



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2015 – 2016 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

Lucie Stražovanová



PODPIS:

E-MAIL: lucie.strazovanova@fsv.cvut.cz

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Doc. Ing. arch. Michal Šourek

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

JMÉNO: Lucie Stražovanová
ROČNÍK: Čtvrtý
TELEFON: 605 408 290
EMAIL: lucie.strazovanova@fsv.cvut.cz
VEDOUcí PRÁCE: Doc. Ing. arch. Michal Šourek
NÁZEV PRÁCE: Městský dům v Jičíně
Townhouse in Jičín

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych touto cestou poděkovala svému vedoucímu práce Doc. Ing. arch. Michalu Šourkovi a jeho kolegovi Prof. Ing. arch. Tomáši Šenbergerovi za cenné rady a odbornou pomoc při zpracování této práce.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem svou bakalářskou práci vypracovala samostatně pod vedením vedoucího práce.

OBSAH

- 00 Základní údaje / Obsah
- 01 Anotace/ Příhlaška
- 02 Zadání bakalářské práce
- 03 Časopisová zkratka

Návrh stavby (studie objektu)

- 05 Vizualizace z ulice
- 06 Vizualizace z ulice - vstup
- 07 Vizualizace ze zahrady
- 08 Schwarzplan
- 09 Ortofoto mapa
- 10 Situace širších vztahů
- 11 Situace
- 12 Půdorys 1.NP
- 13 Půdorys 2.NP a 3.NP
- 14 Půdorys 1.PP a pohled na střechu
- 15 Řez A-A'
- 16 Řez B-B'
- 17 Pohled severozápadní, jihovýchodní
- 18 Pohled severovýchodní
- 19 Vizualizace interiéru
- 20 Vizualizace interiéru – od vstupu
- 21 Schéma TZB
- 22 Konstrukční schéma
- 23 Architektonický detail

Vybrané části projektu v úrovni DSP

- 25 Průvodní zpráva
- 27 Souhrnná technická zpráva
- 31 Koordinační situace
- 32 Technická zpráva
- 33 Energetický štítek obálky budovy
- 35 Půdorys 1.NP
- 36 Řez A-A'



ANOTACE

Zadáním práce bylo navrhout městský dům v lokalitě bývalých kasáren v Jičíně, tak aby návrh podporoval motiv obytné ulice, jak jej stanovila urbanistická studie. Ve svém návrhu se zabývám dvojdomkem, který se nachází v ulici Štrauchova. Dvojdomek je dle regulačního plánu odsazen od uliční čáry o 3 m, stejně jako zbylé solitérní domy v ulici. Regulační plán dále určuje, že garážové stání musí být umístěno v hmotě domu. Výsledný návrh vychází z konceptu poskytnutí majitelům maxima výhledů na okolí. Objekt má jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní a třetí podlaží ustoupené. Užitná plocha domu je 456 m². Celý objekt bude omítnut ve světle šedé, sokl bude tmavě šedé barvy.

ANNOTATION

The assignment of this bachelor project was to design a family house, that would support the design of residential street as set in the urban study for the old area of barracks in Jičín. The semi detached house that I designed would be situated in Štrauchova street. The house is offset 3m from the street line, which goes well with the rest of the houses in the street. According to the regulation plan the garage has to be part of the house itself. The project provides the owners with as many outlooks as possible. The building is composed of one underground floor, two above ground level floors and the third above ground level floor is provided with winter garden. Total surface of the house is 456 m². Plaster of the house will be light gray, plinth of the house will be dark gray.

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studijní program: Architektura a stavitelstvístudijní obor: Architektura a stavitelstvíakademický rok: 2015/16 LSJméno a příjmení studenta: Lucoie StražovanováZadávající katedra: Katedra architektury - K129Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Michal ŠourekNázev bakalářské práce: Městský rodinný dům, JičínNázev bakalářské práce
v anglickém jazyce: Family House, JičínRámcový obsah bakalářské práce: 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 obou paré odevzdávané práce.

Datum zadání bakalářské práce: 26.2.2016Termín odevzdání: 20.5.2016(vyplňte poslední den výuky
příslušného semestru)

Pokud student neodevzdal bakalářskou práci v určeném termínu, tuto skutečnost předem písemně zdůvodnil a omluva byla děkanem uznána, stanoví děkan studentovi náhradní termín odevzdání bakalářské práce. Pokud se však student řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, může si student zapsat bakalářskou práci podruhé. Studentovi, který při opakovaném zápisu bakalářskou práci neodevzdal v určeném termínu a tuto skutečnost řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, se ukončuje studium podle § 56 zákona o VŠ č. 111/1998. (SZŘ ČVUT čl. 21, odst. 4)

Student bere na vědomí, že je povinen 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.

vedoucí bakalářské práce

vedoucí katedry

Zadání bakalářské práce převzal dne 26.2.2016

student

Formulář nutno vyhotovit ve 3 výtiscích – 1x katedra, 1x student, 1x studijní odd. (zašle katedra)

Nejpozději do konce 2. týdne výuky v semestru odešle katedra 1 kopii zadání BP na studijní oddělení a provede zápis údajů týkajících se BP do databáze KOS.

BP zadává katedra nejpozději 1. týden semestru, v němž má student BP zapsanou.

(Směrnice děkana pro realizaci studijních programů a SZZ na FSv ČVUT čl. 5, odst. 7)

ATELIER ŠENBERGER-ŠOUREK

Bakalářská práce **BAPA-2016** - letní semestr 2015/2016

TÉMA:

Městský rodinný dům, Jičín, lokalita kasárna / pod Čeřovkou

Zadání:

Architektonický a stavebně technický návrh rodinných domů v nové zástavbě lokality kasárna / pod Čeřovkou v Jičíně na základě připraveného zastavovacího plánu. Součástí práce bude analýza území a jeho širších souvislostí a analýza aktuálních požadavků na energetickou efektivitu budov. Následně každý student zpracuje jednu přidělenou parcelu. Cílem je komplexní architektonické a urbanistické zvládnutí a vyřešení určené parcely v kontextu celého řešeného území.

Lokalita je zastavována po té, co město získalo opuštěná kasárna pod vrchem Čeřovka, a demolicí většiny jejich objektů vytvořilo rozsáhlé území, které určilo pro smíšenou městskou zástavbu s rozhodujícím podílem (80 a více procent) rezidenční funkce s převahou individuálního bydlení. Zastavovací koncept lokality a základní regulační podmínky vzešly z architektonicko – urbanistické soutěže.

Jejich rámec je současně východiskem bakalářské práce - návrhu rodinného domu. Tvoří ho zejména:

- nadčasový regulační plán lokality, vypracovaný na objednávku jičínských radních Češkem Musilem ve třicátých letech 20. století;
- jedinečná krajinná konfigurace, kterou vytváří prostorový vztah vrchu Čeřovka a unikátní, 4 kilometry dlouhé čtyřřadé Lipové aleje, založené Albrechtem z Valdštejna;
- silný, optimálně fungující genius loci (malo)městské subcentrální lokality, vykazující komplexní strukturu soukromých, poloveřejných a veřejných funkcí a prostorů: ta je založena na příhodné kombinaci různých druhů objektů individuálního bydlení (rodinných domů)
 - vystavěných budů na uliční čáře,
 - nebo v odstupu od ní,
 - s podnikatelskými prostory v přízemí,
 - nebo čistě obytných,
 - a na jejich vztahu k uličnímu profilu, členěnému (zelení) na prostor veřejný a poloveřejný.

Stavební program:

Městský rodinný dům

Zadání bakalářské práce je architektonický návrh rodinného domu s jedním bytem pro rodinu majitele, s možností druhého bytu (garsoniery) pro příležitostné ubytování dalšího člena rodiny nebo hosta a v uvedených případech parcel nebo – alternativně - s drobnou provozovnou (obchod, kancelář) ve vlastnictví majitele domu.

Níže uvedený stavební program je pouze orientační – úkolem, pokud se dispozičního a provozního řešení týče, je navrhnout:

A.

bydlení pro klienta a jeho rodinu, kterou tvoří rodiče a dvě děti

- vstupní prostory – šatna, hala, wc
- obytný prostor, kuchyně, jídelna, případně knihovna nebo rodinný pokoj, propoj na zahradu
- a terasu
- ložnicová část pro děti, dvě ložnice s wc a koupelnou, šatny (možno propoj na zahradu)
- ložnicová část pro rodiče (propoj do dětských ložnic) koupelna s WC, šatna (možno propoj na zahradu)
- technické prostory - komora, sklad, techn. místnost (praní, vytápění a ohřev TUV, zahradní nábytek, zahradní nářadí)

B. (alternativa k C)

druhý byt v domě bude sloužit pro člena(ny) rodiny (senior, starší dítě, host), přístup možný z prostoru hlavního bytu

- garsoniéra nebo max. 2 + kk,

- koupelna s WC

C. (alternativa k B)

provozovna (vybrané parcely) – minimální prostor pro obchod (mlékárna, trafika) nebo drobnou provozovnu (kancelář právníka, projektanta), velikost cca 30m²

Součástí domu je společná dvougaráž, podle charakteru domu / parcely budto samostatná na pozemku, nebo v domě, nutné další parkovací stání na pozemku.

Další možné vybavení domu – prostory pro sport a relaxaci, sauna, atd.

Velikost domu – dvě nadzemní podlaží, variantně jedno nadzemní podlaží + podkroví nebo ustoupené 2.np s plochou střechou + podzemní podlaží. Možno zastavit maximálně 35% plochy přidělené parcely.

Cíle společné práce v semestru:

Nalezení moderního výtvarného a estetického výrazu v kontextu okolní zástavby. Pochopení základních prostorových vztahů v návrhové fázi projektu při použití elementárních nástrojů architektonické tvorby: rytmus, měřítko, kontrast, gradace, symetrie, proporce. Stavba v kontextu pozemku a navazujícího veřejného prostoru bude navržena jako interaktivní, otevřená prostorová struktura, inspirovaná fyzickým, konceptuálním modelem, zhotoveným jako vstupní ateliérová úloha.

Důraz bude kladen na analytickou práci stejně jako na kreativitu a individuální formování architektonického výrazu u každého posluchače, na vztah návrhu ke konkrétnímu prostředí – včetně lokálních i širších prostorových, provozních i vizuálních souvislostí - i na reálnost a propracovanost architektonického i stavebně technického řešení. Opomenuta nezůstane ani problematika soudobých náhledů na energetickou efektivitu staveb i sídelních struktur.



RODINNÝ DŮM V JIČÍNĚ

Autor: Lucie Stražovanová

Místo stavby: Jičín, oblast bývalých kasáren

Užitná plocha: 256 m²

Plocha pozemku: 335 m²

Zastavěná plocha: 116 m²

Lokalita

Lokalita rodinného domu se nachází v areálu bývalých kasáren v Jičíně. Jedná se o klidnou a atraktivní lokalitu nedaleko centra města. Na severu lokality se nachází kopec Čeřovka s rozhlednou a na jihu pro město charakteristická čtyřřadá lipová alej.

Koncept

Hlavní myšlenkou návrhu bylo vytvořit luxusní bydlení na malém pozemku. Majitelé si přáli maximální propojení s přírodou a využití výhledů na krásy okolí. Hmotu domu je napříč proříznuta skleněnou spárou, která je orientována k rozhledně na kopci Čeřovka a na druhou stranu do zahrady. Z vyšších pater domu umožňuje výhled na lipovou alej.

Architektonické řešení

Dispozice jsou jasně zónovány na veřejnou, soukromou a technickou část. Hlavní vstup s reprezentativními prostory se nachází ve vstupním 1.NP s orientací na severozápad.

Garáž je umístěna vedle vstupu u společné stěny se sousedícím dvojdomkem a je ustoupena o 5,5 m od uliční čáry.

Druhé patro je vykonzolováno nad vjezd do garáže a tvoří tak částečně chráněné stání pro druhé auto. Z předsíně je přístupná, garáž, šatna, toaleta a přímé schodiště do vyšších soukromých pater. Schodiště je od hlavního obytného prostoru odděleno skleněnou příčkou, což celému prostoru dodává světlost a vzdušnost. Kuchyňský kout, jídelní stůl a obývací pokoj jsou propojeny prosklenou stěnou s terasou na jihozápadní straně domu.

Ve druhém podlaží se nacházejí ložnice a galerie propojující obývací pokoj s druhým patrem. Prostor podesty schodiště je určen jako relaxační plocha s výhledy na Čeřovku, zahradu a lipovou alej. Budou zde umístěny sedací pytle a police s knihami. Dva dětské pokoje, na severozápadě a jihovýchodě, jsou propojeny vlastní šatnou a koupelnou. Ložnice rodičů se nachází na severovýchodě a je přístupná přes šatnu z které je přístupna i koupelna rodičů.

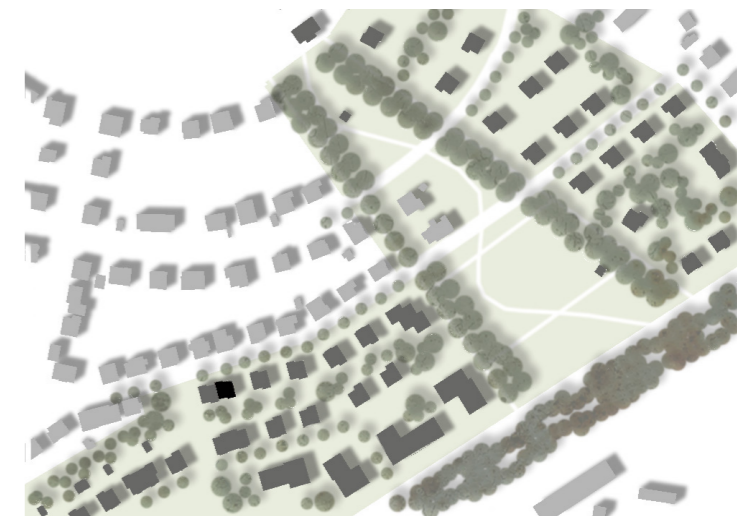
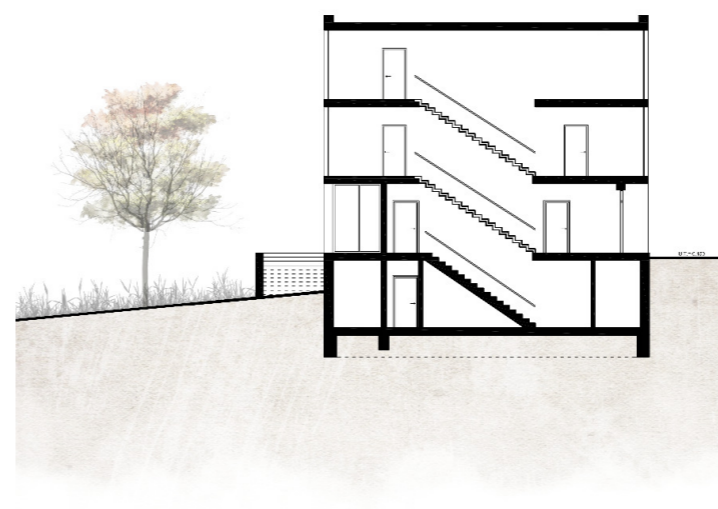
Třetí nadzemní podlaží se zimní zahradou, nabízí ty nejlepší výhledy, které dům může nabídnout. Nachází se zde pracovní ateliér s kuchyňským koutkem, koupelnou a komorou. Prostor ateliéru se zázemím čítá cca 26 m² a může být v budoucno použit jako druhá bytová jednotka pro některé z dětí.



Materiálové a technické řešení

Dům je navržen z vápenopískových tvárníc – VAPIS. Tyto tvárnice se vyznačují vyšší únosností, lepší akustickou odolností a tepelně izolačními vlastnostmi než běžné materiály. Stropy jsou z monolitického betonu.

K vytápění domu je použito tepelné čerpadlo na principu země-voda a rekuperační jednotka pro zpětné získávání tepla. Jako záložní zdroj tepla je elektrický kotel.



Návrh stavby (studie objektu)



05

VIZUALIZACE Z ULICE

MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN
LUCIE STRAŽOVANOVÁ

BPA



VIZUALIZACE Z ULICE - VSTUP

BPA

MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN
LUCIE STRAŽOVANOVÁ

06

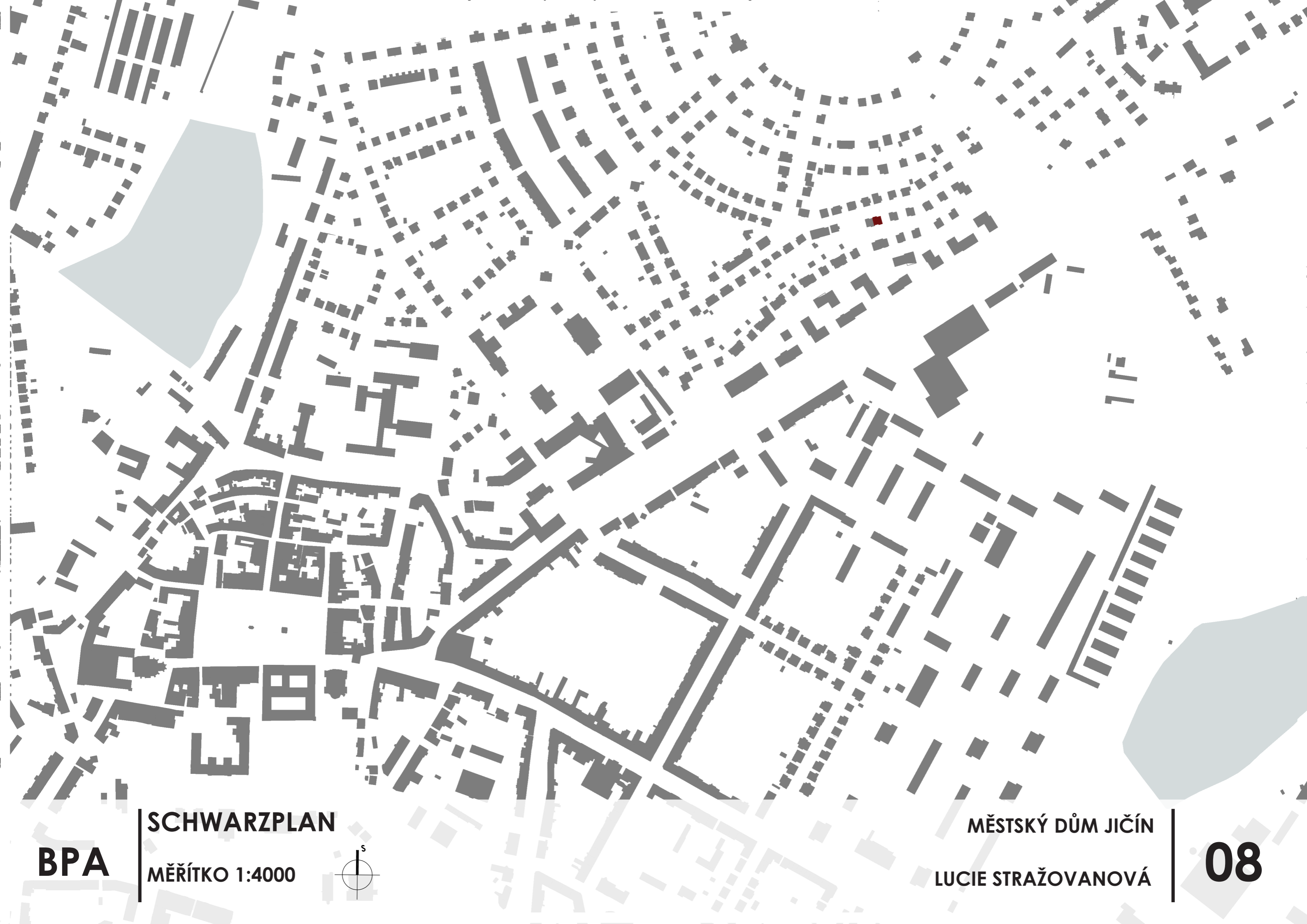


07

VIZUALIZACE ZE ZAHRADY

MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN
LUCIE STRAŽOVANOVÁ

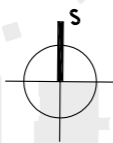
BPA



SCHWARZPLAN

BPA

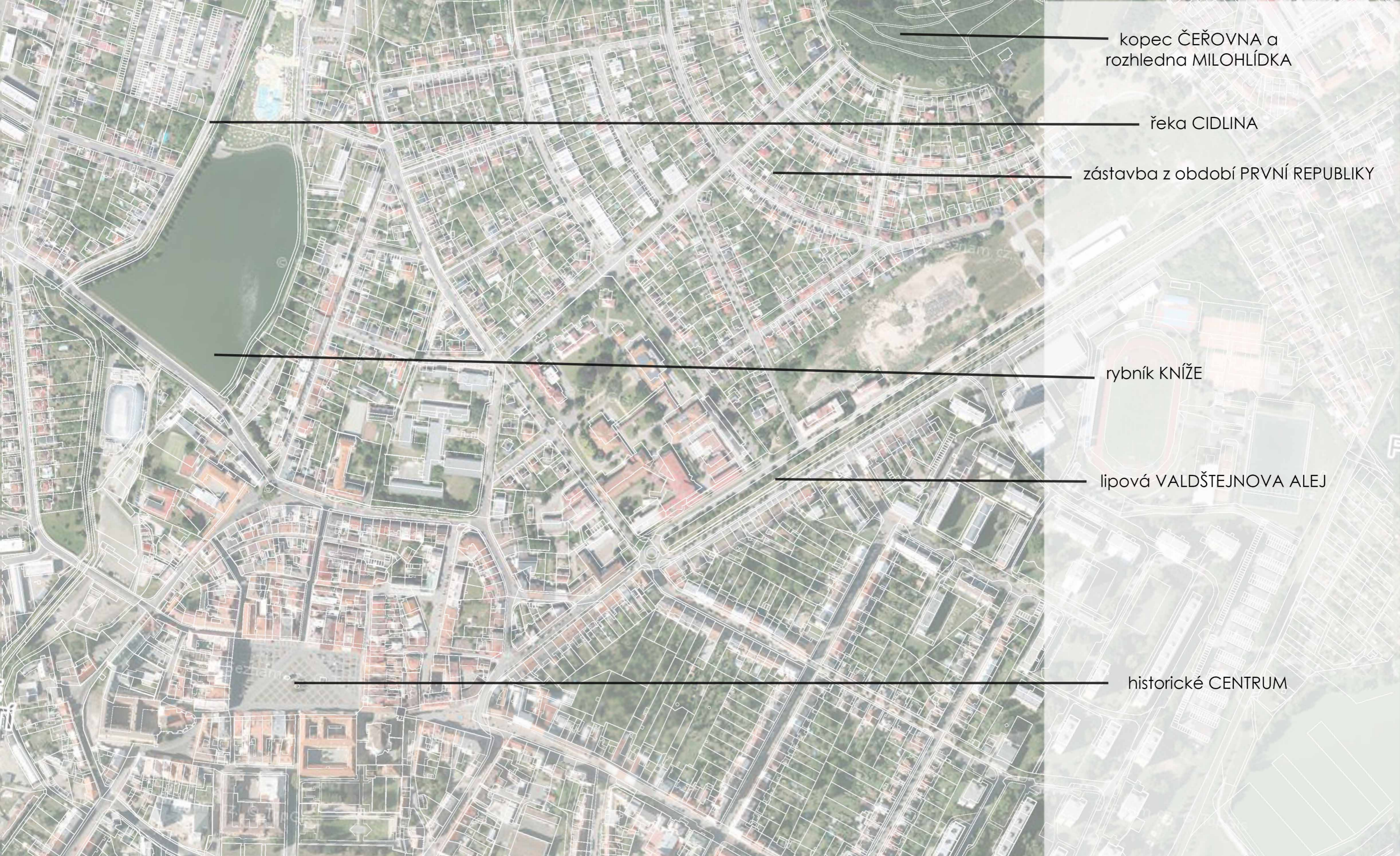
MĚŘÍTKO 1:4000



MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN

LUCIE STRAŽOVANOVÁ

08



kopec ČEŘOVNA a
rozhledna MILOHLÍDKA

řeka CIDLINA

zástavba z období PRVNÍ REPUBLIKY

rybník KNÍŽE

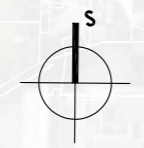
lipová VALDŠTEJNOVA ALEJ

historické CENTRUM

09

ORTOFOTO MAPA

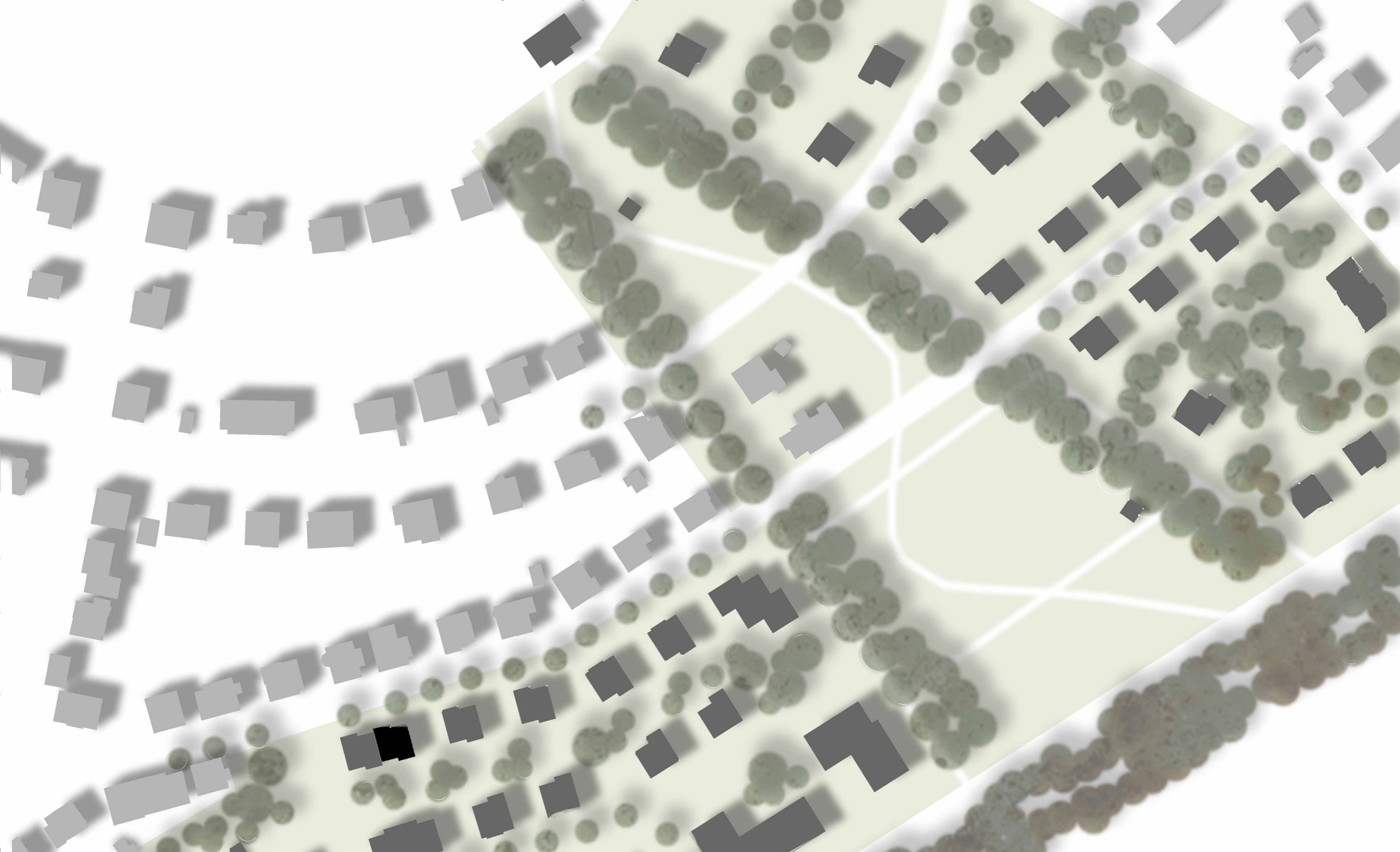
MĚŘÍTKO 1:4000



MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN

LUCIE STRAŽOVANOVÁ

BPA



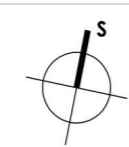
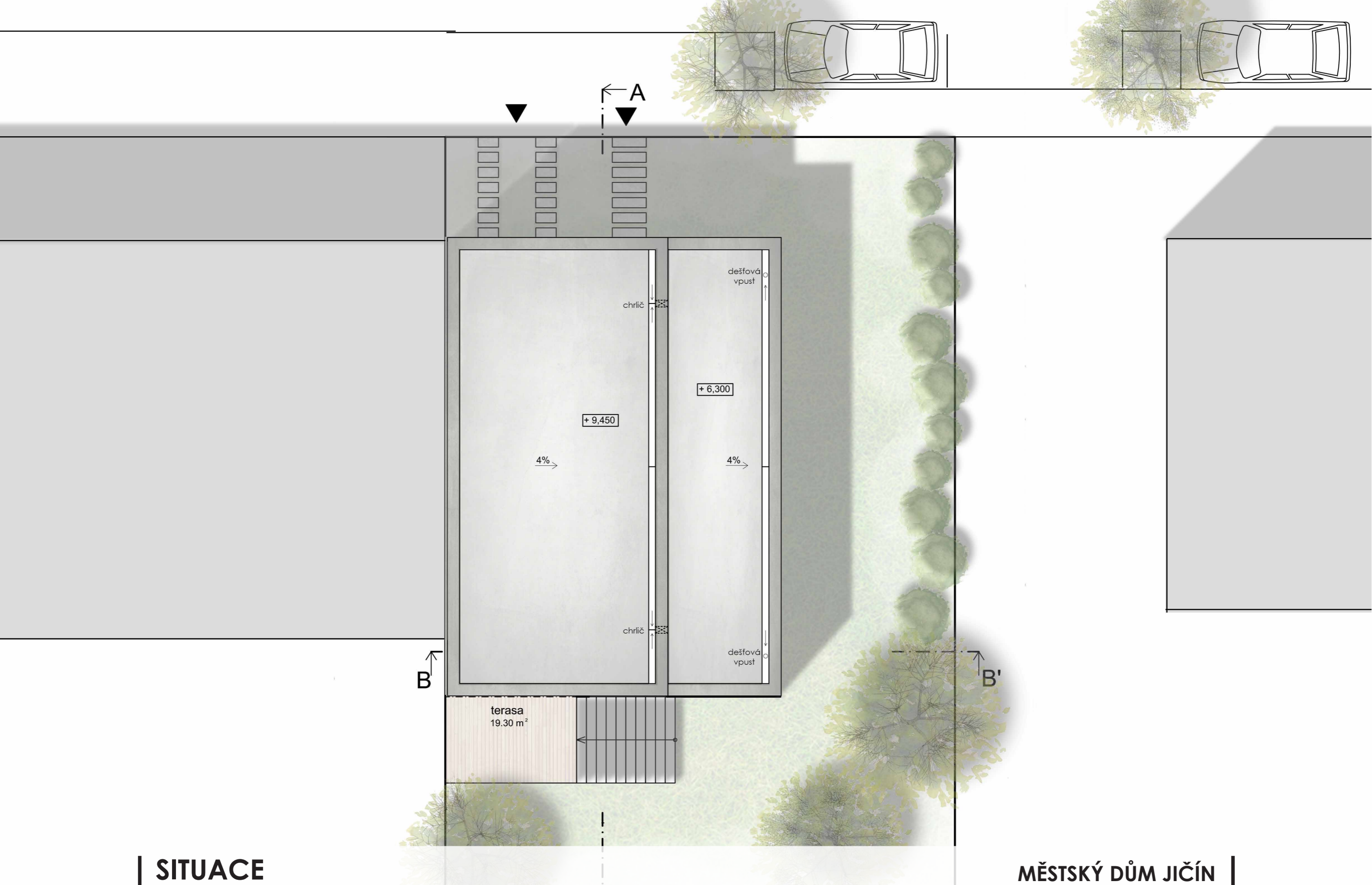
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

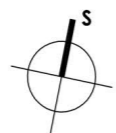
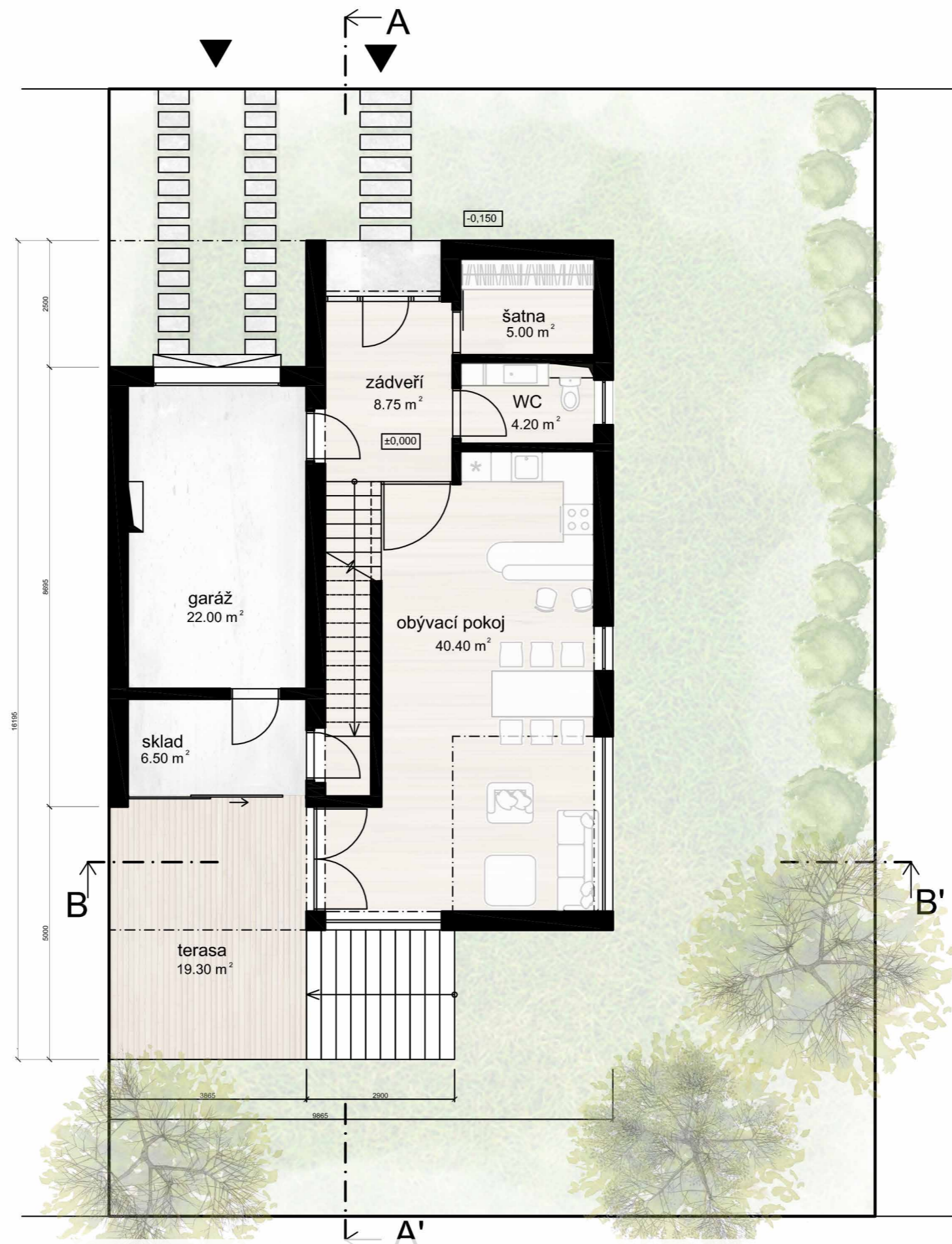
BPA

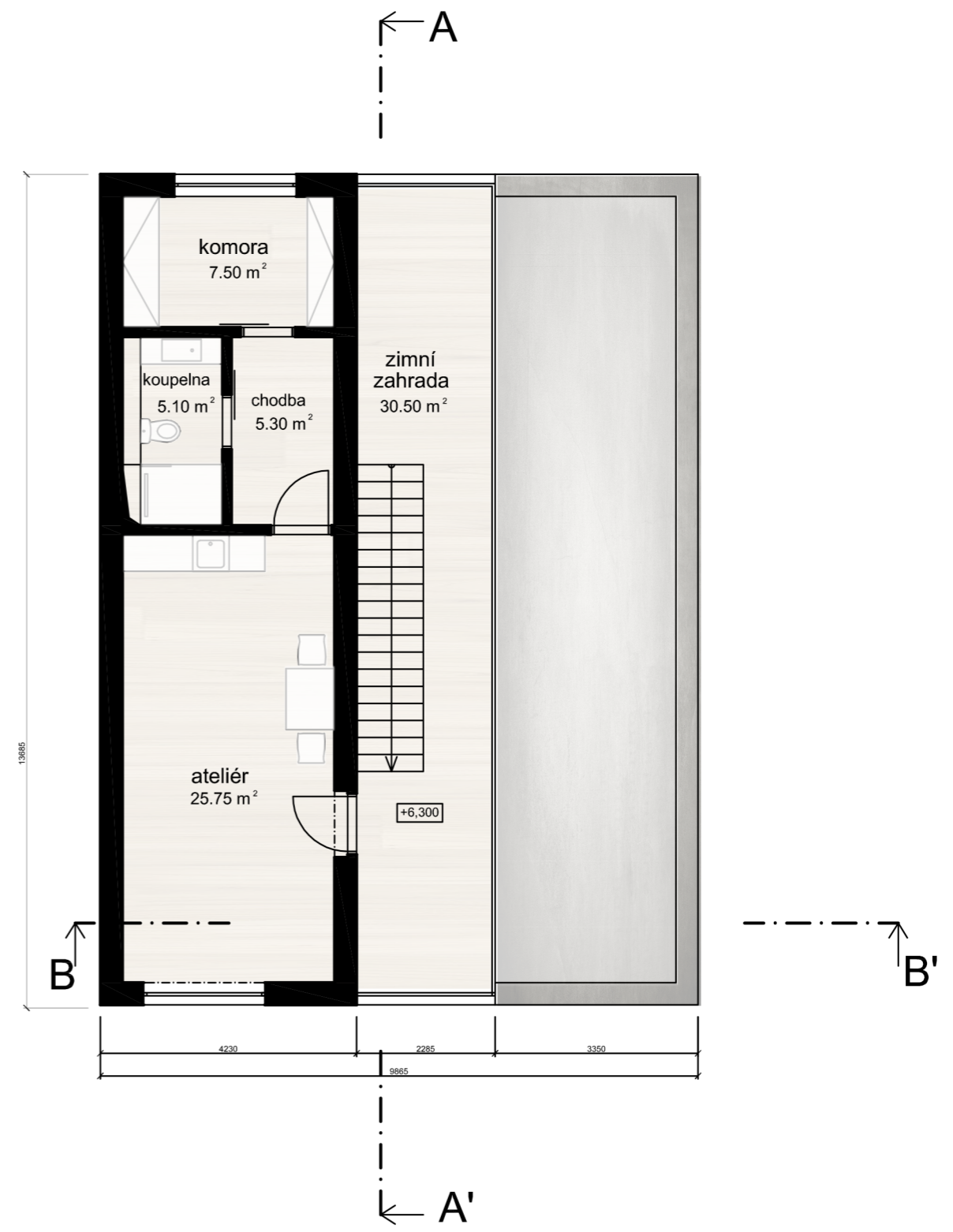
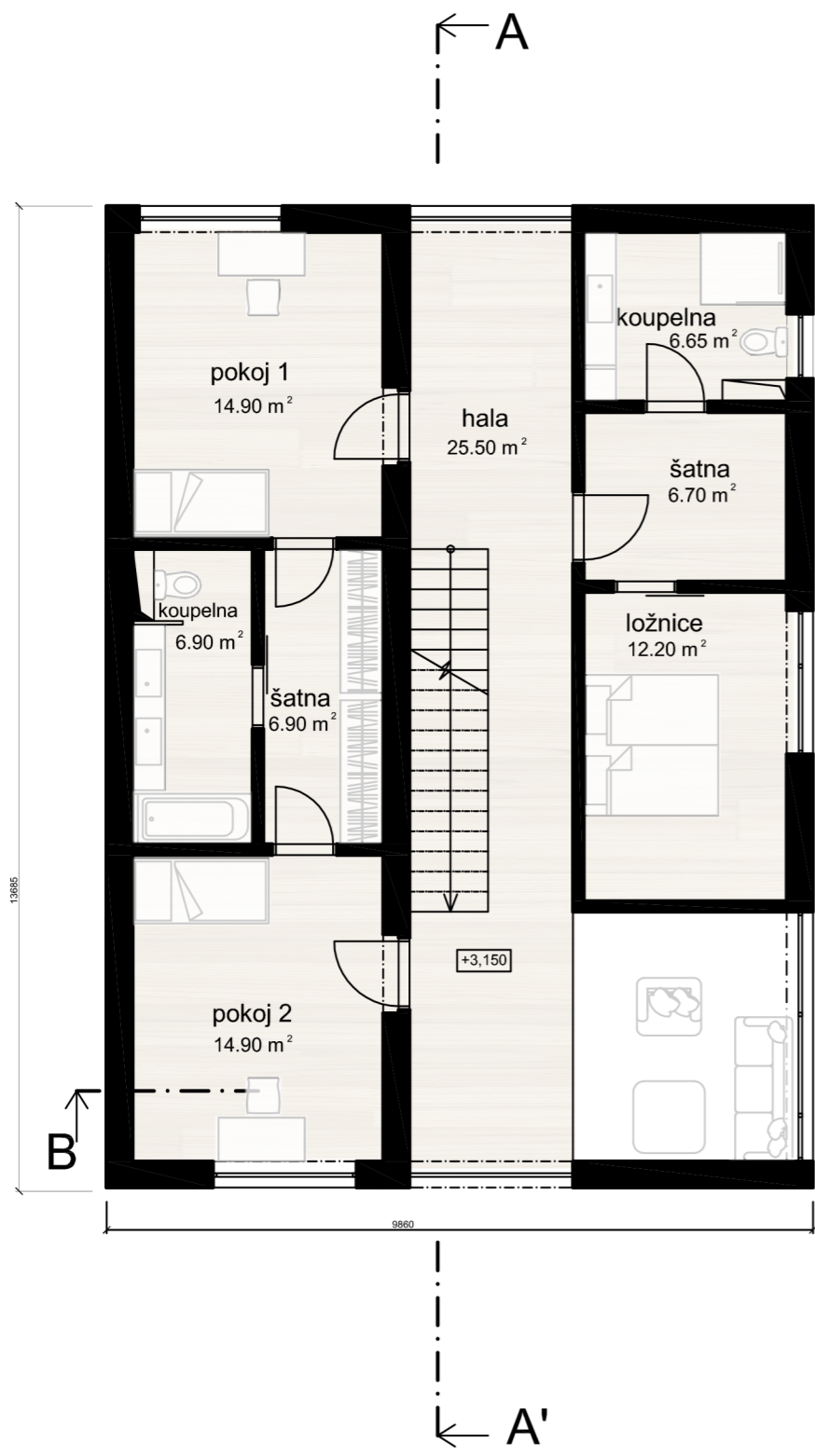
MĚŘÍTKO 1:1000

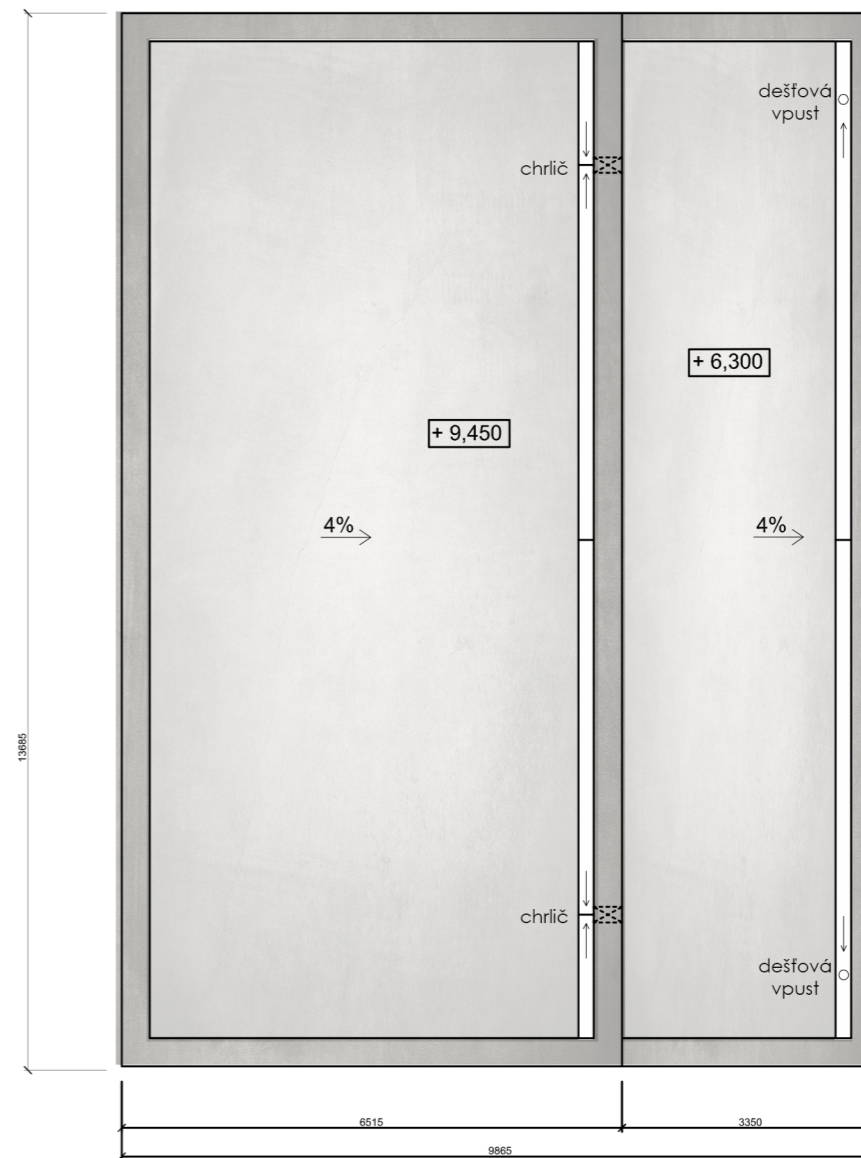
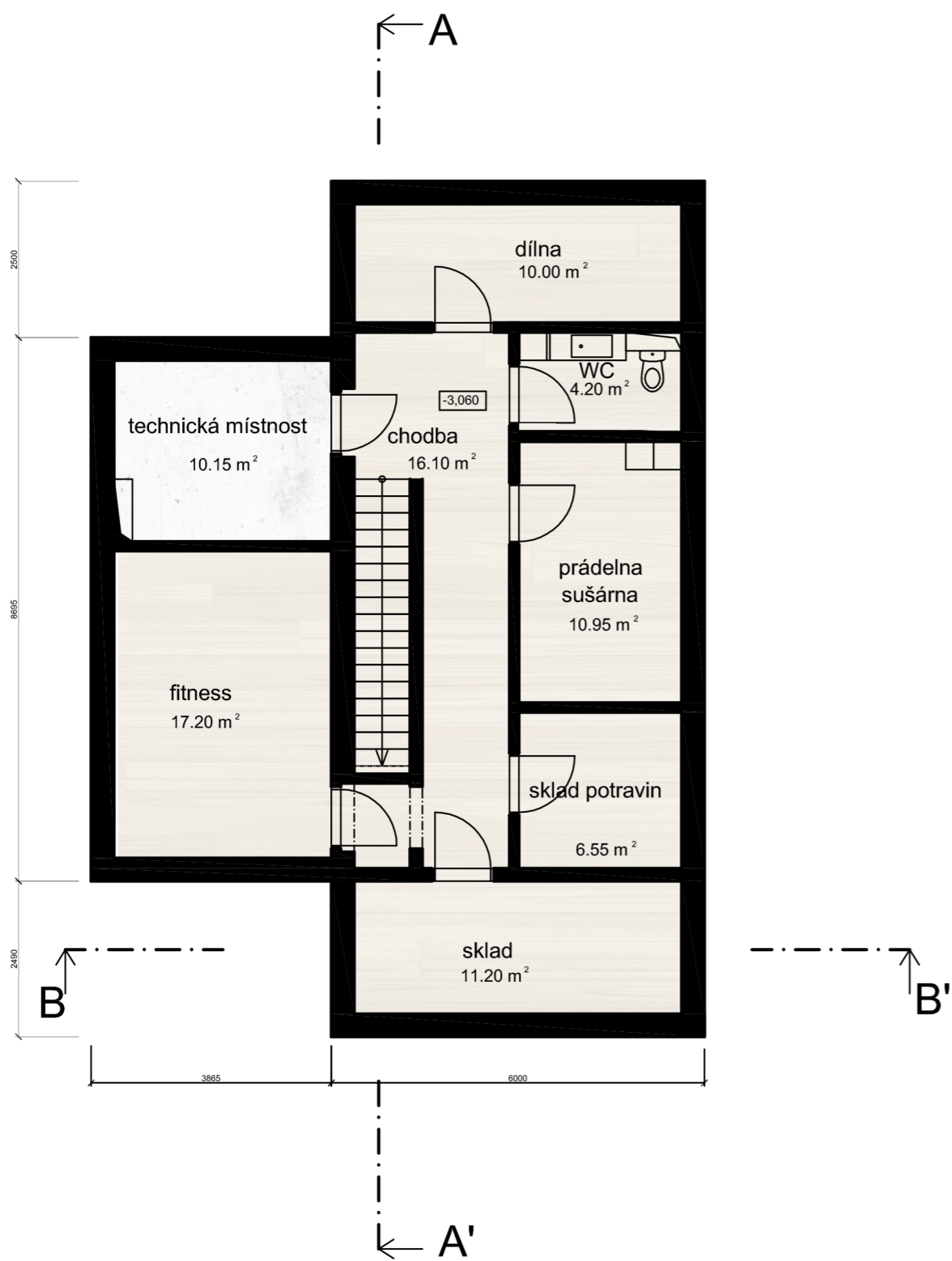


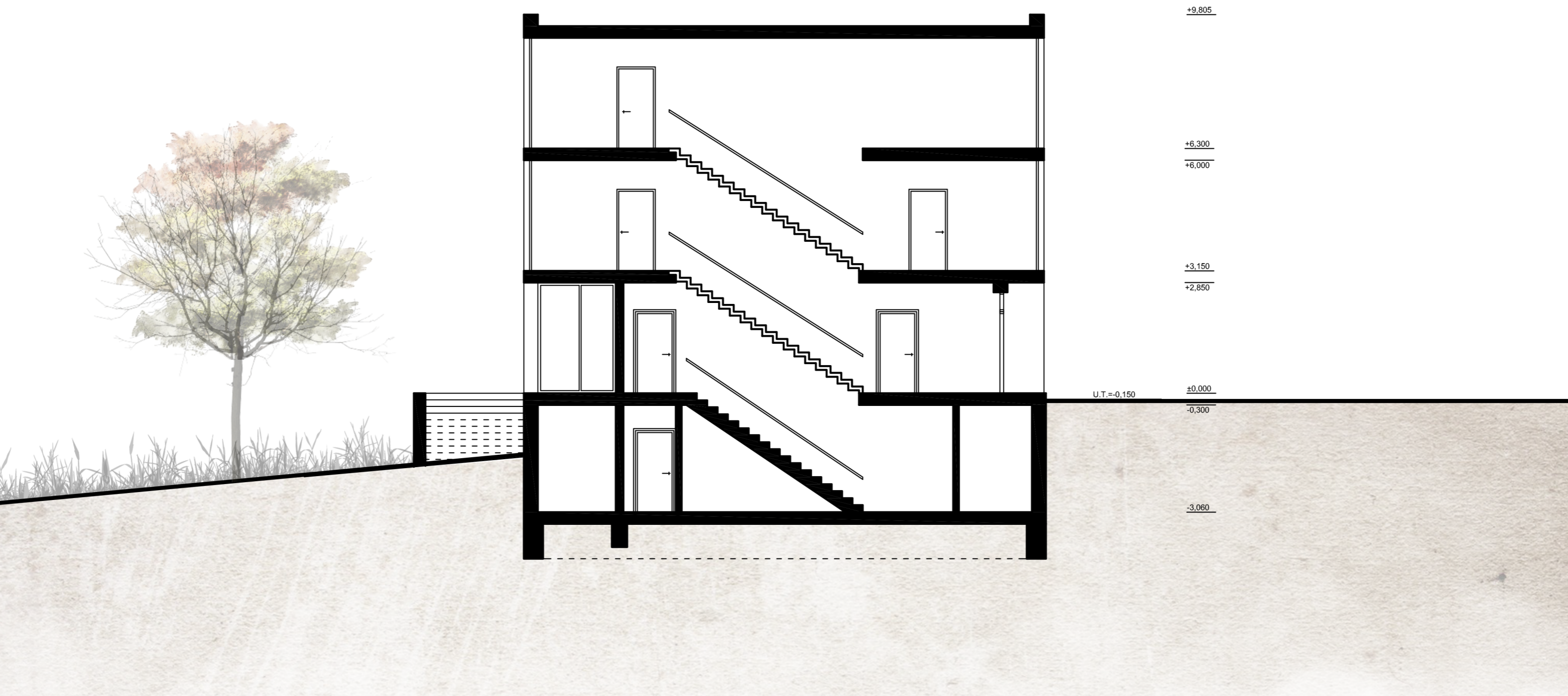
MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN
LUCIE STRAŽOVANOVÁ







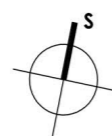




15

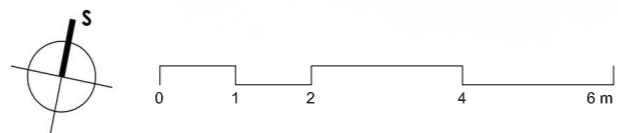
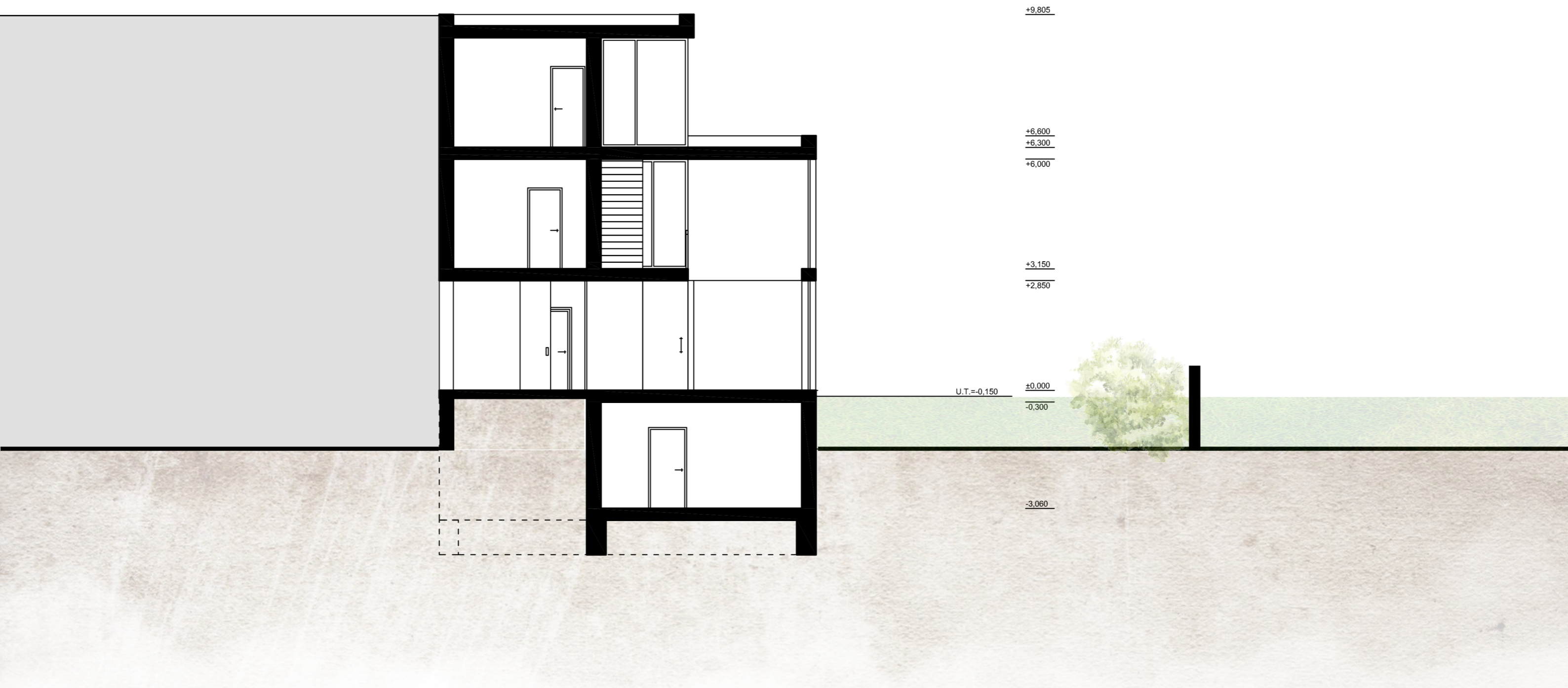
ŘEZ A-A'

MĚŘÍTKO 1:100



MĚSTSKÝ DŮM JIČÍN
LUCIE STRAŽOVANOVÁ

BPA







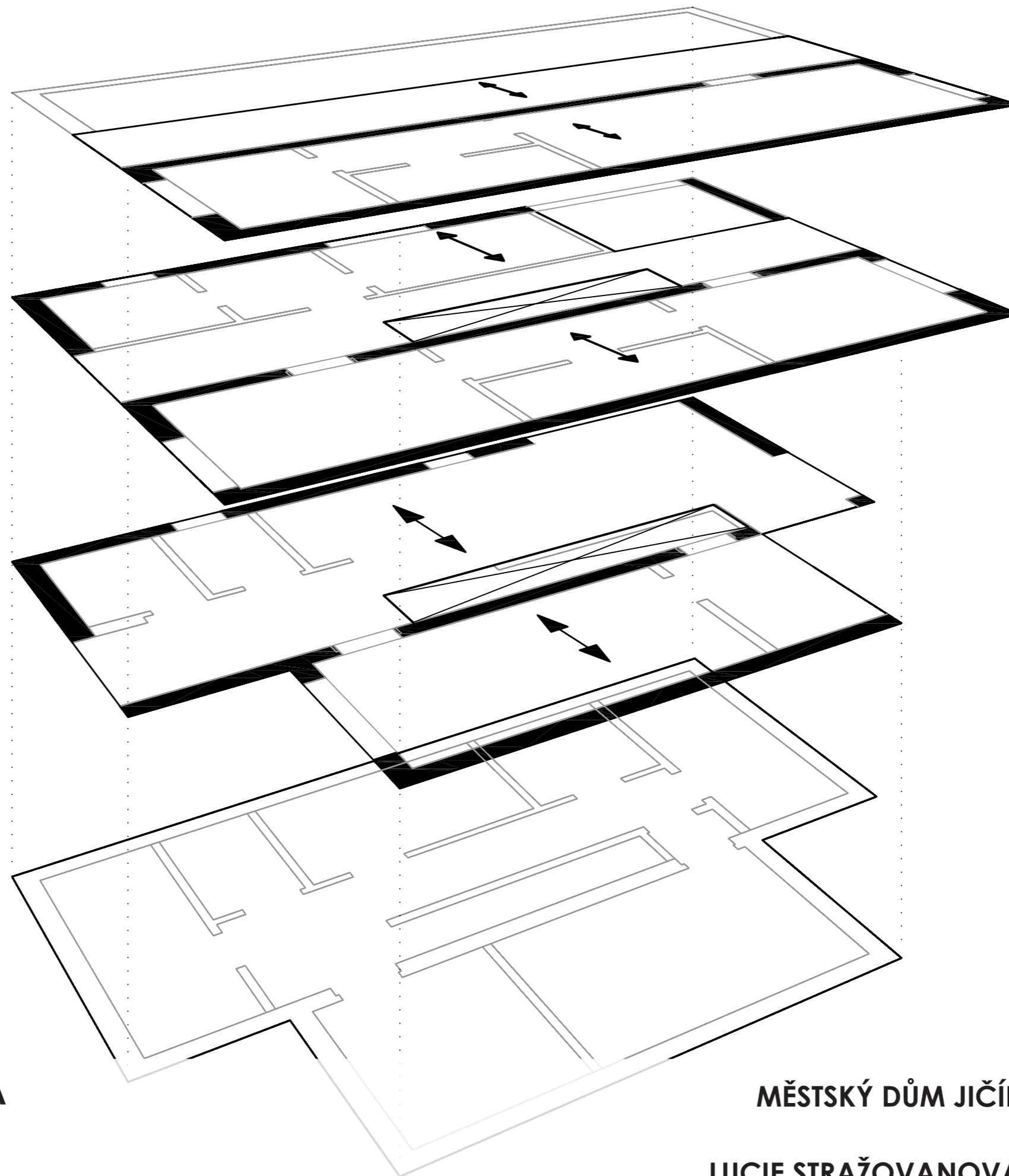




STROP
3. NP

STROP
2. NP

STROP
1. NP



POZNÁMKA:

OBJEKT JE ZALOŽEN NA LITÝCH BETONOVÝCH ZÁKLADOVÝCH PASECH.

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU ZDĚNÉ Z VÁPENOPÍSKOVÝCH BLOKŮ VAPIS TL. 200 MM, VČETNĚ SUTERÉNNÍCH STĚN.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ TL. 150 MM.

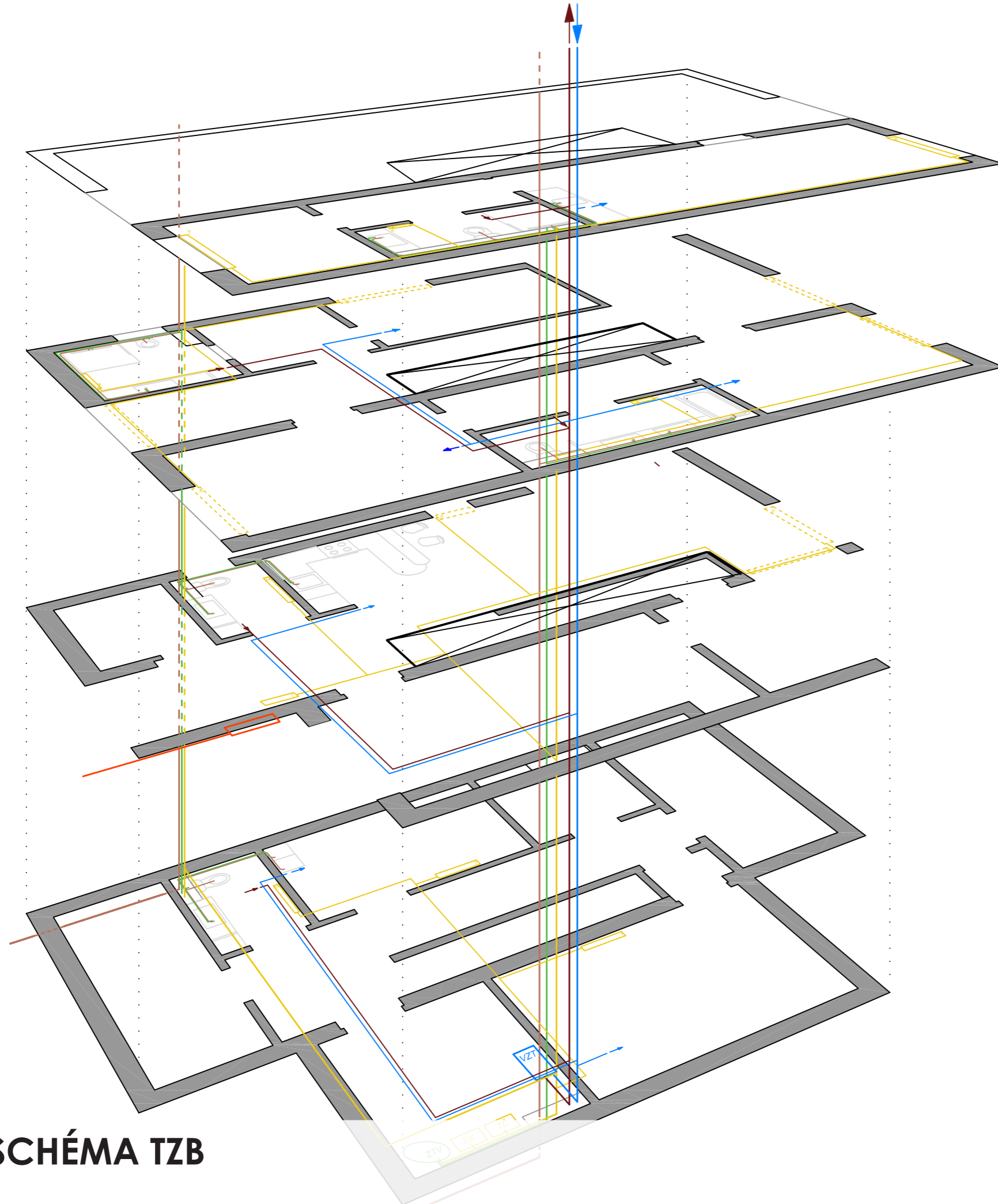
STĚNA K SOUSEDNÍMU OBJEKTU BUDE ŘEŠENA V KOORDINACI. NA VÝKOPOVÉ PRÁCE NEJSOU ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY.

PŮDORYS
3. NP

PŮDORYS
2. NP

PŮDORYS
1. NP

PŮDORYS
1. PP



LEGENDA VEDENÍ

- STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODU
- ROZVODY VODOVODU
- SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ
- HLAVNÍ ROZVOD VYTÁPĚNÍ
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM
- PŘÍVOD EL. ENERGIE
- CENTRÁLNÍ POTRUBÍ PŘÍVODU VZDUCHU
- PŘÍVOD VZDUCHU DO MÍSTNOSTÍ
potrubí je vedeno v podhledu technických místností a do místností je přiváděno na rozhraní místností
- CENTRÁLNÍ POTRUBÍ ODVODU VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU Z MÍSTNOSTÍ
potrubí je vedeno v podlaze

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

- DESKOVÁ OTOPNÉ TĚLESO
- ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- KONVEKTOR V PODLAZE

POZNÁMKA

ROZVODY KANALIZACE A VODOVODU JSOU VEDENY BĚŽNÝM ZPŮSOBEM. PO OBJEKTU JSOU ROZVEDENY V ŠACHTĚ A K JEDNOTLIVÝM PŘIPOJOVACÍM PŘEDMĚTŮM, JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH PŘEDSTĚNÁCH.

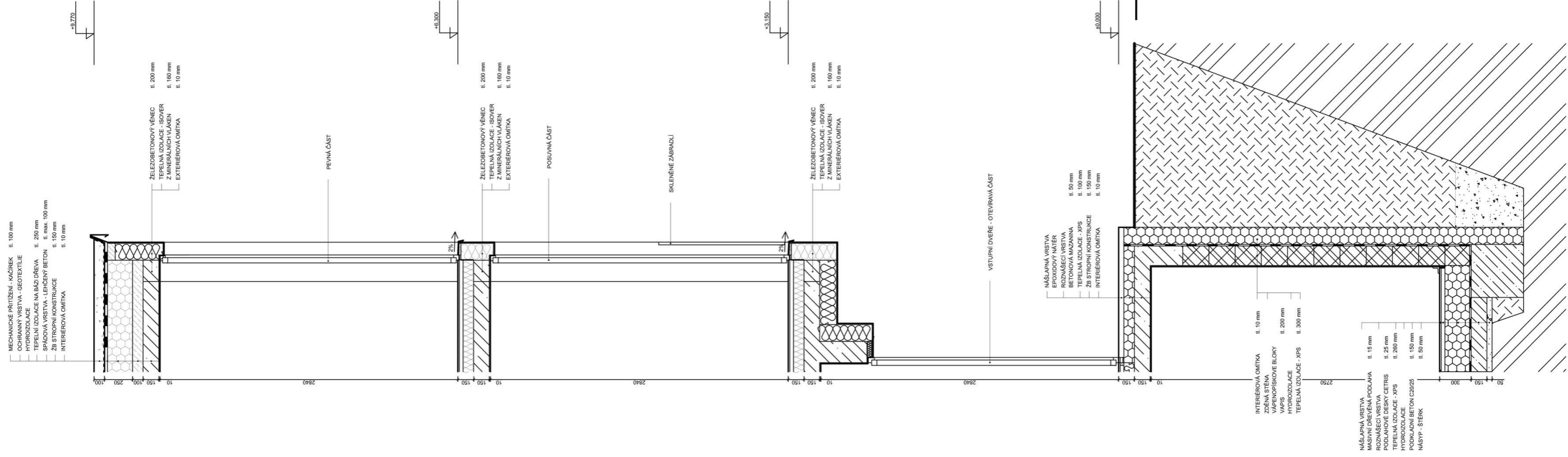
OBJEKT JE VĚTRÁN POMOCÍ ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ CENTRÁLNÍ VZDUCHOTECHNICKOU S REKUPERAČNÍ JEDNOTKOU, KTERÁ JE UMÍSTĚNA V SUTERÉNU OBJEKTU. PŘÍVODNÍ POTRUBÍ VEDE V PODHLEDECH V CHODBÁCH A TECHNICKÝCH MÍSTNOSTECH. PŘÍVOD DO OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ JE NAD DVEŘMI. POTRUBÍ PRO ODVOD VZDUCHU VEDE V PODLAZE.

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU JE PRIMÁRNĚ ZAJIŠTĚNO TEPELNÝM ČERPADLEM. JAKO ALTERNATIVNÍ ZDROJ JE NAVRŽEN ELEKTRICKÝ KOTEL.

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

- TC TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA
- EK ELEKTRICKÝ KOTEL
- VZT REKUPERAČNÍ JEDNOTKA ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY

SCHÉMA TZB



± 0,000 = 294,5 m n. m.

VYPRACOVÁVA STRÁŽOVANĀL	VEDOUČÍ PRÁCE Doc. Ing. arch. M. SŮREK	AKADEMICKÝ ROK 2015/2016	FAKULTA STAVEBNĚ ČVUT
UDĚLA KONSTRUKČNÍ PRÁCE	NÁVRH STAVBY (STUDIE OBJEKTU)		
UDĚLA VÝKRES	STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL		
DATUM 5/2016			MĚŘÍTKO 1:25
Č. VÝKRESU			

Vybrané části projektu v úrovni DSP

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Rodinný dům v Jičíně
Místo stavby: ul. Štrauchova, Jičín
katastrální území Jičín, č. parcely 33
Předmět dokumentace: DSP pro novostavbu poloviny rodinného dvojdomu
o třech nadzemních a jednom podzemním podlaží

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Není předmětem této práce

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno a příjmení: Lucie Stražovanová
Místo trvalého pobytu: Gagarinova 818, 349 01 Stříbro

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce ČVUT v Praze, fakulta stavební, LS 2015/2016
Regulační plán
Mapové podklady dostupné na internetu

A.3 Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území:
Parcela č. 33 v ulici Štrauchova v Jičíně.
- b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):
Řešené území není památkově ani jinak chráněné.
- c) Údaje o odtokových poměrech:
Odtokové poměry v řešeném území jsou dobré. Dešťové vody jsou shromažďovány v akumulární nádrži a dále využity pro potřeby uživatelů na pozemku.
- d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas:
Projekt je v souladu se zpracovaným a schváleným regulačním plánem.
- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí,

a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací:
Regulační plán nahrazuje územní rozhodnutí

- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:
Obecné požadavky na využití území jsou splněny v rámci splnění regulačního plánu.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:
Údaje vůči dotčeným orgánům jsou vesměs splněny.
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení:
Nebyly uděleny žádné výjimky.
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:
V rámci projektu nejsou žádné související ani podmiňující investice.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):
Prováděním stavby bude dotčený pozemek stavby a komunikace v místě realizace přípojek technické infrastruktury.

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:
Jedná se o novostavbu poloviny rodinného dvojdomu.
- b) Účel užívání stavby:
Objekt bude využívá pro bydlení
- c) Trvalá nebo dočasná stavby:
Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):
Viz A.3 b)
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:
Technické požadavky a požadavky na bezbariérové užívání staveb jsou splněny.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů:
Projektová dokumentace je v souladu s platnými normami a vyhláškami a s požadavky dotčených orgánů státní správy a případných účastníků řízení.
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení:
Nebyly uděleny žádné výjimky ani úlevová řešení.

- h) Navrhované kapacity stavby:
Zastavěná plocha: 116 m²
Obestavěný prostor: 1 057,6 m³
Užitná plocha: 256 m²
Počet funkčních jednotek a jejich velikosti: 1 jednotka
bytová jednotka – užitná plocha 256 m²
Počet uživatelů: 4-5 osob v bytové jednotce
- i) Základní bilance stavby:
Spotřeba pitné vody: 1850 l/den
Spotřeba elektrické energie: 35 kWh/den
Množství splaškových odpadních vod: 2 l/s
Množství dešťových odpadních vod: 0,6 l/s
Odpad: Kompostovatelný odpad kompostován
Komunální likvidován svozovou službou:
Třída energetické náročnosti: B
- j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):
Stavba objektu potrvá 1 rok.
- k) Orientační náklady stavby:
Orientační náklady na stavbu rodinného domu jsou 5 500 000 Kč a 420 000 Kč na přípojky a terénní úpravy.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty:

- SO1 – rodinný dům
- SO2 – oplocení
- SO3 – sadové úpravy
- SO4 – příjezdová komunikace
- SO5 – přípojka vodovodu
- SO6 – přípojka kanalizace
- SO7 – přípojka el. vedení
- SO8 – akumulční jímka

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku:
Řešený pozemek p.č. 33 je téměř obdélného tvaru, kratší stranou orientovaný ke komunikaci. Pozemek se směrem od komunikace svažuje. Celkové převýšení na pozemku je 2 m.
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):
Průzkumy v řešeném území byly provedeny, základové poměry jsou dobré.
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
V řešeném území žádná ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou.
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:
Řešené území se nenachází v záplavové ani poddolované oblasti.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí není třeba v rámci řešeného objektu. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry.
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:
Na pozemku se nevyskytují žádné stávající konstrukce ani dřeviny.
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (trvalé/dočasné):
Stavbou nevznikají žádné požadavky na zábory.
- h) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):
Pozemek bude napojen na místní komunikaci typu B. Dále bude napojen na síť technické infrastruktury – vodovod, kanalizace, el. vedení.
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Nejsou žádné podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt má jednu funkční jednotku – bytová jednotka o 5 obytných místnostech.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:
Urbanistické řešení je dáno schváleným regulačním plánem. Jedná se o polovinu dvojdomu ležícího na západní hranici pozemku. Garáž je součástí domu.
- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:
Architektonické řešení vychází z podmínek regulačního plánu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o standardní bytovou jednotku užívanou běžným způsobem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt splňuje požadavky pro bezpečnost při užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

- a) Stavební řešení:
Stavba má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Na stavbu je použit standardní typ konstrukcí.
- b) Konstrukční a materiálové řešení:
Stavba je založena na litých betonových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z vápenopískových bloků VAPIS. Vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Střešní konstrukce je řešena násypem z kačírku.
- c) Mechanická odolnost a stabilita
Návrh staveb vyhovuje požadavkům na mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) Technické řešení
Objekt bude zemním vedením napojen na distribuční síť nízkého napětí přípojkou. Pitnou vodou bude objekt zásoben z veřejného vodovodu. Likvidace splaškových vod bude řešena napojením na veřejnou kanalizaci a dešťové vody budou sváděny do akumulární nádrže a dále využity na pozemku. Objekt je vytápěn tepelným čerpadlem země-voda, jako alternativní. Rezervní zdroj tepla zastupuje elektrický kotel, který zastoupí tepelné čerpadlo v případě výpadku nebo větší potřeby tepla. Teplá voda bude připravována pomocí tepelného čerpadla a elektrického kotle a uchovávána bude v zásobníku na teplou vodu.

- b) Výčet technických a technologických zařízení
Jednotlivá technická zařízení jsou zakreslena a blíže popsána v dílčích částech projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:
Stavbu tvoří jeden požární úsek – bytová jednotka.
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:
Není předmětem této práce.
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:
Odolnost stavebních konstrukcí odpovídá požadavkům na požární bezpečnost.
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:
Z požárních úseků je únik přímo na terén a plocha nepřesahuje maximální plochu úseku.
- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:
Odstupové vzdálenosti jsou splněny.
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:
Požadavky na dodávku požární vody, případně jiného hasiva, nejsou.
- g) Zhodnocení možnosti provedené požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty):
Nástupní plocha pro požární zásah je bezprostředně před objektem rodinného domu.
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):
Provedení technických a technologických zařízení splňuje požadavky.
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:
Požadavky na zabezpečení stavby nejsou.
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek:
Požadavky na výstražné a bezpečnostní značky nejsou.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického posouzení:
Objekt je navržen v energetické třídě B dále viz příloha Posouzení obálky budovy.
- b) Energetická náročnost stavby:
Energetická náročnost budovy je 15 kW/m².
- c) Posouzení využití alternativních zdrojů:
Alternativní zdroje byly vyhodnoceny jako efektivní – objekt na vytápění využívá tepelné čerpadlo země-voda.

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 je větrán řízenou ventilací, vytápěn dle požadavků. Požadavky na osvětlení, zásobování vodou a odpady jsou taktéž splněny. Provedení stavby zamezuje šíření hluku, vibrací a prašnosti.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:
Ochrana před pronikáním radonu je řešena podsklepením objektu a odpovídající izolací.
- b) Ochrana před bludnými proudy:
Bludné proudy se v oblasti nevyskytují.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou:
Technická seizmicita se v objektu nevyskytuje.
- d) Ochrana před hlukem:
Hluk se v objektu nevyskytuje.
- e) Protipovodňová opatření:
Objekt se nenachází v záplavovém území.

B.3 **Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury:
Technická infrastruktura je napojena před pozemkem, přípojky jsou kolmé na stávající síť.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:
Kanalizační přípojka délky 11m o DN 110 mm. V objektu je instalován 15 kW jistič pro rozvody el. vedení.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení:
Výjezd z pozemku je přímo na komunikaci typu D. Rozhledové poměry jsou dobré.
- b) Na pojení území na stávající dopravní infrastrukturu:
Výjezd není v kolizi s dopravní situací na dané komunikaci – vychází z regulačního plánu.
- c) Doprava v klidu:
Na pozemku jsou dvě parkovací stání – jedno garážové a jedno na příjezdové cestě před garáží.
- d) Pěší a cyklistické stezky:
Pozemek je napojen na pěší komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy:
V rámci hrubých terénních úprav se terén je terén na severní straně srovnán až k úrovni domu. Vyrovnání na tomto úseku je 0,2 m.
- b) Použité vegetační prvky:
Nově vysazené stromy, keřový porost a okrasná zahrada nejsou předmětem této práce.
- c) Biotechnická opatření:
Není předmětem této práce.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:
Stavba nevykazuje negativní vlivy na životné prostředí.
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině):
Stavba nevykazuje negativní vlivy na životní prostředí.
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:
Ekologická území jsou zachována.
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:
Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:
Všechny požadavky jsou splněny.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:
Stavba bude zásobována elektrickou energií z veřejné sítě ze zřízeného rozvaděče pro stavbu. Dodávka vody bude zajištěna provizorní staveništní přípojkou. WC pro stavebníky bude řešeno jako přemístitelné.
- b) Odvodnění staveniště:
Nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:
Stavba bude prováděna na vlastním pozemku s výjimkou přípojek, které bude provedeno za odpovídajících dopravních opatřeních.
- d) Vliv napojení stavby na okolní stavby a pozemky:
Provádění stavby zasáhne okolí stavby a pozemky zvýšením prašnosti a hlučnosti, jejich intenzita bude regulována.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:
Provádění stavby si nevyžádá žádné asanace, demolice a kácení dřevin.
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
Maximální zábory staveniště jsou vyznačeny v koordinační situaci.
- g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:
V průběhu stavby budou produkována redukována množství odpadů. Odpad bude průběžně odvážen na skládku.
- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:
Přebytek zeminy bude rozmístěn na pozemek a využit v rámci terénních úprav. Přebytečné množství bude odvezeno na skládku.
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Během výstavby bude zamezeno nadměrné prašnosti a hluku odpovídajícími technickými zařízeními.

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

Při práci na staveništi budou dodržovány zásady BOZP. Koordinátor bude docházet dle potřeby, nejméně však jednou měsíčně.

- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Není potřeba provádět úpravy pro bezbariérové užívání.

- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

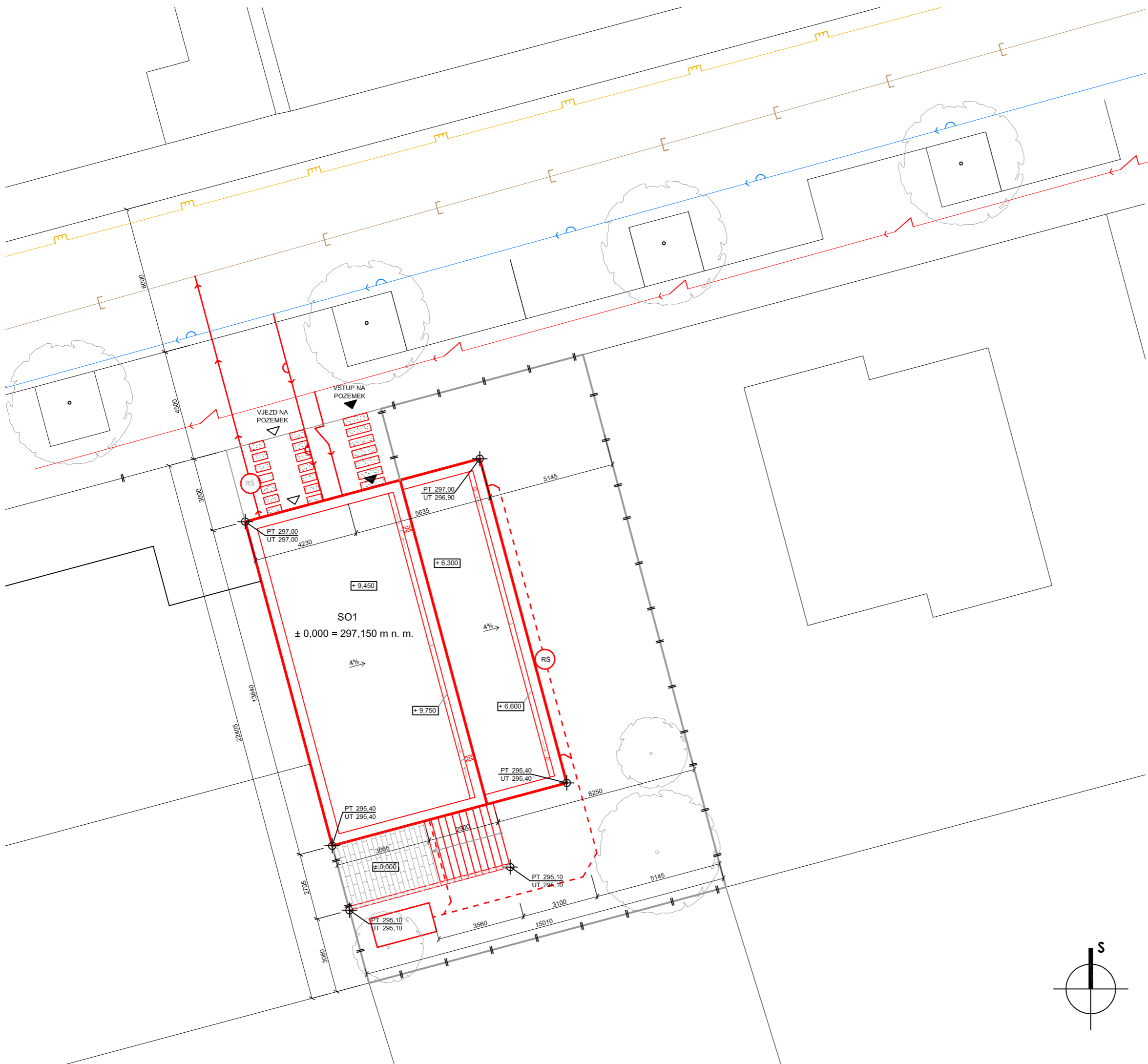
Omezení vzniknou pouze v průběhu realizace přípojek technické infrastruktury.

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

Během provádění stavby není potřeba zajistit žádná speciální opatření.

- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Stavba bude prováděna běžnými postupy. Stavba bude prováděna jeden rok.



LEGENDA

STÁVAJÍCÍ SÍŤ

- KANALIZACE
- VODOVOD
- EL. VEDENÍ
- PLYNOVOD

NAVRHOVANÉ PŘÍPOJKY

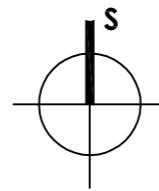
- KANALIZACE
- VODOVOD
- EL. VEDENÍ
- VSAKOVAČÍ DRŇ
SVODNÉ DEŠŤOVÉ POTRUBÍ

LEGENDA ZNAČEK

- OPLOCENÍ
- NAVRŽENÝ OBJEKT
- OKOLNÍ OBJEKTY
- HRANICE PARCEL
- OPĚRNÁ ZĚď
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
betonové panely
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
dřevěná terasa
- VSTUP DO OBJEKTU
NA POZEMEK
- NAVRŽENÁ ZELENĚ

± 0,000 = 297,150 m n. m.

VYPRACOVALA: STRAŽOVANOVÁ L.	VEDOUCÍ PRÁCE Doc. Ing. arch. M. ŠOUREK	AKADEMICKÝ ROK 2015/2016	FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
PŘEDMĚT BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
ÚLOHA KONSTRUKČNÍ ČÁST - DSP			DATUM 5/2016
VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUACE			MĚŘÍTKO 1:150
			Č. VÝKRESU C.1



D Technická zpráva

Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o polovinu rodinného dvojdomu o třech nadzemních a jednom podzemním podlaží. Řešení objektu respektuje charakter zástavby daný platným regulačním plánem.

Dům obsahuje jednu bytovou jednotku. Bytová jednotka má standardní dispoziční řešení. V prvním nadzemním podlaží je umístěn obývací pokoj s kuchyní a jídelním koutem, které jsou v návaznosti na zahradu. V druhém nadzemním podlaží jsou umístěny ložnice s hygienickým zázemím. Třetí nadzemní podlaží je řešeno jako pracovní ateliér s hygienickým zázemím a zimní zahradou. Celé třetí patro je možno v budoucnu přestavět na druhou bytovou jednotku. V suterénu objektu je navrženo technické zázemí a fitness.

Obvodový plášť objektu je řešen jako kontaktní zateplovací systém s omítkou. Podrobnosti jsou patrné z charakteristického příčného řezu.

Podlahy jsou v celém objektu mimo technických místností v jedné kvalitě – masivní dřevěná podlaha. Povrchové úpravy stěn jsou převážně řešeny omítkou, v koupelnách velkoformátovým obkladem a nad kuchyňskou linkou skleněnou deskou.

Armatury budou upřesněny v souběhu s návrhem interiéru.

Osvětlení místností je řešeno běžným způsobem.

Objekt je větrán řízenou ventilací, vytápěn dle požadavků. Požadavky na osvětlení, zásobování vodou a odpady jsou taktéž splněny. Provedení stavby zamezuje šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Stavebně konstrukční řešení

Objekt je založen na litých betonových základových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z vápenopískových bloků, včetně suterénních stěn. Vodorovné nosné konstrukce jsou monolitické železobetonové. Stěna k sousednímu objektu bude řešena v koordinaci. Na výkopové práce nejsou žádné zvláštní požadavky.

Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem této práce

Technické prostředí staveb

Rozvody kanalizace a vodovodu jsou vedeny běžným způsobem. Po objektu jsou rozvedeny v šachtě a k jednotlivým připojovacím předmětům, jsou vedeny v instalačních předstěnách.

Objekt je větrán pomocí řízeného větrání centrální vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací, která je umístěna v suterénu objektu. Přívodní potrubí vede v podhledech v chodbách a technických místnostech. Přívod do obytných místností je nad dveřmi. Potrubí pro odvod vzduchu vede v podlaze.

Vytápění objektu je primárně zajištěno tepelným čerpadlem. V případě výpadku primárního zdroje je jako alternativní zdroj navržen elektrický kotel.

Seznam strojů a zařízení a technická specifikace:

Tepelné čerpadlo země-voda

Elektrický kotel

Rekuperační jednotka řízeného větrání

Technická specifikace a návrh zařízení není předmětem této práce.

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Rodinný dům
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Jičín, Štrauchova č.p. 33
Katastrální území a katastrální číslo	Jičín, č.kat. 659541
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	-
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	-
Adresa	-
Telefon / E-mail	- / -

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	1 057,6 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	432,2 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,41 m ² /m ³
Typ budovy	bytová
Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště f_w (pro nebyt. budovy)	0,50
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l} + \sum X_j$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{N,rq}$ ($U_{N,rc}$) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
Stěna obvodová - vapis	169,3	0,22	0,30 (0,25)	1,00	37,2
Stěna suterén - vapis	144,1	0,19	0,30 (0,25)	1,00	27,4
Střecha	134,5	0,13	0,24 (0,16)	1,00	17,5
Okna	79,4	0,72	1,50 (1,20)	1,00	57,2
Dveře a vrata	7,4	0,67	1,70 (1,20)	1,00	5,0
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
Celkem	534,7				144,3

Konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	144,3
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,33
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rc}$	W/(m ² ·K)	0,50
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m²·K)	0,67
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,27

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A – B	$0,3 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,20
B – C	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,40
(C1 – C2)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	(W/(m ² ·K))	(0,50)
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,67
D – E	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	W/(m ² ·K)	0,97
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m ² ·K)	1,27
F – G	$1,5 \cdot U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,90

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení stavebně energetického štítku budovy: 10. 5. 2016

Zpracovatel stavebně energetického štítku budovy: Lucie Stražovanová

IČ: -

Zpracoval: Lucie Stražovanová

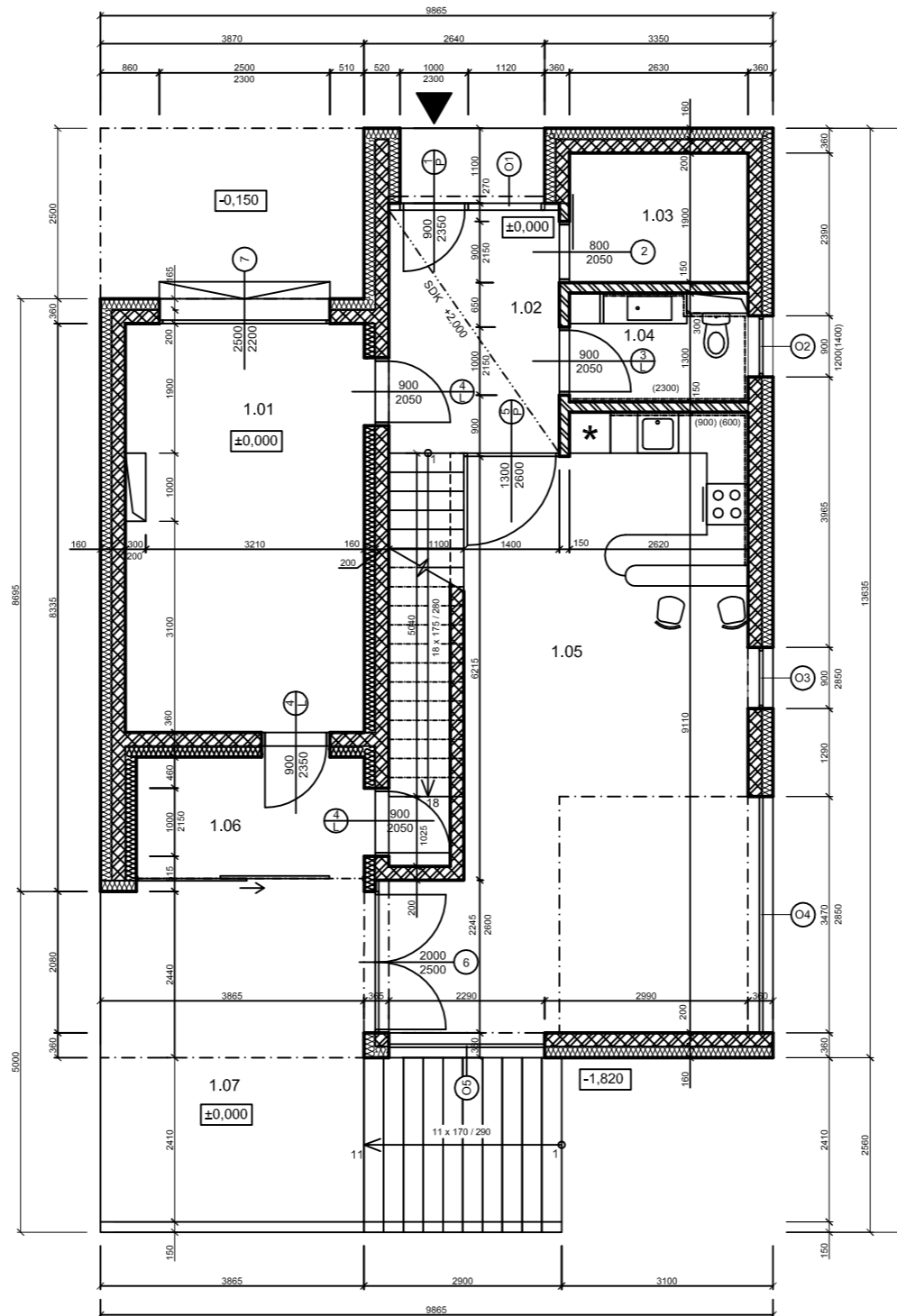
Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek odpovídá směrnici 93/76/EWG z 13. září 1993, která byla vydána EU v rámci SAVE. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

OBÁLKY BUDOVY

Rodinný dům Jičín, Štrauchova č.p. 33		Hodnocení obálky budovy					
		stávající	doporučení				
<p>CI VELMI ÚSPORNÁ</p> <p>MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ</p>		0,49					
Průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště budovy $U_{em} = H_T / A$, ve $W/(m^2 \cdot K)$		0,33					
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,20	0,40	(0,50)	0,67	0,97	1,27	1,90
Platnost štítku		10. 5. 2026					
Štítek vypracoval		Lucie Stražovanová 10. 5. 2016					




LEGENDA MATERIÁLŮ

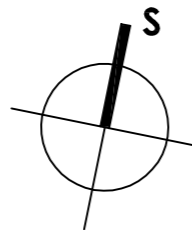
-  VÁPENOPÍSKOVÉ BLOKY VAPIS tl. 200 mm
-  VÁPENOPÍSKOVÉ BLOKY VAPIS tl. 150 mm
-  TEPelná IZOLACE tl. 160 mm MINERÁLNÍ VLNA ISOVER

POZNÁMKA

TERASA A SKLAD JSOU ODDĚLENY SKLÁDACÍ PŘÍČKOU. PŘÍČKA JE ZAVĚŠENÁ DO STROPNÍ KONSTRUKCE A POHYB JE ZAJIŠTĚN PO KOLEJNICI.

± 0,000 = 297,150 m n. m.

VYPRACOVALA: STRAŽOVANOVÁ L.	VEDOUČÍ PRÁCE Doc. Ing. arch. M. ŠOUREK	AKADEMICKÝ ROK 2015/2016	FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT 
PŘEDMĚT BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
ÚLOHA KONSTRUKČNÍ ČÁST - DSP			DATUM 5/2016
VÝKRES PŮDORYS 1. NP			MĚŘÍTKO 1:100 Č. VÝKRESU D.1.1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV	PLOCHA	PODLAHA
1.01	GARÁŽ	22,0 m ²	EPOXIDOVÝ NÁTĚR
1.02	ZÁDVEŘÍ	8,8 m ²	DŘEVĚNÁ MASIVNÍ
1.03	ŠATNA	5,0 m ²	DŘEVĚNÁ MASIVNÍ
1.04	WC	4,2 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	OB. POKOJ A KK	40,4 m ²	DŘEVĚNÁ MASIVNÍ
1.06	SKLAD	6,5 m ²	EPOXIDOVÝ NÁTĚR
1.07	TERASA	19,3 m ²	DŘEVĚNÁ MASIVNÍ

LEGENDA OKENNÍCH OTVORŮ

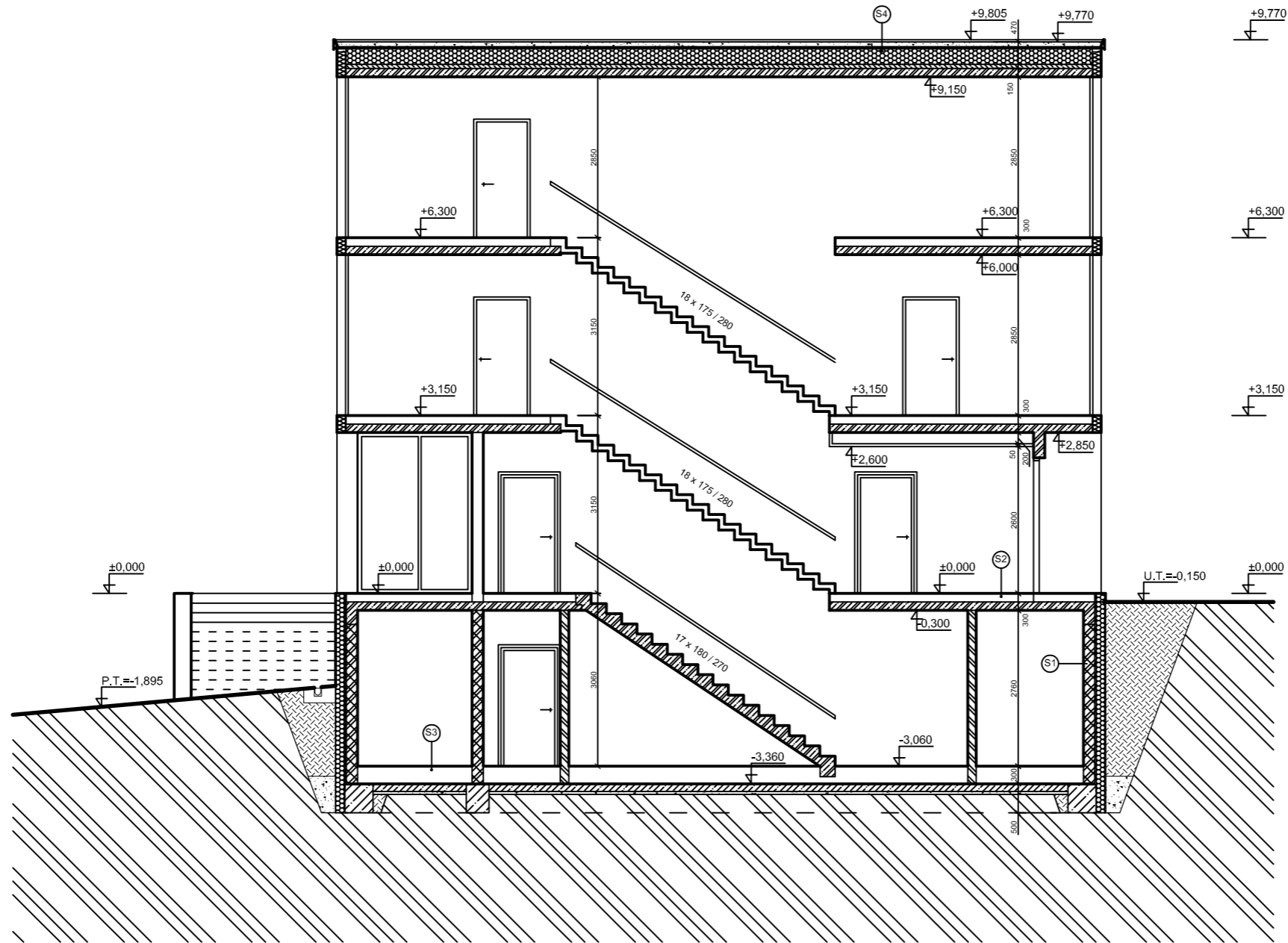
OZN.	ROZMĚR	SPECIFIKACE	KUSY
O1	1120 x 2400 mm	DŘEVOHLINÍKOVÉ, PEVNÉ	1
O2	900 x 1200 mm	DŘEVOHLINÍKOVÉ	1
O3	900 x 2850 mm	DŘEVOHLINÍKOVÉ, PEVNÉ	1
O4	3470 x 2850 mm	DŘEVOHLINÍKOVÉ, PEVNÉ	1
O5	2285 x 2850 mm	DŘEVOHLINÍKOVÉ, PEVNÉ	1

LEGENDA DVEŘNÍCH OTVORŮ

OZN.	ROZMĚR	SPECIFIKACE	KUSY
1	900 x 2350 mm	VCHODOVÉ, DŘEVOHLINÍKOVÉ	1
2	800 x 2050 mm	POSUVNÉ, DŘEVĚNÉ	1
3	900 x 2050 mm	OBLOŽKOVÉ, DŘEVĚNÉ	1
4	900 x 2050 mm	VCHODOVÉ, DŘEVOHLINÍKOVÉ	3
5	1300 x 2500 mm	PROSKLENÉ	1
6	2000 x 2050 mm	VCHODOVÉ, PROSKLENÉ	1
7	2500 x 2200 mm	GARÁŽOVÁ VRATA	1

LEGENDA MATERIÁLŮ

	VÁPENOPÍSKOVÉ BLOKY VAPIS tl. 200 mm
	VÁPENOPÍSKOVÉ BLOKY VAPIS tl. 150 mm
	TEPELNÁ IZOLACE tl. 160 mm XPS
	TEPELNÁ IZOLACE tl. 160 mm MINERÁLNÍ VLNA ISOVER
	PODKLADNÍ BETON
	ŠTĚRK
	NÁSYP
	ZEMINA



S1 SUTERÉNNÍ STĚNA	
INTERIÉROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm
ZDĚNÁ STĚNA	
VÁPENOPÍSKOVÉ BLOKY - VAPIS	tl. 200 mm
HYDROIZOLACE	
TEPELNÁ IZOLACE - XPS	tl. 160 mm

S2 PODLAHA NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM	
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	tl. 15 mm
MASIVNÍ DŘEVĚNÁ PODLAHA	
ROZNAŠEČÍ VRSTVA	
PODLAHOVÉ DESKY CETRIS	tl. 25 mm
KROČEJOVÁ IZOLACE	tl. 110 mm
ŽB STROPNÍ KONSTRUKCE	tl. 150 mm
INTERIÉROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm

S3 PODLAHA NA TERÉNU	
NÁŠLAPNÁ VRSTVA	tl. 15 mm
MASIVNÍ DŘEVĚNÁ PODLAHA	
ROZNAŠEČÍ VRSTVA	
PODLAHOVÉ DESKY CETRIS	tl. 25 mm
TEPELNÁ IZOLACE - XPS	tl. 200 mm
HYDROIZOLACE	
PODKLADNÍ BETON C20/25	tl. 150 mm
NÁSYP - ŠTĚRK	tl. 50 mm

S4 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NÁSTAVBY	
MECHANICKÉ PŘÍTIŽENÍ - KAČÍREK	tl. 100 mm
OCHRANNÝ VRSTVA - GEOTEXTILIE	
HYDROIZOLACE	
TEPELNÍ IZOLACE NA XPS	tl. 250 mm
SPÁDOVÁ VRSTVA - LEHČENÝ BETON	tl. max. 100 mm
ŽB STROPNÍ KONSTRUKCE	tl. 150 mm
INTERIÉROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm

± 0,000 = 297,150 m n. m.

VYPRACOVALA: STRAŽOVANOVÁ L.	VEDOUČÍ PRÁCE Doc. Ing. arch. M. ŠOUREK	AKADEMICKÝ ROK 2015/2016	FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
PŘEDMĚT BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			DATUM 5/2016
ÚLOHA KONSTRUKČNÍ ČÁST - DSP			MĚŘÍTKO 1:100
VÝKRES ŘEZ A-A'			Č. VÝKRESU D.1.2