



FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE

BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE

akad. rok

fakulta
Fakulta stavební
studijní program
Architektura a stavitelství
zadávající katedra
katedra architektury

název bakalářské práce
Rodinný dům



autor(ka) práce
Veronika
Pastierová

datum a podpis studenta/studentky

vedoucí bakalářské práce
doc. Ing. arch.
Luboš Knytl

datum a podpis vedoucího práce

nominace na ŽK
(bude vyplněno u obhajoby)

výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci pod vedením doc. Ing. arch. Luboše Knytla vypracovala samostatně.

Dále prohlašuji, že tato bakalářská práce nebyla využita k získání jiného nebo stejného titulu.

.....

V Praze dne 24.5.2020

Obsah

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ČASOPISOVÁ ZKRATKA

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
LOKALITA
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
KONCEPT ŘEŠENÍ / IDEA
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
PŮDORYS 1.PP
PŮDORYS 1.NP
PŮDORYS 2.NP
ŘEZ A-A'
ŘEZ B-B'
POHLED JIHO-VÝCHODNÍ
POHLED JIHO-ZÁPADNÍ
POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ
POHLED SEVERO-ZÁPADNÍ
VIZUALIZAČNÍ ČÁST
VIZUALIZACE - POHLED 1
VIZUALIZACE - POHLED 2
VIZUALIZACE - POHLED 3
VIZUALIZACE INTERIÉR – POHLED

TECHNICKÁ ČÁST

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
KOORDINAČNÍ SITUACE
PŮDORYS 2.NP - (A1, 1:50)
ŘEZ B-B'
SKLADBY KONSTRUKCÍ
KONSTRUKČNÍ DETAIL / ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
SCHÉMA TZB 1.PP - VODOVOD, KANALIZACE
SCHÉMA TZB 1.NP - VODOVOD, KANALIZACE
SCHÉMA TZB 2.NP - VODOVOD, KANALIZACE
SCHÉMA TZB 1.PP - VYTÁPĚNÍ
SCHÉMA TZB 1.NP – VYTÁPĚNÍ
SCHÉMA TZB 2.NP – VYTÁPĚNÍ
SCHÉMA TZB 1.PP – ELEKTROINSTALACE, VĚTRÁNÍ
SCHÉMA TZB 1.NP – ELEKTROINSTALACE, VĚTRÁNÍ
SCHÉMA TZB 2.NP – ELEKTROINSTALACE, VĚTRÁNÍ
ENERGETICKÝ KONCEPT

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

JMÉNO: Veronika Pastierová
ROČNÍK: 4.ročník_LS 19/20
EMAIL: pastierova.veronika@gmail.com
VEDOUCÍ PRÁCE: doc. Ing. arch. Luboš Knytl
NÁZEV PRÁCE: Rodinný dům na Hanspaulce_Family house Hanspaulka

INVTROREM JE MANŽELSKÝ PÁR S DĚTMI

ONA Maminka (42 let) je pedagožka na základní škole. Její pracovní doba je pravidelná. Většinou končí ve škole zároveň s dětmi. Její zálibou je pěstování rostlin jak těch okrasných, tak i bylinek, proto by uvítala alespoň kousek zahrady pro sebe – bylinkovou zahrádku, okrasní skalku.

ON Tatínek (45 let) je programátor a má nepravidelnější pracovní dobu. Pracuje často i z domu a potřebuje k tomu klid. Proto občas potřebují s dětmi výpomoc od prarodičů. Je pasivní sportovec a ve volném čase rád plave.

OBA jsou společenšší, rádi tančí a poslouchají hudbu.

DĚTI jsou dvě ve věku 15 let (dívka) a 11 let (chlapec). Oba jsou aktivní. Mimo školu mají mnoho aktivit. Chlapec je aktivní fotbalista a hraje na kytaru. Dívka je tanečnice a hraje na klavír na kterém kraje každý den. Oba rádi hrají deskové hry.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Pastierová Jméno: Veronika Osobní číslo: 458769
Zadávající 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, 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 odevzdávané práce.

Seznam doporučené literatury:
Pražské stavební předpisy (info např. na <http://www.iprpraha.cz/psp>), Stavební zákon, Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami 10. 1.2018 (zveřejněno např. na <http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy>) a další vyhlášky a předpisy, vztahující se k zadané stavbě v zadaném místě.

Jméno vedoucího bakalářské práce: Doc. Ing.arch. Luboš Knytl

Datum zadání bakalářské práce: 21.02.2020 Termín odevzdání bakalářské práce: 17.05.2020
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

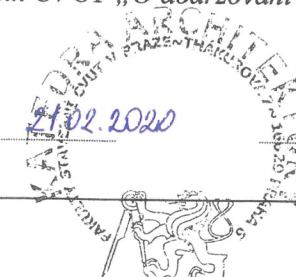
Podpis vedoucího katedry

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“.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



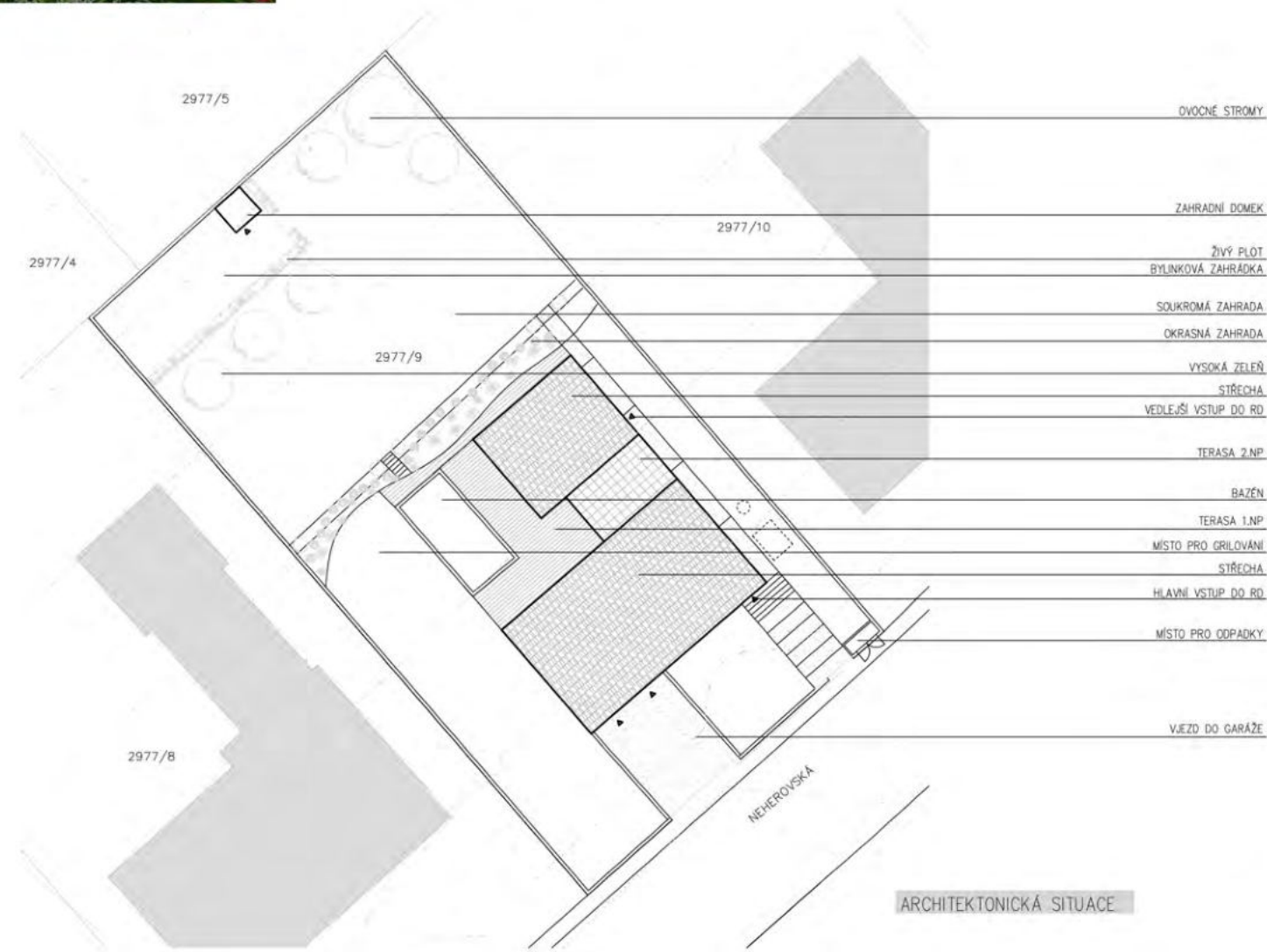
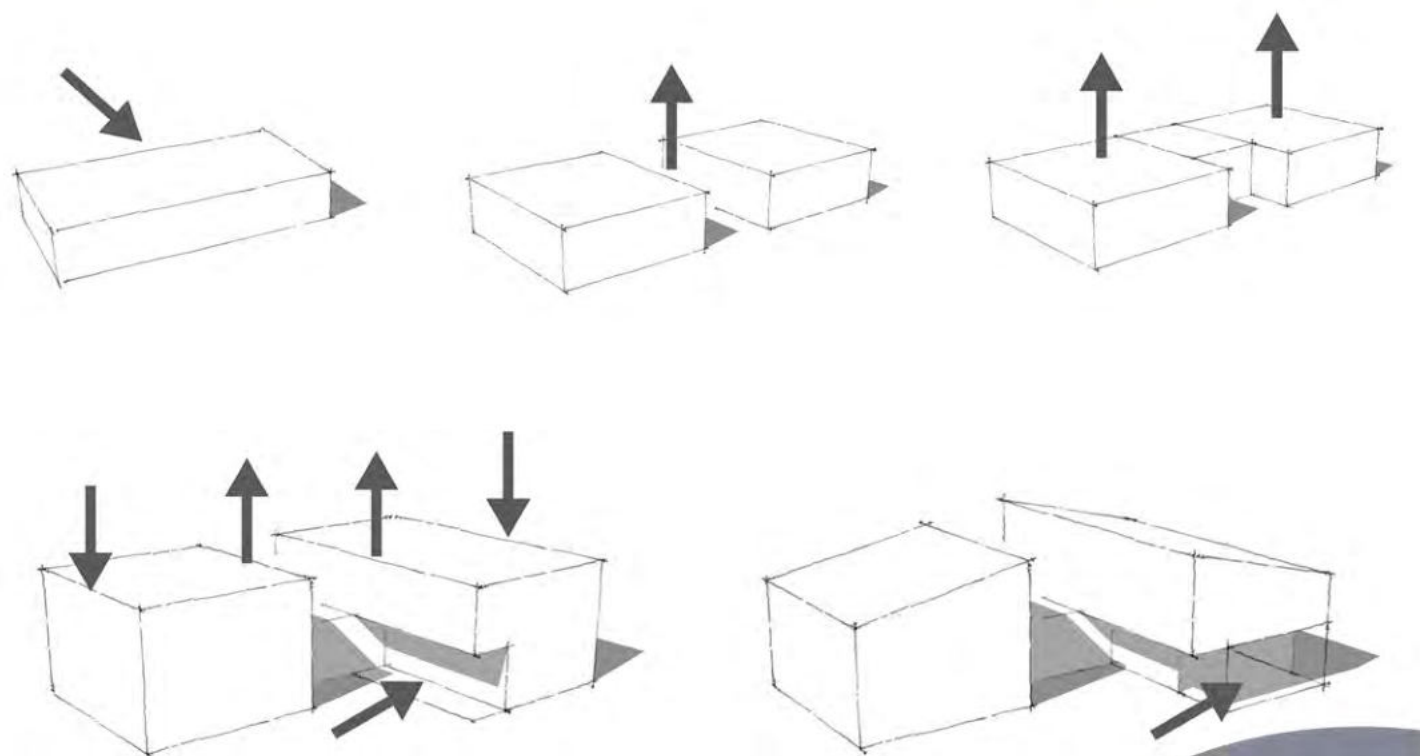


Předmětem této bakalářské práce je návrh dvougeneračního rodinného domu a zpracování vybraných výkresů na úrovni dokumentace pro povolení – ohlášení stavby. Parcela se nachází na ulici Neherovská v Pražských Dejvicích.

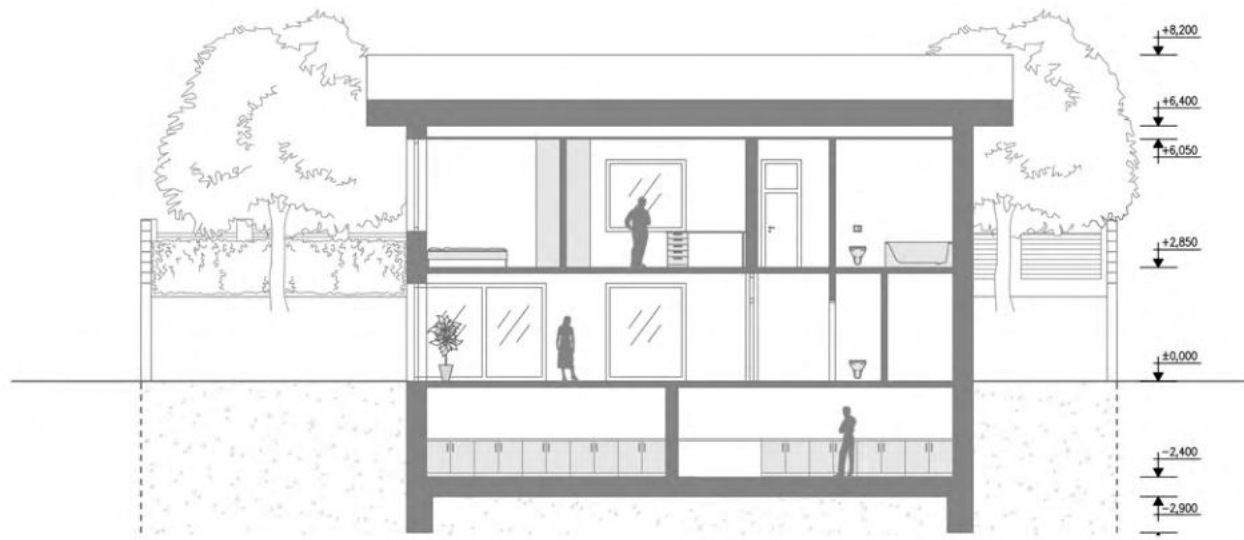
Zadaná parcela je lichoběžníkového tvaru s výměrou 1144 m². Díky tomuto specifickému charakteru dané parcely je možné napojit první nadzemní podlaží se zahradou. Dispozičně je navržený dům rozdělen na dvě samostatné bytové jednotky, které jsou vzájemně propojeny zimní zahradou v prvním nadzemním podlaží budovy.

Z této lokality je vynikající výhled na pražskou krajinu. Jako je například výhled na Pražský hrad a Žižkovskou věž. Koncepte domu je přizpůsobena terénu a orientaci pozemku.

- o Plocha parcel: 1144 m²
- o Zastavěná plocha: 191 m²
- o Zpevněná plocha: 168 m²
- o Obestavěný prostor: 1780 m³
- o Užiténá plocha: 204,32 m²
- o Obytná plocha: 178,48 m²
- o Počet bytů, dispozice: 2, 2+1, 5+kk
- o Počet uživatelů: 6



ARCHITEKTONICKÁ SITUACE



ANOTACE

Zadáním bakalářské práce je návrh rodinného domu situovaného do svahu, který se nachází v Praze, ve vilové čtvrti Hanspaulka, ulice Neherovská.

Zadaná parcela je lichoběžníkového tvaru s výměrou 1144 m². Díky tomuto specifickému charakteru dané parcely je možné napojit první nadzemní podlaží se zahradou. Dispozičně je navržený dům rozdělen na dvě samostatné bytové jednotky, které jsou vzájemně propojeny zimní zahradou v prvním nadzemním podlaží budovy.

Z této lokality je vynikající výhled na pražskou krajinu. Jako je například výhled na Pražský hrad a Žižkovskou věž. Koncept domu je přizpůsobena terénu a orientaci pozemku.

ABSTRACT

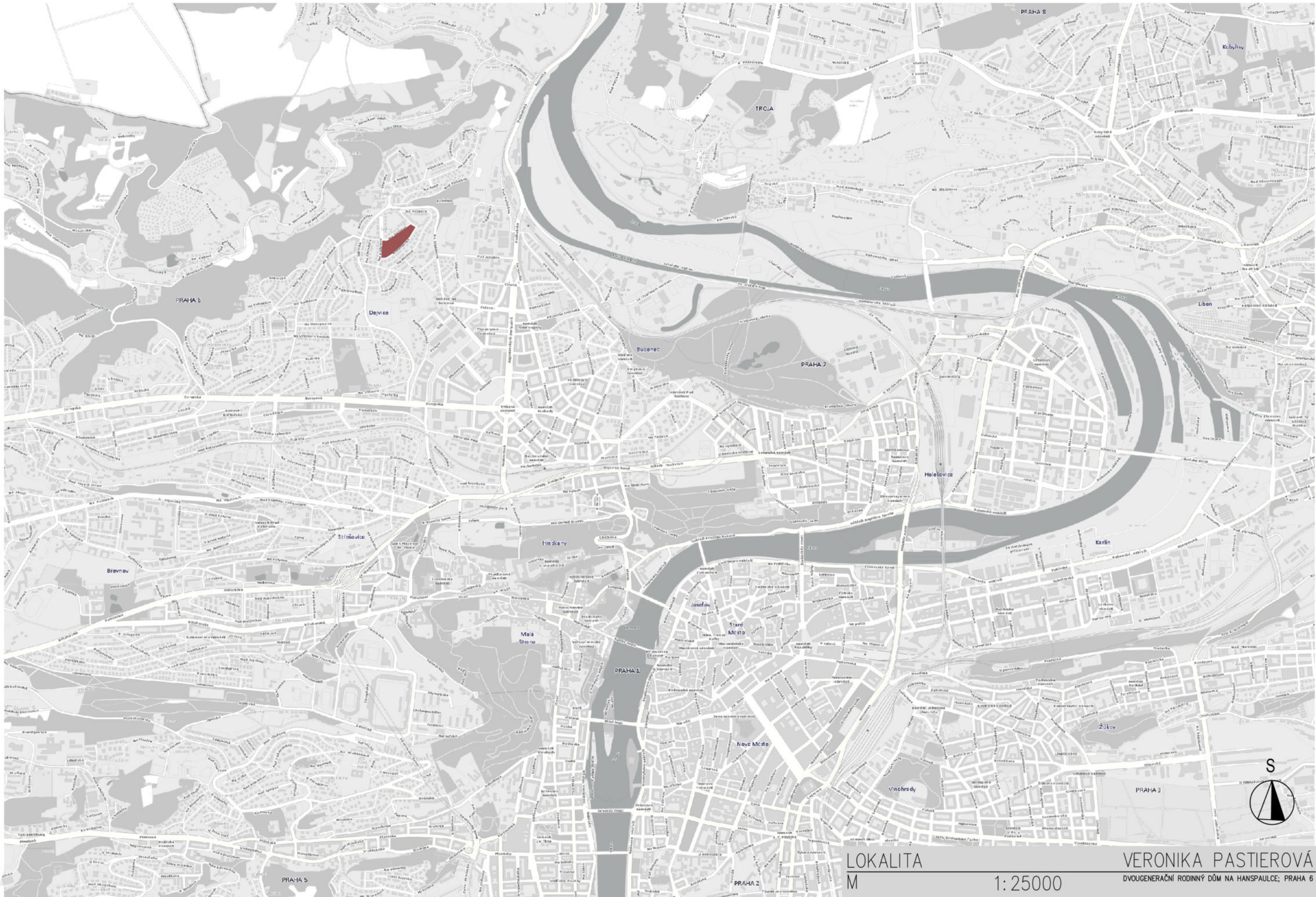
The assignment of the bachelor's thesis is the design of a family house situated on a slope, which is located in Prague, in the residential area Hanspaulka, Neherovská street.

The specified plot is trapezoidal in shape with an area of 1144 m². Due to this specific character of the parcel, it's possible to connect the first floor with the garden. The disposition of the designed house is divided into two separate housing units, which are interconnected by a winter garden on the first floor of the building.

From this location there is a breathtaking view to the Prague landscape. For example the view of Prague Castle and the Žizkov Tower. The concept of the house is adapted to the shape of the parcel and orientation of the land.

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

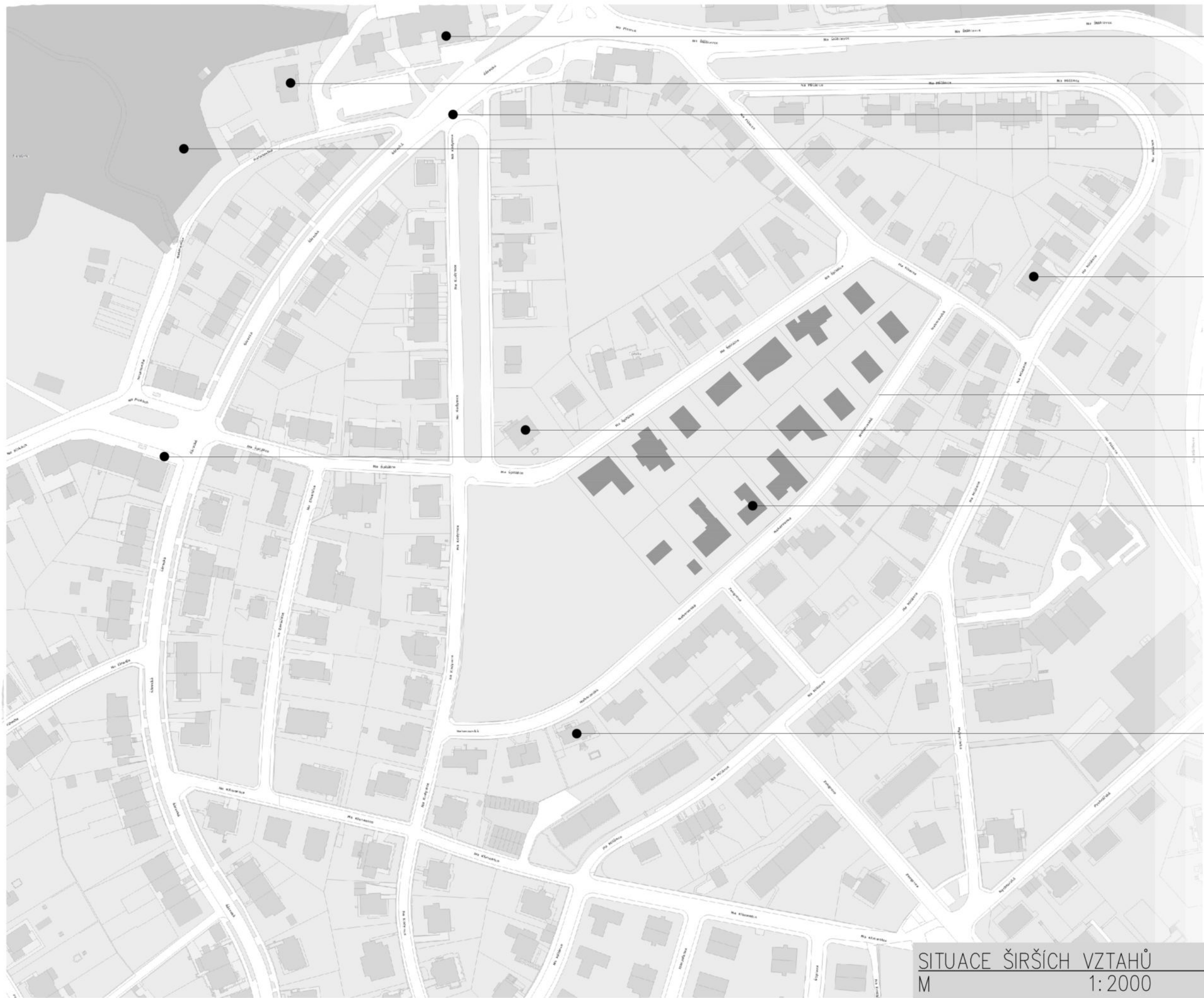
VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPALCE; PRAHA 6



LOKALITA
M

1:25000

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPALCE, PRAHA 6



ALBERT

KOSTEL SV. MATĚJE
HŘBITOV ŠÁRKA

AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA U MATĚJE

HORNÍ ŠÁRKA

ŠTÍPLOVA VILA

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

MOLZEROVA VILA

AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA ŠPITÁLKA

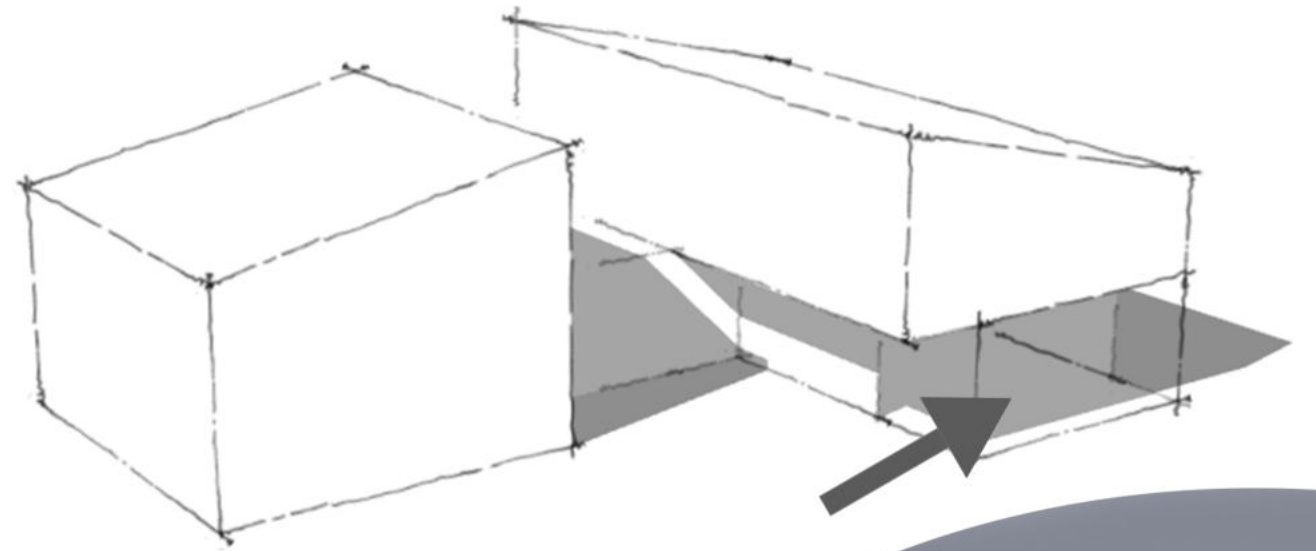
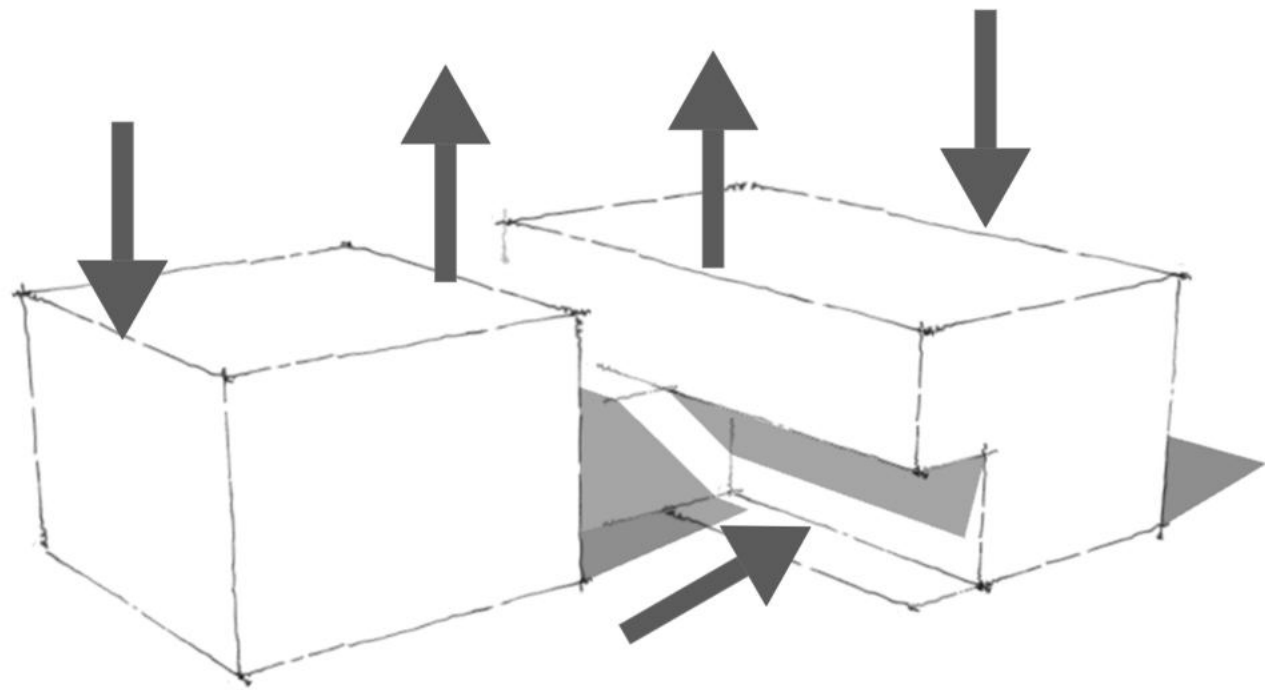
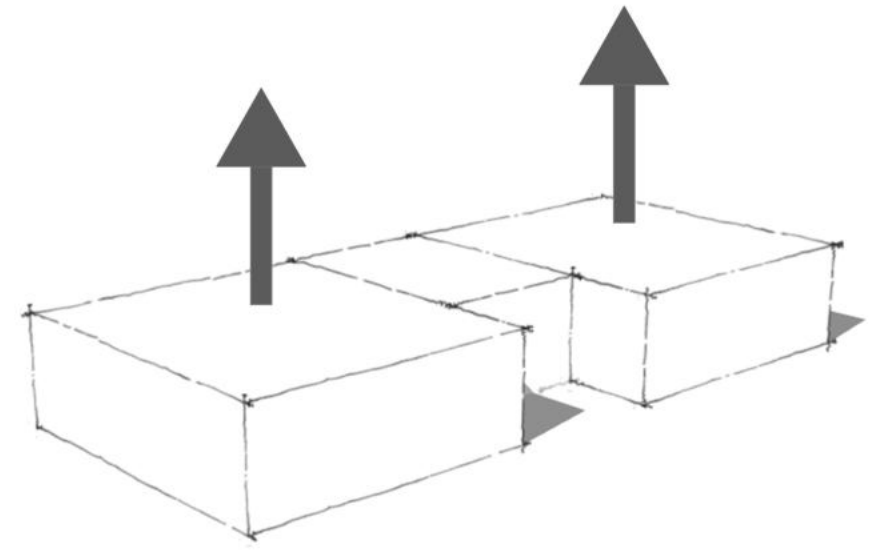
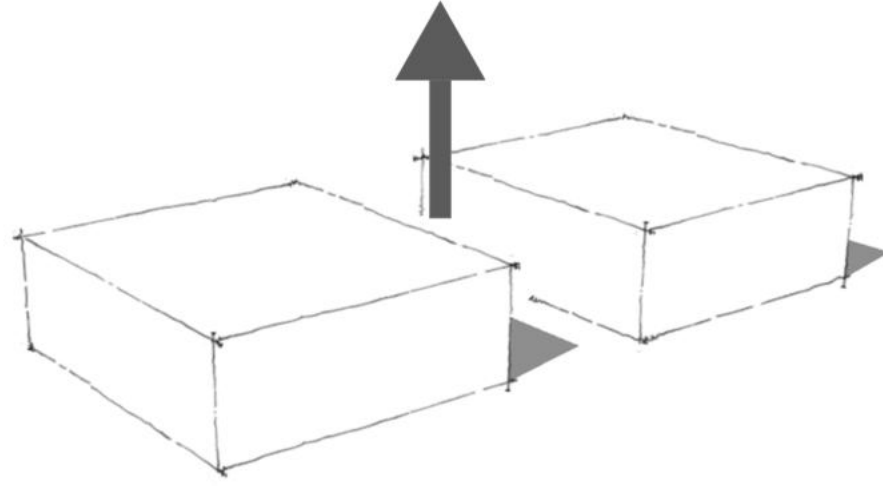
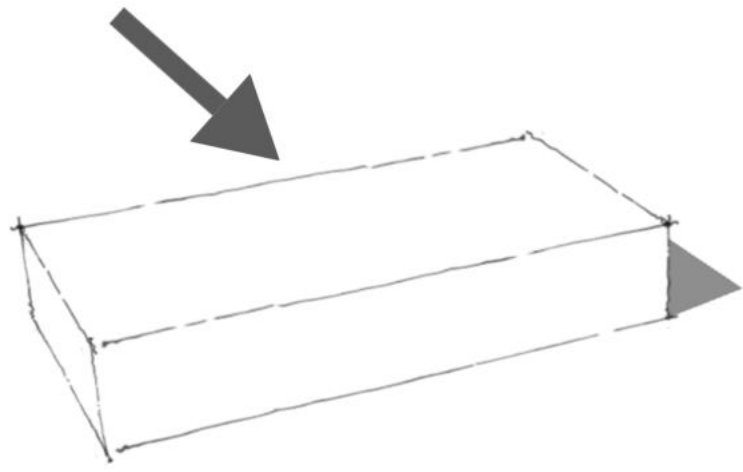
NAVROVANÝ DŮM

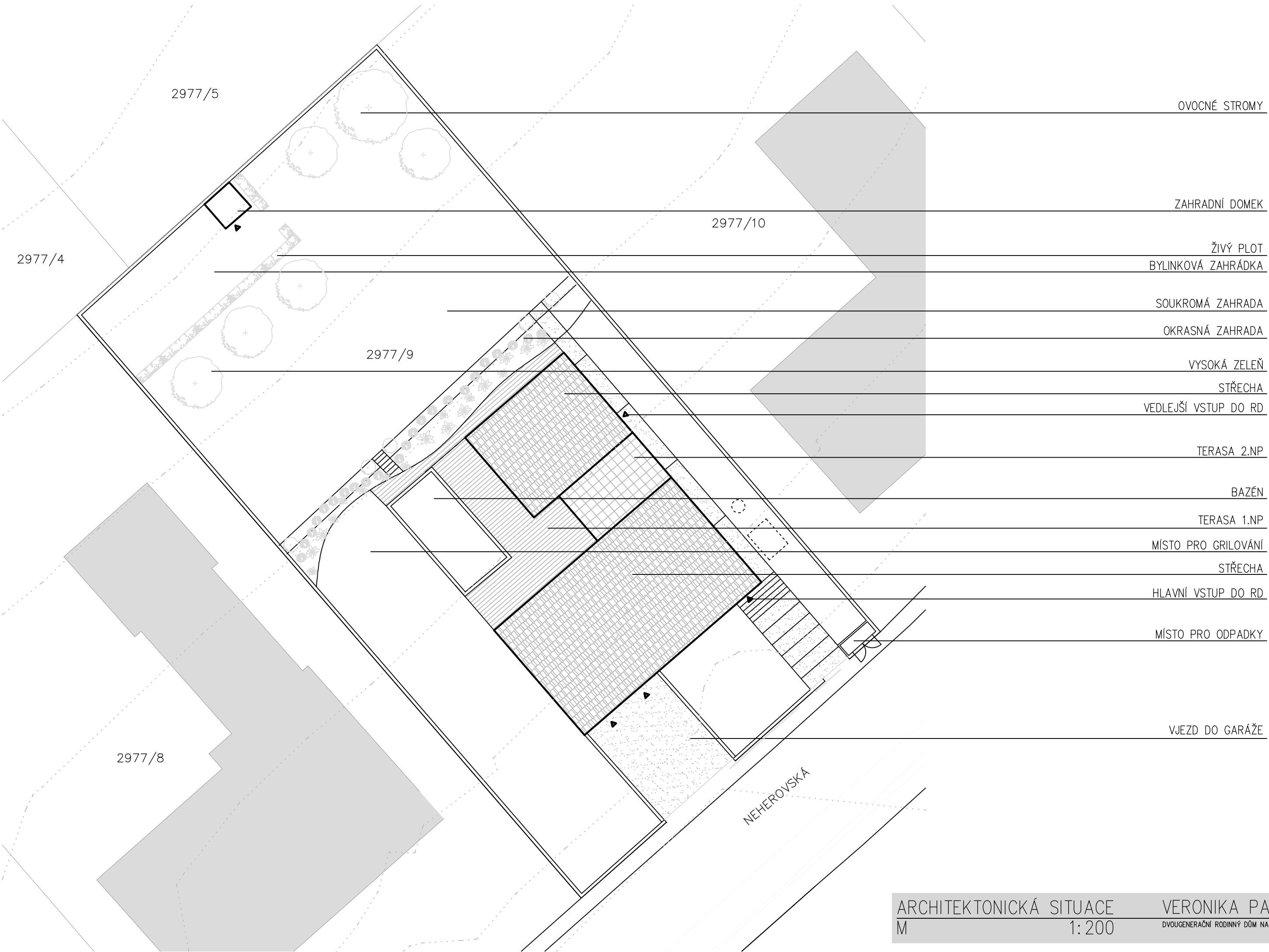
VILA LÍDY BAAROVÉ



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
M 1:2000

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPALCE, PRAHA 6





OVOCNÉ STROMY

ZAHRADNÍ DOMEK

ŽIVÝ PLOT
BYLINKOVÁ ZAHRÁDKA

SOUKROMÁ ZAHRADA
OKRASNÁ ZAHRADA

VYSOKÁ ZELEŇ
STŘECHA
VEDLEJŠÍ VSTUP DO RD

TERASA 2.NP

BAZÉN

TERASA 1.NP

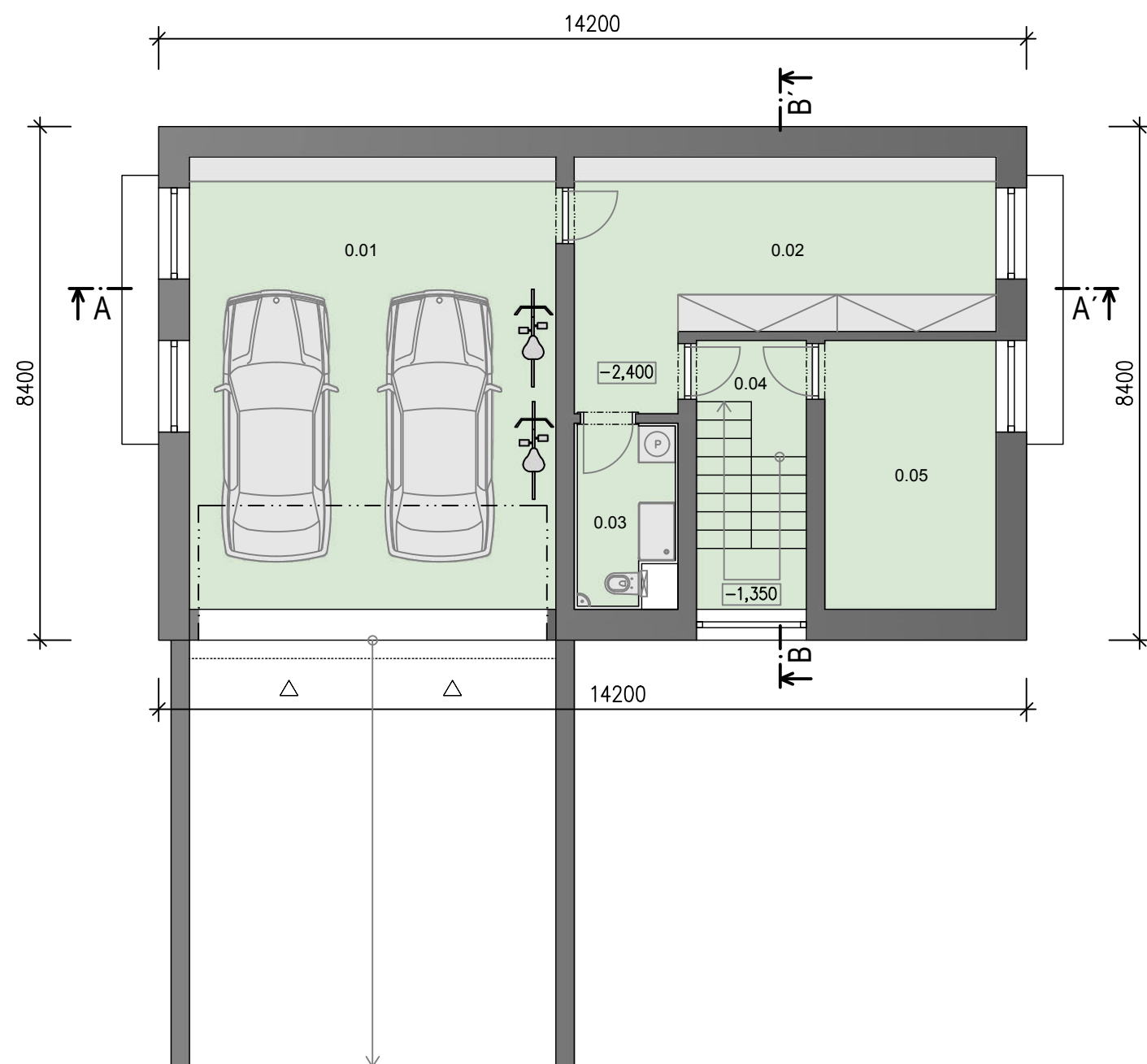
MÍSTO PRO GRILOVÁNÍ

STŘECHA
HLAVNÍ VSTUP DO RD

MÍSTO PRO ODPADKY

VJEZD DO GARÁŽE

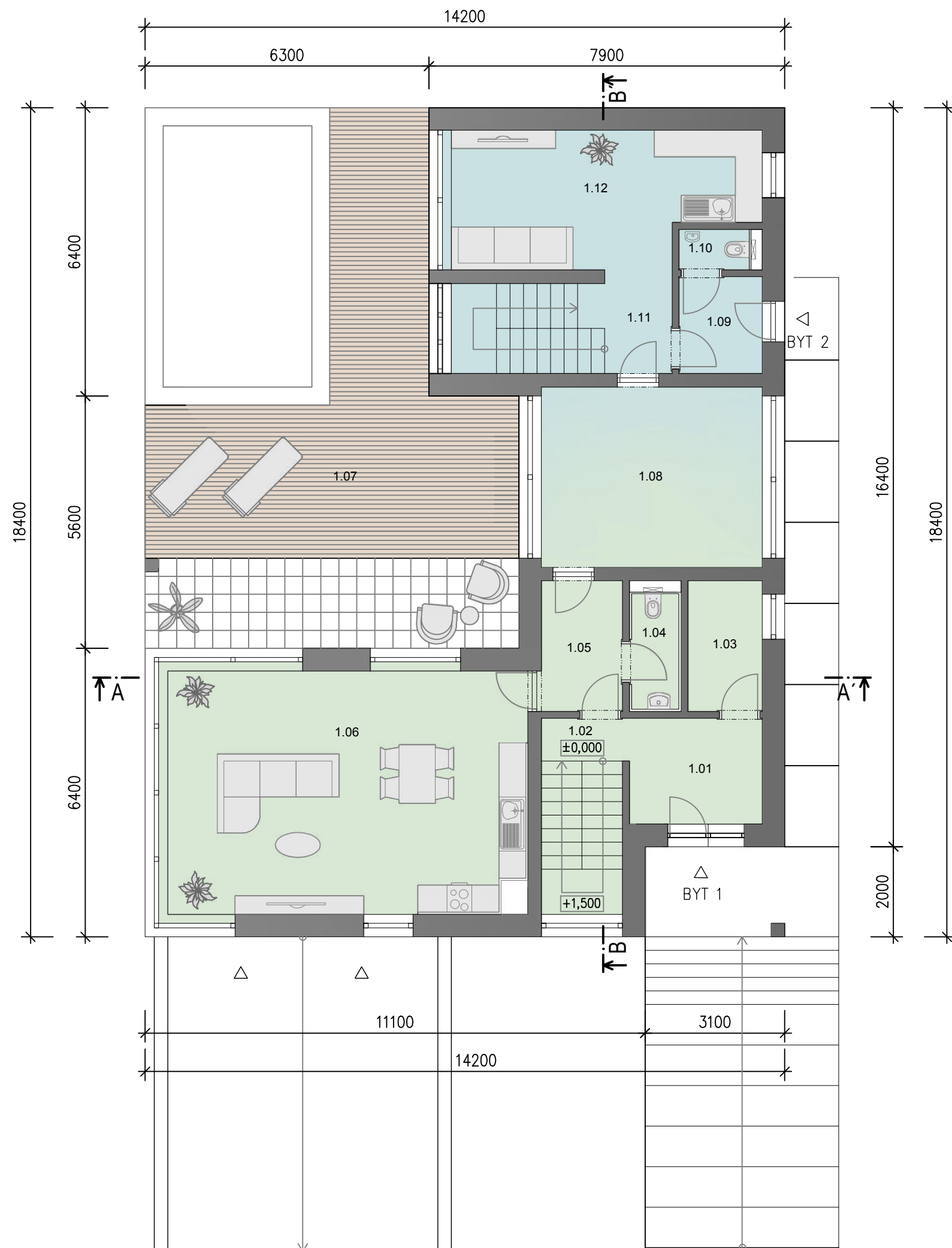




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

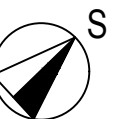
Č.M	POPIS MÍSTNOSTÍ	PLOCHA M ²
0.01	GARÁŽ	44,40
0.02	DÍLNA / SKLEP	21,96
0.03	KOUPELNA	5,19
0.04	CHODBA + SCHODIŠTĚ	7,92
0.05	KOTELNA	12,32
CELKEM PODL. PLOCHA		91,79 m ²





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

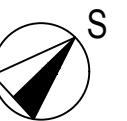
	Č.M	POPIS MÍSTNOSTÍ	PLOCHA M ²
	1.01	ZÁDVEŘÍ	6,58
B Y T 1	1.02	CHODBA + SCHODIŠTĚ	7,83
	1.03	ŠATNA	4,78
	1.04	WC	3,33
	1.05	CHODBA	5,22
	1.06	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	43,20
	1.07	TERASA	86,80
	1.08	ZIMNÍ ZAHRADA	19,60
B Y T 2	1.09	ZÁDVEŘÍ	3,96
	1.10	WC	1,66
	1.11	CHODBA + SCHODIŠTĚ	9,80
	1.12	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	19,74
		CELKEM PODLAH. PLOCHA	125,70 m ²

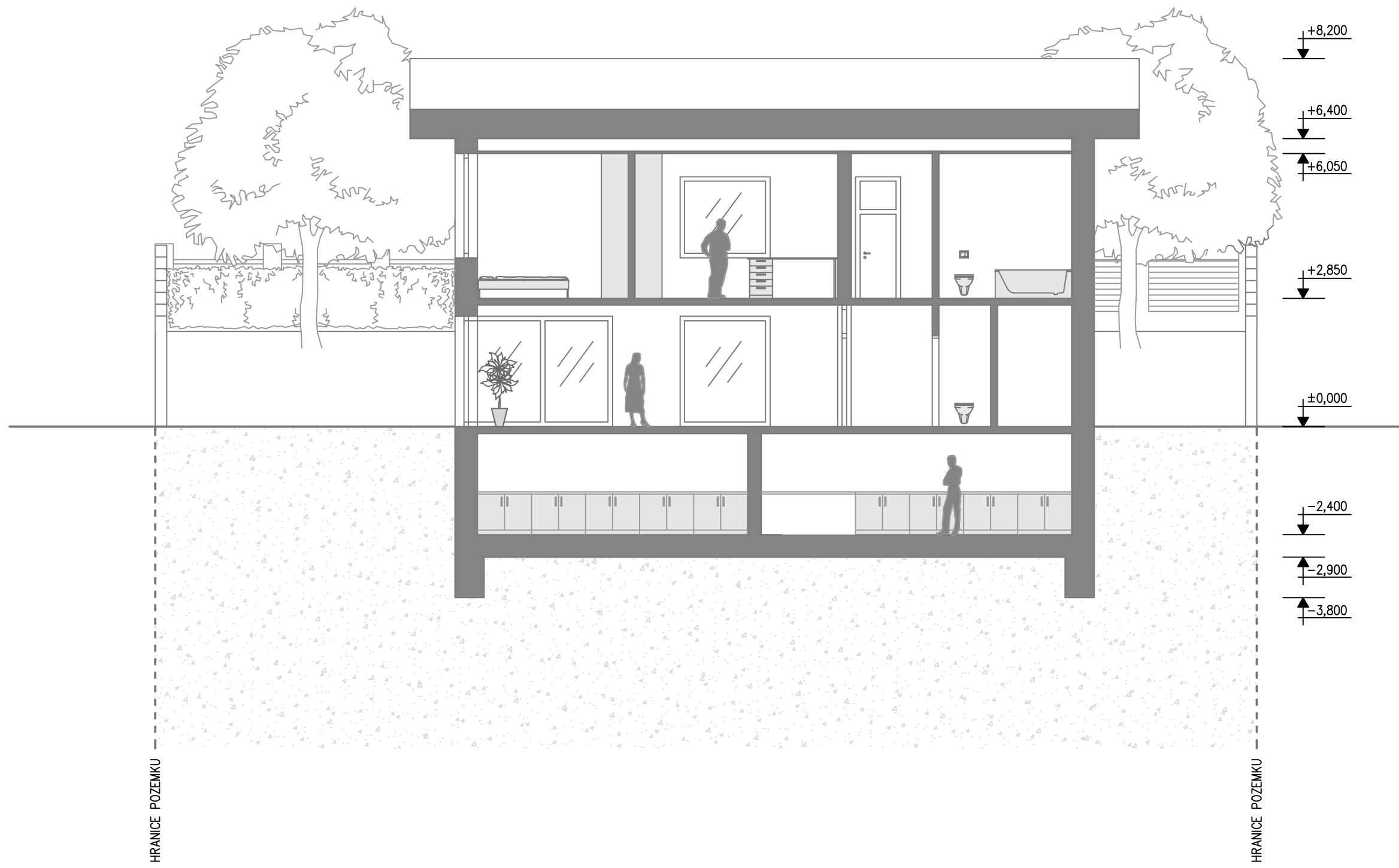




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

	Č.M	POPIS MÍSTNOSTÍ	PLOCHA M ²
	2.01	CHODBA + SCHODIŠTĚ	19,08
B Y T 1	2.02	LOŽNICE	14,90
	2.03	KOUPELNA S WC	6,45
	2.04	TERASA	17,64
	2.05	PRACOVNA/HOST. POKOJ	11,92
	2.06	DĚTSKÝ POKOJ	13,40
	2.07	DĚTSKÝ POKOJ	18,04
	2.08	KOUPELNA S WC	7,45
B Y T 2	2.09	SCHODIŠTĚ	9,20
	2.10	KOUPELNA S WC	6,88
	2.11	ŠATNA	4,40
	2.12	LOŽNICE	15,64
		CELKEM PODLAH. PLOCHA	145,00 m ²





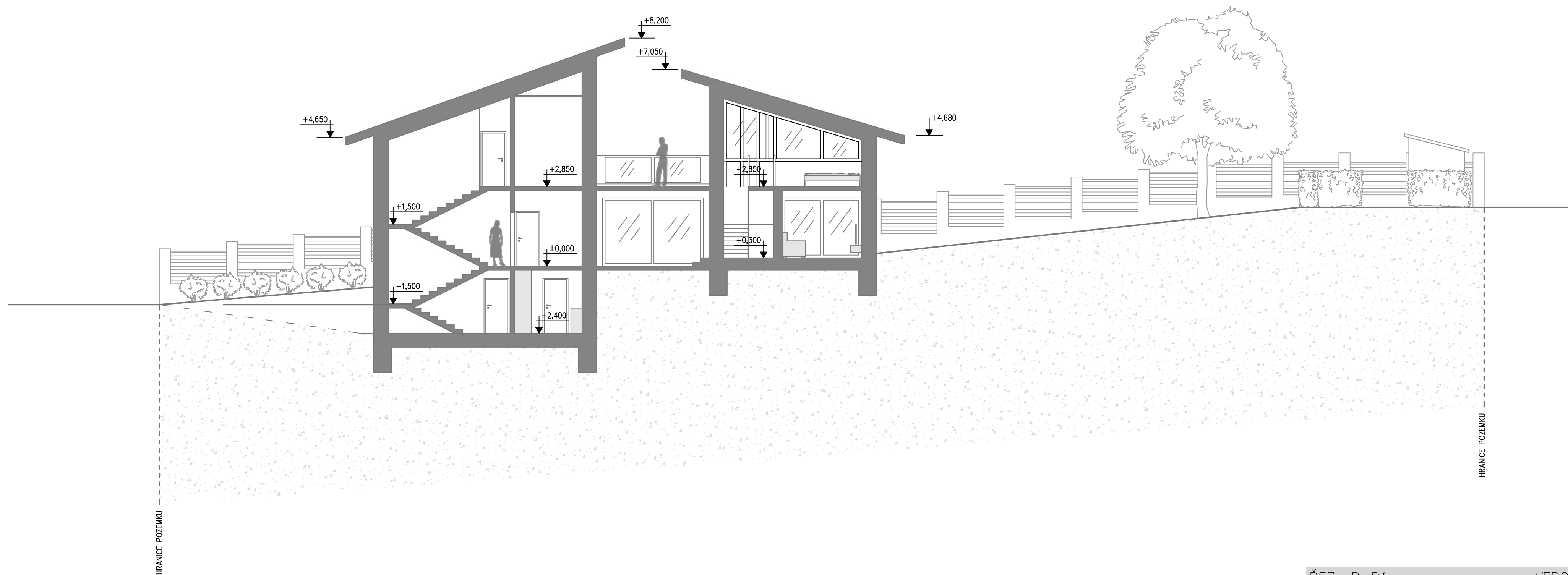
HRANICE POZEMKU

HRANICE POZEMKU



ŘEZ A-A'
M 1:100

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPAUŁCE; PRAHA 6



HRANICE POZEMKU

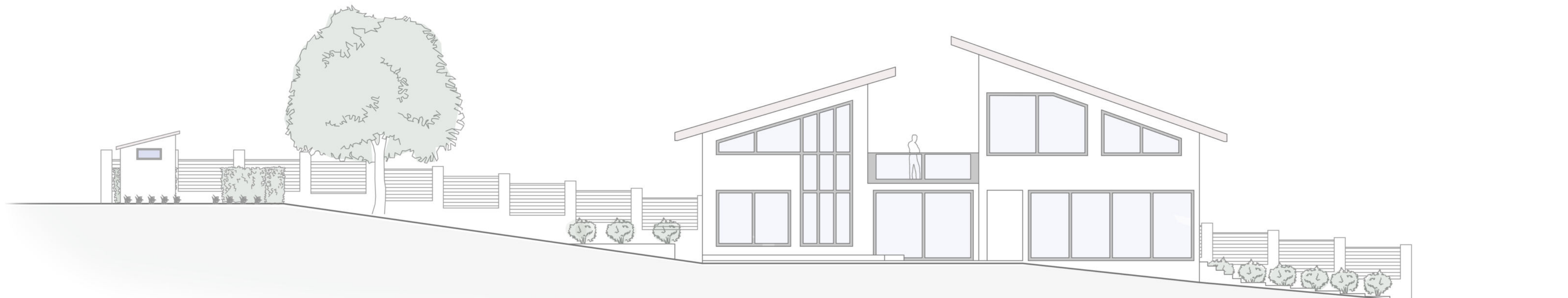
HRANICE POZEMKU

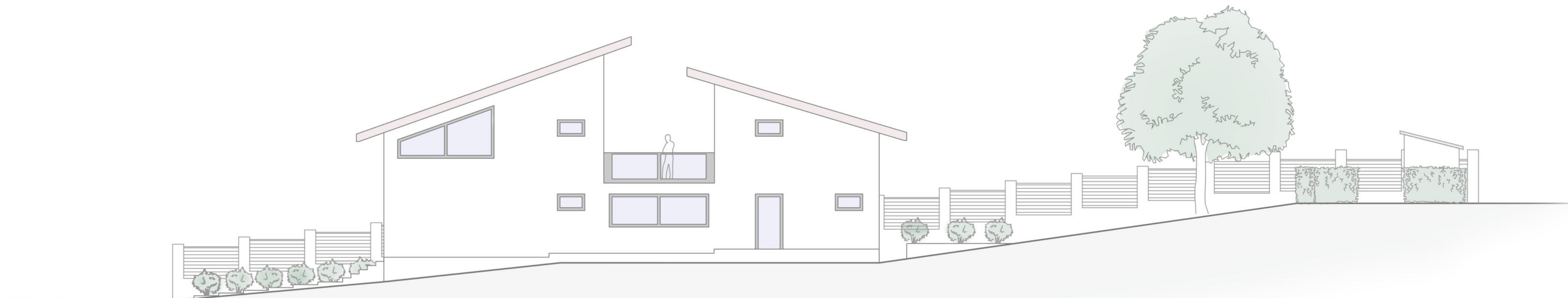


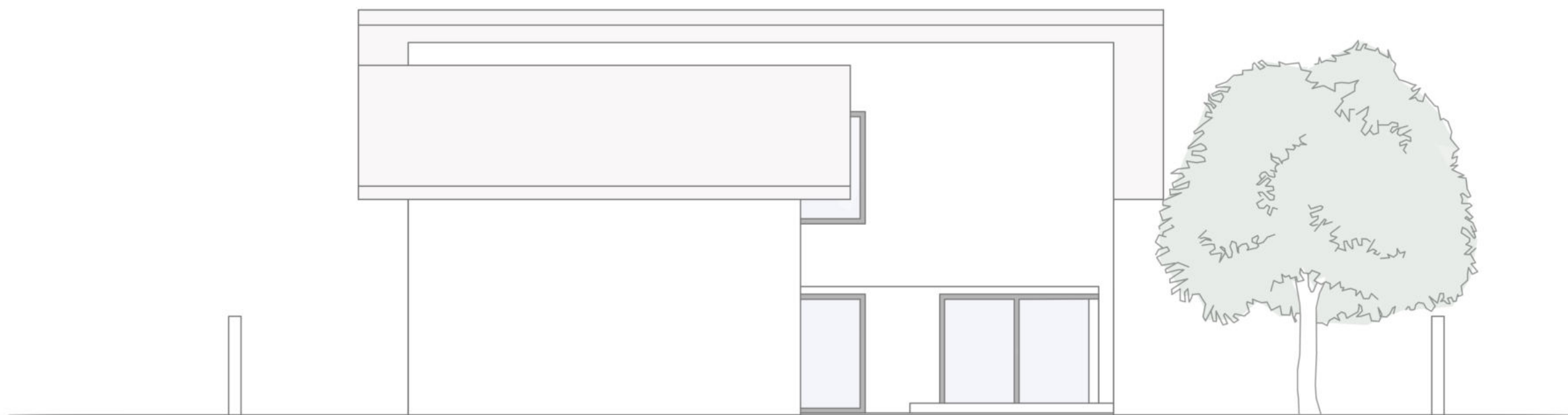
ŘEZ B-B'
M 1:100

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPAUŁCE, PRAHA 6







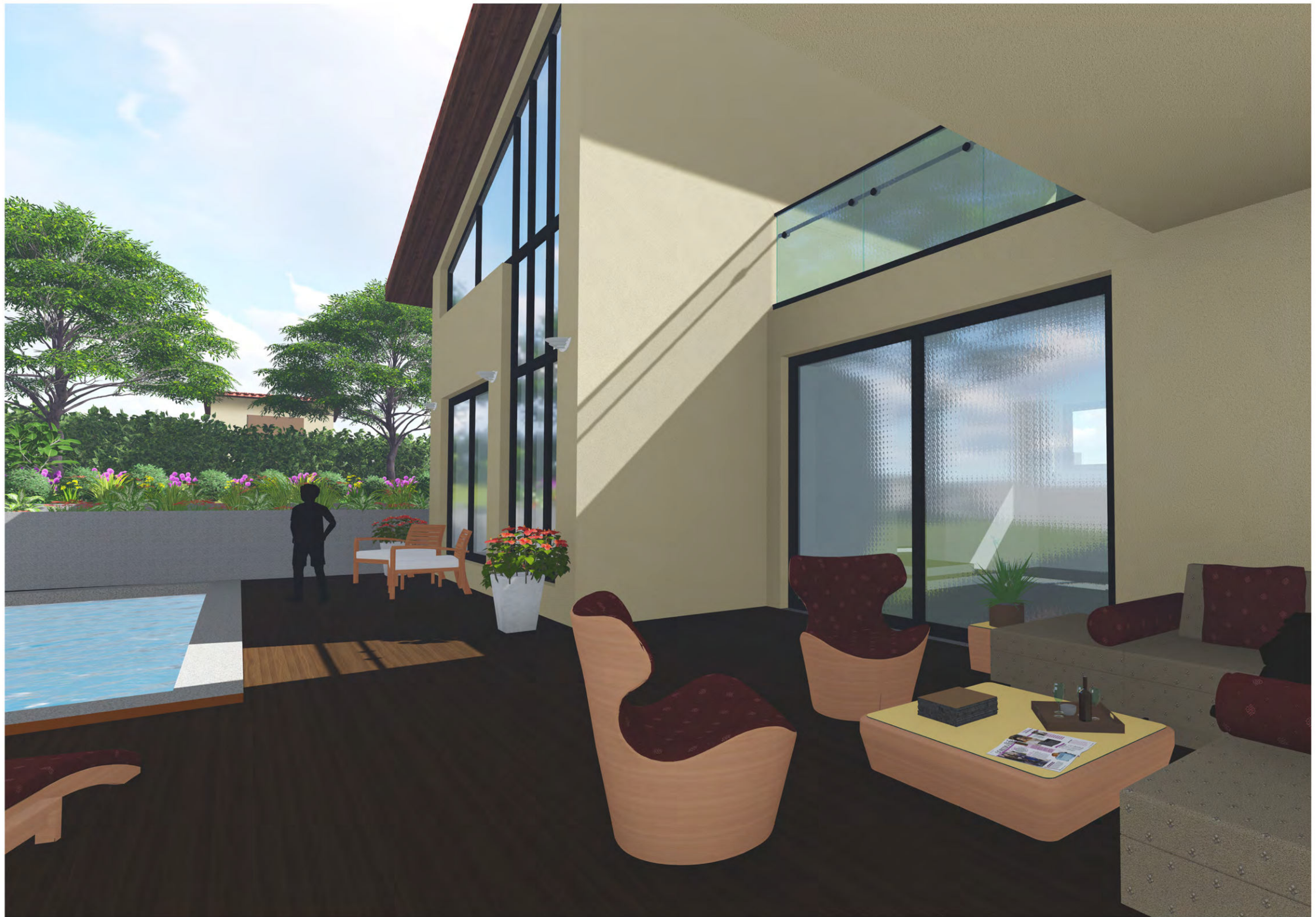


SEVEROZÁPADNÍ POHLED
M 1:100

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPAUCE, PRAHA 6









TECHNICKÁ ČÁST

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPAUŁCE; PRAHA 6



TECHNICKÁ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

RODINNÝ DŮM – HANSPAULKA

VYPRACOVAL_VERONIKA PASTIEROVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE_doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL

LS_2019/2020

ČVUT v Praze_FSv_obor A+S

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	2
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	2
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	2
A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	2
A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	4
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	5
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	6
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	6
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENNÍCH ÚPRAV	7
B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA	8
B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
C. 1 SITUAČNÍ VÝKRESY	9

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Rodinný dům na Hanspaulce

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

Neherovská, 160 00 Praha 6, k.ú. Dejvice 729272, parc.č. 2977/9

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Novostavba rodinného domu, trvalá stavba, stavba pro trvalé bydlení

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právní osoba).

Fakulta stavební ČVUT v Praze, IČO: 68407700, Thákurova 7, 166 29 Praha 6 Dejvice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právní osoba)

Veronika Pastierová

Nábřežná 96/10, 968 01 Nová Baňa, SR

+420 728 254 955, pastierova.veronika@gmail.com

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

Veronika Pastierová

Nábřežná 96/10, 968 01 Nová Baňa, SR

+420 728 254 955, pastierova.veronika@gmail.com

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

Veronika Pastierová

Nábřežná 96/10, 968 01 Nová Baňa, SR

+420 728 254 955, pastierova.veronika@gmail.com

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

Stavba rodinného domu není dále členěna.

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Před zahájením projekčních prací byla provedena prohlídka staveništních pozemků a byl proveden průzkum zpracovateli jednotlivých projekčních částí. Použité podklady:

- Zadáání bakalářské práce ČVUT Fakulta stavební v Praze – vedoucí bakalářské práce doc. Ing. arch. Luboš Knytl
- Obhlídka místa
- Aktuální mapové podklady území
- Fotodokumentace
- Informace o pozemku, výpis z KN, katastrální mapa pozemku
- Digitální katastrální mapa pozemku
- Podklady k technické infrastruktuře – inženýrské sítě

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/ charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, souladu navrhované stavby s charakterem území, dosavadního využití a zastavěnosti území

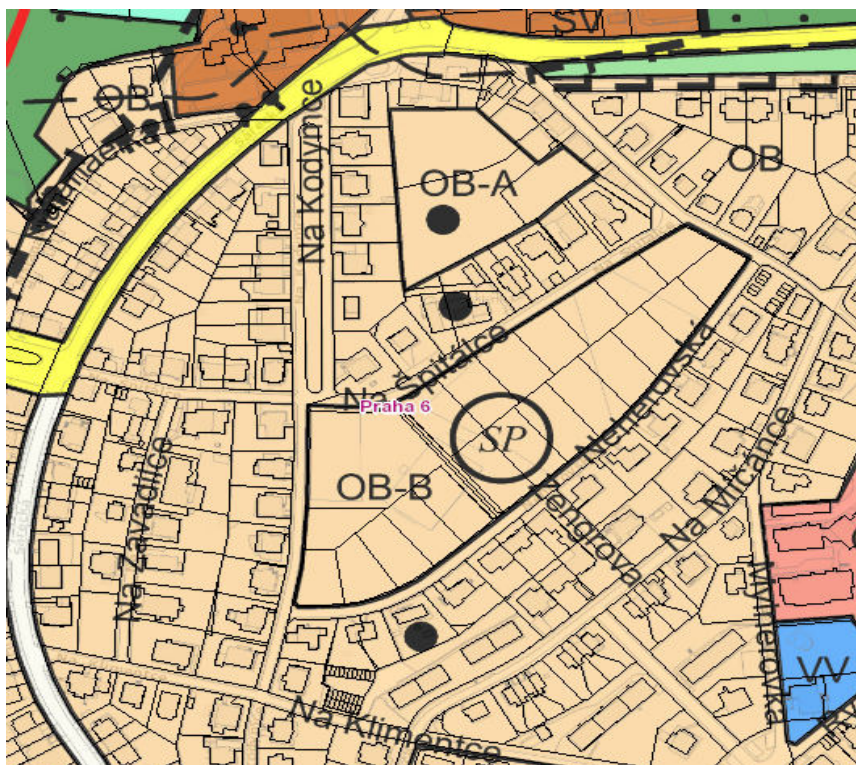
Parcela 2977/9 se nachází v katastrálním území Praha 6. Celková výměra je 1144 m². Parcela je ve vlastnictví Hlavního města Prahy. V současné době je pozemek nezastavěný. Původní využití je jako zahrada. Pozemek se nachází v mírně svažité oblasti s nízkou neudržovanou zelení. Směrem na severozápad svah stoupá. Výškový rozdíl je cca 6 m. Vjezd na pozemek je z ulice Neherovská. Objekt bude napojen na veřejný vodovod, veřejný kanalizační řad a na energetické vedení se samostatnými přípojkami. Míra zastavěnosti, charakter stavby i podlažnost navrhované stavby je v souladu s charakterem území, dosavadním využitím i zastavěností území.

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

Pozemek je v zastavitelné ploše, navrhovaná stavba je v souladu s politikou územního rozvoje, se zásadami územního rozvoje a s cíli a úkoly územního plánování. Podle územního plánu se jedná o zastavitelnou plochu s využitím jako OB-B – čistě obytné.

Závěr: Využití území je dodrženo, obecné podmínky dle ÚP jsou dodrženy, navrhovaná stavba je v souladu s politikou územního rozvoje, se zásadami územního rozvoje a s cíli a úkoly územního plánování. Zastavěná plocha domu je 191 m².

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



Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána, nejsou vyžadována.

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

Tento bod není součástí zadání bakalářské práce.

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

Jako podklady posloužili mapy

Radonový průzkum **radonové riziko - NÍZKÉ**

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nebyla zjištěna. Stavba se dle KN nenachází v rozsáhlém chráněném území, ani v žádné jiné specifikované zóně.

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

Stavba a pozemek se

nachází v záplavovém území

v poddolovaném území

nenachází v záplavovém a poddolovaném území

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

Stavba ani její provoz nemají výrazný negativní vliv na životní prostředí. Vlastním provozem objektu nevzniknou žádné škodlivé odpady a exhalace. Při provozu budovy budou dodržovány všechny stanovené požadavky na dodržování ochrany životního prostředí. Realizací nedojde k zásahu do krajinného rázu lokality. Samostatná realizace se neprojeví negativním způsobem na životní prostředí v okolí stavby. Okolí bude zatěžováno jen minimálně a krátkodobě. Při použití hlučných zařízení, budou práce omezeny na minimum. Střecha objektu je navržena jako šikmá a odvodněna do retenční nádrže, kde je voda znovu využívána.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanace ani demolice. Nejsou žádné požadavky na kácení dřevin. Na pozemku se nenachází vzrostlé dřeviny a souvislé plochy keřů.

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

Tento bod není součástí zadání bakalářské práce.

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

V ulici před objektem jsou přítomné tyto veřejné sítě:

- Silnoproudé kabelové rozvody ČEZ – NN podzemní
- Veřejný vodovodní řad
- Splašková tlaková kanalizační stoka
- Veřejný plynovod

Na pozemek jsou přivedeny tyto inženýrské sítě:

- Přípojka elektřiny
- Přípojka vodovodu
- Přípojka splaškové kanalizace

Napojení na technickou infrastrukturu je z ulice Neherovská.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavebním záměrem nebudou vyvolány další a související investice jako jsou přeložky sítí veřejné technické a dopravní infrastruktury, tj. zejména přeložky energetického, komunikačního vedení popř. veřejného osvětlení.

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

Stavba se realizuje na parcele č. 2977/9, k.ú. Dejvice – Praha 6. Následuje výpis majetkoprávních vztahů, údaje dle katastru nemovitostí.

- Parc. č. 29/17, k.ú. Hovorčovice
- Výměra: 1144 m²
 - Druh pozemku: zahrada
 - Vlastnické právo: Hlavní město Praha

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

Nevzniká žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Novostavba rodinného domu

b) účel užívání stavby

Rodinný dům

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

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

Žádná rozhodnutí nebyla vydána, nejsou vyžadována. Stavba není navržena pro bezbariérové užívání a návrh stavby respektuje požadavky stanovené vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

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

Tento bod není součástí zadání bakalářské práce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není vyžadována, a tudíž není navržena.

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

- Plocha parcel: 1144 m²
- Zastavěná plocha: 191 m²
- Zpevněná plocha: 168 m²
- Obestavěný prostor: 1780 m³
- Užitná plocha: 204,32 m²
- Obytná plocha: 178,48 m²
- Počet bytů, dispozice: 2, 2+1, 5+kk
- Počet uživatelů: 6

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.

Objekt využívá tato media a energonositele:

- Plyn
- Pevná paliva - palivové dřevo
- biomasa - palivové dřevo
- Elektrickou energii
- Sluneční energii (solárně termické kolektory, fotovoltaické panely)
- Větrnou energii (větrné elektrárny)
- energii ze vzduchu a země (tepelné čerpadlo)
- Vodovod
- Vlastní zdroj vody

Dešťová voda je shromažďována v retenční nádrži a je dále využívána pro splachování, úklid a zahradu.

Při provozu rodinného domu bude vznikat běžný komunální odpad. Odpady budou pravidelně odváženy.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Tento bod není součástí zadání bakalářské práce.

j) Orientační náklady stavby

V rámci bakalářské práce nebyl realizován podrobný propočet nákladů.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Rodinný dům se nachází na pozemku o rozloze 1144 m² ve vilové čtvrti Hanspaulka v Dejvicích - Praha. Vzhled rodinného domu byl přizpůsoben požadavkům a místním limitům (odstupy, výška stavby, sklony střechy, podlažnost). Nenachází se v památkové zóně ani rezervaci. Navržené urbanistické, architektonické, výtvarné a stavebně-technické řešení stavby je navrženo se zřetelem na účel stavby a její umístění v dané lokalitě. Pozemek je lichoběžníkového tvaru ve svahu s převýšením cca 6 m. Vstup / vjezd na pozemek je z jihovýchodní strany a je napojen na ulici Neherovská. Stavba je řešena jako částečně podsklepená, dvoupodlažní se šikmou střechou z využitím podkroví. Objekt je vzhledem ke světovým stranám situován tak, aby místnosti co nejlépe splňovaly svou funkci technických a hygienických norem. Z objektu je výhled na pražské Hradčany. Díky tvaru a orientaci navrženého objektu je zahrada izolovaná od veřejné komunikace.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Koncept rodinného domu je vytvořen jako dvougenerační rodinný dům. Cílem je využít potenciál pozemku v mírném svahu a atraktivní výhled na pražské Hradčany. Dům má atypický půdorys. Zastřešený pultovou střechou s hřebenem rovnoběžným se vstupní fasádou. Střešní krytina je z keramických tašek, fasáda s finální tenkovrstvou omítkou se strukturovaným povrchem, výplně otvorů s ocelovým rámem a izolačním zasklením. Klempířské prvky z hliníkového lakovaného plechu.

B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Rodinný dům bude sloužit k trvalému bydlení, tvoří jej dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Dům je členěn na dvě samostatné bytové jednotky se společnou zahradou/zimní zahradou.

V podzemním podlaží se nachází garáž pro 2 automobily s dílnou, technická místnost, hygienické zázemí.

První bytová jednotka:

První nadzemní podlaží je společenským prostorem, kde se může celá rodina setkávat. Nachází se zde zádveří, šatna, toaleta, obývací pokoj s kuchyňským koutem a jídelnou, společenský prostor - zimní zahrada. Druhé nadzemní podlaží slouží jako soukromá část objektu, kde se nachází ložnice s vlastním hygienickým zázemím, dětské pokoje, hygienické zázemí, pracovna, která může být využita jako pokoj pro hosty, pobytová terasa.

Druhá bytová jednotka:

V prvním nadzemním podlaží je zádveří, toaleta a obývací pokoj s kuchyňským koutem, společenský prostor - zimní zahrada. V druhém nadzemním podlaží se nachází ložnice s vlastním hygienickým zázemím a šatnou.

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.

Rodinný dům nepodléhá splnění podmínek vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a pozdějších znění. Stavba není navržena jako bezbariérová.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějším předpisů:

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb. Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby. Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Jedná se o objekt s jedním podzemním podlažím a dvěma nadzemními podlažími. Konstrukční systém objektu je stěnový. Suterénní stěny jsou navrženy jako železobetonové tloušťky 400 mm, zatepleny izolací Isover Styrodur 3000CS tloušťky 100 mm. Nosné obvodové konstrukce jsou zděné, použité zdivo je Porotherm 50 T Profi Dryfix, kterého součástí je i minerální izolace. Vnitřní nosné zdivo tloušťky 300 mm je z Porotherm 30. Vodorovné konstrukce jsou navrženy jako železobetonové s tloušťkou 150 mm. Vertikální komunikace je řešena jako železobetonové schodiště. Použitý beton na konstrukce bude třídy C25/30 a ocel B500B. Střecha

objektu je jednoplášťová a nepochozí. Terasa přístupná z první bytové jednotky se uvažuje s konstrukcí pochozích ploch.

b) konstrukční a materiálové řešení

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Konstrukční systém objektu je řešený jako stěnový, použité zdivo je Porotherm 50 T Profi Dryfix, kterého součástí je i minerální izolace. Obvodové zdivo je tloušťky 500 mm, vnitřní nosné zdivo je z Porotherm 30 tloušťky 300 mm.

SVISLÉ NENOSTNÉ KONSTRUKCE

Příčky jsou navrženy ze zdiva Ytong, tloušťky 150 mm. Dále SDK předstěny, ve kterých jsou vedeny rozvody.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stropy jsou navrženy jako jednosměrně pnuté železobetonové desky o tloušťce 150 mm.

SCHODIŠTĚ

Navrženo jako prefabrikovaná ramena z železobetonu a prefabrikované podest, použitá třída betonu je C25/30. Schodiště je řešeno jako dvouramenné, přímočaré a má tvar U. Schodišťové stupně jsou opatřeny nášlapnou vrstvou.

PODLAHY

Jednotlivé skladby podlah jsou popsány ve výkresu č.4.

STŘECHY

Skladba střešního pláště je popsána ve výkresu č.4. Je navržen jako jednoplášťový a nepochozí.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna v obvodových stěnách jsou navržena jako hliníková, zasklená izolačním sklem, se součinitelem prostupu tepla $U_w=0,65 \text{ W/m}^2$.

Vnitřní dveře budou otevíravé. Garážová vrata jsou navržena jako hliníková.

VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnitřní zdi jsou opatřené malbou nebo keramickými obklady.

VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnější povrch obvodové stěny je opatřen tenkovrstvou omítkou se strukturovaným povrchem.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

VODOVOD

Objekt bude zásobován studenou pitnou vodou napojením vnitřního vodovodu přes vodovodní přípojku na veřejný vodovodní řad. Na přípojku je připojena vodoměrná soustava, které je umístěna ve vodoměrné šachtě. Teplá voda je připravována v technické místnosti odkud je vedena k zařizovacím předmětům. Rozvody a stoupací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách nebo v šachtách.

Z objektu a na pozemku je zachytávána dešťová voda do retenční nádrže. Tato voda je využita jako užitková voda na splachování, na zahradě a v technické místnosti.

KANALIZACE

Objekt je napojen na kanalizační síť pomocí kanalizační přípojky. Splaškové potrubí je odvětráno na střechu.

Rozvody a stoupací potrubí je vedeno v instalačních předstěnách nebo v šachtách.

VYTÁPĚNÍ

V celém objektu až na několik místností se vytápí podlahovým topením. V garáži a dílně je umístěno otopné těleso. V koupelnách jsou přidány elektrické otopné žebříky.

VĚTRÁNÍ

Větrání v objektu je kombinací přirozeného větrání a nuceného větrání. Všechny místnosti jsou odvětrávány přirozeným způsobem. Koupelny a toalety jsou větrány nuceně, pomocí ventilátorů se zpětnou klapkou a doběhem.

ELEKTROINSTALACE

Na hranici pozemku je umístěna přípojková skříň s elektroměrem. Od přípojkové skříň je vedeno kabelové vedení do objektu. V prvním podzemním podlaží je umístěn hlavní domovní rozvaděč s jističi. Patrové rozvaděče jsou pro každé patro a bytovou jednotku odděleny (celkem 4 patrové rozvaděče). Rozvody jsou vedeny ve stěnách a stropech. Součástí dokumentace je i řešení umístění osvětlení.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Tento bod není součástí zadání bakalářské práce

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Konstrukce tvořící obálku budovy jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0650 – Tepelná ochrana budov. Budou dodrženy doporučené požadavky na konstrukce.

Pro výpočet tepelných ztrát objektu byla použita kritéria:

Návrhová venkovní teplota $T_e = -13 \text{ }^\circ\text{C}$

Průměrná roční teplota venkovního vzduchu $T_{e,m} = 10,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

Energetický koncept budovy je řešen v rámci přílohy.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Objekt při běžném užívání splňuje všechny požadavky.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nebylo provedeno radonové měření.

b) ochrana před bludnými proudy

V této oblasti se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Ochrana před technickou seizmicitou se v okolí objektu nepředpokládá.

d) ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem je zajištěna obvodovou konstrukcí objektu.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není součástí zadání bakalářské práce.

B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) přípojná místa technické infrastruktury,

Na pozemek jsou přivedeny tyto inženýrské sítě:

- Přípojka elektřiny
napojení v elektroměrové skříni na hranici pozemku
- Přípojka vody
napojení z řádu přes vodoměrnou šachtu do objektu
- Přípojka kanalizace
napojení přes kanalizační šachtu s čerpadlem

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není součástí zadání bakalářské práce.

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pozemek bude dopravně napojen na komunikační systém přiléhající k hranici pozemku investora vjezdem a vstupem na ulici Neherovská. Stavba objektu neovlivní dopravní poměry v této oblasti.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení pozemku bude provedeno vjezdem a brankou na stávající komunikaci (ulice Neherovská).

c) doprava v klidu

Na pozemku investora bude možné na zpevněné ploše parkování dvou osobních automobilů.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TEREENNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

V rámci hrubých terénních úprav se provede sejmutí skrývky/ornice v ploše stavby objektu a v místě budoucích zpevněných ploch. Humosní vrstvy budou deponovány v ploše staveniště a budou použity pro konečné terénní úpravy okolí objektu. Všechny výkopy (např. pro kanalizaci apod.) je vhodné zasypat zpět vytěženými zeminami se zhutněním tak, aby byly pokud možno obnoveny původní propustnosti. Terén je nutno upravit i v místě zahradního domku.

b) použité vegetační prvky,

Po dokončení stavby bude pozemek znovu zatravněn.

c) biotechnická opatření.

Biotechnická opatření se této stavby netýkají, nejsou navržena.

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

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

Vzhledem k povaze a charakteru předmětného stavebního záměru nebude užíváním stavby vznikat žádný významný vliv na životní prostředí. Stavební záměr neřeší stavbu určenou pro výrobu ani skladování, ale řeší stavbu k trvalému bydlení, ve které není situována výroba ani jiné zdroje hluku a u které se nepředpokládají škodlivé vlivy 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.,

Stavba nijak zásadně neovlivní ráz krajiny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Z hlediska Natury 2000 se stavba nenachází v ptačí oblasti ani v oblasti, na kterou se vztahuje speciální ochranná nařízení týkající se životního prostředí.

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

Vzhledem k charakteru stavby, nebylo prováděno zjišťovací řízení EIA.

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,

Vzhledem k charakteru stavby, nebylo řešeno.

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

Charakter předmětného stavebního záměru zejména z hlediska jeho budoucího užívání nevyžaduje podle dosavadní úpravy právních předpisů zřízení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Jedná se o stavbu, která svým charakterem a využitím nepředstavuje pro své okolí žádné riziko. Ochrana obyvatelstva není navržena.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Není součástí zadání bakalářské práce.

b) odvodnění staveniště

Není součástí zadání bakalářské práce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení je přístupné z ulice Neherovská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nemá zásadní vliv na okolní stavby, realizace domu nevyžaduje přístup nebo užití sousedních soukromých pozemků. Je nutno počítat s hlukem a prašností.

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

Nejsou žádné požadavky na asanace ani demolice. Kácení dřevin nebude prováděno.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Není součástí zadání bakalářské práce.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není součástí zadání bakalářské práce.

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

Není součástí zadání bakalářské práce.

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

Není součástí zadání bakalářské práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci budou použity pouze takové technologie a stroje, které nemají negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Není součástí zadání bakalářské práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není součástí zadání bakalářské práce.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není součástí zadání bakalářské práce.

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

Prostor staveniště je doporučeno vymežit oplocením. Na viditelném místě bude umístěna tabulka s povolením stavby (pokud bude součástí povolení stavby) a dále tabulka – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN, v rozměrech a grafice dle platných předpisů. Samotná stavba bude zajištěna v průběhu výstavby proti proniknutí.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Není součástí zadání bakalářské práce.

C. 1 SITUAČNÍ VÝKRESY

C. 1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Je součástí architektonické studie v měřítku 1:2000.

C. 2 CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Není součástí zadání bakalářské práce.

C. 3 KOORDINAČNÍ SITUACE

Je součástí výkresové dokumentace v měřítku 1:200.

C. 4 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Není součástí zadání bakalářské práce.

C. 5 SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRESY

Architektonická situace je součástí architektonické studie v měřítku 1:200.

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPALCE; PRAHA 6

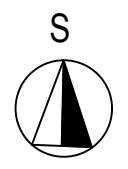


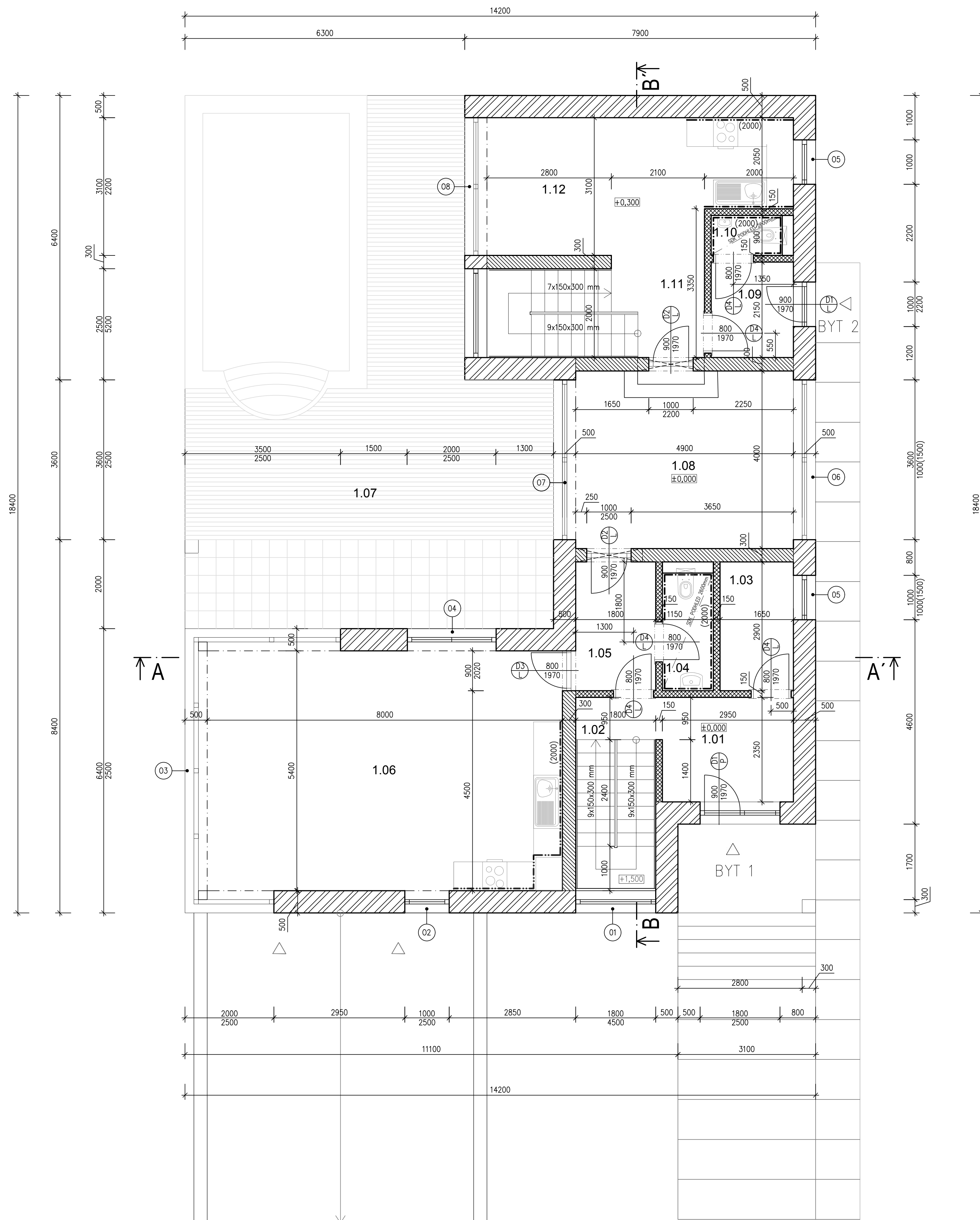
LEGENDA SITUACE:

- ŘEŠENÝ OBJEKT RD
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- ZATRAVNĚNÉ PLOCHY
- KATASTRÁLNÍ ČÍSLO
- OPLOCENÍ POZEMKU

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ
 - VODOVOD
 - JEDNOTNÁ KANALIZACE
- NOVÉ DOMOVÉ PŘÍPOJKY
- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VNITŘNÍ ROZVODY
- VNITŘNÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ
 - VNITŘNÍ VODOVOD
 - VNITŘNÍ KANALIZACE





TABULKA MÍSTNOSTÍ

BYTY	ČÍSLO MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHA MÍSTNOSTI	KÓD PODLAHY	STĚNY, STROPY MÍSTNOSTI
1	2.01	ZÁDVEŘÍ	6,58	KERAMICKÁ PODLAHA	DAK81735	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.02	CHODBA + SCHODIŠTĚ	7,83	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	H2733	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.03	ŠATNA	4,78	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	H2733	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.04	WC	3,33	KERAMICKÁ PODLAHA	DAK81735	KERAMICKÝ OBKLAD Peronda Danubio
	2.05	CHODBA	5,22	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	H2733	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.06	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	43,20	KERAMICKÁ PODLAHA LAMINÁTOVÁ PODLAHA	DAK81735 H2733	KERAMICKÝ OBKLAD Peronda Danubio OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
2	2.07	TERASA	86,80			
	2.08	ZIMNÍ ZAHRADA	19,60	KERAMICKÁ PODLAHA	DAK81735	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.09	ZÁDVEŘÍ	3,96	KERAMICKÁ PODLAHA	DAK81735	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.10	WC	1,66	KERAMICKÁ PODLAHA	DAK81735	KERAMICKÝ OBKLAD Peronda Danubio
	2.11	CHODBA + SCHODIŠTĚ	9,80	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	H2733	OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL
	2.12	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ	19,74	KERAMICKÁ PODLAHA LAMINÁTOVÁ PODLAHA	DAK81735 H2733	KERAMICKÝ OBKLAD Peronda Danubio OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL

LEGENDA MATERIÁLŮ NOVĚ BUDOVANÝCH KONSTRUKCÍ:

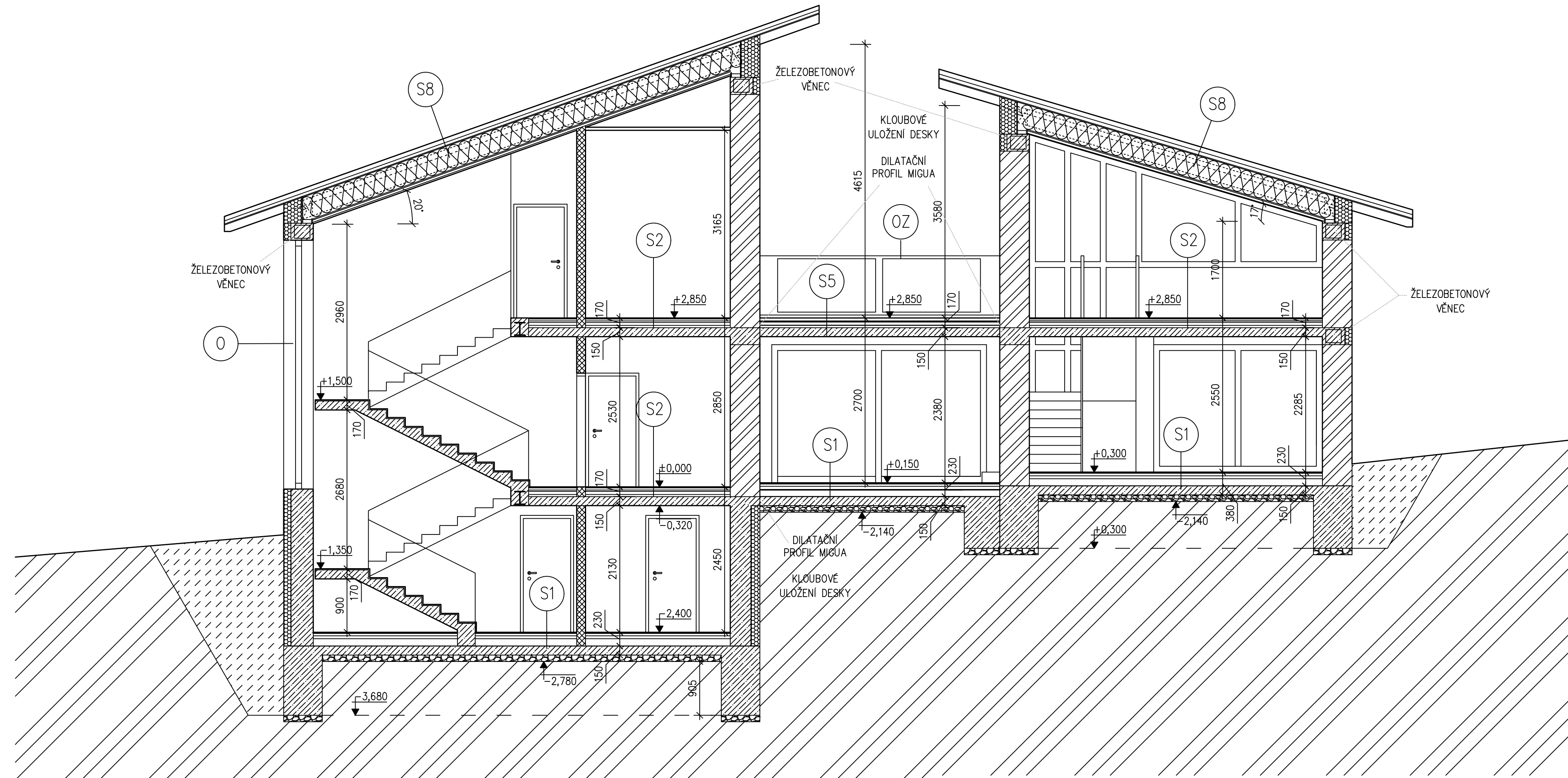
- NOSNÁ KCE ZDIVO Porotherm 50 T Profi Dryfix
- NOSNÁ KCE ZDIVO Porotherm 30
- NENOSNÁ KCE – ZDIVO YTONG tl. 150mm

VÝPIS PRVKŮ:

- OCELOVÉ ZÁBRADÍ SE SKLENĚNOU VÝPLNÍ
- DVEŘE
- OKENNÍ OTVORY

±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém BpV

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM	BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020
INVESTOR	ČVUT FSv	PANE	
VYKRES	PŮDORYS 1.NP		
AKCE	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST		
AUTOR	VERONIKA PASTIEROVÁ	VYKRESIL doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL	
ZAKAZKA	RODINNÝ DŮM	STUPĚŇ	DSP
MĚŘÍTKO	1:50	DATUM	05/2020
FORMÁT	A1	STAVEBNÍ OBLEK	RODINNÝ DŮM
ČÍSLO VYKRESU	2		

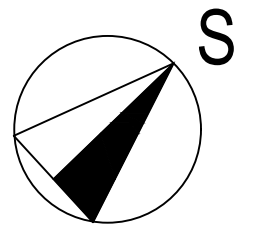


LEGENDA MATERIÁLŮ NOVĚ BUDOVANÝCH KONSTRUKCÍ:

- NOSNÁ KCE ZDIVO Porotherm 50 T Profi Dryfix
- NOSNÁ KCE ZDIVO Porotherm 30
- NENOSNÁ KCE – ZDIVO YTONG tl. 150mm
- TEPELNÁ IZOLACE
- ZHUTNĚNÝ PODKLAD
- TEPELNÁ IZOLACE

VÝPIS PRVKŮ:

- OCELOVÉ ZÁBRADLÍ SE SKLENĚNOU VÝPLNÍ
- DVEŘE
- OKENNÍ OTVORY
- SKLADBY KONSTRUKCÍ



		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
INVESTOR ČVUT FSV				PARE		
VÝKRES ŘEZ B-B						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYKRESIL doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL			
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚRITKO 1:50	DATUM 05/2020	FORMÁT 4xA4	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 3

PODLAHY

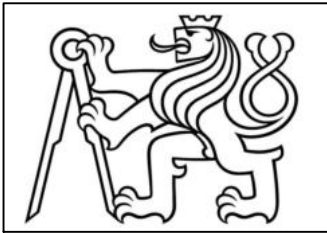
Ⓢ1	SKLADBA 1 – PODLAHA NAD ZÁKLADOVOU DESKOU	
	KERAMICKÁ DLAŽBA	15 mm
	LEPIDLO	5 mm
	LITÝ ANHYDRITOVÝ POTĚR	40 mm
	SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	50 mm
	TEPELNÁ IZOLACE	120 mm
	HYDROIZOLACE	
	NOSNÁ ŽB KONSTRUKCE	150 mm
	ŠTĚRKOPÍSEK	
	ZEMINA	
Ⓢ2	SKLADBA 2 – POKOJE	
	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	16 mm
	SEPARAČNÍ PODLOŽKA	4 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ	60 mm
	SEPARAČNÍ PR FOLIE	
	SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	50 mm
	KROČEJOVÁ A IZOLAČNÍ VRSTVA Isover N40	40 mm
	NOSNÁ VRSTVA – ŽELEZOBETON	150 mm
	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10 mm
Ⓢ3	SKLADBA 3 – KOUPELNY	
	KERAMICKÁ DLAŽBA	12 mm
	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	8 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ	60 mm
	SEPARAČNÍ PR FOLIE	
	SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	50 mm
	KROČEJOVÁ A IZOLAČNÍ VRSTVA Isover N40	40 mm
	NOSNÁ VRSTVA – ŽELEZOBETON	150 mm
	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	10 mm
Ⓢ4	SKLADBA 4 – PODLAHA NAD GARÁŽÍ	
	KERAMICKÁ DLAŽBA	12 mm
	FLEXIBILNÍ LEPIDLO	8 mm
	ROZNÁŠECÍ VRSTVA – BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ	60 mm
	SEPARAČNÍ PR FOLIE	
	SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ	50 mm
	KROČEJOVÁ A IZOLAČNÍ VRSTVA Isover N40	40 mm
	NOSNÁ VRSTVA – ŽELEZOBETON	150 mm
	FLEXIBILNÍ LEPIDLO TL. 4 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE – EPS Isover 100F	100 mm
	VÁPENNÁ OMÍTKA	10 mm
Ⓢ5	SKLADBA 5 – TERASA	
	DLAŽBA	30 mm
	NOSNÉ TERČE	20 mm
	HYDROIZOLACE	
	TEPELNÁ IZOLACE	140 mm
	PAROZÁBRANA	
	KERAMZITBETON – SPÁDOVÁ VRSTVA	20–50 mm
	NOSNÁ ŽB KONSTRUKCE	150 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA	10 mm
Ⓢ6	SKLADBA 6 – KCE SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE	
	VINYLOVÁ PODLAHA	9,5 mm
	PE FOLIE	0,25 mm
	SEPARAČNÍ PE FÓLIE PE	0,2 mm
	PREFABRIKOVANÉ ŽB RAMENO	150 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA	10 mm

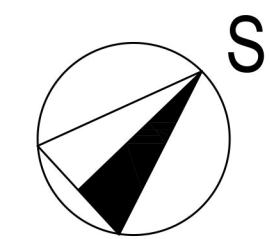
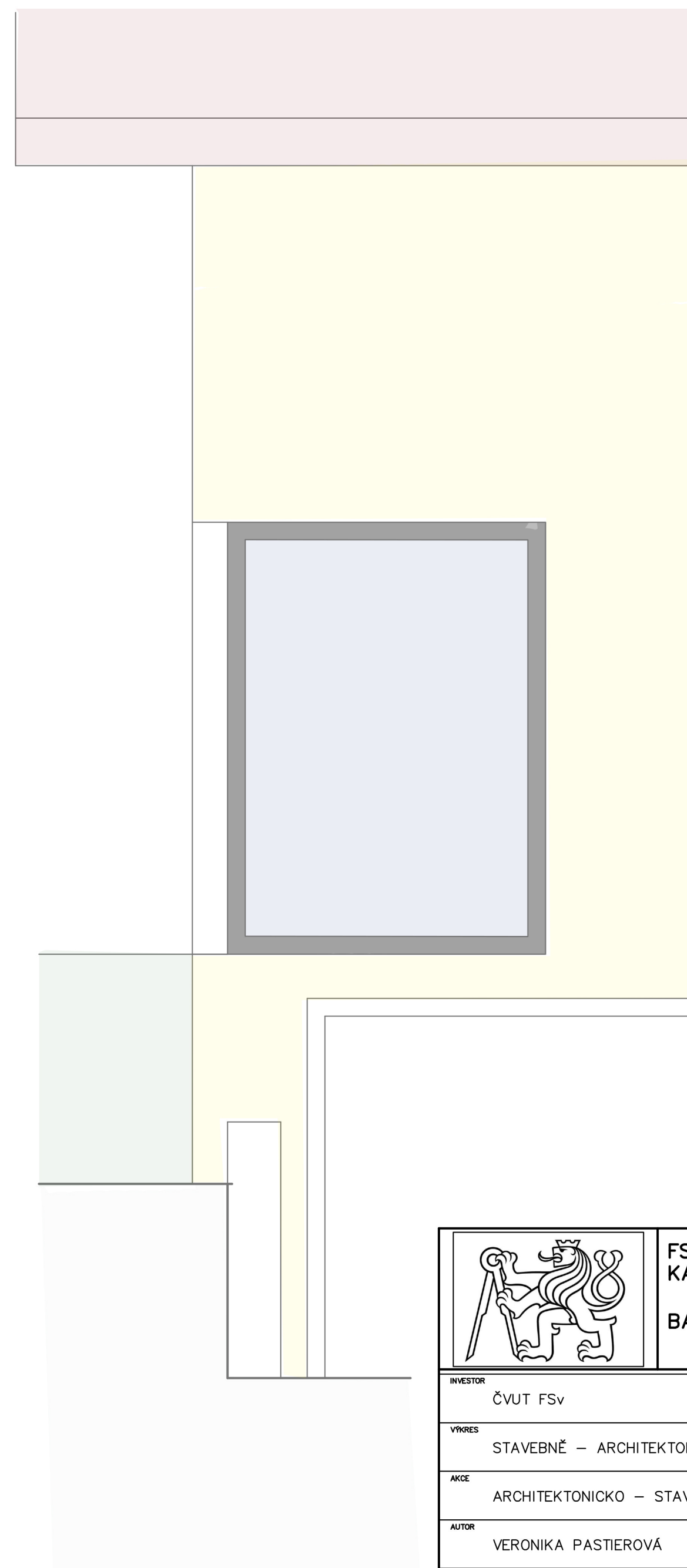
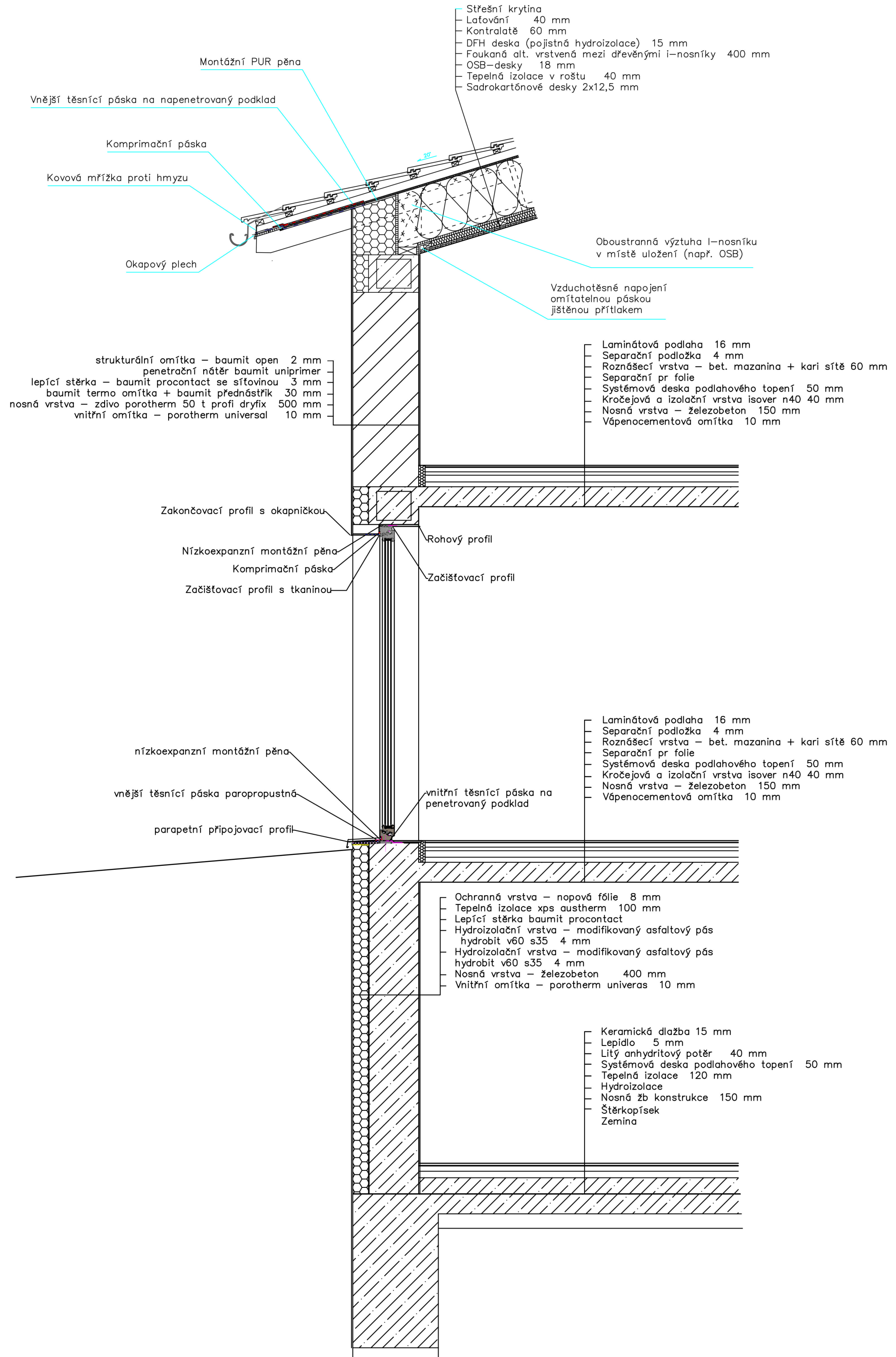
STĚNY


Ⓢ6	SKLADBA 6 – SUTERÉNNÍ STĚNA	
	OCHRANNÁ VRSTVA – NOPOVÁ FÓLIE	8 mm
	TEPELNÁ IZOLACE XPS AUSTHERM	100 mm
	LEPÍČÍ STĚRKA BAUMIT ProContact	
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS HYDROBIT V60 S35	4 mm
	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS HYDROBIT V60 S35	4 mm
	NOSNÁ VRSTVA – ŽELEZOBETON	400 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA – POROTHERM UNIVERAS	10 mm
Ⓢ7	SKLADBA 7 – OBVODOVÁ STĚNA	
	STRUKTURÁLNÍ OMÍTKA – BAUMIT OPEN	2 mm
	PENETRAČNÍ NÁTĚR BAUMIT UNIPRIMER	
	LEPÍČÍ STĚRKA – BAUMIT ProContact SE SÍŤOVINOU	3 mm
	BAUMIT TERMO OMÍTKA + BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK	30 mm
	NOSNÁ VRSTVA – ZDIVO POROTHERM 50 T PROFI DRYFIX	500 mm
	VNITŘNÍ OMÍTKA – POROTHERM UNIVERSAL	10 mm

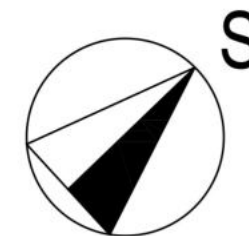
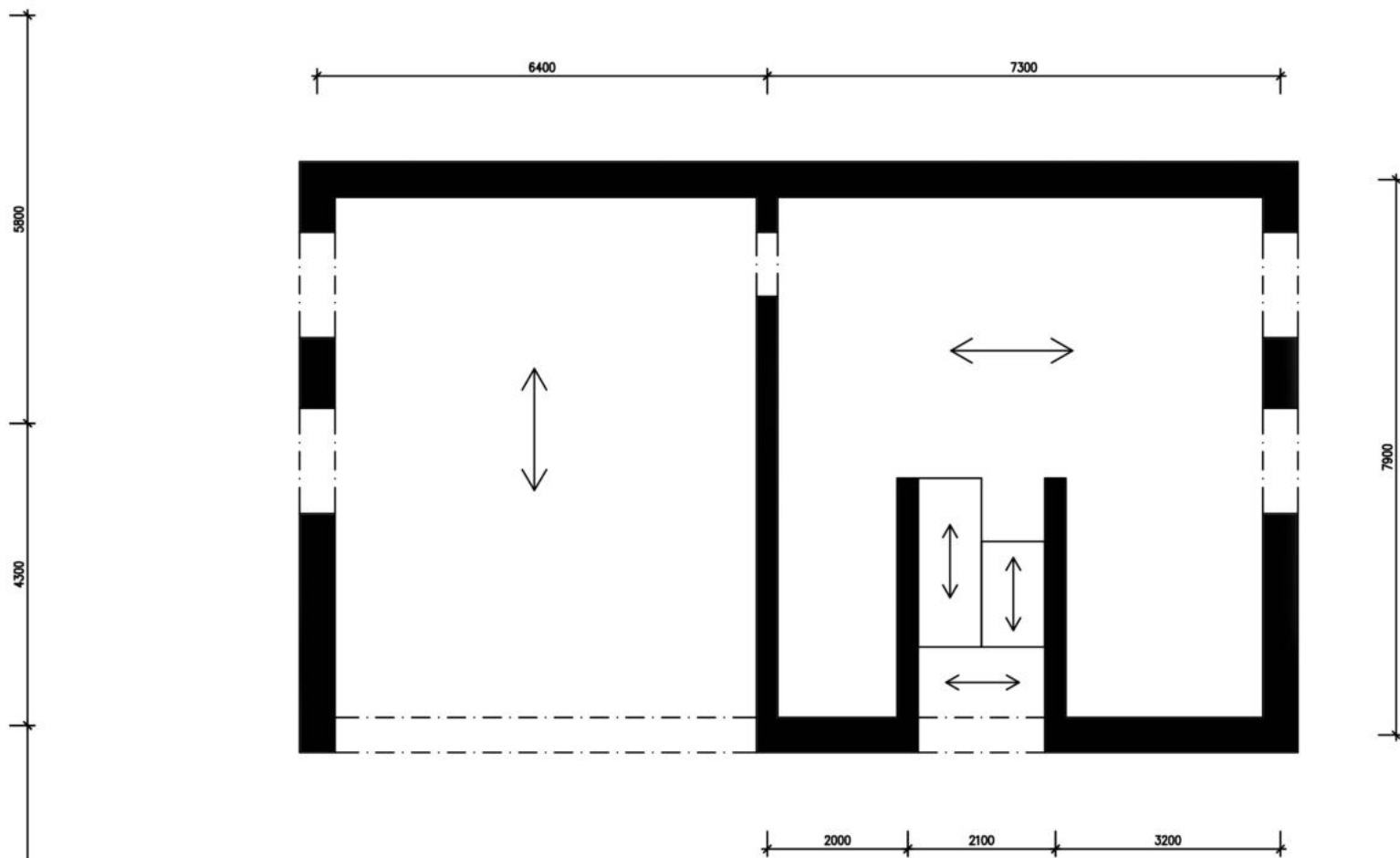
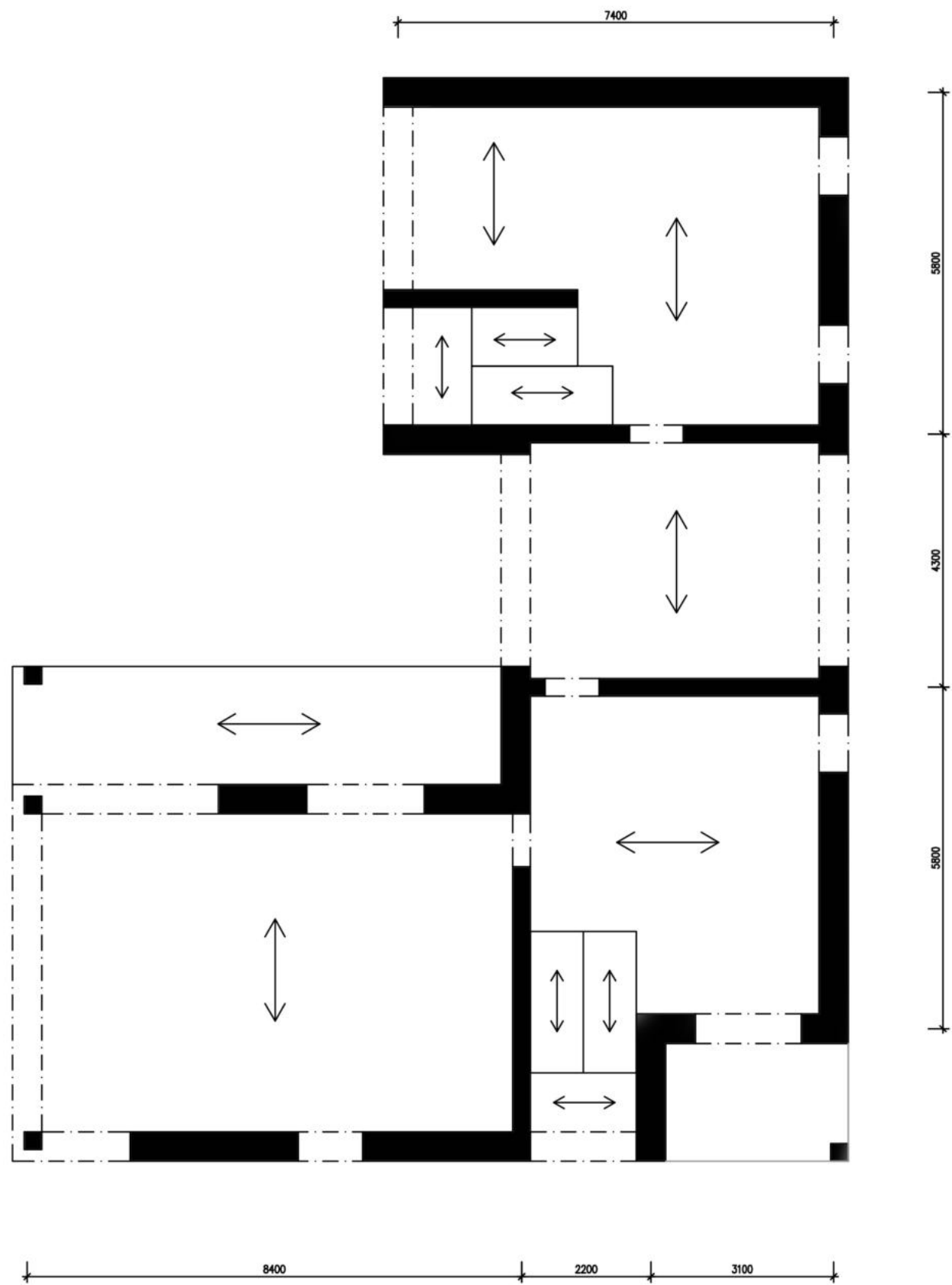
STŘECHA


Ⓢ8	SKLADBA 8	
	STŘEŠNÍ KRYTINA	
	LAŤOVÁNÍ	40 mm
	KONTRALATĚ	60 mm
	DFH DESKA (pojistná hydroizolace)	15 mm
	FOUKANÁ ALT. VRSTVENÁ MEZI DŘEVĚNÝMI I–nosníky	400 mm
	OSB–DESKY	18 mm
	TEPELNÁ IZOLACE V ROŠTU	40 mm
	SADROKARTONOVÉ DESKY	2x12,5 mm

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129		BPAA		
		BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM		LETNÍ SEMESTR 2019/2020		
INVESTOR ČVUT FSv			PARE			
VÝKRES SKLADBY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ		VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL				
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 4



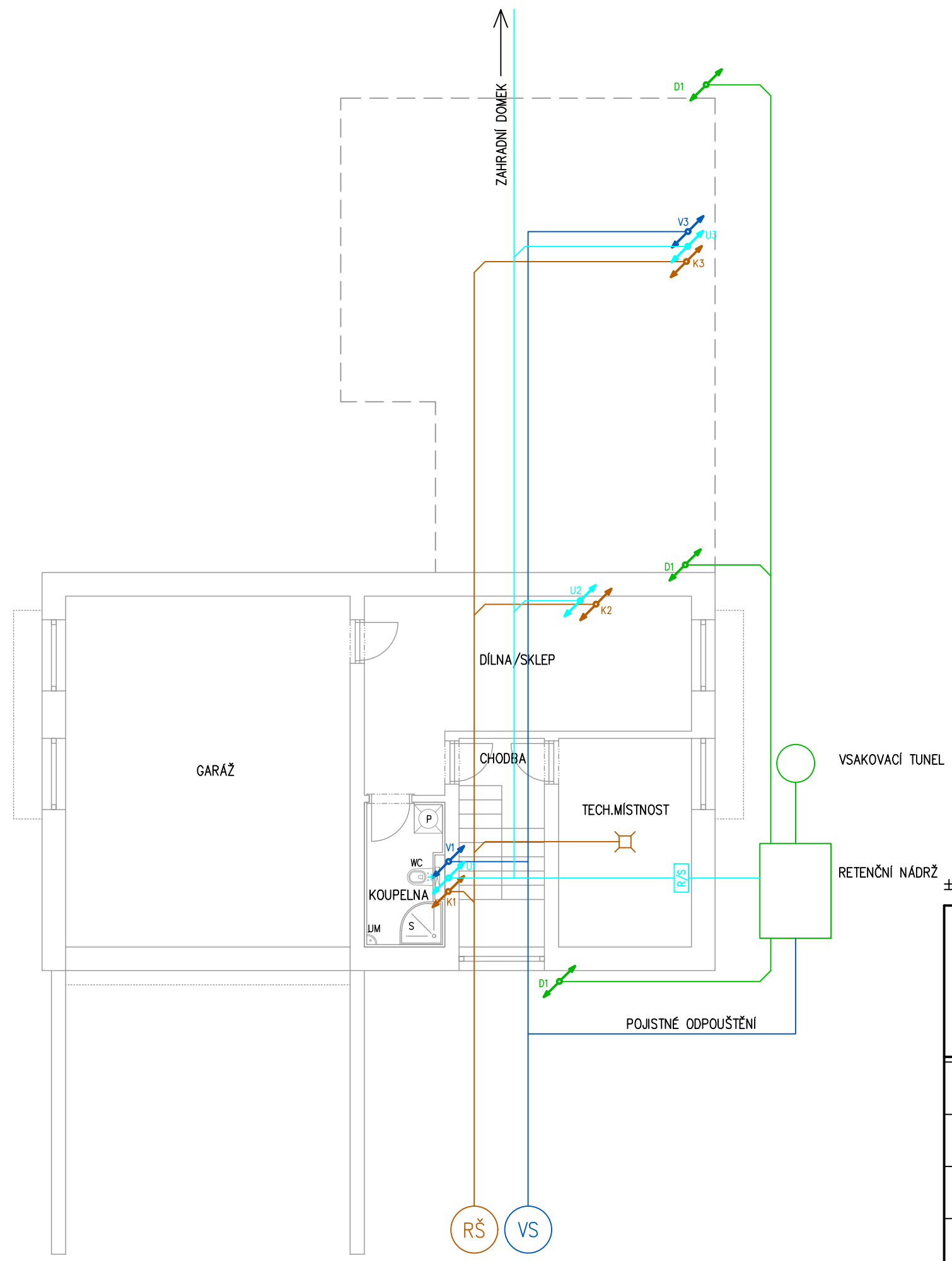
		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM		BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020		
INVESTOR ČVUT FSv			PARE			
VÝKRES STAVEBNĚ – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYUŽIJTE doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL			
ZAKÁZKA	STUPĚŇ	MĚŘÍTKO	DATUM	FORMÁT	STAVEBNÍ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU
RODINNÝ DŮM	DSP	1:25	05/2020	A2	RODINNÝ DŮM	5



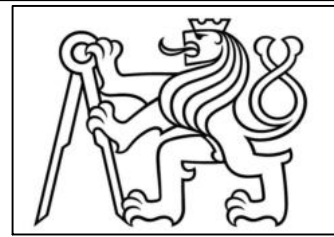
		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
INVESTOR ČVUT FSV					PARE	
VÝKRES KONSTRUKČNÍ SCHÉMA						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ				VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL		
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 6

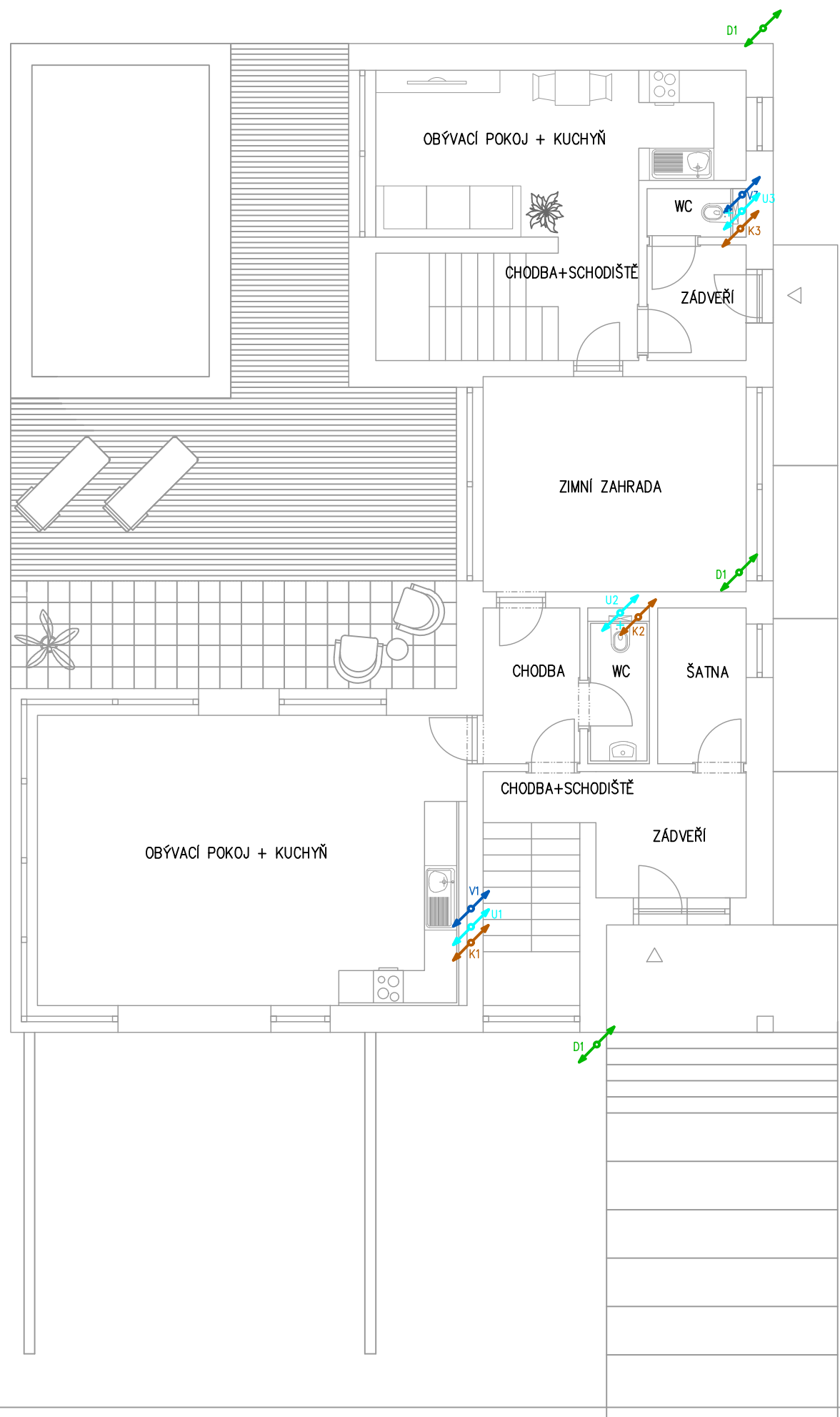
LEGENDA:

- NOVÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÁ DOMOVNÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- DEŠŤOVÁ VODA
- UŽITKOVÁ VODA
- + VÝVOD UŽITKOVÉ VODY (splachování wc, zahrada, bazén)
- K1 KANALIZAČNÍ STOUPAČKA
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- V1 VODOVODNÍ STOUPAČKA
- U1 STOUPAČKA – UŽITKOVÁ VODA



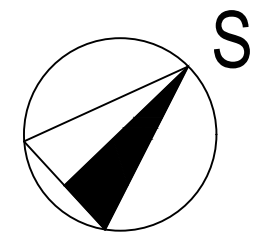
RETENČNÍ NÁDRŽ ±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

	FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM	BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020				
INVESTOR ČVUT FSV		PARÉ				
VÝKRES SCHÉMA VODOVOD/KANALIZACE – PŮDORYS 1.PP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ		VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL				
ZAKÁZKA	STUPEŇ	MĚŘITKO	DATUM	FORMÁT	STAVEBNÍ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU
RODINNÝ DŮM	DSP	1:100	05/2020	A3	RODINNÝ DŮM	7




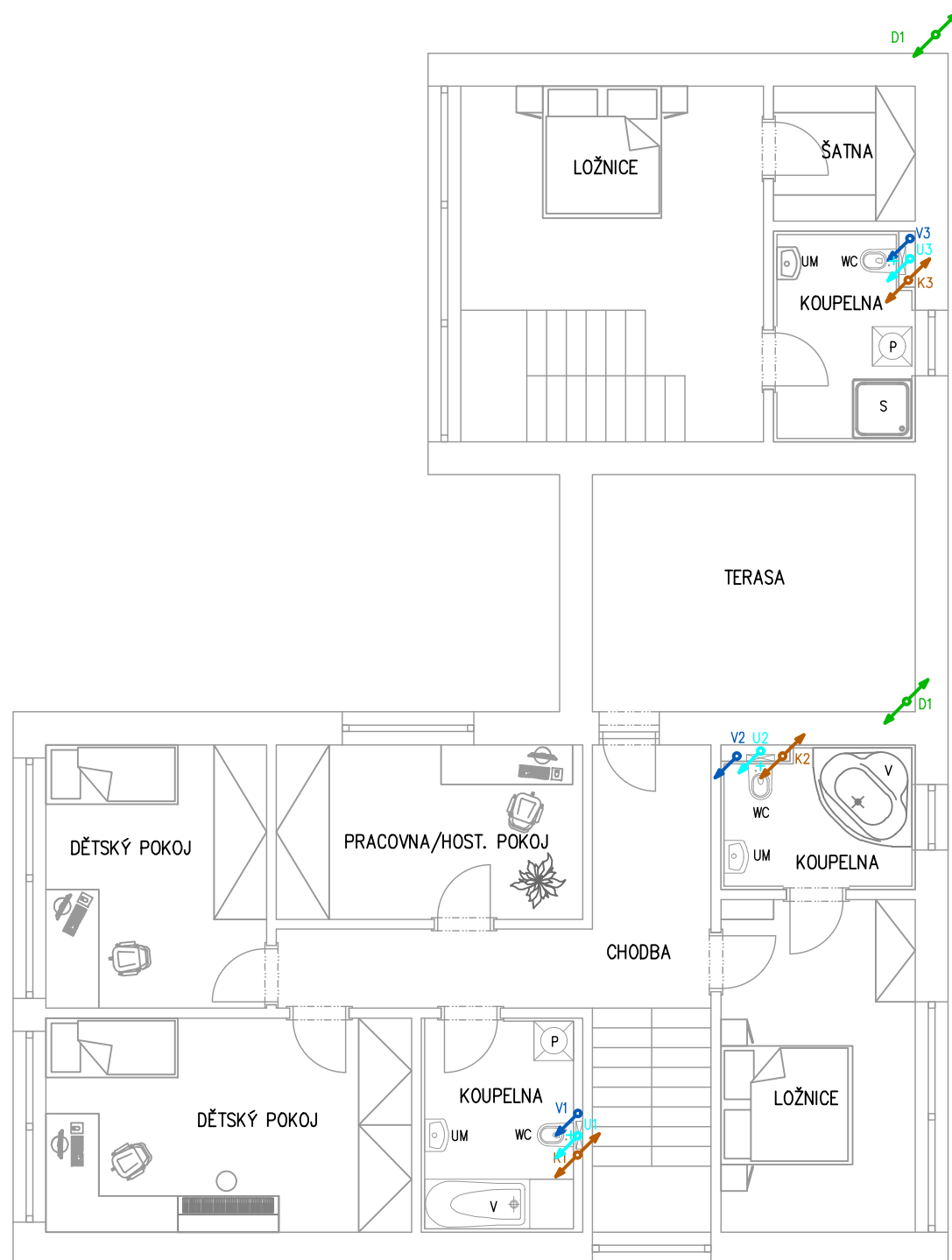
LEGENDA:

- NOVÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÁ DOMOVNÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- DEŠŤOVÁ VODA
- UŽITKOVÁ VODA
- + VÝVOD UŽITKOVÉ VODY (splachování wc, zahrada, bazen)
- K1 KANALIZAČNÍ STOUPAČKA
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- V1 VODOVODNÍ STOUPAČKA
- U1 STOUPAČKA – UŽITKOVÁ VODA



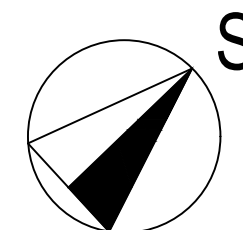
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

	FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM	BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020				
INVESTOR ČVUT FSV		PARÉ				
VÝKRES SCHÉMA VODOVOD/KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ		VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL				
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 8




LEGENDA:

- NOVÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÁ DOMOVNÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- DEŠŤOVÁ VODA
- UŽITKOVÁ VODA
- + VÝVOD UŽITKOVÉ VODY (splachování wc, zahrada, bazen)
- K1 KANALIZAČNÍ STOUPAČKA
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- V1 VODOVODNÍ STOUPAČKA
- U1 STOUPAČKA – UŽITKOVÁ VODA









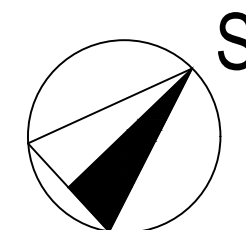
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

	FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM	BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020				
INVESTOR ČVUT FSV		PARÉ				
VÝKRES SCHÉMA VODOVOD/KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ		VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL				
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 9




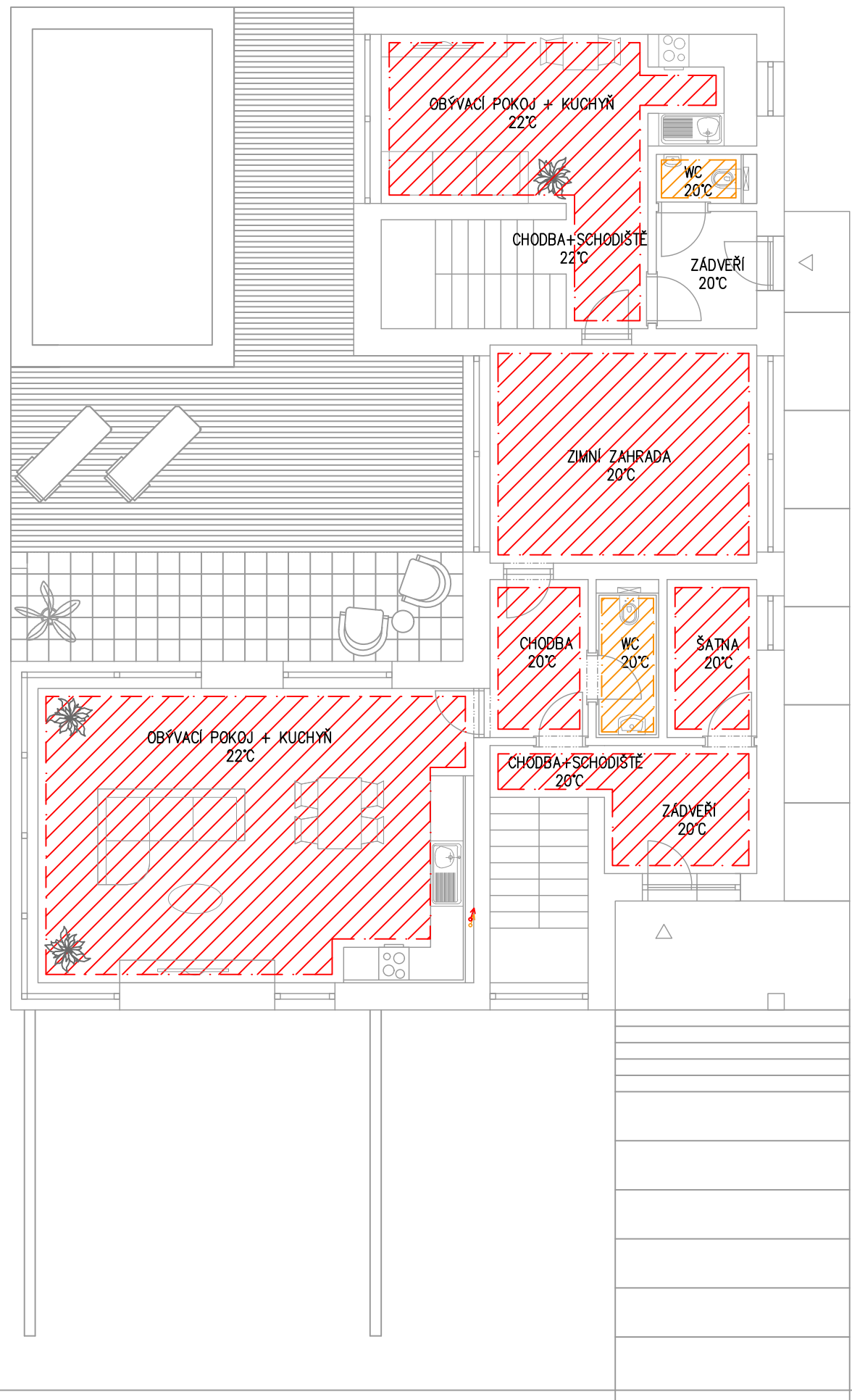
LEGENDA:

-  PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TEPLOVODNÍ
-  ELEKTRICKÁ TOPNÁ ROHOŽ – KOUPELNY
-  ELEKTRICKÝ ŽEBŘÍK – KOUPELNY
-  TOPNÉ TĚLESO









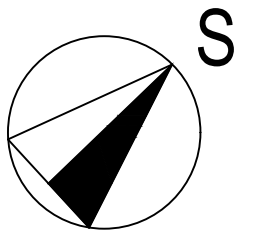
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
		INVESTOR ČVUT FSv				PARÉ
VÝKRES SCHÉMA VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.PP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL			
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 10




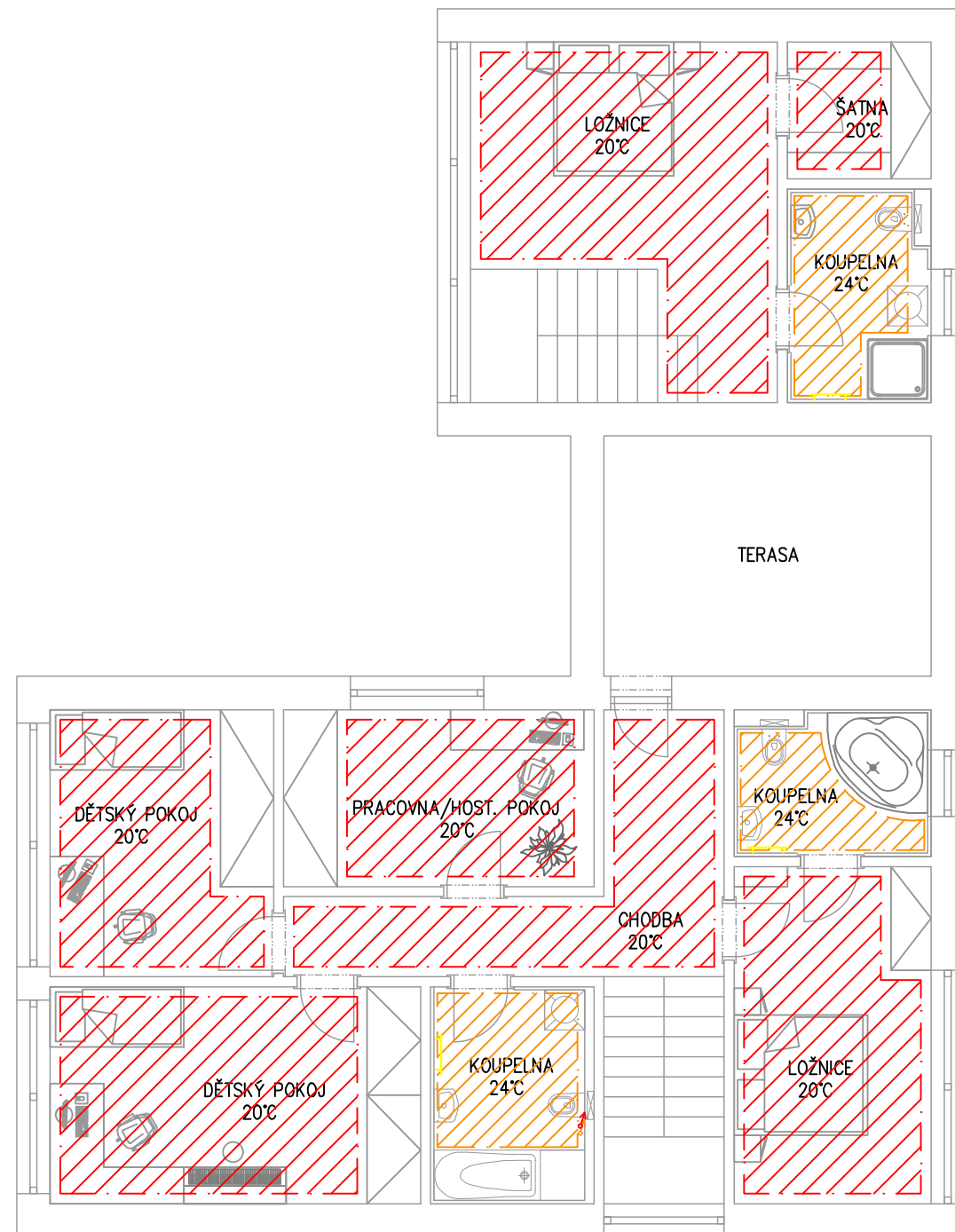
LEGENDA:

-  PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TEPLOVODNÍ
-  ELEKTRICKÁ TOPNÁ ROHOŽ – KOUPELNY
-  ELEKTRICKÝ ŽEBŘÍK – KOUPELNY
-  TOPNÉ TĚLESO









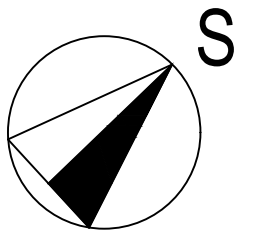
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020		
		INVESTOR ČVUT FSV				PARÉ	
		VÝKRES SCHÉMA VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.NP					
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST							
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL				
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 11	




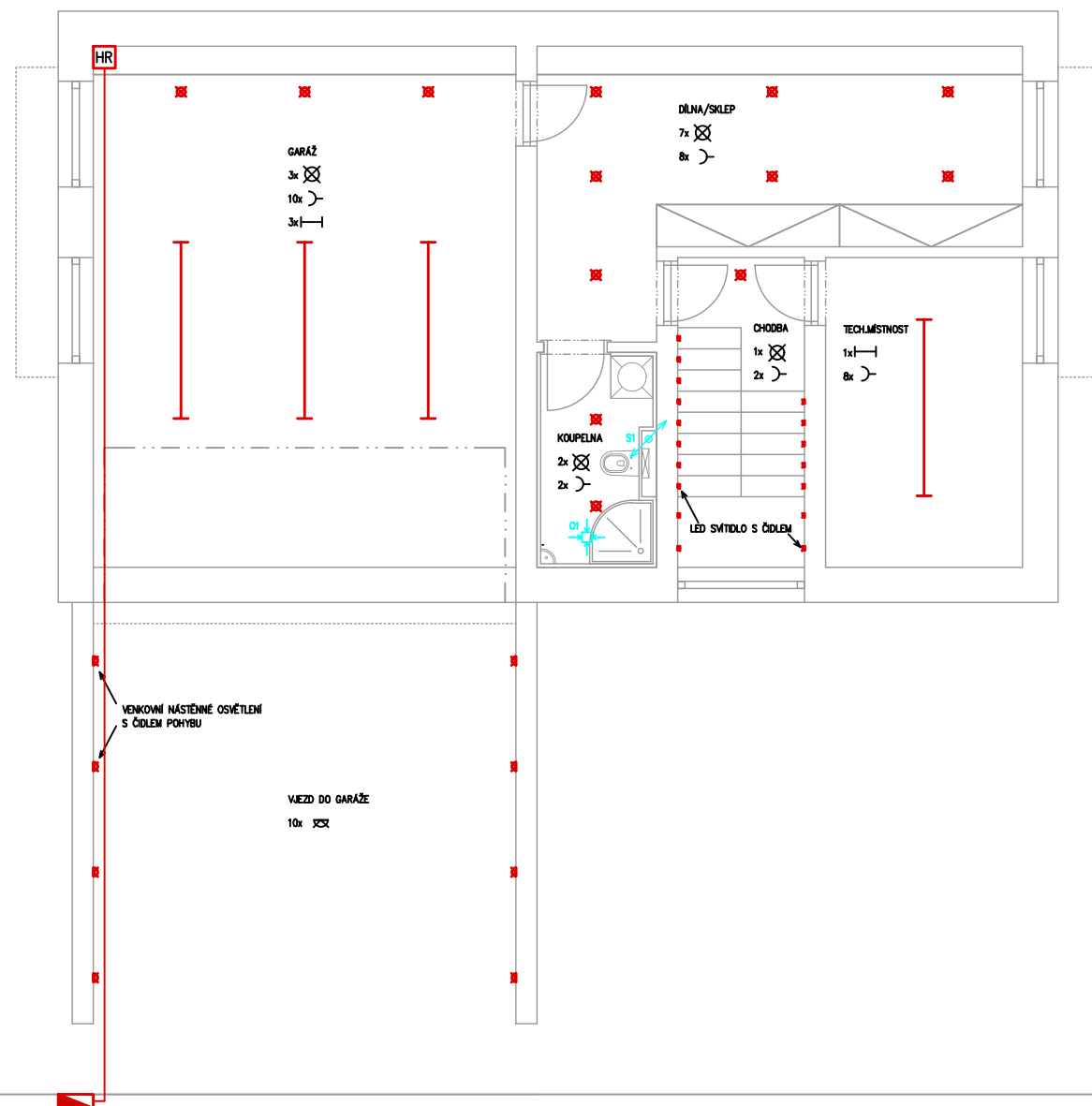
LEGENDA:

-  PŘÍVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  VRATNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TEPLOVODNÍ
-  ELEKTRICKÁ TOPNÁ ROHOŽ – KOUPELNY
-  ELEKTRICKÝ ŽEBŘÍK – KOUPELNY
-  TOPNÉ TĚLESO



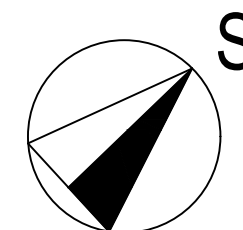
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
		BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM				
INVESTOR ČVUT FSV				PARÉ		
VÝKRES SCHÉMA VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 2.NP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL			
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 12



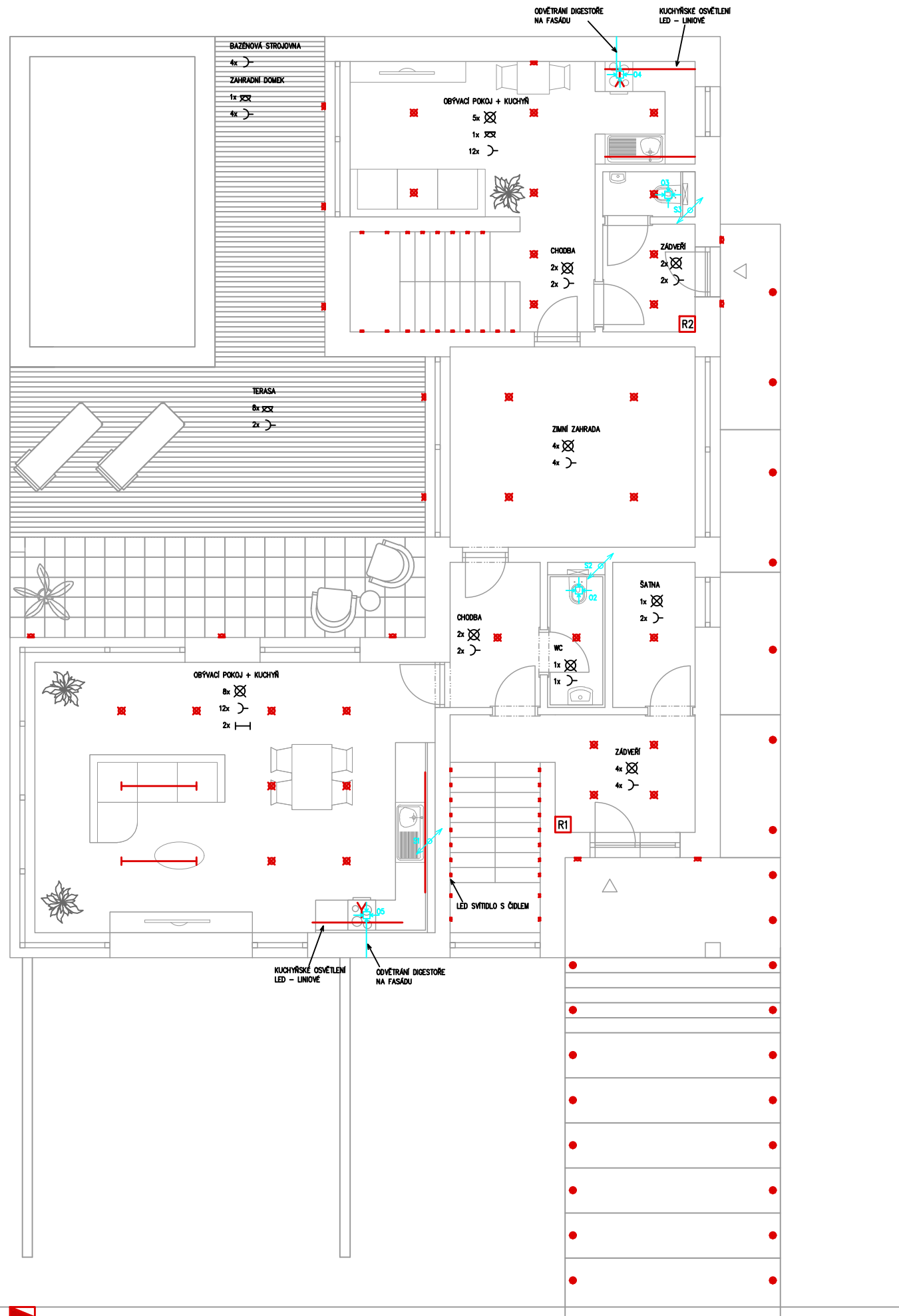
LEGENDA:

- ZÁSUVKA
- VYPÍNAČ
- SCHODIŠŤOVÝ VYPÍNAČ
- HLAVNÍ ROZVADĚČ
- PATROVÝ ROZVADĚČ
- LINOVOÉ SVĚTLO
- STROPNÍ SVÍTIDLO
- NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
- BODOVÉ EXTERIÉROVÉ SVÍTIDLO – SOLÁRNÍ
- DIGESTOŘ
- PŘIPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- O1 – PODTLAKOVÉ ODVĚTRÁNÍ KOUPELEN, WC A DIGESTOŘE
- S1 – ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ VEDENÉ NA STŘECHU
















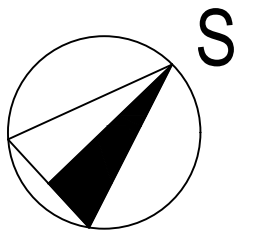
±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
INVESTOR ČVUT FSv					PARÉ	
VÝKRES SCHÉMA ELEKTROINSTALACE/VĚTRÁNÍ – PŮDORYS 1.PP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ			VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL			
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 13




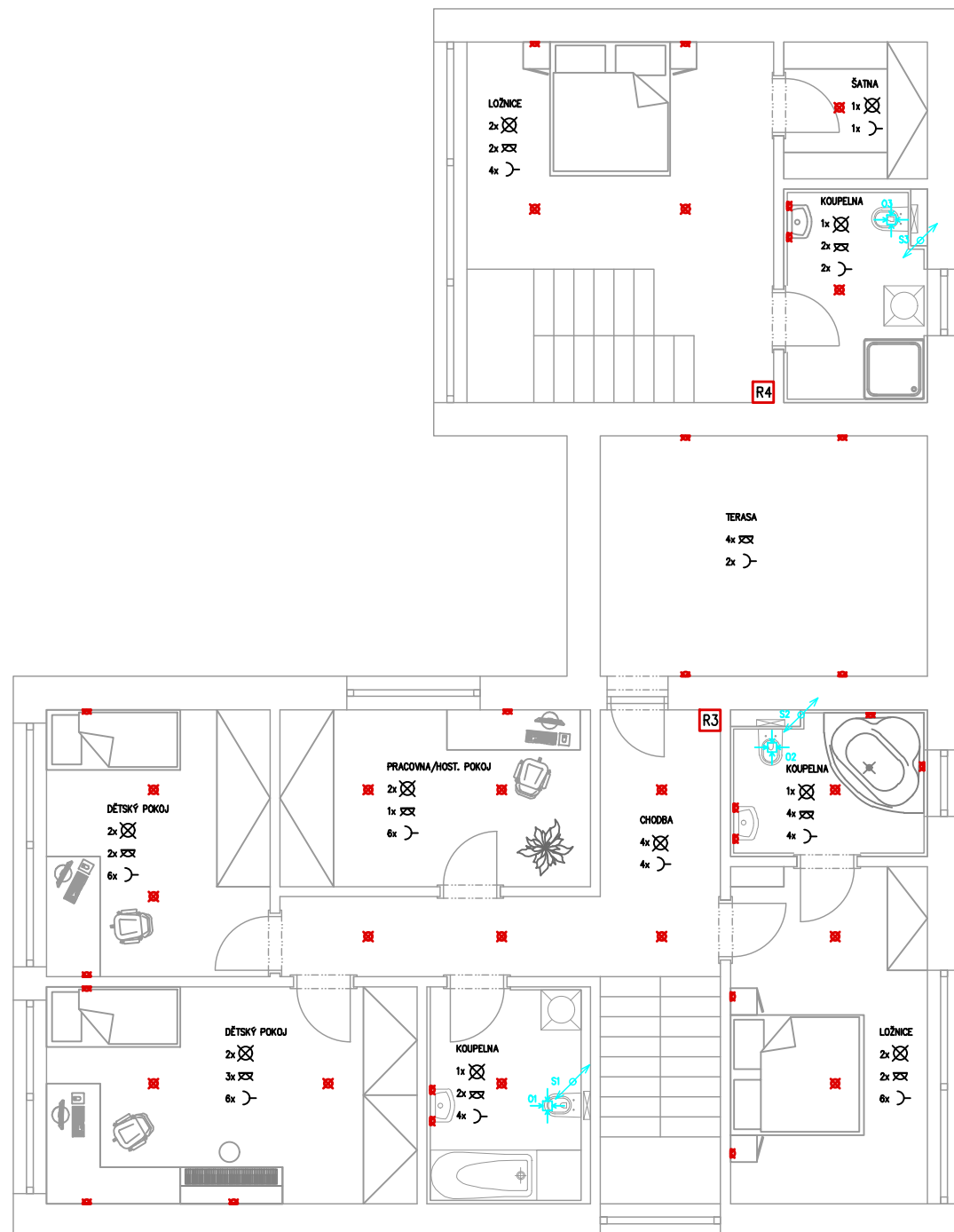
LEGENDA:

-  ZÁSUVKA
-  VYPÍNAČ
-  SCHODIŠŤOVÝ VYPÍNAČ
-  HR HLAVNÍ ROZVADĚČ
-  R1 PATROVÝ ROZVADĚČ
-  LINIOVÉ SVĚTLO
-  STROPNÍ SVÍTIDLO
-  NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
-  BODOVÉ EXTERIÉROVÉ SVÍTIDLO – SOLÁRNÍ
-  DIGESTOŘ
-  PŘIPOJKOVÁ SKŘÍŇ
-  O1 – PODTLAKOVÉ ODVĚTRÁNÍ KOUPELEN, WC A DIGESTOŘE
-  S1 – ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ VEDENÉ NA STŘECHU
















±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

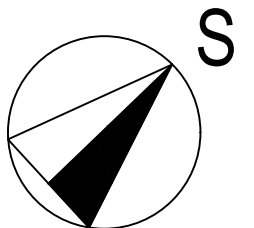
	FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129 BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM	BPAA LETNÍ SEMESTR 2019/2020
INVESTOR ČVUT FSV	PARÉ	
VÝKRES SCHÉMA ELEKTROINSTALACE/VĚTRÁNÍ – PŮDORYS 1.NP		
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST		
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ	VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL	
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:100
DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM
		ČÍSLO VÝKRESU 14




LEGENDA:

-  ZÁSUVKA
-  VYPÍNAČ
-  SCHODIŠŤOVÝ VYPÍNAČ
-  HLAVNÍ ROZVADĚČ
-  PATROVÝ ROZVADĚČ
-  LINIOVÉ SVĚTLO
-  STROPNÍ SVÍTIDLO
-  NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
-  BODOVÉ EXTERIÉROVÉ SVÍTIDLO – SOLÁRNÍ
-  DIGESTOŘ
-  PŘIPOJKOVÁ SKŘÍŇ

-  O1 – PODTLAKOVÉ ODVĚTRÁNÍ KOUPELEN, WC A DIGESTOŘE
-  S1 – ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ VEDENÉ NA STŘECHU



±0,000 = 275,500 m.n.m., výškový systém Bpv

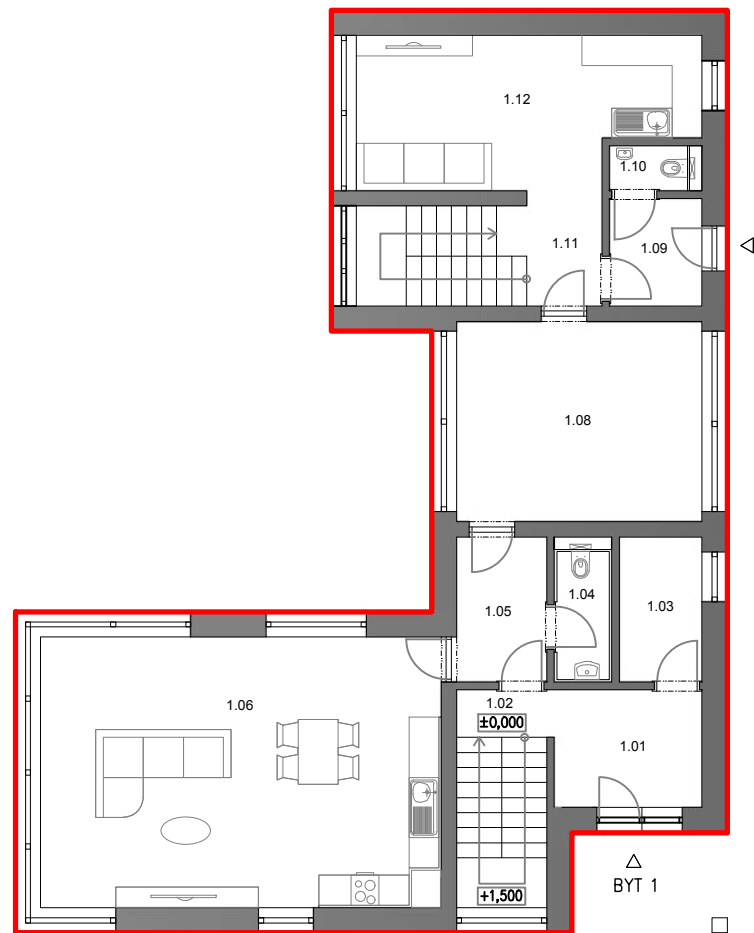
		FSV ČVUT V PRAZE KATEDRA ARCHITEKTURY – K129			BPAA	
		BAKALÁŘSKÁ PRÁCE – RODINNÝ DŮM			LETNÍ SEMESTR 2019/2020	
INVESTOR ČVUT FSV					PARÉ	
VÝKRES SCHÉMA ELEKTROINSTALACE/VĚTRÁNÍ – PŮDORYS 2.NP						
AKCE ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST						
AUTOR VERONIKA PASTIEROVÁ				VYUČUJÍCÍ doc. Ing. arch. LUBOŠ KNYTL		
ZAKÁZKA RODINNÝ DŮM	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:100	DATUM 05/2020	FORMÁT A3	STAVEBNÍ OBJEKT RODINNÝ DŮM	ČÍSLO VÝKRESU 15

ENERGETICKÝ KONCEPT

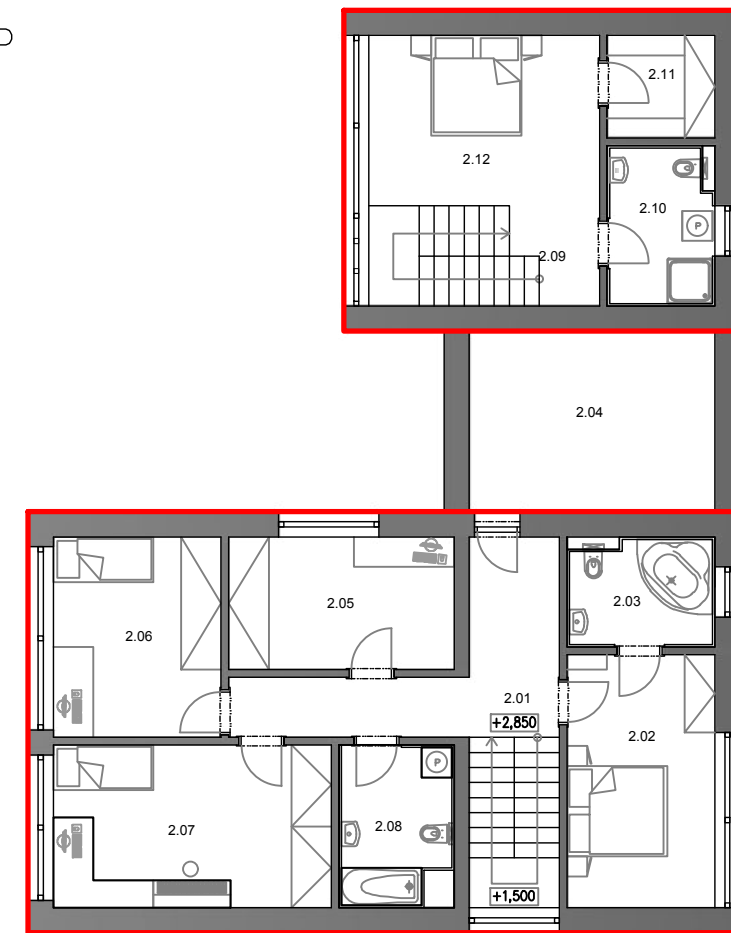
VERONIKA PASTIEROVÁ
DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM NA HANSPALCE; PRAHA 6

1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU – SCHÉMA

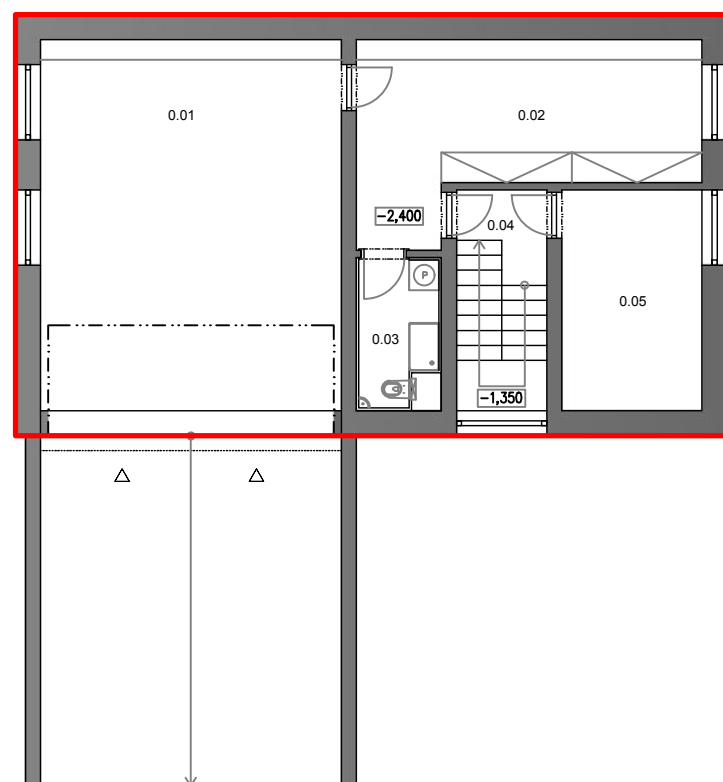
PŮDORYS 1.NP



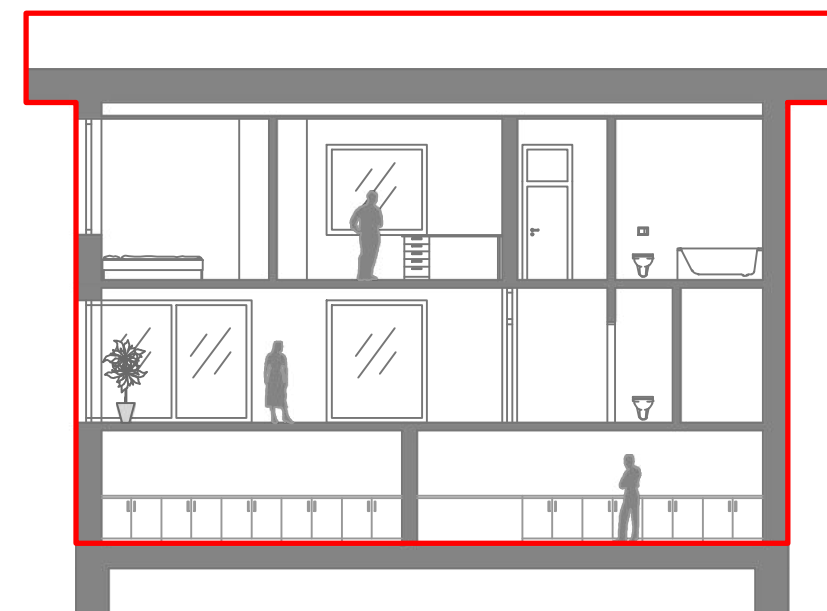
PŮDORYS 2.NP



PŮDORYS 1.PP



ŘEZ A-A'

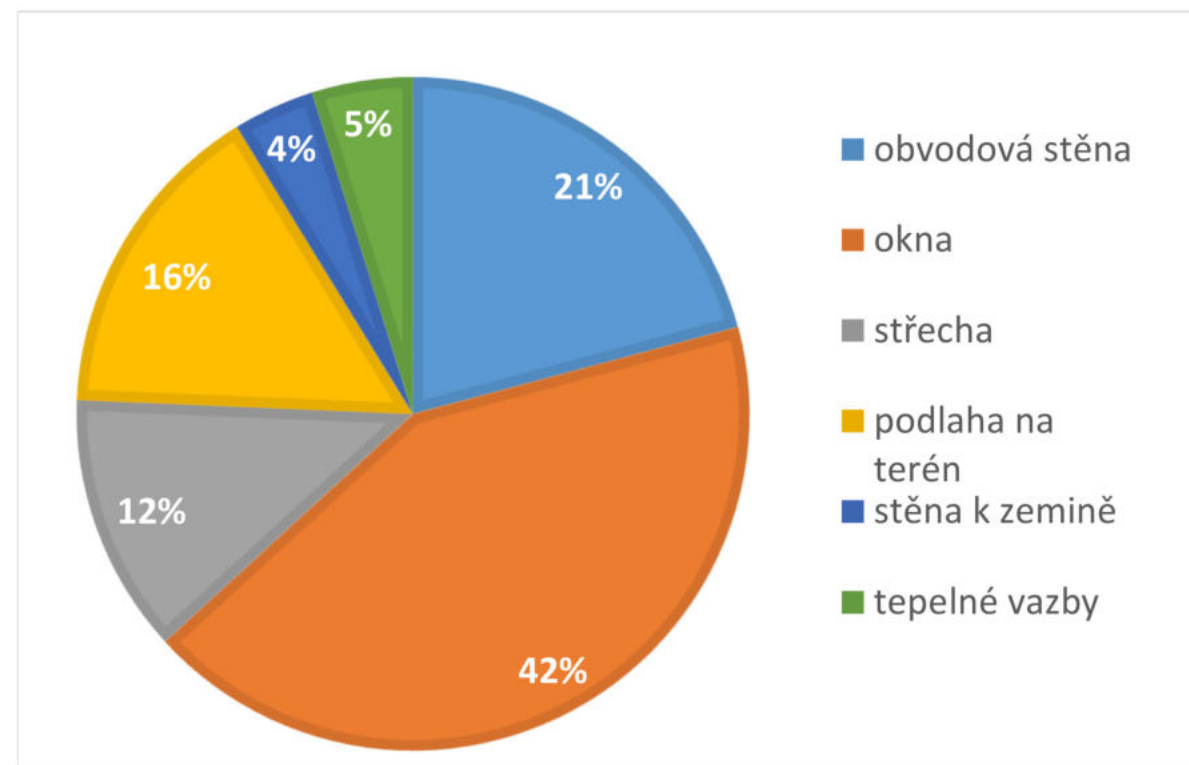
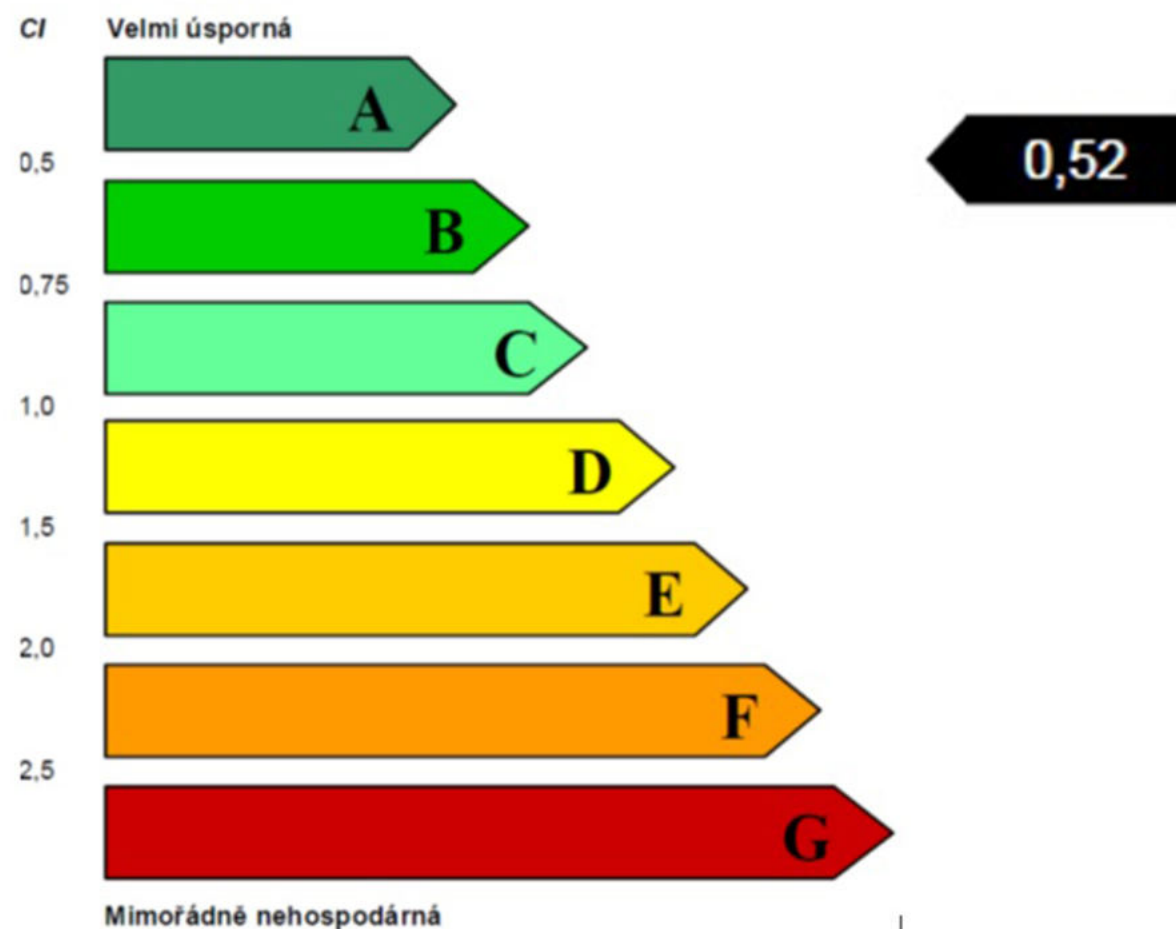


2. PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

Ozn. <i>j</i>	Konstrukce	Hodnocená budova				Referenční budova	
		A_j [m ²]	b_j [-]	U_j [W/(m ² ·K)]	$H_{T,j}$ [W/K]	$U_{N,j}$ [W/(m ² ·K)]	$H_{T,ref,j}$ [W/K]
1	Obvodová stěna	288,65	1	0,12	34,638	0,25	72,1625
2	Okna	97,75	1	0,8	78,2	1,5	146,625
3	střecha	254,28	1	0,07	17,8	0,17	43,23
4	Podlaha na terénu	154,05	0,8	0,29	35,74	0,35	53,92
5	Stěna k nevytáp. prostoru						
6	Stěna k zemině	45,2	1	0,14	6,328	0,3	13,56
7	Další konstrukce						
8	Další konstrukce						
9	Tepelné vazby	839,93	1	0,01	8,3993	0,02	16,8
	Celkem	839,93			181,1		346,3

POŽADAVEK: průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} se musí pohybovat v intervalu 0,20 až 0,35 W/(m²·K)

VÝSLEDEK: $U_{em} = \frac{\sum H_{T,j}}{\sum A_j} = \frac{181,1}{839,93} = 0,21 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U_{em,N} = \frac{\sum H_{T,ref,j}}{\sum A_j} = \frac{346,3}{839,93} = 0,41 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $cl = \frac{0,21}{0,41} = 0,52$



5. ZPŮSOB VĚTRÁNÍ A ODHAD POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

Způsob větrání	Volba	Předpokládaná potřeba tepla na vytápění E_A [kWh/m ²]
Přirozené větrání otevíráním oken	ANO	36
Nucené větrání – mechanický systém se zpětným získáváním tepla (ZZT)	NE	
Jiný větrací systém...	NE	36 pokud je bez ZZT

6. POKRYTÍ ENERGETICKÝCH POTŘEB BUDOVY - ODHAD

	Potřeba energie a odhad jejího pokrytí								
	Celkem	Z neobnovitelných zdrojů [%]				Z obnovitelných zdrojů [%]			
		Elektrina	Zemní plyn	Centrální zásobování teplem	Jiný zdroj...	Dřevo	Solární fototermický systém	Solární fotovoltaický systém	Geotermální energie
Vytápění	10 735	35%							65%
Ohřev teplé vody	3200	35%							65%
Pomocná energie	400	100%							
Jiná potřeba...									
Celkem	14 335	35%							65%

PODĚKOVÁNÍ:

Na tomto místě bych ráda poděkovala všem, kteří mi poskytli podklady pro vypracování této bakalářské práce. Zejména pak děkuji **doc. Ing. arch. Luboši Knytlovi** za odborné vedení, konzultování a rady, které mi poskytoval v rámci individuálního projektu a v této bakalářské práci. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat svému oponentovi za věnovaný čas a své mamce a příbuzným za materiální a morální podporu, která mi byla poskytována v průběhu celého studia.