

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2017 – 2018 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

DANIELA PETROVÁ



PODPIS:

E-MAIL: daniela.petrova@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:

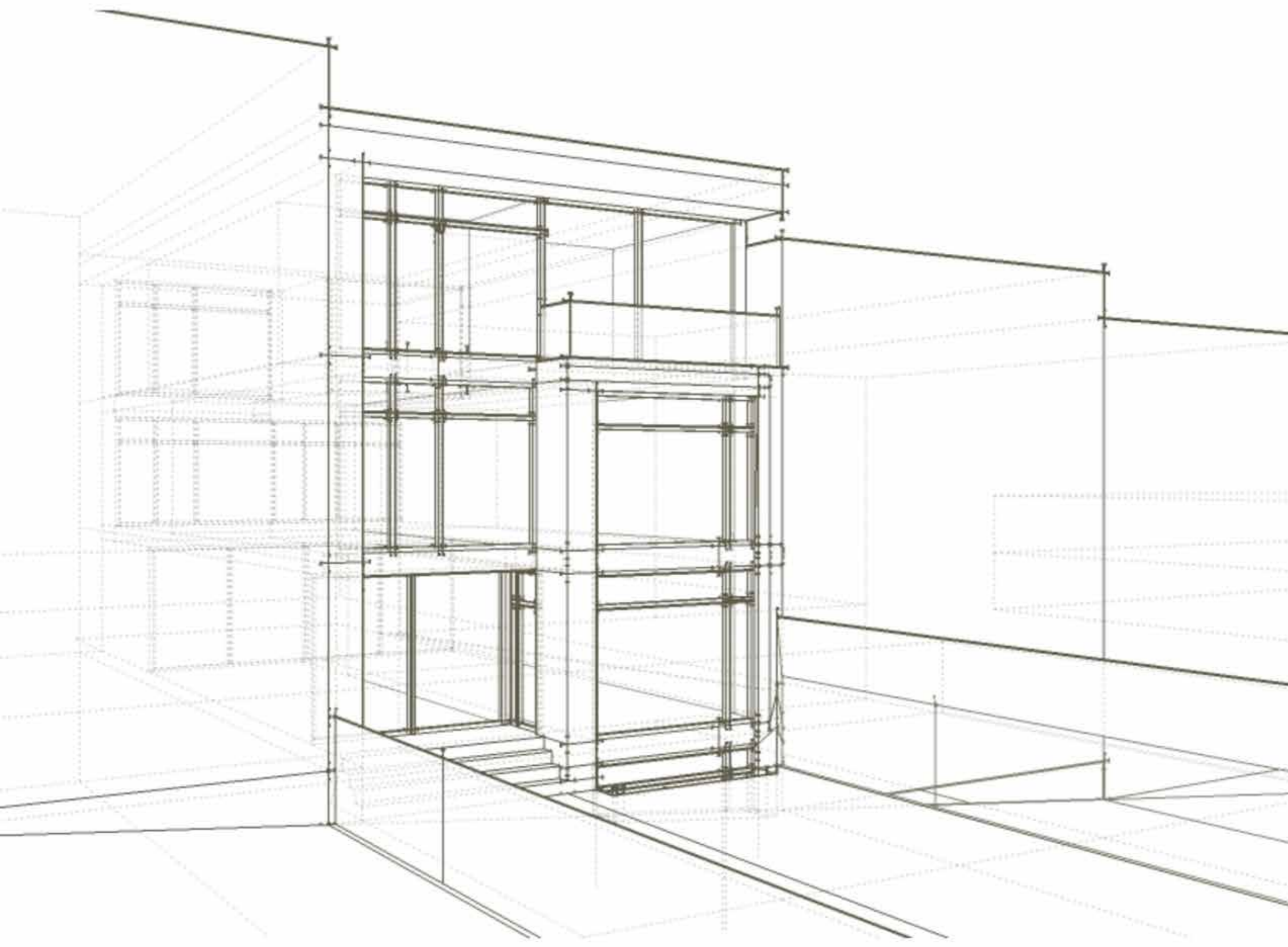
K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

doc. Ing. arch. Luboš Knytl

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

RODINNÝ DŮM



RÁDA BYCH PODĚKOVALA SVÉMU VEDOUCÍMU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE DOC. ING. ARCH.
LUBOŠI KNYTLOVI ZA ODBORNÉ VEDENÍ A PODNĚTNÉ RADY PŘI ZPRACOVÁNÍ TÉTO PRÁCE.
MÉ DÍKY PATŘÍ TAKÉ RODINĚ, PŘÁTELŮM A BLÍZKÝM ZA TRPĚLIVOST A PODPORU.

OSOBNÍ ÚDAJE:

JMÉNO: DANIELA
PŘÍJMENÍ: PETROVÁ
EMAIL: daniela.petrova@fsv.cvut.cz

ŠKOLA: ČVUT V PRAZE
FAKULTA: STAVEBNÍ
OBOR: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

VEDOUcí PRÁCE: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

ANOTACE:

PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE NÁVRH RODINNÉHO DOMU, KTERÝ JE URČENÝ PRO ČTYŘČLENNOU RODINU. PARCELA RODINNÉHO DOMU SE NACHÁZÍ V PRAZE, ČÁSTI HOSTIVAR, UL. MIRANOVA.

CÍLEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE NAVRHNOUT KVALITNÍ RODINNÝ DŮM, KTERÝ BUDE ZAPADAT DO OKOLNÍ ZÁSTAVBY. HMOTA OBJEKTU REAGUJE NA SNAHU PROSVĚTLIT CO NEJVÍCE INTERIÉR VZHLEDEM K NEŠŤASTNÉMU ZADÁNÍ ŘADOVÉHO DOMU O DÉLCE 16M. KONCEPT VYCHÁZÍ Z JEDNODUCHÉHO HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ PŮDORYSU TVARU OBDÉLNÍKU.

RODINNÝ DŮM JE PROVOZNĚ ROZDĚLEN NA DVĚ ČÁSTI. V PRVNÍ ČÁSTI DOMU SE NACHÁZÍ OPRAVNA HODINEK, KTERÁ JE PODLE POŽADAVKU ZADÁNÍ DOBRĚ PŘÍSTUPNÁ Z HLAVNÍ KOMUNIKACE. DRUHÁ ČÁST DOMU PATŘÍ ČTYŘČLENNÉ RODINĚ.

ABSTRACT:

THE SUBJECT OF THIS BACHELOR'S THESIS IS A DRAFT OF A FAMILY HOUSE. IT'S DESIGNED FOR FOUR PEOPLE - PARENTS AND TWO CHILDREN. THE BUILDING PLOT IS SITUATED IN PRAGUE, HOSTIVAR, MIRANOVA STREET.

THE GOAL OF THIS BACHELOR'S THESIS IS TO DESIGN QUALITY FAMILY HOUSE WHICH WILL FIT INTO THE AREA. MATERIAL OF THE OBJECT REACTS ON THE EFFORT TO BRIGHTEN THE INTERIOR BECAUSE OF THE UNFORTUNATE TASK OF THIS DETACHED HOUSE'S LENGTH 16 METERS. THE CONCEPT COMES FROM A SIMPLE MATERIAL SOLUTION OF A RECTANGLE GROUND-PLAN.

THIS FAMILY HOUSE IS DIVIDED INTO TWO PARTS. IN THE FIRST PART, THERE IS A WATCH REPAIR SHOP, WHICH IS ACCORDING TO REQUEST EASILY ACCESSIBLE FROM THE MAIN STREET. THE SECOND PART OF THE HOUSE BELONGS TO THE FAMILY.

OSOBNÍ ÚDAJE | ANOTACE



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Petrová Jméno: Daniela Osobní číslo: 423934
Zadávací katedra: K129 - Katedra 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 obou paré 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 62/2013 Sb. (zveřejněno např. na <http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy-vyhlaska-c-499-2006-sb-o-dokumentaci-staveb>), Vyhlášky MMR 268/2009 (OTP) a MMR 398/2009 (OTP BBUS)
Jméno vedoucího bakalářské práce: Doc. Ing. arch. Luboš Knytl
Datum zadání bakalářské práce: 23.2.2018 Termín odevzdání bakalářské práce: 27.5.2018 do KOS
28.5.2018
vedoucímu práce
Údaj svědčí 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“

23.2.2018
Datum převzetí zadání

Petrová
Podpis studenta(čky)

Podklad pro projekt RD – bakalářská práce 2017 atelier Lédl -Knytl

Pro projekty v rámci atelieru jsou k dispozici pozemky v Praze, k.ú. Hostivař, č.parc. 516/12, 522/1, 523, 524/1 a 524/15, až /19. Z jižní strany k nim přiléhají ulice Vladycká a Miranova, z východní strany ulice Stavovská a ze severní strany těleso železniční dráhy Praha – Benešov.

Pro tyto parcely vytvoříte společný koncept uspořádání (s velikostí parcel 600 – 850 m²), přičemž vámí plánovanou zástavbu nemusí tvořit pouze rodinné domy, ovšem předmětem bakalářské práce budou právě pouze rodinné domy.

Zadání pro vybraný RD si můžete zvolit z níže uvedené nabídky:

- Starší manželský pár
Manželé jsou společenší a aktivní, i když jsou již v důchodu. Jejich děti a vnučata byli velmi daleko, vidají se zřídka, ale rádi – v domě pro ně musí být místo na přespaní při návštěvě. V letních měsících by rádi občas pozvali své přátele na malou zahradní párty, ale nadšení zahradkáři zrovna nejsou.
- Manželé se dvěma dětmi, 8 a 11 let
Otec se živi opravou a prodejem hodinek, má 2 zaměstnance a provozovnu by uvítal přímo v RD, dobře přístupnou z ulice. Manželka pracuje v cestovní kanceláři, obě děti jsou aktivní, k jejich oblíbeným kroužkům patří vyuka hry na kytaru.
- Manželský pár, pečující o maminku jednoho z nich
Manželé ve věku 54 a 52 let mají již úspěšné, samostatně žijící děti. Žije s nimi však maminka pani domu (73 let), která je již 10 let na vozíku. Ta sice potřebuje občasnou péči, ale také své soukromí. V domě musí být místo na občasné přespaní pečovatelky, pokud majitelé nemohou být doma.
- Manželé se dvěma dětmi, 16 a 18 let
Otec pracuje doma jako překladatel, matka spoluvlastní kadeřnický salon, ale porovozovnu si doma nepřeje, snaží se oddělovat soukromý a pracovní život. Obě děti studují a obě mají předpoklady ke studiu na VŠ. V této době se těžko odhaduje, jak dlouho s nimi budou ještě děti bydlet – a bylo by škoda, kdyby po jejich odstěhování zůstala část domu bez využití...
- Starší manželský pár
Jejich dospělé děti už také mají děti, dohromady mají 4 vnučata ve věku 4 až 8 let. Protože rodiče mají dosti náročná povolání, jsou často v zahraničí a přitom byli nedaleko, vnučata docela často přespávají u prarodičů, může se stát, že tam budou najednou všechny 4.

Jednotlivá zadání je možné mírně modifikovat a upravovat, ale pouze po dohodě s vedoucím práce. Konkrétní zadání je nutné si vybrat těsně po stanovení společného konceptu.

Součástí celé práce je také organizace a ztvárnění zahrady a objektů na ni.

Doufáme, že svými nápady uděláte investorům radost.

KOPIE ZADÁNÍ

SHRNUTÍ

ČASOPISOVÁ ZKRATKA

RODINNÝ DŮM KONCEPCE

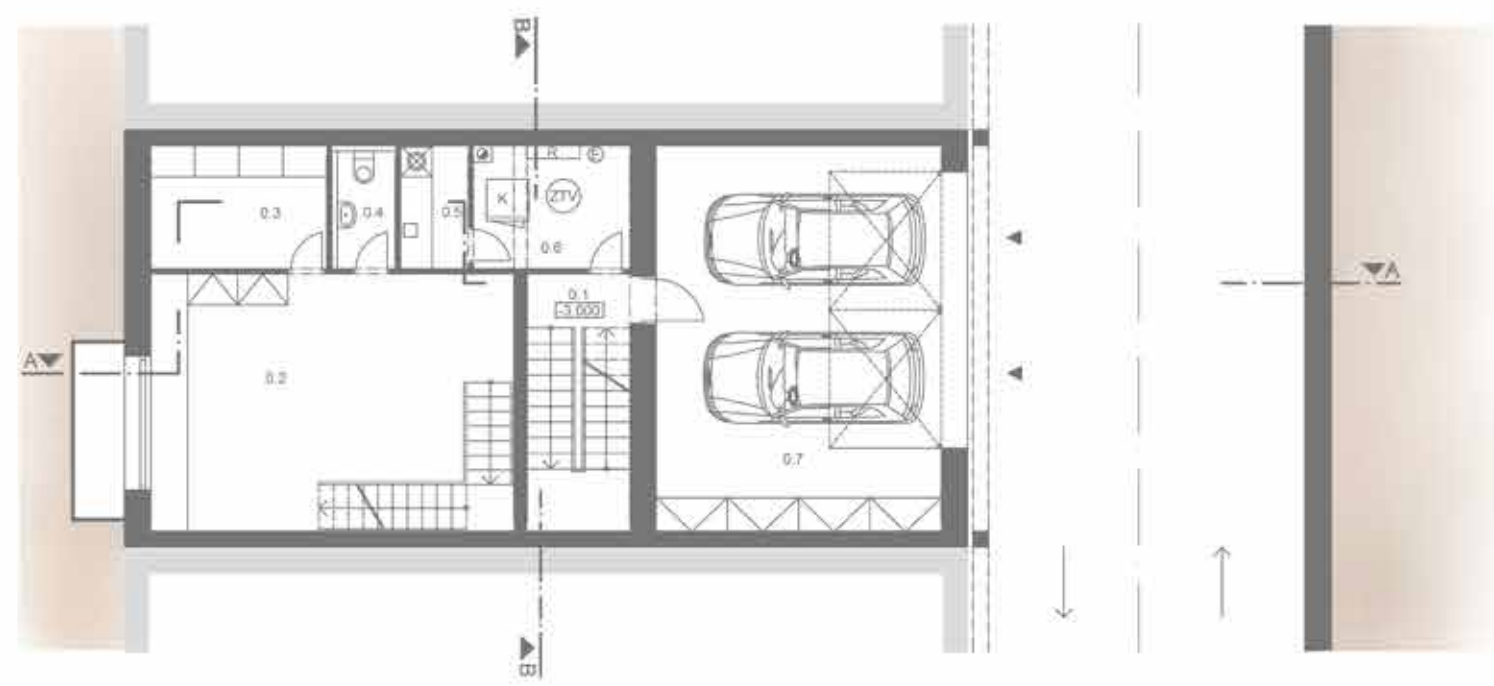
CELÝ KONCEPT VYCHÁZÍ Z POTŘEBY REALIZOVAT RODINNÝ DŮM PRO ČTYŘČLENNOU RODINU S VLASTNÍ OPRAVNOU HODINEK PŘÍMO V DOMĚ, KTEROU BUDE VYUŽÍVAT PŘEDEVŠÍM OTEC RODINY (INVESTOR), PROTOŽE PRODEJ A OPRAVA HODINEK JE HLAVNÍ NÁPLNÍ JEHO PRÁCE. V OPRAVNĚ ZAMĚSTNÁVÁ TAKÉ 2 ZAMĚSTNANCE. NA TENTO PROVOZ JE POTŘEBA PROSTOR NA ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ, MALÝ SKLAD, OPRAVNU A VÍTACÍ A ODPOČINKOVOU MÍSTNOST PRO ZÁKAZNÍKY. OPRAVNA JE DOBRĚ PŘÍSTUPNÁ Z HLAVNÍ KOMUNIKACE (ULICE MIRANOVA) A OD ZBYTKU DOMU JE ODDĚLENA SVÝM VLASTNÍM VSTUPEM. SPODNÍ STAVBA DOMU JE NAVRŽENA Z ŽELEZOBETONU TL. 250MM, ZBYLÁ PATRA JSOU ZDĚNÁ - ZDIVO POROTHERM 30 T PROFI DRYFIX TL. 300MM S TEPELNOU IZOLACÍ A POVRCHOVOU ÚPRAVOU VÁPENNÉ OMÍTKY. STROPNÍ KONSTRUKCE JE NAVRŽENA VĚTŠINOU NA ROZPON CELÉ ŠÍŘKY RODINNÉHO DOMU, TJ. 8M A JAKO NOSNÉ PRVKY JSOU POUŽITÉ PŘEDEPJTÉ DUTINOVÉ PANELE SPIROLL, TL. 165MM. VZHLEDEM K OMEZENÉMU ZADÁNÍ A PŘEDEM URČENÝCH ROZMĚRŮ RODINNÉHO DOMU (8M x 16M), JE KLADEN DŮRAZ NA CO NEJVĚTŠÍ PLOCHY OKEN, A SNAHU CO NEJVÍCE PROSVĚTLIT INTERIÉR VŠECH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ V RD.



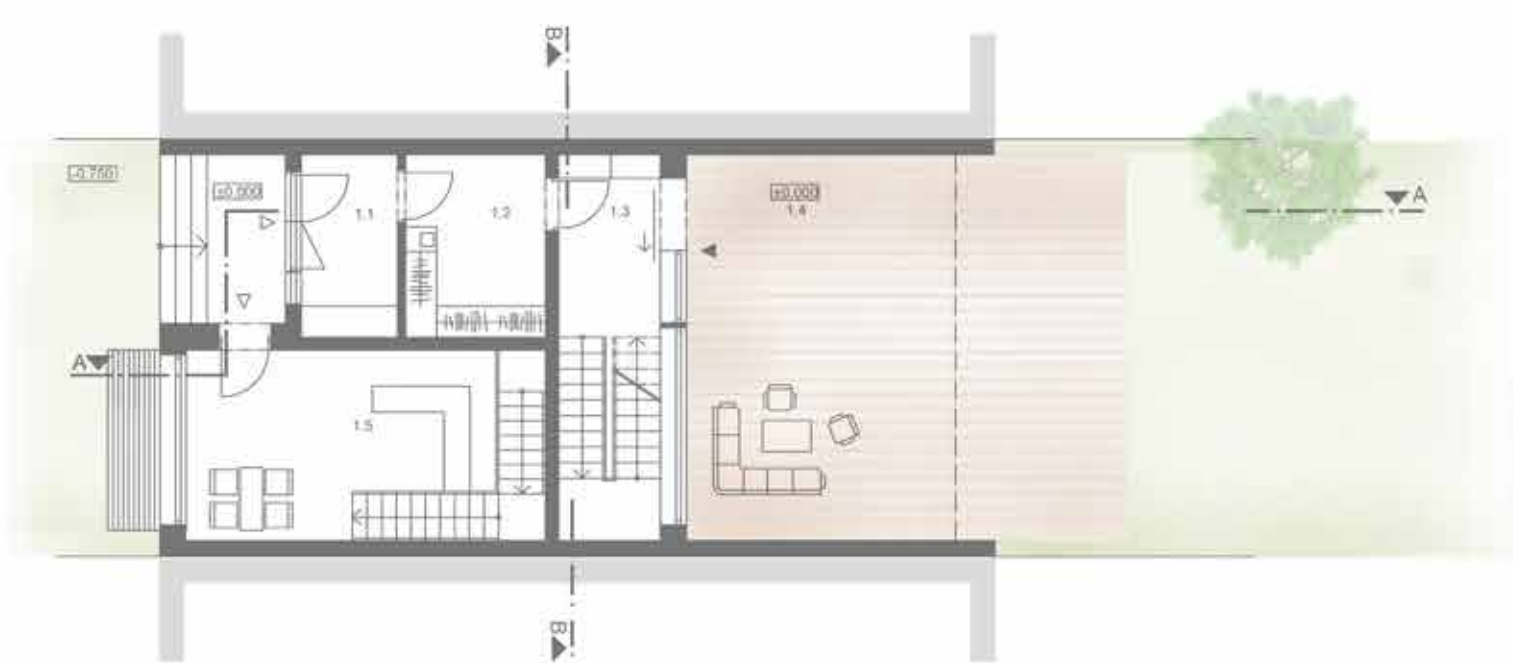
O STAVBĚ HOSTIVAŘ | PRAHA 15

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ V PRAŽSKÉ ČÁSTI HOSTIVAŘ. Z JIŽNÍ STRANY HO OBKLOPUJÍ ULICE MIRANOVA A VLADYCKÁ, ZE SEVERNÍ STRANY TĚLESO ŽELEZNIČE. STAVBA RODINNÉHO DOMU JE NAVRŽENA PRO ČTYŘČLENNOU RODINU S PŘIDRUŽENOU PODZEMNÍ GARÁŽÍ, KTERÁ ZAJIŠTUJE VJEZD A VÝJEZD NA HLAVNÍ ULICI MIRANOVA. GARÁŽ VYUŽÍVAJÍ I ZBYLÉ ŘADOVÉ DOMY, A JE ŘEŠENA JAKO SAMOSTATNÝ STAVEBNÍ OBJEKT. OD VEDLEJŠÍCH ŘADOVÝCH DOMŮ A HROMADNÉ GARÁŽE JE OBJEKT ZCELA ODDILATOVAN. JAKO DILATACE JE POUŽITA TEPELNÁ IZOLACE TL. 40MM. DŮM JE ROZDĚLEN NA DVĚ ZÓNY. PRVNÍ ZÓNU TVOŘÍ OPRAVNA HODINEK, KTERÁ ZAČÍNÁ VE VSTUPNÍM PODLAŽÍ A POKRAČUJE DO PODZEMNÍHO PODLAŽÍ. ZBYLÁ PODLAŽÍ TVOŘÍ ZÓNA DRUHÁ, TA SLOUŽÍ POUZE OBYVATELŮM RODINNÉHO DOMU. KAŽDÝ ČLEN RODINY MÁ K DISPOZICI SVŮJ VLASTNÍ POKOJ, PRACOVNU, PROSTORNOU ŠATNU, MODERNÍ KOUPELNU, KTERÁ SE NACHÁZÍ VE DRUHÉM I TŘETÍM PATŘE. V NEJVYŠŠÍM PODLAŽÍ JE TAKÉ MÍSTNOST PRO PŘESPÁNÍ NÁVŠTĚVY.

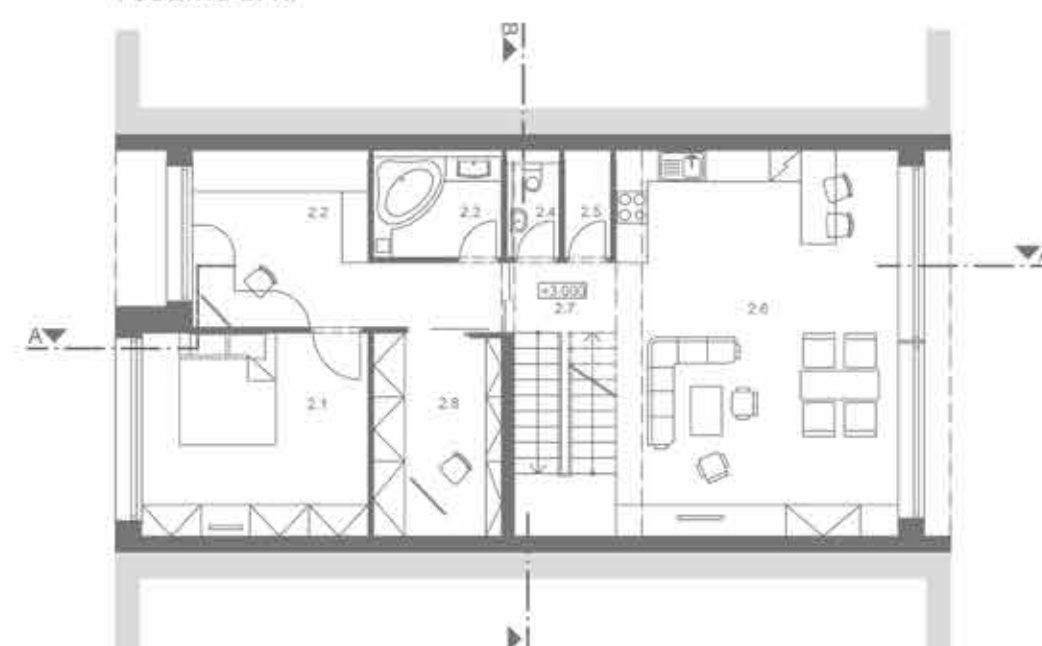
PŮDORYS 1. PP



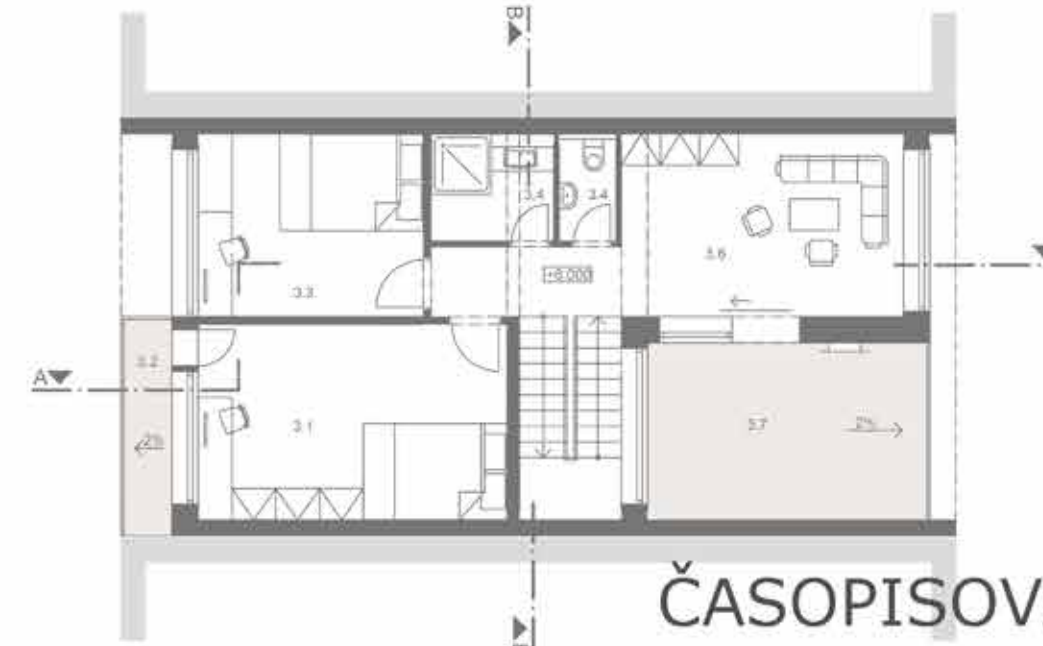
PŮDORYS 1. NP



PŮDORYS 2. NP



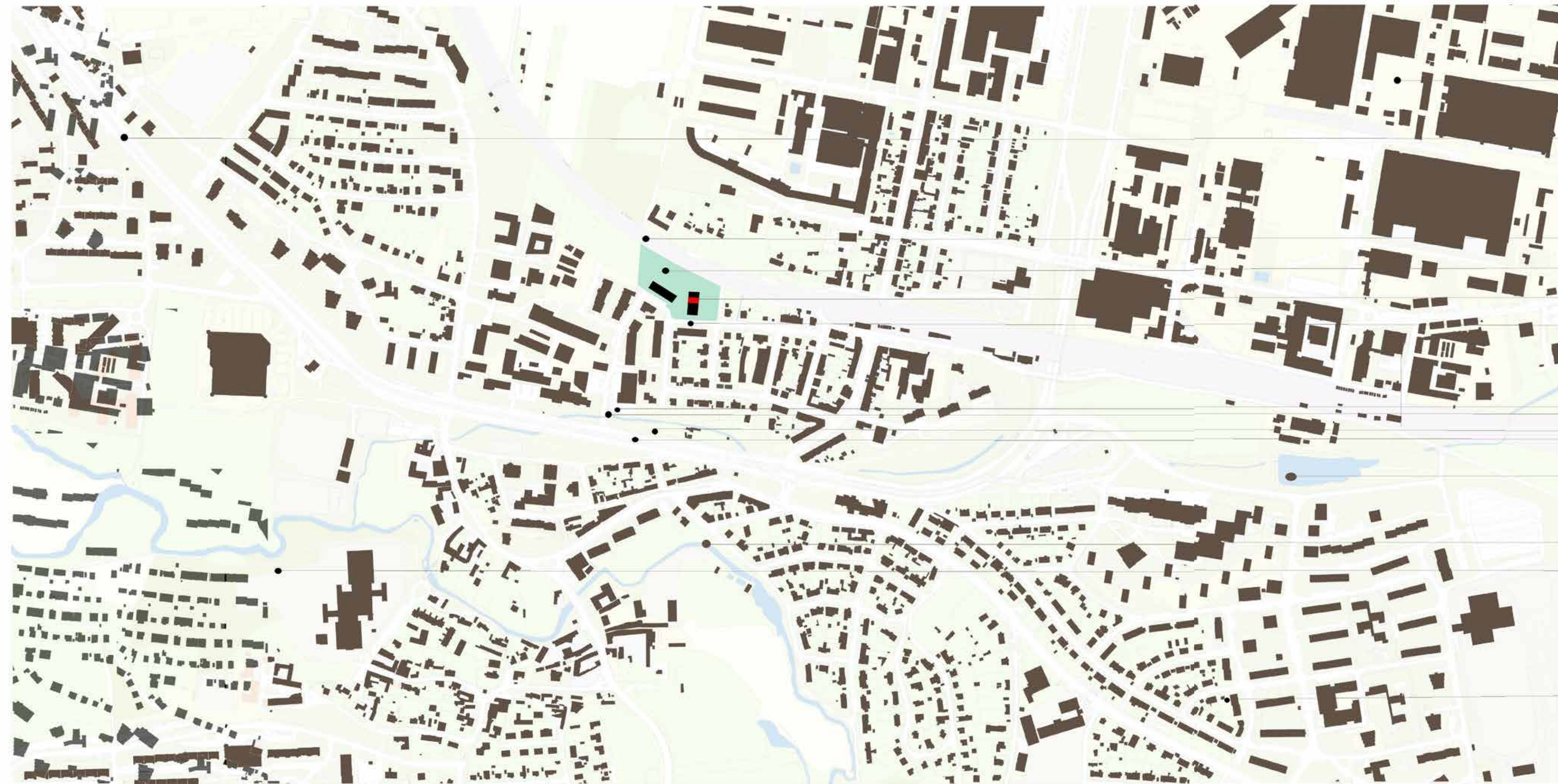
PŮDORYS 3. NP



ČASOPISOVÁ ZKRATKA

STUDIE

ARCHITEKTONICKÁ



ŠTĚRBOHOLY

VRŠOVICE

TĚLESO ŽELEZNICE

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

NAVRHOVANÝ OBJEKT

MIRANOVA

ZASTÁVKA MHD (TRAM)

ZASTÁVKA MHD (BUS)
ŠVEHLOVA

RETENČNÍ NÁDRŽ
HORNOMĚCHOLUPSKÁ

BOTIČ

ZÁBĚHLICE

HOSTIVAŘ

ŠIRŠÍ VZTAHY

HOSTIVAŘ | PRAHA 15

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ V PRAŽSKÉ ČÁSTI HOSTIVAŘ. Z JIŽNÍ STRANY HO OBKLOPUJÍ ULICE MIRANOVA A VLADYCKÁ. ZE SEVERNÍ STRANY HO LEMUJE ŽELEZNICE. HOSTIVAŘ JE KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ V JIHOVÝCHODNÍ ČÁSTI PRAHY, KTERÉ SPOLEČNĚ S HORNÍMI MĚCHOLUPY TVOŘÍ MĚSTSKOU ČÁST PRAHA 15. PATŘÍ DO OBVODU PRAHA 10 A SPRÁVNÍHO OBVODU PRAHA 15. ROZLOHA HOSTIVAŘE JE 8,01 KM². POČET OBYVATEL V ROCE 2001 BYL 15431 OSOB. VĚTŠÍ ČÁST ÚDOLÍ BOTIČE V HOSTIVAŘI JE CHRÁNĚNA JAKO PŘÍRODNÍ PAMÁTKA MEANDRY BOTIČE. TO JE SPOLEČNĚ S HOSTIVAŘSKOU PŘEHRADOU A ROZSÁHLÝM LESOPARKEM PO OBOU JEJÍCH STRANÁCH A SADŮ A MOKRADŮ U TOULCOVA DVORA SOUČÁSTÍ PŘÍRODNÍHO PARKU HOSTIVAŘ - ZABĚHLICE. DO HOSTIVAŘE SPADÁ PŘEVÁŽNÁ ČÁST PŘEHRADNÍ NÁDRŽE VČETNĚ PRVNÍ ZE DVOU PLACENÝCH PLÁŽÍ. CELÝM ÚZEMÍM PODĚL BOTIČE PROCHÁZÍ NAUČNÁ STEZKA "POVODÍM BOTIČE". V ZÁPADNÍ ČÁSTI LESOPARKU JE HÁJOVNA SE ZOOKOUTKEM.



1:5000

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

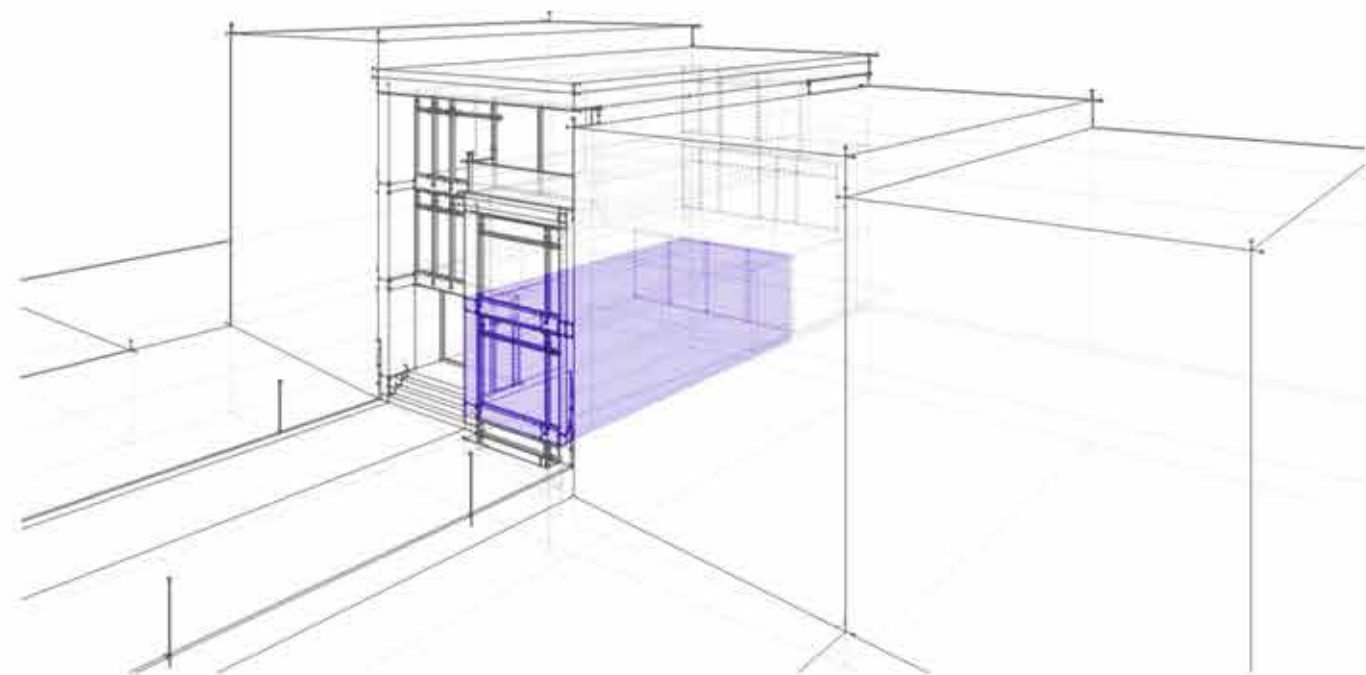


POPIS POZEMKU

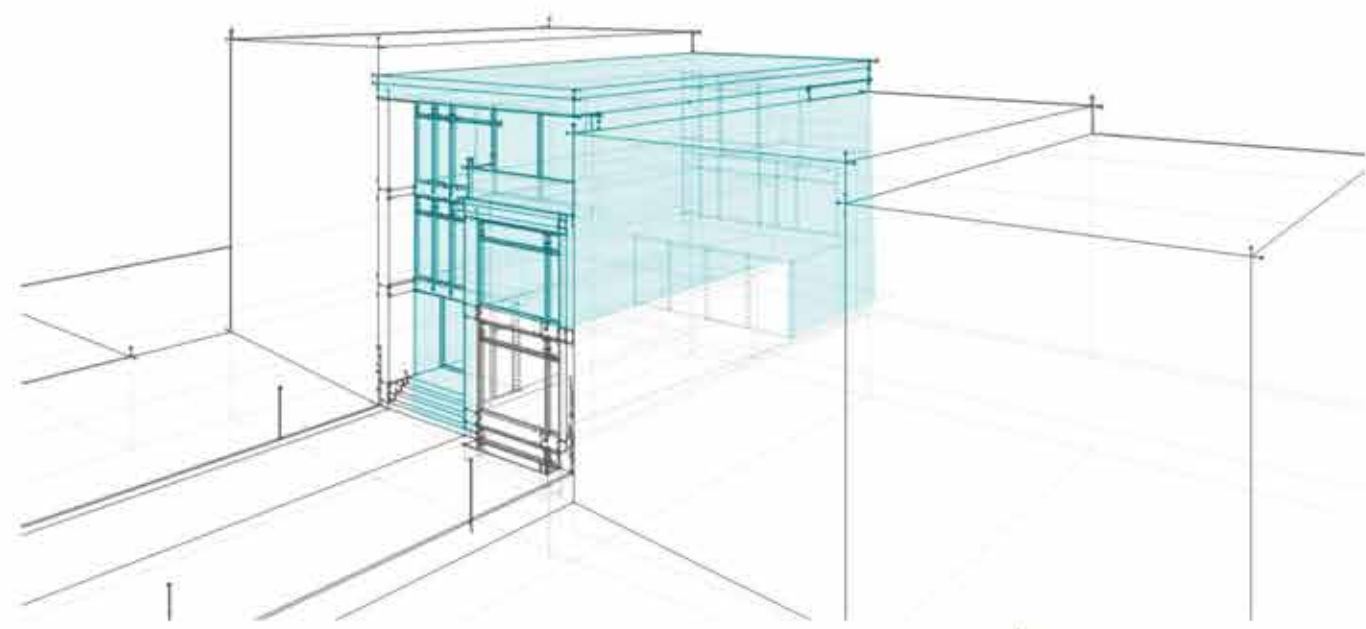
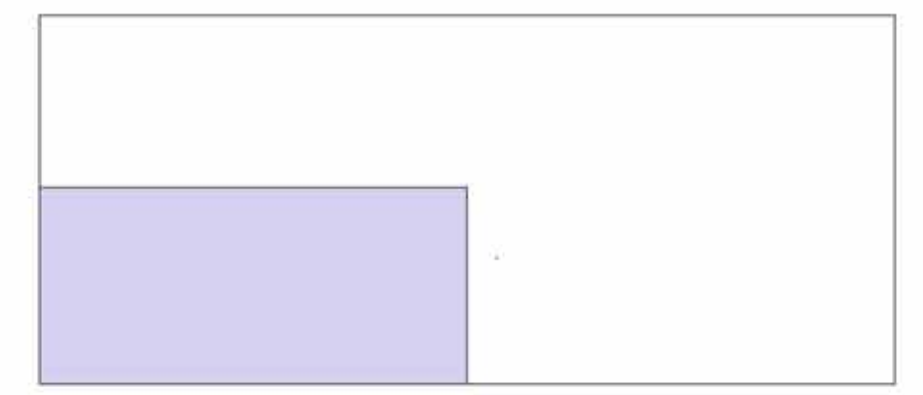
HOSTIVAŘ | PRAHA 15

CHARAKTER POZEMKU JE MÍRNĚ SVAŽITÝ JIŽNÍM SMĚREM K ULICI MIRANOVA. HORNÍ HRANICE PARCELY KONČÍ ŽELEZNICÍ, DOLNÍ OKRAJ LEMUJE ULICE. NA POZEMKU SE NYNÍ NACHÁZÍ STARÉ CHÁTRAJÍCÍ SKLENÍKY, KTERÉ PŘIJDOU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY K DEMOLICI.

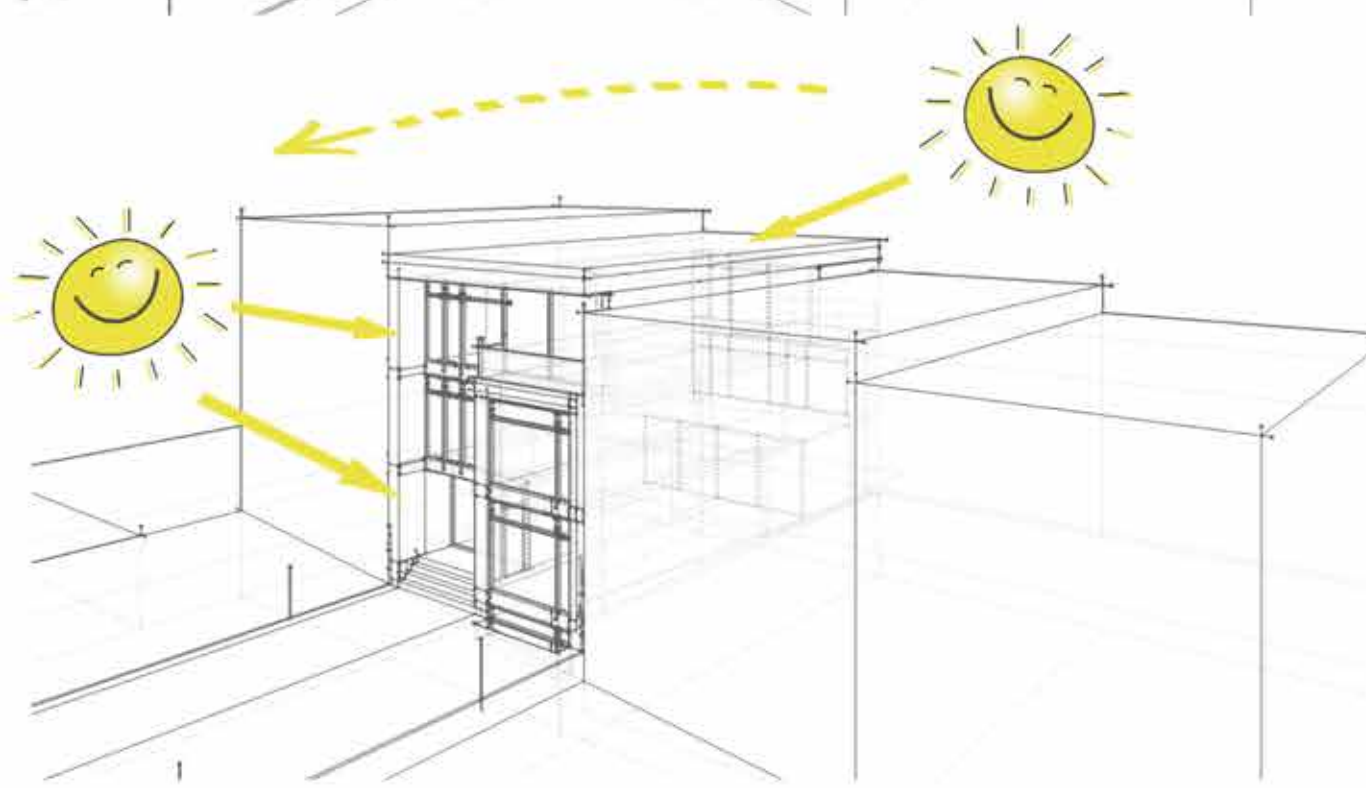
NA POZEMKU JSOU NAVRŽENY DVA BLOKY ŘADOVÝCH DOMŮ. PRVNÍ BLOK JE ORIENTOVÁN NA SEVER-JIH, MŮJ ŘEŠENÝ DŮM JE ORIENTOVÁN NA VÝCHOD-ZÁPAD. DÍKY DOBRÉ ORIENTACI JE DŮM OSLUNĚN PO CELÝ DEN. K OBJEKTU VEDE NEZPEVNĚNÁ, NEPOJÍZDNÁ CESTA, KTERÁ JE URČENA POUZE PRO PĚŠÍ A OBYVATELE ŘADOVÝCH DOMŮ. POD BLOKEM DOMŮ SE NACHÁZÍ SPOLEČNÉ GARÁŽE S VJEZDEM Z ULICE MIRANOVA.



PUBLIC



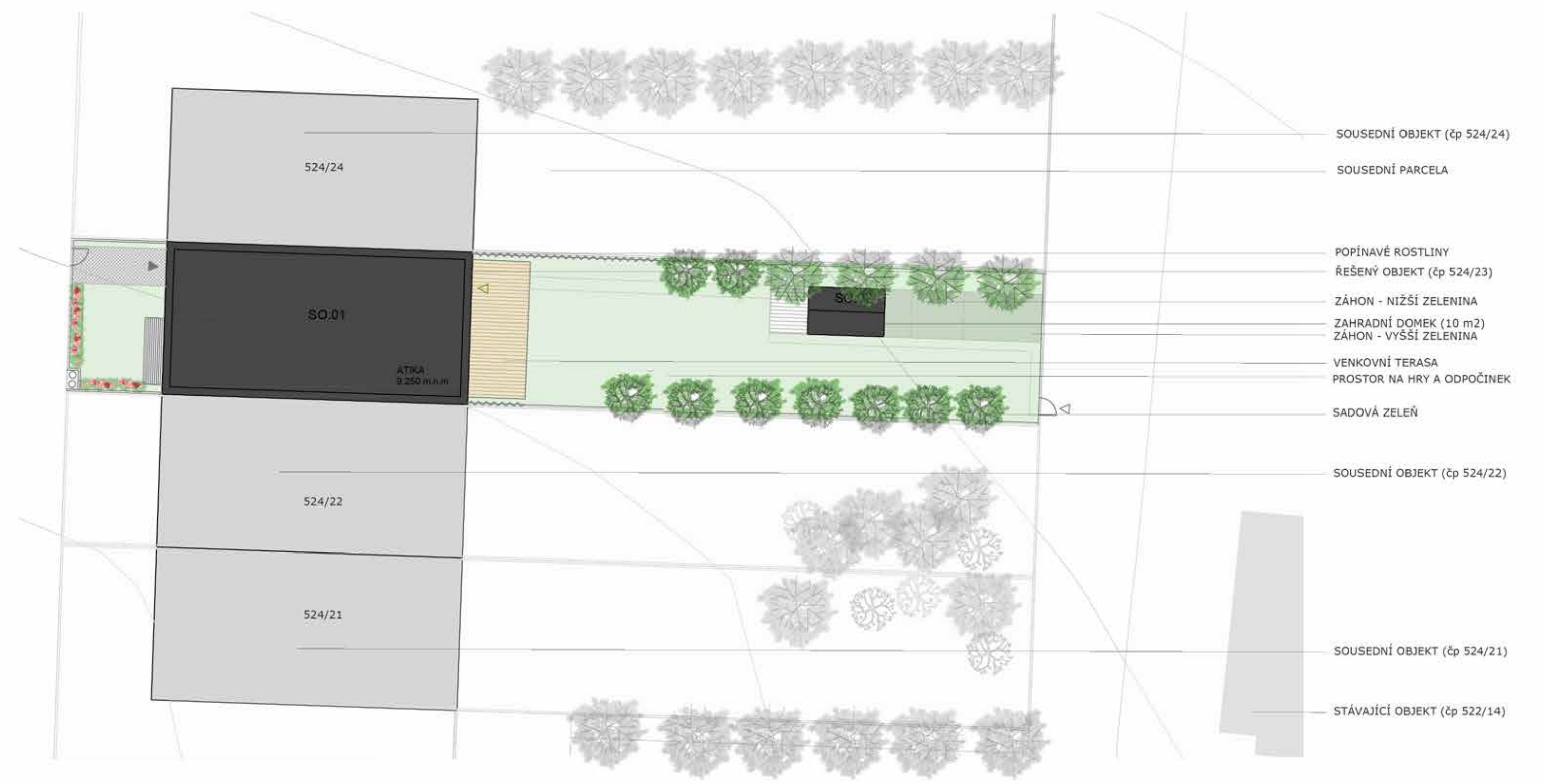
PRIVATE



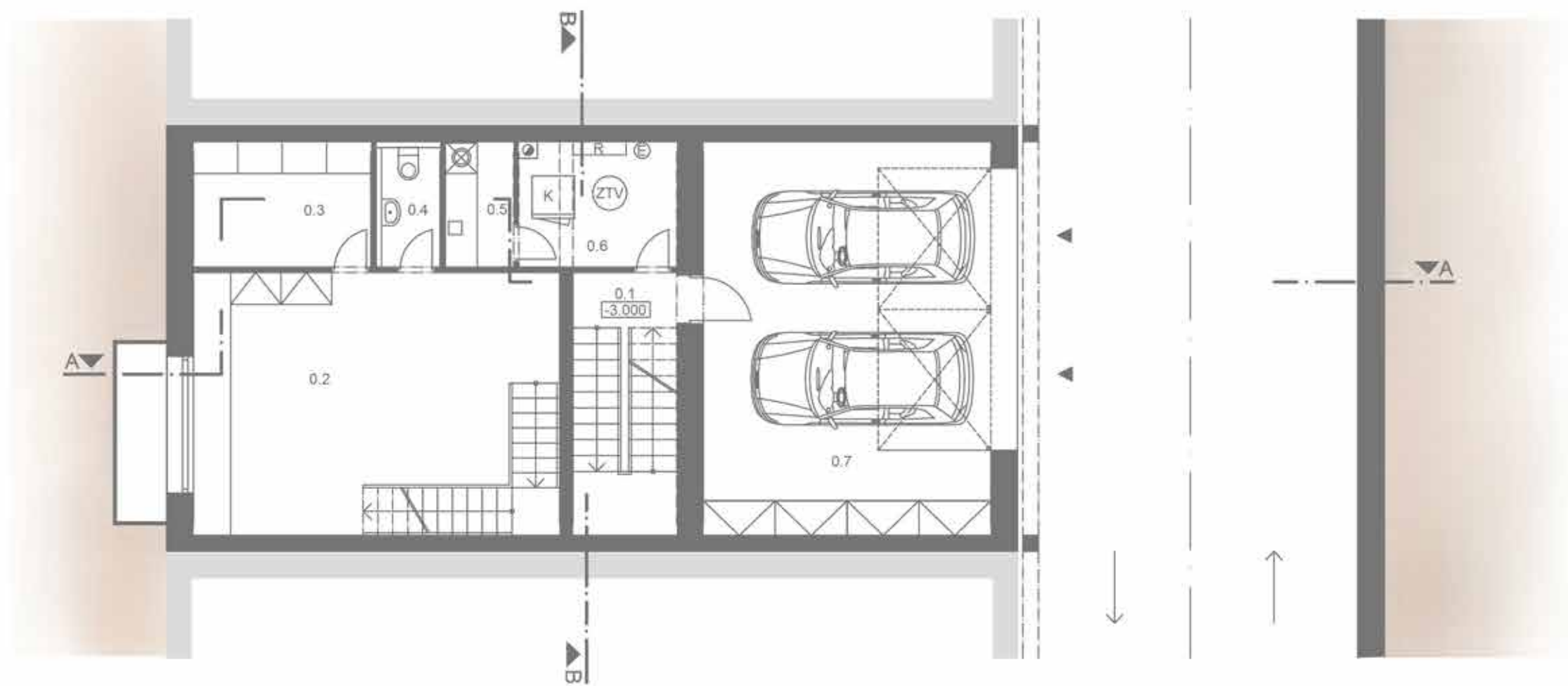
LIGHT



KONCEPT

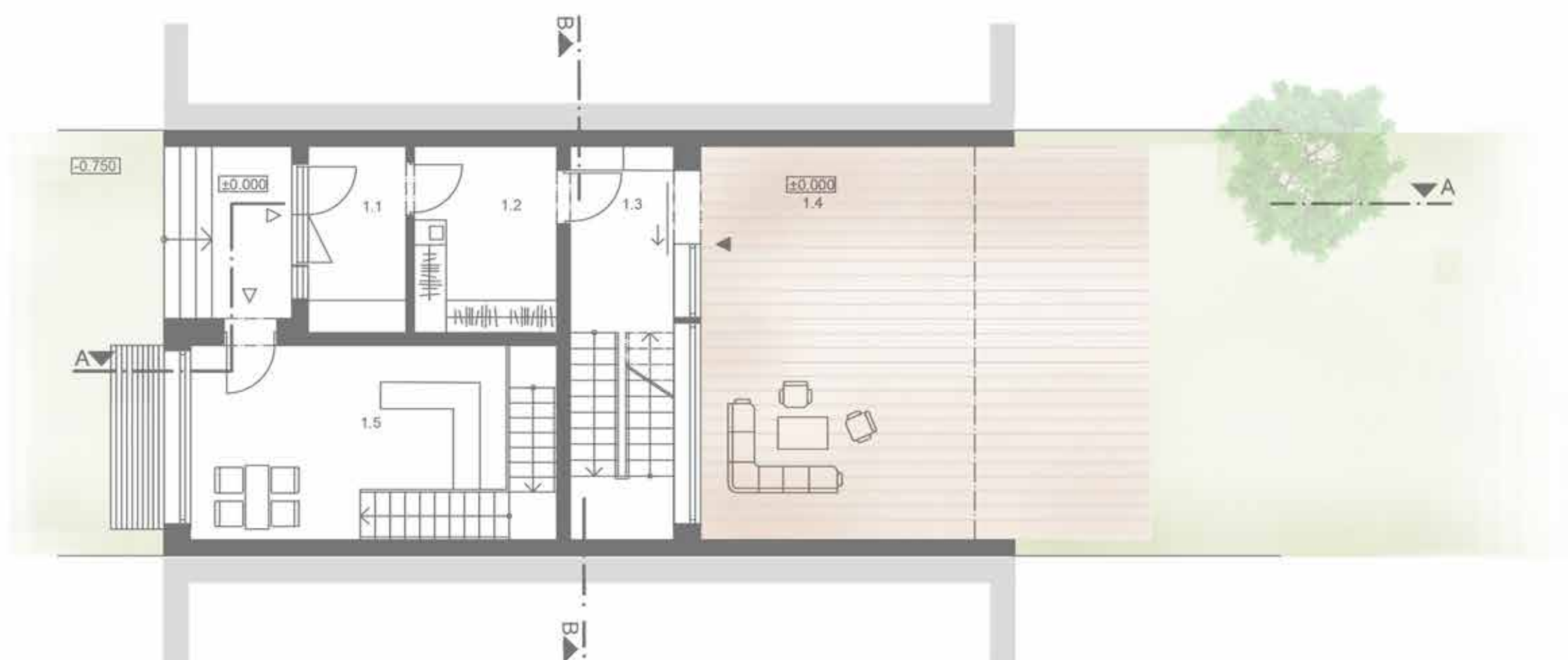


PŮDORYS 1. PP



Č.	POPIS	PLOCHA (m ²)
0.1	Hlavní schodiště	10.13
0.2	Opravná hodinek - dílna	32.66
0.3	Opravná hodinek - sklad	7.29
0.4	Opravná hodinek - WC	2.80
0.5	Prádelna	2.75
0.6	Technická místnost	6.58
0.7	Garáž	37.89

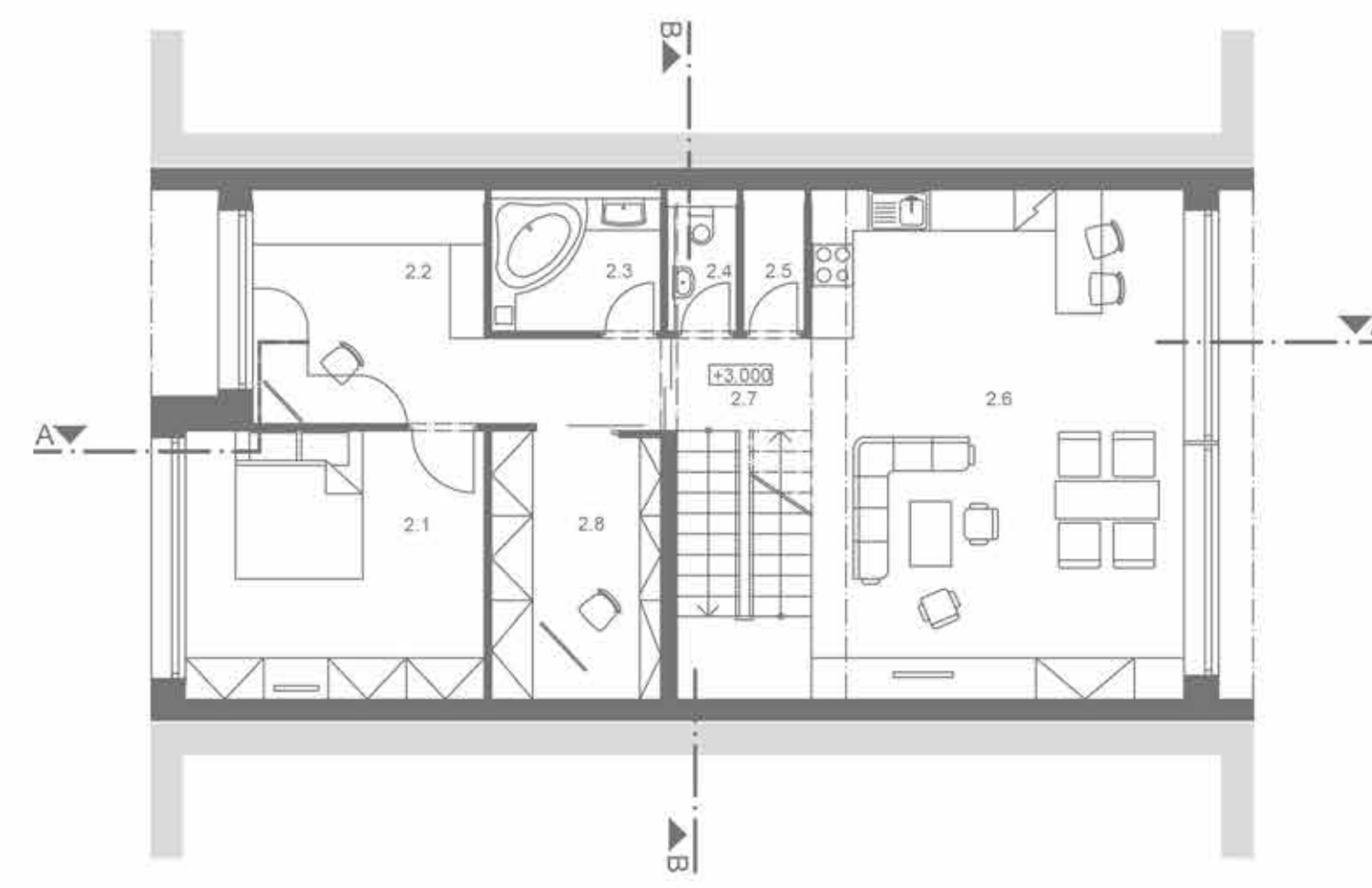
PŮDORYS 1. NP



Č.	POPIS	PLOCHA (m ²)
1.1	Zádvěří	5.95
1.2	Šatna	9.47
1.3	Hlavní schodiště se zádvěří	13.26
1.4	Krytá terasa	32.43
1.5	Opravná hodinek	23.58

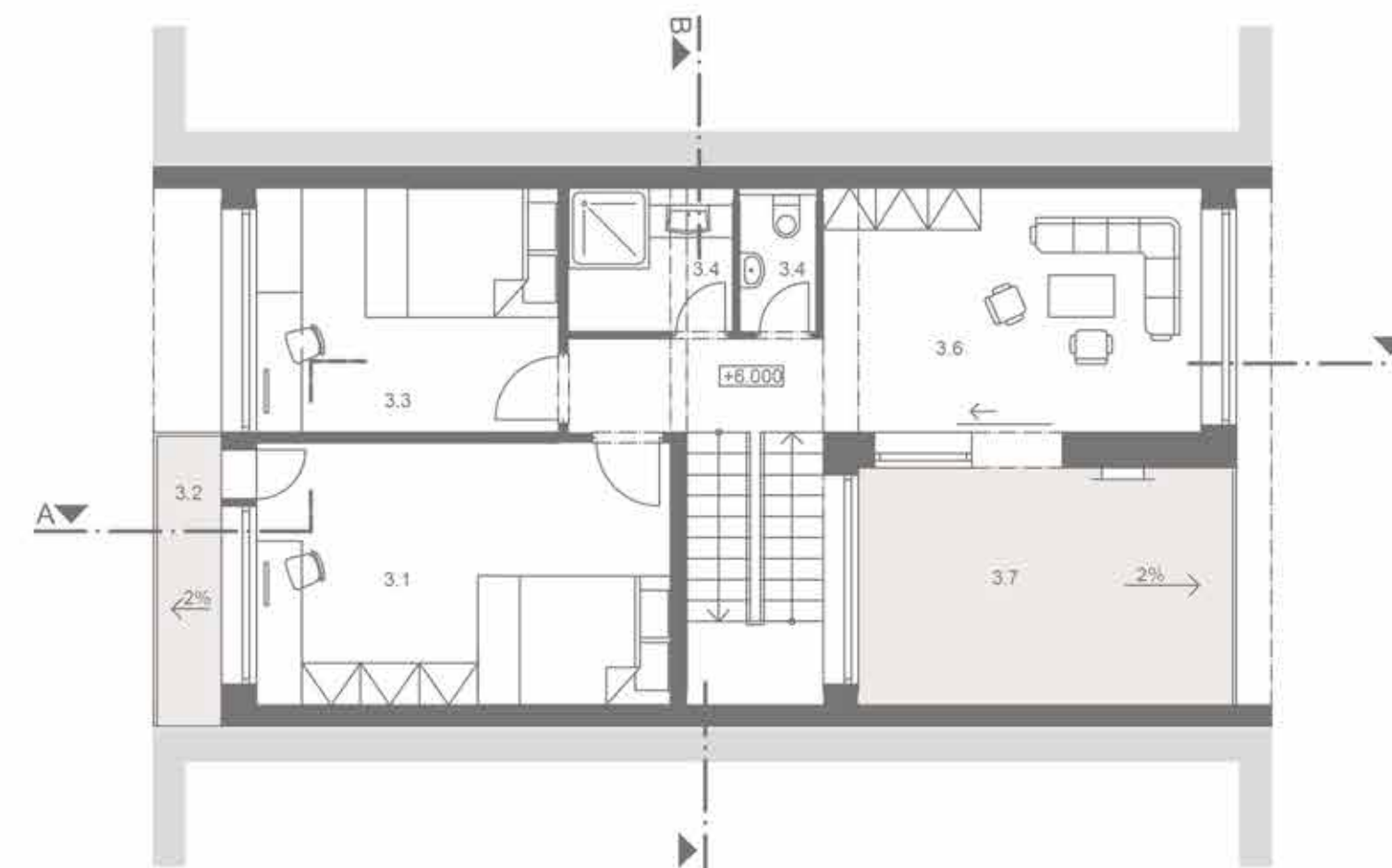
1:100
STUDIE

PŮDORYS 2. NP



Č.	POPIS	PLOCHA (m ²)
2.1	Ložnice	16.12
2.2	Pracovna	10.42
2.3	Koupelna	4.52
2.4	WC	2.80
2.5	Spíž	2.65
2.6	KK + jídelna + obývací pokoj	38.05
2.7	Chodba	6.23
2.8	Šatna	9.27

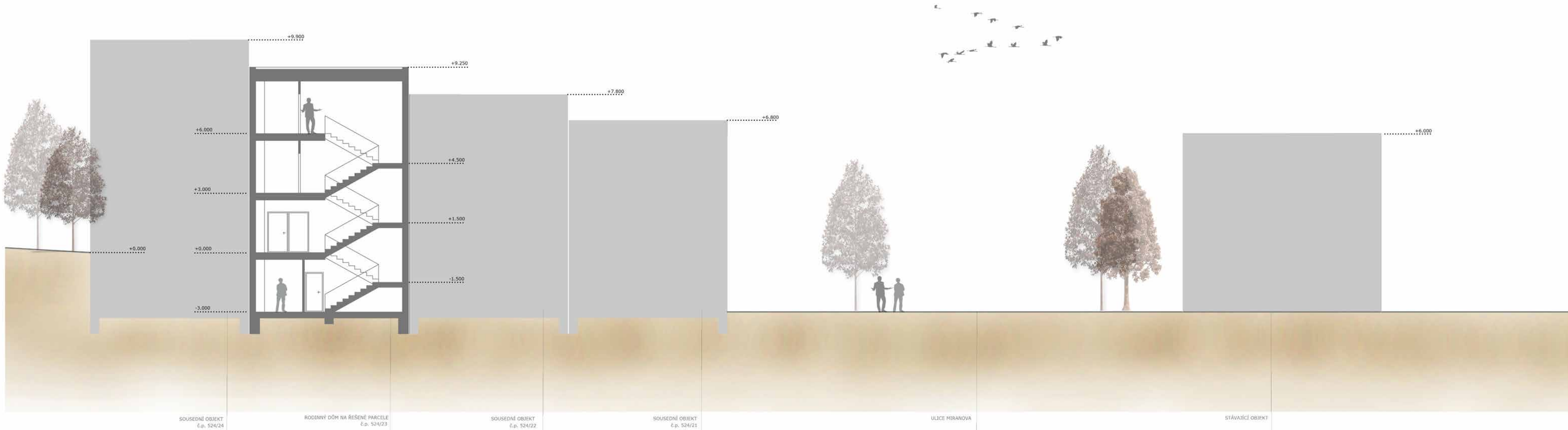
PŮDORYS 3. NP



Č.	POPIS	PLOCHA (m ²)
3.1	Dětský pokoj	21.14
3.2	Terasa	4.21
3.3	Dětský pokoj	13.96
3.4	Koupelna	4.43
3.5	WC	2.80
3.6	Herna dětí / pokoj pro hosty	18.13
3.7	Terasa	18.91

1:100
STUDIE











EXTERIÉR | PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ



EXTERIÉR | PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ



OBÝVACÍ KUCHYNĚ

CENTRUM VŠECHO

CÍLEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE NAVRHNOUT KVALITNÍ RODINNÝ DŮM VE KTERÉM SE BUDE RODINĚ ÚTULNĚ BYDLET. IDEOU NÁVRHU BYLO CO NEJVÍCE PROSVĚTLIT INTERIÉR A POUŽÍT HODNĚ VOLNOU DISPOZICI. PROTO JSEM SE ROZHODLA POJMOUT KUCHYŇSKÝ PROSTOR ZA JAKÝSI HLAVNÍ BOD A CENTRUM VŠEHO DĚNÍ V DOMĚ, KDY SE RÁZEM Z VELKÉHO PROSTORU STÁVÁ OBYTNÁ KUCHYNĚ, KTERÁ JE ZÁROVEŇ I JÍDELNOU A OBÝVACÍM POKOJEM. PÁN DOMU JAKO OPRAVÁŘ HODINEK TRÁVÍ VĚTŠINU ČASU V OPRAVNĚ A VE VOLNÉM ČASE RÁD ČTE, PROTO MÁ MENŠÍ KNIHOVNU ZAŘAZENOU JAKO ČÁST INTERIÉRU. TENTO PROSTOR JE MAXIMÁLNĚ OTEVŘEN NA VÝCHODNÍ STRANU A JE TAK PROPOJEN S ROZLEHLOU ÚTULNOU ZAHRADOU RODINNÉHO DOMU.

DSP

TECHNICKÉ VÝKRESY

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení

Dokumentace obsahuje části:
A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
K dokumentaci se příkládá dokladová část.

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	
Název stavby:	Rodinný dům v Hostivaři
Místo stavby:	Bakalářská, č.p. 5, 102 00 Praha 10
Katastrální území:	Hostivař 732052
Parcelní čísla:	524/23
Předmět projektové dokumentace:	Novostavba sloužící jako rodinný dům pro čtyřčlennou rodinu.
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI	
jméno, příjmení:	-
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
jméno, příjmení:	Daniela Petrová

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

Stavba činní jeden stavební objekt SO.1 a objekt zahradního domku SO.2. Hromadné garáže jsou řešeny jako samostatný objekt a nejsou předmětem této bakalářské práce.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Rámcový stavební program
Požadavky stavebníka
Katastrální mapa
Fotodokumentace

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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, řešený pozemek se nachází v městské části Praha Hostivař.Jedná se o je katastrální území v jihovýchodní části Prahy, které společně s Horními Měcholupy tvoří městskou část Praha 15. Patří do obvodu Praha 10 a správního obvodu Praha 15. Rozloha Hostivaře je 8,01 km². Daný pozemek je ze severu lemován železniční regionální tratí. Okolní zástavba je převážně tvořena bytovými domy, směrem na východ potom rodinnými domy. Vstup na pozemek je ze západní strany. Stavební pozemek je rovinatý s převýšením od komunikace o 2,75m (246,00 – 248,75 m.n.m.). Zastavěná část pozemku tvoří 28% z celkové rozlohy pozemku 474,5 m². Navržený objekt se nachází v řadové zástavbě – konkrétně se jedná o prostřední dům s orientací na východ a západ. Řadová zástavba je vytvořena jako návaznost na okolní zástavbu rodinných a bytových domů. Řešený pozemek původně sloužil pro zahradnictví, zastavěn pouze minimálně.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, Není vydáno územní rozhodnutí ani regulační plán.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Je v souladu s o územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, Žádné výjimky nebyly vydány.

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

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

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾),

není požadována jiná ochrana

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

Pozemek se nenachází v zóně záplavového území ani poddolovaného území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže na pozemku.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, Před započítím výstavby je nutná demolice skleníků a vykácení náletové zeleně.

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

tyto funkce na pozemku nejsou

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, Hlavní přístup na pozemek je řešen z nově navržené komunikací, která navazuje kolmo na ulici Miranova. Objekt bude napojen přípojkami na rozvody NN, veřejného vodovodu a splaškové kanalizace a plynovodu vedené v této nově navržené ulici.

Stavba rodinného domu není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba není navržena jako bezbariérová v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, které stanoví technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

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

Na pozemku bylo třeba zřídit komunikaci, ze které bude přístup k obytným celkům a určité terénní úpravy. Před zahájením stavebních prací je třeba vykácet náletovou zeleň a sjednat demontáž starých skleníků.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Parcelní čísla: 524/23

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

Z důvodu přilehlého železničního tělesa je vymezeno ochranné pásmo (dle zákona 266/1994 Sb.), dle kterého není možné tuto plochu zastavět bez souhlasu správce železnice.

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,

Předmětem projektové dokumentace je novostavba.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude využívána jako rodinný dům pro čtyřčlennou rodinu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

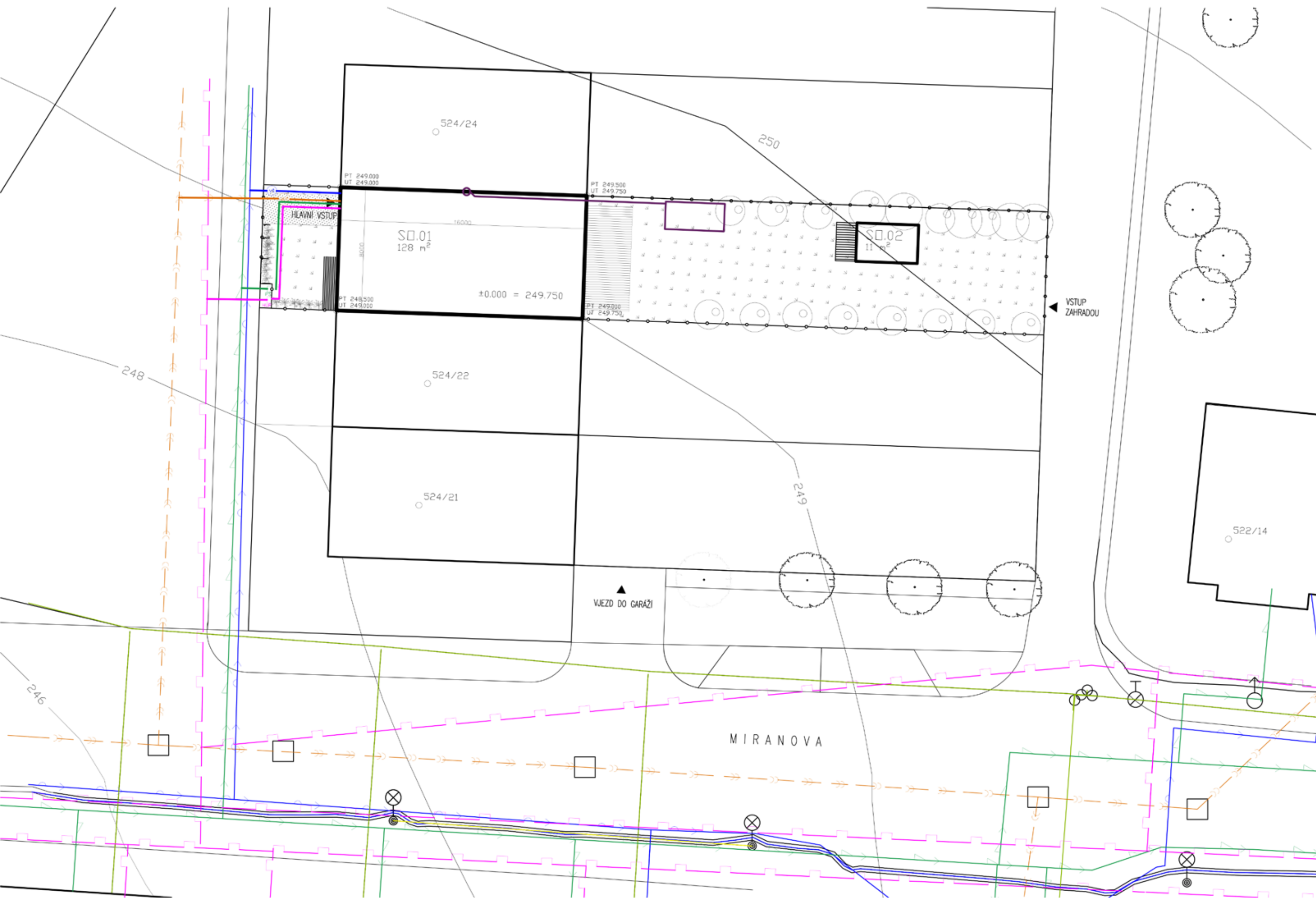
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, Žádná výjimka nebyla vydána.

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



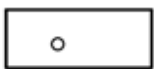
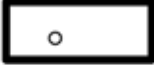


f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾),

není řešeno








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



LEGENDA ZNAČENÍ

-  HRANICE POZEMKU
-  OPĚRNÁ ZEĎ S NEZNÁMOU TLOUŠTKOU
-  VEDLEJŠÍ OBJEKT
-  ŘEŠENÝ OBJEKT
-  STÁVAJÍCÍ STROM
-  NAVRHOVANÝ STROM

LEGENDA SÍTÍ

-  KANALIZACE
-  VODOVOD
-  ELEKTROKABEL NN
-  PLYNOVOD
-  SPLAŠKOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  DEŠTOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  RETENČNÍ NÁDRŽ – PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY

LEGENDA ZKRATEK

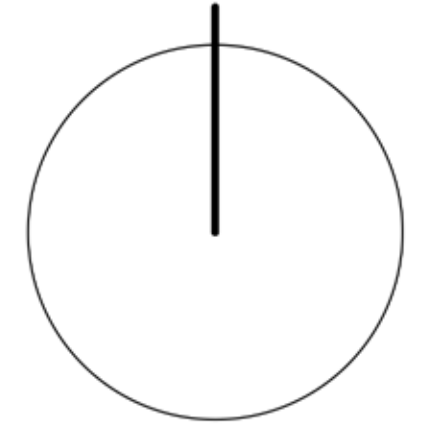
- HUP Hlavní uzavěr plynu
- PS Přípojková skříň
- VŠ Vodoměrná šachta
- HRŠ Hlavní revizní šachta

BILANCE POZEMKU

- CELKOVÁ VÝMĚRA PARCELY 352,5 m²
- ZASTAVĚNÁ PLOCHA 114 m²
- ZASTAVĚNOST POZEMKU 28%

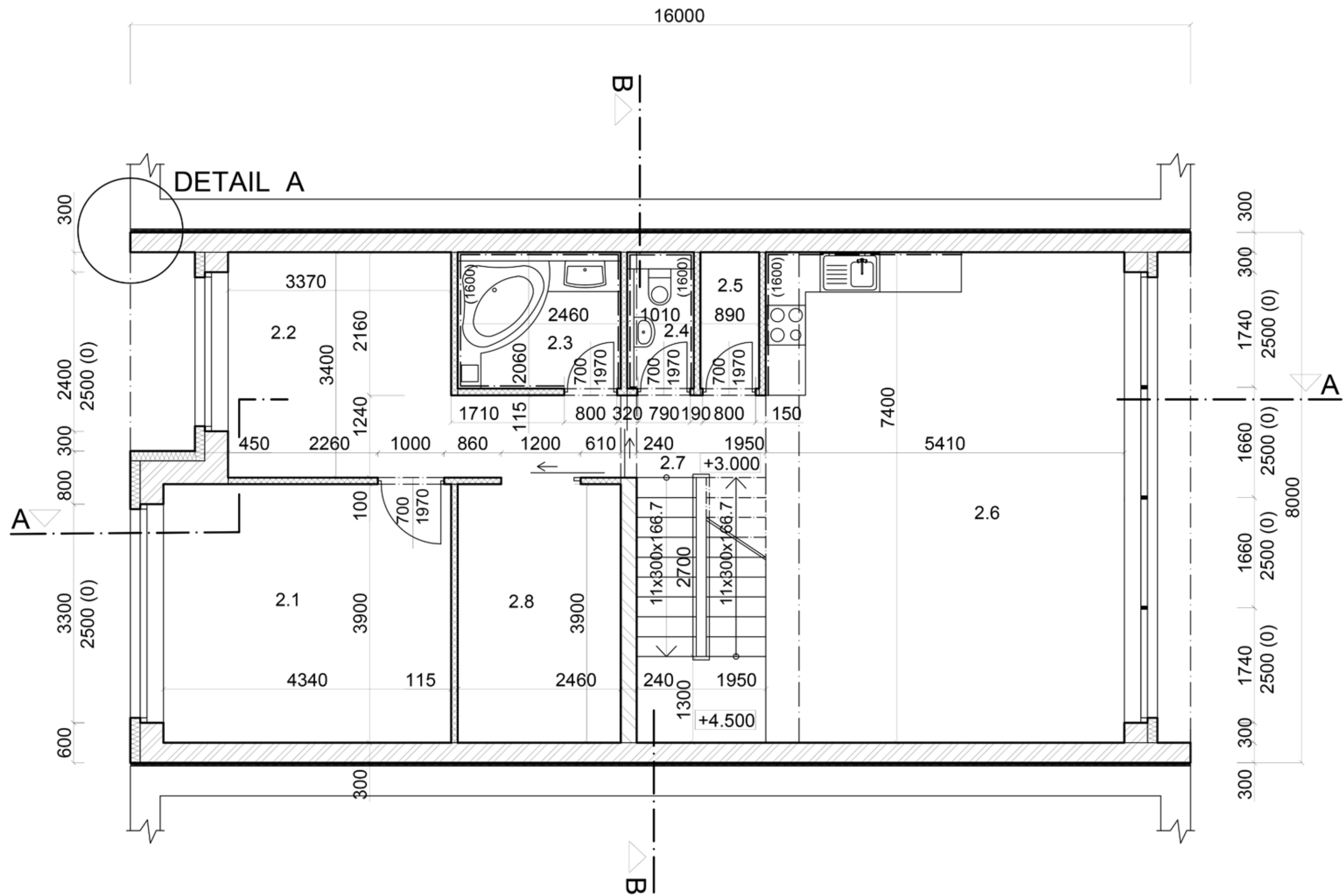
ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- BETONOVÉ DLAŽDICE 9 m²
- VENKOVNÍ TERASA 19 m²
- ZASTAVĚNOST POZEMKU 6%
- ZASTAVĚNOST CELKEM 34%

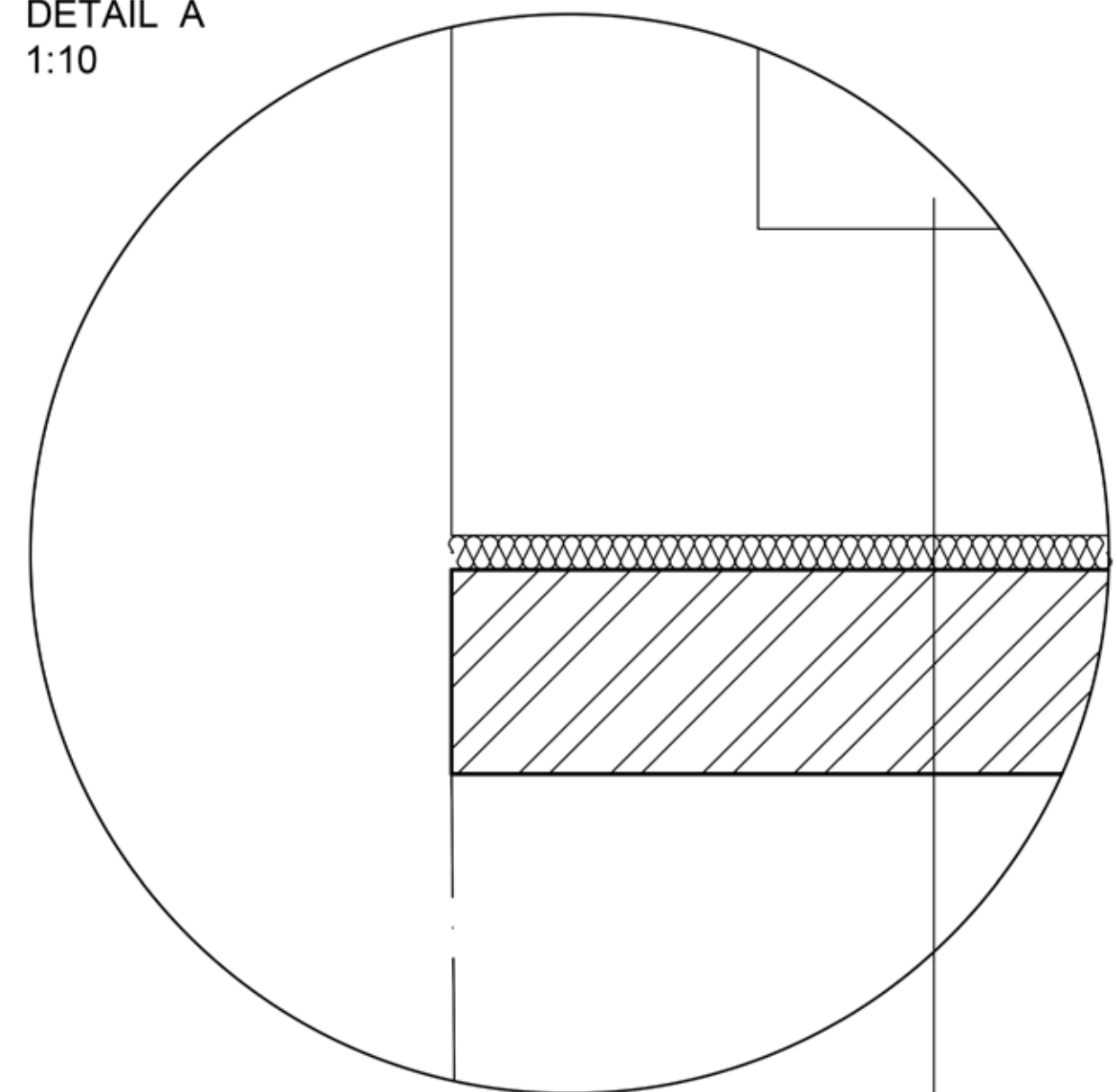


POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM – HOSTIVAŘ	Datum: V/2018	Měřítko: 1:200
Obsah: KOORDINAČNÍ SITUACE	Č.výkresu: 1	



DETAIL A
1:10

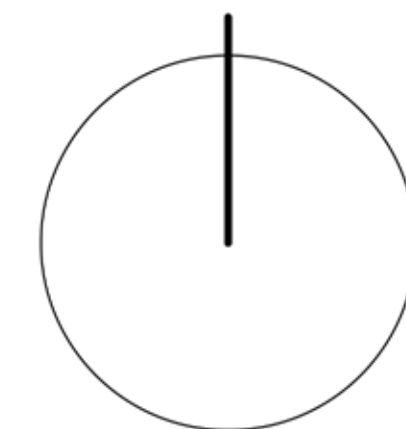


SOUSEDNÍ OBJEKT (čp 524/24)
 TEPelná IZOLACE - SLOUŽÍ JAKO DILATACE
 MEZI OBJEKTY tl. 40 mm
 PAROZÁBRANA
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 ZDIVO POROTHERM
 SÁDROVÁ OMÍTKA

Č.	POPIS	PLOCHA (m²)	S.V. (m)	POVRCHY		
				PODLAHA	STĚNY	STROP
2.1	Ložnice	16.12	2.65	Dřevěná podlaha	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba
2.2	Pracovna	10.42	2.65	Dřevěná podlaha	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba
2.3	Koupelna	4.52	2.65	Keramická dlažba	Ker. obklad V=1.6 m	Sádrová om. + malba
2.4	WC	2.80	2.65	Keramická dlažba	Ker. obklad V=1.6 m	Sádrová om. + malba
2.5	Spiž	2.65	2.65	Keramická dlažba	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba
2.6	KK + J + OP	38.05	2.65	Dřevěná podlaha	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba
2.7	Chodba	6.23	2.65	Dřevěná podlaha	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba
2.8	Šatna	9.27	2.65	Dřevěná podlaha	Sádrová om. + malba	Sádrová om. + malba

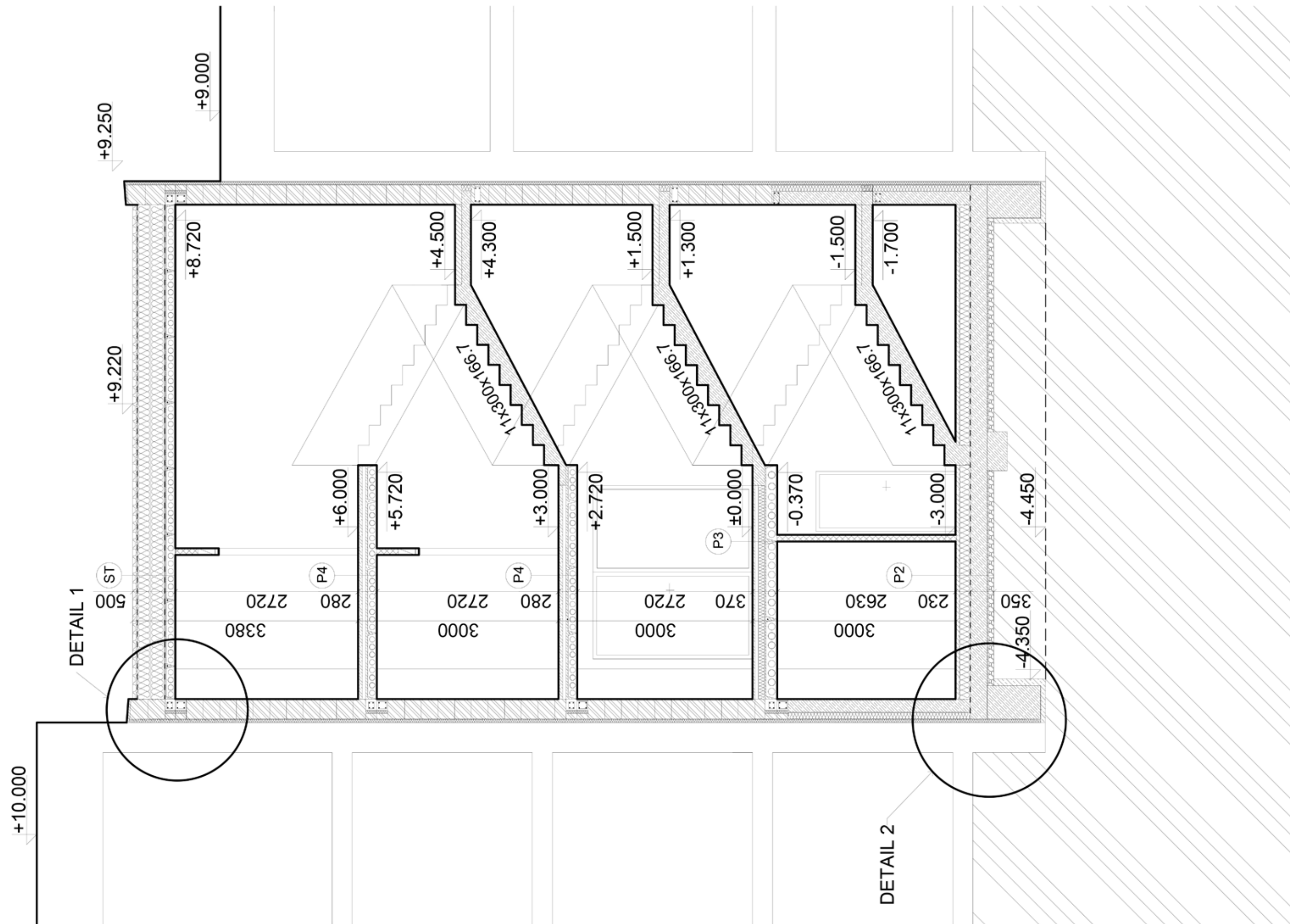
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- Zdivo Porotherm 30 T Profi Dryfix, tl. 300 mm
- Zdivo Porotherm 24 S Profi, tl. 240 mm
- Zdivo Porotherm 11.5 AKU, tl. 115 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey Wall Plus, tl. 150 mm



POZN.: ±0.000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Datum: V/2018
Obsah: PŮDORYS 2. NP		Měřítko: 1:50
		Č.výkresu: 2



TABULKA SKLADEB KONSTRUKCÍ

P1 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU BEZ VYTÁPĚNÍ

BETONOVÁ DLAŽBA	35	MM
MALTOVÉ LOŽE	3	MM
BETONOVÁ MAZANINA VYZT.KARI SÍŤI	50	MM
TEPLNÁ IZOLACE EPS	150	MM
SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ VRSTVA	1	MM
ASFALTOVÝ SBS MOD. NATAVOVACÍ VRCHNÍ PÁS	4	MM
ASF.SBS MOD. NATAVOVACÍ PÁS S POLYES.ROHOŽÍ	4	MM
PENETRAČNÍ NÁTĚR	2	MM
PODKLADOVÝ BETON VYZT. KARI SÍŤI	250	MM
ZHUTNĚNÝ ŠTĚRK FRAKCE 16-32MM	100	MM
ROSTLÝ TERÉN	-	

P3 SKLADBA PODLAHY V 1.NP S VYTÁPĚNÍM

DŘEVĚNÁ TROJVRSTVÁ PODLAHA	15	MM
LEPIDLO	2	MM
ANHYDRÁTOVÝ POTĚR	50	MM
SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
BEZ IZOLACE VČ. TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
SEPARAČNÍ PE FOLIE	0,1	MM
TEPELNÁ IZOLACE EPS	100	MM
STROPNÍ PANEL SPIROLL	165	MM
SÁDROVÁ OMÍTKA	9	MM
MALBA	1	MM

P5 SKLADBA TERASY V 3NP V EXTERIERU

KERAMICKÁ DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH	30	MM
LEPIDLO	2	MM
HI - SBS MODIF. ASF. PÁS LEPENÝ ZA STUDENA	2	MM
TI XPS	100	MM
SEPARAČNÍ PE FOLIE	0,1	MM
STROPNÍ PANEL SPIROLL	165	MM
SÁDROVÁ OMÍTKA	9	MM
MALBA	1	MM

P2 SKLADBA PODLAHY V 1.PP S VYTÁPĚNÍM

DŘEVĚNÁ TROJVRSTVÁ PODLAHA	15	MM
LEPIDLO	2	MM
ANHYDRÁTOVÝ POTĚR	50	MM
SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
BEZ IZOLACE VČ. TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
TEPELNÁ IZOLACE EPS	100	MM
SEPARAČNÍ FOLIE	0,1	MM
SBS ASFALTOVÝ PÁS	2	MM
PENETRAČNÍ NÁTĚR	1	MM
ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA	250	MM
ZHUTNĚNÝ ŠTĚRK FRAKCE 16-32 MM	100	MM
ROSTLÝ TERÉN	-	

P4 SKLADBA PODLAHY V 2.NP S VYTÁPĚNÍM

DŘEVĚNÁ TROJVRSTVÁ PODLAHA	15	MM
LEPIDLO	2	MM
ANHYDRÁTOVÝ POTĚR	50	MM
SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
BEZ IZOLACE VČ. TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	50	MM
SEPARAČNÍ PE FOLIE	0,1	MM
STROPNÍ ŽB DESKA	165	MM
SÁDROVÁ OMÍTKA	9	MM
MALBA	1	MM

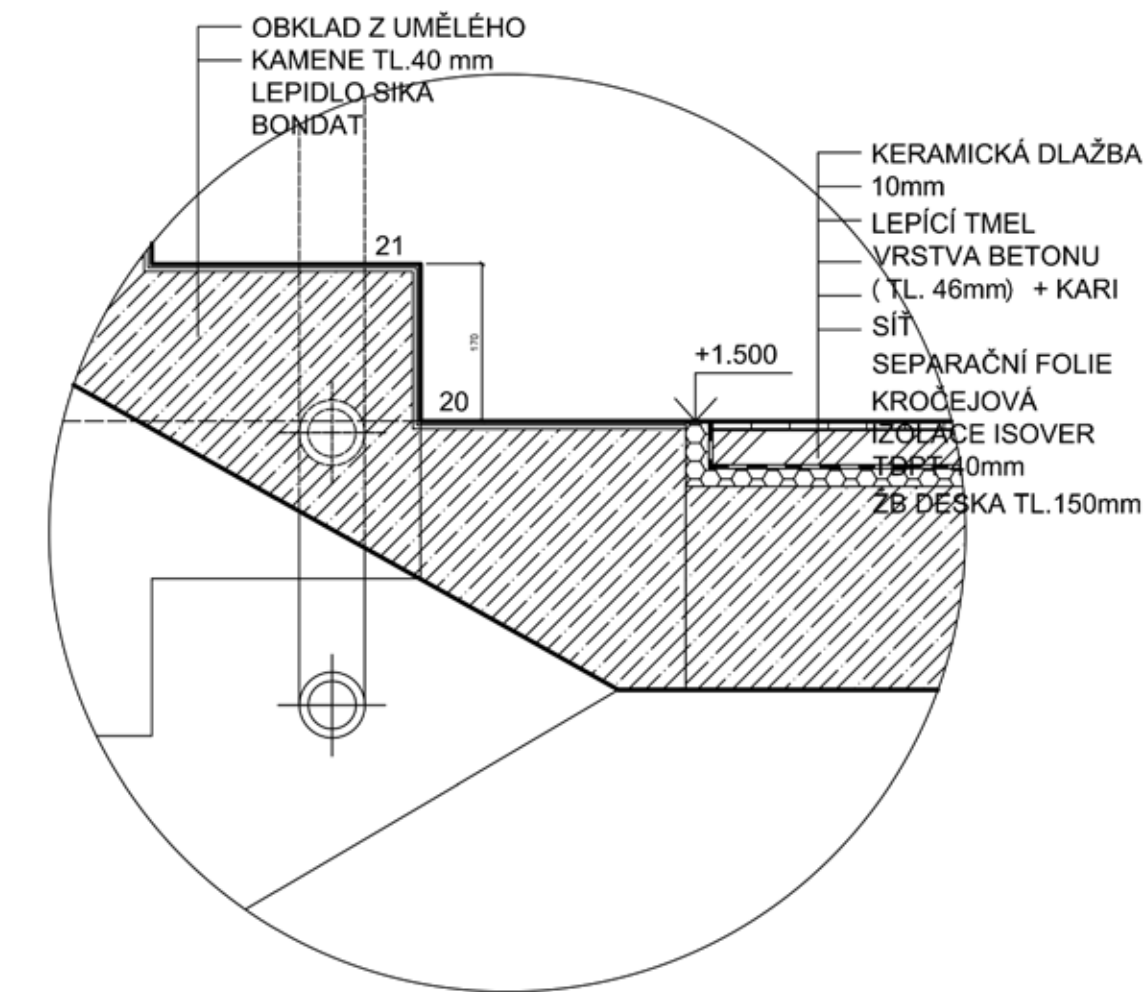
ST SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

KAČÍREK PRO ZATÍŽENÍ A OCHRANA HI	80	MM
OCHRANNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIE	1	MM
HI - SBS MODIF. ASF. PÁS	1	MM
SBS MODIF. ASF. PÁS LEPENÝ ZA STUDENA	2	MM
TEPELNÁ IZOLACE EPS	193	MM
TEPELNÁ IZOLACE EPS - SPÁDOVÉ KLÍNY	168	MM
PAROZÁBRANA	1	MM
PENETRAČNÍ NÁTĚR	1	MM
STROPNÍ PANEL SPIROLL	165	MM
SÁDROVÁ OMÍTKA	9	MM
MALBA	1	MM

LEGENDA MATERIÁLŮ

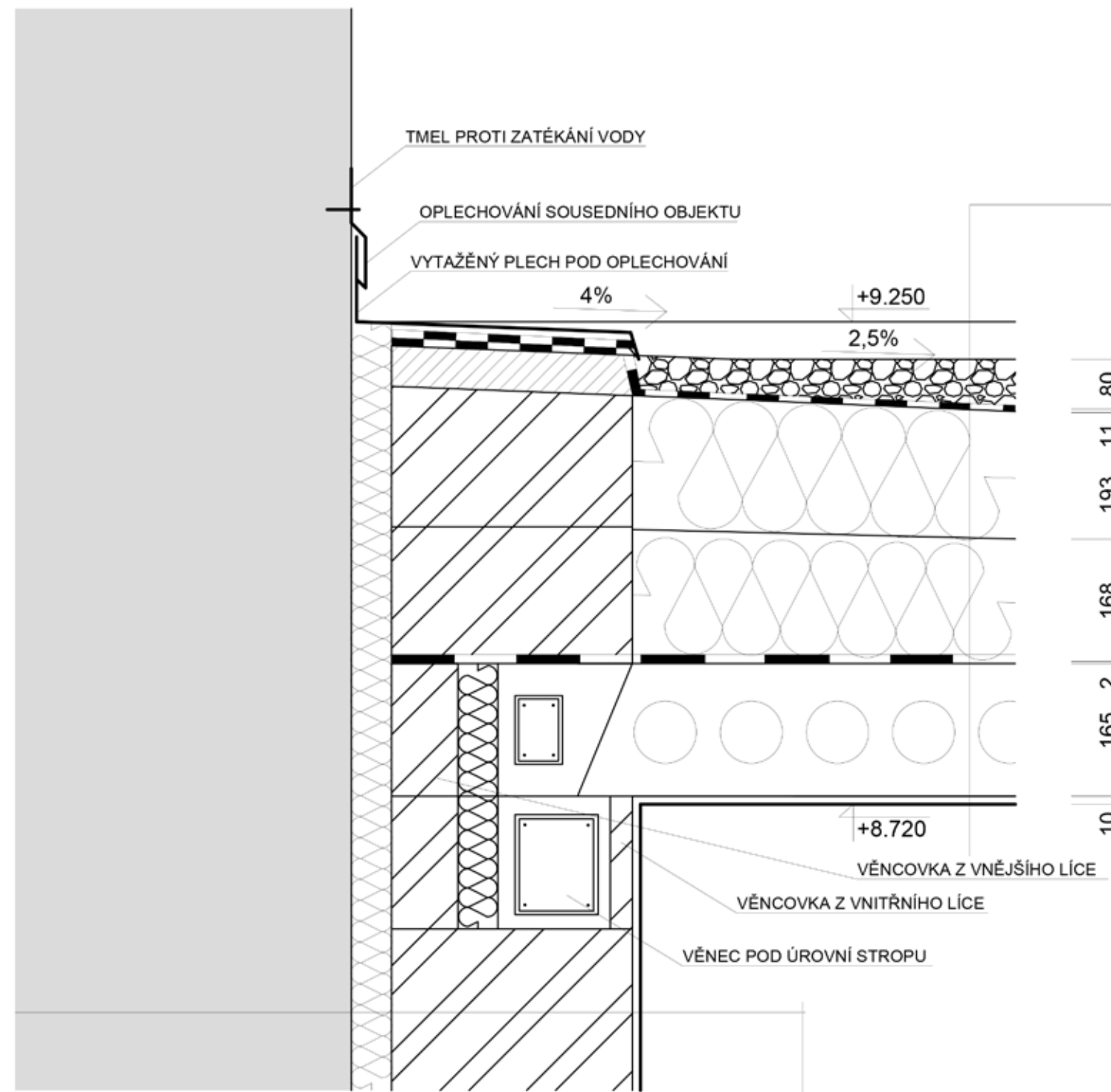
	ZDIVO POROTHERM 11,5 AKU, TL.115MM		KAČÍREK ZATÍŽENÍ A OCHRANA HI
	ZDIVO POROTHERM 30T PROFÍ, TL.300MM		HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP FRAKCE 16-32 MM
	TEPELNÁ IZOLACE EPS		ZEMINA ROSTLÁ
	ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE		DŘEVO
	BETON PROSTÝ OCHRANA ŽB ZÁKLADU		BETONOVÁ MAZANINA
	HYDROIZOLACE Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ		

DETAIL 1:10



POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
RODINNÝ DŮM-HOSTIVÁŘ		Datum: V/2018
		Měřítko: 1:50
Obsah: ŘEZ B-B		Č. výkresu: 3

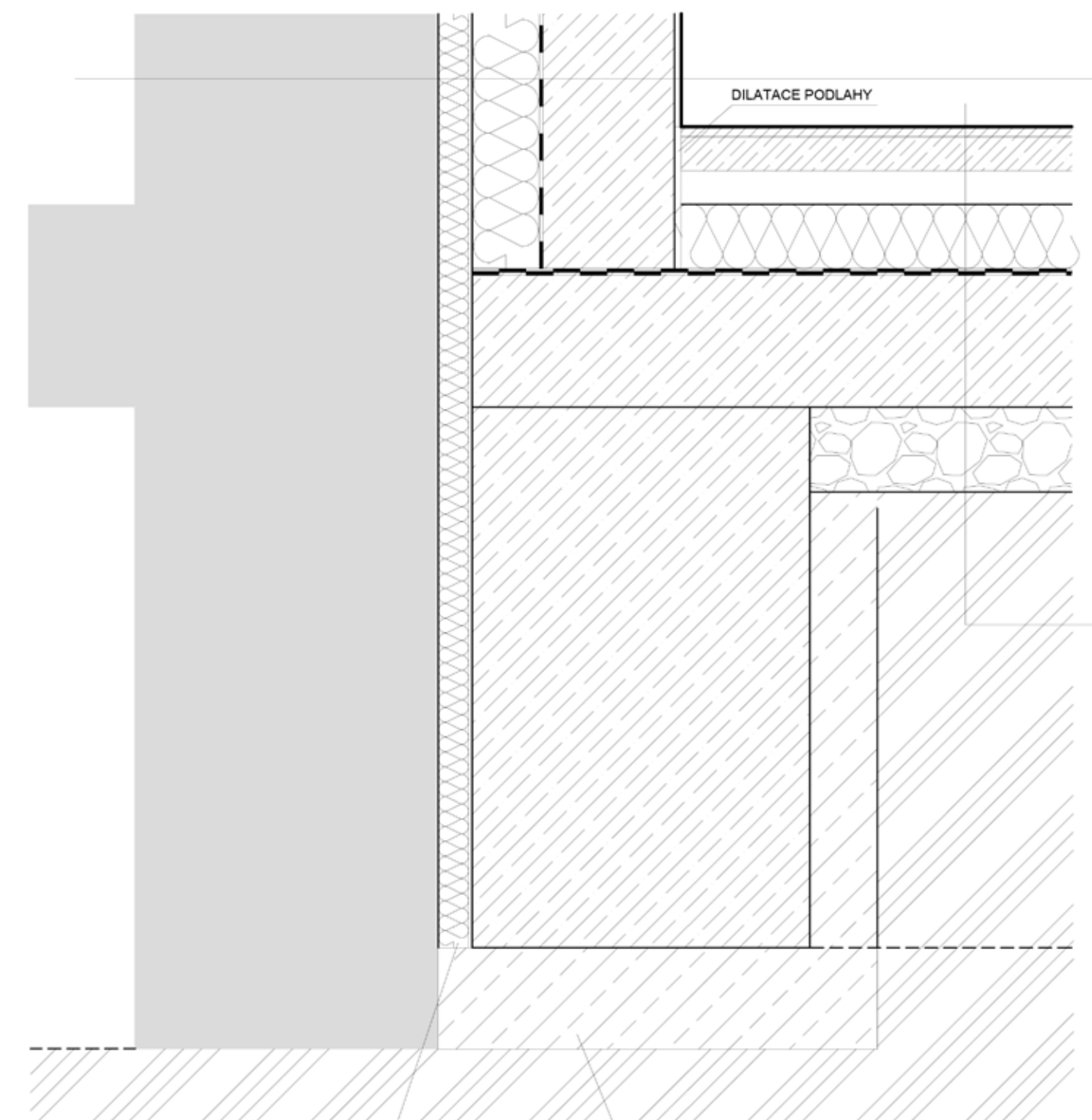


- KAČÍREK pro zatížení a ochranu HI - frakce 8/16 80 mm
- OCHRANNÁ VRSTVA - GEOTEXTÍLIE 1 mm
- HYDROIZOLACE - vysoce SBS modifikovaný asf. pás 2 mm
- SBS modif. asf. pás lepený za studena 2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 S 193 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 S - spádové klíny 168 mm
- PAROZÁBRANA
- PENETRAČNÍ NÁTĚR 1 mm
- STROPNÍ PANEL SPIROLL 165 mm
- SÁDROVÁ OMÍTKA 9 mm
- MALBA 1 mm

- SOUSEDNÍ OBJEKT 40 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - slouží zároveň jako dilatace
- PAROZÁBRANA 1 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR 300 mm
- ZDIVO Porotherm 30 T Profi Dryfix 9 mm
- SÁDROVÁ OMÍTKA 1 mm
- MALBA

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Datum: V/2018
		Měřítko: 1:10
		Č. výkresu: 4A
Obsah: DETAIL 1		



- SOUSEDNÍ OBJEKT 40 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - slouží zároveň jako dilatace
- PAROZÁBRANA 1 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE 3 mm
- SBS modif. asf. pás lepený za studena 3 mm
- HYDROIZOLACE - vysoce modif. asf. pás 200 mm
- ZDIVO - železobeton 9 mm
- SÁDROVÁ OMÍTKA 1 mm
- MALBA

- DŘEVĚNÁ TROJVRSTVÁ PODLAHA 15 mm
- LEPIDLO 2 mm
- ANHYDRÁTOVÝ POTĚR 50 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PODL. VYTÁPĚNÍ 50 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 mm
- SEPARAČNÍ FOLIE 0,1 mm
- SBS MODIF. ASF. PÁS 2 mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR 1 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA 250 mm
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRK FRAKCE 16-32mm 100 mm
- ROSTLÁ ZEMINA

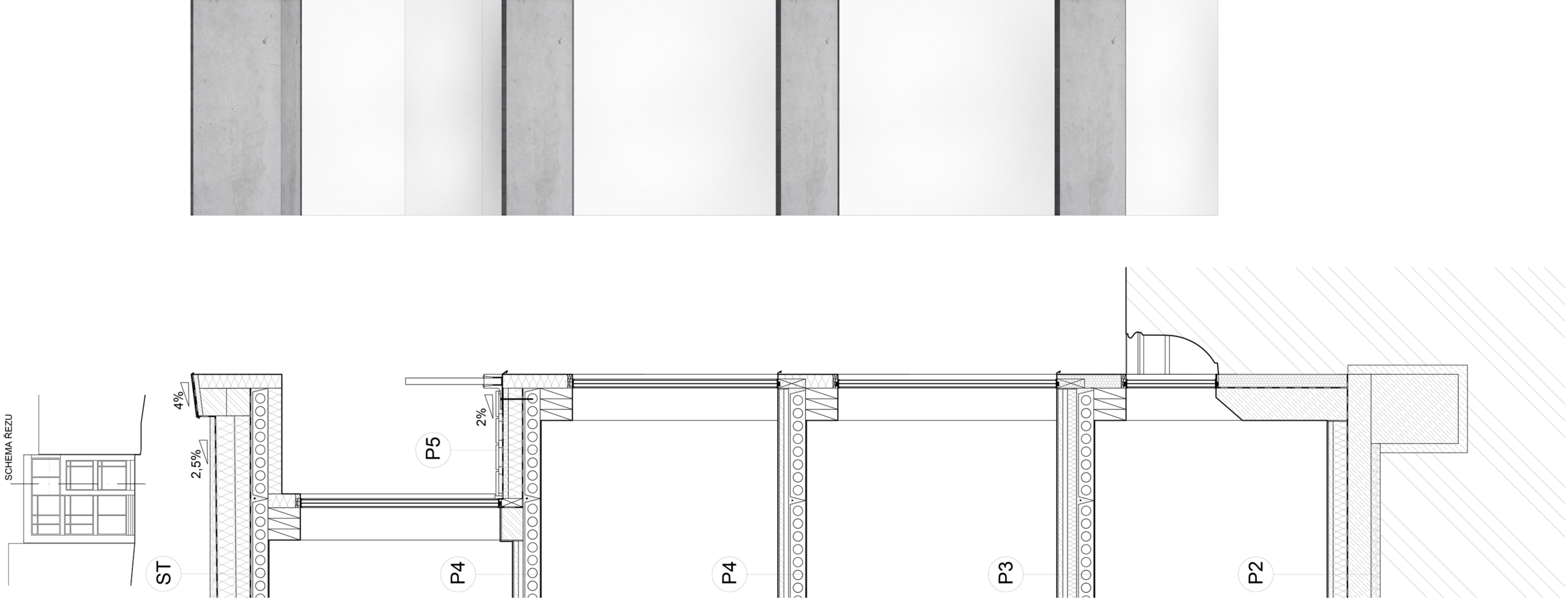
DILATACE - slouží zároveň jako izolace (40mm)

PROSTÝ BETON - ochrana ŽB

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Datum: V/2018
		Měřítko: 1:10
		Č. výkresu: 4B
Obsah: DETAIL 2		

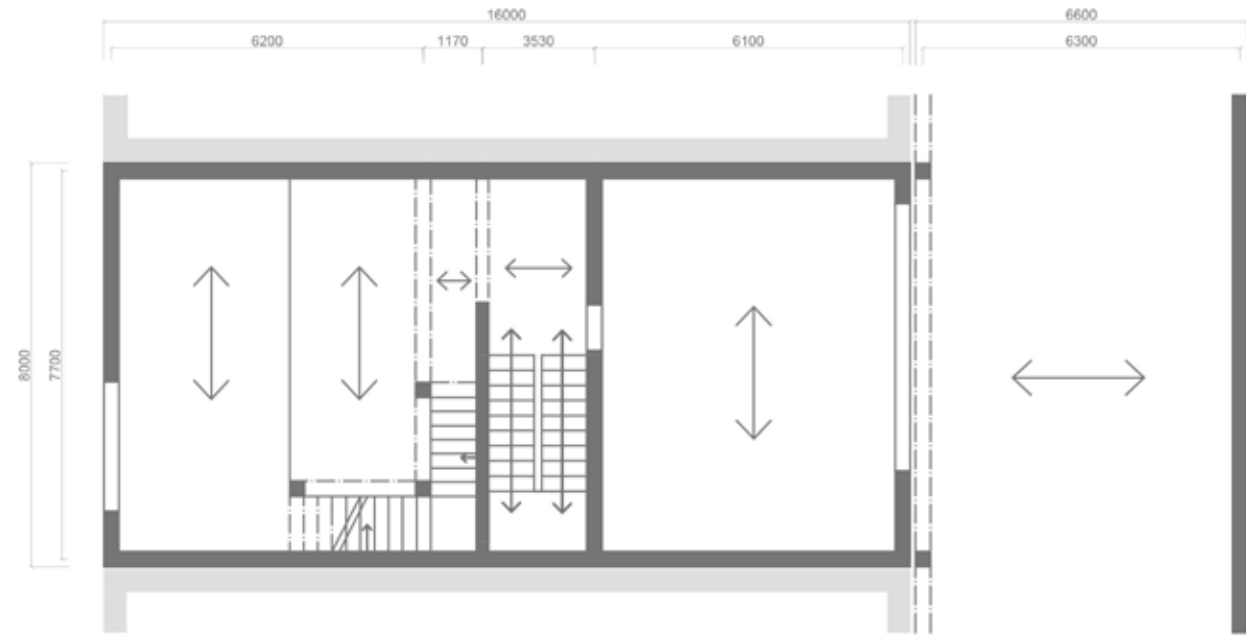
SCHEMA ŘEZU



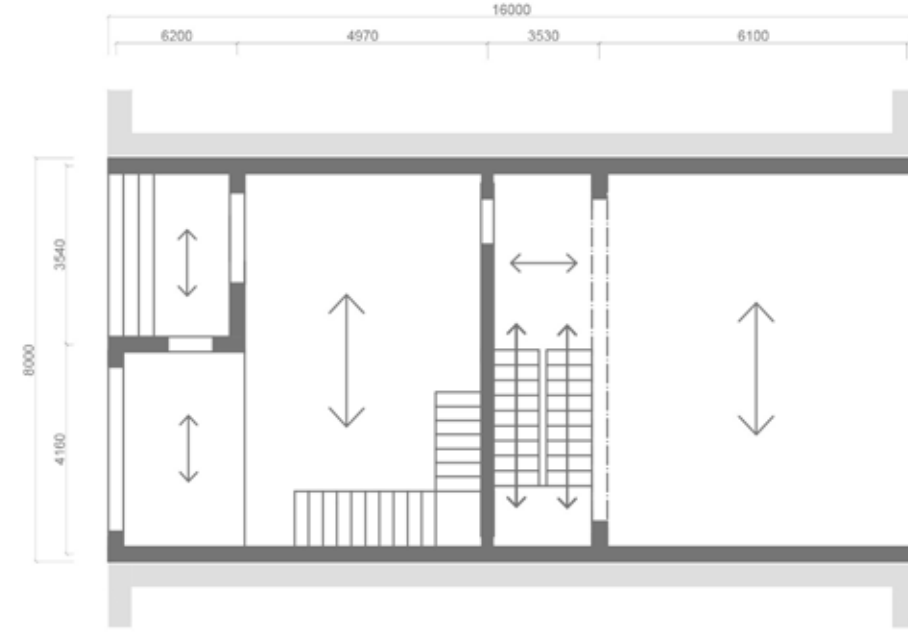
POZN.: ±0,000=249,750 m.n.m. Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Krytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce:		Datum: V/2018
		Měřítka: 1:20
		Č.výkresu: 5
Obsah: RODINNÝ DŮM-HOSTIVÁŘ		
STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÝ DETAIL		

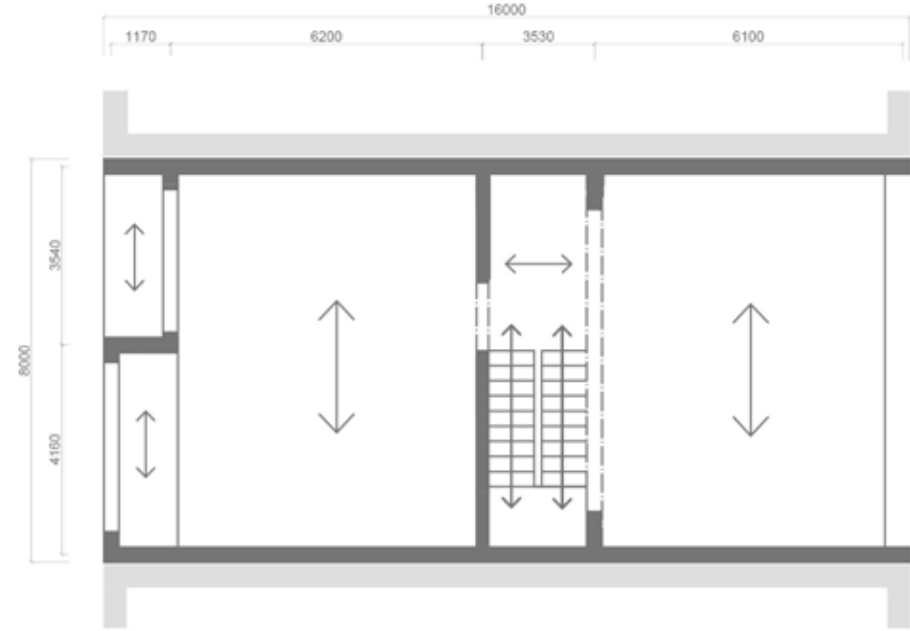
PŮDORYS 1. PP



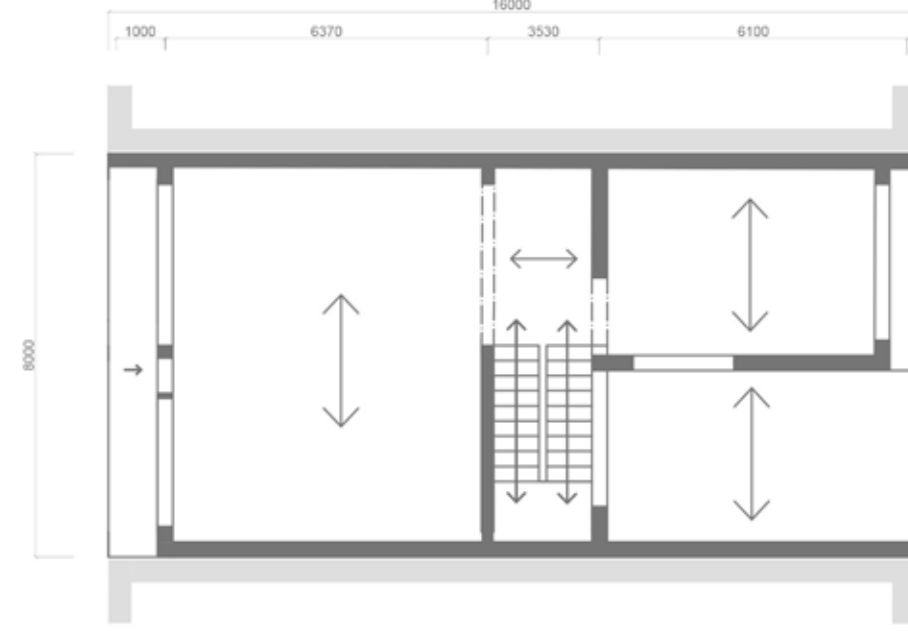
PŮDORYS 1. NP



PŮDORYS 2NP

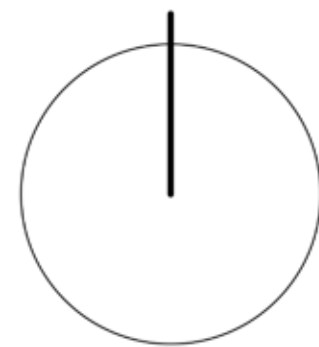


PŮDORYS 3NP



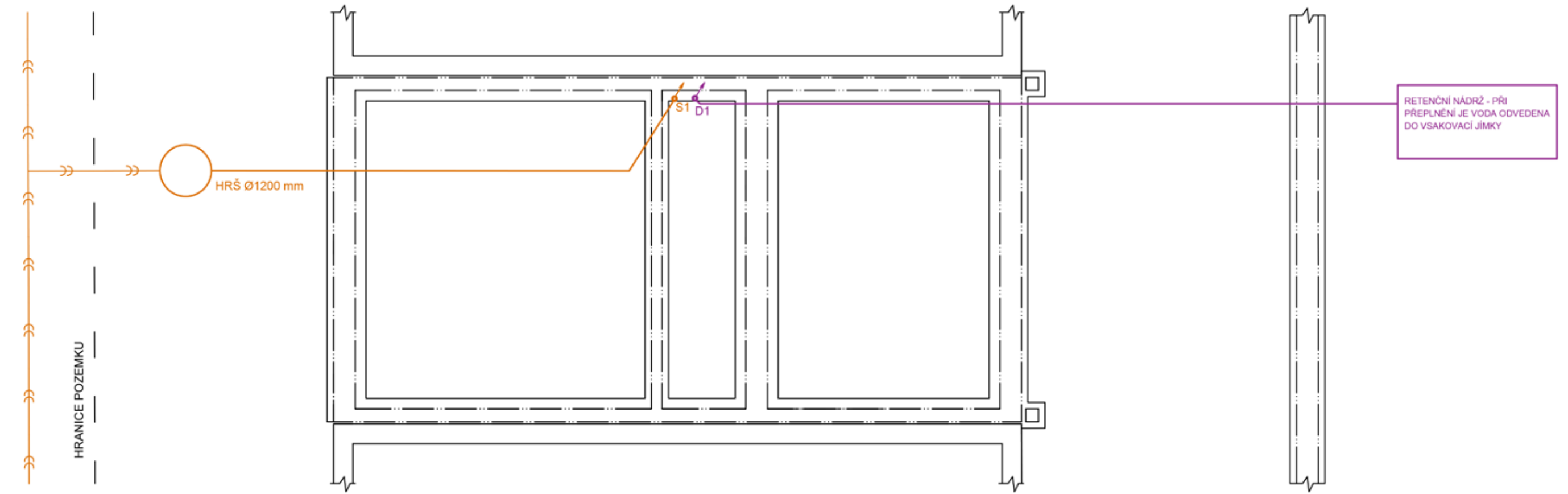
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM - STĚNOVÝ

- OBVODOVÉ STĚNY
 - 1. PP ŽB STĚNA TL. 250 mm
 - 1. NP - 3. NP ZDIVO TL 300 mm, POROTHERM 30 T PROFI DRYFIX
- VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY
 - ZDIVO TL. 240 mm, POROTHERM 24 S PROFI
- STROPY
 - JEDNOSTRANNĚ PNUTÉ STROPNÍ DESKY
 - PŘEDEPJATÝ DUTINOVÝ PANEL SPIROLL TL. 165 mm, PODLE VZDÁLENOSTI ROZPĚTÍ, OSOVĚ VZDÁLENĚ 1196 mm
- ZÁKLADY
 - ŽB ZÁKLADOVÉ PÁSY
- HLAVNÍ SCHODIŠTĚ
 - PREFABRIKOVANÝ PRVEK VETKNUTÝ DO NOSNÉ STĚNY, SLOUŽÍ ZÁROVEŇ JAKO ZTUŽUJÍCÍ PRVEK KONSTRUKCE
- SCHODIŠTĚ V 1. PP
 - ZAVĚŠENÉ PREFABRIKOVANÉ STUPNĚ



POZN: ±0.000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ	Datum: V/2018	Měřítko: 1:200
Obsah: KONSTRUKČNÍ SCHÉMA	Č.výkresu: 6	

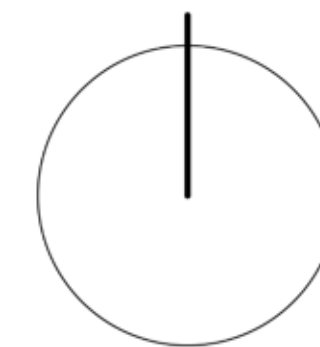


LEGENDA VNITŘNÍCH SÍTÍ

- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- DEŠŤOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ

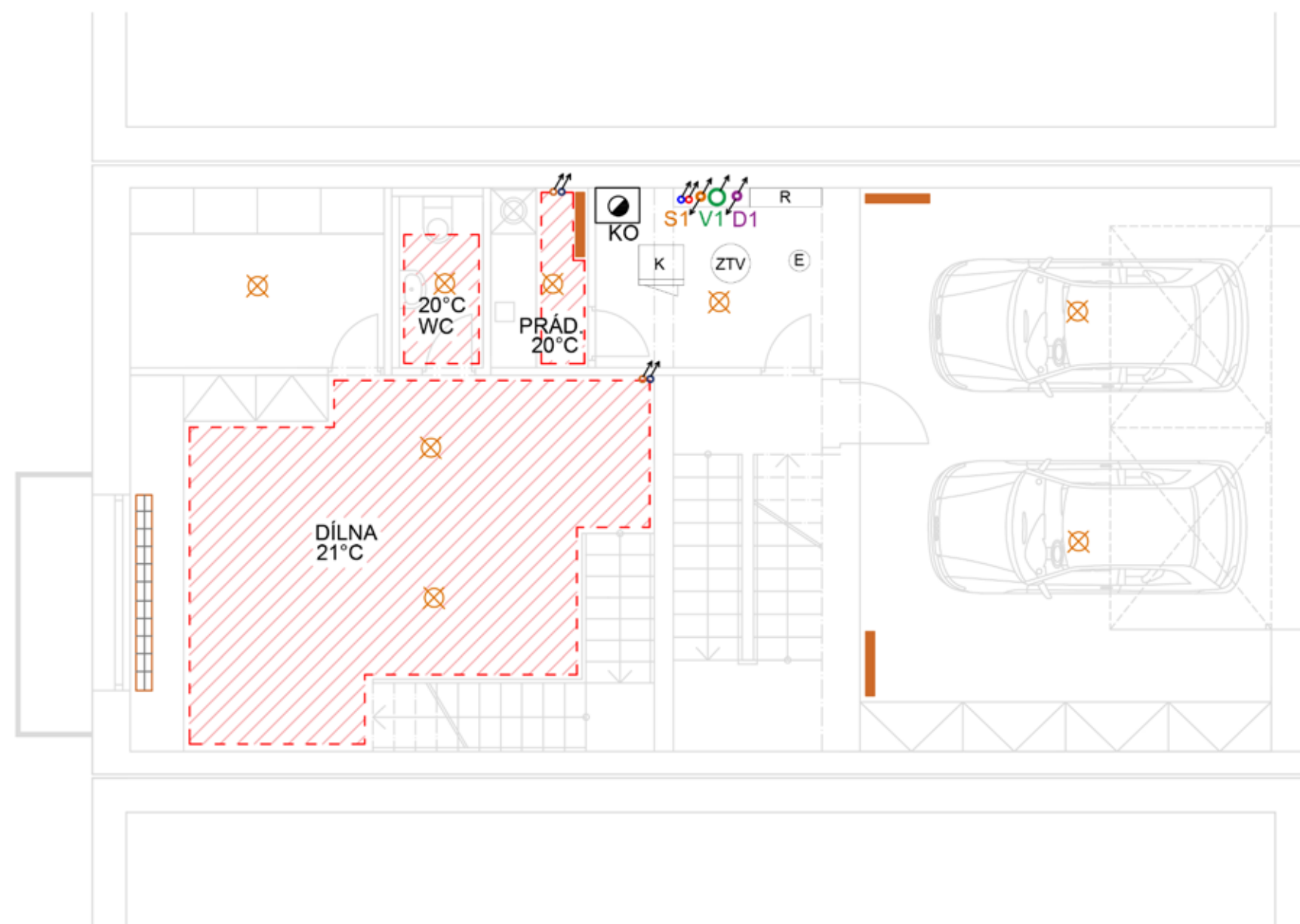
LEGENDA VNĚJŠÍCH SÍTÍ

- KANALIZACE



POZN: ±0.000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ	Datum: V/2018	Měřítko: 1:100
Obsah: KANALIZACE - SVODNÉ POTRUBÍ	Č.výkresu: 7	

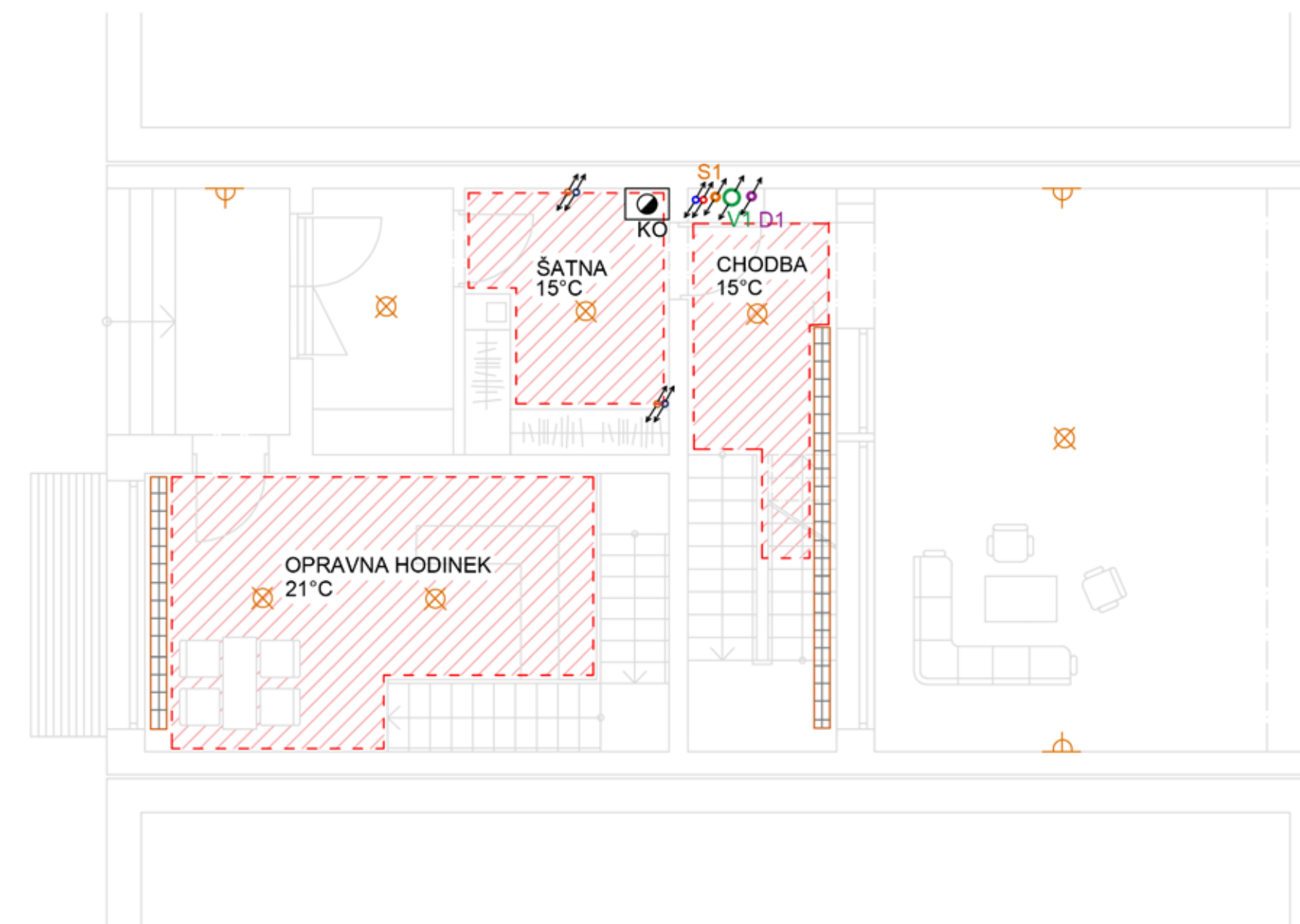


LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODA 55°C
- VODA 55°C
- SVOD DEŠŤOVÉ VODY
- VĚTRACÍ POTRUBÍ
- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- BODOVÉ SVÍTIDLO
- OTOPNÉ TĚLESO NÁSTĚNNÉ
- OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÉ
- PODLAHOVÉ VODOROVNÉ VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

- KO ODTAH SPALIN
- K KOTEL
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
- E EXPANZE
- R ROZDĚLOVAČ



LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODA 55°C
- VODA 55°C
- SVOD DEŠŤOVÉ VODY
- VĚTRACÍ POTRUBÍ
- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA
- BODOVÉ SVÍTIDLO
- OTOPNÉ TĚLESO NÁSTĚNNÉ
- OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÉ
- PODLAHOVÉ VODOROVNÉ VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

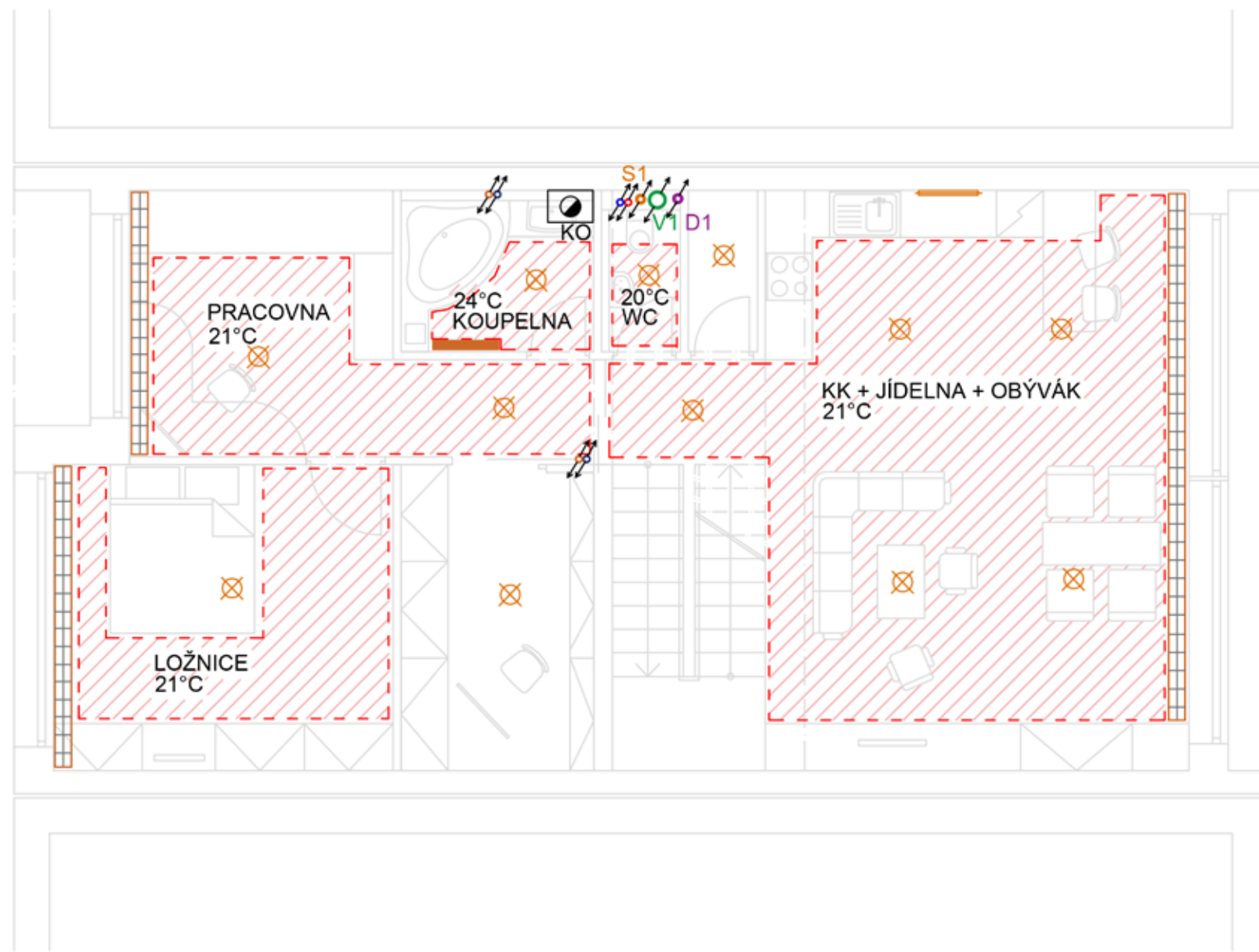
- KO ODTAH SPALIN

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY		Formát: A3
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		Datum: V/2018
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Měřítko: 1:75
		Č. výkresu: 8
Obsah: STUDIE TZB - 1PP		

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY		Formát: A3
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		Datum: V/2018
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Měřítko: 1:75
		Č. výkresu: 9
Obsah: STUDIE TZB - 1NP		



LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODA 55°C
- VODA 55°C
- SVOD DEŠŤOVÉ VODY
- VĚTRACÍ POTRUBÍ
- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- LINIOVÁ NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA
- BODOVÉ SVÍTIDLO
- OTOPNÉ TĚLESO NÁSTĚNNÉ
- OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÉ
- PODLAHOVÉ VODOROVNÉ VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

- KO ODTAH SPALIN



LEGENDA

- TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- VODA 55°C
- VODA 55°C
- SVOD DEŠŤOVÉ VODY
- VĚTRACÍ POTRUBÍ
- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- LINIOVÁ NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA
- BODOVÉ SVÍTIDLO
- OTOPNÉ TĚLESO NÁSTĚNNÉ
- OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÉ
- PODLAHOVÉ VODOROVNÉ VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

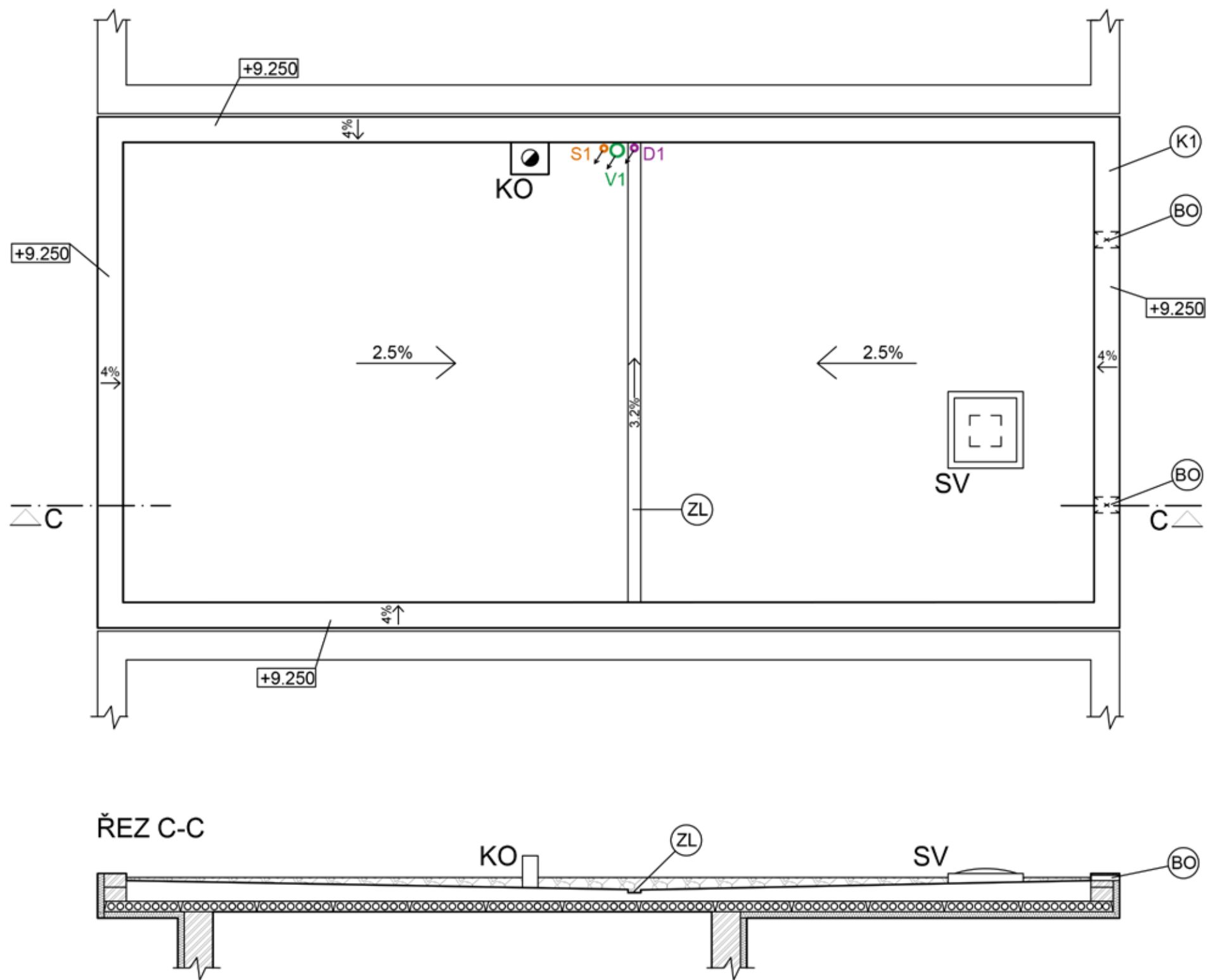
- KO ODTAH SPALIN

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY		Formát: A3
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		Datum: V/2018
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Měřítko: 1:75
		Č.výkresu: 10
		Obsah: STUDIE TZB - 2NP

POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc .Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY		Formát: A3
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		Datum: V/2018
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ		Měřítko: 1:75
		Č.výkresu: 11
		Obsah: STUDIE TZB - 3NP

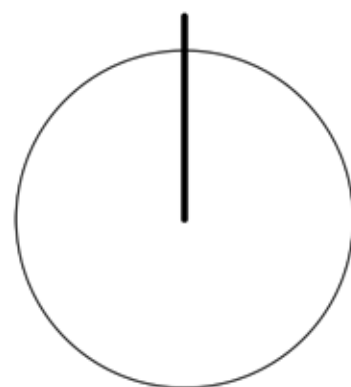


LEGENDA VNITŘNÍCH SÍTÍ

- SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- DEŠŤOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- VĚTRÁNÍ

VYSVĚTLIVKY

- (K1) OPLECHOVÁNÍ ATIKY
- (BO) BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD
- SV VÝLEZ - KRYTÍ AKR. SVĚTLÍKEM
- (ZL) STŘEŠNÍ ŽLAB
- D1 STŘEŠNÍ VPUSŤ DN100
- V1 VĚTRACÍ POTRUBÍ
- S1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
- KO ODTAH SPALIN



POZN.: ±0,000=249.750 m.n.m Výškový systém Bpv

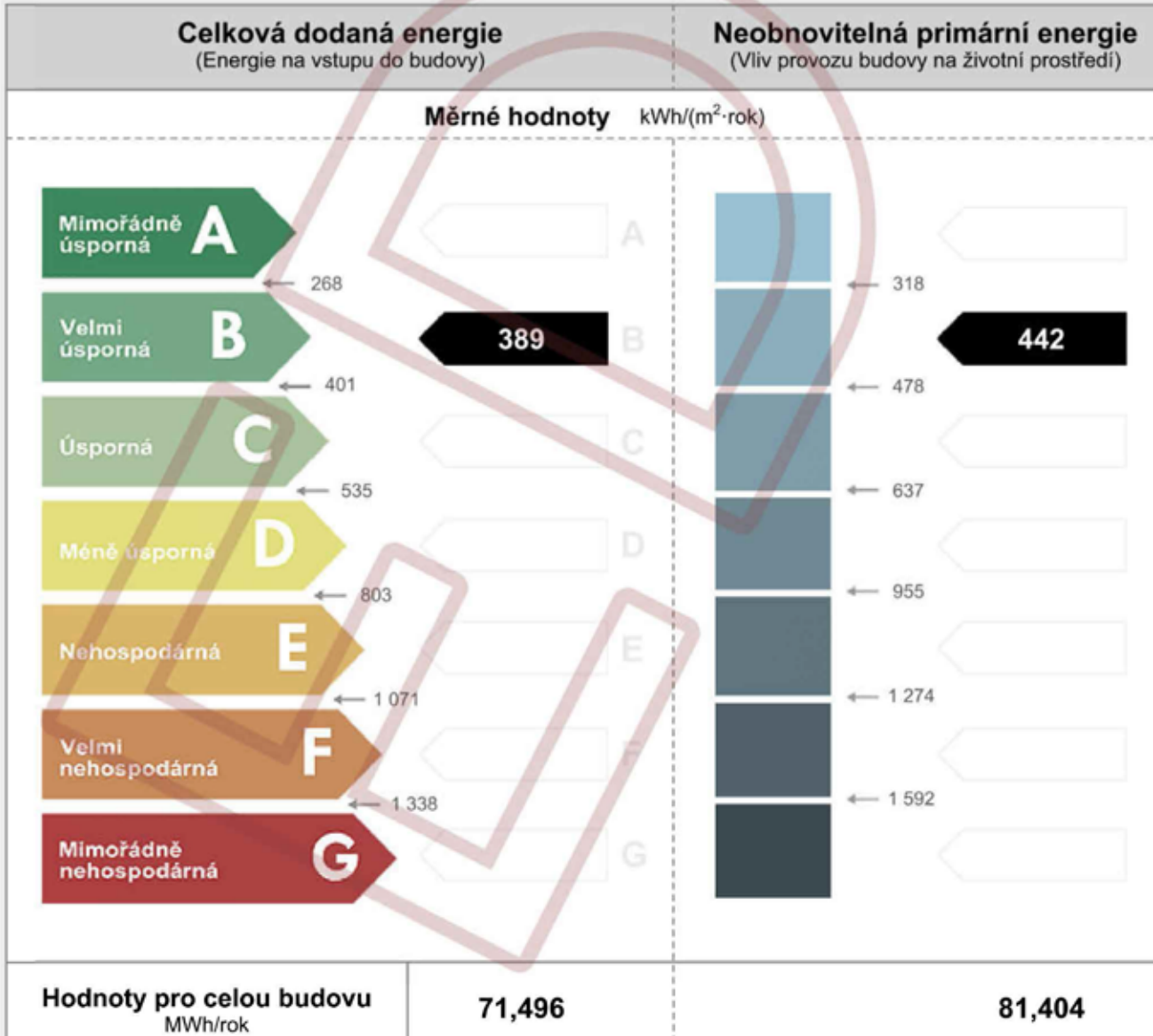
Zpracovala: Daniela Petrová	Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl	Fakulta stavební ČVUT
Katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY	Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Formát: A3
Akce: RODINNÝ DŮM-HOSTIVAŘ	Měřítko: 1:75	Datum: V/2018
Obsah: ODVODNĚNÍ STŘECHY	Č. výkresu: 12	

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: PRAHA 15, Hostivař, parcela č. 524/23
 PSČ, místo: Praha 15
 Typ budovy: Rodinný dům
 Plocha obálky budovy: **543 m²**
 Objemový faktor tvaru AV: **0,41 m/m³**
 Energeticky vztažná plocha: **184,0 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

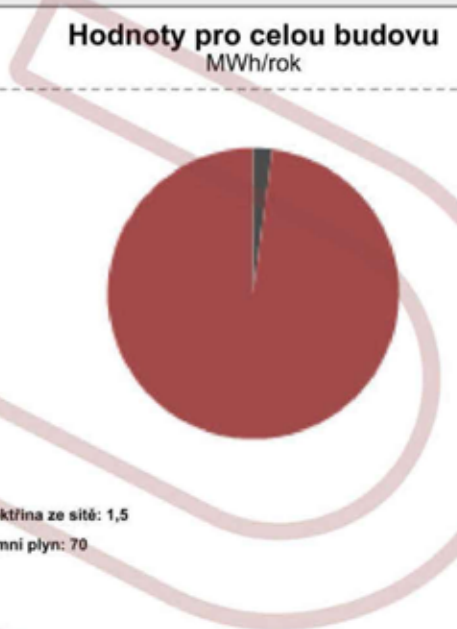


DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	
Okna a dveře:	
Střechu:	
Podlahu:	
Vytápění:	
Chlazení/klimatizaci:	
Větrání:	
Přípravu teplé vody:	
Osvětlení:	
Jiné:	

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U_{em} W/(m ² ·K)	Dičiči dodané energie		Měrné hodnoty			
Mimořádně úsporná A	0,26					4
Velmi úsporná B	372					
Úsporná C						9
Méně úsporná D						
Mimořádně nehospodárná G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	68,47		0,78		1,57	0,67

Zpracovatel: Daniela Petrová
 Kontakt: Pocericka 414/68, Praha 10
 e-mail: daniela.petrova@fsv.cvut.cz

Osvědčení č.:
 Vyhотовeno dne: 20.5.2018
 Podpis:

2. TYP: PŘEDPJATÝ DUTINOVÝ STROPNÍ PANEL SPIROLL PPD 165 – PPD 171

3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ:
pro vnitřní použití, k vytvoření stropních a střešních konstrukcí pozemních a průmyslových staveb.

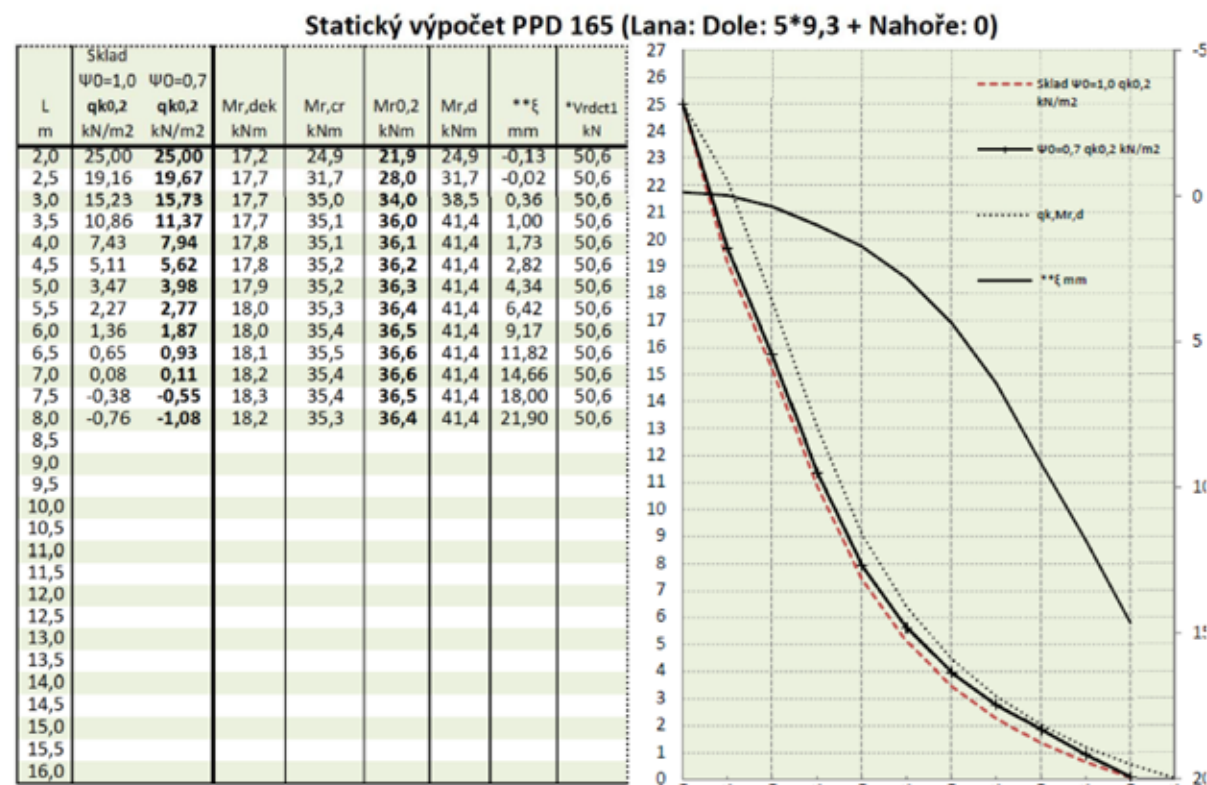
4. VÝROBCE:
Prefa Brno a.s., Kulkova 10, 615 00 Brno, IČ: 46 90 10 78, závod Kuřim

5. SYSTÉM POSUZOVÁNÍ: 2+

6. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OZNÁMENÉHO SUBJEKTU:
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., notifikovaná osoba 1020, pobočka 0600-Brno, Hněvkovského 77, 617 00 Brno vydal podle systému 2+
ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 060026522

7. VLASTNOSTI VÝROBKU

Harmonizovaná technická dokumentace: Betonové prefabrikáty – Dutinové panely ČSN EN 1168: 2005 +A3:2011 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – část 1: vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi ČSN EN 12354-1/2001 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi ČSN EN 12354-2/2001 Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 1: Vzduchová neprůzvučnost ČSN EN ISO 717-1/2013 Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 2: Kročejová neprůzvučnost ČSN EN ISO 717-2/2013	
Základní charakteristiky	Vlastnosti
Výška panelu (mm)	160
pevnost betonu v tlaku válcová/krychelná (N/mm ²)	45 55
mezní pevnost oceli v tahu (N/mm ²)	1770
smluvní mez kluzu 0,1 % (N/mm ²)	1520
požární odolnost (min) *	45
vzduchová neprůzvučnost (dB)	49
vážená normalizovaná hladina kročejového hluku (dB)	85
podrobnosti	technická dokumentace
trvanlivost	XC1
mechanická únosnost (kN/m ²)	viz grafy



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 γ_G (1,35) ... návrhový koeficient
 ξ (0,85) ... redukční součinitel
 g₀ (kN/m²) ... vlastní tíha
 γ_Q (1,50) ... návrhový koeficient
 1,5 (kN/m²) ... g₁ tíha úprav
 q_k (kN/m²) ... charakteristické zatížení
 ψ₀ (0,7) ... sklady
 ψ₀ (1,0) ... ostatní

ECD ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b
 EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (C2); ČSN EN 1168+A3
 Mr,dek (kNm/1,2m) ... moment na mezi dekomprese XC2/XC3
 Mr,cr (kNm/1,2m) ... moment na mezi vzniku trhlin
 Mr,0,2 (kNm/1,2m) ... moment na mezi šířky trhlin
 Mr,d (kNm/1,2m) ... moment na mezi únosnosti
 **ξ (mm) ... průhyb
 *Vdct1 (kNm/1,2m) ... smyková únosnost pro oblast bez trhlin

Rozměry
 výška/šířka/skladebné/uložení
 160/1190/1200/150 mm

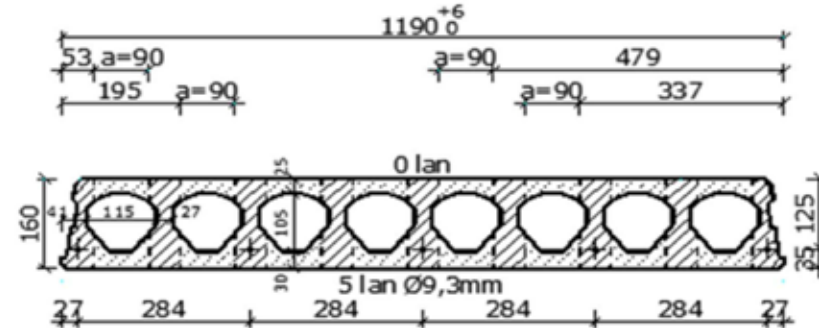
Krytí lan
 dolní řada/střední/horní
 30/-/ mm

Hmotnosti
 manipulační/se závlivkou/zálivka
 272/285/13 kg/mb

Beton
 C45/55 XC1
 45 MPa
 Ocel
 fpk/ fpk0,1%
 1770/1520 MPa

Tepelný odpor
 0,17 m²K/W
 REI Požární odolnost
 45 minut

Vzduchová neprůzvučnost
 49 db
 Vážená, normalizovaná hladina kročejového zvuku
 85 db



MEAMAX – systém sklepních světlíků s integrovaným nastavením výšky.

Takhle jednoduše to jde: přizpůsobit, namontovat a nastavit, přišroubovat
S výrobky MEAMAX lze díky inovativním řešením detailů zjednodušit spoustu kroků při montáži pochůzných a pojezdných sklepních světlíků nebo mohou tyto kroky dokonce úplně odpadnout.

Nastavení výšky při montáži

Nástavec jednoduše vytáhnout do potřebné výšky až o 25 cm, bez dalšího vrtání upevnit pomocí svěrky a přišroubovat.

Rychlé upevnění

Sklepní světlík dole přišroubovat. Nasadit horní upevnění, přizpůsobit výšku nástavce a upevnit pomocí svěrky.

Jemné nastavení po montáži

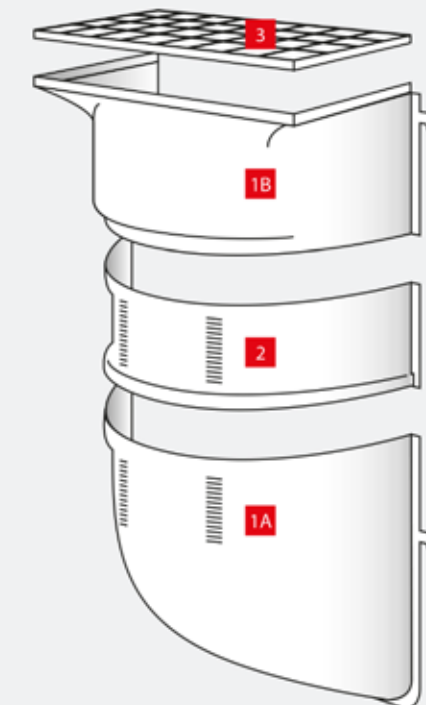
Povolit upevňovací šrouby, nastavit nástavec a znovu upevnit pomocí svěrky. Bez dalšího vrtání se tak podaří přesně přizpůsobení požadované úrovni povrchu.

Další zvýšení

Pomocí až tří mezivrvek lze změnit montážní výšku vždy o dalších 35 cm.

Jednoduché zajištění roštu

Vložit rošt a nechat zaskočit. Zjištěno!



Systém sklepních světlíků MEAMAX:
1A Základní prvek
1B Integrovaný nástavec
2 Volitelný mezivrvek
3 Rošt světlíku



Základní montáž | Montáž s vysunutým integrovaným nástavcem

MEAMAX – přehled systému

Sklepní světlíky

Základní prvek s integrovaným výškově nastavitelným nástavcem

Šířka (v cm)	Výška (v cm) Rozsah nastavení s integrovaným nástavcem	Hloubka (v cm)	Max. výška (v cm) s počtem mezivrvek*		
			1	2	3
80	60 - 85	40	120	155	190
100	60 - 85	40	120	155	190
100	85 - 110	40	145	180	215
100	100 - 125	40	160	195	230
100	125 - 150	40	185	220	255
125	100 - 125	40	160	195	230

* Výška jednoho mezivrveku: 35 cm. Lze provést zvýšení maximálně se třemi mezivrveky

Speciálně pro montáž odolnou proti tlakové vodě lze dodat sklepní světlík MEAMAX také s uzavřeným dnem.

Mezivrvky

Velikost (v cm) š x v x h	Maximální montážní výška navíc na každý mezivrvek
80 x 37 x 40	35 cm
100 x 37 x 40	35 cm
125 x 37 x 40	35 cm

ZDROJE:

VYHLÁŠKY A PŘEDPISY:

PRAŽSKÉ STAVEBNÍ PŘEDPISY (www.iprpraha.cz)

STAVEBNÍ ZÁKON 183/2006 SB.

VYHLÁŠKA Č. 499/2006 SB.

VYHLÁŠKA Č. 199/2006 SB.

VYHLÁŠKA Č. 501/2006 SB.

VYHLÁŠKA Č. 398/2009 SB.

KATALOGOVÉ LISTY:

POROTHERM

SPIROLL

TUMA FOLK

MEAMAX

INTERNETOVÉ SERVERY:

www.tzb-info.cz

www.iprpraha.cz

www.pinterest.com