

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

NICOLL ŠIKOVÁ



PODPIS:

E-MAIL: nicollsikova@seznam.cz

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

K129 – KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Ing. JAN PUSTĚJOVSKÝ, Ph. D.

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební
Tháškurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: ŠIKOVÁ Jméno: NICOLL Osobní číslo: 424554

Zadávací katedra: K129 - architektury

Studijní program: Architektura a stavitelství

Studijní obor: Architektura a stavitelství

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Rodinný dům

Název bakalářské práce anglicky: Family House

Pokyny pro vypracování:

Projekt rodinného domu v obci Blatce - Houska zahrnující architektonickou studii a vybrané části přibližně na úrovni dokumentace pro povolení / ohlášení stavby. Podrobné zadání bakalářské práce student obdrží v příloze a je povinen vložit jeho kopii spolu s tímto zadáním do obou paré odevzdávané práce.

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího bakalářské práce: Jan Pustějovský

Datum zadání bakalářské práce: 24.02.2017 Termín odevzdání bakalářské práce: 28.05.2017
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

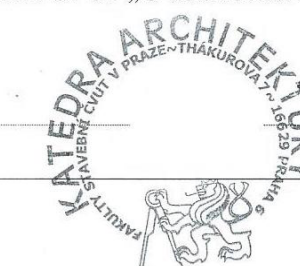
III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

24. 2. 2017

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



ATELIER HOŘICKÁ-PUSTĚJOVSKÝ

Atelier BPA _ letní semestr 2016/2017 _ pátek 08.00 – 13.00 _ A832

Posluchač: ŠIKOVÁ NICOLL

Specifikace individuálního zadání:

- Jedná se o rodinný dům pro běžnou českou rodinu. Plošné a prostorové parametry jednotlivých místností by tedy měli být přiměřené a hospodárné.
- Preferována je kontextuální stavba, respektující lokální stavební tradici, provedená ovšem se soudobým architektonickým detailem a technickým řešením.
- Preferováno je přijetí environmentálních principů stavění, případně návrh stavby jako částečně soběstačné.
- Možný je návrh stavby z alternativních materiálů (např. sláma).
- Doporučeno je zónování dispozice domu na společenskou a soukromou část.
- Součástí návrhu domu je i základní rozvaha řešení zahrady/ostatních nezastavěných částí pozemku.
- Preferován je návrh dle principů permakultury.

Investor:

Pán domu: věk 35

- Dojíždí za prací do Prahy
- Vědecký pracovník

Paní domu: věk 32

- V domácnosti

Ostatní členové domácnosti:

- 3 děti

Zvěř:

- Pes 2x
- Kočka 2x
- Ovce, kozy 5x

Stavební program:

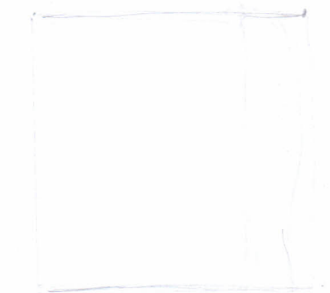
Společenská část domu:

- Obývací pokoj společně s kuchyňským koutem a jídelním koutem
- Pokoj pro návštěvy/hlídací babičku (s vlastní koupelnou)

- „Nechceme v obýváku TV“
- „Chceme krbová kamna“
- „Máme velkou knihovnu, kterou chceme jako ústřední bod interiéru“
- „Uzavíratelná pracovna pro pána domu“
- „Chtěli bychom obývací otevířený do podkrovní nebo alespoň přes dvě úrovně“

Soukromá část domu:

- Rodičovská ložnice
- Samostatná koupelna rodičů
- Samostatná šatna rodičů
- Společná herna pro děti, samostatně spaní a pracovní kout



Zázemí domu:

- Samostatná spíž přístupná z kuchyně
- Kryté závětří
- Zahradní wc (přístupné z exteriéru)
- Špinavá koupelna
- Půda, cca 20 m²
- Technická místnost
- Sklad dřeva pro sezónu – krytý přístřešek, dobře dostupný
- Sklad dřeva pro sušení (může být jinde na pozemku)
- Místnost na domácí práce
- „Máte sklep? A mohla bych ho vidět?“
- Sklad zahradního náčiní může být někde v zahradě
- Skleník

Specialita:

- Paní vede „dětskou skupinu“ pro cca 10 dětí, v domě vymezit samostatný prostor a zázemí pro dětskou skupinu, ráno je někdy nápor, když jsou děti dováženy. Část zahrady věnovat dětem.
- Dům musí umožnit příležitostnou práci stavebníků viz specifikace stavebníků

TZB & další:

- Chceme topit pouze dřevem, máme ho levně, potřebujeme ho ale uskladnit
- Nechceme tu rekuperaci
- Chceme kompostovací wc –

OBSAH

- TITULNÍ LIST
- ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- INVESTOR STAVBY | POŽADAVKY
- OBSAH
- ANOTACE PROJEKTU | THE ANNOTATION PROJECT
- ČASOPISOVÝ ČLÁNEK

- SITUACE | NÁVAZNOST OKOLÍ

- ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

- VIZUALIZACE
- VÝVOJ
- SITUACE | NÁVRH
- PŮDORYS 1. NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ
- PŮDORYS 2. NP
- PŮDORYS | PODKROVÍ | SKLEP | INTERIÉR
- ŘEZ - PŘÍČNÝ | A - A' |
- ŘEZ - PODÉLNÝ | B - B' |
- POHLED SEVEROZÁPADNÍ
- POHLED JIHOVÝCHODNÍ
- POHLED SEVEROVÝCHODNÍ
- POHLED JIHOVÝCHODNÍ

- STAVEBNÍ ČÁST

- KOORDINAČNÍ SITUACE
- PŮDORYS 1. NP _VSTUPNÍ PODLAŽÍ
- ŘEZ - PŘÍČNÝ | A - A' | _ HALA
- KOMPLEXNÍ ŘEZ - STAVEBNĚ | ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
- KONSTRUKCE

- TECHNICKÁ ČÁST

- TRASOVÁNÍ ROZVODŮ - 1. NP _VSTUPNÍ PODLAŽÍ
- TRASOVÁNÍ ROZVODŮ - 1. PP _TECHNICKÁ MÍSTNOST
- TRASOVÁNÍ ROZVODŮ - 2. NP
- VÝKRES ODVODNĚNÍ STŘECHY
- SCHÉMATA TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

- PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA
- TEPELNÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCÍ
- ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
NAME OF A BACHELOR PROJECT

ANOTACE PROJEKTU
THE ANNOTATION PROJECT

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA

NICOLL ŠIKOVÁ

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ BRÁCE

Ing. JAN PUSTĚJOVSKÝ, Ph. D.

VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA

RURAL FAMILY HOUSE HOUSKA

PROJEKT NOVOSTAVBY VENKOVSKÉHO RODINNÉHO DOMU SE NACHÁZÍ NA MÍRNĚ SVAŽITÉM POZEMKU VE VESNICI HOUSKA, KTERÝ SPADÁ DO SPRÁVY ÚZEMÍ CHKO KOKOŘÍNSKO. TERÉN SE SVAŽUJE OD JIHOZÁPADU NA SEVEROVÝCHOD. DŮM REAGUJE NA OKOLNÍ PROSTŘEDÍ, A ZÁROVEŇ DODRŽUJE ZÁSADY SPRÁVY CHKO. ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH DOMU JE ŘEŠEN V SOULADU S OKOLNÍM PROSTŘEDÍM, CTÍ MĚŘÍTKO VENKOVSKÝCH STAVEB, POUŽÍVÁ VHODNÉ MATERIÁLY A PŘÍSTUPUJE K OKOLNÍ KRAJINĚ S RESPEKTEM, ZÁROVEŇ NABÍDNE VNITRNÍ PROSTORY, KTERÉ VYHOVUJÍ SOUČASNÝM POŽADAVKŮM RODINNÉHO DOMU. PŘÍMO SE INSPIRUJE MÍSTNÍ ARCHITEKTUROU. ZEJMÉNA VYUŽITÍM POHLEDOVÉHO PROPOJENÍ STODOLY A OBYTNÉ ČÁSTI DOMU.

HLAVNÍM ÚKOLEM JE ZACHOVÁNÍ REGIONÁLNÍCH FOREM STAVITELSTVÍ A INTERPRETACE SOUČASNÉ ARCHITEKTURY. MOU SNAHOU JE UDRŽET OBJEM DOMU V JEDNOM KOMPAKTNÍM CELKU, ALE ZÁROVEŇ HO OPTICKY ODDĚLIT. TOTO DĚLENÍ JE POUŽITO V NÁVAZNOSTI NA DĚLENÍ FUNKČNÍ. VZHLEDEM K TOMU, ŽE SEZNAM POŽADAVKŮ INVESTORA JE POMĚRNĚ OBSÁHLÝ, JE POTŘEBNĚ NĚKTERÉ MÍSTNOSTI ÚČELNĚ PROPOJIT A UTVOŘIT TAK PROSTORY MULTIMODÁLNÍ.

DŮM JE UMÍSTĚN ŠTÍTOVOU STĚNOU NA SEVEROZÁPAD SMĚREM K PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACI. BUDOVA JE DVOUPODLAŽNÍ, MÁ PŮDU I SKLEPNÍ PROSTORY, VE KTERÝCH SE NACHÁZÍ TECHNICKÁ MÍSTNOST A ÚLOŽNĚ SKŘÍNĚ. PŮDORYSNĚ SE DŮM DRŽÍ ZÁSAD VESNICKÉ ZÁSTAVBY, TZN. OBDÉLNÍK V POMĚRU 1:3. PŘI PŘÍJEZDU K DOMU VIDÍME TYPICKÝ ŠTÍT SE SEDLOVOU STŘECHOU A ZÁPRAŽÍM V PODÉLNĚ JIHOZÁPADNÍ STRANĚ OBJEKTU, KTERÉ NÁS DOVEDE AŽ KE VSTUPU DO DOMU.

THE PROJECT „NEW BUILDING OF COUNTRY FAMILY HOUSE“ IS LOCATED AT MILDLY SLOPING LAND NEAR HOUSKA COUNTRYSIDE, WHICH IS PART OF PROTECTED LANDSCAPE AREA KOKORINSKO. THE TERRAIN IS SLOPING DOWN FROM SOUTHWEST TO NORTHEAST. THE BUILDING RESPONDS TO ITS SURROUNDING AND FOLLOW THE PRINCIPLES OF PROTECTED AREA KOKORINSKO AT THE SAME TIME.

THE BUILDING HAS BEEN DESIGNED IN HARMONY WITH SURROUNDINGS AND IT HONORS THE RURAL HOUSES SCALE. THERE HAVE BEEN USED SUITABLE MATERIALS WITH THE HIGH RESPECT TO THE LANDSCAPE WHILE THE INTERIOR COMPLIES WITH THE CURRENT REQUIREMENTS FOR FAMILY HOUSES. IT IS STRONGLY INSPIRED BY LOCAL ARCHITECTURE, ESPECIALLY IN THE PART OF CONNECTION BETWEEN BARN AND RESIDENTIAL PART OF THE HAUS. THE MAIN TASK OF THIS PROJECT IS TO MAINTAIN THE REGIONAL CONSTRUCTION FORMS AND TO INTERPRET MODERN ARCHITECTURE. MY INTENTION IS TO KEEP THE BUILDING MASS AS A COMPACT UNIT, BUT TO SEPARATE THE PARTS VISUALLY. THIS SEPARATION IS USED FOR FUNCTION AS WELL. ACCORDING TO THE WIDE CLIENT REQUIREMENTS SOME ROOMS HAVE TO BE INTERFACED TO CREATE MULTIMODAL SPACE. THE GABLE BUILDING WALL IS SITUATED IN THE NORTH-WEST SIDE TOWARDS THE PRIVATE DRIVEWAY. IT IS TWO-FLOOR BUILDING WITH AN ATTIC AND CELLAR. THERE ARE THE TECHNICAL ROOM AND STORAGE SYSTEMS LOCATED. THE LAYOUT MEETS PRINCIPLES FOR COUNTRY DEVELOPMENT, MEANING RECTANGULAR SHAPE IN PROPORTION 1:3. ARRIVING TO THE BUILDING WE CAN SEE THE CHARACTERISTIC SADDLE ROOF AND DOORSTEP SITUATED IN THE LONGITUDINAL BUILDING SIDE LEADING TO THE ENTRANCE.



V E V E S N I C I H O U S K A

NOVOSTAVBA VENKOVSKÉHO RODINNÉHO DOMU BYLA VELKOU VÝZVOU. POZEMEK SE NACHÁZÍ V CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘINSKO, A PROTO BYLO DŮLEŽITÉ RESPEKTOVAT STANOVENÉ REGULATIVY A SPOJIT OSOBITOST NOVÉ STAVBY S TRADIČNÍM OKOLÍM A KRAJINOU.

SITUACE | POZEMEK SE NACHÁZÍ NA MÍRNĚ SVAŽITÉM POZEMKU VE VESNICI HOUSKA, KTERÝ SPADÁ DO SPRÁVY ÚZEMÍ CHKO KOKOŘINSKO. TERÉN SE SVAŽUJE OD JIHOZÁPADU NA SEVEROVÝCHOD. DŮM REAGUJE NA OKOLNÍ PROSTŘEDÍ, A ZÁROVEŇ DODRŽUJE ZÁSADY SPRÁVY CHKO.

HLAVNÍM ÚKOLEM BYLO ZACHOVÁNÍ REGIONÁLNÍCH FOREM STAVITELSTVÍ A INTERPRETACE SOUČASNÉ ARCHITEKTURY.

POZEMEK JE NA SEVEROZÁPADNÍ STRANĚ LEMOVÁN PŘÍJEZDOVOU ÚČELOVOU KOMUNIKACÍ. DŮM BYL UMÍSTĚN ŠTÍTOVOU STĚNOU NA SEVEROZÁPAD SMĚREM K CESTĚ. PŮDORYSNĚ SE DŮM DRŽÍ ZÁSAD VESNICKÉ ZÁSTAVBY, TZN. OBDĚLNÍK V POMĚRU 1:3. PŘI PŘÍJEZDU K DOMU VIDÍME TYPICKÝ ŠTÍT SE ZÁPRAŽÍM V PODÉLNÉ JIHOZÁPADNÍ STRANĚ OBJEKTU, KTERÉ NÁS DOVEDE AŽ KE VSTUPU DO DOMU. NATOČENÍ DOMU JE TRADIČNĚ DELŠÍ STRANOU ROVNOBĚŽNĚ S VRSTEVNICEMI. POBLÍŽ DOMU STOJÍ 3 VZROSTLÉ LÍPY, KTERÉ BYLO ŽÁDOUCÍ V PROJEKTU ZACHOVAT. JE POČÍTANO S NAVÝŠENÍM POČTU VZROSTLÉ ZELEŇE, DÍKY KTERÉ JEŠTĚ VÍCE ZAPADNE DO CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI.



STAVBA NAVRŽENA PRO MANŽELSKÝ PÁR - VĚDEC 35 LET A PANÍ V DOMÁCNOSTI 32 LET. MAJÍ TŘI DĚTI, DVA PSY, DVĚ KOČKY A CHTĚJÍ SI POŘÍDIT OVCE A KOZY. PANÍ VEDE „DĚTSKOU SKUPINU“ PRO CCA 10 DĚTÍ, PROTO BYLO DŮLEŽITÉ V DOMĚ VYMEZIT PROSTOR A ZÁZEMÍ PRO DĚTSKOU SKUPINU. PO DLOUHOLETÉM BYDLENÍ A PŮSOBNÍ V PRAZE V MĚSTSKÉ KRAJINĚ SE RODINA ROZHODLA VRÁTIT DO KRAJINY PŘÍRODNÍ. PRO VÝSTAVBU SI VYBRALI PARCELU S KRÁSNÝM OKOLÍM A VÝHLEDEM NA LES A PASTVINY.

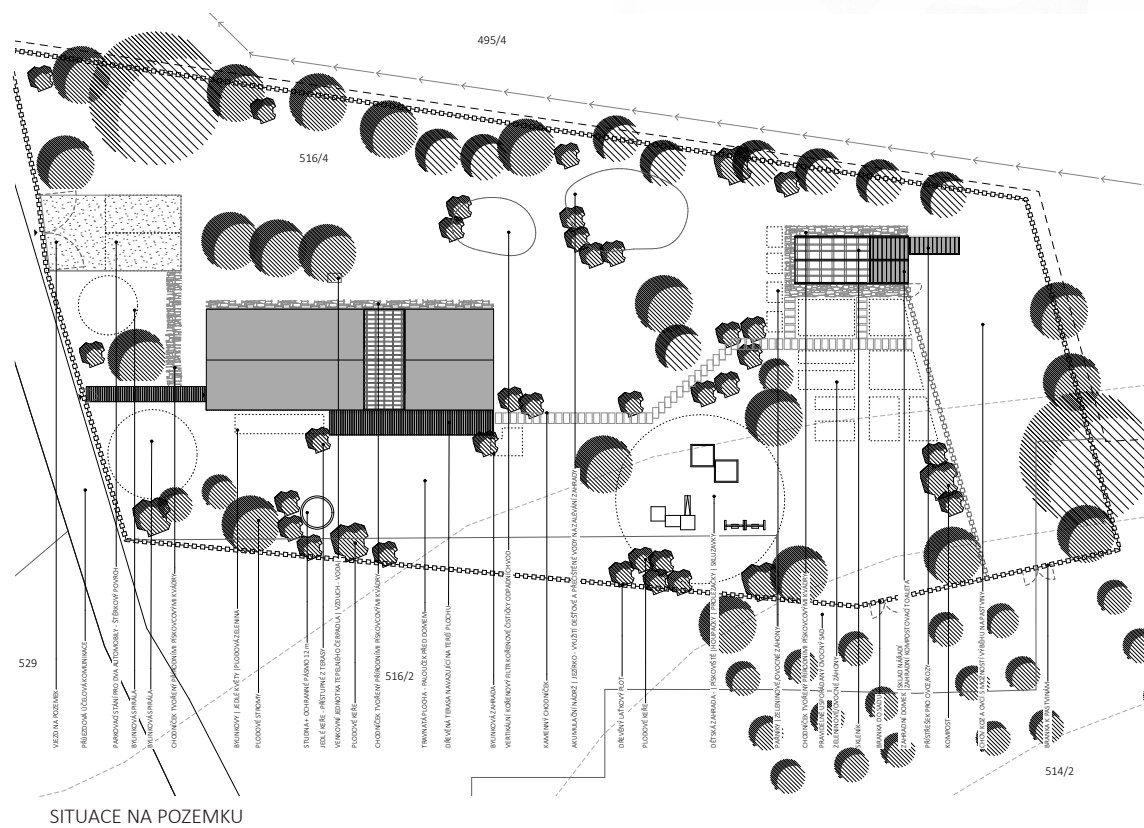
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ | RODINNÝ DŮM SE ČLENÍ POMYSLNĚ NA DVA OBJEKTY - ČÁST OBYTNÁ A ČÁST DĚTSKÁ. OBA OBJEKTY JSOU VZÁJEMNĚ PROPOJENY KOMUNIKAČNÍM A VSTUPNÍM JÁDREM. ZÁPRAŽÍ A VSTUPNÍ VERANDA S PRKĚNOU POKLÁDKOU Z MODŘÍNOVÉHO DŘEVA PŮDORYSNĚ UZAVÍRÁ PŘEDEPSANÝ OBDĚLNÍKOVÝ TVAR DOMU.

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH DOMU BYL ŘEŠEN V SOULADU S OKOLNÍM PROSTŘEDÍM, CTÍ MĚŘÍTKO VENKOVSKÝCH STAVEB, POUŽÍVÁ VHODNÉ MATERIÁLY A PŘÍSTUPUJE K OKOLNÍ KRAJINĚ S RESPEKTEM, ZÁROVEŇ NABÍDNE VNITŘNÍ PROSTORY, KTERÉ VYHOVUJÍ SOUČASNÝM POŽADAVKŮM RODINNÉHO DOMU. PŘÍMO SE INSPIROVAL MÍSTNÍ ARCHITEKTUROU. ZEJMÉNA VYUŽITÍM POHLEDOVÉHO PROPOJENÍ STODOLY A OBYTNÉHO VENKOVSKÉHO DOMU.

SNAHOU BYLO UDRŽET OBJEM DOMU V JEDNOM KOMPAKTNÍM CELKU, ALE ZÁROVEŇ HO OPTICKY ODDĚLIT. TOTO DĚLENÍ BYLO POUŽITO V NÁVAZNOSTI NA DĚLENÍ FUNKČNÍ.

VZHLEDEM K TOMU, ŽE SEZNAM POŽADAVKŮ INVESTORA BYL POMĚRNĚ OBSÁHLÝ, BYLO POTŘEBNĚ NĚKTERÉ MÍSTNOSTI ÚČELNĚ PROPOJIT A UTVOŘIT TAK PROSTORY MULTIMODÁLNÍ.

DŮM SLOUŽÍ K BYDLENÍ PĚTIČLENNÉ RODINĚ. JÁDRO A ZÁROVEŇ CELÝ OBJEKT TVOŘÍ JEDNODUCHÁ DVOUPODLAŽNÍ STAVBA SE SEDLOU STŘECHOU SE SKLONEM 38°. PŘÍZEMNÍ ČÁST VOLNĚ NAVAZUJE NA TERÉN A RESPEKTUJE PŘIROZENOU SVAŽITOST TERÉNU. TÍM SE NABÍDLA MOŽNOST VYUŽÍT PROSTOR NAVAZUJÍCÍ NA OKOLÍ JAKO POBYTOVOU TERASU SPOJENOU SE ZÁPRAŽÍM A VELKORYSÝM OBYTNÝM PROSTOREM.

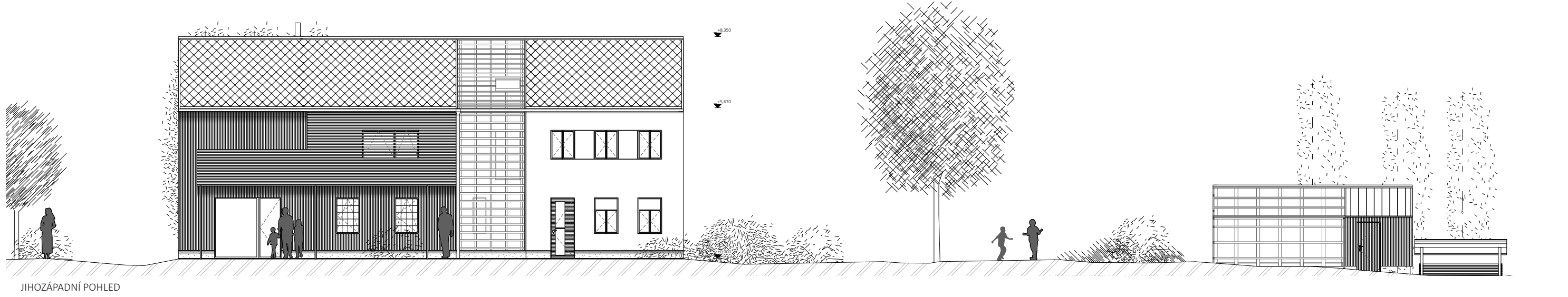
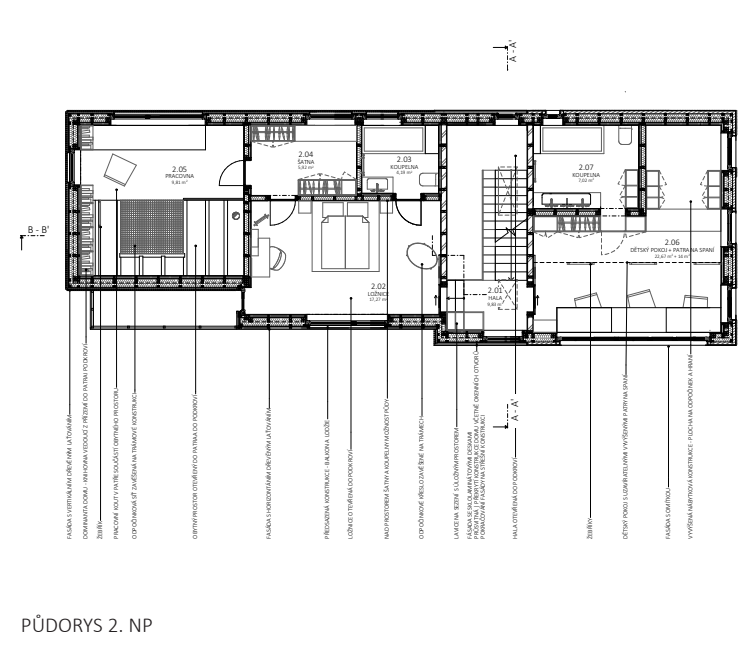
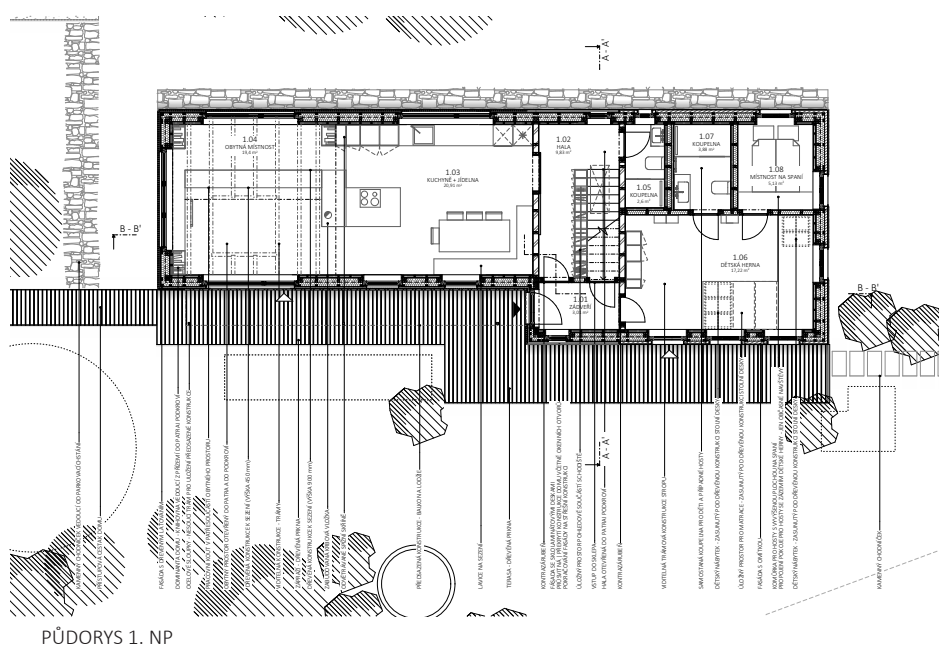


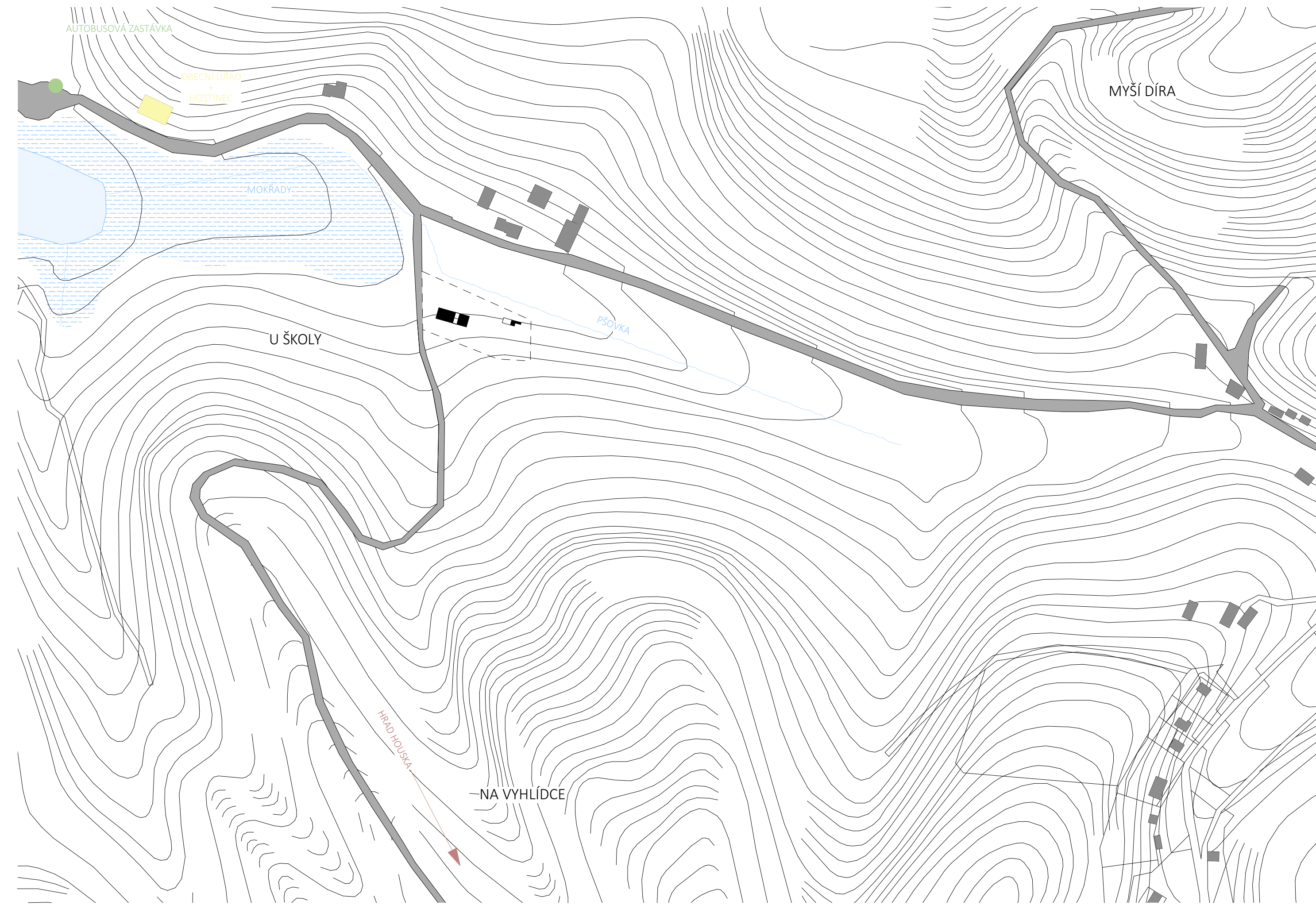
MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ | DŮM BYL NAVRŽEN JAKO STODOLA S OBLOŽENÍM Z ÚZKÝCH NEOŠETŘENÝCH MODŘÍNOVÝCH LATÍ, JAKO KOMUNIKAČNÍ JÁDRO Z TRANSPARENTNÍHO SKLOLAMINÁTU A JAKO OBYTNÉ BUDOVA KLASICKY OMÍTANÁ BÍLOU OMÍTKOU SOKL JE ŠEDIVÉ BARVY. TERASOVÁ PRKNA JSOU MODŘÍNOVÁ A POUCHŮZNÉ CHODNÍČKY TVOŘÍ LOMOVÉ A PÍSKOVCOVÉ KAMENNÉ KVÁDRY.



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ | HLAVNÍ VSTUP DOMU BYL UMÍSTĚN Z VERANDY POD PŘEDSAZENOU KONSTRUKCÍ DOMU. VEDE DO KOMUNIKAČNÍHO PROSTORU SE ZÁDVEŘÍM, KTERÝ PROPOJUJE OBYTNOU ČÁST, SKLEPNÍ PROSTORY A ČÁST VEŘEJNOU S PROSTOREM DĚTSKÉ HERNY. DÁLE NÁSLEDUJE HALA OTEVŘENÁ DO PODKROVÍ S PROSTORNOU ŠATNÍ SKŘÍNÍ POD SCHODIŠTĚM. DÁLE VE SMĚRU CESTY BYL V PRAVÉ ČÁSTI UMÍSTĚN VSTUP NA TOALETU S ÚSPORNÝM SPRCHOVÝM KOUTEM A V ČÁSTI LEVÉ VSTUP DO OBYTNÉHO PROSTORU S KUCHYNÍ, JÍDELNOU A OBYVACÍM POKOJEM OTEVŘENÝM DO PODKROVÍ S DOMINANTNÍ KNIHOVNOU PŘES CELOU STĚNU A TEPLÝM SRDCEM DOMOVA - KRBOVÝMI KAMNY. V OBYTNÉM PROSTORU BYLA UMÍSTĚNA I PRACOVNA V PATŘE OTEVŘENÉHO PROSTORU,

JELIKOŽ PRACOVNA SLOUŽÍ PŘEVÁŽNĚ PRO PÁNA DOMU, DOSTANEME SE DO NÍ, PO ŽEBŘÍKU Z OBYVACÍHO POKOJE NEBO PŘES HALU, VE KTERÉ JE KONCIPOVÁNO SCHODIŠTĚ VEDOUcí K DĚTSKÉMU POKOJI A LOŽNICI. PRAVĚ LOŽNICE, VE KTERÉ JE TAKÉ UMÍSTĚNA SAMOSTATNÁ KOUPELNA UMOŽŇUJE PŘES ŠATNU POKOJNÝ VSTUP DO PRACOVNÉ ČÁSTI V OBYTNÉ MÍSTNOSTI. NA DRUHÉ STRANĚ DOMU JE POTÉ UMÍSTĚN SPOLEČNÝ DĚTSKÝ POKOJ PRO TŘI DĚTI S VLASTNÍ KOUPELNOU. KAŽDÉ DÍTĚ MÁ ALE I SVOU SOUKROMOU ZÓNU, KTEROU ZAJIŠŤUJÍ SPACÍ PATRA V PODKROVNÍ ČÁSTI DOMU. NA HRANÍ JIM POSLUŽÍ ČÁST POKOJÍČKU NEBO HERNÁ V PŘÍZEMÍ DOMU. V HERNĚ NALEZEME SAMOSTATNÉ HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ A PROSTOR PRO S VYVÝŠENOU PLOŠINOU URČENOU K PŘESPÁNÍ NEČEKANÝCH HOSTŮ.



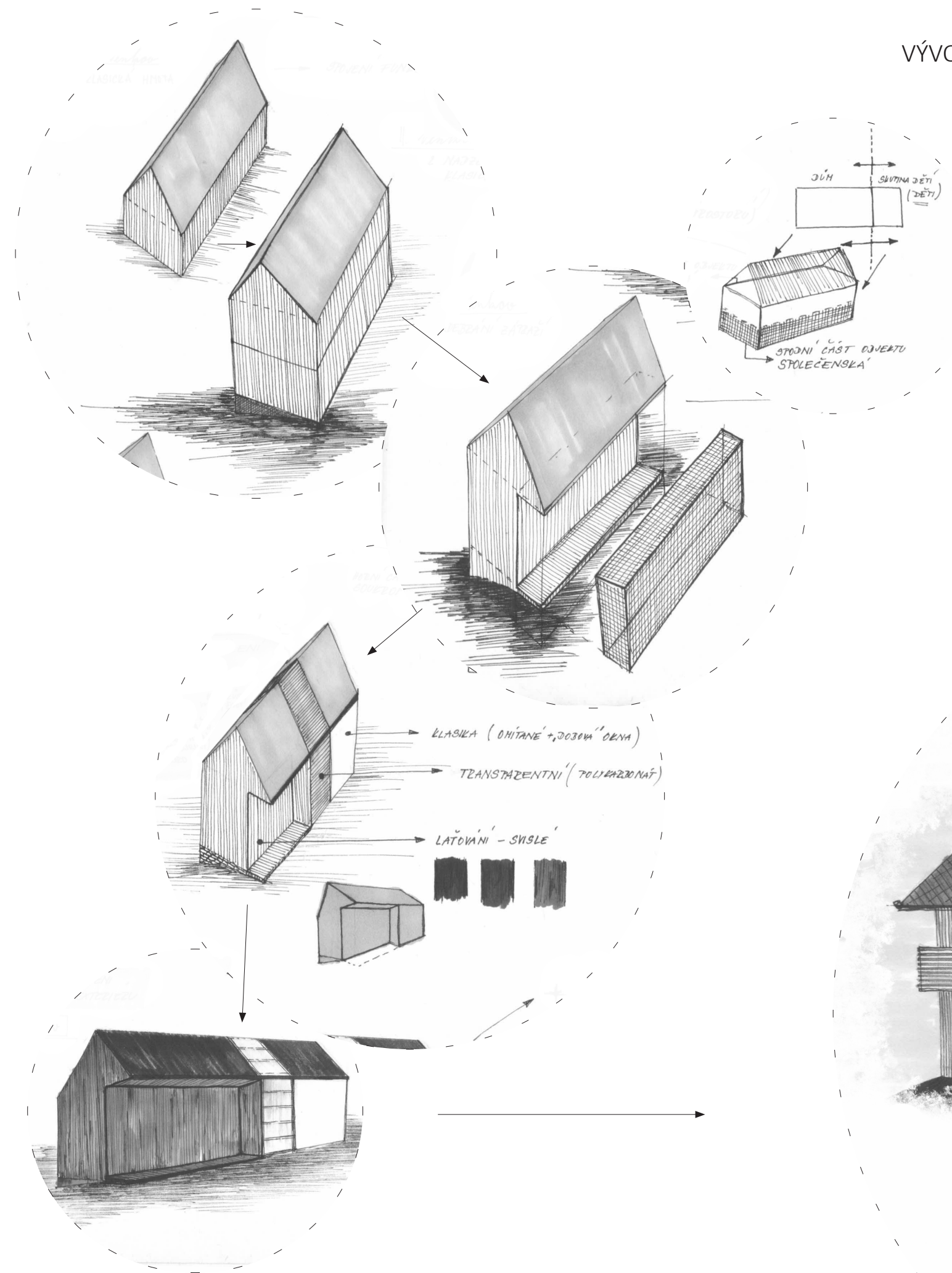




POHLED Z CESTY



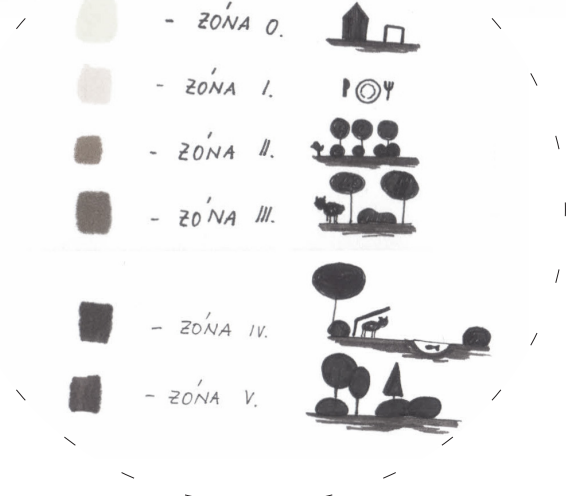
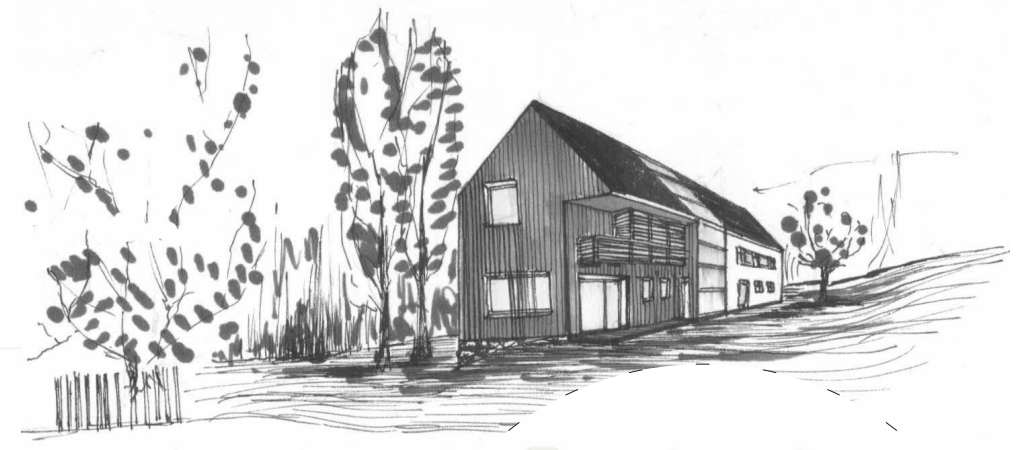
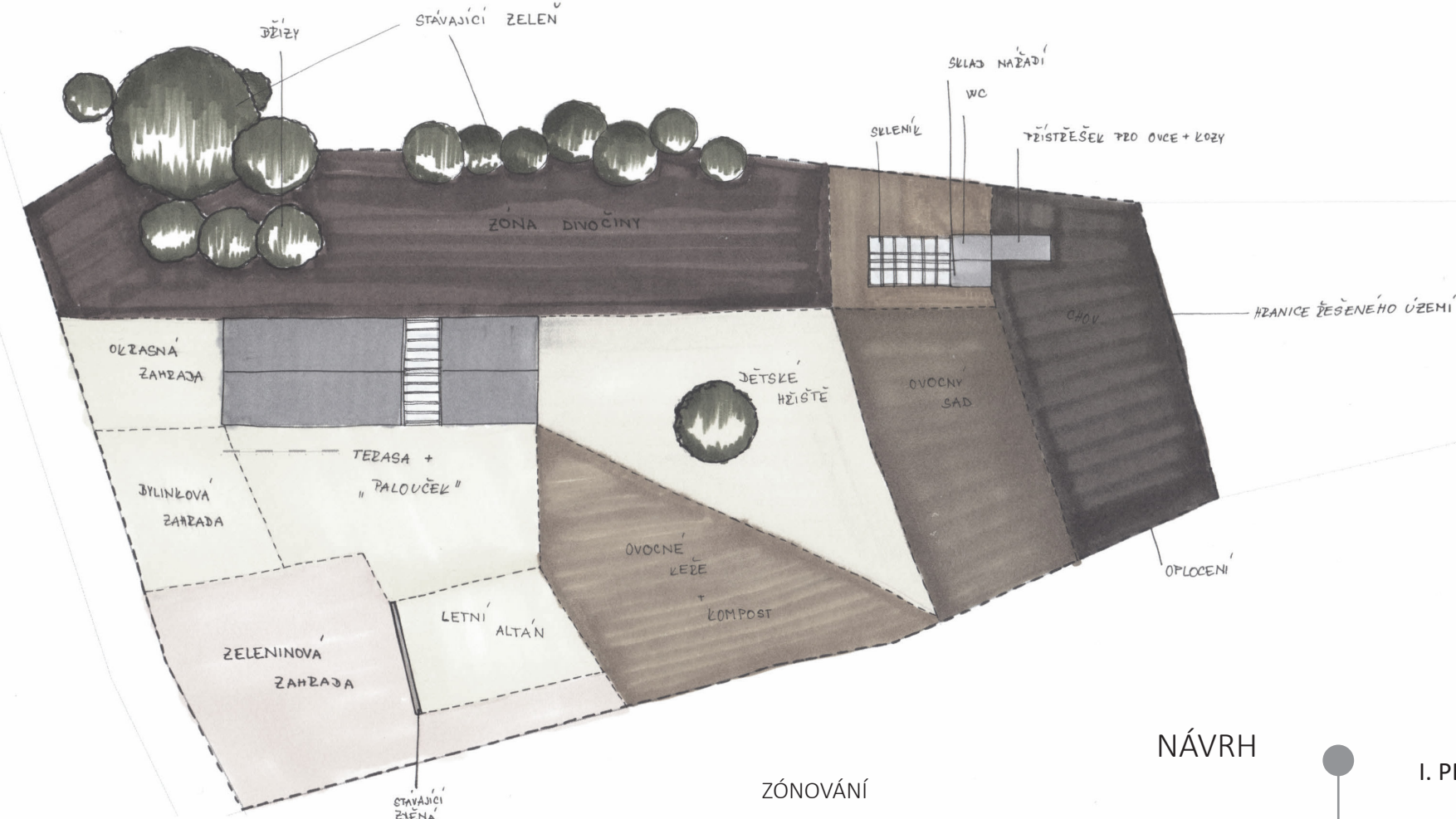
ZÁPRAŽÍ | PŘÍCHOD K DOMU



VÝVOJ

- I. VENKOV
KLASICKÁ HMOTA
SNAHA O SPOJENÍ FUNKCÍ
| PROPOJENÍ CHODU DOMÁCNOSTI S VEDENÍM „DĚTSKÉ SKUPINY“
| VYMEZENÍ PROSTORU V JEDNOM CELKU
- II. VENKOV
2 NADZEMNÍ PODLAŽÍ | INSPIRACE - PODSTÁVKOVÉ DOMY
| I. KONCEPCE - TROJDĚLENÍ
 - I. KLID | SETKÁNÍ | MEDITACE | VZDĚLÁVÁNÍ | ČETBA | RELAX
 - II. KOMUNIKAČNÍ JÁDRO | PROPOJUJÍCÍ A SPOJUJÍCÍ
 - III. HRA | RŮST | ŽIVOT
- III. VENKOV
ZÁPRAŽÍ | LODŽIE | BALKON
- IV. VENKOV
VNITŘNÍ DĚLENÍ NA TŘI CELKY | JASNÉ VYJÁDRĚNÍ DĚLENÍ V EXTERIÉRU
- V. VENKOV
+ ORIENTACE
+ VÝHLEDY





NÁVRH

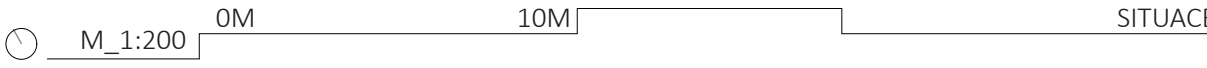
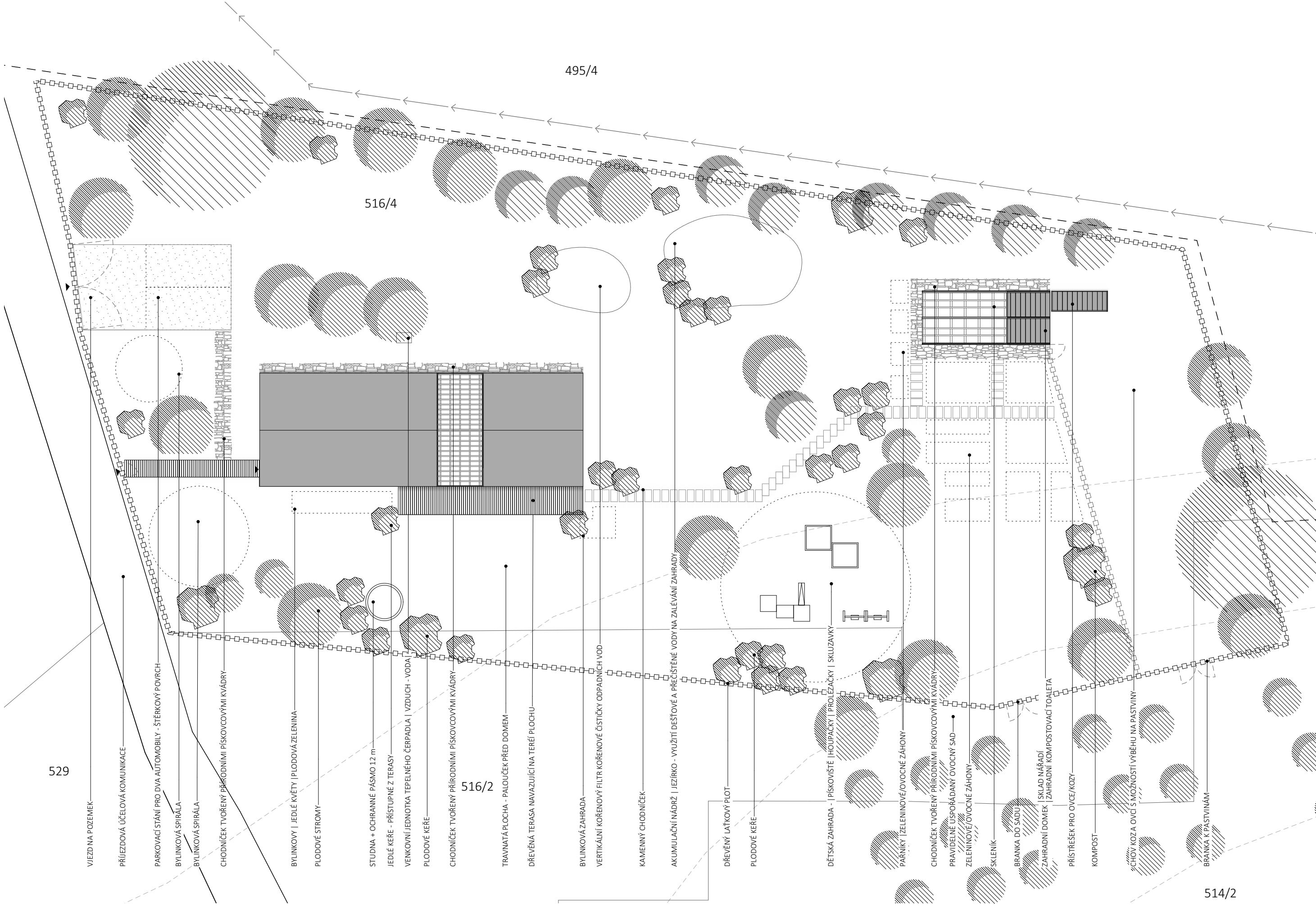
- I. PERMAKULTURA
- II. TRVALÁ UDRŽITELNOST
- III. HOSPODÁRNOST

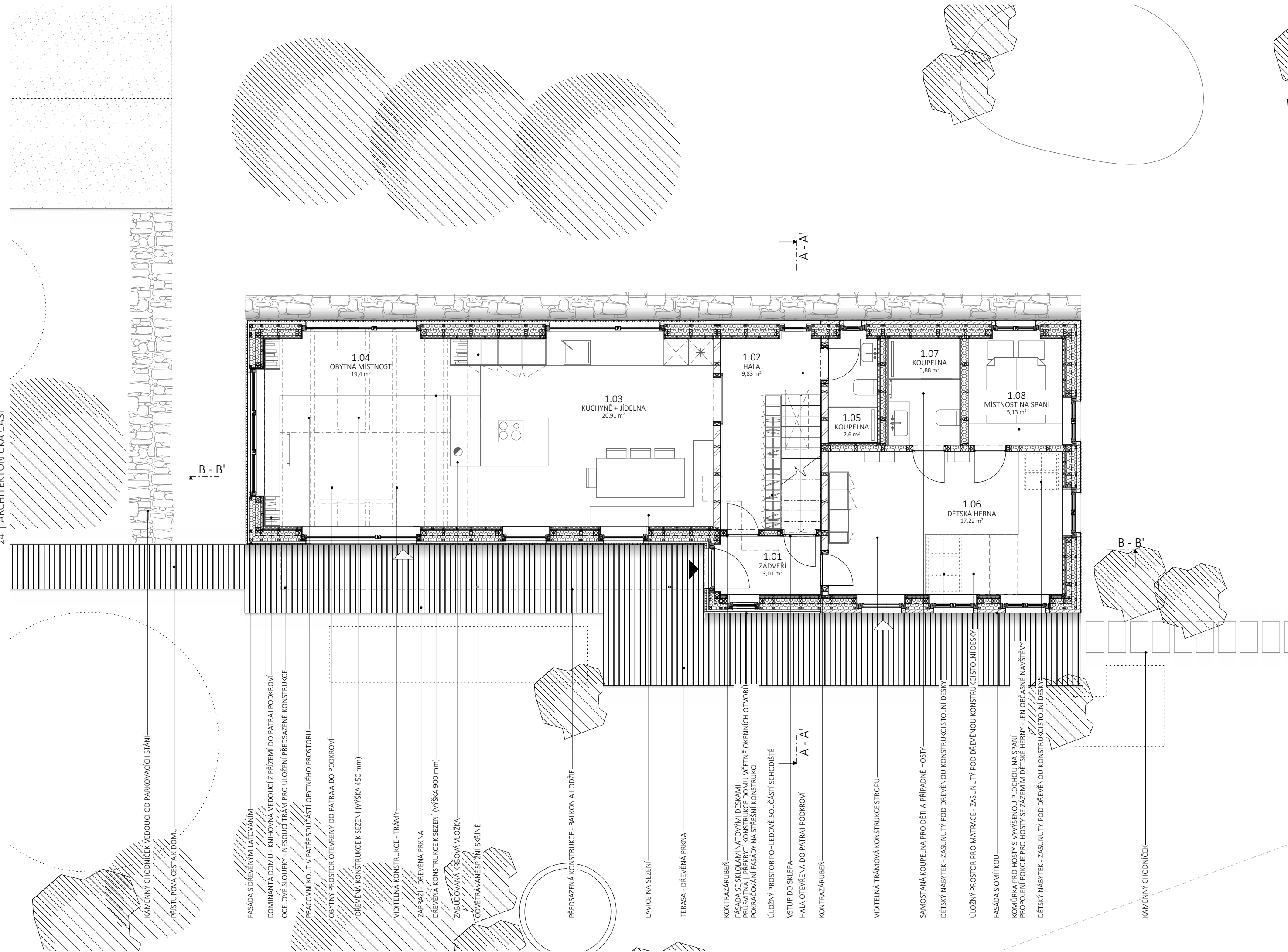
POZNÁMKY

- | SEVEROVÝCHOD - MÍSTO NA KOŘENOVOU ČISTIČKU A IZOLAČNÍ ZELEŇ
- | SEVEROZÁPAD - PŘÍJEZD
- | JIHOZÁPAD - OBYTNÁ TRAVNATÁ PLOCHA S JEDLÝMI STROMY A KEŘI - IZOLACE OD SOUSEDNÍ PASTVINY
- | KOMPOZICE CHRÁNĚNA NAVRŽENÝMI STROMY - VĚTROLAMI

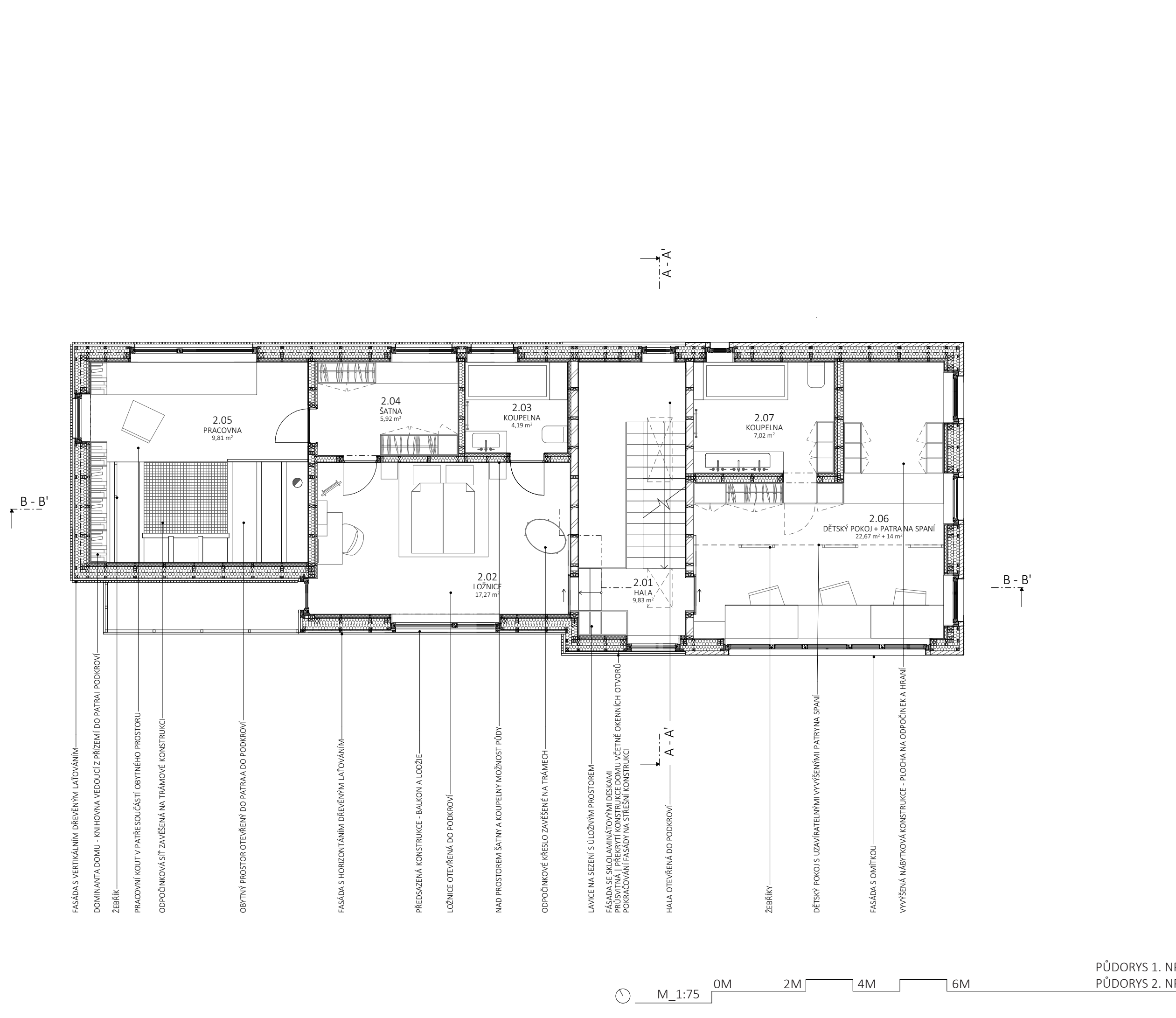
ROZVOLNĚNÝ NÁVRH

SYSTEMATICKÉ USPOŘÁDÁNÍ

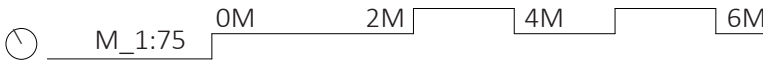


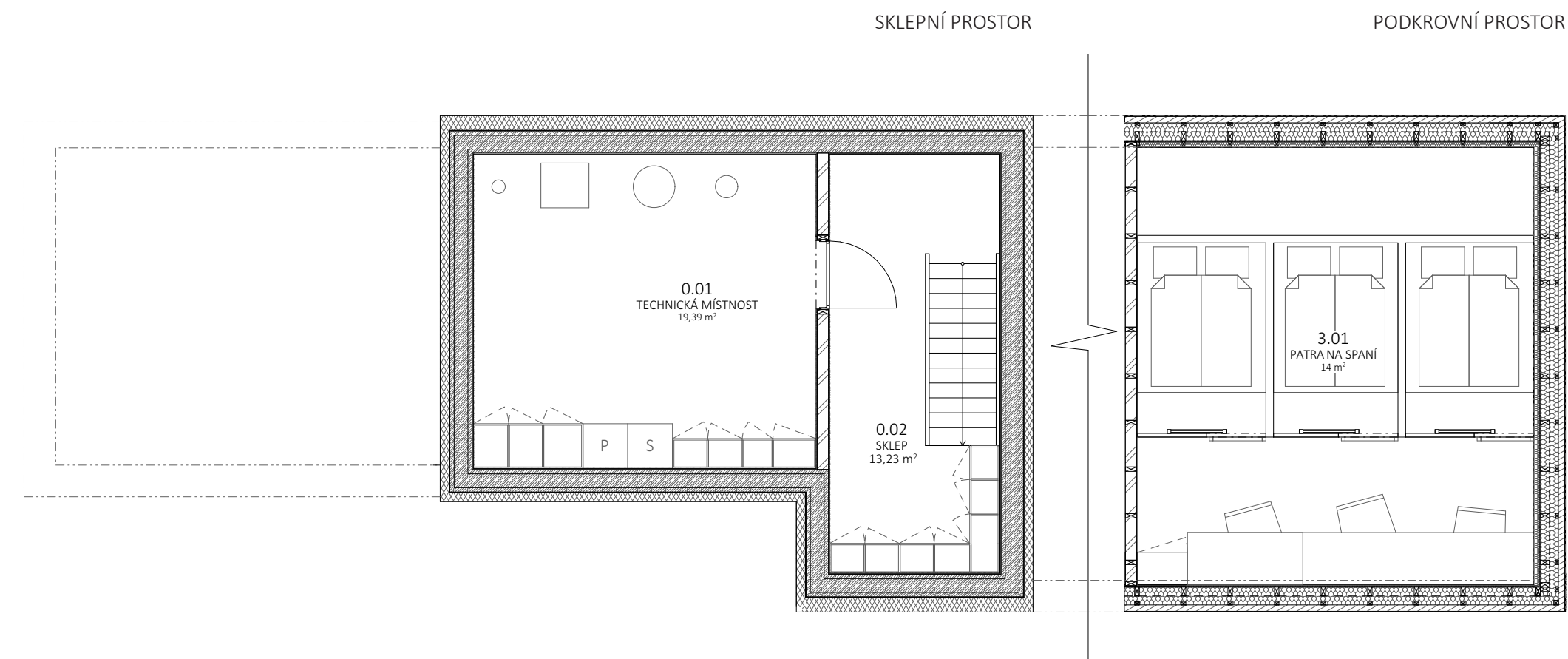


PŮDORYS 1. NP

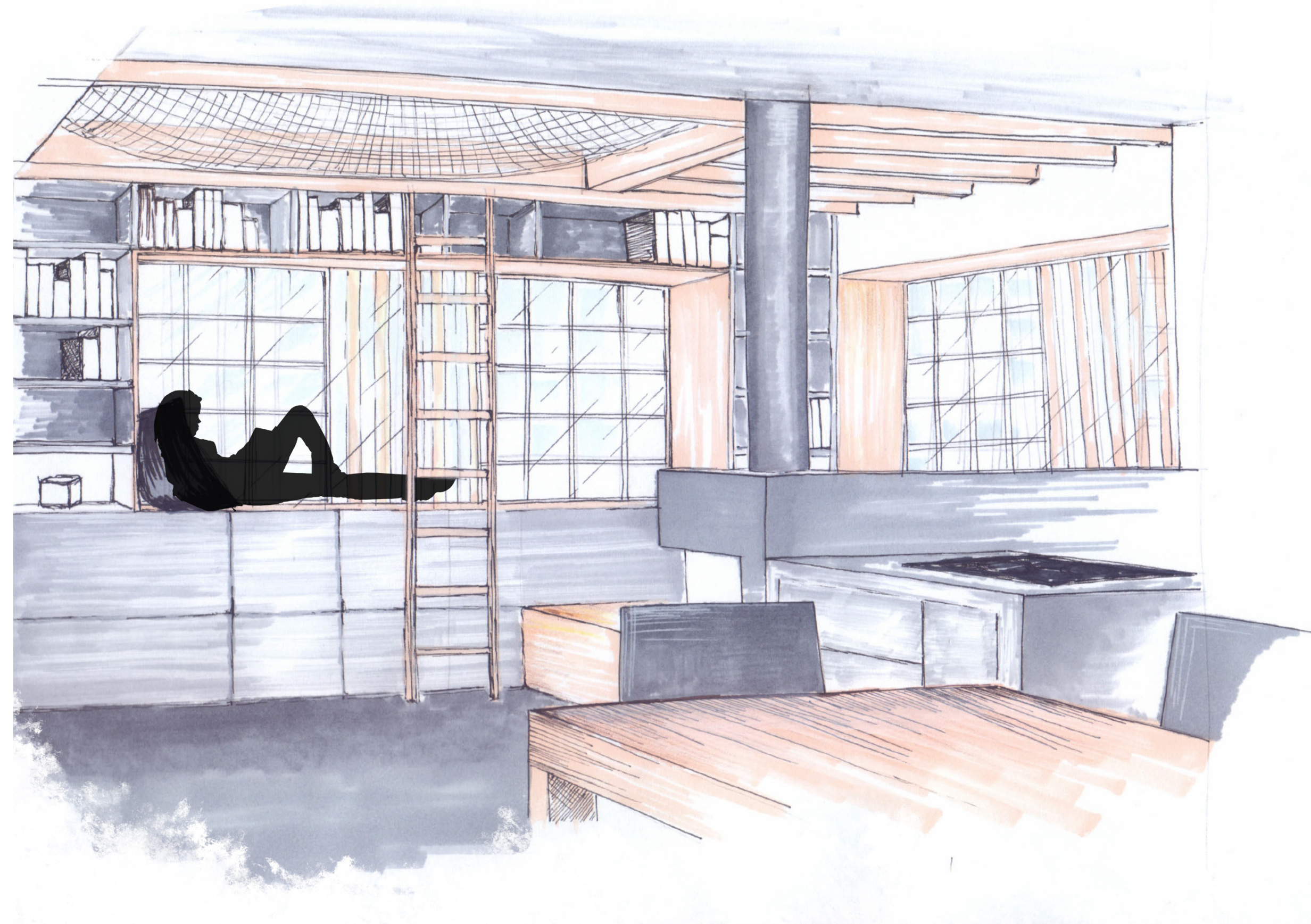


PŮDORYS 2. NP

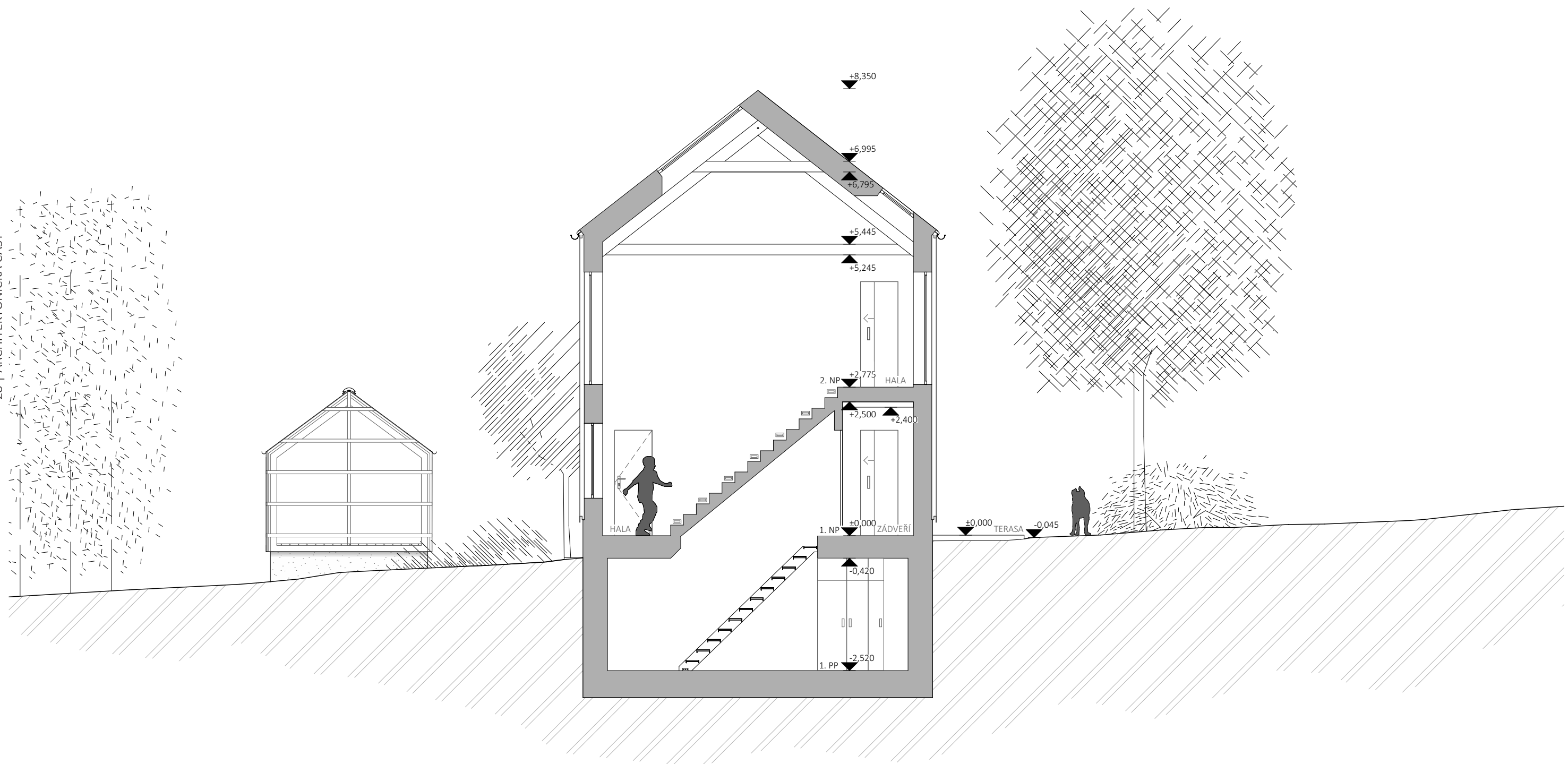




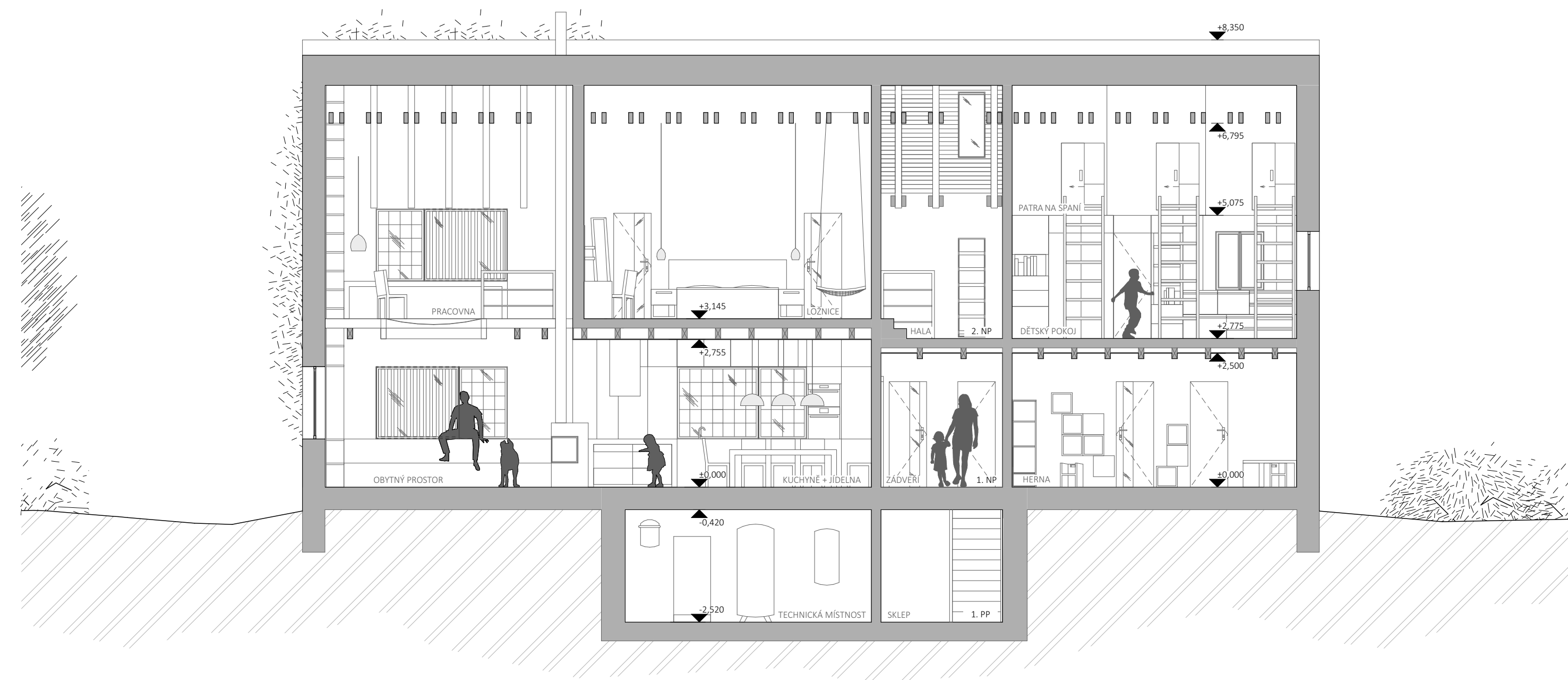
M 1:75 0M 2M 4M 6M PŮDORYS SKLEP | PODKROVÍ



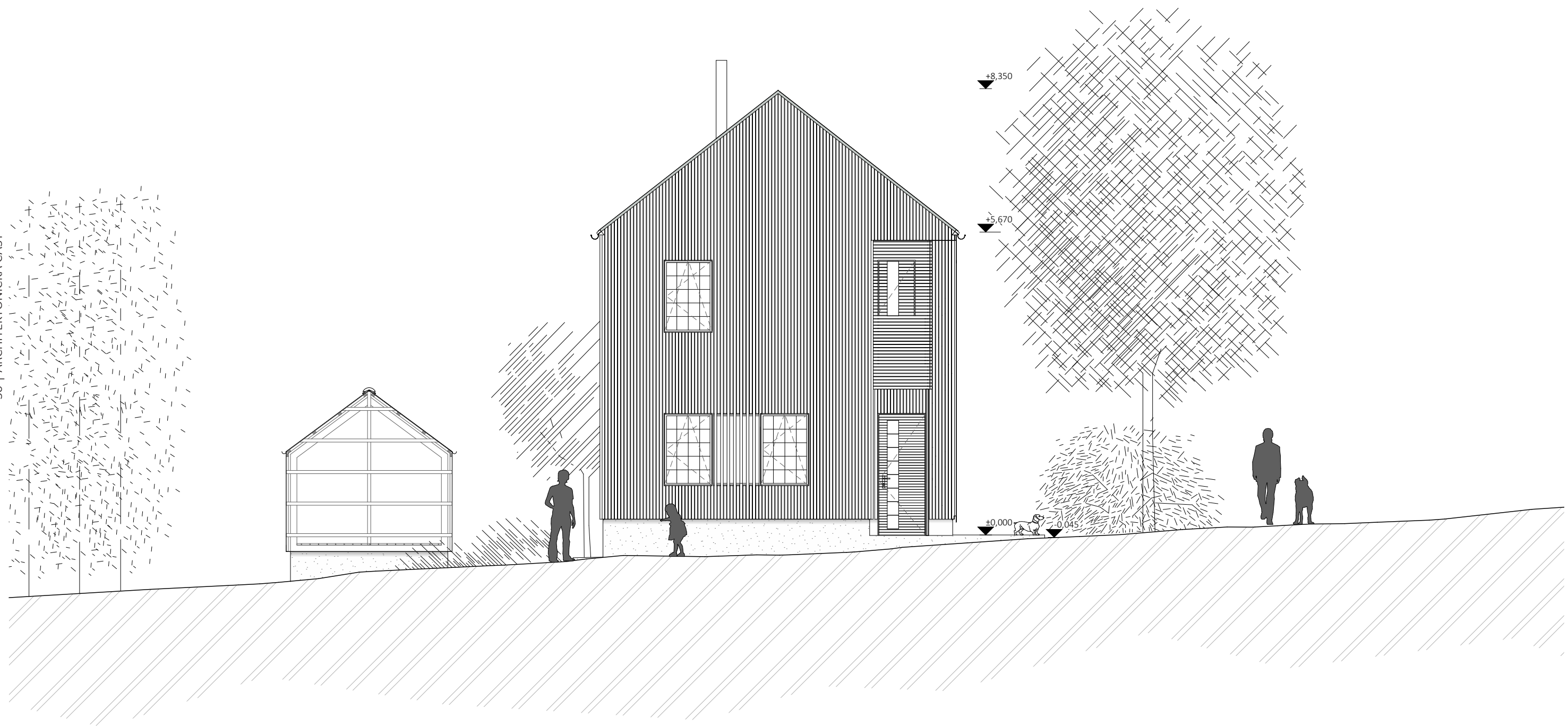
INTERIÉR OBYTNÉHO PROSTORU



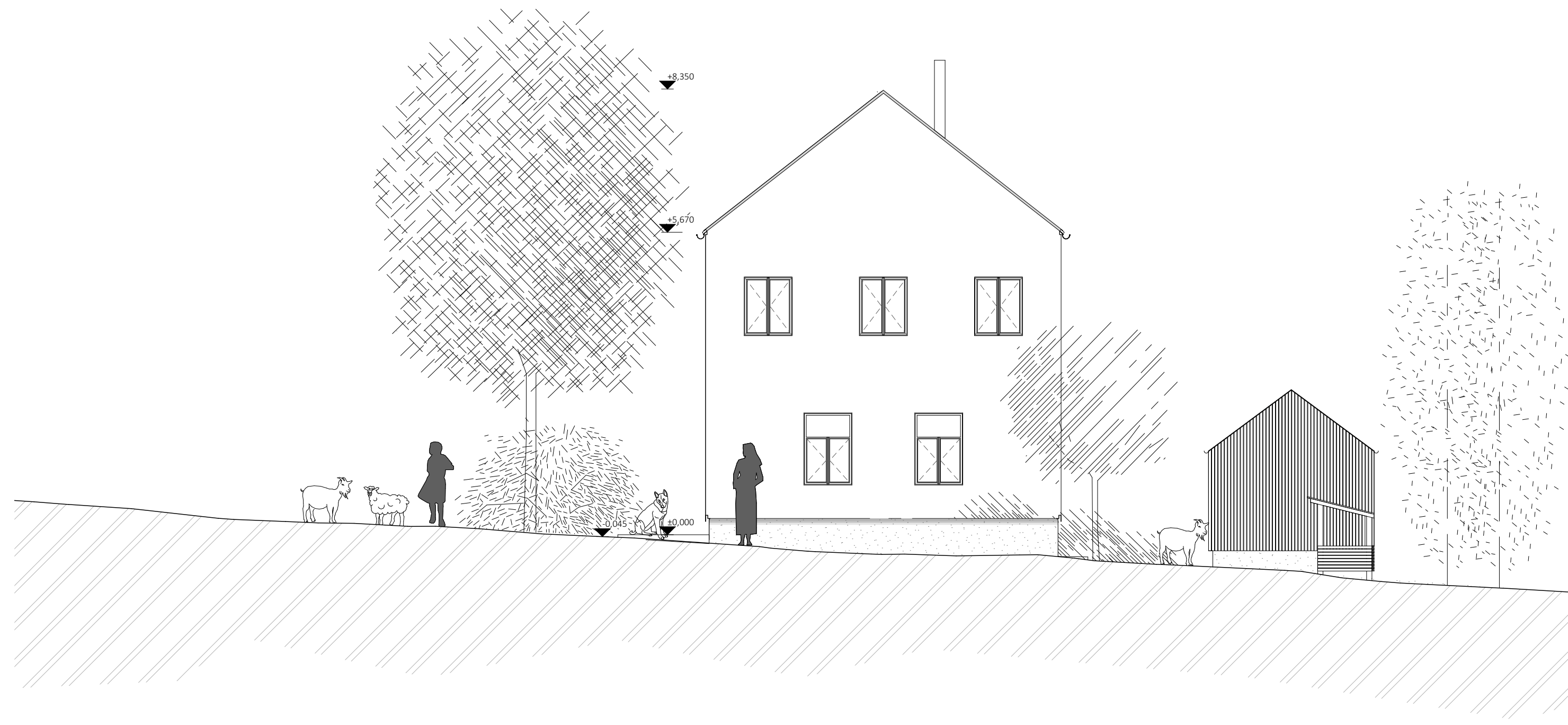
M_1:75 0M 2M 4M 6M ŘEZ |A- A'|



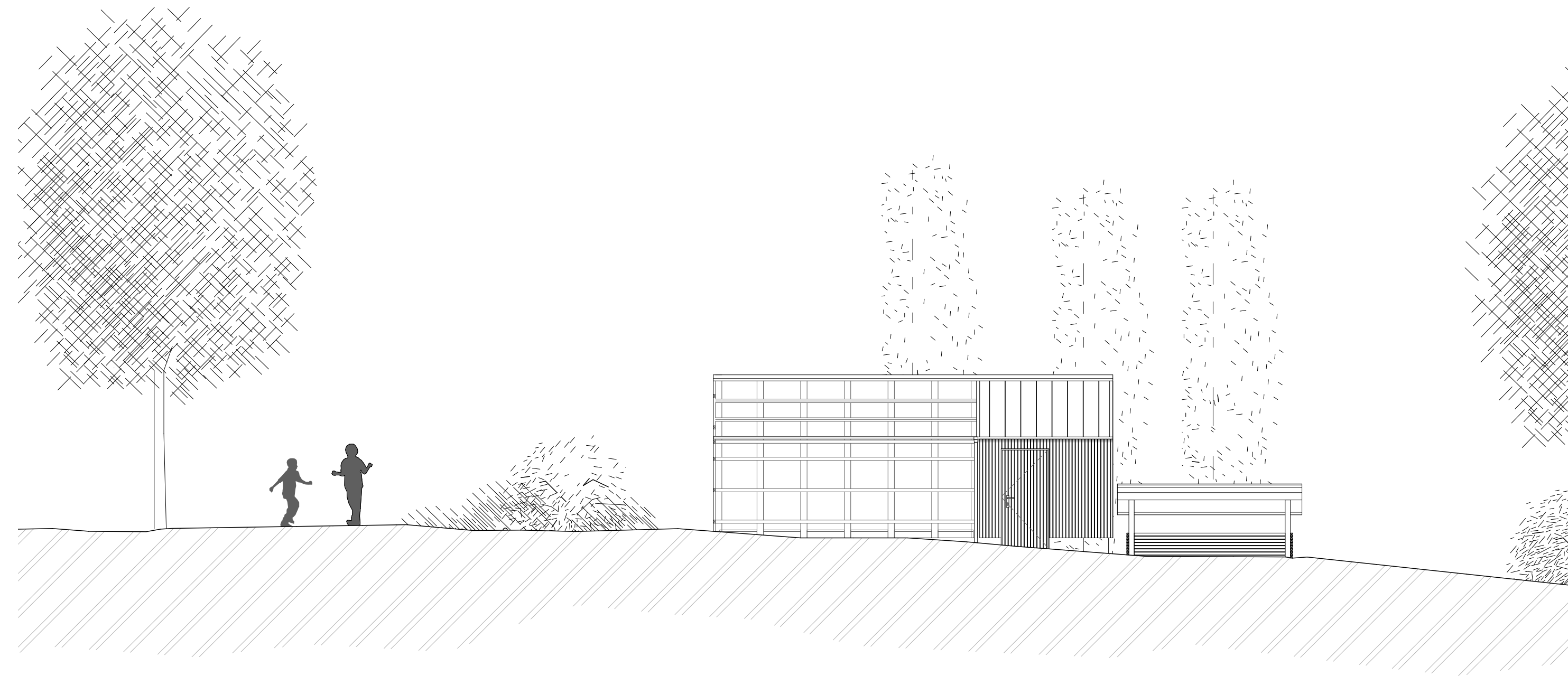
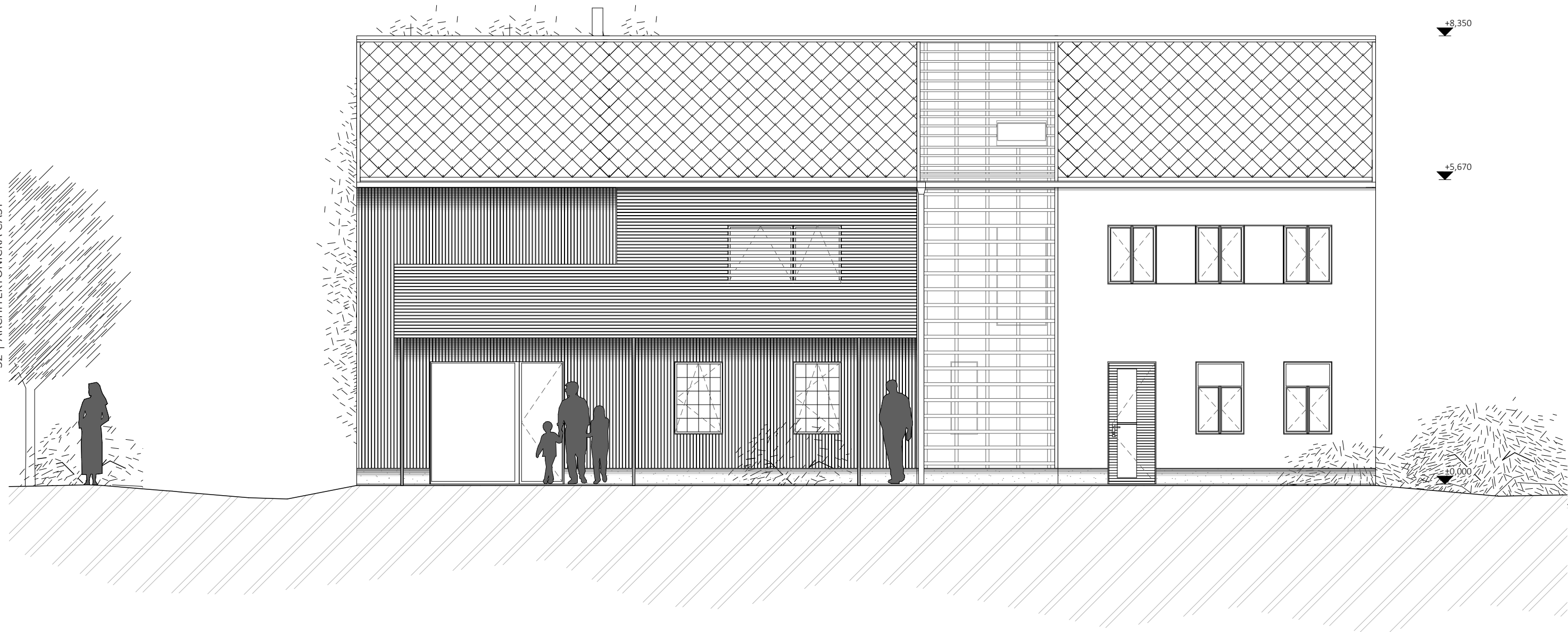
M_1:75 0M 2M 4M 6M ŘEZ |B- B'|

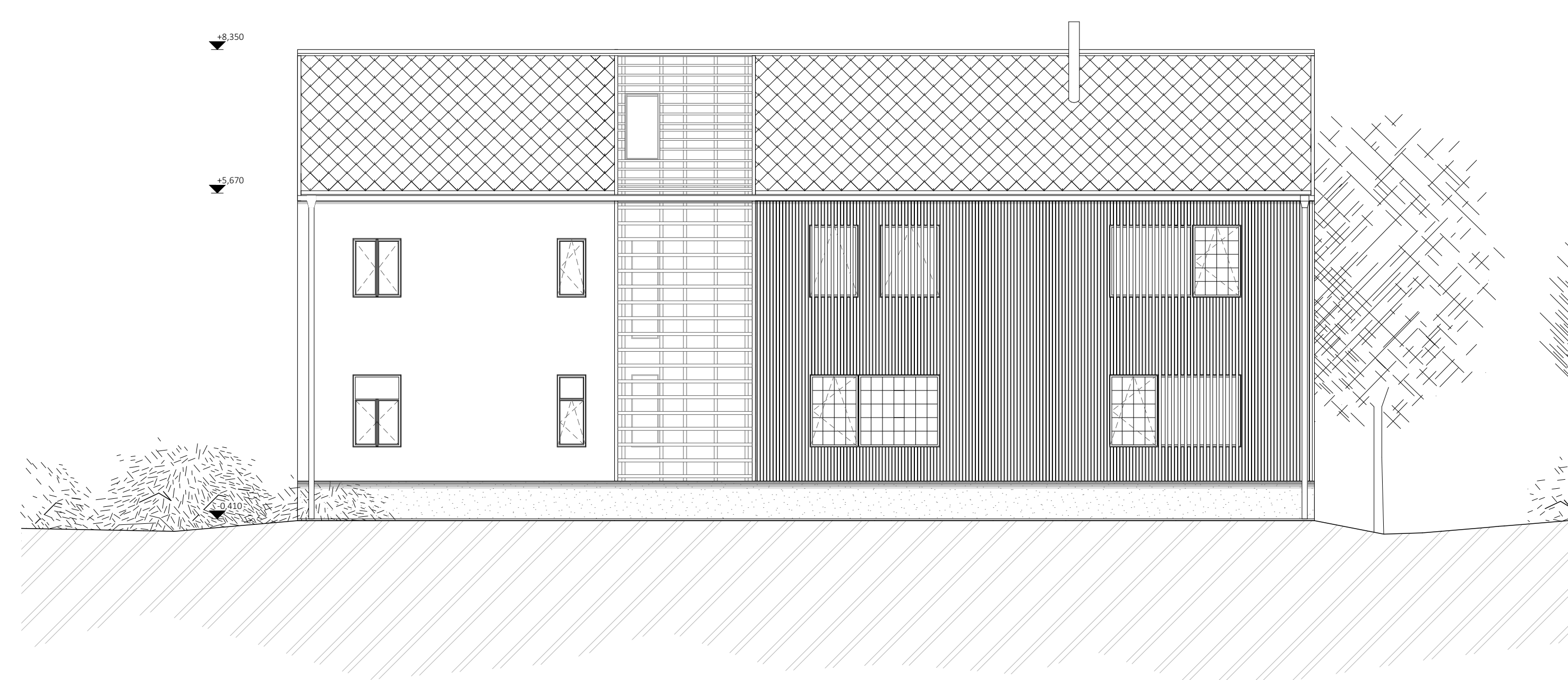


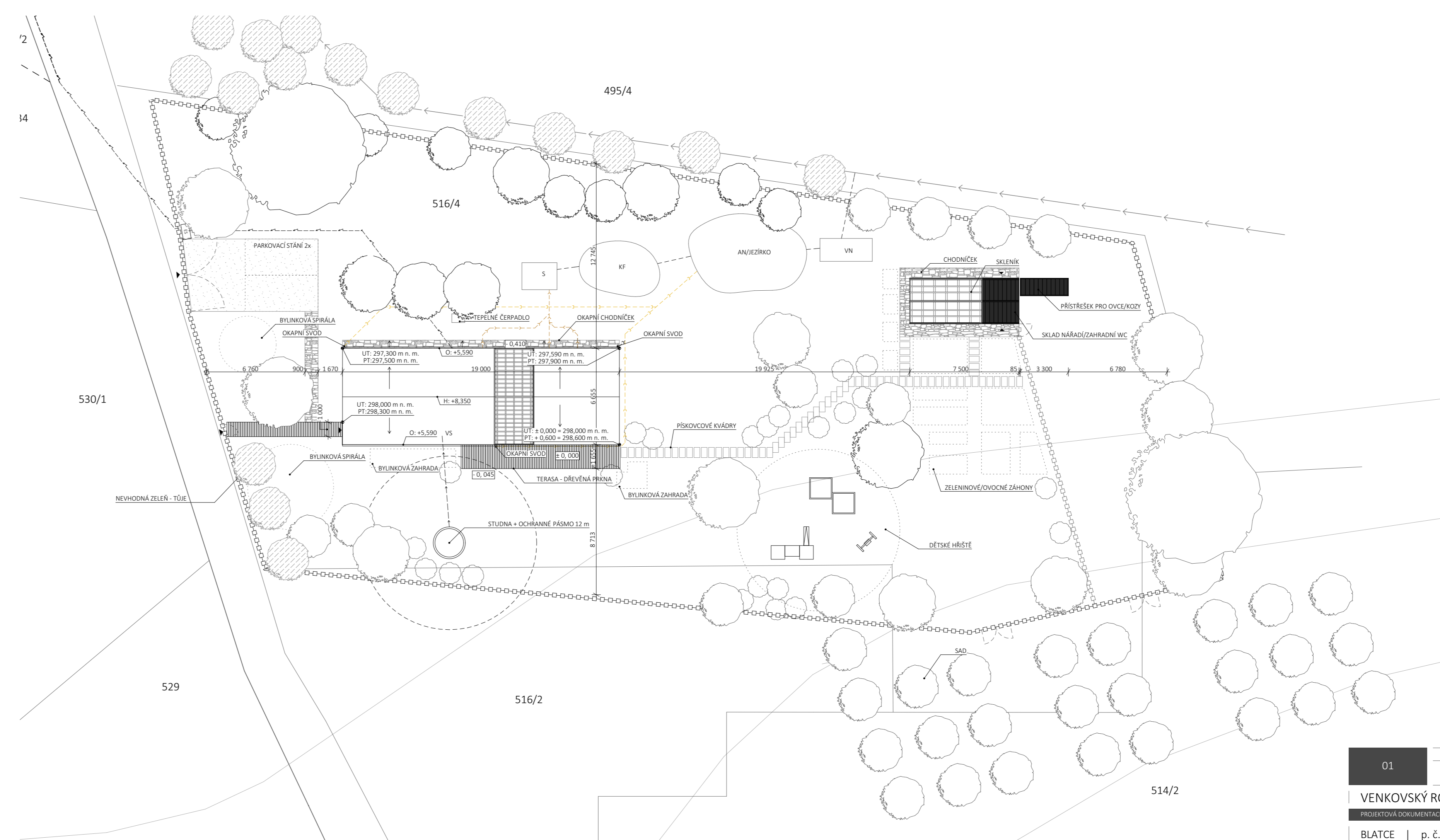
M_1:75 0M 2M 4M 6M SEVEROZÁPADNÍ POHLED



M_1:75 0M 2M 4M 6M JIHOVÝCHODNÍ POHLED







LEGENDA ZNAČENÍ KOORDINAČNÍ SITUACE

- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KOŘENOVÉ ČISTIČKY - SPLAŠKOVÁ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE - DEŠŤOVÁ
- PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ
- PŘÍPOJKA ELEKTRIKY
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- PŘEFILTROVANÁ VODA
- VODOTEČ - PŠOVKA

- ▭ ZASTAVĚNÝ POZEMEK DŮM - 126 m²
- ▭ ZASTAVĚNÝ POZEMEK SKLENÍK + SKLAD NÁŘADÍ - 24 m²
- ▭ POZEMEK 1950 m²
- OPLOČENÍ - DŘEVĚNÝ LAŤKOVÝ PLOT
- ▲ VJEZD | VCHOD
- VRSŤEVNICE
- 516/4 ČÍSLA POZEMKŮ
- KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

- ⊙ STUDNA + OCHRANNÉ PÁSMO STUDNY 12 m
- VSAKOVACÍ NÁDRŽ
- AN / JEZÍRKO AKUMULAČNÍ NÁDRŽ / JEZÍRKO
- ES ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- S SEPTIK
- KF VERTIKÁLNÍ KOŘENOVÝ FILTR

LEGENDA ZNAČENÍ KOORDINAČNÍ SITUACE - POVRCHY, ZELENĚ

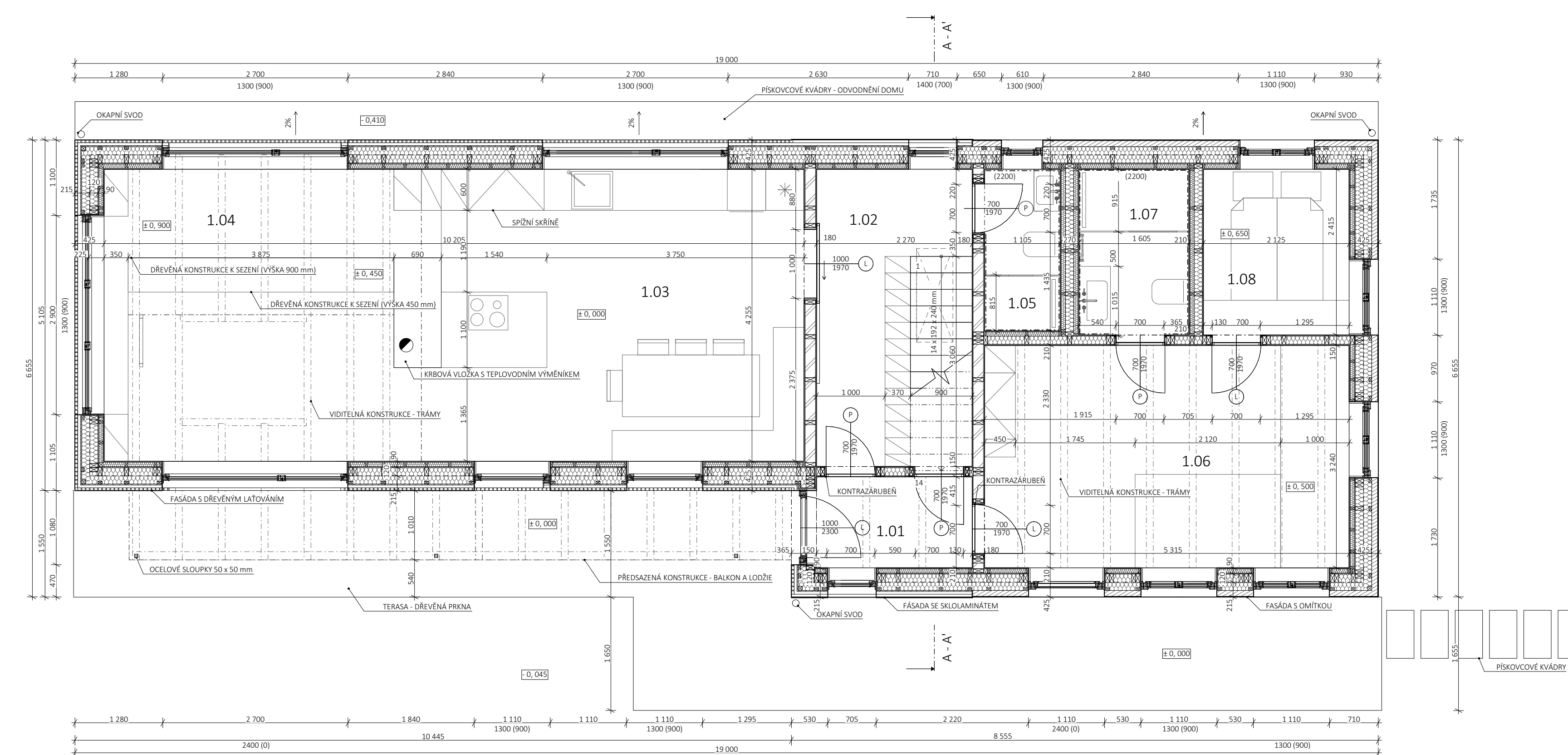
- ▨ ZPEVNĚNÝ TERÉN - ŠŤERKOVÝ NÁSP
- ▨ ZPEVNĚNÝ TERÉN - DŘEVĚNÁ TERASA
- ▨ ZPEVNĚNÝ TERÉN - KAMENNÁ CESTIČKA
- ▨ ZPEVNĚNÝ TERÉN - PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY
- STÁLÉ STROMY
- ▨ VYKÁCENÉ STROMY
- NOVĚ VYSÁZENÉ STROMY / KEŘE
- ▨ ZELENINOVÉ / OVOCNÉ ZÁHONY
- BYLINKOVÉ SPIRÁLY

* ODVODNĚNÍ POVRCHU POZEMKU + ODVOD VODY ZE STŘECHY
 - VODU POJMOU SYSTÉMY KOŘENŮ ROTLIN (VSAKOVÁNÍ)
 - PŘEBÝTEK VODY JE SVĚDEN DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE / JEZÍRKA
 - DÁLE JE VODA VYUŽÍVÁNA PRO ZALÉVÁNÍ ZAHRADY / PŘEPADEM
 ODTĚKÁ DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE A MÍSTNÍ VODOTEČE (PŠOVKA)

±0,000 = 298 m n. m.

01	VYPRACOVALA: NICOLL SIKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTEJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
KOORDINAČNÍ SITUACE			
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - STAVEBNÍ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska	Datum: 22.05.2017 Měřítko: M_1:200		

39 | STAVEBNÍ ČÁST



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08
NÁZEV MÍSTNOSTI	ZÁDVEŘÍ	HALA	KUCHYŇNĚ + JÍDELNA	OBYTNÁ MÍSTNOST	KOUPELNA	DĚTSKÁ HERNA	KOUPELNA	PROSTOR NA SPÁNÍ
PODLAHOVÁ PLOCHA - m ²	3,01 m ²	9,83 m ²	20,91 m ²	19,4 m ²	2,6 m ²	17,22 m ²	3,88 m ²	5,13 m ²
PODLAHY	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	DŘEVĚNÁ PODLAHA	DŘEVĚNÁ PODLAHA	DŘEVĚNÁ PODLAHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STŘEPŮ	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÝ KROV, TRÁMY + DŘEVĚNÝ ZÁKLOP	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + KROV + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- FASÁDNÍ OBKLAD - VERTIKÁLNĚ POLOŽENÉ MODŘINOVÉ FASÁDNÍ LAMELY 60 x 40 mm 40 mm
- VĚTRANÁ MEZERA LATE 60x40 mm 40 mm
- DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLAKNITÁ DESKA DHF FORMULINE 15 mm
- VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLU Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (ISOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) 240 mm
- DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm 15 mm
- DESKY OSB (HVV - HLAVNÍ VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA) 60 mm
- INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLAKNITOU IZOLACÍ 15 mm
- SÁDROVLAKNITÁ DESKA MALBA 15 mm

- FASÁDNÍ OBKLAD - PLOCHÁ SKLOLAMINÁTOVÁ DESKA (PRŮSVITNÁ) 2 mm
- VZDUCHOVÁ MEZERA KONTRALATE 60x40 mm 40 mm
- VZDUCHOVÁ MEZERA LATE 60x40 mm 40 mm
- GEOTEXTILIE ČERNÉ BARVY 15 mm
- DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLAKNITÁ DESKA DHF FORMULINE 15 mm
- VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLU Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (ISOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) 240 mm
- DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm 15 mm
- DESKY OSB (HVV - HLAVNÍ VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA) 60 mm
- INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLAKNITOU IZOLACÍ 15 mm
- SÁDROVLAKNITÁ DESKA MALBA 15 mm

- DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FASÁDNÍ OMÍTKA S ARMOVAČÍ TKANINOU 10 mm
- DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLAKNITÁ DESKA DHF FORMULINE 85 mm
- VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLU Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (ISOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) 240 mm
- DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm 15 mm
- DESKY OSB (HVV - HLAVNÍ VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA) 60 mm
- INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLAKNITOU IZOLACÍ 15 mm
- SÁDROVLAKNITÁ DESKA MALBA 15 mm

- TEPelní IZOLACE XPS 120 mm
- HYDROIZOLACE PVC FOLIE 15 mm
- GEOTEXTILIE 15 mm
- STĚNA KB - BLOK + ŽELEZOBETON 300 mm
- SÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- MALBA 15 mm

- SÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- MALBA 15 mm
- KERAMICKÉ TVÁRNICE 150 mm
- DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 150 x 60 mm 150 mm
- SÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- MALBA 15 mm

- SÁDROVLAKNITÁ DESKA MALBA 15 mm
- MINERÁLNÍ IZOLACE 120 mm
- INSTALAČNÍ PŘESTŘEHA - MINERÁLNÍ IZOLACE 60 mm
- DŘEVĚNÝ SLOUPEK 40 x 60 mm 60 mm
- SÁDROVLAKNITÁ DESKA MALBA 15 mm

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE BETON C 25/30
- KONSTRUKCE Z KVH HRANOLŮ (ROZMĚRY DLE DÍLČÍCH ČÁSTÍ)
- BETONOVÉ KONSTRUKCE BETON C 16/20
- TEPelná IZOLACE - ZATEPLOVAČÍ SYSTÉM (MINERÁLNÍ IZOLACE/XPS)
- HYDROIZOLACE
- ZÁSYP HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH
- STĚROVÝ NÁSPY F. 8/16
- JÍLOVITÁ VRSTVA
- ROSTLÝ TERÉN
- OKAPOVÝ CHODNÍK - MASIVNÍ PĚSKOVCOVÉ KVÁDRY

±0,000 = 298 m n. m.

02 VYPRACOVALA: NICOLLI ŠKVOVÁ KONZULTANT: ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ, Ph. D. FAKULTA STAVĚBNÍ ČVUT

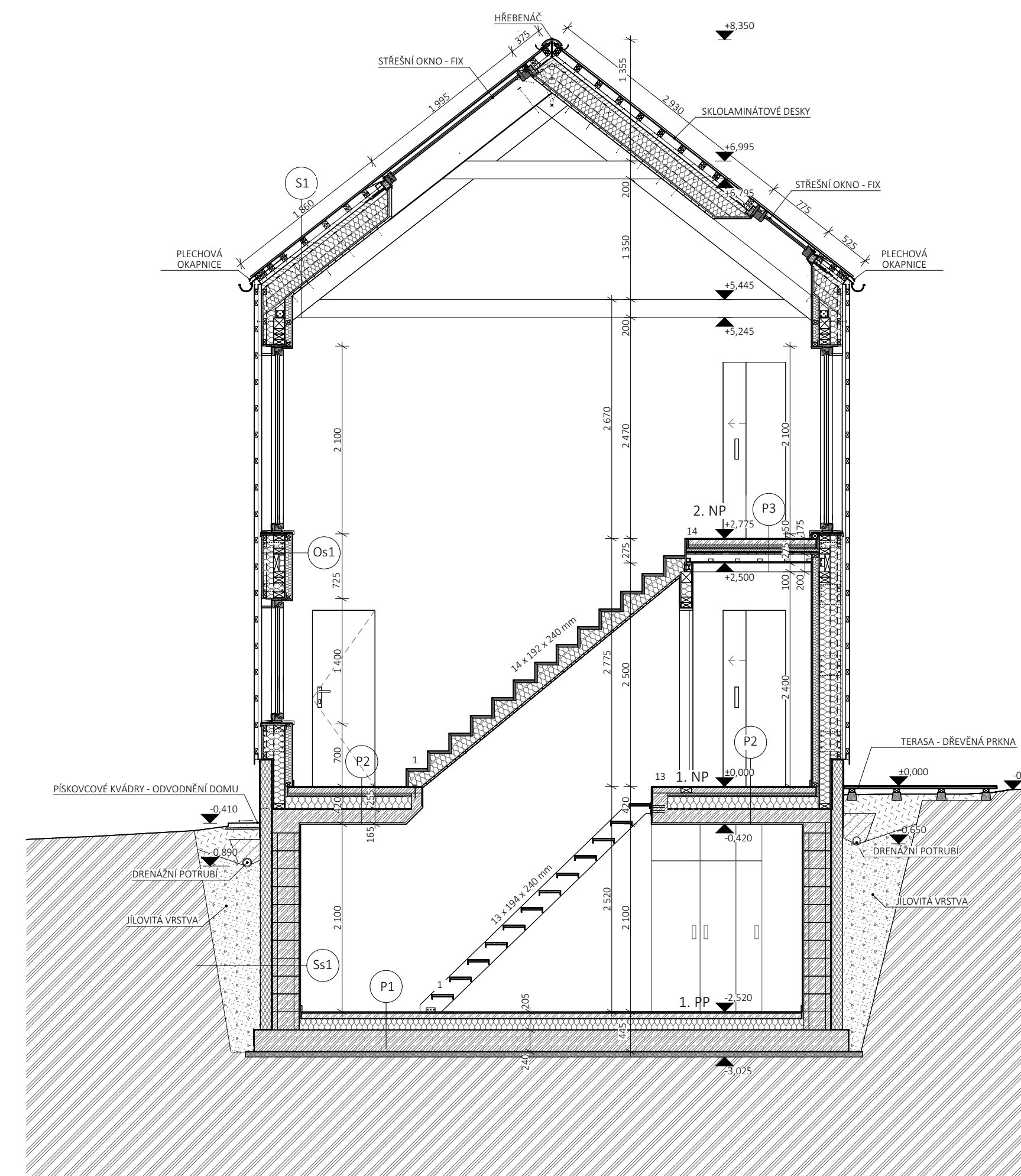
PŮDORYS 1. NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ

VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - STAVĚBNÍ ČÁST Datum: 27.05.2017

BLATCE | p. č. 516/3 | k. ú. Houska Měřítko: M_1:50

41 | STAVĚBNÍ ČÁST



SKLADBY KONSTRUKCÍ

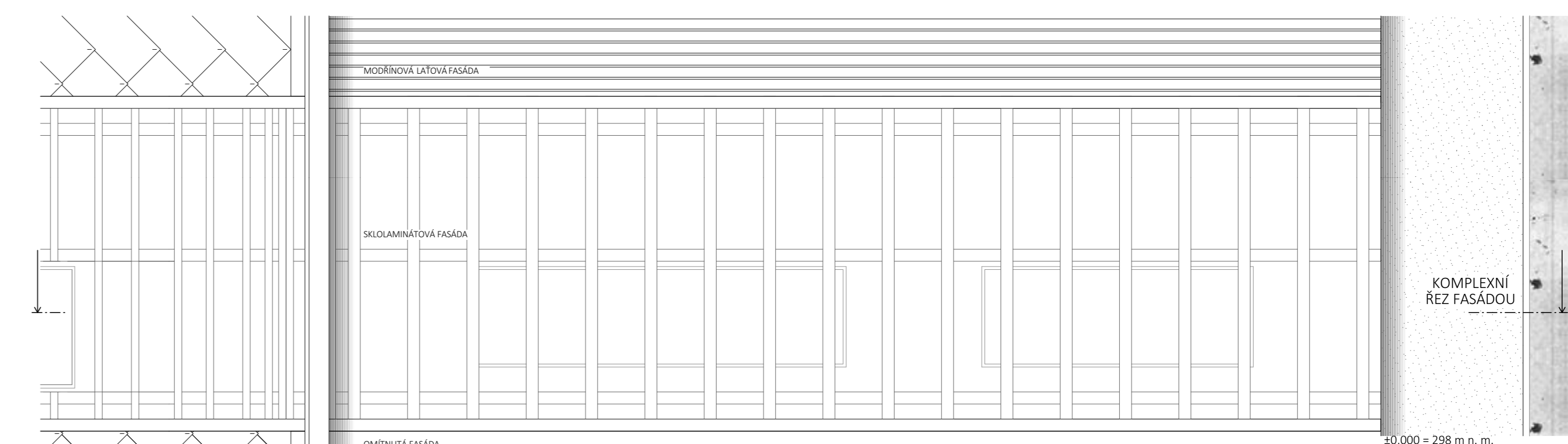
	- VLÁKNOCEMENTOVÁ SKLADANÁ STŘEŠNÍ KRYTINA - RHOMBUS - GRAFITOVÁ - VZDUCHOVÁ MEZERA - KONTRALATÉ 60 x 80 mm - VZDUCHOVÁ MEZERA - LATĚ 60 x 40 mm - KONKRETNÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ POŠTŮRNA HYDROIZOLACE FOLIE TYPEK - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA S PERFORÁKOU DHF FORMLINE - TEPELNÁ IZOLACE + NOSNÁ KONSTRUKCE TEPELNÉ IZOLACE DŘEVĚNÉ NÁMĚTKY - TEPELNÁ IZOLACE + NOSNÁ KONSTRUKCE TEPELNÉ IZOLACE NÁMĚTKY XPS - DESKY OSB - HLAVNÍ VZDUCHOCHŤESTNÍ VRSTVA - DŘEVĚNÝ ZÁKLAD - PALUBKY - KROKVE 120 x 220 mm	5 mm 80 mm 40 mm 120 mm 120 mm 100 mm 25 mm 220 mm
	- CEMENTOVÁ STĚRKA - VYROVNÁVAČI SAMONIVELAČNÍ STĚRKA - BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 150/150 - PAROZÁBRANA PE FOLIE - EPS IZOLACE - PAROZÁBRANA PE FOLIE - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C 25/30 - GEOTEXTILIE - HYDROIZOLACE PVC - PODKLADNÍ BETON	2 mm 5 mm 60 mm 120 mm 240 mm 1,5 mm 50 mm
	- CEMENTOVÁ STĚRKA - VYROVNÁVAČI SAMONIVELAČNÍ STĚRKA - BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 150/150 - SYSTEMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE FOLIE - KROČEJOVÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA - PAROZÁBRANA PE FOLIE - ŽELEZOBETONOVÁ DESKA C 25/30 - SÁDROVÁ OMÍTKA	2 mm 3 mm 60 mm 32 mm 40 mm 150 mm 10 mm
	- CEMENTOVÁ STĚRKA - VYROVNÁVAČI SAMONIVELAČNÍ STĚRKA - BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ 150/150 - SYSTEMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PAROZÁBRANA PE FOLIE - KROČEJOVÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VLNA - PAROZÁBRANA PE FOLIE - ZÁKLAD - PALUBKY - VZDUCHOVÁ MEZERA (DŘEVĚNÝ STROPNÍ NOSNÍK 200 x 120 mm) - ROSTLÝ TERÉN - ZEMNÍ NÁSPY - JÍLOVITÁ VRSTVA - TEPELNÁ IZOLACE XPS - HYDROIZOLACE PVC FOLIE - GEOTEXTILIE - STĚNA KB - BLOK + ŽELEZOBETON - SÁDROVÁ OMÍTKA - MÁLBA	2 mm 3 mm 60 mm 32 mm 40 mm 150 mm 10 mm 20 mm 55 mm 30 mm 15 mm
	- ROSTLÝ TERÉN - ZEMNÍ NÁSPY - JÍLOVITÁ VRSTVA - TEPELNÁ IZOLACE XPS - HYDROIZOLACE PVC FOLIE - GEOTEXTILIE - STĚNA KB - BLOK + ŽELEZOBETON - SÁDROVÁ OMÍTKA - MÁLBA	120 mm 1,5 mm 300 mm 15 mm
	- FASÁDNÍ OBKLAD - PLOCHÁ SKLOLAMINÁTOVÁ DESKA (PRŮSVĚTNÁ) - VZDUCHOVÁ MEZERA - KONTRALATÉ 60x40 mm - VZDUCHOVÁ MEZERA - LATĚ 60x40 mm - GEOTEXTILIE ČERNÉ BARVY - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA DHF FORMLINE - VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLÍ Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm - DESKY OSB (HVV) - HLAVNÍ VZDUCHOCHŤESTNÍ VRSTVA - INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLÁKNITOU IZOLACÍ - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA	2 mm 40 mm 40 mm 15 mm 240 mm 15 mm 60 mm 15 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

	- FASÁDNÍ OBKLAD - VERTIKÁLNĚ POLOŽENÉ MODŘÍNOVÉ FASÁDNÍ LAMELY 60 x 40 mm - VĚTRNÁ MEZERA - LATĚ 60x40 mm - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA DHF FORMLINE - VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLÍ Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm - DESKY OSB (HVV) - HLAVNÍ VZDUCHOCHŤESTNÍ VRSTVA - INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLÁKNITOU IZOLACÍ - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA	40 mm 40 mm 15 mm 240 mm 15 mm 60 mm 15 mm
	- FASÁDNÍ OBKLAD - PLOCHÁ SKLOLAMINÁTOVÁ DESKA (PRŮSVĚTNÁ) - VZDUCHOVÁ MEZERA - KONTRALATÉ 60x40 mm - VZDUCHOVÁ MEZERA - LATĚ 60x40 mm - GEOTEXTILIE ČERNÉ BARVY - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA DHF FORMLINE - VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLÍ Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm - DESKY OSB (HVV) - HLAVNÍ VZDUCHOCHŤESTNÍ VRSTVA - INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLÁKNITOU IZOLACÍ - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA	2 mm 40 mm 40 mm 15 mm 240 mm 15 mm 60 mm 15 mm
	- DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FASÁDNÍ OMÍTKA S ARMOVACÍ TKANINOU - DIFUZNĚ OTEVŘENÁ DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA DHF FORMLINE - VRSTVENÁ MINERÁLNÍ IZOLACE V ROSTLÍ Z LATÍ S PŘÍLOŽKAMI (OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm) - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm - DESKY OSB (HVV) - HLAVNÍ VZDUCHOCHŤESTNÍ VRSTVA - INSTALAČNÍ ROVINA VYPLNĚNÁ VLÁKNITOU IZOLACÍ - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA	10 mm 85 mm 240 mm 15 mm 60 mm 15 mm
	- TEPELNÍ IZOLACE XPS - HYDROIZOLACE PVC FOLIE - GEOTEXTILIE - STĚNA KB - BLOK + ŽELEZOBETON - SÁDROVÁ OMÍTKA - MÁLBA	120 mm 1,5 mm 300 mm 15 mm
	- SÁDROVÁ OMÍTKA - MÁLBA - KERAMICKÉ TVÁŘNICE - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 150 x 60 mm - SÁDROVÁ OMÍTKA - MÁLBA	15 mm 150 mm 15 mm
	- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA - MINERÁLNÍ IZOLACE - DŘEVĚNÝ SLOUPEK - HRANOL KVH 120 x 60 mm - INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA - MINERÁLNÍ IZOLACE - DŘEVĚNÝ SLOUPEK 40 x 60 mm - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - MÁLBA	15 mm 120 mm 60 mm 15 mm
	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE BETON C 25/30	2 mm
	KONSTRUKCE Z KVH HRANOLŮ (ROZMĚRY DLE DÍLČÍCH ČÁSTÍ)	40 mm
	BETONOVÉ KONSTRUKCE BETON C 16/20	40 mm
	TEPELNÁ IZOLACE - ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (MINERÁLNÍ IZOLACE/XPS)	15 mm
	HYDROIZOLACE	15 mm
	ZÁSPY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH	15 mm
	ŠTĚRKOVÝ NÁSPY f. 8/16	15 mm
	JÍLOVITÁ VRSTVA	15 mm
	ROSTLÝ TERÉN	15 mm
	OKAPOVÝ CHODNÍK - MASIVNÍ PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY	15 mm

±0,000 = 298 m n. m.

03	VYPRACOVÁLA: NICOLL ŠKOVÁ	KONZULTANT: ING. IAN PUSTEJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVĚBNÍ
ŘEZ - PŘÍČNÝ [A-A']			ČVUT
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - STAVĚBNÍ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			Datum: 26.05.2017 Měřítko: M_150



04	VYPRACOVALA: NICOLL ŠIKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTÉJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
	KOMPLEXNÍ ŘEZ - STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÝ DETAIL		
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - TECHNICKÁ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			Datum: 25.05.2017 Měřítko: M_1:20

KONSTRUKCE

RÁMOVÁ KONSTRUKCE DŘEVOSTAVBY- SYSTÉM NOSNÝCH RÁMŮ

| ZÁKLADY

- SUTERÉNNÍ STĚNA | ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
- OBVODOVÉ STĚNY | ŽELEZOBETONOVÉ PASY

| VODOROVNÁ KONSTRUKCE V ÚROVNI PŘÍZEMÍ

- SPODNÍ VAZNÍKY | DŘEVĚNÉ VAZNÍKY 120 x 60 mm UMÍSTĚNÉ POD OBVODOVÝMI STĚNAMI PROVRTANÉ A PŘÍŠROBOVANÉ K ZÁVITOVÝM TYČÍM V ZÁKLADOVÉ DESCE

| STĚNOVÉ RÁMY

- SLOUPKY | DŘEVĚNÉ KVH HRANOLY 60 x 120 mm V OSOVÉ VZDÁLENOSTI 625 mm
- NOSNÁ KOSTRA JEDNOTLIVÝCH STĚN MÁ TVAR OBDELNÍKOVÉHO RÁMU
- SPODNÍ A HORNÍ DŘEVĚNÝ NOSNÍK A SVISLÉ SLOUPKY

| STROPNÍ KONSTRUKCE

- STROPNÍ NOSNÍKY | DŘEVĚNÉ TRÁMY OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm

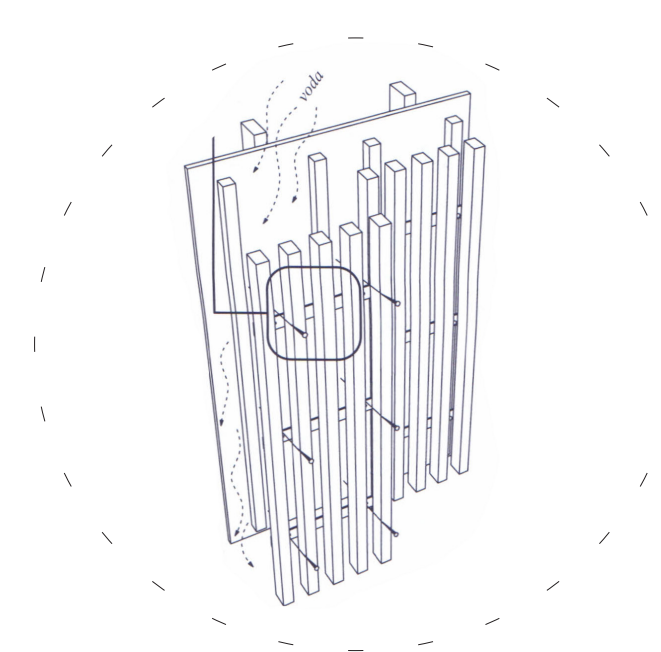
| KONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ

- KROKVE | OSOVÁ VZDÁLENOST 700 mm
- HAMBÁLEK
- SYSTÉM S NADKROKEVNÍ IZOLACÍ

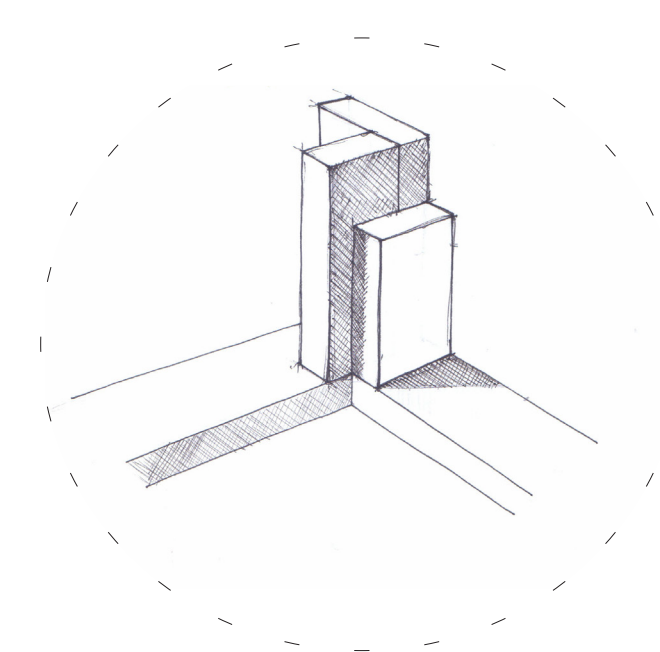
PROSTOROVÁ TUHOST OBJEKTU

- | KONSTRUKČNÍ ZÁKLOPY PODLAH, STĚN I STROPŮ
- | RÁMY VNITŘNÍCH NOSNÝCH STĚN OSAZENY DIAGONÁLNÍMI VZPĚRAMI
- | HLAVNÍ KOMUNIKAČNÍ TRAKT TVOŘÍ DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE S CIHELNOU VÝPLNÍ

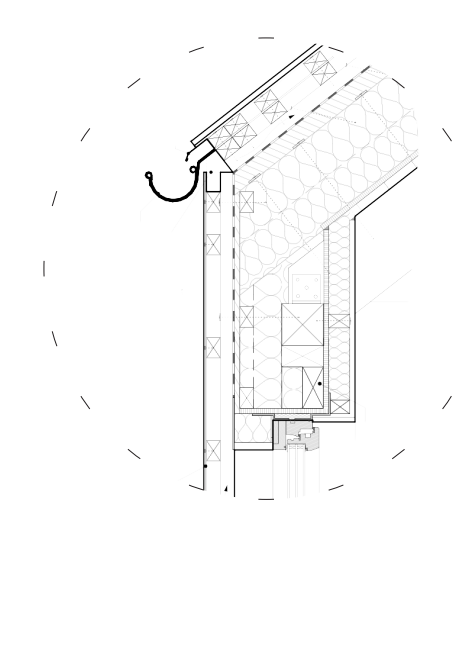
FASÁDNÍ LAŤOVÉ PANELE



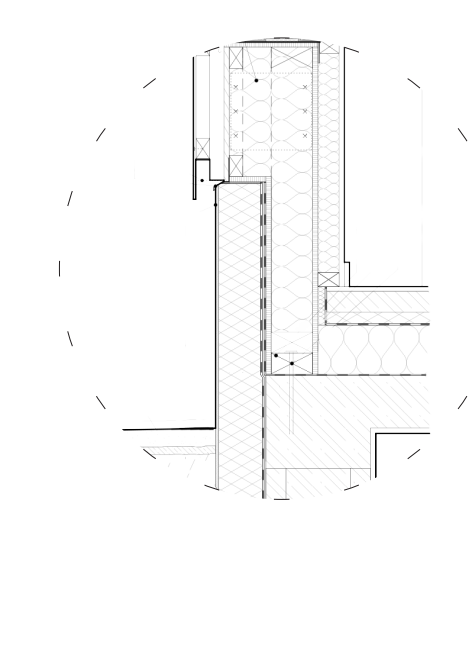
ZNÁSOBENÍ SLOUPKŮ V ROZÍCH



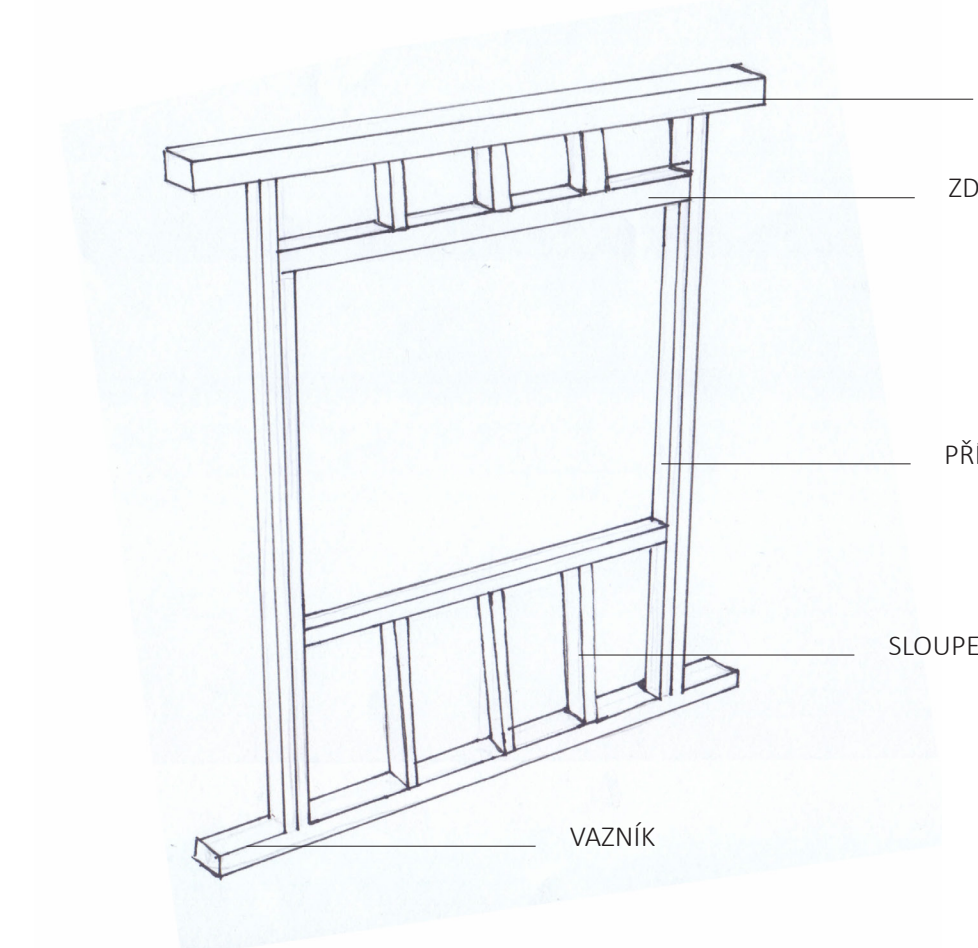
SPOJENÍ KROKVE S POZEDNICÍ



PŘÍZEMNÍ SPODNÍ DŘEVĚNÉ VAZNÍKY



KONSTRUKCE OKENNÍHO OTVORU



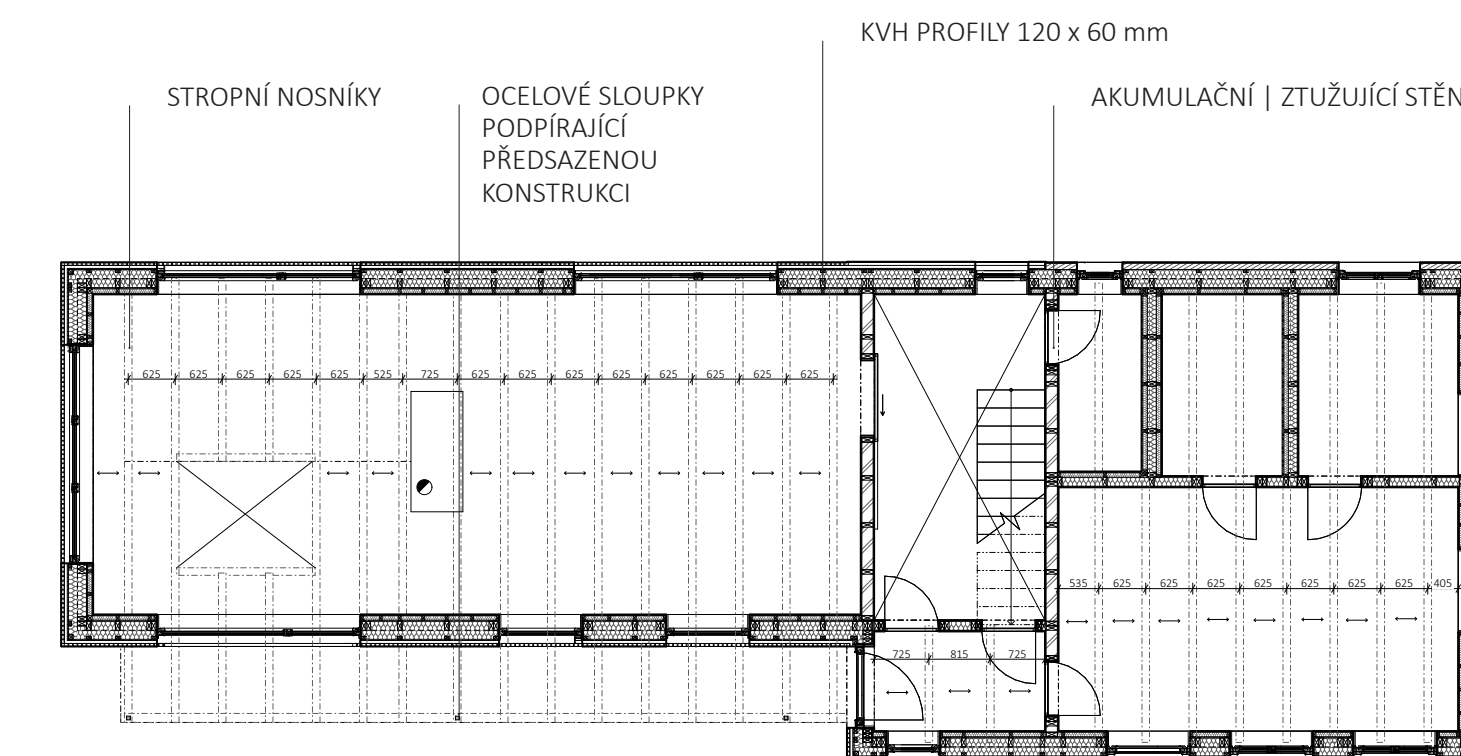
DVOJITÝ VAZNÍK

ZDVOJENÝ NOSNÍK

PŘÍDAVNÝ SLOUPEK

SLOUPEK

VAZNÍK



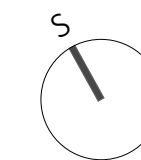
STROPNÍ NOSNÍKY

OCELOVÉ SLOUPKY
PODPÍRAJÍCÍ
PŘEDSAZENOU
KONSTRUKCI

KVH PROFILY 120 x 60 mm

AKUMULAČNÍ | ZTUŽUJÍCÍ STĚNA

±0,000 = 298 m n. m.



05

VYPRACOVALA: NICOLL ŠÍKOVÁ

KONZULTANT: ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ, Ph. D.

FAKULTA STAVEBNÍ

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA

ČVUT

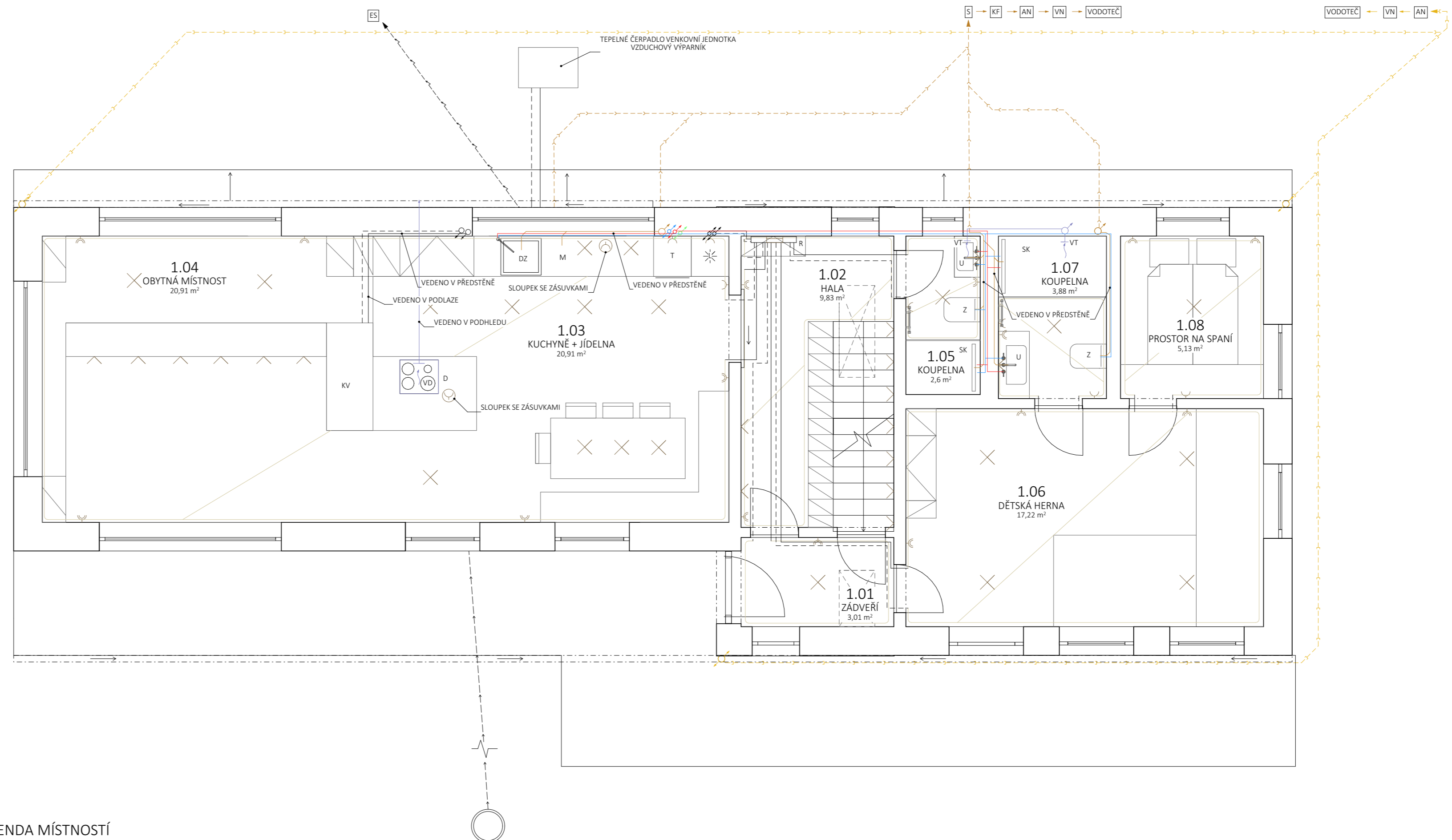
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - TECHNICKÁ ČÁST

Datum: 27.05.2017

BLATCE | p. č. 516/3 | k. ú. Houska

Měřítko: M_1:100

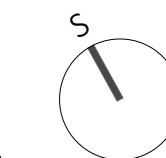


- ### LEGENDA VYTÁPĚNÍ
- PŘÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
 - - - VRÁTNÁ OTOPNÁ VODA
 - R ROZDĚLOVÁČ
 - PODLAHOVÉ TOPENÍ
 - TČ TEPELNÉ ČERPADLO (VZDUCH - VODA)
 - ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
 - OTOPNÝ ŽEBŘÍK - ELEKTRICKÝ
 - TRVŘSTVÝ NEREZOVÝ KOMÍN (S IZOLACÍ 50 mm)
- ### LEGENDA VNITŘNÍHO VODOVODU
- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
 - PŘÍVOD TEPLÉ VODY
 - CÍRULACE TEPLÉ VODY
 - ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
 - NÁPOJENÍ NA STUDNŮ - VODOMĚRNÁ SESTAVA/PAUSÁL (STOČNĚ)
 - V TECHNICE / UKLIDOVÉ MÍSTNOSTI BUDE OSÁZEN PRACKOVÝ VENTIL
 - ROZVOD POTRUBÍ - VČERSTVÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ
 - IZOLACE POTRUBÍ TEPELNOU IZOLACÍ
- ### LEGENDA VNITŘNÍ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
 - ROZVOD POTRUBÍ - PLASTOVÉ
 - VĚTRACÍ POTRUBÍ - VYVEDENO NA STŘECHU
 - ODVOD DEŠŤOVÉ VODY - DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE/JEZÍRKA
 - PŘEBĚHEK JE SVEDEN PŘÍPADĚM DO VODOTĚČE (PŠOVKA)
 - DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE, KDE JE VODA VSAKOVÁNA DO ZEMĚ
- ### LEGENDA ELEKTROINSTALACE
- ∨ ZÁSLUŠKA
 - ∨ DVOJNÁSOBNÁ ZÁSLUŠKA
 - × SVÍTIDLA
 - × KRABICE ROZVODNÉ SKŘÍŇE
 - ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY A ULOŽENY VE STĚNÁCH A PŘEDSTĚNÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
 - SPINAČE - 1,2 m NAD PODLAHOU MIN. 3 SVĚTELNÉ OKRUHY
 - ZÁSLUŠKY - 0,3 m NAD PODLAHOU MIN. 3 ZÁSLUŠKOVÉ OKRUHY
 - ES - HLAVNÍ JISTIČ, OKRUH ZAHRADNÍHO OSVĚTLENÍ A ČERPADLA Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE
- ### LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY
- NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
 - VT VĚTRÁK
 - D DIGESTOR
 - VĚTRÁNÍ V OBYTNÝCH MÍSTNOSTECH - PŘIROZENÉ - NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ
 - VĚTRÁNÍ V KOUPELNÁCH A WC - NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ - VENTILÁTORY SLOUŽÍ K ODVODU ODPADNÍHO VZDUCHU
 - V KUCHYNI ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU - DIGESTOR - VEDENO V PODHLEDU
- ### LEGENDA ROZVODŮ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KOŘENOVÉ ČISTIČKY - SPLAŠKOVÁ
 - PŘÍPOJKA KANALIZACE DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE - DEŠŤOVÁ
 - PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ
 - PŘÍPOJKA ELEKTRINY
- ### LEGENDA ZNAČENÍ
- STUDNA + OCHRANNÉ PÁSMO STUDNY 12 m
 - VSAKOVACÍ NÁDRŽ
 - AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ /JEZÍRKO
 - ES ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
 - VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
 - S SEPTIK
 - KF VERTIKÁLNÍ KOŘENOVÝ FILTR
 - VODOTĚČ PŠOVKA
- ### LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- KV KRBOVÁ VLOŽKA S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM
 - DZ DŘEZ
 - VD VARNÁ DESKA 7,5kW/400V
 - VD ELEKTRICKÁ TROUBA 230V
 - T MÝČKA 2,5kW/230V
 - M PRAČKA 2,5kW/230V
 - P SUŠIČKA 2,5kW/230V
 - S LEDNICE 0,5kW/230V
 - L VANA
 - V UMÝVAČI
 - U ZÁCHOD
 - Z SPRCHOVÝ KOUT
 - SK

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

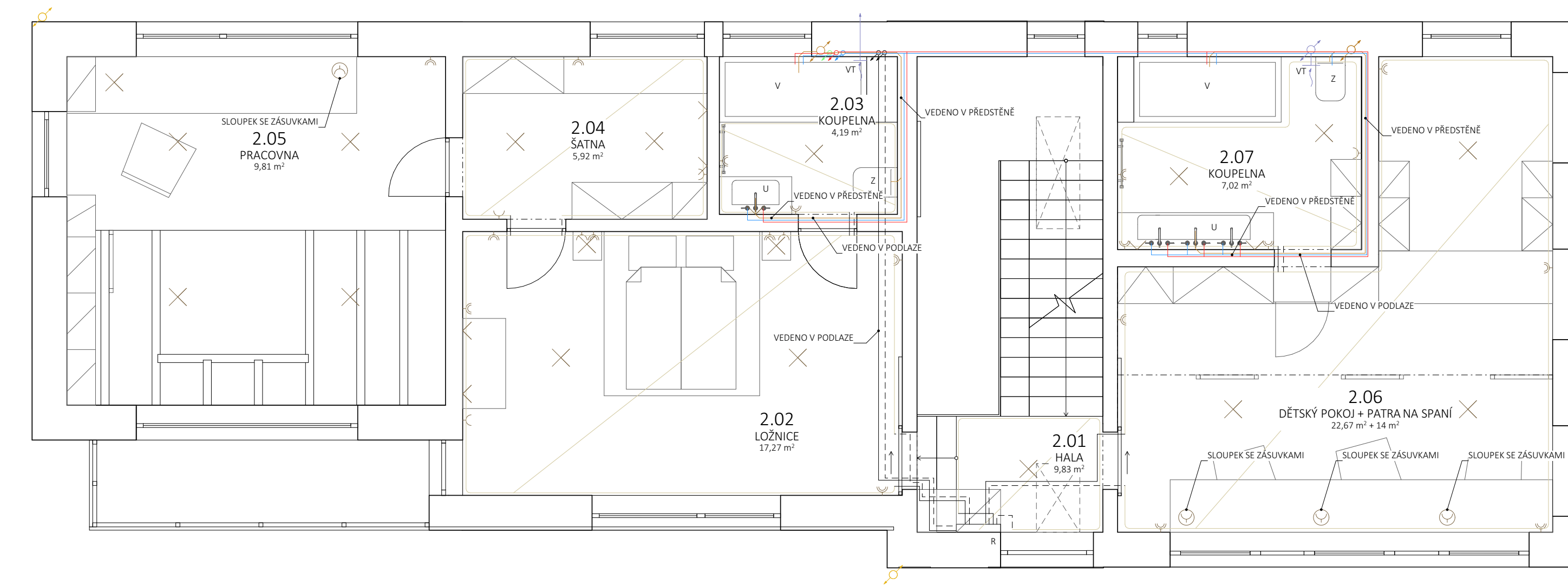
ČÍSLO MÍSTNOSTI	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08
NÁZEV MÍSTNOSTI	ZÁDVEŘÍ	HALA	KUCHYŇNĚ + JÍDELNA	OBYTNÁ MÍSTNOST	KOUPELNA	DĚTSKÁ HERNA	KOUPELNA	PROSTOR NA SPANÍ
PODLAHOVÁ PLOCHA - m ²	3,01 m ²	20,91 m ²	20,91 m ²	20,91 m ²	2,6 m ²	17,22 m ²	3,88 m ²	5,13 m ²
PODLAHY	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	DŘEVĚNÁ PODLAHA	BÍLÝ OBKLAD	DŘEVĚNÁ PODLAHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA + BÍLÝ OBKLAD	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPŮ	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÝ KROV, TRÁMY + DŘEVĚNÝ ZÁKLOP	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + KROV + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA

±0,000 = 298 m n. m.



01	VYPRACOVALA: NICOLLI ŠKOVÁ	KONZULTANT: ING. JIŘÍ PUSTĚJOVSKÝ, PH. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
	PŮDORYS 1. NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ		ČVUT
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - TECHNICKÁ ČÁST			
BLATCE	p. č. 516/3	k. ú. Houska	Datum: 22.05.2017 Měřítko: M_1:50

51 | TECHNICKÁ ČÁST



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07
NÁZEV MÍSTNOSTI	HALA	LOŽNICE	KOUPELNA	ŠATNA	PRACOVNA	DĚTSKÝ POKOJ + PATRA NA SPANÍ	KOUPELNA
PODLAHOVÁ PLOCHA - m ²	9,83 m ²	17,27 m ²	4,19 m ²	5,92 m ²	9,81 m ²	22,67 m ² + 14 m ²	7,02 m ²
PODLAHY	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	BÍLÁ MALBA + BÍLÝ OKLAD	DŘEVĚNÁ PODLAHA	BÍLÝ OKLAD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA + BÍLÝ OKLAD	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA + BÍLÝ OKLAD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STŘEPŮ	VIDITELNÝ KROV, TRÁMY + DŘEVĚNÝ ZÁKLAD	VIDITELNÝ KROV, TRÁMY + SDK PODHLED	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	VIDITELNÝ KROV, TRÁMY + SDK PODHLED	VIDITELNÉ TRÁMY + SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA	SDK PODHLED - BÍLÁ MALBA

LEGENDA VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
- - - VRATNÁ OTOPNÁ VODA
- R ROZDĚLOVÁ
- PÓDLAHOVÉ TOPĚNÍ
- TC TEPELNÉ ČERPADLO (VZDUCH - VODA)
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAZE
- OTOPNÝ ŽEBŘÍK - ELEKTRICKÝ
- TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOMÍN (S IZOLACÍ 50 mm)

LEGENDA VNITŘNÍHO VODOVODU

- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
- PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- CÍKULACE TEPLÉ VODY
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAZE
- NAPŮJENÍ NA STUDNU - VODOMĚRNÁ SESTAVA/PANUÁL (ISTOČNĚ)
- V TECHNICKÉ / ÚJLHOVÉ MÍSTNOSTI BUDE OSÁZEN PRACKOVÝ VENTIL
- ROZVOD POTRUBÍ - VÍCEVRSTVÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ
- IZOLACE POTRUBÍ TEPELNOU IZOLACÍ

LEGENDA VNITŘNÍ KANALIZACE

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NAPŮJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- ROZVOD POTRUBÍ - PLASTOVÉ
- VĚTRACÍ POTRUBÍ - VYVĚZENO NA STŘECHU
- ODVOD DEŠŤOVÉ VODY - DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE/JEŽÍRKA
- PŘEBÍTKY SE SVĚDEN PŘÍPADĚM DO VODOTEČE (PŠOVKA)
- DO VSAKOVAČNÍ NÁDRŽE, KDE JE VODA VSAKOVÁNA DO ZEMĚ

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- ZÁSLUVKA
- DVUNÁSOBNÁ ZÁSLUVKA
- SVÍTLIDLA
- KRABICE ROZVODNÉ SKŘÍŇE
- ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY A ULOŽENY VE STĚNÁCH A PŘEDSTĚNÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- SPÍNAČE - 1,2 m NAD PODLAHOU
- MIN. 3 SVĚTELNÉ OKRUHY
- ZÁSLUVKY - 0,3 m NAD PODLAHOU
- MIN. 3 ZÁSLUVKOVÉ OKRUHY
- ES - HLAVNÍ JSTK, OKRUH ZAHRADNÍHO OSVĚTLENÍ A ČERPADLA Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VT VĚTRÁK
- D DIGESTOR
- VĚTRÁNÍ V OBÝTNÍCH MÍSTNOSTECH - PŘIROZENÉ - NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ
- VĚTRÁNÍ V KOUPELNÁCH A WC - NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ - VENTILÁTORY SLOUŽÍ K ODVODU OPADNĚHO VZDUCHU
- V KUCHYNI ODVOD OPADNĚHO VZDUCHU - DIGESTOR - VEDENO V PODHLEDU

LEGENDA ROZVODŮ

- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KOŘENOVÉ ČISTIČKY - SPLAŠKOVÁ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE - DEŠŤOVÁ
- PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ
- PŘÍPOJKA ELEKTŘINY

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

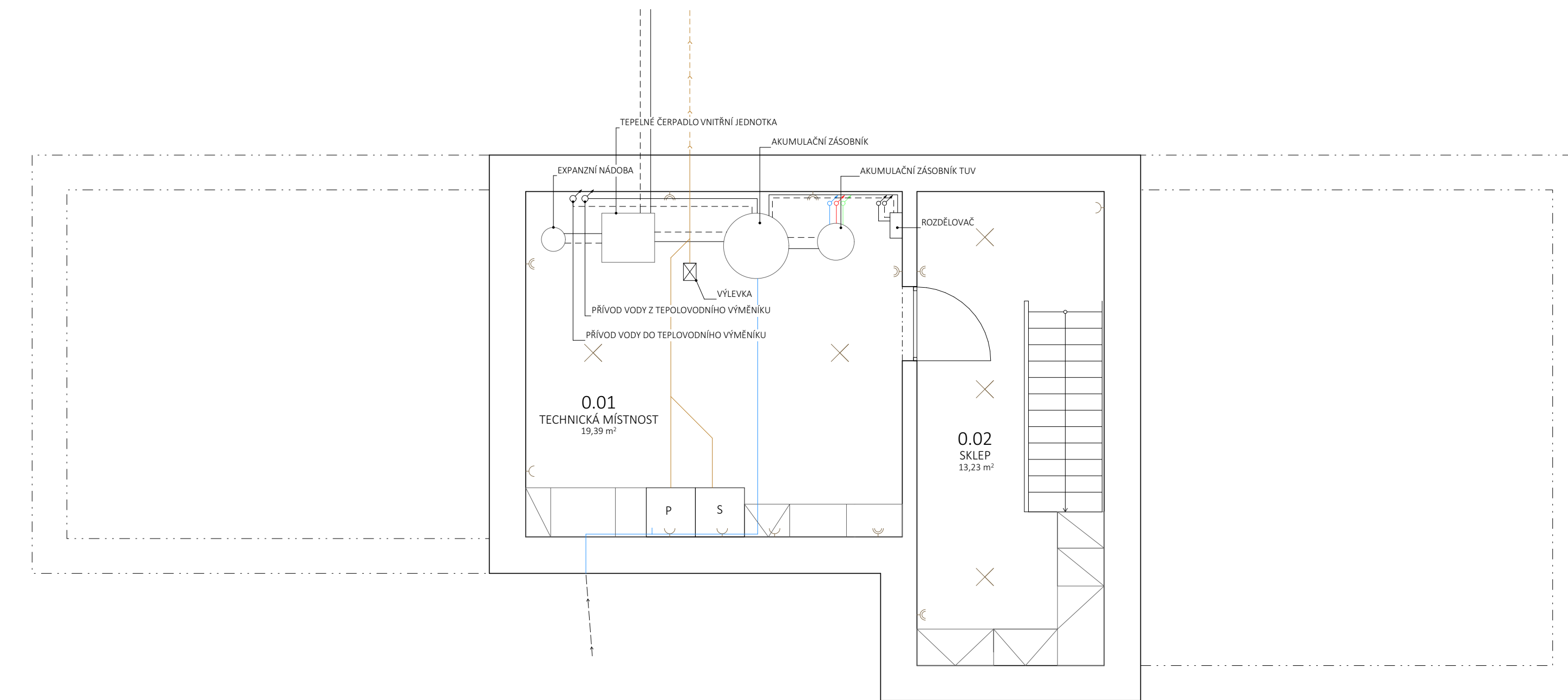
- KV KRBOVÁ VLOŽKA S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM
- DZ DŘEŽ
- VD VARNÁ DESKA 7.5kW/400V
- T ELEKTRICKÁ TROUBA 230V
- M MYČKA 2.5kW/230V
- P PRÁČKA 2.5kW/230V
- S SUŠIČKA 2.5kW/230V
- L LEDNICE 0.5kW/230V
- U VANNA
- U UMÝVAČLO
- Z ZÁCHOD
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ZNAČENÍ

- VN STUJNA + OCHRANNÉ PÁSMA STUDNY 12 m
- VSAKOVAČNÍ NÁDRŽ
- AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ / JEŽÍRKO
- ES ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- S SEPTIK
- KF VERTIKÁLNÍ KOŘENOVÝ FILTR
- VODOTEČ PŠOVKA

±0,000 = 298 m n. m.

03	VYPRACOVALA: NICOLLI ŠIKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTEJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
PŮDORYS 2.NP			ČVUT
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - STAVEBNÍ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			Datum: 22.05.2017 Měřítko: M_1:50



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	0.01	0.02
NÁZEV MÍSTNOSTI	SKLEP	TECHNICKÁ MÍSTNOST
PODLAHOVÁ PLOCHA - m ²	13,23 m ²	19,39 m ²
PODLAHY	SAMONIVĚLAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA	SAMONIVĚLAČNÍ CEMENTOVÁ PODLAHA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN	BÍLÁ MALBA	BÍLÁ MALBA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA STŘEPŮ	SÁDROVÁ OMÍTKA - BÍLÁ MALBA	SÁDROVÁ OMÍTKA - BÍLÁ MALBA

LEGENDA VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
- - - VRÁTNÁ OTOPNÁ VODA
- R ROZDĚLOVAČ
- PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
- TC TEPELNÉ ČERPADLO (VZDUCH - VODA)
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
- OTOPNÝ ŽEBŘÍK - ELEKTRICKÝ
- TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOMÍN (S IZOLACÍ 50 mm)

LEGENDA VNITŘNÍHO VODOVODU

- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
- PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- CÍRULACE TEPLÉ VODY
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
- NAPŮJENÍ NA STUDNŮU - VODOMĚRNÁ SESTAVA/PRAUSÁL (STOČNĚ)
- V TECHNICKÉ / JINÉ MÍSTNOSTI BUDE OSAŽEN PRAČKOVÝ VENTIL
- ROZVOD POTRUBÍ - VÍCEVRSTVÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ
- IZOLACE POTRUBÍ TEPELNOU IZOLACÍ

LEGENDA VNITŘNÍ KANALIZACE

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NAPŮJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- ROZVOD POTRUBÍ - PLASTOVÉ
- VĚTRACÍ POTRUBÍ - VYVEZENO NA STŘECHU
- ODVOD DEŠŤOVÉ VODY - DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE/JEZÍRKA
- PŘEBÍTEK JE SVĚDEN PŘEPADEM DO VODOTĚČE (PŠOVKA)
- DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE, KDE JE VODA VSAKOVÁNA DO ZEMĚ

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- ∇ ZÁSLUVKA
- ∇ DVOJNÁSOBNÁ ZÁSLUVKA
- ∇ SVĚTLA
- ∇ KRABICE ROZVODNÉ SKŘÍNĚ
- ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY A ULOŽENY VE STĚNÁCH A PŘEDSTĚNÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- SPÍNAČE - 1,2 m NAD PODLAHOU
- MIN. 3 SVĚTELNÉ OKRUHY
- ZÁSLUVKY - 0,3 m NAD PODLAHOU
- MIN. 3 ZÁSLUVKOVÉ OKRUHY
- ES - HLAVNÍ JSTK, OKRUH ZAHRADNÍHO OSVĚTLENÍ A ČERPADLA Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VT VĚTRÁK
- D DIGESTOŘ
- VĚTRÁNÍ V OBÝTNÝCH MÍSTNOSTECH - PŘIROZENÉ - NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ
- VĚTRÁNÍ V KOUPELNĚCH A WC - NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ - VENTILÁTORY SLOUŽÍCÍ K ODVODU OPADNĚHO VZDUCHU
- V KUCHYNI ODVOD ODPAKINHO VZDUCHU - DIGESTOŘ - VEDENO V PODHLĚDU

LEGENDA ROZVODŮ

- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KÖRĚNOVÉ ČISTIČKY - SPLAŠKOVÁ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE - DEŠŤOVÁ
- PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ
- PŘÍPOJKA ELEKTŘINY

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- KV KRBŮVÁ VLOŽKA S TEPELOVODNÍM VÝMĚNÍKEM
- DZ DŘEŽ
- VD VARNÁ DESKA 7,5kW/400V
- T ELEKTRICKÁ TROUBA 230V
- M MYČKA 2,5kW/230V
- P PRAČKA 2,5kW/230V
- S SUŠIČKA 2,5kW/230V
- L LEDNICE 0,5kW/230V
- V VANA
- U UMÝVAČLO
- Z ZÁCHOD
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ZNAČENÍ

- STUDNA + OCHRANNÉ PÁSMO STUDYNY 12 m
- VN VSAKOVACÍ NÁDRŽ
- AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ / JEZÍRKO
- ES ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- S SEPTIK
- KF VERTIKÁLNÍ KÖRĚNOVÝ FILTR
- VODOTĚČ PŠOVKA

±0,000 = 298 m n. m.

02	VYPRACOVALA: NICOLLI ŠIKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTEJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
PŮDORYS 1. PP			ČVUT
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - TECHNICKÁ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			Datum: 22.05.2017 Měřítko: M_1:50



LEGENDA VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
- - - VRÁTNÁ OTOPNÁ VODA
- R ROZDĚLOVÁ
- TC PODLAHOVÉ TOPĚNÍ
- TEPELNÉ ČERPADLO (VZDUCH - VODA)
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
- OTOPNÝ ŽEBŘÍK - ELEKTRICKÝ
- TRÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOMÍN (S IZOLACÍ 50 mm)

LEGENDA VNITŘNÍHO VODOVODU

- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
- PŘÍVOD TEPLÉ VODY
- CÍRULACE TEPLÉ VODY
- ROZVODY BUDOU VEDENY V PŘEDSTĚNĚ NEBO V PODLAŽE
- NAPOJENÍ NA STUDNĚ - VODOMĚRNÁ SESTAVA/PÁUSÁL (STOČNĚ)
- V TECHNICKÉ / ÚJLIVOVÉ MÍSTNOSTI BUDE OSÁZEN PRAČKOVÝ VENTIL
- ROZVOD POTRUBÍ - VÍCEVRSTVÉ PLASTOVÉ POTRUBÍ
- IZOLACE POTRUBÍ TEPELNOU IZOLACÍ

LEGENDA VNITŘNÍ KANALIZACE

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- ROZVOD POTRUBÍ - PLASTOVÉ
- VĚTRACÍ POTRUBÍ - VYVEZENO NA STŘECHU
- ODVOD DEŠŤOVÉ VODY - DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE/JEZÍRKA
- PŘEBÍTEK JE SVĚDEN PŘEPADEM DO VODOTEČE (PŠOVKA)
- DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE, KDE JE VODA VSAKOVÁNA DO ZEMĚ

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- ∇ ZÁSLUVKA
- ∇ DVOJNÁSOBNÁ ZÁSLUVKA
- X SVĚTLA
- KRABICE ROZVODNÉ SKŘÍNĚ
- ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY A ULOŽENY VE STĚNÁCH A PŘEDSTĚNÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
- SPÍNAČE - 1,2 m NAD PODLAHOU MIN. 3 SVĚTELNÉ OKRUHY
- ZÁSLUVKY - 0,3 m NAD PODLAHOU MIN. 3 ZÁSLUVKOVÉ OKRUHY
- ES - HLAVNÍ JSTK, OKRUH ZAHRADNÍHO OSVĚTLENÍ A ČERPADLA Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- VT VĚTRÁK
- D DIGESTOŘ
- VĚTRÁNÍ V OBÝTNÝCH MÍSTNOSTECH - PŘIROZENÉ - NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ
- VĚTRÁNÍ V KOUPELNÁCH A WC - NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ - VENTILÁTORY SLOUŽÍCÍ K ODVODU ODPADNÍHO VZDUCHU
- V KUCHYNI ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU - DIGESTOŘ - VEDENO V PODHLEDU

LEGENDA ROZVODŮ

- - - - - PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KOŘENOVÉ ČISTIČKY - SPLAŠKOVÁ
- - - - - PŘÍPOJKA KANALIZACE DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE - DEŠŤOVÁ
- - - - - PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ
- - - - - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- KV KRBOVÁ VLOŽKA S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM
- DZ DŘEŽ
- VD VARNÁ DESKA 7.5kW/400V
- T ELEKTRICKÁ TROUBA 230V
- M MÝČKA 2.5kW/230V
- P PRAČKA 2.5kW/230V
- S SUŠIČKA 2.5kW/230V
- L LEDNICE 0.5kW/230V
- U UMÝVADLO
- Z ZÁCHOD
- SK SPRCHOVÝ KOUT

LEGENDA ZNAČENÍ

- STUDNA + OCHRANNÉ PÁSMO STUDNY 12 m
- VN VSAKOVACÍ NÁDRŽ
- AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ/JEZÍRKO
- ES ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA
- S SEPTIK
- KF VERTIKÁLNÍ KOŘENOVÝ FILTR
- VODOTEČ PŠOVKA

±0,000 = 298 m n. m.

04	VPRACOVÁVA: NICOLLI ŠIKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTEJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
	ODVODNĚNÍ STŘECHY		
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - STAVEBNÍ ČÁST			
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			Datum: 27.05.2017 Měřítko: M_1:50

SCHÉMA KOŘENOVÉ ČISTIČKY ODPADNÍCH VOD

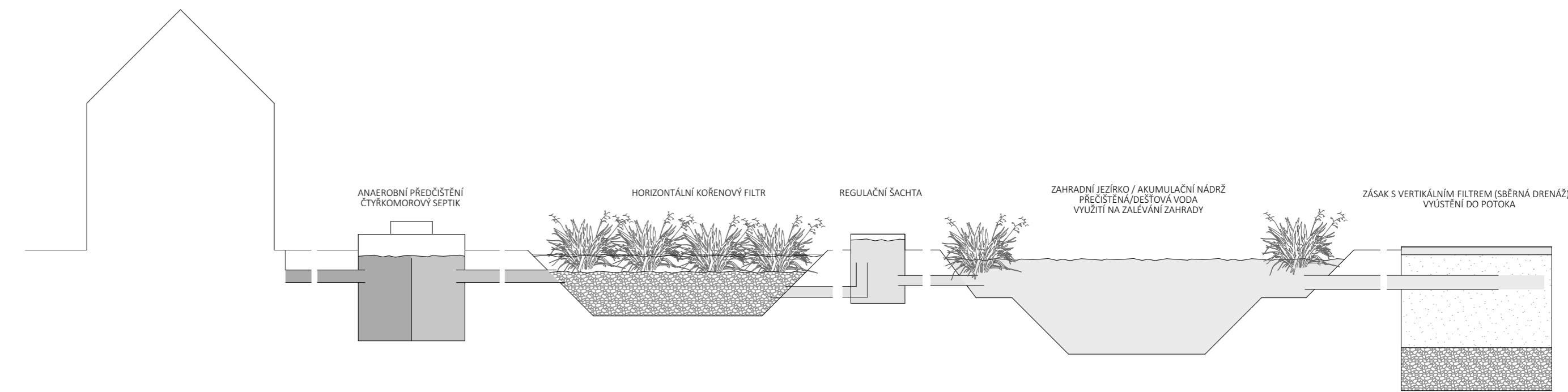
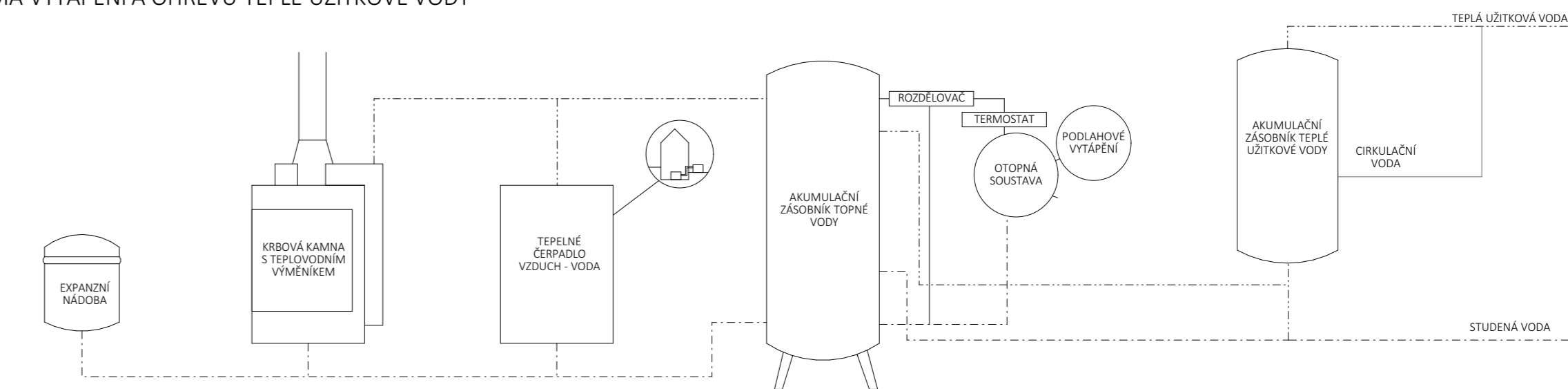
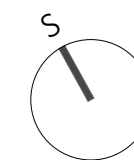


SCHÉMA VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY



±0,000 = 298 m n. m.



05	VYPRACOVALA: NICOLL ŠÍKOVÁ	KONZULTANT: ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ, Ph. D.	FAKULTA STAVEBNÍ
	SCHÉMATA		ČVUT
VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA			Datum: 23.05.2017
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - TECHNICKÁ ČÁST			Měřítko: M_1:200
BLATCE p. č. 516/3 k. ú. Houska			

VENKOVSKÝ RODINNÝ DŮM HOUSKA

● PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

● TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCÍ

● ENERGETICKÝ ŠTÍTEK BUDOVY

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A. 1. 1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

NOVOSTAVBA VENKOVSKÉHO RODINNÉHO DOMU HOUSKA

b) Místo stavby

Obec: Blatce

Katastrální území: Houska

Parcelní čísla pozemků: 62 – 120 m2

516/3 – 429 m2

516/2 – 1899 m2

(516/4, 514/2 – stejní majitelé)

Okres: Česká Lípa

Kraj: Blatce

Klimatická oblast v místě budovy: 1.

Nadmořská výška terénu: cca 298 m.n.m.

Vnější zimní návrhová teplota:-13°C

Převažující vnitřní návrhová teplota: 20°C

c) Předmět dokumentace

Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

A. 1. 2. ÚDAJE O ŽADATELI/STAVEBNÍKOVI

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Jakub Příbyl, Terrónská 27/811, Praha 6, 160 00

c) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

A. 1. 3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jan Pustějovský, Ph. D.

c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Snímek katastrální mapy

- Informace z katastru nemovitostí

- Zaměření stávajícího stavu

- Dále projekt vychází z požadavků stavebníka získaných před zahájením projektových prací, požadavky stavebníka byly v průběhu projektových prací postupně upřesňovány

A. 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území

Předmětem zadání je novostavba rodinného domu venkovského typu. Rozsah řešeného území je vyznačen na situačních výkresech, které jsou výkresovou přílohou této dokumentace. Stavební pozemek se nachází v řídce zastavěné lokalitě v severní části vesnice Houska, v katastrálním území Blatce.

Lokalita je situována po pravé straně místní obslužné komunikace- silnice vedoucí z hlavní komunikace směrem na jih s štěrkovým povrchem k parcele číslo 516/4 (zastavěná plocha –dům + sklad zahradního nářadí a zápraží) má výměru 183 m2.

Na stavebním pozemku se dříve nacházela stavba rodinného domu, která byla na základě povolení stavebního úřadu odstraněna z důvodu uvolnění dispozice předmětného území pro navrhovanou výstavbu nového rodinného domu.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená parcela byla zastavěná. Na daném území se v současné době nachází rozbouraný původní objekt.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území spadá do rozsáhlého chráněného území, které je chráněno správou CHKO Kokořínsko. Pozemek číslo 516/3 je zapsán v zemědělském půdním fondu – BPEJ – 3. třída ochrany.

d) Údaje o odtokových poměrech

Pozemek se nachází na svažitém pozemku. Voda je vsakována do podloží po celém povrchu pozemku. Realizací staveb nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Likvidace dešťových vod probíhá na pozemku (akumulační a vsakovací nádrže s přepadem do místní vodoteče – Pšovka).

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro uvažovanou lokalitu byl vydán a schválen Územní plán. Záměr stavby je zpracován v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Zpracovaná projektová dokumentace je v souladu s platnou legislativou. Charakter stavebního záměru splňuje požadavky na dodržení obecných požadavků na využití území. V projektové dokumentaci bylo při návrhu stavby postupováno v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Není součástí bakalářské práce.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou řešena.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné investice, které nejsou součástí navrženého řešení a projektové dokumentace.

<p>j) Seznam pozemků dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)</p>	
Stavba bude realizována na následujících pozemcích:	
-Parcela č. 516/4, 516/3, 516/2, 62	
Sousední pozemky	
-k.ú. Houska- 530/1 – soukromá osoba, 529 – soukromá osoba, 1043/1 – obecní parcela, 1043/2 obecní parcela	
A. 4 ÚAJE O STAVBĚ	
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	
Jedná se o novostavbu rodinného domu venkovského typu.	
b) Účel užívání stavby	
Jedná se o stavbu pro bydlení. Rodinný dům je určen pro bydlení jedné rodiny. V rámci navrhované stavby nebude zřizována žádná provozovna nebo výrobná. Technická místnost bude využívána i jako domácí dílna. V dílně nebude prováděná žádná výroba nebo podnikatelská činnost. Dílna bude sloužit pro kutilství členů rodiny majitele nemovitostí, pro drobné opravy poškozených věcí a domácích zařízení.	
c) Trvalá nebo dočasná stavba	
Stavba trvalá.	
d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	
Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.	
e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	
Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na odstupové vzdálenosti od hranic pozemku.	
Vyhláška č. 389/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb nespecifikuje požadavky pro rodinné domy. Vstupní část s Obývacím pokojem je bezbariérově přístupná.	
f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	
Není součástí bakalářské práce.	
g) Seznam výjimek a úlevových řešení	
Výjimky ani úlevová řešení nejsou řešena.	
h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	
Plocha pozemku	cca 2000 m2
Zastavěná plocha stavby	155 + 27 = 182 m2
Užitná plocha stavby	205,7 = 210 m2
Půdorysná plocha střechy	127 m2
Obestavěný prostor	775 m3
Bytové jednotky počet osob	1 5
Parkovací stání	2 venkovní stání
i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	

Celková spotřeba vody

Výpočet potřeby vody je proveden podle Směrnice č.9/73 MLVH, MZ a HH ČR:

Průměrná denní potřeba vody		
Qp = po x 180	Qp = 5 x 180	
Qp = 900 l/den = 0,9 m3/den		
Maximální denní potřeba vody		
Qm = Qp x kd	Qm = 0,9 x 1,5	
Qm = 1,35 m3/den		
Maximální hodinová potřeba vody		
Qh = Qm x kh	Qh = 1,35 x 1,8	
Qh = 2,43	qh = Qh/86,4	
qh = 0,028 l/s		
Průměrná roční potřeba vody		
Qrs = Qp x 365 = 0,9 x 365 = 328,5 m3/rok		

Odhad množství splaškových vod a odhad bilance spotřeby vody

Qd = 80l/den/os . 5 osob = 400 l/den = 0,4 m3/den
Qměs = 0,4 . 30 dní = 12 m3/měs
Qrok = 0,4 . 365 dní = 146 m3/rok
Odpovídající průměrný denní průtok odpadních splaškových vod
Celkem za rok 146 m3/rok

Odhad množství dešťových vod

Dle projektové dokumentace 3 l/s (šikmá střecha)

Nakládání s odpady

Likvidace splaškových vod je řešena kořenovou čistíčkou odpadních vod s předčištěním v septiku s dočišťovací kořenovou zónou a s akumulací nádrží v podobě jezírka s přepadem do vsakovací nádrže a místní vodoteče.

Likvidace dešťových vod je řešena vsakováním na pozemku (akumulační a vsakovací nádrž)

Likvidace odpadu při užívání dokončené stavby bude zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizace stavby, členění na etapy)
--

Stavba předpokládá běžný postup výstavby (hrubá stavba, kompletace vnitřních rozvodů, fasády, dokončovací stavební práce a okolní plochy.

k) Orientační náklady stavby

Hrubý odhad ceny stavby do 5 000 000 CZK.

Náklady na realizaci budou určeny podle výběrového řízení na dodavatele stavebních prací.

A. 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO1- OBJIKET RODINNÉHO DOMU | SO2- OBJEKT SKLENÍKU A SKLADU NÁŘADÍ |SO3- ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO4- PŘÍPOJKA ELEKTRO (NN) | SO5- PŘÍPOJKA VODY ZE STUDNĚ | SO6- PŘÍPOJKA KANALIZACE DO KČOV

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
a) Charakteristika stavebního pozemku
Pozemky s p. č. 516/4, 516/3, 516/2, 62, na nichž se navrhovaný objekt nachází, jsou umístěny na mírně svažitém terénu. Stavební parcela se nachází v obci Blatce v katastrálním území Houska. ±0,000 = 298 m. n. m B. p. v.
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
Provedeno geodetické zaměření pozemku. Výškové osazení je patrné z dokumentace.
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
Území spadá do rozsáhlého chráněného území, které je chráněno správou CHKO Kokořínsko. Pozemek číslo 516/3 je zapsán v zemědělském půdním fondu – BPEJ – 3. třída ochrany.
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.

Na severovýchodní straně pozemku lemuje záplavová oblast 100- leté vody. Lokality se nenachází na poddolané území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Změna stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Vzhledem ke svému rozsahu nebude mít vliv na odtokové poměry území. Odtok ze střešní roviny je řešen vsakováním do akumulací nádrže a vsakovací nádrže.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební pozemek je v současnosti zatravněný a nachází se zde větší počet vzrostlých stromů. Záměrem je větší počet vzrostlé zeleně zachovat, nicméně je třeba některé nevhodně umístěné stromy, či nevhodné zvolený druh zeleně pokácet. Na pozemku budou vykáceny stromy, které budou zabraňovat stavbě nového objektu a místo vykácených budou vysázené nové.

g)Požadavky na maximální záborý zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa(dočasné / trvalé)
--

Navrhovaný rodinný dům nezasahuje do záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa. Pouze pozemek 516/3 sloužící jako přílehlá zahrada rodinného domu se nachází na území zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
--

Dopravní napojení

Lokalita je napojena na obslužnou komunikaci vedoucí podél severozápadní strany pozemku. Z této ulice bude vybudován vjezd na pozemek a vchod na pozemek. Vstup na stavební pozemek z veřejné komunikace je pro pěší umožněn otvíravou brankou, která je součástí oplocení předmětného stavebního pozemku. Komunikace bude provedena povrchovou úpravou v podobě štěrkového kameniva.

Napojení na tečhničkou infrastrukturu

KANALIZACE

Likvidace splaškové odpadní vody je prováděna na pozemku stavebníka. Je řešena kořenovou čistíčkou odpadních vod s předčištěním v septiku s dočišťovací kořenovou zónou a s akumulací nádrží v podobě jezírka s přepadem do vsakovací nádrže a místní vodoteče.

VODOVOD

Vodovodní přípojka rodinného domu bude provedena ze studny nacházející se na pozemku stavebníka. Před připojením a vybudováním bude proveden zkušební vrt pro zjištění kvality vody.

ELEKTRO ROZVODY

Navrhovaná elektrická přípojka napojí podzemním kabelem z přípojkové pojistkové skříně elektroměřovou

rozvodnici, která bude osazena v navrhovaném instalačním pilíři, který se stane součástí oplocení stavebního pozemku.

OPLOCENÍ POZEMKU

Oplocení pozemku tvoří dřevěný latkový plot výšky 150 cm.

i)Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné ani časové vazby nejsou známy. Vyvolané ani související investice nejsou uvažovány.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ

Stavba bude užívána jako obytná. Rodinný dům je navržen pro pětičlennou rodinu a po odstěhování dětí je možné část využít k pronájmu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek se nachází na mírně svažitém pozemku, který spadá do správy území CHKO Kokořínsko. Terén se svažuje od jihozápadu na severovýchod. Při návrhu bylo důležité zohlednit vzhled a charakter okolní krajiny, na kterou navrhovaná stavba navazuje. Dům reaguje na okolní prostředí, a zároveň dodržuje zásady správy CHKO.

Hlavním úkolem bylo zachování regionálních forem stavitelství a interpretace současné architektury.

Pozemek je na severozápadní straně lemován příjezdovou účelovou komunikací. Dům byl umístěn štítovou stěnou na severozápad směrem k cestě. Půdorysně se dům drží zásad vesnické zástavby, tzn. Obdélník v poměru 1:3. Při příjezdu k domu vidíme typický štít se zápražím v podélné jihozápadní straně objektu, které nás dovede až ke vstupu do domu. Natočení domu je tradičně delší stranou rovnoběžně s vrstevnicemi.

Poblíž domu stojí 3 vzrostlé lípy, které bylo žádoucí v projektu zachovat. Je počítáno s navýšením počtu vzrostlé zeleně, díky které ještě více zapadne do chráněné krajinné oblasti.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení vzniklo z potřeby spojit dvě funkce v jeden kompaktní celek. RD se člení pomyslně na dva objekty - část obytná a část dětská. Oba objekty jsou vzájemně propojeny komunikačním a vstupním jádrem. Zápraží a s prkennou pokládkou z modřínového dřeva půdorysně uzavírá předepsaný obdélníkový tvar domu, respektuje a podtrhuje staré stavební zásady a zvyky.

Architektonický návrh domu byl řešen v souladu s okolním prostředím, ctí měřítko venkovských staveb, používá vhodné materiály a přistupuje k okolní krajině s respektem, zároveň nabídne vnitřní prostory, které vyhovují současným požadavkům rodinného domu. Přímo se inspiroval místní architekturou. Zejména využitím pohledového propojení stodoly a obytného venkovského domu.

Snahou bylo udržet objem domu v jedné hmotě, ale zároveň ho opticky pomocí rozdílných vzhledů fasád oddělit. Fasáda RD je tvořena kombinací dvouploštového fasádního systému s dřevěným obkladem vně obytné část, sklolaminátovými deskami při komunikačním jádře a kontaktním zateplovacím systém s bílou omítkou v části pro děti. Toto dělení bylo použito v návaznosti na dělení funkční.

Vzhledem k tomu, že seznam požadavků investora byl poměrně obsáhlý, bylo potřebné některé místnosti účelně propojit a utvořit tak prostory multimodální.

Dům slouží k bydlení pětičlenné rodině. Jádro a zároveň celý objekt tvoří jednoduchá dvoupodlažní stavba se sedlou střechou se sklonem 38°. Přízemní část volně navazuje na terén a respektuje přirozenou svažitost terénu. Tím se nabídla možnost využít prostor navazující na okolí jako pobytovou terasu spojenou se zápražím a velkorysým obytným prostorem.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hlavní vstup domu je umístěn ze zápraží domu pod přesazzenou konstrukcí. Vede do komunikačního prostoru se zádeverím, který propojuje obytnou část, sklepní prostory a část veřejnou s prostorem dětské herny. Dále následuje hala otevřená do podkroví s prostornou šatní skříní pod schodištěm .dale ve směru cesty byl v pravé části umístěn vstup na toaletu s úsporným sprchovým koutem a v části levé vstup do obytného prostoru s kuchyní, jídelnou a obývacím pokojem otevřeným do podkrovní s dominantní knihovnou přes celou stěnu a teplým srdcem domova-

Není předmětem bakalářské práce

- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Není předmětem bakalářské práce

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 78/2013 Sb. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný příp. doporučený součinitel prostupu tepla. Tepelně technická posouzení jsou přiložena výše.

- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

V projektu je počítáno s napojením na tepelné čerpadlo vzduch- voda. Rovněž je možné v budoucnu napojení na solární panely a následně na rozvody domu.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADU APOD.)

Navrhovaný objekt je rodinný dům, který je určen pro bydlení jedné rodiny. V rámci navrhované stavby nebude zřizována žádná provozovna nebo výrobn. V technické místnosti využívané i jako domácí dílna nebude prováděná žádná výroba nebo podnikatelská činnost. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí nejsou v daném případě uplatněny. Při návrhu stavby jsou respektovány příslušné zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Hydroizolace spodní stavby bude sloužit zároveň jako izolace proti radonu.

- b) Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

- c) Ochrana před technickou seismicitou

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

- d) Ochrana před hlukem

Obvodové konstrukce včetně otvorových výplní poskytnou dostatečnou ochranu stavby před hlukem.

- e) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od záplavového území 100- leté vody.

- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) Napojovací místa technické infrastruktury

KANALIZACE | Likvidace splaškové odpadní vody je prováděna na pozemku stavebníka. Je řešena kořenovou čističkou odpadních vod s předčištěním v septiku s dočišťovací kořenovou zónou a s akumulární nádrží v podobě jezírka s přepadem do vsakovací nádrže a místní vodoteče.

VODOVOD | Vodovodní přípojka rodinného domu bude provedena ze studny nacházející se na pozemku stavebníka. Před připojením a vybudováním bude proveden zkušební vrt pro zjištění kvality vody.

ELEKTROROZVOD | Navrhovaná elektrická přípojka napojí podzemním kabelem z přípojkové pojistkové skříně elektroměrovou rozvodnicí, která bude osazena v navrhovaném instalačním pilíři, který se stane součástí oplocení stavebního pozemku.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem bakalářské práce.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Popis dopravního řešení

Lokalita je napojena na obslužnou komunikaci vedoucí podél severozápadní strany pozemku. Z této ulice bude vybudován vjezd na pozemek a vchod na pozemek. Vstup na stavební pozemek z veřejné komunikace je pro pěší umožněn otvíravou brankou, která je součástí oplocení předmětného stavebního pozemku. Komunikace bude provedena povrchovou úpravou v podobě štěrkového kameniva.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vjezd na pozemek je ze severozápadní obslužné komunikace.

- c) Doprava v klidu

Jsou navržena 2 venkovní parkovací stání na pozemku stavebníka. Další možnost parkování je při hlavní komunikaci.

- d) Pěší a cyklistické stezky

Není předmětem bakalářské práce. Na severozápadní straně pozemku při obslužné komunikaci vede pěší stezka na hrad Houska.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy

Stavba je umístěna podélnou stranou rovnoběžně s vrstevnicemi a svažítým terénem. Objekt sleduje uspořádání terénu. Je zapuštěn v zemině a ctí terén, který se zde nachází. Je třeba provést pouze výkop pro suterénní část domu. Povrchové úpravy okolí stavby souvisejí s osazením objektu na pozemek, a to včetně vegetačních úprav.

- b) Použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy dotčené výsadbou budou zatravněny travním semenem. Stávající vzrostlá zeleň zůstane až na výjimky zachována stávající. Navrhovaná zeleň vhodným způsobem obnoví a doplní stávající rostlý terén po dokončení výstavby.

- c) Biotechnická opatření

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

B.6 POPIS VLVIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít trvalý vliv na životní prostředí. Komunální odpad bude shromažďován do kontejnerových nádob s pravidelným týdenním režimem odvozu.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

311/1991 Sb. o státní správě

401/1991 Sb. o programech odpadového hospodářství

521/1991 Sb. o vedení evidence odpadů

Předmětný objekt je navržen tak, aby nemohlo dojít k žádnému negativnímu vlivu stavby na životní prostředí. S ohledem na charakter uvažované akce a způsob dosavadního využití dotčeného území, nedojde navrhovanou výstavbou ke zhoršení životního prostředí ani v nejbližším okolí stavby.

Při stavebních pracích mohou vznikat tyto odpady:

a/ beton, cihly, tašky a keramické výrobky, asfaltové směsi, zemina, kameny, smíšené a demoliční odpady

Tyto nekontaminované odpady mohou být využity k terénním úpravám stavby, k nové výstavbě a jejich případný přebytek nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

b/ dřevo, sklo, plast, železo, ocel, směs kovů, kabely, ostatní izolační materiály

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

c/ izolační materiál s obsahem azbestu, stavební materiály obsahující azbest

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních nebo nebezpečných odpadů pouze zabalené v utěsněných obalech.

d/ obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, stavební a demoliční odpady včetně odpadních směsí obsahující nebezpečné látky

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.

Stavebník při realizaci stavby svépomocí nebo vybraná stavební firma, která bude pro investora stavební práce provádět, je povinna dodržovat všechna ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech i ostatních souvisejících předpisů v odpadovém hospodářství.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavebními úpravami nebude zasaženo okolí objektu.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem bakalářské práce.

- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem bakalářské práce.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není předmětem bakalářské práce.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Po dobu výstavby bude staveniště zásobováno vodou a el. energií z plánovaných přípojek. Skladování stavebních materiálů bude zajištěno na pozemku stavebníka.

- b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude po dobu výstavby zabezpečeno přirozeným sklonem terénu a vsakováním na zatravněné části stavebního pozemku.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na obslužnou komunikaci na severozápadní straně pozemku.

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Kromě hluku těžebních a stavebních strojů nebude mít jiný vliv na okolní stavby a pozemky.

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nebude mít trvalý vliv na okolní stavby a pozemky. Staveniště bude ohraničeno oplocením tak, aby se zaručila bezpečnost práce.

- f) Maximální zábery pro staveniště (dočasné / trvalé)

Není předmětem bakalářské práce.

- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Není předmětem bakalářské práce.

- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá vykopaná zemina bude rozprostřena okolo stavby, přebytek bude odvezen na řízenou skládku. Požadavky na přísun nebo deponie zemin nejsou s ohledem na druh výstavby řešeny.

- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít trvalý vliv na životní prostředí. Realizací navrhované výstavby nesmí dojít k žádným negativním vlivům na okolí stavby. Při provádění stavby budou všechna vozidla vyjíždějící ze staveniště na ulici zbavena nečistot. Hlučnost a prašnost vzniklá provozem na stavbě nesmí překročit stanovené hodnoty (hygienické limity).

Jednotlivé stavební materiály budou na staveniště dopravovány po ose vozidla dodavatele. Manipulaci se stavebními materiály a výrobky lze provádět u lehčích materiálů a výrobků ručně či hydraulickou rukou, u těžších materiálů bude nutno k manipulaci použít autojeřábu.

Komunální odpad bude shromažďován do kontejnerových nádob s pravidelným týdenním režimem odvozu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všechny práce v průběhu stavby budou prováděny v souladu s Vyhláškou č. 324/1990 Sb. ČBÚ a ČÚBP „O bezpečnosti práce a technických zařízení“ při stavebních pracích. Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

Budou dodrženy požadavky §15 zákona č. 3092006 Sb. Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci není podle jiných právních předpisů potřebný.

- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní stavby nebudou výstavbou dotčeny. S ohledem na druh výstavby není řešeno.

- l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

S ohledem na druh výstavby není řešeno.

- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Není předmětem bakalářské práce

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	132,9
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,23
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot		
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_m od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,36
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,27
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,36

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A – B	$0,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,18
B – C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,27
C – D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,36
D – E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,54
E – F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,72
F – G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,90

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 26. 5. 2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Nicoll Šíková

IČ:

Zpracoval:

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelům.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

(Typ budovy, místní označení)		Hodnocení obálky budovy	
(Adresa budovy)		stávající doporučení	
Celková podlahová plocha $A_c =$ m ²			
<p>C/ Velmi úsporná</p> <p>0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 2,5</p> <p>Mimořádně ne hospodárná</p>		0,64	
KLASIFIKACE			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² ·K) $U_{em} = H_T / A$		0,23	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m ² ·K)		0,36	0,36
Klasifikační ukazatele $C/$ a jim odpovídající hodnoty U_{em}			
$C/$	0,50	0,75	1,00
U_{em}	0,18	0,27	0,36
			1,50
			2,00
			2,50
Platnost štítku do:		Datum vystavení štítku: 26. 5. 2017	
Štítek vypracoval(a):	Nicoll ŠÍKOVÁ (Kvalifikace)		

PODĚKOVÁNÍ



MÉ DÍKY PATŘÍ VEDOUCÍMU MÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ING. JANU PUSTĚJOVSKÉMU, Ph. D. A ING. ARCH. ING. JANĚ HOŘICKÉ, Ph. D.

DĚKUJI JIM ZA POMOC, VEDENÍ A HLAVNĚ ZA JEJICH ČAS A HODINY, KTERÉ NÁM VĚNOVALI A BYLI NAŠÍ OPOROU.