



B1 - AT1

RODINNÝ DOM

ŠTUDENT :

TERÉZIA MIČINOVÁ, B - PSA / II.

PEDAGÓG :

DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER

AKAD. ROK :

2025 / 2026

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY: RODINNÝ DOM
OKRES: PEZINOK
MIESTO STAVBY: MODRANSKÁ 426/157, 902 01 VINOSADY
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: MALÉ TRNIE (869571, OBEC VINOSADY
PARCELA: 424/10
DRUH STAVBY: NOVOSTAVBA INDIVIDUÁLNEHO BÝVANIA

2. ZÁKLADNÁ ÚDAJE O STAVBE

2.1 ÚČEL A FUNKČNÉ RIEŠENIE:

NAVRHOVANÝ OBJEKT PREDSTAVUJE SAMOSTATNE STOJACI RODINNÝ DOM URČENÝ PRE JEDNU DOMÁCNOSŤ. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE Kladie dôraz na vysokú funkčnosť a prirodzené prepojenie interiéru s exteriérom. Dom je navrhnutý ako dvojpodlažný objekt. Dominantným prvkom dispozície je átrium, ktoré prirodzene presvetľuje priestor jedálne, čím jej dodáva unikátnu atmosféru a vzdušnosť.

2.2 OSADENIE DO ÚZEMIA:

LOKALITA JE CHARAKTERISTICKÁ PREVAHOU RODINNÝCH DOMOV A TRADIČNOU VIDIECKOU ZÁSTAVBOU VINÁRSKEHO CHARAKTERU. POZEMOK JE PRÍSTUPNÝ PRIAMO Z MIESTNEJ KOMUNIKÁCIE - HLAVNEJ ULICE MODRANSKÁ. OBJEKT JE SITUOVANÝ TAK, ABY VHODNE DOPŕŇAL EXISTUJÚCE PROSTREDIE

2.3 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE:

TVAROVÉ RIEŠENIE OBJEKTU JE TYPU "L", Kľúčovým prvkom architektúry je vnútorné átrium toto riešenie zabezpečuje nadštandardné presvetlenie interiéru prirodzeným denným svetlom a vytvára unikátny kontakt s exteriérom pri zachovaní úplného súkromia. Vnútorná dispozícia kladie dôraz na otvorenosť a plynulosť priestoru, čo sa odráža v priamom napojení kuchyne na jedáleň a obývaciu izbu s rozdeľovacími posvnými dverami.

2.4 DISPOZIČNÉ RIEŠENIE:

VSTUP DO DOMU JE ORIENTOVANÝ Z JUŽNEJ STRANY CEZ ZÁDVERIE, KTORÉ NADVÄZUJE NA CHODBU A GARÁŽ. HLAVNÝ OBYTNÝ PRIESTOR TVORÍ OTVORENÝ CELOK KUCHYNE, JEDÁLNE A OBÝVACEJ IZBY, KTORÉHO CENTROM JE VNÚTORNÉ ÁTRIUM PRESVETĽUJÚCE JEDÁLENSKÚ ČASŤ. SÚKROMNÁ ZÓNA A NOČNÁ ČASŤ SÚ SITUOVANÉ NA POSCHODÍ. DISPOZÍCIA JE NAVRHNUTÁ S DÔRAZOM NA FUNKČNOSŤ, LOGICKÉ ČLENENIE A MAXIMÁLNE VYUŽITIE PRIRODZENÉHO SVETLA V CELOM INTERIÉRI.

2.5 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

NOSNÝ SYSTÉM OBJEKTU JE NAVRHNUTÝ AKO STENOVÝ, TVORENÝ MUROVANÝMI KONŠTRUKCIAMI Z PRESNÝCH TVÁRNIC (PRÍPADNE KERAMICKÝCH BLOKOV) . STROPNÁ KONŠTRUKCIA NAD PRVÝM NADZEMNÝM PODLAŽÍM JE RIEŠENÁ AKO MONOLITICKÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA, KTORÁ ZABEZPEČUJE POTREBNÚ TUHOSŤ A AKUSTICKÝ ÚTLM MEDZI PODLAŽIAMI. ZASTREŠENIE OBJEKTU JE REALIZOVANÉ FORMOU ŠIKMEJ STREŠNEJ KONŠTRUKCIE, KTORÁ REŠPEKTUJE OKOLITÚ ZÁSTAVBU A KLIMATICKÉ PODMIENKY LOKALITY.TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY JE ZABEZPEČENÁ CERTIFIKOVANÝM VONKAJŠÍM ZATEPĽOVACÍM SYSTÉMOM. HRÚBKA A KVALITA IZOLÁCIE OBVODOVÉHO PLÁŠŤA SÚ NAVRHNUTÉ TAK, ABY OBJEKT SPLŇAL PRÍSNE NORMATÍVNE POŽIADAVKY NA ENERGETICKÚ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV A MINIMALIZOVAL NÁKLADY NA VYKUROVANIE. CELKOVÉ RIEŠENIE ZARUČUJE OPTIMÁLNU TEPELNÚ STABILITU INTERIÉRU V ZIMNOM AJ LETNOM OBDOBÍ.

2.6 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE:

CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU: 824 m²
ZASTAVANÁ PLOCHA: 175,7 m²
SPEVNENÁ PLOCHA: 22,32 m²
PLOCHA ZELENÉ: 625,98 m²

INDEX ZASTAVANOSTI: 0,30 MAX - 0, 213
KOEFIČIENT ZELENÉ: 0,4 - 0,5 MIN - 1,32

PODLAŽNOSŤ: 2 N.P.

POČET PARKOVACÍCH MIEST V OBJEKTE: 1

1. CHARAKTERISTIKA STAVBY

RODINNÝ DOM JE OBYTNÁ STAVBA URČENÁ PRE TRVALÉ BÝVANIE JEDNEJ RODINY. NÁVRH MUSÍ REŠPEKTOVAŤ FUNKČNÉ, PREVÁDZKOVÉ, HYGIENICKÉ, DISPOZIČNÉ A ORIENTAČNÉ POŽIADAVKY, AKO AJ VZŤAH INTERIÉRU K EXTERIÉRU (ZÁHRADA, TERASA, VSTUP) . DÔLEŽITÁ JE PREHĽADNÁ DISPOZÍCIA, LOGICKÉ ZONOVANIE A DOSTATOČNÉ PRESLENIE OBYTNÝCH MIESTNOSTÍ.

1. TYPY RODINNÝCH DOMOV

SAMOSTATNE STOJACI DOM - VOĽNÝ ZO VŠETKÝCH STRÁN, NAJVÄČŠIA FLEXIBILITA DISPOZÍCIE A ORIENTÁCIE

DVOJDOM - DVA DOMY SO SPOLOČNOU STENOU, ÚSPORNEJŠIE VYUŽITIE POZEMKU

RADOVÝ DOM - VIAC DOMOV V RADE, VYSOKÁ HUSTOTA ZÁSTAVBY

ATRIUMOVÝ / PATIO DOM - ORIENTÁCIA DO VNÚTORNÉHO SÚKROMNÉHO PRIESTORU

PODĽA VÝŠKY:

PRÍZEMNÝ (BUNGALOV)

POSCHODOVÝ

S OBYTNÝM PODKROVÍM

2. FUNKČNÉ CELKY DOMU

a) DENNÁ ZÓNA (SPOLOČENSKÁ ČASŤ) :

- ZÁDVERIE, CHODBA, OBÝVACIA IZBA, JEDÁLEŇ, KUCHYŇA, PRACOVŇA, HOSTOVSKÁ IZBA, TERASA (NADVÄZNOSŤ NA OBÝVAČKU)

CHARAKTER: OTVORENÝ, PREPOJENÝ PRIESTOR, ORIENTOVANÝ NAJmä NA SLNEČNÉ STRANY.

b) NOČNÁ ZÓNA (SÚKROMNÁ ČASŤ) :

- SPÁLŇA RODIČOV, DETSKÉ IZBY, KÚPEĽŇA, ŠATNÍK

CHARAKTER: POKOJOVÁ ČASŤ ODDELENÁ OD DENNEJ ZÓNY, ZABEZPEČUJÚCA SÚKROMIE A AKUSTICKÝ KOMFORT.

c) HYGIENICKÉ ZÁZEMIE:

- KÚPEĽŇA, WC (SAMOSTATNÉ ALEBO SÚČASŤ KÚPEĽNE) , PRÁČOVŇA MUSÍ BYŤ DOBRE VETRATEĽNÉ (OKNO ALEBO NÚTENÉ VETRANIE) .

TECHNICKÉ A OBSLUŽNÉ PRIESTORY:

- TECHNICKÁ MIESTNOSŤ, SKLAD, KOMORA PRI KUCHYNI, GARÁŽ ALEBO PRÍSTREŠOK

3. ORIENTÁCIA MIESTNOSTÍ

JUH / JUHOZÁPAD: OBÝVACIA IZBA, TERASA, JEDÁLEŇ

(DÔVOD: NAJVIAC SLNKA, TEPELNÝ ZISK, KVALITNÉ DENNÉ SVETLO)

VÝCHOD: KUCHYŇA, DETSKÁ IZBA, SPÁLŇA

(RANNÉ SLNKO)

SEVER: KÚPEĽŇA, WC, SKLAD, TECHNICKÁ MIESTNOSŤ,

KOMUNIKÁCIE

(MINIMÁLNA POTREBA PRIAMEHO SLNKA)

4. ODPORÚČANÉ VEĽKOSTI PRIESTOROV

OBÝVACIA IZBA: 20 - 35 M2

KUCHYŇA: 8 - 15 M2

JEDÁLEŇ: 8 - 12 M2

SPÁLŇA RODIČOV: 12 - 16 M2

DETSKÁ IZBA: MIN. 10 - 14 M2

KÚPEĽŇA: 5 - 8 M2

WC: MIN. 1,5 - 2 M2

ZÁDVERIE: CCA 3 - 6 M2

CHODBA ŠÍRKA: MIN 0,9 M

MINIMÁLNA SVETLÁ VÝŠKA OBYTNÝCH MIESTNOSTÍ: PRIBLIŽNE 2,6 M.

5. HYGIENICKÉ POŽIADAVKY

KAŽDÁ OBYTNÁ MIESTNOSŤ MUSÍ MAŤ DENNÉ OSVETLENIE A

MOŽNOSŤ VETRANIA OKNOM

ZABEZPEČENIE DOSTATOČNÉHO PRESLENIA OBYTNÝCH

MIESTNOSTÍ.

KÚPEĽŇA A WC MUSIA BYŤ VETRANÉ (OKNO ALEBO VENTILÁCIA)

ODDELENIE ČISTÝCH A ŠPINAVÝCH PREVÁDZOK (NAPR. TECHNICKÁ

MIESTNOSŤ) .

DOSTATOČNÉ ŠÍRKY KOMUNIKÁCIÍ (MIN. CCA 900 MM CHODBA)

6. PREVÁDZKOVÉ VZŤAHY

VSTUP → ZÁDVERIE → DENNÁ ČASŤ

- KUCHYŇA MÁ BYŤ BLÍZKO VSTUPU (NOSENIE NÁKUPOV)

- OBÝVACIA IZBA MÁ NADVÄZOVAŤ NA TERASU A ZÁHRADU

- NOČNÁ ZÓNA MÁ BYŤ ODDELENÁ OD HLUČNEJ DENNEJ ZÓNY

- WC VHODNÉ PRÍSTUPNÉ AJ PRE NÁVŠTEVY BEZ VSTUPU DO

SÚKROMNEJ ČASTI

7. ZÁSADY NÁVRHU

- JEDNODUCHÁ A ČITATEĽNÁ DISPOZÍCIA

- MINIMALIZOVAŤ ZBYTOČNÉ CHODBY

- ZABEZPEČIŤ KONTAKT INTERIÉR - EXTERIÉR

- REŠPEKTOVAŤ ORIENTÁCIU NA SVETOVÉ STRANY

- VYTVORIŤ DOSTATOK ÚLOŽNÝCH PRIESTOROV

- ZABEZPEČIŤ BEZBARIÉROVOSŤ (AK JE POŽADOVANÁ)

ODPORÚČANÉ PRIESTORY NA POHYB OKOLO

ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV:

- KÚPEĽŇA

UMYVADLO: PO STRANÁCH 15 CM, PRED NÍM 70–100 CM.

WC: PO BOKOCH 20–25 CM, PRED WC 70–80 CM.

SPRCHA: PRED SPRCHOU 70 CM.

VAŇA: PRIESTOR PRED VAŇOU MIN. 70 CM.

- KUCHYŇA

PRACOVNÁ VÝŠKA: 85–95 CM.

HĽBKA PRACOVNEJ DOSKY: 60–65 CM.

MEDZI LINKAMI: MIN. 90 CM (KOMFORT 110–120 CM).

PRACOVNÝ ÚSEK MEDZI DREZOM A VARNOU DOSKOU:

IDEÁLNE 80–120 CM.

ODSADENIE VARNEJ DOSKY OD STENY: MIN. 30 CM.

VZDIALENOSŤ DIGESTORA NAD VARNOU DOSKOU: 65 CM, 70–75 CM PLYN.

- OBÝVAČKA

PRIECHOD PRED SEDAČKOU: 80–100 CM.

KONFERENČNÝ STOLÍK: 40–50 CM OD SEDAČKY.

TV: VZDIALENOSŤ 1,5–2,8 M PODĽA UHLOPRIEČKY.

- SPÁLŇA

MANŽELSKÁ POSTEĽ: PRIESTOR PO BOKOCH MIN. 70–80 CM.

PRED POSTEĽOU: 90–100 CM.

ŠATNÍKOVÁ SKRIŇA: HĽBKA 60 CM, PRED ŇOU MIN. 100 CM.

- JEDÁLEŇ

PRIESTOR PRE JEDNU OSOBU PRI STOLE: 60 CM.

PRIESTOR ZA STOLIČKOU: 80–100 CM.

2 TYPOLOGICKÁ PRÍPRAVA - RODINNÝ DOM

STU
S v F

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS

ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ

PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER

AKAD. ROK : 2025 / 2026

B-PSA / II.

BC. PATRIK
JANOUSSEK



ÁTRIUM A "L" PÔDORYS



SÚKROMNÁ TERASA
ODDELENÁ OD
OKOLITEJ ZÁSTAVBY.
JE IDEÁLNA PRE
POKOJNÉ A NIKÝM
NERUŠENÉ POSEDENIE

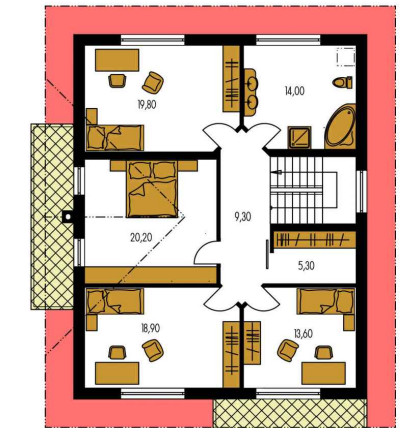
TÍM SLOVENSKÝ DOM
DOM S ÁTRIOM JE URČENÝ PRE 4
ČLENNÚ RODINU. ZAUJME ČISTÝMI
LÍNIAMI A HROU DVOCH
KONTRASTNÝCH STRIECH, KTORÉ
DOKOPY TVORIA HARMONICKÝ
CELOK. INTERIÉR DOMU DISPONUJE
OTVORENOU DENNOU ČASŤOU NAD
KUCHYŇOU, PRIČOM JE MOŽNÉ
VYUŽIŤ ÚLOŽNÝ PRIESTOR DO
CELEJ VÝŠKY STROPU.
ARCHITEKTÚRA SA PRIRODZENE
UZATVÁRA A TAK VZNIKÁ ÁTRIUM ,
KTORÉ PONÚKA SÚKROMIE A
PRIRODZENÉ TIENENIE. DOM JE TAK
VHODNÝ AJ DO HUSTEJŠEJ
ZÁSTAVBY PRI SPRÁVNOM
OSADENÍ.



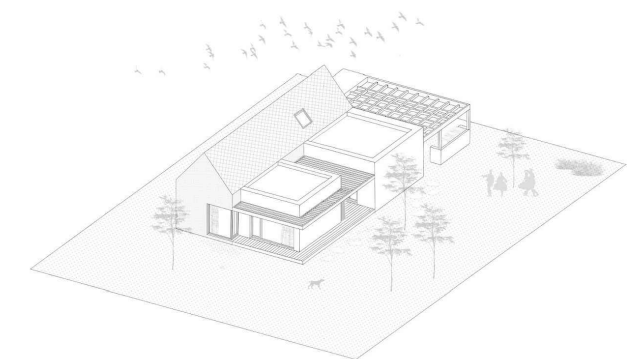
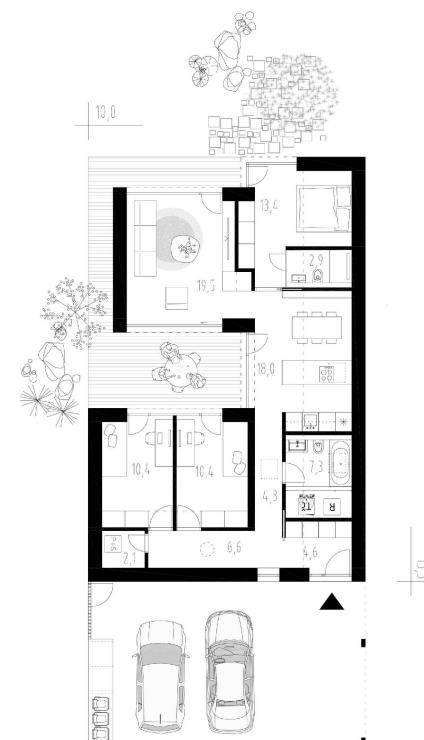
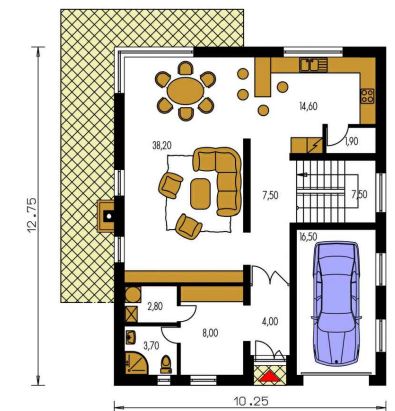
TREND 285



DENNÁ ČASŤ DOMU JE
SITUOVANÁ NA PRÍZEMÍ
A NOČNÁ ČASŤ NA
POSCHODÍ.



PRESVETLENIE
JEDÁLNE, BALKÓNY,
ROZDELENIE DENNEJ A
NOČNEJ ČASŤI NA
POSCHODIA



3 REFERENCIE

STU
SvF

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ
PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER
AKAD. ROK : 2025 / 2026
B-PSA / II.

SÚLAD S ÚZEMNÝM PLÁNOM

1. PRIESTOROVÁ REGULÁCIA

V ZÓNACH PRE RODINNÉ DOMY SA NAVRHUJÚ DOMY S 1 ALEBO 2 POSCHODIAMI. NAVRHOVANÝ OBJEKT REŠPEKTUJE REGULATÍVY ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE, NAJMÄ Z HĽADISKA FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA A MIERKY ZÁSTAVBY.

2. DOPRAVNÉ RIEŠENIE A PARKOVANIE

PRÍSTUP NA POZEMOK JE ZABEZPEČENÝ Z EXISTUJÚCEJ KOMUNIKÁCIE. PARKOVANIE JE RIEŠENÉ PRIAMO NA POZEMKU STAVEBNÍKA, ČÍM SÚ SPLNENÉ POŽIADAVKY NA STATICKÚ DOPRAVU.

3. ARCHITEKTONICKÉ ZÁSADY

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE NADVÄZUJE NA CHARAKTER OKOLITEJ ZÁSTAVBY A REŠPEKTUJE ZÁKLADNÉ URBANISTICKÉ PRINCÍPY DANEJ LOKALITY.

4. ZELEŇ A ÚPRAVA POZEMKU

SÚČASŤOU NÁVRHU JE AJ RIEŠENIE EXTERIÉRU S DÔRAZOM NA PODIEL ZELENÉ A ODDYCHOVÝCH PLÔCH.

5. VIZUÁLNE RIEŠENIE

FAREBNÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE FASÁDY JE ZVOLENÉ TAK, ABY HARMONICKY ZAPADALO DO PROSTREDIA.

6. TECHNICKÉ POŽIADAVKY

PODĽA NORMY MUSÍ BYŤ MEDZI DOMAMI MINIMÁLNE 7 MESTROV A MINIMÁLNE 2 METRE OD HRANÍC POZEMKU. PROJEKT JE SPRACOVANÝ V SÚLADE S PLATNÝMI NORMAMI A LEGISLATÍVNymi POŽIADAVKAMI.

ENERGETICKÁ KONCEPCIA - TRIEDA A0

1. NORMATÍVNE POŽIADAVKY

OBJEKT SPĽŇA AKTUÁLNE POŽIADAVKY NA ENERGETICKÚ HOSPODÁRNOSŤ BUDOV A JE NAVRHNUTÝ V ENERGETICKEJ TRIEDE A0. SPĽŇA AJ HODNOTY SÚČiniteĽA PRECHODU TEPLA A TEPELNÉHO ODPORU KONŠTRUKCIÍ.

2. STAVEBNÉ RIEŠENIE

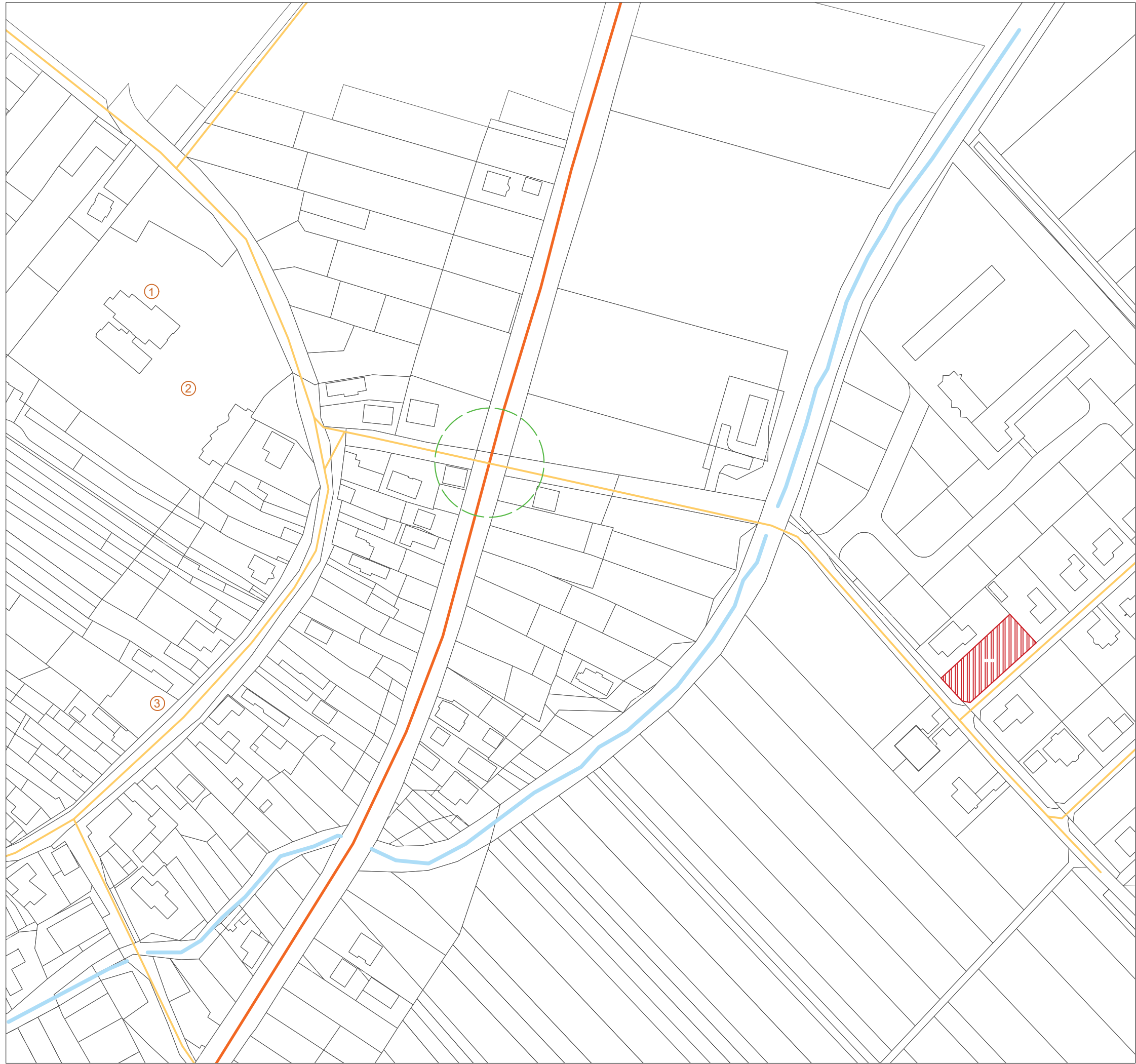
POUŽITÉ KONŠTRUKCIE A MATERIÁLY MINIMALIZUJÚ TEPELNÉ STRATY A PRISPIEVAJÚ K EFEKTÍVNEJ PREVÁDZKE DOMU. OKNÁ SÚ ORIENTOvané PREVAŽNE NA JUH, NA SEVER SA UPREDNOSTŇUJE NAVRHOVAŤ TEPELNÚ NÁRAZNÍKOVÚ ZÓNU.

3. TECHNICKÉ VYBAVENIE

NAVRHOVANÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA MÔŽU ZAHŔŇAŤ: SYSTÉM VYKUROVANIA (NAPR. TEPELNÉ ČERPADLO) A PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

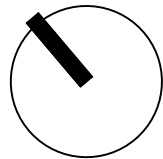
4. VYUŽITIE OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV

V PRÍPADE POTREBY JE MOŽNÉ DOPLNIŤ OBJEKT O FOTOVOLTICKÝ SYSTÉM NA VÝROBU ELEKTRICKEJ ENERGIE.



LEGENDA

- ① PÁLFFYHO KAŠTIEĽ VINOSADY
- ② FONTÁNA PRED KAŠTIEĽOM
- ③ MODLITEBŇA EVANIELICKEJ A.V. CIRKVI
- HL. CESTNÁ KOMUNIKÁCIA
- VED. CESTNÁ KOMUNIKÁCIA
- TRNIANSKY POTOK
- AUTOBUSOVÉ ZASTÁVKY
- ▨ RIEŠSENÉ ÚZEMIE



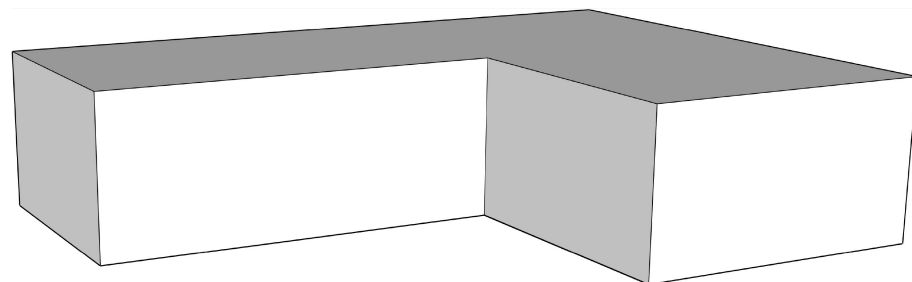
5 VÝKRES ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

STU
SvF

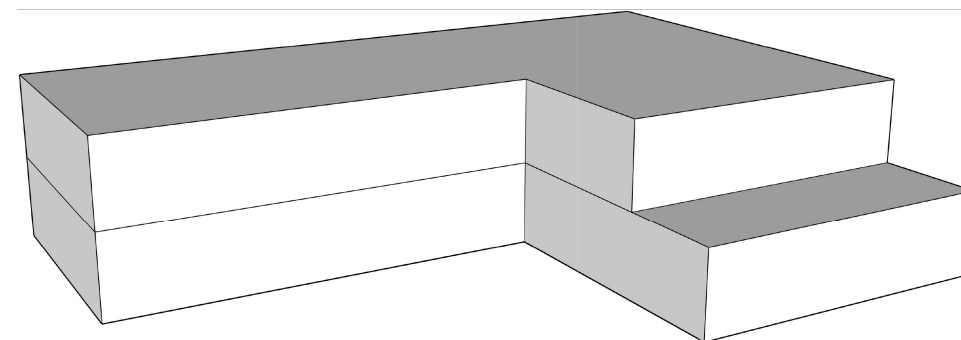
KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ
PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER
AKAD. ROK : 2025 / 2026
B-PSA / II.

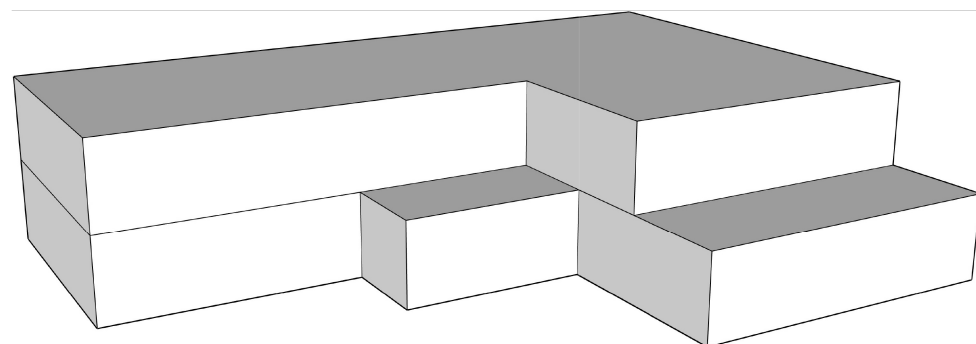
1. ZÁKLADNÁ HMOTA - PÔDORYS TVARU "L"



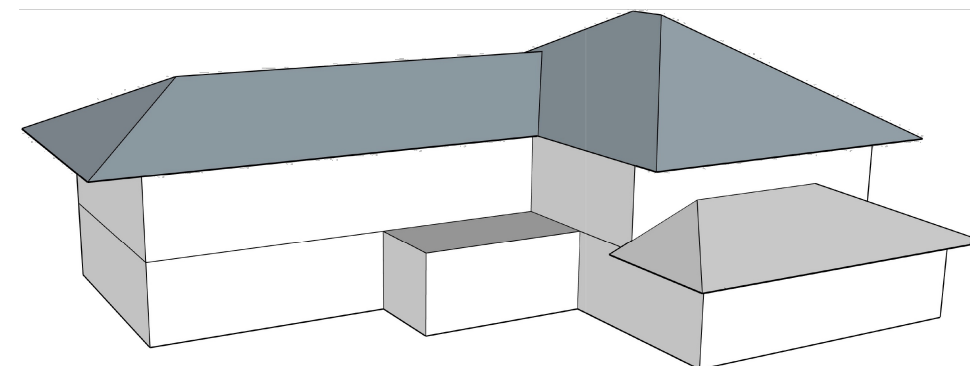
2. PRIDANIE PODLAŽIA - 2.NP MENSIEHO TVARU "L"



3. PRIDANIE ÁTRIA - ÁTRIUM PRESVETLUJÚCE CHODBU A JEDÁLEŇ



4. PRIDANIE STRECHY - VALBOVÁ STRECHA PODLA OKOLITÝCH DOMOV



LEGENDA

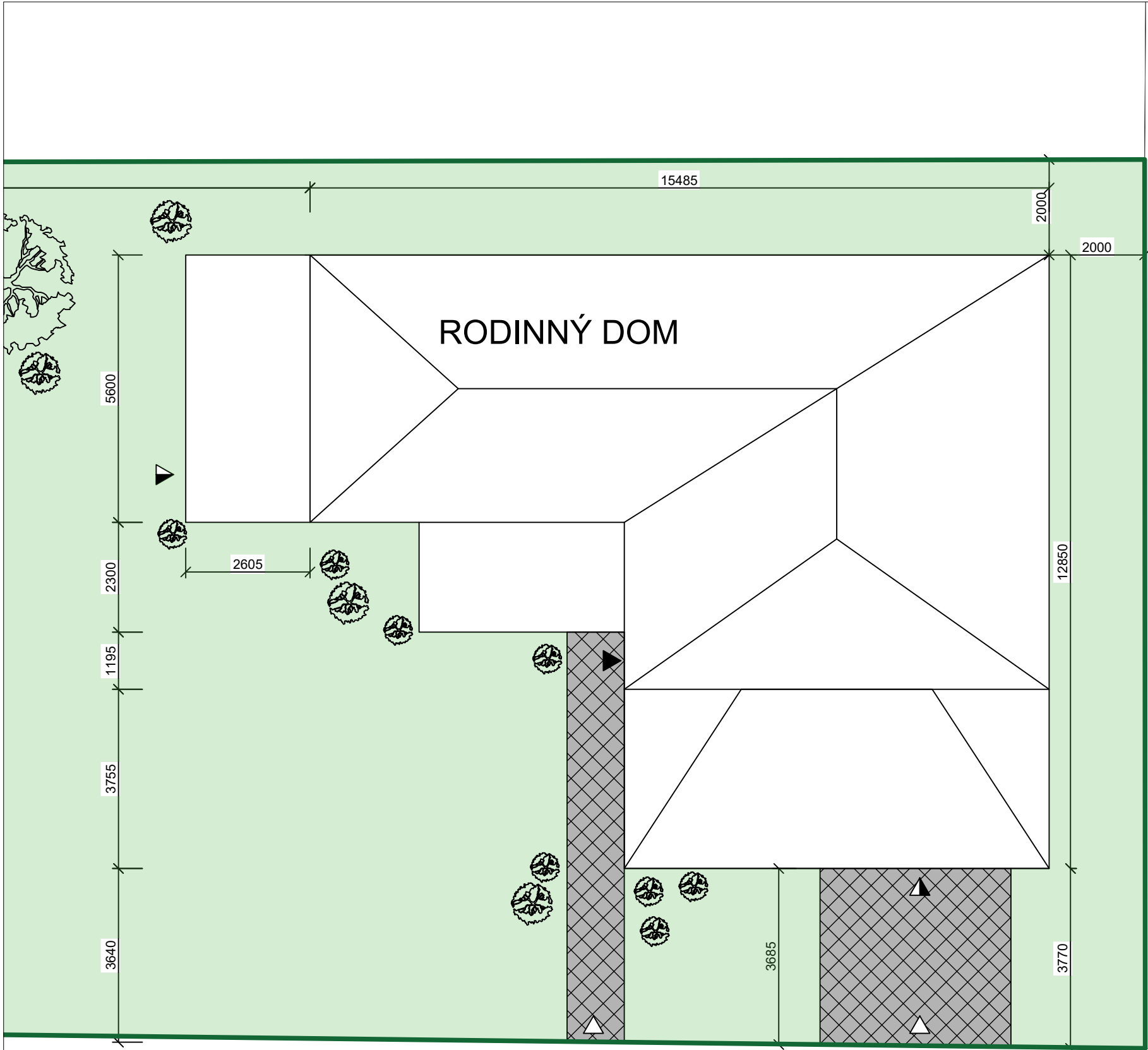
- HLAVNÝ VSTUP
- VSTUP NA POZEMOK
- VEDĽAJŠÍ VSTUP
- STAVEBNÝ OBJEKT
- TRÁVNATÁ PLOCHA
- SPEVNENÁ PLOCHA
- HRANICA POZEMKU
- OKRASNÁ ZELEŇ

OBEC: VINOSADY
CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU: 824 m²
ZASTAVANÁ PLOCHA: 175,7 m²
SPEVNENÁ PLOCHA: 22,32 m²
PLOCHA ZELENĚ: 625,98 m²

INDEX ZASTAVANOSTI: 0,30 MAX - 0, 213
KOEFIČIENT ZELENĚ: 0,4 - 0,5 MIN - 1,32

PODLAŽNOSTĚ: 2 N.P.

POČET PARKOVACÍCH MIEST
V OBJEKTE: 1



VEREJNÁ KOMUNIKÁCIA

7 ARCHITEKTONICKÁ SITUÁCIA

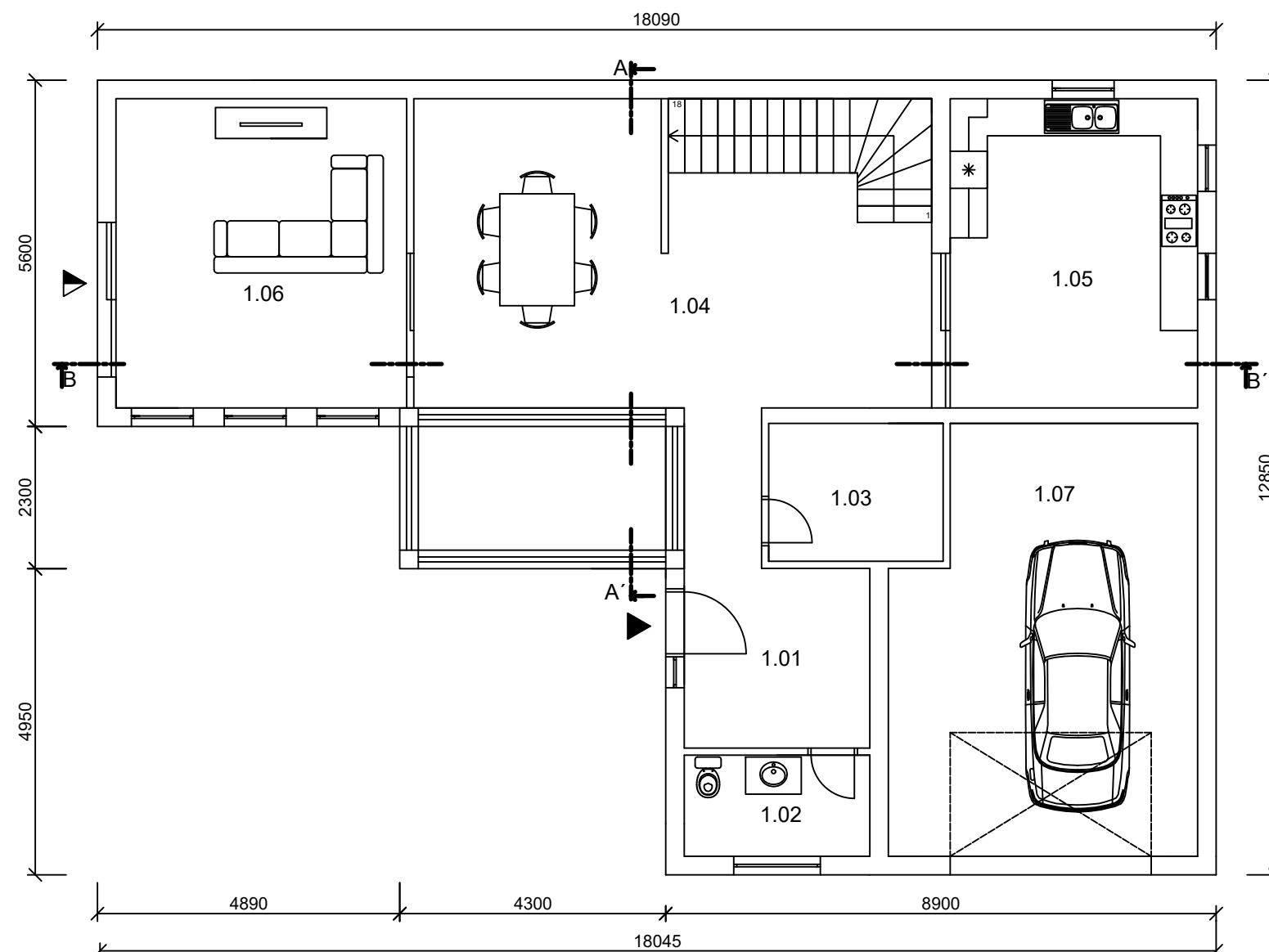
STU
S v F

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ
PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER
AKAD. ROK : 2025 / 2026

B-PSA / II.

1.NP



LEGENDA

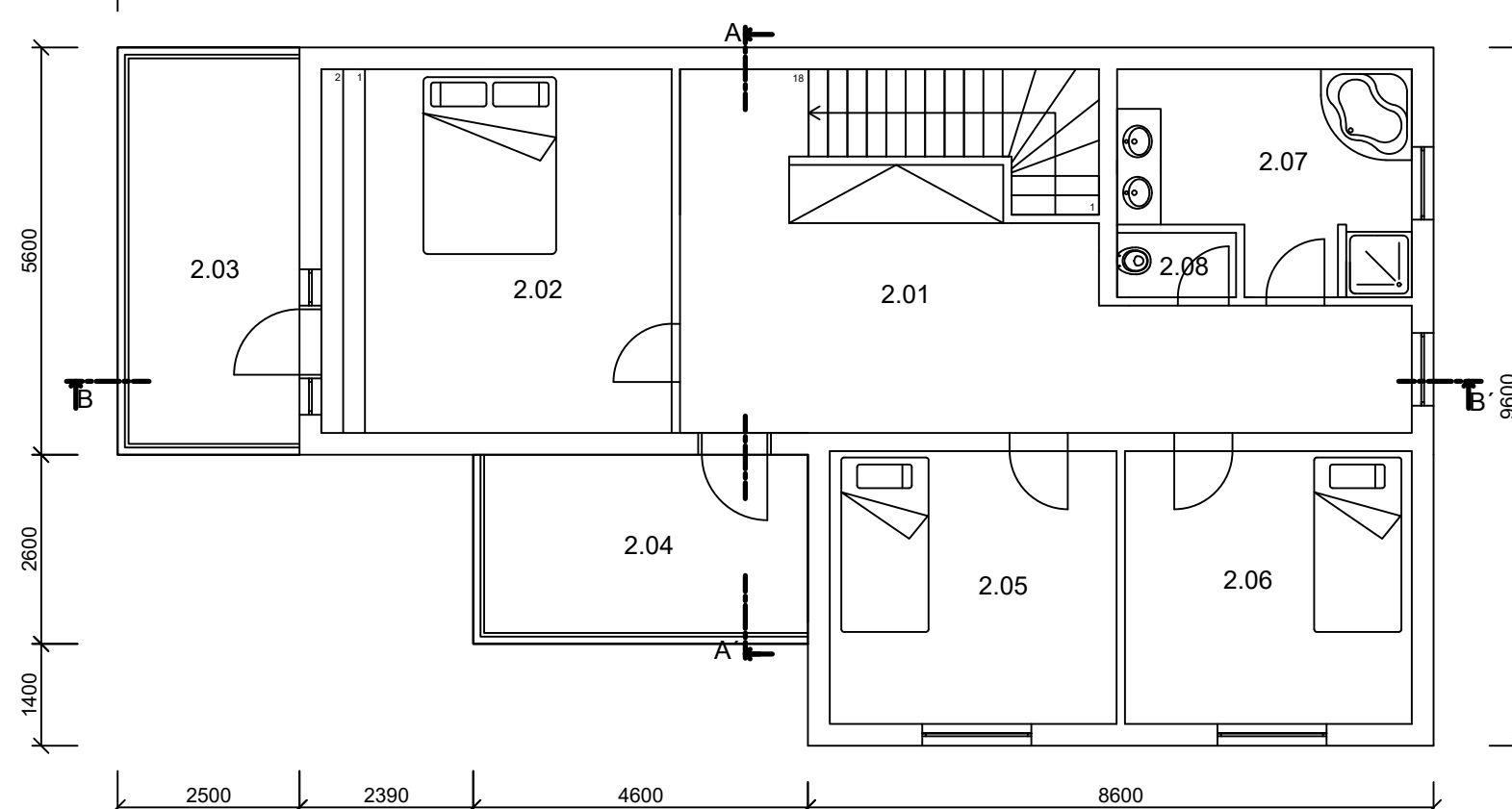
- ▲ HLAVNÝ VSTUP
- ▲ VEDĽAJŠÍ VSTUP

LEGENDA MIESTNOSTÍ

- 1.01 - ZÁDVERIE (8,71m²)
- 1.02 - WC (4,91m²)
- 1.03 - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ (6,29m²)
- 1.04 - HALA S JEDÁLŇOU (41,58m²)
- 1.05 - KUCHYŇA (20,00m²)
- 1.06 - OBÝVACIA IZBA (23,50m²)
- 1.07 - GARÁŽ (32,66m²)

- 2.01 - HALA S CHODBOU (27,663m²)
- 2.02 - SPÁĽŇA (21,08m²)
- 2.03 - BALKÓN (12,45m²)
- 2.04 - BALKÓN (10,90m²)
- 2.05 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.06 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.07 - KÚPEĽŇA (10,83m²)
- 2.08 - WC (2,00m²)

2.NP



8 1.NP, 2.NP

STU
S v F

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS

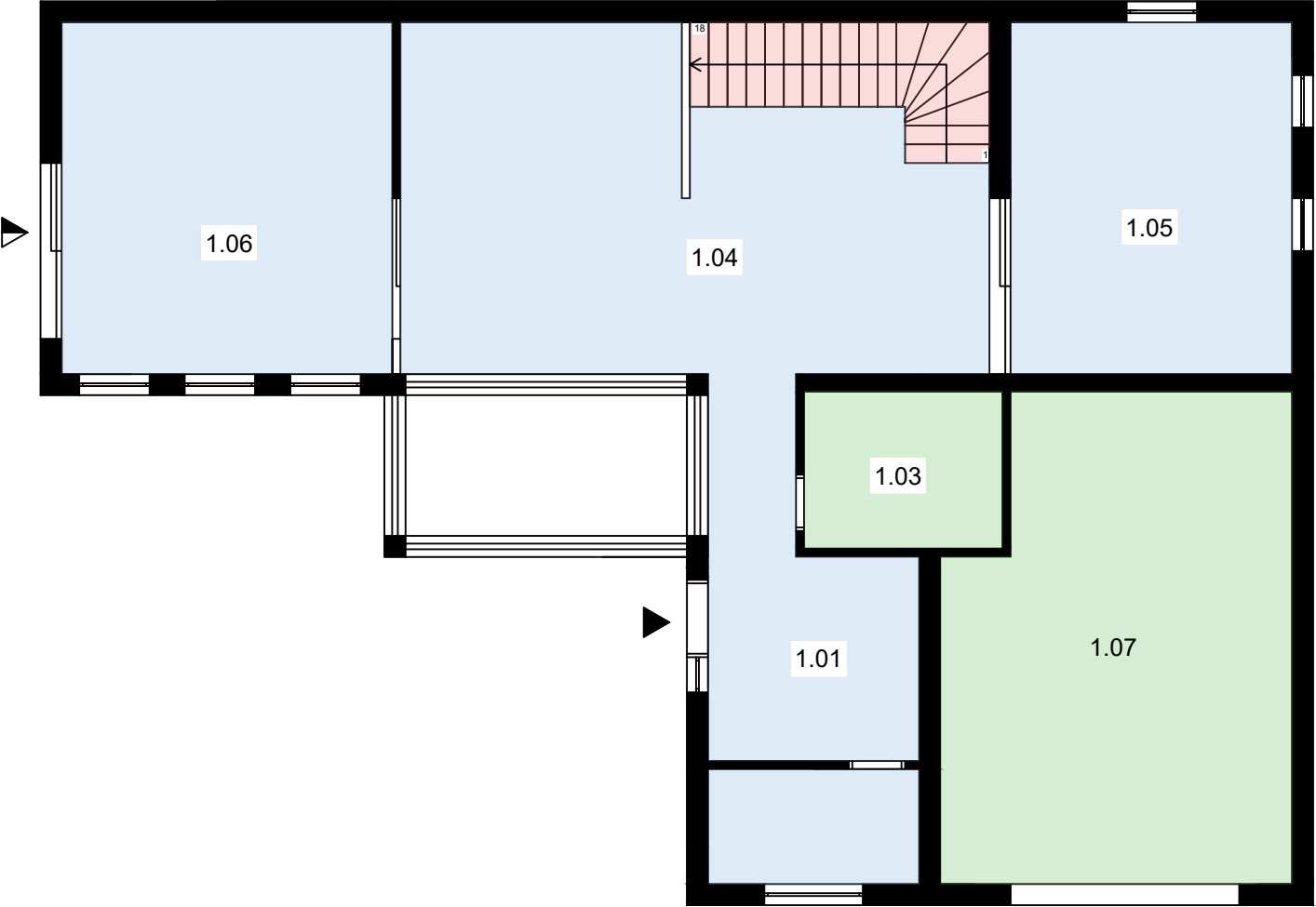
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ

PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER

AKAD. ROK : 2025 / 2026

B-PSA / II.

1.NP



LEGENDA

- HLAVNÝ VSTUP
- VEDĽAJŠÍ VSTUP

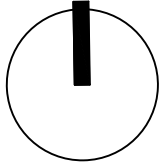
LEGENDA MIESTNOSTÍ

- 1.01 - ZÁDVERIE (8,71m²)
- 1.02 - WC (4,91m²)
- 1.03 - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ (6,29m²)
- 1.04 - HALA S JEDÁLŇOU (41,58m²)
- 1.05 - KUCHYŇA (20,00m²)
- 1.06 - OBÝVACIA IZBA (23,50m²)
- 1.07 - GARÁŽ (32,66m²)
- 2.01 - HALA S CHODBOU (27,663m²)
- 2.02 - SPÁĽŇA (21,08m²)
- 2.03 - BALKÓN (12,45m²)
- 2.04 - BALKÓN (10,90m²)
- 2.05 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.06 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.07 - KÚPEĽŇA (10,83m²)
- 2.08 - WC (2,00m²)

2.NP



- SPOLOČENSKÁ ZÓNA
- SÚKROMNÁ ZÓNA
- THZ

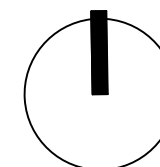
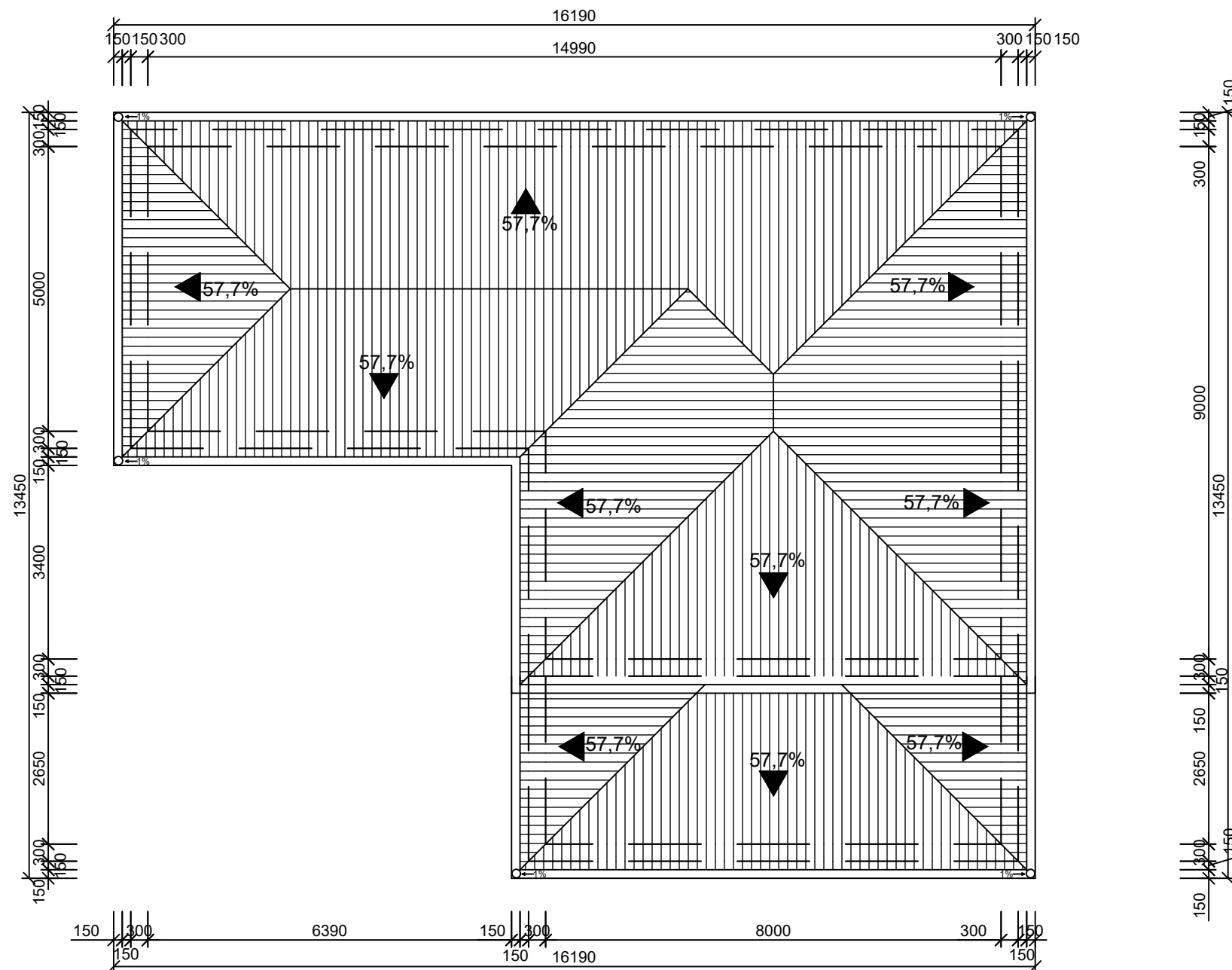


9 1.NP, 2.NP FUNKČNÉ CELKY

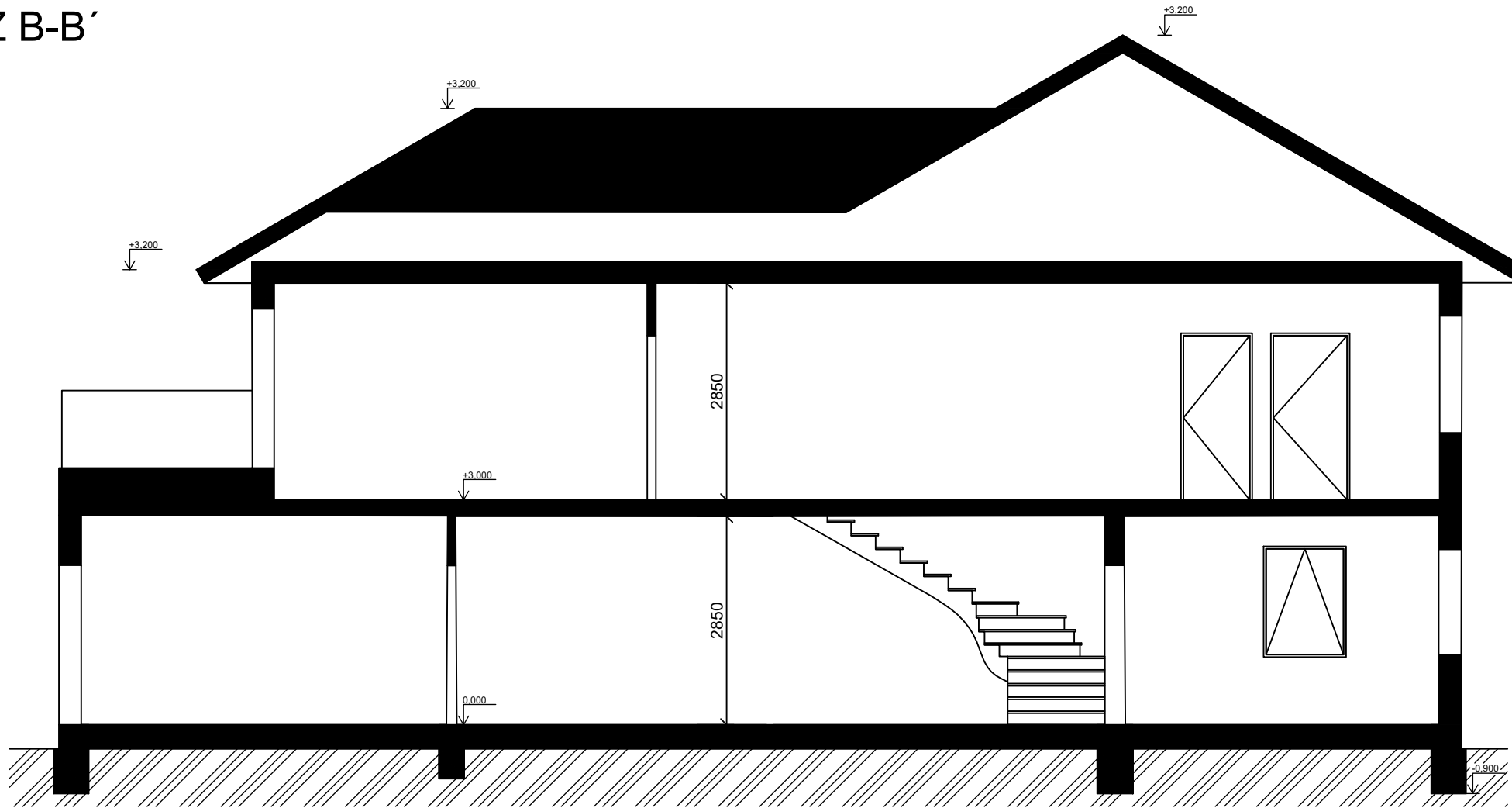
STU
S v F

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

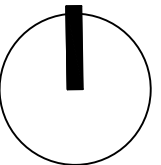
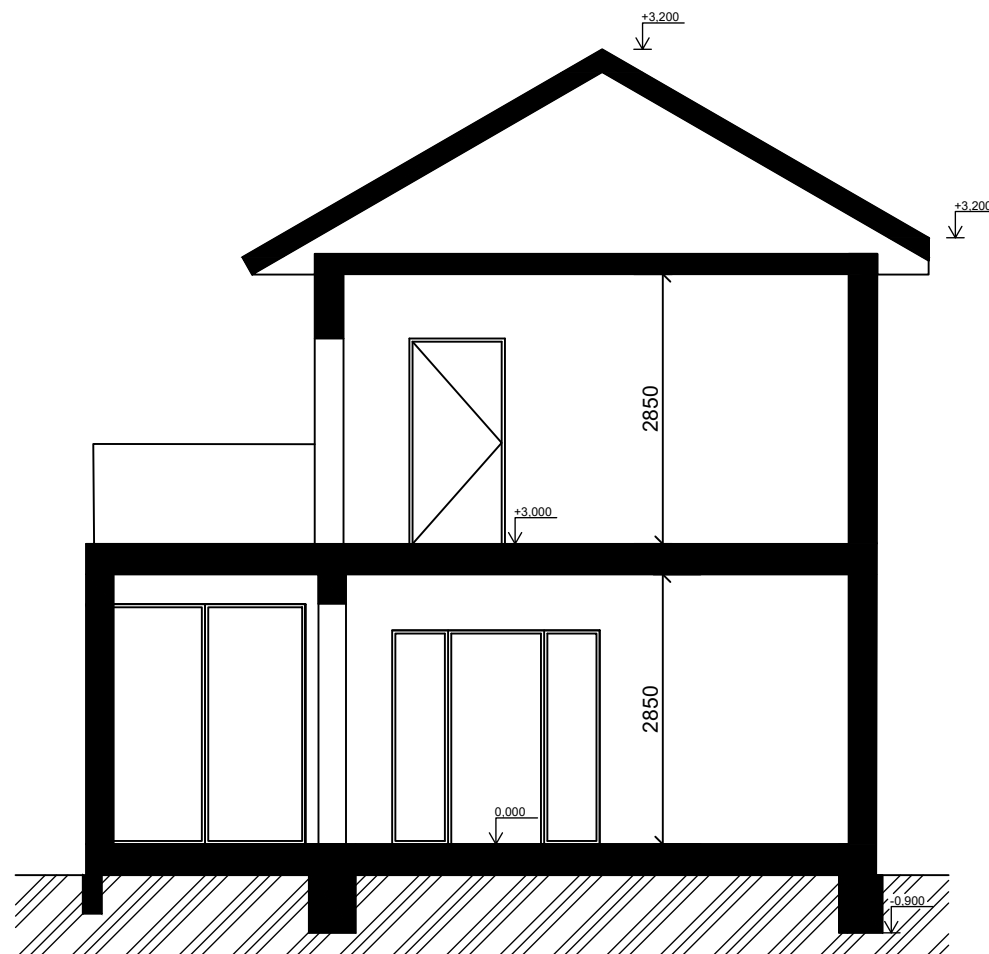
PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ
PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER
AKAD. ROK : 2025 / 2026 B-PSA / II.



REZ B-B'



REZ A-A'



11 CHARAKTERISTICKÉ REZY

STU
SvF

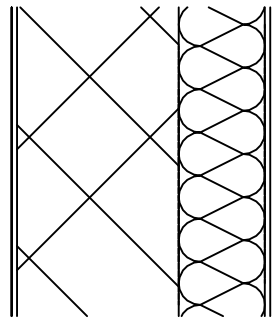
KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY

PREDMET : ATELIÉROVÁ TVORBA - URBANIZMUS
ŠTUDENT : TERÉZIA MIČINOVÁ
PEDAGÓG : DOC. DR. ING. ARCH. ROMAN RABENSEIFER
AKAD. ROK : 2025 / 2026
B-PSA / II.

S1

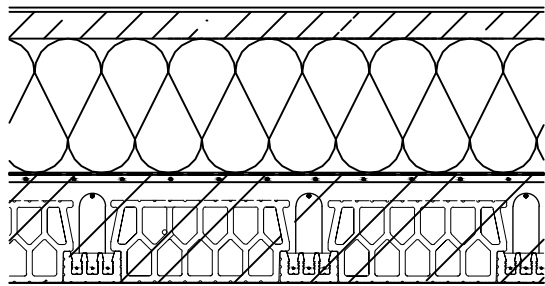
SKLADBY KONŠTRUKCIÍ:

OBVODOVÁ STENA
Vápenná omietka – 0,010 m
Murivo z pórobetónových tvárnic – 0,300 m
Kamenná vlna MW – 0,160 m
Vápenná omietka – 0,010 m



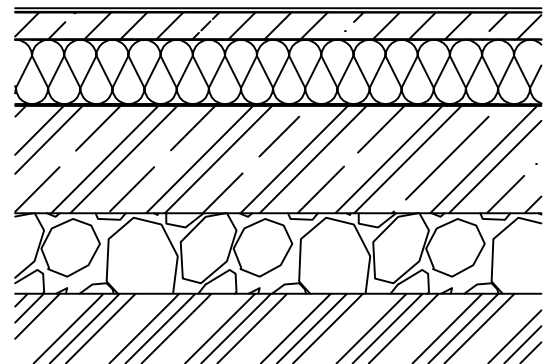
S2

PODLAHA NA STROPE
PVC – 0,008 m
Betónová mazanina – 0,050 m
TI – kamenná vlna MW – 0,250 m



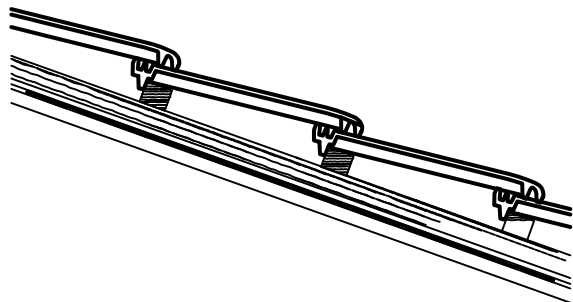
S3

PODLAHA NA TERÉNE
PVC – 0,008 m
Betónová mazanina – 0,050 m
HI - polyetylénová fólia – 0,001 m
TI – kamenná vlna – 0,140 m
HI - polyetylénová fólia – 0,004 m
Železobetón – 0,200 m
Štrkové ložko - 0,150 m
Prírodný terén



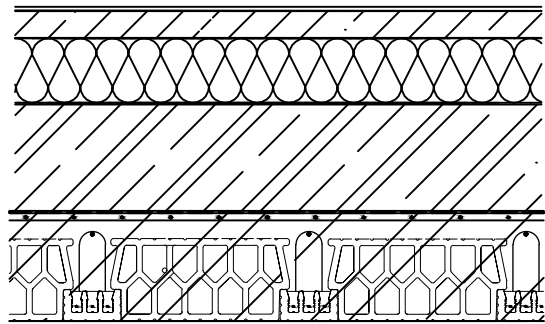
S4

ŠIKMÁ STRECHA
Drevené debnenie - 0,025 m
Parozábrana (Foalbit) – 0,004 m
HI - polyetylénová fólia – 0,004 m
Kontralatovanie – 0,040 m
Latovanie – 0,040 m
Strešná krytina – 0,035 m



S5

PODLAHA NA BALKÓNE
PVC – 0,010 m
Betónová mazanina – 0,050 m
HI - polyetylénová fólia – 0,001 m
TI – kamenná vlna – 0,140 m
HI - polyetylénová fólia – 0,004 m
Železobetón – 0,200 m
Parozábrana - 0,004 m
Železobetón – 0,200 m
Vápenná omietka – 0,010 m



OBVODOVÁ STENA

Výpočet R:

omietka: $0,010 / 0,88 = 0,011$
pórobetón: $0,300 / 0,14 = 2,143$
minerálna vlna: $0,160 / 0,044 = 3,636$
omietka: $0,010 / 0,88 = 0,011$
 ΣR vrstiev = 5,801
 $R_{si} = 0,13$
 $R_{se} = 0,04$

$R = 5,97 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

PODLAHA NA STROPE

($\Delta T = 20 \text{ K}$)

Výpočet R:

PVC: $0,008 / 0,17 = 0,047$
betón: $0,050 / 1,4 = 0,036$
TI: $0,250 / 0,039 = 6,410$
parozábrana: $0,004 / 0,33 = 0,012$
železobetón: $0,200 / 2,1 = 0,095$
omietka: $0,010 / 0,88 = 0,011$
 ΣR vrstiev = 6,61
 $2 \times R_{si} = 0,20$

$R = 6,81 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,147 \text{ W/m}^2\text{K}$

PODLAHA NA TERÉNE

Výpočet R:

PVC: $0,008 / 0,17 = 0,047$
betón: $0,050 / 1,4 = 0,036$
HI: $0,001 / 0,17 = 0,006$
TI: $0,140 / 0,044 = 3,182$
HI: $0,004 / 0,21 = 0,019$
železobetón: $0,200 / 2,0 = 0,100$
štrk: $0,150 / 1,5 = 0,100$
 ΣR vrstiev = 3,49
 $R_{si} = 0,17$

$R = 3,66 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

POROVNANIE U S POŽIADAVKAMI

Obvodová stena
 $0,17 < 0,22$
Podlaha na strope
 $0,147 < 0,15$

POROVNANIE R S POŽIADAVKAMI

Obvodová stena
 $5,97 > 4,4$
Podlaha na strope
 $6,81 > 6,5$
Podlaha na teréne
 $3,66 > 2,5$

ZÁVER – POSÚDENIE

Obvodová stena → vyhovuje
Podlaha na strope → vyhovuje
Podlaha na teréne → vyhovuje

VÝPOČET SCHODISKA

NÁVRH POČTU STUPŇOV:

$$\begin{aligned}KV &= 3000 \\n &= KV / 180 \\n &= 3000 / 180 \\n &= 16,777 = 18\end{aligned}$$

NÁVRH VÝŠKY STUPŇA:

$$\begin{aligned}h &= KV / n \\h &= 3000 / 18 \\h &= 166,66 \text{ mm} = 167 \text{ mm}\end{aligned}$$

NÁVRH ŠÍRKY STUPŇA:

$$\begin{aligned}b &= 630 - (2h) \\b &= 630 - (2 \times 167) \\b &= 296 \text{ mm}\end{aligned}$$

VÝPOČET SKLONU RAMENA:

$$\begin{aligned}\alpha &= \arctg(h / b) \\ \alpha &= \arctg(167 / 180) \\ \alpha &= 42,607^\circ = 42,61^\circ\end{aligned}$$

POCHODNÁ VÝŠKA RAMENA:

$$\begin{aligned}H_p &= 1500 + (450 / \cos \alpha) \\H_p &= 1500 + (450 / \cos 42,61^\circ) \\H_p &= 2111,43 \text{ mm}\end{aligned}$$

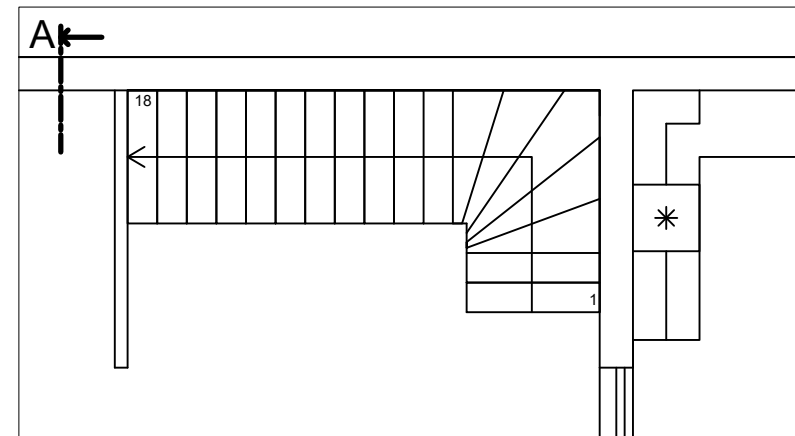
PRIECHODNÁ VÝŠKA RAMENA:

$$\begin{aligned}H_{pr} &= 750 + (1500 \cdot \cos \alpha) \\H_{pr} &= 750 + (1500 \cdot \cos 42,61^\circ) \\H_{pr} &= 1853,97 \text{ mm}\end{aligned}$$

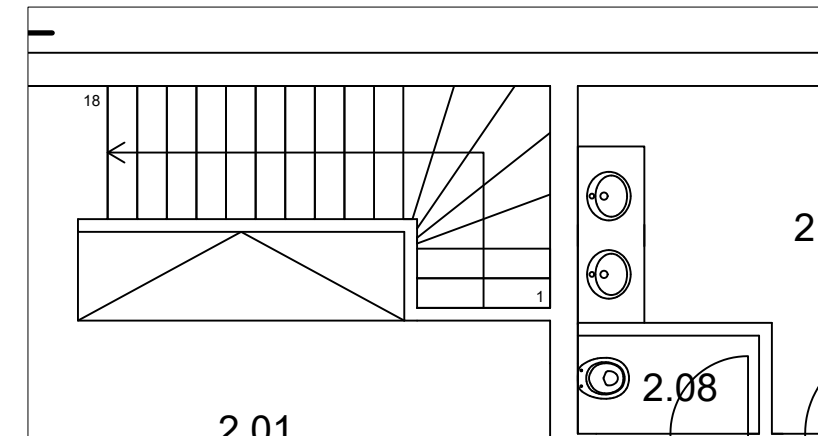
DĚLKA RAMENA:

$$\begin{aligned}L &= b \cdot n \\L &= 296 \cdot 18 \\L &= 5328 \text{ mm}\end{aligned}$$

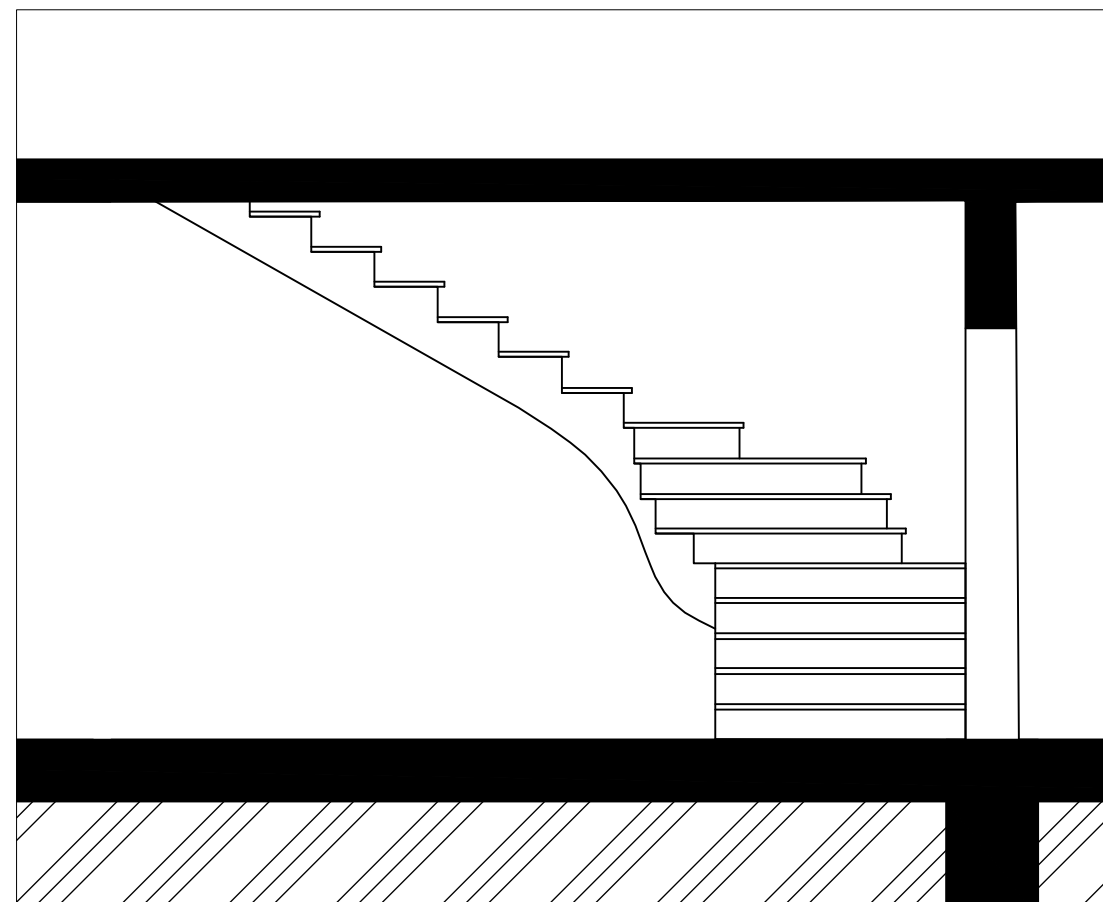
PÔDORYS 1.NP



PÔDORYS 2.NP



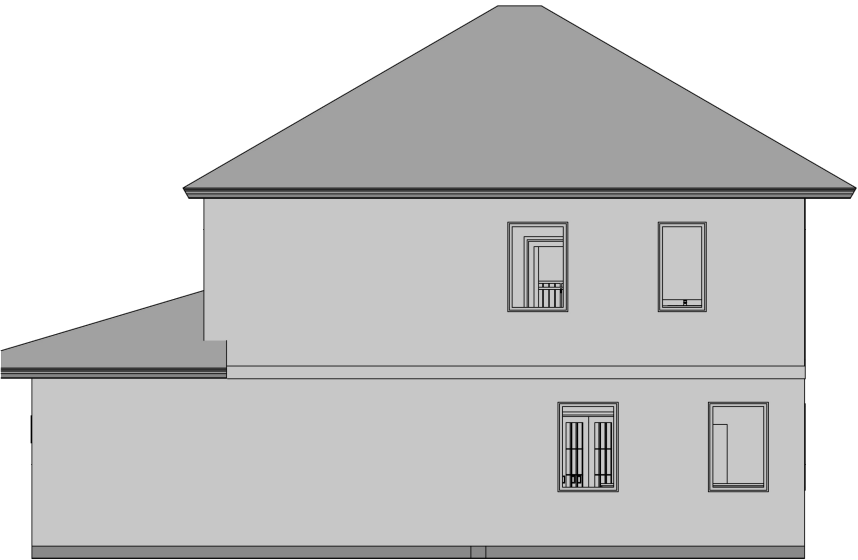
REZ



SEVERNÝ POHLAD



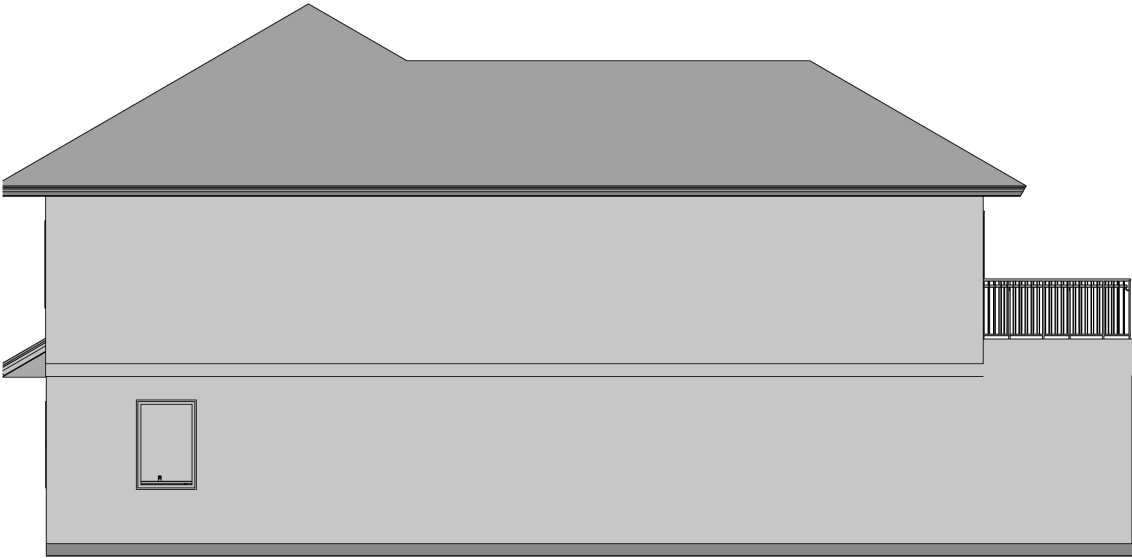
VÝCHODNÝ POHLAD



ZÁPADNÝ POHLAD



JUŽNÝ POHLAD

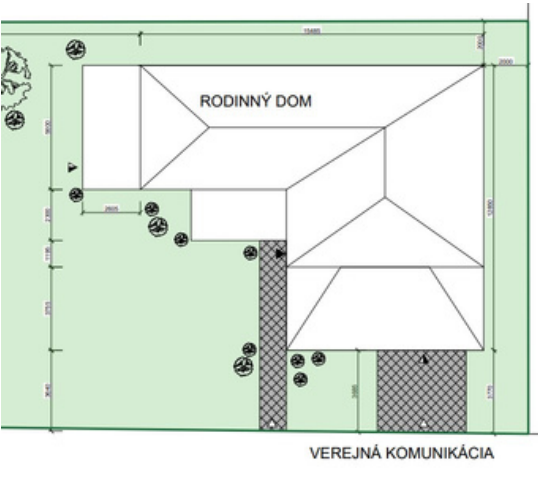




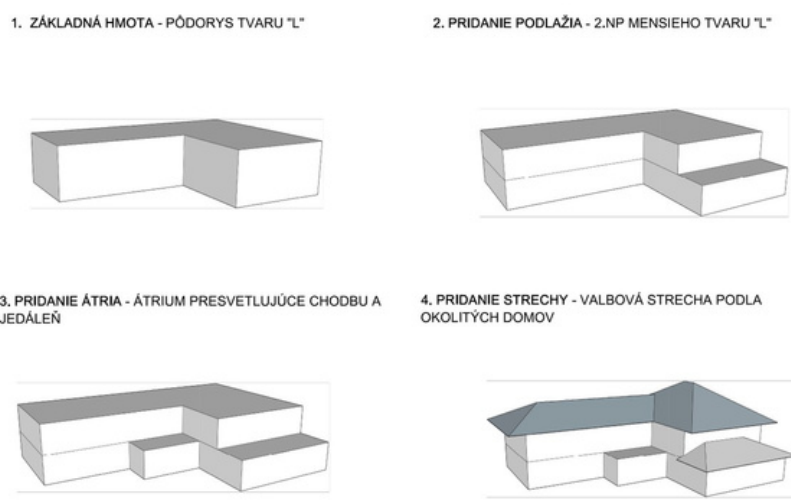
ŠIRŠIE VZŤAHY



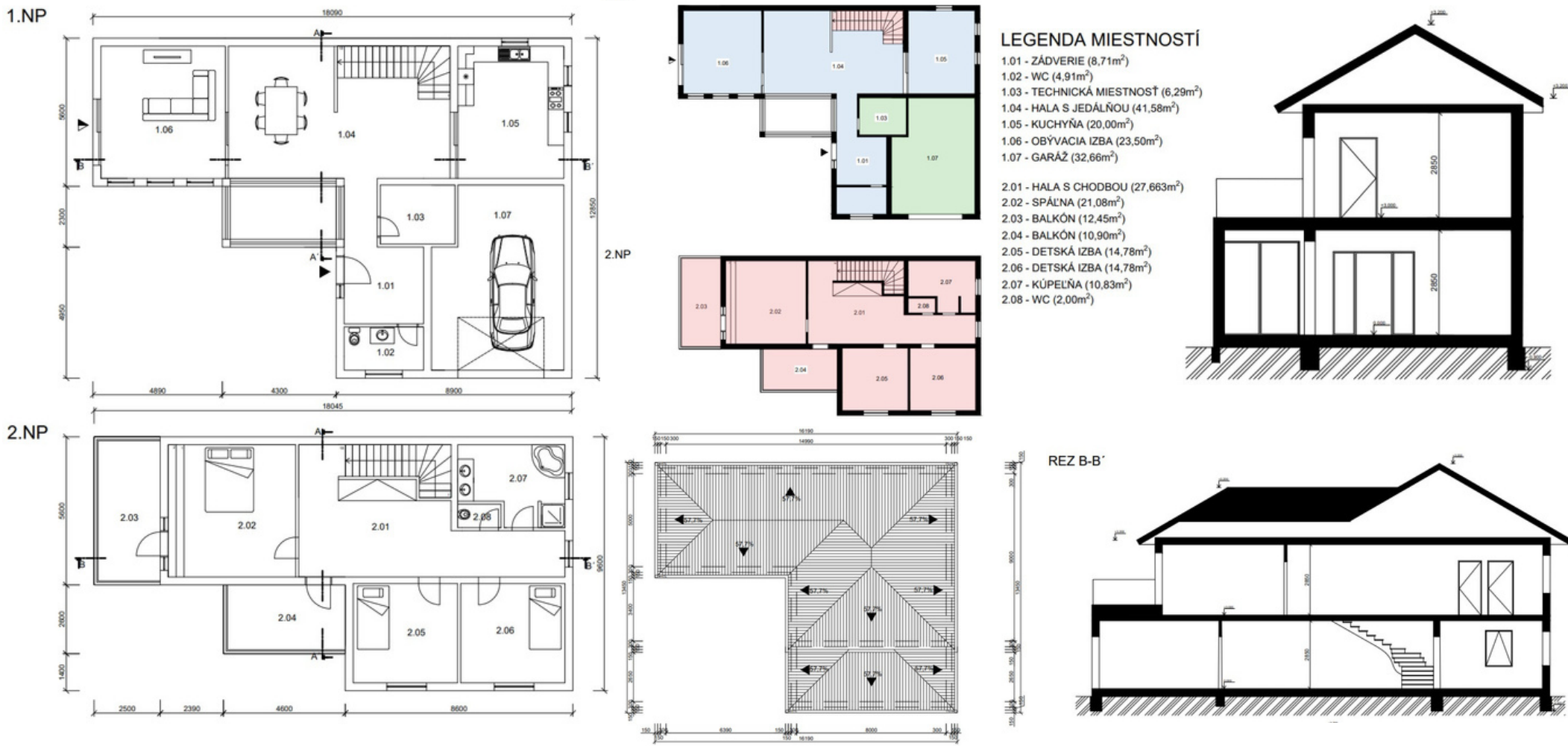
SITUÁCIA



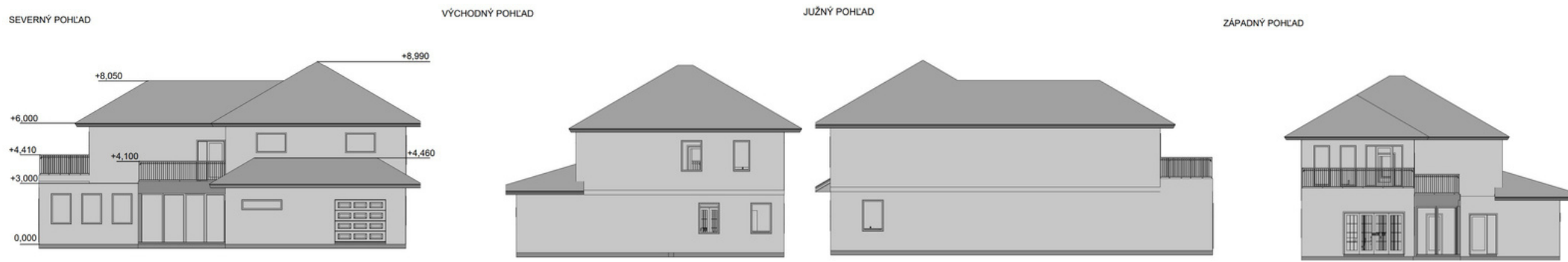
TVORBA HMOTY



PÔDORYS 1.NP A 2.NP, STRECHA, REZY



POHĽADY



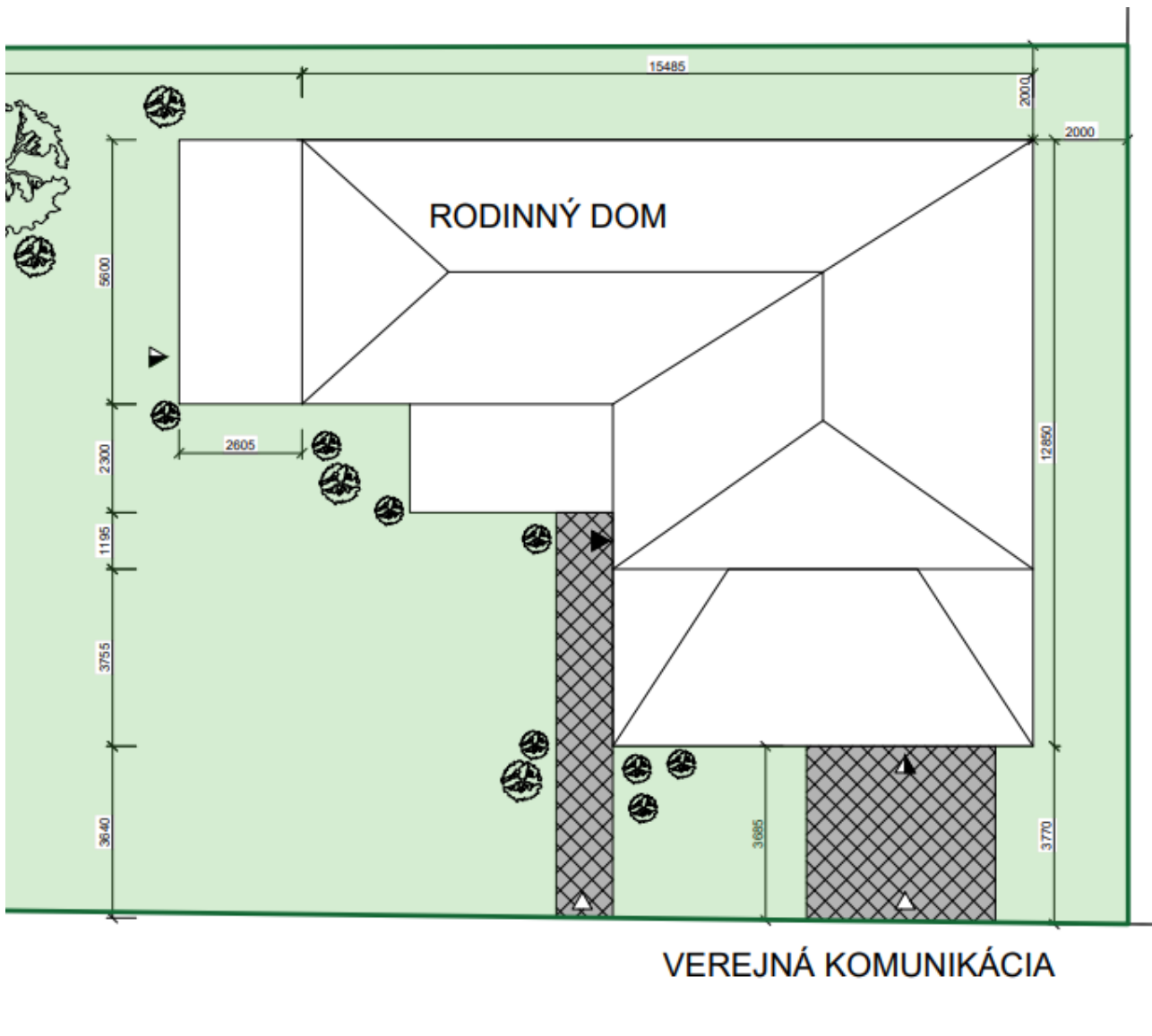
VIZUALIZÁCIE



ŠIRŠIE VZŤAHY

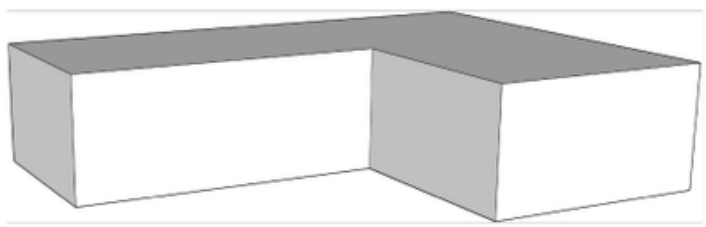


SITUÁCIA

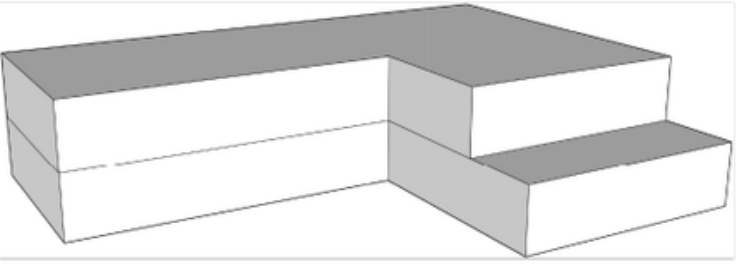


TVORBA HMOTY

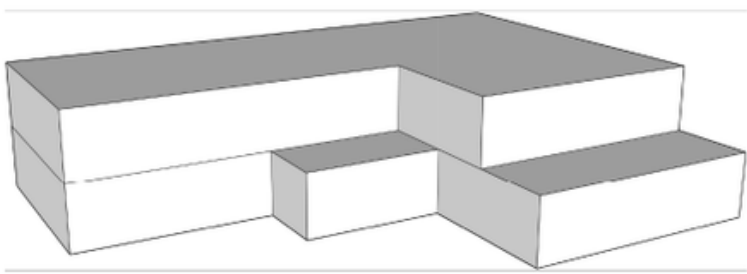
1. ZÁKLADNÁ HMOTA - PÔDORYS TVARU "L"



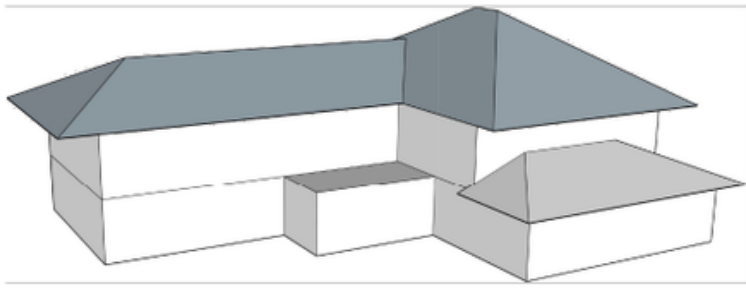
2. PRIDANIE PODLAŽIA - 2.NP MENSIEHO TVARU "L"



3. PRIDANIE ÁTRIA - ÁTRIUM PRESVETLUJÚCE CHODBU A JEDÁLEN

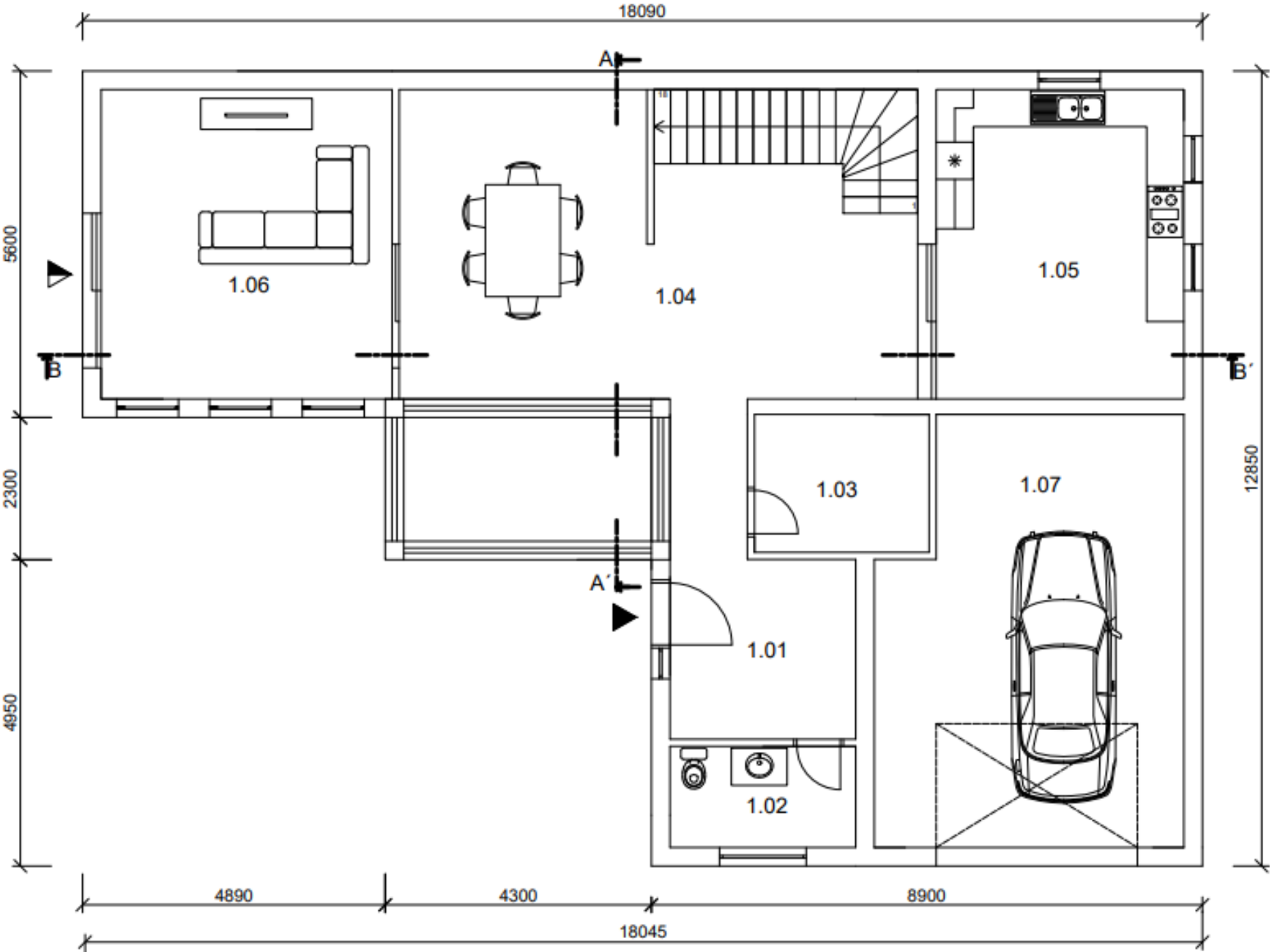


4. PRIDANIE STRECHY - VALBOVÁ STRECHA PODLA OKOLITÝCH DOMOV

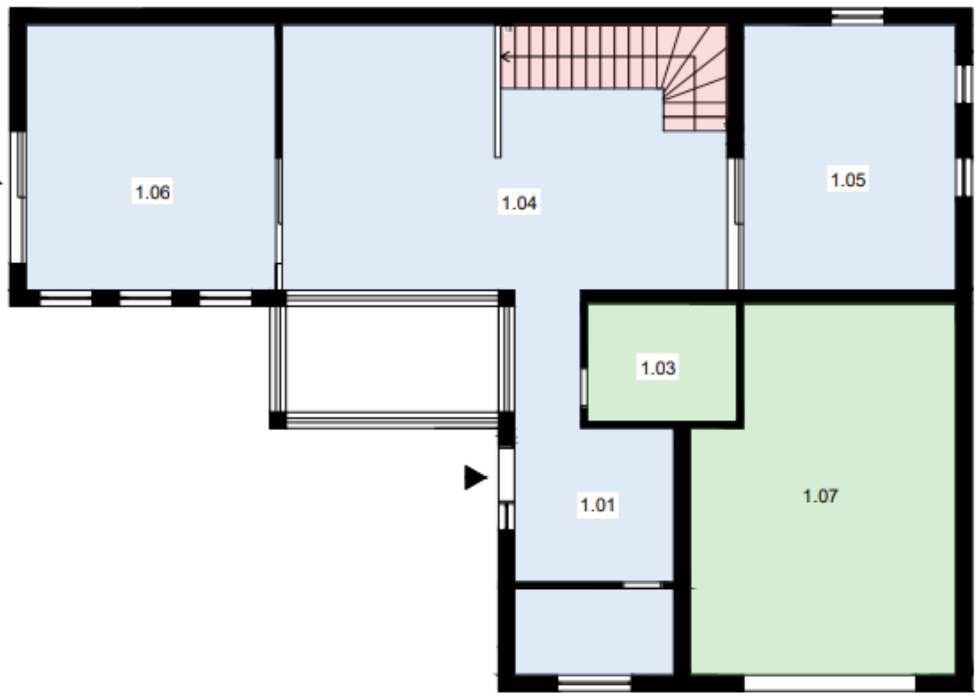


PÔDORYS 1.NP A 2.NP, STRECHA, REZY

1.NP



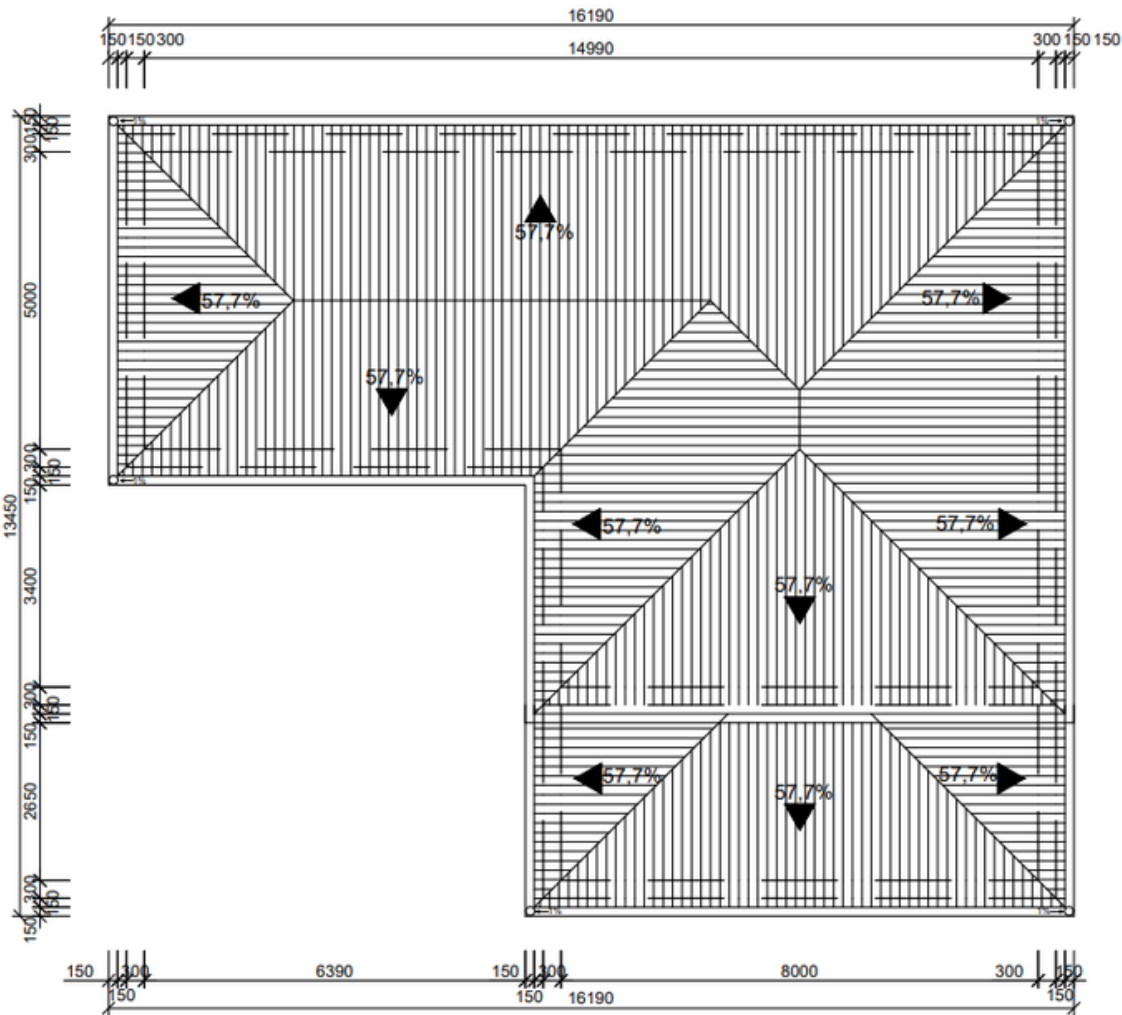
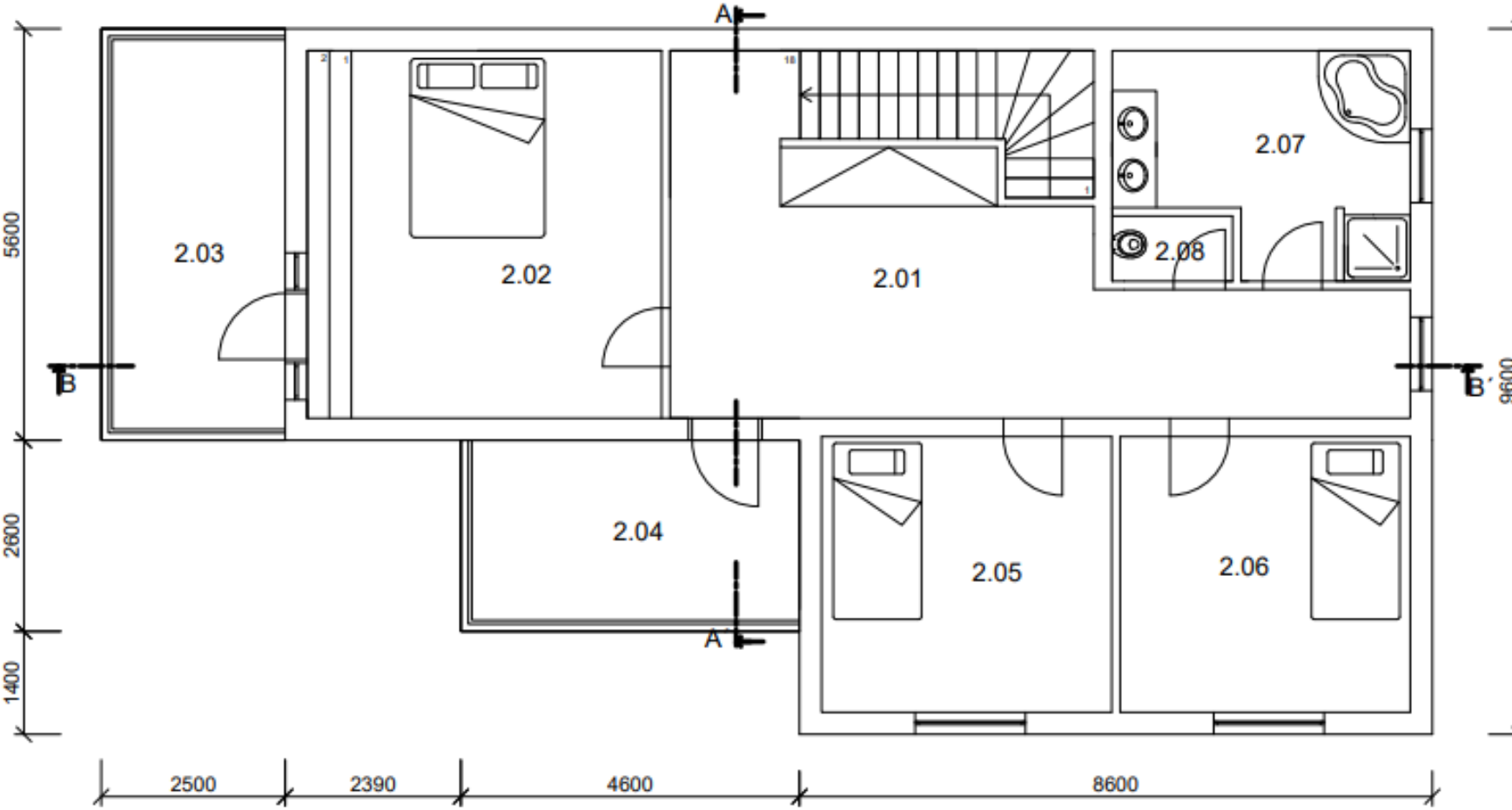
1.NP



2.NP

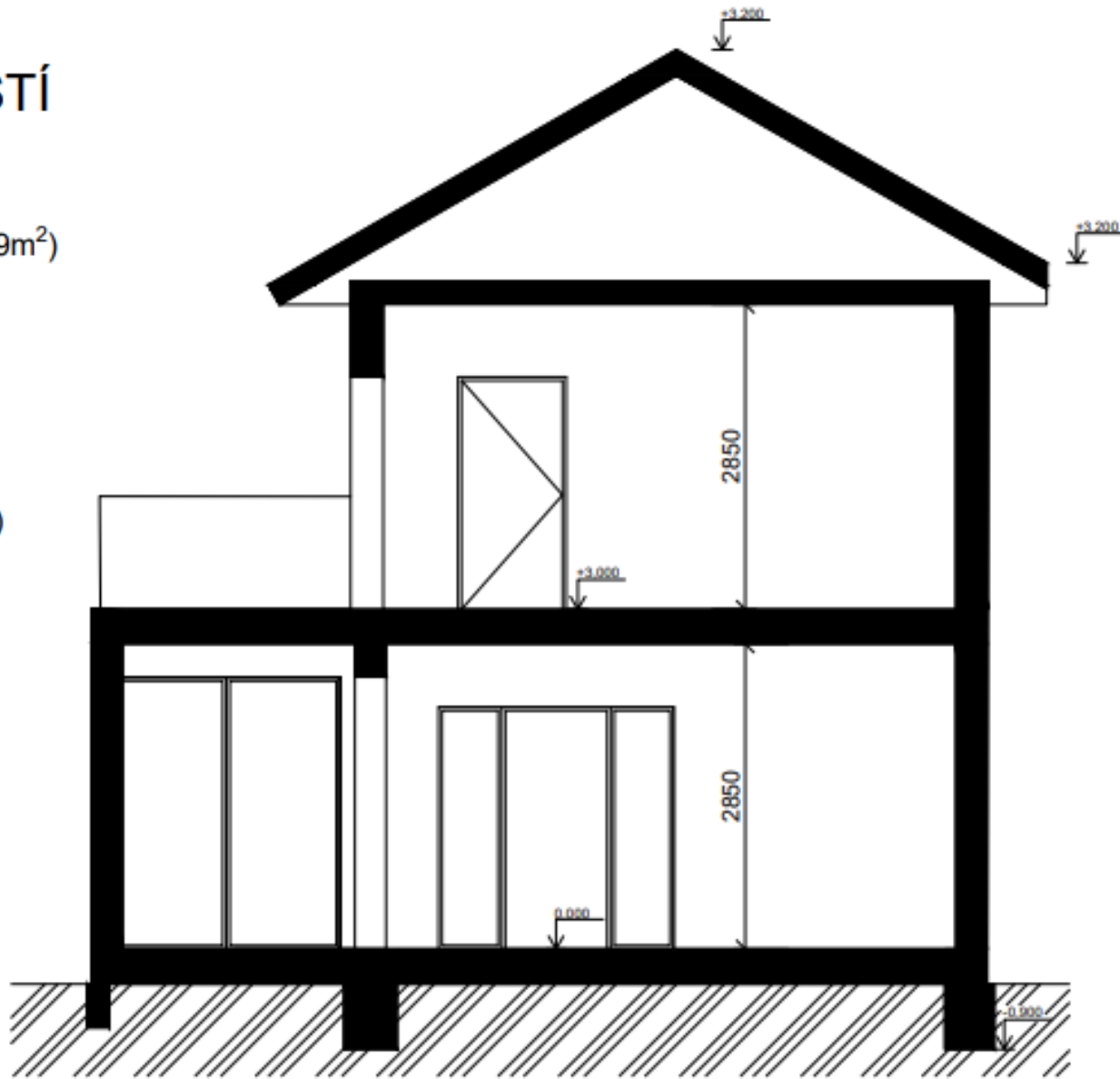


2.NP

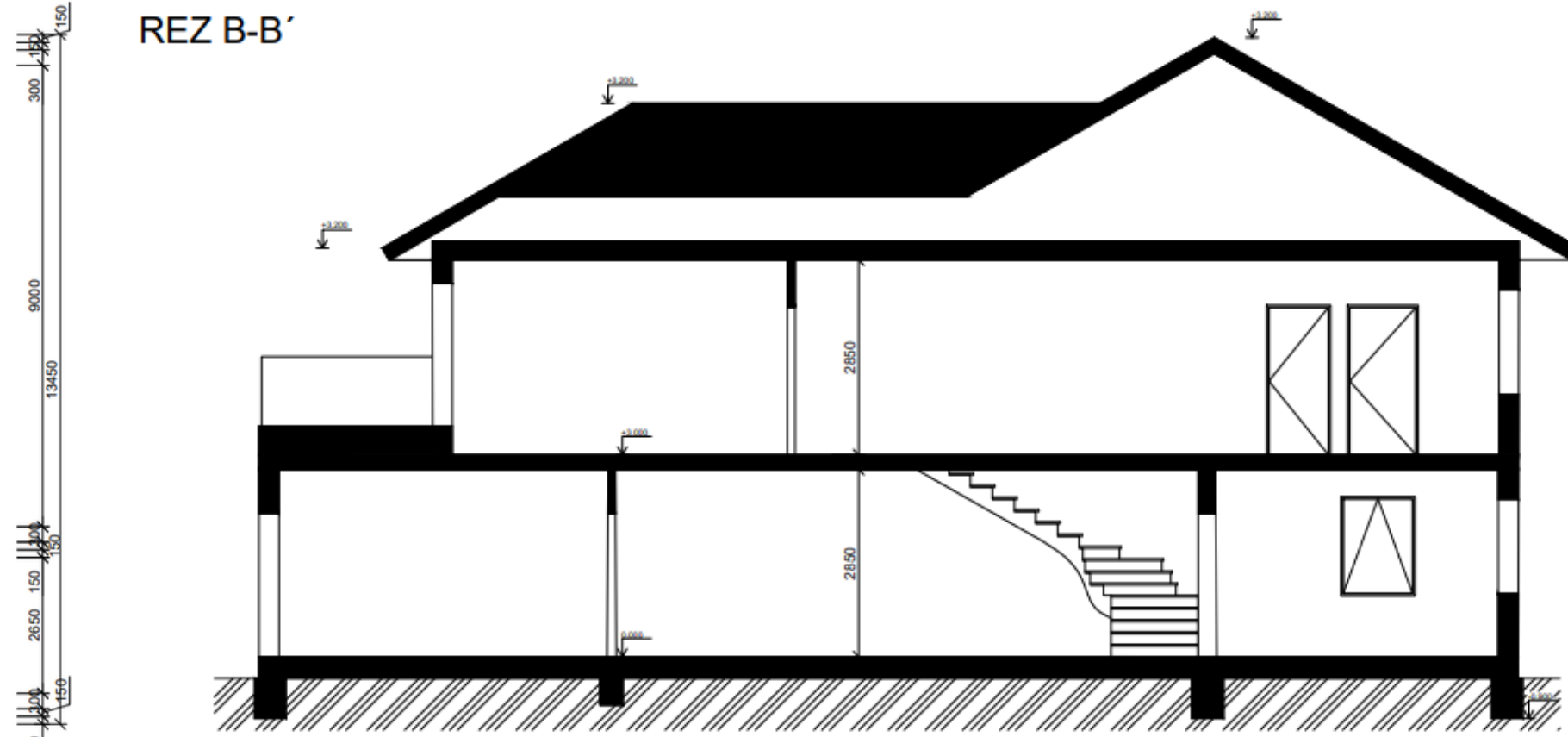


LEGENDA MIESTNOSTÍ

- 1.01 - ZÁDVERIE (8,71m²)
- 1.02 - WC (4,91m²)
- 1.03 - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ (6,29m²)
- 1.04 - HALA S JEDÁĽNOU (41,58m²)
- 1.05 - KUCHYŇA (20,00m²)
- 1.06 - OBÝVACIA IZBA (23,50m²)
- 1.07 - GARÁŽ (32,66m²)
- 2.01 - HALA S CHODBOU (27,663m²)
- 2.02 - SPÁLŇA (21,08m²)
- 2.03 - BALKÓN (12,45m²)
- 2.04 - BALKÓN (10,90m²)
- 2.05 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.06 - DETSKÁ IZBA (14,78m²)
- 2.07 - KÚPEĽŇA (10,83m²)
- 2.08 - WC (2,00m²)



REZ B-B'

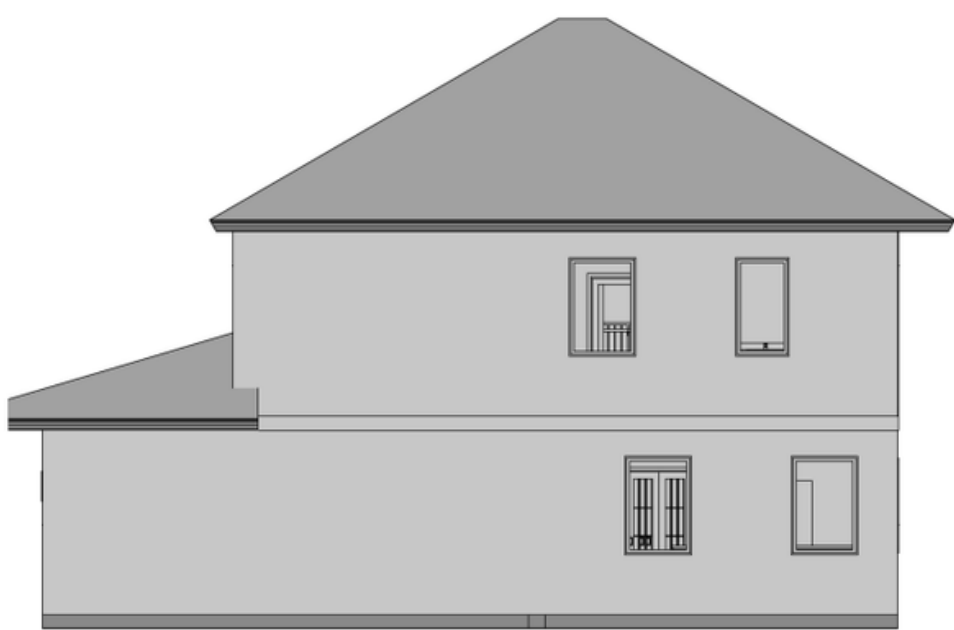


POHLADY

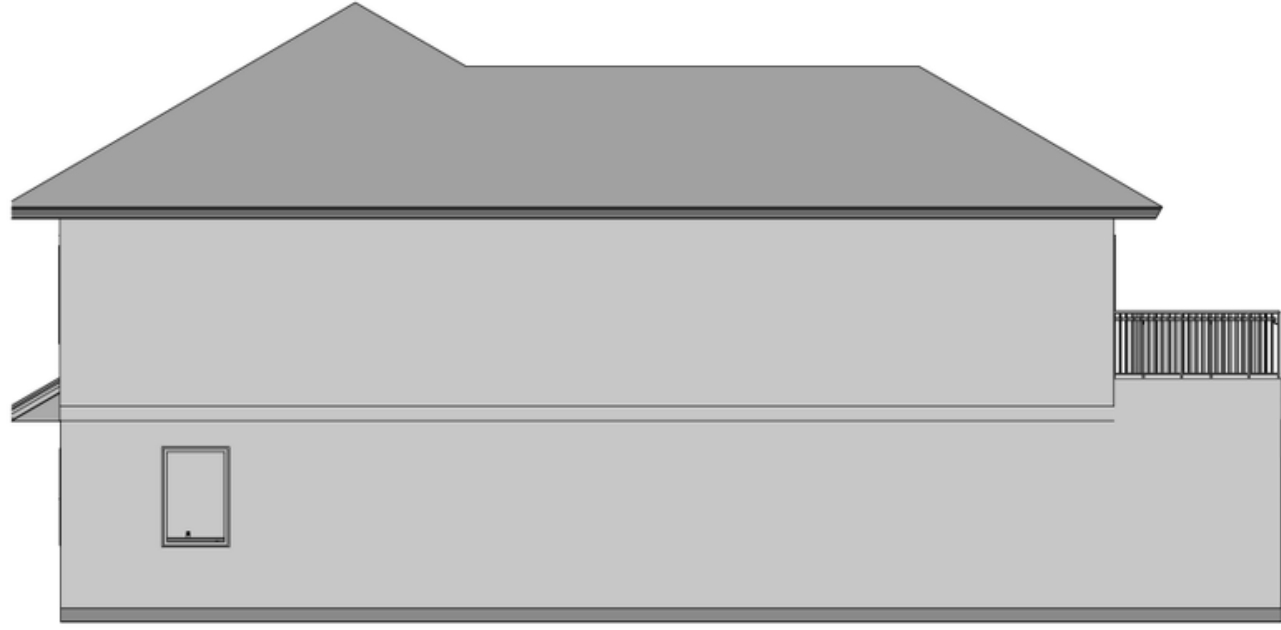
SEVERNÝ POHLAD



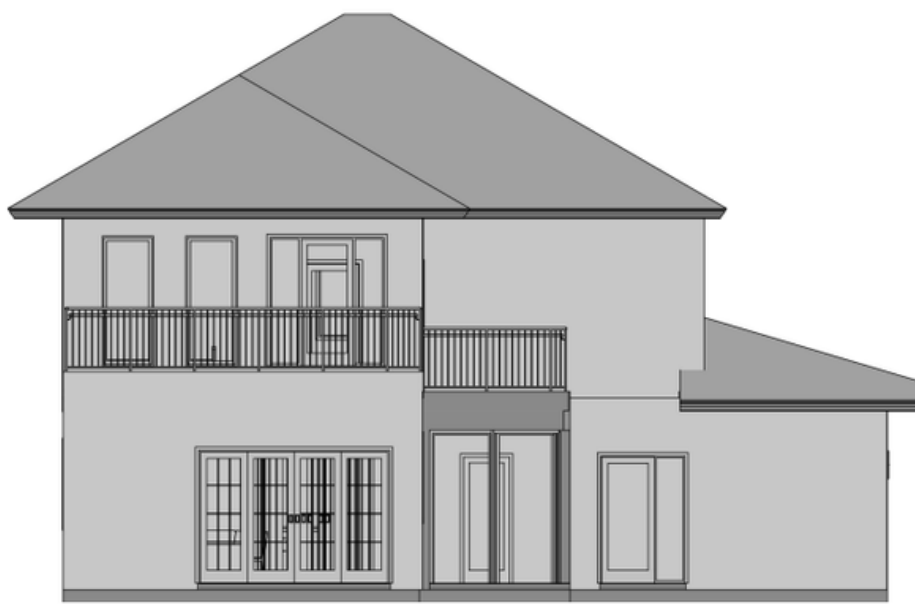
VÝCHODNÝ POHLAD



JUŽNÝ POHLAD



ZÁPADNÝ POHLAD



VIZUALIZÁCIE

