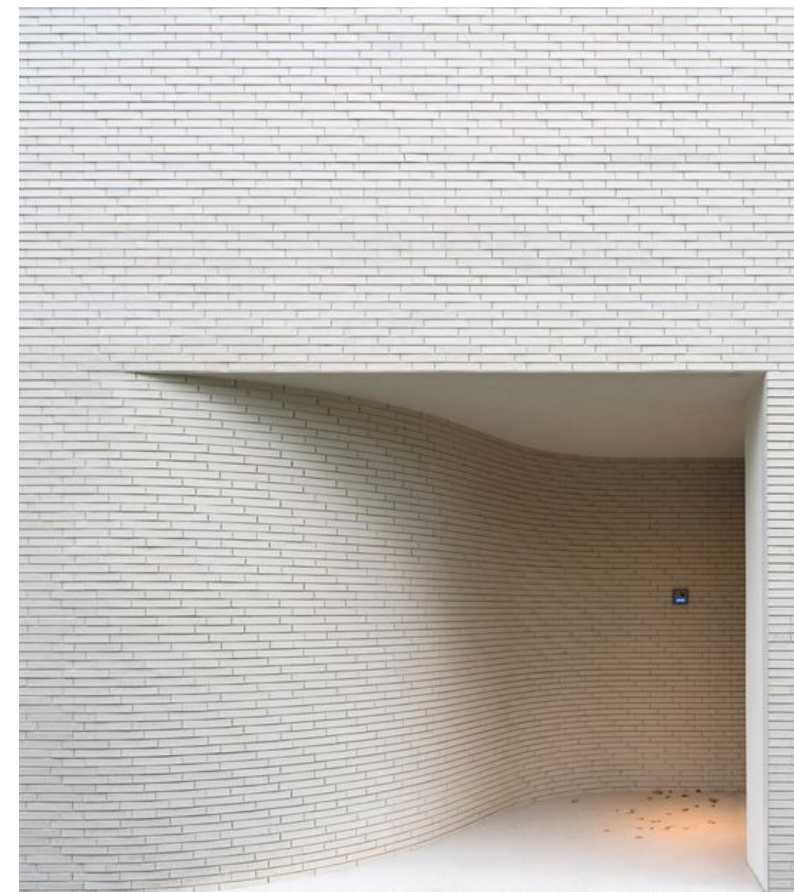


Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

MATERIÁLY - interiér

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

INSPIRACE

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - hlavní vstup

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

VIZUALIZACE - vstup pro žáky

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

VIZUALIZACE - Ovál a Severovýchodní pohled na školu

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - Ovál a Severovýchodní pohled na školu

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - Ovál a Severovýchodní pohled na školu



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - klubovna



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - hlavní chodba



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - tělocvična

Technická Univerzita Liberec
LS 17/18

Diplomová práce



Bc. Dominika Taklová

VIZUALIZACE - atrium s bufetem

V závěru své práce bych chtěla poděkovat oběma vedoucím architektům panu Ing. Arch. Jiřímu Bučkovi a Ing. Arch. Filipu Horatschke za cené rady a za vedení při vypracování mé závěrečné práce. A také konzultujícím vyučujícím paní Ing. Janě Košťálové a panu Ing. Vladislavu Burešovi.