



**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE**

## **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**2022/2023**

*fakulta*

**Fakulta stavební**

*studijní program*

**Architektura a stavitelství**

*zadávací katedra*

**katedra architektury**

*název bakalářské práce*

**Rodinný dům**



*autor(ka) práce*

**Anna  
Sikstová**

*datum a podpis studenta/studentky*

*vedoucí bakalářské práce*

**doc. Ing. arch.  
Luboš Knytl**

*datum a podpis vedoucího práce*

*nomínace na ŽK  
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby  
(bude vyplněno u obhajoby)*

## ANOTACE

Předmětem bakalářské práce byl projekt rodinného domu, zahrnující architektonickou studii a vybrané části na úrovni dokumentace pro stavební povolení/ohlášení stavby.

Řešený pozemek se nachází v klidné lokalitě v Praze - Lochkově. Rodinný dům byl navržen tak, aby splnil požadavky investora - čtyřčlenné rodiny. Zároveň byl návrh koncipován pro budoucí možné rozšíření o další bytovou jednotku. Pozemek disponuje výhledy na Slavičí údolí, tudíž cílem bylo především tyto výhledy harmonicky zachovat a zdůraznit.

Klíčová slova: Rodinný dům, Praha, Lochkov

## ABSTRACT

The subject of the bachelor's thesis is the project of a family house, including architectural studies and selected parts at the level of documentation for building permits/notifications. The addressed site is located in a quiet area in Prague - Lochkov. The family house was designed to meet the requirements of the investor - a four-member family. At the same time, the design allowed for future possible expansion with an additional housing unit. The site offers views of Slavičí Valley (údolí). The main goal was to harmoniously preserve and emphasize these views.

Keywords: family house, Lochkov, Prague.

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení:	<b>Sikstová</b>	Jméno: <b>Anna</b>	Osobní číslo: <b>494883</b>
Fakulta/ústav:	<b>Fakulta stavební</b>		
Zadávací katedra/ústav:	<b>Katedra architektury</b>		
Studijní program:	<b>Architektura a stavitelství</b>		

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Rodinný dům**

Název bakalářské práce anglicky:

**Family House**

Pokyny pro vypracování:

Projekt rodinného domu, zahrnující architektonickou studii a vybrané části přibližně na úrovni dokumentace pro stavební 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:

Pražské stavební předpisy, Stavební zákon, Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami 62/2013 Sb., Vyhlášky MMR 268/2009 Sb. (OTP) a MMR 398/2009 Sb. (OTP BBUS)

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**doc. Ing. arch. Luboš Knytl katedra architektury FSv**

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **24.02.2023** Termín odevzdání bakalářské práce: **22.05.2023**

Platnost zadání bakalářské práce: \_\_\_\_\_

doc. Ing. arch. Luboš Knytl  
podpis vedoucí(ho) práce

prof. Akad. arch. Mikuláš Hulec  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Ing. Jiří Máca, CSc.  
podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Studentka bere na vědomí, že je povinna vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

24.02.2023 Datum převzetí zadání

Sikstová Podpis studentky



jméno, příjmení studenta: Anna Sikstová  
vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl  
semestr, akademický rok: LS 2022/2023  
instituce: Fakulta stavební ČVUT v Praze  
katedra: Katedra architektury k129  
email: anna.sikstova@fsv.cvut.cz  
telefon: +420 606 403 540

## LOKALITA

Rodinný dům Lochkov, Praha  
Navržený rodinný dům stojí na nově vznikající parcelaci, na pozemku č. 755, katastrální území Lochkov.

## INVESTOR

- Bydlení pro čtyřčlennou rodinu se psem.
- Otec (38 let) pracuje jako advokát v soukromé advokátní kanceláři.
- Matka (34 let) je na mateřské dovolené.
- Mají dvě děti, dceru (8 let), která je žákyní základní školy a syna (3 roky).
- Pes - fenka, Kavalír King Charles španěl.
- Rodina je velmi společenská a ráda tráví čas společně.
- Příbuzní z matčiny strany jsou z Moravy, tudíž byl vytvořen prostorný pokoj pro hosty pro případné návštěvy, který se dá v budoucnu přestavět na další bytovou jednotku v rámci rodinného domu.
- Rodina je sportovně založená - součástí RD je fitness a sauna.

## STAVEBNÍ PROGRAM

### SPOLEČENSKÁ ČÁST DOMU:

- zádveří
- hala
- WC (1NP)
- pracovna
- jídelna, kuchyně, obývací pokoj
- terasy (1NP, 1PP) -> sezení, grilování

### SOUKROMÁ ČÁST DOMU:

- ložnice rodičů s šatnou a koupelnou (1NP)
- dětský pokoj pro holčičku s šatnou a koupelnou (2NP)
- dětský pokoj pro chlapečka s šatnou a koupelnou (2NP)
- pokoj pro hosty s šatnou a koupelnou (1PP)

### VOLNÝ ČAS:

- sauna s hygienickým zázemím
- fitness
- zahrada -> prostor na hraní dětí (houpačka, pískoviště)
- sezení u ohniště

### OSTATNÍ:

- 2 krytá parkovací stání
- 2 stání pro návštěvy
- spíž s úložným prostorem (1PP)
- technická místnost s prádelnou (1PP)
- domek na zahradní potřeby

#### PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně po konzultacích s vedoucím práce.  
Prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím zpracováním neporušila práva třetích stran a osob.

## OBSAH

	VIZUALIZACE_pohled z ulice	06
	ČASOPISOVÁ ZKRATKA	07-08
A	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	
01	situace širších vztahů	10
02	idea návrhu	11-12
03	architektonická situace	13
04	půdorys 1. nadzemní podlaží	14
05	půdorys 2. nadzemní podlaží	15
06	půdorys 1. podzemní podlaží	16
07	půdorys 1. podzemní podlaží_2 varianta	17
08	řez podélný	18
09	řez příčný	19
10	pohledy_jihovýchodní, severozápadní	22
11	pohledy_jihozápadní, severovýchodní	21
12	vizualizace_nadhled	22
	vizualizace	23-24
T	STAVEBNĚ TECHNICKÁ ČÁST	
	A_průvodní zpráva	27
	B_souhrnná technická zpráva	28-33
01	koordinační situace	34
02	půdorys 1. nadzemní podlaží	35
03	řez A - A'	36-37
04	stavebně - architektonický detail	38-39
05	komplexní energetické posouzení	40-41
06	konstrukční schéma	42
07	schéma_splašková kanalizace, dešť'ová kanalizace, vodovod_1PP	43
08	schéma_splašková kanalizace, dešť'ová kanalizace, vodovod_1NP	44
09	schéma_splašková kanalizace, dešť'ová kanalizace, vodovod_2NP	45
10	schéma_elektroinstalace_1PP	46
11	schéma_elektroinstalace_1NP	47
12	schéma_elektroinstalace_2NP	48
13	schéma_vytápění_1PP	49
14	schéma_vytápění_1NP	50
15	schéma_vytápění_2NP	51
16	schéma_vzduchotechnika_1PP	52
17	schéma_vzduchotechnika_1NP	53
18	schéma_vzduchotechnika_2NP	54





VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ  
PŘEDMĚT: 129BPA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

VEDOUČÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL  
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

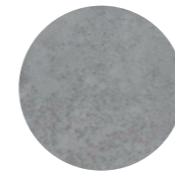
DATUM: 05/2023  
AKADEMICKÝ ROK: 2022/2023

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

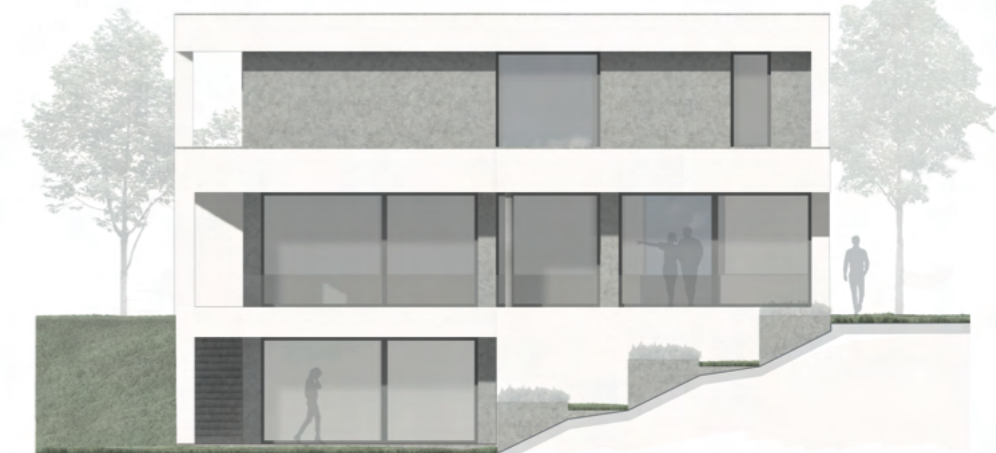
# RODINNÝ DŮM LOCHKOV



místo:	Praha - Lochkov
autor:	Anna Sikstová
zastavěná plocha:	307 m <sup>2</sup>
užitná plocha:	489 m <sup>2</sup>
pozemek:	1269,5 m <sup>2</sup>
počet podlaží:	3
projekt:	2022/2023



pohled jihovýchodní



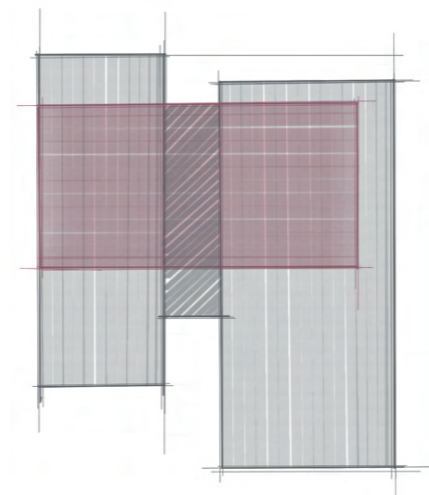
pohled severozápadní




Rodinný dům se nachází na jihozápadním okraji Prahy v části Lochkov. Je součástí klidné lokality, která je tvořena zástavbou rodinných domů. Pozemek, na kterém se nachází rodinný dům na severozápadě disponuje krásnými výhledy na Slavičí údolí.

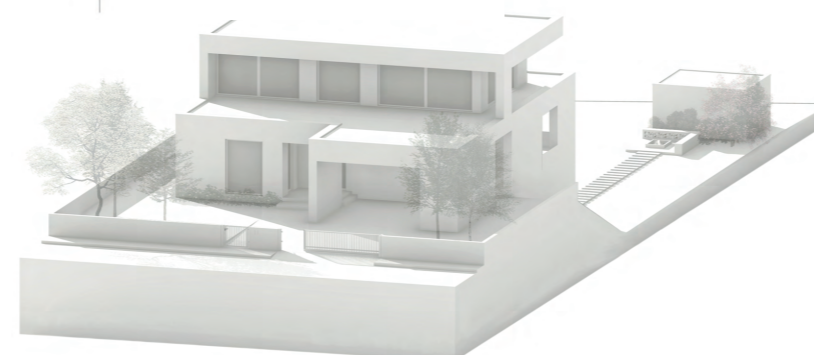
Vjezd a vstup na pozemek je situován z jihovýchodní strany z nově vzniklé komunikace. U vstupu se nachází dvě krytá parkovací stání, a další dvě místa pro návštěvy před domem. Zahrada je rozdělena na část veřejnou a soukromou. Veřejná část zahrady - směrem do ulice, je tvořena okrasnou zelení doplněnou o záhony s květinami - zeď tvoří větší soukromí z pohledu od sousedů.

Hlavními cíli návrhu bylo harmonicky propojit interiér s exteriérem, otevřít rodinný dům směrem do zahrady - výhled na Slavičí údolí, využít slunečné světové strany a rozdělit objekt do zón - tzn. Vytvořit aktivní (společenskou) a klidovou zónu.

Výškově je dům osazen, ze strany ulice, vstupním podlažím na úroveň přilehlé komunikace, přičemž směrem do zahrady je podlaží tvořeno terasami s výhledem. 1. podzemní podlaží je řešeno jako polosuterén - z části je zapuštěné do terénu, směrem do zahrady je ovšem otevřené.

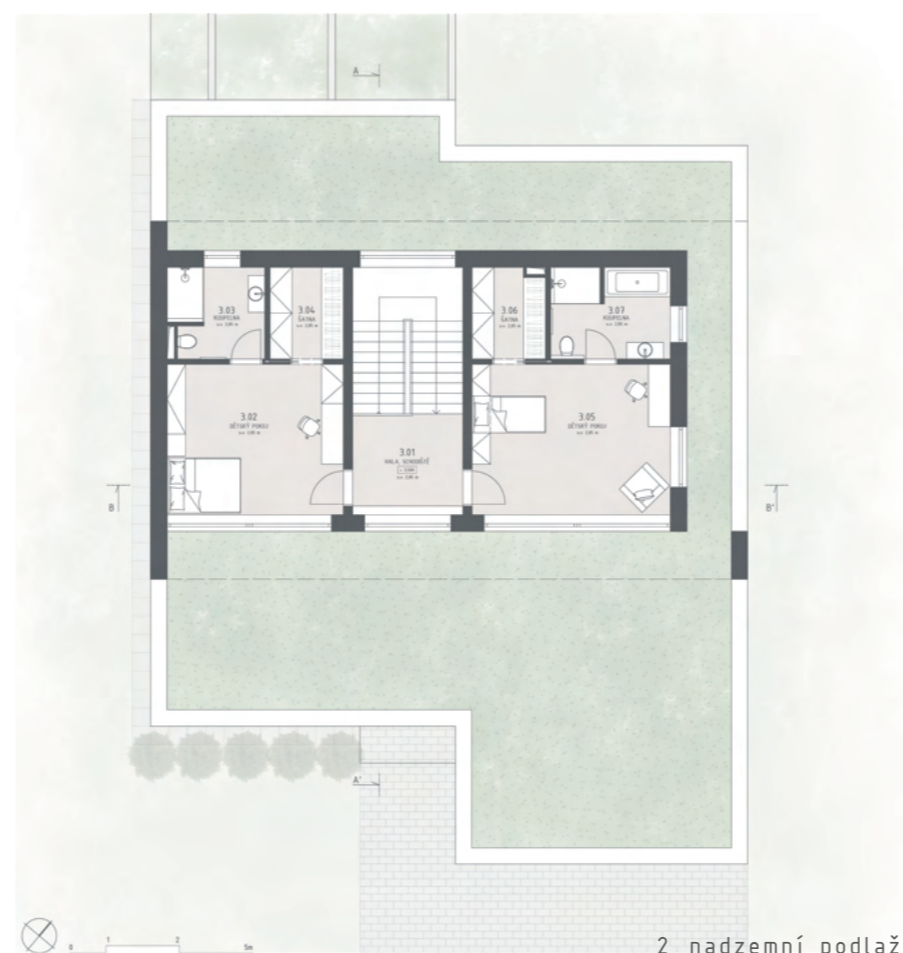


-  2. HNOTY vstupního podlaží
-  propojení hnotu → KOMUNICAČNÍ AZEVA
-  HNOTA 2. nadzemního podlaží





1\_nadzemní podlaží



2\_nadzemní podlaží



1\_podzemní podlaží

Ve vstupním podlaží (1NP) se nachází zádveří a hlavní hala se schodištěm, které slouží jako hlavní komunikační uzel mezi jednotlivými podlažími. Z hlavní haly se dostaneme do otevřeného prostoru kuchyně, jídelny a obývacího pokoje. Kuchyně je umístěna uprostřed dispozice – ve středu dění, obývací pokoj tvoří klidovou část společenského prostoru. Naopak jídelna, která je situována směrem do zahrady, byla navržena jako hlavní prostor rodinného života. Z haly je dále přístupná pracovna hlavy rodiny pro případnou práci z domova. Klidová zóna rodičů (ložnice s koupelnou) je oddělena od haly vstupem přes šatnu. Směrem do zahrady vybíhají terasy – prostor pro odpočinek, stolování, výhledy. Terasy jsou přístupné ze všech obytných místností.

Do podzemního podlaží se dostaneme po schodišti z hlavní haly v 1NP, případně po venkovním krytém schodišti. Podzemní podlaží se skládá ze spíže, úložných prostorů, technické místnosti s prádelnou a prostor, které může rodina využívat ve volném čase – fitness, sauna. Dále je podlaží tvořeno částí pro hosty – pokoj, šatna, koupelna. Dalším cílem návrhu bylo umožnění přestavět pokoj pro hosty na další bytovou jednotku, a to bez náročných stavebních úprav. Vstup do pokojů pro hosty je možný po schodišti z hlavní haly přes chodbu, popřípadě venkem přes kryté schodiště. Možnost odděleného vstupu bude zásadní v případě dělení na další byt v rámci RD. Otevřením podzemního podlaží směrem do zahrady vzniklo další místo pro sezení/grilování přímo u úrovni terénu.

Celé 2. nadzemní podlaží patří dětem. Skládá se ze 2 dětských pokojů – pro chlapce a dívku, přičemž každý pokojíček má svou koupelnu a šatnu. Dětské pokoje jsou orientované jihovýchodním směrem (do ulice) a koupelny se šatnami severozápadně (do zahrady). Plochá střecha je nepochozí a je tvořena extenzivní zelení.

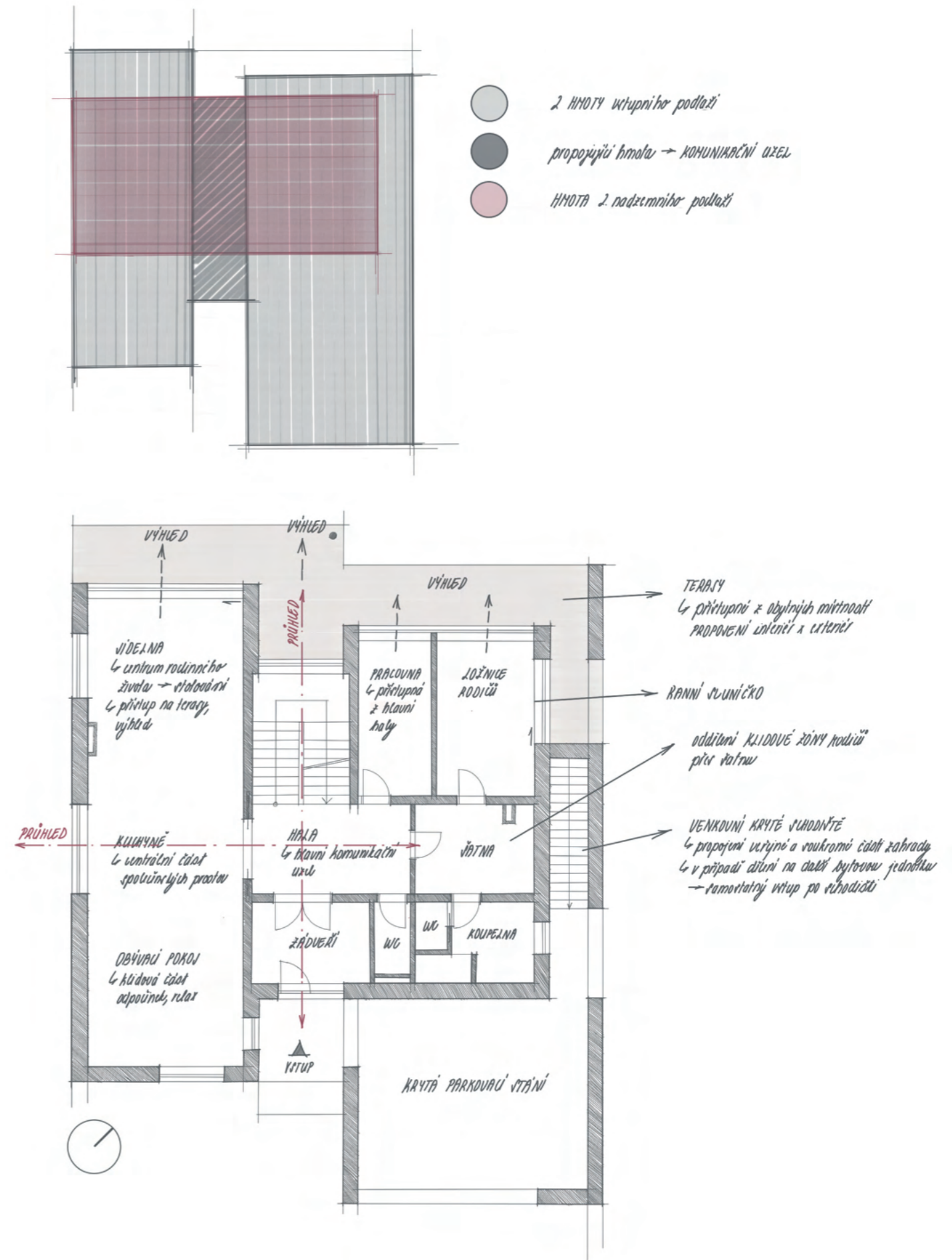
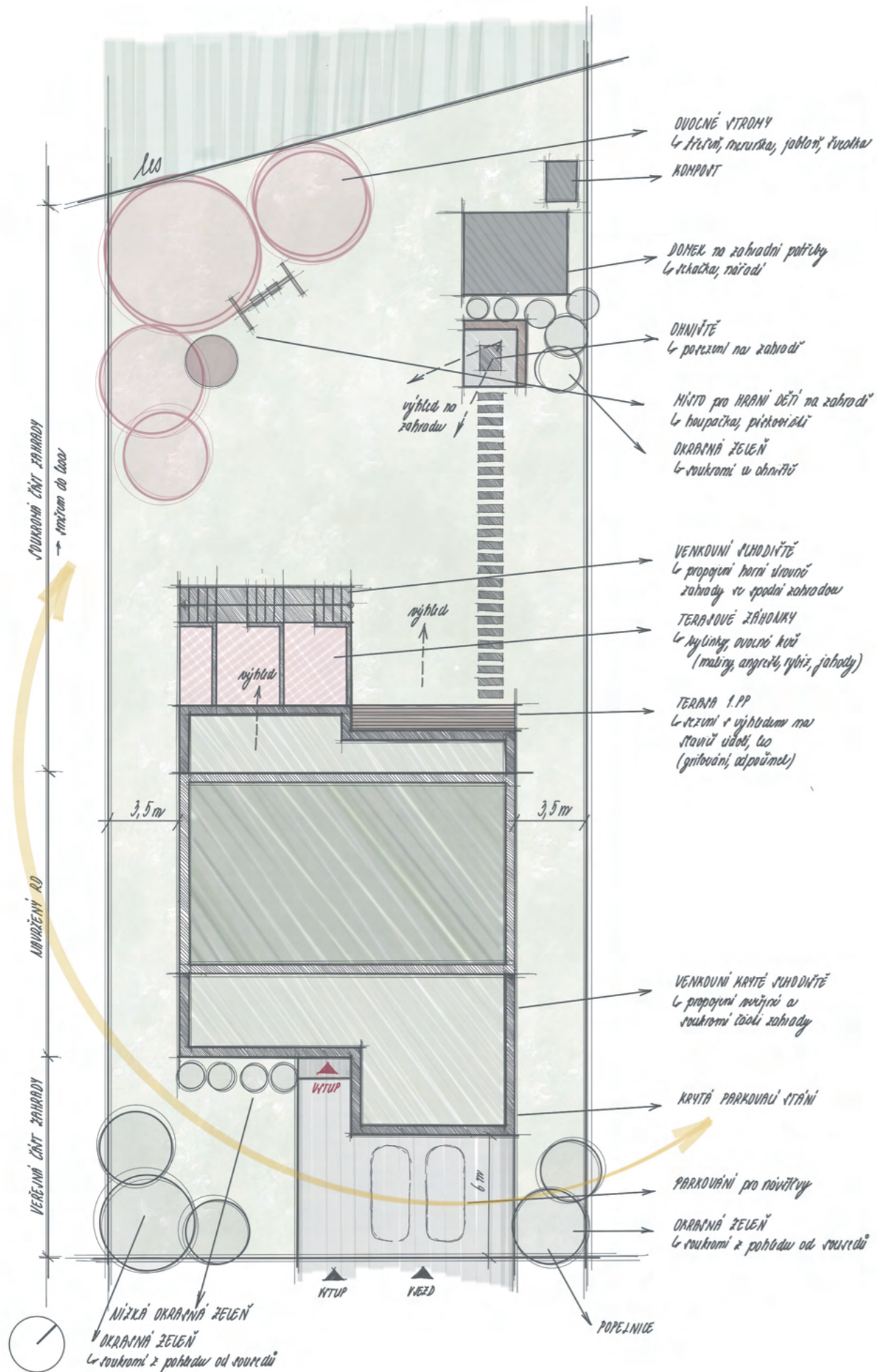
Spodní (soukromá) část zahrady je přístupná po již zmiňovaném krytém schodišti, popřípadě přes venkovní schodiště u terasových záhonků. Terasové záhonky budou sloužit na vysazení ovocných keřů pro děti a bylinek. Zeleň na soukromé části zahrady bude tvořena především ovocnými stromy – meruňka, třešeň, jablono apod. Součástí návrhu je i sezení u ohniště v zadní části s výhledem na celou zahradu a dům. Úložné prostory na zahradní potřeby, sekačku, popř. kola, budou v domku při hranici lesa. Kompost bude umístěn za domkem na hranici parcely.

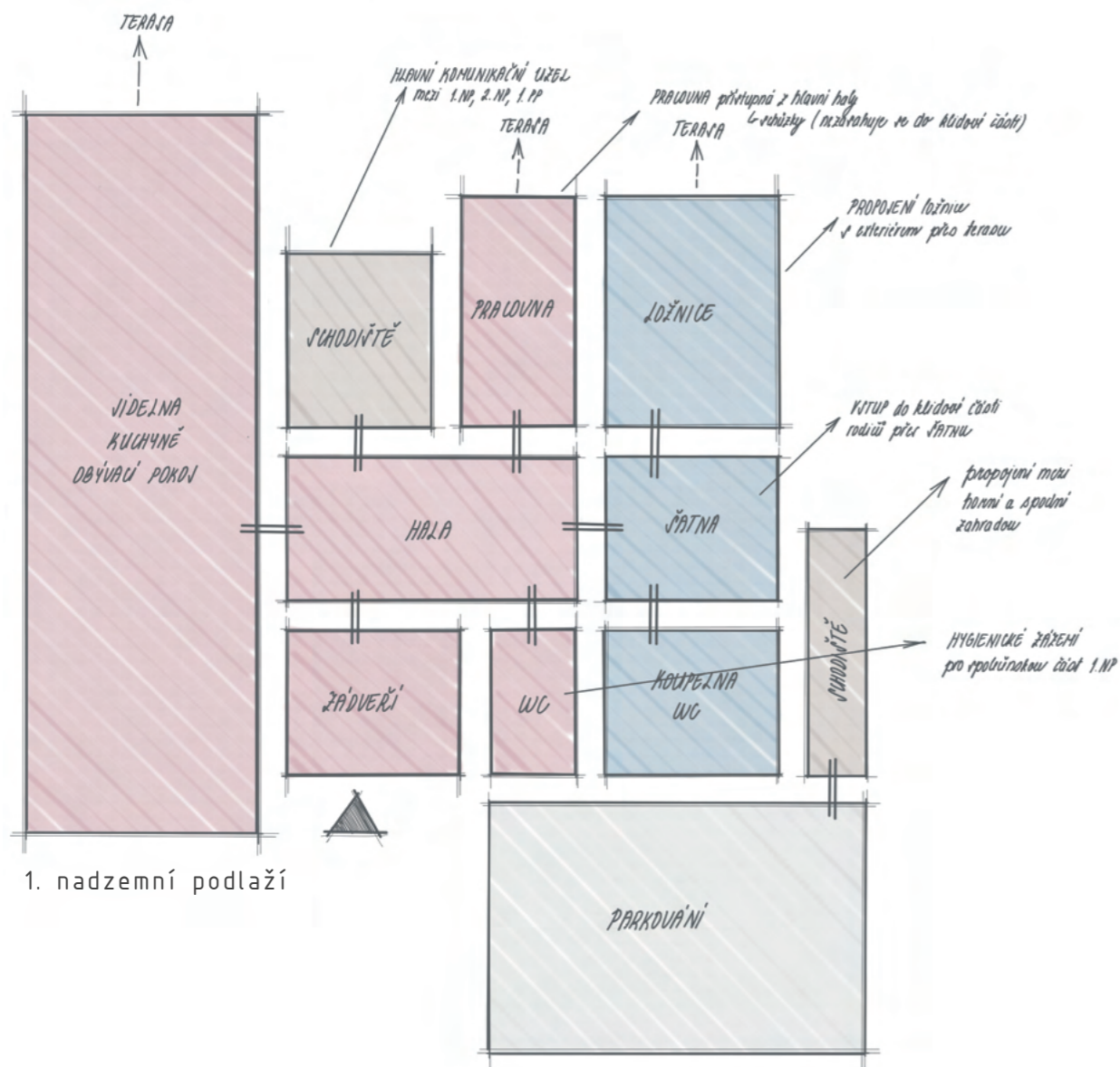




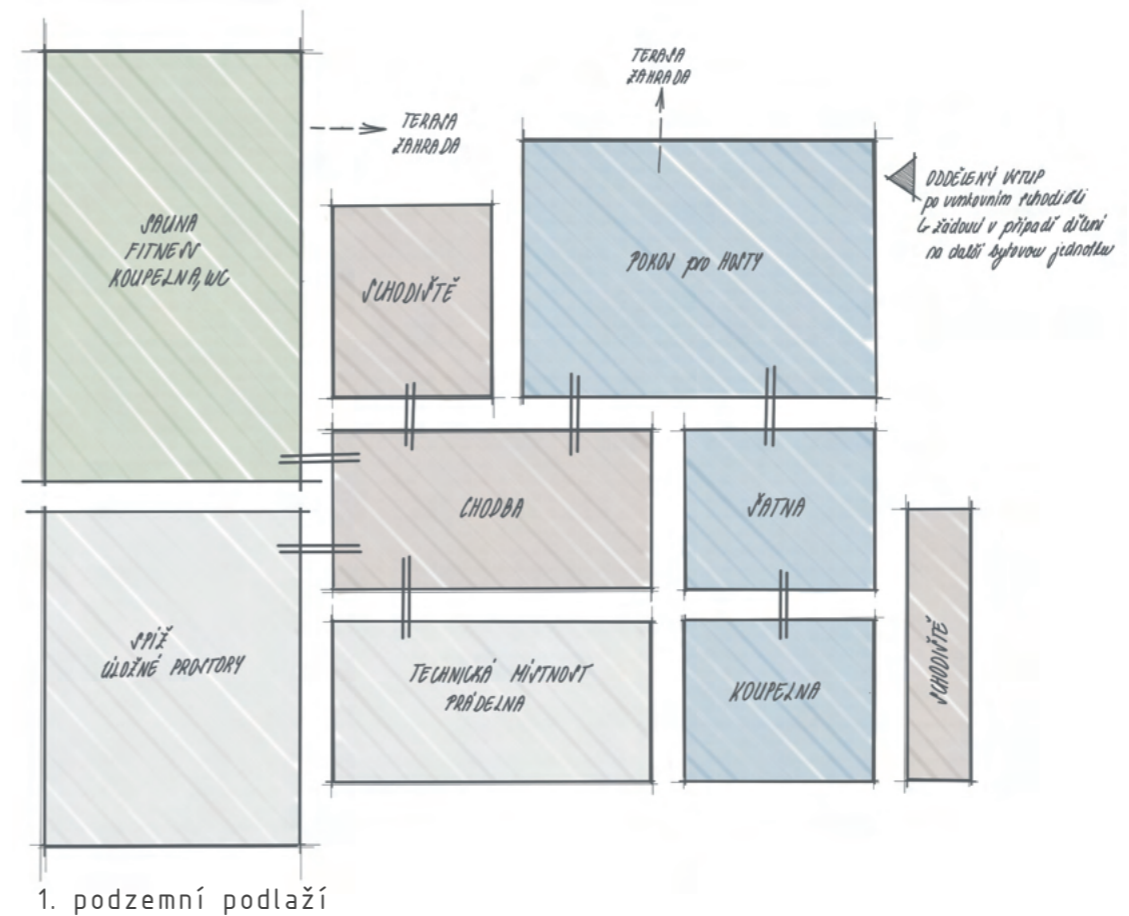
A | ARCHITEKTONICKÁ STUDIE



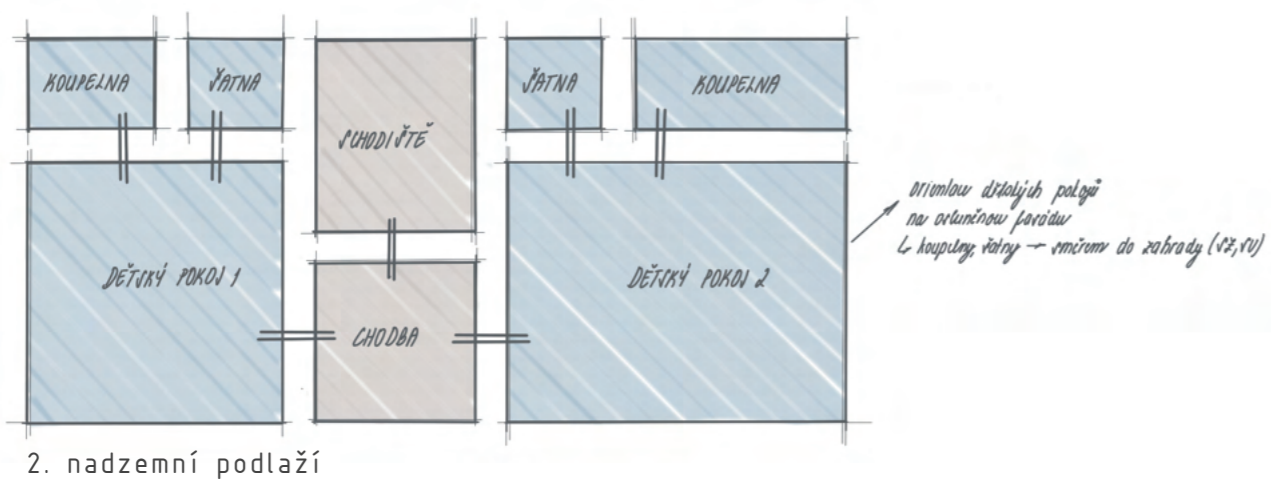




1. nadzemní podlaží



1. podzemní podlaží



2. nadzemní podlaží

**CÍL NÁVRHU:**

- A) PROPOJENÍ INTERIÉRU S EXTERIÉREM

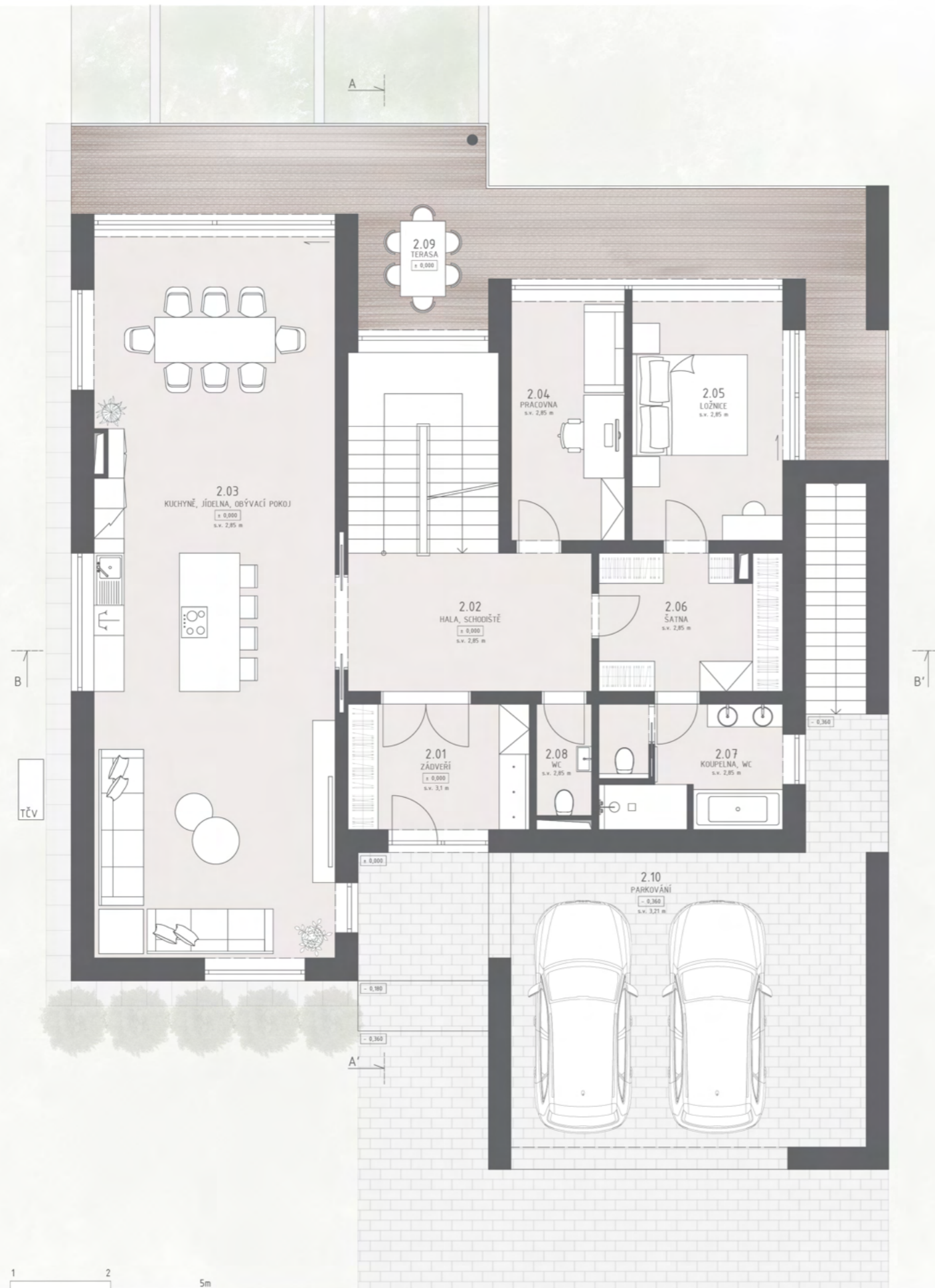
Jedním z hlavních cílů bylo otevřít rodinný dům směrem do zahrady -> výhled na Slavičí údolí. Vstupní podlaží (1. NP) je ze strany ulice v úrovni přilehlé komunikace. Směrem do zahrady umožňuje krásný výhled na údolí z teras a oken obytných místností. 1. podzemní podlaží je v úrovni zahrady. Zahrada je mimo jiné přístupná ze vstupního podlaží po krytém venkovním schodišti nebo schodišti u terasových záhonků.

- B) ZDŮRAZNĚNÍ VÝHLEDŮ NA SLAVIČÍ ÚDOLÍ
- C) VYUŽITÍ SLUNEČNÝCH SVĚTOVÝCH STRAN
- D) ROZDĚLENÍ RODINNÉHO DOMU DO ZÓN

Aby nedocházelo ke křížení společenské (hala, pracovna, jídelna, kuchyně, obývací pokoj) a klidové (ložnice, dětské pokoje, pokoj pro hosty) části domu, byly jednotlivé zóny odděleny. Ložnice a koupelna rodičů v 1. NP byla proto oddělena od haly vstupem přes šatnu. Pokoje pro děti (2. NP) mají vyhrazené celé patro. Pokoj pro hosty má vstupy dva - jeden je možný přes chodbu v 1. PP, druhý venkem přes kryté schodiště. Umožnění samostatného vstupu do části pro hosty venkem bylo zcela zásadní pro možnost budoucího dělení na další bytovou jednotku v rámci RD.

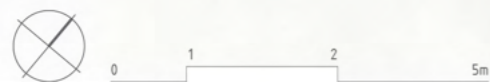
- E) MOŽNOST VYTVOŘENÍ DALŠÍ BYTOVÉ JEDNOTKY

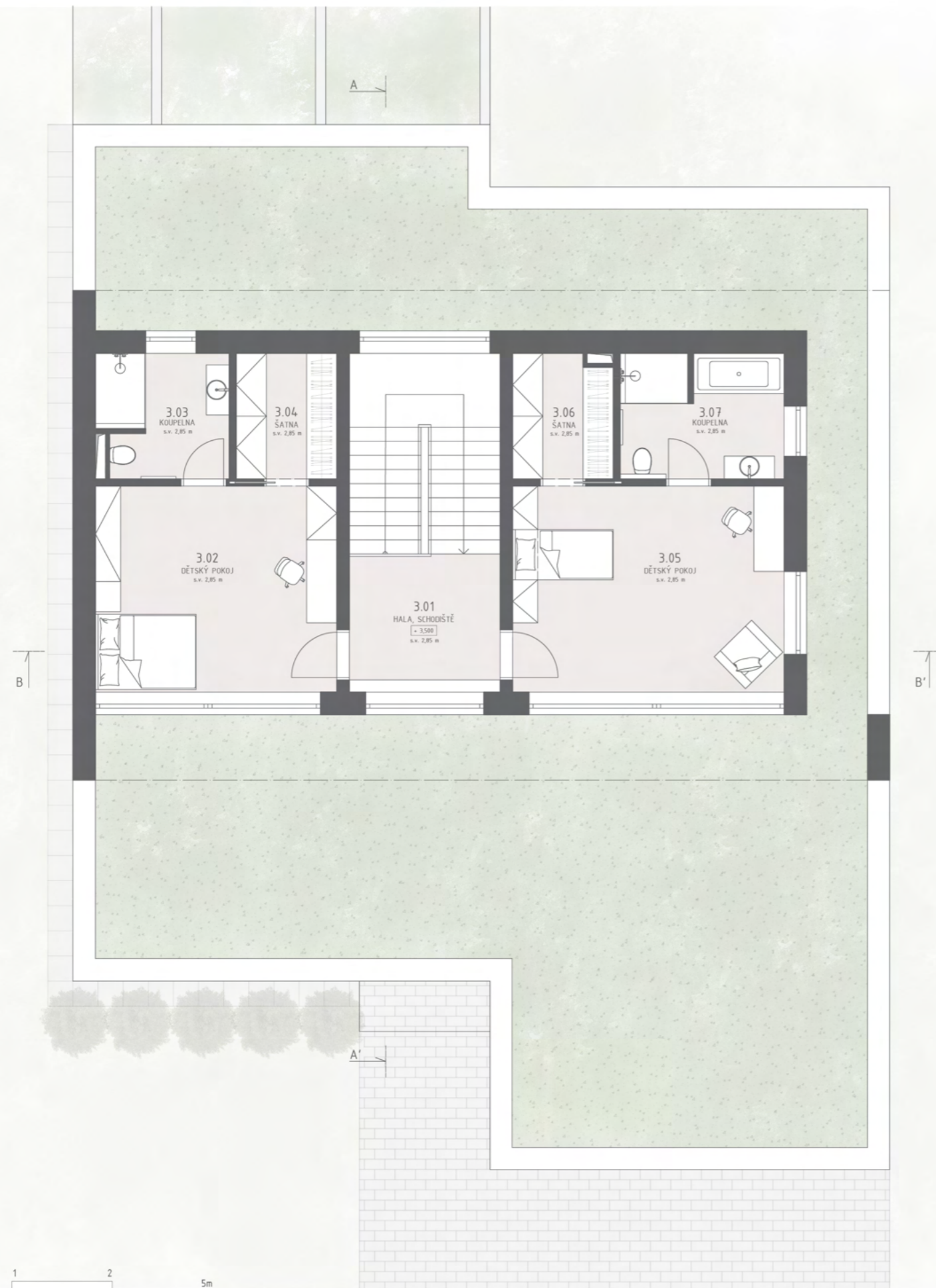




LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0 m <sup>2</sup>
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3 m <sup>2</sup>
2.03	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4 m <sup>2</sup>
2.04	PRACOVNA	10,6 m <sup>2</sup>
2.05	LOŽNICE	14,3 m <sup>2</sup>
2.06	ŠATNA	10,0 m <sup>2</sup>
2.07	KOUPELNA	9,1 m <sup>2</sup>
2.08	WC	2,8 m <sup>2</sup>
2.09	TERASA	4,14 m <sup>2</sup>
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5 m <sup>2</sup>





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
3.01	HALA, SCHODIŠTĚ	20,2 m <sup>2</sup>
3.02	DĚTSKÝ POKOJ	19,6 m <sup>2</sup>
3.03	KOUPELNA	6,6 m <sup>2</sup>
3.04	ŠATNA	5,0 m <sup>2</sup>
3.05	DĚTSKÝ POKOJ	22,0 m <sup>2</sup>
3.06	ŠATNA	5,0 m <sup>2</sup>
3.07	KOUPELNA	8,1 m <sup>2</sup>





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6 m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1 m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4 m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0 m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2 m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2 m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6 m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0 m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA	9,1 m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	5,3 m <sup>2</sup>
1.11	POKOJ PRO HOSTY	25,7 m <sup>2</sup>



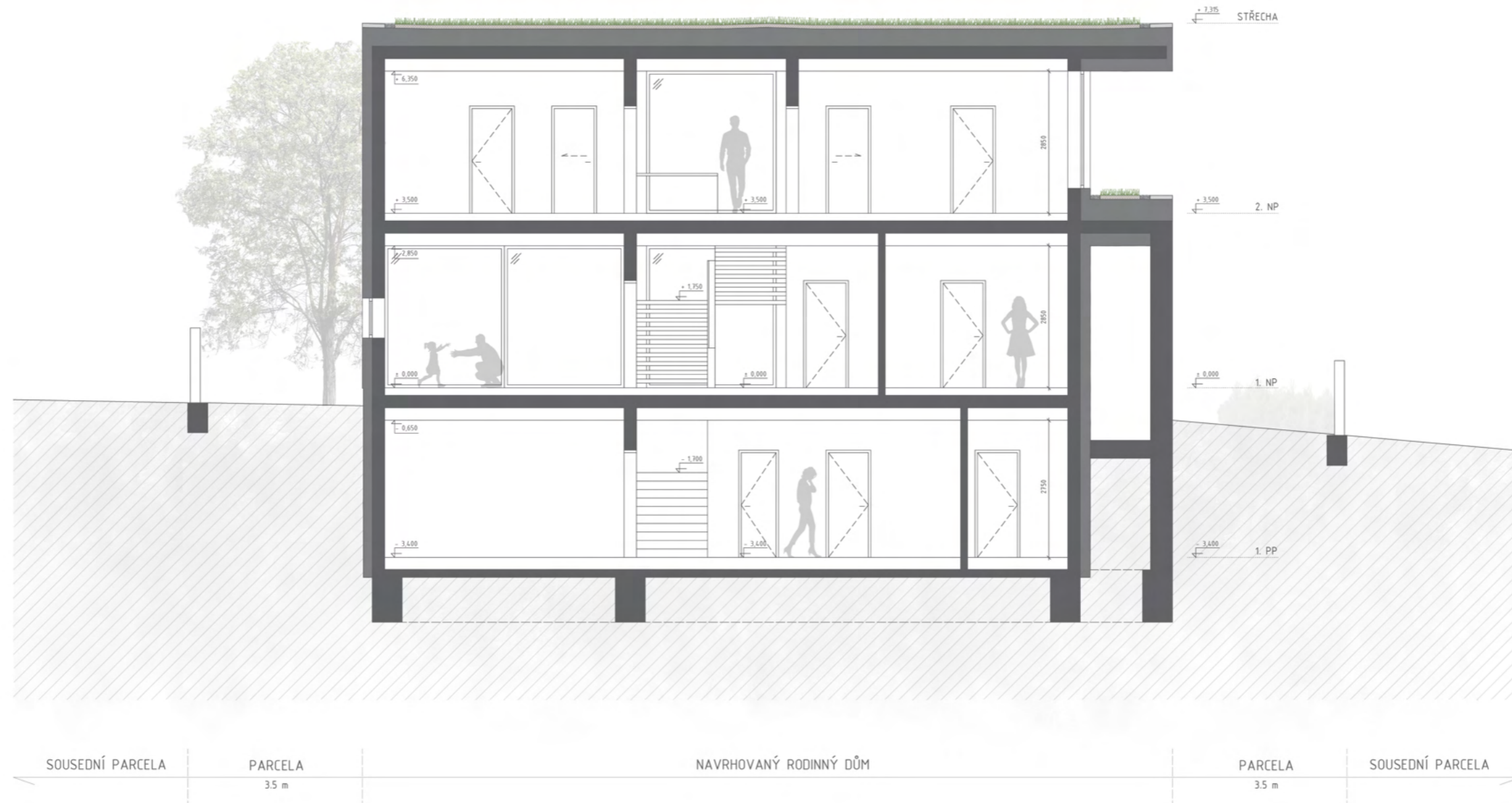


LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6 m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1 m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4 m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0 m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2 m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2 m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6 m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0 m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA, WC	9,1 m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	10,2 m <sup>2</sup>
1.11	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	21,1 m <sup>2</sup>
1.12	LOŽNICE	9,2 m <sup>2</sup>
1.13	ZÁDVEŘÍ, ZIMNÍ ZAHRADA	4,3 m <sup>2</sup>







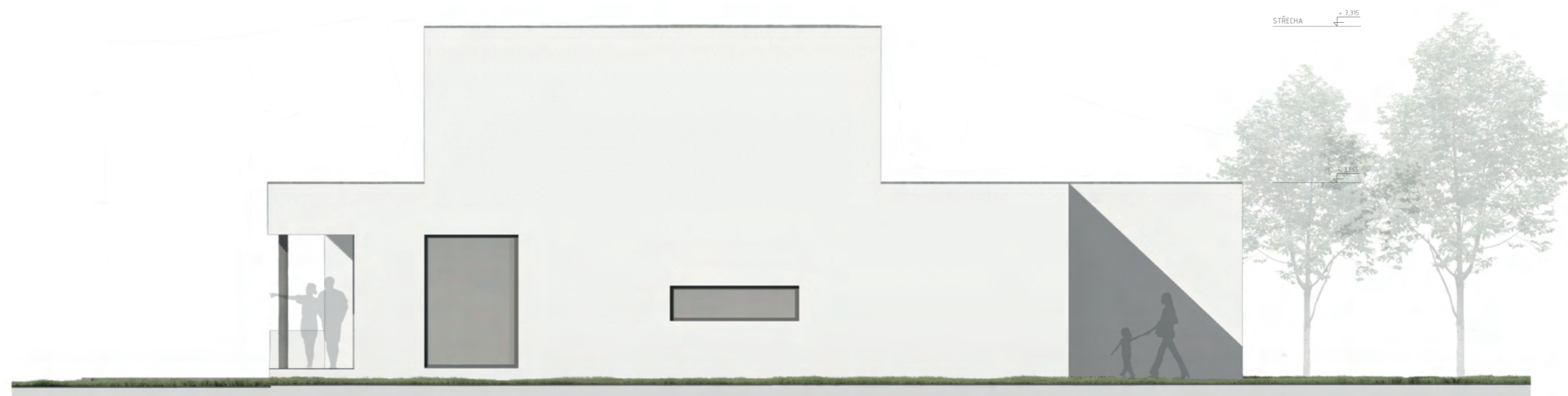


POHLED JIHOVÝCHODNÍ

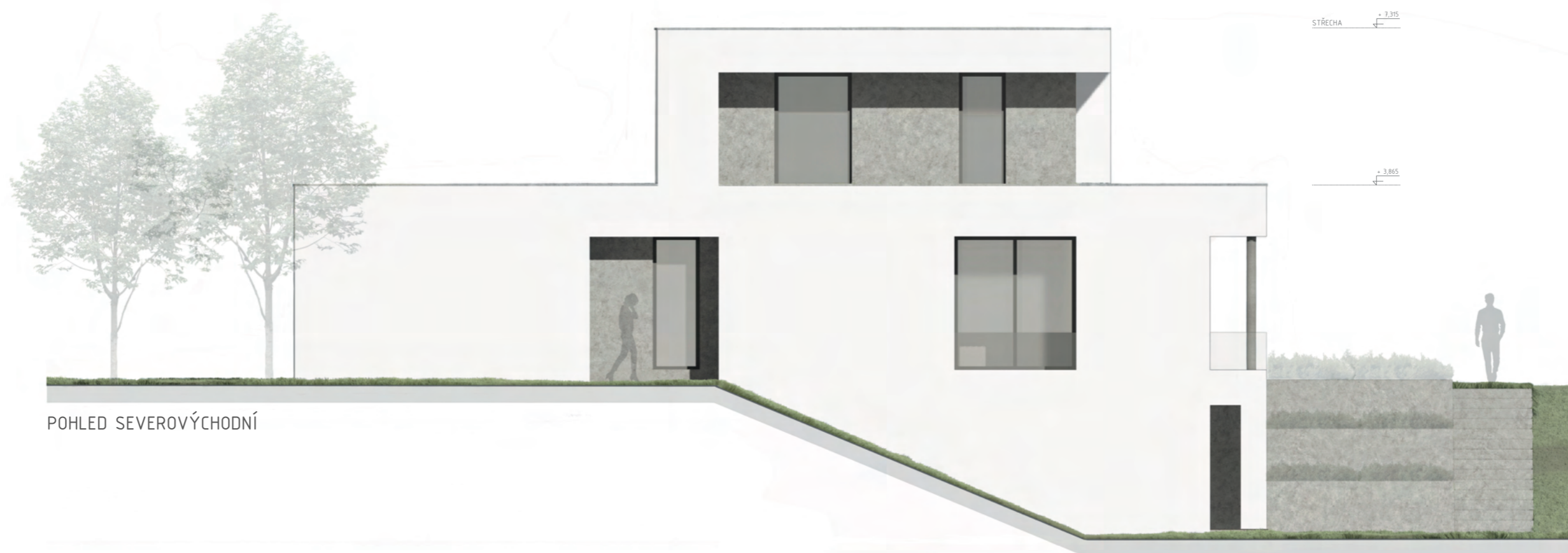


POHLED SEVEROZÁPADNÍ



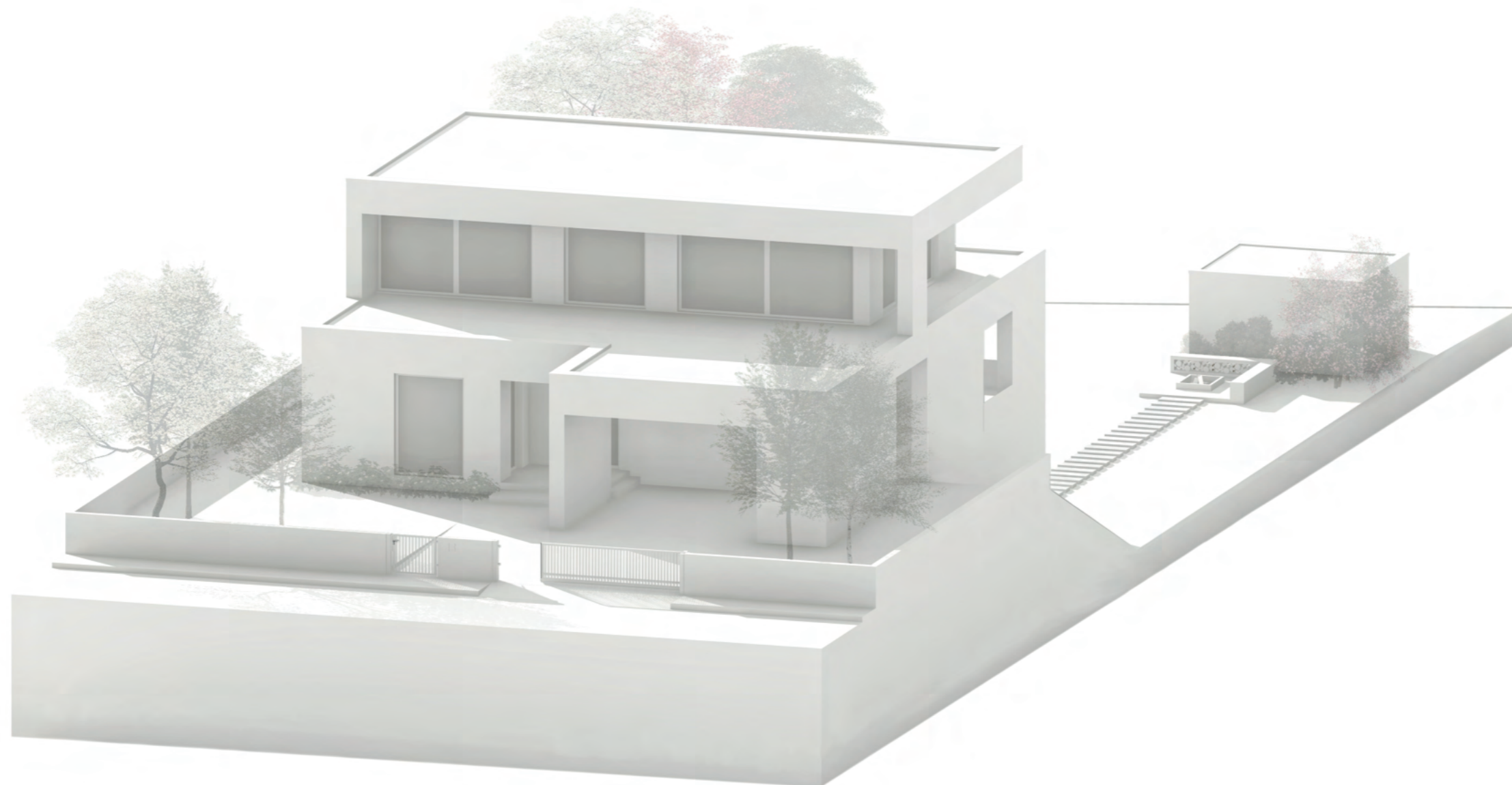


POHLED JIHOZÁPADNÍ



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ





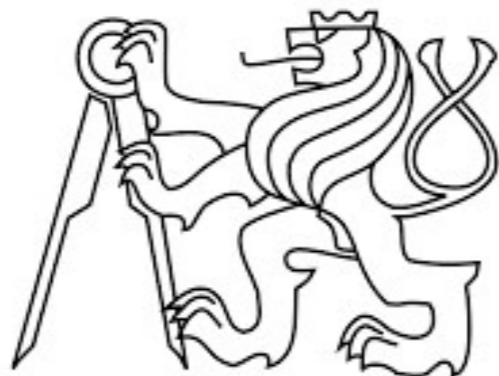






T | STAVEBNĚ TECHNICKÁ ČÁST





## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### OBSAH:

#### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

##### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

##### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

##### A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

#### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

##### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

Místo stavby: Lochkov, Praha 154 00, katastrální území Lochkov [686425], p. p. č. 755

Předmětem této dokumentace je novostavba rodinného domu. Jedná se o novou, trvalou stavbu. Účelem stavby bude bydlení, uživatelem stavby bude stavebník.

##### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník: Filip Novotný, Tři Dvory 9, 28002 Kolín

Nela Novotná, Tři Dvory 9, 28002 Kolín

##### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: Anna Sikstová

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Thákurova 2077/7, 166 29, Praha 6

#### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S0-01 Rodinný dům s venkovním schodištěm a krytým parkovacím stáním pro 2 os. aut.

S0-02 Zpevněné plochy

S0-03 Retenční nádrž a vsakovací objekt

S0-04 Vodovodní přípojka

S0-05 Kanalizační přípojka

S0-06 El. přípojka nízkého napětí

S0-07 Oplocení

S0-08 Domek na zahradní potřeby

S0-09 Zahradní terasy se schodištěm

#### A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce

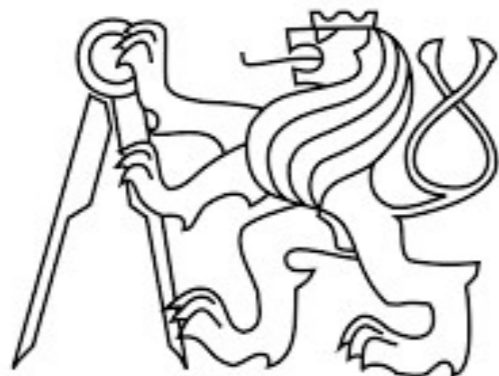
Situační výkres

Fotodokumentace z místa stavby

Ortofoto mapy

Pražské stavební předpisy

Platné vyhlášky a normy pro stavební a projektovou činnost



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH:

#### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

##### B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
- B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
- B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
- B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
- B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
- B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
- B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
- B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
- B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
- B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

##### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

##### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

##### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

##### B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

##### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA, SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

##### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

##### B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

##### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Navrhovaná novostavba rodinného domu se nachází na parcele č. 755, katastrální území Lochkov, obec Praha, o celkové rozloze 1269,5 m<sup>2</sup>. Pozemek je mírně svažité severovýchodním směrem. Vstup na pozemek je zřízen z jihovýchodní strany. Vjezd na pozemek je z nově vybudované komunikace. Novostavba je v souladu s okolní zástavbou. Absolutní výška čisté podlahy je 322,73 m.n.m. BpV. Pozemek je z jihovýchodní a jihozápadní strany lemován okolní zástavbou. Severní hranici tvoří les. Inženýrské sítě se nachází pod komunikací.

**b) údaje o souladu stavby a územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Novostavba RD se nachází v oblasti OB-A, počítá se se změnou využití na OB-B – čistě obytné.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nejsou evidovány žádné závazné podmínky k zohlednění.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů: geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Žádný z průzkumů nebyl proveden – není obsahem bakalářské práce.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Parcela č. 755 se nachází v ochranném pásmu lesa.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

#### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nového RD nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Hluk TČ nebude zasahovat na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se stavbou zásadně nezmění. Srážkové vody ze střech budou svedeny do retenční nádrže a využívány pro potřeby zahrady. Vody ze zpevněných ploch budou svedeny na terén a vsakovány na pozemku.

Požadavky na vsakování srážkových vod dle § 20 odst. 5 písm. c) vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území jsou splněny.

#### **i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V místě stavby nedochází ke kolizi dřevin se stavbou.

Dřeviny k odstranění nejsou navrženy.

Požadavky na demolice – nejsou.

#### **j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Novostavba RD bude uskutečněna na pozemku, který se dle vydaného územního plánu nachází v současně zastavěném území. Předmětný pozemek parc.č. 755 je součástí zemědělského půdního fondu ZPF. Bude požádáno o vynětí části pozemku ze ZPF.

Zábor pozemků určených k plnění funkce lesa není uvažován.

#### **k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Pro přístup na pozemek bude využívána nová komunikace, která bude vybudována.

Novostavba RD bude napojena na kanalizační řad – RŠ na pozemku, vodovodní řad – VDM šachta na pozemku, na trasu elektra NN – elektroměrový rozvaděč – sloupek oplocení. Dešťová voda ze střech bude svedena do retenční nádrže, která bude umístěna na parcele stavebníka.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě není stavebníkem požadován, nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, bezbariérovost stavby není řešena.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V současné době nejsou zpracovateli projektu známe žádné věcné a časové vazby ovlivňující, či znemožňující průběh stavebního řízení a realizace výstavby objektů. Stavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení a etapizace výstavby se nepředpokládá. Stavba rodinného domu je podmíněna výstavbou přípojky na distribuční síť NN. Dále je podmíněna výstavbou přípojek na kanalizační a vodovodní řad.

#### **m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Parcelní číslo: 755

Katastrální území: Lochkov [686425]

Obec: Praha [554782]

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo stavbou nevzniká.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu rodinného domu. Součástí je oplocení pozemku stavebníka a zpevněné plochy kolem RD.

#### **b) účel užívání stavby**

Stavba bude využívána pro trvalé bydlení.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

#### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nejsou evidovány žádné závazné podmínky k zohlednění.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Nejedná se o stavbu v režimu jakékoliv ochrany.

#### **g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Zastavěná plocha: 307 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha zpevněných ploch: 72 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 2620 m<sup>3</sup>

Počet nadzemních podlaží: 2

Počet podzemních podlaží: 1

Počet bytových jednotek: 1

Velikost bytové jednotky: 6+kk

Počet parkovacích stání: 2 – zastřešené, 1-2 stání na zpevněné ploše

Počet garážových stání: 0

#### **h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Podrobný výpočet není řešením bakalářské práce. Základní přehled je součástí energetického konceptu. Energetická náročnost budovy: A – velmi úsporná.

#### **i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládané zahájení stavby: 06/2023

Předpokládané dokončení stavby: 12/2024

#### **j) orientační náklady stavby**

Orientační náklady na stavbu jsou cca. 25 mil. Kč.

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska novostavba RD doplňuje okolní zástavbu lokality. Výškově nebude stavba přesahovat okolní stávající objekty.

Objekt se nachází v Praze – Lochkově. Pozemek je přístupný z nově vybudované komunikace. Objekt se nachází v zástavbě rodinných domů, které mají maximálně dvě nadzemní podlaží a podkroví. Nejsou dány žádné požadavky na konkrétní typ střechy. Na pozemku je navržen objekt rodinného domu o dvou nadzemních podlažích a jednom podzemním podlaží s plochou střechou. Od hranic se sousedními pozemky je ve vzdálenosti 3,5 m. Od přilehlé komunikace je ve vzdálenosti 6m. Součástí objektu je kryté stání pro 2 osobní automobily a venkovní schodiště na zahradu. Plochá střecha je vegetační – extenzivní. Na severozápadní části zahrady se nachází domek na zahradní potřeby (SO-08). Severozápadní část objektu je tvořena zastřešenými terasami, přístupnými z obytných místností. Převážná část zahrady je zatravněná. V severozápadní části zahrady bude vysazeno několik ovocných stromů. Ohraničení pozemku je tvořeno oplocením.

### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Rodinný dům má 1 podzemní podlaží, 2 nadzemní podlaží a plochou střechu. 1. podzemní podlaží je navrženo jako polosuterén, severozápadní strana je přístupná ze zahrady. Tvar objektu vychází z propojení několika obdélníkových hmot. K objektu přiléhá kryté parkovací stání a venkovní schodiště na zahradu. Plochá střecha je řešena jako vegetační – extenzivní. Na severozápadě směrem do zahrady je RD tvořen zastřešenými terasami. Objekt je umístěn na jihovýchodní části pozemku, 6m od přilehlé komunikace. Na všech stranách RD jsou dodrženy odstupové vzdálenosti od hranic pozemku a od okolní zástavby.

Fasáda je řešena kombinací probarvené pastovité omítky se vzhledem monolitického betonu a omítkou bílé barvy. Svislé nosné a nenosné konstrukce RD jsou navrženy ze systému Porotherm. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými deskami. Výplně otvorů jsou hliníkové, barva antracit. Klempířské a zámečnické výrobky jsou navrženy také v antracitovém odstínu. Zpevněné plochy budou z betonové zámkové dlažby.

## B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o třípodlažní rodinný dům s plochou střechou pro 4 osoby. Ve vstupním podlaží (1.NP) se nachází zádveří, WC a chodba se schodišťovým prostorem. Z té je přístup jak do klidové, tak do společenské části domu. Klidovou část tvoří hlavní ložnice, šatna a koupelna. Společenská část je tvořena velkým otevřeným prostorem – kuchyně, jídelna a obývací pokoj. Dále se v 1. NP nachází pracovna pro případnou práci z domova. V 2.NP se nachází chodba a dva dětské pokoje s koupelnami a šatnami. 1. PP tvoří chodba, úložný prostor pod schodištěm, technická místnost s prádelnou, spíž s úložným prostorem, fitness a sauna s hygienickým zázemím. Dále se zde nachází pokoj pro hosty s šatnou a koupelnou, který je možné v budoucnu upravit na další bytovou jednotku se zádveřím, kuchyní s jídelnou a obývacím pokojem, ložnicí, šatnou a koupelnou. Bytová jednotka by měla samostatný přístup po venkovním schodišti.

## B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY; ZÁSADY ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE VČETNĚ ÚDAJŮ O PODMÍNKÁCH PRO VÝKON PRÁCE OSOB SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

Bezbariérové užívání stavby není řešeno, charakter stavby to nevyžaduje.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby tak, aby byla zajištěna její bezpečnost při užívání.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### a) stavební řešení

Objekt má 2 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží, zastřešený je plochou střechou – vegetační, extenzivní. V 1.NP (vstupní podlaží) se nachází zádveří, chodba se schodištěm, samostatné WC, pracovna, šatna, koupelna s WC, ložnice a obývací pokoj s kuchyní a jídelnou. Světlá výška 1.NP je 2,85 m pod SDK podhled. Ve 2.NP se nachází chodba, dva dětské pokoje, dvě koupelny a dvě šatny. Světlá výška 2.NP je 2,85 m. V 1.PP se nachází chodba, úložný prostor pod schodištěm, technická místnost s prádelnou, spíž s úložným prostorem, fitness, sauna s hygienickým zázemím, pokoj pro hosty, šatna a koupelna. Světlá výška v 1.PP je 2,65 m nebo 2,75 m pod SDK podhled. Propojení 1.NP a 2.NP je navrženo dvouramenným dřevěným schodištěm s mezipodestou. Propojení 1.NP a 1.PP je navrženo dvouramenným železobetonovým prefabrikovaným schodištěm s mezipodestou.

### b) konstrukční a materiálové řešení

#### Zemní práce

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení objektu odborným geodetem. Budou provedeny hrubé terénní úpravy na požadovanou úroveň, z té budou provedeny výkopy pro základové konstrukce. Ornice bude mezideponována na pozemku stavebníka a po ukončení stavebních prací bude použita na konečnou úpravu terénu a zahrady.

#### Základy

Objekt bude založen na betonových základových pasech hloubky min. 1,2 m od upraveného terénu. Základovou spáru všech základů musí tvořit stejné podloží. Součástí základových konstrukcí bude společné provedení základové desky tl. 150 mm.

#### Svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy zděné z cihelných bloků Porotherm. Obvodové nosné zdivo (1. NP, 2. NP) tl. 250 mm je navrženo z broušených cihel Porotherm 25 Eko+ Profi P10 na maltu pro tenké spáry. Obvodové nosné zdivo tl. 440 mm je navrženo z broušených cihel Porotherm 44 Profi P10 na maltu pro tenké spáry. Vnitřní nosné zdivo a obvodové nosné zdivo 1. PP tl. 250 mm je navrženo z broušených cihel Porotherm 25 Aku Z Profi P15 na maltu pro tenké spáry. Opěrná železobetonová stěna, tl. 440 mm, vodostavební beton. Vnitřní nenosné konstrukce budou provedeny z broušených cihel Porotherm 14 Profi tl. 140 mm, Porotherm 11,5 Profi tl. 115 mm a Porotherm 8 Profi tl. 80 mm na maltu pro tenké spáry.

#### Schodiště

Propojení 1.NP a 2.NP je navrženo dvouramenným dřevěným schodištěm s mezipodestou. Propojení 1.NP a 1.PP je navrženo dvouramenným železobetonovým prefabrikovaným schodištěm s mezipodestou. Obě venkovní schodiště jsou navržena jako jednoramenné železobetonové monolitické schodiště.

#### Vodorovné konstrukce

Stropní desky budou železobetonové, jednosměrně nebo obousměrně pruté, dle konstrukčního schématu, tl. 250 mm.

#### Střecha

Střecha je plochá, jednoplášťová, vegetační – extenzivní. Skladby podrobně popsány v technických výkresech.

## Hydroizolace

Hydroizolaci spodní stavby tvoří asfaltové modifikované pásy. V mokřích provozech bude proveden hydroizolační nátěr do vlhkých prostor pod obklady a dlažbu.

## Tepelná izolace

Tepelná izolace stěn spodní stavby bude z polystyrenu XPS tl. 180 mm. Zateplení obvodových stěn bude provedeno z polystyrenu ISOVER EPS Greywall plus tl. 200 mm. Zateplení střešního pláště bude provedeno z polystyrenu EPS 150 a EPS spádovými klíny. Zateplení podlahy kontaktního podlaží bude provedeno z EPS 150 tl. 180 mm. Tepelná izolace venkovních podhledů – ISOVER Unirol Profi, tl. 180 mm.

## Podhledy

V místnostech jsou navrženy sádkartonové podhledy – RIGIPS, sádkarton do suchého nebo mokrého provozu.

Venkovní podhledy – nosná konstrukce ocelová – jekl profily + R-CD profily, opláštění tvoří Farmacell Powerpanel H20.

## Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou z pozinkovaného a poplastovaného lakovaného plechu v antracitovém odstínu. Zámečnické výrobky jsou také v antracitovém odstínu a budou ošetřeny proti korozi.

## Výplně otvorů

Vnější okenní a dveřní výplně jsou hliníkové, v antracitovém odstínu, zaskleny izolačním trojsklem.

## Vnější povrch stěn

Fasáda je řešena kombinací probarvené pastovité omítky se vzhledem monolitického betonu a omítkou bílé barvy

## Vnitřní povrchy stěn a stropů

Povrch stěn a příček bude opatřen jednovrstvou sádrovou omítkou a interiérovou malbou bílé barvy. V koupelnách a WC bude proveden obklad stěn z keramických obkladů.

## Podlahy

Rozdělení jednotlivých typů nášlapů podlah je dle účelu místnosti. V prostoru hygienických zařízení, zádveří, prostoru sauny, spíže a úložných prostorů, fitness a technické místnosti je navržena keramická dlažba. Do prostorů chodeb, ložnice, pokojů, pracovny, šaten a obývacího pokoje s kuchyní a jídelnou je navržena laminátová podlaha pro interiéry.

## Vnitřní dveře

Vnitřní dveře dřevěné do obložkových zárubní nebo posuvné do pouzdra.

## Parapety

Vnitřní parapety budou provedeny z dřevotřísky v barvě dubu.

Venkovní parapety jsou navrženy z hliníkového plechu v antracitovém odstínu

## c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce byla navržena tak, aby odpovídala všem požadavkům platných vyhlášek a ČSN a umožňovala bezpečné, bezporuchové a trvalé užívání po dobu její životnosti. Rozměry hlavních prvků nosné konstrukce byly stanoveny předběžným statickým výpočtem tak, aby zatížení na ně působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek poškození stavby nebo její části.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### a) technické řešení

#### Splašková kanalizace

Veškeré splaškové vody budou svedeny do ležaté kanalizace v základech a dále do přípojky splaškové kanalizace, přes kterou je objekt napojen na veřejnou síť. Na jihovýchodní straně pozemku u vstupu se nachází revizní šachta – viz koordinační situace. Svislé potrubí je odvětráno nad střechu.

#### Dešťová kanalizace

Likvidace dešťových vod je zajištěna na pozemku. Dešťové vody budou ze střech svedeny do retenční nádrže na pozemku stavebníka a využívány pro potřeby zahrady. Přebytečná voda bude vsakována pomocí vsakovacího objektu na zahradě.

#### Vodovod

Objekt je vodovodní přípojkou napojen na veřejný řad. Vodoměrná sestava je umístěna ve vodoměrné šachtě, která je umístěna na jihovýchodní straně pozemku u vstupu – viz koordinační situace.

#### Vytápění

Vytápění objektu a ohřev TUV bude zajištěno tepelným čerpadlem vzduch/voda. Venkovní jednotka TČ bude umístěna na JZ fasádě v dostatečné vzdálenosti od sousedních objektů. Vnitřní jednotka bude umístěna v 1.PP v technické místnosti vč. ohřevu TUV.

V RD je navrženo podlahové vytápění (viz schéma vytápění), doplněné o otopná tělása v technické místnosti, spíži a koupelnách. Jednotlivé okruhy podlahového vytápění budou napojeny na příslušný rozdělovač/sběrač podlahového vytápění.

#### Zásobování teplou vodou

Teplá užitková voda bude připravována v nepřímo ohřivaném zásobníku, zdrojem tepla je TČ. Potrubí teplé vody a cirkulace musí být tepelně izolováno.

#### Větrání

V objektu je navrženo řízené rovnotlaké větrání s rekuperací tepla a ohřevem/chlazením, které zajišťuje výměnu vzduchu v obytných místnostech a podtlakové větrání v hygienických zařízeních. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v 1.PP v technické místnosti. Přívod čerstvého vzduchu a odvod odpadního vzduchu je přes větrací mřížky, které budou umístěny na jihozápadní fasádě. Mezi podlažími je upravený vzduch distribuován svislým stoupacím přívodním a vracen odpadním potrubím, které je umístěno v instalačních šachtách. Přívodní a odpadní potrubí z venkovního prostoru do větrací jednotky bude opatřeno tepelnou izolací. Rozvody vzduchu jsou vedeny v prostoru SDK podhledu pod stropní konstrukcí. Přívod a odvod vzduchu z místnosti je proveden pomocí talířových ventilů umístěných v podhledu. V kuchyni je použita recirkulační digestoř s tukovým a uhlíkovým filtrem.

Viz. schéma TZB.

#### Elektroinstalace

Objekt je připojen na veřejnou síť přes elektroměrový sloupek s pojistnou skříní, která je umístěna v rámci oplocení. Objekt má rozvaděč umístěný v technické místnosti. Na něj jsou připojeny jednotlivé světelné, zásuvkové a spotřebičové okruhy. Návrh dimenzí a rozvodů není předmětem bakalářské práce.

## **b) výčet technických a technologických zařízení**

Vytápění a ohřev teplé vody zajistí tepelné čerpadlo vzduch – voda. Tepelné čerpadlo má vnitřní jednotku umístěnou v 1. PP v technické místnosti a venkovní jednotku na JZ fasádě objektu. Vyprodukované teplo předává do akumulčního zásobníku na topnou vodu a do boileru na teplou užitkovou vodu, které budou umístěny v 1. PP v technické místnosti. Z akumulčního zásobníku budou napojeny jednotlivé rozdělovače podlahového vytápění. Nucené řízení větrání je navrženo jako centrální systém s rekuperační jednotkou a ohřevem/chlazením vzduchu.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Objekt jako celek a skladby jednotlivých konstrukcí jsou navrženy tak, aby snižovaly energetickou náročnost budovy. Budova je hodnocena jako velmi úsporná. Úspory energie je také dosaženo díky použití nuceného větrání s rekuperační tepla. Vytápění a ohřev TUV je zajištěno pomocí tepelného čerpadla vzduch – voda.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Stavba splňuje všechny platné hygienické požadavky na větrání, vytápění, denní a umělé osvětlení, proslunění apod. Všechny navržené stavební materiály a výrobky splňují nejen technické požadavky, ale vyhovují i podmínkám zdravotní nezávadnosti bez škodlivého vlivu na životní prostředí. Všechny obytné místnosti jsou prosluněny a osvětleny. V objektu je navrženo nucené větrání s rekuperační tepla.

### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Na pozemku je uvažován střední radonový index. Dle ČSN 73 0601 je navržen pasivní větrací systém podloží se společným svislým odvětrávacím potrubím. Dále je navržena vodorovná protiradonová izolace ze svařovaných asfaltových pásů min. tl. 4 mm.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Ochrana před bludnými proudy není v bakalářské práci uvažována a řešena.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Není řešeno, technická seizmicita se v lokalitě nevyskytuje.

#### **d) ochrana před hlukem**

Stavba RD se nenachází v hlukově zatíženém území. Pozemek je součástí zástavby obytných domů. V blízkosti se nenacházejí frekventované komunikace nebo železnice.

#### **e) protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Není řešeno, stavba se nenachází v poddolovaném území.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Novostavba RD bude napojena na kanalizační řad – RŠ na pozemku, vodovodní řad – VDM šachta na pozemku, na trasu elektra NN – elektroměrový rozvaděč – sloupek oplocení.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Dimenze nebyla předmětem řešení v rámci bakalářské práce. Délky jednotlivých přípojek viz koordinační situace.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) popis dopravního řešení**

Pozemek je napojen na nově vybudovanou komunikaci, ze které je vjezd i vstup na pozemek.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Pozemek je z jihovýchodní strany napojen na nově vybudovanou asfaltovou komunikaci.

### **c) doprava v klidu**

Je navrženo kryté stání pro dva osobní automobily. Dále je součástí návrhu zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby pro další 1-2 parkovací stání.

### **d) pěší a cyklistické stezky**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### **a) terénní úpravy**

Navrhované objekty jsou ve svažitém terénu, na kterém bude vytvořeno několik terénních teras, které budou navzájem propojeny plynulým svahováním, anebo zahradním schodištěm. Všechny terénní úpravy jsou patrné z výkresové dokumentace.

### **b) použité vegetační prvky**

Je patrné z architektonické a koordinační situace.

### **c) biotechnická opatření**

Na pozemku je navržena retenční nádrž na dešťovou vodu a vsakovací objekt.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### **b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Na pozemku ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenacházejí chráněné rostliny, živočichové ani památné stromy.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba rodinného domu se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.



**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li předpokladem**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavební záměr nevyvolá vznik nových ochranných nebo bezpečnostních pásem z hlediska ochrany životního prostředí.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA, SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**b) odvodnění staveniště**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště bude po dobu výstavby oploceno provizorním oplocením. Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště**

Nejsou předpokládány.

**g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy**

Nejsou požadovány.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Ornice bude mezideponována na pozemku stavebníka a po ukončení stavebních prací bude využita na konečnou úpravu terénu a zahrady.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavebních prací na stavbě budou respektovány všechny předpisy týkající se ochrany životního prostředí. Vlastní stavební práce budou prováděny tak, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty. Po dobu stavby může dojít přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností na staveništi při provádění stavebních činností. Prašnost bude eliminována pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Není předmětem řešení bakalářské práce.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nedojde k dotčení staveb s bezbariérovým užíváním.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Nejsou stanoveny.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Nejsou stanoveny.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Hrubá stavba: 12/2023

Předpokládané ukončení stavby: 12/2024

Předpokládá se standardní postup výstavby.

**B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**














Součástí stavebního záměru nejsou vodohospodářské stavby.

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY


POČET NADZEMNÍCH PODLAŽÍ: 2 NP  
 POČET PODZEMNÍCH PODLAŽÍ: 1 PP  
 VÝŠKA OD ± 0,000: 7,315 m  
 ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 307 m<sup>2</sup>  
 UŽITNÁ PLOCHA: 489 m<sup>2</sup>  
 OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 2620 m<sup>3</sup>

SO-01 RODINNÝ DŮM  
s venkovním schodištěm a krytím parkovacím stáním  
 SO-02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
 SO-03 RETENĚNÍ NÁDRŽ A VSAKOVACÍ OBJEKT  
 SO-04 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA (6,4m)  
 SO-05 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA (4,1m)  
 SO-06 EL. PŘÍPOJKA NÍZKÉHO NAPĚTÍ (0,9m)  
 SO-07 OPLOČENÍ  
 SO-08 DOMEK NA ZAHRADNÍ POTŘEBY (20,0 m<sup>2</sup>)  
 SO-09 ZAHRADNÍ TERASY SE SCHODIŠTĚM





### LEGENDA NOVÝCH A DOTČENÝCH OBJEKTŮ

-  NOVÝ NAVRHOVANÝ OBJEKT
-  NAVRHOVANÉ OKOLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
-  EXTENZIVNÍ ZELEŇ - NEPOCHOZÍ STŘECHA
-  NAVRHOVANÁ NÍZKÁ ZELEŇ
-  ZELEŇ - TRÁVNÍK
-  VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA
-  TERASA Z DŘEVOPLASTOVÝCH OKEN
-  HRANICE PARCELY
-  OPLOČENÍ PARCELY
-  VÝŠKOVÉ POMĚRY - VRSTEVNICE
-  MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY
-  HRANICE ZASTAVITELNÉHO ÚZEMÍ
-  HRANICE LESA






### LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

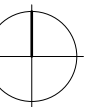
-  SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
-  TRASA ELEKTRO NN
-  VODOVODNÍ ŘAD
-  VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE

### LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

-  PŘÍPOJKA KANALIZACE
-  PŘÍPOJKA VODOVOD
-  PŘÍPOJKA ELEKTRO NN
-  VNITŘNÍ ROZVOD KANALIZACE
-  VNITŘNÍ ROZVOD VODOVOD
-  VNITŘNÍ ROZVOD ELEKTRO
-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE

### LEGENDA

-  VSTUP NA POZEMEK
-  VSTUP DO OBJEKTU
-  VJEZD NA POZEMEK
-  VJEZD DO OBJEKTU - PARKOVÁNÍ
-  NAVRHOVANÁ VYSOKÁ ZELEŇ



± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

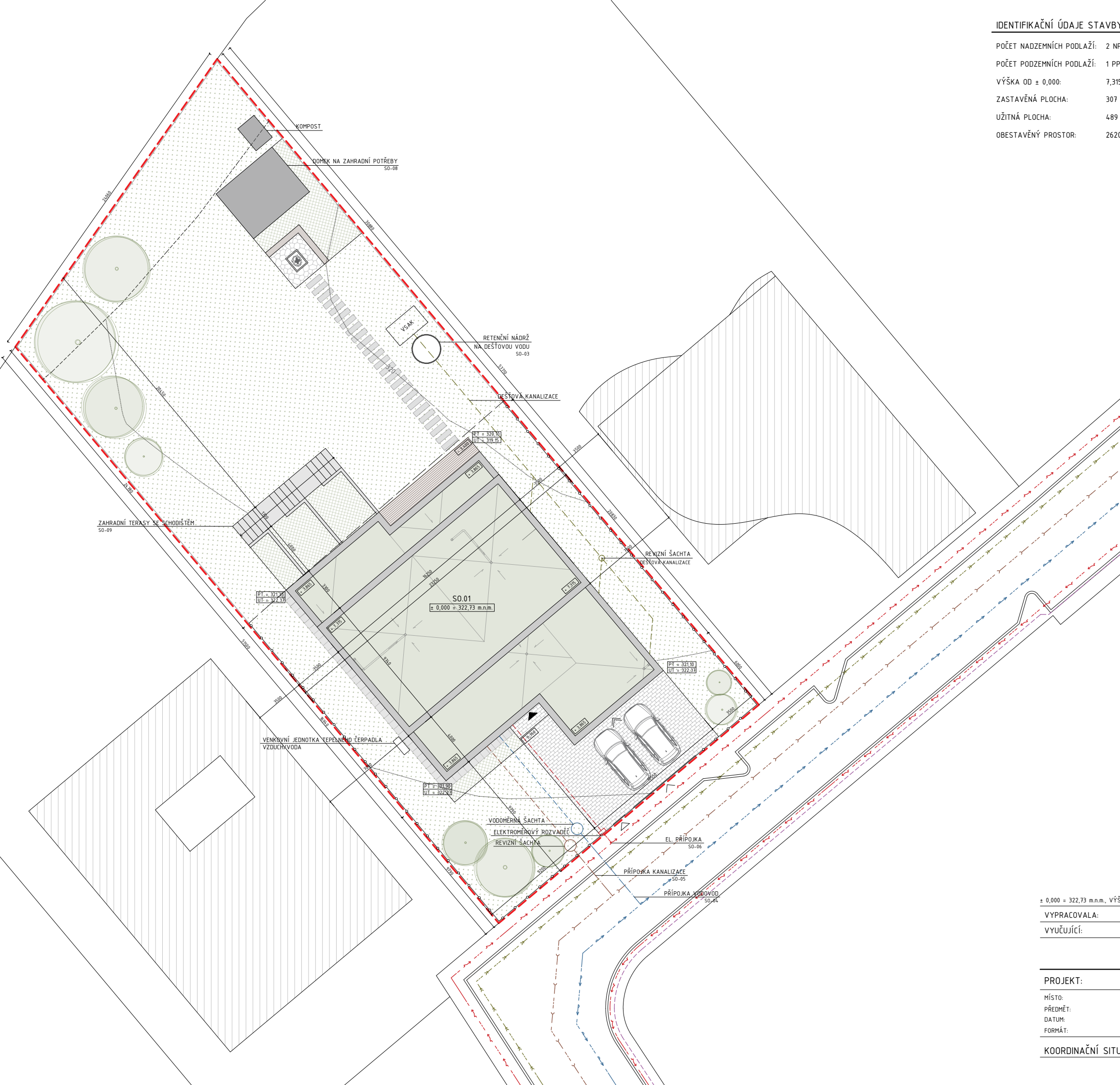
MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV [686425], obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

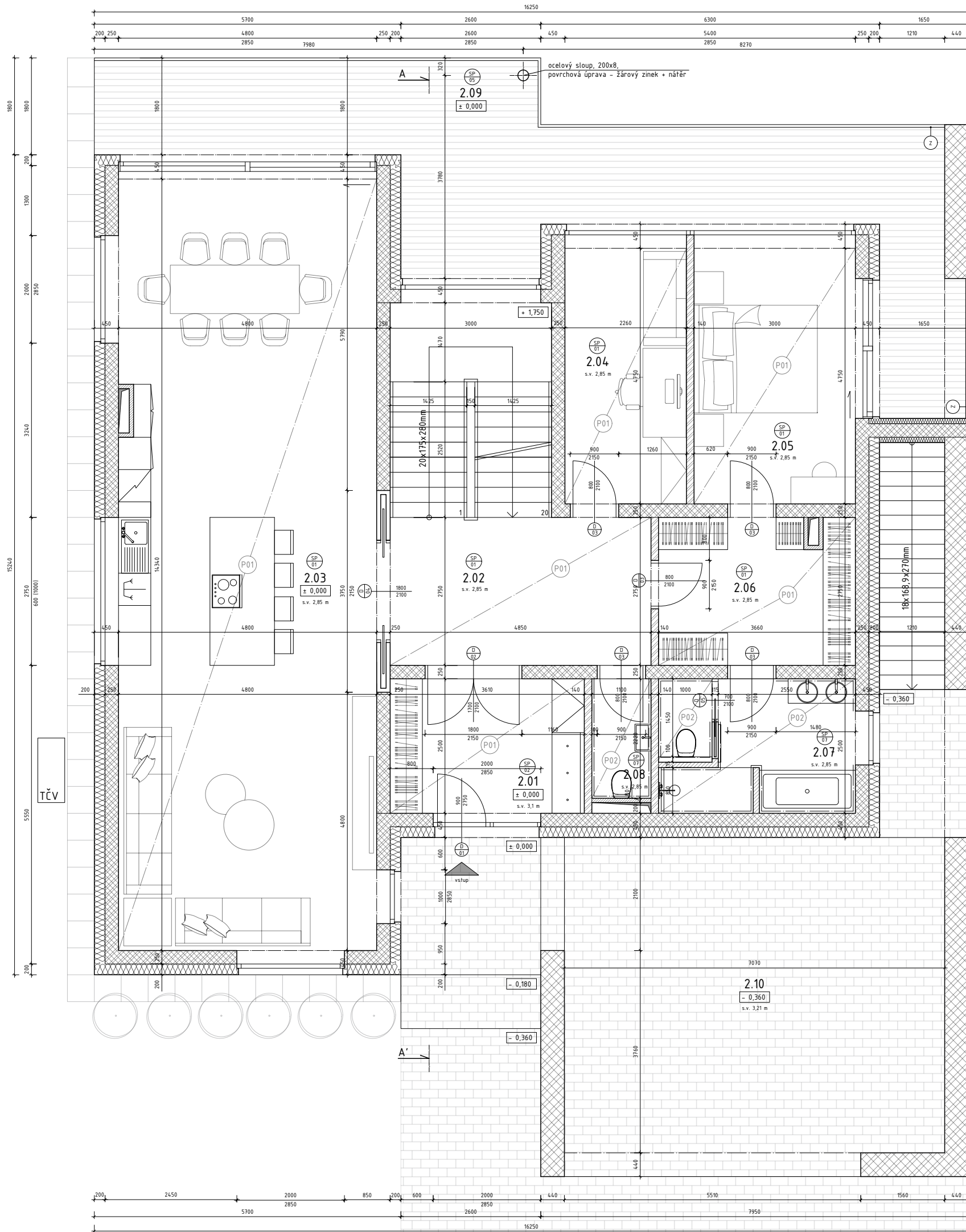
DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3

MEŘÍTKO: 1 : 250  
VÝKRES: 01



KOORDINAČNÍ SITUACE



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA / KÓD	STROP	POZNÁMKA
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0 m <sup>2</sup>	keramická dlažba / SP2	SDK podhled	
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3 m <sup>2</sup>	laminátová podlaha / SP1	SDK podhled	
2.03	KUCHYŇĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4 m <sup>2</sup>	laminátová podlaha / SP1	SDK podhled	
2.04	PRACOVNA	10,6 m <sup>2</sup>	laminátová podlaha / SP1	SDK podhled	
2.05	LOŽNICE	14,3 m <sup>2</sup>	laminátová podlaha / SP1	SDK podhled	
2.06	ŠATNA	10,0 m <sup>2</sup>	laminátová podlaha / SP1	SDK podhled	
2.07	KOUPELNA, WC	9,1 m <sup>2</sup>	keramická dlažba / SP7	SDK podhled	ker. obklad do v. 2,85m
2.08	WC	2,8 m <sup>2</sup>	keramická dlažba / SP7	SDK podhled	ker. obklad do v. 2,85m
2.09	TERASA	4,1,4 m <sup>2</sup>	dřevoplast. prkna / SP5		
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5 m <sup>2</sup>	betonová dlažba		

### LEGENDA MATERIÁLŮ

	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 EKO+ Profi, tl. 250 mm, P10
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250 mm, P15
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 44 Profi, tl. 440 mm, P10
	NENOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 14 Profi, tl. 140 mm
	NENOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 11,5 Profi, tl. 115 mm
	NENOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 8 Profi, tl. 80 mm
	TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, λ = 0,031 (W.m-1K-1), tl. 200 mm, tl. 100 mm

### POZNÁMKA

	SDK PODHLED RIGIPS, SÁDROKARTON DO SUCHÉHO PROVOZU - DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ, ZAVĚŠENÍ - OCELOVÉ KOTVY
	SDK PODHLED RIGIPS, SÁDROKARTON DO MOKRÉHO PROVOZU, DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ, ZAVĚŠENÍ - OCELOVÉ KOTVY
	VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
	SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ, v. 0,9 m

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

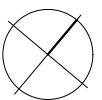
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3

MĚŘÍTKO: 1 : 75

VÝKRES: 02

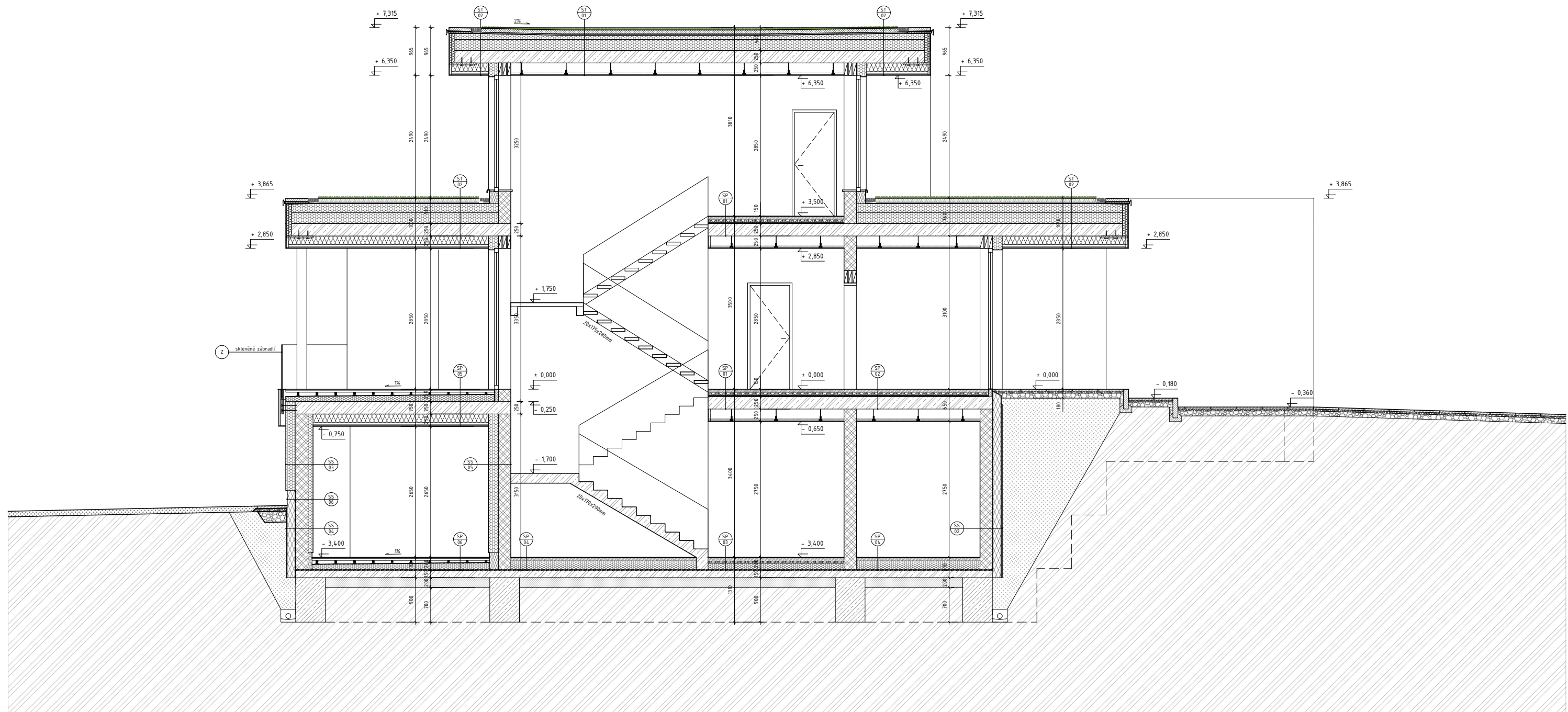


## LEGENDA SKLADEB

ČÍSLO	SKLADBA	TLOUŠŤKA	
ST 01	PLOCHÁ STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ, EXTENZIVNÍ VEGETACE		
	VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK rozchodníková rohož	25 - 40mm	
	VEGETAČNÍ, STABILIZAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK substrát střešní extenzivní	80mm	
	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTEK 200	2mm	
	DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - DEKDREN T20 GARDEN	20mm	
	OCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm	
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150	220mm	
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-	
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZORNÍ - GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-	
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm	
	SDK PODHLED - RIGIPS, sádkarton do suchého provozu		
ST 02	PLOCHÁ STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ, EXTENZIVNÍ VEGETACE		
	VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK rozchodníková rohož	25 - 40mm	
	VEGETAČNÍ, STABILIZAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK substrát střešní extenzivní	80mm	
	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTEK 200	2mm	
	DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - DEKDREN T20 GARDEN	20mm	
	OCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm	
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150	220mm	
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-	
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZORNÍ - GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-	
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER UNIROL PROFIL, MV	180mm	
NOSNÁ VRSTVA - 2 x PROFIL R-CD	54mm		
OPLÁŠTĚNÍ - FARMACELL POWERPANEL H20	12,5mm		
ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota pro cementovláknité desky + výztužná tkanina	5mm		
PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-		
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm		
SS 02	OBVODOVÁ STĚNA - SUTERÉN		
	OCHRANNÁ VRSTVA - deska OSB	20mm	
	DRENÁŽNÍ VRSTVA - DEKDREN G8	8mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - FIBRAN XPS 300L	160mm	
	LEPÍČÍ VRSTVA - webertec 915	3mm	
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm	
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKRPRIMER	-	
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi	250mm	
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - vnitřní omítka sádrová	10mm	
	SS 03	OBVODOVÁ STĚNA - SUTERÉN	
		POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm
		PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-
		ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131	5mm
		TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1)	200mm
		+ KOTVÍČÍ VRSTVA - systémové hmoždinky - Ejothem STR-U 2G	-
LEPÍČÍ VRSTVA - DEK THERM ELASTIK		10-20mm	
NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi		250mm	
LEPÍČÍ VRSTVA - DEK THERM ELASTIK		10-20mm	
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1)		100mm	
+ KOTVÍČÍ VRSTVA - systémové hmoždinky - Ejothem STR-U 2G		-	
ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131		5mm	
PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr		-	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active		2mm	

ČÍSLO	SKLADBA	TLOUŠŤKA	
SS 04	OBVODOVÁ STĚNA - SUTERÉN		
	OCHRANNÁ VRSTVA - deska OSB	20mm	
	DRENÁŽNÍ VRSTVA - DEKDREN G8	8mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - FIBRAN XPS 300L	160mm	
	LEPÍČÍ VRSTVA - webertec 915	3mm	
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm	
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKRPRIMER	-	
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi	250mm	
	LEPÍČÍ VRSTVA - DEK THERM ELASTIK	10-20mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1)	100mm	
	+ KOTVÍČÍ VRSTVA - systémové hmoždinky - Ejothem STR-U 2G	-	
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131	5mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-	
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm	
	SS 05	OBVODOVÁ STĚNA	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active/weberpas silikon concrete		2mm	
PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr		-	
ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131		5mm	
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1)		200mm	
+ KOTVÍČÍ VRSTVA - systémové hmoždinky - Ejothem STR-U 2G		-	
LEPÍČÍ VRSTVA - DEK THERM ELASTIK		10mm	
NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi / 25 EKO+ Profi		250mm	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - vnitřní omítka sádrová		10mm	
SS 06		OBVODOVÁ STĚNA - SUTERÉN	
		POVRCHOVÁ ÚPRAVA - weberpas MARMOLIT	2mm
		PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-
		ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131	5mm
		TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - FIBRAN XPS 300L	160mm
		LEPÍČÍ VRSTVA - webertec 915	3mm
		HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	5mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKRPRIMER	-	
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi	250mm	
	LEPÍČÍ VRSTVA - DEK THERM ELASTIK	10-20mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1)	100mm	
	+ KOTVÍČÍ VRSTVA - systémové hmoždinky - Ejothem STR-U 2G	-	
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEK THERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131	5mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-	
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm	
SP 01	PODLAHA NA STROPĚ - 1. NP, 2. NP		
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - LAMINÁTOVÁ PODLAHA	10mm	
	VYROVNÁVACÍ, AKUSTICKÁ VRSTVA - KROČEJOVÁ IZOLACE - ISOBOARD	5mm	
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - podlahový potěr/mazanina	55mm	
	+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 20	-	
	+ potrubí podlahového vytápění	-	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ VRSTVA - DEKPERIMETER PV-NR 75	50mm	
	AKUSTICKÁ - KROČEJOVÁ IZOLACE - RIGIFLOOR 4000	30mm	
	SP 02	PODLAHA NA STROPĚ - 1. NP	
		NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA	10mm
		+ SPÁROVACÍ VRSTVA - webercolor comfort	-
		LEPÍČÍ VRSTVA - weberfor profiflex (low dust - nízkoprašné lepidlo)	5mm
		PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpodklad A	-
		ROZNÁŠECÍ VRSTVA - podlahový potěr/mazanina	55mm
		+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 20	-
		+ potrubí podlahového vytápění	-
TEPELNĚIZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ VRSTVA - DEKPERIMETER PV-NR 75		50mm	
AKUSTICKÁ - KROČEJOVÁ IZOLACE - RIGIFLOOR 4000		30mm	

ČÍSLO	SKLADBA	TLOUŠŤKA	
SP 03	PODLAHA NA TERÉNU		
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - LAMINÁTOVÁ PODLAHA	10mm	
	VYROVNÁVACÍ, AKUSTICKÁ VRSTVA - KROČEJOVÁ IZOLACE - ISOBOARD	5mm	
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - podlahový potěr/mazanina	65mm	
	+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 20	-	
	+ potrubí podlahového vytápění	-	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ VRSTVA - DEKPERIMETER PV-NR 75	50mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150	120mm	
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	10mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-	
	SP 04	PODLAHA NA TERÉNU - bez podlahového vytápění	
		NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA	10mm
		+ SPÁROVACÍ VRSTVA - webercolor comfort	-
		LEPÍČÍ VRSTVA - weberfor profiflex (low dust - nízkoprašné lepidlo)	5mm
		PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpodklad A	-
		ROZNÁŠECÍ VRSTVA - podlahový potěr/mazanina	55mm
+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 120		-	
SEPARAČNÍ VRSTVA - DEKSEPAR		0,2mm	
TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150		180mm	
HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL		10mm	
PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER		-	
SP 05		PODLAHA TERASA 1NP	
		NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DŘEVOPLASTOVÉ TERASOVÉ PRKNO	20mm
		DISTANĚNÍ VRSTVA - VZDUCHOVÁ MEZERA + PODKLADNÍ AL PROFIL + REKTIFIKAČNÍ PODLOŽKY	80-120mm
		OCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
		HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm	
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ - PROVIZORNÍ - GLASTEK AL 40 MINERAL	4mm	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-	
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER UNIROL PROFIL, MV	180mm	
	NOSNÁ VRSTVA - 2 x PROFIL R-CD	54mm	
	OPLÁŠTĚNÍ - FARMACELL POWERPANEL H20	12,5mm	
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota pro cementovláknité desky + výztužná tkanina	5mm	
	PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-	
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm	
SP 06	PODLAHA TERASA 1PP		
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DŘEVOPLASTOVÉ TERASOVÉ PRKNO	20mm	
	DISTANĚNÍ VRSTVA - VZDUCHOVÁ MEZERA + PODKLADNÍ AL PROFIL + REKTIFIKAČNÍ PODLOŽKY	40-80mm	
	OCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm	
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm	
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 120	
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZORNÍ - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL 10mm	-	
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-	



### LEGENDA MATERIÁLŮ

	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 EKO+ Profi, tl. 250 mm, P10		TEPELNÁ IZOLACE - XPS, tl. 180mm
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250 mm, P15		DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 4-8mm
	ŽELEZOBETON C25/30		DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 8-16mm
	PROSTÝ BETON C20/25		DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 16-32 (odvětrané podloží)
	TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, $\lambda = 0,031$ (W.m-1.K-1), tl. 200 mm, tl. 100 mm		BETONOVÁ DLAŽBA
	TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER UNIROL PROFÍ MV, tl. 180mm, tl. 120mm		ORNICE
	KROČEJOVÁ IZOLACE - RIGIFLOOR 4000, tl. 30mm		ZEMINA PŮVODNÍ - ROSTLÝ TERÉN
	TEPELNÁ IZOLACE - EPS 150, tl. 220 mm + EPS SPÁDOVÉ KLÍNY		ZEMINA NASYPANÁ ZHUTNĚNÁ
	TEPELNÁ IZOLACE - XPS 300, tl. 160mm		

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

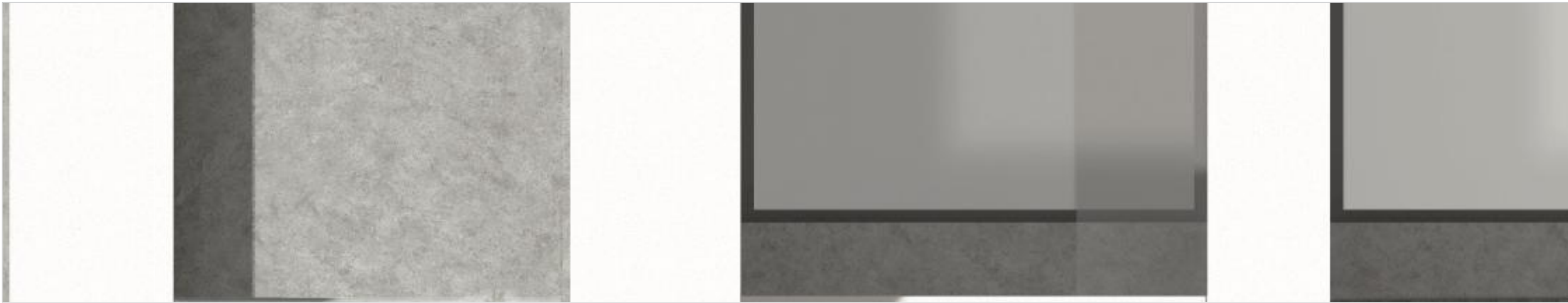
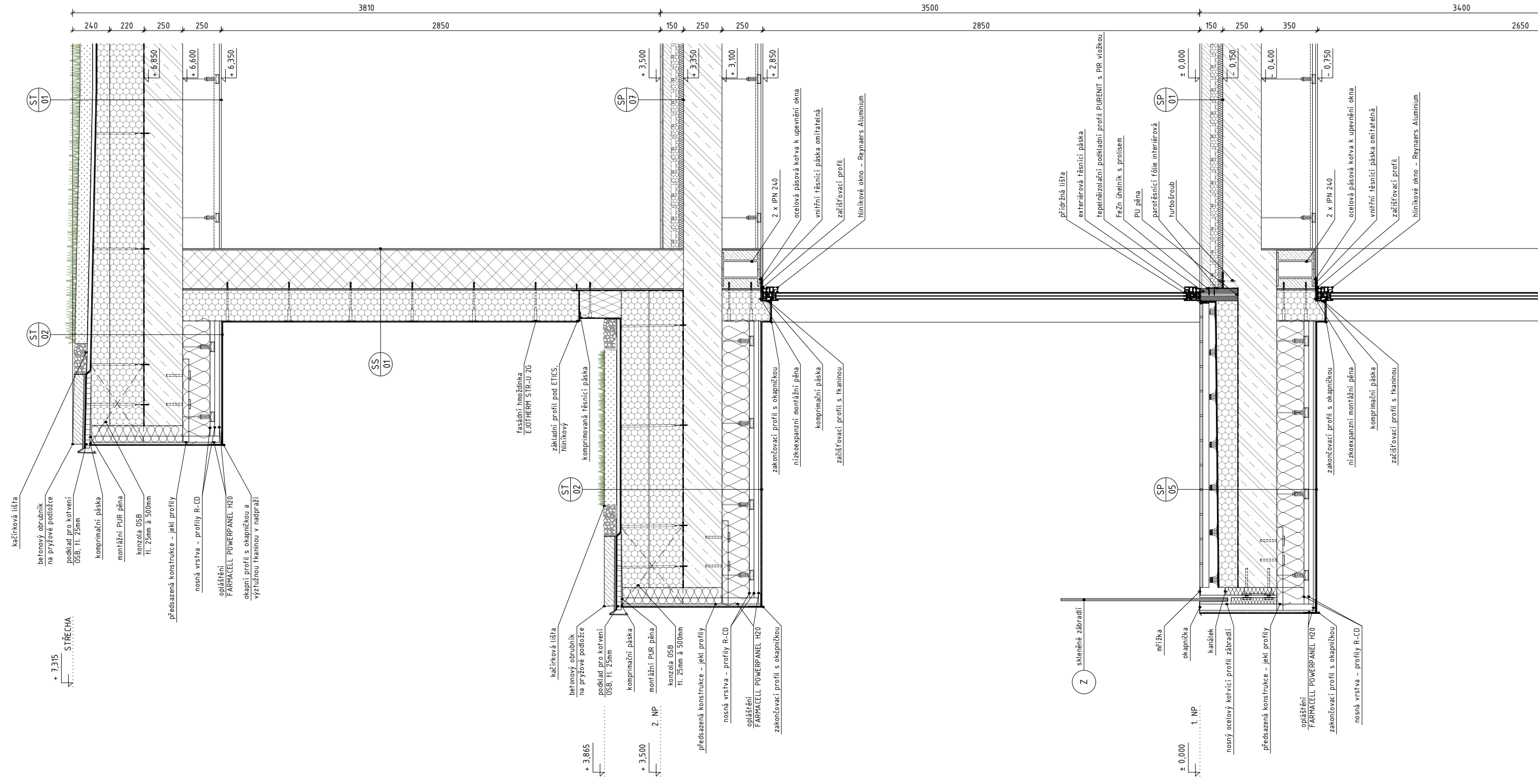
DATUM: 05/2023

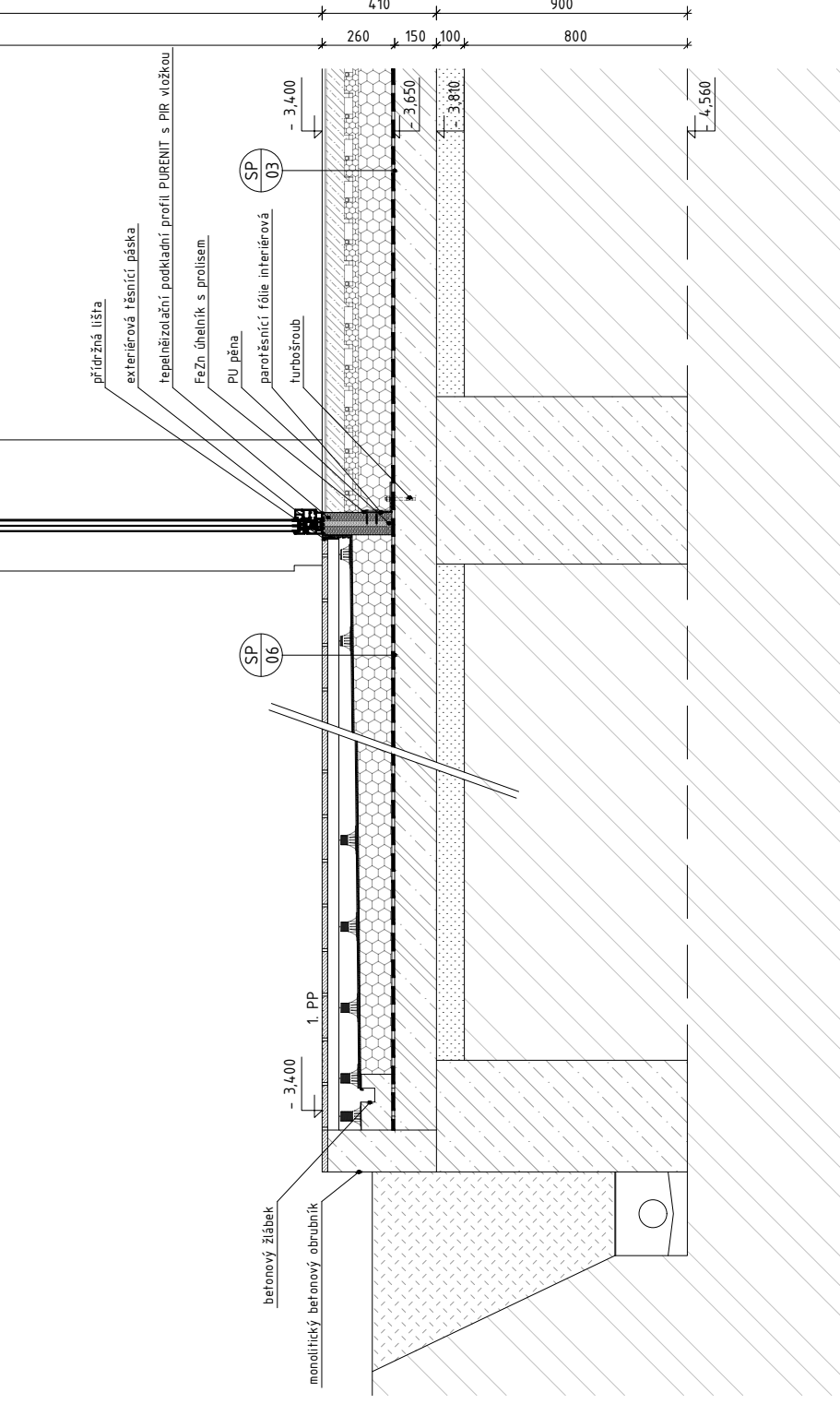
FORMÁT: A3

ŘEZ A - A'



MĚŘÍTKO: 1 : 75  
VÝKRES: 03





## LEGENDA SKLADEB

ČÍSLO	SKLADBA	TLOUŠŤKA
	<b>OBYDOVÁ STĚNA</b>	
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active/weberpas silikon concrete	2mm
	PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota DEKATHERM ELASTIK s výztužnou tkaninou VERTEX R131	5mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER EPS GREYWALL PLUS	200mm
	+ KOTVIČÍ VRSTVA - systémové hmoždínky - Ejotherm STR-U 2G	
	LEPÍČÍ VRSTVA - DEKATHERM ELASTIK	10mm
	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 EK0+ Profi	250mm
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - vnitřní omítka sádrová	10mm
	<b>PLOCHÁ STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ, EXTENZIVNÍ VEGETACE</b>	
	VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK rozchodníková rohůž	25-40mm
	VEGETAČNÍ, STABILIZAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK substrát střešní extenzivní	80mm
	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTEK 200	2mm
	DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - DEKDREN T20 GARDEN	20mm
	UCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150	220mm
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOHĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZNÍ VRSTVA - GLASTEK AL 40 MINERAL	4mm
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm
	SDK PODHLED - RIGIPS, sádkokarton do mokrého provozu	-
	<b>PLOCHÁ STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ, EXTENZIVNÍ VEGETACE</b>	
	VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK rozchodníková rohůž	25-40mm
	VEGETAČNÍ, STABILIZAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - GREENDEK substrát střešní extenzivní	80mm
	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTEK 200	2mm
	DRENÁŽNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA - DEKDREN T20 GARDEN	20mm
	UCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - EPS 150	220mm
	INSTA-STIK STD - polyuretanové lepidlo	-
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOHĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZNÍ VRSTVA - GLASTEK AL 40 MINERAL	4mm
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm
	<b>PODLAHA NA STROPĚ - 1NP, 2NP</b>	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - LAMINÁTOVÁ PODLAHA	10mm
	VYROVNÁVACÍ, AKUSTICKÁ VRSTVA - KROČEJOVÁ IZOLACE - ISOBOARD	5mm
	ROZMÁŠEČÍ VRSTVA - podlahový potěr/mazanina	65mm
	+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 20	
	+ potrubí podlahového vytápění	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ VRSTVA - DEKPERIMETER PV-NR 75	50mm
	HYDROIZOLAČNÍ, PROTIRADONOVÁ VRSTVA - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	120mm
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	10mm
		-
	<b>PODLAHA TERASA 1PP</b>	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DŘEVOPLASTOVÉ TERASOVÉ PRKNO	20mm
	DISTAČNÍ VRSTVA - VZDUCHOVÁ MEZERA + PODKLADNÍ AL PROFIL + REKTIKAFIČNÍ PODLOŽKY	40-80mm
	UCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 120
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOHĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ-PROVIZORNÍ - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	10mm
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-
	<b>PODLAHA NA STROPĚ - 1NP, 2NP</b>	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA	10mm
	LEPÍČÍ VRSTVA - SIKACeram 253 Flex (lepící tmel)	5mm
	HYDROIZOLAČNÍ, OCHRANNÁ VRSTVA - SIKAlastic 220 W	5mm
	PENETRAČNÍ VRSTVA - SIKA Level 01 Primer	-
	ROZMÁŠEČÍ VRSTVA - betonový potěr/mazanina	50mm
	+ VÝZTUŽNÁ VRSTVA - kari síť KH 120	30mm
	+ potrubí podlahového vytápění	
	TEPELNĚIZOLAČNÍ, INSTALAČNÍ VRSTVA - DEKPERIMETER PV-NR 75	50mm
	AKUSTICKÁ - KROČEJOVÁ IZOLACE - RIGIFLOOR 4000	30mm
	<b>PODLAHA TERASA 1NP</b>	
	NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DŘEVOPLASTOVÉ TERASOVÉ PRKNO	20mm
	DISTAČNÍ VRSTVA - VZDUCHOVÁ MEZERA + PODKLADNÍ AL PROFIL + REKTIKAFIČNÍ PODLOŽKY	80-120mm
	UCHRANNÁ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - DEKPLAN 77	1,8mm
	SEPARAČNÍ VRSTVA - FILTEK 300	2,9mm
	SPÁDOVÁ, TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - SPÁDOVÉ KLÍNY EPS	min. 30mm
	PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOHĚSNÍCÍ, HYDROIZOLAČNÍ - PROVIZORNÍ - GLASTEK AL 40 MINERAL	4mm
	PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU - DEKPRIMER	-
	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	250mm
	TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA - ISOVER UNIROL PROFIL MV	180mm
	NOSNÁ VRSTVA - 2 x PROFIL R-CD	54mm
	OPLÁŠTĚNÍ - FARMACELL POWERPANEL H20	12,5mm
	ZÁKLADNÍ VRSTVA - stěrková hmota pro cementovláknité desky + výztužná tkanina	5mm
	PENETRAČNÍ VRSTVA - weberpas podklad UNI - podkladní nátěr	-
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - tenkovrstvá omítka weberpas extraClean active	2mm

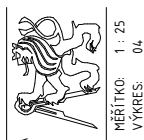
SP 01

## LEGENDA MATERIÁLŮ

	NOSNÉ ZDIVO - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250 mm, P15
	ŽELEZOBETON C25/30
	PROSTÝ BETON C20/25
	TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER EPS GREYWALL PLUS, tl. 200 mm, tl. 100 mm
	TEPELNÁ IZOLACE - ISOVER UNIROL PROFIL MV, tl. 180mm, tl. 120mm

	TEPELNÁ IZOLACE - EPS 150, tl. 220mm + EPS SPÁDOVÉ KLÍNY
	KROČEJOVÁ IZOLACE - RIGIFLOOR 4000, tl. 30mm
	ZEMINA NASYPANÁ ZHUŤNĚNÁ
	DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 16-32 (odvětrané podloží)
	ZEMINA PŮVODNÍ - ROSTLÝ TERÉN

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - BpV	
VYPRACOVALA:	ANNA SIKSTOVÁ
VYUČUJÍCÍ:	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	
PROJEKT:	RODINNÝ DŮM LOCHKOV
MÍSTO:	p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (186425), obec PRAHA
PŘEDMĚT:	1298PAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
DATAUM:	05/2023
FORMÁT:	A3
STAVEBNĚ - ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	MĚŘÍTKO 1:25 VÝRĚS 04



1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU - SCHÉMA



2. PRŮMĚRNÝ SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA

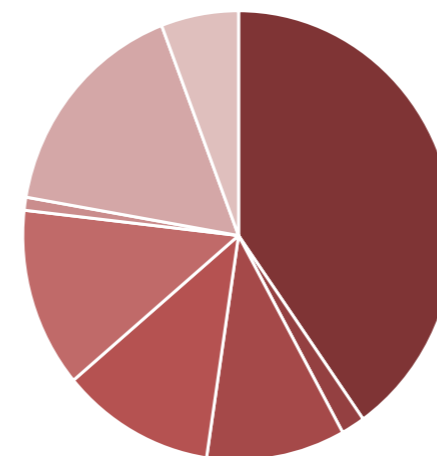
Ozn. <i>j</i>	Konstrukce	Hodnocená budova				Referenční budova	
		$A_j$ [m <sup>2</sup> ]	$b_j$ [ - ]	$U_j$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	$H_{T,j}$ [W/K]	$U_{N,j}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	$H_{T,ref,j}$ [W/K]
1	OKNA	128,59	1	0,72	92,58	1,5	192,89
2	VSTUPNÍ DVEŘE	5,7	1	0,72	4,10	1,7	9,69
3	OBVODOVÁ STĚNA	184,045	1	0,13	23,93	0,3	55,21
4	SUTERÉNNÍ STĚNA	161,441	1	0,164	26,48	0,45	72,65
5	PODLAHA NA TERÉNU	195,95	0,8	0,19	29,78	0,45	70,54
5	TERASA nad 1.NP	10,26	1	0,21	2,15	0,24	2,46
6	STŘECHA	34,162	1	0,111	37,92	0,24	81,99
7	TEPELNÉ VAZBY	1027,606	1	0,013	13,36	0,02	20,55
	Celkem	1027,606			230,31		505,98

$$U_{em} = \frac{\sum H_{t,j}}{\sum A_j} = \frac{\sum 230,31}{\sum 1027,606} = 0,224 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$U_{em,N} = \frac{\sum H_{t,ref,j}}{\sum A_j} = \frac{\sum 505,98}{\sum 1027,606} = 0,492 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

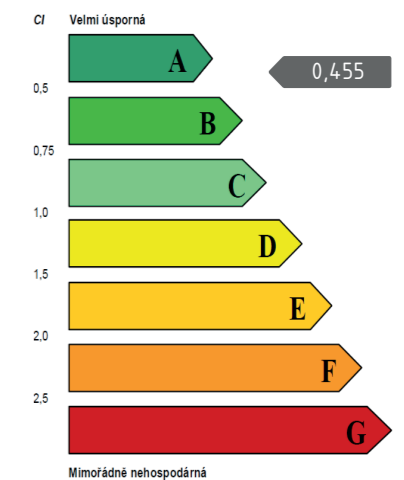
$$CI = \frac{U_{em}}{U_{em,N}} = \frac{0,224}{0,492} = 0,455$$

3. TEPELNÉ ZTRÁTY



- OKNA
- VSTUPNÍ DVEŘE
- OBVODOVÁ STĚNA
- SUTERÉNNÍ STĚNA
- PODLAHA NA TERÉNU
- TERASA nad 1.NP
- STŘECHA
- TEPELNÉ VAZBY

4. ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

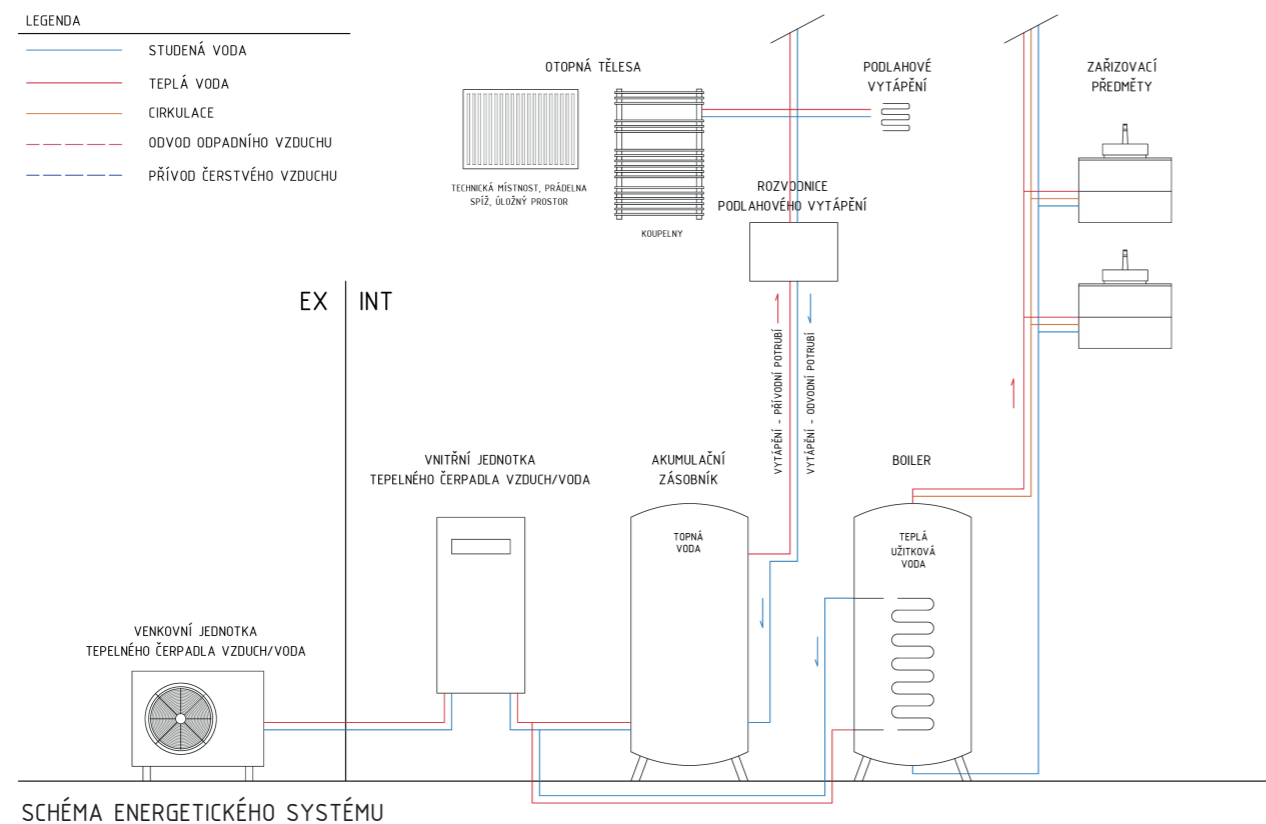


5. ZPŮSOB VĚTRÁNÍ A ODHAD POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

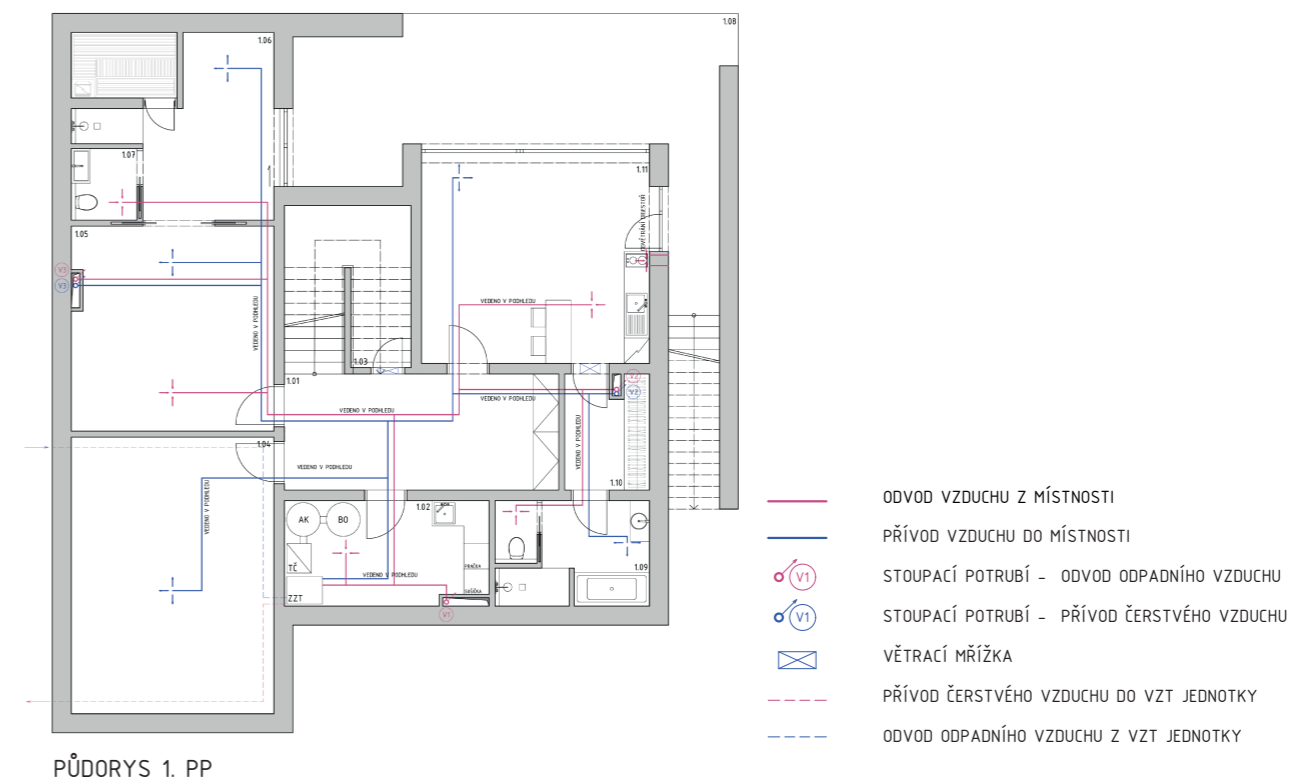
Způsob větrání	Volba
Přirozené větrání otevíráním oken	NE
Nucené větrání – mechanický systém se zpětným získáváním tepla (ZZT)	ANO
Účinnost zpětného získávání tepla $\eta_{ZZT} = 75\%$	



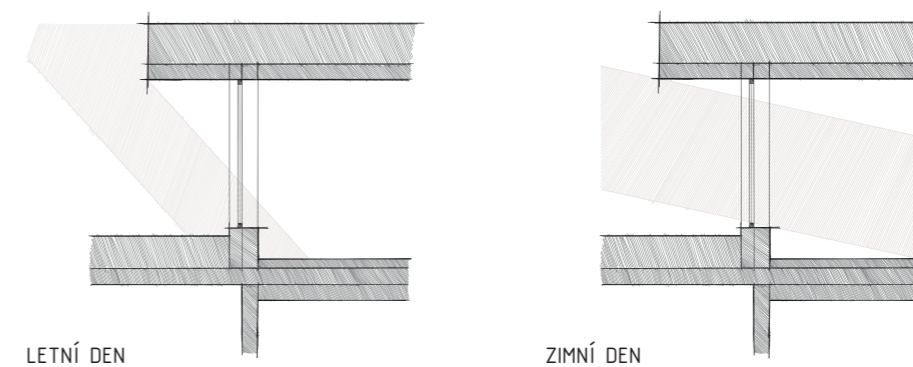
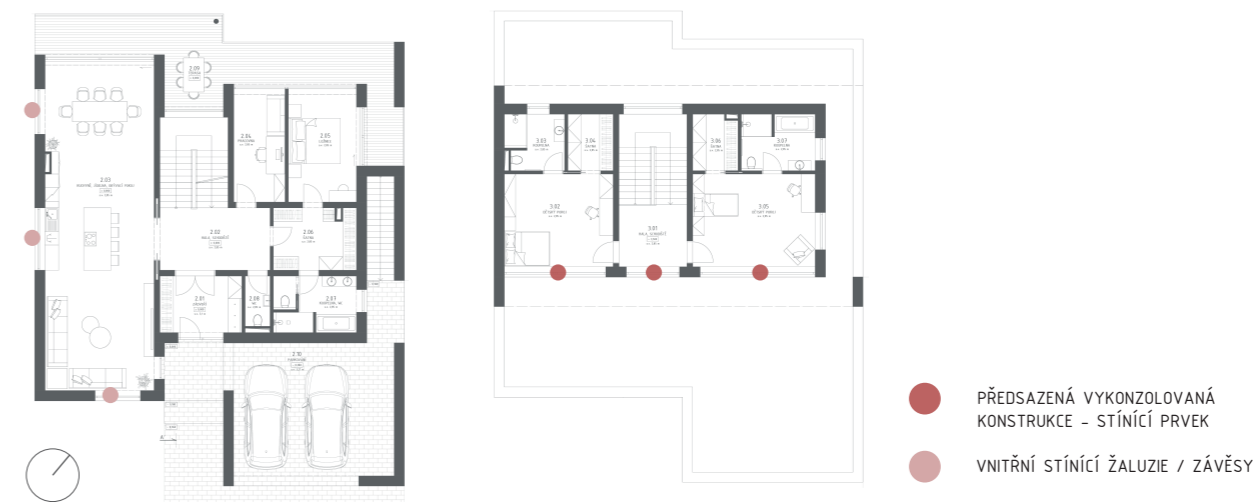
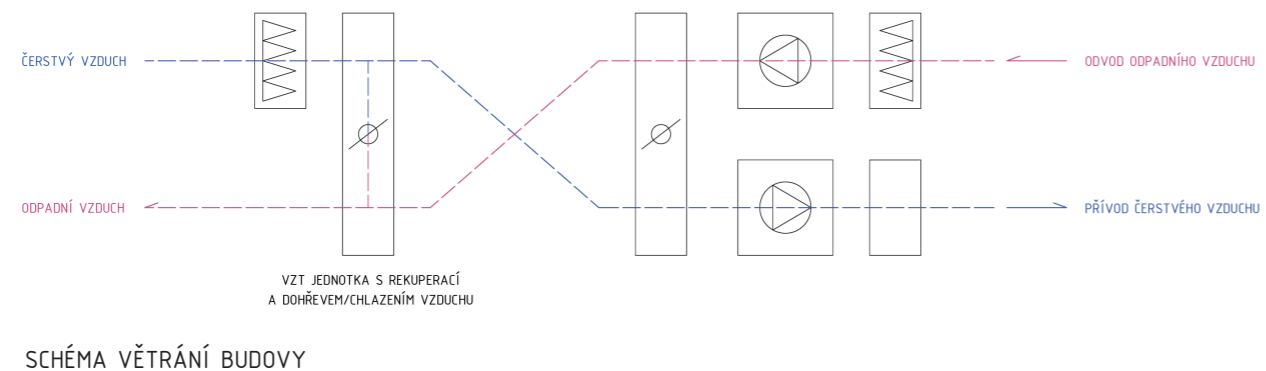
## 6. KONCEPT ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BUDOVY - SCHÉMA



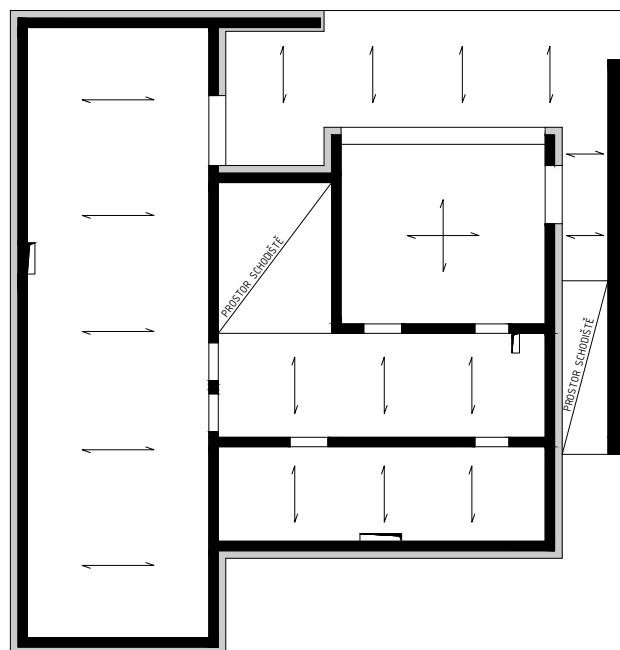
## 7. KONCEPT SYSTÉMU VĚTRÁNÍ - SCHÉMA



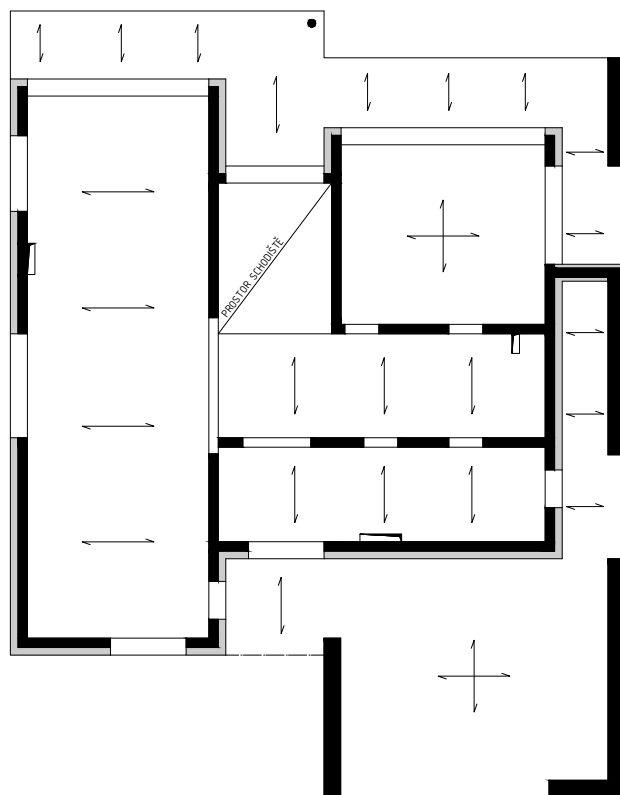
## 8. KONCEPT STÍNĚNÍ A OCHRANY PROTI LETNÍMU PŘEHŘÍVÁNÍ



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.PP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 2.NP

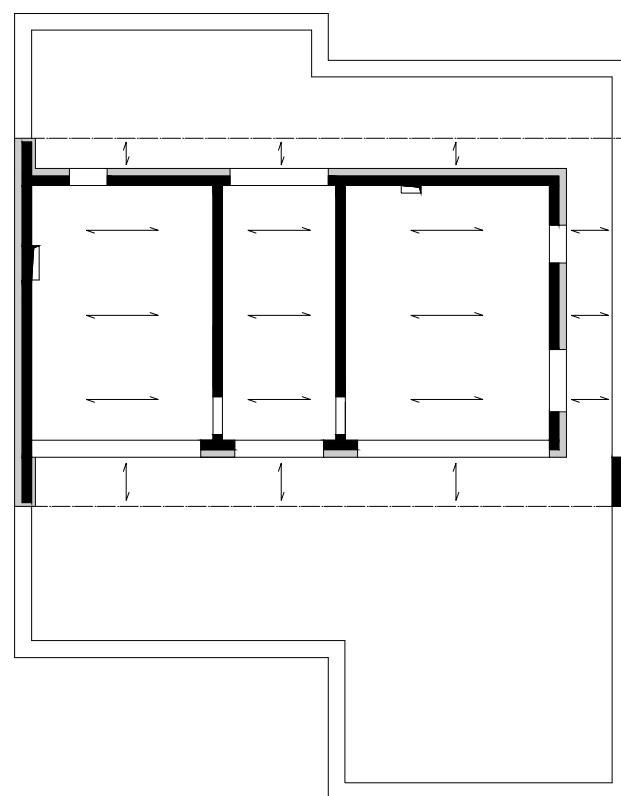
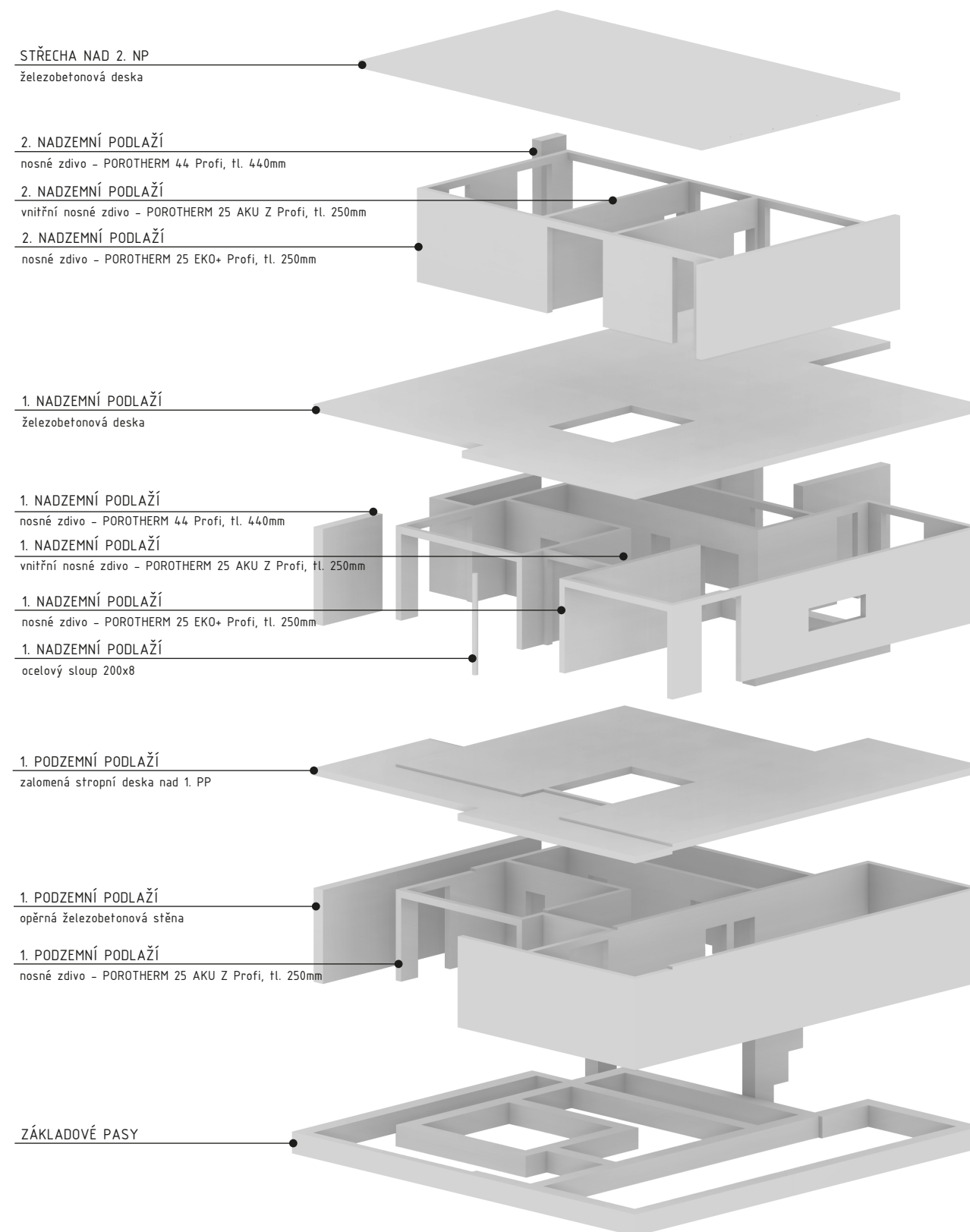


SCHÉMA ZAKLÁDÁNÍ, SVISLÝCH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ



STŘECHA NAD 2. NP  
železobetonová deska

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
nosné zdivo - POROTHERM 44 Profi, tl. 440mm

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
vnitřní nosné zdivo - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250mm

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
nosné zdivo - POROTHERM 25 EKO+ Profi, tl. 250mm

1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
železobetonová deska

1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
nosné zdivo - POROTHERM 44 Profi, tl. 440mm

1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
vnitřní nosné zdivo - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250mm

1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
nosné zdivo - POROTHERM 25 EKO+ Profi, tl. 250mm

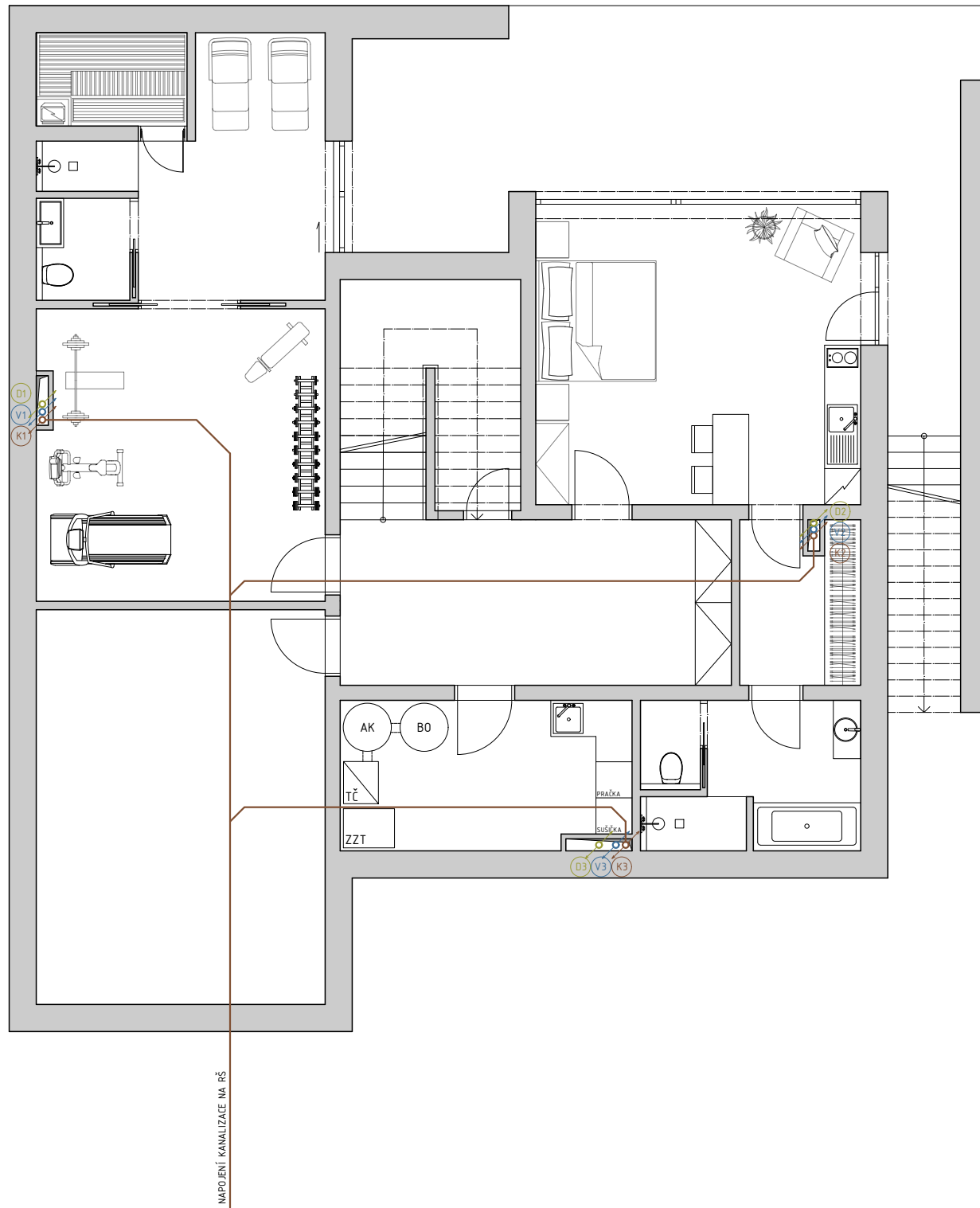
1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ  
ocelový sloup 200x8

1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ  
zalomená stropní deska nad 1. PP

1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ  
opěrná železobetonová stěna

1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ  
nosné zdivo - POROTHERM 25 AKU Z Profi, tl. 250mm

ZÁKLADOVÉ PASY



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6	m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1	m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4	m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0	m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2	m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2	m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6	m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0	m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	5,3	m <sup>2</sup>
1.11	POKOJ PRO HOSTY	25,7	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA

- ⊖ TĚV VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- ⊖ TČ VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- ⊖ AK AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- ⊖ BO BOILER NA UŽITKOVOU TEPLOU VODU
- ⊖ ZZT REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

#### LEGENDA

- SVODNÉ POTRUBÍ KANALIZACE
- ⊖ K1 STOUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE
- ⊖ D1 STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD
- ⊖ V1 STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVOD

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

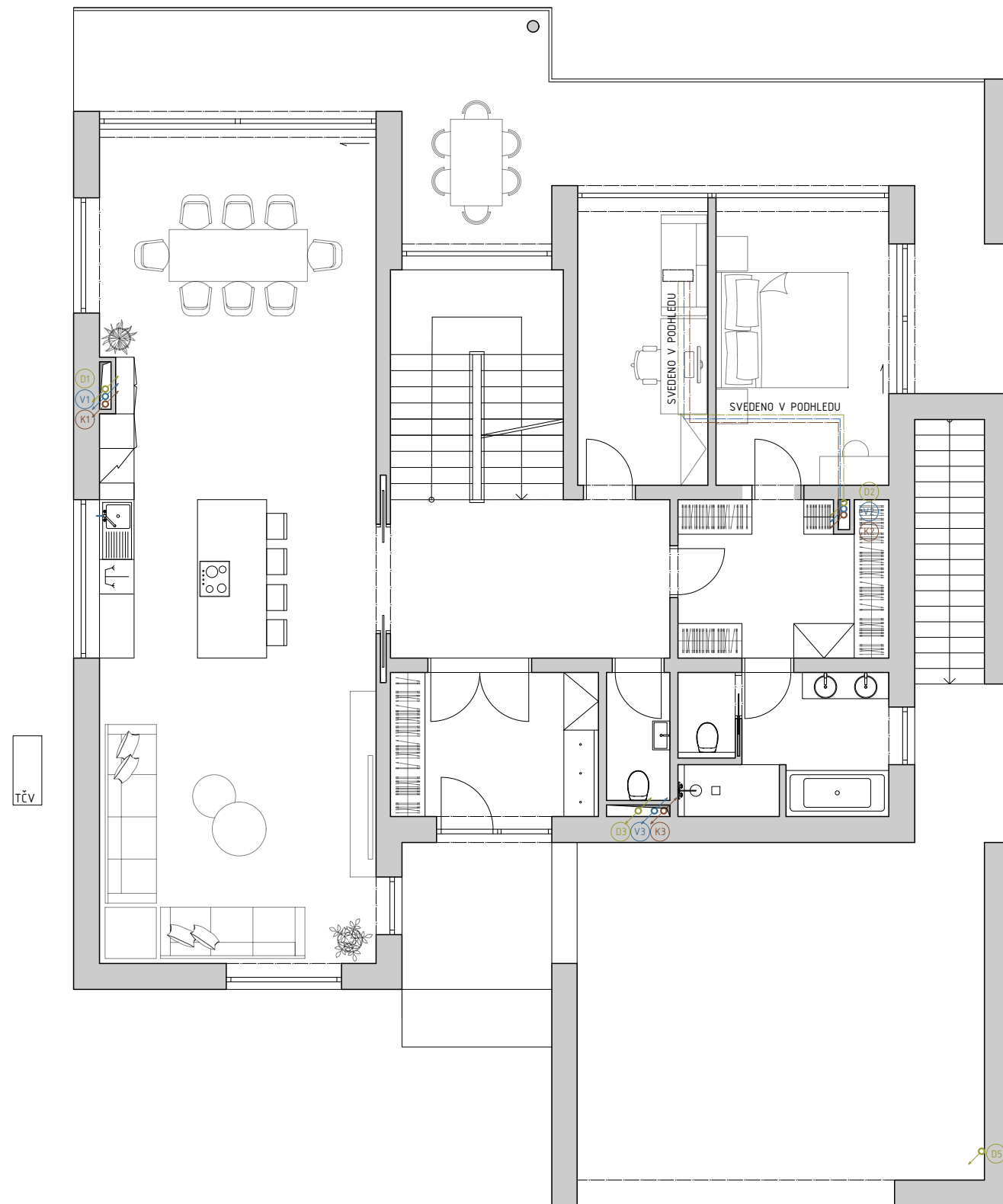
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, VODOVOD\_1PP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 07



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0	m <sup>2</sup>
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3	m <sup>2</sup>
2.03	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4	m <sup>2</sup>
2.04	PRACOVNA	10,6	m <sup>2</sup>
2.05	LOŽNICE	14,3	m <sup>2</sup>
2.06	ŠATNA	10,0	m <sup>2</sup>
2.07	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
2.08	WC	2,8	m <sup>2</sup>
2.09	TERASA	41,4	m <sup>2</sup>
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5	m <sup>2</sup>

### LEGENDA

	POTRUBÍ KANALIZACE
	POTRUBÍ PRO ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD
	VNITŘNÍ ROZVODY VODOVOD
	STOUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE
	STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD
	STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVOD

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

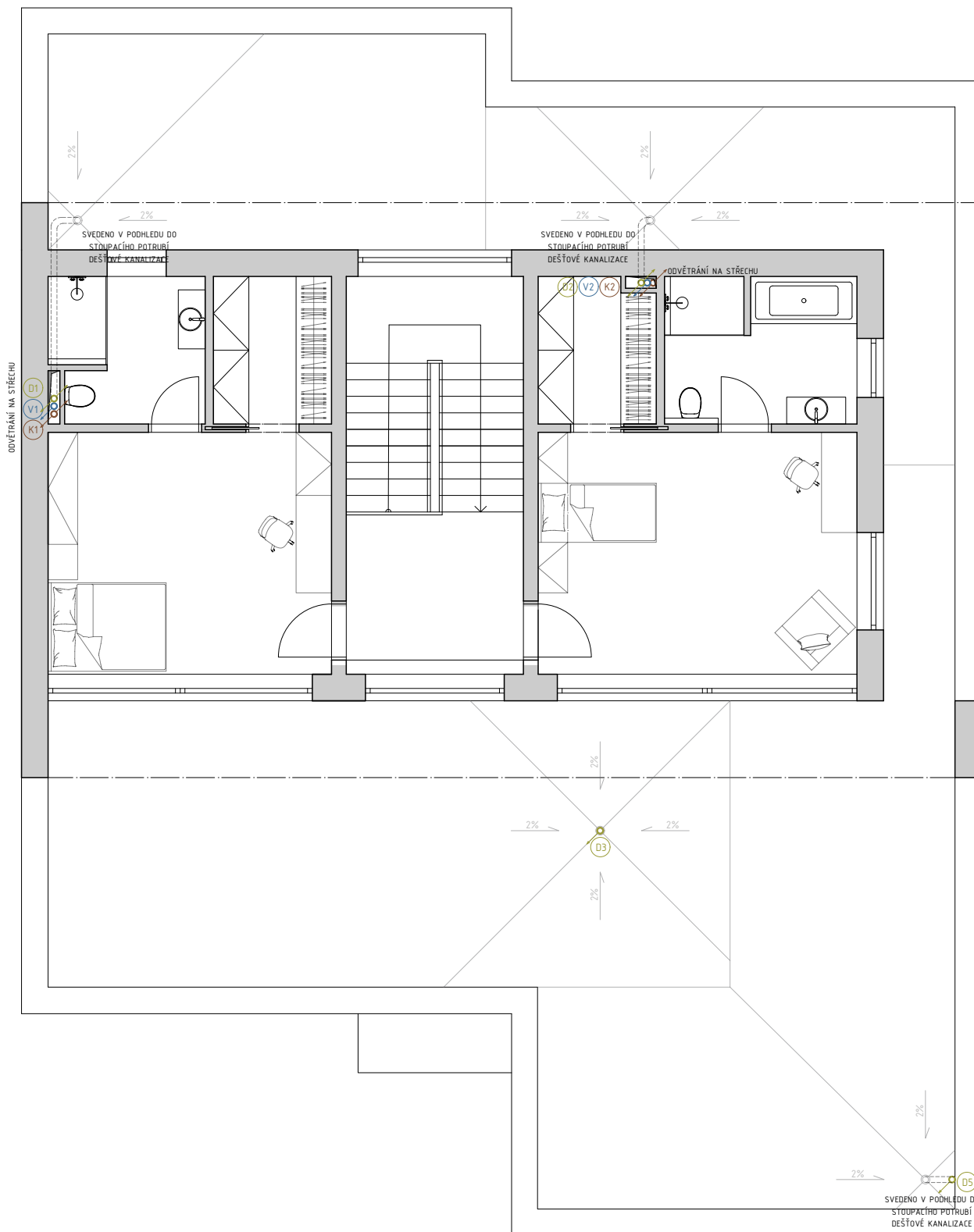
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, VODOVOD\_1NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 08



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
3.01	HALA, SCHODIŠTĚ	20,2	m <sup>2</sup>
3.02	DĚTSKÝ POKOJ	19,6	m <sup>2</sup>
3.03	KOUPELNA	6,6	m <sup>2</sup>
3.04	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.05	DĚTSKÝ POKOJ	22,0	m <sup>2</sup>
3.06	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.07	KOUPELNA	8,1	m <sup>2</sup>

### LEGENDA

- POTRUBÍ KANALIZACE
- POTRUBÍ PRO ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD
- VNITŘNÍ ROZVODY VODOVOD
- (K1) STOUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE
- (D1) STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD
- (V1) STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVOD

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

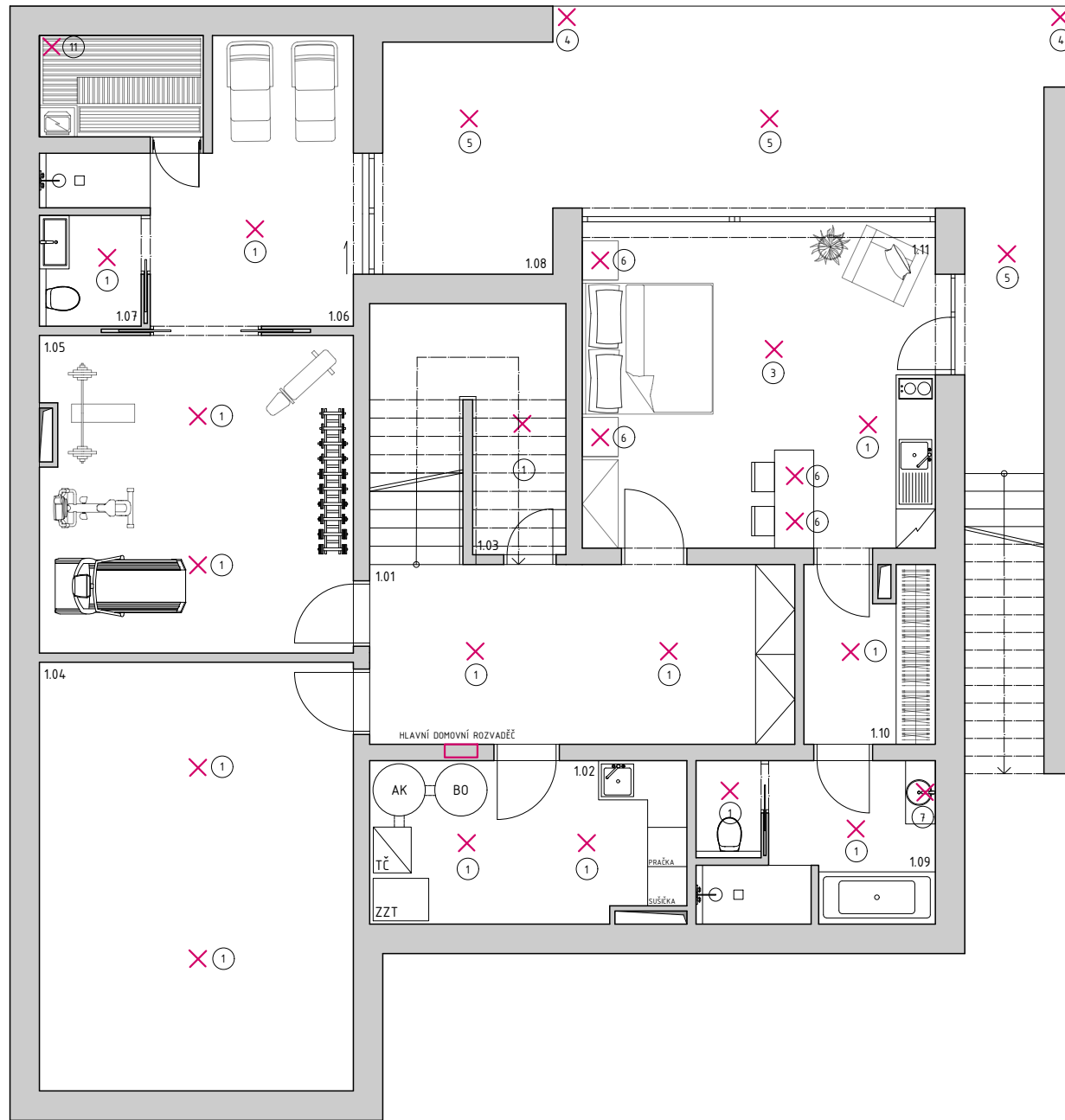
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, VODOVOD\_2NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 09



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6	m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1	m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4	m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0	m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2	m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2	m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6	m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0	m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	5,3	m <sup>2</sup>
1.11	POKOJ PRO HOSTY	25,7	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA

⊖	VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
⊕	VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
AK	AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
BO	BOILER NA UŽITKOVOU TEPLOU VODU
ZZT	REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

#### LEGENDA ZNAČEK

①	ZÁPUSTNÝ LED PANEL (PODHLADOVÉ SVĚTLO)
②	ZÁVĚSNÝ LUSTR
③	STROPNÍ SVĚTLO PŘISAZENÉ
④	VENKOVNÍ LED ZEMNÍ ZÁPUSTNÉ SVÍTIDLO
⑤	VENKOVNÍ LED ZÁPUSTNÉ SVÍTIDLO
⑥	ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO
⑦	LED ZRCADLO S PODSVÍCENÍM
⑧	STOJACÍ LAMPA
⑨	LED SCHODIŠŤOVÉ SVÍTIDLO
⑩	STOLNÍ LAMPA
X	SVĚTELNÝ ZDROJ

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

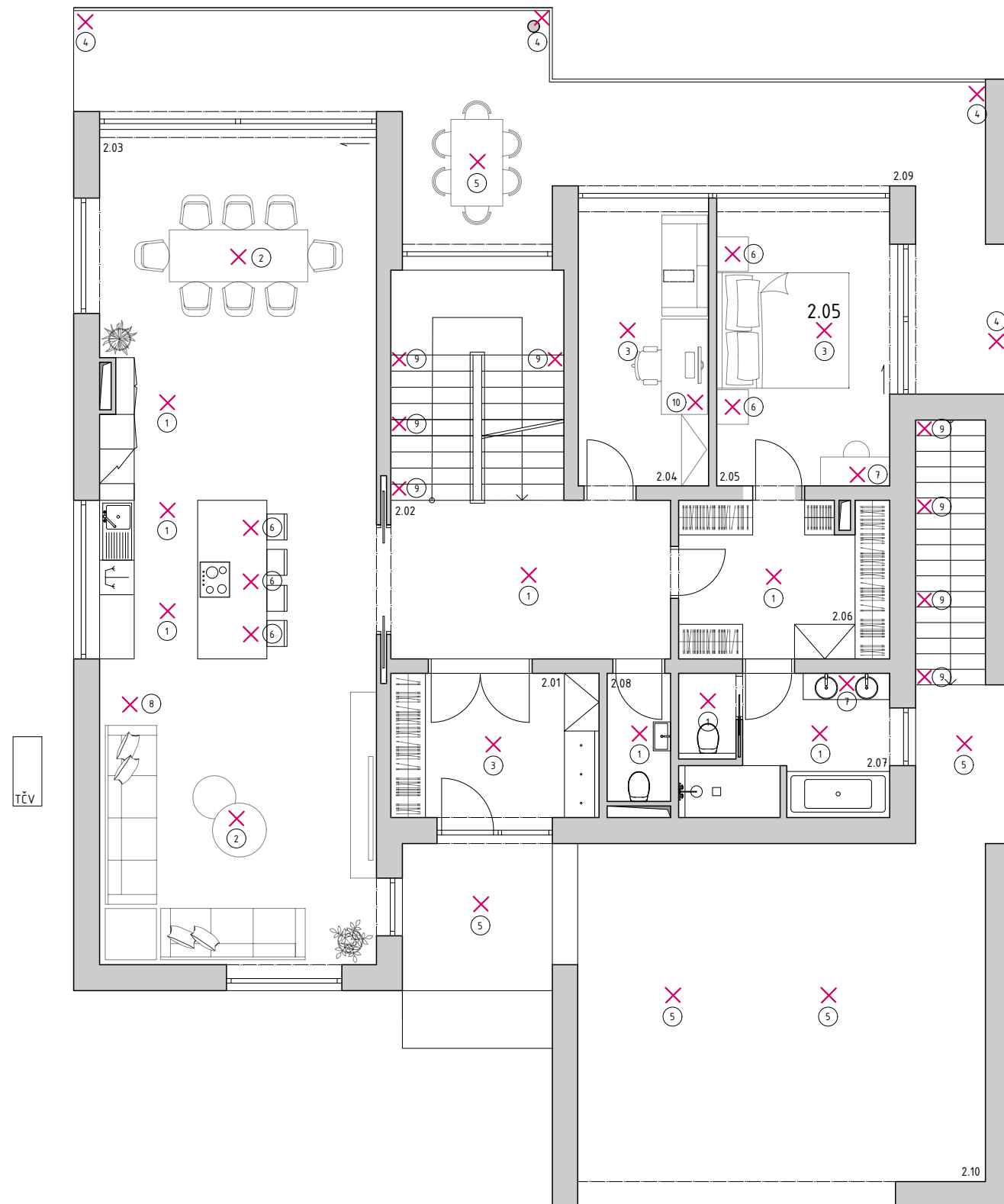
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



ELEKTROINSTALACE\_1PP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 10



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0	m <sup>2</sup>
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3	m <sup>2</sup>
2.03	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4	m <sup>2</sup>
2.04	PRACOVNA	10,6	m <sup>2</sup>
2.05	LOŽNICE	14,3	m <sup>2</sup>
2.06	ŠATNA	10,0	m <sup>2</sup>
2.07	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
2.08	WC	2,8	m <sup>2</sup>
2.09	TERASA	41,4	m <sup>2</sup>
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA ZNAČEK

- ① ZÁPUSTNÝ LED PANEL (PODHLÉDOVÉ SVĚTLO)
- ② ZÁVĚSNÝ LUSTR
- ③ STROPNÍ SVĚTLO PŘISAZENÉ
- ④ VENKOVNÍ LED ZEMNÍ ZÁPUSTNÉ SVĚTIDLO
- ⑤ VENKOVNÍ LED ZÁPUSTNÉ SVĚTIDLO
- ⑥ ZÁVĚSNÉ SVĚTIDLO
- ⑦ LED ZRCADLO S PODSVÍCENÍM
- ⑧ STOJACÍ LAMPA
- ⑨ LED SCHODIŠŤOVÉ SVĚTIDLO
- ⑩ STOLNÍ LAMPA
- X SVĚTELNÝ ZDROJ

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

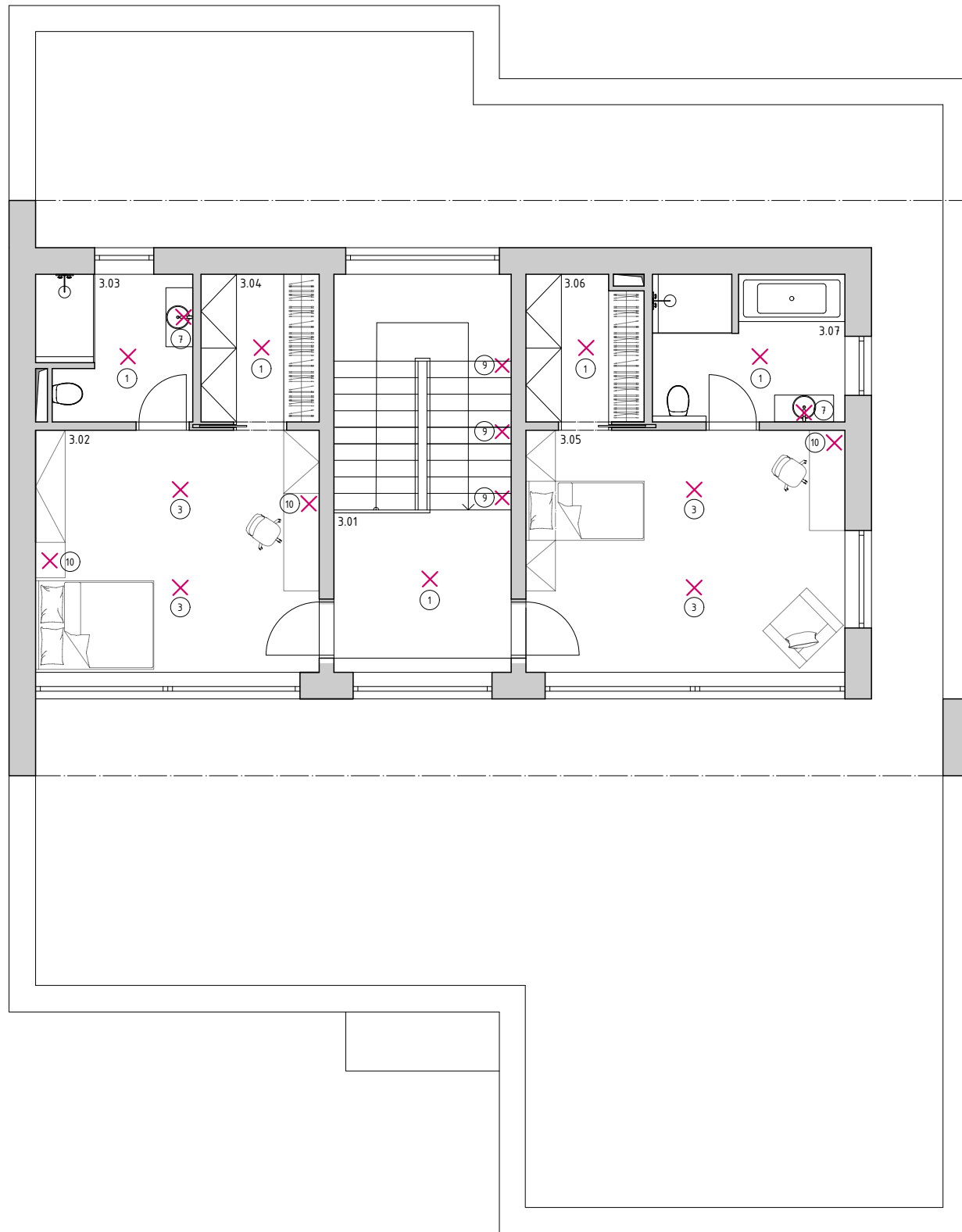
DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3

ELEKTROINSTALACE\_1NP



MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 11



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
3.01	HALA, SCHODIŠTĚ	20,2	m <sup>2</sup>
3.02	DĚTSKÝ POKOJ	19,6	m <sup>2</sup>
3.03	KOUPELNA	6,6	m <sup>2</sup>
3.04	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.05	DĚTSKÝ POKOJ	22,0	m <sup>2</sup>
3.06	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.07	KOUPELNA	8,1	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA ZNAČEK

- ① ZÁPUSTNÝ LED PANEL (PODHLADOVÉ SVĚTLO)
- ② ZÁVĚSNÝ LUSTR
- ③ STROPNÍ SVĚTLO PŘISAZENÉ
- ④ VENKOVNÍ LED ZEMNÍ ZÁPUSTNÉ SVÍTIDLO
- ⑤ VENKOVNÍ LED ZÁPUSTNÉ SVÍTIDLO
- ⑥ ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO
- ⑦ LED ZRCADLO S PODSVÍCENÍM
- ⑧ STOJACÍ LAMPA
- ⑨ LED SCHODIŠŤOVÉ SVÍTIDLO
- ⑩ STOLNÍ LAMPA
- X SVĚTELNÝ ZDROJ

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

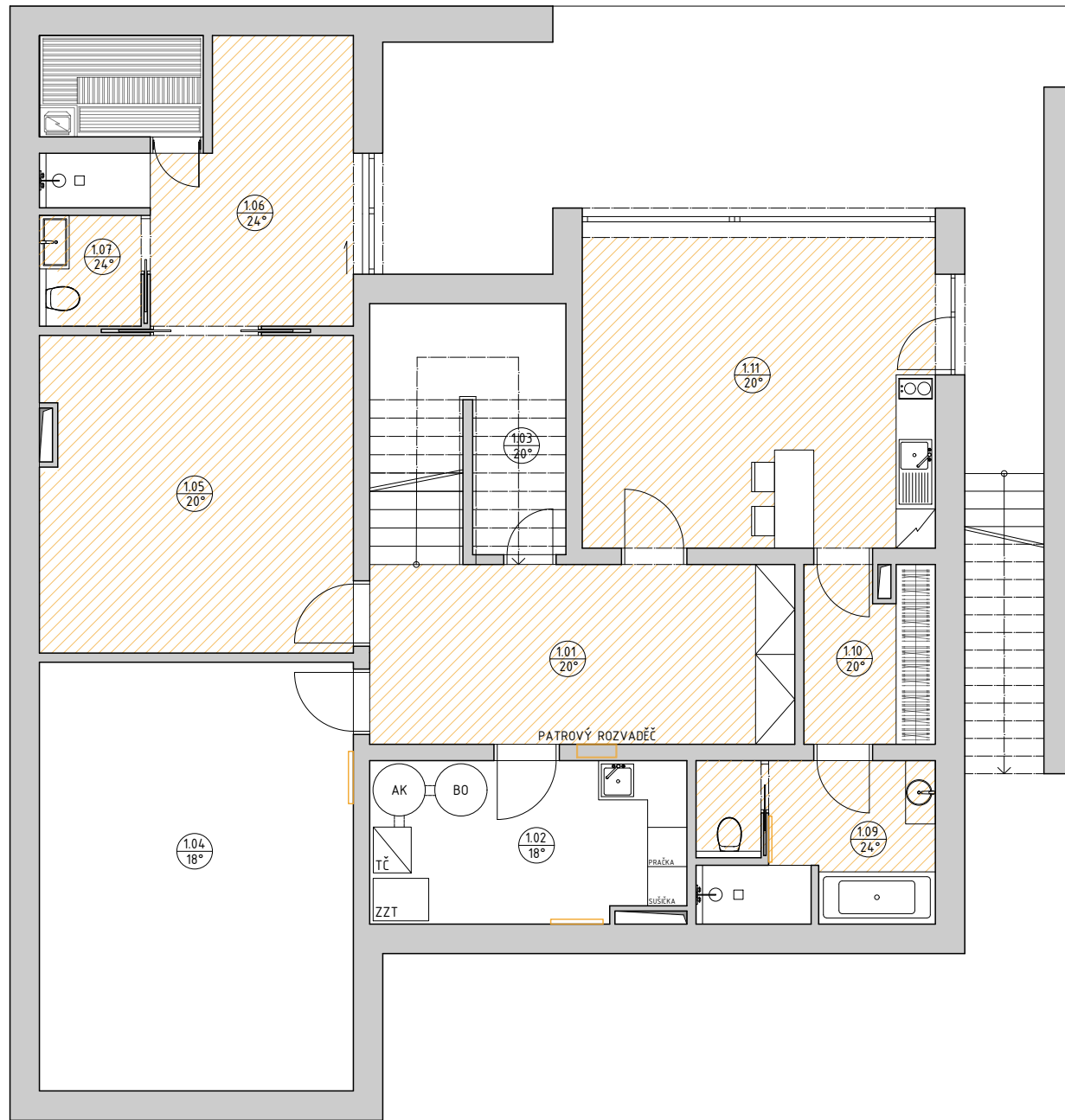
MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



ELEKTROINSTALACE\_2NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 12





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6 m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1 m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4 m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0 m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2 m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2 m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6 m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0 m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA	9,1 m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	5,3 m <sup>2</sup>
1.11	POKOJ PRO HOSTY	25,7 m <sup>2</sup>

LEGENDA

- ⊖ TĚV VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- ⊖ TĚ VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- ⊖ AK AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- ⊖ BO BOILER NA UŽITKOVOU TEPLOU VODU
- ⊖ ZZT REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

LEGENDA

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- ČÍSLO MÍSTNOSTI / NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
- OTOPNÉ TĚLESO

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

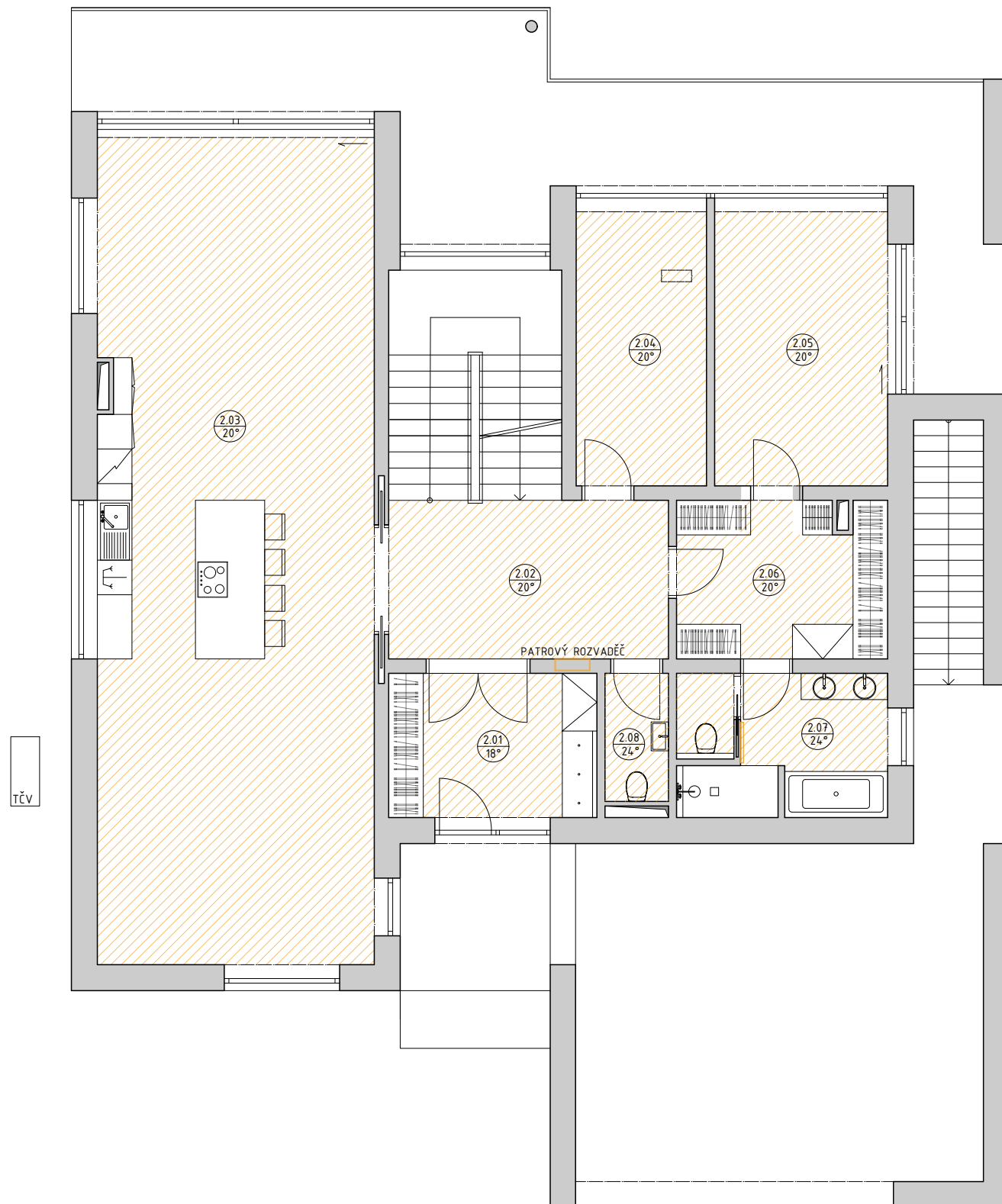
DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3

VYTÁPĚNÍ\_1PP






MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 13



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0	m <sup>2</sup>
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3	m <sup>2</sup>
2.03	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4	m <sup>2</sup>
2.04	PRACOVNA	10,6	m <sup>2</sup>
2.05	LOŽNICE	14,3	m <sup>2</sup>
2.06	ŠATNA	10,0	m <sup>2</sup>
2.07	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
2.08	WC	2,8	m <sup>2</sup>
2.09	TERASA	41,4	m <sup>2</sup>
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5	m <sup>2</sup>

### LEGENDA

-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
-  ČÍSLO MÍSTNOSTI / NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
-  OTOPNÉ TĚLESO

TČV

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

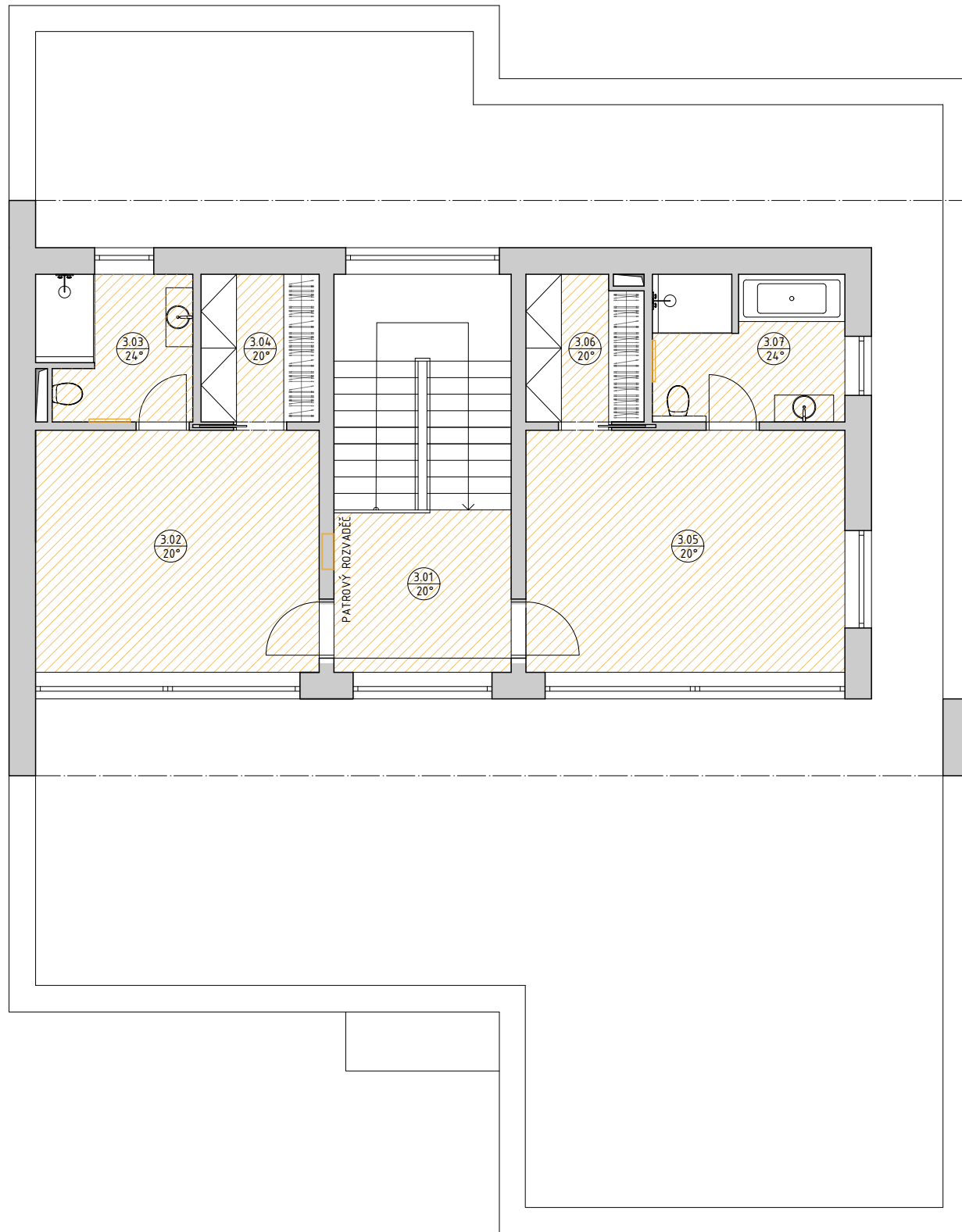
DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3



VYTÁPĚNÍ\_INP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 14



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
3.01	HALA, SCHODIŠTĚ	20,2	m <sup>2</sup>
3.02	DĚTSKÝ POKOJ	19,6	m <sup>2</sup>
3.03	KOUPELNA	6,6	m <sup>2</sup>
3.04	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.05	DĚTSKÝ POKOJ	22,0	m <sup>2</sup>
3.06	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.07	KOUPELNA	8,1	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA

	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	ČÍSLO MÍSTNOSTI / NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
	OTOPNÉ TĚLESO

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

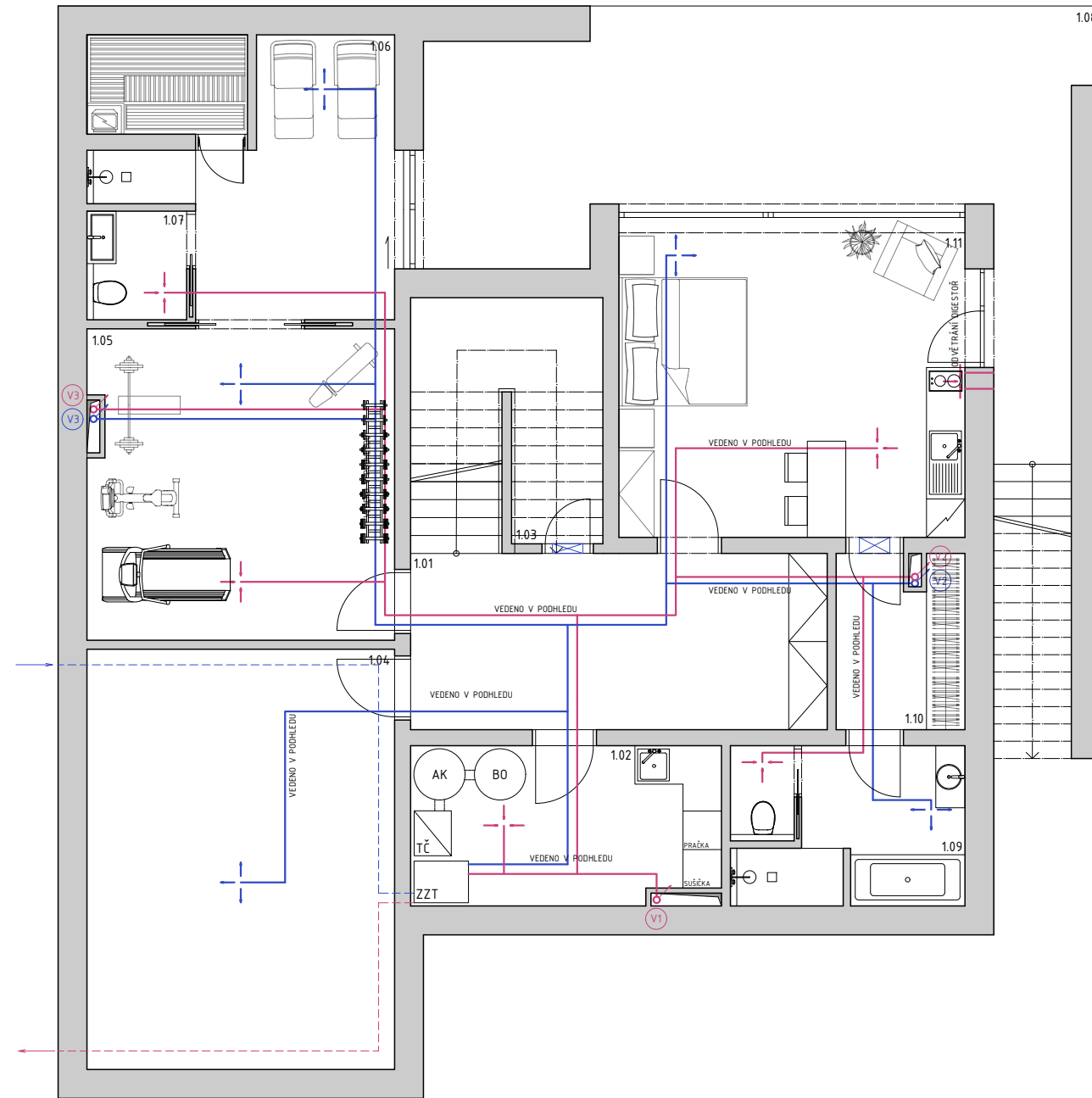
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



VYTÁPĚNÍ\_2NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 15



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
1.01	HALA, SCHODIŠTĚ	23,6	m <sup>2</sup>
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST, PRÁDELNA	12,1	m <sup>2</sup>
1.03	ÚLOŽNÝ PROSTOR	5,4	m <sup>2</sup>
1.04	SPÍŽ, ÚLOŽNÉ PROSTORY	29,0	m <sup>2</sup>
1.05	FITNESS	23,2	m <sup>2</sup>
1.06	SAUNA	18,2	m <sup>2</sup>
1.07	WC	2,6	m <sup>2</sup>
1.08	TERASA	37,0	m <sup>2</sup>
1.09	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
1.10	ŠATNA	5,3	m <sup>2</sup>
1.11	POKOJ PRO HOSTY	25,7	m <sup>2</sup>

### LEGENDA

- (TČV) VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- (TČ) VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA
- (AK) AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- (BO) BOILER NA UŽITKOVOU TEPLOU VODU
- (ZZT) REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

### LEGENDA

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO VZT JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU Z VZT JEDNOTKY
- ⊕ (V1) STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- ⊖ (V1) STOUPACÍ POTRUBÍ PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- ⊠ VĚTRACÍ MŘÍŽKA

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA

PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

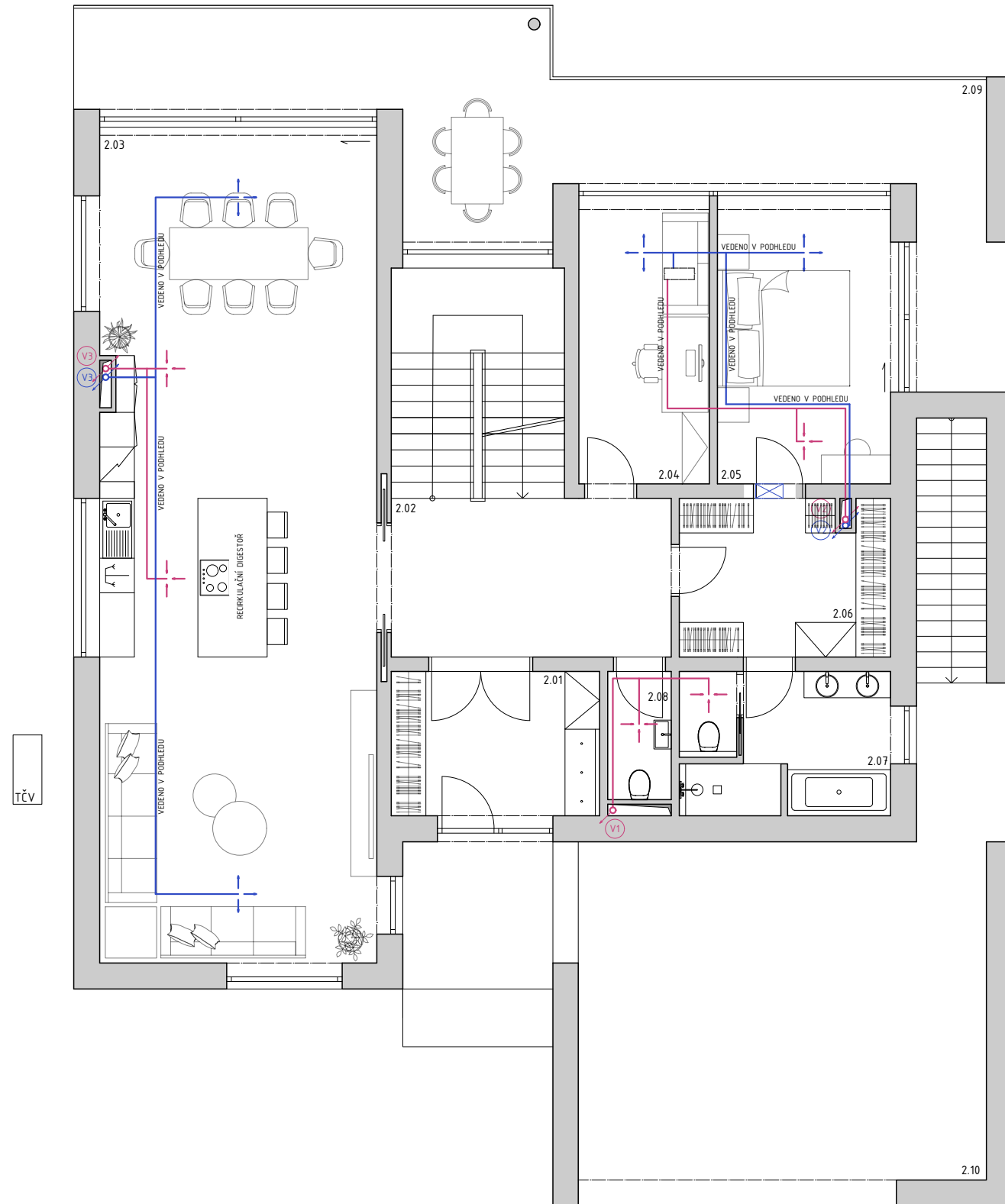
DATUM: 05/2023

FORMÁT: A3

VZDUCHOTECHNIKA\_1PP



MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 16



### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
2.01	ZÁDVEŘÍ	9,0	m <sup>2</sup>
2.02	HALA, SCHODIŠTĚ	25,3	m <sup>2</sup>
2.03	KUCHYNĚ, JÍDELNA, OBÝVACÍ POKOJ	66,4	m <sup>2</sup>
2.04	PRACOVNA	10,6	m <sup>2</sup>
2.05	LOŽNICE	14,3	m <sup>2</sup>
2.06	ŠATNA	10,0	m <sup>2</sup>
2.07	KOUPELNA	9,1	m <sup>2</sup>
2.08	WC	2,8	m <sup>2</sup>
2.09	TERASA	41,4	m <sup>2</sup>
2.10	PARKOVÁNÍ	46,5	m <sup>2</sup>

### LEGENDA

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO VZT JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU Z VZT JEDNOTKY
- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- X VĚTRACÍ MŘÍŽKA

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

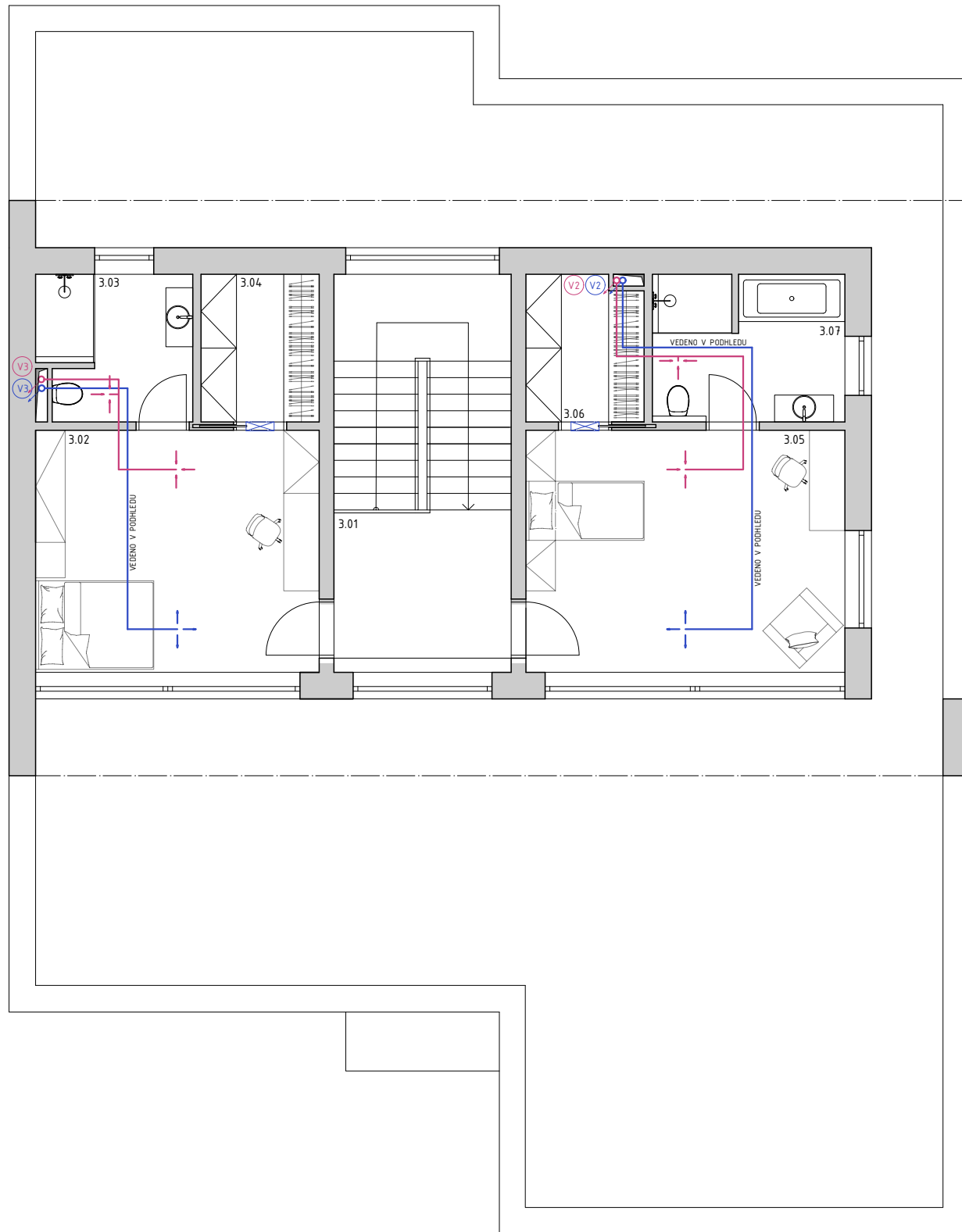
PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



VZDUCHOTECHNIKA\_1NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 17



#### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	
3.01	HALA, SCHODIŠTĚ	20,2	m <sup>2</sup>
3.02	DĚTSKÝ POKOJ	19,6	m <sup>2</sup>
3.03	KOUPELNA	6,6	m <sup>2</sup>
3.04	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.05	DĚTSKÝ POKOJ	22,0	m <sup>2</sup>
3.06	ŠATNA	5,0	m <sup>2</sup>
3.07	KOUPELNA	8,1	m <sup>2</sup>

#### LEGENDA

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO VZT JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU Z VZT JEDNOTKY
- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- X VĚTRACÍ MŘÍŽKA

± 0,000 = 322,73 m.n.m., VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK - Bpv

VYPRACOVALA: ANNA SIKSTOVÁ

VYUČUJÍCÍ: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM LOCHKOV

MÍSTO: p.p.č. 755, k.ú. LOCHKOV (686425), obec PRAHA  
PŘEDMĚT: 129BPAA BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
DATUM: 05/2023  
FORMÁT: A3



VZDUCHOTECHNIKA\_2NP

MĚŘÍTKO: 1 : 100  
VÝKRES: 18

#### PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych poděkovala vedoucímu mé bakalářské práce doc. Ing. arch. Luboši Knytlovi za vedení, trpělivost, cenné rady a vstřícný přístup.

Děkuji také Ing. arch. Petrovi Lédlovi za konzultace během semestru.

Na závěr děkuji mé rodině a příteli za podporu.