



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 / 2017 LS

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA:

OTTO URBANEC



PODPIS:

E-MAIL: URBANOTT@FSV.CVUT.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:

K 129 -KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ, PH.D.

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

RODINNÝ DŮM | HOUSKA

ANOTACE

PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE ARCHITEKTONICKÁ STUDIE A VYBRANÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ VENKOVSKÉHO RODINNÉHO DOMU. DANÁ LOKALITA SE NACHÁZÍ V CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ.

NÁVRH RODINNÉHO DOMU VYCHÁZÍ Z KONTEXTU OKOLNÍ TRADIČNÍ ZÁSTAVBY. HMOTOVĚ SE ROZDĚLUJE NA DVA ARCHETYPÁLNÍ OBJEMY SE SEDLOVOU STŘECHOU, KTERÉ MEZI SEBOU SVÝM POSTAVENÍM VYMEZUJÍ TRADIČNÍ VENKOVSKÝ DVOREK. OBĚ HMOTY NAVAZUJÍ NA STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVOU ZEĎ, KTERÁ BYLA ZACHOVÁNA Z PŮVODNÍ STAVBY. HLAVNÍ OBJEKT SLOUŽÍ JAKO OBYTNÝ PRO 4-5 ČLENOU RODINU, VEDLEJŠÍ JAKO JEHO HOSPODÁŘSKÁ ČÁST.

ANOTATION

THE TOPIC OF THIS BACHELOR THESIS IS AN ARCHITECTURAL STUDY AND CHOSEN PART OF DOCUMENTATION FOR BUILDING PERMISSION OF COUNTRY FAMILY HOUSE. LOCALITY IS SITUATED IN PROTECTED LANDSCAPE AREA KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ

DESIGN OF THIS FAMILY HOUSE COMES FROM CONTEXTUAL ARCHITECTURE. IT CONSISTS OF TWO PARTS. BETWEEN THE PARTS THERE IS CREATED A TYPICAL CURTILAGE. HOUSE IS CONNECTED WITH OLD STONE WALL WHICH WAS CONSERVED FROM ORIGINAL HOUSE. THE MAIN BUILDING IS USED FOR LIVING, THE SECOND ONE IS USED AS A BARN.

ABSTRAKT

PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE ARCHITEKTONICKÁ STUDIE A VYBRANÁ ČÁST DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ VENKOVSKÉHO RODINNÉHO DOMU.

DANÁ LOKALITA SE NACHÁZÍ V CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ, KTERÁ JE VELMI SPECIFICKÁ SVOJÍ ZÁSTAVBOU A NOVOU VÝSTAVBU UPRAVUJÍ ZÁKONEM DANÉ REGULATIVY. STAVEBNÍ PARCELA SE NACHÁZÍ U OBCE BLATCE, MEZI VESNICEMI DOLNÍ A HORNÍ HOUSKA, NA SEVERNÍM SVAHU ÚDOLÍ, VE KTERÉM PRAMENÍ ŘEKA PŠOVKA.

V BLÍZKÉM OKOLÍ SE NACHÁZÍ NĚKOLIK VÝZNAMNÝCH HISTORICKÝCH PAMÁTEK (HRAD HOUSKA, TVRZ TÝN, PRAMENY PŠOVKY) A PROTO JE DANÁ LOKALITA CÍLEM REKREACE A TURISTIKY. NÁVRH DOMU PROTO POČÍTÁ S BUDOUCÍ MOŽNOSTÍ PRONÁJMU PODKROVNÍCH POKOJŮ.

NÁVRH RODINNÉHO DOMU VYCHÁZÍ Z KONTEXTU OKOLNÍ TRADIČNÍ ZÁSTAVBY. HMOTOVĚ SE ROZDĚLUJE NA DVA ARCHETYPÁLNÍ OBJEMY SE SEDLOVOU STŘECHOU, KTERÉ MEZI SEBOU SVÝM POSTAVENÍM VYMEZUJÍ TRADIČNÍ VENKOVSKÝ DVOREK. OBĚ HMOTY NAVAZUJÍ NA STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVOU ZEĎ, KTERÁ BYLA ZACHOVÁNA Z PŮVODNÍ STAVBY. HLAVNÍ OBJEKT SLOUŽÍ JAKO OBYTNÝ PRO 4-5 ČLENOU RODINU, VEDLEJŠÍ JAKO JEHO HOSPODÁŘSKÁ ČÁST.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ ROZDĚLUJE DŮM NA SPOLEČENSKOU ČÁST, KTERÁ SE OTEVÍRÁ NA JIŽNÍ TERASU S VÝHLEDEM NA PASTVINU A OKRAJ LESA, A ČÁST SOUKROMOU S VÝHLEDEM DO KLIDNÉHO ÚDOLÍ. ZÁROVEŇ DISPOZICE UMOŽŇUJE BUDOUCÍ ODDĚLENÍ ZÓNY PRONÁJMU.

ABSTRACT

THE TOPIC OF THIS BACHELOR THESIS IS AN ARCHITECTURAL STUDY AND CHOSEN PART OF DOCUMENTATION FOR BUILDING PERMISSION OF COUNTRY FAMILY HOUSE.

LOCALITY IS SITUATED IN PROTECTED LANDSCAPE AREA KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ, WHICH IS VERY SPECIFIC WITH ITS ARCHITECTURE STYLE AND NEW CONSTRUCTIONS ARE REGULATED BY THE LAW. BUILDING SITE IS LOCATED NEAR BLATCE BETWEEN VILLAGES DOLNÍ HOUSKA AND HORNÍ HOUSKA ON THE NORTHERN SLOPE OF VALLEY WHERE ARE SPRINGS OF RIVER PŠOVKA.

IN THIS LOCATION ARE A FEW SIGNIFICANT HISTORICAL MONUMENTS (ES: HOUSKA CASTLE, TÝN FORTRESS AND SPRING OF PŠOVKA) AND THAT'S WHY THIS LOCALITY IS SOUGHT AFTER BY TOURISTS. IT'S TAKEN INTO ACCOUNT THAT LOFT FLOOR CAN BE RENTED IN THE FUTURE.

DESIGN OF THIS FAMILY HOUSE COMES FROM CONTEXTUAL ARCHITECTURE. IT CONSISTS OF TWO PARTS. BETWEEN THE PARTS THERE IS CREATED A TYPICAL CURTILAGE. HOUSE IS CONNECTED WITH OLD STONE WALL WHICH WAS CONSERVED FROM ORIGINAL HOUSE. THE MAIN BUILDING IS USED FOR LIVING, THE SECOND ONE IS USED AS A BARN FOR ANIMALS AND TOOLS.

LAYOUT DESIGN SEPARATES THE HOUSE INTO A SOCIAL PART WHICH IS OPENED TO SOUTH TERRACE WITH VIEW TO GRASSLAND AND EDGE OF THE FOREST AND A PRIVATE PART WITH VIEW TO THE CALM VALLEY. LAYOUT ALSO MAKES POSSIBLE FUTURE SEPARATION OF A FLOOR FOR RENTING.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

VYPRACOVAL: OTTO URBANEC

VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ, PH.D.

NÁZEV: RODINNÝ DŮM | BLATCE - HOUSKA

OBSAH

ANOTACE, ABSTRAKT	01
OBSAH	03
OFICIÁLNÍ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	04
INDIVIDUÁLNÍ ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	05
REGULATIVY CHKO KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV RÁJ	07
ČASOPISOVÁ ZKRATKA	08-09
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	
SITUACE ŠIRŠÍCH, BLIŽŠÍCH VZTAHŮ	12,13
KONCEPT NÁVRHU	14
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	15
PŮDORYSY	16-21
ŘEZY	23-25
POHLEDY	26-29
ENERGETICKÁ KONCEPCE	30
SCHEMA NOSNÉ KONSTRUKCE	31
VIZUALIZACE	33-39
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	42
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	43-45
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK	47
KOORDINAČNÍ SITUACE	49
PŮDORYS PŘÍZEMÍ	50
ŘEZ OBJEKTEM	51
VÝPOČTY TEPELNÝCH PROSTUPŮ	52
SPECIFIKACE SKLADEB	53
KOMPLEXNÍ ŘEZ + POHLED	55
SCHÉMATA ROZVRŽENÍ KOMPONENT PROSTŘEDÍ BUDOV	
SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ KANALIZACE	56-57
VODOVOD	58-59
ELEKTRO INSTALACE	60-61
VYTÁPĚNÍ A VZDUCHOTECHNIKA	62-63



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: URBANEC Jméno: OTTO Osobní číslo: 424569
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: OTTO URBANEC

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 25

Na volné noze - pracuje doma

Řemeslník - kamnář

Paní domu: věk 25

V domácnosti

Ostatní členové domácnosti:

„máme jedno dítě, chceme další 2, ať je dům variabilní“

Zvěř:

Pes 1x

Kočka 2x

Ovce 4x, kozy 4x

Drobné (králíci, drůbež, apod):

Včely

Stavební program:

Společenská část domu:

Obývací pokoj zvlášť, kuchyň s jídelnou, var. „Obytná světnice“?

„Chceme tradiční kachlová kamna“, na kterých lze i vařit

Soukromá část domu:

Rodičovská ložnice

Společná herna pro děti, samostatně spaní a pracovní kout

Společná šatna v klidové části domu

Zázemí domu:

Samostatná spíž přístupná z kuchyně

Kryté zázemí

Zádveří se šatnou

Zahradní wc (přístupné z exteriéru)

Špinavá koupelna

Půda, cca 25 m²

Sklad dřeva pro sezónu - krytý přístřešek, dobře dostupný

Sklad dřeva pro sušení (může být jinde na pozemku)

Místnost na domácí práce

Sklep na brambory

Sklad zahradního náčiní může být někde v zahradě

Skleník

Na tu louku máme „Varinu“ s příslušenstvím a někde ji musíme zavírat

Specialita:

Paní domu se ve volném času věnuje výrazovému tanci a malbě, přála by si podkrovní ateliér, maximálně světlý, vzdušný

Dům musí umožnit pravidelnou práci stavebníků viz specifikace stavebníků

TZB & další:

Chceme topit pouze dřevem, máme ho levně, potřebujeme ho ale uskladnit

Jako kamnář bych rád aspoň část domu vytápěl hypokaustem

Nemáme rádi ty moderní vychytávky, chceme jednoduchá řešení

Nechceme tu rekuperaci

Chceme kompostovací wc

STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA:



Obecné regulativy pro výstavbu a přestavbu na území CHKO Kokořínsko – Máchův kraj

Regulativy jsou stanoveny na základě schváleného prováděcího dokumentu "Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Kokořínsko – Máchův kraj na období 2014–2023", který mimo jiné definuje podmínky na ochranu krajinného rázu sídla (§ 12 zákona), tj. způsob situování staveb s ohledem na konfiguraci terénu vč. stávající zástavby, řešení hmotové kompozice a dodržení zásad vzhledové stavební konvence exteriéru stavby.

Specifikace regulativů je následující:

a) Nová zástavba, stejně jako přestavby, musí být harmonicky začleněna do okolní zástavby s respektováním přiměřeného hmotového rozsahu objektu dle konkrétní plochy, vč. použitých stavebních materiálů a povrchových úprav.

Povrchová úprava fasády bude adekvátní hlazené vápenné štukové omítce. Krytina tašková maloformátová (v barvě cihlová červená, hnědočervená, šedá nebo grafitová) nebo **z eternitových šablon** (v barvě šedé nebo grafitové).

b) Stavby budou vždy založeny na **obdélníkovém půdorysu s poměrem stran 1 : 2, lépe 1 : 3.** Vstup do objektu bude vždy **v podélné straně**, bezbariérový (bez hmotově výrazných nástupních venkovních schodišť).

c) Stavby budou zastřešeny jednoduchými **symetrickými sedlovými střechami o sklonu 45°.** Odchytky od tohoto sklonu případně jiné uspořádání zastřešení bude posuzováno individuálně na základě architektonické studie (návrhu) dle druhu a způsobu užívání objektu (např. doplňkové nebo drobné stavby, hospodářské či provozní objekty). **Půdní nadezdívky při symetrickém sedlovém zastřešení budou max. 50 cm.**

d) Ve štitových průčelích nebudou instalovány balkony a lodžie. Okna budou proporčně upravena k ploše průčelí a budou vždy respektovat rozmístění **vertikálních os symetrie štitu** i průčelí obytného podlaží. Okenní otvory budou na výšku obdélníkové. Vertikální osa štitu může být **horizontálně posunuta** (oproti ose průčelí) cca o 0,9 – 1,0 m, toho lze využít u přízemních objektů pro **zákrýt zápraží**, u patrových objektů pro možnost instalace zastřešené podélné pavlače.

V případě aplikace pobíjených štitů bude provedeno z prken šíře min. 18 – 20 cm s přelištováním spár. Svisle přibíjená prkna budou horizontálně ukončena dřevěnou okapnicí (v přechodu na omítanou fasádu).

e) Denní osvětlení obytného podkrovní je možné buď vikýři nebo **střešními okny.** Velikost a rozsah bude posuzován vždy na základě předložené architektonické studie. Střešní okna nebudou zásadně sdružována. Množství a proporční řešení vikýřů bude vždy respektovat hmotovou kompozici objektu. Odstup vikýřů bude v min. vzdálenosti 6 m.

f) V případě použití půdorysné zástavby ve tvaru písmene „L“ budou v místě napojení obou částí objektu dodrženy tyto zásady:

-hřebeny sedlového zastřešení obou částí nebudou ve stejném horizontu (odstup min. 50 cm),
-ukončení obou částí (spojení) zastřešení nebude řešeno nárožní plnou valbou (u hlavního objektu bude ukončení vždy štitové), vedlejší hmotově podřízená část bude půdorysně posunuta od líce štitu min. o 50 cm.

g) **Rozměrné prosklené plochy** v dispozici přízemí lze aplikovat (v návaznosti na parter objektu např. pobytovou terasu) pouze **v podélných obvodových stěnách stavby.**

h) Architektonické řešení drobných prvků urbanistického parteru staveb, ale i sídla, bude **respektovat krajinnou charakteristiku dané lokality.** Jedná se o typ oplocení (vč. vjezdových vrat a vchodových vrátek), konstrukční řešení a plošný rozsah přístupových a zpevněných ploch, výsadbě zeleně vč. terénních úprav a architektonického řešení doplňkových staveb, které musí materiálově i kompozičně korespondovat se stavbou hlavní.

Pro propojení nové zástavby s krajinným prostorem bude aplikována výsadba vysoké (soliterní) stromové zeleně a vznik (obnova) **vysokokmenných ovocných zatravněných sadů.**

Naznačené dílčí členění zástavbových ploch na jednotlivé stavební parcely vč. umístění budoucí stavby Správa považuje pouze za normativní záležitost. Pro situování novostavby je směrodatný buď vypracovaný dílčí regulační plán nebo územní řízení na základě návrhu investora projednaného se Správou.

Stavební materiály

Z hlediska ochrany krajinného rázu jsou důležité použité materiály, které se pohledově uplatňují ve vnějším plášti domů.

Krytina

Doporučené krytiny: tašky pálené – bobrovka nebo maloformátové drážkové typy (např. Francouzská, Falcovka, Varia), s hladkým nelesklým povrchem; tašky betonové – menších formátů s hladkým povrchem; vláknocementové šablony – vhodné zejména u roubených staveb; případně lepenka. Použitelná barevná škála je: Cihlově červená, šedá, **šedočerná**, černá, případně hnědá. **Vítaná je břidlice** či dřevěný šindel.

Nevhodné jsou krytiny velkoplošné – vlnitý eternit a plech, alukryt.

Fasády

V hladké štukové omítce, případně s povrchem adekvátním **hladké štukové omítce.** Možné jsou i **přírodní hrubé omítky.** Na hospodářských stavbách lze využít spárovaný přírodní kámen. Roubená konstrukce z hraněných trámů, s nárožím hladkým, s převázáním na rybinu. Možné je použití dřevěného obkladu, ze svislých širokých prken (min. 18 cm) kladených na sraz, s možností přelištování spár.

Barevné provedení u omítek je možné **v zalomené bílé** nebo v barevných odstínech pastelových tónů.

Dřevěné povrchy je vhodné ošetřit bezbarvým konzervačním prostředkem, případně středně hnědým lazurovacím nátěrem.

Nepřípustné jsou keramické obklady fasád, břizolit či sklobeton.

Výplně otvorů

Tradiční okenní otvory jsou **tvaru obdélníku na výšku.** Na okna, dveře i vrata je nejlépe použít **dřevěný materiál.** U novostaveb je možné tolerovat využití tzv. moderních materiálů (plast), v úměrném provedení respektující vesnické prostředí (nežádoucí jsou např. dělicí prvky v zlaté barvě apod.).

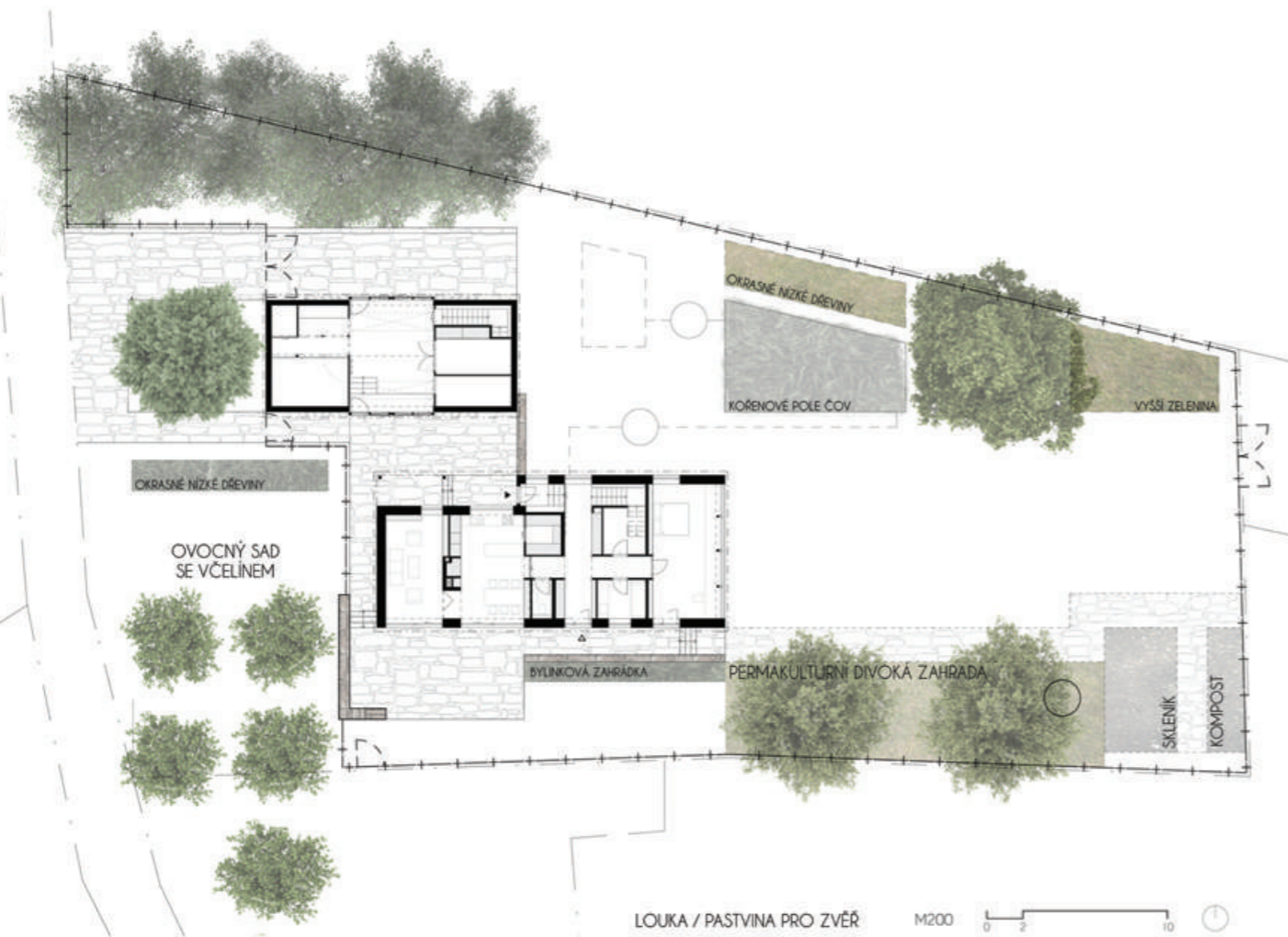
Střešní okna a vikýře

Střešní okna jsou levnějším a někdy i vhodnějším řešením, protože nemění hmotovou formu objektu, tak jako vikýře. Střešní okno má být co nejmenších rozměrů, max. povolovaný rozměr je 80/100 cm. Okno má být osazeno tak, aby jeho rám byl co nejvíce **zapuštěn do střešní plochy.** Okna není možno sdružovat těsně vedle sebe či nad sebe, z důvodu omezení reflexních ploch. Při umístění více oken na střešní ploše je vhodné jejich osazení ob jedno krokrové pole. Vikýře jsou v zásadě možné se sedlovou či pultovou stříškou. Mezi vikýři je žádoucí zachovávat odstup 6 m. Množství a proporční řešení by mělo vždy respektovat hmotovou kompozici objektu. Pro zachování dojmu lehkosti vikýře, jaký na historických stavbách mívaly, je nutné, aby tloušťka bočních stěn nepřesáhla 10 cm. Dalším případem je umístění vikýře jako součásti rizalitu. Možností je i realizace tzv. chmelových vikýřů – regionální specifikace ve formě dlouhých a nízkých pásů umístěvaných někdy i v několika řadách nad sebou.

Ploty

Nejvhodnější je **"klasický" dřevěný plot – plaňkový** nebo laťový. Svisle kladené odkorněné plaňky jsou jednoduchým řešením v tradiční formě pro venkov. Tyto ploty jsou snadno opravitelné a vydrží dlouho i bez jakýchkoli nátěrů. U laťových plotů s latěmi cca 5 cm širokými (max. s 8 cm širokými prkny) je vždy nutné přiznat mezeru mezi latěmi cca 4 cm. Latě je možné ošetřit bezbarvým konzervačním nátěrem, případně nátěrem nekонтрастní tmavší barvy (hnědá). Plot by měl být bez podezdívky, kterou je možno použít pouze ve straně ke komunikaci. U strany v linii komunikace je možné použít i pilíře, ale rozhodně to není nutné či žádoucí. Nejlépe působí když ploty plynule a bez skoků sledují terén. Nežádoucí je obloukové ukončení, protože není pro český venkovský prostor původní. **Výška plotů by neměla převyšovat 160 cm.**

RODINNÝ DŮM | BLATCE - HOUSKA



KONCEPT NÁVRHU

LOKALITA SE NACHÁZÍ V CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ.

KRASNÁ OKOLNÍ KRAJINA S TYPICKOU ROZVOLNĚNOU VENKOVSKOU ZÁSTAVBOU PŘÍMO POD HRADEM HOUSKA, JE ČASTO CÍLEM PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ TURISTIKY, NA TO REAGUJE I KOLOBĚH ŽIVOTA MÍSTNÍCH OBYVATEL. V LETNÍ SEZÓNĚ SE OTEVÍRAJÍ DOPOSUD ZAVŘENÉ HOSPODY, RESTAURACE, PENZIONY A CELÝ KRAJ OŽIVÁ.

RODINNÝ DŮM JE NAVRŽEN V KONTEXTU S OKOLÍM A RESPEKTUJE LOKÁLNÍ STAVEBNÍ TRADICI.

DŮM JE ROZDĚLEN NA DVĚ ARCHETYPÁLNÍ HMOTY, VETŠÍ SLOUŽÍ JAKO OBYTNÁ ČÁST PRO AŽ PĚTIČLENNOU RODINU. MENŠÍ SLOUŽÍ JAKO HOSPODÁŘSKÁ ČÁST, KDE JSOU USTÁJENY ZVÍŘATA A ZÁROVEŇ POSKYTUJE DOSTATEK PRACOVNÍHO A ÚLOŽNÉHO PROSTORU. SE SVAŽITOSTÍ TERÉNU SE STAVBA VYROVNÁVÁ POMOCÍ TERÉNNÍCH SCHODIŠŤ, KTERÉ SE TÁHNOU KOLEM CELÉHO DOMU. ZADNÍ ČÁST OBJEKTU JE ZAPUŠTĚNA DO TERÉNU.

HMOTY NAVAZUJÍ NA STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVOU STĚNU, KTERÁ JEDINÁ BYLA ZACHOVÁNA Z PŮVODNÍHO OBJEKTU. TA VYTVÁŘÍ BARIÉRU A POSKYTUJE TAK DOSTATEČNÉ SOUKROMÍ UŽIVATELŮM DOMU. HMOTY SE SEDLOVOU STŘECHOU MEZI SEBOU VYTVÁŘÍ TYPICKÝ VENKOVSKÝ DVOREK. POSTAVENÍ ŠTÍTŮ NAVAZUJE NA CHARAKTERISTICKÝ POHLED NA ZÁSTAVBU PO CELÉM OKOLÍ.

VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH A RECYKLOVANÝCH MATERIÁLŮ



SMRKOVÉ DŘEVO



SLAMĚNÉ BALÍKY



HLINĚNÉ OMÍTKY



DŘEVOVLÁKNO



RECYKLOVANÝ PLAST



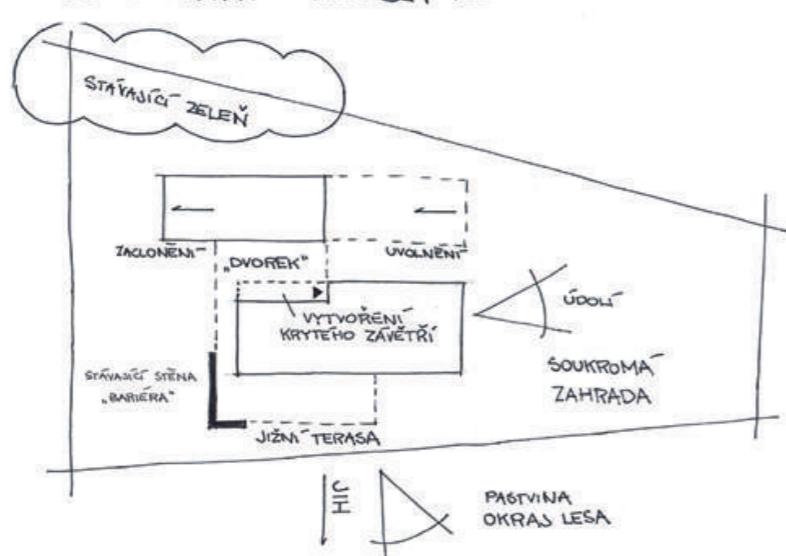
ZNOVUVYUŽITÍ CIHEL

K POŽADAVKŮM INVESTORŮ PATŘÍ VARIABILNÍ ŘEŠENÍ SOUKROMÉ ČÁSTI DĚTÍ, Z DŮVODU MOŽNÉHO NAROZENÍ DALŠÍCH POTOMKŮ. NÁVRH POČÍTÁ SE SCÉNÁŘEM BUDOUCÍHO PRONÁJMU TOHOTO VARIABILNÍHO PROSTORU. TENTO NOVÝ PROVOZ BUDE V PŘÍZEMÍ ODDĚLENÝ UZAMKATELNÝMI DVEŘMI, A JE ŘEŠENÝ TAK, ABY NEOVLIVŇOVAL VLASTNÍKY DOMU.

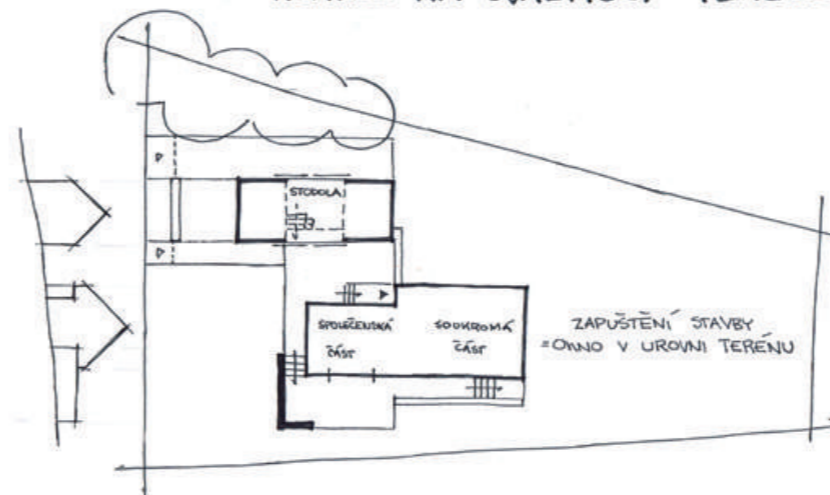
VZHLEDEM KE Kladnému vztahu investorů k přírodě, je dům navržený v co nejvyšší míře z přírodních, ekologických a trvale udržitelných materiálů z lokálních zdrojů. Nosnou konstrukci tvoří smrkové dřevo a jako hlavní tepelný izolant jsou využity slaměné balíky, podlahová izolace bude z dřevovláknitých desek. Střešní krytina je vyrobena recyklací plastových kabelových izolantů. Vnitřní nosné stěny budou postaveny ze znovuvyužitých plných pálených cihel. Konstrukce příček pomocí dřevěného roštu, který je obalený hliněnou maltou. Obě stavby jsou pokryty vápennou omítkou. Vnitřní povrchová úprava obytné části bude hliněná s bílou malbou.

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU JE ZAJIŠTĚNO HYPOKAUSTNÍMI KAMNY - VRCHOLEM KAMNAŘSKÉHO UMĚNÍ, KTERÝM SE INVESTOR ŽIVÍ. PRO OHŘEV TEPLÉ VODY JE NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA S PŘIDÁNÝM OBVODEM FOTOMETRICKÝCH SOLARNÍCH KOLEKTORŮ. V LÉTĚ TEDY BUDE MOŽNO OHŘÍVÁT VODU ZAPOMOCÍ SLUNEČNÍ ENERGIE

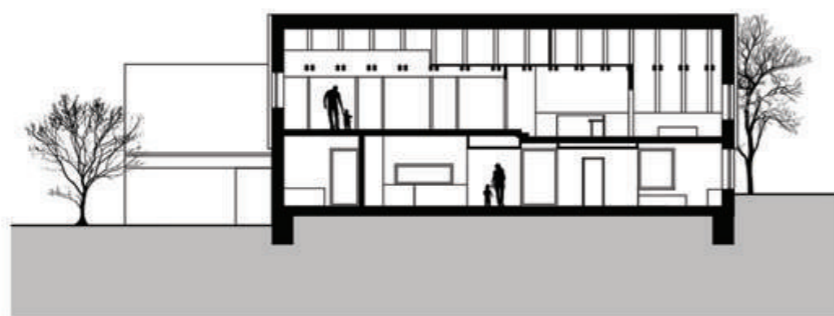
DOTVOŘENÍ KONCEPTU



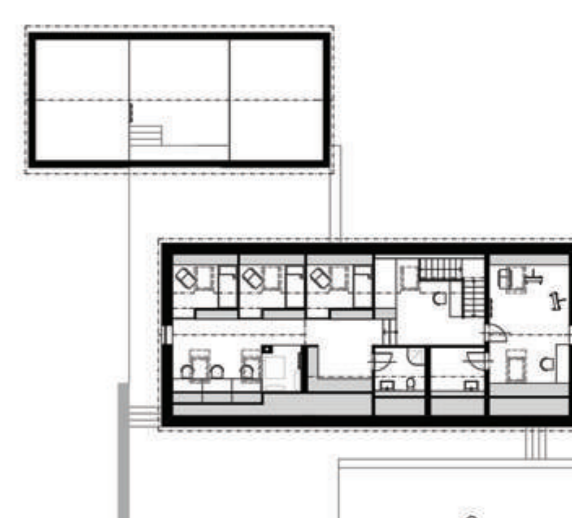
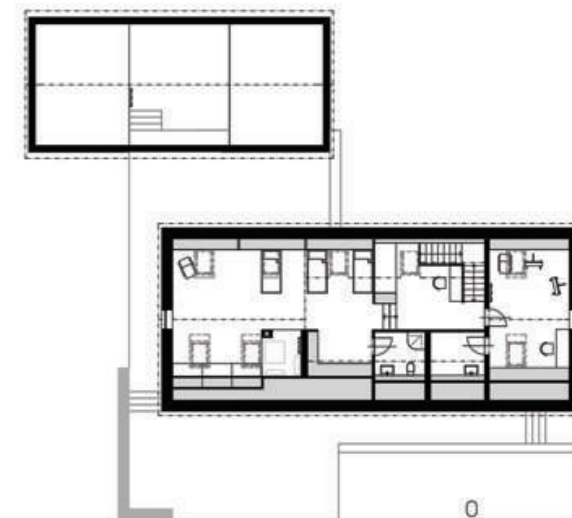
REAKCE NA SVAŽITOST TERÉNU



UMÍSTĚNÍ ZÁSTAVBY V OKOLÍ

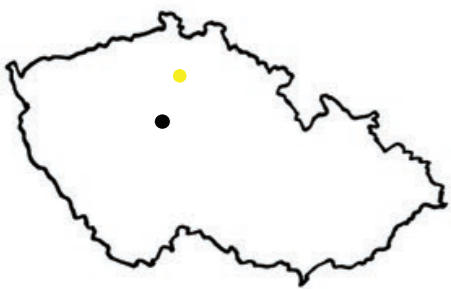


- JEDEN VELKÝ OTEVŘENÝ PROSTOR
- PRO MALÉ DĚTI
- PRO ADOLESCENTY
- SPACÍ KOJSE + 3. ÚROVEŇ
- PROVÁJEM PRO RODINY S DĚTMI
- NEVYŽADUJÍ SOUKROMÍ
- DOSTATEK HRACÍHO PROSTORU
- ÚLOŽNÝ PROSTOR PRO HRAČKY
- ZAČÍNÁJÍ VÝŽADOVAT SOUKROMÍ
- KLIDNÁ MÍSTA PRO PRÁCI
- ÚLOŽNÝ PROSTOR PRO OBLEČENÍ
- SOUKROMÉ KOJSE PRO PŘESPÁNÍ
- 3. ÚROVEŇ PRO SPANÍ DĚTÍ
- SPOLUŽENSKÝ PROSTOR



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

RODINNÝ DŮM | BLATCE - HOUSKA



VLKOV

BLATEČKY

TUBOŽ

BLATCE

DOLNÍ HOUSKA

ŘEŠENÁ LOKALITA

HORNÍ HOUSKA

TÝN

VOJETÍN

KRUH



VODNÍ NÁDRŽ

OBEČNÍ ÚŘAD
HOSTINEC

NOVÁ VÝSTAVBA

ZASTAVOVANÉ ÚZEMÍ

STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA

LOUKA / PASTVINA

KONCEPT NÁVRHU

LOKALITA SE NACHÁZÍ V CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI KOKOŘINSKO - MÁCHŮV KRAJ.

KRASNÁ OKOLNÍ KRAJINA S TYPICKOU ROZVOLNĚNOU VENKOVSKOU ZÁSTAVBOU PŘÍMO POD HRADEM HOUSKA, JE ČASTO CÍLEM PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ TURISTIKY, NA TO REAGUJE I KOLOBĚH ŽIVOTA MÍSTNÍCH OBYVATEL. V LETNÍ SEZÓNĚ SE OTEVÍRAJÍ DOPOSUD ZAVŘENÉ HOSPODY, RESTAURACE, PENZIONY A CELÝ KRAJ OŽÍVÁ.

RODINNÝ DŮM JE NAVRŽEN V KONTEXTU S OKOLÍM A RESPEKTUJE LOKÁLNÍ STAVEBNÍ TRADICI.

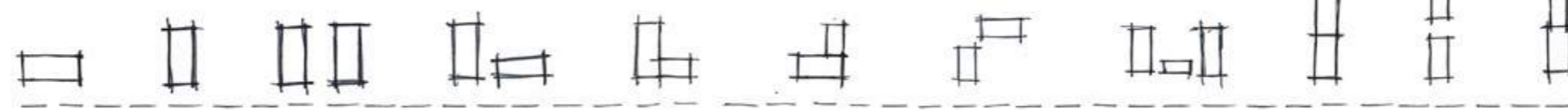
DŮM JE ROZDĚLEN NA DVĚ ARCHETYPÁLNÍ HMOTY, VETŠÍ SLOUŽÍ JAKO OBYTNÁ ČÁST PRO AŽ PĚTIČLENNOU RODINU. MENŠÍ SLOUŽÍ JAKO HOSPODÁŘSKÁ ČÁST, KDE JSOU USTÁJENY ZVÍŘATA A ZÁROVEŇ POSKYTUJE DOSTATEK PRACOVNÍHO A ÚLOŽNÉHO PROSTORU. SE SVAŽITOSTÍ TERÉNU SE STAVBA VYROVNÁVÁ POMOCÍ TERÉNNÍCH SCHODIŠŤ, KTERÉ SE TÁHNOU KOLEM CELÉHO DOMU. ZADNÍ ČÁST OBJEKTU JE ZAPUŠTĚNA DO TERÉNU.

HMOTY NAVAZUJÍ NA STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVOU STĚNU, KTERÁ JEDINÁ BYLA ZACHOVÁNA Z PŮVODNÍHO OBJEKTU. TA VYTVÁŘÍ BARIÉRU A POSKYTUJE TAK DOSTATEČNÉ SOUKROMÍ UŽIVATELŮM DOMU. HMOTY SE SEDLOVOU STŘECHOU MEZI SEBOU VYTVÁŘÍ TYPICKÝ VENKOVSKÝ DVOREK. POSTAVENÍ ŠTÍTŮ NAVAZUJE NA CHARAKTERISTICKÝ POHLED NA ZÁSTAVBU PO CELÉM OKOLÍ.

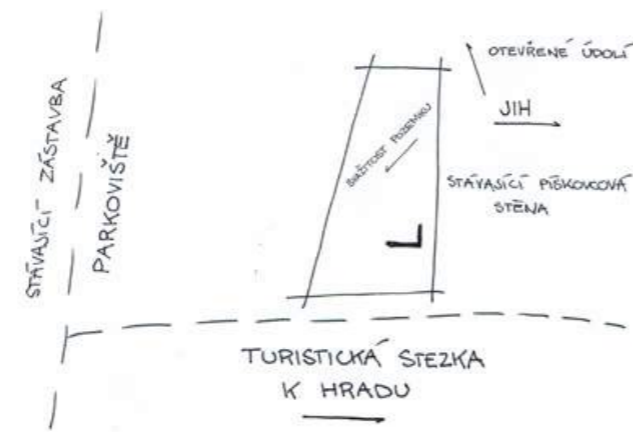
K POŽADAVKŮM INVESTORŮ PATŘÍ VARIABILNÍ ŘEŠENÍ SOUKROMÉ ČÁSTI DĚTI, Z DŮVODU MOŽNÉHO NAROZENÍ DALŠÍCH POTOMKŮ. NÁVRH POČÍTÁ SE SCÉNÁŘEM BUDOUCÍHO PRONÁJMU TOHOTO VARIABILNÍHO PROSTORU. TENTO NOVÝ PROVOZ BUDE V PŘÍZEMÍ ODDĚLENÝ UZAMYKATELNÝMI DVEŘMI, A JE ŘEŠENÝ TAK, ABY NEOVLIVŇOVAL VLASTNÍKY DOMU.

VZHLEDEM KE KLADNÉMU VZTAHU INVESTORŮ K PŘÍRODĚ, JE DŮM NAVRŽENÝ V CO NEJVYŠŠÍ MÍŘE Z PŘÍRODNÍCH, EKOLOGICKÝCH A TRVALE UDRŽITELNÝCH MATERIÁLŮ Z LOKÁLNÍCH ZDROJŮ. NOSNOU KONSTRUKCI TVOŘÍ SMRKOVÉ DŘEVO A JAKO HLAVNÍ TEPELNÝ IZOLANT JSOU VYUŽITY SLAMĚNÉ BALÍKY, PODLAHOVÁ IZOLACE BUDE Z DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK. STŘEŠNÍ KRYTINA JE VYROBENA RECYKLACÍ PLASTOVÝCH KABELOVÝCH IZOLANTŮ. VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY BUDOU POSTAVENY ZE ZNOVUVYUŽITÝCH PLNÝCH PÁLENÝCH CIHEL. KONSTRUKCE PŘÍČEK POMOCÍ DŘEVĚNÉHO ROŠTU, KTERÝ JE OBALENÝ HLINĚNOU MALTOU. OBĚ STAVBY JSOU POKRYTY VÁPENNOU OMÍTKOU. VNITŘNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA BYTNÉ ČÁSTI BUDE HLINĚNÁ S BÍLOU MALBOU.

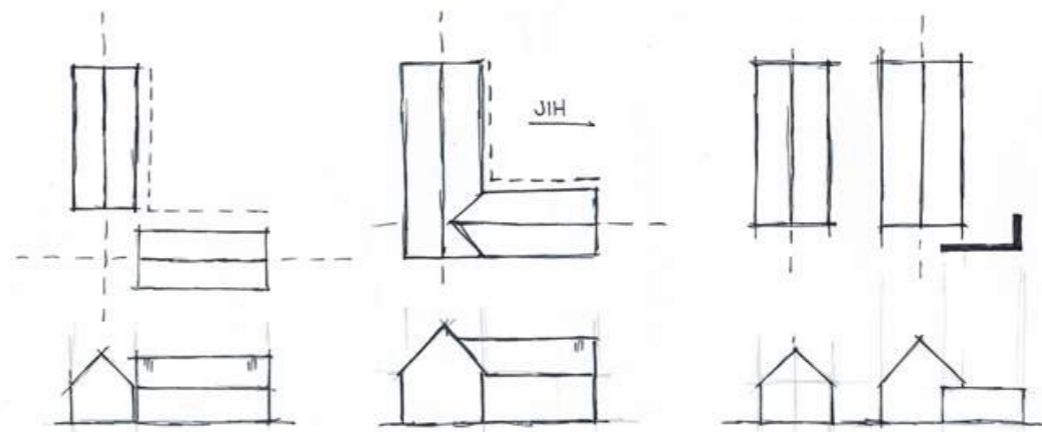
UMÍSTĚNÍ ZÁSTAVBY V OKOLÍ



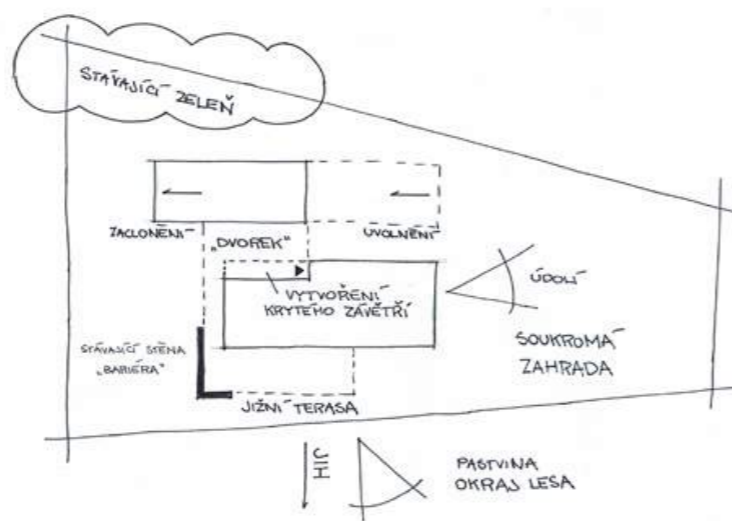
POTŘEBA SOUKROMÍ



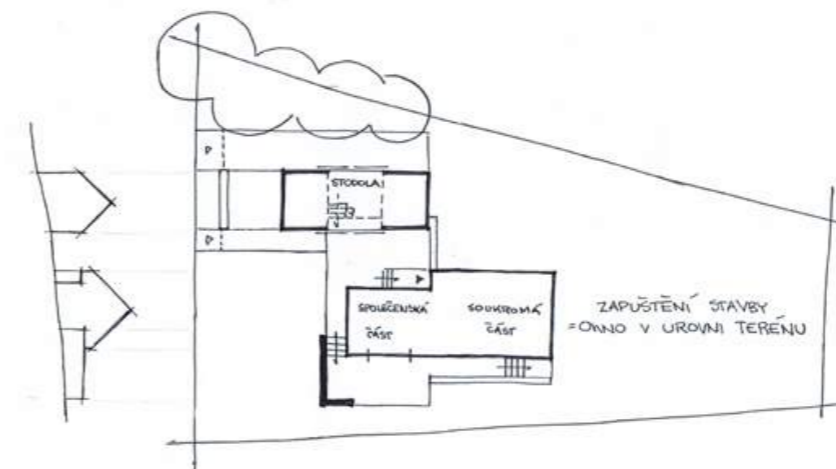
VYTVORENÍ BARIÉRY



DOTVOŘENÍ KONCEPTU



REAKCE NA SVAŽITOST TERÉNU



KONCEPCE VARIABILITY PROSTORU PRO DĚTI

PRO MALÉ DĚTI



JEDEN VELKÝ OTEVŘENÝ PROSTOR

- NEVYŽADUJÍ SOUKROMÍ
- DOSTATEK HRACÍHO PROSTORU
- ÚLOŽNÝ PROSTOR PRO HRAČKY

PRO ADOLESCENTY



SOUKROMÉ SPACÍ KÓJE

- ZAČÍNÁJÍ VYŽADOVAT SOUKROMÍ
- KLIDNÁ MÍSTA PRO PRÁCI
- ÚLOŽNÝ PROSTOR PRO OBLEČENÍ

PRONÁJEM PRO RODINY S DĚTI



SPACÍ KÓJE + 3. ÚROVEŇ

- SOUKROMÉ KÓJE PRO PŘESPÁNÍ
- 3. ÚROVEŇ PRO SPÁNÍ DĚTÍ
- SPOLEČENSKÝ PROSTOR

VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH A RECYKLOVANÝCH MATERIÁLŮ



SMRKOVÉ DŘEVO



SLAMĚNÉ BALÍKY



HLINĚNÉ OMÍTKY



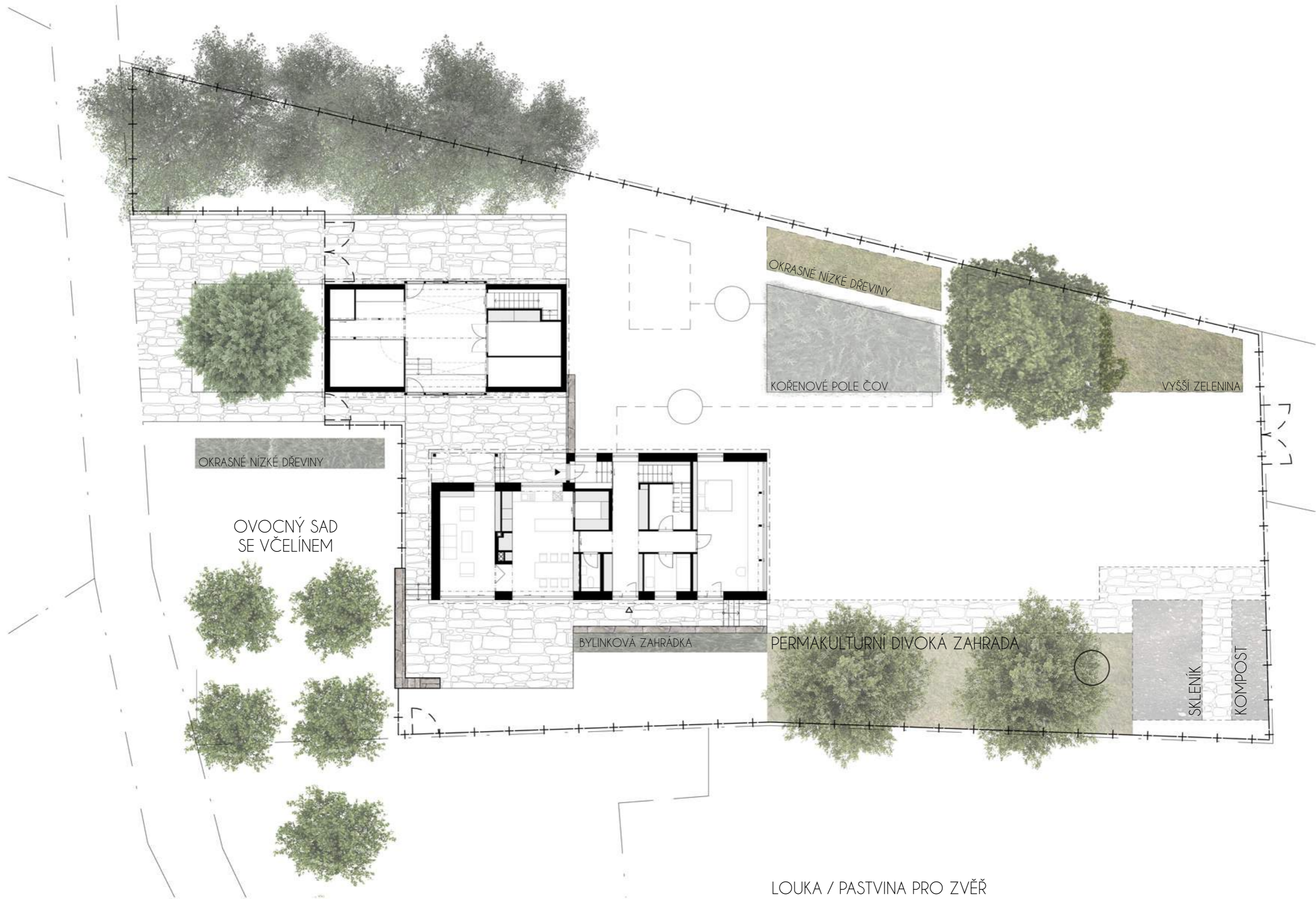
DŘEVOVLÁKNO

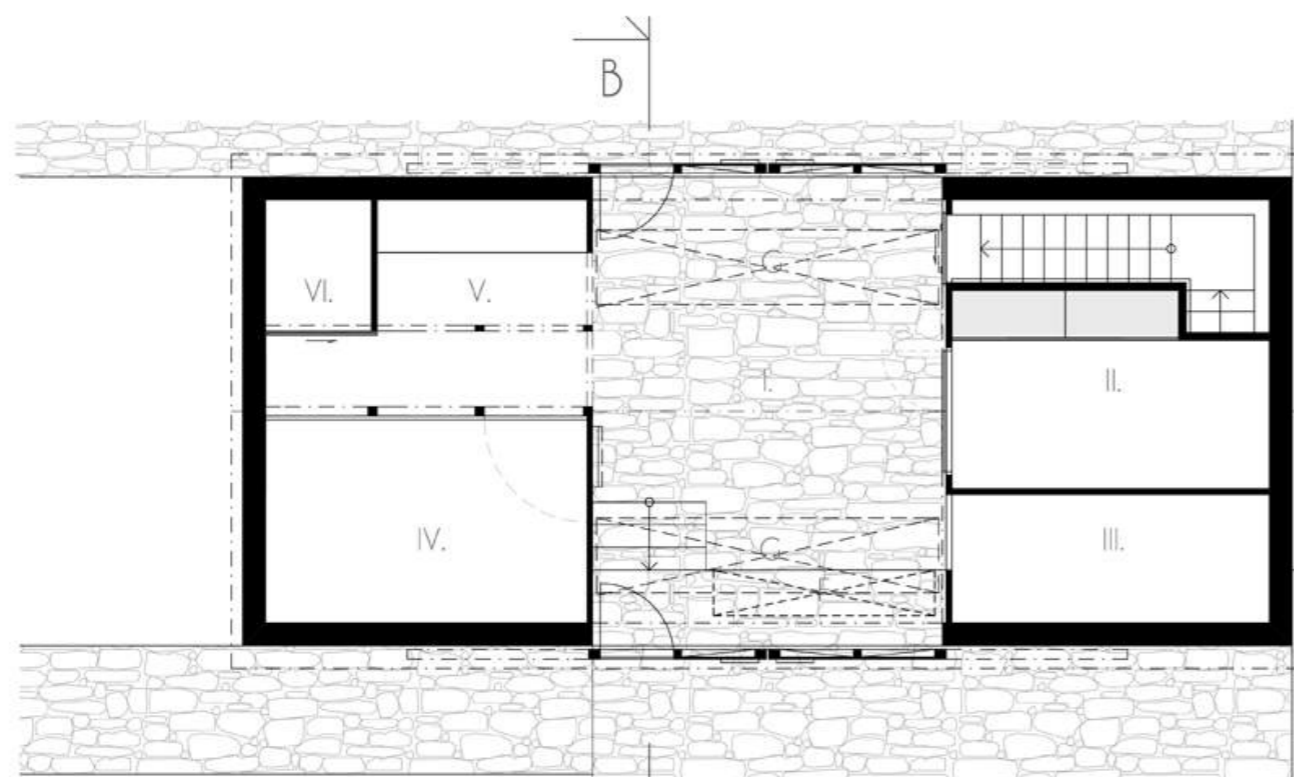


RECYKLOVANÝ PLAST

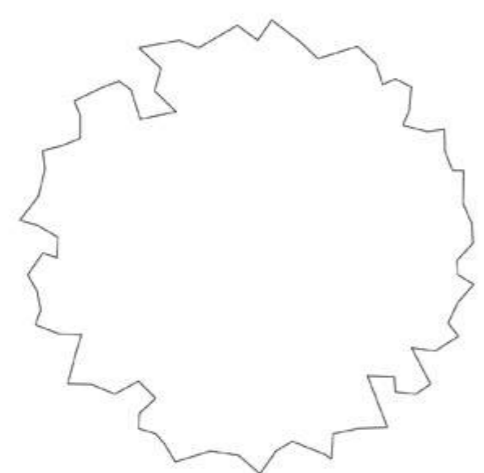
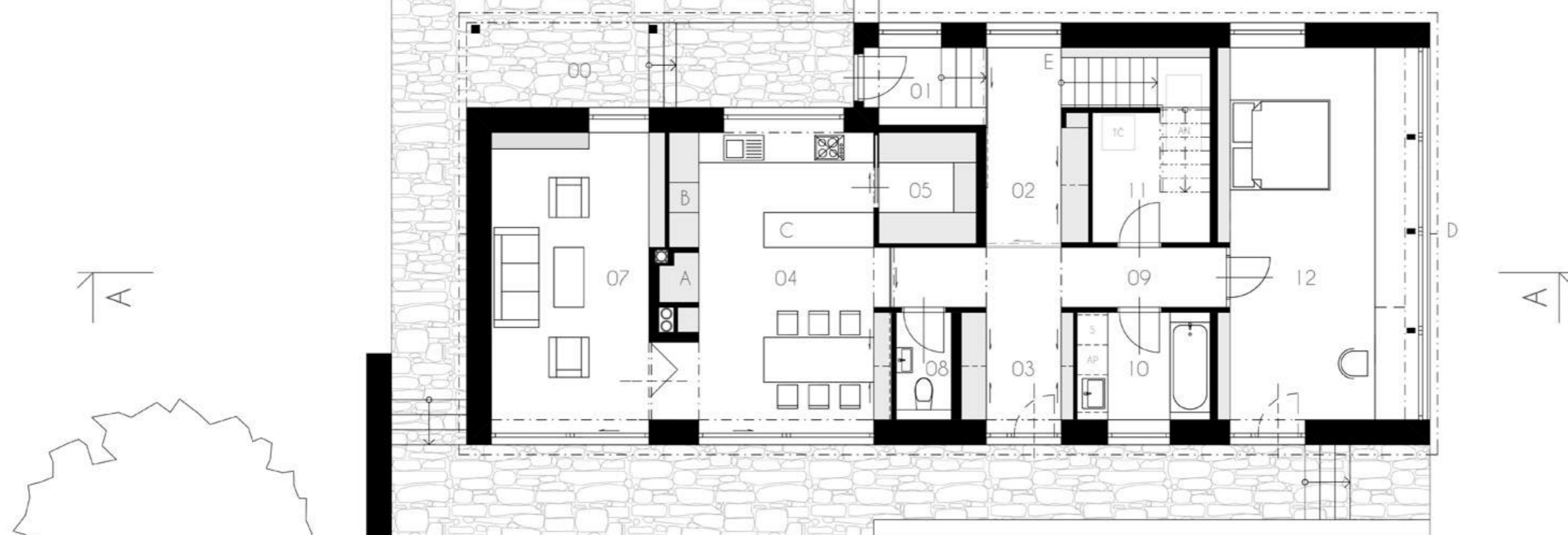


ZNOVUVYUŽITÍ CIHEL

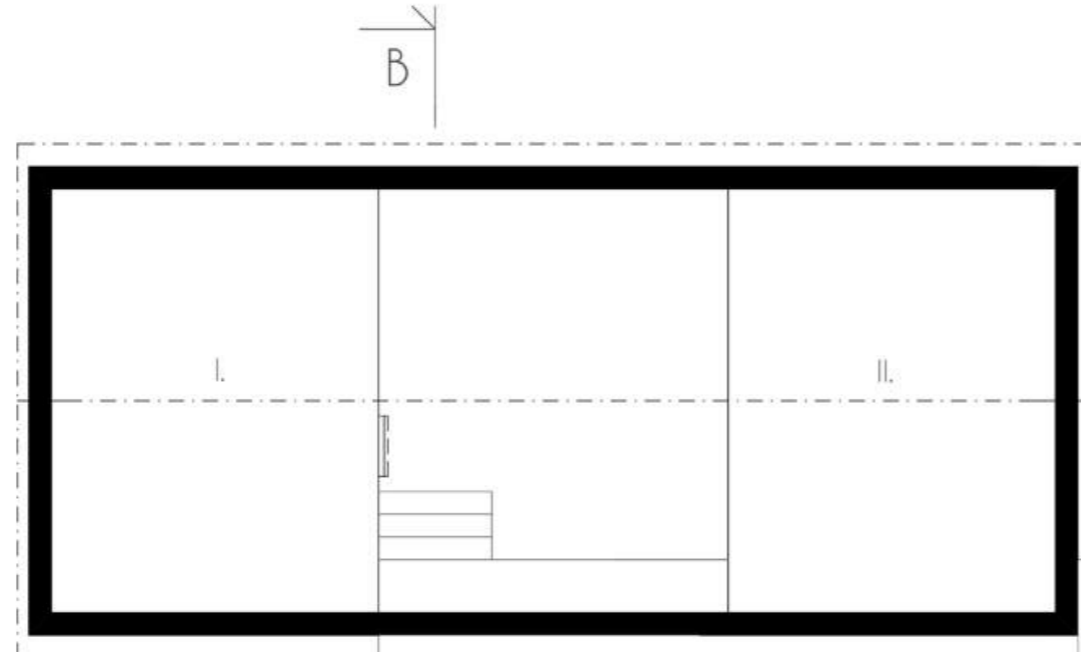




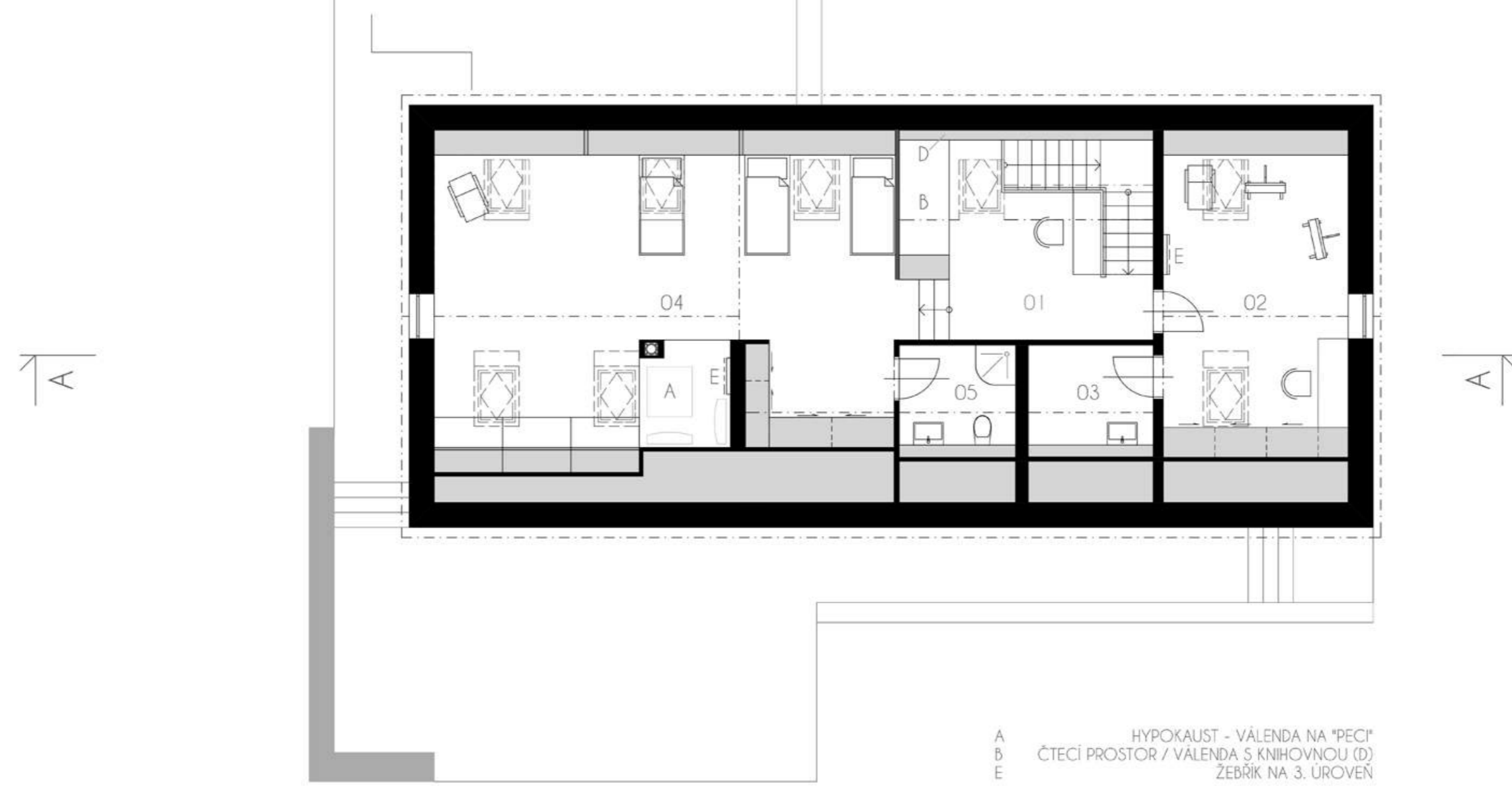
00	ZÁVĚTRÍ	13,18 m ²
01	ZÁDVEŘÍ	3,27 m ²
02	ŠATNA HOSTÉ	7,54 m ²
03	ŠATNA DOMÁCI	4,94 m ²
04	JÍDELNA	9,47 m ²
05	KUCHYNĚ	14,22 m ²
06	SPÍŽ	4,14 m ²
07	OBYVACÍ POKOJ	18,74 m ²
08	TOALETA	2,37 m ²
09	CHODBA	8,68 m ²
10	KOUPELNA	5,70 m ²
11	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,81 m ²
12	LOŽNICE + PRACOVNA	27,11 m ²
CELKEM OBYTNÁ ČÁST		112,01 m ²
I.	PRACOVNÍ PROSTOR	26,68 m ²
II.	SKLAD NÁŘADÍ + VARI	9,83 m ²
III.	SKLAD DŘEVA	7,75 m ²
IV.	OVCE + KOZY	16,34 m ²
V.	KRÁLÍKÁRNA	4,32 m ²
VI.	KURNIK	3,65 m ²
CELKEM HOSPODÁŘSKÁ ČÁST		68,57 m ²

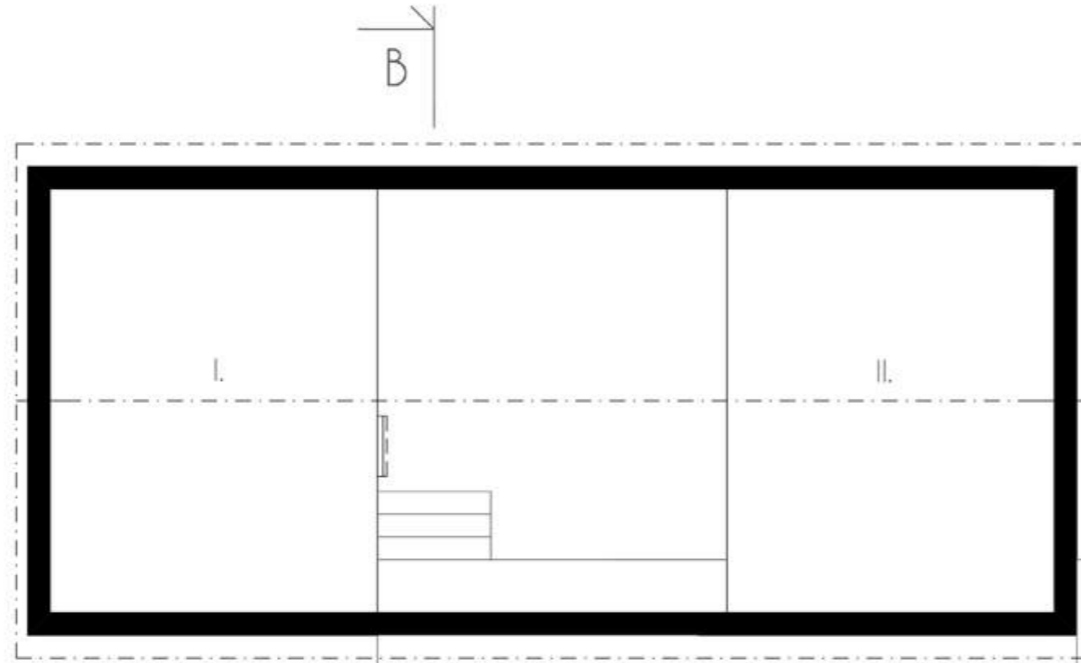


- A HYPOKAUSTOVÁ KAMNA
- B VÝSOKÉ KUCHYŇSKÉ SPOTŘEBIČE
- C PRACOVNÍ PULT S ÚLOŽNÝM PROSTOREM
- D HORIZONTÁLNÍ OKNO V ÚROVNI TERÉNU
- E KNIHOVNA NAD SCHODY AŽ DO PODKROVÍ
- F ÚLOŽNÝ PROSTOR POD PODESTOU
- G STŘEŠNÍ SVĚTLÍK - TRANSPARENTNÍ KRYTINA

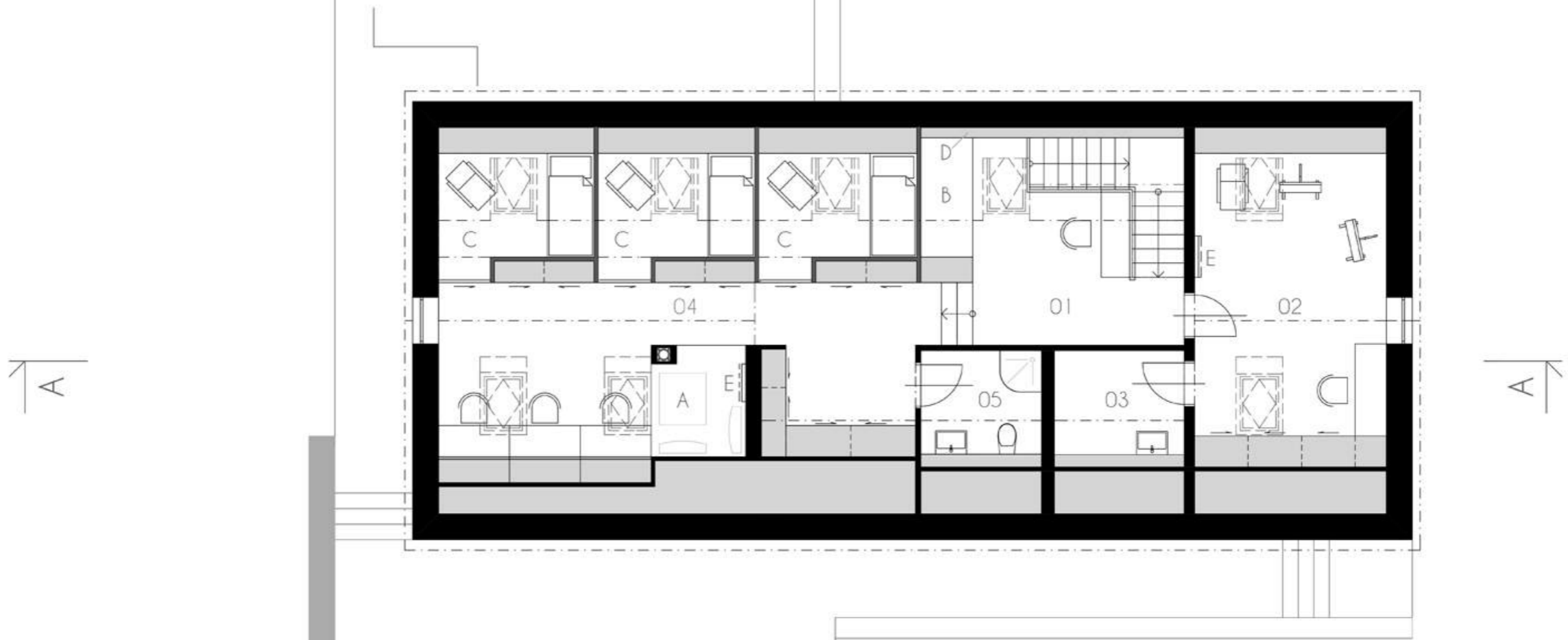


01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	12,69 m ²
02	ATELIÉR	20,35 m ²
03	SKLAD ATELIÉRU	5,62 m ²
04	SPOLEČNÝ PROSTOR DĚTÍ	50,47 m ²
05	KOUPELNA DĚTÍ	5,24 m ²
CELKEM OBYTNÁ ČÁST		94,27 m ²
I.	PŮDA - SENÍK	20,50 m ²
II.	PŮDA - SKLAD	20,50 m ²
CELKEM HOSPODÁŘSKÁ ČÁST		41,00 m ²



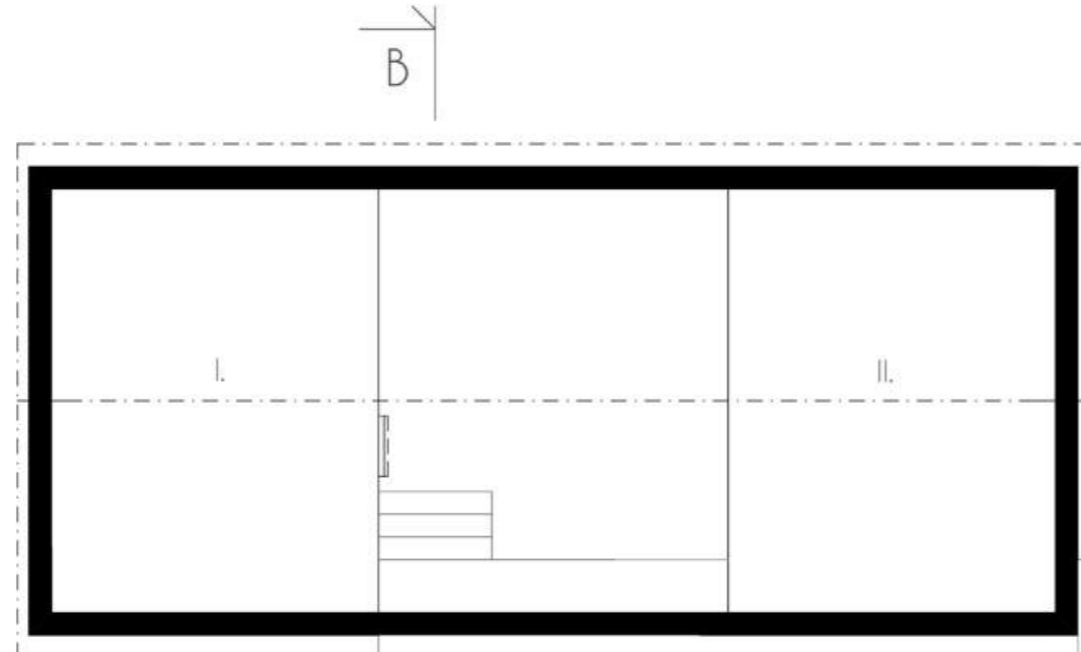


01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	12,69 m ²
02	ATELIÉR	20,35 m ²
03	SKLAD ATELIÉRU	5,62 m ²
04	SPOLEČNÝ PROSTOR DĚTÍ	50,47 m ²
05	KOUPELNA DĚTÍ	5,24 m ²
CELKEM OBYTNÁ ČÁST		94,27 m ²
I.	PŮDA - SENÍK	20,50 m ²
II.	PŮDA - SKLAD	20,50 m ²
CELKEM HOSPODÁŘSKÁ ČÁST		41,00 m ²

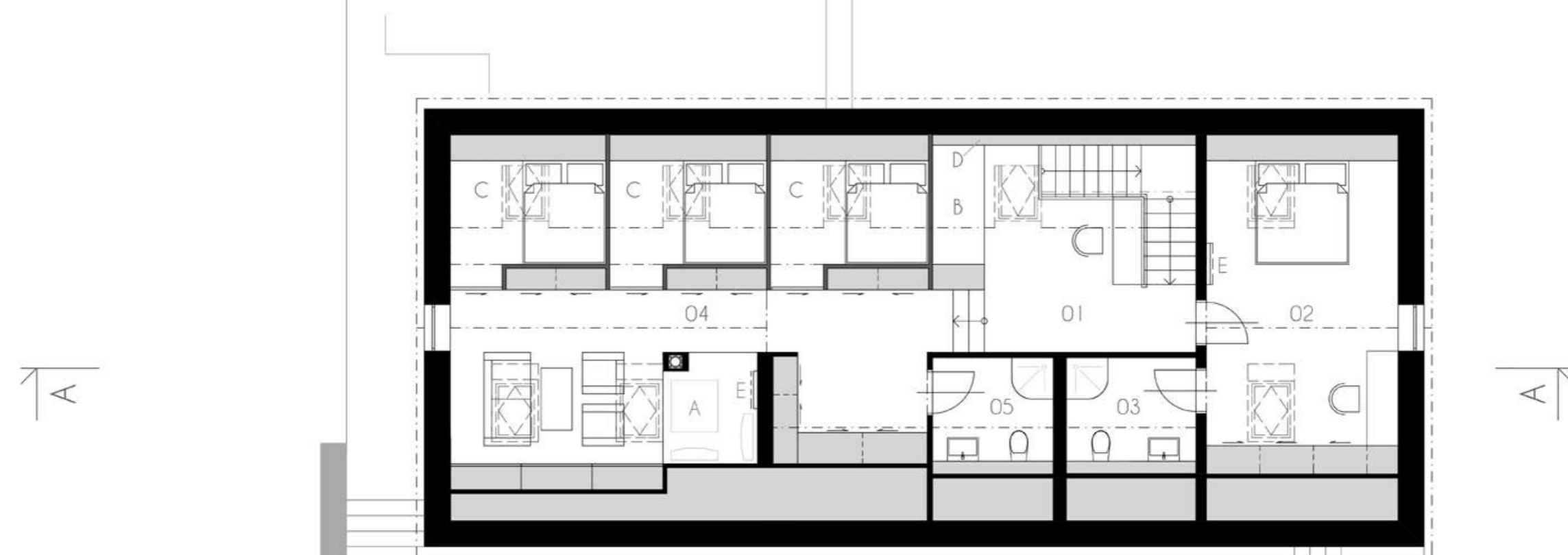


- A HYPOKAUST - VÁLENDY NA "PECI"
- B ČTECÍ PROSTOR / VÁLENDY S KNIHOVNOU (D)
- C SPACÍ KÓJE - VĚTŠÍ SOUKROMÍ DĚTÍ
- E ZEBŘÍK NA 3. ÚROVNĚ





01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	12,69 m ²
02	POKOJ PRO PRONÁJEM	20,35 m ²
03	KOUPELNA	5,62 m ²
04	APARTMÁN PRO PRONÁJEM	50,47 m ²
05	KOUPELNA	5,24 m ²
CELKEM OBYTNÁ ČÁST		94,27 m ²
I. PŮDA - SENÍK		20,50 m ²
II. PŮDA - SKLAD		20,50 m ²
CELKEM HOSPODÁŘSKÁ ČÁST		41,00 m ²



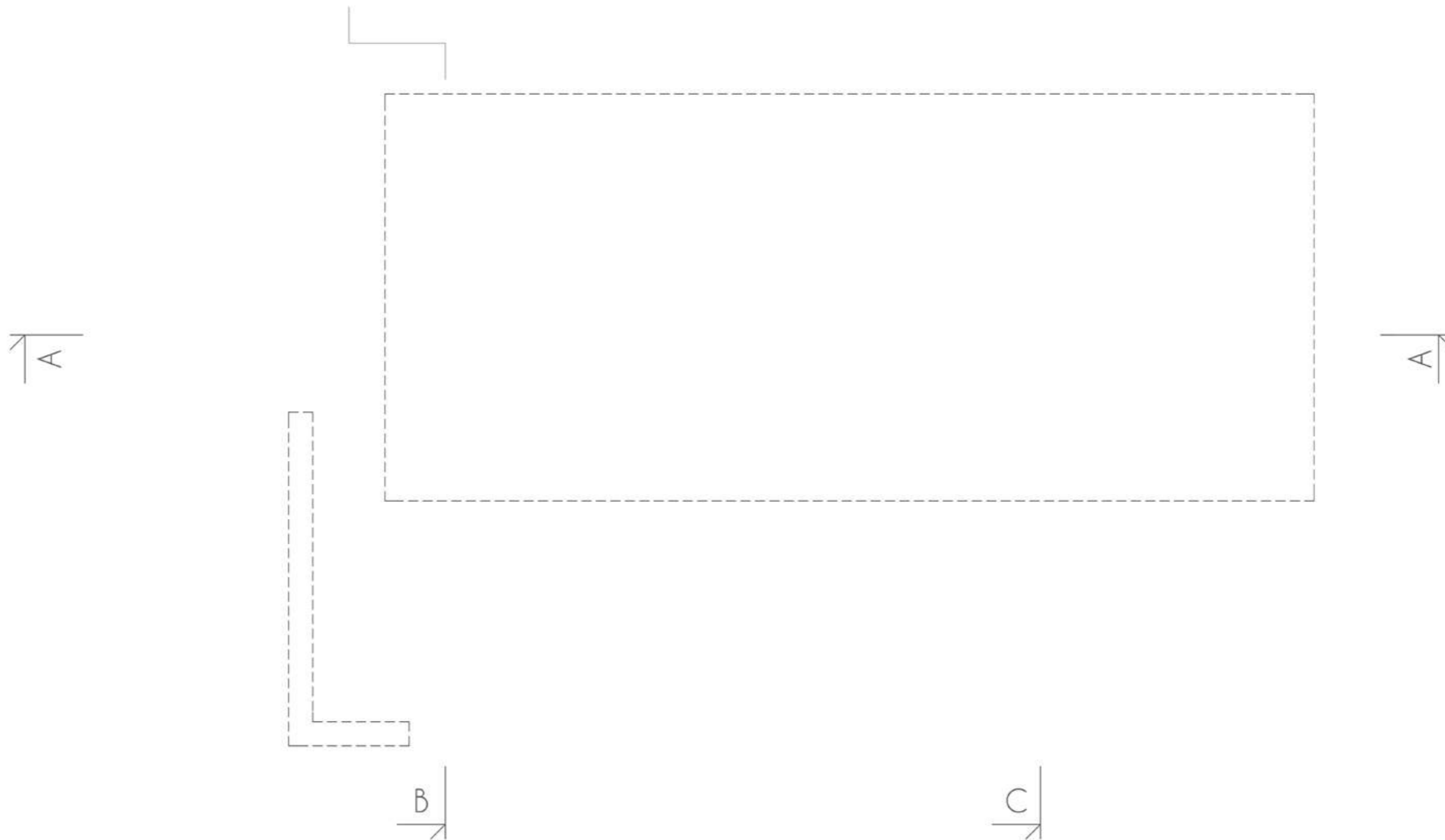
- A HYPOKAUST - VÁLENDY NA "PEČI"
- B ČTECÍ PROSTOR / VÁLENDY S KNIHOVNOU (D)
- C SPACÍ KOJE S MANŽELSKOU POSTELÍ
- E ZEBŘÍK NA 3. ÚROVNĚ (SPANÍ DĚTÍ)

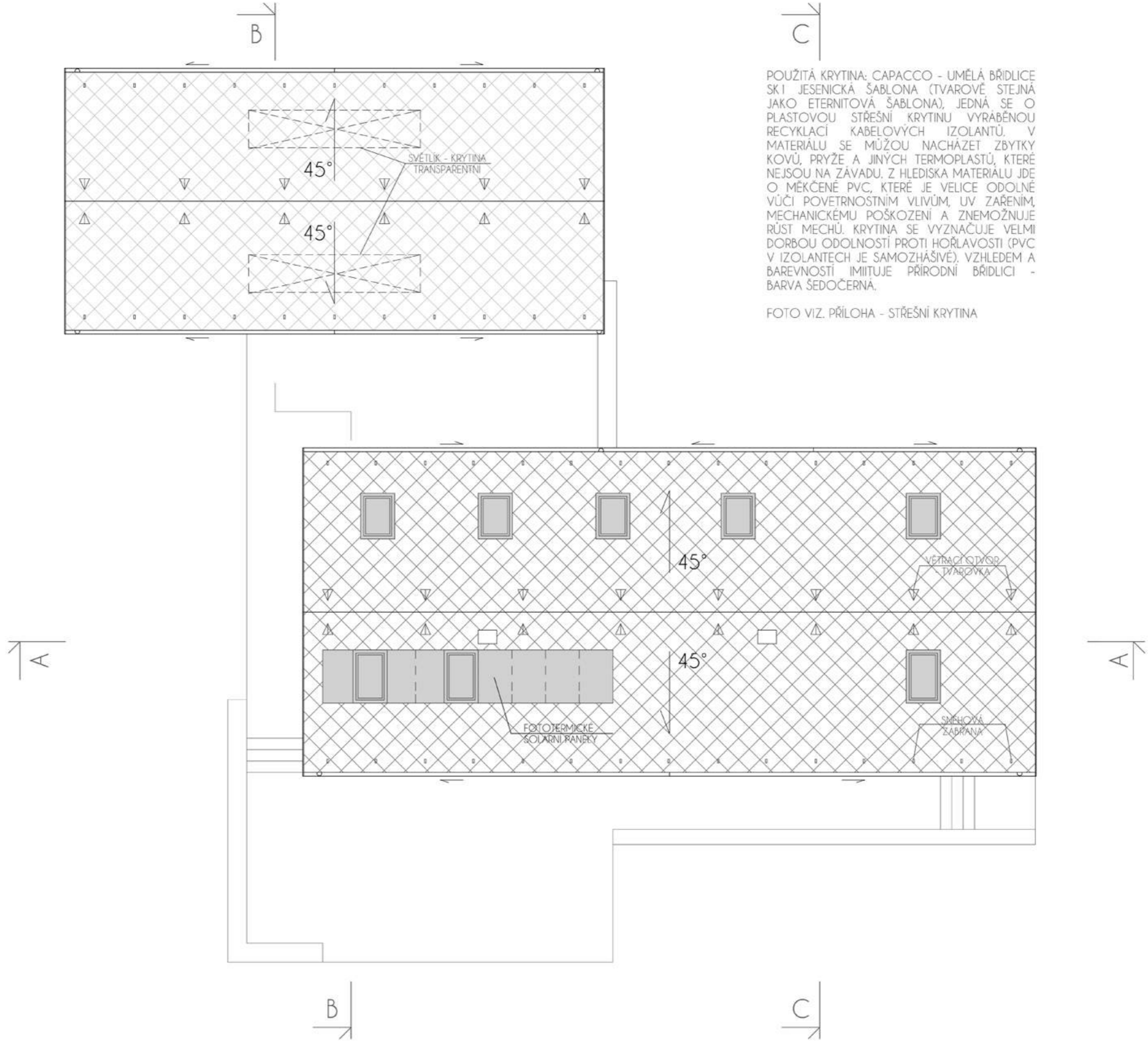




I. SKLEP

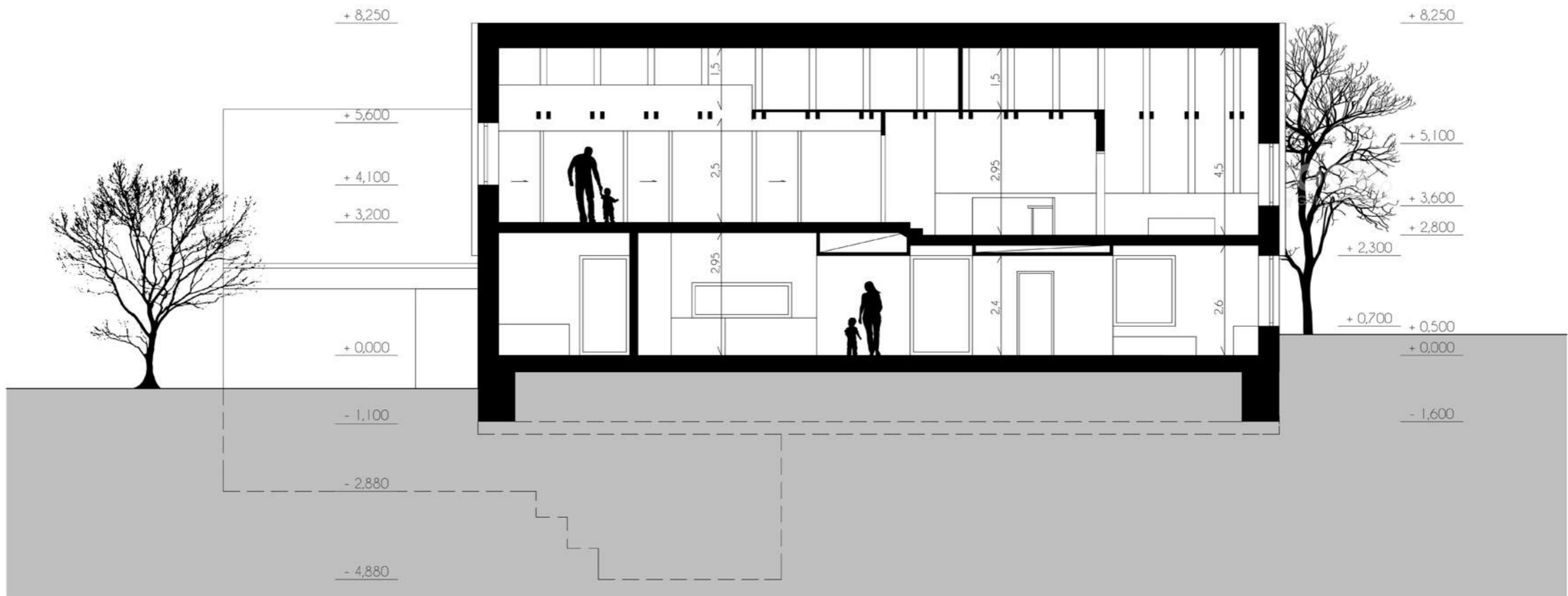
18,85 m²



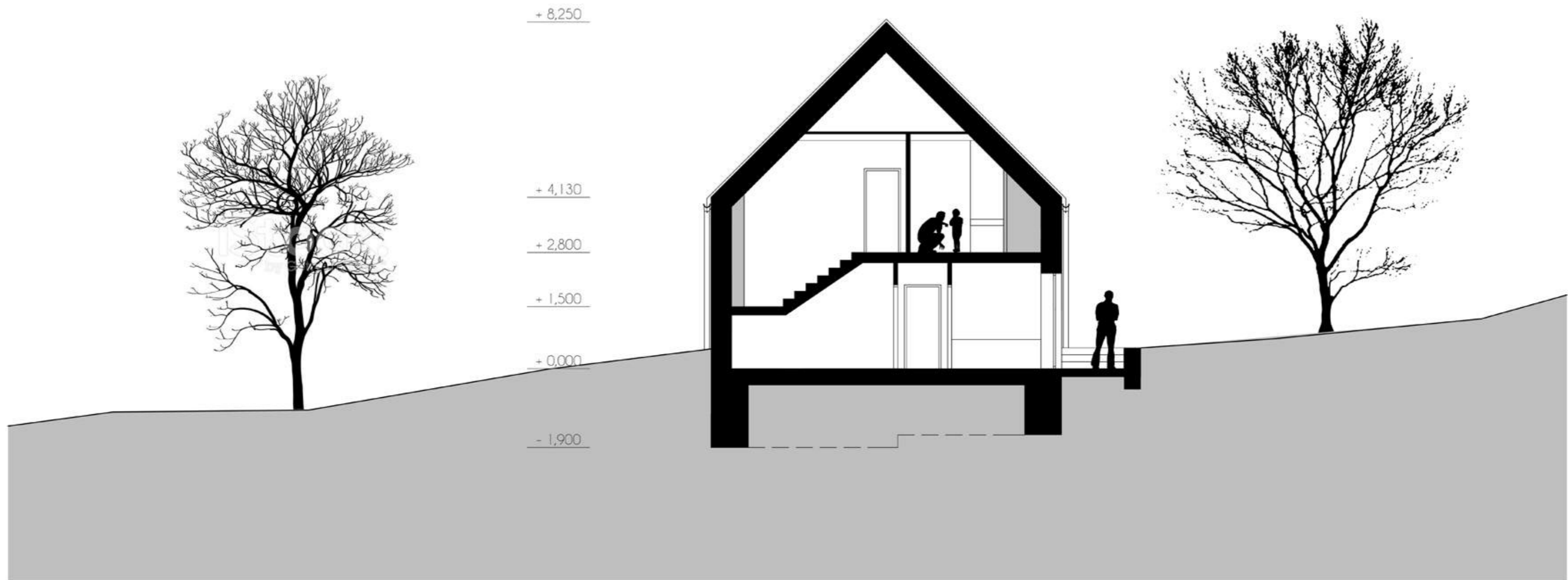


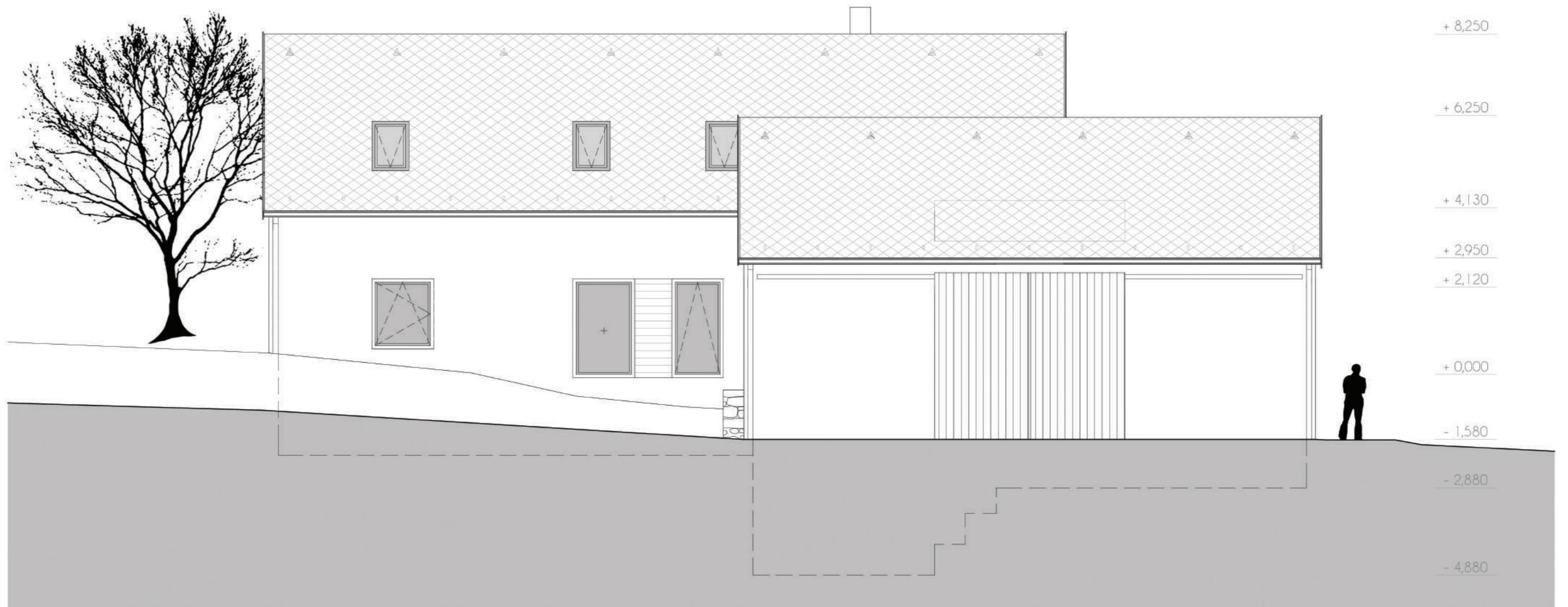
POUŽITÁ KRYTINA: CAPACCO - UMĚLÁ BŘIDLICE SKI JESENICKÁ ŠABLONA (TVAROVĚ STEJNÁ JAKO ETERNITOVÁ ŠABLONA), JEDNÁ SE O PLASTOVOU STŘEŠNÍ KRYTINU VYRABĚNOU RECYKLACÍ KABELOVÝCH IZOLANTŮ. V MATERIÁLU SE MŮŽOU NACHÁZET ZBYTKY KOVŮ, PRYŽE A JINÝCH TERMOPLASTŮ, KTERÉ NEJSOU NA ZÁVADU. Z HLEDISKA MATERIÁLU JDE O MĚKČENÉ PVC, KTERÉ JE VELICE ODOLNÉ VŮČI POVETRNOSTNÍM VLIVŮM, UV ZAŘENÍM, MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ A ZNEMOŽNUJE RŮST MECHŮ. KRYTINA SE VYZNAČUJE VELMI DORBOU ODOLNOSTÍ PROTI HOŘLAVOSTI (PVC V IZOLANTECH JE SAMOZHÁŠIVÉ). VZHLEDEM A BAREVNOSTÍ IMITUJE PŘÍRODNÍ BŘIDLICI - BARVA ŠEDOČERNÁ.

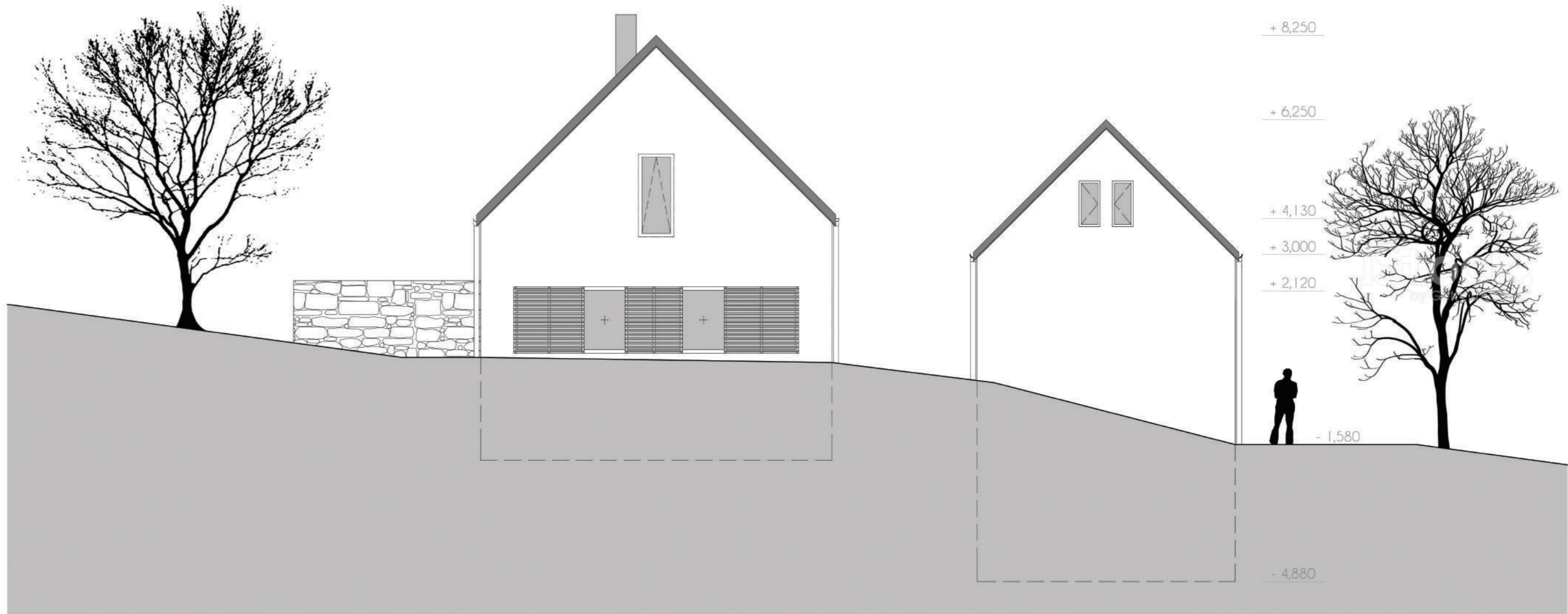
FOTO VIZ. PŘÍLOHA - STŘEŠNÍ KRYTINA

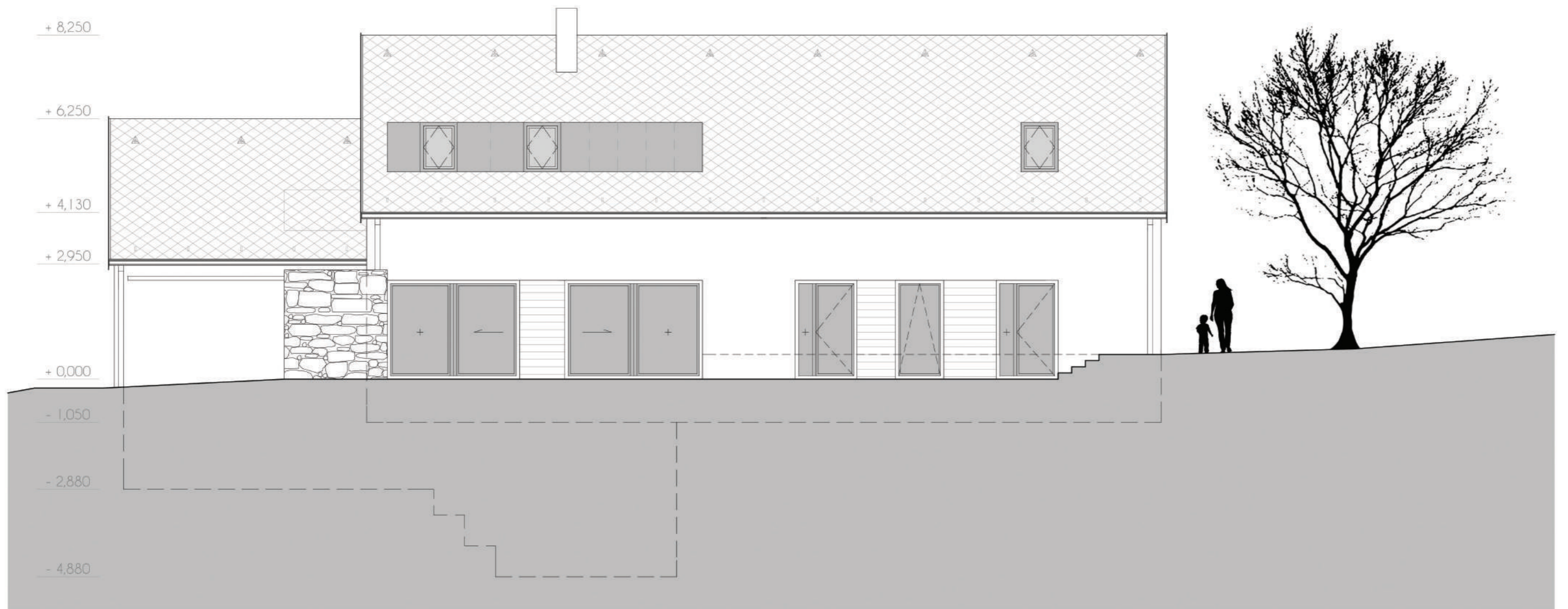


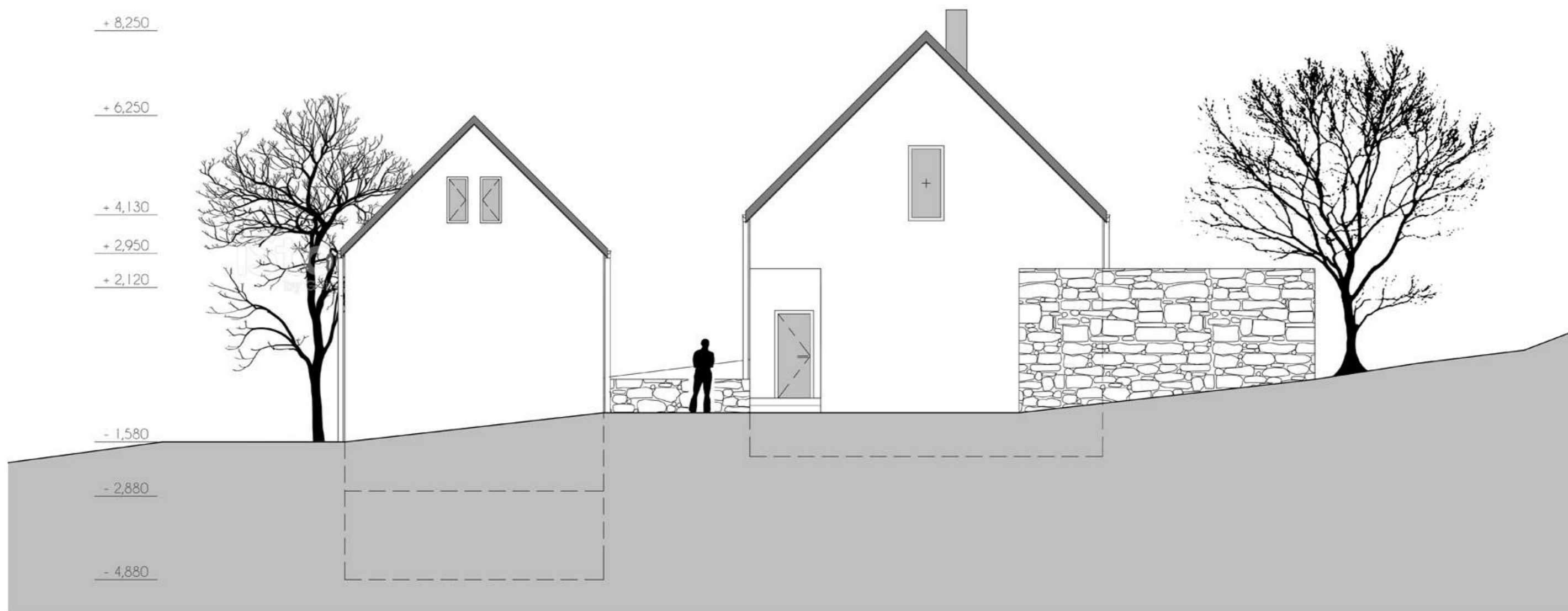




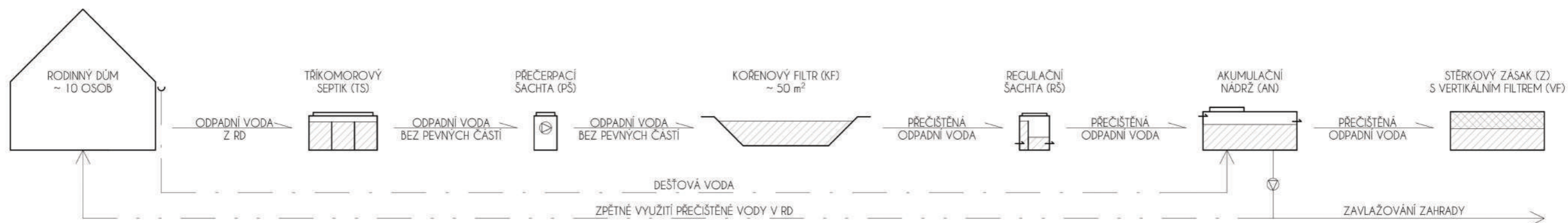




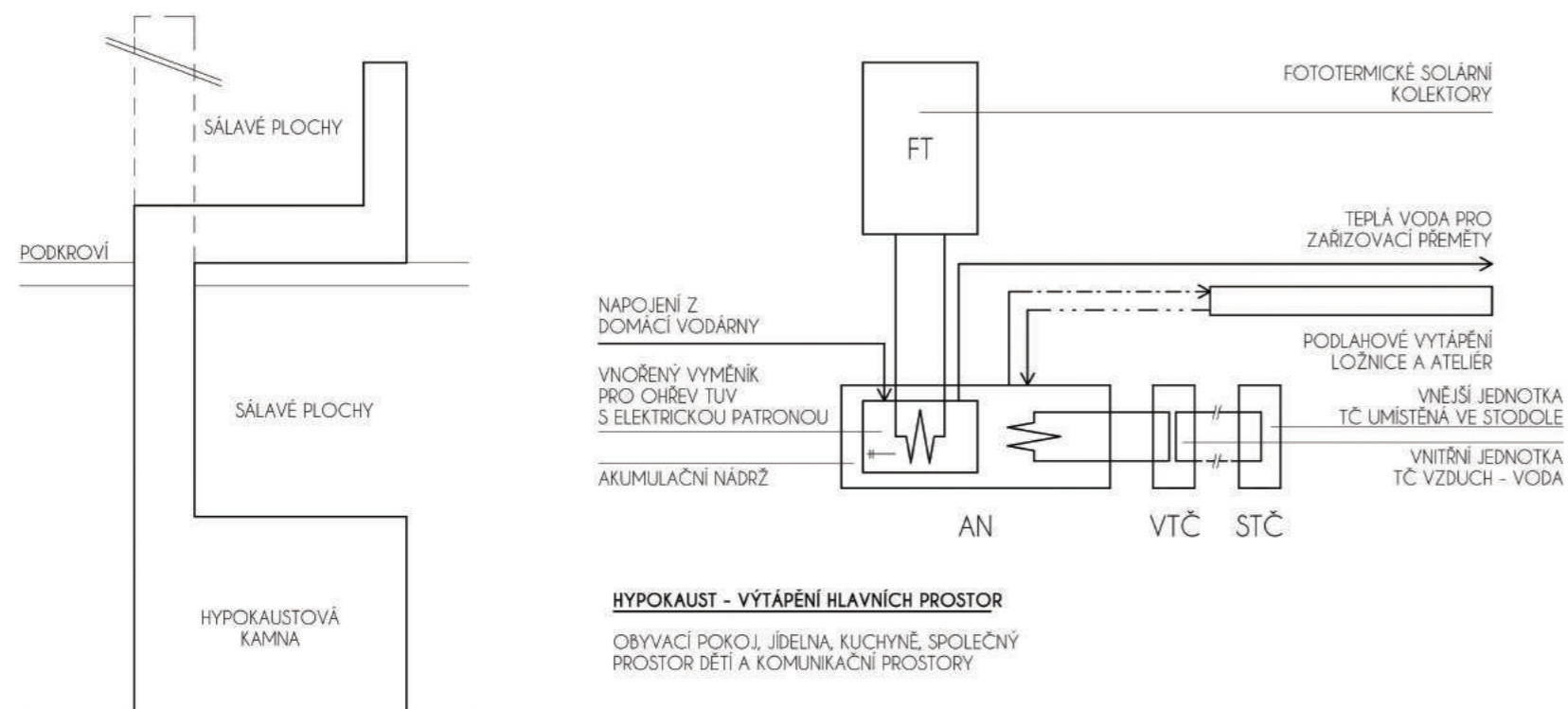




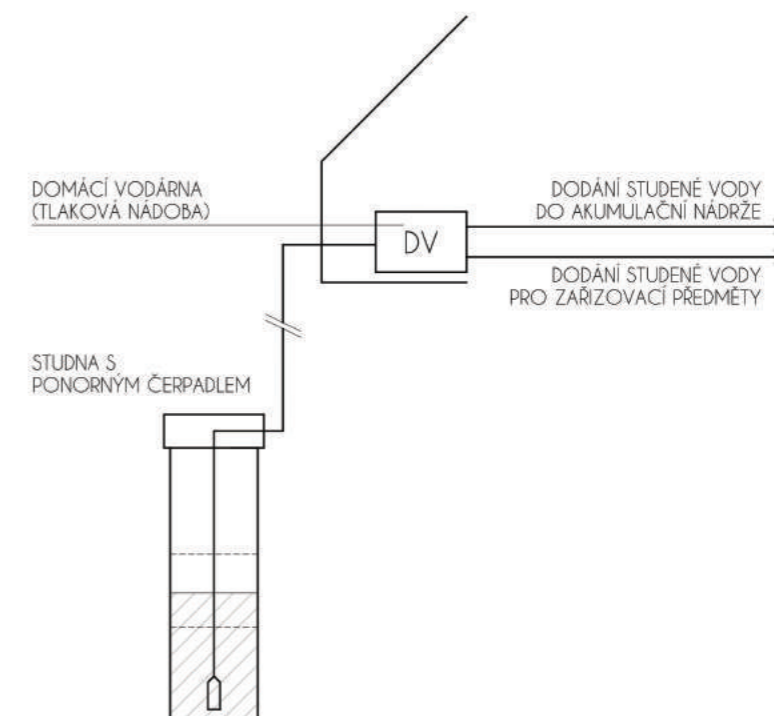
SCHEMA KONCEPCE LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD

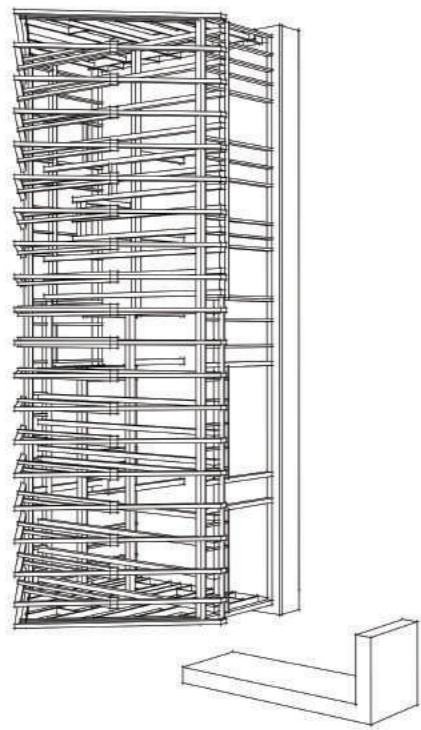


SCHEMA KONCEPCE VYTÝPĚNÍ A OHŘEVU TV

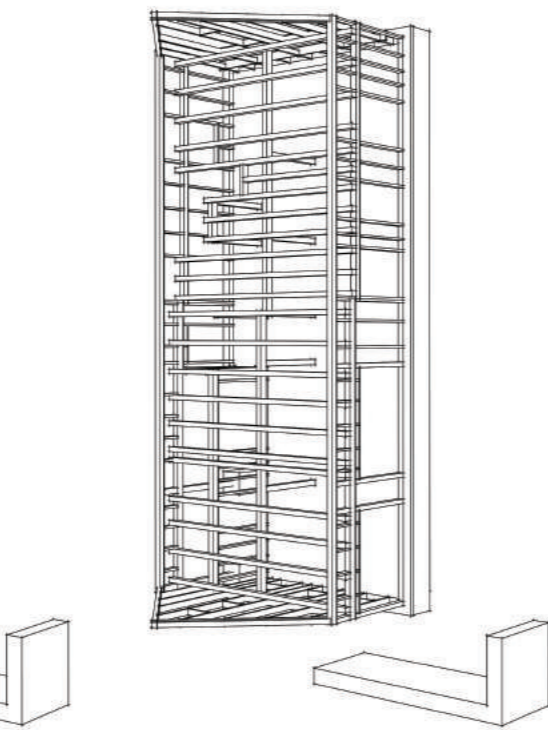


SCHEMA KONCEPCE DISTRIBUCE VODY

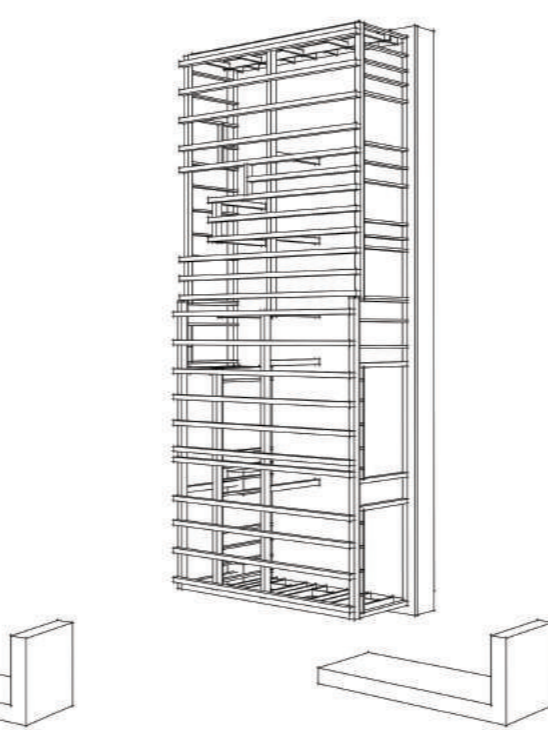




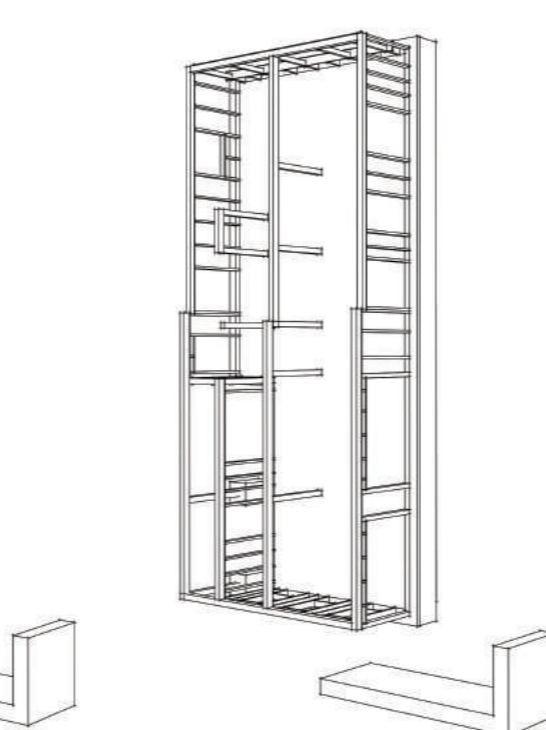
SCHEMA NOSNÉ KONTRUKCE



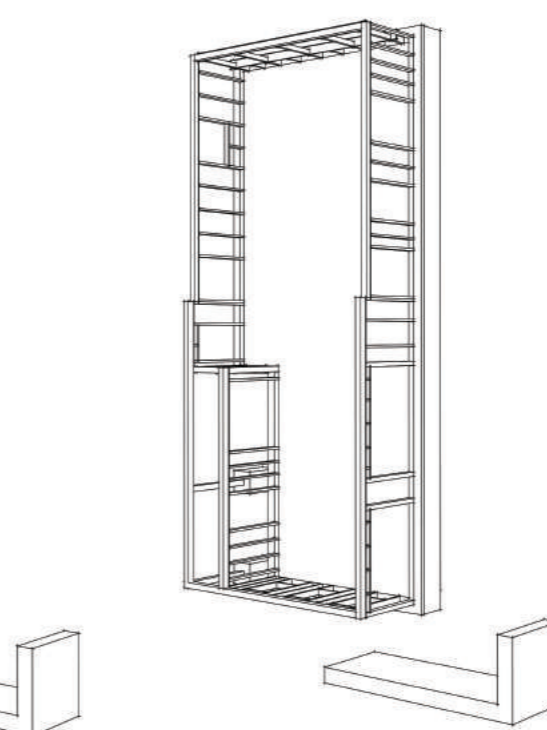
HAMBÁLKOVÝ KROV



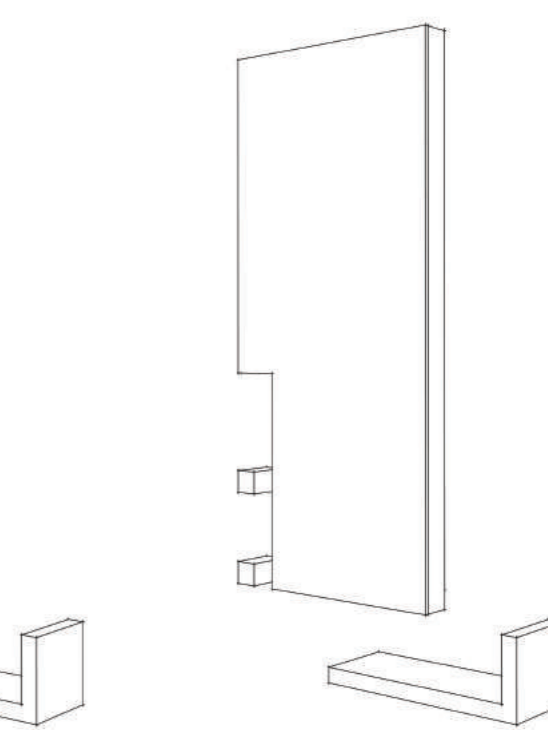
POZEDNICE, ŠTÍTOVÉ STĚNY



STROPNÍ TRÁMY



STŘEDOVÝ PRŮVLAK



NOSNÉ STĚNOVÉ RÁMY



ZÁKLADY

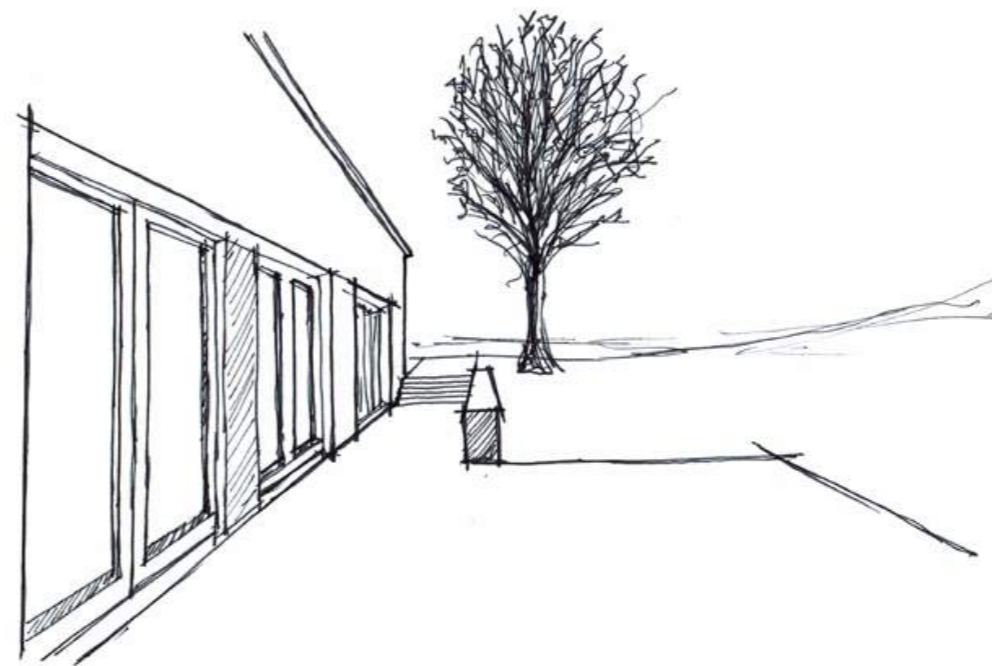




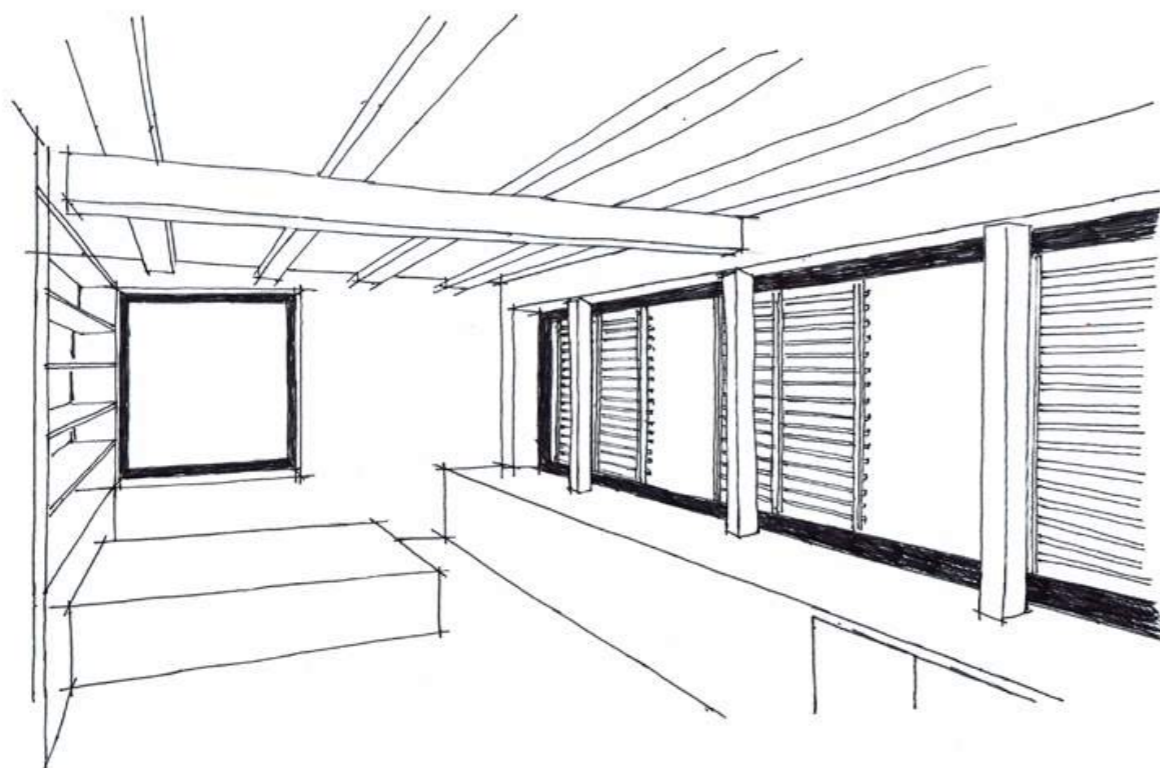




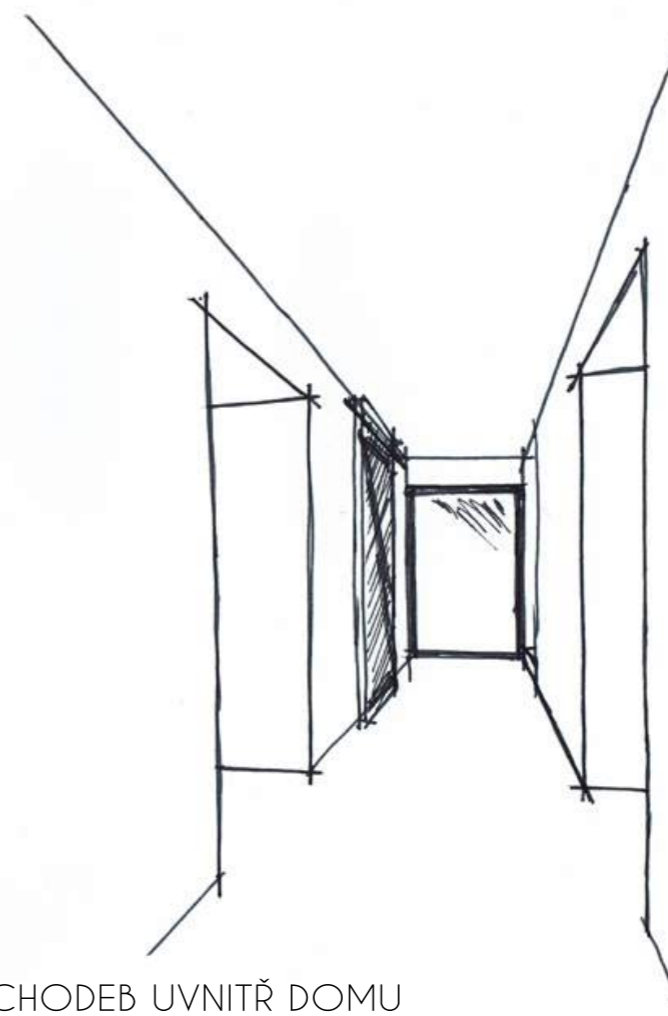
POHLED Z DVORKU NA STÁVAJÍCÍ STĚNU



POHLED Z JIŽNÍ TERASY NA VÝCHOD



POHLED Z LOŽNICE NA HORIZONTÁLNÍ OKNO



KŘÍŽENÍ CHODEB UVNITŘ DOMU

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

RODINNÝ DŮM | BLATCE - HOUSKA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A 1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY, STAVEBNÍKA, PROJEKTANTA

A 1.1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM | BLATCE - HOUSKA
MÍSTO STAVBY: HOUSKA 78, BLATCE, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HOUSKA
PARC.Č. 516/3 + ČÁST 516/4
CHARAKTER STAVBY: NOVOSTAVBA RD A STODOLY
ÚČEL STAVBY: BYDLENÍ + HOSPODÁŘSKÁ ČÁST
ZÁMÉREM INVESTORA (STAVEBNÍKA) A OBSAHEM PŘEDKLÁDANÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ JE VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU. RODINNÝ DŮM JE JEDNODLAŽNÍ S OBYTNÝM PODKROVÝM, SOUČÁSTÍ JE NOVOSTAVBA STODOLY. OBJEKTY JSOU ZASTŘEŠENY SEDLOVOU STŘECHOU SE SKLONEM STŘECHY 45°.

A 1.2) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVEBNÍKA

ADRESA: FSV ČVUT, PRAHA 6, THÁKUROVA 7 166 29

A 1.3) ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

OTTO URBANEC, LONKOVA 487, PARDUBICE 530 09

A2) SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

KATASTRÁLNÍ MAPA, HRUBÝ POLOHOPIS, PROHLÍDKA MÍSTA + FOTOGRAFIE

A3) ÚDAJE O ÚZEMÍ

A3.A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

PARC.Č. 516/3 + ČÁST 516/4

A3.B) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZLÁŠTIVĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)

JEDNÁ SE O ZVLÁŠT CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ CHKO - KOKOŘINSKO - MÁCHŮV KRAJ. VÝSTAVBA JE REGULOVANÁ PODLE REGULATIV STANOVENÝCH NA ZÁKLADĚ SCHVÁLENÉHO PROVADEČÍHO DOKUMENTU „PLÁN PÉČE O CHRÁNĚNOU KRAJINNOU OBLAST KOKOŘINSKO - MÁCHŮV KRAJ NA OBDOBÍ 2014-2023“.

A3.C) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

NEJSOU ZVLÁŠTNÍ ODTOKOVÉ POMĚRY.

A3.D) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, NEBYLO-LI VYDÁNO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NEBO ÚZEMNÍ OPATŘENÍ, POPŘÍPADĚ NEBYL-LI VYDÁN ÚZEMNÍ SOUHLAS

NEBYLO VYDÁNO ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ

A3.E) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOSPRAVNÍ SMLOUVOU, ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM V ROZSAHU, VE KTERÉM NAHRAZUJE ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, A V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

NEBYLO VYDÁNO ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ

A3.F) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

BUDOU DODŽENY OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

A3.G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

NEBYLO VYDÁNO ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ

A3.H) SEZNAM VYJÍMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

NEBYLY UDĚLENY ŽÁDNÉ VYJÍMKY

A3.I) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

NEJSOU ŽÁDNĚ SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

A3.J) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ)

PARCELA Č. 516/3, 516/4

A4) ÚDAJE O STAVBĚ

A4.A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

NOVOSTAVBA

A4.B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

RODINNÝ DŮM A STODOLA

A4.C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

TRVALÁ STAVBA

A4.D) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA, APOD.)

ŽÁDNÁ ZVLÁŠTNÍ OCHRANA

A4.E) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKU

STAVBA JE NAVRŽENA V SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI A VYHLÁŠKAMI

A4.F) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

NEBYLO VYDÁNO ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ

A4.G) SEZNAM VYJÍMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

NEBYLY UDĚLENY ŽÁDNÉ VYJÍMKY

A4.H) NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 293,82 M²
OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 3 863,73 M³
PODLAHOVÁ PLOCHA RD: 206,28 M²
PODLAHOVÁ PLOCHA STODOLY: 109,57 M²
PODLAHOVÁ PLOCHA PODSKLEPENÍ STODOLY: 18,85 M²
POČET UŽIVATELŮ: 5

A4.I) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MEDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV, APOD.)

DEŠŤOVÁ VODA BUDE ZNOVU VYUŽÍVÁNA V OBJEKTU RD. ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY SPADÁ DO KATEGORIE B (VIZ. PŘÍLOHA)

A4.J) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)

NEJSOU PŘEDMĚTEM PROJEKTU

A4.K) ORIENTAČNÍ NÁKLADY NA STAVBU

5-7 MIL. KČ

A5) ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

STAVBA JE TVOŘENA DVĚMI OBJEKTY, RD A STODOLOU. OBA JSOU ZASTŘEŠENY SYMETRICKOU SEDLOVOU STŘECHOU O SKLONU 45 STUPŇŮ.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 POPIS ÚZEMÍ

B 1.A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

ŘEŠENÝ POZEMEK JE V SOUČASNÉ DOBĚ NEZASTAVĚNÝ, Z PŮVODNÍ ZÁSTAVBY BYLA DOCHOVÁNA POUZE PÍSKOVCOVÁ ŠTÍTOVÁ STĚNA, KTEROU PROJEKT NADÁLE ZACHOVÁVÁ. ZE SEVERNÍ STRANY K NĚMU PŘILÉHA CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ PRAMENE PŠOVKY. NA VÝCHODĚ SOUSEDÍ S LOUKOU, KTERÁ JE VLASTNĚNA INVESTOREM, NA ZÁPADĚ PŘILÉHÁ K PŘÍJEZDOVÉ CESTĚ, KTERÁ VEDE ZE SEVERU. NA JIHU SOUSEDÍ S LOUKOU, KTEROU VLASTNÍ INVESTOR A JE UKONČENA LESNÍM POROSTEM. ŘEŠENÁ PARCELA JE V SOUČASTNOSTI NEVYUŽÍVANÁ A NEOPLOCENÁ. PŘIBLIŽNÁ PLOCHA POZEMKU JE 1981,63 M².

B 1.B) VYKONANÉ PRŮZKUMY

NA MÍSTĚ NEBYLY PROVEDENY ŽÁDNÉ GEOLOGICKÉ PRŮZKUMY

B 1.C) EXISTUJÍCÍ OCHRANÁ PÁSMA

CHKO - KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ

B 1.D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

POZEMEK SE NENACHÁZÍ ANI V ZÁPLAVOVÉM ÚZEMÍ ANI V PODDOLOVANÉ OBLASTI.

B 1.E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV NA ODTOKOVÉ POMĚRY ÚZEMÍ

STAVBA NEBUDE MÍT ŽÁDNÉ NEGATIVNÍ DOPADY NA OKOLNÍ STAVBY ANI POZEMKY. NEBUDOU NARUŠENY EXISTUJÍCÍ ODTOKOVÉ POMĚRY. PŘI REALIZACI BUDE DBÁNO NA MINIMALIZACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA OKOLNÍ POZEMKY.

B 1. F) POŽADAVKY ASANACE, DEMOLICE A KACENÍ DŘEVIN

STAVBA BUDE STÁT NA NEZASTAVĚNÉ PLOŠE A NEBUDE TŘEBA POKÁCET ŽÁDNÉ STROMY. NENÍ TŘEBA PROVÁDĚNÍ ŽÁDNÉ DEMOLICE ANI ASANACE. ZACHOVÁNA BUDE STÁVAJÍCÍ PÍSKOVCOVÁ ZEĎ

B 1.G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY NENÍ PŘEDMĚTEM TĚTO DOKUMENTACE

B 1.H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ POMĚRY

POZEMEK SE NACHÁZÍ NA ÚZEMÍ OBCE BLATCE A JE DOPRAVNĚ OBSLOUŽEN PŘÍJEZDOVOU CESTOU, KTERÁ VEDE ZE SEVERU. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA DOMU JE NAVRŽENA JAKO OSTROVNÍ TECHNOLOGIE. NAPOJENÍ BUDE POUZE NA STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKOU SÍŤ.

B 1.I) VĚCNÉ VAZBY A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

STAVBA NENÍ PODMÍNĚNÁ ŽÁDNÝMI DALŠÍMI INVESTICEMI ANI NENÍ ZÁVISLÁ NA JINÝCH PROJEKTECH

B2) POPIS STAVBY

B2.1 ÚČEL STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

ÚČEL: RODINNÝ DŮM
POČET UŽIVATELŮ: 5
CELKOVÁ UŽITNÁ PLOCHA: 338 M²

B2.2 CELKOVÉ ARCHITEKTONICKO- URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

OBJEKT JE NA NEZASTAVĚNÉM POZEMKU, V ROZVOLNĚNÉ VESNICKÉ ZÁSTAVBĚ. NAVRŽENÉ OBJEMY RESPEKTUJÍ TRADICI DANOU STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBOU A DODRŽUJÍ REGULATIVY DANÉ CHKO - KOKOŘÍNSKO - MÁCHŮV KRAJ. OBJEKTY ZACHOVÁVAJÍ MĚŘÍTKO STÁVAJÍCÍCH BUDOV A DODRŽUJE VŠECHNY POTŘEBNÉ Odstupy a vzdálenosti.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

KONCEPCE DOMU VYCHÁZÍ Z TRADIČNÍ ZÁSTAVBY. DŮM JE ROZDĚLEN NA DVĚ HMOTY, HLAVNÍ JE VYUŽÍVÁNA JAKO OBYTNÁ A VEDLEJŠÍ JAKO HOSPODÁŘSKÁ STODOLA. MEZI OBJEMY VZNIKÁ TRADIČNÍ VENKOVSKÝ DVOREK. DŮM VYUŽÍVÁ SVAŽITOSTI POZEMKU A PŘEKONÁVÁ JI TERÉNYMI SCHODIŠTI.

DISPOZIČNĚ JE DŮM ROZDĚLEN NA SPOLEČENSKOU ČÁST, KTERÁ SE OTEVÍRÁ NA JIŽNÍ TERASU S VÝHLEDEM NA LOUKU A OKRAJ LESA, A NA SOUKROMOU ČÁST S VÝHLEDEM DO TICHÉHO ÚDOLÍ. PODKROVÍ JE VYUŽITO JAKO LOŽNICE PRO DĚTI.

V OBJEKTU SE MĚNÍ SVĚTLÁ VÝŠKA MÍSTNOSTÍ, NEJVYŠŠÍ JE V NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH PROSTORECH - SPOLEČENSKÉ ČÁSTI (OBYVACÍ POKOJ, JÍDELNA A KUCHYNĚ) A V PODKROVNÍM ATELIÉRU. MENŠÍ JE V PAK V LOŽNICI A V PROSTORU DĚTÍ, KTERÝ JE ALE OTEVŘENÝ DO KROVU.

OBĚ HMOTY JSOU Z EXTERIÉRU OMÍTANÉ HRUBOU ŠTUKOVOU OMÍTKOU. HLAVNÍ HMOTA DOMU JE ŘEŠENA JAKO DŘEVOSTAVBA S IZOLACÍ ZE SLAMĚNÝCH BALÍKŮ. V INTERIÉRU BUDE OMÍKA HLINNĚNÁ S BÍLOU MALBOU. VEDLEJŠÍ HMOTA JE ŘEŠENA JAKO DŘEVOSTAVBA S HRAZDĚNÝM ZDIVEM Z CPP, V INTERIÉRU NEBUDE ZDIVO OMÍTÁNO, BUDE POUZE VYMALOVANÉ VÁPENOU MALBOU.

B2.3) CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ STAVBY / ORGANIZACE VÝSTAVBY

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ DOMU - DO OBJEKTU SE VSTUPUJE Z KRYTÉHO ZÁVĚTRÍ DO ZÁDVĚŘÍ, KDE SE NACHÁZÍ LAVICE S BOTNÍKEM. DÁLE SE VSTUPUJE DO CHODBY S PROSTORNOU ŠATNOU, ODKUD LZE VSTOUPIT PŘÍMO DO SPOLEČENSKÉ ČÁSTI, KTERÁ JE TVOŘENA KUCHYNÍ, JÍDELNOU A OBYVACÍM POKOJEM, NEBO DO SOUKROMÉ ČÁSTI, KDE SE NACHÁZÍ LOŽNICE S PRACOVNOU. ZE SPOLEČENSKÉ ČÁSTI JE PŘÍSTUP NA JIŽNÍ TERASU VELKÝMI POSUVNÝMI OKNY. DO PODKROVÍ SE VSTUPUJE Z CHODBY ZA ZÁDVĚŘÍM. V PODKROVÍ SE NACHÁZÍ SCHODIŠTOVÁ HALA, KDE JE PRACOVNÍ A ČTECÍ KOUT. Z HALY SE VSTUPUJE DO PODKROVNÍHO ATELIÉRU A DO HLAVNÍHO PROSTORU DĚTÍ, KTERÝ MÁ VARIABILNÍ DISPOZICI. DISPOZICE SE BUDE VYVÝJET S VĚKEM DĚTI A POTŘEBOU SOUKROMÍ.

CELKOVÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ A Tedy i PROVOZNÍ ŘEŠENÍ JE UZPŮSOBENO PRO BUDOUCÍ MOŽNOST PRONAJÍMÁNÍ POKOJŮ V PODKROVÍ. ODDĚLENÍ TOHOTO PROVOZU JE REALIZOVÁNO DODATEČNÝMI POSUVNÝMI UZAMYKATELNÝMI DVĚŘMI, KTERÉ ROZDĚLUJÍ KOMUNIKAČNÍ CHODBU NA DVĚ ČÁSTI. PRO NÁVŠTĚVNÍKY BUDE ZACHOVÁNA PŮVODNÍ ŠATNA S VÝSTUPEM DO PODKROVÍ. MAJITELÉ BUDOU MOCI VSTUPOVAT DO DOMU Z JIŽNÍ TERASY, DO PROSTORU CHODBY, KDE JE SITUOVÁNA DRUHÁ ŠATNA. OBA PROVOZY TAK BUDOU PLNĚ ODDĚLENY.

HOSPODÁŘSKÁ ČÁST SE SKLÁDÁ Z HLAVNÍHO PRACOVNÍHO PROSTORU, KTERÝ JE VE STŘEDNÍ TŘETINĚ OBJEKTU A JE OTEVŘEN DO KROVU. PRO OSVĚTLĚNÍ JE VYUŽITO TRANSPARENTNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY. Z HLAVNÍHO PROSTORU SE VSTUPUJE DO LEVÉ ČÁSTI - HOSPODÁŘSKÉ, KDE JSOU PROSTORY PRO ZVÍŘATA, NEBO DO ČÁSTI PRAVÉ, KDE JSOU SKLADOVACÍ PROSTORY A VSTUP DO PODSKLEPENÉHO PROSTORU. NAD KRAJNÍMI TŘETINAMI JSOU SITUOVÁNY DVĚ PŮDY - SENÍK A SKLAD.

B2.4) BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

VZHLEDEM KE SVAŽITOSTI TERÉNU STAVBA NENÍ PŘIZPŮSOBENÁ PRO OSOBY SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE. PRO BEZPROBLÉMOVÝ PŘÍSTUP A DLOUHODOBÉ UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBOU ZTP BY BYLA NUTNÁ ÚPRAVA STAVBY.

B2.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V OBJEKTU NEJSOU UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ NADMĚRNĚ NEBEZPEČNÁ ZAŘÍZENÍ. VEŠKERÉ PROSTORY, ZE KTERÝCH HROZÍ PÁD JSOU ZAJIŠTĚNY ZÁBRADLÍM PŘEDEPSANÉ VÝŠKY.

B2.6) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

A) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ZALOŽENÍ STAVBY

HLAVNÍ OBJEKT JE NEPODSKLEPENÝ, JE ZALOŽENÝ NA ŽELEZOBETONOVÝCH MONOLITICKÝCH PASECH A ŽELEZOBETONOVÉM ZTRACENÉM BEDNĚNÍ. VEDLEJŠÍ OBJEKT JE ČÁSTEČNĚ PODSKLEPENÝ, KTERÝ JE ZALOŽENÝ NA ODSKÁKANÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH PASECH

SVISLÉ KONSTRUKCE

KONSTRUKCE JE ŘEŠENÁ JAKO DŘEVĚNÝ SKELET S IZOLAČNÍ VÝPLNÍ POMOCÍ SLAMĚNÝCH BALÍKŮ. Z EXTERIÉRU JE KCE OMÍTNUTÁ HRUBOU VÁPENNOU OMÍTKOU NA PŘEDSAZENÉM DŘEVĚNÉM ROŠTU S ŠIKMÝM BEDNĚNÍM VYPLNĚNÝM „COBEM“ (SMĚS HLÍNY A SLÁMY). Z INTERIÉRU BUDE KCE OMÍTNUTÁ HLINĚNOU OMÍTKOU NA ŠIKMÉM BEDNĚNÍ VYPLNĚNÉM „COBEM“ (SMĚS HLÍNY A SLÁMY). INTERIÉR I EXTERIÉR BUDE VYMALOVÁN BÍLOU MALBOU, CELKOVÁ TLOUŠŤKA KCE JE 525 MM. METI NĚKTERÝMI OKNY BUDE OMÍTKA NAHRAZENA DŘEVĚNÝM OBKLADEM.

OBVODOVÁ KONSTRUKCE VEDLEJŠÍHO OBJEKTU JE ŘEŠENÁ JAKO HRÁZDĚNÉ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH. Z VNĚJŠÍ STRANY BUDE HRÁZDĚNÉ ZDIVO KOMPLETNĚ OMÍTNUTO HRUBOU VÁPENOU OMÍTKOU, ZE STRANY VNITŘNÍ NEBUDE ZDIVO OMÍTNUTO VŮBEC, BUDE POUZE VYMALOVÁNO BÍLOU VÁPENNOU MALBOU, TLOUŠŤKA KCE JE 250 MM

VNITČNÍ NOSNÉ STĚNY BUDOU KONSTRUOVÁNY Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A OMÍTNUTY VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU.

SLOUPY

U KRYTÉHO ZÁVĚTRÍ JE STĚNA USTOUPENÁ O 1,7 METRU A NOSNOU FUNKCI PŘEBÍRAJÍ DŘEVĚNNÉ SLOUPY O PRŮŘEZU 200 X 200 MM.

PŘÍČKY

V HLAVNÍM OBJEKTU BUDOU PŘÍČKY KONSTRUOVÁNY JAKO ŠIKMÝ DŘEVĚNÝ ROŠT NA KTERÝ BUDE NANESENÁ VRSTVA HLINĚNÉ OMÍTKY, CELKOVÁ TLOUŠŤKA KCE JE 100 MM.

VEDLEJŠÍ OBJEKT BUDE MÍT PŘÍČKY Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH

STROPNÍ KONSTRUKCE

JSOU ŘEŠENY JAKO DŘEVĚNÉ - TRÁMOVÉ S POLOZAPUŠTĚNÝM ZÁKLOPEM. POLOŽENY JSOU NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH A STŘEDOVÉM DŘEVĚNÉM PRŮVLAKU. ŘEŠENÍ PŘEDSAZENÉ ČÁSTI VIZ. KOMPLEXNÍ DETAIL. SKLADBY KONSTRUKCÍ VIZ. SPECIFIKACE SKLADEB

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

KRYTINA JE NAVRŽENA ZE SYSTÉMU CAPACCO - RECYKLOVANÁ PLASTOVÁ KRYTINA, KTERÁ VZHLEDEM I TVAREM IMITUJE ETERNITOVOU ŠABLONU A PŘÍRODNÍ BŘIDLICI. ZATEPLENÍ STŘECHY BUDE REALIZOVÁNO ZE SLAMĚNÝCH BALÍKŮ O TL. 500 MM. SKLADBA VIZ. SPECIFIKACE SKLADEB

PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY JE V ZÁVISLOSTI NA TYPU MÍSTNOSTI ŘEŠENA DŘEVĚNÝMI PODLAHOVKAMI NEBO KERAMICKOU DLAŽBOU. VE VEDLEJŠÍM OBJEKTU JE PODLAHA Z KAMENNÉ DLAŽBY. SKLADBA UMOŽŇUJE INSTALACI PODLAHOVÉHO TOPENÍ. SKLADBA VIZ. SPECIFIKACE SKLADEB

TEPELNÁ IZOLACE

TEPELNÁ IZOLACE OBVODOVÝCH STĚN JE ZAJIŠTĚNA SLAMĚNÝMI BALÍKY O TLOUŠTCE 400 MM, IZOLACE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JE ZAJIŠTĚNA TAKÉ SLAMĚNÝMI BALÍKY, ALE O TLOUŠTCE 500 MM. PODLAHA NAD TERÉNEM JE ZAIZOLOVANÁ DŘEVOVLAKNITÝMI DESKAMI O TLOUŠTCE 180 MM

VÝPLNĚ OTVORŮ

DŘEVĚNÉ OKENNÍ EURORÁMY BUDOU ZASKLENY POMOCÍ IZOLAČNÍCH TROJSKEL. ROZMĚRY OKEN JSOU SPECIFIKOVÁNY V PŘILOŽENÉM KONSTRUKČNÍM PŮDORYSE.

SVISLÉ KOMUNIKACE

UVNITŘ DOMU JE POUZE JEDNO SCHODIŠTĚ V PROSTŘEDNÍ ČÁSTI DISPOZICE, KTERÉ VEDE DO PODKROVÍ. KONSTRUKČNĚ JE ŘEŠENO JAKO DŘEVĚNÉ.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VNITŘNÍ OMÍTKA JE HLINĚNÁ, VYMALOVÁNO BÍLOU MALBOU. V HOSPODÁŘSKÉ ČÁSTI JE HRÁZDĚNÉ ZDIVO NEOMÍTNUTÉ, ALE VYMALOVANÉ BÍLOU VÁPENOU MALBOU.

VNĚJŠÍ OMÍTKA BUDE HRUBÁ VÁPENNÁ V BÍLÉ BARVĚ. MEZI NĚKTERÝMI OKNY BUDE NAHRAZENA DŘEVĚNÝM OBKLADEM.

B2.7) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOVY

B2.7.1) VODOVOD

VNITŘNÍ VODOVOD JE NAPOJENÝ NA DOMÁCÍ VODÁRNU, DO KTERÉ ČERPÁ PITNOU VODU ZE STUDNĚ PORNORNÉ ČERPADLO, VENKOVNÍ VEDENÍ JE VEDENO V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE V PÍSKOVÉ LOŽI. PROSTUP DO OBJEKTU BUDE OPATŘEN CHRÁNIČKOU. HLAVNÍ UZÁVĚR VODY JE UMÍSTĚN V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. OHŘEV TEPLÉ VODY JE REALIZOVÁN TEPELNÝM ČERPADLEM VZDUCH / VODA, DOPLNĚNÝM O OKRUH S FOTOTERMICKÝMI PANELE, KTERÉ JSOU UMÍSTĚNY NA STŘEŠE. TEPELNÉ ČERPADLO BUDE POUZE DOHŘÍVAT VODU, POKUD KLESNE POD DANOU TEPLOTU. ROZVODY V PŘÍZEMÍ JSOU VEDENY V PODLAZE.

B2.7.2) KANALIZACE

OBJEKT MÁ VLASTNÍ KOŘENOVOU ČISTIČKU, KAM BUDE SVEDENA ODPADNÍ VODA PŘES TŘÍKOMOROVÝ SEPTIK A PŘEČERPÁVACÍ ŠACHTU. PŘEČIŠTĚNÁ VODA Z KOŘENOVÉHO POLE BUDE POKRAČOVAT PŘES REGULACNÍ ŠACHTU DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE, ODKUD BUDE PŘEČERPÁVÁNA PRO ZPĚTNÉ VYUŽITÍ V OBJEKTU A PRO ZAVLAŽOVÁNÍ ZAHRADY. AKUMULAČNÍ NÁDRŽ BUDE OPATŘENA PŘEPADEM, KTERÝ POVEDE DO ŠTĚRKOVÉHO ZÁSAKU S VERTIKÁLNÍM FILTREM. DĚŠŤOVÁ VODA BUDE SVEDENA ROVNOU DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE. VEDENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE JE SPECIFIKOVÁNO V PŘILOŽENÉM GENERELU TŽB. VNĚJŠÍ KANALIZACE JE SPECIFIKOVÁNA V KOORDINAČNÍ SITUACI.

B2.7.3) VYTÁPĚNÍ

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU BUDE ZAJIŠTĚNO PRIMÁRNĚ HYPOKAUSTOVÝMI KAMNY NA DŘEVO. DOPLŇKOVÍ VYTÁPĚNÍ JE ZAJIŠTĚNO TEPELNÝM ČERPADLEM VZDUCH / VODA, OTOPNÉ PLOCHY JSOU ŘEŠENY JAKO PODLAHOVÉ TOPENÍ. SPECIFIKACE VEDEN VIZ. GENEREL TŽB

B2.7.4) VZDUCHOTECHNIKA

VĚTRÁNÍ OBJEKTU JE NAVRŽENO JAKO PŘÍROZENÉ, POUZE V KOUPELNÁCH A NA WC JE DOPLNĚNO O AUTOMATICKÉ NUCENÉ PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ ZAJIŠTĚNÉ LOKALNÍMI VENTILÁTORY VE STROPNÍM PODHLEDU. V KUCHYNI JE VARNÁ DESKA DOPLNĚNA O OSTROVNÍ DIGESTOŘ. POTRUBÍ JE VYVEDENÉ NAD STŘECHU. SPECIFIKACE VIZ. GENEREL

B2.8) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

BUDOVA JE ŘEŠENA JAKO JEDEN POŽÁRNÍ ÚSEK. PODROBNÁ POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ NEBYLO PŘEDMĚTEM PROJEKTU

B2.9) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

A) TEPELNĚ-IZOLAČNÍ OBÁLKA

V KONSTRUKCI JSOU NAVRŽENY DOSTATEČNÉ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ MATERIÁLY PRO SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ČS 73 0540

B) ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

OBÁLKA BUDOVY SPADÁ DO KATEGORIE B DLE NORMY ČSN 73 0540

C) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE

PRO OHŘEV TEPLÉ VODY JE NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA, DOPLNĚNÉ O OKRUH S FOTOTERMICKÝMI SOLÁRNÍMI PANELE.

B2.1 1) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

NAVRŽENÁ HYDROIZOLACE SLOUŽÍ JAKO DOSTATEČNÁ OCHRANA PROTI RADONU V BĚŽNÝCH PODMÍNKÁCH. NA ZÁKLADĚ RADIAČNÍHO MĚŘENÍ MOHOU BÝT NEZBYTNÉ JISTÉ UPRAVY PROJEKTU PRO SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ, KTERÉ KLADE VYHLÁŠKA Č. 307/2002 SB.

B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

NEPŘEDPOKLÁDÁ SE VYRAZNĚJŠÍ NAMÁHÁNÍ BLUDNÝMI PROUDY

C) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

VZHLEDEM K UMÍSTĚNÍ STAVBY SE NEPŘEDPOKLÁDÁ NAMÁHÁNÍ TECHNICKOU SEIZMICITOU

D) OCHRANA PŘED HLUKEM

V OBEKTU NEBUDE UMÍSTĚN ŽÁDNÝ VÝZNAMNÝ ZDROJ HLUKU

E) PROTI POVODŇOVÁ OPATŘENÍ

NEJSOU ŘEŠENA, OBEJEKT NEZASAHUJE DO POVODŇOVÉ ZÓNY

B.3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

OBJEKT BUDE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ TECH, INFRASTRUKTURU POMOCÍ STÁVAJÍCÍ PŘIJEZDOVÉ CESTY

B) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

NEJSOU PŘEDMĚTEM PRÁCE

B.4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

OBJEKT BUDE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACI III. TŘÍDY POMOCÍ STÁVAJÍCÍ PŘIJEZDOVÉ CESTY

B) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

OBJEKT JE NAPOJENÝ SEVERNÍM SMĚREM NA MÍSTNÍ KOMUNIKACI

C) DOPRAVA V KLIDU

JSOU ZŘÍZENY AŽ 4 VENKOVNÍ STÁNÍ

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

NEJSOU PŘEDMĚTEM PROJEKTU

B.5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNIČH ÚUPRAV

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

OBJEKT REAGUJE NA SVAŽITOST TERÉNU ABY MINIMALIZOVAL VÝKOPOVÉ PRÁCE. VYROVNÁVA SE SNÍM POMOCÍ TERÉNIČH SCHODIŠT. PODROBNĚJŠÍ DOKUMENTACE NENÍ PŘEDMĚTEM PRÁCE

B) PPOUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

NÁVRH ZAHRADY A VÝBĚR VEGETAČNÍCH PRVKŮ SE ŘÍDÍ IDEOU PERMAKULTURY.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

NEJSOU PŘEDMĚTEM PRÁCE

B.6) POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY, PŮDA

STAVBA NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OKOLÍ. STAVBA JE NAVRŽENA ABY MĚLA CO NEJMENŠÍ EKOLOGICKOU STOPU A VYUŽIVÁ V CO NEJVĚTŠÍ MÍŘE OBNOVITELNÝCH A TRVALE UDRŽITELNÝCH MATERIÁLŮ

B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁRNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

STAVBA NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA PŘÍRODU ANI KRAJINU.

C) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

NENÍ PŘEDMĚTEM PRÁCE

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

NENÍ PŘEDMĚTEM PRÁCE

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

NEJSOU PŘEDMĚTEM PRÁCE

B.7) OCHRANA OBYVATELSTVA

NENÍ PŘEDMĚTEM PRÁCE

B.8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

NEJSOU PŘEDMĚTEM PRÁCE

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

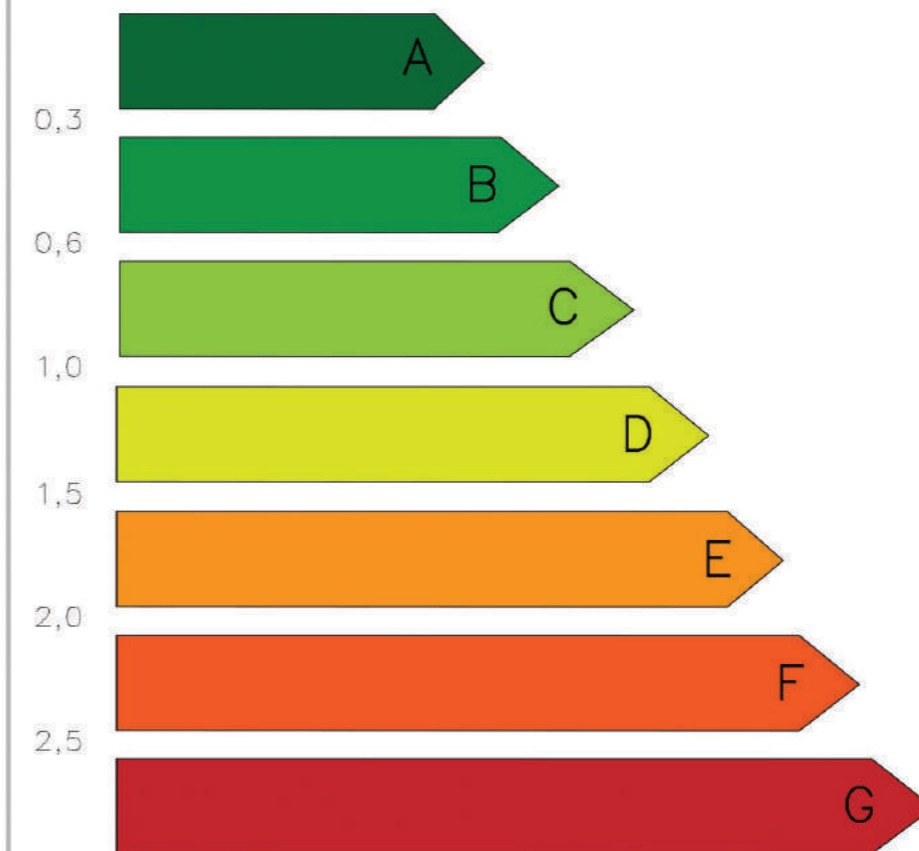
TYP BUDOVY, MÍSTNÍ OZNAČENÍ: RD BLATCE | HOUSKA
ADRESA: HOUSKA 78, BLATCE

HODNOCENÍ
OBÁLKY BUDOVY

CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA Ac: 206,28 M²

STÁVAJÍCÍ DOPORUČENÝ

CI **Velmi úsporná**



Mimořádně nevhodná

ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ: 81,7 KWH / M2
TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU: 9,975 KW

X

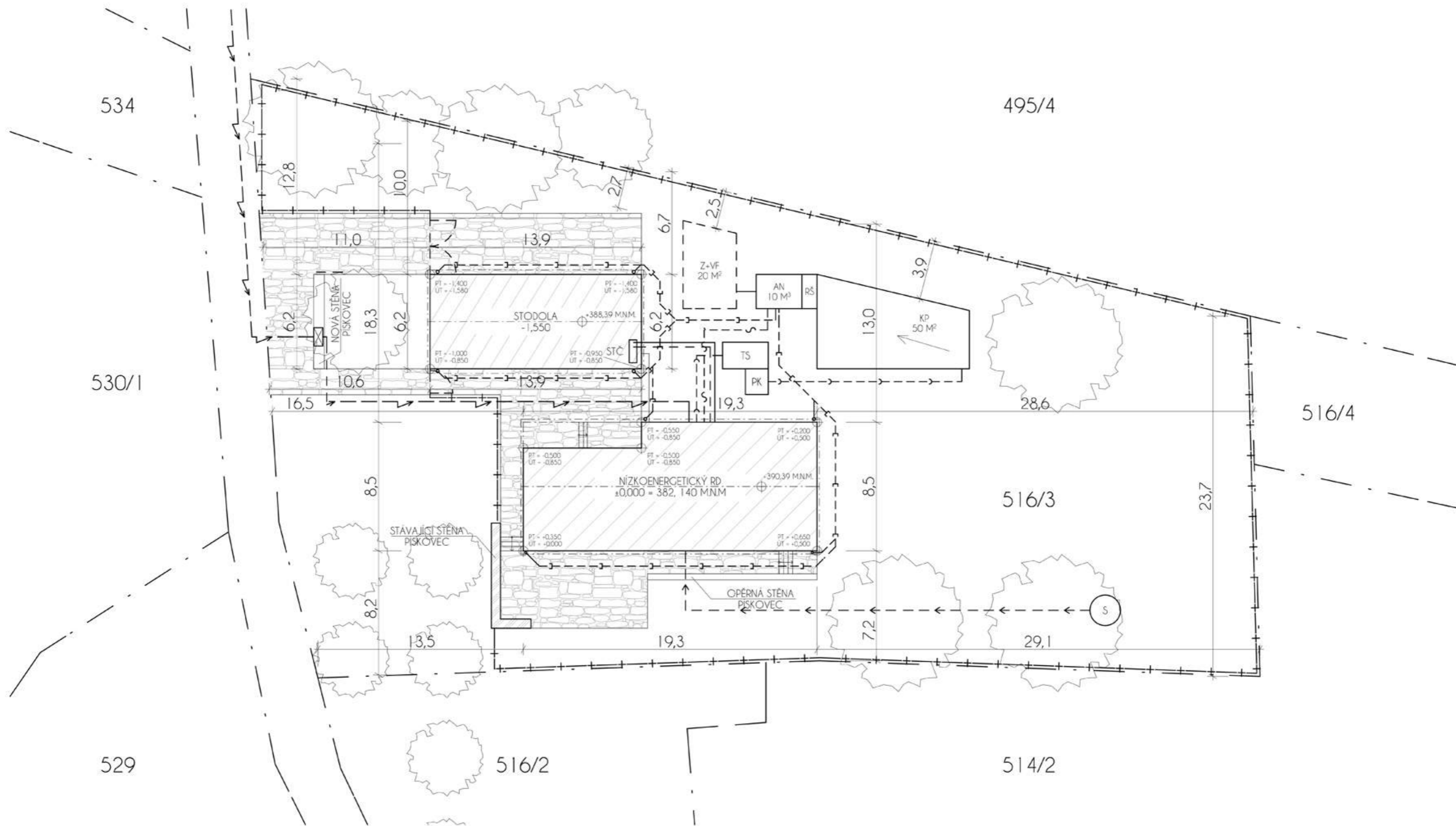
Y

KLASIFIKAČNÍ UKAZATELE A JIM ODPOVÍDAJÍCÍ HODNOTY U_{em} PRO A/v- M2/M3

CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U _{em}	-	-	-	-	-	-	-

PLATNOST ŠTÍTKU DO: 1.8.2017

VYPRACOVAL A VYPOČÍTAL: OTTO URBANEC



- HRANICE POZEMKŮ
- + - OPLOCENÍ
- >->- VODOVODNÍ PŘÍVOD
- >->->- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- >->->- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- S-S-S ZPĚTNÉ VYUŽITÍ PŘEČISTĚNÉ VODY V OBJEKTU
- >->- ELEKTRICKÝ PŘÍVOD
- >->- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
- CÍRKULAČNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA

- STČ VEKNOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA - STODOLA
- TS TŘÍKOMOROVÝ SEPTIK
- PK PŘEČERPÁVACÍ KOMORA
- KP HORIZONTÁLNÍ KÖRENOVÉ POLE
- RŠ REGULAČNÍ ŠACHTA
- AN AKUMULAČNÍ NADRŽ
- Z HORIZONTÁLNÍ ZÁSAK
- VF VERTIKÁLNÍ FILTR
- S STUDNA



±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC

KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.

PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH

SITUACE KOORDINAČNÍ

K.129 - KATEDRA ARCHITEKTURE / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

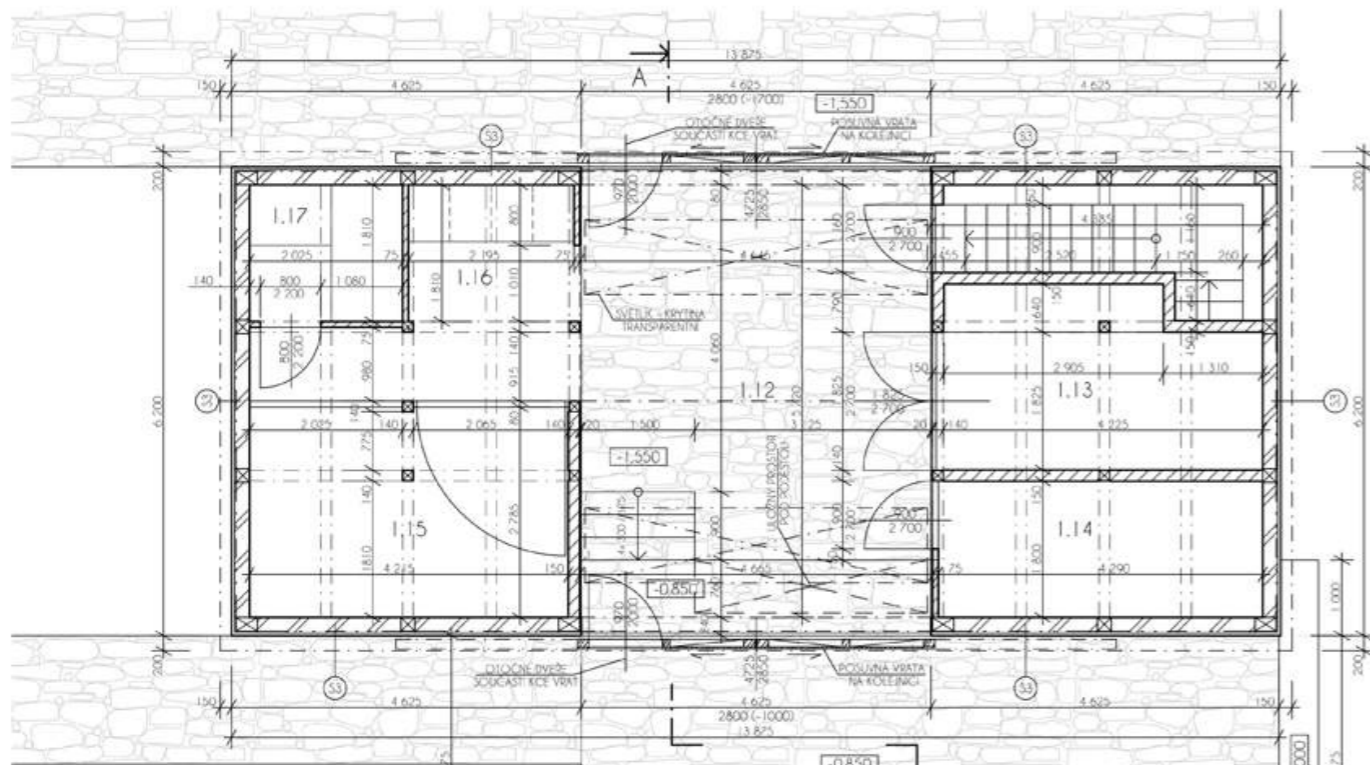
ROČNÍK LS/4.

1:250

MĚŘÍTKO

D1.1.01
ČÍSLO PŘÍLOHY



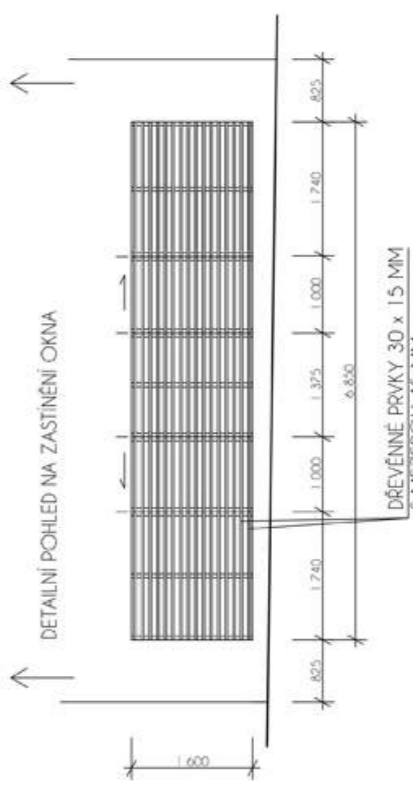
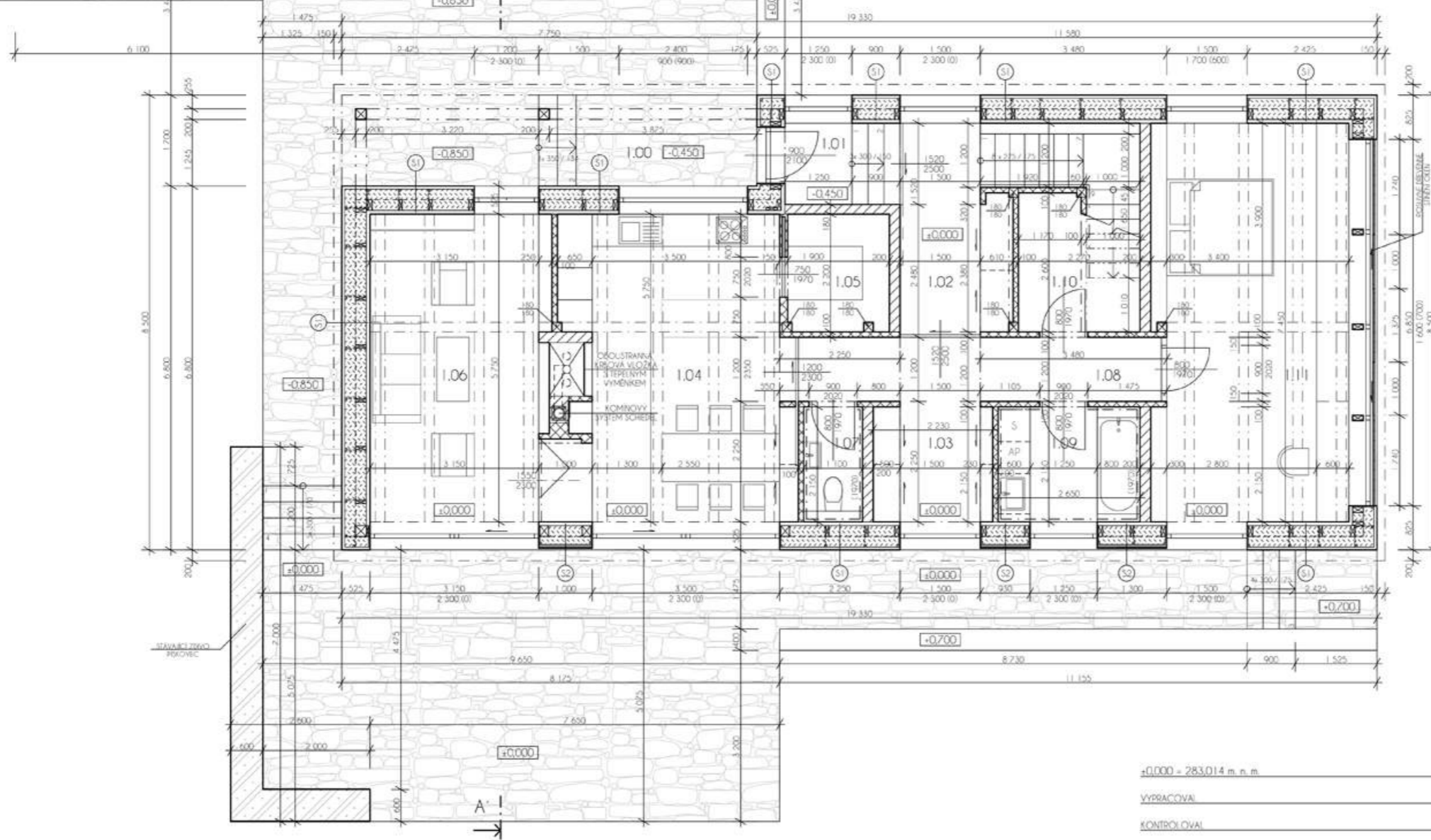


LEGENDA MATERIÁLŮ

- SLAMĚNÉ BALKY 490 x 400 x 760 mm - TL 400 mm
- ZDIVO Z CPP - TL 75, 150, 200 mm
- HLINĚNÁ OMÍTKA NA DŘEVĚNÉM ROŠTU - TL 100 mm
- HRAZDĚNÉ ZDIVO - VYPLŇ Z CPP - TL 150 mm
- STAVAJÍCÍ PÍSKOVCOVÉ ZDIVO TL 600 mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

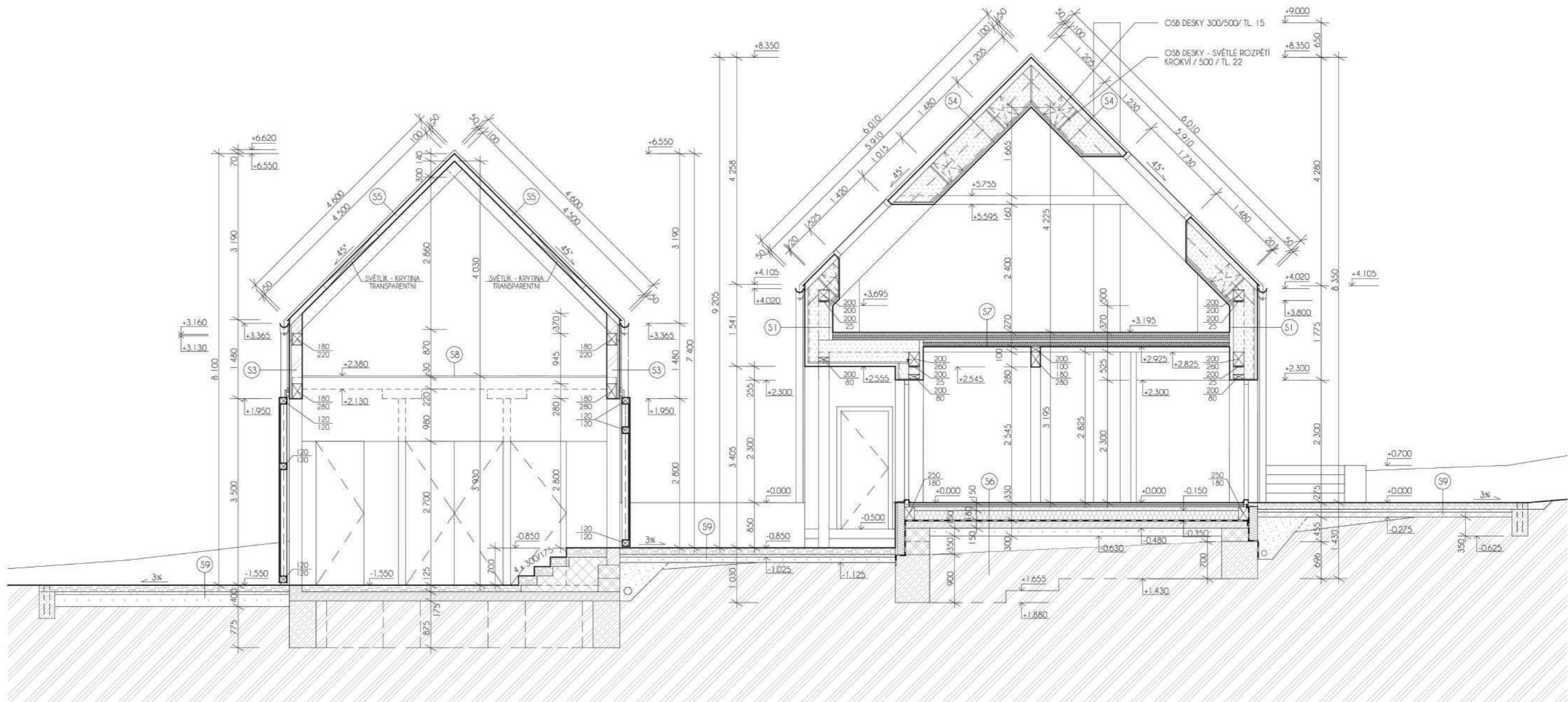
ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	STĚNY	STROP	PODLAHA
1.00	ZAVĚTRÍ	13,18 m ²			
1.01	ZADVEŘÍ	3,27 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	ŠATNA - HOSTĚ	7,54 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	ŠATNA - DOMÁCÍ	4,94 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	KUCHYNĚ + JIDELNA	23,71 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY
1.05	SPÍŽ	4,14 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY
1.06	OBYVACÍ POKOJ	18,74 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY
1.07	TOALETA	2,37 m ²	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	CHODBA	8,68 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	KOUPELNA	5,70 m ²	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,81 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	SDK PODHLED	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	LOŽNICE	27,11 m ²	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY
1.12	PRACOVNÍ PROSTOR	26,68 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ		KAMENNÁ DLAŽBA
1.13	SKLAD NÁŘADÍ + VARI	9,83 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	KAMENNÁ DLAŽBA
1.14	SKLAD DŘEVA	7,75 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	KAMENNÁ DLAŽBA
1.15	OVCE + KOZY	16,34 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	KAMENNÁ DLAŽBA
1.16	KRALIKÁRNA	4,32 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	KAMENNÁ DLAŽBA
1.17	KLUNK	3,65 m ²	HRAZDĚNÉ NEOMITANÉ - MALBA BÍLÁ	DŘEVĚNÝ ZAKLOP	KAMENNÁ DLAŽBA
CELKEM OBYTNÁ ČÁST		112,01 m ²			
HOSPODÁŘSKÁ ČÁST		68,57 m ²			



±0,000 = 283,014 m. n. m

VYPRACOVAL: OTTO URBANEC
 KONTROLOVAL: ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
 PROJEKT: I 298PA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA
 OBSAH: PŮDORYS PŘÍZEMÍ

K 129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA
 FORMÁT: 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK: 16/17
 ROČNÍK: LS/4
 MĚŘÍTKO: 1:100
 ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.1.02



LEGENDA MATERIÁLŮ

	SLAMĚNÉ BALIKY 490 x 400 x 760 mm		VYZTUŽENÝ BETON C 25/30		NÁŠYP
	ZDIVO Z CPP - 75, 150, 200 mm		PROSTÝ BETON C 20/25		ROSTLÁ ZEMLINA
	HLINĚNÁ OMÍTKA NA DŘEVĚNÉM ROŠTU - 100 mm		ZTRACENÉ BEDNĚNÍ / VYZTUŽENÝ BETON C 25/30		STĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16
	HRÁZDNÉ ZDIVO - VÝPLŇOVÉ ZDIVO Z CPP - 150 mm		KAMENNÁ DLAŽBA NA PIŠKOVÉM LOŽE		PIŠKOVÁ LOŽE

±0.000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL

KONTROLOVAL

PROJEKT

OBSAH

OTTO URBANEC

ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PH.D.

I 29BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

ŘEZ OBJEKTEM

K 129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

ROČNÍK LS/4

1:75

MĚŘÍTKO

D1.1.03

ČÍSLO PŘÍLOHY

VÝPOČTY SOUČINITELE PROSTUPU TEPLA OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ



S1) OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTANÁ		
VÁPENNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	30 MM	0,880 [W/m²K]
ŠIKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ "COB" (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM	0,530 [W/m²K]
SLAMĚNÉ BALÍKY 490/400/760 MM MEZI FOŠNY	400 MM	0,085 [W/m²K]
ŠIKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ "COB" (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM	0,530 [W/m²K]
HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	45 MM	0,530 [W/m²K]
	525 MM	

$Q_i = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{N,20} = 0,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{rec,20} = 0,25 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{pas,20} = 0,12 - 0,18 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE}$ $R_{Si} = 0,13$ $R_{SE} = 0,04$
 $R_k = \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{d_3}{\lambda_3} + \frac{d_4}{\lambda_4} + \frac{d_5}{\lambda_5} = \frac{0,03}{0,88} + \frac{0,025}{0,530} + \frac{0,4}{0,085} + \frac{0,025}{0,53} + \frac{0,045}{0,53} = 4,919$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE} = 0,13 + 4,919 + 0,04 = 5,089 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$
 $U = \frac{1}{R} = \frac{1}{5,089} = 0,1965$ $U < U_{rec,20} \Rightarrow$ KONSTRUKCE VYHOVUJE DOPORUČENÉ HODNOTĚ



S2) OBVODOVÁ STĚNA - DŘEVĚNÝ OBKLAD		
DŘEVĚNÝ OBKLAD - MODŘÍN. PALUBKY P+D VODOROVNĚ	20 MM	
VĚTRANÁ MEZERA - SVISLÝ ROŠT HRANOL 25/40 PO 1000 MM	25 MM	
VĚTRANÁ MEZERA - VODOROVNÝ ROŠT HRANOL 25/40 PO 1000 MM	25 MM	
DIFUZNÍ FÓLIE		
SLAMĚNÉ BALÍKY 350 MM MEZI FOŠNY	350 MM	$\lambda = 0,085$ [W/m²K]
ŠIKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ "COB" (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM	$\lambda = 0,530$ [W/m²K]
HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	45 MM	$\lambda = 0,530$ [W/m²K]
	490 MM	

$Q_i = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{N,20} = 0,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{rec,20} = 0,25 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{pas,20} = 0,12 - 0,18 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE}$ $R_{Si} = 0,13$ $R_{SE} = 0,13$
 $R_k = \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{d_3}{\lambda_3} = \frac{0,35}{0,085} + \frac{0,025}{0,530} + \frac{0,045}{0,530} = 4,25$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE} = 0,13 + 4,919 + 0,13 = 4,51 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$
 $U = \frac{1}{R} = \frac{1}{4,510} = 0,2217$ $U < U_{rec,20} \Rightarrow$ KONSTRUKCE VYHOVUJE DOPORUČENÉ HODNOTĚ



S6) PODLAHA NA ROSTLÉM TERÉNU		
DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY	30 MM	$\lambda = 0,220$ [W/m²K]
CEMENTOVÁ MAZANINA (CEMFLOW)	50 MM	$\lambda = 1,430$ [W/m²K]
DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNÁ IZOLACE TL. 180 MM	180 MM	$\lambda = 0,039$ [W/m²K]
HYDROIZOLACE / RADONOVÁ IZOLACE	10 MM	
BETONOVÁ DESKA Z BETONU C 15/20 + KARI SÍŤ 7/150/150	150 MM	$\lambda = 1,430$ [W/m²K]
ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16	150 MM	
ZHUTNĚNÝ NÁSYP		
ROSTLÝ TERÉN		
	470 MM	

$Q_i = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{N,20} = 0,45 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{rec,20} = 0,30 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{pas,20} = 0,22 - 0,15 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE}$ $R_{Si} = 0,17$ $R_{SE} = 0,00$
 $R_k = \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{d_3}{\lambda_3} + \frac{d_4}{\lambda_4} = \frac{0,03}{0,22} + \frac{0,05}{1,43} + \frac{0,18}{0,039} + \frac{0,15}{1,43} = 4,89$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE} = 0,17 + 4,89 + 0,00 = 5,06 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$
 $U = \frac{1}{R} = \frac{1}{5,06} = 0,1976$ $U < U_{pas,20} \Rightarrow$ KONSTRUKCE VYHOVUJE HODNOTĚ PRO PASIVNÍ RD



S4) STŘECHA ŠIKMÁ 45 - ZATEPLENÁ		
TAŠKA PÁLENÁ		
LATĚ + KONTRALATĚ 50/30 MM	80 MM	
DIFUZNÍ FÓLIE KONTAKTNÍ		
HLINĚNÁ OMÍTKA TL. CCA 15 MM	15 MM	$\lambda = 0,530$ [W/m²K]
SLAMĚNÉ BALÍKY 490/400/760 MM MEZI KROKVE	500 MM	$\lambda = 0,085$ [W/m²K]
ŠIKMÉ LAŤOVÁNÍ - OB DVĚ PRKNA TL. 24 MM + DO MEZER HLINĚNÝ "COB" (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	24 MM	$\lambda = 0,530$ [W/m²K]
HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BÍLÁ	46 MM	$\lambda = 0,530$ [W/m²K]
	660 MM	

$Q_i = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{N,20} = 0,3 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{rec,20} = 0,2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$ $U_{pas,20} = 0,18 - 0,12 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{k}^{-1}$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE}$ $R_{Si} = 0,1$ $R_{SE} = 0,1$
 $R_k = \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{d_3}{\lambda_3} + \frac{d_4}{\lambda_4} = \frac{0,015}{0,530} + \frac{0,5}{0,085} + \frac{0,024}{0,53} + \frac{0,046}{0,53} = 6,04$
 $R = R_{Si} + R_k + R_{SE} = 0,1 + 6,04 + 0,1 = 6,24 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$
 $U = \frac{1}{R} = \frac{1}{6,24} = 0,1603$ $U < U_{pas,20} \Rightarrow$ KONSTRUKCE VYHOVUJE HODNOTĚ PRO PASIVNÍ RD

±0,000 = 283,014 m. n. m.

YYPRAČOVAN

KONTROLOVAN

PROJEKT

OBSAH

OTTO URBANEC

ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PH.D.

129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

VÝPOČTY TEPELNÉHO PROSTUPU

K129 - KATEDRA ARCHITECTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMAT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

ROČNÍK LS/4.

MĚŘÍTKO ČÍSLO PŘÍLOHY

D1.1.14

	S1 OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTANÁ	
	VÁPENNÁ OMÍTKA - MALBA BILÁ	30 MM
	ŠÍKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ 'COB' (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM
	SLAMĚNÉ BALÍKY 490/400/760 MM MEZI FOŠNY	400 MM
	ŠÍKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ 'COB' (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM
	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BILÁ	45 MM
	<hr/>	525 MM

	S6 PODLAHA NA ROSTLÉM TERĚNU		
	DŘEVĚNÉ PODLAHOVKY	30 MM	
	CEMENTOVÁ MAZANINA (CEMFLOW)	50 MM	
	DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNÁ IZOLACE TL. 180 MM	180 MM	
	HYDROIZOLACE / RADONOVÁ IZOLACE	10 MM	
	BETONOVÁ DESKA Z BETONU C 15/20 + KARI SÍŤ 7/150/150	150 MM	
	ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16	150 MM	
	ZHUTNĚNÝ NÁSYP		
	ROSTLÝ TERĚN		
		<hr/>	470 MM

	S4 STŘECHA ŠIKMÁ 45 - ZATEPLENÁ	
	TAŠKA PÁLENÁ	
	LATĚ + KONTRALATĚ 50/30 MM	80 MM
	DIFÚZNÍ FÓLIE KONTAKTNÍ	
	HLINĚNÁ OMÍTKA TL. CCA 15 MM	15 MM
	SLAMĚNÉ BALÍKY 490/400/760 MM MEZI KROKVE	500 MM
	ŠÍKMÉ LAŤOVÁNÍ - OB DVĚ PRKNA TL. 24 MM + DO MEZER HLINĚNÝ 'COB' (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	24 MM
	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BILÁ	46 MM
	<hr/>	660 MM

	S2 OBVODOVÁ STĚNA - DŘEVĚNÝ OBKLAD	
	DŘEVĚNÝ OBKLAD - MODŘÍN, PALUBKY P+D VODOROVNĚ	20 MM
	VĚTRANÁ MEZERA - SVISLÝ ROŠT HRANOL 25/40 PO 1000 MM	25 MM
	VĚTRANÁ MEZERA - VODOROVNÝ ROŠT HRANOL 25/40 PO 1000 MM	25 MM
	DIFUZNÍ FÓLIE	
	SLAMĚNÉ BALÍKY 350 MM MEZI FOŠNY	350 MM
	ŠÍKMÉ BEDNĚNÍ - OB DVĚ PRKNA + DO MEZER HLINĚNÝ 'COB' (SMĚS HLÍNA + SLÁMA)	25 MM
	HLINĚNÁ OMÍTKA - MALBA BILÁ	45 MM
		<hr/>

	S7 TRÁMOVÝ STROP + PODLAHA	
	PODLAHOVKA TL. 28 MM	30 MM
	OSB DESKA P+D TL. 22 MM	22 MM
	KROČEJOVÁ IZOLACE TL. 50 MM	50 MM
	OSB DESKY P+D 2 x TL. 20 MM	40 MM
	VZDUCHOVÁ MEZERA	35 MM
	ZVUKOVÁ IZOLACE TL. 65 MM	65 MM
	ZAPUŠTĚNÝ ZÁKLAP - SDK PODHLED POHLEDOVÝ TRÁM	22 MM
		MM
		<hr/>

	S5 STŘECHA ŠIKMÁ 45 - NEZATEPLENÁ	
	STŘECHA PALENÁ	
	LATĚ + KONTRALATĚ	80
	<hr/>	80 MM

	S3 HRÁZDĚNÉ ZDIVO - OMÍTANÉ	
	VÁPENNÁ OMÍTKA - MALBA BILÁ	40 MM
	VÝPLŇOVÉ ZDIVO Z CPP	200 MM
		<hr/>

	S8 DŘEVĚNÝ ZÁKLAP - NEZATEPLENÝ		
	PODLAHOVKY TL. 28 MM	30 MM	
		30 MM	
	S9 KAMENNÁ DLAŽBA - VENKOVNÍ		
	KAMENNÁ DLAŽBA	80 MM	
	PÍSKOVÉ LOŽE	40 MM	
	ŠTĚRKOVÝ PODKLAD FRAKCE 4/8	150 MM	
	ŠTĚRKOVÝ PODKLAD FRAKCE 0/32	100 MM	
		<hr/>	370 MM

±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC
KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
PROJEKT I 29BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH

SPECIFIKACE SKLADEB

K 129 - KATEDRA ARCHITECTURY / FSV / ČVUT PRAHA

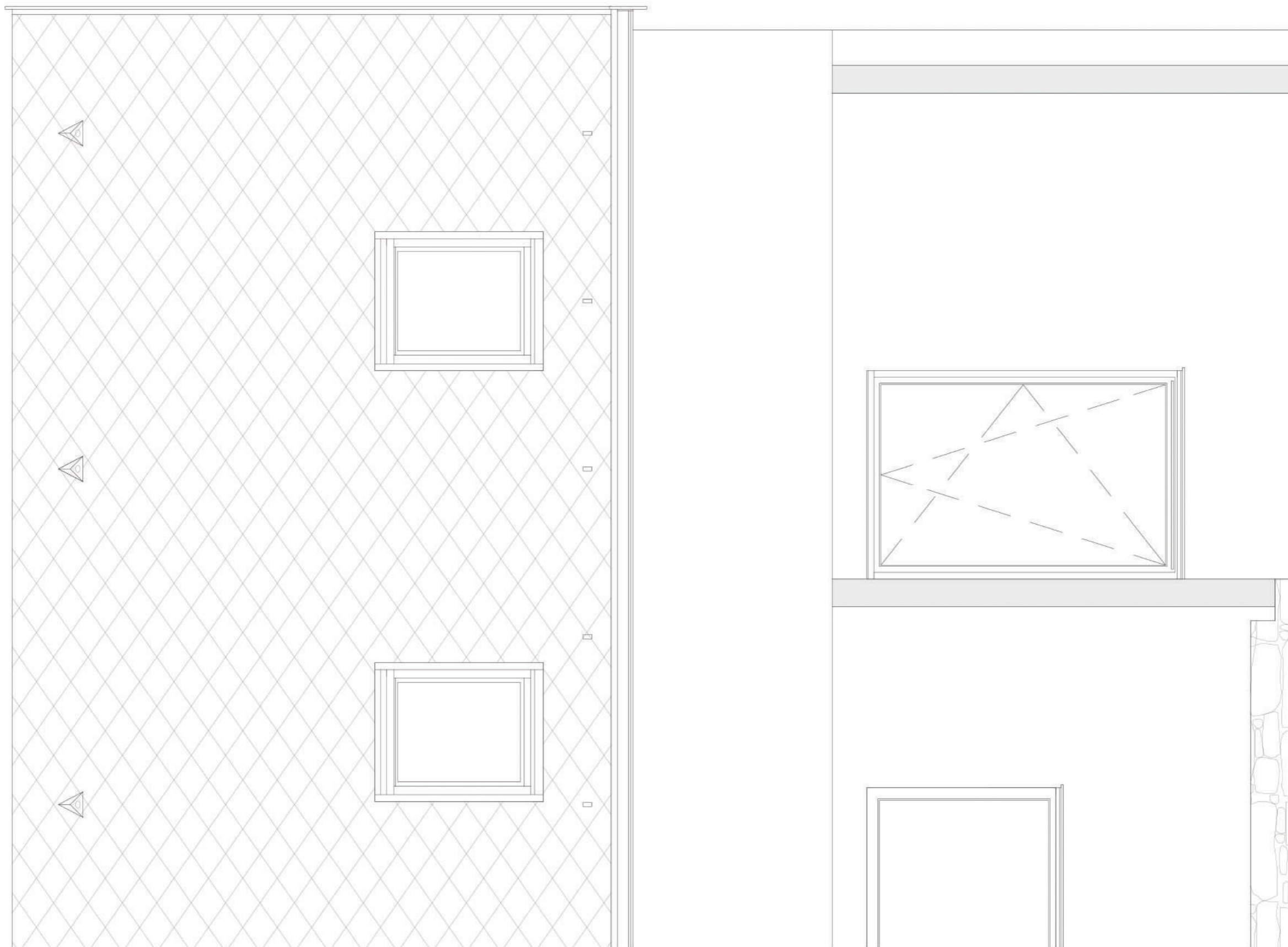
FORMÁT 2 x A4
ŠKOLNÍ ROK 16/17
ROČNÍK LS/4.

MĚŘITKO

D1.1.15

ČÍSLO PRŮJMU

KOMPLEXNÍ ŘEZ + POHLED 1:10 (TISK 1:30)



±0,000 = 263,014 m. n. m.

VYPRACOVAL

KONTROLOVAL

PROJEKT

OBSAH

OTTO URBANEC

ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.

I 29BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

KOMPLEXNÍ ŘEZ + POHLED

K 129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

ROČNÍK LS/4.

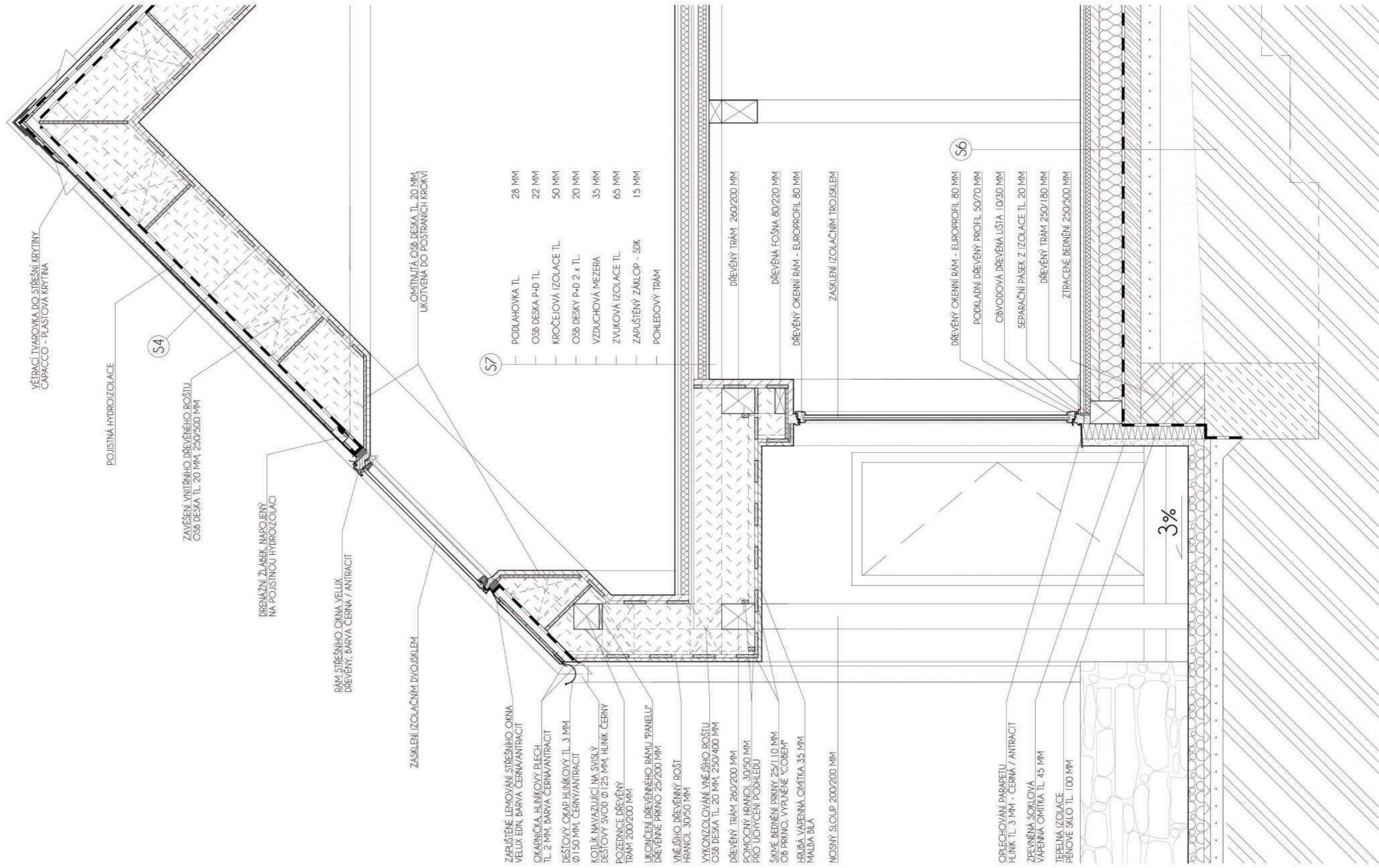
1:30

MĚŘÍTKO

D1.1.05

ČÍSLO PŘÍLOHY

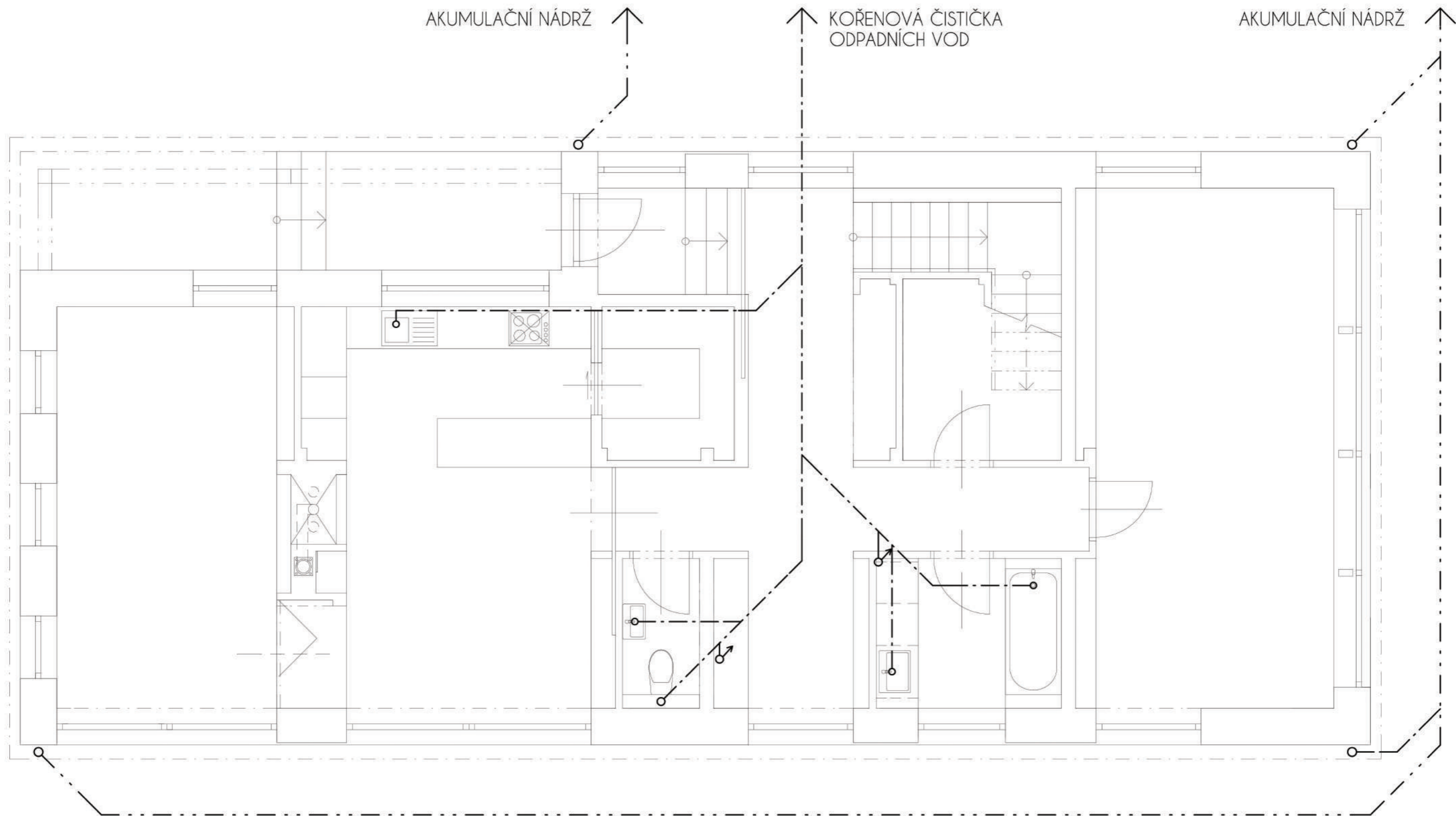
KOMPLEXNÍ ŘEZ + POHLED 1:10 (TISK 1:30)



±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL	OTTO URBANEC
KONTROLOVAL	ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
PROJEKT	129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA
OBSAH	KOMPLEXNÍ ŘEZ

K 129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA	
FORMÁT	2 x A4
ŠKOLNÍ ROK	16/17
ROČNÍK	LS/4.
1:30	D1.1.04
MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY



- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- _____ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC

KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.

PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ KANALIZACE 1.NP

↑

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

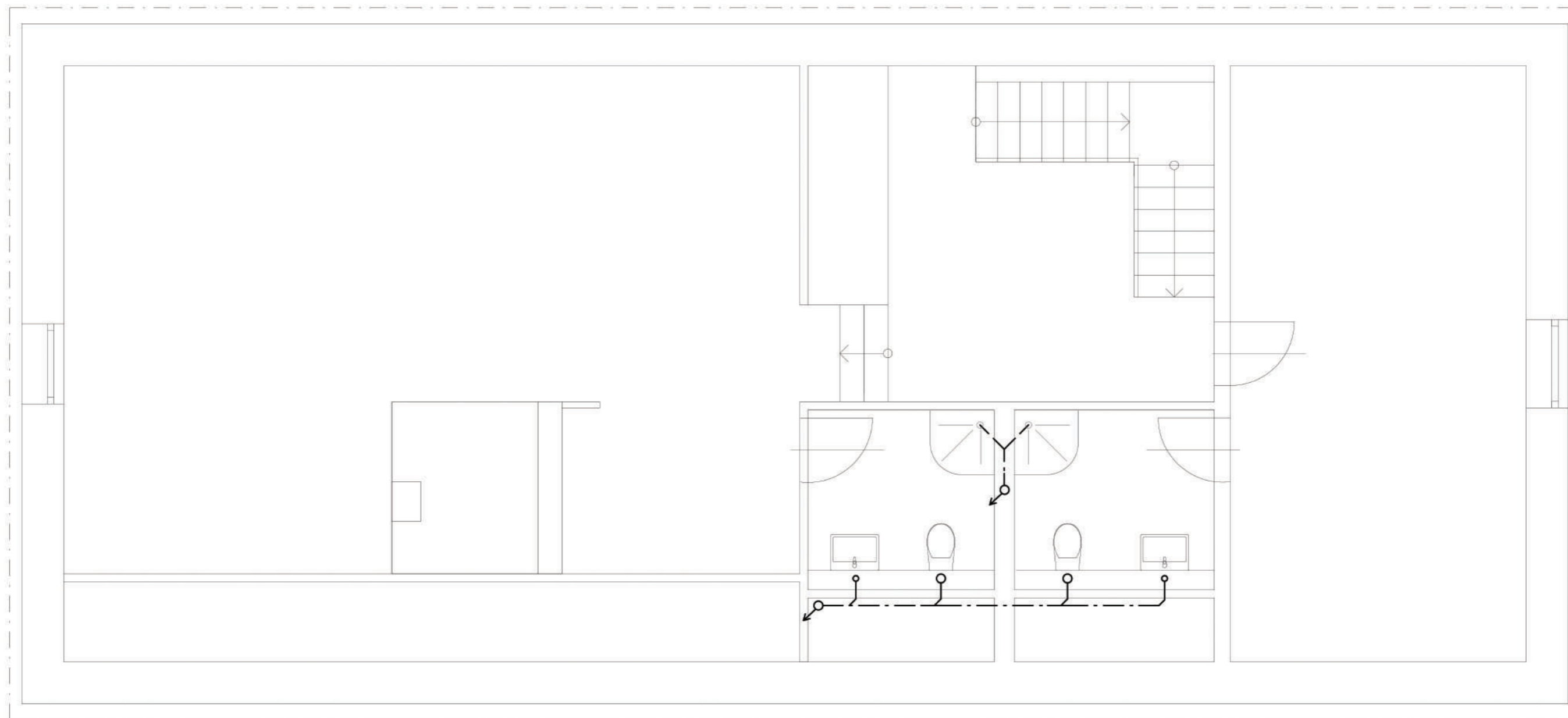
FORMÁT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

ROČNÍK LS/4.

1:50 D1.1.06

MĚŘÍTKO ČÍSLO PŘÍLOHY



- DEŠTOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC
 KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
 PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH SPLAŠKOVÁ A DEŠTOVÁ KANALIZACE 2.NP



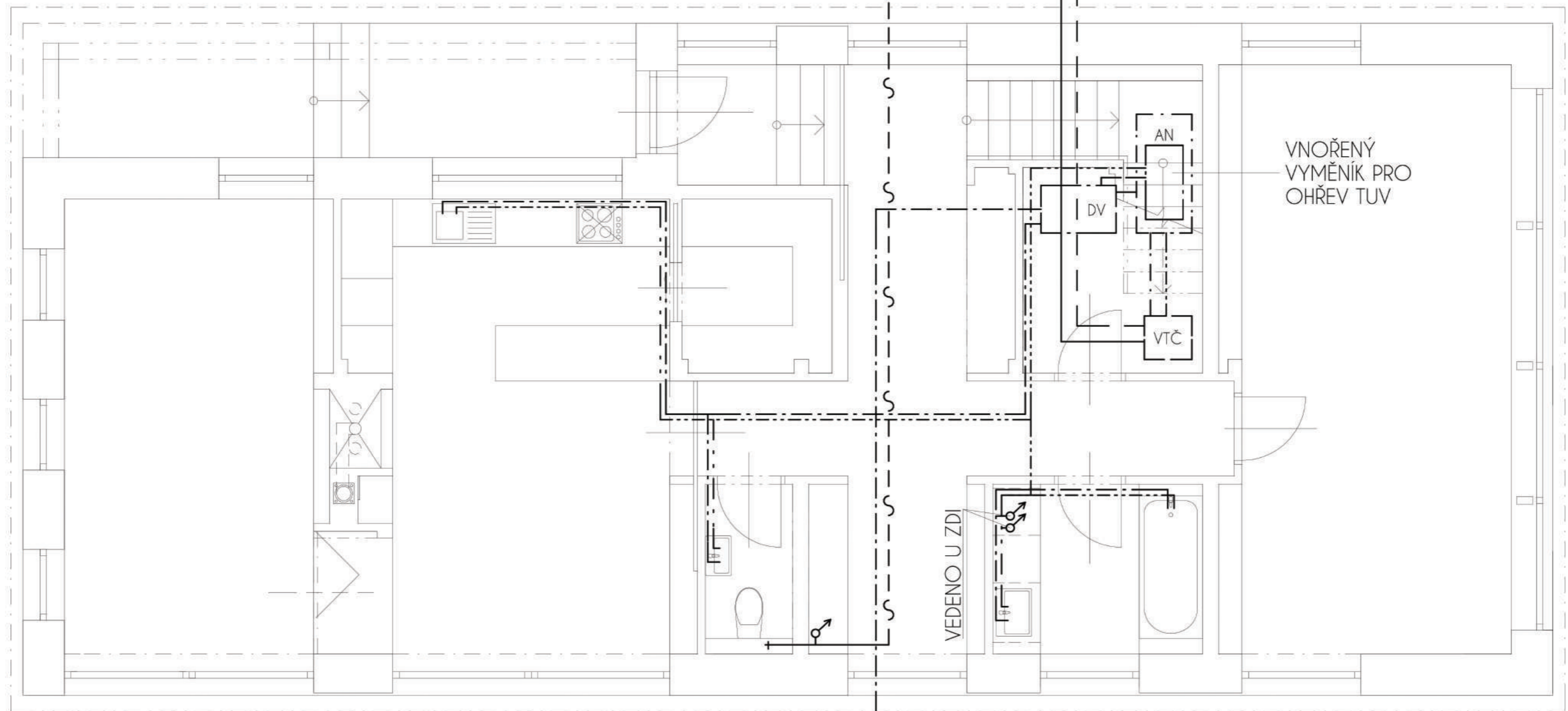
K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK 16/17
 ROČNÍK LS/4.

MĚŘÍTKO 1:50
 ČÍSLO PŘÍLOHY D1.1.07

PŘÍVOD PŘEČIŠTĚNÉ VODY
KE ZNOVUVYUŽITÍ V RD

CIRKULACE K VENKOVNÍ JEDNOTCE TČ
VZDUCH - VODA



VEDENO U ZDI

VNOŘENÝ
VYMĚNÍK PRO
OHŘEV TUV

TČ TEPELNÉ ČERPADLO - VZDUCH/VODA

AN AKUMULAČNÍ NÁDOBA

--- ROZVOD TEPLÉ VODY

-.-.- ROZVOD STUDENÉ VODY

VODOVODNÍ PŘÍVOD ZE STUDNY

±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC

KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.

PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH

VODOVOD 1.NP

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4

ŠKOLNÍ ROK 16/17

ROČNÍK LS/4.

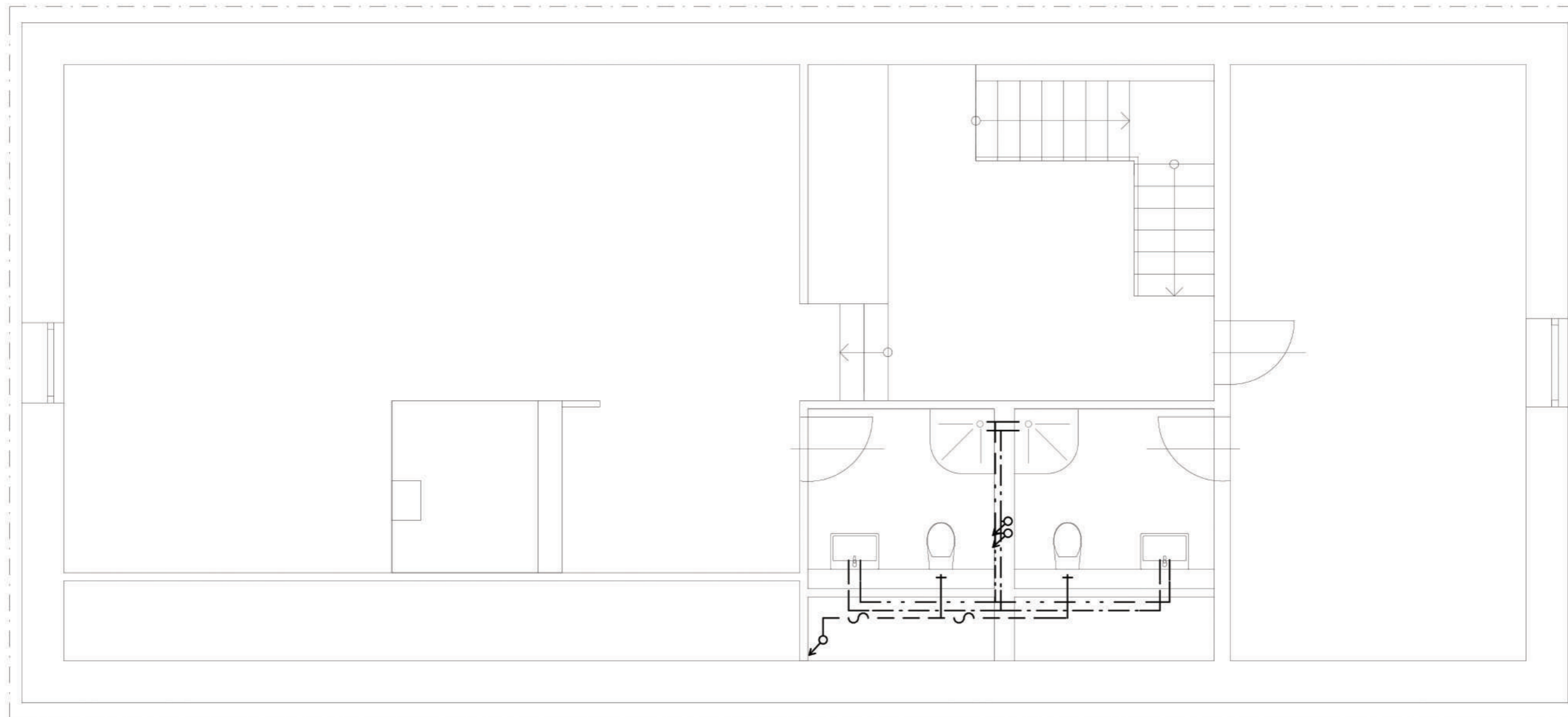
1:50

MĚŘÍTKO

D1.1.08

ČÍSLO PŘÍLOHY





- - - - - ROZVOD TEPLÉ VODY
 ———— ROZVOD STUDENÉ VODY

±0,000 = 283,014 m. n. m.

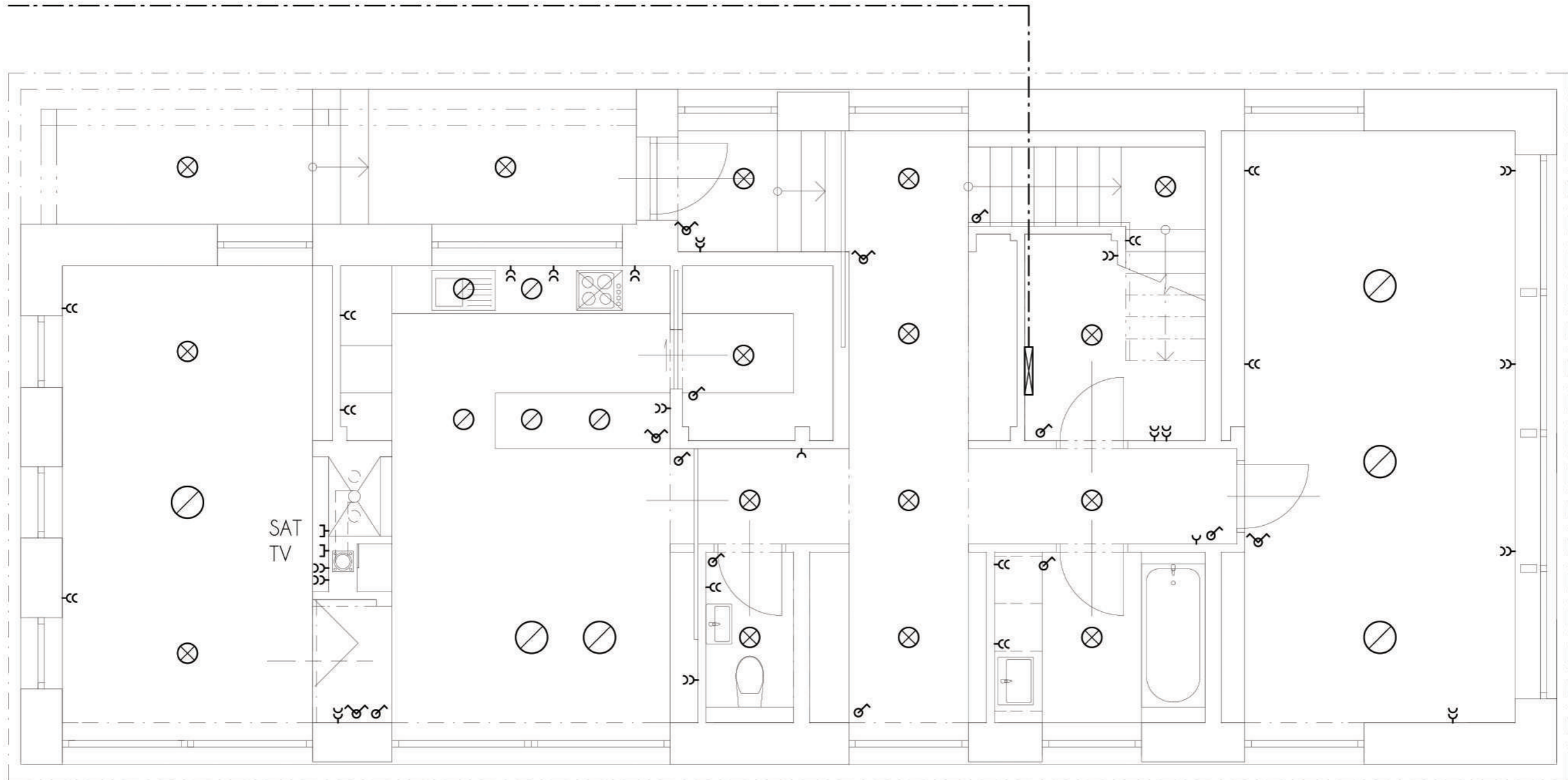
VYPRACOVAL OTTO URBANEC
 KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
 PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA
 OBSAH

VODOVOD 2.NP

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK 16/17
 ROČNÍK LS/4.
 MĚŘÍTKO 1:50
 ČÍSLO PŘÍLOHY D1.1.09

PŘÍVOD ELEKTŘINY



- ⊗
STROPNÍ PŘISAZENÉ SVĚTLIDLO
⊙
STROPNÍ ZÁVĚSNÉ SVĚTLIDLO
- ⌋ ⌋
ZÁSVUKA, DVOJITÁ ZÁSVUKA
- ⌋ ⌋
VYPÍNAČ, SÉRIOVÝ VYPÍNAČ
- ⊠
DOMOVNÍ ROZVADEČ



±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC
 KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
 PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

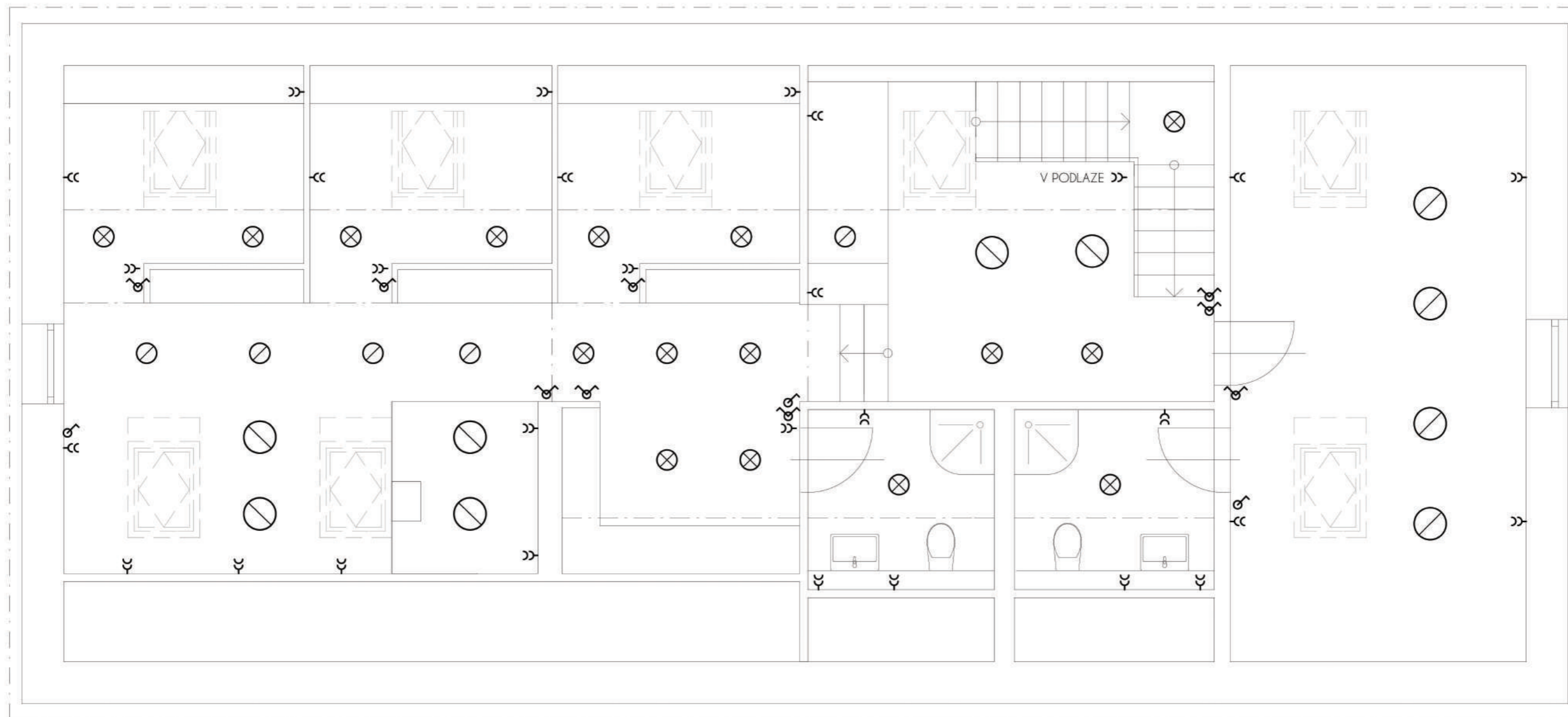
K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA
 FORMÁT 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK 16/17
 ROČNÍK LS/4.

OBSAH

ELEKTROINSTALACE 1.NP

1:50
MĚŘÍTKO

D1.1.10
ČÍSLO PŘÍLOHY



- ⊗ STROPNÍ SVÍTIDLO
- ⊘ STROPNÍ ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO
- ⌋ ⌋ ZÁSVUKA, DVOJITÁ ZÁSVUKA
- ⌋ ⌋ VYPÍNAČ, SÉRIOVÝ VYPÍNAČ
- ⊠ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ

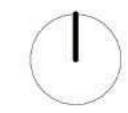
±0,000 = 283,014 m. n. m.

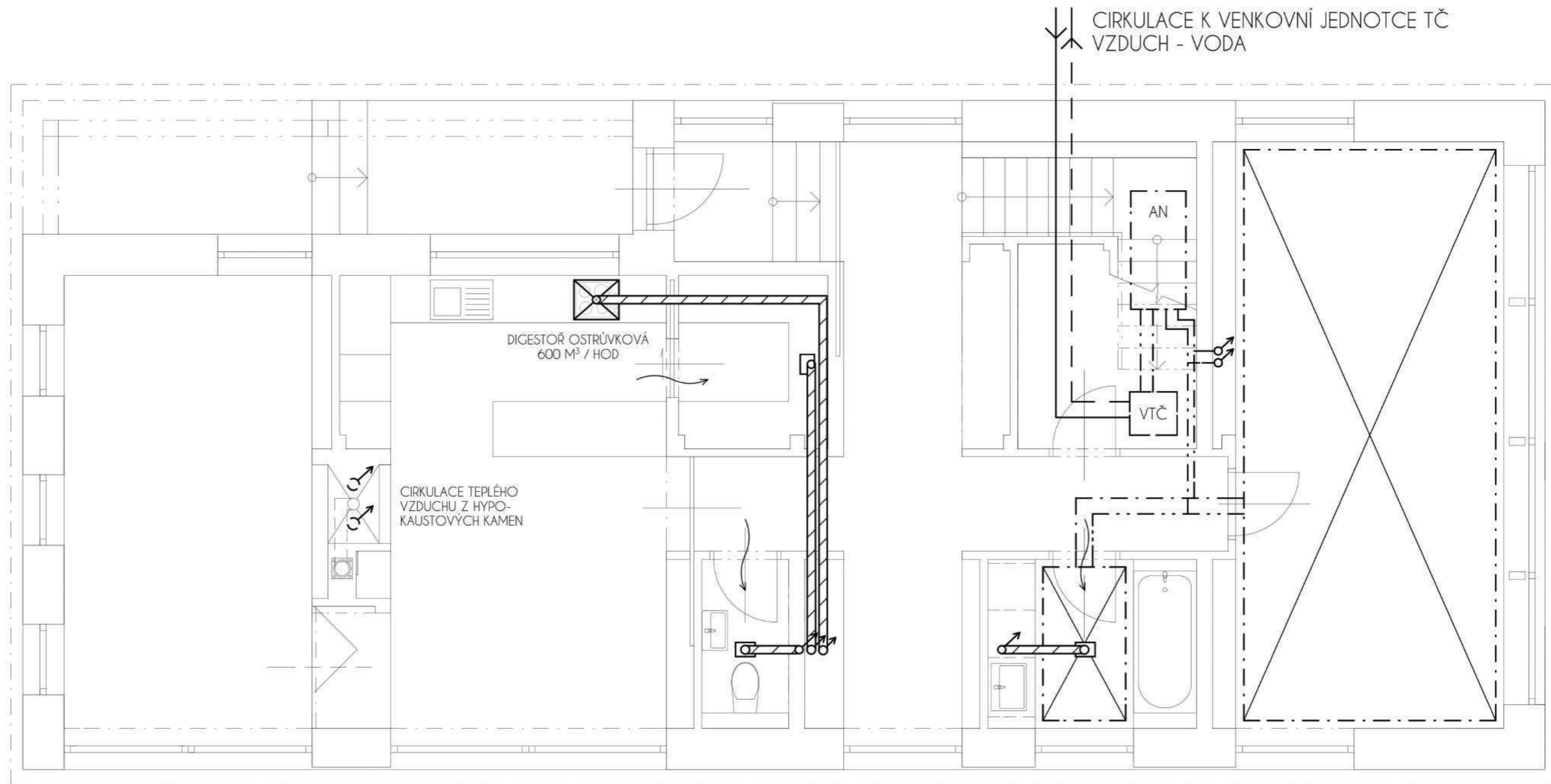
VYPRACOVAL OTTO URBÁNEC
 KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PH.D.
 PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA
 OBSAH

ELEKTROINSTALACE 2.NP

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK 16/17
 ROČNÍK LS/4.
 MĚŘITKO 1:50
 ČÍSLO PŘÍLOHY D1.1.11





VZDUCHOTECHNIKA JE VEDENA V PODHLEDECH A VYVEDENA NAD STŘECHU

- | | | | |
|--|--------------------|--|--------------------|
| | STOUPAČKY | | VÝVOD NAD STŘECHU |
| | PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ | | PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ |
| | VRATNÉ POTRUBÍ | | AXIÁLNÍ VENTILÁTOR |
| | ROZVOD TEPLÉ VODY | | DIGESTOŘ |

±0,000 = 283,014 m. n. m.

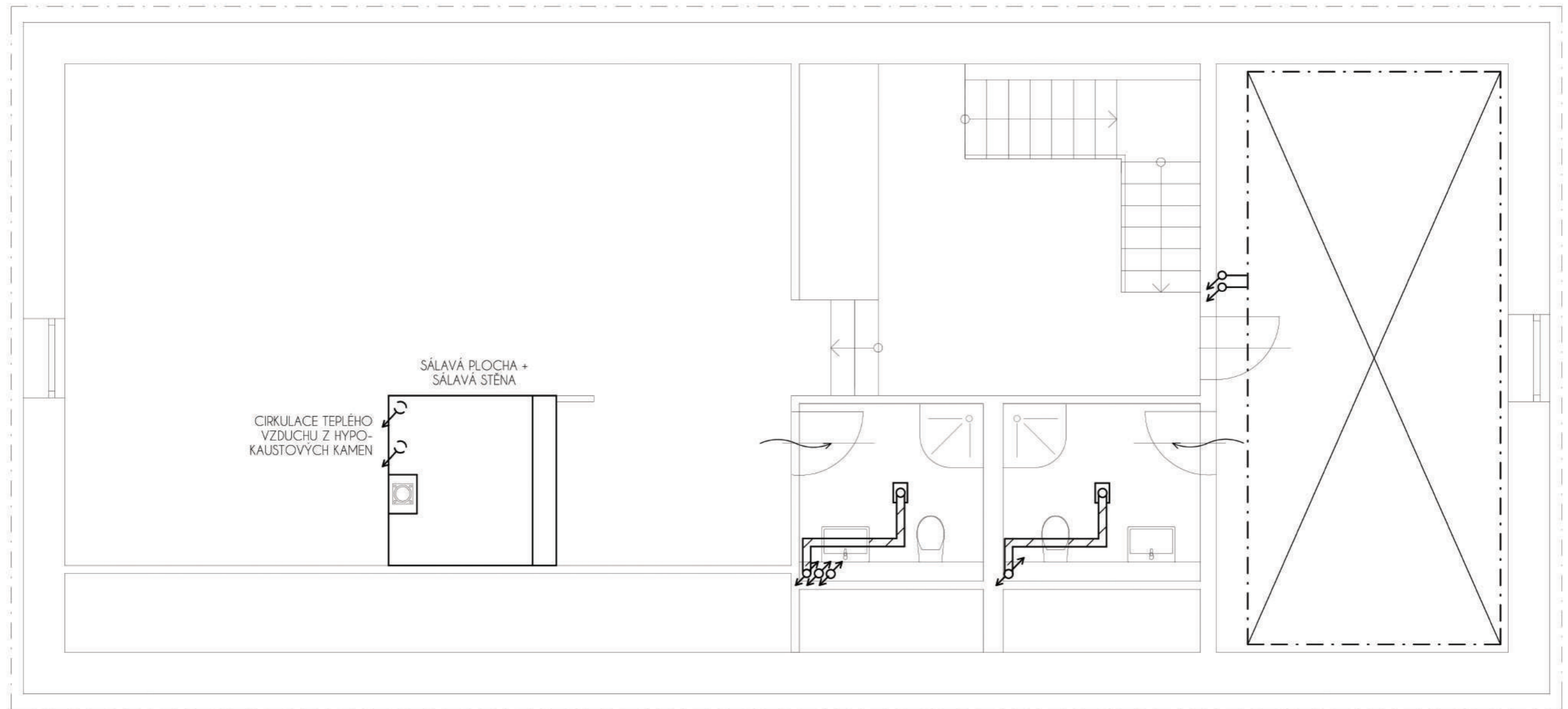
VYPRACOVAL OTTO URBANEC
 KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
 PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA
 FORMÁT 2 x A4
 ŠKOLNÍ ROK 16/17
 ROČNÍK LS/4.

ORSAH VZDUCHOTECHNIKA + VYTÁPĚNÍ 1.NP

1:50
 MĚŘÍTKO
 D1.1.12
 ČÍSLO PŘÍLOHY





VZDUCHOTECHNIKA JE
VEDENA V PODHLEDECH A
VYVEDENA NAD STŘECHU



±0,000 = 283,014 m. n. m.

VYPRACOVAL OTTO URBANEC
KONTROLOVAL ING. JAN PUSTĚJOVSKÝ PHD.
PROJEKT 129BPA / RODINNÝ DŮM / HOUSKA

OBSAH VZDUCHOTECHNIKA + VYTÁPĚNÍ 2.NP

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY / FSV / ČVUT PRAHA

FORMÁT 2 x A4
ŠKOLNÍ ROK 16/17
ROČNÍK LS/4.

1:50 D1.1.13
MĚŘÍTKO ČÍSLO PŘÍLOHY



