

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

LENKA KINCLOVÁ



PODPIS:

E-MAIL: lenka.kinclova@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:

ING. ARCH. MICHAL ŠMOLÍK

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

RODINNÝ DŮM

MÍSTO
PRO NALEPENÍ PEČETI
PŘI ODEVZDÁNÍ
BAKALÁŘSKÉ
PRÁCE
(OD NÁZVU PRÁCE
K DOLNÍMU OKRAJI
TITULNÍHO LISTU
MUSÍ ZBÝVAT
PRO NALEPENÍ PEČETI
MINIMÁLNĚ
9 CM





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: KINCLLOVA Jméno: RENKA Osobní číslo: _____
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 v Praze 2, Na Hrobcí, zahrnující architektonickou studii a vybrané části přibližně na úrovni dokumentace pro povolení ohlášení stavby. Podrobné zadání bakalářské práce student obdrží v příloze a je povinen vložit jeho kopii spolu s tímto zadáním do obou paré odevzdávané práce.

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího bakalářské práce: ing.arch.Michal Šmolík
Datum zadání bakalářské práce: 24.2.2017 Termín odevzdání bakalářské práce: 28.5.2017
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce / Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

24.2.2017 Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



OBSAH:

| | |
|---|----|
| 1. KOPIE ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE | 3 |
| 2. ANOTACE | 5 |
| 3. ČASOPISOVÁ ZKRATKA | 6 |
| 4. STUDIE OBJEKTU | |
| 4.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | 9 |
| 4.2 IDEA NÁVRHU | 10 |
| 4.3 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE 1:200 | 11 |
| 4.4. PŮDORYS 1.NP | 12 |
| 4.5 PŮDORYS 2.NP | 13 |
| 4.6 PŮDORYS 3.NP | 14 |
| 4.7 PŮDORYS 4.NP | 15 |
| 4.8 PŮDORYS 5.NP | 16 |
| 4.9 ŘEZ A-A' | 17 |
| 4.10 ŘEZ B-B' | 18 |
| 4.11 SEVERNÍ POHLED | 19 |
| 4.12 JIŽNÍ POHLED | 20 |
| 4.13 PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ Z ULICE | 21 |
| 4.14 PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ Z INTERIÉRU | 22 |
| 6. VYBRANÉ ČÁSTI PROJEKTU V ÚROVNI DSP | 23 |
| 6.1 OBSAH PRŮVODNÍ A SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY | 24 |
| 6.2 PRŮVODNÍ ZPÁVA | 25 |
| 6.2 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | 26 |
| 6.3 KOORDINAČNÍ SITUACE | 31 |
| 6.4 DETAIL PŘÍPOJEK | 32 |
| 6.5 PŮDORYS 2. NP | 33 |
| 6.6 ŘEZ A-A' | 34 |
| 6.7 STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL | 35 |
| 6.8 TECHNICKÝ POHLED SEVERNÍ | 36 |
| 6.9 TECHNICKÝ POHLED JIŽNÍ | 37 |
| 6.10 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA | 38 |
| 6.11 ZÁKLADY | 39 |
| 6.12 STŘECHA | 40 |
| 6.13 SCHÉMA ZÁKLADNÍHO ROZVRŽENÍ ZTI-ZÁKLADY, 1. NP | 41 |
| 6.14 SCHÉMA ZÁKLADNÍHO ROZVRŽENÍ ZTI-2.NP, 3.NP | 42 |
| 6.15 SCHÉMA ZÁKLADNÍHO ROZVRŽENÍ ZTI-4.NP, 5.NP | 43 |
| 7. ENERGETICKÉ POSOUZENÍ | 44 |
| 8. ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY | 45 |
| 9. TECHNICKÝ LIST VÝROBCE L-PROFILŮ | 46 |

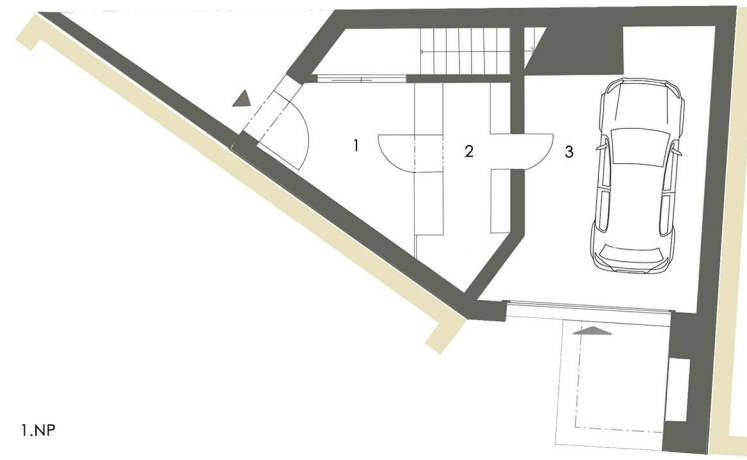


ANOTACE

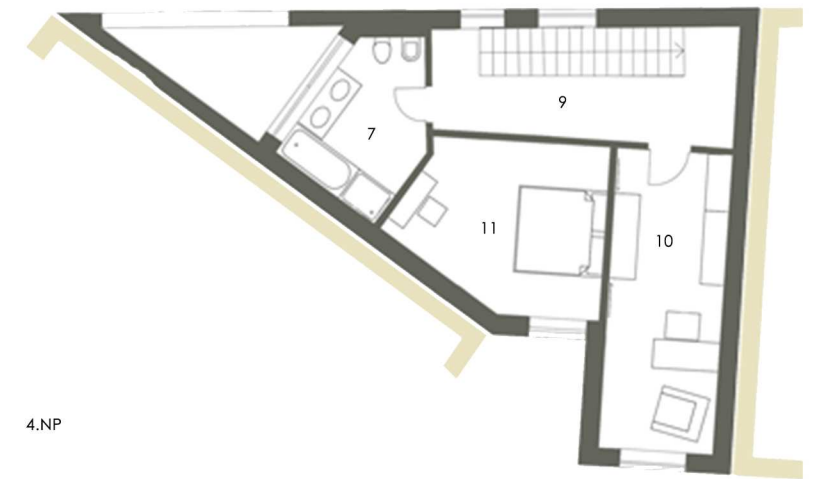
Navrhovaný objekt se nachází na Praze 2 – Nové Město v blízkosti pražské náplavky a Vyšehradu. Koncept stavby se snaží využít možnosti výhledu na tuto architektonickou dominantu a je tak orientován obytnými místnostmi a sřešní terasou směrem na jih k památce. Pozemek, na němž se objekt nachází, je trojúhelníková rovinatá proluka mezi dvěma pražskými bytovými domy rozdílných výškových úrovní. Koncept moderního domu pro rodinné bydlení se snaží zapadnout mezi historizující fasádu a rozdílné úrovně střech atypickým lichoběžníkovým tvarem uliční fasády. Okenní otvory ve fasádě jsou pojaty jednoduše a čistě, přičemž dotvarování fasády je dovršeno profilací z minerálního granulátu. Vzhledem k malé půdorysné ploše parcely a limitované orientaci ke světovým stranám a zároveň snaze dosáhnout jedinečného výhledu na Vyšehrad má dům pět nadzemních podlaží se sřešní terasou. Srdcem domu je obývací pokoj s kuchyní a jídelnou v 2.NP, v následujících patrech se nacházejí dva dětské pokoje a ložnice. Střecha je tvořena terasou a místností pro volnočasové aktivity členů rodiny.

ANNOTATION

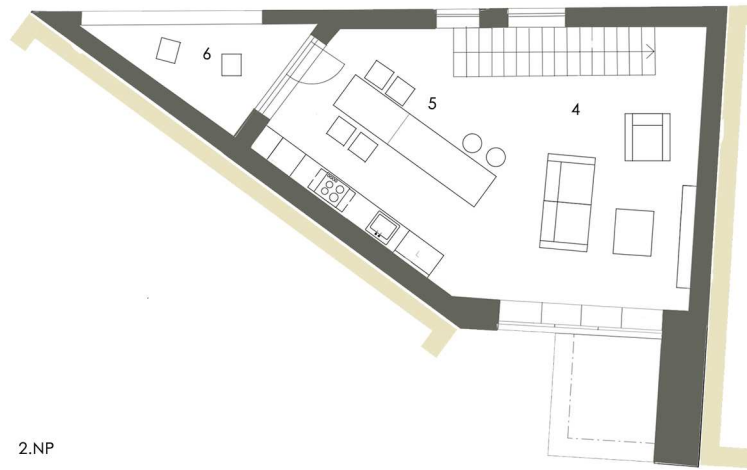
The proposed building is located in Prague 2 - Nové Město near the Prague boardwalks and Vyšehrad Castle. The concept of the building attempts to take an advantage of the view on this architectural dominant and is thus oriented by its living areas and the roof terrace facing south to the monument. The land on which the object is located is a triangular flat loop between two Prague apartment blocks of different height levels. The concept of a modern house for family living tries to fit between the historic facade and the different roof levels of an atypical trapezoidal shape of the street facade. Window openings in the façade are conceived simply and distinctly, while the cladding of the facade is completed by profiling from the mineral granulate. Due to the small ground plan of the parcel and the limited orientation towards the cardinal directions, while trying to reach the unique view of Vysehrad Castle, the house has five floors including a roof terrace. The heart of the house is being a living room with a kitchen and a dining room on the 2nd floor below two children's bedrooms and bedrooms on the separated floors. The roof is made up of a terrace and a room for leisure activities of family members.



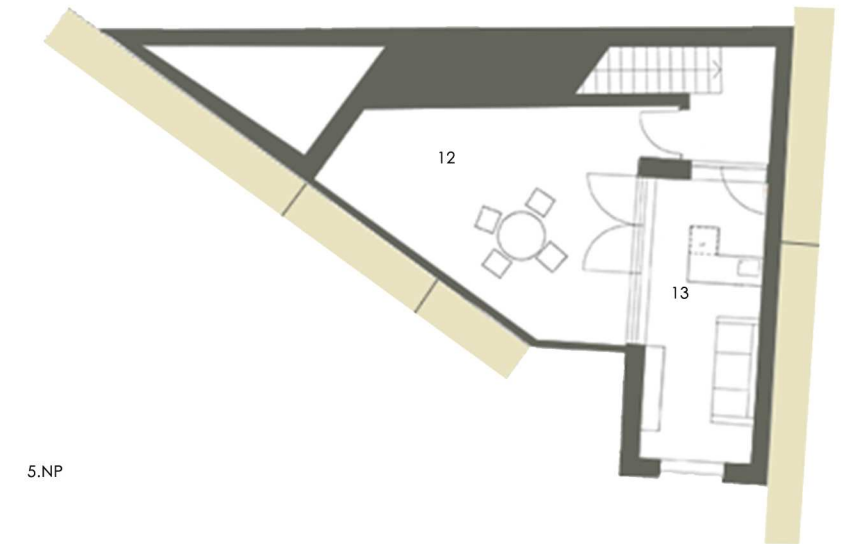
1.NP



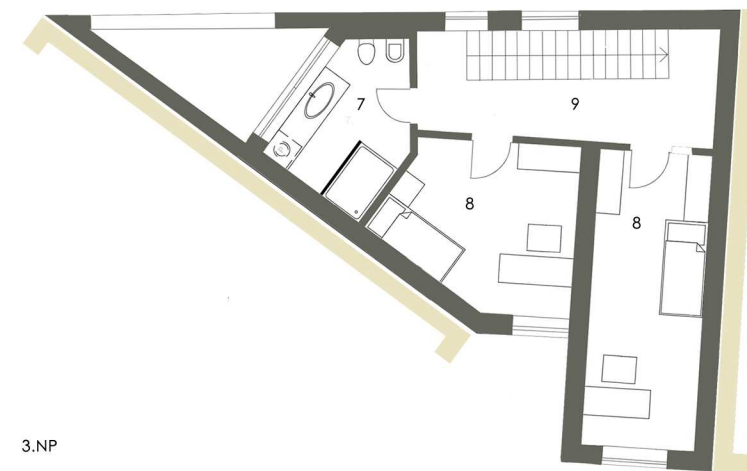
4.NP



2.NP

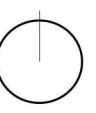


5.NP



3.NP

- 1 zádveř
- 2 šatna
- 3 garáž
- 4 obývací pokoj
- 5 kuchyň s jídelnou
- 6 terasa
- 7 koupelna
- 8 pokoj
- 9 chodba
- 10 šatna s pracovnou
- 11 ložnice
- 12 střešní terasa
- 13 volnočasová místnost



Navrhovaný objekt se nachází na Praze 2 - Nové Město v blízkosti pražského kulturního centra a pražské náplavky.

Koncept stavby se snaží využít nabízených výhledů na Vyšehrad a Pražský hrad, a je tak orientován svou střešní terasou na jihozápad.

Dům je vhodný pro rodinu s dvěma dětmi se zájmem o kulturu a kulturní akce. V blízkosti se nachází také dětské hřiště.

Pozemek rodinného domu je rovinatá proluka o rozloze 77 m² trojúhelníkového tvaru. Je ohraničena z východu a ze západu štitovými stěnami stávajících bytových domů s rozdílnými výškovými úrovněmi střech.

Navrhovaný dům má monolitické železobetonové nosné obvodové stěny s kontaktním zateplovacím systémem. Stropy jsou taktéž železobetonové, obousměrně pnuté. Vertikální komunikaci rodinného domu je jednoramenné, monolitické, přímé schodiště.

Dřevěná okna s izolačním trojsklem jsou předšazená do úrovně izolace pomocí L – profilů pro vytvoření kompaktní fasády, která je v uliční části tvořena světlou profilovanou štukovou omítkou, a v části vstupu je obložena přírodním světlým dřevem.

Taktéž fasáda směřující jižním směrem do vnitrobloku je částečně ze světlé štukové omítky a zčásti také obložena stejným typem dřeva. Barvy materiálů jsou voleny s ohledem na okolní pražskou zástavbu.

S ohledem k malé půdorysné ploše parcely a současně její omezené orientaci ke světovým stranám, má rodinný dům pět nadzemních podlaží se střešní terasou. Je tak dosaženo žádaných výhledů na Prahu

V přízemí se nachází temperovaná garáž s technickým zázemím, šatna a hlavní vstup se záďveřím. Srdcem domu je obývací pokoj s kuchyní a jídelnou v 2.NP.

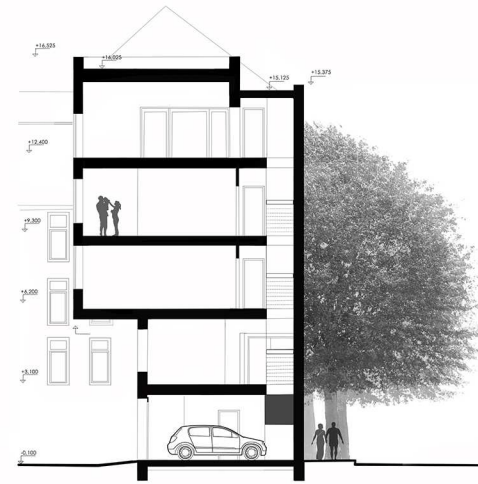
V následujících patrech se nacházejí dvě koupelny, dva dětské pokoje, ložnice s vlastní pracovnou a vstupem přes šatnu. V 5.NP se nachází volnočasová místnost se vstupem na terasu.

V obývacím pokoji je velké okno, taktéž předšazené do úrovně izolace tak, aby vzniklo v jeho výklenku místo pro sezení.

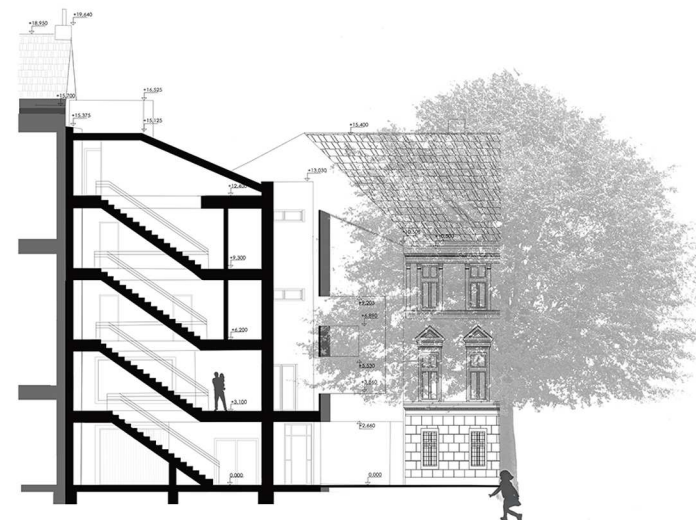
V objektu je instalováno podlahové vytápění doplněné o několik deskových topných těles, která jsou umístěna v koupelnách a temperované garáži.

Zdrojem tepla je plynový kondenzační kotol doplněný o zásobník teplé vody.

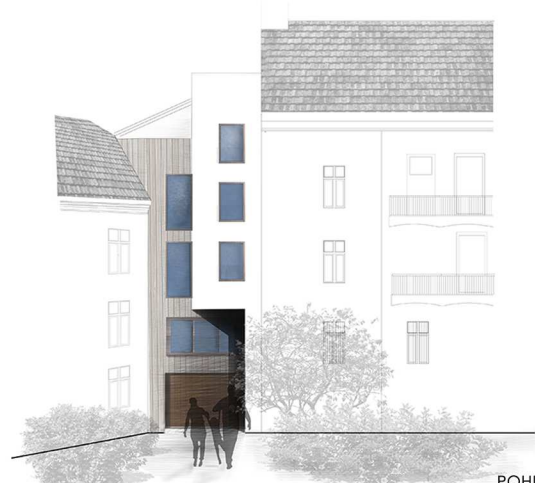
ČASOPISECKÁ ZKRATKA | BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM



ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



POHLED JIŽNÍ



POHLED SEVERNÍ





PRAHA 2-NOVÉ MĚSTO 0 50 100 m



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 AKADEMICKÝ ROK
 2016-2017
 ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
 KATEDRA ARCHITEKTURY
 AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 LENKA KINCLOVÁ
 NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 RODINNÝ DŮM

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



0 1 200 2 400 m



NASKYTNUTÉ OTÁZKY A POŽADAVKY:

ARCHITEKTONICKÁ OTÁZKA ROZDÍLNÝCH VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ ŘÍMS SOUSEDNÍCH BUDOV

VYŘEŠENÍ DISPOZICE DOMU VZHEDEM K MALÉ TROJÚHELNÍKOVÉ PŮDORYSNÉ PLOŠE POZEMKU TYPU PROLUKY

OTÁZKA VYŘEŠENÍ OSLUNĚNÍ DISPOZICE OBJEKTU VZHEDEM K TOMU, ŽE POZEMEK JE ORIENTOVÁN SVOU NEJDEJŠÍ PŮDORYSNOU STRANOU NA SEVER, A NA JIH JE ORIENTOVÁN POUZE ÚZKÝM PRŮHLEDEM DO VNITROBLOKU STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBY

OTÁZKA ZAPADNUTÍ NAVRHOVANÉ NOVOSTAVBY DO STÁVAJÍCÍ PRAŽSKÉ ZÁSTAVBY MAJÍCÍ SVOU ARCHITEKTONICKOU HODNOTU

SNAHA DOSÁHNOUT VÝHLEDU NA DOMINANTU VYŠEHRADU

ŘEŠENÍ:

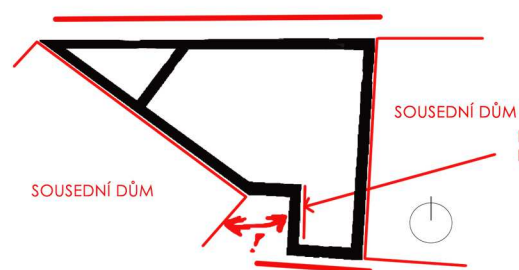
SE SNAHOU VYUŽÍT CO NEJVÍCE JIŽNÍ ORIENTACE JEDNÉ Z FASÁD DOMU, JE DO NÍ ZASAZEN VELKÝ POČET OKENNÍCH VÝPLNÍ, AVŠAK VOLENÝCH S OHLEDEM NA SOUSEDNÍ DOMY

POKOJE SOU ORIENTOVÁNY NAJIH A NA SEVER SMĚŘUJE KUCHYŇ, KOUPELNY A SCHODIŠTĚ

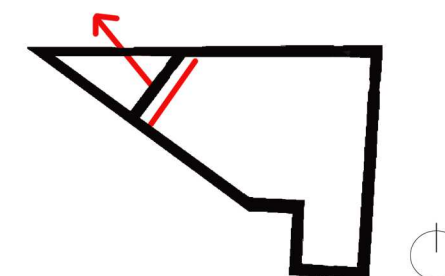
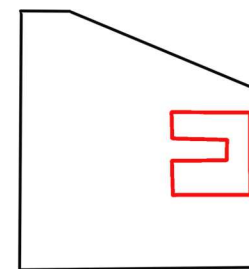
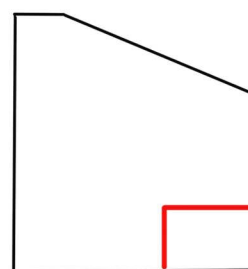
SCHODIŠTĚ MŮŽE BÝT DÍKY DÉLCE SEVERNÍ FASÁDY JEDNORAMENNÉ PŘÍMÉ A NEZABÍRÁ TAK NADBYTEČNÝ PROSTOR V DISPOZICI

ÚPRAVA PŮVODNÍ TROJÚHELNÍKOVÉ PARCELY SEŘÍZNUTÍM JEJÍHO SEVERO-ZÁPADNÍHO ROHU V RÁMCI DISPOZICE - COŽ MÁ PŘÍNOS V NOVÝCH NABÍZENÝCH MOŽNOSTECH USPOŘÁDÁNÍ DISPOZICE OBJEKTU A ZÁROVEŇ TAK DOCHÁZÍ K OSVOBOZENÍ SEVEROZÁPADNÍ FASÁDY OD ŠTÍTOVÉ STĚNY SOUSEDNÍHO DOMU

SJEDNOCENÍ FASÁD PŘÍMKOU, TVOŘÍCÍ TAK ATYPICKÝ LICHOBĚŽNÍKOVÝ TVAR FASÁDY



SOUSEDNÍ DŮM
NEMOHU OSADIT OKNA NA NIŽNÍ FASÁDĚ V PLNÉ PLOŠE KVŮLI OHLEDŮM NA SOUSEDNÍ DŮM



SJEDNOCENÍ FASÁD PŘÍMKOU, TVOŘÍCÍ TAK ATYPICKÝ LICHOBĚŽNÍKOVÝ TVAR FASÁDY

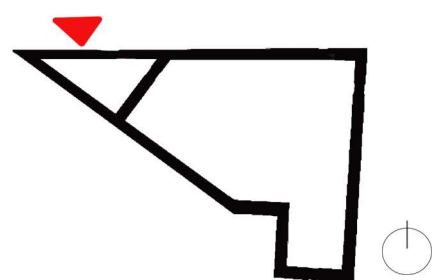
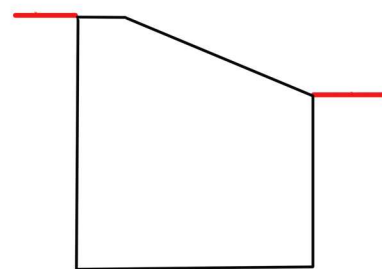
HRANÍ SI S HMOTOU A UMÍSTĚNÍ VSTUPU DO DOMU Z ULICE NA HROBCI

ROZBITÍ JEDNOLITÉ FASÁDY OTVORY, KTERÉ MAJÍ FUNKCI

FALEŠNÝ OTVOR VE STĚNĚ ZABEZPEČUJÍCÍ SOUKROMÍ, PŘED RUCHEM NA ULICI A ZÁROVEŇ UMOŽŇUJÍCÍ UMÍSTĚNÍ OKEN V KOUPELNĚ A OSLUNĚNÍ TERAS

SNAHA PROSVĚTLIT SEVEROZÁPADNÍ FASÁDU, KTEROU JSEM OSVODILA OD STĚNY SOUSEDNÍHO DOMU A MOHLA JIT TAK VYUŽÍT A UMÍSTIT ZDE TERASU

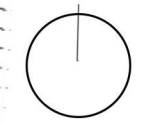
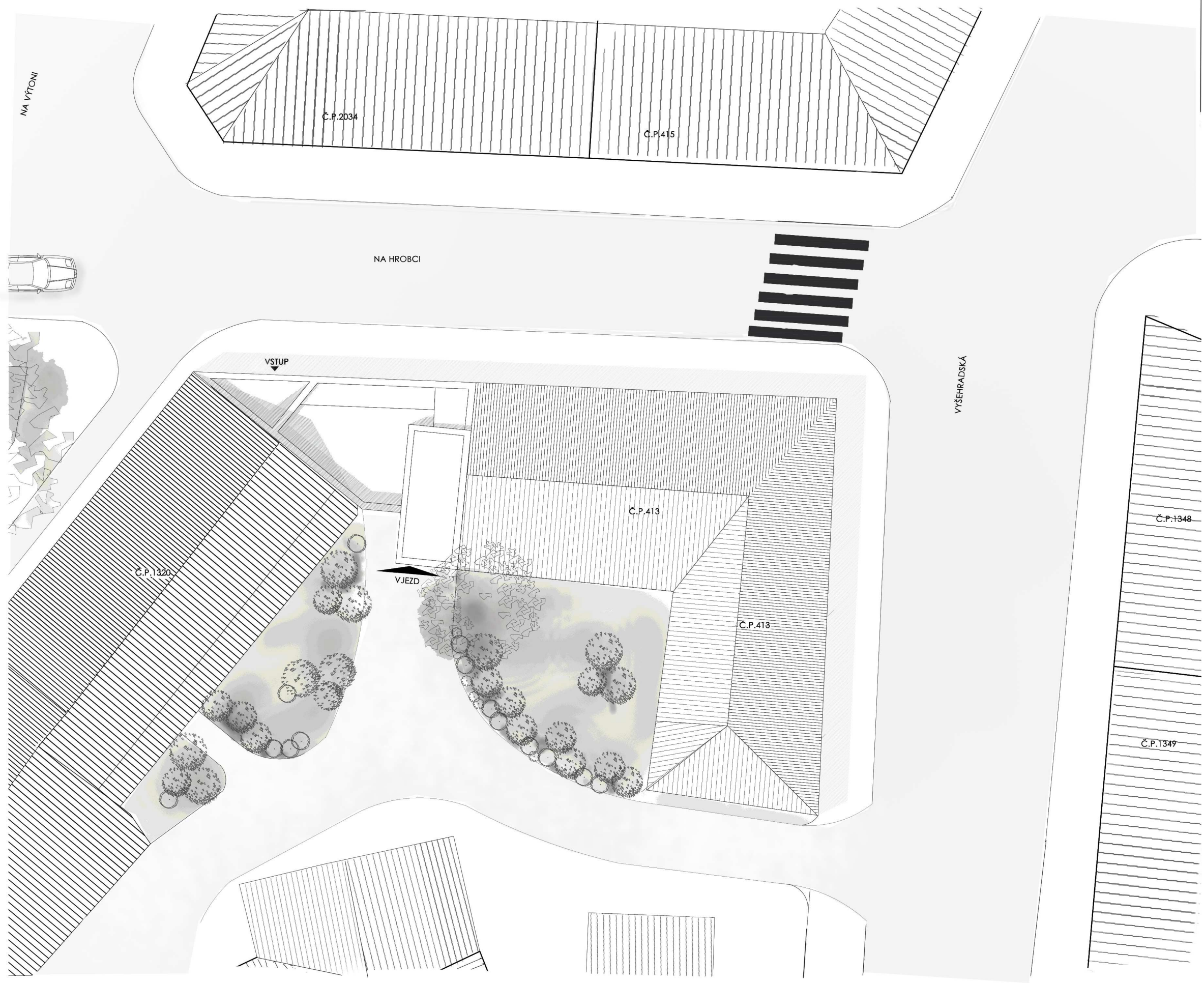
VÝHLED Z TERASY, ZAJIŠTĚNÍ DENNÍHO SVĚTLA A ZÁROVEŇ STĚNA UMOŽŇUJE SOUKROMÍ V MÍSTNOSTECH DOMU



KONCEPT/IDEA NÁVRHU

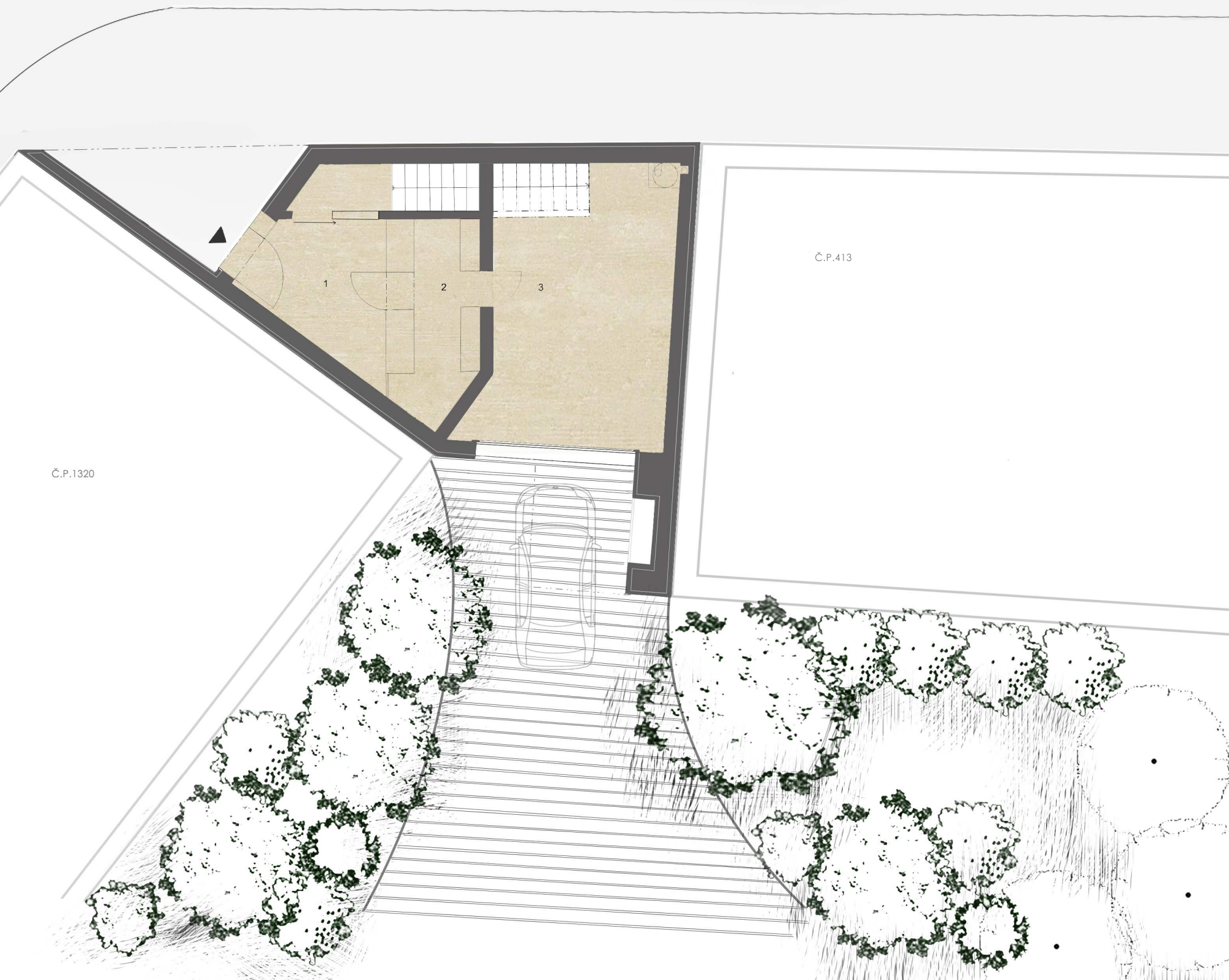
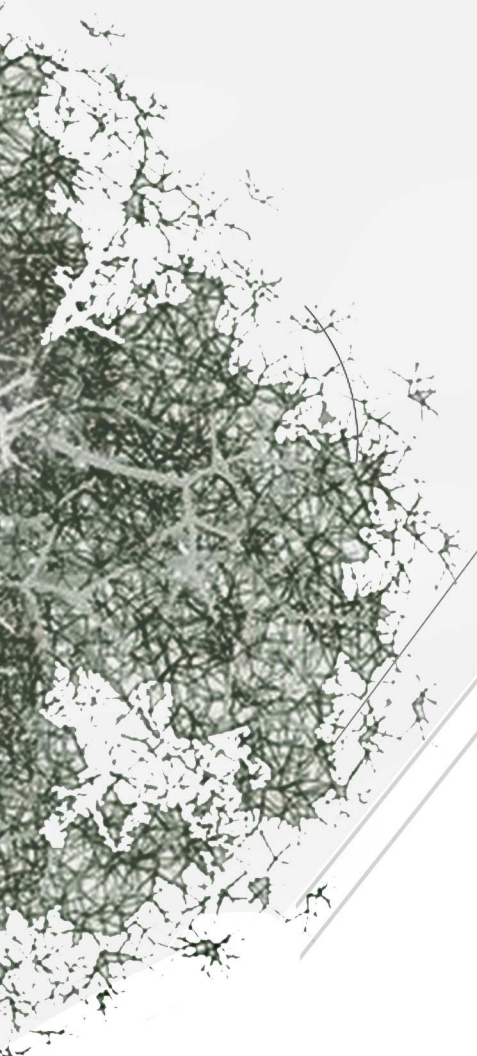
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM



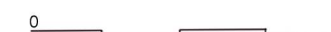
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
MĚŘÍTKO
1:200

NA HROBCI



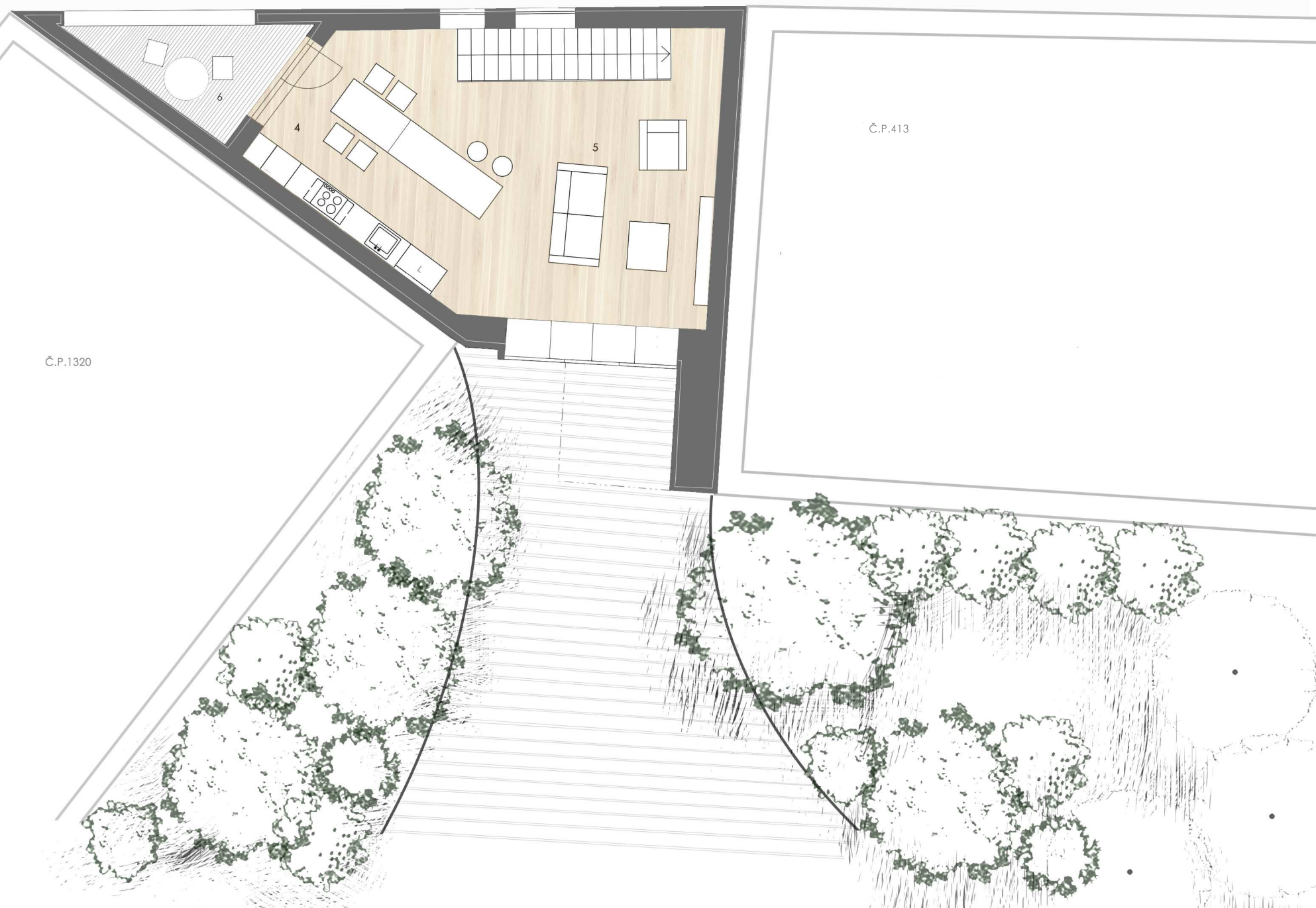
| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1 zádveř | 8,4 m ² |
| 2 šatna | 7,9 m ² |
| 3 garáž, technická místnost | 25,9 m ² |

1.NP
MĚŘÍTKO
1:100



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

NA HROBCI

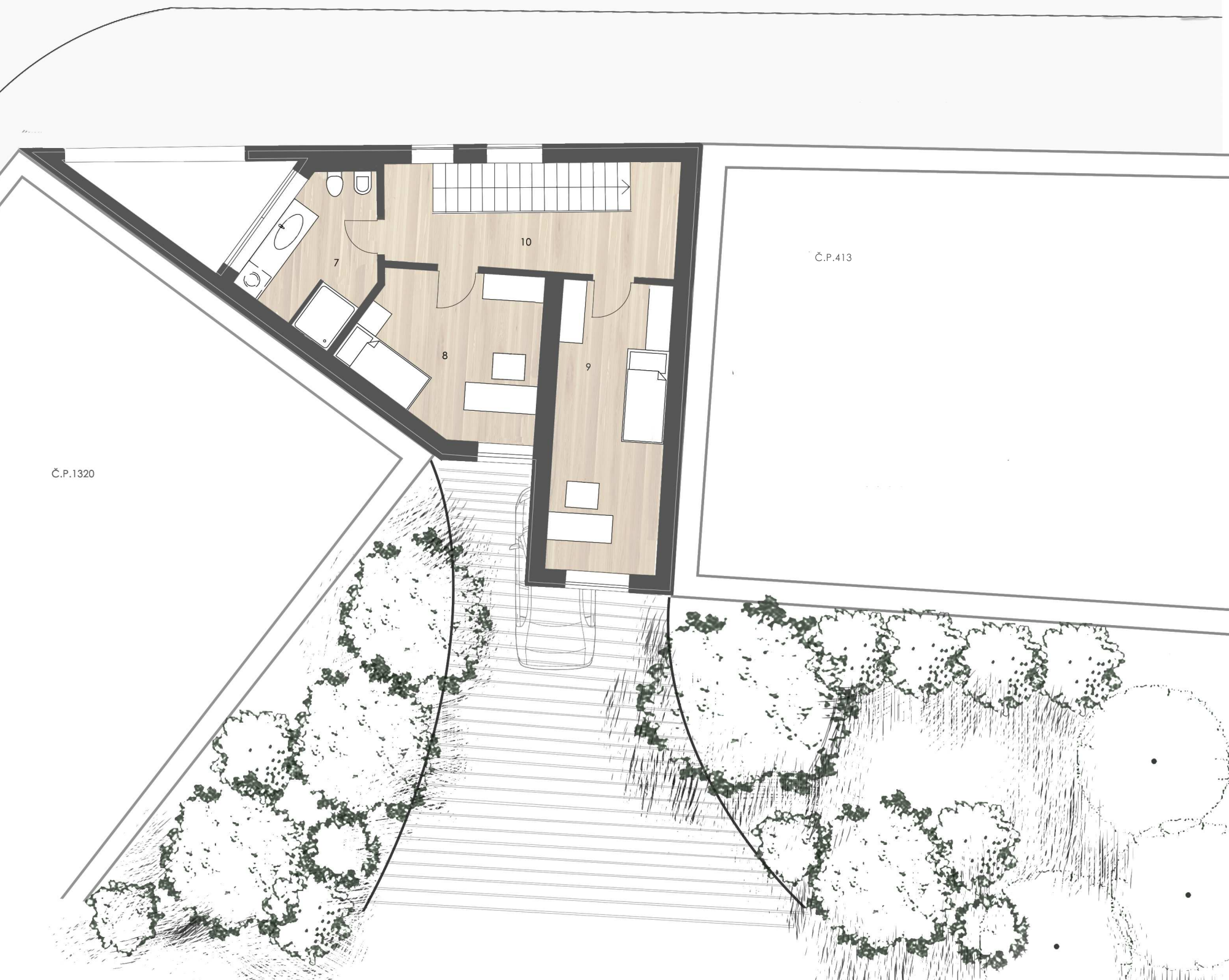
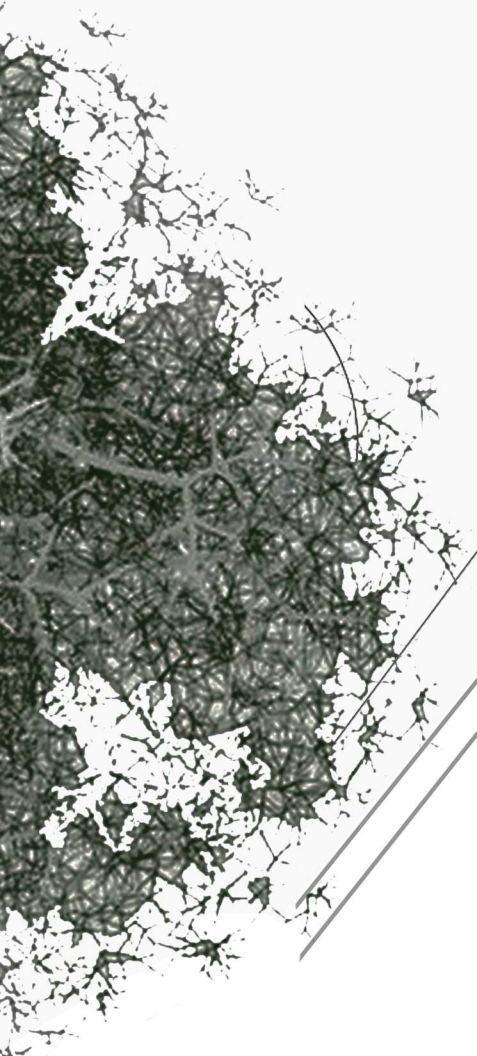


| | |
|----------------------------|---------------------|
| 1 kuchyň s jídelním koutem | 15,9 m ² |
| 2 obývací pokoj | 27,7 m ² |
| 3 terasa | 6,3 m ² |

2.NP
MĚŘÍTKO
1:100
0 4

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

NA HROBCI



| | |
|------------|---------------------|
| 7 koupelna | 7,9 m ² |
| 8 pokoj | 13,2 m ² |
| 9 pokoj | 15,5 m ² |
| 10 chodba | 10,5 m ² |

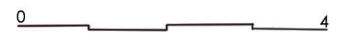
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

NA HROBCI

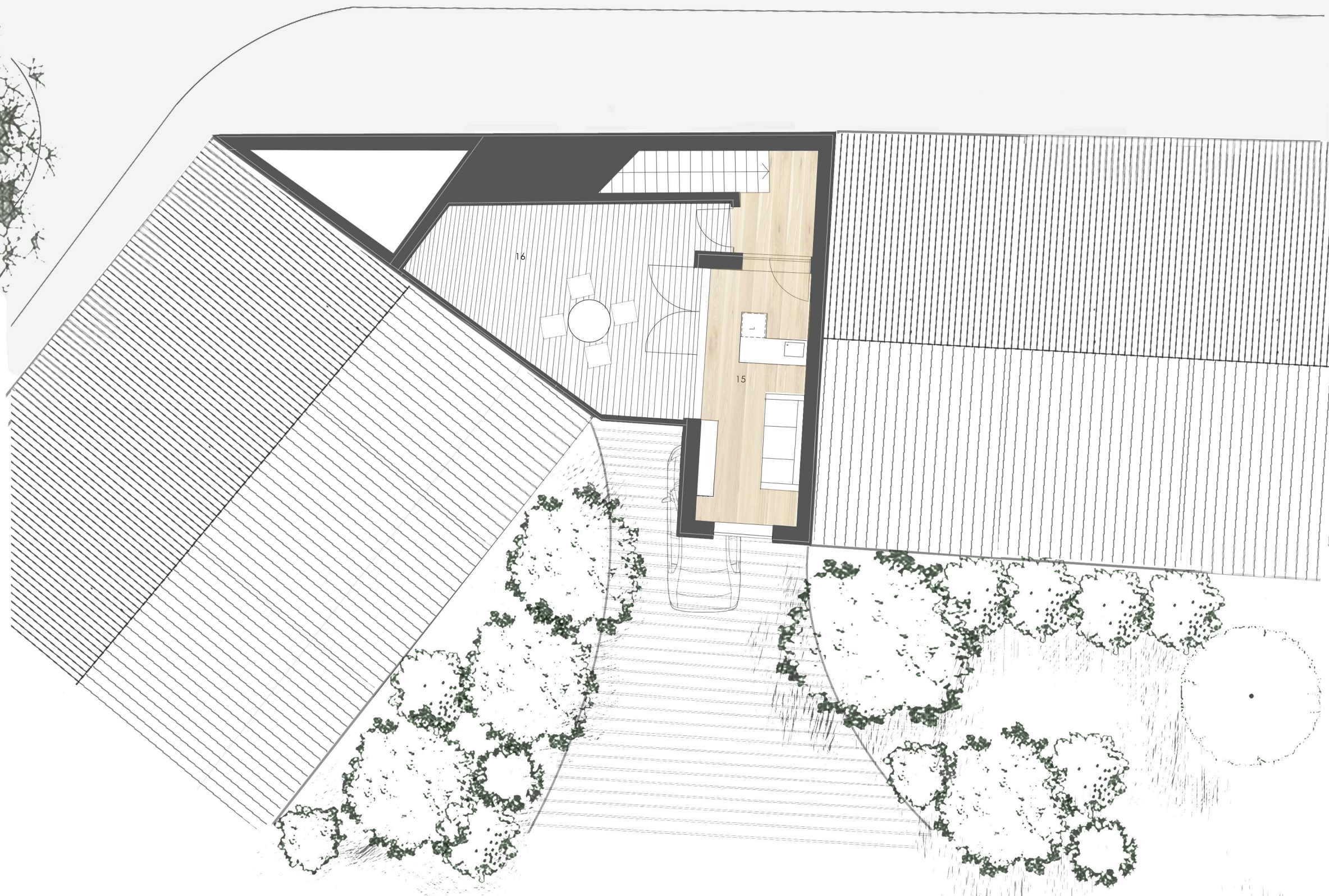


| | |
|--------------------|---------------------|
| 11 ložnice | 13,2 m ² |
| 12 šatna, pracovna | 15,5 m ² |
| 13 koupelna | 7,9 m ² |
| 14 chodba | 10,5 m ² |

4.NP
MĚŘÍTKO
1:100



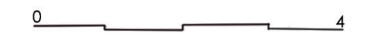
NA HROBCI

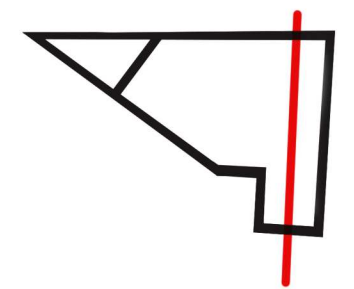
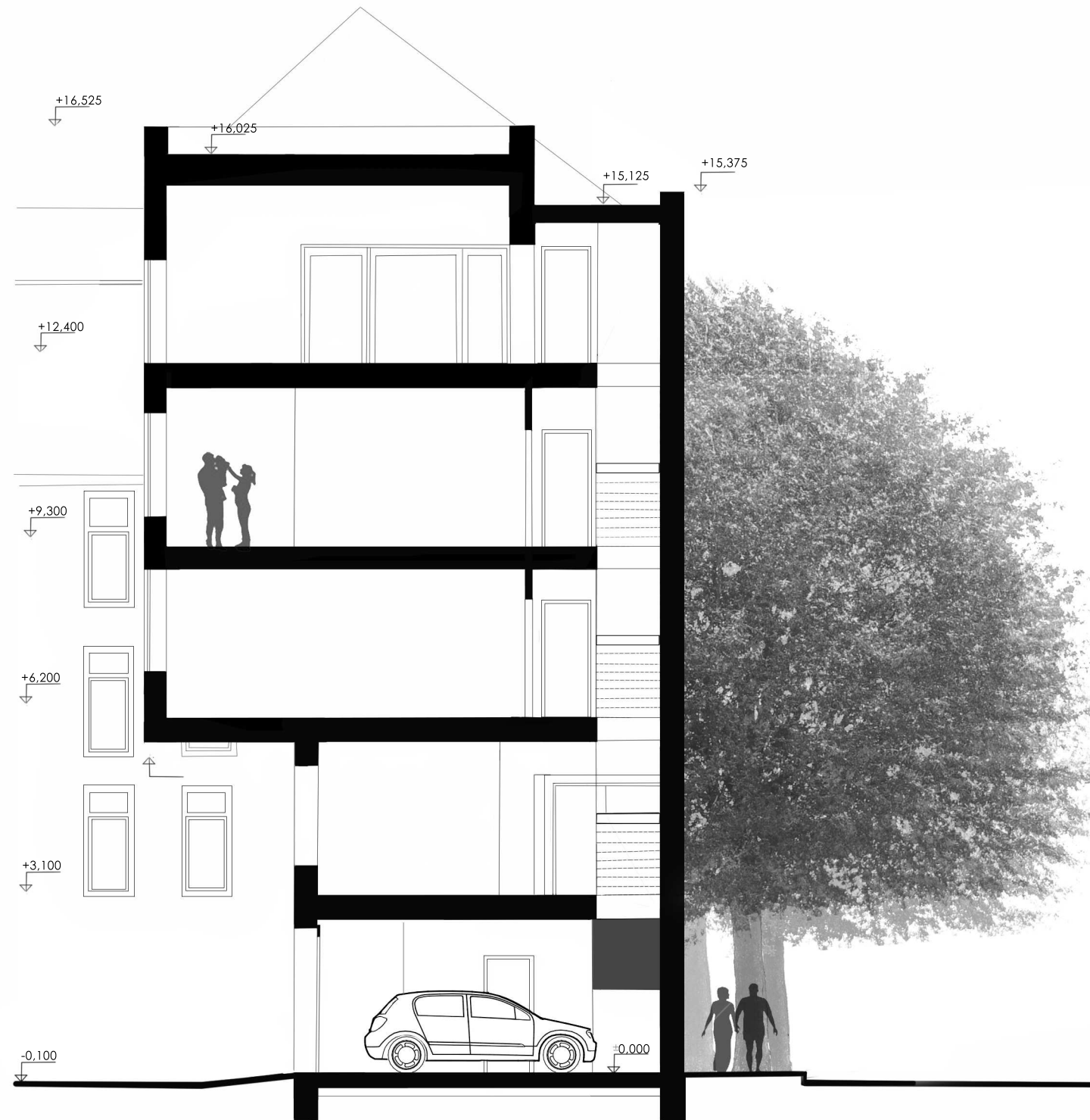


15 multifunkční místnost
16 terasa

16,0 m²
26,3 m²

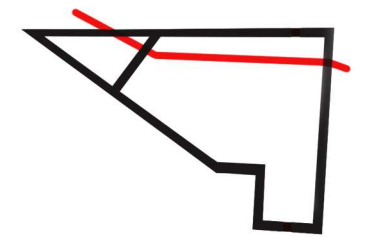
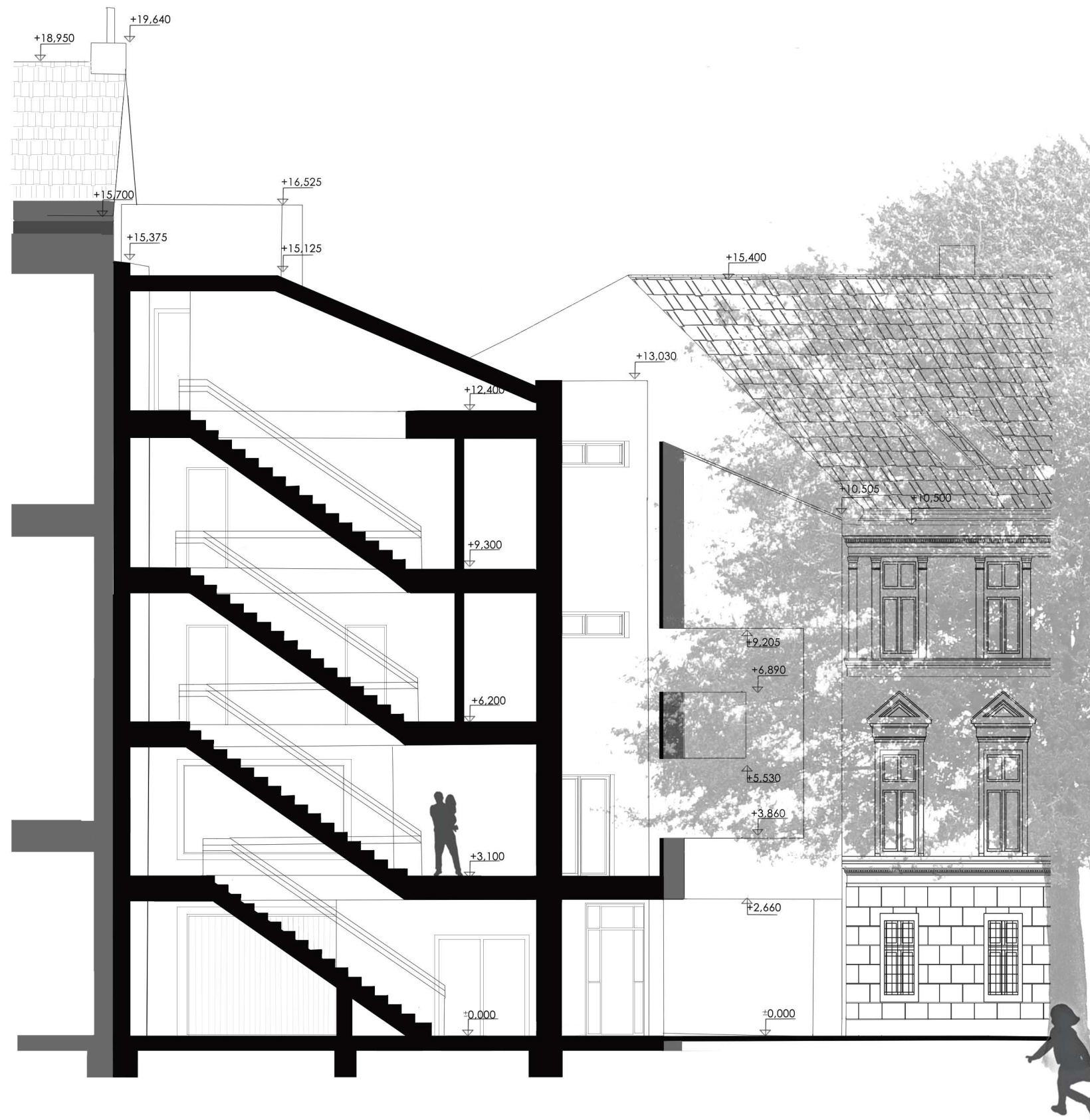
5.NP
MĚŘÍTKO
1:100





ŘEZ A-A'
MĚŘÍTKO
1:100





ŘEZ B-B
 MĚŘÍTKO
 1:100



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM



POHLED SEVERNÍ
MĚŘÍTKO
1:100

0 4 m



POHLED JIŽNÍ
MĚŘÍTKO
1:100





BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITECTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ Z ULICE NA HROBCI



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
201-2017
ZADÁVJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
AKADEMICKÝ ROK
2016-2017
ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA
KATEDRA ARCHITEKTURY
AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
LENKA KINCLOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
RODINNÝ DŮM



VYBRANÉ ČÁSTI PROJEKTU V ÚROVNI DSP

Vytápění – Vytápění je zajištěno kombinací otopných deskových těles a podlahového vytápění. Rozvody po budově jsou vedeny v podlaze a příčkách s dostatečným prostorem. Zdrojem tepla pro vytápění a pro přípravu TUV v objektech je navržen kondenzační plynový kotel umístěný v temperované garáži v 1.NP.

Komunikace – napojení budovy na místní komunikační systém je na hranici pozemku do ulice Na Hrobci a nadále napojení garáže na ostatní komunikaci ve vnitrobloku.

B-SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Pozemek je rovinný, v současné době zastavěný přístřeškem a dobře přístupný z městské komunikace p. č. 2450. Nadmožská výška pozemku je 202 m.n.m.

b) poloha vzhledem k záplavovému území:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

c) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Činnosti, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a ořesy stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při stavbě budou dodržovány vydané požadavky Odboru životního prostředí - Magistrát hl. města Prahy.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/201 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést do původního stavu. Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny.

d) územně technické podmínky:

Objekt bude napojen na stávající technickou infrastrukturu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Objekt bude sloužit pro rodinné bydlení. S využíváním objektu se počítá celoročně.

B.2.2 Celkové architektonické a urbanistické řešení:

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Objekt je prostorově usazen vzhledem k jeho malé ploše do celé části pozemku a orientován tak, aby byl co nejvíce prosluněn a využil jedinečného výhledu na Vyšehrad.

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

Jedná se o 5 podlažní objekt založený na železobetonové desce. Objekt je nepodsklepený s pochozí střechou. Stavba je provedena z železobetonového monolitického obvodového pláště a kontaktního zateplovacího systému. Příčky jsou sádkartonové s jemnou štukovou omítkou. Stropy jsou železobetonové monolitické, obousměrně pruté. Střecha je taktéž tvořena železobetonovou deskou s pochozími vrstvami.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výstavby:

Stavba je objektem pro rodinné bydlení využívaným celoročně. Objekt je z provozního hlediska řešen jednotně.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby:

Objekt není řešen jako bezbariérová stavba.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby:

Projektová dokumentace je navržena na základě technických požadavků na výstavbu a splňuje tedy požadavky pro bezpečné užívání stavby.

B.2.6. Základní charakteristika objektů:

a) stavební řešení:

Jedná se o nepodsklepený objekt trojúhelníkového půdorysu. Objekt je založen na železobetonové desce se základovými pásy po obvodu objektu.

Svislou nosnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové stěny se ztraceným bedněním

STAVBA PRO RODINNÉ BYDLENÍ

Parcela č.1395

k. ú.: Nové město [727181]

Dokumentace ke stavebnímu povolení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

A. 1. 3. Údaje o zpracování projektové dokumentace

A. 2. Seznam vstupních podkladů

A. 3. Údaje o území

A. 4. Údaje o stavbě

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

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B. 2. 2. Celkové architektonické a urbanistické řešení

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výstavby

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

B. 2. 5. Bezpečnost užívání stavby

B. 2. 6. Základní charakteristika objektu

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B. 2. 8. Požárně bezpečnostní řešení

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunikační prostředí

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 4. Dopravní řešení

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B. 7. Ochrana obyvatelstva

B. 8. Ochrana organizace výstavby

A-PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby: Stavba pro rodinné bydlení
Místo stavby: st. p. 1395, k.ú. Nové Město [727181], Praha 2, 128 00
Předmět PD: novostavba

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Fakulta stavební ČVUT v Praze Město
Sídlo: Se sídlem: Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice
IČ: -

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Projektant: Lenka Kinclová
Sídlo: Do Cebova dolu 39, Dolní Radechová, 549 11
Hlavní projektant: Lenka Kinclová
Hl. inženýr projektu: Lenka Kinclová

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Studie objektu, kterou vypracovala Lenka Kinclová
- Mapový podklad pro parc. č. 1395, ČÚZK
- Stavební normy
- Stavební zákon 183/2006 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami: 62/2013
- Stavební úřad Praha 2

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

Jedná se o částečně zastavěnou parcelu na území Prahy 2, kde se nachází již postavený bytový dům č. p. 1320/4. Volná část pozemku je tak prolukou mezi současným 4 podlažním bytovým domem přiléhajícím svou štítovou stěnou ze západní strany a 3 podlažním bytovým domem č. p. 413/6 přiléhajícím k parcele z východní strany. Proluka je taktéž částečně zastavěná přístřeškem, jenž bude demontován. Pozemek je ve vlastnictví, a má s ním právo hospodařit, hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1.

Pozemek je rovinatý. Ze severní strany přiléhá k ulici Na Hrabci a z jižní strany je orientován do vnitrobloku se současnou zástavbou na pozemcích s p. č. 1396 a 1397, Zbytek vnitrobloku je využíván jako ostatní komunikace. Nachází se zde i nízkopodlažní garáže, které budou taktéž demontovány.

Řešené území je trojúhelníkového půdorysu zhruba v rozsahu 77,75 m².

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Jedná se o památkově chráněné území. Pozemek se nachází v památkové rezervaci.

c) údaje o odtokových poměrech:

Odtokové poměry se výstavbou objektu nezmění.

d) údaje o souladu s územní plánovací dokumentací:

Navržená dokumentace je v souladu s územním plánem města Prahy 7-Holešovice.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím:

Navržená dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Novostavba vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu, a příslušným zákonem

citovaným normám a předpisům. Návrh splňuje obecné požadavky na využívání území stanovené vyhláškou č. 501/2006 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Dokumentace splňuje všechny požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

V době přípravy dokumentace nejsou projektantovi známy žádné výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Součástí projektu jsou i připojky inženýrských sítí.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Samotnou výstavbou bude dotčen pouze pozemek investora, tj. st. p. 1395, k.ú. Nové Město [727181], Praha 2, 128 00

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby:

Typem užívání stavby jsou prostory pro rodinné bydlení.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Jedná se o památkově chráněné území.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb:

Stavba je navržena tak, aby vyhověla obecným technickým požadavkům na výstavbu a příslušným navazujícím zákonem citovaným normám a předpisům. Stavba splňuje technické požadavky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, a obecné požadavky na využívání území stanovené vyhláškou č. 501/2006 Sb. Požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb jsou též splněny.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Projekt splňuje požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

Byl udělena výjimka z důvodu urbanistického kontextu zástavby v lokalitě na počet podlaží RD.

h) navrhované kapacity stavby:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| - zastavěná plocha: | 71,2 m ² |
| - obestavěný prostor: | 776,2 m ³ |
| - užitná plocha: | 199,8 m ² |
| - počet funkčních jednotek: | 1 byt 4+ kk |

i) základní bilance stavby:

Roční spotřeba vody: dle standartu rodinného domu předpoklad 144 m³/rok

j) základní předpoklad výstavby: neřeší se

k) orientační náklady stavby: neřeší se

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

Stavba je členěna na dvě zóny-vytápěnou obytnou část a temperovanou garáž. Objekt je 5 podlažní s pochozí střechou. Nachází se zde garáž, vstupní hala, obývací pokoj s kuchyní, ložnice s pracovním, 2 dětské pokoje, 2 koupelny a odpočinková místnost pro volnočasové aktivity majitelů.

Objekt je nepodsklepený. Technické zařízení je umístěno v temperované garáži v přízemí.

Kanalizace – splaškové a dešťové vody budou z objektu odváděny podtlakovým systémem do veřejné jednotné kanalizace (viz situační výkres) připojkou zřízenou na sever od objektu.

Vodovod – studená voda je do objektů přivedena přes připojku na sever a od objektu DN 50 (viz situační výkres).

Elektrina – připojka ze sdruženého pilíře, investor a provozovatel kabelových rozvodů je ČEZ a částečně třígenerační jednotkou.

Svislou nosnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové stěny se ztraceným bedněním a kontaktním zateplovacím systémem, z vnější a vnitřní strany povrchově upravený omítkou.

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými obousměrně prutými deskami.

Střecha je řešena v jedné části jako pochozí a v druhé jako plochá nepochozí.

Obvodový plášť

Je navržen ve skladbě (z interiéru):

- Vnitřní štuková omítka tl. 5 mm
- Přednáštík
- Monolitická železobetonová konstrukce tl. 250 mm
- Disperzní lepidlo
- Kontaktní zateplovací systém ETICS, EPS GREYWALL PLUS tl. 120 mm
- Lepicí stěrka, tl. 3 mm
- Přednáštík, tl. 4 mm
- Vnější štuková omítka s profilací z minerálního granulátu, tl. 8 mm

Obvodový plášť v kontaktu se sousedním objektem:

- Vnitřní štuková omítka tl. 5 mm
- Přednáštík
- Monolitická železobetonová konstrukce tl. 250 mm
- Disperzní lepidlo
- Kontaktní zateplovací systém ETICS, EPS GREYWALL PLUS tl. 60 mm

Stropní konstrukce

Stropní konstrukce je železobetonová obousměrně prutá., Místy se skrytými průvlaky pro větší ztužení.

- P3 - Keramická dlažba do interiéru tl. 10 mm
- Pružné cementové lepidlo kategorie C2T, tl. 6 mm
 - Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnicí stěrka tl. 2 mm
 - Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti povrchů
 - Roznášecí cementový potěr tl. 40 mm
 - Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění s uzavřenou povrchovou strukturou tl. 30 mm, $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$
 - Kročejová izolace z pěnového polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 10 mm, $\lambda=0,046 \text{ W/mK}$
 - Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 300 mm
 - Omítka
- P4 - Masivní dřevěná podlaha s certifikací pro podlahové vytápění, tl. 15 mm
- Pružné cementové lepidlo kategorie C2T, tl. 6 mm
 - Roznášecí cementový potěr tl. 40 mm
 - Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění s uzavřenou povrchovou strukturou, tl. 30 mm, $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$
 - Kročejová izolace z pěnového polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 10 mm, $\lambda=0,046 \text{ W/mK}$
 - Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 300 mm
 - Minerální izolace EPS, tl. 20 mm

- Podhled ze sádkartonových desek, tl. 12,5 mm
- Omítka

- P5 - Masivní dřevěná podlaha s certifikací pro podlahové vytápění, tl. 15 mm
- Pružné cementové lepidlo kategorie C2T, tl. 6 mm
 - Roznášecí cementový potěr vyztužený KARI sítí tl. 40 mm
 - Tepelně izolační podkladní deska z perimetrického polystyrenu pro systémy podlahového vytápění s uzavřenou povrchovou strukturou tl. 30 mm, $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$
 - Kročejová izolace z pěnového polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 10 mm, $\lambda=0,046 \text{ W/mK}$
 - Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 300 mm
 - Omítka

Výplně otvorů

Okna obvodového pláště budou s izolačními trojskly s koeficientem prostupu tepla $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Jedná se o okna dřevěná s předsazenou montáží pomocí L profilů.

Podlahy

Budou provedeny v následujících skladbách:

- P1 - Keramická dlažba tl. 10 mm
- Lepicí tmel tl. 6 mm
 - Hloubková penetrace
 - Roznášecí vrstva z cementového potěru tl. 50 mm
 - Separáční folie z LDPE tl. 0,2 mm
 - Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu SD 150 s uzavřenou povrchovou strukturou, tl. 120 mm, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
 - Ochranný cementový potěr tl. 60 mm
 - Hydroizolační natavitelný pás SBS modifikovaného asfaltu tl. 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze
 - Monolitická železobetonová základová deska tl. 200 mm
- P2 - Epoxidový nátěr na beton
- Roznášecí vrstva z cementového potěru tl. 50 mm, vyztužený KARI sítí
 - Separáční folie z LDPE tl. 0,2 mm
 - Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu SD 150 s uzavřenou povrchovou strukturou, tl. 120 mm, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
 - Ochranný cementový potěr tl. 60 mm
 - Hydroizolační natavitelný pás SBS modifikovaného asfaltu tl. 4 mm
 - Asfaltová penetrační emulze
 - Monolitická železobetonová základová deska tl. 200 mm

Střecha

Střešní konstrukce je provedena z železobetonové desky a následně vrstev pro pochozí střechu (R1) nebo vrstev pro plochou nepochozí střechu (R2).

- R1 - Vysokopevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba, pro stupeň vívu prostředí XF4, na rektifikovatelných podložkách, 60x600x600 mm
- Ochranná a hydroizolační vrstva ze svařitelné PVC folie s vložkou ze

- skleněné rohože, tl. 3 mm
- Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, tl. 70 mm, $\lambda=0,035$ W/mK
- Tepelněizolační desky na bázi PIR s povrchem z hliníkové sendvičové fólie, tl. 100 mm, $\lambda=0,022$ W/mK
- Parotěsnicí natavitelný SBS pás z modifikovaného asfaltu tl. 4 mm
- Asfaltová kation aktivní penetrační emulze
- Monolitická železobetonová stropní deska tl. 300 mm

R2 - Kačírek

- Geotextilie
- hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asfaltu, tl. 3 mm
- Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, průměrná tl. 70 mm, $\lambda=0,035$ W/mK
- Tepelněizolační desky na bázi PIR s povrchem z hliníkové sendvičové fólie, tl. 100 mm, $\lambda=0,022$ W/mK
- Parotěsnicí natavitelný SBS pás z modifikovaného asfaltu tl. 4 mm
- Asfaltová kation aktivní penetrační emulze
- Monolitická železobetonová stropní deska tl. 300 mm

b) konstrukční a materiálové řešení:

Zemní práce: Výkopy pro základy budou prováděny zemním strojem. Dokopávky budou prováděny ručně.

Základy: Založení objektu je řešeno na základových pasech a základové desce tl. 200 mm z železobetonu C20/25.

Hydroizolace: Hydroizolace podlahy 1.NP bude z modifikovaného SBS asfaltového natavitelného pásu tl. 4 mm s přesahem minimálně 100 mm

Obvodový plášť – celkovou tl. pláště 400 mm bude tvořit monolitická železobetonová stěna tl. 250 mm opatřená kontaktním zateplovacím systémem tvořeným izolační deskou pro zateplovací systémy ETICS tl. 120 mm. Jako vnější povrchová úprava bude použita štuková omítka s profilací z minerálního granulátu.

V interiéru bude použita štuková omítka.

Je navržen ve skladbě (z interiéru) S1:

- Vnitřní štuková omítka tl. 5 mm
- Přednáštík
- Monolitická železobetonová konstrukce tl. 250 mm
- Disperzní lepidlo
- Kontaktní zateplovací systém ETICS, EPS GREYWALL PLUS tl. 120 mm
- Lepicí stěrka, tl. 3 mm
- Přednáštík, tl. 4 mm
- Vnější štuková omítka s profilací z minerálního granulátu, tl. 8 mm

Soklová část stěny je do výšky min. 300 mm a základový pás je extrudovaným polystyrenem XPS, tl. 120 mm a opatřen hydroizolací.

Ostatní vnitřní nosné stěny mají tl. 300 mm a přičky tl. 110 mm. Nosné stěny jsou z železobetonu a přičky jsou sádrokartonové.

Stěna vytápěné šatny ke temperované garáži je nosná z železobetonu zateplená čedičovou vlnou tl. 100 mm

Je navržena ve skladbě (z šatny) S2:

- Vnitřní štuková omítka tl. 5 mm
- Železobetonová konstrukce tl. 200 mm
- Čedičová vlna tl. 100 mm
- Vnitřní štuková omítka tl. 5 mm

Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce: Stropní konstrukce je tvořena monolitickými železobetonovými deskami, obousměrně pruty a zavěšenými na obvodové železobetonové stěny. Tloušťka nosné stropní desky je 300 mm. Do podlahové skladby je v obytných patrech aplikováno podlahové vytápění. Celková skladba podlahy je o tl. 400 mm.

Střecha: Střecha je tvořena nosnou železobetonovou konstrukcí tl. 300 mm.

Skladby střešního pláště jsou tvořeny s ohledem na pochozí a nepochozí vrstvy.

Povrchové úpravy:

Vnitřní – Stropy budou potaženy štukovou omítkou. Sádrokartonové přičky a interiérová část obvodových stěn bude v interiéru opatřena tenkovrstvou štukovou omítkou světlé barvy.

Vnější – Obvodové stěny jsou z exteriéru zateplené železobetonové potažené světlou sádrovou omítkou s profilací z minerálního granulátu. Přesné odstíny budou určeny na základě nabídky konkrétního dodavatele fasády. Sokl bude omítnut vápenocementovou světlou omítkou.

Dlažby: Keramická dlažba je navržena ve vstupní hale s šantou a koupelnách objektu. Dlažba je protiskuzová a v tmavém odstínu. Dlažba bude prováděna do flexibilního lepidla a spárována flexibilní spárovací hmotou. Druh a barevné řešení bude vybráno investorem podle nabídky dodavatele. Pochozí vrstva terasy je také tvořena protiskuznou a mrazuvzdornou keramickou dlažbou na rektifikovatelných podložkách.

Výplně otvorů: Okna v celém objektu budou hliníková s izolačním trojsklem $U_w=1,1$ W/m²K. Členění křidel je zřejmé z výkresů pohledů. Vchodové dveře budou hliníkové prosklené. Vnitřní dveře budou dřevěné. Záručně vnitřní dřevěné, venkovní ocelové.

Klempířské prvky: Střešní žlaby jsou zapuštěné do konstrukce střechy. Všechny obdélníkové průřezy a jsou vyrobeny z titan-zinku, tl. 0,7 mm. Dno žlabu bude ve spádu. Svislé svody budou kruhové o průměru 110 mm skryté, zapuštěné do nosné konstrukce.

Tepelné, akustické a požární izolace: Tepelní izolace obvodového pláště budou provedeny z kontaktního zateplovacího systému EPS. Izolace podlaha střešních budou z EPS 150 s ohledem na zatížení. Podlahy mezi podlažními budou tlumeny kročejovou izolací a budou mít zabudovanou systémovou desku podlahového vytápění.

c) mechanická odolnost a stabilita: Neřeší se

B.2.7 Základní charakteristika Technických a technologických zařízení:

a) technické řešení:

Objekt bude napojen přípojkami na rozvody NN a vody. Vytápění stavby bude zajištěno

kondenzačním plynovým kotlem doplněným o zásobník teplé vody a otopnou soustavou deskových těles kombinovanou s podlahovým vytápěním.

Odkanalizování bude do jednotné veřejné kanalizace. Odvětrání WC a kuchyně bude zajištěno separovaně odtahovým potrubím nad střechu objektu.

b) výčet technických a technologických zařízení:

Objekt bude vytápěn a temperován pomocí deskových otopných těles a podlahového vytápění. Větrání bude přirozené. Stavba bude vybavena běžnými zařizovacími předměty (umyvadla – keramika, WC závěsné, bidet, dřez, sprchový kout, vana), ohřev teplé vody bude zajištěn plynovým kondenzačním kotlem se zásobníkem TUV.

B.2.8 Požární bezpečnostní opatření:

a) Rozdělení stavby do požárních úseků:

Rodinný dům tvoří včetně garáže jeden požární úsek N 1.1/N3. Jednotlivá garáž pro dvě vozidla s kapalným palivem je v souladu s §15, odst. 2, Vyhlášky č. 23/2008 Sb. i v souladu s ustanovením 3.9, odst. 2, ČSN 73 0833 součástí požárního úseku rodinného domu; celková půdorysná plocha všech podlaží rodinného domu je menší než 600 m². Velikost požárního úseku N 1.1/N3 (rodinného domu) se nestanovuje

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně bezpečnosti.

Požární úsek N 1.1/N3. je dle ustanovení 4.1.1 b) ČSN 73 0833 zařazen do II. stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:

Stěny rodinného domu jsou navrženy z monolitického železobetonu.

Stropy jsou ve všech podlažích železobetonové monolitické, včetně konstrukce ploché střechy. Přičky jsou sádkokartonové, tl. 110 mm.

Schodiště je monolitické železobetonové.

Střešní krytina je navržena z asfaltových pásů, opatřena posypem z říčního kameniva.

Obvodové stěny a sokl rodinného domu budou z vnější strany opatřeny kontaktní tepelnou izolací ze stabilizovaných expandovaných polystyrénových desek EPS GreyWall Plus tl. 120 mm třídy reakce na oheň E. Založení zateplovacího systému bude provedeno pod terénem. Povrchovou vrstvu fasády bude tvořit tenkovrstvá jemná štuková omítka. Část fasády je obložena dřevem.

e) zhodnocení evakuace osob, včetně únikových cest:

Rodinný dům má dvě únikové cesty. Jedna je hlavním vchodem do ulice Na Hrobci a druhá vede garáží do vnitrobloku zástavby.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a požárně nebezpečného prostoru:

Dům je postaven v pruluce a svou východní a západní obvodovou stěnou se stýká se sousedními bytovými domy. Objekty nemají společné výplňové otvory.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.

Umístění hydrantu v garáži a v šachtě v ulici Na Hrobci

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu:

Příjezd hasičských vozidel je možný z úrovně 1. NP z ulice Na Hrobci i z vnitrobloku

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Veškerá rozvodná potrubí technických a technologických zařízení jsou izolovaná a chráněná proti šíření požáru

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:

Rodinný dům bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace; ve vstupní hale v 1.NP, v kuchyni v 2. NP a v chodbě 3.NP a v chodbě v 4.NP budou osazeny autonomní hlásiče kouře podle české technické normy ČSN EN 14604 nebo hlásiče požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54, např. hlásiče v lince elektrických

zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 „Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy“.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Veškeré technické instalace vytápění a ohřevu teplé vody v technické místnosti budou označeny výstražnými značkami.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Stavba je v souladu s předpisy a normami týkajícími se úspor energií a ochrany tepla. Stavba bude využívána nárazově, a to především v letních měsících.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Stavba je větrána přirozeně okny a nuceně podtlakovým systémem z hygienických místností a kuchyně. Sociální zařízení má samostatné odtahové potrubí nad střechu objektu. Odkanalizování objektu je řešeno do veřejné jednotné kanalizace. Přívod pitné vody je zajištěn přípojkou z vodovodního řadu. Ve stavbě se nenachází zdroj hluku ani vibrací. Odpadové hospodářství bude řešeno nádobou na komunální odpad a smlouvou na odvoz odpadu. Pro třídění odpadu jsou v městské části umístěny v dochozí vzdálenosti velkoobjemové nádoby na recyklovatelný materiál (plast, sklo, papír atd....)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Plošné a prostorové umístění stavby je řešeno tak, aby byla respektována veškerá ochranná a bezpečnostní pásma.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Jelikož měření indexu radonového rizika v podloží nebylo provedeno, je izolace proti radonu navržena na riziko vysoké.

b) ochrana před bludnými proudy: Neřeší se

c) ochrana před technickou seismicitou: Neřeší se

d) ochrana před hlukem:

Obvodové konstrukce včetně otvorových výplní poskytnou dostatečnou ochranu stavby před hlukem.

e) protipovodňová opatření: Neřeší se

f) ostatní účinky: Neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Objekt bude el. připojen ze stávající svodové el. přípojky NN, která je ukončena přípojkovou skříní na stávající betonovém sloupu na p. č. 2379/6.

Vodovod je napojen na přípojkou na řad v přilehlé ulici. Kanalizace je napojena na stávající jednotnou kanalizace přípojkou.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky: Neřeší se

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:

Pro pěší je objekt přístupný po stávajícím chodníku podél komunikace a zároveň po šterkové cestě vedoucí z vnitrobloku ke vjezdu do garáže objektu na jižní straně pozemku.

b) napojení na stávající územní infrastrukturu:

Řešená lokalita je dobře dopravě dostupná po stávajících komunikacích. Nedaleko se nachází tramvajová zastávka Výtoň.

c) doprava v křídle:

V blízkosti pozemku se nachází modré zóny a parkuje se podél komunikací. Součástí objektu je i jedno garážové stání a jedno parkovací stání na pozemku objektu.

d) pěší a turistické trasy:

Projekt neřeší vybudování nových pěších a cyklistických stezek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

Okolí stavby je rovinaté. Řešeno napojení pozemku na pěší zónu a komunikaci vnitrobloku mírným vyrovnáním terénu.

b) použité vegetační prvky:

Po dokončení terénních úprav budou okolní plochy vydlážděny a doplněny nízkou zelení.

c) biotechnická opatření: Neřeší se

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí

b) vliv na přírodu krajiny, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Neřeší se, není dotčeno stavbou

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000: Stavba neovlivní

d) zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA:

Neřeší se

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany dle jiných právních předpisů: Nenavrhují se

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zdroje budou napojeny na stávající přípojky investora a jdou na vrub zhotovitele stavby.

b) odvodnění staveniště: Neřeší se

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Pozemek stavby přiléhá ke stávající komunikaci

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a po dokončení provést úklid.

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

Neřeší se

f) maximální zábory pro staveniště: Neřeší se

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

Odpad ze stavby bude tříděn, recyklovatelný materiál bude přednostně použit, následně předán k likvidaci oprávněné firmě. Zhotovitel stavby je povinen vést záznamy o množství a způsobu likvidace stavebního odpadu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Stavba bude založena na rovinatém pozemku a nebude podsklepena. Po vyhloubení základů bude zemina deponována na pozemku investora a po dokončení stavby bude použita pro drobné terénní úpravy. Bilance výkopů a zásypů bude přibližně vyrovnána.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

S výjimkou platných předpisů není navrhován žádný nadstandardní způsob ochrany

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

Při provádění stavby je nutno dodržet všechny příslušné normy a předpisy a při stavební činnosti musí být respektovány zásady práce podle příslušných zákonů, vyhlášek, nařízení a ČSN. Jedná se zejména o:

- Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon

- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz používání strojů a technických zařízení

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky

poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště

a pracovní prostředí

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- Vyhláška č. 48/1982., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 207/1991 Sb., vyhl. č. 352/2000 Sb., a vyhl. č. 192/2005 Sb.

- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní a ochranné prostředky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavba není bezbariérově přístupná

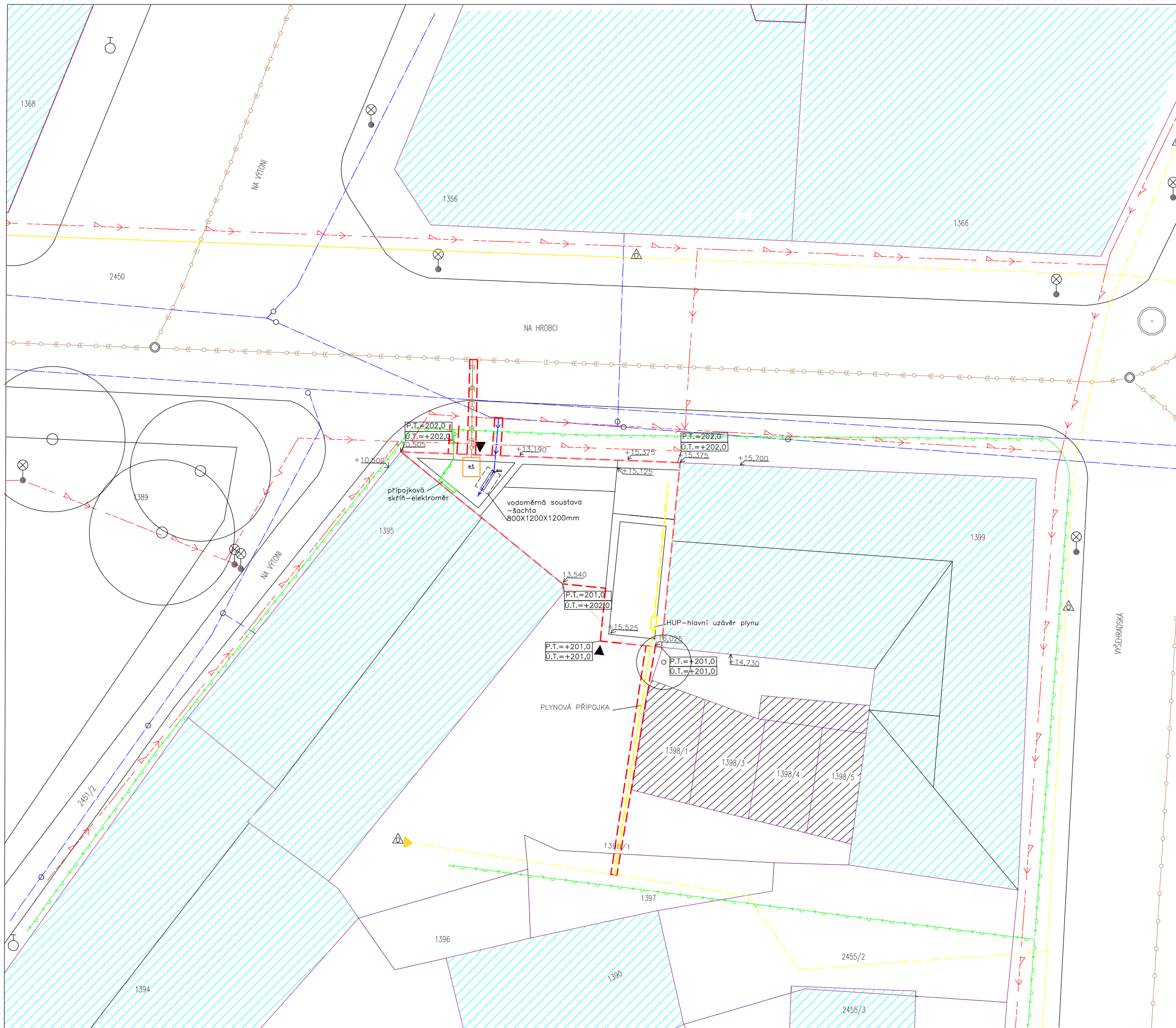
l) zásady pro dopravní inženýrská opatření: Neřeší se

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

Pro provedení této stavby není nutno stanovit speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Po zahájení prací budou vyhotoveny základy a přípojky inženýrských sítí, následně bude provedena horní stavba.



- LEGENDA**
- KATASTRÁLNÍ HRANICE
 - CHODNÍKY
 - - - HRANICE STAVBY
 - ◀ VSTUP
 - 2378/1 KATASTRÁLNÍ ČÍSLO
 - REŠENÁ PARCELA

- VYSOKÁ ZELEŇ

- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- ▨ STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - ▩ BOURANÉ OBJEKTY

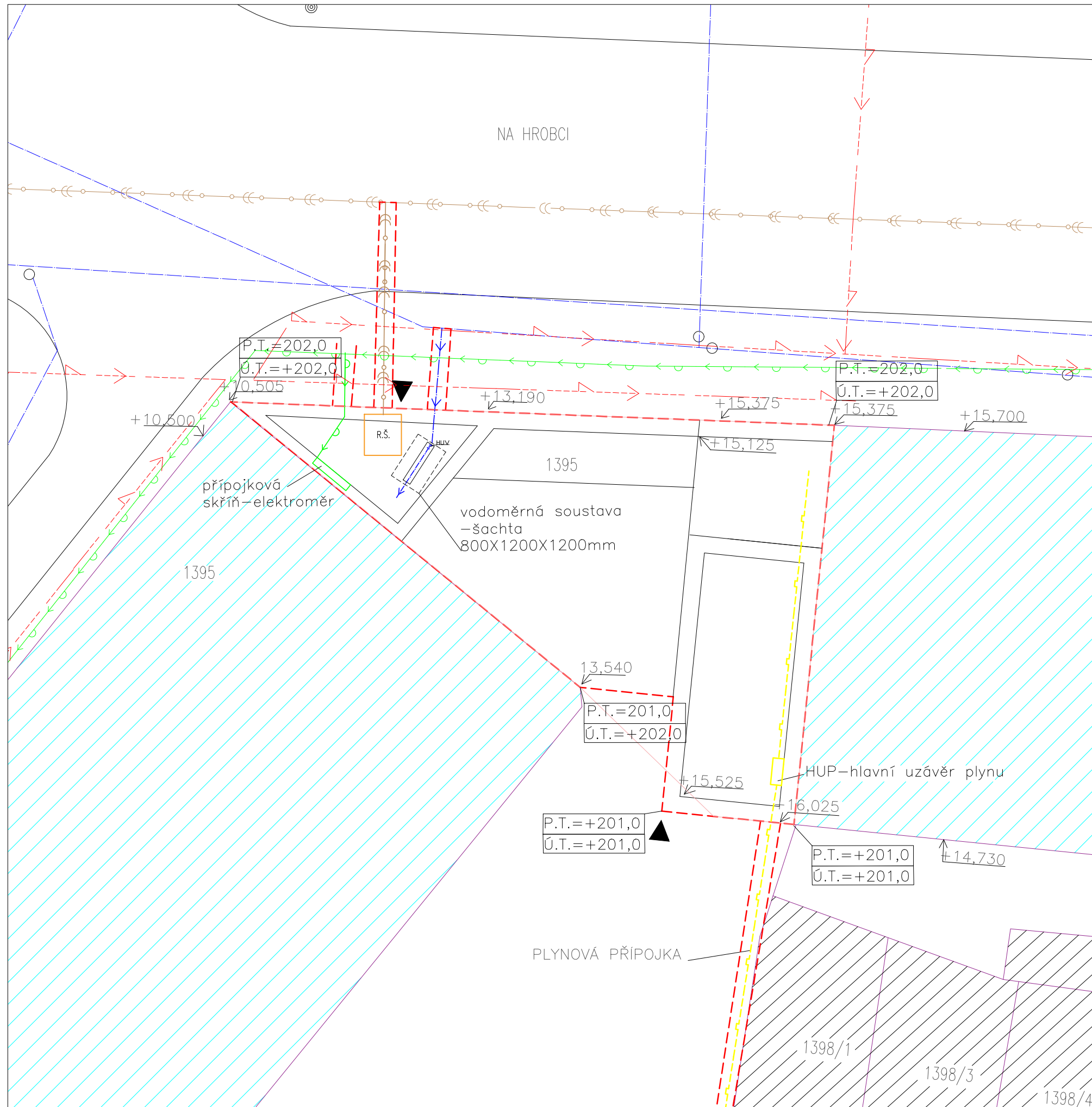
- LEGENDA TECH. ZAŘÍZENÍ**
- HYDRANT
 - △ DISTRIBUČNÍ REGULÁTOR PLYNOVODU
 - RS REVIZNÍ ŠACHTA
 - ⊗ LAMPA
 - KANÁL
 - VODOVOD-ŠOUPÁTKO

- LEGENDA SÍŤ**
- VDOMÉRNÁ SOUSTAVA A HUV
 - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
 - FILTR
 - UKLIDŇUJÍCÍ KUS
 - CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
 - VODOMĚR
 - ZPĚTNÁ KLAPKA
 - KULOVÝ KOHOUT
 - REDUKCE
 - POJISTNÝ VENTIL

- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE - ULIČNÍ SÍŤ
- KANALIZACE - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- SILNOPROUD - ULIČNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - ULIČNÍ SÍŤ
- VODOVOD - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- SLABOPROUD-ULIČNÍ ROZVOD
- SLABOPROUD-DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- PLYNOVOD-VEŘEJNÝ ŘÁD
- PLYNOVOD-DOMOVNÍ PŘÍPOJKA

± 0.000=202 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | |
|------------------------|---|-------------|-------|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: | 01 |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | | |
| STUPĚN: | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | LENKA KINČLOVÁ | FORMÁT: | A3 |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | LENKA KINČLOVÁ | Č. VÝKRESU: | 01 |
| VYPRACOVAL: | LENKA KINČLOVÁ | | |
| ČÁST PROJEKTU: | ZAŘÍZENÍ TECH. INSTALACÍ | MĚŘÍTKO: | 1:200 |
| OBSAH: | KOORDINAČNÍ SITUACE | | |



LEGENDA

- KATASTRÁLNÍ HRANICE
- CHODNÍKY
- HRANICE STAVBY
- VSTUP
- 2378/1 KATASTRÁLNÍ ČÍSLO
- ŘEŠENÁ PARCELA

- VYSOKÁ ZELEŇ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- BOURANÉ OBJEKTY

LEGENDA TECH. ZAŘÍZENÍ

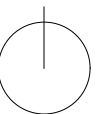
- HYDRANT
- DISTRIBUČNÍ REGULÁTOR PLYNOVODU
- REVIZNÍ ŠACHTA
- LAMPA
- KANÁL
- VODOVOD-ŠOUPÁTKO

- VODOMĚRNÁ SOUSTAVA A HUV
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- FILTR
- UKLIDŇUJÍCÍ KUS
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- VODOMĚR
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- KULOVÝ KOHOUT
- REDUKCE
- POJISTNÝ VENTIL

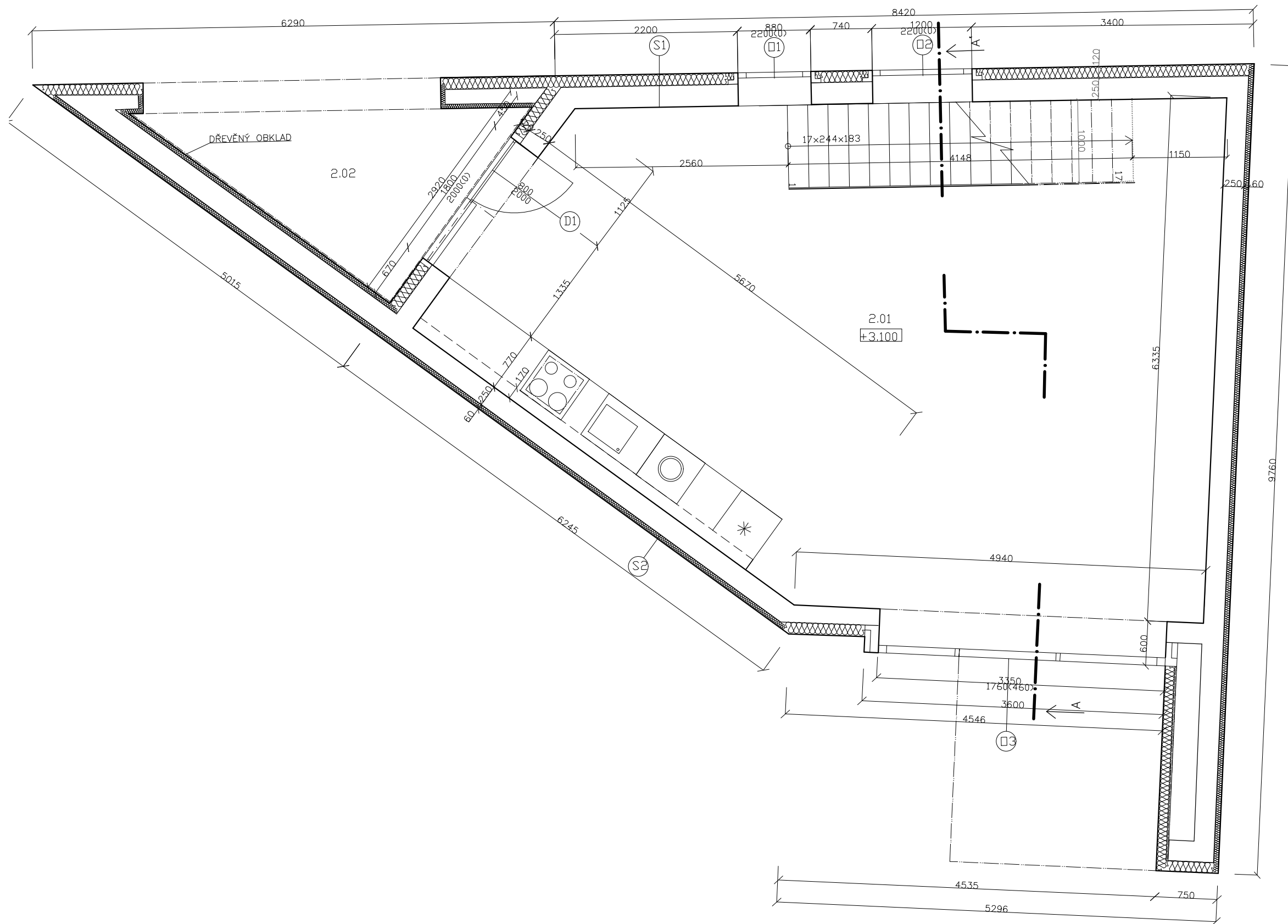
LEGENDA SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE - ULIČNÍ SÍŤ
- KANALIZACE - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- SILNOPROUD - ULIČNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - ULIČNÍ SÍŤ
- VODOVOD - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- SLABOPROUD-ULIČNÍ ROZVOD
- SLABOPROUD-DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
- PLYNOVOD-VEŘEJNÝ ŘÁD
- PLYNOVOD-DOMOVNÍ PŘÍPOJKA

± 0.000=202 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv



| | | | |
|----------------|---|------------------------|----------------|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: | 01 |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ |
| STUPĚŇ: | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ |
| | | VYPRACOVAL: | LENKA KINCLOVÁ |
| ČÁST PROJEKTU: | ZAŘÍZENÍ TECH. INSTALACÍ | MĚŘÍTKO: | 1:100 |
| OBSAH: | DETAIL PŘÍPOJEK | FORMÁT: | A3 |
| | | Č. VÝKRESU: | 02 |



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV | PLOCHA | PODLADA | STĚNY | STROP | POZNÁMKA |
|-------|------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|---|
| 2.01 | OBÝVACÍ P.+ KUCHYŇ A JÍDELNA | 47,0 m ² | dřevěná masivní | štuková omítka | štuková omítka | keram. obklad nad kuchyň. linkou, v. 1,5m |
| 2.02 | TERASA | 6,5 m ² | keramická dlažba | dřevěný obklad | | |

LEGENDA DVEŘÍ

| OZNAČENÍ | POPIS | ROZMĚR | KS | ZÁRUBEŇ | POZNÁMKA |
|----------|---|--------------------|----|-----------|------------------------------------|
| D1 | dřevo, trojsklo U _b =0,8 W/m ² K | 1600x2000 pravé | 1 | obložková | balkónové dveře s bočním světlíkem |

LEGENDA OKEN

| OZNAČENÍ | SCHEMA | ROZMĚR | KS | ZASKLENÍ | MATERIÁL | OTEVÍRÁNÍ |
|----------|--------|--------------|----|--|----------|------------------|
| O1 | | 880x2200 mm | 1 | U _w =0,8W/m ² K izolační trojsklo | dřevo | sklápěcí dovnitř |
| O2 | | 1200x2200 mm | 1 | U _w =0,8W/m ² K izolační trojsklo | dřevo | pevné zasklení |
| O3 | | 3460x1760 mm | 1 | U _w =0,8W/m ² K izolační trojsklo | dřevo | sklápěcí dovnitř |

SKLADBY KONSTRUKCÍ

- (S1) TENKOVRSŤVÁ VNITŘNÍ OMÍTKA
 DESKY VELOX WS, ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, TL. 25 MM
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 250 MM, C20/25
 KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM PRO ETICS, EPS GREY WALL PLUS TL.100 MM,
 λ=0,031 W/mK
 DESKY VELOX WS, ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, TL. 25 MM
 VNĚJŠÍ SÁDROVÁ OMÍTKA S PROFILACÍ Z MINERÁLNÍHO GRANULÁTU
- (S2) TENKOVRSŤVÁ VNITŘNÍ OMÍTKA
 DESKY VELOX WS, ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, TL. 25 MM
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 250 MM, C20/25
 KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM PRO ETICS, EPS TL. 30 MM, λ=0,039 W/mK
 DESKY VELOX WS, ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, TL. 25 MM

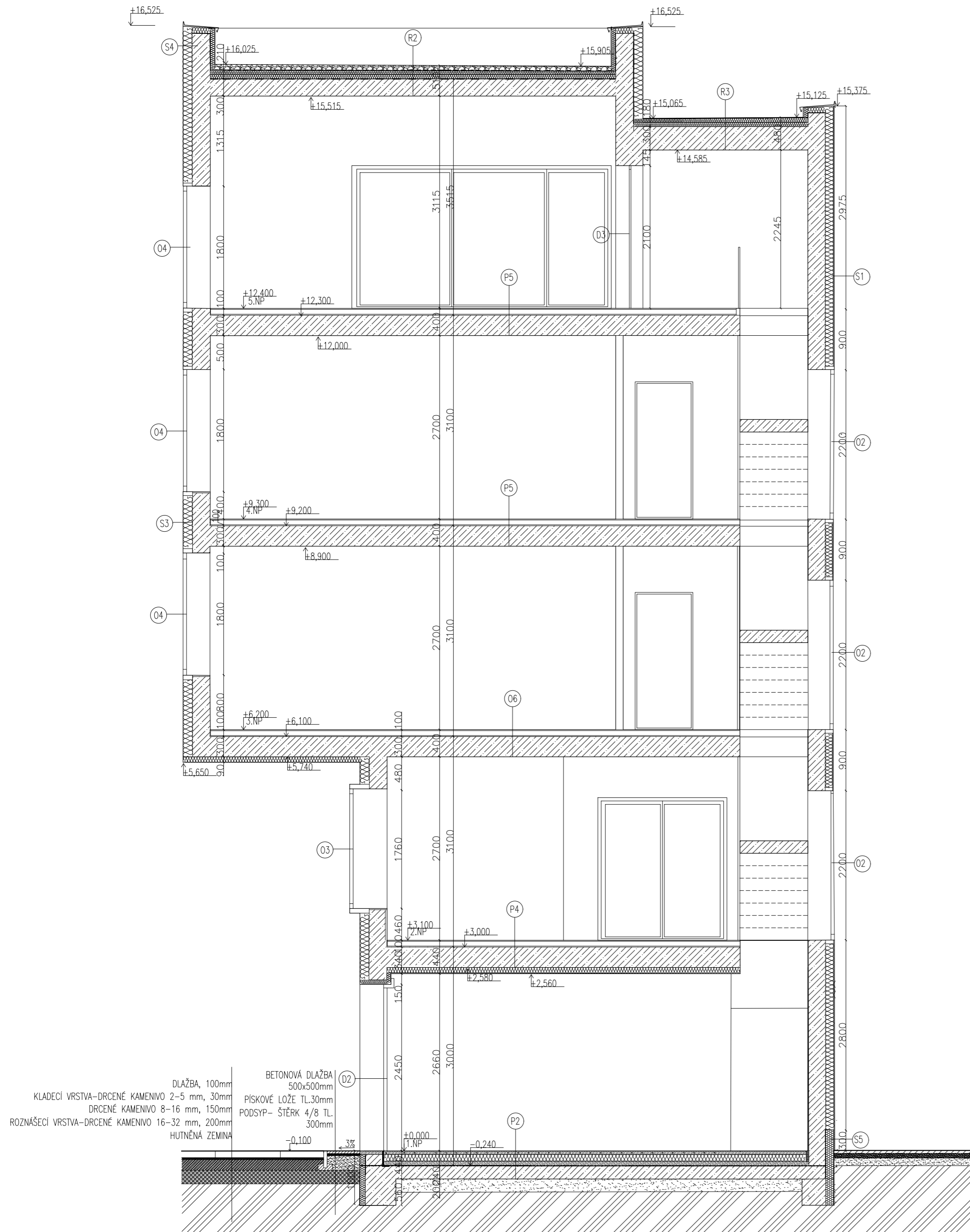
LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C20/25
- KZS Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS, TL. 100 MM, λ=0,031W/m²K
- KZS Z EPS, TL. 30 MM, λ=0,039W/m²K
- PŘEDSAZENÝ NOSNÝ L PROFIL OKNA PR010, PŘEDSAZENÍ+ZATEPLOVACÍ L PROFIL PR012, λ=0,032W/m²K
- ZÁKLOP Z DŘEVĚNÝCH DESEK

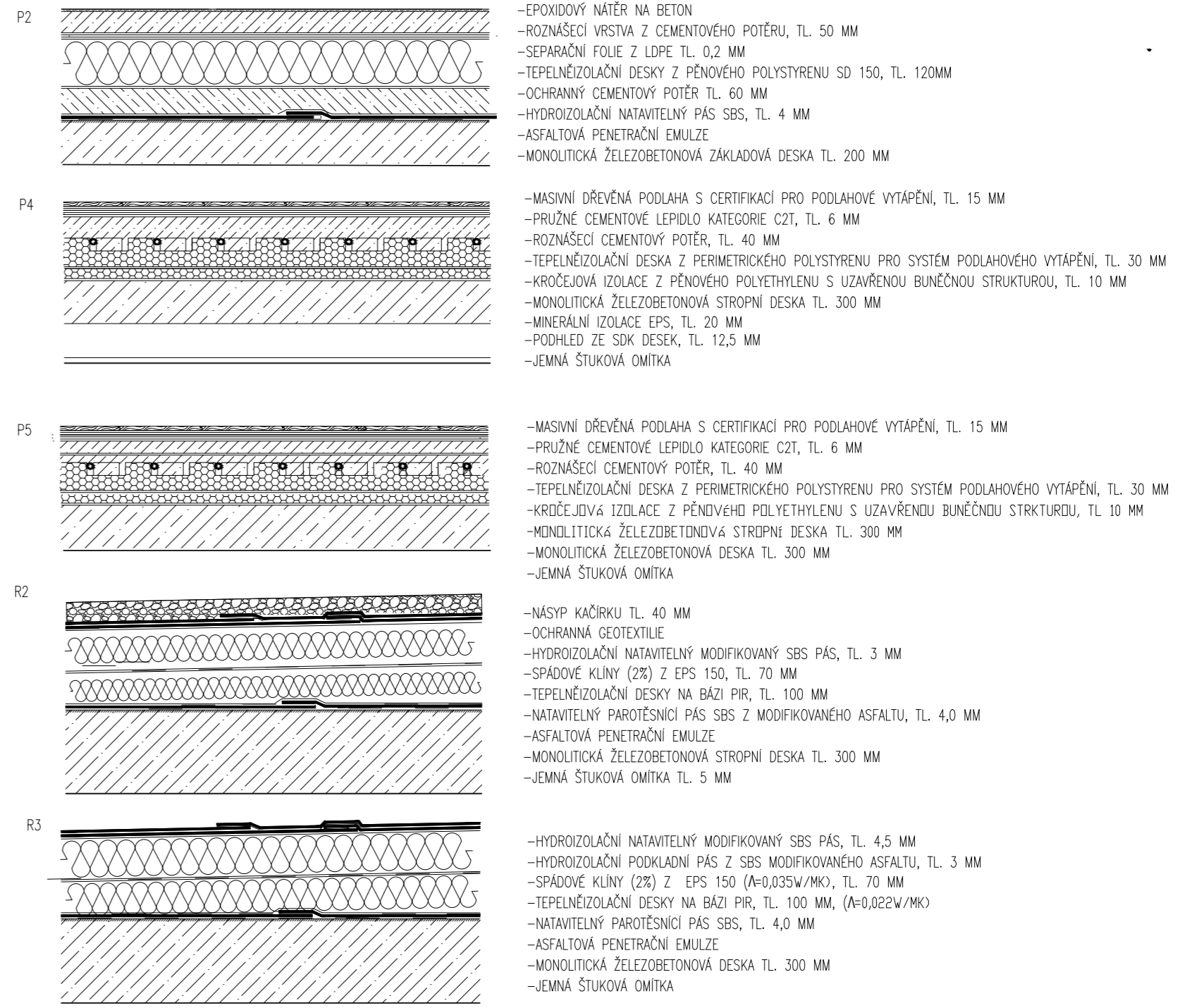
POZNÁMKA:
 OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ OKEN BUDE IZOLOVÁNO Z EXTERIÉRU ZATEPLOVACÍM PROFILEM

± 0,000=202,000 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

| | | | |
|--|--|------------------------|----------------|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: | 01 |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6 Dejvice | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | Hlavní projektant: | LENKA KINCLOVÁ |
| STUPEN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | | Zodpovědný projektant: | LENKA KINCLOVÁ |
| | | Vypracoval: | LENKA KINCLOVÁ |
| Část projektu: | D.DOKUMENTACE OBJEKTU | Měřítko: | 1:50 |
| Obsah: | PŮDORYS 2.NP | Formát: | A3 |
| | | Č. výkresu: | 03 |



SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ



SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

- S1**
- JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA, 5mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - ŽELEZOBETON, 250mm
 - DISPERZNÍ LEPIDLO, 3mm
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS, 120mm
 - LEPICÍ STĚRKA, 3mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - VNĚJŠÍ ŠTUKOVÁ OMÍTKA S PROFILACÍ Z MINERÁLNÍHO GRANULATU, TL. 8mm
- S3**
- JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA, 5mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - ŽELEZOBETON, 250mm
 - DISPERZNÍ LEPIDLO, 3mm
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS, 120mm
 - LEPICÍ STĚRKA, 3mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - VNĚJŠÍ ŠTUKOVÁ OMÍTKA, 5mm
- S4**
- NEREZOVÝ OCHRANÝ PLECH, 3mm
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS, 60mm
 - HYDROIZOLACE, 4mm
 - HYDROIZOLACE, 4mm
 - ŽELEZOBETON, 250mm
 - DISPERZNÍ LEPIDLO, 3mm
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS, 120mm
 - LEPICÍ STĚRKA, 3mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - VNĚJŠÍ ŠTUKOVÁ OMÍTKA, 5mm
- S5**
- JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA, 5mm
 - PŘEDNÁSTRÍK, 4mm
 - ŽELEZOBETON, 250mm
 - DISPERZNÍ LEPIDLO, 1mm
 - IZOLACE XPS, 120mm
 - NEREZOVÝ OCHRANÝ PLECH, 3mm
 - HYDROIZOLACE, 4mm
 - JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA S PROFILACÍ Z MINERÁLNÍHO GRANULATU, TL. 8 mm

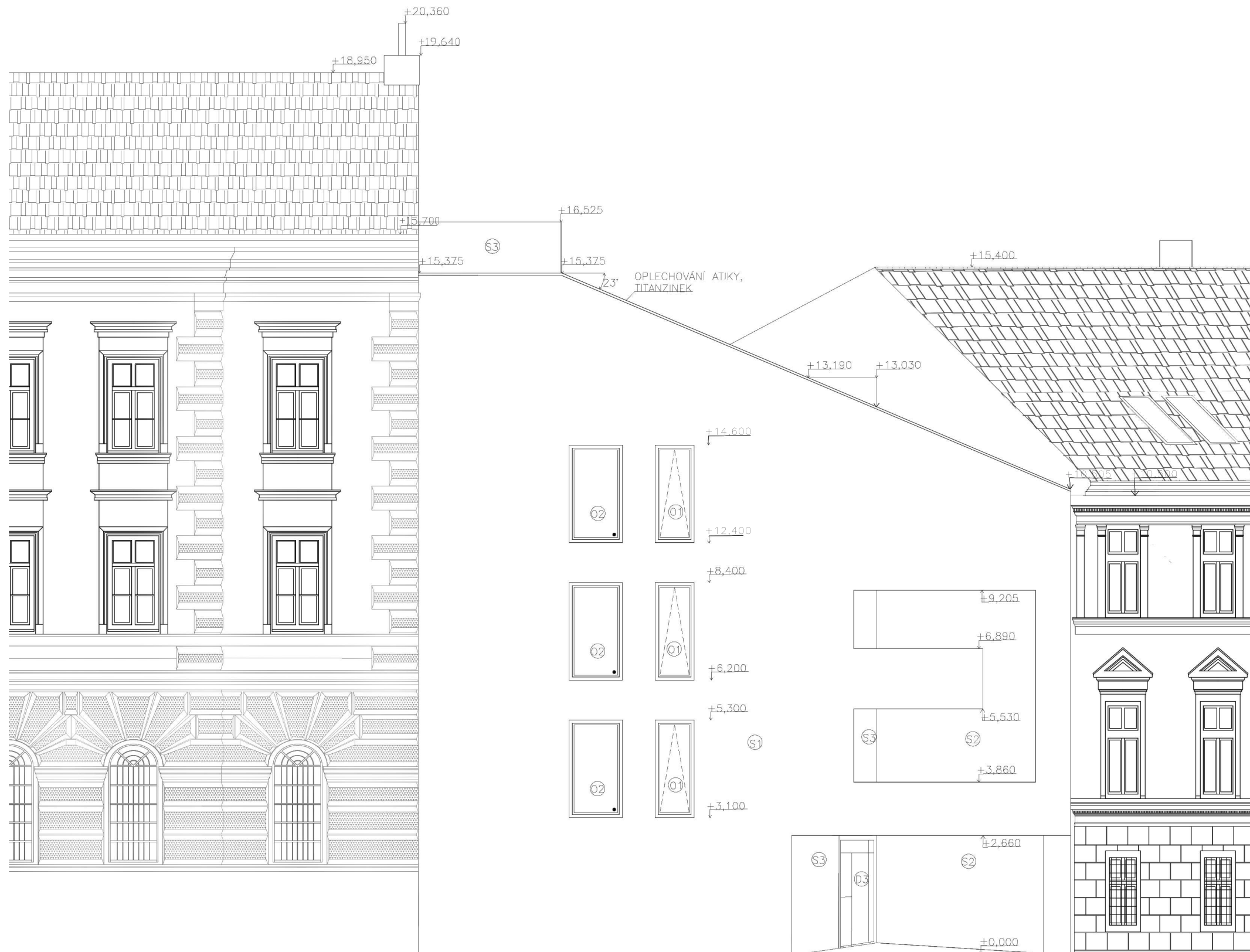
LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C20/25
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS GREY WALL PLUS, TL. 100 MM, A=0,031W/M²K
- SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS, TL. 140 MM, A=0,033W/M²K
- ŠTĚRKOPÍSEK
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP POD DLAŽBOU
- VENKOVNÍ DLAŽBA
- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN

POZNÁMKA:
OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ PŘEDSAZENÝCH OKEN BUDE IZOLOVÁNO Z EXTERIÉRU
PŘEDSAZENÝM NOSNÝM L PROFILEM PR010, SE ZATEPLOVACÍM L PROFILEM PR012

± 0,000=202m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | | | |
|----------------|---|------------------------|----------------|---------|----|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | | Č. ZAKÁZKY: | 01 | |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT Tháskurova 7, 166 29 Praha 6-Dejvice | | | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | | |
| STUPEŇ: | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | | |
| | | VYPRACOVAL: | LENKA KINCLOVÁ | | |
| ČÁST PROJEKTU: | D.DOKUMENTACE OBJEKTU | MĚŘÍTKO: | 1:50 | FORMÁT: | A2 |
| OBSAH: | ŘEZ A-A' | Č. VÝKRESU: | 04 | | |



LEGENDA DVEŘÍ

| OZNAČENÍ | POPIS | ROZMĚR | KS | ZÁRUBEŇ | MATERIÁL / BARVA | POZNÁMKA |
|----------|--|--------------------------|----|-----------|--|---|
| D3 | trojskla $U_b=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ pravé | 1690x2600 (1050/2100) | 1 | obložková | dřevěné masivní dveře z tmavého dubu, světříky izolační trojskla mléčné barvy | vchodové dveře s bočním a horním světlíkem se zasklením mléčným sklem |

LEGENDA OKEN

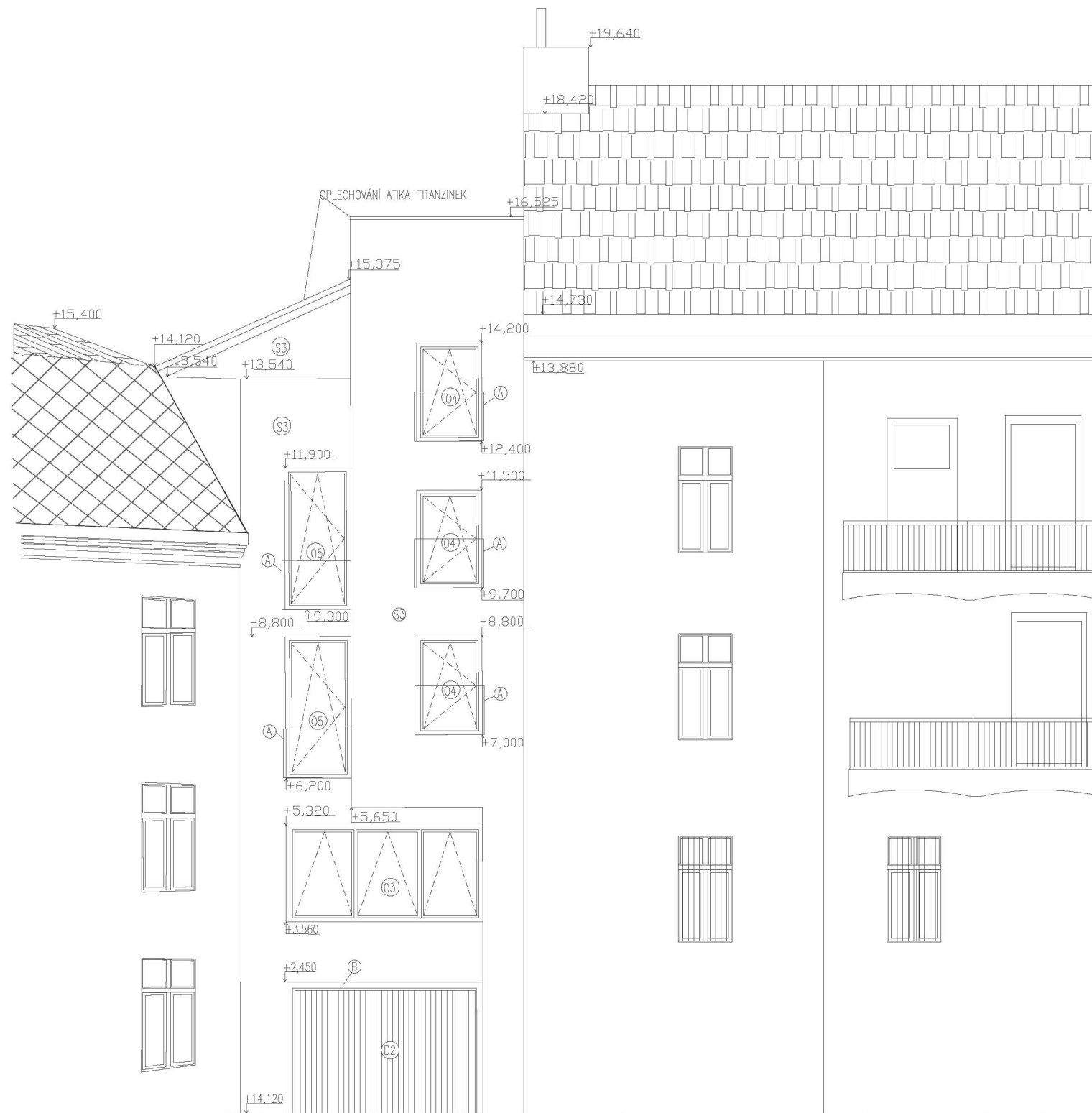
| OZNAČENÍ | SCHEMA | ROZMĚR | ZASKLENÍ | KS | MATERIÁL | OTEVÍRÁNÍ | POZNÁMKA |
|----------|--------|--------------|--|----|------------------|-------------------|--------------------|
| O1 | | 880x2200 mm | izolační trojskla $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 3 | masivní dřevo | sklápěcí | předsazené okno |
| O2 | | 1200x2200 mm | izolační trojskla $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 3 | masivní dřevo | pevné zasklení | předsazené okno |

LEGENDA MATERIÁLŮ

- S1 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ STĚNA SE ŠTUKOVOU OMITKOU S PROFILACÍ Z MINERÁLNÍHO GRANULÁTU SVĚTLÉ BÉŽOVÉ BARVY
- S2 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA S DŘEVĚNÝM OBLOŽENÍM
- S3 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA SE SVĚTLOU ŠTUKOVOU OMITKOU

± 0,000=202m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | |
|---|--|--|--|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | | Č. ZAKÁZKY: 01 | |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | | |
| INVESTOR: Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | | |
| DATUM: 9.5.2017 | | | |
| STUPĚN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | | FORMÁT: A3 | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | | Č. VÝKRESU: 06 | |
| VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ | | MĚŘÍTKO: 1:100 | |
| ČÁST PROJEKTU: D.DOKUMENTACE OBJEKTU | | OBSAH: TECHNICKÝ POHLED, SEVERNÍ FASÁDA | |



LEGENDA DVEŘÍ

| OZNAČENÍ | POPIS | ROZMĚR | KS | MATERIÁL/BARVA | POZNÁMKA |
|----------|--|--------------|----|-------------------------------|---|
| D2 | sekční garážová vrata $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 3000x2300 mm | 1 | imitace dřeva z tmavého dubu, | se zajištěním po kolejnici pod stropem obložení vjezdu dřevěným rámem tl. 150 mm |

LEGENDA OKEN

| OZNAČENÍ | SCHEMA | ROZMĚR | ZASKLENÍ | KS | MATERIÁL | OTEVŘÁNÍ | POZNÁMKA |
|----------|--------|--------------|--|----|---------------|-----------------------------|---|
| 03 | | 3460x1760 mm | izolační trojsklo $U_w=0,8\text{W/m}^2\text{K}$ | 1 | masivní dřevo | sklápěcí dovnitř | předsazené okno |
| 04 | | 1380x1800 mm | izolační trojsklo $U_w=0,8\text{W/m}^2\text{K}$ | 3 | masivní dřevo | otevřavé a sklápěcí dovnitř | předsazené okno, zábradlí kotvené do fasády |
| 05 | | 1200x2600 mm | izolační trojsklo $U_w=0,8\text{W/m}^2\text{K}$ | 2 | masivní dřevo | otevřavé a sklápěcí dovnitř | předsazené okno, zábradlí kotvené do fasády |

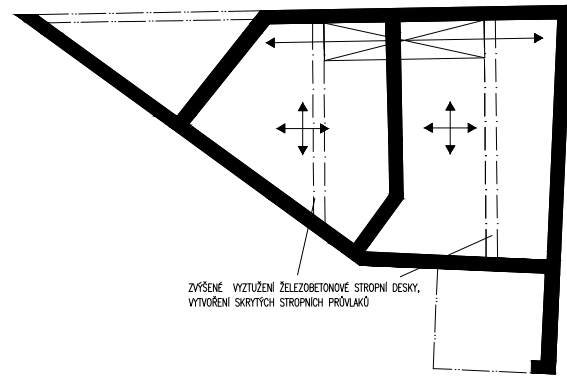
LEGENDA MATERIÁLŮ

- Ⓢ MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA SE SVĚTLOU ŠTUKOVOU OMITKOU
- Ⓐ SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ, V.900 MM
- Ⓑ OBLOŽENÍ GARÁŽE DŘEVEM TL. 150 MM

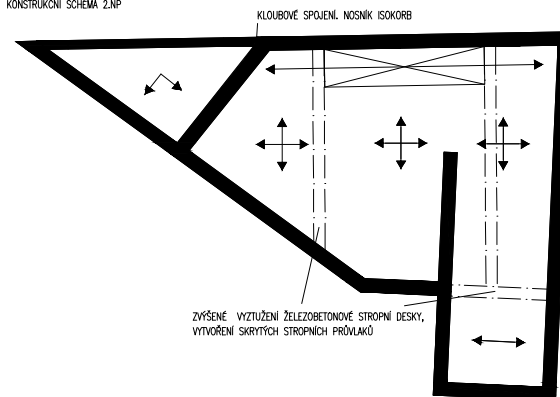
± 0,000=202m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | |
|------------------------|---|-------------|-----------|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: | 01 |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT | | |
| MÍSTO: | Thákurova 7, 166 29 Praha 6 Dejvice | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | | |
| STUPEŇ: | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | FORMÁT: | A3 |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | Č. VÝKRESU: | 07 |
| VYPRACOVAL: | LENKA KINCLOVÁ | | |
| ČÁST PROJEKTU: | D.DOKUMENTACE OBJEKTU | MĚŘÍTKO: | 1:100 |
| OBSAH: | TECHNICKÝ POHLED, JIŽNÍ FASÁDA | | |

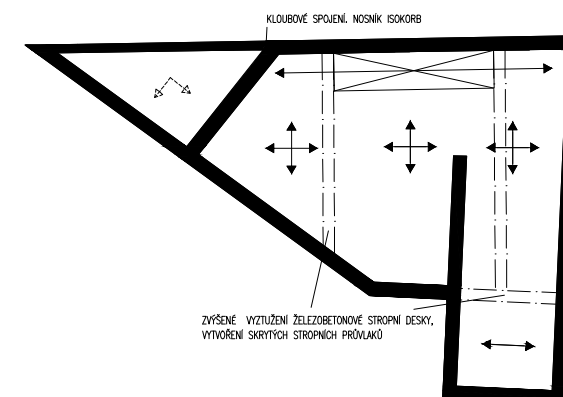
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP



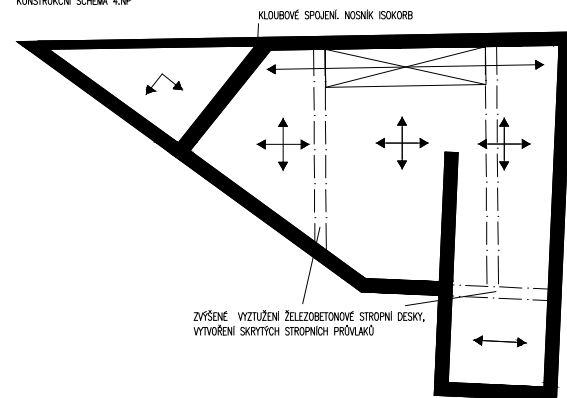
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 2.NP



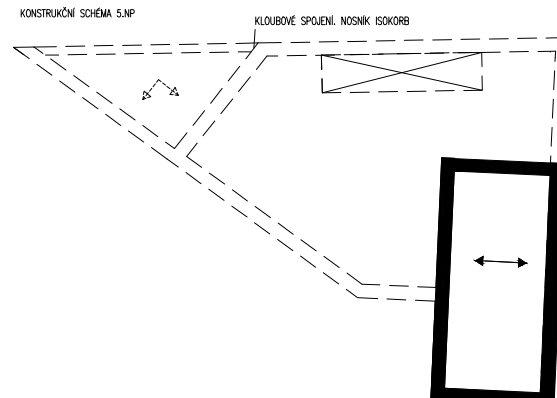
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 3.NP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 4.NP



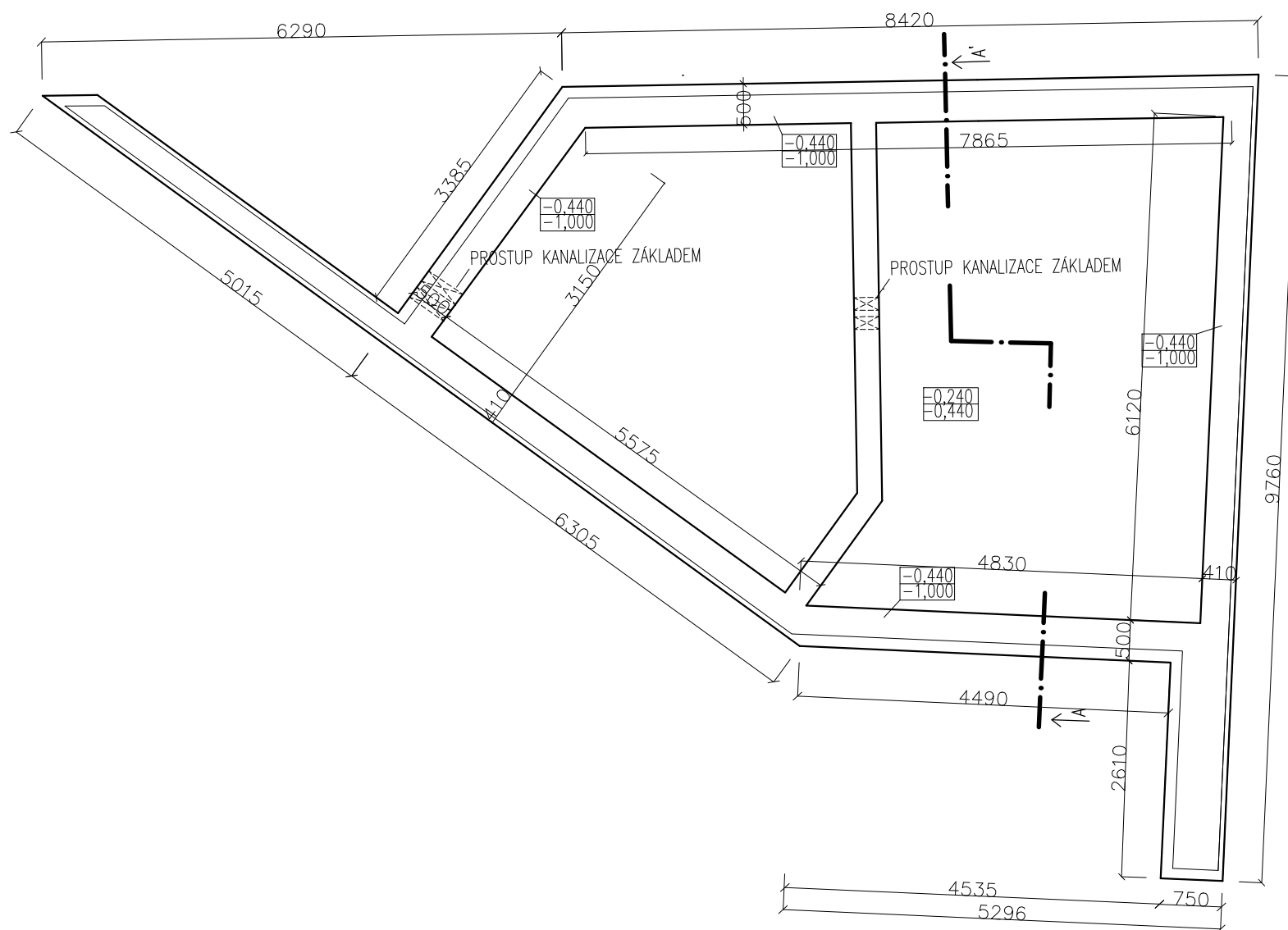
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 5.NP



POZNÁMKA:

OBOUSMĚRNĚ PNUŽE ŽELEZOBETONOVÉ DESKY
 ZNÍŠENÉ VYZTUŽENÍ DESKY (SKRYTÉ PRŮVLAKY) V MÍSTĚ SCHODIŠTĚ A V MÍSTĚ VYKONZOLOVANÉ KONSTRUKCE
 STĚNY OBJEKTU JSOU Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU TVOŘÍCÍ TUBUS A KOMPANITÍ TUHOU KONSTRUKCI, NA KTEROU JSOU ZAKLÁDĚNY ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ DESKY
 VYKONZOLOVANÁ ČÁST TVOŘÍ TUHÝ TUBUS, KTERÝ MÁ NOSNÉ STĚNY PRODLOUŽENÉ DO NITRA DISPOZICE BRD JEHO VĚŠÍ TUHOST

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|------|
| AKCE: | RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: | 01 |
| MÍSTO: | k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: | Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | |
| DATUM: | 9.5.2017 | | |
| STUPĚN: | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | | |
| | HLAVNÍ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | |
| | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | LENKA KINCLOVÁ | |
| | VYPRACOVAL: | LENKA KINCLOVÁ | |
| ČÁST PROJEKTU: | DOKUMENTACE OBJEKTU | MĚRÍTKO: | 1:20 |
| FORMÁT: | A3 | Č. VÝKRESU: | 08 |
| OBSAH: KONSTRUKČNÍ SCHÉMA | | | |



LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C25/30
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS, tl. 140 mm (60 mm)
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS, tl. 140 mm (60 mm)
- PÍSKOVÉ LOŽE
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- VENKOVNÍ DLAŽBA
- PŮVODNÍ ZEMINA

POZNÁMKA:

PŘI BETONOVÁNÍ ZÁKLADŮ NEZPOMENOUT NA PROSTUPY KANALIZACE. PO PROVEDENÍ ZDRAVOINSTALAČNÍCH ROZVODŮ ROZVODŮ BUDOU VEŠKERÉ STAVEBNÍ OTVORY A PROSTUPY ZÁKLADEM PLYNOTĚSNĚ UZAVŘENY

SPODNÍ HRANA ZÁKLADOVÝCH PASŮ MUSÍ BÝT ZALOŽENA NA ÚNOSNÉ ZEMINĚ

SPODNÍ HRANA ZÁKLADOVÝCH PASŮ MUSÍ BÝT ZALOŽENA V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE

ZÁKLADOVÁ SPÁRA MUSÍ BÝT PŘEVZATA ODPOVĚDNÝM GEOLOGEM

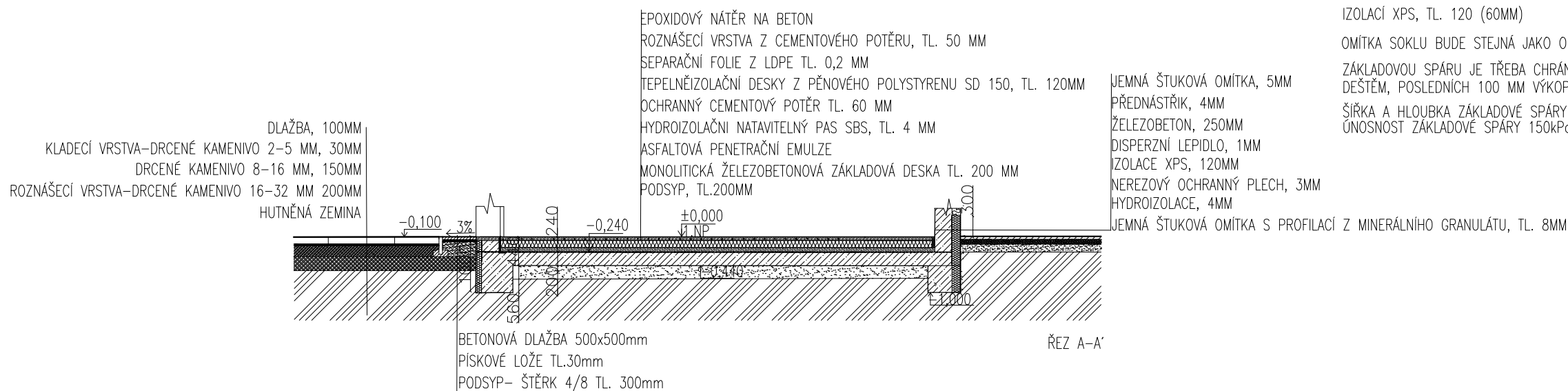
PŘI OBJEVENÍ SPODNÍ VODY V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE JE NUTÝ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM A PŘEHODNOCENÍ ZAKLÁDÁNÍ POD ZÁKLADOVÝ BETON BUDE PROVEDEN ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ

KOSNTRUKCE PŘI STYKU SE ZEMINOU A KOSNTRUKCE MIN. 300 MM NAD ZEMINOU BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ XPS, TL. 120 (60MM)

OMÍTKA SOKLU BUDE STEJNÁ JAKO OMÍTKA FASÁDY

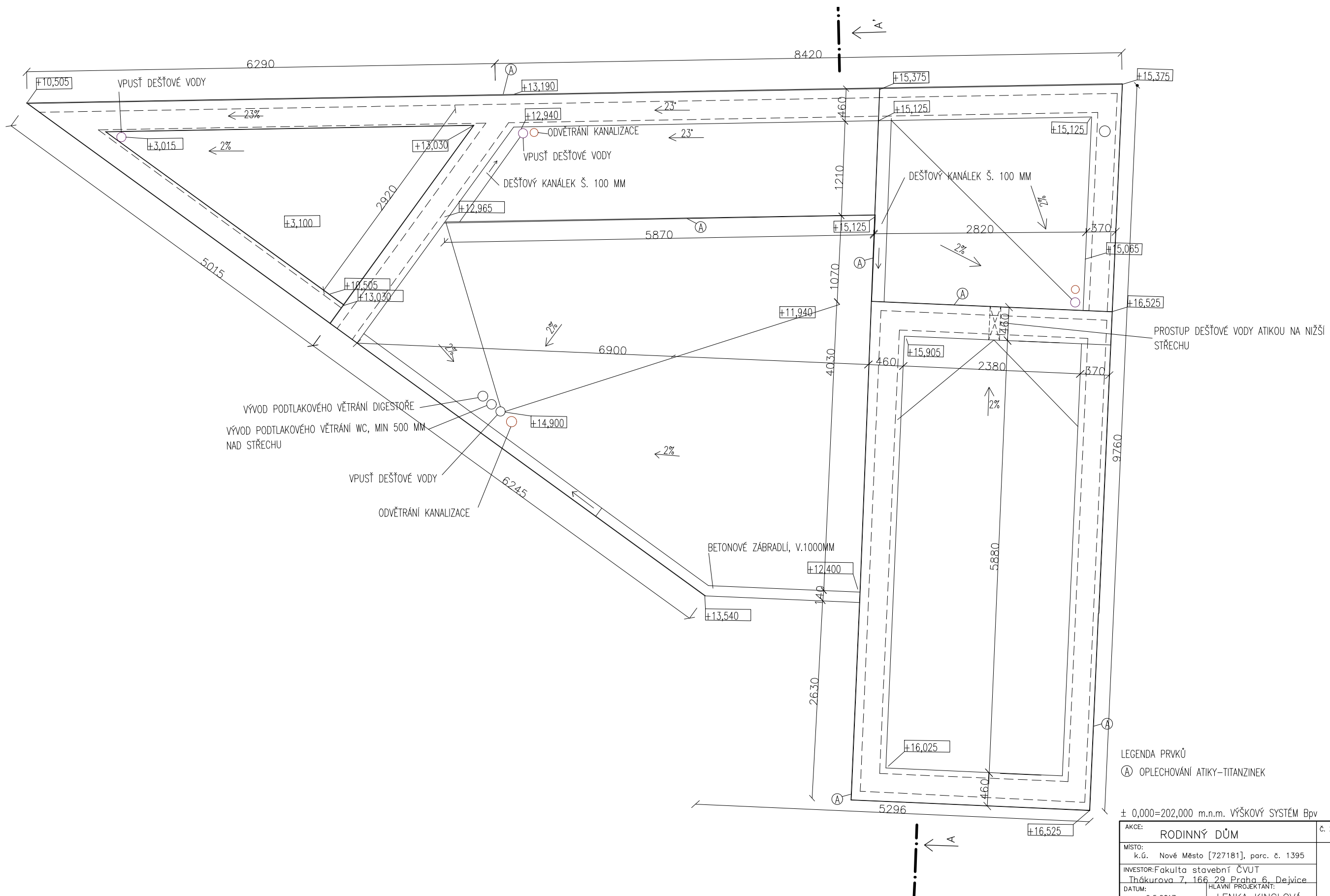
ZÁKLADOVOU SPÁRU JE TŘEBA CHRÁNIT PROTI PŮVĚTRNOSTI, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ DOJÍT K JEJÍMU PROMOČENÍ DEŠTĚM, POSLEDNÍCH 100 MM VÝKOPU PROVÉST RUČNĚ A PAK ZAČÍT CO NEJDŘÍVE BETONOVAT ZÁKLADOVÉ PASY

ŠÍŘKA A HLOUBKA ZÁKLADOVÉ SPÁRY JSU DIMENZOVÁNY BEZ KONKRÉTNÍHO GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU NA ÚNOSNOST ZÁKLADOVÉ SPÁRY 150kPa A NA PŘEDPOKLADANOU NEZÁMRZNOU HLOUBKU OD UPRAVENÉHO TERÉNU 1,0M



± 0.000=202 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | |
|---|---|-----------------------|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | | Č. ZAKÁZKY: 01 |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | |
| DATUM: 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | |
| STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ | |
| ČÁST PROJEKTU: D.DOKUMENTACE OBJEKTU | MĚŘÍTKO: 1:75 | FORMÁT: A3 |
| OBSAH: ZÁKLADY | | Č. VÝKRESU: 09 |

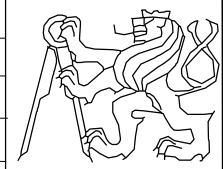


VÝVOD PODTLAKOVÉHO VĚTRÁNÍ DIGESTOŘE
 VÝVOD PODTLAKOVÉHO VĚTRÁNÍ WC, MIN 500 MM
 NAD STŘECHU

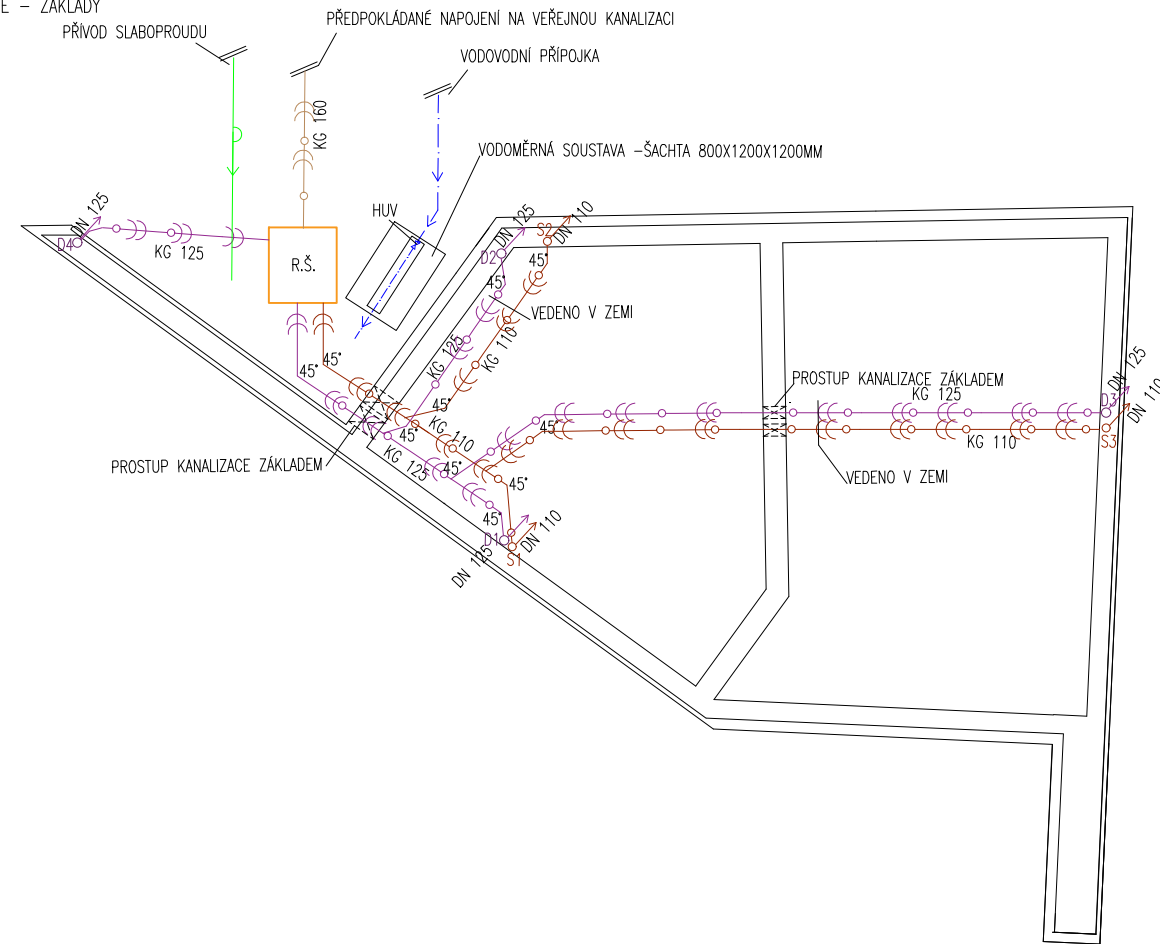
LEGENDA PRVKŮ
 (A) OPLECHOVÁNÍ ATIKY-TITANZINEK

± 0,000=202,000 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

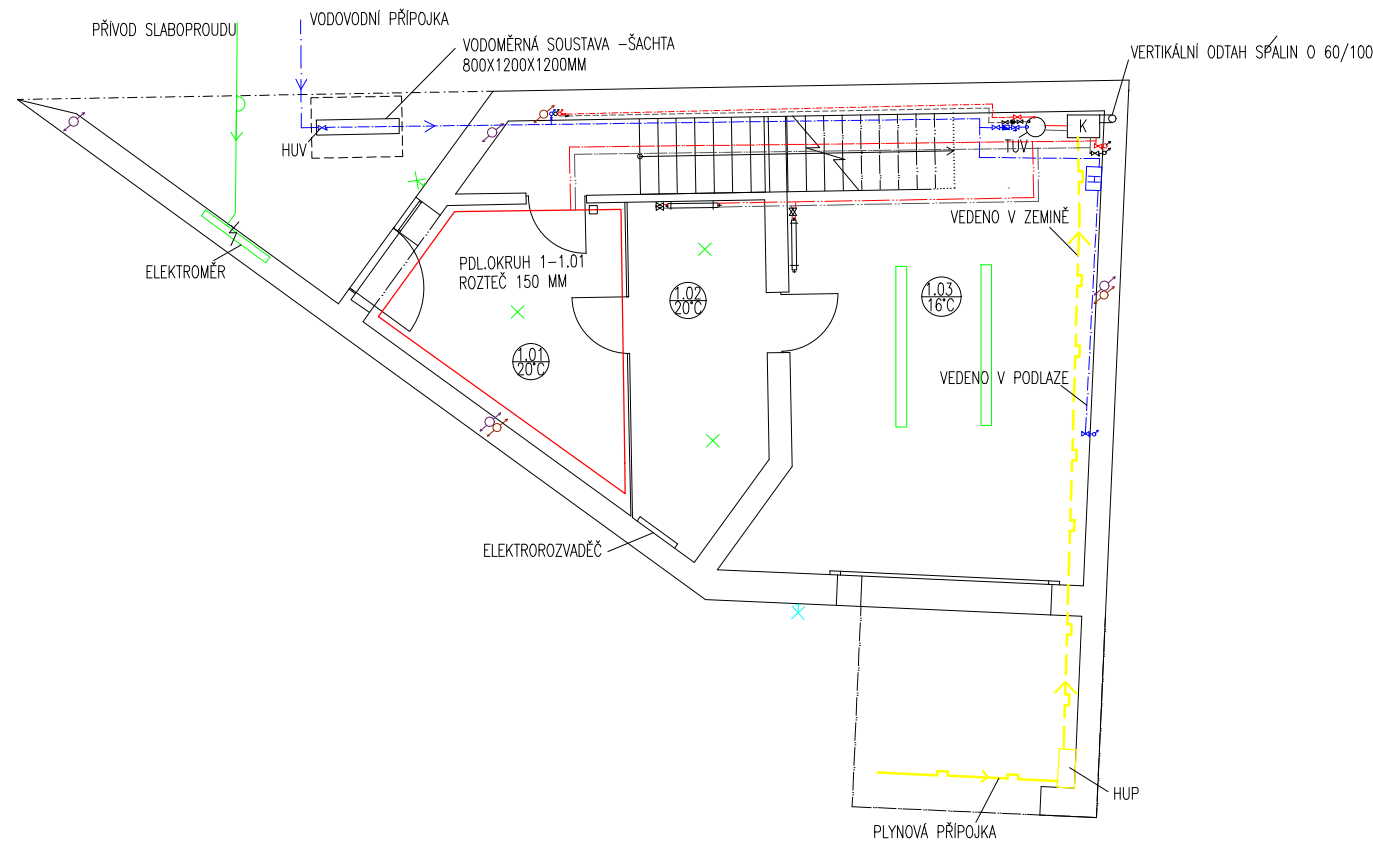
| | | |
|---|---|----------------|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | | Č. ZAKÁZKY: 01 |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | |
| INVESTOR: Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | |
| DATUM: 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | |
| STUPEN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ | |
| ČÁST PROJEKTU: D.DOKUMENTACE OBJEKTU | MĚŘÍTKO: 1:50 | FORMÁT: A3 |
| OBSAH: STŘECHA | | Č. VÝKRESU: 10 |



ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE – ZÁKLADY



ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE 1. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

| Č. místnosti | rozloha[m ²] | účel |
|--------------|--------------------------|---------|
| 1.01 | 8,35m ² | ZÁDVEŘÍ |
| 1.02 | 7,93m ² | ŠATNA |
| 1.03 | 25,94m ² | GARÁŽ |

LEGENDA KANALIZACE

- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, PVC, VEDENO V ZEMI
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE, PVC, VEDENO V ZEMI

R.Š. REVIZNÍ ŠACHTA 0,9X1 M

LEGENDA VYTÁPĚNÍ

- K – PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 17KDZA 17kW
- TUV – NEPŘÍMOTOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY OKC 160 NTR O OBJEMU 148 L

OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA Z PERIMETRICKÉHO POLYSTYRENU PRO SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PV-NR75, TL. 50 MM, λ=0,034 W/mK

- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 46°C
- — — — — VRÁTNÉ POTRUBÍ MAX 36°C
- PROSTOROVÝ TERMOSTAT

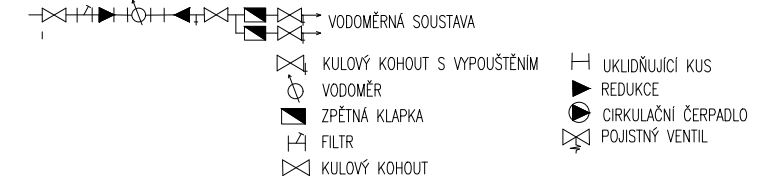
OKRUH OTOPNÝCH TĚLES:

- — — — — DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORDO VČETNĚ ODVZDUŠNĚNÍ
- — — — — KULOVÝ KOHOUT S UZÁVĚREM
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 55°C
- — — — — VRÁTNÉ POTRUBÍ MAX 45°C

PDL OKRUH Č. 1: MÍSTNOST Č. 1.01
 PLOCHA: 8,35 M²
 DÉLKA: 11,7 M
 PŘÍVOD: 7,8 M
 DÉLKA CELKEM: 19,5 M

LEGENDA VODOVOD

- — — — — HYDRANT
- — — — — STUDENÁ VODA
- — — — — TEPLÁ VODA
- — — — — CÍRKULAČNÍ VODA
- — — — — VODOMĚRNÁ SOUSTAVA A HUV



LEGENDA PLYN

- — — — — PLYNOVOD–PŘÍPOJKA

LEGENDA SLABOPROUD

- — — — — SLABOPROUD–PŘÍPOJKA
- — — — — ELEKTROMĚR, PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- × VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTLIDLO
- × NÁSTĚNNÉ SVÍTLIDLO
- — — — — SVĚTLO–GARÁŽ

POZNÁMKA:

KANALIZACE:

HRANICI OBJEKTU JE OBVODOVÁ ZEď, PROTO JE MOŽNÉ SPOJENÍ DEŠŤOVÉHO A SPLAŠKOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ PŘED HLAVNÍ ČISTIČÍ ŠACHTOU NA VÝSTUPU Z OBJEKTU
 ODPADNÍ POTRUBÍ JE Z POLYPROPYLENU, SYSTÉM HT VČETNĚ TVAROVEK SPOJOVANÝMI HRDLY S TĚSNÍCÍMI KROUŽKY
 SVODNÉ POTRUBÍ POD ÚROVNÍ PODLAHY 1. NP Z PVC, SYSTÉM KG SPOJOVANÉ HRDLY S TĚSNÍCÍMI KROUŽKY
 VĚTRACÍ POTRUBÍ BUDE PŘI MONTÁŽI VYVEDENO MIN. 500 MM NAD STŘECHU A UKONČENO VĚTRACÍ HLAVICÍ

SLABOPROUDÉ ROZVODY:

STAVBA PROVEDE VYTRUBKOVÁNÍ
 VLASTNÍ OSAZENÍ KONCOVÝMI PRVKY PŘÍPADNĚ ROZVOY BUD EPROVEDENO NA ZÁKLADĚ VÝBĚRU ZAŘÍZENÍ INVETSOREM A PDKLADŮ OD REALIZÁTORA SLABOPROUDU BUDOU UMÍSTĚNY ZÁSUVKY SE DVĚMA PORTY 2XRJ45
 ZÁSUVKY BUDOU NAPOJENY DO ROZVADĚČE SLABOPROUDU R–DAT HVĚZDICOVOU TYPOLOGIÍ KABELEM UTP CAT.6

VYTÁPĚNÍ:

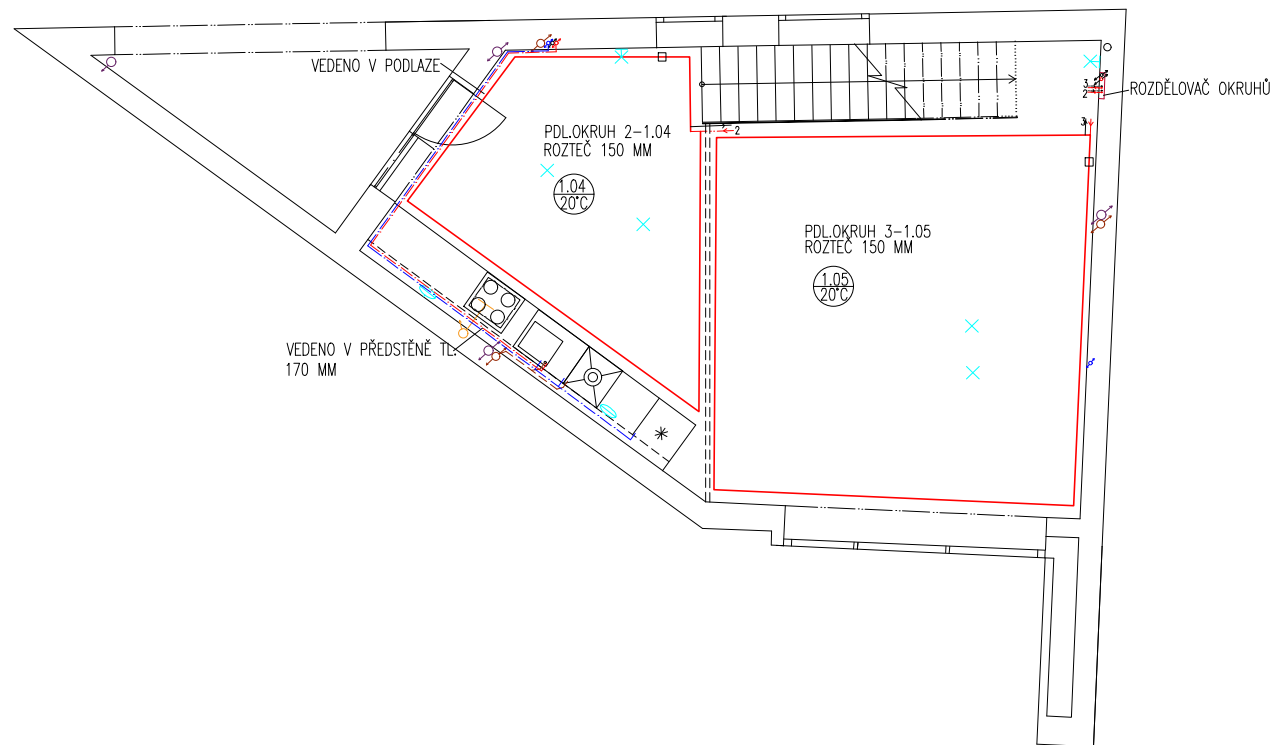
MUSÍ BÝT DODRŽENY DOPORUČNÉ SKLADBY PODLAH VÝROBCE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 VŠECHNY MÍSTNOSTI, VE KTERÝCH BUDE VEDENO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDOU VŽDY TVOŘIT JEDEN SAMOSTANÝ DILATAČNÍ CELEK
 VEŠKERÉ TOPNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ BUD EPŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANNOU HADICÍ
 U JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE UVÁDĚNA PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DÉLKA POTRUBÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DÉLKA POTRUBÍ OD/DO ROZDĚLOVAČE A CELKOVÁ DÉLKA DANÉHO POTRUBÍ

NAPOJENÍ NA PŘÍPOJKY BUDE ŘEŠENO V KOORDINAČNÍ SITUACI

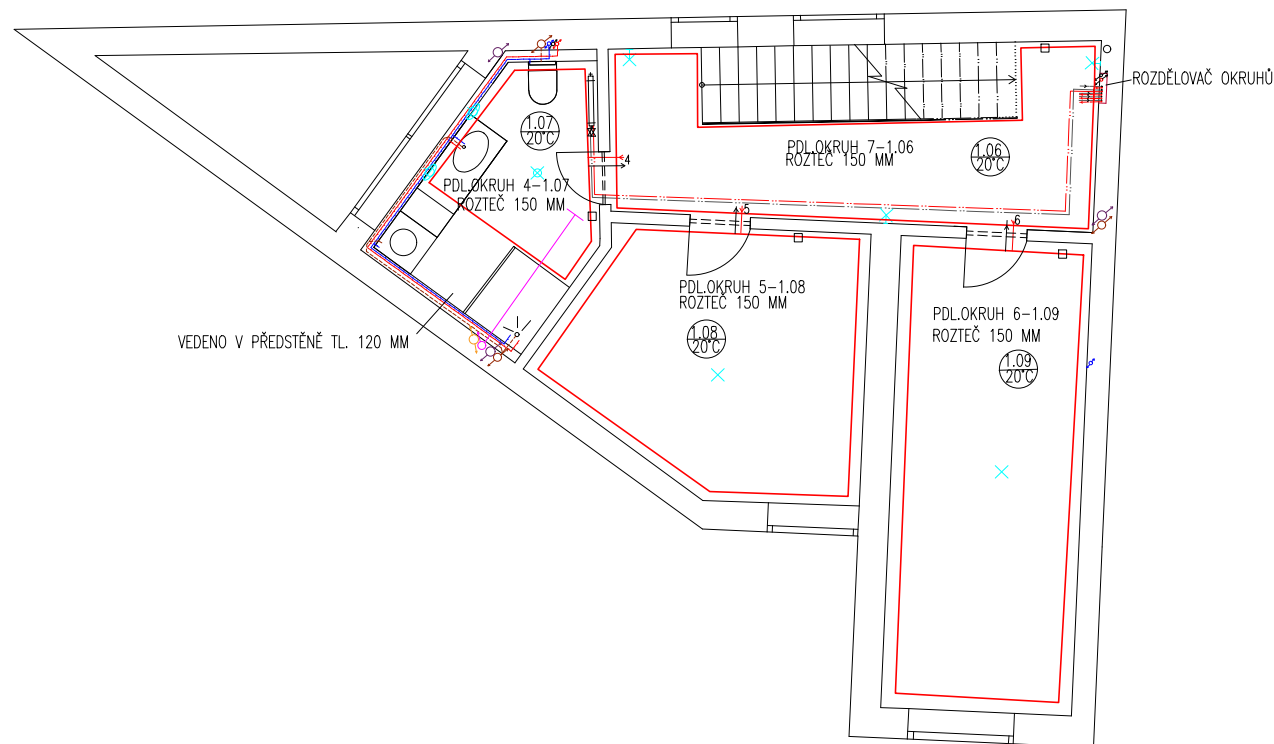
± 0.000=202 m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | |
|---|---|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | Č. ZAKÁZKY: 01 |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | |
| INVESTOR: Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | |
| DATUM: 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ |
| STUPĚN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ |
| ČÁST PROJEKTU: ZAŘÍZENÍ TECH. INSTALACÍ | MĚŘÍTKO: 1:100 |
| OBSAH: ZTI–ZÁKLADY, 1.NP | FORMÁT: A3 |
| | Č. VÝKRESU: 11 |

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE 2. NP



ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE 3. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

| č. místnosti | rozloha[m ²] | účel |
|--------------|--------------------------|----------------|
| 1.04 | 15,94m ² | KUCHYŇ+JIDELNA |
| 1.05 | 27,67m ² | OBÝVACÍ POKOJ |
| 1.06 | 10,47m ² | CHODBA |
| 1.07 | 7,94m ² | KOUPELNA |
| 1.08 | 13,17m ² | POKOJ |
| 1.09 | 15,47m ² | POKOJ |

LEGENDA KANALIZACE

- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ, DN 125
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ, DN 110
- PŘIPOJOVACÍ ODPADNÍ POTRUBÍ

LEGENDA VYTÁPĚNÍ

OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA Z PERIMETRICKÉHO POLYSTYRENU PRO SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PV-NR75, TL. 50 MM, λ=0,034 W/mK

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 46°C
- VRÁTNÉ POTRUBÍ MAX 36°C
- PROSTOROVÝ TERMOSTAT
- DILATAČNÍ PÁS

PDL OKRUH č. 2: MÍSTNOST č. 1.04
PLOCHA: 15,93 M²
DĚLKA: 16,14 M
PŘÍVOD: 5,10 M
DĚLKA CELKEM: 21,14 M

PDL OKRUH č. 5: MÍSTNOST č. 1.08
PLOCHA: 13,17 M²
DĚLKA: 13,20 M
PŘÍVOD: 6,20 M
DĚLKA CELKEM: 19,40 M

PDL OKRUH č. 3: MÍSTNOST č. 1.05
PLOCHA: 27,67 M²
DĚLKA: 19,21 M
PŘÍVOD: 0,56 M
DĚLKA CELKEM: 19,77 M

PDL OKRUH č. 6: MÍSTNOST č. 1.09
PLOCHA: 15,47 M²
DĚLKA: 16,12 M
PŘÍVOD: 2,40 M
DĚLKA CELKEM: 18,52 M

OKRUH OTOPNÝCH TĚLES:

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORDO VČETNĚ ODVZDUŠNĚNÍ
- KULOVÝ KOHOUT S UZÁVĚREM
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 55°C
- VRÁTNÉ POTRUBÍ MAX 45°C

LEGENDA VODOVOD

- STOUPACÍ POTRUBÍ, STUDENÉ, CÍRKULAČNÍ, TEPLÉ VODY, DN 25
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULAČNÍ VODA

LEGENDA SLABOPROUD

- VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTIDLO
- NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
- VÝVOD PRO SVÍTIDLO DO KOUPELNY U UMYVADLA
- VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTIDLO DO KOUPELNY
- VÝVOD PRO OSVĚTLENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

- PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ DIGESTOŘ, DN 125
- PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ KOUPELNA, DN 110

POZNÁMKA:

SLABOPROUDÉ ROZVODY:

STAVBA PROVEDE VYTRUBKOVÁNÍ

VLASTNÍ OSAZENÍ KONCOVÝMI PRVKY PŘÍPADNĚ ROZVOY BUD EPROVEDENO NA ZÁKLADĚ VÝBĚRU ZAŘÍZENÍ INVETSOREM A PDKLADŮ OD REALIZÁTORA SLABOPROUDU BUDOU UMÍSTĚNY ZÁSUVKY SE DVĚMA PORTY 2XRJ45

ZÁSUVKY BUDOU NAPOJENY DO ROZVADĚČE SLABOPROUDU R-DAT HVĚZDICOVOU TYPOLOGII KABELEM UTP CAT.6

VYTÁPĚNÍ:

MUSÍ BÝT DODRŽENY DOPORUČNÉ SKLADBY PODLAH VÝROBCE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

VŠECHNY MÍSTNOSTI, VE KTERÝCH BUDE VEDENO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDOU VŽDY TVOŘIT JEDEN SAMOSTANÝ DILATAČNÍ CELEK

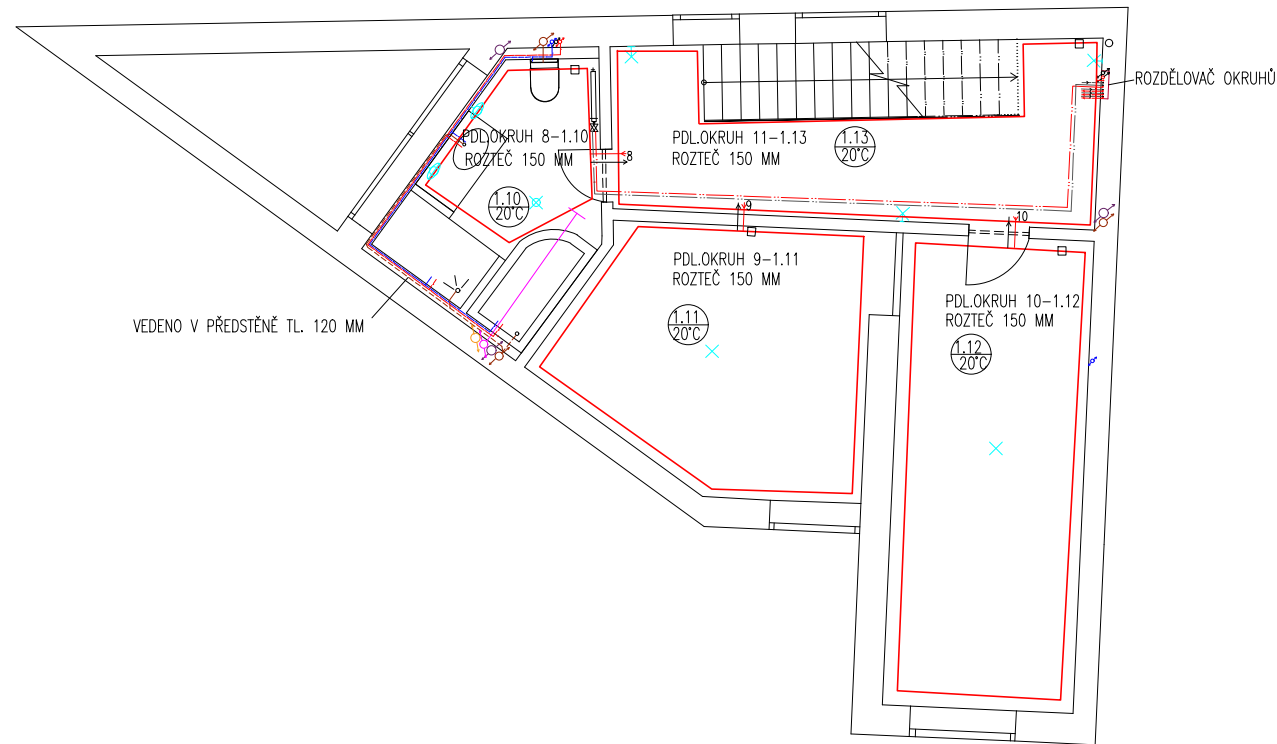
VEŠKERÉ TOPNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ BUD EPŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANNOU HADICÍ

U JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE UVÁDĚNA PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DÉLKA POTRUBÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DÉLKA POTRUBÍ OD/DO ROZDĚLOVAČE A CELKOVÁ DÉLKA DANÉHO POTRUBÍ

± 0.000=202m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|--|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | | č. ZAKAZKY: 01 | |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | | | |
| INVESTOR: Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | | | |
| DATUM: 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | FORMÁT: A3 | |
| STUPĚN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ | č. VÝKRESU: 12 | |
| VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ | | MĚŘÍTKO: 1:100 | |
| ČÁST PROJEKTU: ZAŘÍZENÍ TECH. INSTALACÍ | MĚŘÍTKO: 1:100 | OBSAH: ZTI-2.NP, 3.NP | |

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE 4. NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

| č. místnosti | rozloha[m2] | účel |
|--------------|-------------|-----------------|
| 1.10 | 2,4m2 | KOUPELNA |
| 1.11 | 3,9m2 | LOŽNICE |
| 1.12 | 3,9m2 | ŠÁTNA, PRACOVNA |
| 1.13 | 2,4m2 | CHODBA |
| 1.14 | 3,9m2 | POKOJ |

LEGENDA KANALIZACE

- ODPADNÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ, DN 125
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ, DN 110
- PŘIPOJOVACÍ ODPADNÍ POTRUBÍ

LEGENDA VYTÁPĚNÍ

OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA Z PERIMETRICKÉHO POLYSTYRENU PRO SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PV-NR75, TL. 50 MM, $\lambda=0,034$ W/mk

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 46°C
- VRATNÉ POTRUBÍ MAX 36°C
- PROSTOROVÝ TERMOSTAT
- DILATAČNÍ PÁS

OKRUH OTOPNÝCH TĚLES:

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORDO VČETNĚ ODVZDUŠNĚNÍ
- KULOVÝ KOHOUT S UZÁVĚREM
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ MAX 55°C
- VRATNÉ POTRUBÍ MAX 45°C

PDL OKRUH č. 8: MÍSTNOST č. 1.10
PLOCHA: 7,94 M²
DĚLKA: 7,10 M
PŘÍVOD: 7,80 M
DĚLKA CELKEM: 14,90 M

PDL OKRUH č. 9: MÍSTNOST č. 1.11
PLOCHA: 13,17 M²
DĚLKA: 13,20 M
PŘÍVOD: 6,20 M
DĚLKA CELKEM: 19,40 M

PDL OKRUH č. 10: MÍSTNOST č. 1.12
PLOCHA: 15,47 M²
DĚLKA: 16,20 M
PŘÍVOD: 2,40 M
DĚLKA CELKEM: 18,52 M

PDL OKRUH č. 11: MÍSTNOST č. 1.13
PLOCHA: 10,47 M²
DĚLKA: 17,28 M
PŘÍVOD: 0,20 M
DĚLKA CELKEM: 17,48 M

PDL OKRUH č. 12: MÍSTNOST č. 1.14
PLOCHA: 16,03 M²
DĚLKA: 15,76 M
PŘÍVOD: 2,67 M
DĚLKA CELKEM: 18,43 M

LEGENDA VODOVOD

- STUPACÍ POTRUBÍ, STUDENÉ, CÍRKULAČNÍ, TEPLÉ VODY, DN 25
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULAČNÍ VODA

LEGENDA SLABOPROUD

- VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTIDLO
- NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
- VÝVOD PRO SVÍTIDLO DO KOUPELNY U UMYVADLA
- VÝVOD PRO STROPNÍ SVÍTIDLO DO KOUPELNY
- VÝVOD PRO OSVĚTLENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

- PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ DIGESTOŘ, DN 125
- PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ KOUPELNA, DN 110

POZNÁMKA:

SLABOPROUDÉ ROZVODY:

STAVBA PŘEVEDE VYTRUBKOVÁNÍ

VLASTNÍ OSAZENÍ KONCOVÝMI PRVKY PŘÍPADNĚ ROZVOJY BUD EPROVEDENO NA ZÁKLADĚ VÝBĚRU ZAŘÍZENÍ INVETSOREM A PDKLADŮ OD REALIZÁTORA SLABOPROUDU BUDOU UMÍSTĚNY ZÁSUVKY SE DVĚMA PORTY 2XRJ45

ZÁSUVKY BUDOU NAPOJENY DO ROZVADĚČE SLABOPROUDU R-DAT HVĚZDICOVOU TYPOLOGIÍ KABELM UTP CAT.6

VYTÁPĚNÍ:

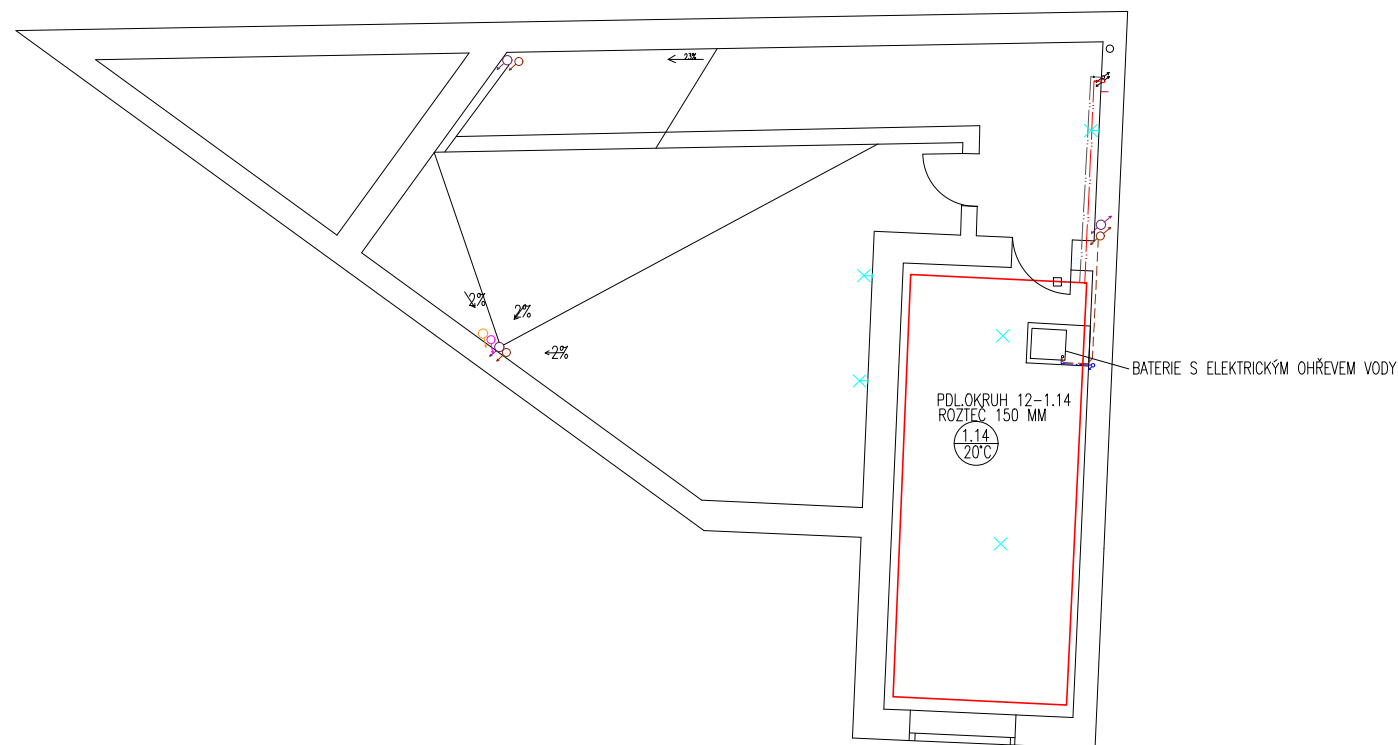
MUSÍ BÝT DODRŽENY DOPORUČENÉ SKLADBY PODLAH VÝROBCE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

VŠECHNY MÍSTNOSTI, VE KTERÝCH BUDE VEDENO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDOU VŽDY TVOŘIT JEDEN SAMOSTANÝ DILATAČNÍ CELEK

VEŠKERÉ TOPNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ BUD EPŘÍ PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANNOU HADICÍ

U JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE UVÁDĚNA PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DĚLKA POTRUBÍ V DANÉ MÍSTNOSTI, DĚLKA POTRUBÍ OD/DO ROZDĚLOVAČE A CELKOVÁ DĚLKA DANÉHO POTRUBÍ

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE 5. NP



± 0,000=202m.n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | |
|--|---|
| AKCE: RODINNÝ DŮM | č. ZAKÁZKY: 01 |
| MÍSTO: k.ú. Nové Město [727181], parc. č. 1395 | |
| INVESTOR:Fakulta stavební ČVUT Thákurova 7, 166 29 Praha 6, Dejvice | |
| DATUM: 9.5.2017 | HLAVNÍ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ |
| STUPĚN: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: LENKA KINCLOVÁ VYPRACOVAL: LENKA KINCLOVÁ |
| ČÁST PROJEKTU: ZAŘÍZENÍ TECH. INSTALACÍ | MĚŘÍTKO: 1:100 |
| OBSAH: ZTI-4.NP, 5.NP | FORMÁT: A3 |
| | č. VÝKRESU: 13 |

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

| | |
|---|--------------------------------------|
| Druh stavby | Rodinný dům |
| Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ) | Na Hrobci, 128 00 Praha 2-Nové Město |
| Katastrální území a katastrální číslo | 727181, č. kat. 1395 |
| Provozovatel, popř. budoucí provozovatel | |
| Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník | Fakulta stavební ČVUT |
| Adresa | Thakurova 7, 166 29 Praha 6 |
| Telefon/E-mail | |

Charakteristika budovy

| | |
|---|-------------------------------------|
| Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy | 776,2 m ³ |
| Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | 661,2 m ² |
| Objemový faktor tvaru budovy A / V | 0,85 m ² /m ³ |
| Typ budovy | nová obytná |
| Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in} | 20,0 °C |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_{e} | -15,0 °C |

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

| Ochlazovaná konstrukce | Plocha A_k [m ²] | Součinitel (činitel) prostupu tepla U_k ($\sum \psi_{f,k} + \sum \chi_k$) [W/(m ² ·K)] | Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{N,k}$ (U_{rec}) [W/(m ² ·K)] | Činitel teplotní redukce b_k [-] | Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$ [W/K] | |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|------|
| O3 | 6,1 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 4,9 |
| O4 | 7,5 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 6,0 |
| O5 | 6,2 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 5,0 |
| O1 | 5,8 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 4,6 |
| O2 | 7,9 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 6,3 |
| O6 | 2,5 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 2,0 |
| O7 | 4,7 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 3,8 |
| D1 | 4,2 | 0,800 | 1,70 | (1,2) | 1,00 | 3,4 |
| D3 | 3,0 | 1,100 | 1,70 | (1,2) | 1,00 | 3,2 |
| D5 | 1,6 | 1,100 | 3,50 | (2,3) | 1,00 | 1,7 |
| S2 | 160,2 | 0,484 | 1,05 | (0,7) | 1,00 | 77,5 |
| R1 | 27,5 | 0,155 | 0,24 | (0,16) | 1,00 | 4,3 |
| R2 | 40,9 | 0,146 | 0,24 | (0,16) | 1,00 | 6,0 |
| P1 | 27,8 | 0,268 | 0,45 | (0,30) | 0,82 | 6,1 |

| Ochlazovaná konstrukce | Plocha A_k [m ²] | Součinitel (činitel) prostupu tepla U_k ($\sum \psi_{f,k} + \sum \chi_k$) [W/(m ² ·K)] | Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{N,k}$ (U_{rec}) [W/(m ² ·K)] | Činitel teplotní redukce b_k [-] | Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$ [W/K] | |
|------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|--------------|
| P4 | 23,8 | 0,454 | 0,75 | (0,50) | 1,00 | 10,8 |
| S5 | 73,4 | 0,230 | 0,45 | (0,30) | 1,00 | 16,9 |
| S1=S3 | 171,3 | 0,237 | 0,30 | (0,25) | 1,00 | 40,6 |
| S5x | 68,7 | 0,428 | 0,45 | (0,30) | 1,00 | 29,4 |
| S6 | 16,4 | 0,316 | 0,75 | (0,50) | 1,00 | 5,2 |
| D4 | 1,9 | 0,800 | 1,50 | (1,2) | 1,00 | 1,5 |
| Celkem | 661,2 | | | | | 239,2 |

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 | 239,2 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$ | W/(m ² ·K) | 0,36 |
| Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: | na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot | |
| Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_{em} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$ | W/(m ² ·K) | 0,66 |
| Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$ | W/(m ² ·K) | 0,38 |
| Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$ | W/(m²·K) | 0,50 |

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

| Hranice klasifikačních tříd | Veličina | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| A - B | 0,5 · $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,25 |
| B - C | 0,75 · $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,38 |
| C - D | $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,50 |
| D - E | 1,5 · $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,75 |
| E - F | 2,0 · $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,00 |
| F - G | 2,5 · $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,25 |

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 22.5.2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Lenka Kinclová

IČ:

Zpracoval: Lenka Kinclová

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl zpracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatel.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

| | | |
|---|---|------------|
| Rodinný dům Na Hrobci, 128 00 Praha 2-Nové Město | Hodnocení obálky budovy | |
| Celková podlahová plocha $A_c = 249,8 \text{ m}^2$ | stávající | doporučení |
| CI Velmi úsporná | | |
| 0,5 | | |
| 0,75 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">0,72</div> | |
| 1,0 | | |
| 1,5 | <p>Mimořádně ne hospodárná</p> | |
| 2,0 | | |
| 2,5 | | |
| KLASIFIKACE | | |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² ·K) | $U_{em} = H_T / A$ | 0,36 |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m ² ·K) | | 0,50 |
| Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} | | |
| CI | 0,50 | 0,75 |
| U_{em} | 0,25 | 0,38 |
| | 1,00 | 1,50 |
| | 2,00 | 2,50 |
| | 1,00 | 1,25 |
| Platnost štítku do: | Datum vystavení štítku: 22.5.2017 | |
| Štítek vypracoval(a): | Lenka Kinclová | |

