

# Woodencity Berlin

Návrh: Veronika Grznárová  
FAD STU, ZS 2021/2022. 4. ročník, 2. skupina

Vedúci práce:  
Ing. arch. Lukáš Šíp, PhD.  
Ing. arch. Tibor Varga, PhD  
Ústav ekologickej a experimentálnej architektúry  
Ateliér Varga/ Šíp - Drevený ateliér

Garant predmetu:  
doc. Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD.



# SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV



Nemecko



Riešené územie  
M 1: 5000

Navrhovaný objekt sa nachádza v Nemecku v centre Berlína.



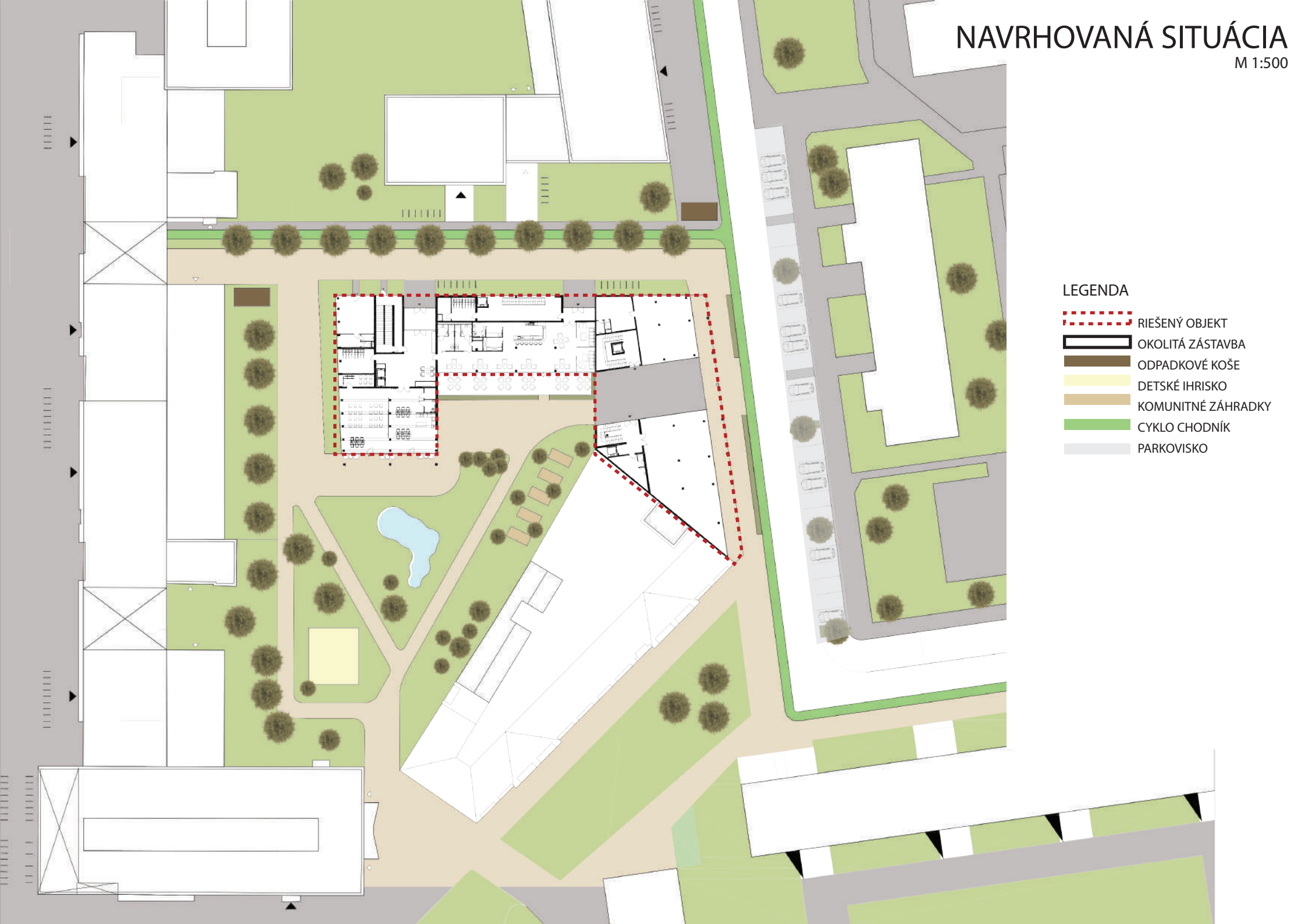
BERLIN

# NAVRHOVANÁ SITUÁCIA

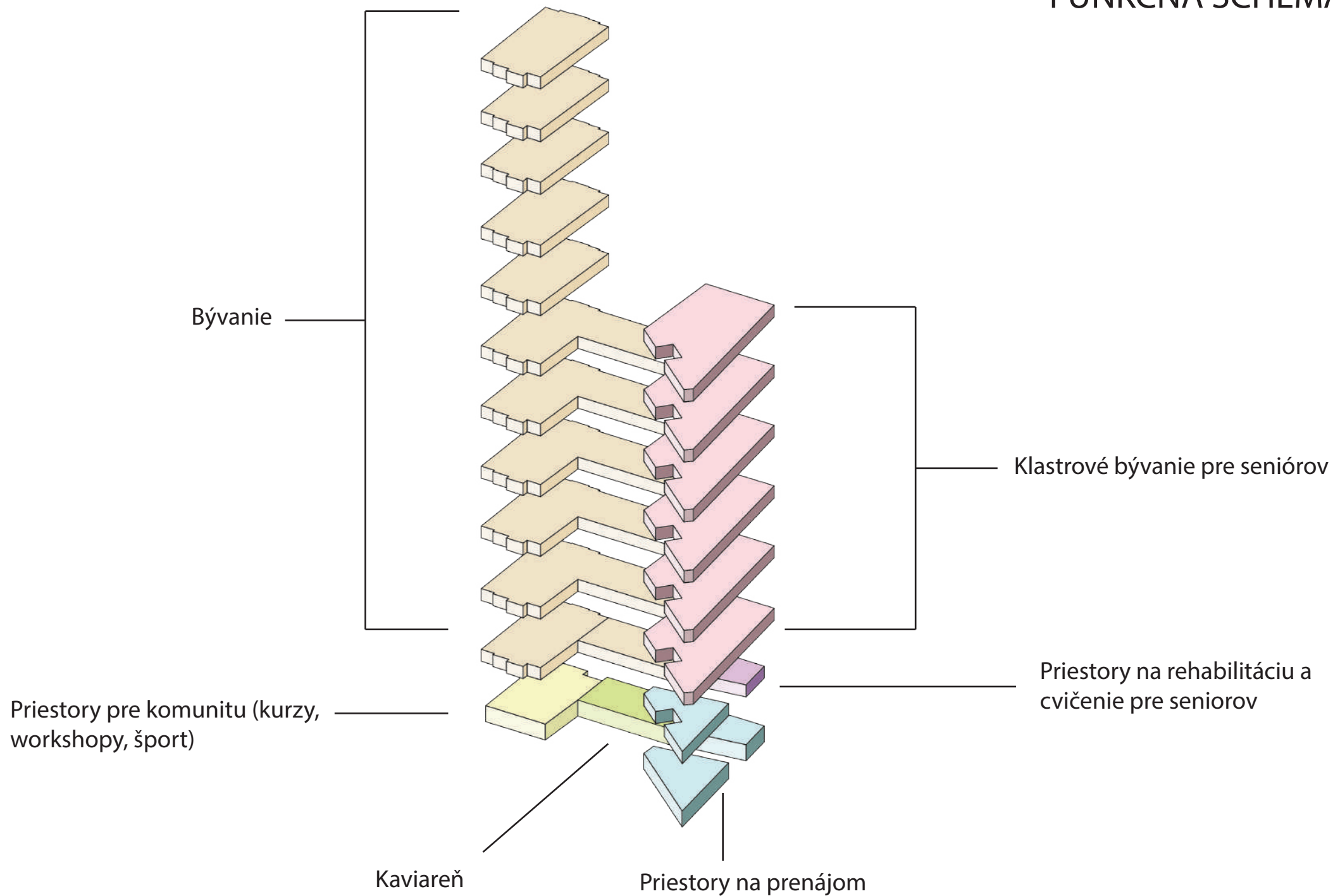
M 1:500

## LEGENDA

-  RIEŠENÝ OBJEKT
-  OKOLITÁ ZÁSTAVBA
-  ODPADKOVÉ KOŠE
-  DETSKÉ IHRISKO
-  KOMUNITNÉ ZÁHRADKY
-  CYKLO CHODNÍK
-  PARKOVISKO



# FUNKČNÁ SCHÉMA



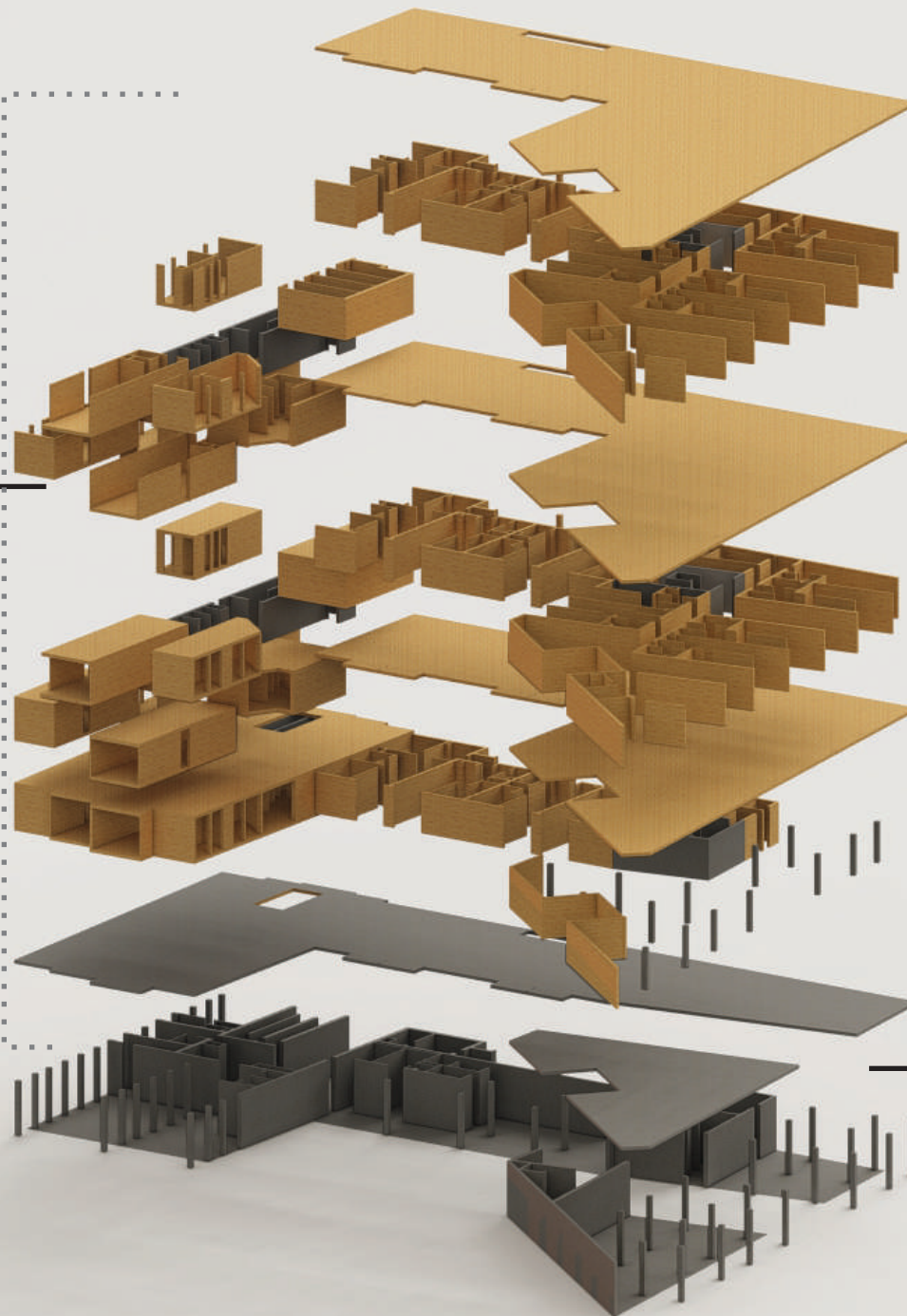
# KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA

2. NP - 12. NP  
ŽELEZOBETÓNOVÉ JADRO

PREFABRIKOVANÝ DREVENÝ MODUL  
(STENY, PRIEČKY, STĽPY)  
- izolačná vrstva  
- drevená rozperka

2. NP - 12. NP  
PREFABRIKOVANÉ MODULY  
- malý (4x9m)  
- veľký (3,5 x 11m)

1.NP  
ŽELEZOBETÓNOVÁ  
NOSNÁ KONŠTRUKCIA  
(STĽPY, STENY, STROP,  
PRIEVLAKY )



3.NP - 8. NP  
CLT PANELY (STENY, STROPY)  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BIELA/BETÓNOVÁ  
OMIETKA

2.NP  
KOMBINÁCIA CLT PANELOV A ŽELEZO-  
BETÓNOVÝCH STĽPOV + JADRO

1.NP  
ŽELEZOBETÓNOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA  
(STĽPY, STENY, STROP )

# EKOLOGICKÁ SCHÉMA

Diamantové okná  
- dostatočné presvetlenie tmavých izieb,  
neodrážajú svetlo do okolia preto sa neprehrieva  
prostredie okolo budovy

Tienenie presklených plôch  
vysunutou konštrukciou krabíc

Vertikálna záhrada

Vegetačná strecha  
- extenzívna zeleň

Cyklistický chodník

Popínavá zeleň na fasáde

Lodžie s posuvnými tieniami



# PÔDORYS 2. NP

## Objekt C

### Byt 1 88,50 m<sup>2</sup>

Chodba	7,02 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	5,2 m <sup>2</sup>
WC	1,62m <sup>2</sup>
Detská izba	14,3m <sup>2</sup>
Spáľňa	13,3m <sup>2</sup>
Kuchyňa	8,4m <sup>2</sup>
Jedáleň	12,6m <sup>2</sup>
Obývacia izba	20,35m <sup>2</sup>
Loggia	6,24m <sup>2</sup>

### Byt 2-3 70,75 m<sup>2</sup>

Chodba	5,32 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	2,66 m <sup>2</sup>
WC	1,43m <sup>2</sup>
Detská izba	12,6 m <sup>2</sup>
Spáľňa	13,86 m <sup>2</sup>
Kuchyňa	7,14 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	16 m <sup>2</sup>
Loggia	8 m <sup>2</sup>

### Byt 4 42,12 m<sup>2</sup>

Kúpeľňa	3,36 m <sup>2</sup>
Priestor s posteľou	8,1m <sup>2</sup>
Kuchyňa	5,28 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	10,92 m <sup>2</sup>
Loggia	6,24m <sup>2</sup>

## Objekt B

### Byt 1-4 70,80 m<sup>2</sup>

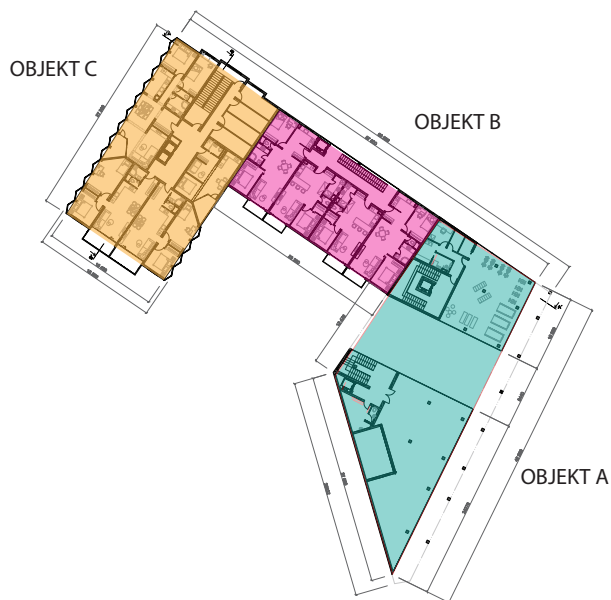
Chodba	2,7 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	4,9 m <sup>2</sup>
WC	1,13 m <sup>2</sup>
Detská izba	12,2 m <sup>2</sup>
Spáľňa	11,3 m <sup>2</sup>
Kuchyňa	6,9 m <sup>2</sup>
Jedáleň	7,8 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	13,8 m <sup>2</sup>
Loggia	4,13 m <sup>2</sup>

### Byt 2 - 3 49,2m<sup>2</sup>

Chodba	2,6 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	4,8 m <sup>2</sup>
WC	1,7 m <sup>2</sup>
Spáľňa	11,3 m <sup>2</sup>
Kuchyňa	12,8 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	13,8 m <sup>2</sup>
Loggia	4,13 m <sup>2</sup>

## Objekt A

1 KOMUNIKAČNÉ JADRO	35,75 m <sup>2</sup>
2 ZÁZEMIE PRE SENIOROV	37,80 m <sup>2</sup>
3 MIESTNOSŤ NA CVIČENIE	101,70m <sup>2</sup>
4 KOMUNIKAČNÉ JADRO	33,80 m <sup>2</sup>
5 ZÁZEMIE	16,80 m <sup>2</sup>
6 PRIESTOR NA PRENÁJOM	155,60 m <sup>2</sup>



## Objekt C

### Byt 1 88,50 m<sup>2</sup>

Chodba	7,02 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	5,2 m <sup>2</sup>
WC	1,62m <sup>2</sup>
Detská izba	14,3m <sup>2</sup>
Spálňa	13,3m <sup>2</sup>
Kuchyňa	8,4m <sup>2</sup>
Jedáleň	12,6m <sup>2</sup>
Obývacia izba	20,35m <sup>2</sup>
Loggia	6,24m <sup>2</sup>

### Byt 2-3 70,75 m<sup>2</sup>

Chodba	5,32 m <sup>2</sup>
Kúpeľňa	2,66 m <sup>2</sup>
WC	1,43m <sup>2</sup>
Detská izba	12,6 m <sup>2</sup>
Spálňa	13,86 m <sup>2</sup>
Kuchyňa	7,14 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	16 m <sup>2</sup>
Loggia	8 m <sup>2</sup>

### Byt 4 42,12

Kúpeľňa	3,36 m <sup>2</sup>
Priestor s posteľou	8,1m <sup>2</sup>
Kuchyňa	5,28 m <sup>2</sup>
Obývacia izba	10,92 m <sup>2</sup>
Loggia	6,24m <sup>2</sup>

# PÔDORYS 8. NP

## Objekt B

Pochodzná strecha 244,44 m<sup>2</sup>

## Objekt A

1 MALÁ IZBA	29,3 m <sup>2</sup>
2 STREDNÁ IZBA	42,66 m <sup>2</sup>
3 VEĽKÁ IZBA	60,5 m <sup>2</sup>
4 SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	39,7 m <sup>2</sup>
5 KUCHYŇA	52,1 m <sup>2</sup>
6 MIESNOSŤ NA SPOLOČENSKÉ HRY	29,3 m <sup>2</sup>
7 IZBA PRE PERSONÁL	20,6 m <sup>2</sup>
8 TECHNICKÁ MIESTNOSŤ/ UPRATOVAČKA	15,8 m <sup>2</sup>

OBJEKT C

OBJEKT B

OBJEKT A

M 1:300







