



B-AT1
RODINNÝ DOM

ŠTUDENT:
PEDAGÓG:
AKAD. ROK:

VIKTÓRIA TEMER B-PSA/2
Mgr. art. Ing. Pavol Pilař, ArtD.
2023/2024

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Názov stavby: | Dom na kraji |
| Umiestnenie stavby: | Kolakovičová 2, Stupava |
| Charakteristika stavby: | Novostavba |
| Katastrálne územie: | Mást |
| Číslo parcely: | 1920/8 |
| Kraj: | Bratislavský kraj |
| Mesto: | Stupava |
| Druh stavby: | Rodinný dom |

KAPACITNÉ ÚDAJE STAVBY

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Plocha pozemku: | 753m ² |
| Zastavaná plocha: | 170m ² |
| Index zastavanosti: | 22,57% |
| Plocha zelene: | 563m ² |
| Index zelene: | 74,76% |
| Podlažnosť : | 2 |
| Počet vnútorných park. miest: | 1 |
| Počet vonkajších park. miest: | 1 |

3. Účel a funkcia stavby

Stavba bola riešená ako dvojpodlažný bytový dom do dvoch výškových úrovní. Dom je vhodný pre štvorčlennú prípadne trojčlennú rodinu. Je prispôsobený mnohým požiadavkám každodenného fungovania a potrebám modernej viac člennej rodiny. Hlavným účelom je poskytnutie príjemného a bezpečného bývania a zabezpečenie vyššej kvality života pre obyvateľov. Slúži ako miesto pre oddych, stretnutia, aktivity a pokoj.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

1. Opis stavby z hľadiska účelu a funkcie

Dom na kraji sa nachádza v meste stupava a je situovaný na jeho juho – západnej strane v mestkej časti mást, vzdialený približne 300m od hlavnej komunikačnej siete. Všetky riešenia objektu urbanistické aj architektonické sú plne prispôsobené a vychádzajú z požiadaviek stanovených na základe regulatív. Novostavba je osadená na pozemku, hlavný vtup do objektu a príjazdová cesta sú prístupné zo severnej strany ulice. navrhovaný objekt je dvopodlažný a čiastočne voči sebe samému ustupujúci smerom na východnú stranu pozemku. zastrešenie 1 NP. je ploché a plne pochôdzne, slúži ako terasa. zastrešenie 2 NP. je vo forme plochej strechy s nepochôdnym vegetačným povrchom.

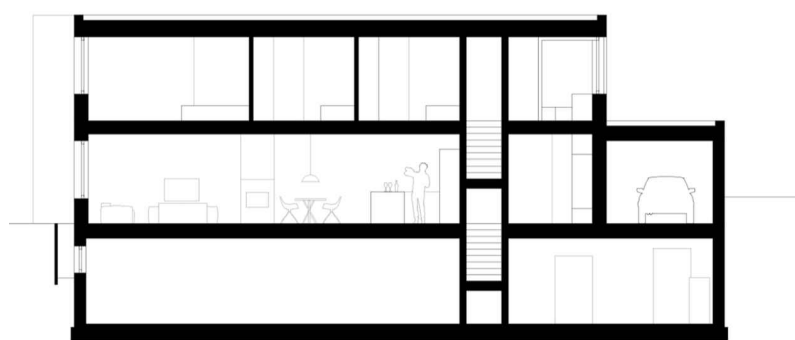
2. Architektonické, výtvarné a konštrukčné riešenie

Navrh domu pozostáva z modelu dvoch kvádrov, neišpiruje sa okolitov zástavbou. I napriek tomu, že tvarovo vyčnieva zo svojho okolia jeho dizajn má za hlavný cieľ s okolím splývať a vďaka tomu nezaniká. Zastrešenie je vo forme dizajrovej zelenej strechy, ktorá napomáha tvoriť harmóniu s prostredím. Na zelenej streche sa nachádzajú najmä trávnaté vegetačné rastliny. Fasáda je neutrálnej svetlej farby, objektu dodáva jasný vzhľad a vinikavosť. Okenné rámy sú v antracitových odtieňoch aby vinikali voči fasáde. Objekt taktiž bohato využíva nadzromerné okná a "sklenené steny,, , ktoré zabezpečujú bohatý prísun denného svetla do objektu. Architektonický koncept čerpá inšpiráciu z nadčasových návrhov minulého storočia pričom súčasne dbá na trendy 21. Storočia, ktoré vidno najmä v interieri. Použité materiály boli volené vzhľadom na estetiku a trvácnosť, do úvahy bola braná aj prevádzkovosť objektu. Kameň a drevo sú jedny materiály, ktoré sa v prírode vyskytujú najčastejšie. Pre dosiahnutie harmónie v nútri objektu boli preto využívané najmä tieto dva materiály, boli vybrané pre svoju farbu, textúru a štruktúru v nútri objektu je vďaka nim dosiahnutá príjemná teplá no naďalej neutrálna atmosféra. Sklo využívané v mnohých formách v nútri objektu prispieva k svetlosti a otvorenosti priestoru. Tmavá oceľ využívaná na detailoch a dekoroch prináša minimalistický a moderný vzhľad..

Courtyard House Seb



Architects: Architekt Torsten Herrmann
Area: 172 m²
Year: 2019

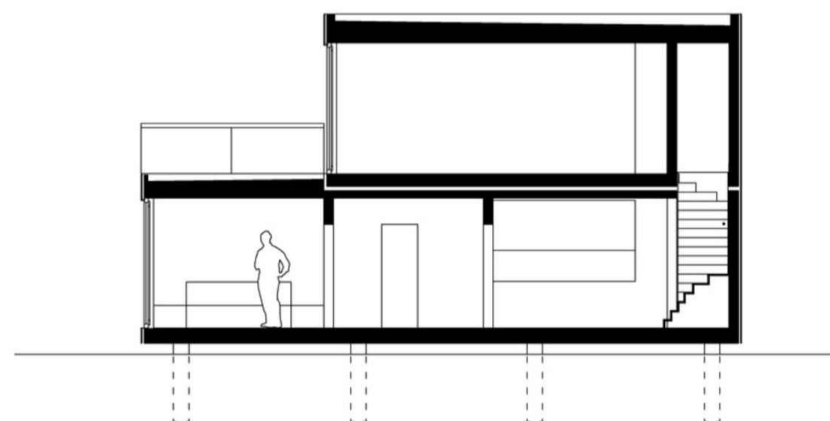


Courtyard House Seb

Freedomek No.061



Architects: Atelier Štěpán, Freedomky
Year: 2017
Manufacturers: ABB, Freedomky, Hi-Macs, Inventer, JAF GROUP
Lead Architects: Marek Štěpán

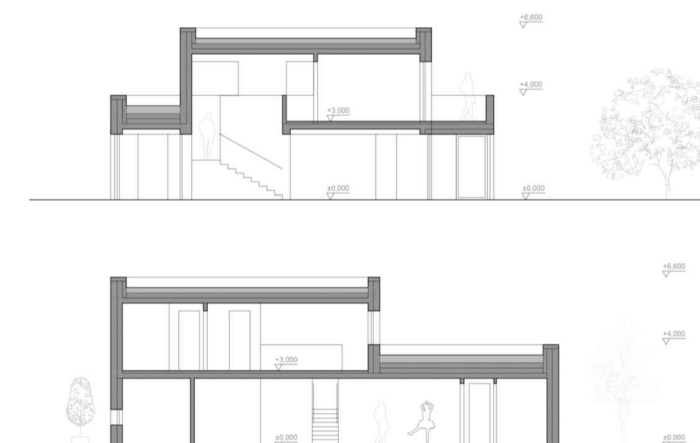


Freedomek No.061

BLNT house



Architects: AT26 architects
Area: 262 m²
Year: 2018
Manufacturers: AutoDesk, Reynaers Aluminium, Vibia, Duravit, Tom Dixon, KLINKER, Modular Lighting Instruments, Mutina, REHAU, Viessmann
Engineering: AT26 architects



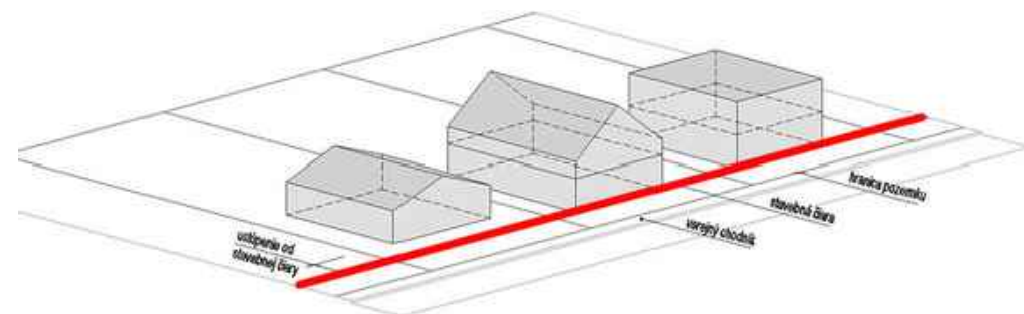
BLNT house

TYPOLÓGIA

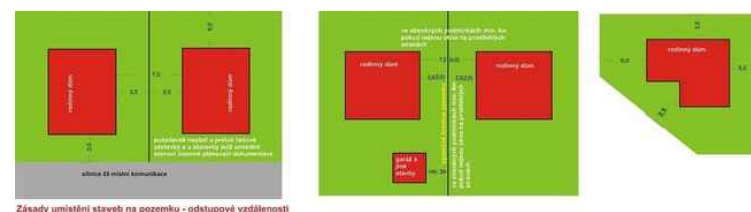
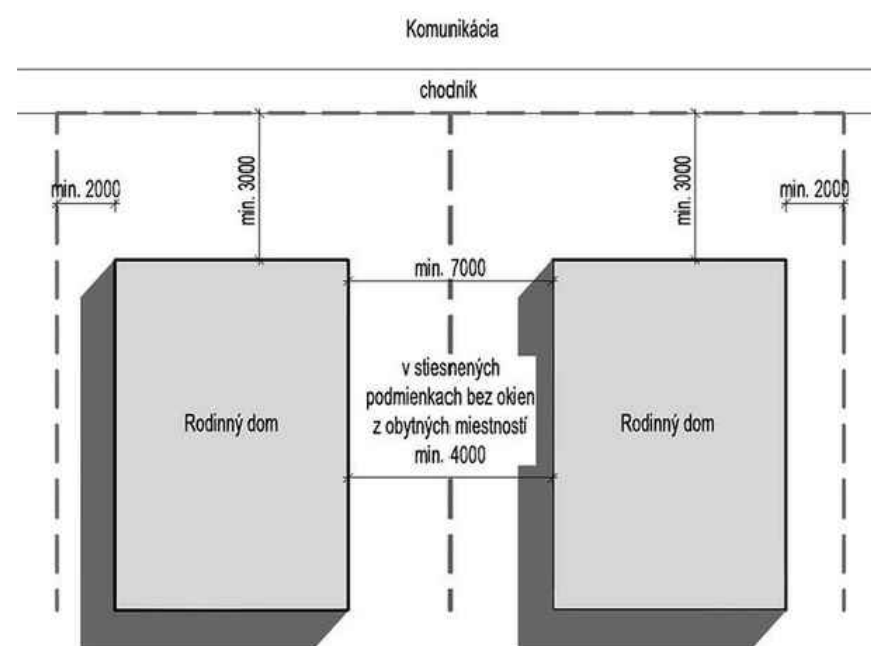
ULIČNÁ A STAVEBNÁ ČIARA

ULIČNÁ ČIARA URČUJE A REGULUJE AKO BUDE VYZERAŤ VEREJNÝ PRIESTOR-PROFIL-ULICE (CHODNÍKY, ODDELOVACIE ZELENÉ PÁSY OD KOMUNIKÁCIE, SAMOTNÁ KOMUNIKÁCIA)

STAVEBNÁ ČIARA DEFINUJE JEDNOTNÚ LÍNIU UMIETŇOVANIA OBJEKTOV VZHLADOM VEREJNÝ PRIESTOR. NIEKEDY ULIČNÁ A STAVEBNÁ ČIARA SPLÝVAJÚ NAJMA PRI MESTSKEJ ZÁSTAVBE.



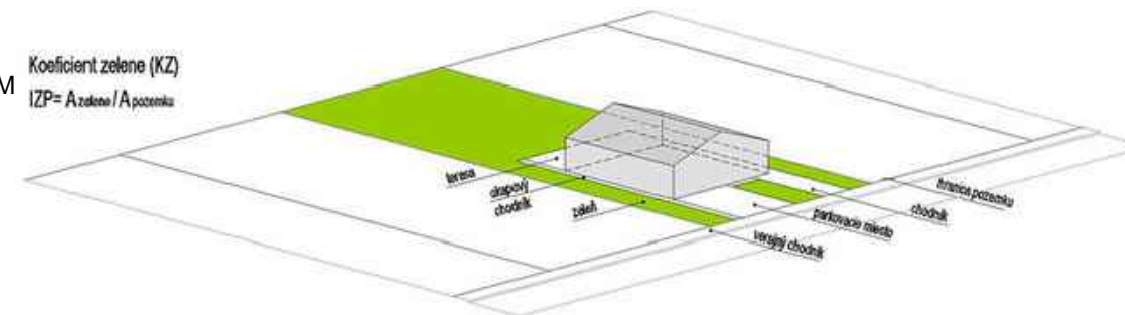
ODSTUPY OD STAVIEB



KOEFICIENT ZELENE

POMER MEDZI PLOCHOU ZELENE NA POZEMKU A CELKOVOU PLOCHOU PARCELY. PRE RIEŠENÝ OBJEKT VYCHÁZA 74,76%. INDEX ZELENE JE DANÝ ÚZEMNÝM PLÁNOM A JEHO HORNÁ HRANICA NESMIE BYŤ PREKROČENÁ.

Koeficient zelene (KZ)
 $KZ = \frac{A_{zeleň}}{A_{pozemku}}$

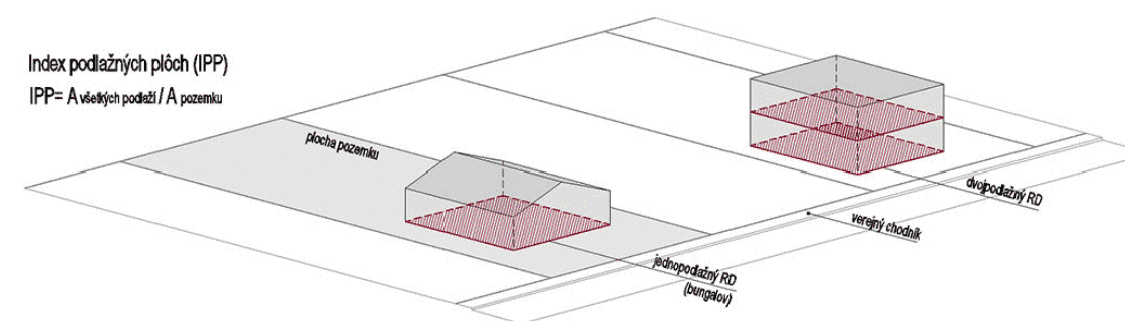


INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH

POMER MEDZI ZASTAVANOU PLOCHOU OBJEKTU A CELKOVOU PLOCHOU PARCELY.

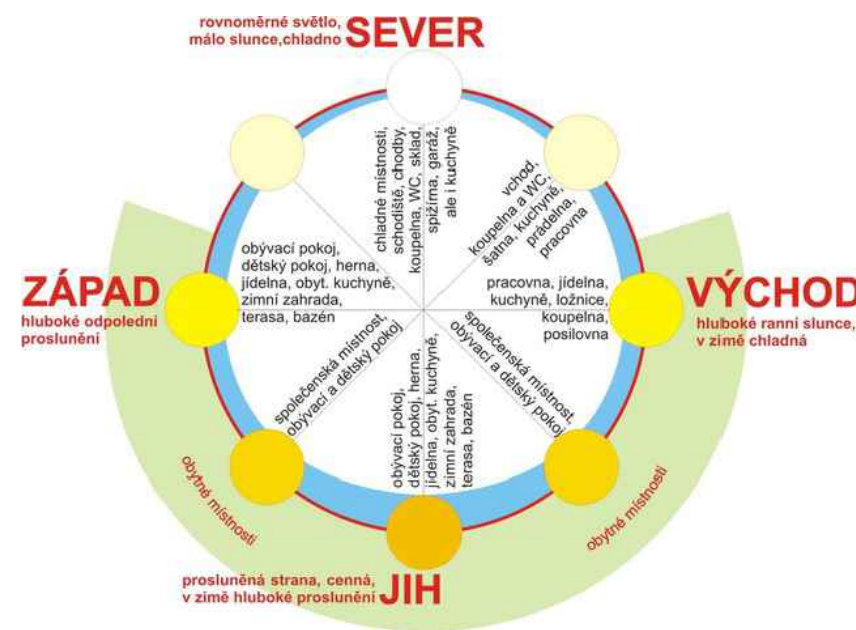
INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH JE DANÝ V ÚZEMNÝM PLÁNOM A JEHO HORNÁ HRANICA NESMIE BYŤ PREKROČENÁ.

Index podlažných plôch (IPP)
 $IPP = \frac{A_{všetkých\ podlaží}}{A_{pozemku}}$



ORIENTÁCIA K SVETOVÝM STRANÁM

PRE ORIENTÁCIU MIESTNOTÍ JE OBJEKT PODRIADENÝ DOPORUČENÉMU ORIENTO VANIU MIESTNOSTÍ K SVETOVÝM STRANÁM.



POSTUP PRI NÁVRHU

PROJEKTOVANIE DOMU SI VYŽADUJE STAROSTLIVÉ ZVÁŽENIE DISPOZÍCIE A SPRÁVNE ROZMIESTNENIE OBYTNÝCH MIESTNOSTÍ, KVÔLI DOSIAHNUTIU MAXIMÁLNEHO PRIRODZENÉHO PRESVETLENIA.

TYPLOGICKÉ PRINCÍPY KTORÉ BOLI DODRŽANÉ POČAS NÁVRHU:

1. ANALÝZA LOKALITY

PROCES NAVRHOVANIA ZAPOČÍNA DÔKLADNÝM PREŠTUDOVANÍM TOPOGRAFICKEJ SITUÁCIE PODLOŽIA.

2. UMIESTNENIE STAVBY

PRI NÁVRHU BOL ZVÁŽENÝ PRIRODZENÝ TVAR POZEMKU, KTORÝ OVPLIVŇOVAL SAMOTNÝ NÁVRH. PRI UMIESTNENÍ STAVBY BOLO DBANÉ NA SÚLAD S OKOLITÝMI RODINNÝMI DOMAMI.

3. TRVALO UDRŽATELNÝ DIZAJN STAVBY

PRI NÁVRHU STAVBY BOLO DBANÉ NA OKOLIE OBJEKTU. VŠETKY ESTETICKÉ PRVKY BOLI VYBERANÉ VZHLADOM NA ICH NADČASOVOSŤ A UDRŽATELNOSŤ. DO SAMOTNEJ KONŠTRUKCIE DOMU BOLI INTEGROVANÉ PRINCÍPY PRE UDRŽATELNOSŤ.

ENERGETICKÁ KATEGÓRIA A0

POUŽITÉ PRVKY PRE ENERGETICKÚ KATEGÓRIU A0

ZELENÁ STRECHA

ZELENÁ STRECHA TLMÍ TEPLTNÉ VÝKYVY CEZ ZIMU AJ V LETE ZACHYTÁVA PRACH A ŠKODLIVINY, ČÍM ZLEPŠUJE KVALITU VZDUCHU A VYTVÁRA VHODNÉ PROSTREDIE PRE ĽUDÍ S ALERGIAMI.

IZOLAČNÉ TROJSKLO

ENERGETICKY ÚSPORNÉ OKNÁ S NÍZKOU HODNOTOU A VYSOKÝM KOEFICIENTOM SOLÁRNEHO TEPELNÉHO ZISKU. TROJITÉ SKLÁ S NÍZKOEMISNÍMI POVĽAKMI MÔŽU VÝRAZNE ZNÍŽIŤ TEPELNÉ STRATY A ZLEPŠIŤ TEPELNÚ POHODU.

PRIAME VETRANIE

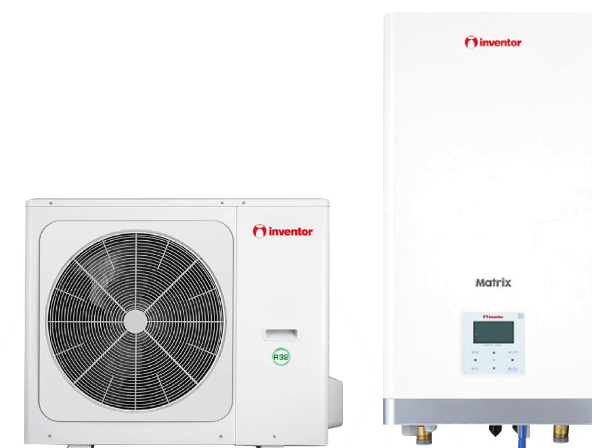
MNOHO POČETNÝMI OKENNÝMI PRVKAMI, NADŠTANDARTNÝCH ROZMEROV BOLO DOSIAHNUTÉ, PRIAME VETRANIE. TO JE VINIKAJÚCIM SPOSOBOM NA ZVÝŠENIE HODNOTY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI A KVALITY VNÚTORNEHO VZDUCHU V BUDOVE. DISPOZÍCIA A PREPOJENIE MIESTNOSTÍ ZEFEKTÍVŇUJE RÝCHLOSŤ PREVETRANIA.

PRESKLENNÉ VNÚTORNÉ PRIEČKY

VLASTNOSTI, KTORÉ POSKYTUJE POUŽITIE PERFOROVANÝCH SKLENENÝCH PRIEČOK NA REALIZÁCIU VNÚTORNÝCH NENOSNÝCH PRIEČOK, OTVÁRAJÚ MOŽNOSTI ZVÝŠENEJ KVALITY INTERIÉROVÉHO PRIENIKU DENNÉHO SVETLA. ZÁROVEŇ VĎAKA PERFORÁCIÍ SKLA DOSAHUJEME POŽADOVANÉ ODDELENIE A SEPARÁCIU MIESTNOSTÍ.

TIENENIE TÓNOVANÍMI SKLAMI S UV FÓLIAMI

TÓNVANÁ PRESKLENNÁ PERGOLA POUŽITÁ NA OBJEKTE ZVYŠUJE ESTETICKÚ HODNOTU A NAPOMÁHA ZNÍŽIŤ NEŽIADANÝ ZISK SLNEČNÉHO TEPLA, PRIRODZENÉMU SVETLU UMOŽNUJÚ PRENIKAŤ NA POVRCHY.



MOŽNÉ SPOSOBI DOSIAHNUTIA KATEGÓRIE A0

FOTOVOLTICKÝ ČLÁNOK

JE VELKOPLOŠNÁ POLOVODIČOVÁ SÚČIASKKA, KTORÁ PRIAMO KONVERTUJE SVETELNÚ ENERGIU NA ENERGETICKÚ POMOCKU FOTOLEKTRICKÉHO JAVU. NIEKEDY SA VÝRAZ SOLÁRNÝ ČLÁNOK ČI SLNEČNÝ ČLÁNOK, VYČLEŇUJE PRE ZARIADENIA ŠPECIÁLNE URČENÉ NA ZÍSKAVANIE ENERIE ZO SKNEČNÉHO ŽIARENIA, ZAĽAĽ ČO TERMÍN FOTOVOLTICKÝ ČLÁNOK JE VŠEOBECNE POUŽÍVANÝ TERMÍN.

TEPELNÉ ČERPADLO

TEPELNÉ ČERPADLO JE STROJ, KTORÝ VYNALOŽENÍM VONKAJŠEJ PRÁCE ČERPÁ TEPLU Z JEDNÉHO MIESTA NA DRUHÉ. ZVYČAJNE JE TO Z CHLADNEJŠIEHO MIESTA NA TEPLEJŠIE.

| primárna energia | | |
|--------------------|-------------------------|------------|
| Energetická trieda | kWh/(m ² .a) | Hodnotenie |
| A0 | ≤ 54 | |
| A1 | 55 - 108 | |
| B | 109 - 216 | |
| C | 217 - 324 | |
| D | 325 - 432 | |
| E | 433 - 540 | |
| F | 541 - 648 | |
| G | > 648 | |

ENERGETICKÁ KATEGÓRIA A0

A1- ULTRANÍZKOENERGETICKÉ BUDOVY

A0-BUDOVY S TAKMER NULOVOU SPOTREBOU

OD PRVÉHO JANUÁRA NA SLOVENSK PLATIA PRÍSNEJŠIE NORMY NA ENERGETICKÚ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV. NA NOVOSTAVBY SA VZŤAHUJE ENERGETICKÁ TRIADA A0.

ZÁKON O ENERGETICKEJ HOSPODÁRNOSTI BUDOV V §2 ods. 10 USTANOVUJE, ŽE BUDOVOU S TAKMER NULOVOU POTREBOU ENERGIE SA ROZUMIE BUDOVA S VEĽMI VYSOKOU ENERGETICKOU HOSPODÁRNOSŤOU.

DOKLADOM O ENERGETICKEJ TRIEDE BUDOVY A JEHO ENERGETICKEJ HOSPODÁRNOSTI JE ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT. ZÁKONNÁ POVINOSŤ VLASTNIŤ TENTO DOKLAD SA TÝKA MAJITELOV NOVÝCH STAVIEB, NEHNUTELNOSTÍ URČENÝCH NA PREDAJ ALEBO PRENÁJOM A VÝZNAMNE OBNOVENÝCH BUDOV.

IDE O DOKLAD ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI A ZÁKLADNÝCH ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTÍ DOMU. Z ENERGETICKEHO CERTIFIKÁTU SA DÁ OKREM ENERGETICKEJ TRIEDY VYČÍTAŤ AJ VYČÍSLLENIE ROČNEJ SPOTREBY ENERGIE POTREBNEJ, NA VYKUROVANIE, VETRANIE, KLIMATIZÁCIU, PRÍPRAVU TEPLEJ VODY, ELEKTROINŠTALÁCIU, OSVETLENIE A TIEŽ AJ NÁVRHY NA ZLEPŠENIE HOSPODÁRNOSTI DOMU, KTORÝM JE MOŽNÉ DOSIAHNÚŤ VÝRAZNÉ ŠETRENIE ENERGIE.

ENERGETICKÁ KATEGÓRIA A0 CHARAKTERIZUJE DOM PODĽA JEDNÉHO GLOBÁLNEHO UKAZOVATEĽA - PRIMÁRNEJ ENERGIE. ZÁLEŽÍ PRE AKÉ MNOŽSTVO TEJTO PRIMÁRNEJ ENERGIE BOLO DODANÉ, ALE IDE AJ O TO Z AKÉHO ZDROJA POCHÁDZA.

05 ENERGETICKÁ KATEGÓRIA A0

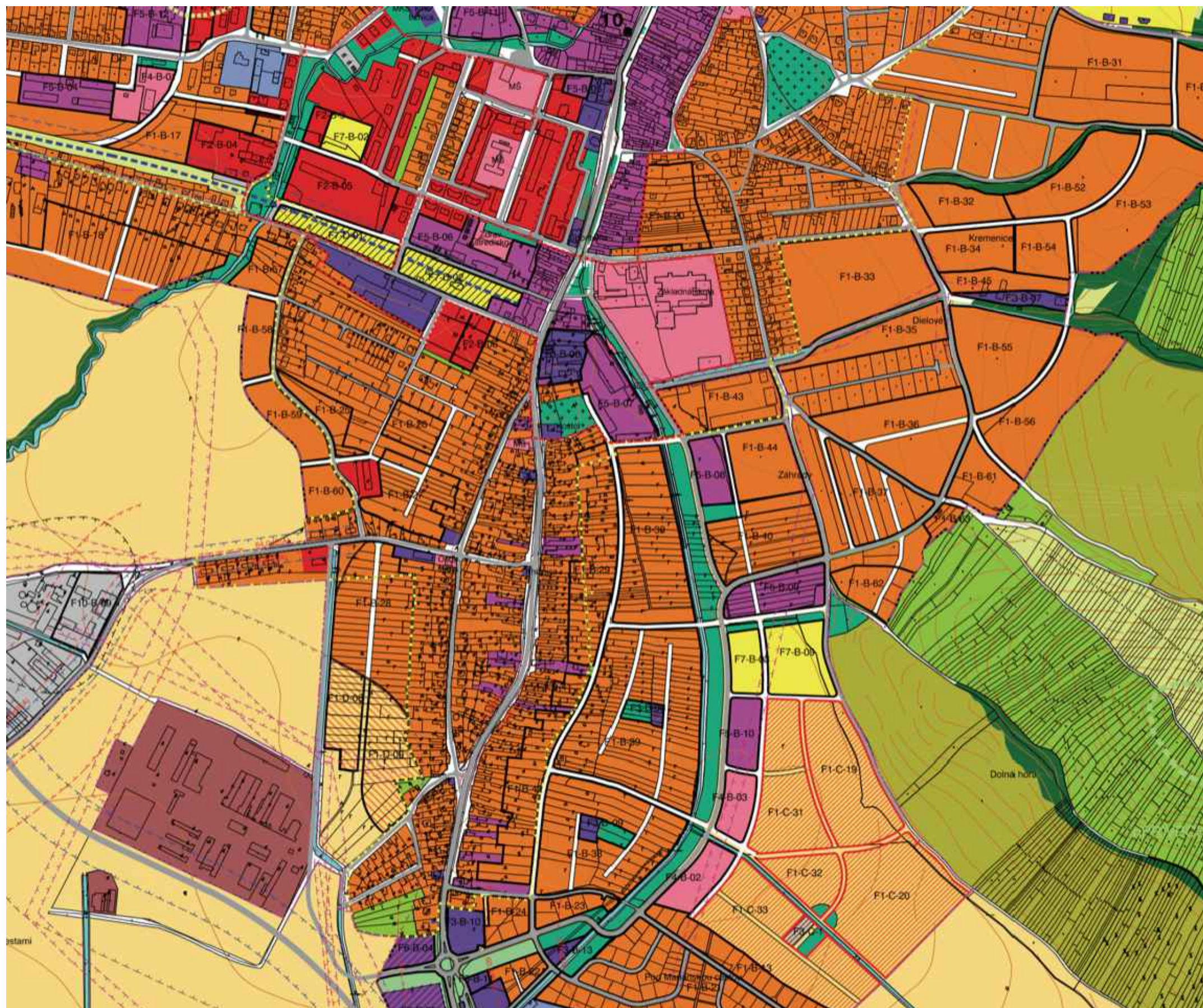
STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

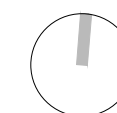




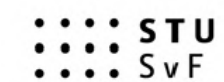
LEGENDA

- MÁLOPODLAŽNÁ BYTOVÁ ZÁSTAVBA
- BYTOVÁ ZÁSTAVBA
- OBČIANSKÁ VYBAVENOSŤ
- SOCIÁLNA VYBAVENOSŤ
- ZMIEŠANÁ FUNKCIA A POLYFUNKCIA
- ŠPORT
- PODNIKATELSKÉ VÝROBNE
- POLNOHOSPODÁRSKÁ VÝROBA
- LESY
- VINICE
- SADY
- TRVALÝ TRÁVNATÝ PORAST

07 ÚZEMNÝ PLÁN



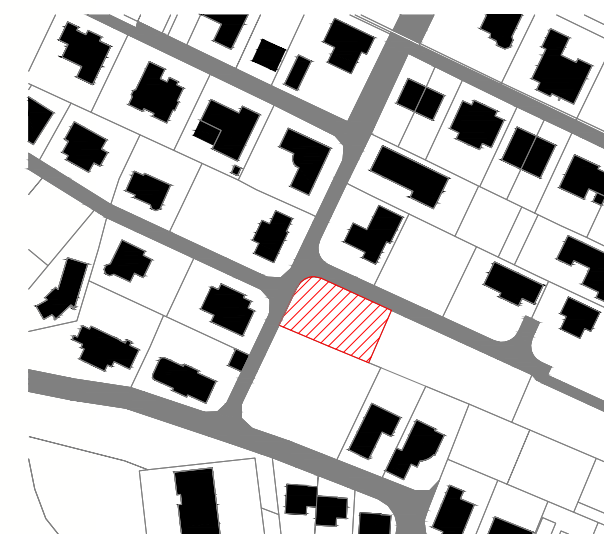
M 1:2500



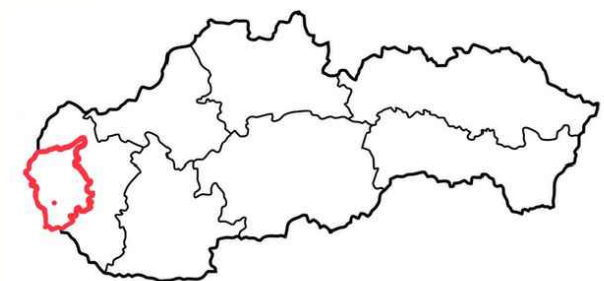
KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2



OKOLIE RIEŠENÉHO POZEMKU



POLOHA V RÁMCI SLOVENSKA



POLOHA V RÁMCI KRAJU



ÚZEMIE MESTA

| | |
|-------------|--------------|
| KRAJ: | BRATISLAVSKÝ |
| OKRES: | MALACKY |
| MESTO: | STUPAVA |
| PARCELA Č.: | 1920/8 |

08 SCHWARZPLAN + ŠIRŠIE VZŤAHY M 1:2500



KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

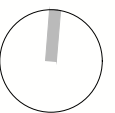


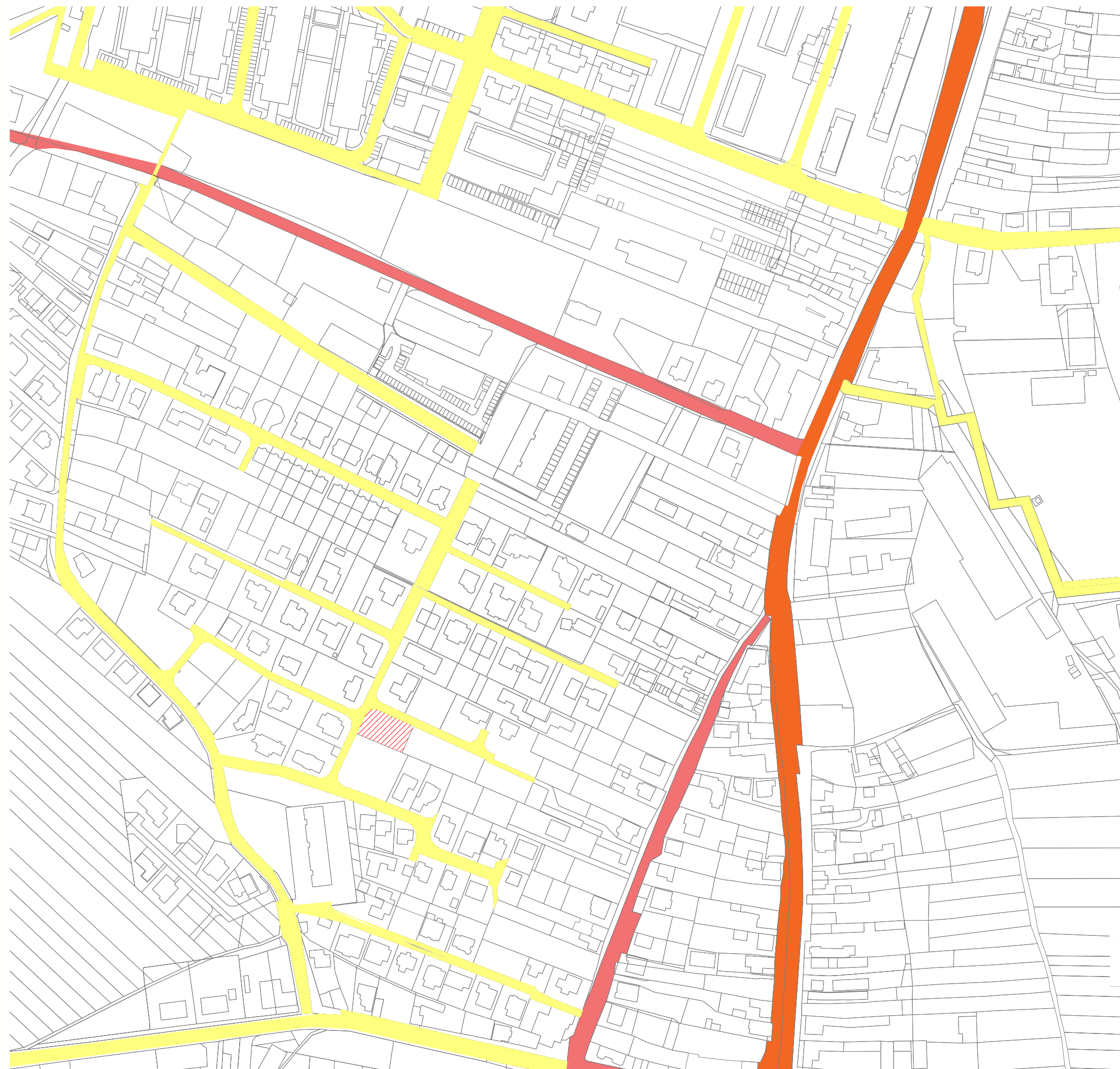
LEGENDA

- RODINNÝ DOM
- BYTOVÝ DOM
- ŠKOLA
- ZDRAVOTNÉ STREDISKO
- RIEŠENÉ ÚZEMIE

ZOZNAM REGULATÍV PRE OKOLIE

| | |
|--|---|
| <p>UZEMIA:</p> <p>F2-B-05 F1-B-20</p> <p>F5-B-06 F1-B-43</p> <p>F1-B-57 F1-B-44</p> <p>F7-D-02 F5-B-08</p> <p>F1-B-27 F1-B-40</p> <p>F1-B-28 F5-B-09</p> <p>F3-B-06 F1-B-33</p> | <p>OBLASTI:</p> <p>D MÁST ZÁPAD</p> <p>G DIELOVÉ</p> <p>E MÁST VÝCHOD</p> <p>ZÁKLADNÁ ŠKOLA</p> |
|--|---|





LEGENDA

-  OBSLUŽNÉ KOMUNIKÁCIE
-  HLAVNÁ KOMUNIKÁCIA
-  VEDĽAJŠIE KOMUNIKÁCIE
-  RIEŠENÉ ÚZEMIE

10 ANALÝZA DOPRAVY



M 1:2500

STU
SvF






KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

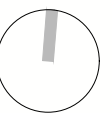


LEGENDA

-  MESTSKÁ SÚKROMNÁ ZELEŇ
-  ZÁHRADY
-  POLIA
-  VEREJNÁ ZELEŇ
-  RIEŠENÉ ÚZEMIE

11

ANALÝZA ZELENE



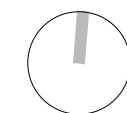
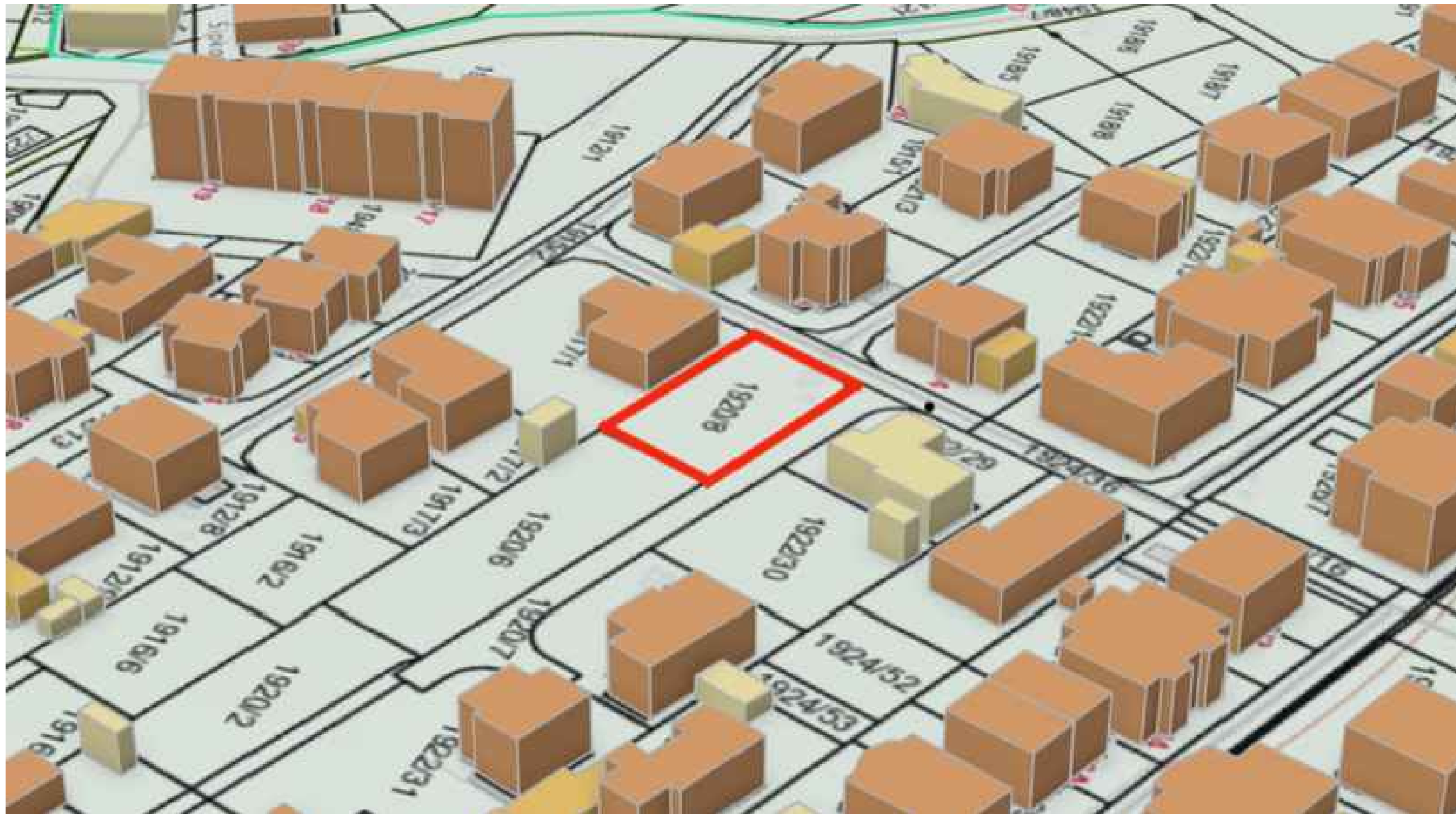
M 1:2500

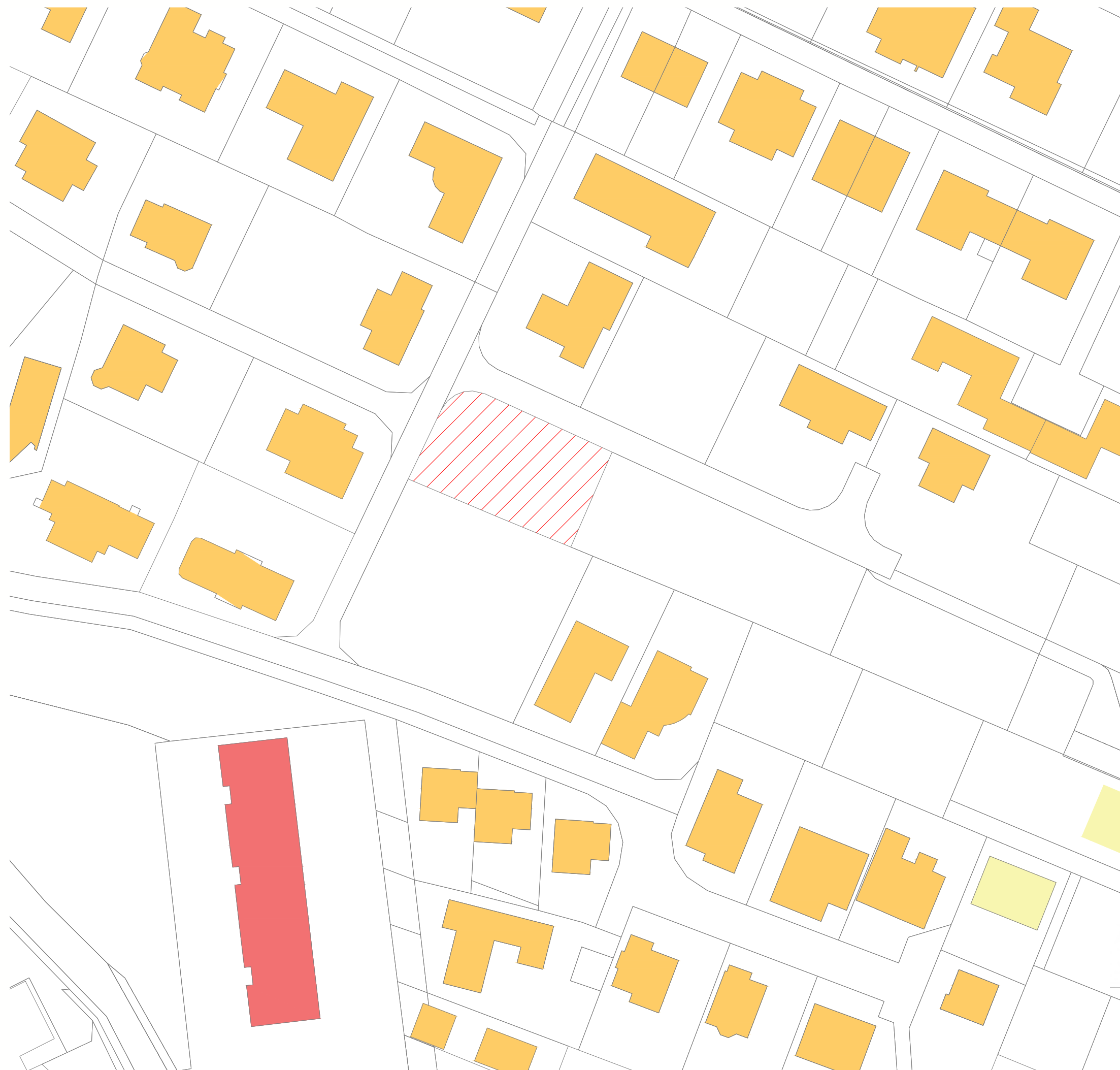


KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

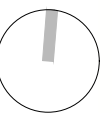




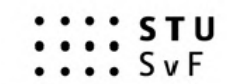
LEGENDA

- 1 PODLAŽIE
- 2 PODLAŽIA
- 3 A VIAC PODLAŽÍ
- RIEŠENÉ ÚZEMIE

13 VÝŠKOVÁ ANALÝZA



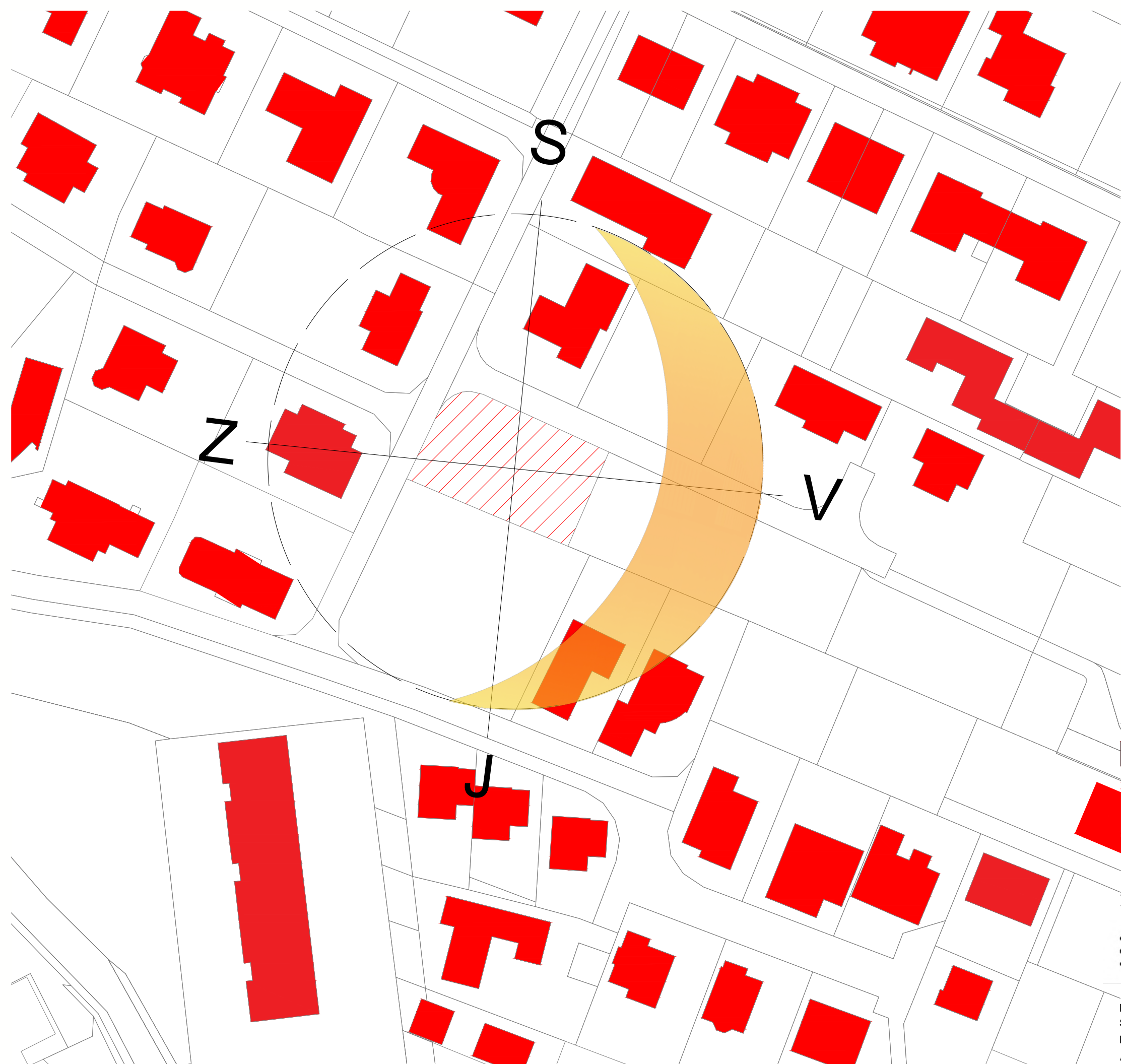
M 1:700





KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

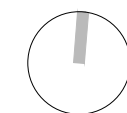
B-PSA/2



LEGENDA

-  OKOLITÉ OBJEKTY
-  RIEŠENÉ ÚZEMIE

14 SLNKO - DIAGRAM



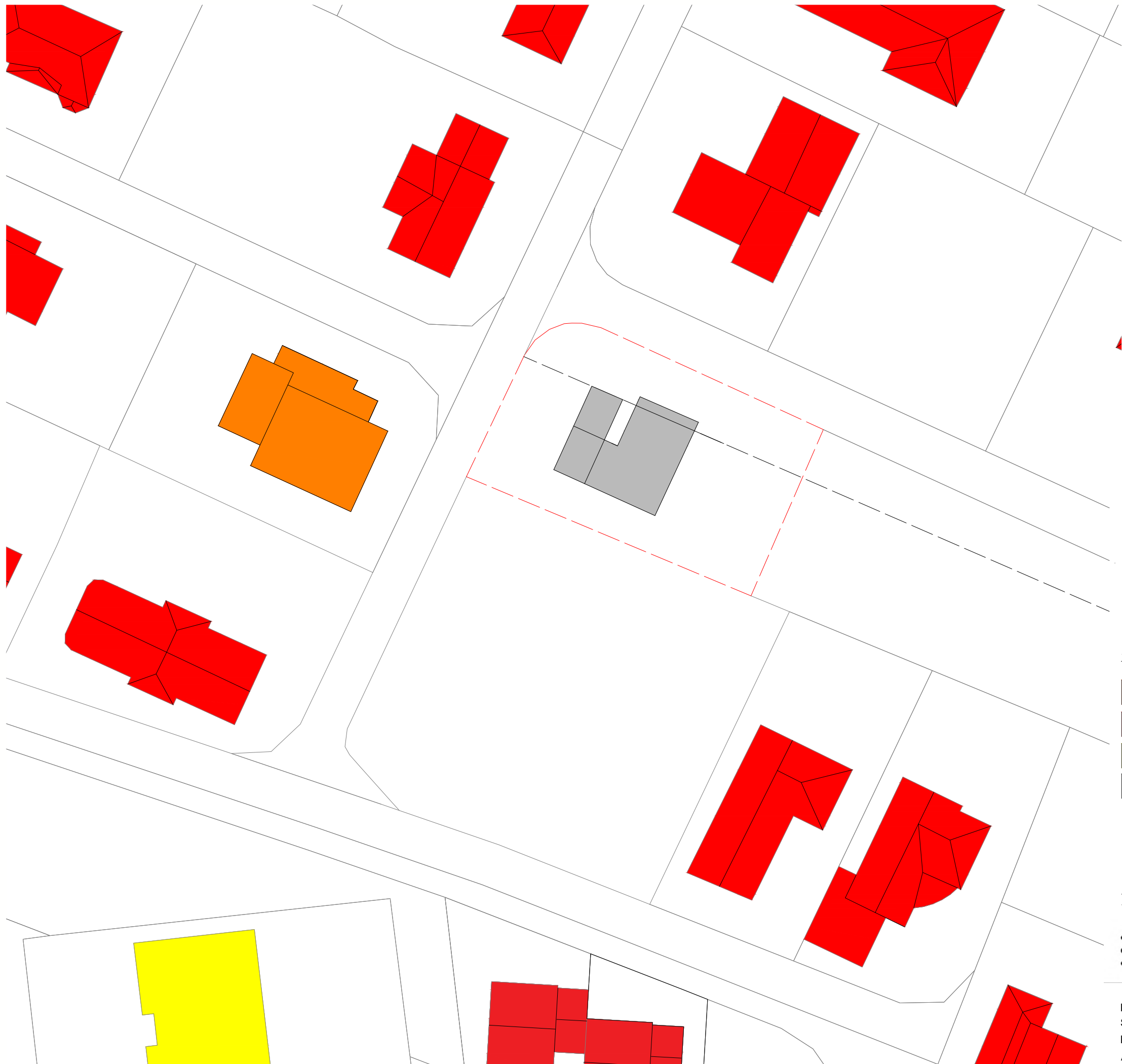
M 1:700

STU
SvF






KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

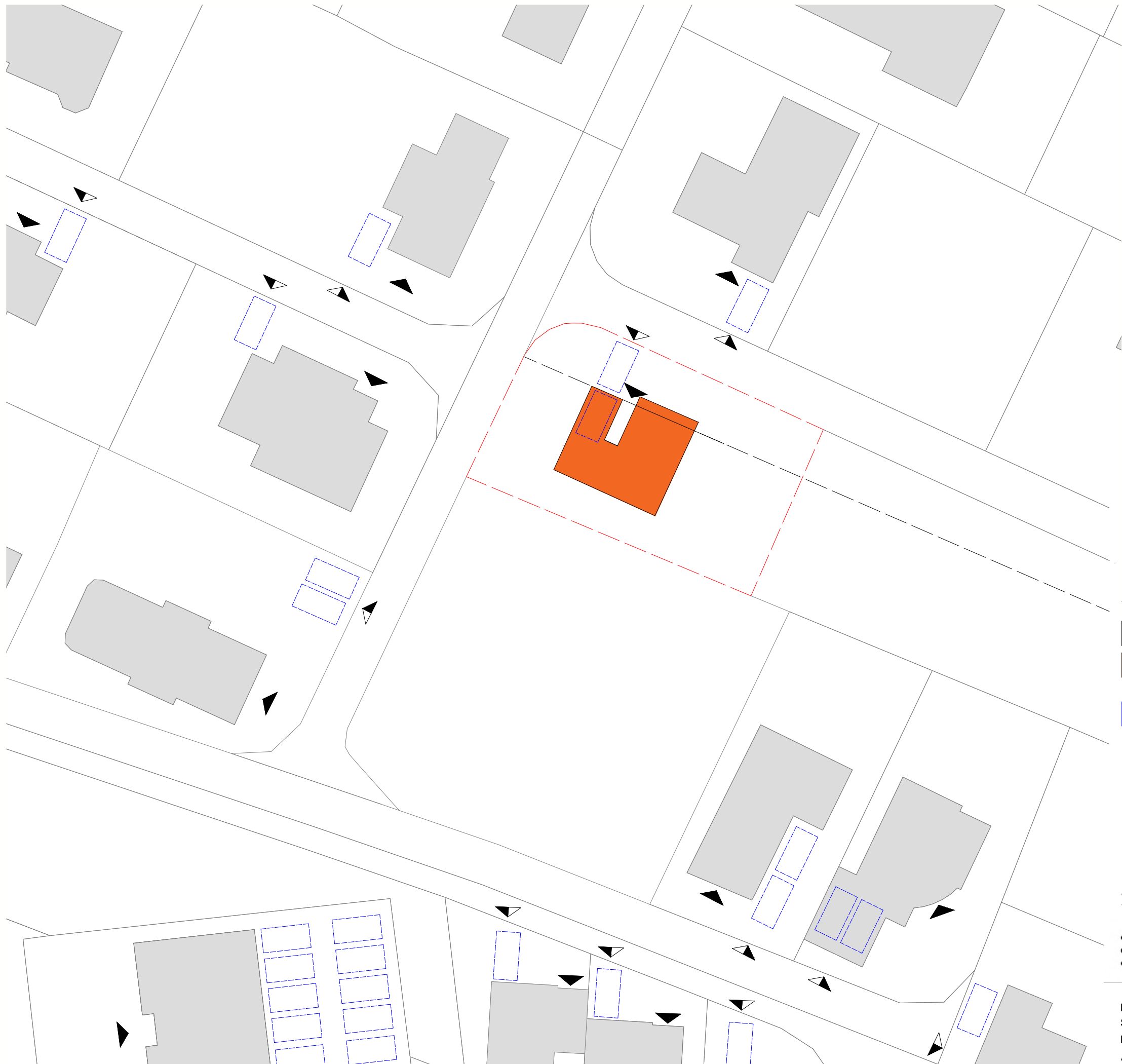
PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2



LEGENDA

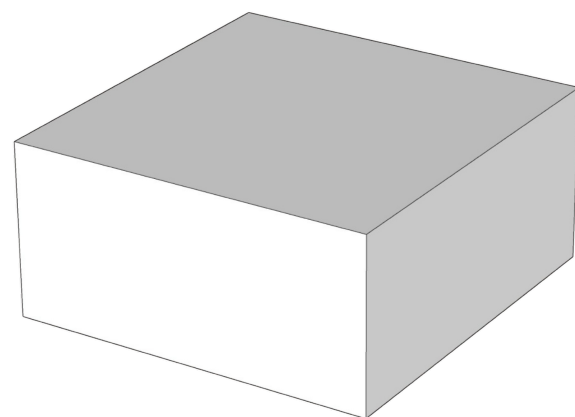
-  PLOCHÉ STRECHY
-  ŠIKMÉ STRECHY
-  STRECHA PANELOVÉHO DOMU
-  HMOTA
-  RIEŠENÉ ÚZEMIE



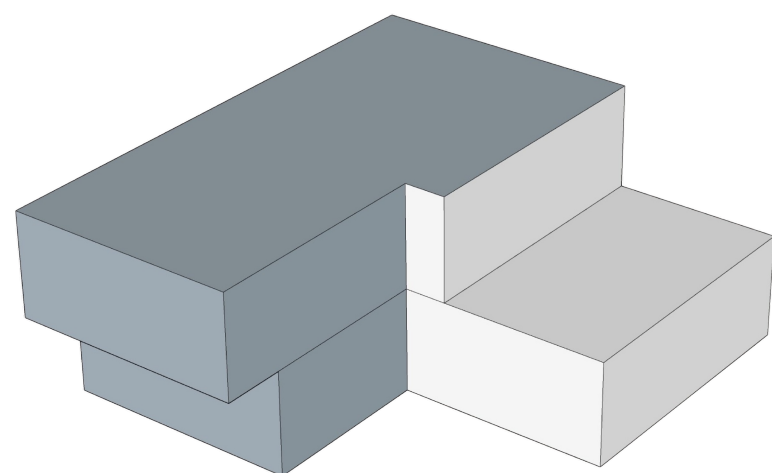
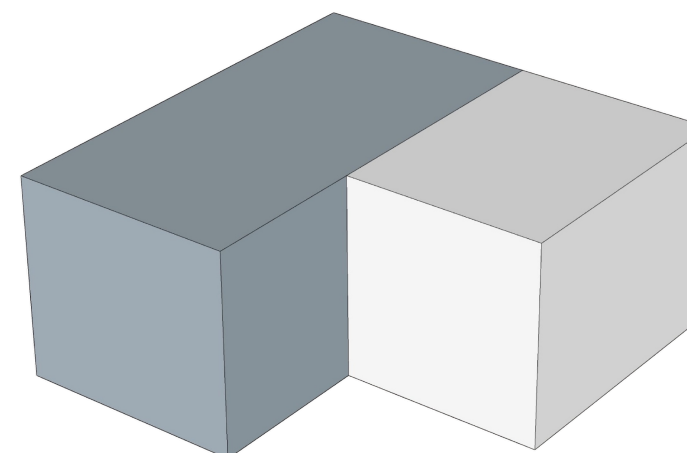
LEGENDA

- OKOLITÉ OBJEKTY
- HMOTA
- RIEŠENÉ ÚZEMIE
- PARKOVACIE PLOCHY
- VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD NA POZEMOK

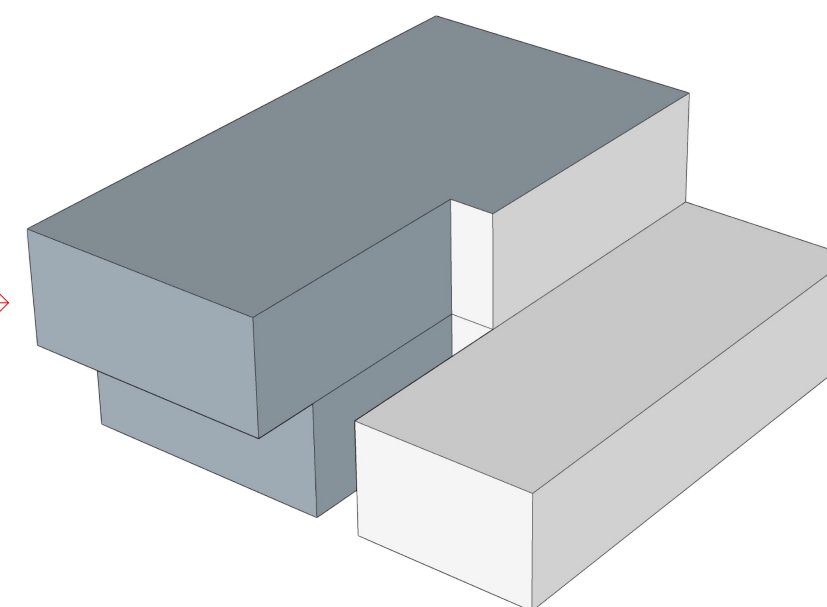
VYTVORENIE ZÁKLADNÉHO KOMPAKTNÉHO
OBJEMU AKO VÝCHODISKA PRE ĎALŠIE HMOTOVÉ
FORMOVANIE OBJEKTU



ROZDELENIE PÔVODNEJ HMOTY NA DVA OBYTNÉ BLOKY S
CIEĽOM ZLEPŠIŤ PREVÁDZKOVÉ VZŤAHY, PRESLENIE A
PRIESTOROVÚ KVALITU

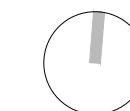


POSUN A VÝŠKOVÉ ZVÝRAZNENIE JEDNÉHO Z OBJEMOV
FORMOU USTÚPENIA A PREVÍSU, VZNIKÁ DYNAMICKEJŠIA
KOMPOZÍCIA



PREDĽŽENIE BLOKU URČENÉHO PRE PARKOVANIE A
VYTVORENIE SPOLOČNÝCH EXTERIÉROVÝCH VÄZIEB
MEDZI JEDNOTLIVÝMI ČASŤAMI OBJEKTU

17 NÁVRH HMOTY



M 1:400

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2



LEGENDA

- VSTUP DO OBJEKTU
- VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD DO GARÁŽE / NA POZEMOK
- ZELEŇ NA POZEMKU
- ZELEŇ NA POZEMKU (OKRASNÝ ZÁHON)
- VEGETAČNÁ STRECHA
- ŠTRKOVÝ NÁSYP
- SPEVNENÁ PLOCHA (DLAŽBA)
- OKRASNÝ ŠTRKOVÝ NÁSYP
- PLOT
- SKLENENÁ PERGOLA
- PARKOVACIE STÁTIE

BILANCIA

| | |
|------------------------------|-------------------|
| PLOCHA POZEMKU | 753m ² |
| ZASTAVANÁ PLOCHA | 170m ² |
| INDEX ZASTAVANOSTI | 22,57% |
| PLOCHA ZELENE | 563m ² |
| INDEX ZELENE | 74,76% |
| PODLAŽNOSŤ | 2 |
| POČET VNÚTORNÝCH PARK. MIEST | 1 |
| POČET VONKAJŠÍCH PARK. MIEST | 1 |

18 SITUÁCIA

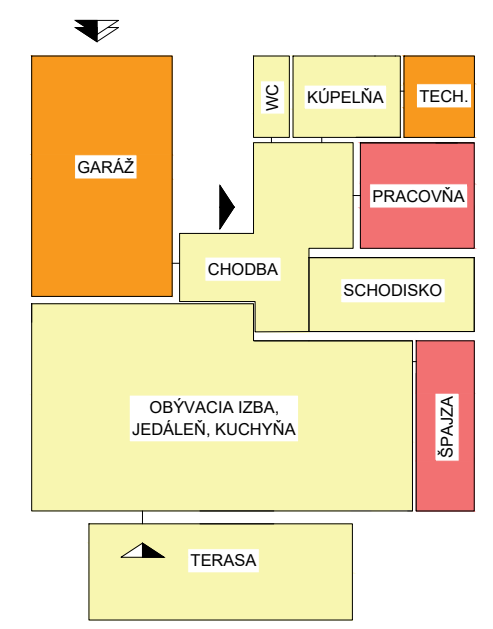
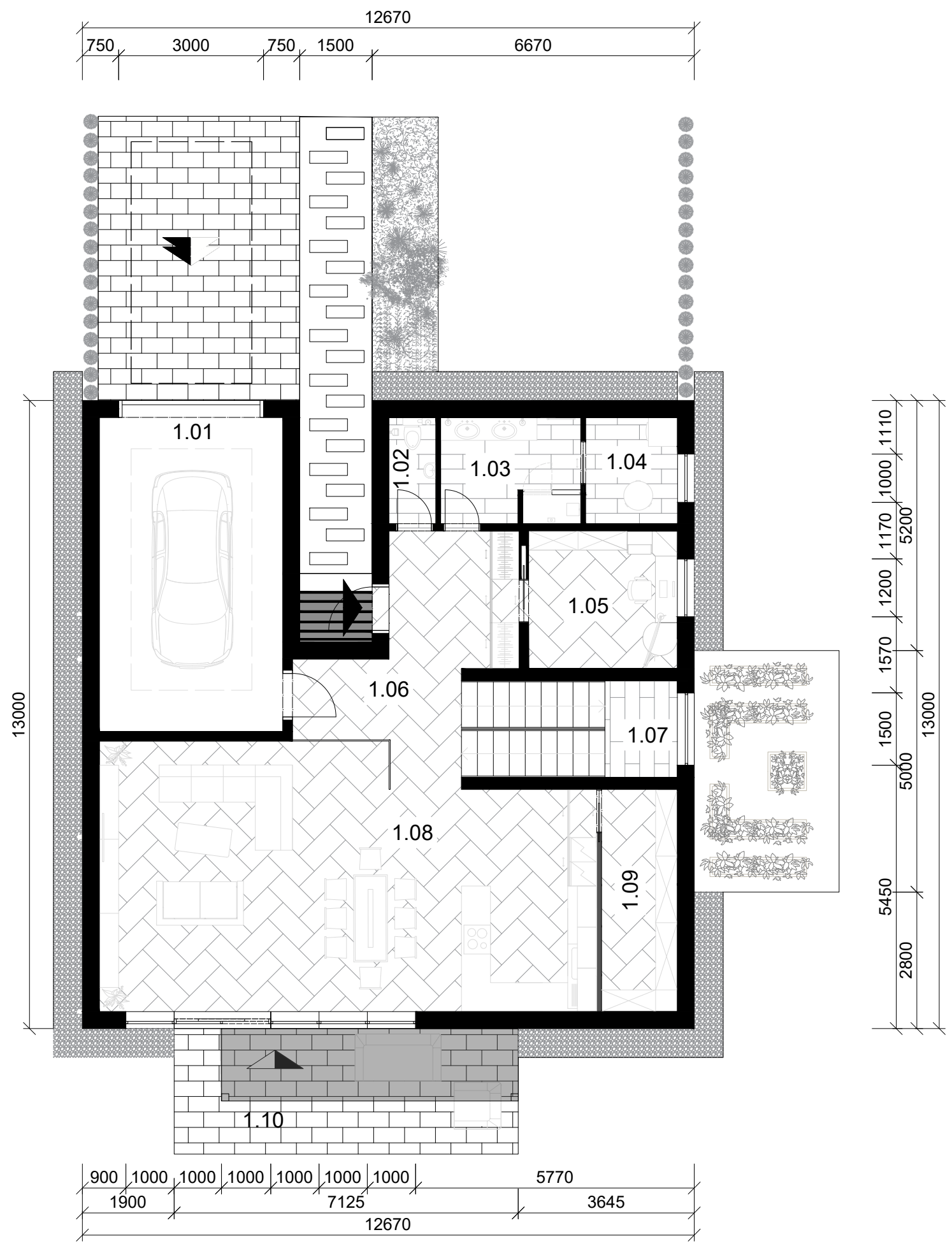
M 1:150

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

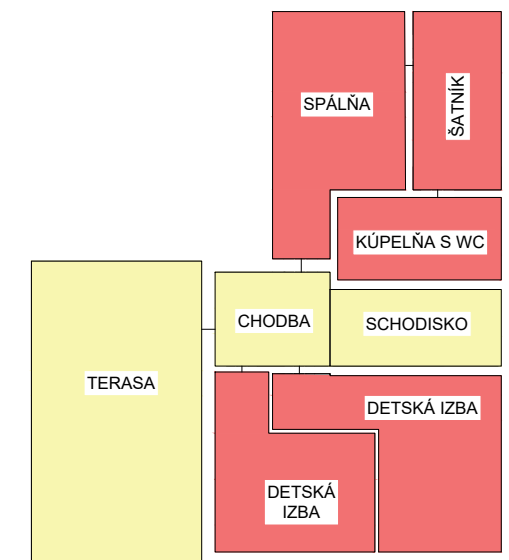
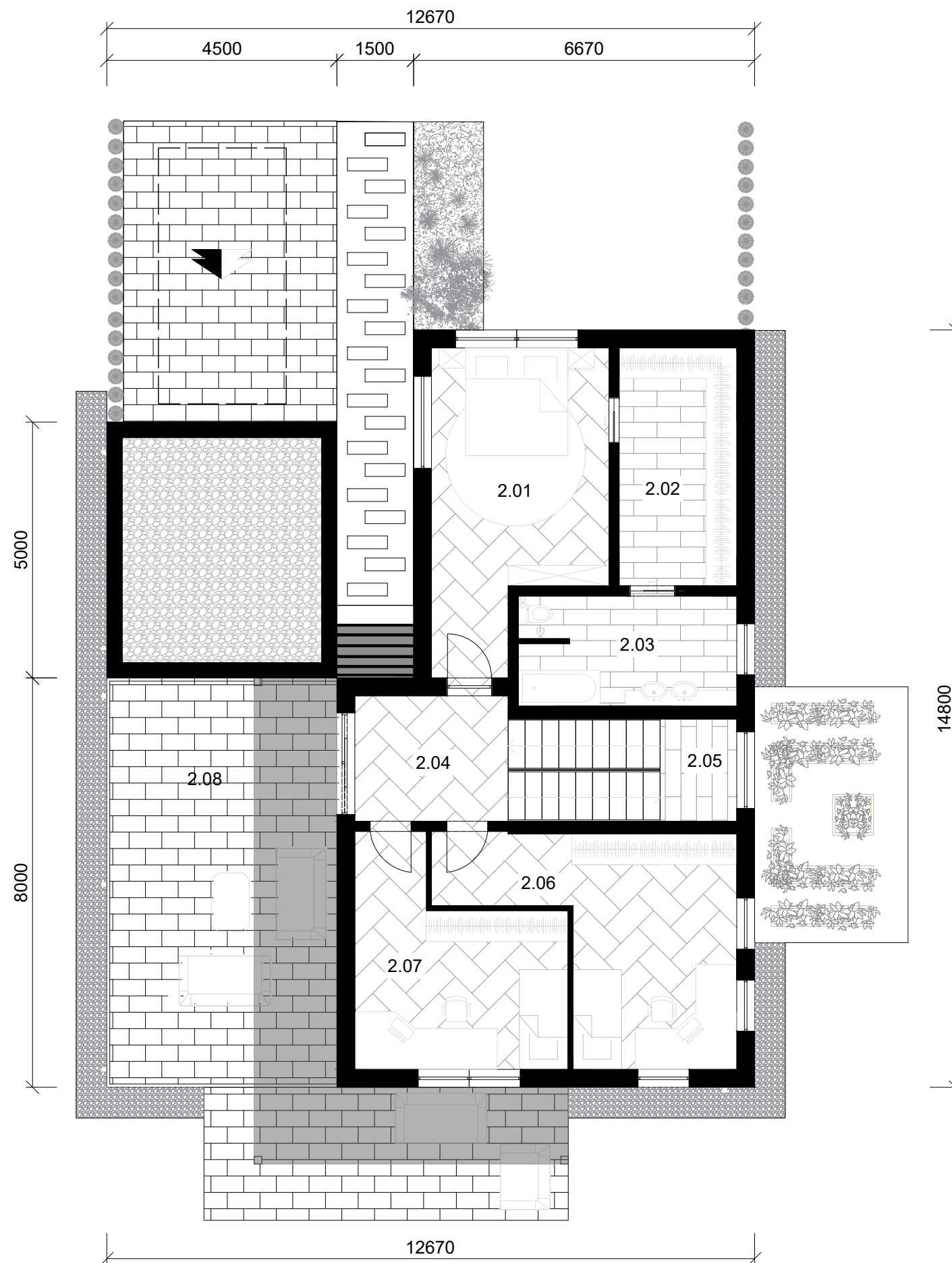


FUNKČNO PREVÁDZKOVÉ PLOCHY 1.NP

LEGENDA

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1.01 | GARÁŽ | 24,70m ² |
| 1.02 | WC | 2,13m ² |
| 1.03 | KÚPEĽŇA | 6,38m ² |
| 1.04 | TECHNICKÁ MIESTNOSŤ | 4,18m ² |
| 1.05 | PRACOVŇA | 8,78m ² |
| 1.06 | CHODBA | 15,0m ² |
| 1.07 | SCHODISKO | 8,93m ² |
| 1.08 | OBÝVACIA IZBA, JEDÁĽŇ A KUCHYŇA | 53,38m ² |
| 1.09 | ŠPAJZA | 7,22m ² |
| 1.10 | TERASA | 18,52m ² |
| PODLAHOVÁ PLOCHA | | 130,7m ² |
| PLOCHA VONKAJŠÍCH PRIESTOROV | | 18,52m ² |

- VSTUP DO OBJEKTU
- VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD DO GARÁŽE / VJAZD NA POZEMOK



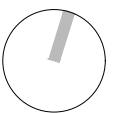
FUNKČNO PREVÁDZKOVÉ PLOCHY 2.NP

LEGENDA

| | | |
|------|--------------|---------------------|
| 2.01 | SPÁLŇA | 18,78m ² |
| 2.02 | ŠATNÍK | 10,69m ² |
| 2.03 | KÚPEĽŇA S WC | 9,18m ² |
| 2.04 | CHODBA | 7,35m ² |
| 2.05 | SCHODISKO | 8,93m ² |
| 2.06 | DETSKÁ IZBA | 18,67m ² |
| 2.07 | DETSKÁ IZBA | 15,15m ² |
| 2.08 | TERASA | 34,98m ² |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| PODLAHOVÁ PLOCHA | 88,75m ² |
| PLOCHA VONKAJŠÍCH PRIESTOROV | 34,98m ² |

20 PÔDORYS 2.NP



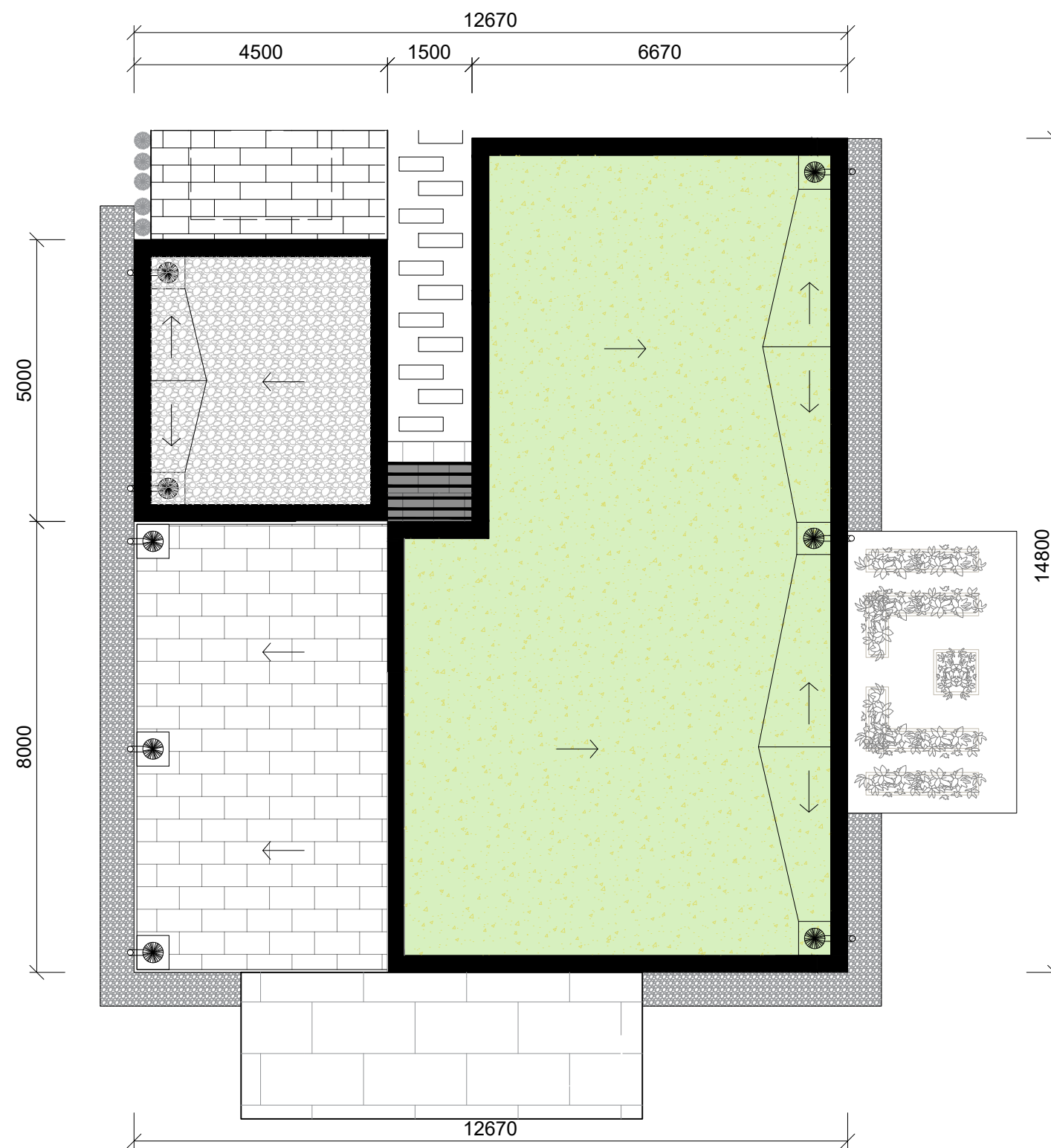
M 1:100

STU
SvF

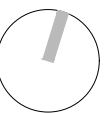
KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2



21 PÔDORYS STRECHY



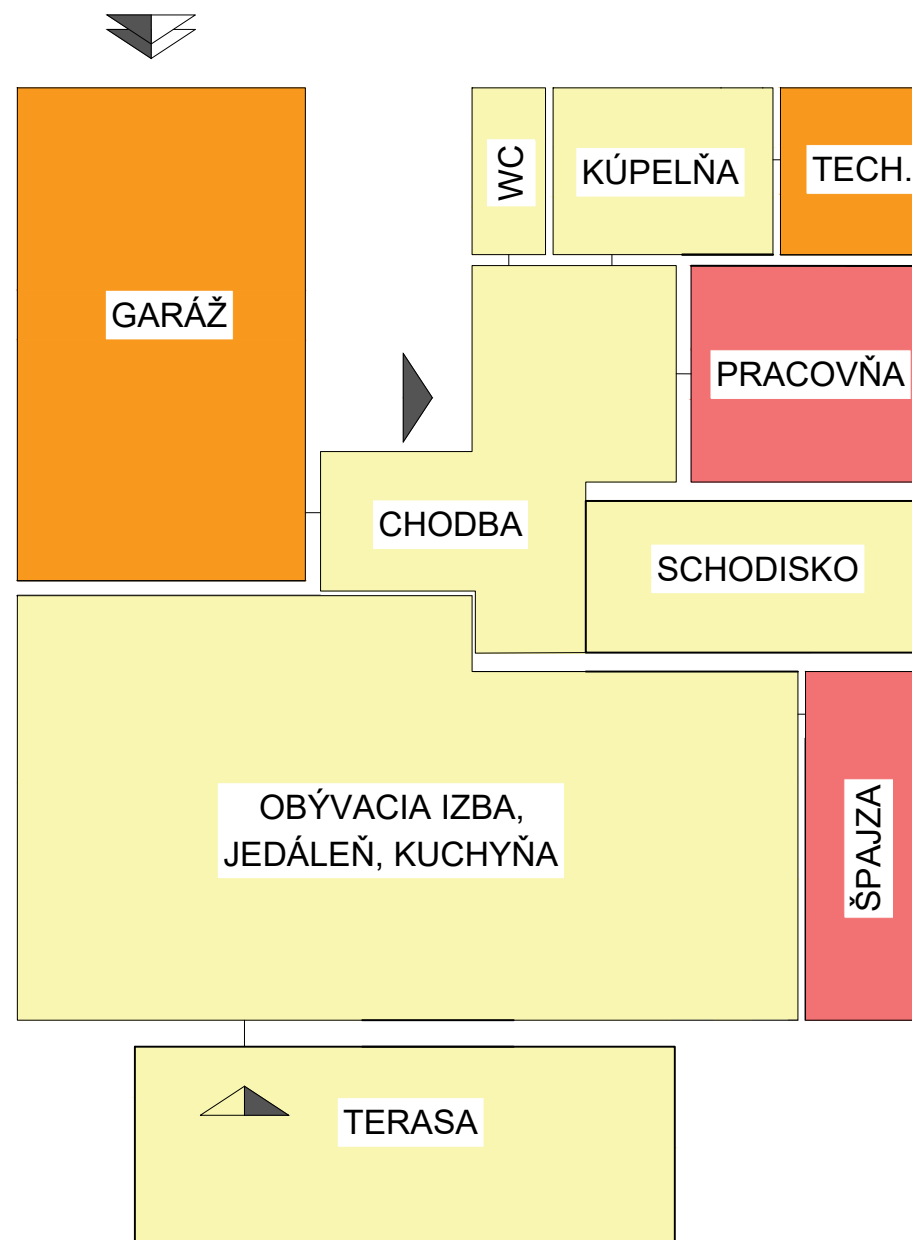
M 1:100

STU
SvF






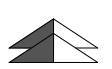
KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2



LEGENDA

-  TECHNICKO-HOSPODÁRSKÉ ZÁZEMIE
-  SÚKROMNÉ MIESTNOSTI
-  SPOLOČENSKÉ MIESTNOSTI
-  VSTUP DO OBJEKTU
-  VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
-  VJAZD DO GARÁŽE / VJAZD NA POZEMOK

22 FUNKČNO PREV. PLOCHY 1.NP

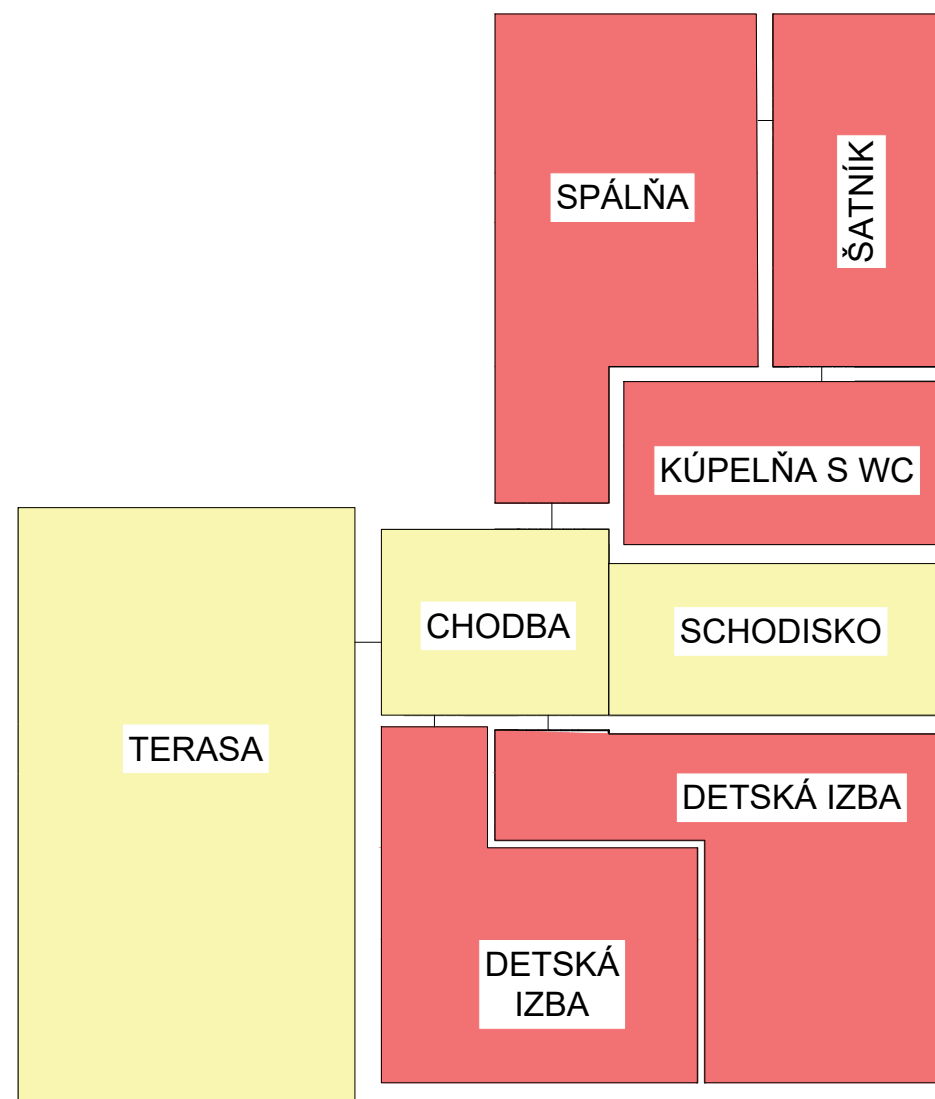
M 1:100

STU
SvF


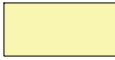


KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

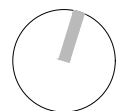
B-PSA/2



LEGENDA

-  TECHNICKO-HOSPODÁRSKÉ ZÁZEMIE
-  SÚKROMNÉ MIESTNOSTI
-  SPOLOČENSKÉ MIESTNOSTI
-  VSTUP DO OBJEKTU
-  VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
-  VJAZD DO GARÁŽE / VJAZD NA POZEMOK

23 FUNKČNO PREV. PLOCHY 2.NP



M 1:100

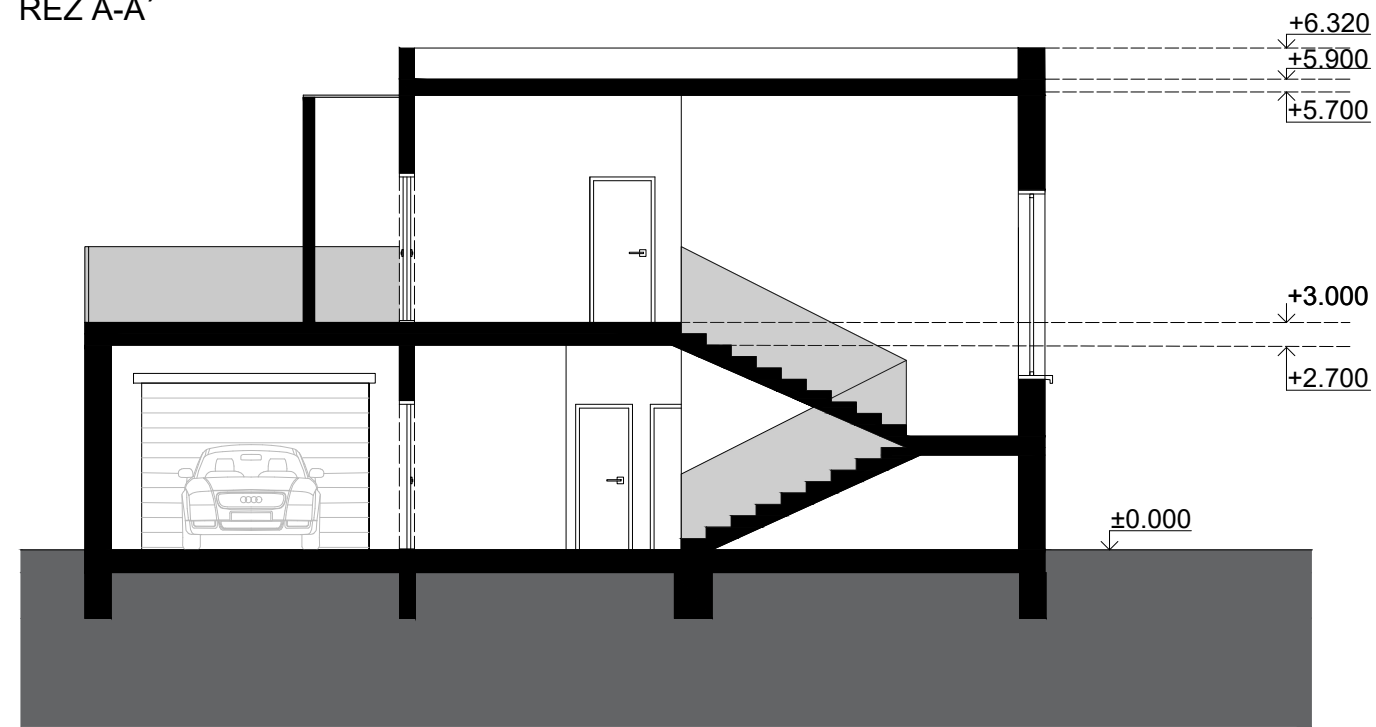
STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

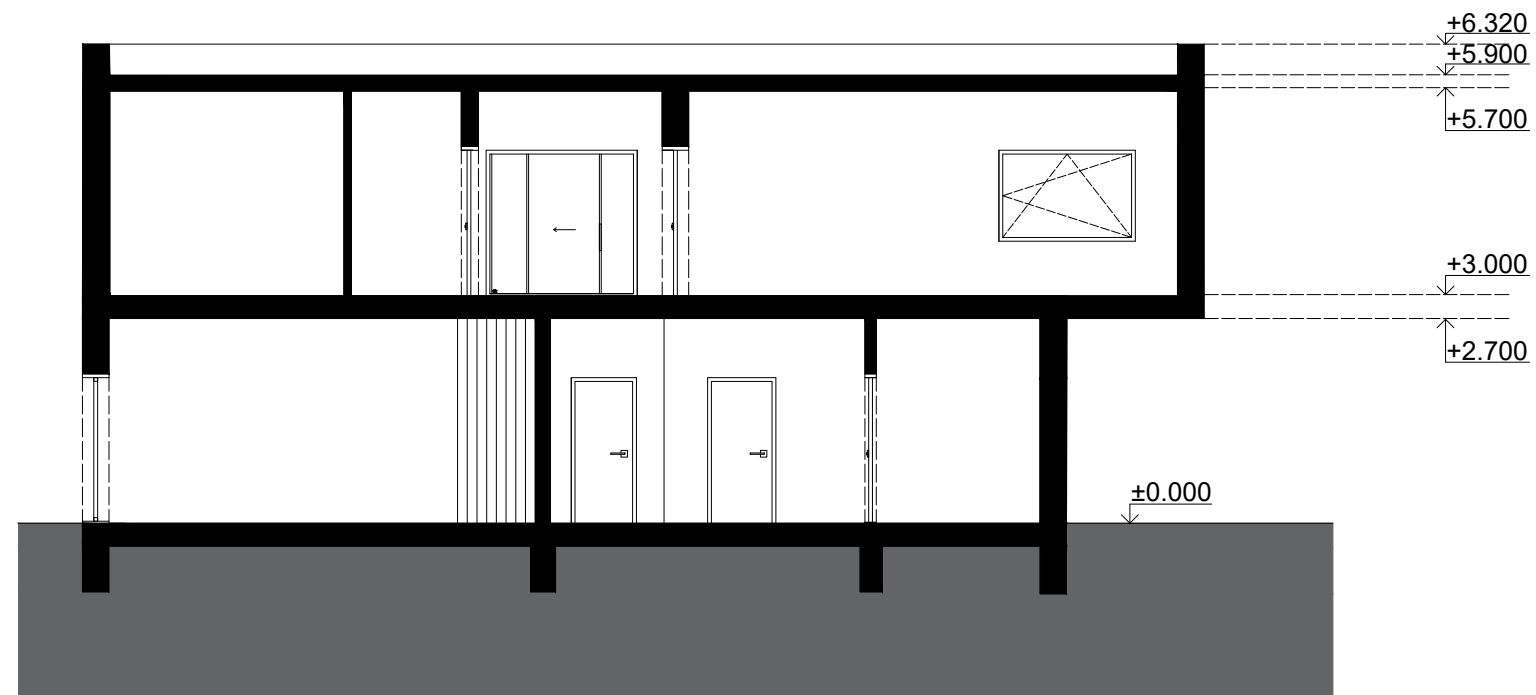
PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
 ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
 PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
 AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

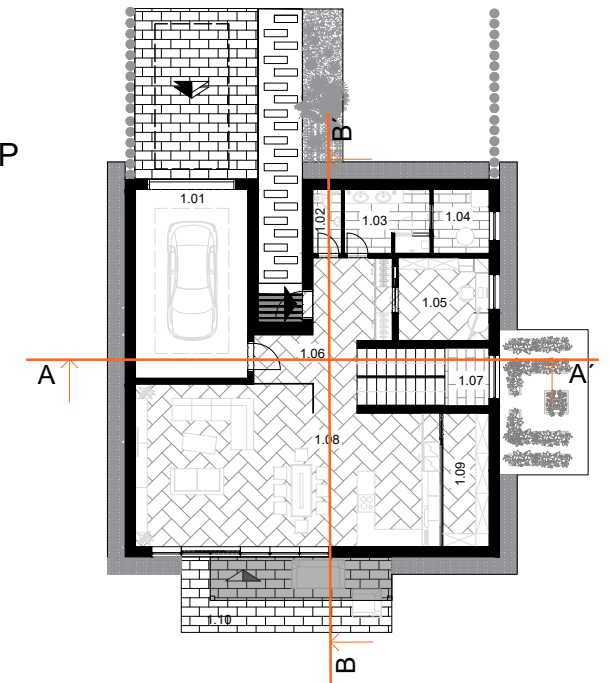
REZ A-A'



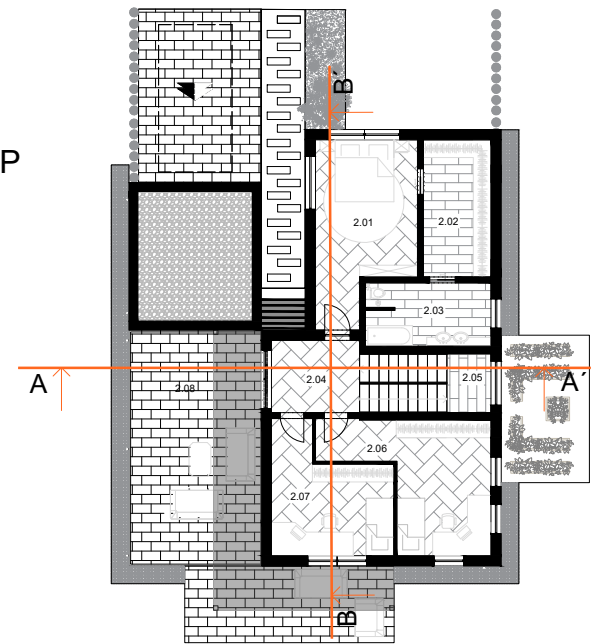
REZ B-B'

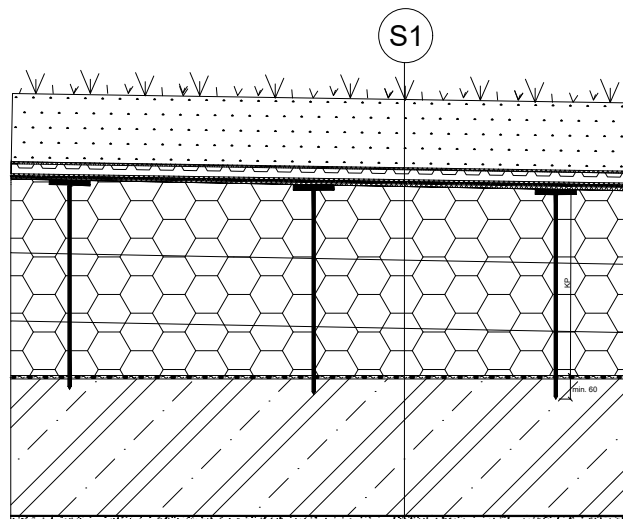


1.NP



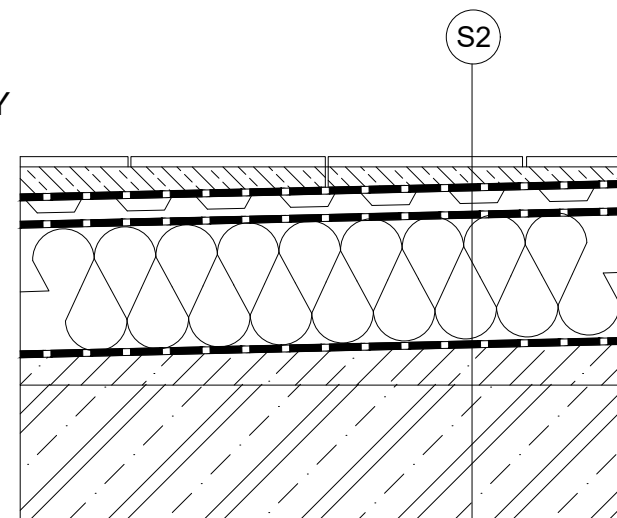
2.NP





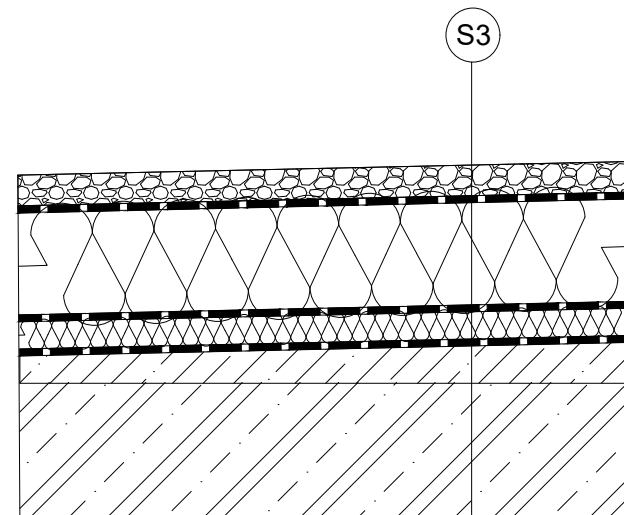
SKLADBA NEPOCHÔDZNEJ VEGETAČNEJ STRECHY

- S1**
- VEGETÁCIA - ROZCHODNÍKY, MACHY, TRÁVY...
 - EXTENZÍVNY MINERÁLNY SUBSTRÁT HR. 100mm
 - FILTRAČNÁ TEXTÍLIA GEOTESS 100g/m² HR. 2mm
 - DRENÁŽNÁ VRSTVA, NOPOVÁ FÓLIA Linop 20-V 800 PERFOR VÝŠKA PROFILU 20mm
 - NETKANÁ POLYPROPYLENOVÁ GEOTEXTÍLIA GEO RPP 300g/m² HR. 3mm
 - HYDROIZOLAČNÁ POČB FÓLIA ICOPAL UNIVERSAL WS HR. 3,2mm
 - NETKANÁ POLYPROPYLENOVÁ GEOTEXTÍLIA GEO RPP 300g/m² HR. 3mm
 - TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY NA BÁZE PIR ISOVER PIR POLYURETÁNOVÁ PENA HR. 2x 100mm
 - SPÁDOVÉ TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY ISOVER EPS a Styrodur HR. 80 mm
 - PAROZÁBRANA ISOVER STOPVAP 90 HR. 0,4mm
 - NOSNÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA HR. 200mm
 - PENETRAČNÝ NÁTER BAUMIT SUPERPRIMER
 - INTERIEROVÁ OMIETKA BAUMIT MPI 25L HR. 10mm



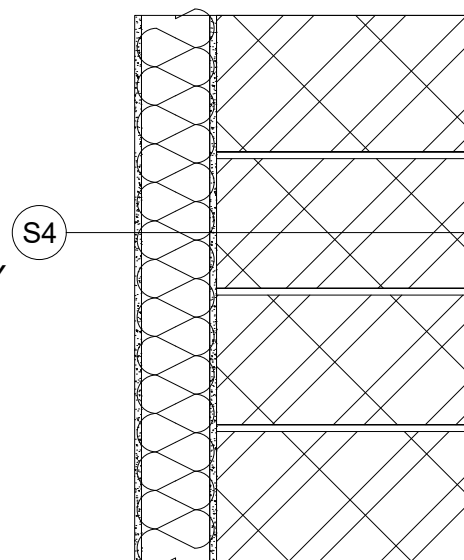
SKLADBA POCHÔDZNEJ STRECHY

- S2**
- NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY, BETÓNOVÁ DLAŽBA DO CEM. LEPIDLA, HR. 15mm
 - NOSNÁ VRSTVA PODLAHY, DILATOVANÁ BETÓNOVÁ MAZANINA, HR. 40mm
 - PROFILOVANÁ FÓLIA S FILTRAČNOU VRSTVOU, DRENÁŽNÁ VRSTVA, HR. 3mm
 - HYDROIZOLÁCIA - FÓLIOVÉ PÁSY, HR. 2mm
 - EXPANZNÁ VRSTVA, HR. 3mm
 - TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA Z POLYURETÁNU, HR. 180mm
 - PAROZÁBRANA, POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA, HR. 1mm
 - VYROVNÁVACIA A SPÁDOVÁ VRSTVA Z LAHČENÉHO BETÓNU, HR. 60mm
 - NOSNÁ KONŠTRUKCIA, ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA, HR. 200mm



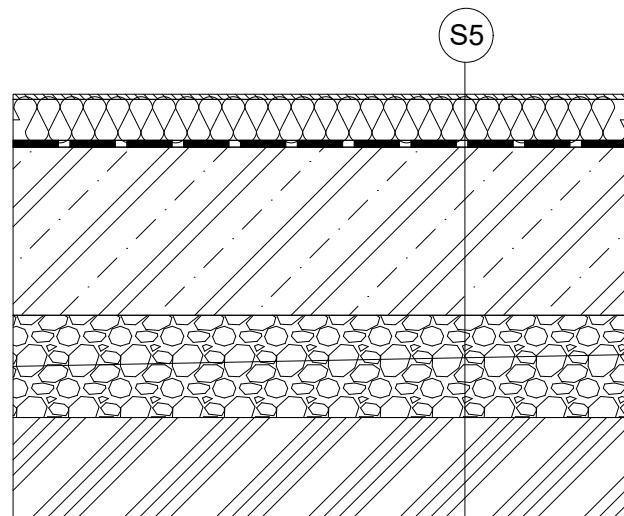
SKLADBA NEPOCHÔDZNEJ ŠTRKOVEJ STRECHY

- S3**
- OCHRANNÁ ŠTRKOVÁ VRSTVA HR. 45mm
 - SEPARAČNÁ VRSTVA, DIFÚZNÁ FÓLIA, HR. 3mm
 - TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA, HR. 150mm
 - HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA, ASFALTOVANÝ PÁS SBS 1KS, HR. 1mm
 - TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA, HR. 40mm
 - PAROZÁBRANA, POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA, HR. 1mm
 - VYROVNÁVACIA SPÁDOVÁ VRSTVA Z LAHČENÉHO BETÓNU, HR. 40mm
 - NOSNÁ KONŠTRUKCIA, ŽELEZOBETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA, HR. 200mm



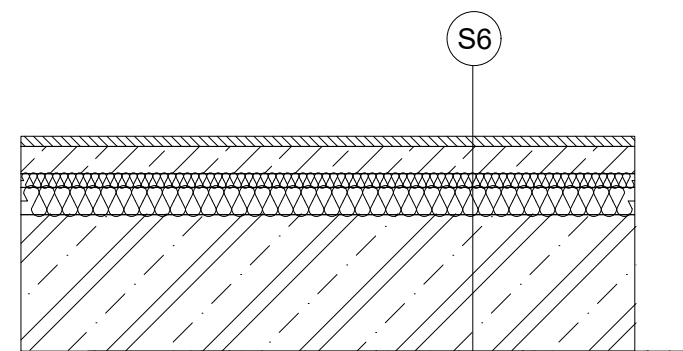
SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠŤU

- S4**
- SÁDROVÁ OMIETKA, RIGIPS, HR. 20mm
 - POROTHERM 38T PROFI DRYFIX, HR. 380mm
 - SEPARAČNÁ FÓLIA, HR. 1mm
 - ISOVER, SUPER-VENT PLUS, HR. 100mm
 - BAUMIT, SILIKATTOP, HR. 3mm



SKLADBA PODLAHY NA TERÉNE

- S5**
- LAMINÁTOVÁ PODLAHA/KERAMICKÁ DLAŽBA, HR. 7,5mm
 - ISOVER REWAFOL, HR. 2mm
 - ISOVER NEOFLOOR, 100, HR. 120mm
 - HYDROIZOLÁCIA, HR. 5mm
 - POKLADOVÝ BETÓN, HR. 200mm
 - ŠTRKOVÉ LÓŽKO, HR. 150mm
 - PŮVODNÝ TERÉN



SKLADBA PODLAHY NA STROPE

- S6**
- LAMINÁTOVÁ PODLAHA, HR. 7,5mm
 - CEMENTOVÝ POTER, HR. 40mm
 - ISOVER REWAFOL, HR. 2mm
 - ISOVER T-N HR. 40mm
 - ŽELEZOBETÓNOVÝ MONTOVANÝ STROP HR. 150mm
 - SADROKARTOVÁ OMIETKA RIGIPS, HR. 20mm

NÁVRH SCHODISKA

$$2h+b=630$$

$$x=(h-1) \cdot b$$

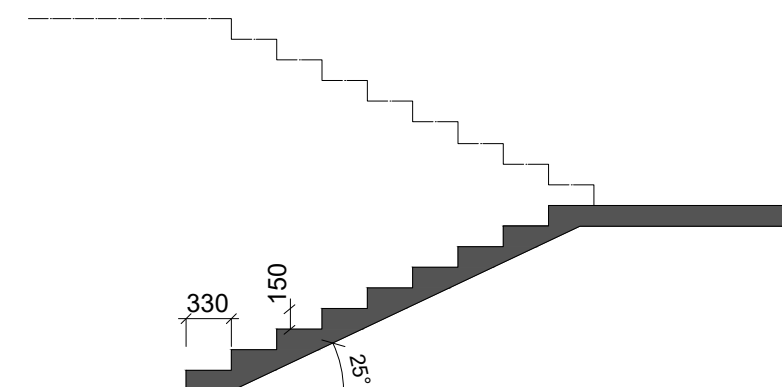
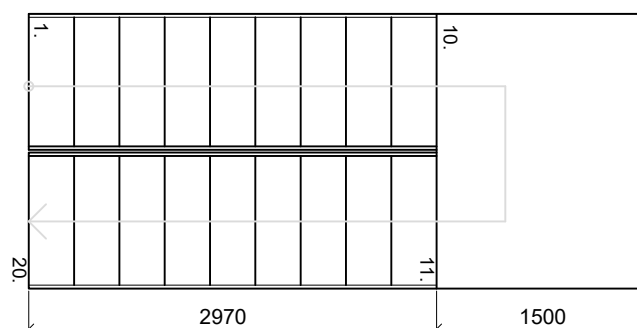
$$3000:150=20$$

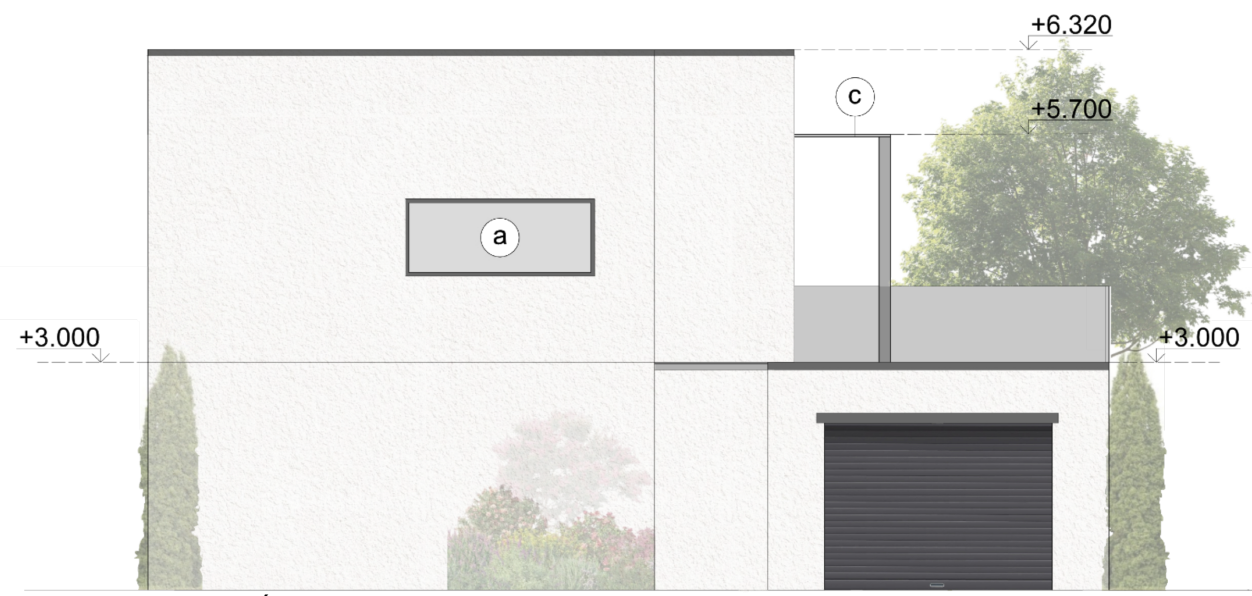
$$3000:20=150$$

$$b=630-2 \cdot 150=330$$

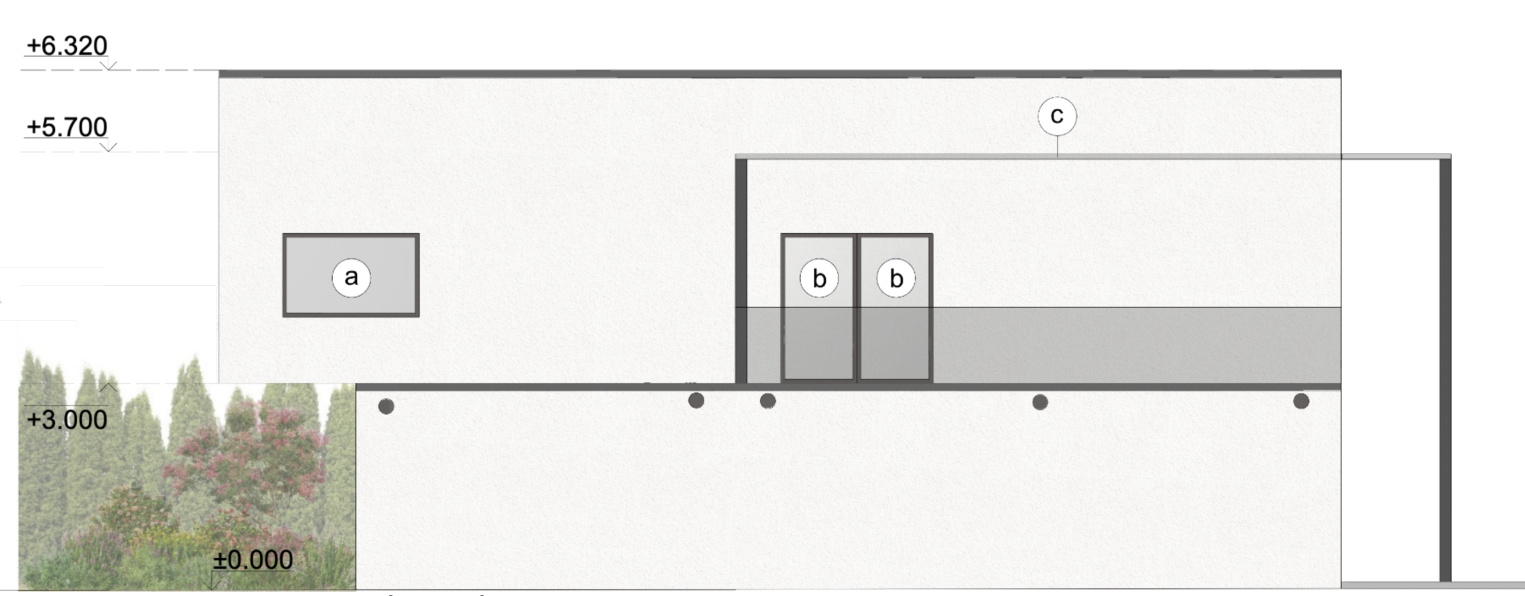
$$10 \times 150 \times 330$$

$$x=(10-1) \cdot 330=2970$$

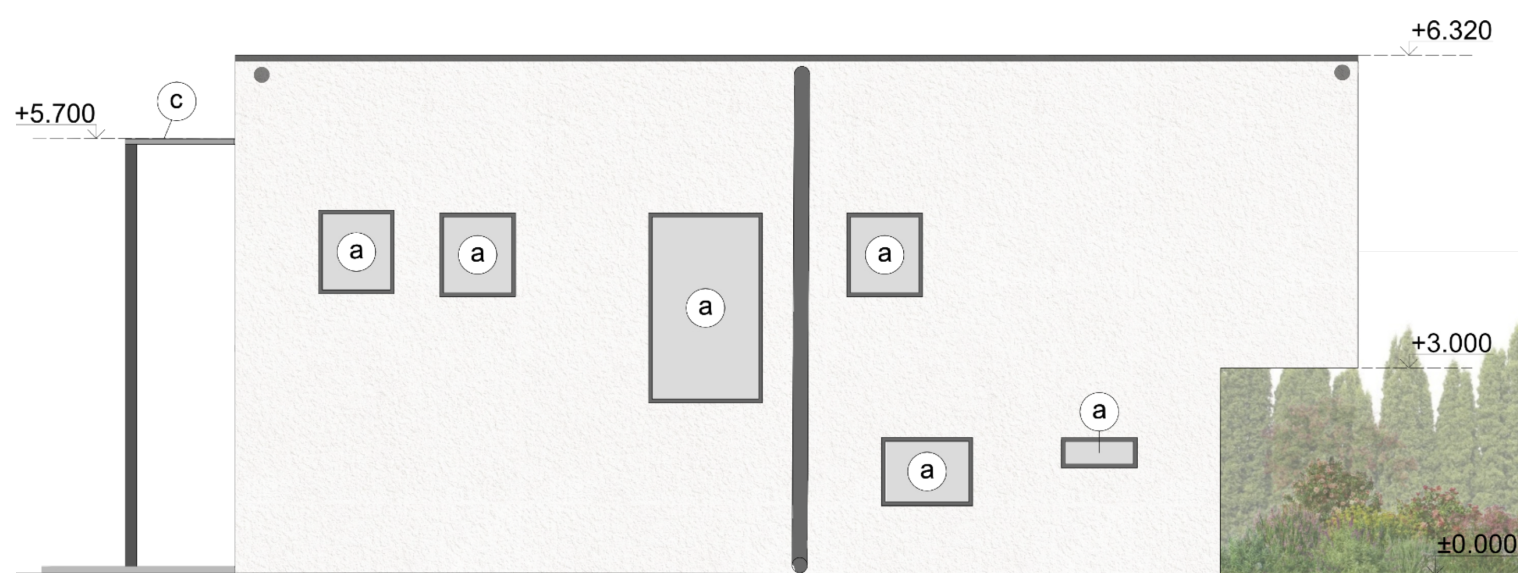




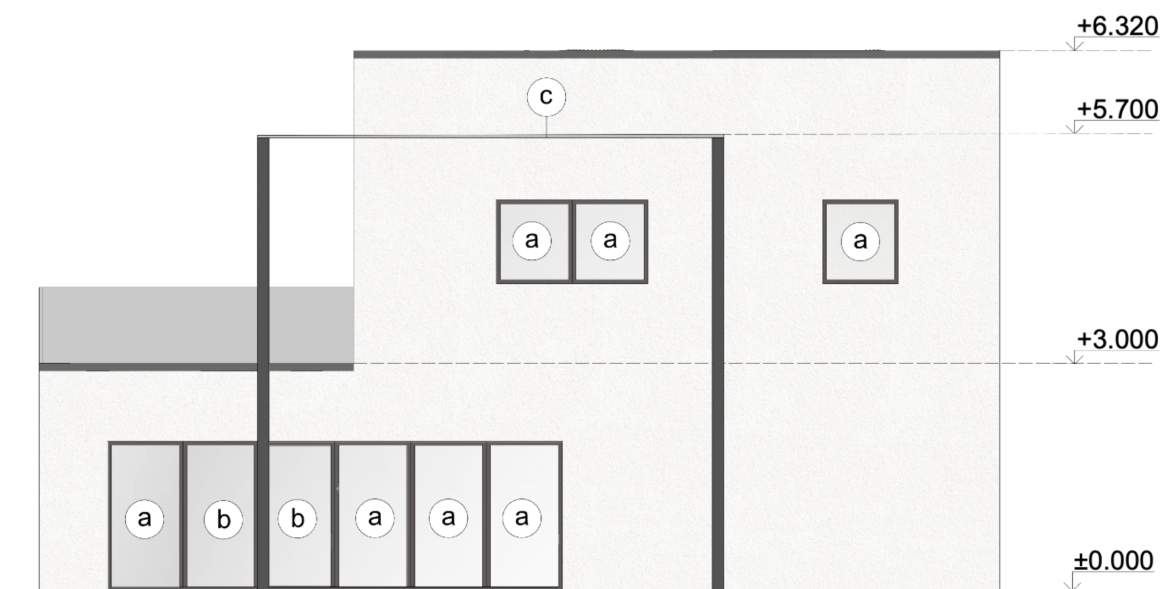
SEVERNÝ POHLAD



ZÁPADNÝ POHLAD



VÝCHODNÝ POHLAD



JUŽNÝ POHLAD

LEGENDA

- (a) HLINÍKOVÉ OKNÁ
- (b) POSUVNÉ, SKLO-HLINÍKOVÉ DVERE
- (c) PRESKLENNÁ UV, PERGOLA



27 VIZUALIZÁCIA

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B-AT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1
ŠTUDENT : VIKTÓRIA TEMER
PEDAGÓG : Mgr. art. Ing. PAVOL PILAŘ, ArtD.
AKAD. ROK : 2023/2024

B-PSA/2

