

KLADNO - ZÁKLADNÍ ŠKOLA ZÁDUŠNÍ

diplomová práce

Bc. Magdaléna Bártová

Ateliér Plicka&Škrna

FA ČVUT

ZS 2024/25

diplomová práce

KLADNO - ZÁKLADNÍ ŠKOLA ZÁDUŠNÍ

České Vysoké Učení Technické v Praze
Fakulta architektury
Ústav urbanismu
ateliér Plicka & Škrna
ZS 2024/2025

Autor:

Bc. Magdaléna Bártová

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.
Odborný asistent: Ing. arch. Michal Škrna

OBSAH

1	Zadání
2	Analytická část
3	Návrh
4	Zdroje

Zadání

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

Jméno a příjmení: Bc. Magdaléna Bártová

datum narození: 27. 8. 2000

akademický rok / semestr: 2024 / 2025 / ZS
obor: Architektura a urbanismus
ústav: 15119 / Ústav urbanismu
vedoucí diplomové práce: doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.
téma diplomové práce: Kladno – základní škola Zádušní

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním diplomové práce je studie nové základní školy v ulici Zádušní v Kladně. Lokalita pro návrh základní školy je dnes poměrně rozlehlá proluka v centru města, využívaná jako povrchové parkoviště. Jedná se o lokalitu s poměrně značným potenciálem, po desetiletí nevyužitým, lokalita s velmi dobrou a těsnou vazbou na vlastní historické centrum města. Cílem návrhu je doplnit stávající městskou strukturu, včetně (re)definování vztahu nové stavby / nových staveb ke svému bezprostřednímu okolí a posílení vazeb lokality na historické centrum města.

2/
Pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program

Zadáním diplomové práce je prověřit možnost realizace plnohodnotné devítitřídní základní škola v této lokalitě. Součástí návrhu by mělo být i prověření náhrady kapacity stávajícího povrchového parkoviště, které realizací školy zanikne, formou podzemního parkingu.

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Situace širších vztahů – zapojení do bezprostředního okolí 1 : 500 / 1 : 1 000
Základní škola - půdorysy, řezy, pohledy 1 : 100 / 1 : 200

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

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

Datum a podpis studenta: 18. září 2024 

Datum a podpis vedoucího DP: 18. září 2024 

Datum a podpis děkana FA ČVUT

registrováno studijním oddělením dne

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT:
AR 2024/2025, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) Kladno – základní škola Zádušní

(AJ) Kladno – primary school Zadušni

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	Ústav: 15119/Ústav urbanismu
Oponent práce:	Ing.arch. František Müller	

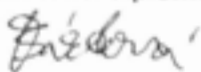
Klíčová slova (česká):	základní škola, Kladno, ulice Zádušní
Anotace (česká):	Zadáním diplomové práce je studie nové základní školy v ulici Zádušní v Kladně. Lokalita pro návrh základní školy je dnes poměrně rozlehlá proluka v centru města, využívaná jako povrchové parkoviště. Jedná se o lokalitu s poměrně značným potenciálem, po desetiletí nevyužitým, lokalita s velmi dobrou a těsnou vazbou na vlastní historické centrum města. Cílem návrhu je doplnit stávající městskou strukturu, včetně (re)definování vztahu nové stavby/ nových staveb ke svému bezprostřednímu okolí a posílení vazeb lokality na historické centrum.
Anotace (anglická):	The thesis assignment is a study of a new elementary school on Zádušní Street in Kladno. The proposed site for the elementary school is currently a relatively large vacant lot in the city center, used as a surface parking area. This location has considerable untapped potential and has remained underutilized for decades. It benefits from a strong and close connection to the historical city center. The aim of the proposal is to complement the existing urban structure, including (re)defining the relationship between the new building(s) and their immediate surroundings, and strengthening the site's ties to the historical center.

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 7. 7. 2025

podpis autora-diplomanta



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

Analytická část



KLADNO

Kladno je největší město ve Středočeském kraji s populací přibližně 69 000 obyvatel. Nachází se asi 25 kilometrů severozápadně od Prahy a je významným průmyslovým a administrativním centrem regionu. Město má dobře rozvinutou infrastrukturu a nabízí širokou škálu služeb a možností pro obyvatele.



Historie města

Průmysl v Kladně má dlouhou a bohatou historii, která sahá do 19. století, kdy se město stalo jedním z hlavních průmyslových center Čech. Klíčovým impulzem bylo objevení bohatých ložisek černého uhlí, což vedlo k rychlému rozvoji těžby a následně k růstu dalších odvětví.

V roce 1855 byla v Kladně založena Poldi, slavná železárna a ocelárna, pojmenovaná po Leopoldině, manželce zakladatele Karla Wittgensteina. Poldi vyráběla kvalitní ocel, která se využívala v mnoha odvětvích, včetně zbrojního průmyslu. V Kladně také fungovaly různé doly na těžbu uhlí, což podporovalo rozvoj hutnictví a dalších těžkých průmyslových odvětví.

Během 20. století se Kladno stalo jedním z nejvýznamnějších průmyslových měst Československa, ale s úpadkem těžkého průmyslu po roce 1989 došlo k postupné restrukturalizaci. Dnes se průmysl v Kladně zaměřuje na lehčí výrobu a technologie, i když historický odkaz těžkého průmyslu zůstává důležitou součástí identity města.



Základní školy na Kladně



- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- KLASICKÉ ZŠ
- JINÉ ZŠ
- ZUŠ
- SPECIÁLNÍ ZŠ

Na Kladně se nachází celkem 17 základních škol z nichž je 12 klasických veřejných, 1 speciální, ostatní jsou soukromé nebo alternativní.

Lokalita



● ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Lokalita



----- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



----- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Lokalita



Řešené území



Historické mapy



Stabilní katastr 1840



Stabilní katastr 1974



Stabilní katastr 1874



současnost 2024

Prostupnost



- PĚŠÍ ZÓNA
- PLÁNOVANÝ PRŮCHOD
- POZEMNÍ KOMUNIKACE
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Lokalita má přímou vazbu na historické centrum a pěší zónu. V budoucnu se počítá s propojením proluky západojižní s ulicí T.G. Masaryka pasáží.

Morfologie



- VRSTEVNICE
- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

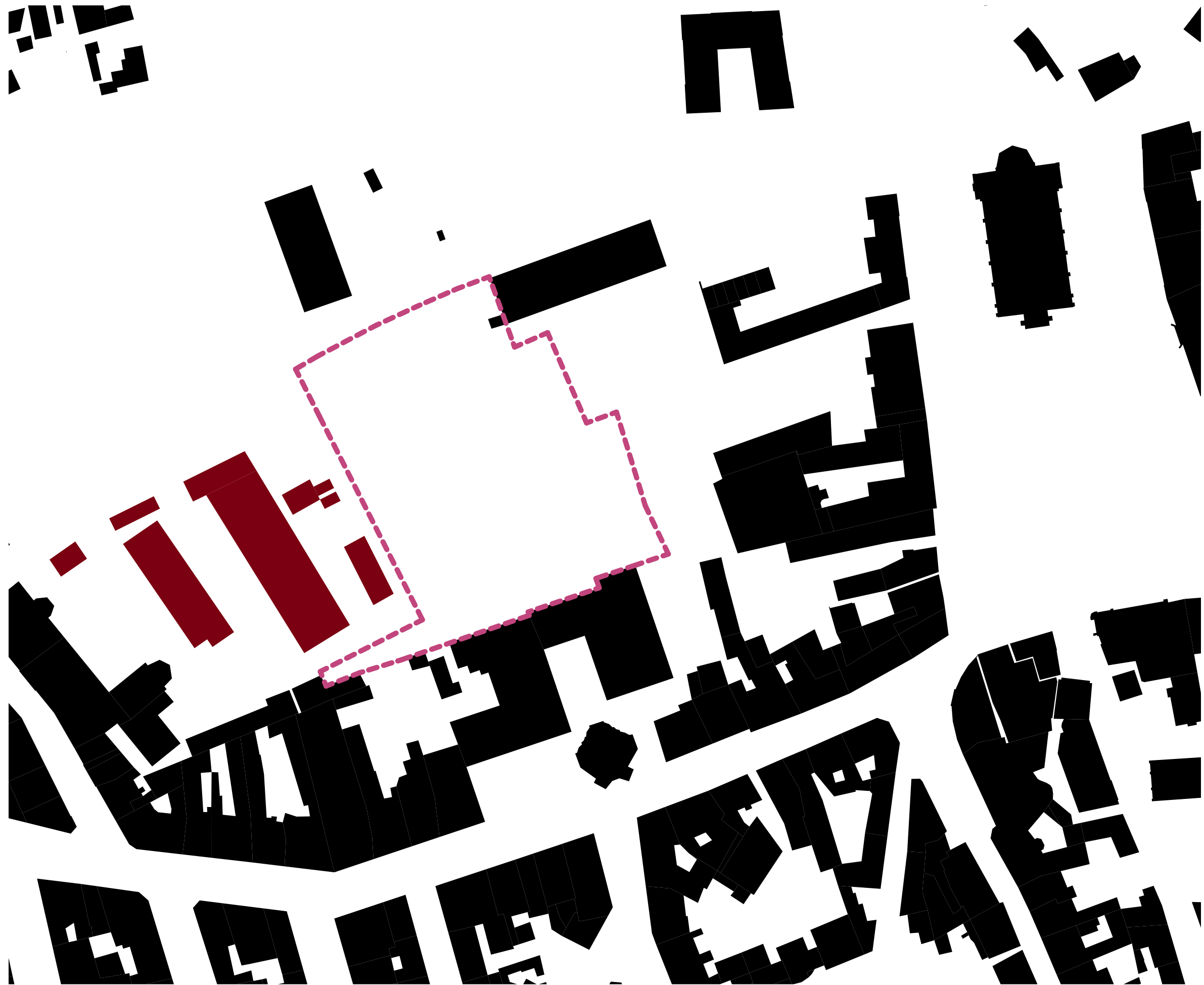
Pozemek je situován v mírně svažitém terénu, který stoupá od východu k západu. Okolní terén je poměrně svažitý, což otevírá možnost atraktivního výhledu z budoucího domu na náměstí. Vrstevnice jsou znázorněny v intervalu po 1 metru.

Zeleň



- STROMY
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

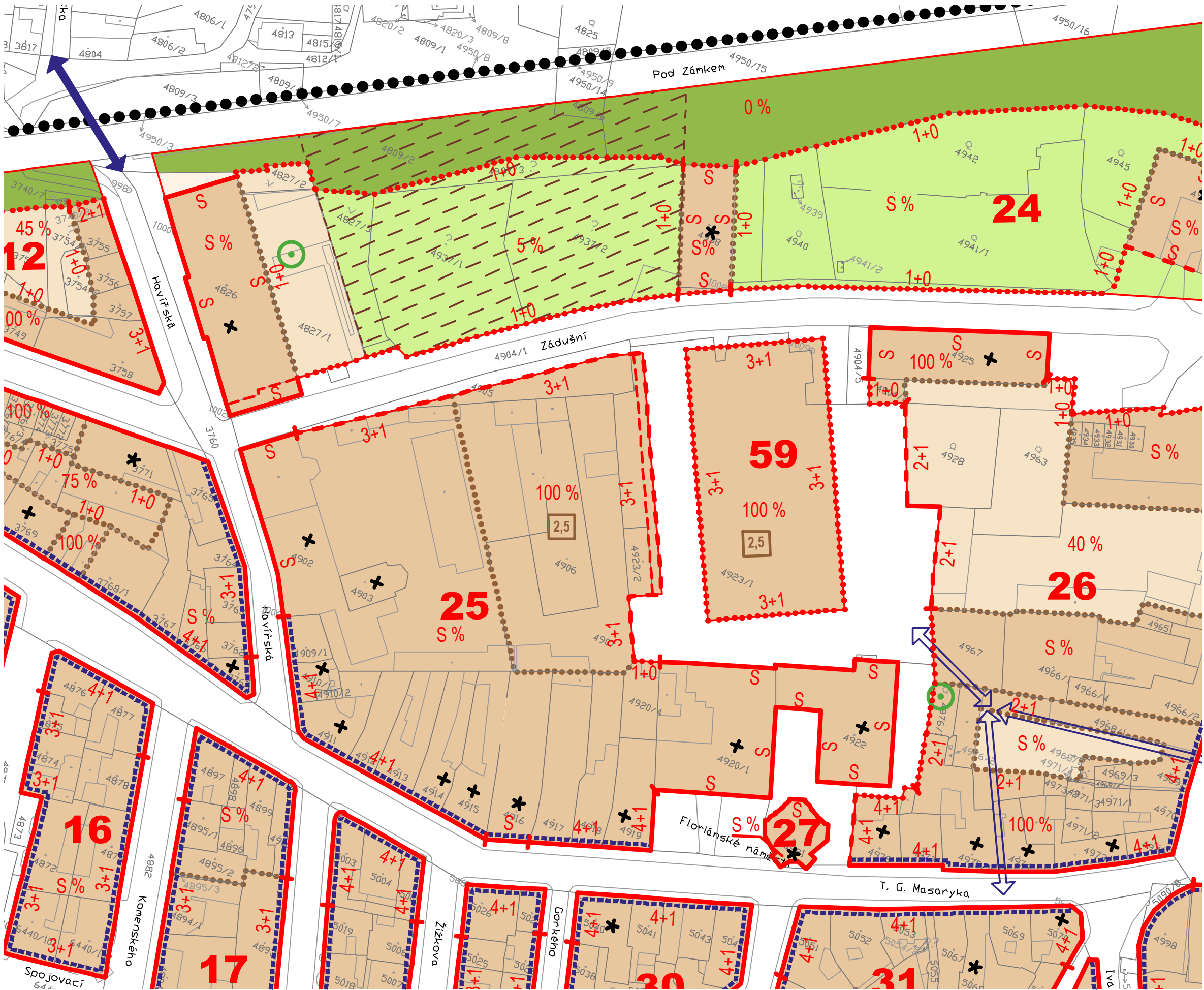
Potenciál



- AREÁL POLICIE
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Velký potenciál na přestavbu má i sousední pozemek. Při návrhu budu zobrazovat projekty spolužáků na tomto pozemku z minulého semestru.

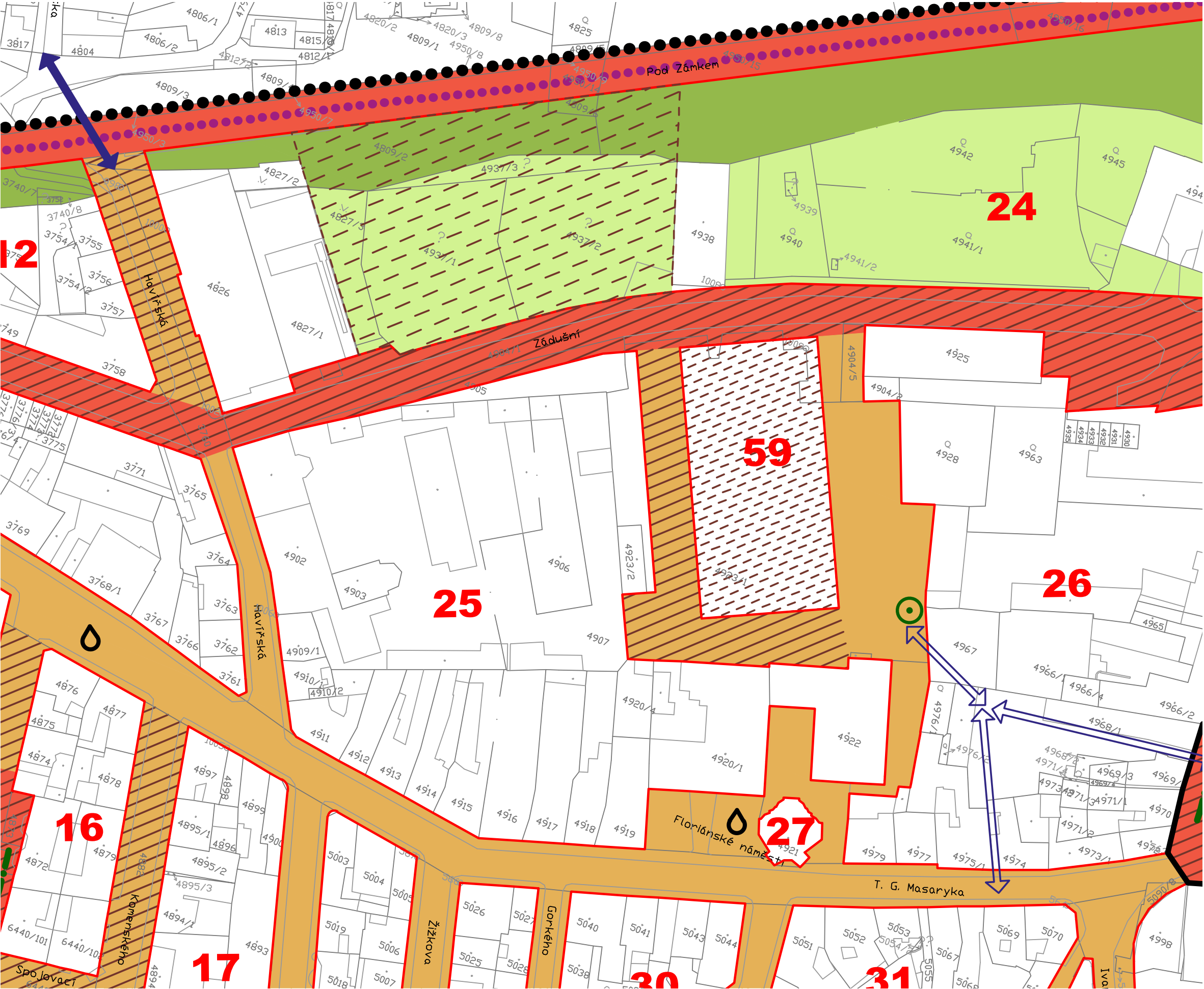
Regulační plán



Legenda

ZNAČKA:	POPIS:
	KATASTRÁLNÍ MAPA
	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	ULIČNÍ ČÁRA - VYMEZUJE HRANICI NEZASTAVITELNÝCH ULIČNÍCH PROSTORŮ A ZASTAVITELNÝCH URBANISTICKÝCH BLOKŮ
	STAVEBNÍ ČÁRA UZAVŘENÁ - ZASTAVBA NESMÍ NIKDE USTUPOVAT A MUSÍ BÝT V CELÉ SVÉ DÉLCE SOUVISLE A ÚPLNĚ ZASTAVĚNÁ
	STAVEBNÍ ČÁRA OTEVŘENÁ - ZASTAVBA NESMÍ NIKDE USTUPOVAT A NEMUSÍ BÝT V CELÉ SVÉ DÉLCE SOUVISLE A ÚPLNĚ ZASTAVĚNÁ
	STAVEBNÍ ČÁRA VOLNÁ - ZASTAVBA SMÍ LBOVOLNĚ USTUPOVAT A NEMUSÍ BÝT V CELÉ SVÉ DÉLCE SOUVISLE A ÚPLNĚ ZASTAVĚNÁ
	LOUČÍ
	ROZHRANÍ PLOCH BLOKU - S ROZDÍLNOU MÍROU MAX. ZASTAVĚNOSTI A POPŘÍPADĚ S ROZDÍLNOU MAX. PODLAŽNOSTÍ NEBO ROZDÍLNÝM MAX. KPP
	ROZHRANÍ HODNOT MAX. PODLAŽNOSTI
	OBCHODNÍ PARTER
	ZASTAVITELNÁ PLOCHA BLOKU - S VYŠŠÍ INTENZITOU VYUŽITÍ
	ZASTAVITELNÁ PLOCHA BLOKU - S NIŽŠÍ INTENZITOU VYUŽITÍ (VNITROBLOK)
	NEZASTAVITELNÁ PLOCHA BLOKU
	IDENTIFIKACE BLOKU
	MAXIMÁLNÍ PODLAŽNOST
	ZASTAVĚNOST - MAX. POŽADOVANÁ HODNOTA
	KOEFICIENT PODLAŽNÍCH PLOCH - MAX. POŽADOVANÁ HODNOTA
	VÝZNAMNÉ STROMORADÍ
	VÝZNAMNÝ STROM
	VELMI VÝZNAMNÝ STROM
	ZELEŇ OSTATNÍ
	MĚSTSKÝ PARK
	PARK VE VOLNÉ ZASTAVĚ
	SOLITÉRNÍ BUDOVY V ZAHRADÁCH
	VÝHLEDOVÉ STÁNÍ VOZIDEL PREFEROVANÉ V HROMADNÝCH GARÁŽÍCH
	PROSTUPNOST BLOKEM
	PROSTUPNOST VARIANTNÍ
	NÁVAZNOST MIMO ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
	PRŮHLED NA DOMINANTU
	STAVBY HODNOTNÉ
	PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY
	NÁZEV NOVĚ NAVRŽENÉHO PROSTORU

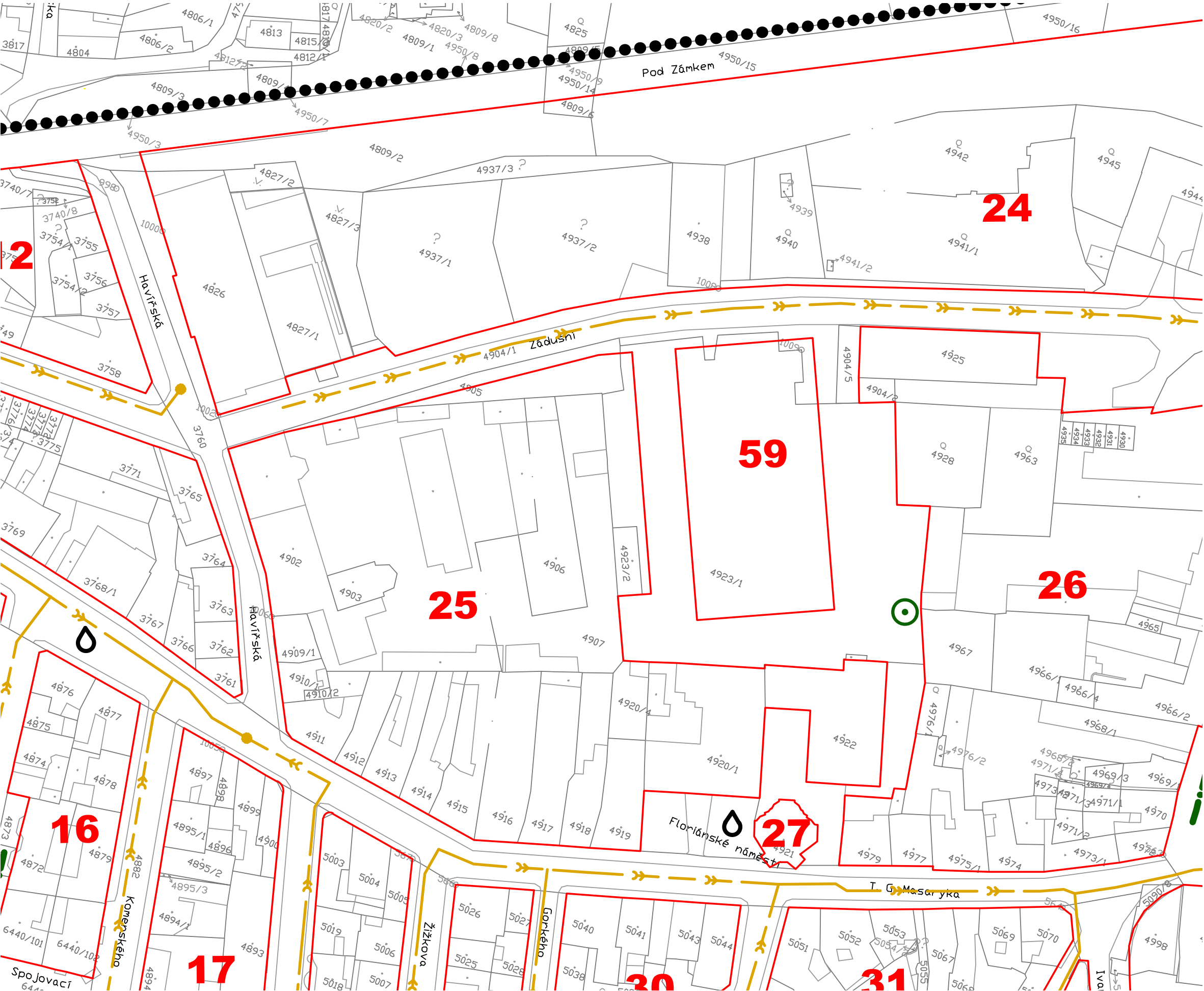
Veřejná prostranství



Legenda

ZNAČKA:	POPIS:
	KATASTRÁLNÍ MAPA
	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	ULIČNÍ ČARA - VYMEZUJE HRANICI NEZASTAVITELNÝCH ULIČNÍCH PROSTRANSTVÍ A ZASTAVITELNÝCH URBANISTICKÝCH BLOKŮ
09	IDENTIFIKACE BLOKU
	ULIČNÍ PROSTRANSTVÍ S KOMUNIKACÍ VÝŠKOVÉ ČLENĚNOU NA VOZOVKU A CHODNÍK
	ULIČNÍ PROSTRANSTVÍ S KOMUNIKACÍ V JEDNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI
	STÁNÍ VOZIDEL NA PLOŠE ULIČNÍHO PROSTRANSTVÍ
	STÁNÍ VOZIDEL PREFEROVANÉ V HROMADNÝCH GARÁŽÍCH INTEGROVANÝCH VE STAVEBNÍCH OBJEKTECH
	VÝHLEDOVÉ STÁNÍ VOZIDEL PREFEROVANÉ V HROMADNÝCH GARÁŽÍCH
	VZTAŽNÁ HRANICE SOUVISLÉ POKYTOVÉ PLOCHY
	INDEX SOUVISLÉ POKYTOVÉ PLOCHY
	VZTAŽNÁ HRANICE ROZPTYLOVÉ PLOCHY
	INDEX ROZPTYLOVÉ PLOCHY
	CYKLISTICKÁ TRASA INTEGROVANÁ V HLAVNÍM DOPRAVNÍM PROSTORU
	VÝZNAMNÉ STROMŮRADI
	VÝZNAMNÝ STROM
	VELMÍ VÝZNAMNÝ STROM
	ZELERŮ OSTATNÍ
	MĚSTSKÝ PARK
	PARK VE VOLNÉ ZÁSTAVBĚ
	PROSTUPNOST BLOKEM
	PROSTUPNOST VARIANTNÍ
	NÁVAZNOST MIMO ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
	PRŮHLÉD NA DOMINANTU
	VÝTVARNÉ DÍLO
	VODNÍ PRVEK
	POHLEDOVÁ OSA
Maďarka 1	NÁZEV NOVÉ NAVRŽENÉHO PROSTRANSTVÍ

Technická infrastruktura



ZNAČKA:	POPIS:
	KATASTRÁLNÍ MAPA
	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	ULIČNÍ ČÁRA - VYMEZUJE HRANICI NEZASTAVITELNÝCH ULIČNÍCH PROSTRANSTVÍ A ZASTAVITELNÝCH URBANISTICKÝCH BLOKŮ
	IDENTIFIKACE BLOKU
	VÝZNAMNÉ STROMORADÍ
	VÝZNAMNÝ STROM
	VELMI VÝZNAMNÝ STROM
	VODOVODNÍ ŘÁD - NÁVRH
	KANALIZACE JEDNOTNÁ - NÁVRH
	KANALIZACE JEDNOTNÁ - KE ZRUŠENÍ
	KANALIZACE JEDNOTNÁ PŘÍPOJKA - KE ZRUŠENÍ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - NÁVRH
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - KE ZRUŠENÍ
	PLYNOVOD NTL - NÁVRH
	PLYNOVOD STL - NÁVRH
	PLYNOVOD STL - KE ZRUŠENÍ
	TEPLOVOD - NÁVRH
	HORKOVOD - NÁVRH
	SILNOPROUD - KABELY VN - NÁVRH
	SILNOPROUD - KABELY VN - KE ZRUŠENÍ
	SLABOPROUD - OPTICKÉ KABELY - NÁVRH
	SLABOPROUD - OPTICKÉ KABELY - KE ZRUŠENÍ
	OBJEKT TRAFOSTANICE - NÁVRH
	NAPOJOVACÍ BOD TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
	VODNÍ PRVEK
	NÁZEV NOVÉ NAVRŽENÉHO PROSTRANSTVÍ



ZÁKLADNÍ ŠKOLA HOVORČOVICE - PAVILON DRUHÉHO STUPNĚ

Ondřej Tuček

2016

V budově se nachází 8 kmenových tříd, které jsou osvětleny z obou stran, což zajišťuje dostatek přirozeného světla po celý den a vytváří příjemné prostředí pro výuku. Třídy jsou situovány okolo centrálního prostoru, což umožňuje snadný přístup ke všem místnostem.



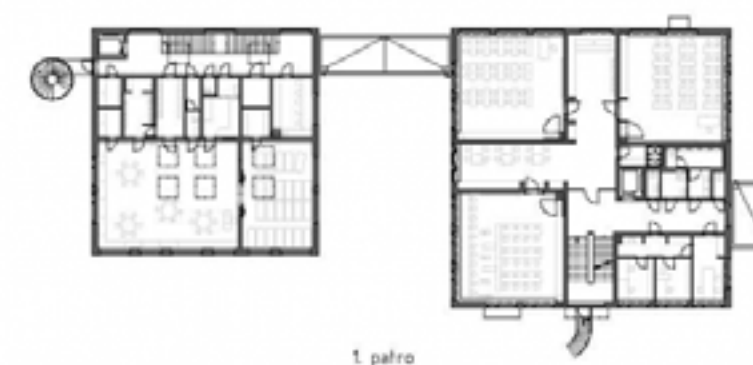


NOVÁ MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA V LETECH

Ondřej Tuček

2022

Budovy školy a školky jsou ve dvou samostatných budovách propojených krčkem. Škola obsahuje 6 kmenových učeben s okny na dvou stranách.



1. patro



přízemí



podélný řez





ZÁKLADNÍ ŠKOLA ISLAND BRYGGE

Moller Architects

2016

Základní škola Islands Brygge v Kodani je skvělým příkladem moderního přístupu k městskému školství, který efektivně využívá omezený prostor. Jedním z nejzajímavějších prvků této školy je hřiště na střeše budovy, které umožňuje dětem mít přístup k venkovnímu prostoru i v hustě zastavěné městské části.



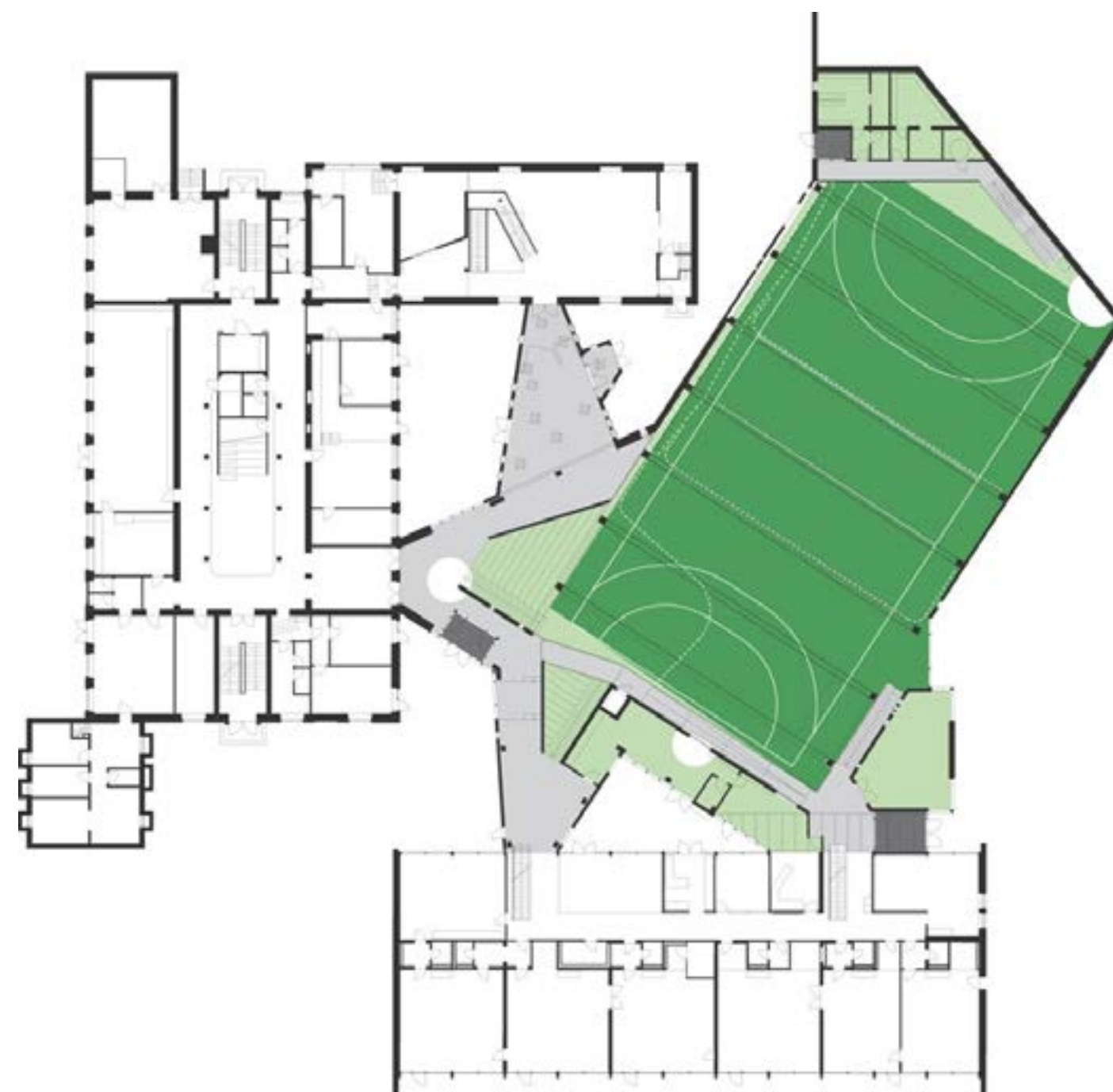


SCUB - ŠKOLA BAKKEGAARDEN

CEBRA Architecture

2016

Škola Bakkegården v Dánsku je známá svým inovativním přístupem k architektuře a udržitelnému využití prostoru. Stejně jako některé další moderní školy, i ona maximálně využívá svou střechu, což je klíčový prvek jejího designu.



Návrh



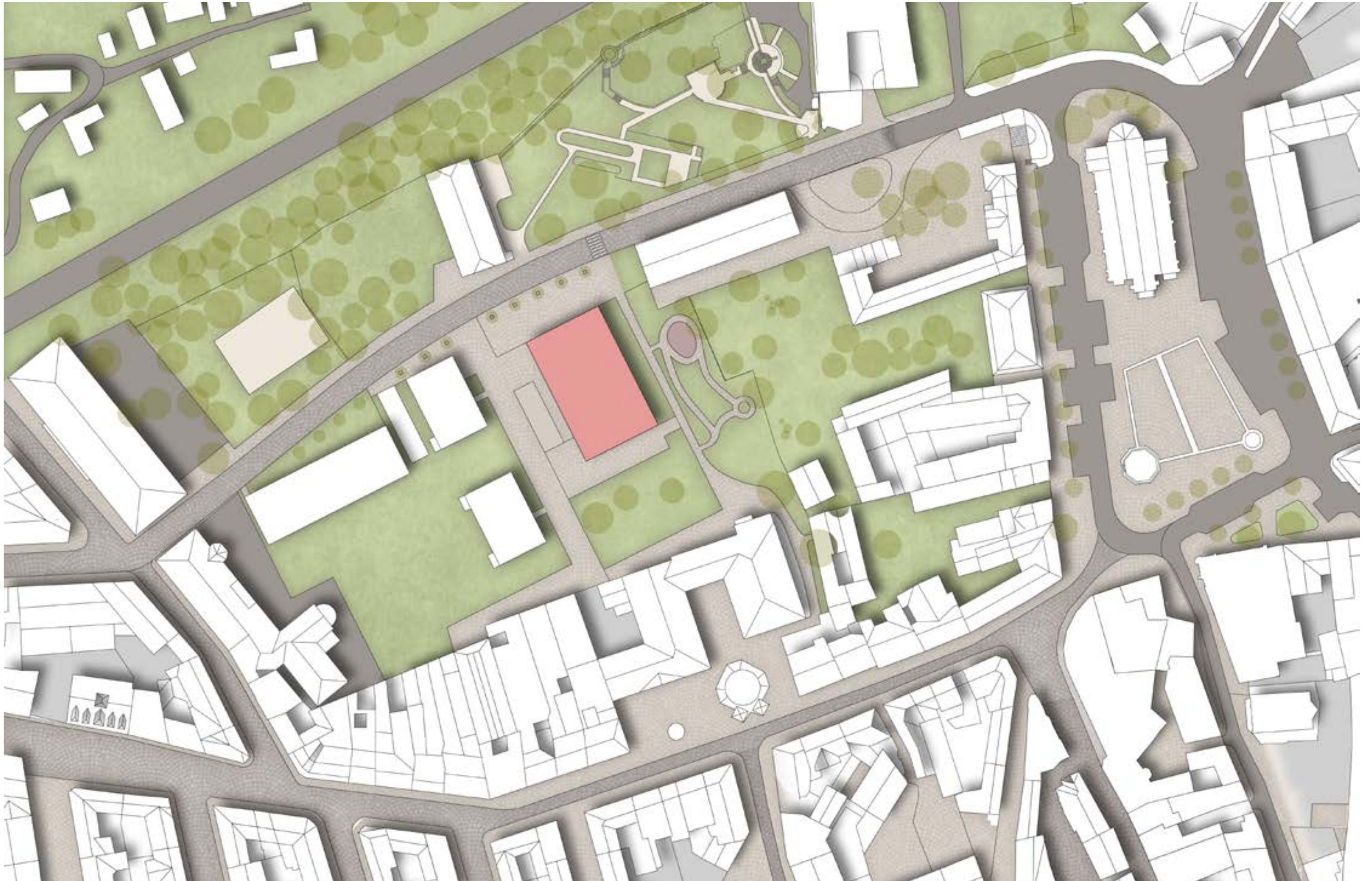
Autorský text

Základní škola má 3 nadzemní podlaží, 2 podzemní. Střecha je využívána jako venkovní hřiště s výhledem na náměstí. Jednotlivá nadzemní patra jsou propojena otevřeným atriem s širokým schodištěm. V přízemí se nachází šatny, tělocvična, jídelna a kuchyně. Ve druhém a třetím patře je rozmístěno celkem 12 tříd - 9 kmenových a 3 odborné.

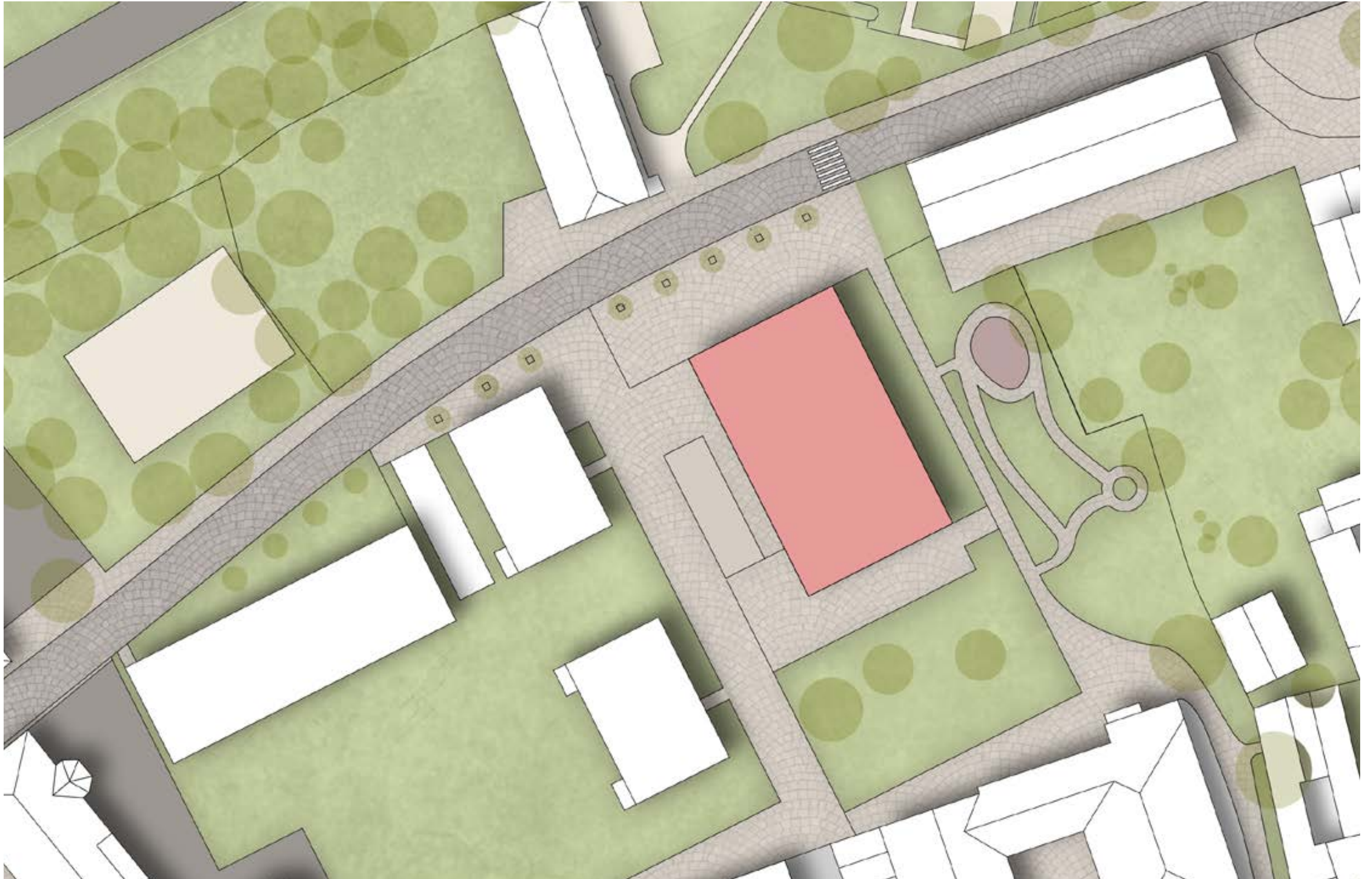
Kabinety se nacházejí na východní straně s výhledem na město. Pod školou je dvoupodlažní podzemní parkoviště s 48 místy na každém patře, celkem tedy 96 míst. Tím parkoviště naradilo původní parkovací plochu s 89 místy.



SITUACE 1:1000



SITUACE 1:500



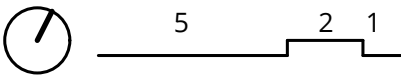
AXONOMETRIE



PŮDORYS 1.NP 1:200

FUNKCE

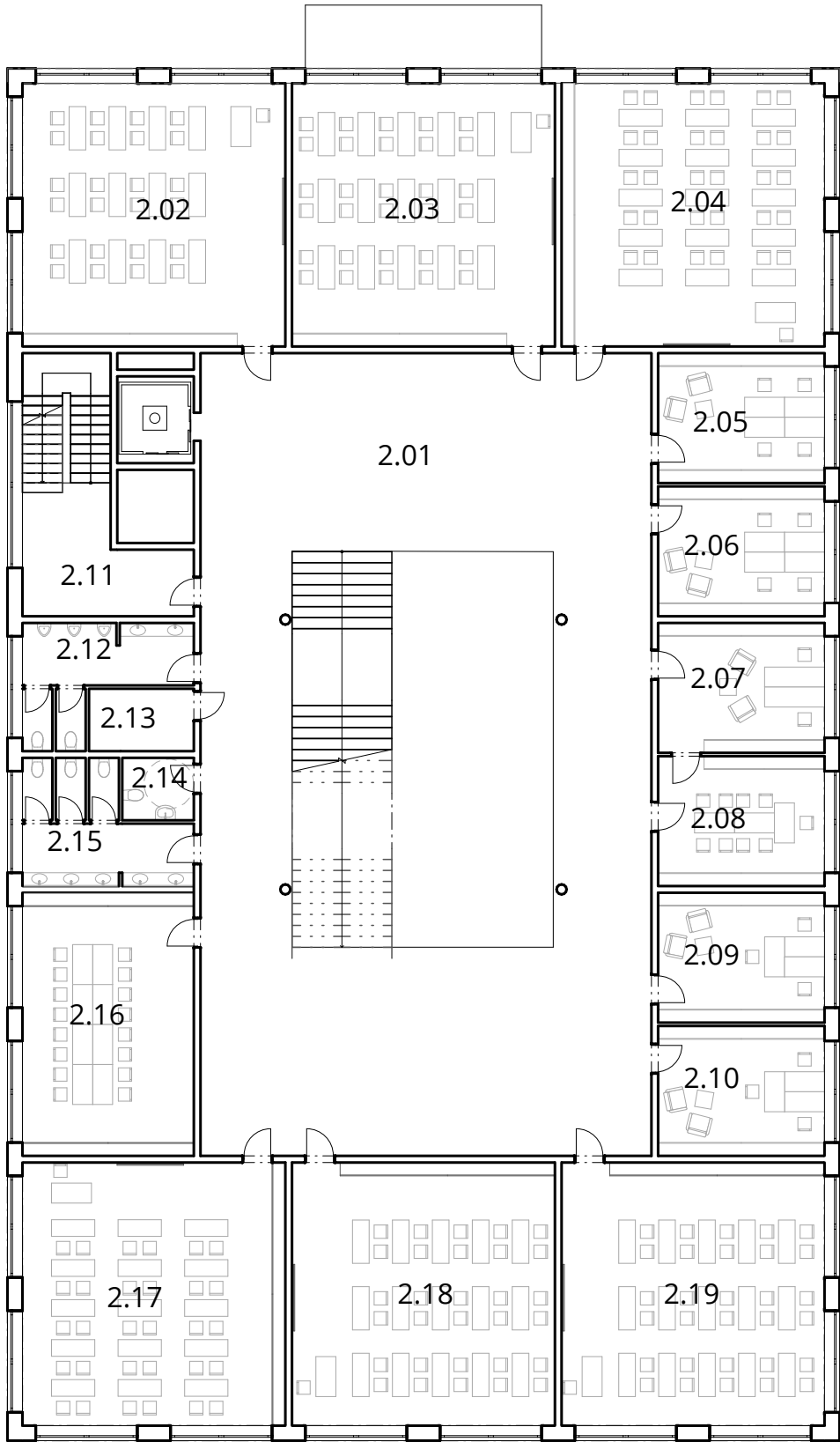
- 1.01 šatny
- 1.02 atrium
- 1.03 jídelna
- 1.04 kuchyně
- 1.05 tělocvična
- 1.06 šatny
- 1.07 nářadovna
- 1.08 únikové schodiště



PŮDORYS 2.NP 1:200

FUNKCE

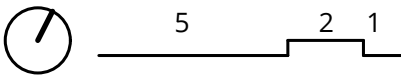
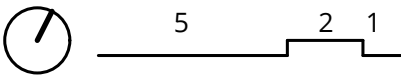
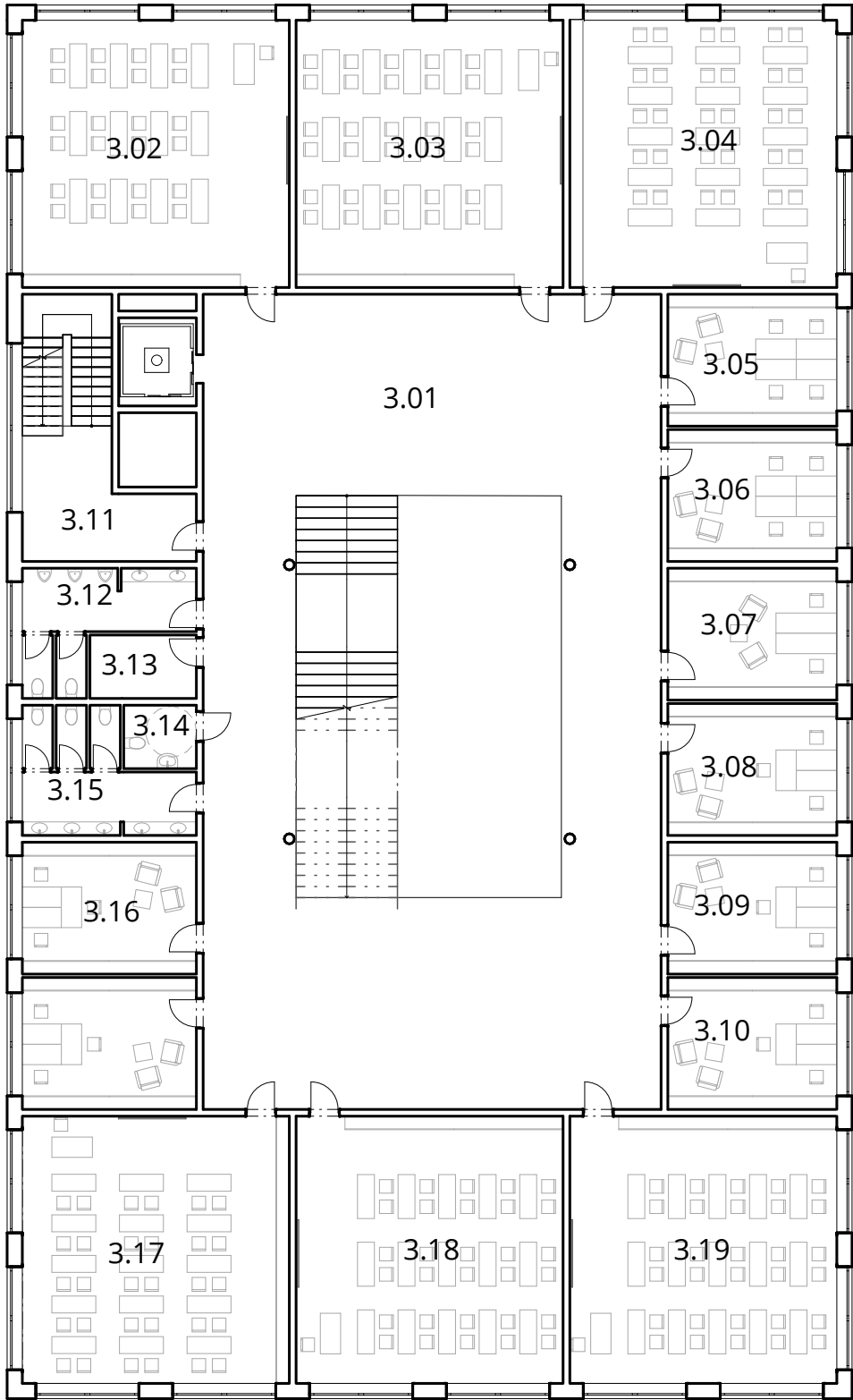
- 2.01 atrium
- 2.02 třída
- 2.03 třída
- 2.04 třída
- 2.05 kabinet
- 2.06 kabinet
- 2.07 sekretariát
- 2.08 ředitelna
- 2.09 kabinet
- 2.10 kabinet
- 2.11 únikové schodiště
- 2.12 WC chlapci
- 2.13 úklid
- 2.14 WC invalid
- 2.15 WC dívky
- 2.16 sborovna
- 2.17 třída
- 2.18 třída
- 2.19 třída



PŮDORYS 3.NP 1:200

FUNKCE

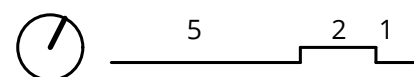
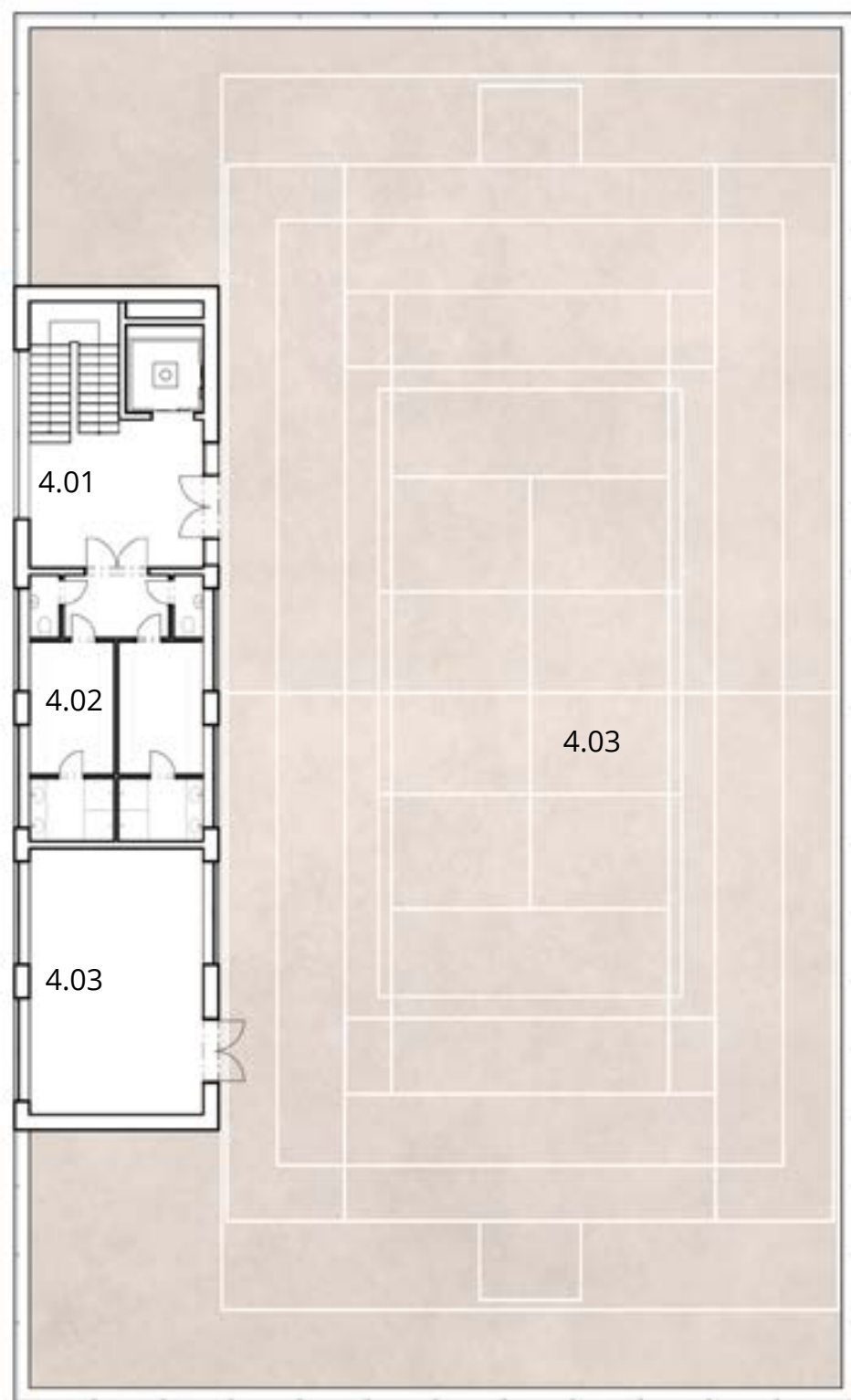
- 3.01 atrium
- 3.02 třída
- 3.03 třída
- 3.04 třída
- 3.05 kabinet
- 3.06 kabinet
- 3.07 kabinet
- 3.08 kabinet
- 3.09 kabinet
- 3.10 kabinet
- 3.11 únikové schodiště
- 3.12 WC chlapci
- 3.13 úklid
- 3.14 WC invalid
- 3.15 WC dívky
- 3.16 kabinet
- 3.17 třída
- 3.18 třída
- 3.19 třída
- 3.20 kabinet



PŮDORYS 4.NP 1:200

FUNKCE

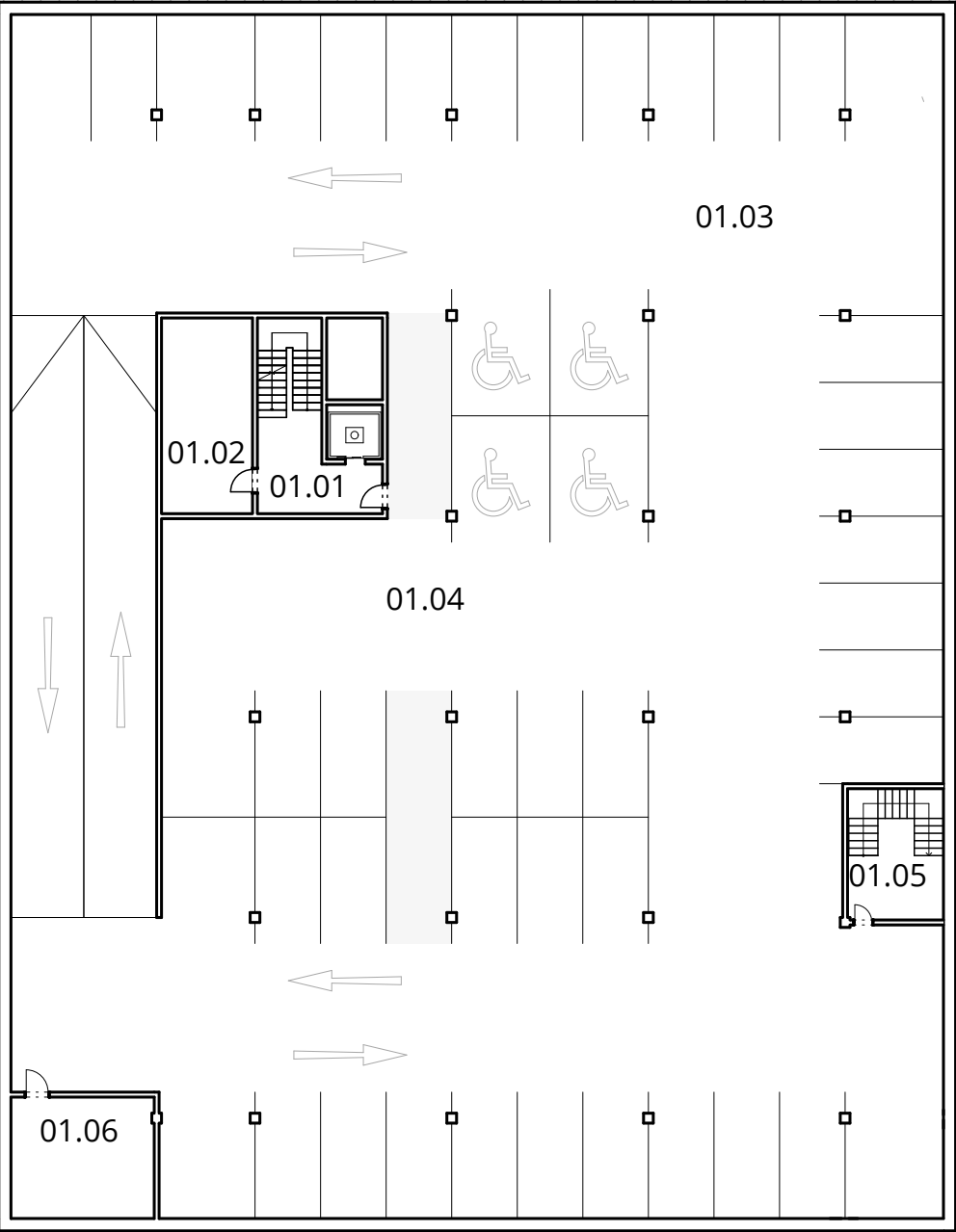
- 4.01 únikové schodiště
- 4.02 šatny
- 4.03 sklad
- 4.04 střešní hřiště



PŮDORYS 1.PP 1:300

FUNKCE

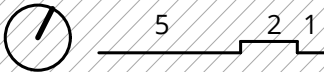
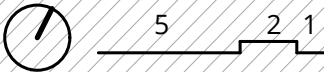
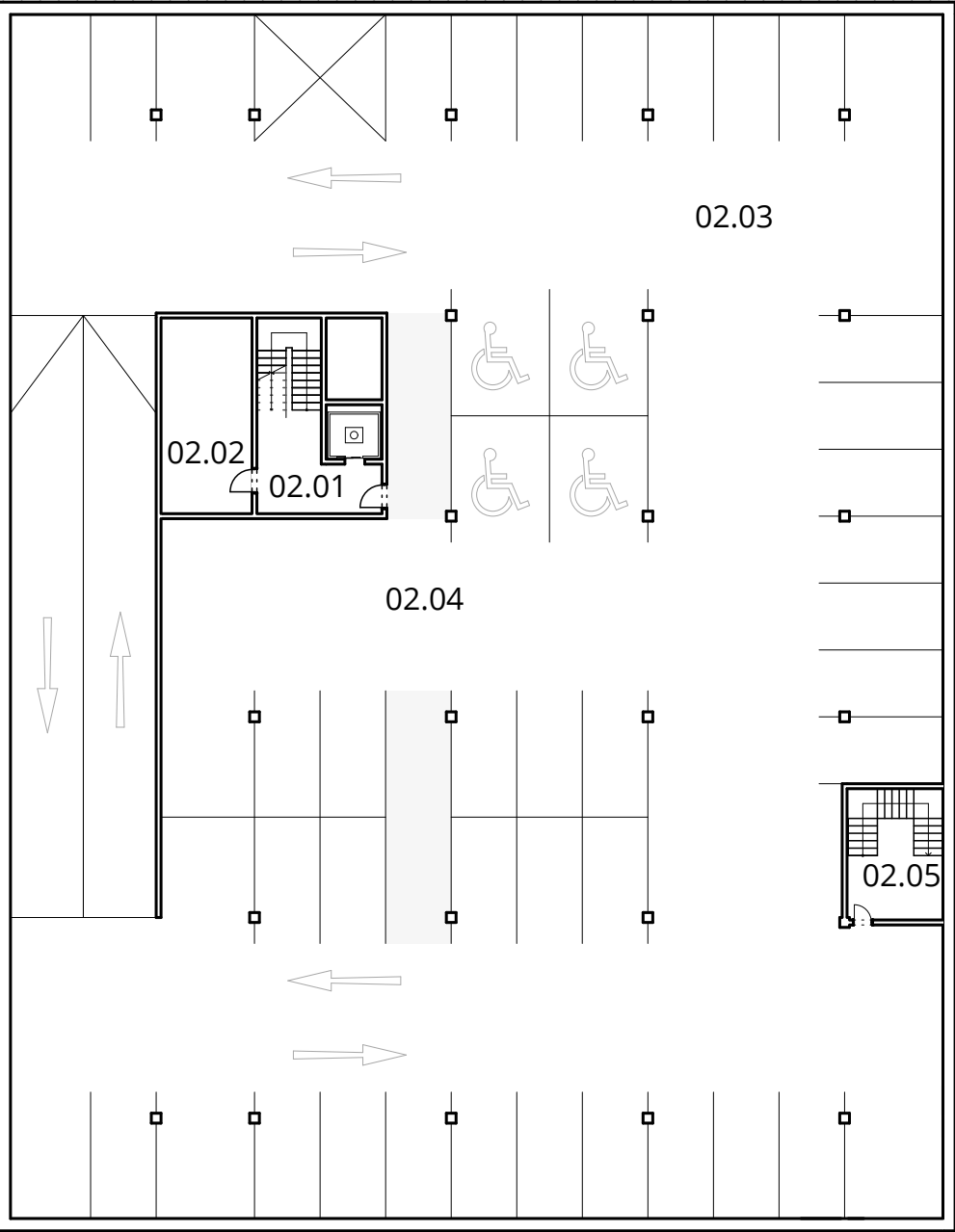
- 01.01 únikové schodiště
- 01.02 technická místnost
- 01.03 hromadné garáže
- 01.04 pronajímatelná místa
- 01.05 únikové schodiště
- 01.06 technická místnost

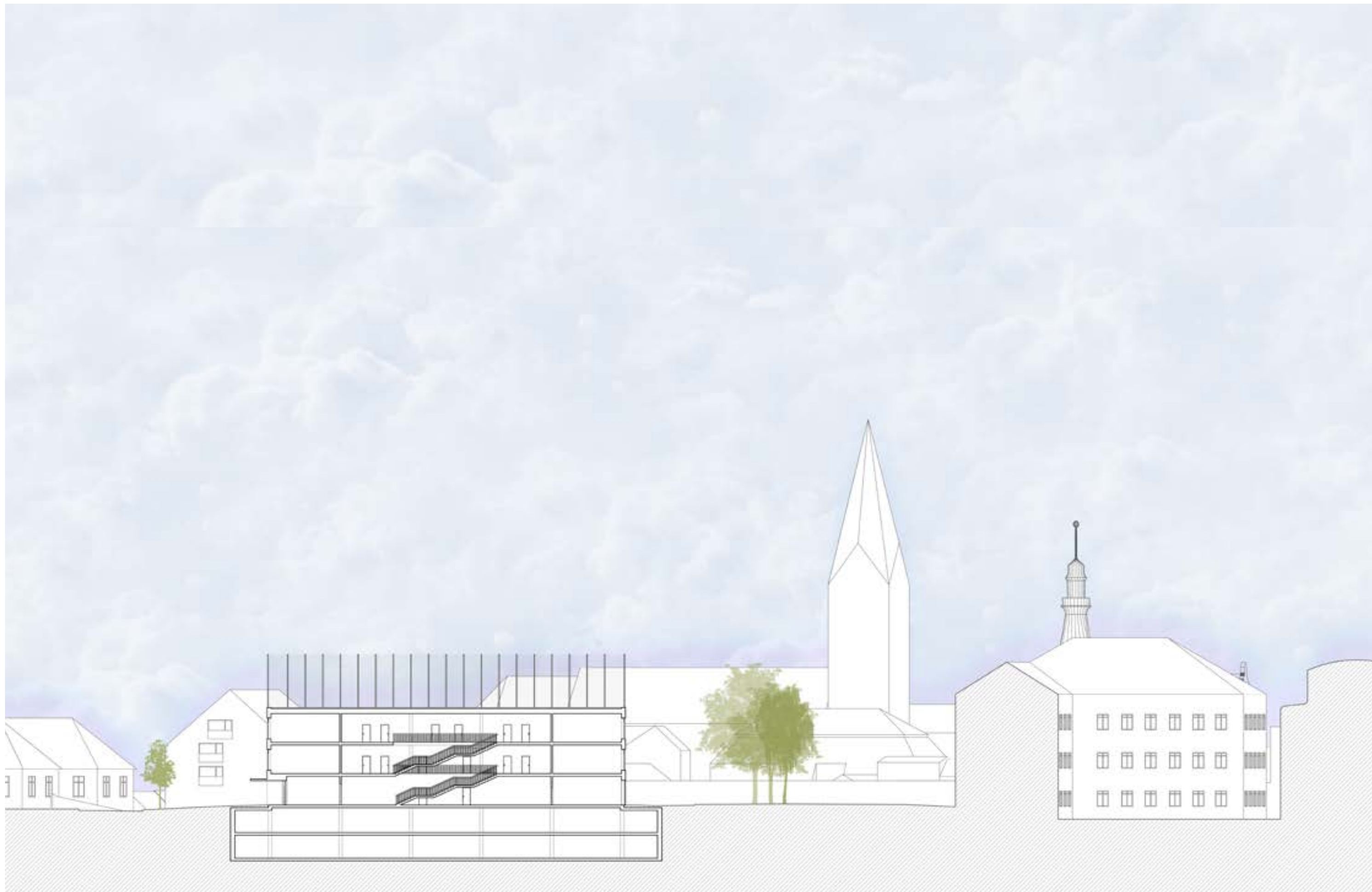


PŮDORYS 2.PP 1:300

FUNKCE

- 02.01 únikové schodiště
- 02.02 technická místnost
- 02.03 hromadné garáže
- 02.04 pronajímatelná místa
- 02.05 únikové schodiště





POHLED SEVERNÍ 1:400



POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JIŽNÍ 1:400



POHLED ZÁPADNÍ 1:400









Zdroje

Obrazové přílohy:

Kladno Minulé. Fotografie č. 762 [online]. Kladno Minulé, nedatováno [cit. 2024-08-20]. Dostupné z: <http://www.kladnominule.cz/front.page/photos/41?gallery=35&-photo=762>

Kladno Minulé. Fotografie č. 768 [online]. Kladno Minulé, nedatováno [cit. 2024-08-20]. Dostupné z: <http://www.kladnominule.cz/front.page/photos/41?gallery=35&-photo=768>

Archiweb.cz. Nová mateřská a základní škola v Letech [online]. Archiweb.cz, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/nova-materska-a-zakladni-skola-v-letech>

Archiweb.cz. Základní škola Hovorčovice – pavilon druhého stupně [online]. Archiweb.cz, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/zakladni-skola-hovorcovice-pavilon-druheho-stupne>

C.F. Møller Architects. The School on Islands Brygge Secondary School [online]. C.F. Møller Architects, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.cfmoller.com/p/The-School-on-Islands-Brygge-Secondary-School-i3412.html>

Architizer. Bakkegaard School [online]. Architizer, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://architizer.com/projects/bakkegaard-school/>

Matej Chudík. (2024). Bytové domy Zádusní. Ateliérová práce, ateliér Plicka&Škrna, Fakulta architektury, ČVUT. Retrieved from <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelie-rove-prace/75175-bytove-domy-zadusni>.

Gregor Klamár (2024). Bytový dům Zádusní. Ateliérová práce, ateliér Plicka&Škrna, Fakulta architektury, ČVUT. Retrieved from <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelie-rove-prace/75052-bytovy-dum-zadusni>.

vlastní fotografie

Textové zdroje:

Wikipedie. Kladno [online]. Wikimedia Foundation, 2023 [cit. 2024-08-20]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Kladno>

Český rozhlas. Vlaky z Kladna do Prahy pojedou 30 minut. Za devět let [online]. Český rozhlas, 2019-05-30 [cit. 2024-08-20]. Dostupné z: <https://strednicechy.rozhlas.cz/vlaky-z-kladna-do-prahy-pojedou-30-minut-za-devet-let-7958629>

Statutární město Kladno. Historie průmyslu v Kladně [online]. Statutární město Kladno, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://mestokladno.cz/historie-prumyslu-v-kladne/d-1401491>

Archiweb.cz. Nová mateřská a základní škola v Letech [online]. Archiweb.cz, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/nova-materska-a-zakladni-skola-v-letech>

Archiweb.cz. Základní škola Hovorčovice – pavilon druhého stupně [online]. Archiweb.cz, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.archiweb.cz/b/zakladni-skola-hovorcovice-pavilon-druheho-stupne>

C.F. Møller Architects. The School on Islands Brygge Secondary School [online]. C.F. Møller Architects, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://www.cfmoller.com/p/The-School-on-Islands-Brygge-Secondary-School-i3412.html>

Architizer. Bakkegaard School [online]. Architizer, nedatováno [cit. 2024-06-15]. Dostupné z: <https://architizer.com/projects/bakkegaard-school/>

Další použité podklady:

[www. Mapy.cz](http://www.Mapy.cz)
www.google.com/maps
[www. geoportal.cuzk.cz](http://www.geoportal.cuzk.cz)

