



B1 - AT1
RODINNÝ DOM

ŠTUDENT :

MATÚŠ BOHUMIL HEIS, B - PSA / II.

PEDAGÓG :

doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.

AKAD. ROK :

2025 / 2026

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY: RD KOVÁČOVÁ
UMIESTNENIE STAVBY: NAVRHOVANÁ ULICA, OBEC KOVÁČOVÁ
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: HÁJNIKY
OKRES: ZVOLEN
CHARAKTER STAVBY: NOVOSTAVBA
SPRACOVATELIA PROJEKTU: MATÚŠ BOHUMIL HEIS
KONZULTANT PROJEKTU: doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

2.1 STRUČNÝ OPIS STAVBY Z HĽADISKA ÚČELU A FUNKCIE

NAVRHOVANÁ STAVBA JE JEDNODLAŽNÝ NEPODPIVNIČENÝ RODINNÝ DOM URČENÝ NA TRVALÉ BÝVANIE PRE ŠTVORČLENNÚ RODINU. OBJEKT PLNÍ VÝLUČNE OBYTNÚ FUNKCIU A JE NAVRHNUTÝ AKO SAMOSTATNE STOJACI NA ROVINATOM POZEMKU V NOVONAVRHOVANEJ OBYTNEJ ŠTVRTI NA OKRAJI OBCE KOVÁČOVÁ.

2.2 URBANISTICKÉ ZAČLENENIE STAVBY DO ÚZEMIA

RODINNÝ DOM JE OSADENÝ DO NOVO NAVRHOVANEJ OBYTNEJ ŠTVRTE V OBCI KOVÁČOVÁ NA ROZHRAŇÍ KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA KOVÁČOVA A HÁJNIKY. OBYTNÁ ŠTVRŤ SA NACHÁDZA MIMO CENTRA OBCE, NA JEJ OKRAJI. POZEMOK SA NACHÁDZA PŘIBLIŽNE 4km OD CENTRA MESTA ZVOLEN. OKOLIE ZÓNY, KDE SA POZEMOK NACHÁDZA TVORIA PREVAŽNE SAMOSTATNE STOJACE RODINNÉ DOMY V MODERNOM ŠTÝLE SO ŠIKMOU STRECHOU. TAKTIEŽ SA VEDĽA NACHÁDZA ŠTVRŤ OBSAHUJÚCA RADOVÚ ZÁSTAVBU RODINNÝCH DOMOV S PLOCHÝMI STRECHAMI, KTORÁ JE VO FÁZE VÝSTAVBY. CIEĽOM JE ODKAZOVAŤ NA TVARÝ TRADIČNÝCH RODINNÝCH DOMOV A ZÁROVEŇ SA ZAČLENIŤ DO OKOLITÝCH ZÓN V MODERNOM ŠTÝLE.

2.3 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ RIEŠENIE

ZÁKLADNÝ TVAR RODINNÉHO DOMU VYCHÁDZA Z AT-URBANIZMUS. NA ZAČIATKU IŠLO O DVOJPODLAŽNÝ RODINNÝ DOM V TVARE "L" S GARÁŽOU PRIAMO SPOJENOU S DOMOM. PO SKRÁTENÍ A ROZŠÍRENÍ VZNIKAJÚ V DOME VÄČŠIE PRESTORY VHODNÉ PRE LEPSIE DISPOZIČNÉ RIEŠENIE. ODPOJENÍM GARÁŽE OD DOMU A PRETIAHNUTÍM STRECHY GARÁŽE KU DOMU VZNIKNE MEDZI DVOMI OBJEKTMI "GÁNOK", S PRIEHLADOM DO ZÁHRADY. RODINNÝ DOM JE ZASTREŠENÝ TRADIČNOU ŠIKMOU STRECHOU SO SKLONOM 30° POKRYTOU STREŠNOU KRYTINOU Z FALCOVANÉHO PLECHU V GRAFITOVOM PREVEDENÍ. GARÁŽ MÁ STRECHU PLOCHÚ POKRYTÚ HYDROIZOLÁCIU ODOLNOU PROTI UV SVETLEJ FARBY ABY SA PREDIŠLO PREHRIEVANIU GARÁŽE V LETNOM OBDOBÍ. FASÁDU ZDOBÍ ŠKRABANÁ OMIETKA S ODTIEŇOM "SVETLÁ SLONOVINA" (RAL 1015) NA DOME A NA GARÁŽI V ODTIENI "ČADIČOVÁ SIVÁ" (RAL 7012). KLAMPIARSKÉ PRVKY LADIA TMAVOU FARBOU SO STRECHOU A FASÁDOU GARÁŽE. V INTERIÉRI PRIZNÁVAME RASTLÉ DREVO POMOCO U NOSNÝCH VRSTVENÝCH CLT PANELOV V POHLADOVEJ KVALITE NA NOSNÝCH STENÁCH, PRIEČKACH, STROPE A AJ STRECHE. PRÍSTUPOVÁ CESTA KU DOMU Z PRILAHLEJ KOMUNIKÁCIE OBSAHUJE DVE VONKAJŠIE PARKOVACIE MIESTA PRED DOMOM V SMERE POZDĽŽ ULICE A NAPÁJA SA NA SPEVNEŇ PLOCHY OKOLO RODINNÉHO DOMU, KTORÉ AKO AJ PRÍSTUPOVÁ CESTA SÚ Z POHLADOVÉHO BETÓNU. ZELEŇ TVORÍ VYŠE 50% PLOCHY POZEMKU A POZOSTÁVA Z TRÁVNATÝCH PLÔCH, KTORÉ SÚ DOPLNENÉ O VYSADENÚ ZELEŇ V PODOBE STROMOV V ZÁHRADE A OKRASNÝCH KRÍKOV. OPLOTENIE MEDZI SUSEDIACIMI PARCELAMI JE RIEŠENÉ AKO ŽIVÝ PLOT. PLOT OD PRILAHLEJ KOMUNIKÁCIE POZOSTÁVA Z NOSNEJ ČASTI Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC A VÝPLNE ŽIVÝM PLOTOM. OPLOTENIE OBSAHUJE KRYTÉ STÁTIE PRE ODPADKY.

2.4 DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

RODINNÝ DOM JE ORIENTOVANÝ SMER SEVERO-VÝCHOD (ČELNÁ FASÁDA). JUŽNÁ ZÁHRADA PONÚKA DOSTATOK OSVETLENIA POČAS CELÉHO DŇA. VŠETKY OBYTNÉ MIESTNOSTI SÚ ORIENTOVANÉ NA JUH. SPÁLŇA RODIČOV A PRACOVŇA SÚ ORIENTOVANÉ SMEROM JUHO-VÝCHOD KVÔLI DOSTATKU RANNÉHO SVETLA. SPODNÉ PODLAŽIE SLUŽI AKO DENNÁ ČASŤ. PRACOVŇA PRE POHODLNÚ PRÁCU Z DOMU. OBÝVACIA IZBA S PRIAMYM PRECHODOM DO ZÁHRADY JE CENTROM SPOLOČENSKEJ ZÓNY RODINNÉHO DOMU. KOMPAKTNÁ KUCHYŇA S VÝHLADOM DO ZÁHRADY OBSAHUJE DOSTATOK ÚLOŽNÉHO PRIESTORU AJ VĎAKA ŠPAJZI. DRUHÉ NADZEMNÉ PODLAŽIE RIEŠENÉ AKO NOČNÁ ČASŤ RODINNÉHO DOMU POZOSTÁVA Z DVOCH DETSKÝCH IZIEB ORIENTOVANÝCH NA JUH, SPOLOČNEJ KÚPEĽNE, SPÁLNE RODIČOV ORIENTOVANOU NA JUHO-VÝCHOD S VLASTNOU KÚPEĽNOU. NA JUŽNEJ STRANE V DRUHO M NADZEMNOM PODLAŽÍ SA NACHÁDZA GALÉRIA S POHLADOM DO ČASTI OBÝVACEJ IZBY S JEDÁLENSKÝM STOLOM.

2.5 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

STAVBA JE RIEŠENÁ AKO DREVOSTAVBA S PRIZNANÍM DREVA V INTERIÉRI. JE ZALOŽENÁ NA ŽELEZOBETÓNOVEJ ZÁKLADOVEJ DOSKE IZOLOVANEJ PENOVÝM SKLOM. SPODNÁ STAVBA JE IZOLOVANÁ HYDROIZOLÁCIU Z ASFALTOVÝCH PÁSOV. NOSNÚ KONŠTRUKCIU RODINNÉHO DOMU TVORIA CLT PANEĽY S VRSTVENÉHO LEPEŇÉHO DREVA. SKLADBA PODLAHY NA TERÉNE JE RIEŠENÁ MOKRÝM PROCESOM S ANHYDRITOVÝM PÔTEROM POD KTORÝM SA NACHÁDZAJÚ SYSTÉMOVÉ DOSKY PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA. KONŠTRUKCIA STENY JE RIEŠENÁ S ODVETRAVANOU VZDUCHOVOU MEDZEROU, IZOLOVANÁ FÚKANOU IZOLÁCIU A FASÁDNOU DREVOVLÁKNITOU DOSKOU. PODLAHA NA STROPE NEOBSAHUJE MOKRE PROCESY A SKLADBA SA SKLADÁ Z NOSNEJ ČASTI Z CLT PANELU A VLÁKNITÝCH PODLAHOVÝCH DOSIEK. ŠIKMÁ STRECHA OBSAHUJE NOSNÚ ČASŤ Z CLT PANELOV A NADKROKVOVÚ DREVOVLÁKNITÚ IZOLÁCIU. STREŠNÁ KRYTINA JE Z FALCOVANÉHO PLECHU. ODVODNENIE ŠIKMEJ STRECHY VYRIEŠI SKRYTÝ ODKVPAOVÝ SYSTÉM. NA PRIAME PREPOJENIE S EXTÉRIEROM SLUŽIA DREVOHLINÍKOVÉ FASÁDNE OKNÁ A NA OBYTNÝCH MIESTNOSTIACH NA PRVOM NADZEMNOM PODLAŽÍ VEĽKE DREVOHLINÍKOVÉ HS PORTÁĽY. DOSTATOČNÉ OSVETLENIE DRUHÉHO NADZEMNÉHO PODLAŽIA ZABEZPEČUJÚ STREŠNÉ OKNÁ.

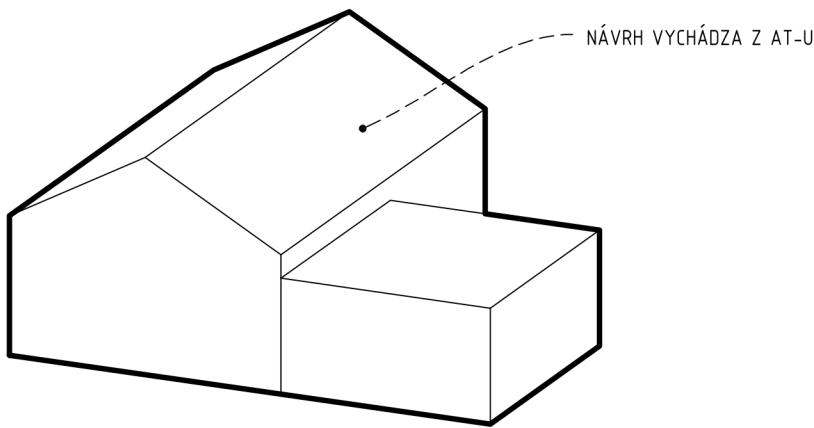
2.6 TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

TEPLO JE ZABEZPEČENÉ PODLAHOVÝM VYKUROVANÍM, KDE ZDROJOM JE TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT, KTORÉ TAKTIEŽ ZÁSODUJE RODINNÝ DOM AJ TEPLUO VODOU. TEPELNÉ ČERPADLO SPLIT BOLO VYBRATÉ KVÔLI ÚSPORE MIESTA V TECHNICEJ MIESTNOSTI, KTORÁ JE ZÁROVEŇ AJ KÚPEĽNOU. VÝMENU VZDUCHU RIEŠIA DECENTRALIZOVANÉ (LOKÁLNE) REKUPERAČNÉ JEDNOTKY OSADENÉ V OBYTNÝCH MIESTNOSTIACH

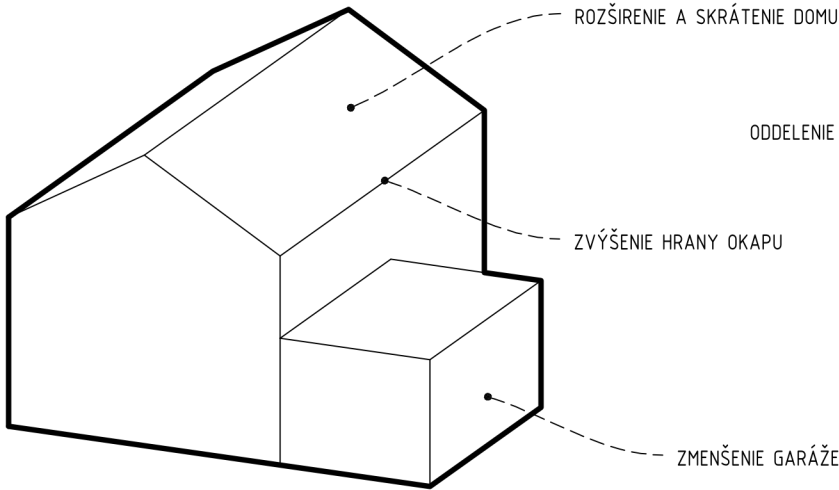
2.7 KAPACITNÉ ÚDAJE STAVBY

CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU:	703	m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA OBJEKTOM:	132	m ²
OBOSTAVANÝ PRIESTOR:	816,5	m ³
PLOCHA ZELENÉ:	390,8	m ²
IZP (INDEX ZASTAVANOSTI):	18,8	%
KZ (KOEFIČIENT ZELENÉ):	55,6	%
PODLAŽNOST:	2	NADZEMNÉ PODLAŽIA
POČET PARKOVACÍCH MIEST V OBJEKTE:	1	
POČET PARKOVACÍCH MIEST NA TERÉNE:	2	

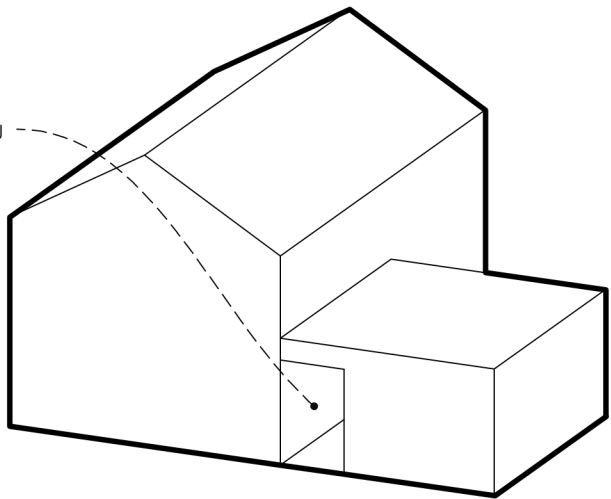
NÁVRH HMOTY



PRVÝ NÁVRH RD VYCHÁDZA Z AT-U. DOM V TVARE PÍSMENA "L" S JUŽNOU ZÁHRADOU A ŠIKMOU SEDLOVOU STRECHOU, JEDNODUCHÝ ALE PRAKTICKY VYUŽITELNÝ TVAR. GARÁŽ JE SÚČASŤOU RD, ČO LIMITUJE ORIENTÁCIU VCHODOVÝCH DVERÍ NA ČELNÚ FASÁDU.

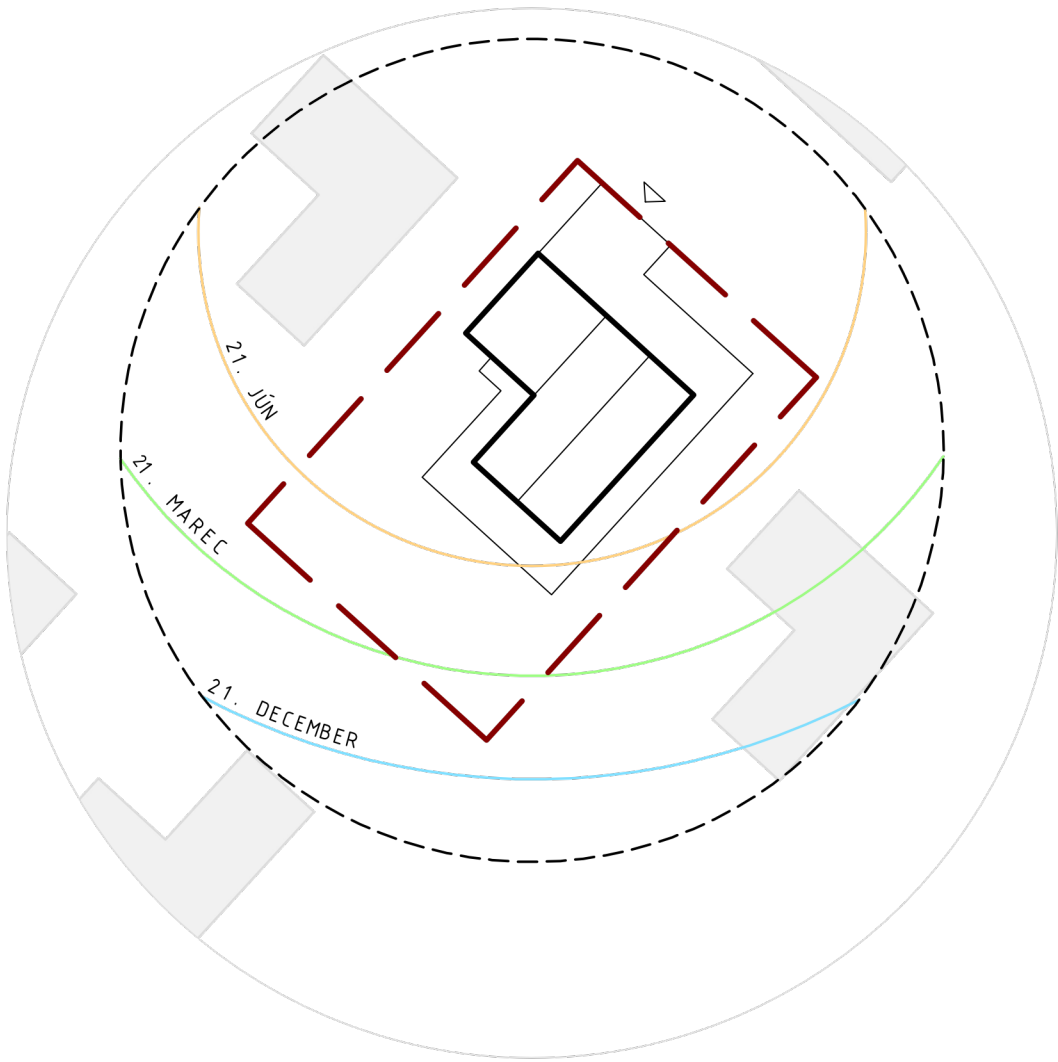


SKRÁTENIE A ROZŠÍRENIE DOMU VYTVÁRA LEPŠIE DISPOZIČNÉ MOŽNOSTI. ZVÝŠENIE HRANY OKAPU DOVOĽUJE OSVETLIŤ 2NP BOČNÝMI OSVETLOVACÍMI OTVORMI. ZMENŠENIE GARÁŽE PRE JEDNO AUTO KVÔLI DOSTATOČNÉMU PRIESTORU NA PARKOVACIE STÁTIA PRED DOMOM



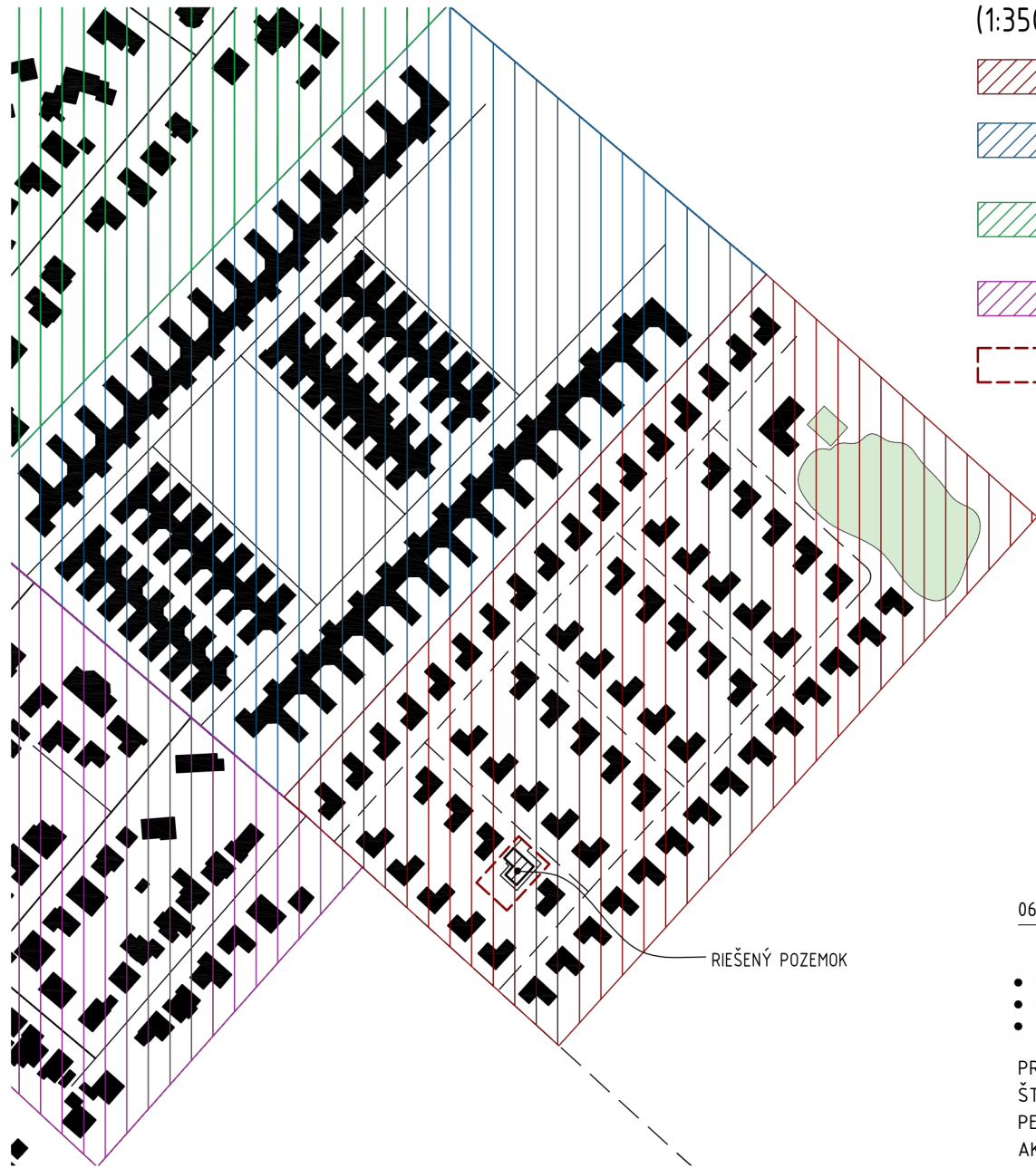
ODDELENIE GARÁŽE OD DOMU VYTVÁRA PRIEHĽAD A ZÁVETRIE. VZNIKÁ PRIESTOR PRE BOČNÝ VSTUP A JEDNODUHŠÍ PRÍSTUP DO ZÁHRADY. STRECHA DOMU OSTÁVA ŠIKMÁ A DOPŔŇA JU PLOCHÁ STRECHA GARÁŽE. TYP DOMU S JEDNODUCHÝMI TVARMI A ŠIKMOU STRECHOU ZAPADÁ DO KONCEPTU OBCE.

SLNEČNÁ ANALÝZA
(1:500)



ANALÝZA OKOLITEJ ZÁSTAVBY
(1:3500)

- NAVROVANÁ ZÓNA IZOLOVANÝCH RODINNÝCH DOMOV
- ZÓNA RADOVÝCH RODINNÝCH DOMOV, JEDNODODLAŽNÉ, PLOCHÉ STRECHY, NEUTRÁLNE FARBY (VO VÝSTAVBE)
- ZÓNA IZOLOVANÝCH RODINNÝCH DOMOV, DVOJPODLAŽNÉ, ŠIKMÉ STRECHY, RÔZNE FAREBNÉ VARIANTY
- ZÓNA IZOLOVANÝCH RODINNÝCH DOMOV, ŠIKMÉ STRECHY, JEDNODODLAŽNÉ DOMY, PREVAŽNE NEUTRÁLNE FARBY
- RIEŠENÝ POZEMOK



ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
(1:4500)

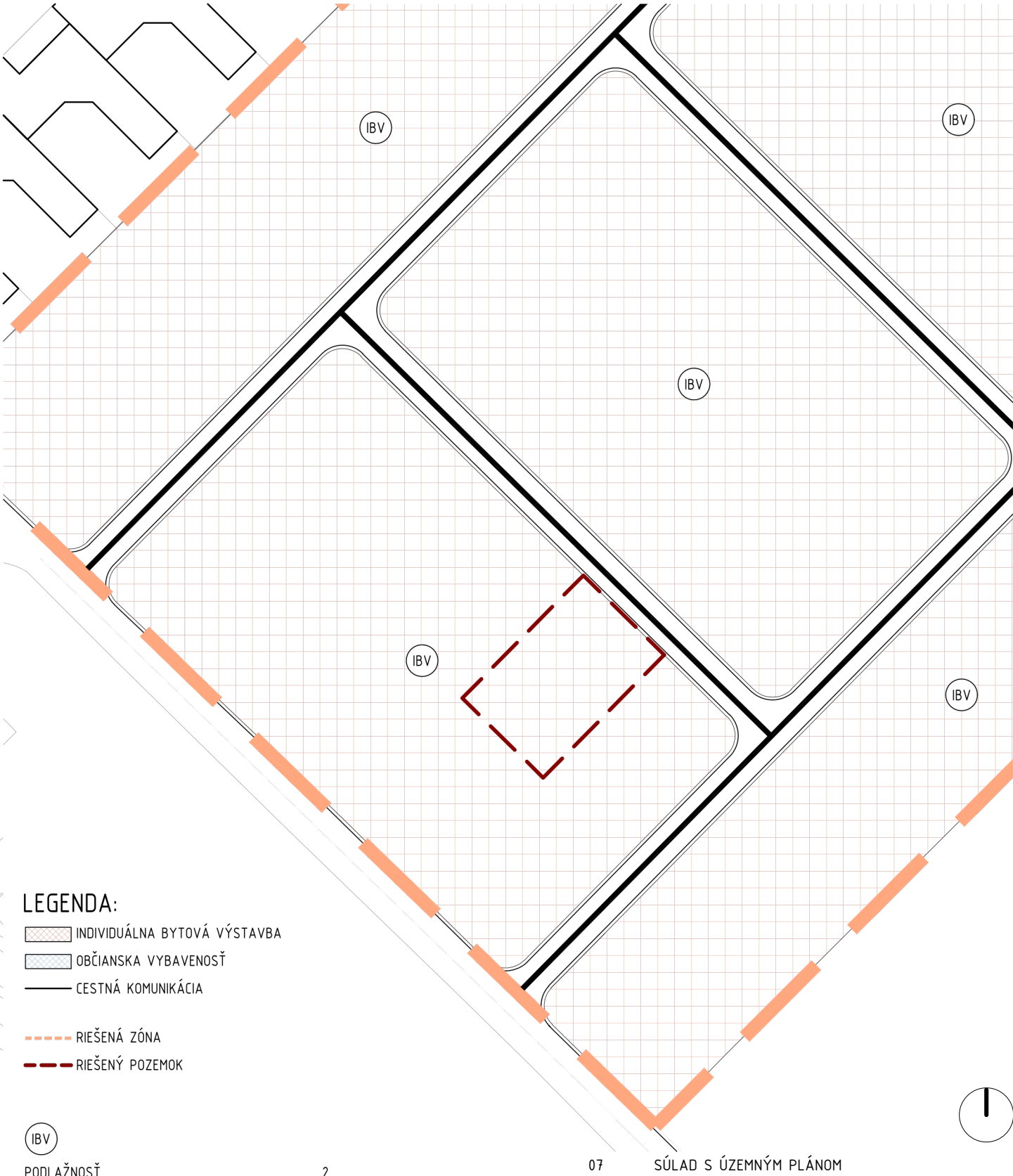
REGULATÍVY:

- VÝSTAVBA RODINNÝCH DOMOV
- REŠPEKTOVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA VODOROVNEJ PREKÁŽKOVEJ ROVINY LETISKA SLIAČ (353 M N.M.), S OBMEDZENÍM VÝŠKY OBJEKTOV DO 10 M NAD TERÉNOM.
- PRI REALIZÁCI ZÁSTAVBY RODINNÝCH DOMOV UPREDNOSTNIŤ RIEŠENIE ARCHITEKTÚRY S VÝŠKOU JEDNO NADZEMNÉ PODLAŽIE S PODKROVÍM, ALEBO DVOCH NADZEMNÝCH PODLAŽÍ V KOMPAKTNÝCH CELKOCH NA POZEMKOCH S VYSOKÝM PLOŠNÝM PODIELOM ZELENÉ, (MIN. 50% MIMO VŠETKÝCH ZASTAVANÝCH A SPEVNENÝCH PLÔCH)

LEGENDA:

- OBYTNÉ ÚZEMIE - PLOCHY BYTOVÝCH DOMOV
- OBYTNÉ ÚZEMIE - PLOCHY ZÁSTAVBY RODINNÝCH DOMOV
- OBYTNÉ ÚZEMIE - PLOCHY ZÁSTAVBY RODINNÝCH DOMOV MIMO KATASTRÁLNE ÚZEMIE OBCE
- PLOCHY OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI
- PLOCHY ZMIEŠANEJ FUNKCIE BÝVANIA A VYBAVENOSTI
- PLOCHY VEREJNEJ PARKOVEJ ZELENÉ
- LÚKY
- PLOCHY ZARIADENÍ LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV
- OBYTNÉ ÚZEMIE - PLOCHY ZÁSTAVBY RODINNÝCH DOMOV
- HLAVNÉ PEŠIE TRASY A PRIESTORY
- RIEŠENÁ ZÓNA

ÚZEMNÝ PLÁN ZÓNY (AT-U)
(1:1000)



LEGENDA:

- INDIVIDUÁLNA BYTOVÁ VÝSTAVBA
- OBČIANSKA VYBAVENOSŤ
- CESTNÁ KOMUNIKÁCIA
- RIEŠENÁ ZÓNA
- RIEŠENÝ POZEMOK

IBV

PODLAŽNOSŤ

INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH
INDEX ZELENÉ

PARKOVACIE STÁTIA VNÚTORNÉ
PARKOVACIE STÁTIA VONKAJŠIE

2

MAX 0,22
MIN 0,50

MIN 1
2

07

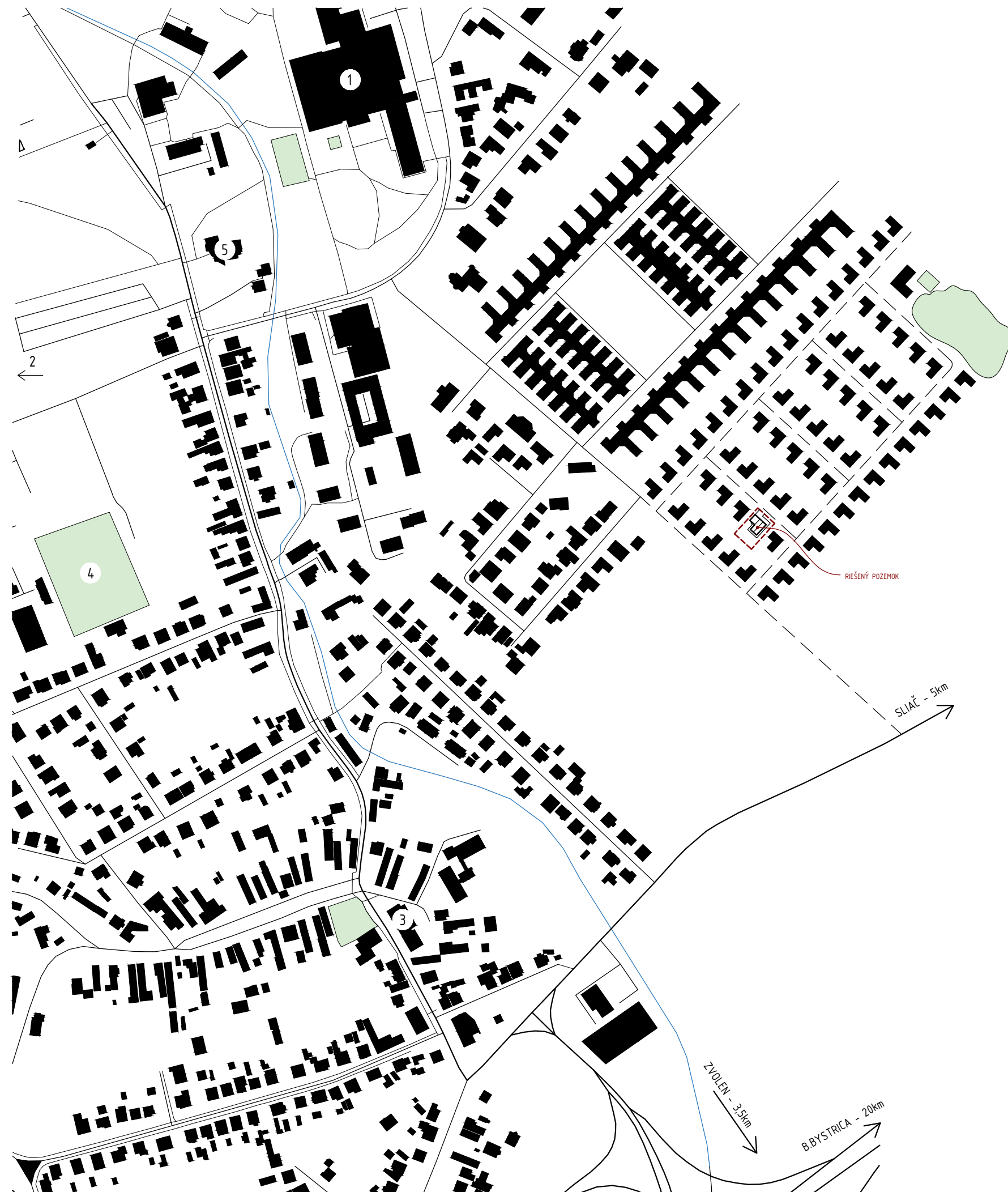
SÚLAD S ÚZEMNÝM PLÁNOM

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : B1-ATT1 ATELIÉROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK : 2025/2026

B-PSA/II.



LEGENDA:

- BUDOVY
 - TRÁVNATÉ PLOCHY (IHRISKÁ)
 - HLAVNÉ KOMUNIKÁCIE
 - VEDĽAJŠIE KOMUNIKÁCIE
 - NAVRHOVANÉ KOMUNIKÁCIE
 - CHODNÍKY
 - VODNÝ TOK
 - RIEŠENÝ POZEMOK
-
- 1 NÁRODNÉ REHABILITAČNÉ CENTRUM
 - 2 KÚPELE KOVÁČOVÁ
 - 3 OBEČNÝ ÚRAD
 - 4 ŠPORTOVISKO (FUTBALOVÝ ŠTADIÓN)
 - 5 KOSTOL

08A ŠIRŠIE VZŤAHY

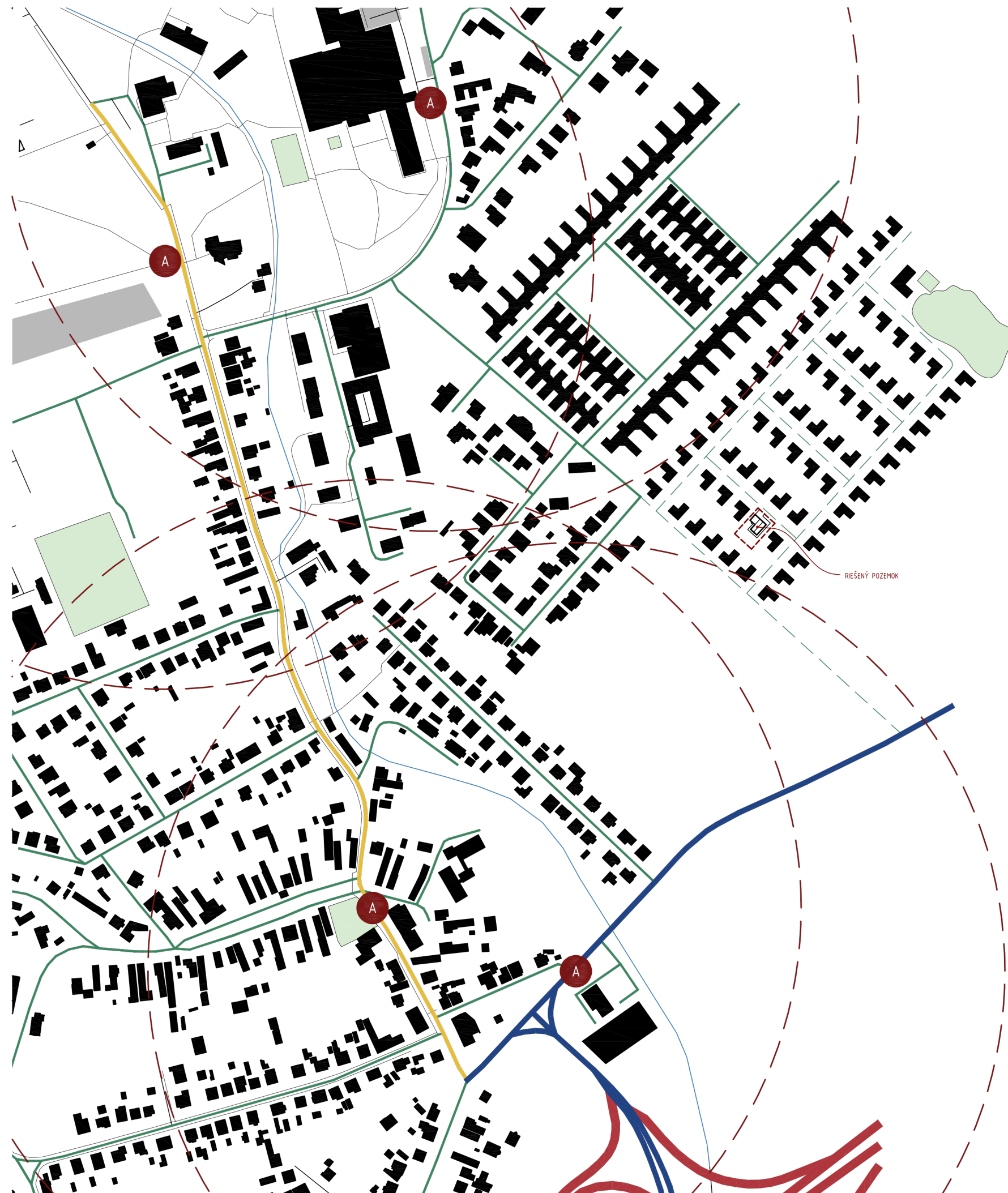
M 1:4000

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTURY

PREDMET : B1-ATT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK: 2025/2026

B-PSA/II.



LEGENDA:

- BUDOVY
- TRÁVNATÉ PLOCHY (IHRISKÁ)
- RIEŠENÝ POZEMOK
- DYNAMICKÁ DOPRAVA:
 - RÝCHLOSTNÉ CESTY
 - KOMUNIKÁCIE I. TRIEDY
 - KOMUNIKÁCIE III. TRIEDY
 - MIESTNE KOMUNIKÁCIE
 - NAVRHOVANÉ MIESTNE KOMUNIKÁCIE
 - CHODNÍKY
- STATICKÁ DOPRAVA:
 - PARKOVISKÁ
 - ZASTÁVKA VEREJNEJ DOPRAVY
 - PEŠIA ISOCHROMA AUTOBUSOVEJ ZASTÁVKY (400m)

08B DOPRAVNÁ ANALÝZA



M 1:4000

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTURY

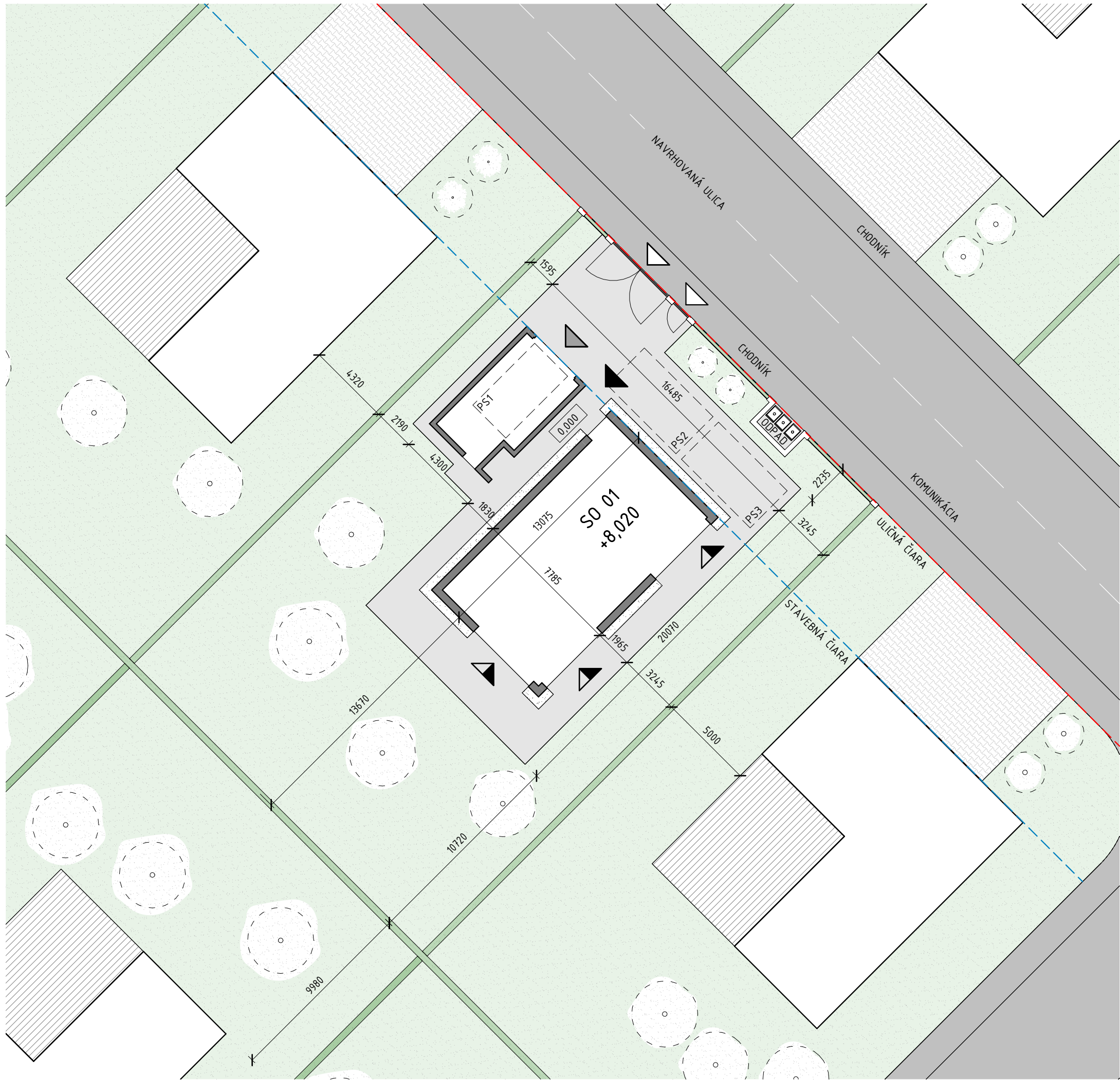
PREDMET : B1-ATT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK: 2025/2026

B-PSA/II.



LEGENDA

- TRÁVNATÉ PLOCHY
- ŽIVÝ PLOT
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENIVA
- TERASA Z PROSTÉHO BETÓNU
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD DO GARÁŽE
- VJAZD A VSTUP NA POZEMOK



LEGENDA

- ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE OBJEKTU
- TRÁVNATÉ PLOCHY
- ŽIVÝ PLOT
- PLOT Z BETÓNOVÝCH TVAROVIEK
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENIVA
- TERASA Z PROSTÉHO BETÓNU
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD DO GARÁŽE
- VJAZD A VSTUP NA POZEMOK
- ULIČNÁ ČIARA
- STAVEBNÁ ČIARA

KAPACITNÉ ÚDAJE STAVBY

CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU:	703	m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA OBJEKTOM:	132	m ²
OBOSTAVANÝ PRIESTOR:	816,5	m ³
PLOCHA ZELENÉ:	390,8	m ²
IZP (INDEX ZASTAVANOSTI):	18,8	%
KZ (KOEFIČIENT ZELENÉ):	55,6	%
PODLAŽNOSŤ:	2	NP
POČET PARKOVACÍCH MIEST V OBJEKTE:	1	
POČET PARKOVACÍCH MIEST NA TERÉNE:	2	

09B ARCHITEKTONICKÁ SITUÁCIA

M 1:200

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTURY

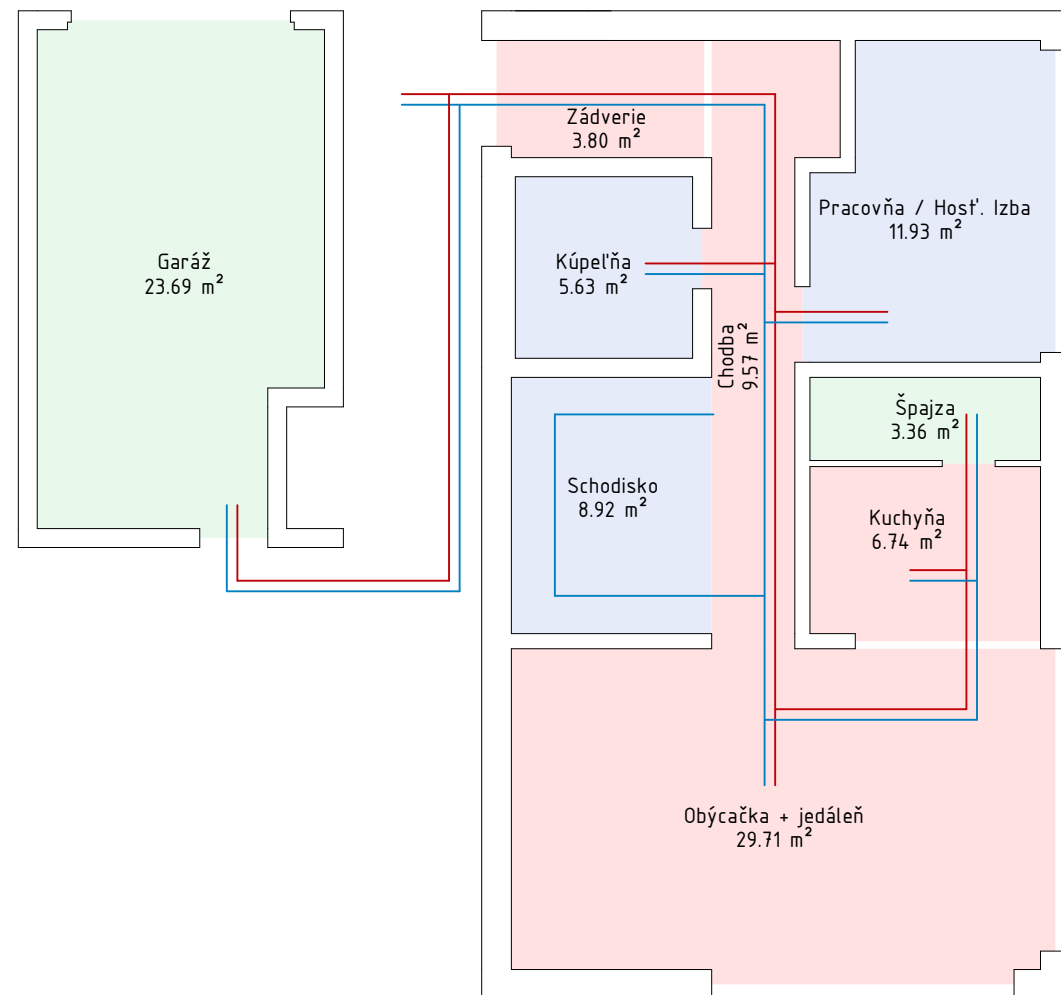
PREDMET : B1-ATT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK: 2025/2026

B-PSA/II.

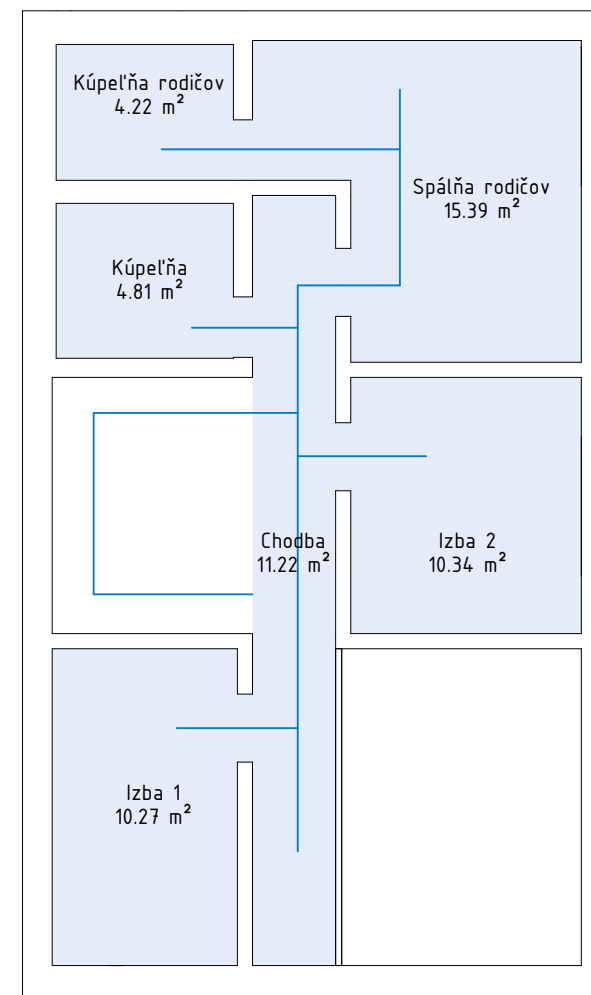
LEGENDA

- SPOLOČENSKÁ ZÓNA
- SÚKROMNÁ ZÓNA
- TECHNICKO - HOSPODÁRSKE ZÁZEMIE
- SPOLOČENSKÁ PREVÁDZKOVÁ ČIARA
- SÚKROMNÁ PREVÁDZKOVÁ ČIARA

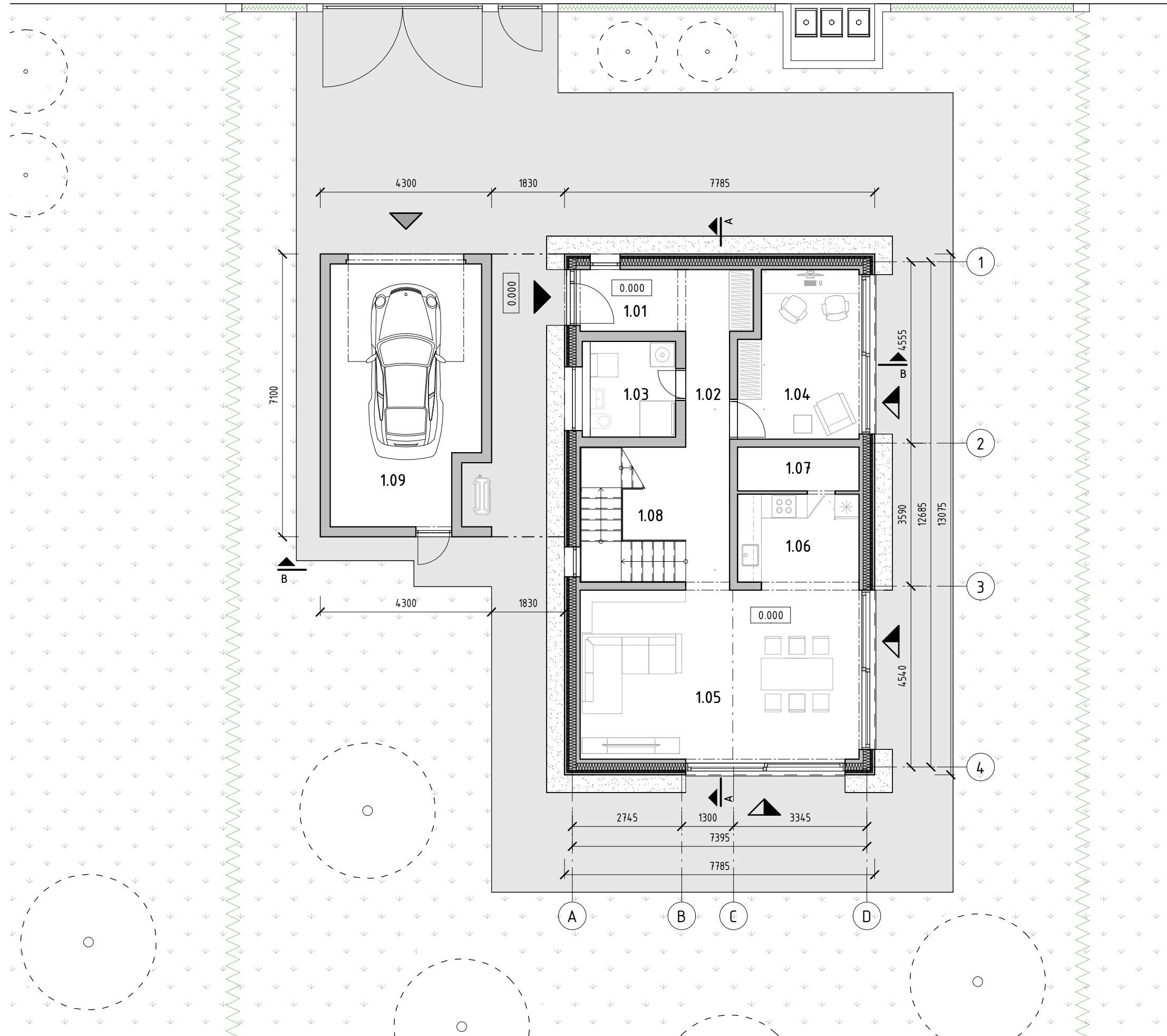
1NP



2NP



PÔDORYS 1.NP



LEGENDA

- KONŠTRUKCIA OBJEKTU
- TEPELNÁ ISOLÁCIA
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENIVA
- TERASA Z PROSTÉHO BETÓNU
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VJAZD DO GARÁŽE
- ŽIVÝ PLOT
- PLOT Z TVAROVIEK

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

		M2
1.01	Zádvrie	3.80
1.02	Chodba	9.57
1.03	Kúpeľňa	5.63
1.04	Pracovňa / Host'. Izba	11.93
1.05	Obýcačka + jedáleň	29.71
1.06	Kuchyňa	6.74
1.07	Špajza	3.36
1.08	Schodisko	8.92
1.09	Garáž	23.69

CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA 79.65
CELKOVÁ PLOCHA GARÁŽÍ, TERÁS BALKÓNOV A LOGÍÍ 23.69

11 PÔDORYS 1NP

M 1:100

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTURY

PREDMET : B1-ATT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK: 2025/2026

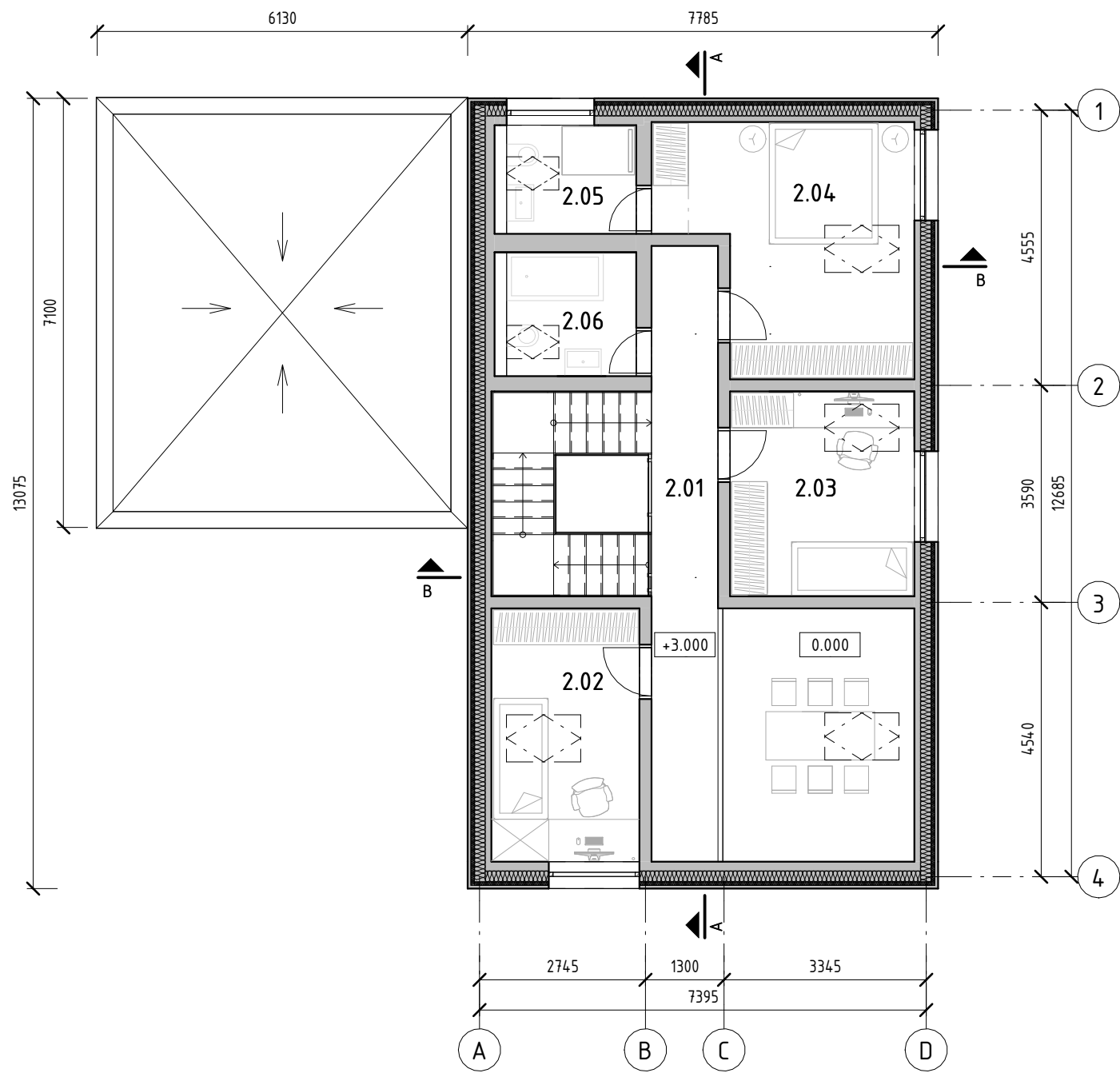
B-PSA/II.

LEGENDA

- KONŠTRUKCIA OBJEKTU
- TEPELNÁ IZOLÁCIA

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

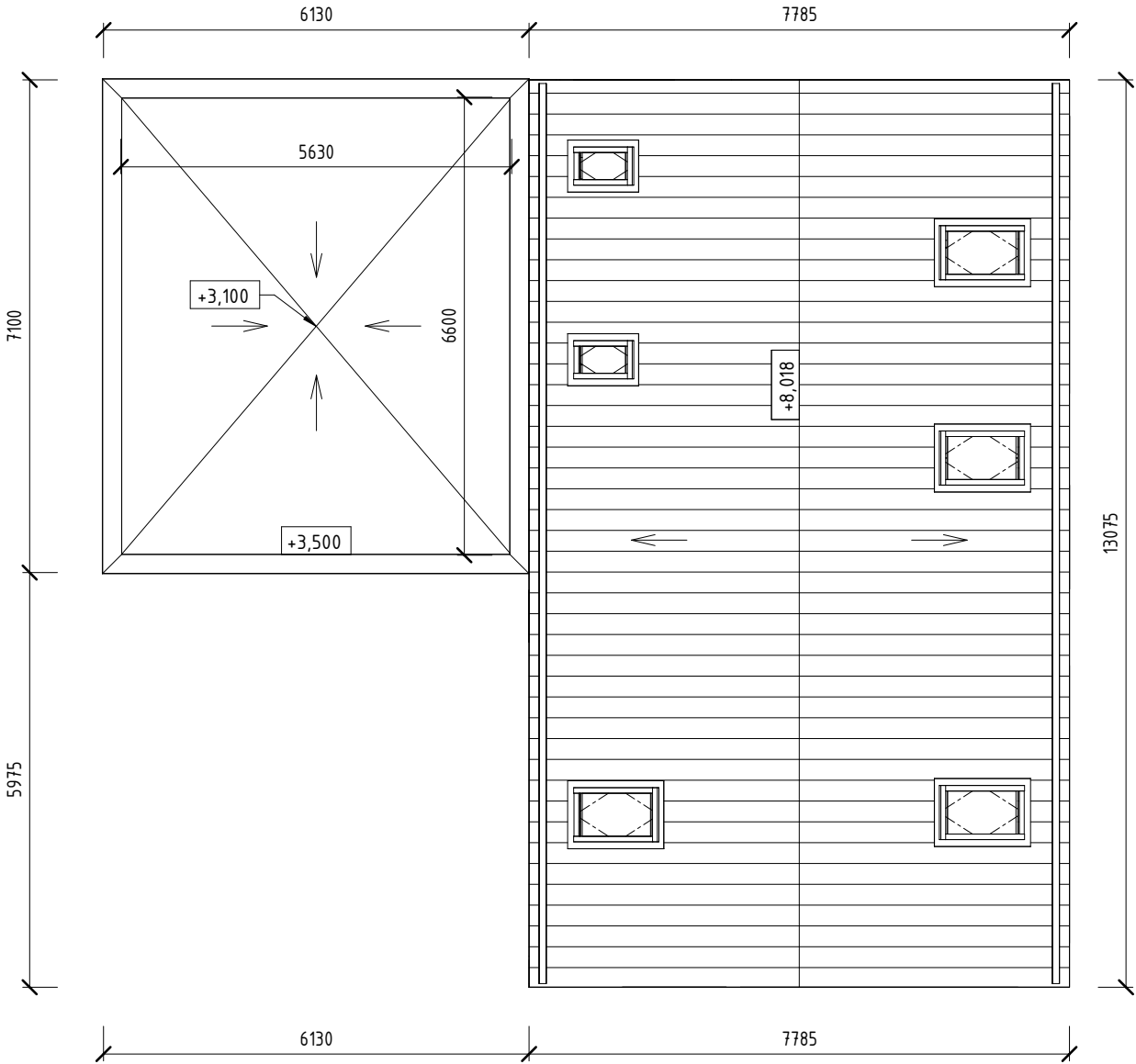
		M2
2.01	Chodba	11.22
2.02	Izba 1	10.27
2.03	Izba 2	10.34
2.04	Spálňa rodičov	15.39
2.05	Kúpeľňa rodičov	4.22
2.06	Kúpeľňa	4.81
CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA		56.23



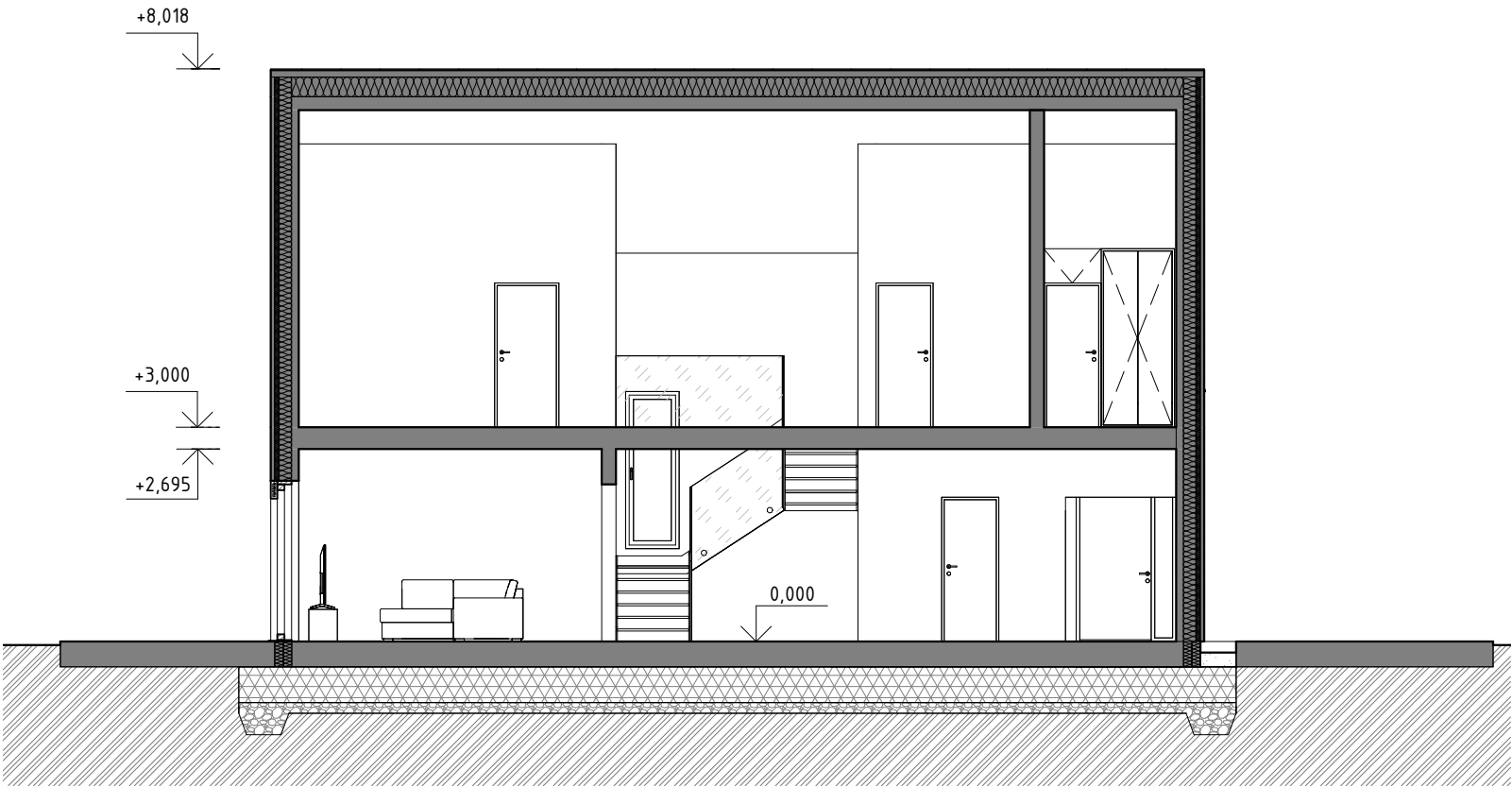
PÔDORYS STRECHY

LEGENDA

STREŠNÁ KRYTINA Z FALCOVANÉHO PLECHU;
TITANZINOK



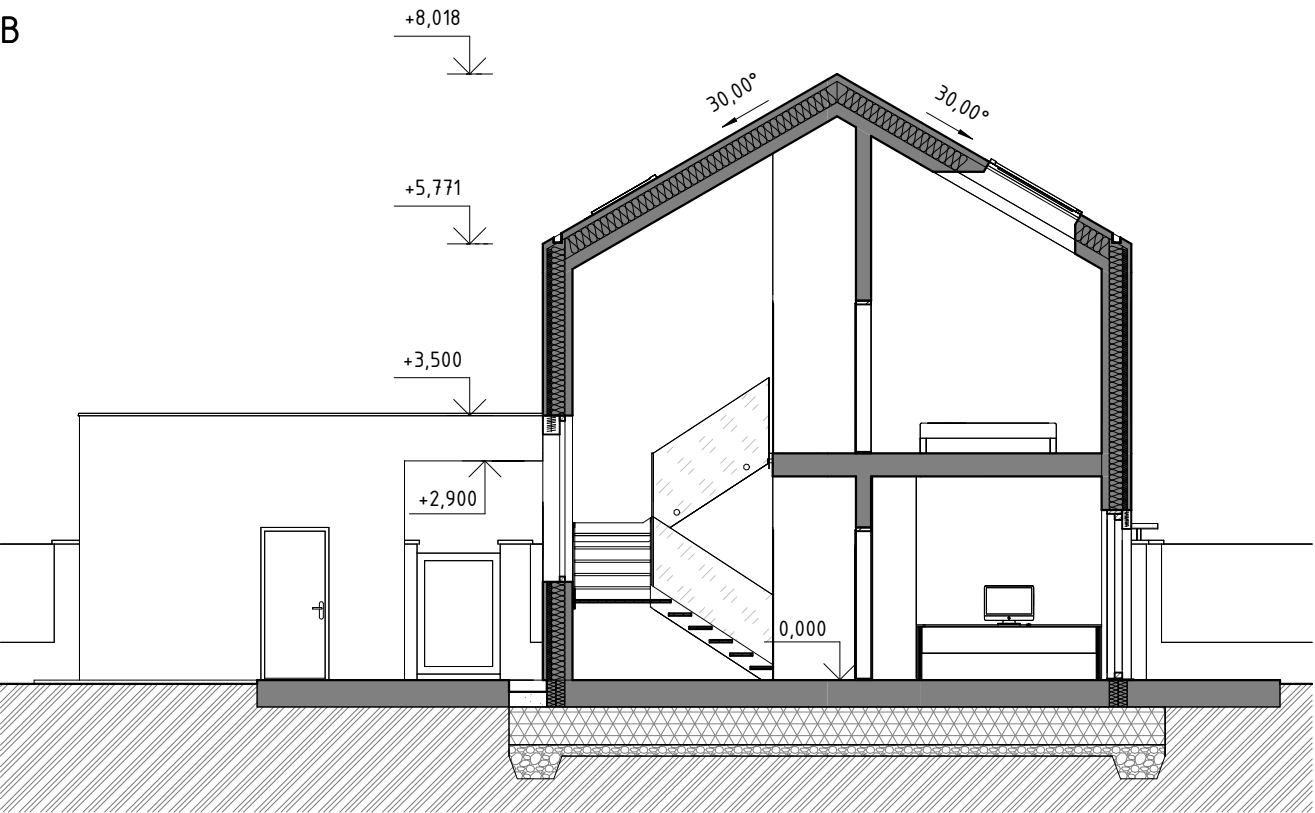
REZ A-A



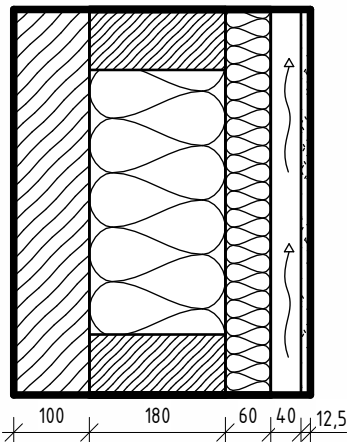
LEGENDA

- KONŠTRUKCIA OBJEKTU
- TEPELNÁ IZOLÁCIA
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENIVA
- ZÁKLADOVÁ DOSKA Z PENOVÉHO SKLA
- ZHUTNENÉ KAMENIVO POD ZÁKLADOVÚ DOSKU
- ZEMINA

REZ B-B



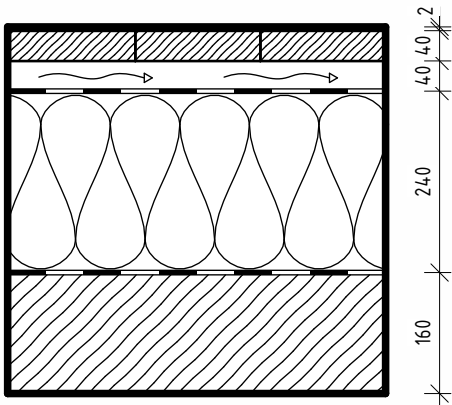
OBVODOVÁ STENA



CLT PANEL	100mm
FÚKANÁ IZOLÁCIA + KVH ROŠT	180mm
DREVOVLÁKNITÁ IZOLÁCIA	60mm
FASÁDNA FÓLIA	-
OTVORENÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA	40mm
CEMENTOVLÁKNITÁ FASÁDNA DOSKA	12,5mm
SILIKÓNOVÁ OMIETKA	2mm

TEPELNÝ ODPOR R (m².K/W)	5,94
SÚČINITEĽ PRESTUPU TEPLA U (W/(m².K))	0,17

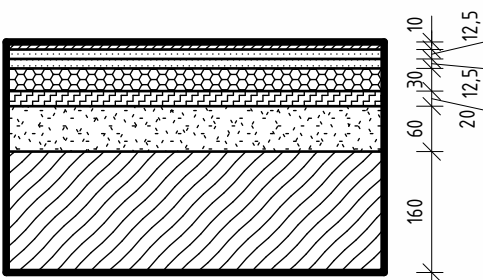
ŠIKMÁ STRECHA



STREŠNÝ CLT PANEL	160 mm
INTELIGENTNÁ PAROZÁBRANA	-
MINERÁLNA IZOLÁCIA	240 mm
POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA	-
KONTRALATY	40 mm
PLNÝ ZÁKLOP	40 mm
FALCOVANÁ KRYTINA TITANZINOK	2 mm

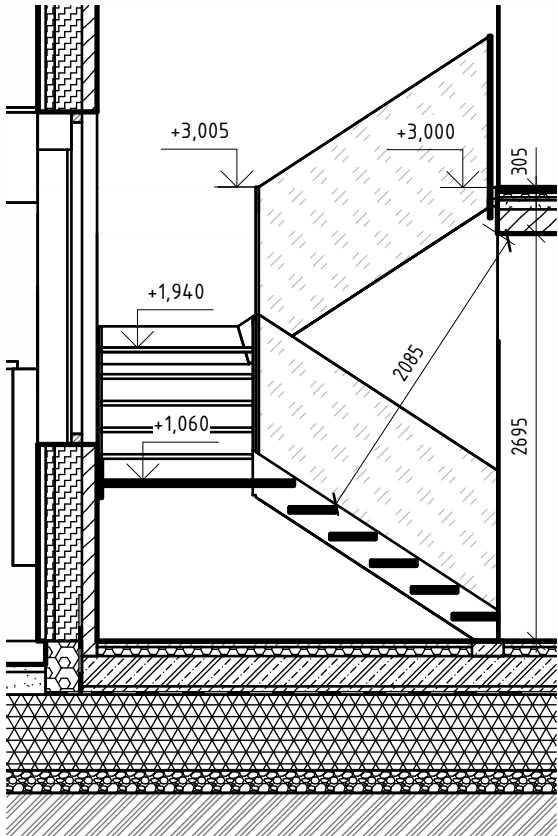
TEPELNÝ ODPOR R (m².K/W)	8,06
SÚČINITEĽ PRESTUPU TEPLA U (W/(m².K))	0,12

PODLAHA NA STROPE
(SUCHÁ)



NÁŠLAPNÁ VRSTVA	10 mm
PODLAHOVÁ DOSKA	12,5 mm
PODLAHOVÁ DOSKA	12,5 mm
SYSTÉMOVÁ DOSKA PODL. VYKUROVANIA	30 mm
PODLAHOVÁ DREVOVLÁKNITÁ DOSKA	20 mm
VOŠTINOVÝ ZÁSYP	60 mm
STROPNÝ CLT PANEL	160 mm

REZ SCHODISKOM
(1:50)



POROVNANIE HODNÔT SÚČINITEĽA PRESTUPU
TEPLA S NORMOVÝMI HODNOTAMI

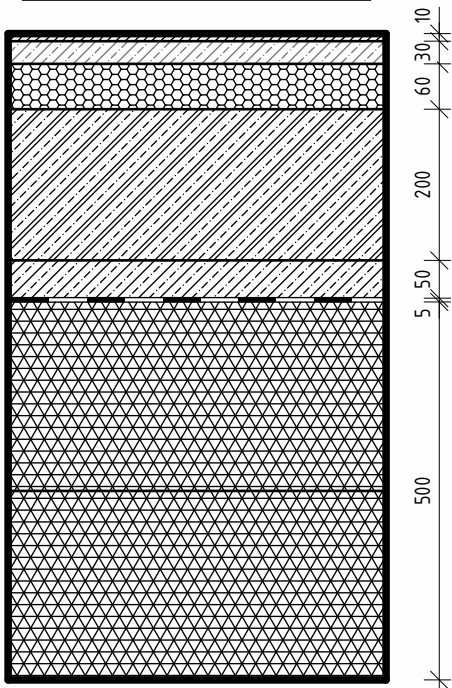
OBVODOVÁ STENA	0,17 W/(m².K) < 0,22 W/(m².K)	→ VYHOVUJE
ŠIKMÁ STRECHA	0,12 W/(m².K) < 0,15 W/(m².K)	→ VYHOVUJE
PODLAHA NA TERÉNE	0,122 W/(m².K) < 0,4 W/(m².K)	→ VYHOVUJE

VÝPOČET A KONŠTRUKCIA SCHODISKA

VÝŠKA	= 3000mm
VÝŠKA STUPŇA	= 175mm
POČET STUPŇOV	= 3000/175=17
REÁLNA VÝŠKA STUPŇA	= 3000/17=176,5mm
ŠÍRKA STUPŇA	= 630-2*176,5=277mm

- SCHODISKO S OCEĽOVÝMI SCHODNICAMI, DREVENÝMI STUPŇAMI A PODESTAMI
- SCHODNICA KOTVENÁ DO STENOVÉHO CLT PANELU
- SKLENENÉ ZÁBRADLIE KOTVENÉ Z BOKU

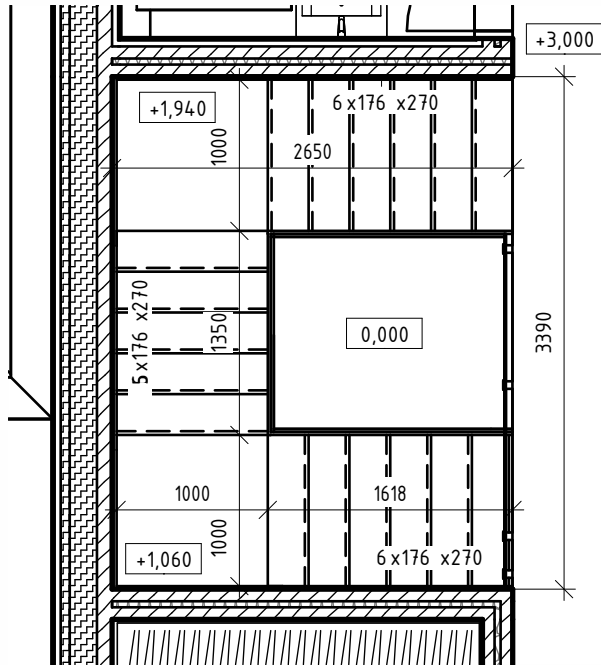
PODLAHA NA TERÉNE



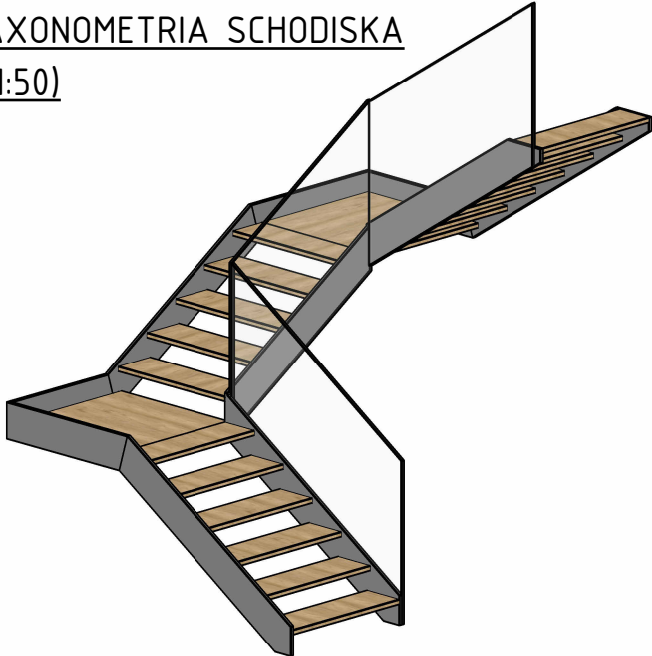
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	10 mm
ANHYDRITOVÝ POTER	30 mm
IZOLÁCIA + SYSTÉMOVÁ DOSKA	60 mm
ŽB DOSKA	200 mm
OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLÁCIE	50 mm
HYDROIZOLÁCIA	5 mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z PENOVÉHO SKLA	500 mm

TEPELNÝ ODPOR R (m².K/W)	6,704
SÚČINITEĽ PRESTUPU TEPLA U (W/(m².K))	0,122

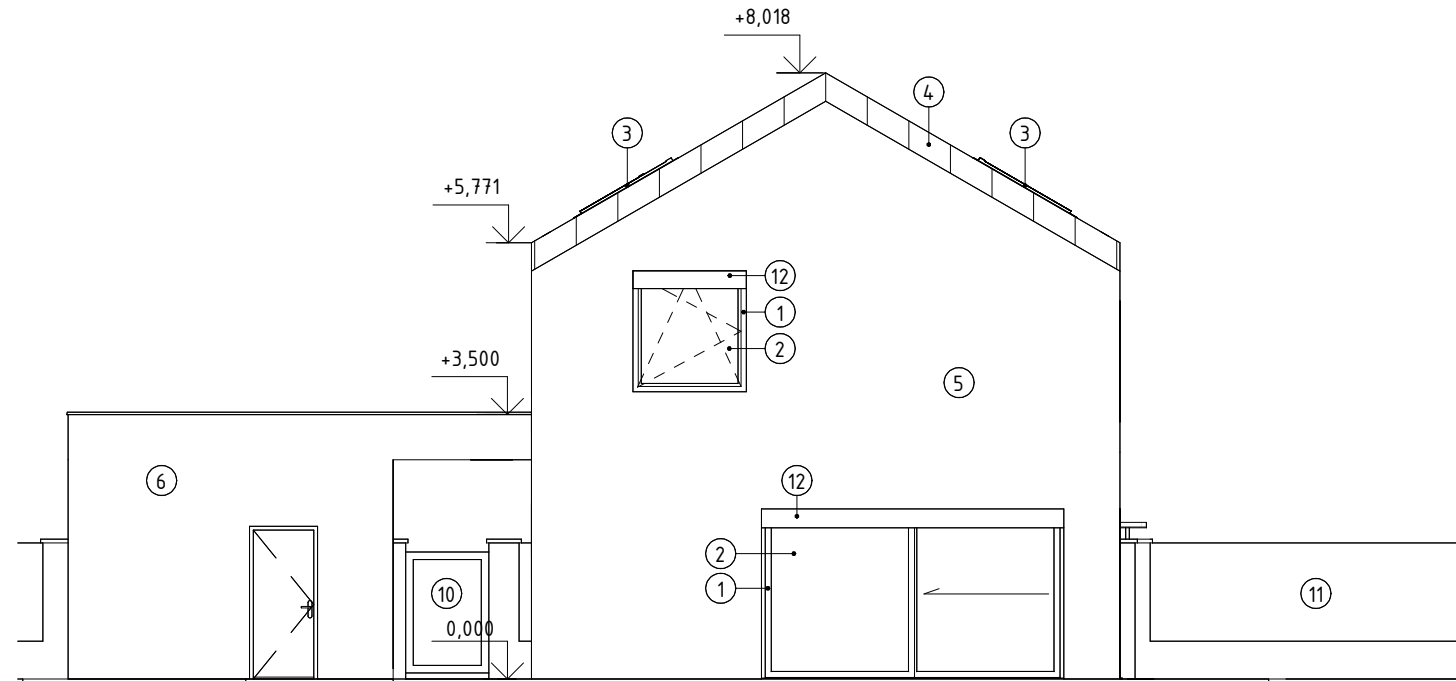
PÔDORYS SCHODISKA Z 2NP
(1:50)



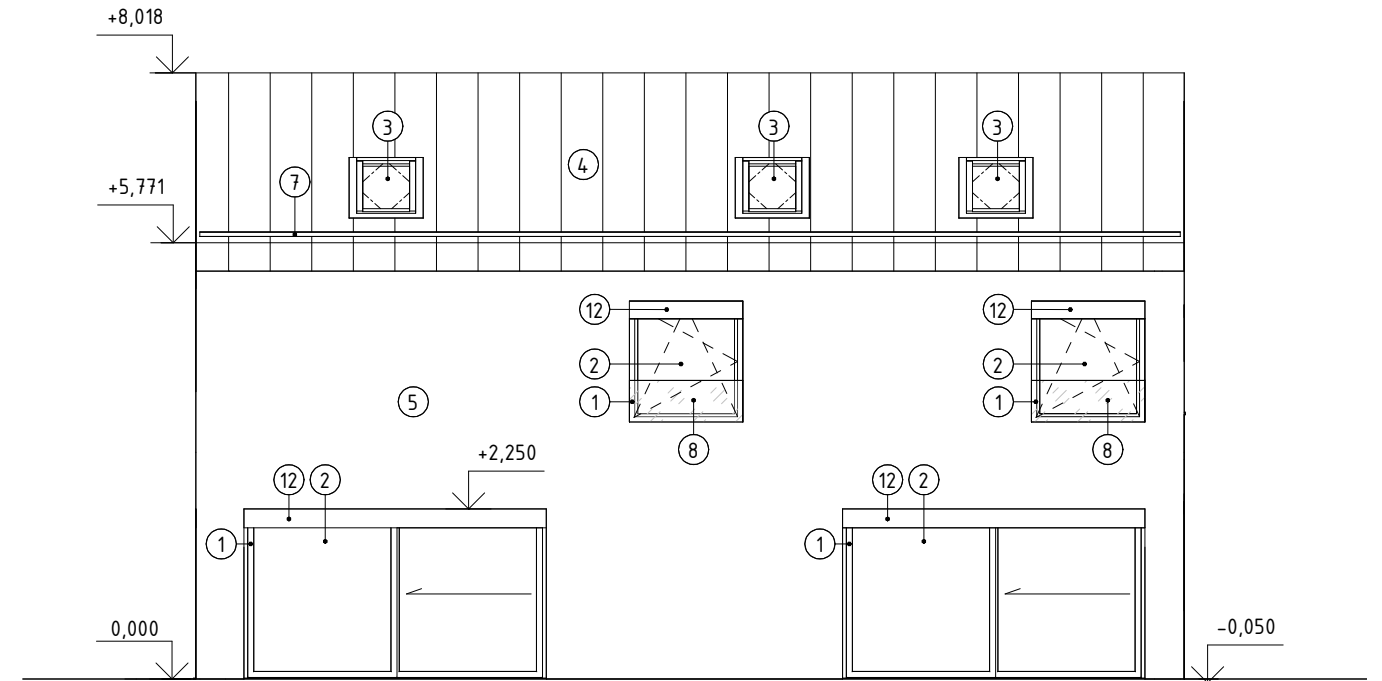
AXONOMETRIA SCHODISKA
(1:50)



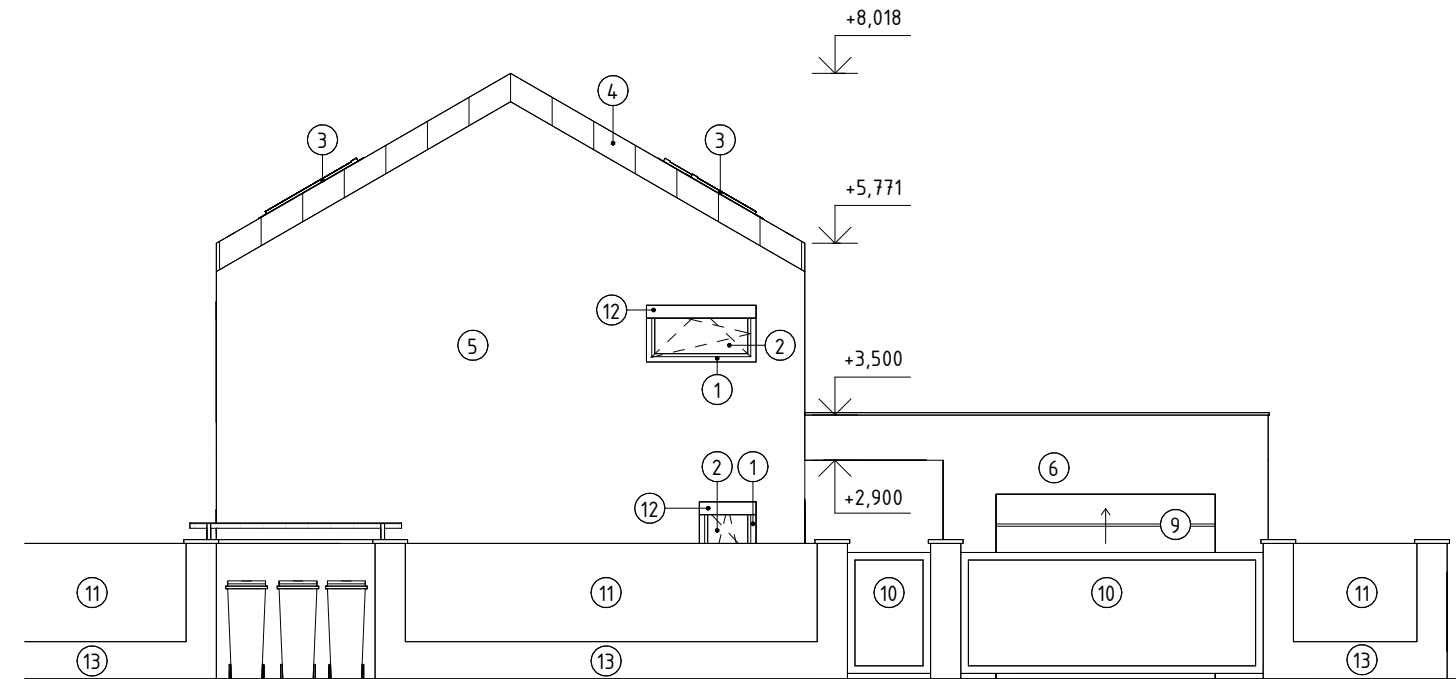
JUHOZÁPADNÝ POHĽAD



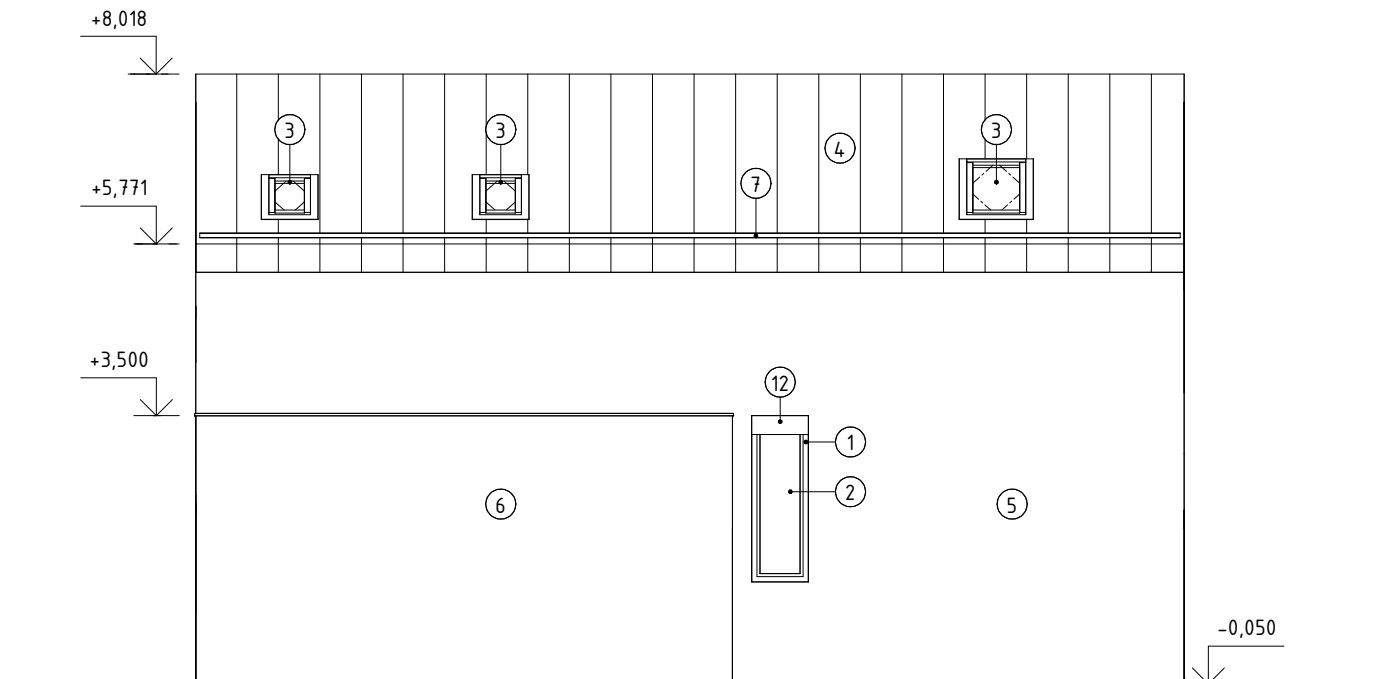
JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD



SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD



SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD



LEGENDA

- | | |
|--|--|
| ① DREVOHLINÍKOVÝ OKENNÝ RÁM | ⑧ OKENNÉ ZÁBRADLIE Z BEZPEČNOSTNÉHO SKLA |
| ② ZASKLENIE IZOLAČNÝM TROJSKLOM | ⑨ GARÁŽOVÁ BRÁNA - VYSÚVACIA; TMAVÉ DREVO |
| ③ DREVOHLINÍKOVÉ STREŠNÉ OKNO | ⑩ VSTUP A VJAZD NA POZEMOK; KOVOVÝ RÁM (ČIERNA), DREVENÁ VÝPLŇ (TMAVÉ DREVO) |
| ④ STREŠNÁ KRYTINA Z FALCOVANÉHO PLECHU; TITANZINOK | ⑪ VÝPLŇ PLOTA - ŽIVÝ PLOT |
| ⑤ ŠKRABANÁ OMIETKA S VÝRAZNÝM VZOROM (RAL 1015) | ⑫ VONKAJŠIE TIENENIE - ŽALÚZIE (RAL 7015) |
| ⑥ ŠKRABANÁ OMIETKA S VÝRAZNÝM VZOROM (RAL 7012) | ⑬ PLOT Z BETÓNOVÝCH TVÁRNIC; PREBLOK |
| ⑦ SKRYTÝ ODKVAPOVÝ SYSTÉM | |

JUHOZÁPADNÝ POHĽAD



JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD



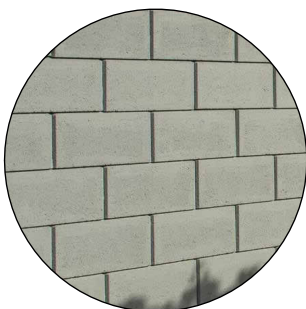
SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD



SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD



VZOR FASÁDNEJ OMIETKY



PLOT OD KOMUNIKÁCIE







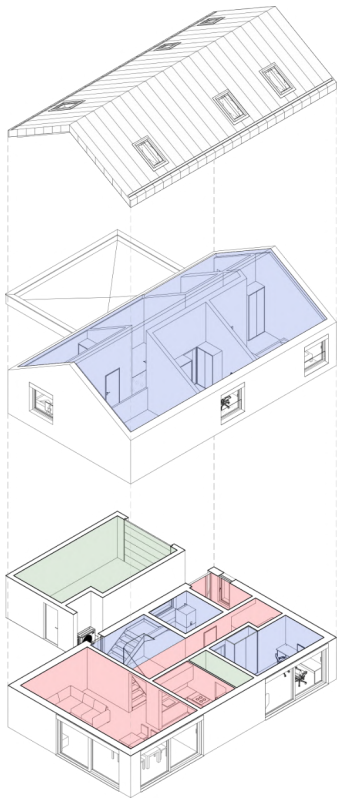
18C VIZUALIZÁCIA

STU
S v F

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTURY

PREDMET : B1-ATT1 ATELIEROVÁ TVORBA 1 (RODINNÝ DOM)
ŠTUDENT : MATÚŠ BOHUMIL HEIS
PEDAGOG : doc. Ing. arch. EVA BORECKÁ, PhD.
AKAD. ROK: 2025/2026

B-PSA/II.

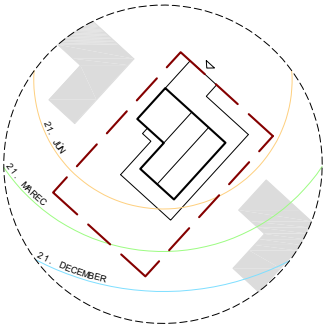


SPOLOČENSKÁ ZÓNA SÚKROMNÁ ZÓNA THZ

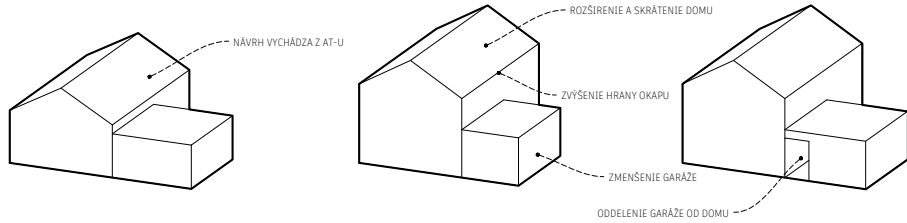
RD KOVÁČOVÁ

RODINNÝ DOM V OBCI KOVÁČOVÁ JE OSADENÝ DO ZÁSTAVBY SAMOSTATNE STOJACICH DOMOV MIMO CENTRA OBCE NA JEJ OKRAJI. JEDNODUCHÝMI TVARMÍ A ŠIKMOU STRECHOU REAGUJE NA TRADIČNÉ DOMY V OBCIACH ZA POUŽITIA MODERNÝCH TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLOV NA DOSIAHNUTIE SÚČASNÝCH STANDARDOV. POUŽITÉ SÚ KLASICKÉ MATERIÁLY - SPEVNENÉ PLOCHY Z PROSTÉHO BETÓNU, INTERIÉR S PRIZNANÝM DREVOM V PODOBE CLT PANELOV, KTORÉ PLNIA TAKTIEŽ AJ NOSNÚ FUNKCIU. DOM SVOJOU KOMPAKTNOSŤOU NEZABERÁ VEĽKÚ ČASŤ PARCELY A PRAVE PRETO OŠŤAVA VIAC AKO 50% POZEMKU POKRYTÁ ZELENOU. JUŽNÚ ZÁHRADU, KTORÁ JE PRESLENÁ TAKMER CELÝ DEŇ VÝPLŇAJÚ STROMY, VYTVÁRAJÚ VĎAKA TIENENIU POSKYTUJÚ MOŽNOSŤ POBYTU NA ZÁHRADĚ AJ V HORÚČICH LETNÝCH DŇOCH.

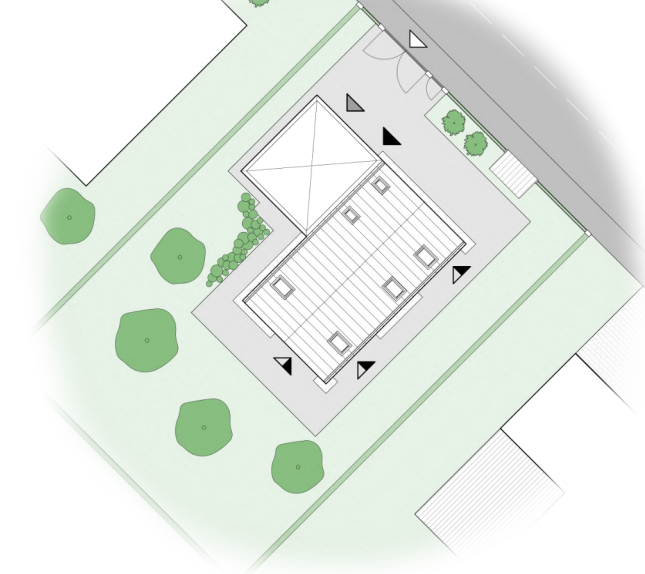
SLNEČNÁ ANALÝZA



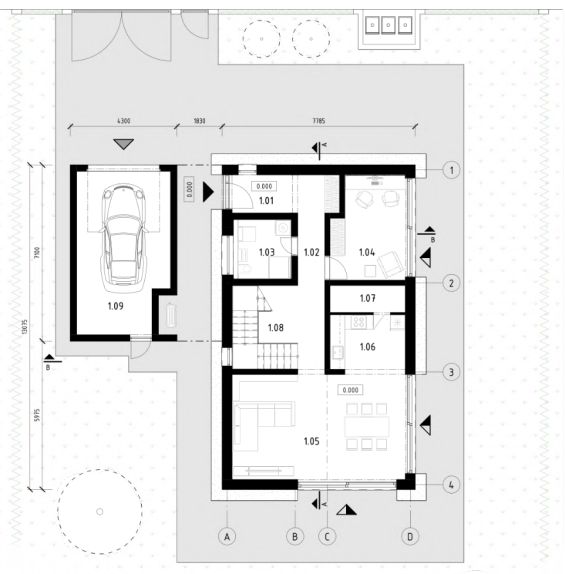
NÁVRH HMOTY



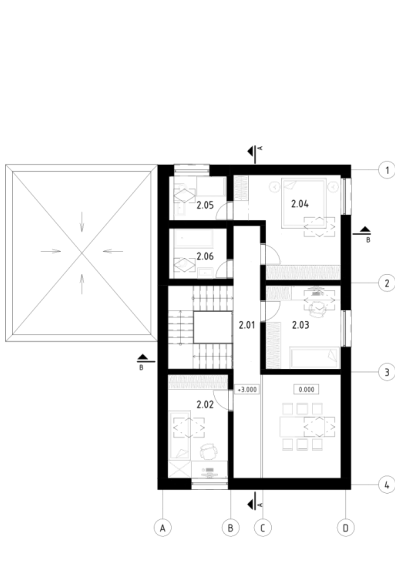
SITUÁCIA



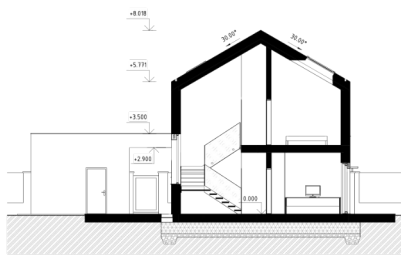
PÔDORYS 1NP



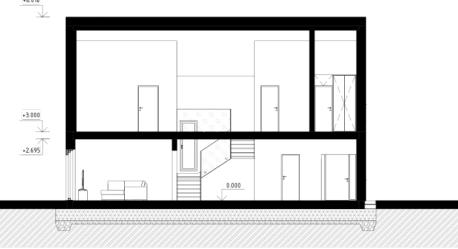
PÔDORYS 2NP



REZ B



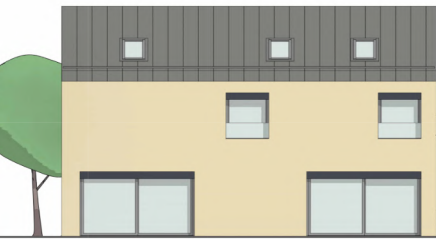
REZ A



JUHOZÁPADNÝ POHĽAD



JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD



SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD



SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD

