

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA:

MARTIN HOLINKA



PODPIS:

E-MAIL:

MARTIN94.HOLINKA@SEZNAM.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. JAROSLAV DAĎA

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

RODINNÝ DŮM V LIBOCI



## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Holinka Jméno: Martin Osobní číslo: 423258  
Zadávací 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 6 - Liboci 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. Jaroslav Daďa  
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 nutně 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. 02. 2017

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)



# OBSAH<sup>03</sup>

ANOTACE	03
STAVEBNÍ PROGRAM	04
ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	05-21
STAVEBNĚ- KONSTRUKČNÍ ČÁST	22-33
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV	34-41
ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ	43
PODĚKOVÁNÍ	44

## ANOTACE

CÍLEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE NÁVRH RODINNÉHO DOMU NA SVAŽITÉM POZEMKU, KTERÝ SE NACHÁZÍ V PRAZE 6 - LIBOCI. MÍSTO NABÍZÍ VÝHLED NA PŘILEHLÝ LIBOČSKÝ RYBNÍK. KONCEPT DOMU JE ZALOŽEN NA CELKU TŘÍ FUNKČNÍCH ZÓN, PŘIČEMŽ JEJICH HMOTOVÁ KONFIGURACE ZACHOVÁVÁ V CO NEJVĚTŠÍ MÍŘE VÝHLED NA RYBNÍK, I PŘES SEVERNÍ ORIENTACI POZEMKU, A ZÁROVĚN REAGUJE NA STRMÝ SVAH NA JIŽNÍ STRANĚ POZEMKU. DÍKY TOMU TAKÉ SEKUNDÁRNĚ VZNIKÁ ZÓNOVÁNÍ ZAHRADY NA REPREZENTATIVNÍ PŘÍSTUPOVOU ČÁST V SEVERNÍ ČÁSTI PARCELY A JIŽNÍ POBYTOVOU ČÁST S PODÍLEM STINNÉ ČÁSTI. PAVILONOVÉ USPOŘÁDÁNÍ JIŽNÍ ČÁSTI DOMU SVOJÍ KONSTRUKCÍ UTVÁŘÍ SOUKROMÝ VENKOVNÍ PROSTOR V PODOBĚ ANGLICKÉHO DVORKU. PRO ZMÍRNĚNÍ DOJMU JEDNOVÁRNOSTI A VELKÉ HMOTY SMĚREM OD RYBNÍKU BYLA SPODNÍ ČÁST DOMU MATERIÁLOVĚ ODLIŠENA POMOCÍ DŘEVĚNÉHO LAŤOVÁNÍ. HORNÍ HMOTA MÁ FASÁDU TVOŘENOU POHLEDOVOU CEMENTOVOU STĚRKOU

## ABSTRACT

THE MAIN AIM OF THE BACHELOR THESIS IS DESIGN OF THE FAMILY HOUSE ON SLOPING LAND, SITUATED IN PRAGUE 6 - LIBOC. THE PLACE PROVIDES THE VIEW ON ADJACENT LIBOČ POND. THE CONCEPT OF THE HOUSE IS BASED ON THE UNIT CONSISTED OF THREE ZONES, WHILE THE MASS CONFIGURATION KEEPS THE VIEW ON THE POND AS MUCH AS POSSIBLE, EVEN THERE IS THE NORTHERN ORIENTATION OF THE LAND, AND IT RESPONDS ON THE STEEP SLOPE IN THE SOUTHERN PART OF THE LAND. IT ALSO SECONDARY APPEARS THE GARDEN ZONING IN REPRESENTATIVE PART IN THE NORTH AND THE STAY PRIVATE ZONE IN THE SOUTH THANKS TO THAT. WITH THE SHADOW SHARE AREA. THE PAVILION LIKE ARRANGEMENT OF THE SOUTHERN PART OF THE HOUSE THANKS TO ITS CONSTRUCTION PROVIDES PRIVATE OUTDOORS AREA AS AN ENGLISH YARD. BECAUSE OF THE IMPRESSION OF THE BIG MASS OF THE NORTHERN FACADE IN FRONT OF THE HOUSE IS THE LOWER MASS DEFINED WITH THE WOODEN VERTICAL LATHS. THE UPPER MASS IS CEMENT LIKE SURFACE.

# STAVEBNÍ PROGRAM

35m<sup>2</sup> GARÁŽ  
25m<sup>2</sup> GARÁŽ PRO VETERÁNA  
10m<sup>2</sup> DÍLNA  
10m<sup>2</sup> TECHNICKÁ MÍSTNOST

OBÝVACÍ POKOJ 50m<sup>2</sup>  
LOŽNICE 20m<sup>2</sup>  
ŠATNA 6m<sup>2</sup>  
KOUPELNA 7m<sup>2</sup>  
WC 1,5m<sup>2</sup>  
DVA POKOJE PRO DĚTI 12m<sup>2</sup>  
KOUPELNA 6m<sup>2</sup>  
PRACOVNA 16m<sup>2</sup>  
ČTECÍ KOUTEK 8m<sup>2</sup>  
SPOLEČENSKÁ TERASA 12m<sup>2</sup>  
SOUKROMÝ DVOREK 16m<sup>2</sup>

# OBSAH<sup>05</sup>

ČASOPISOVÁ ZKRATKA	06-07
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	08
KONCEPT	09
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	10
PŮDORYS 1.NP	11
PŮDORYS 1.PP	12
ŘEZ A-A´	13
ŘEZ B-B´	14
SEVEROZÁPADNÍ POHLED	15
SEVEROVÝCHODNÍ POHLED	16
JIHOVÝCHODNÍ POHLED	17
JIHOZÁPADNÍ POHLED	18
EXTERIÉROVÁ VIZUALIZACE	19
INTERIÉROVÁ VIZUALIZACE	20

## I. ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

## RODINNÝ DŮM S VYHLÍDKOU

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU V PRAZE 6-LIBOCI SVOJÍ VÝHODNOU LOKALITOU POSKYTUJE JEHO UŽIVATELŮM JAK POHODLÍ NADSTANDARTNÍHO MĚSTSKÉHO RODINNÉHO DOMU, TAK I MOŽNOST VYUŽITÍ KLIDOVÉ ČÁSTI PRAHY S PŘILEHLÝM RYBNÍKEM. ZADÁNÍM PRO PROJEKTANTA BYL DŮM PRO ČTYŘČLENOU RODINU. SPECIÁLNÍM PŘÁNÍM PÁNA DOMU BYLA TZV. PANORAMATICKÁ GARÁŽ, KDE BY MOHL PARKOVAT SVÉHO VETERÁNA A BYLO NA NĚJ VIDĚT HNED OD VSTUPU DO DOMU.

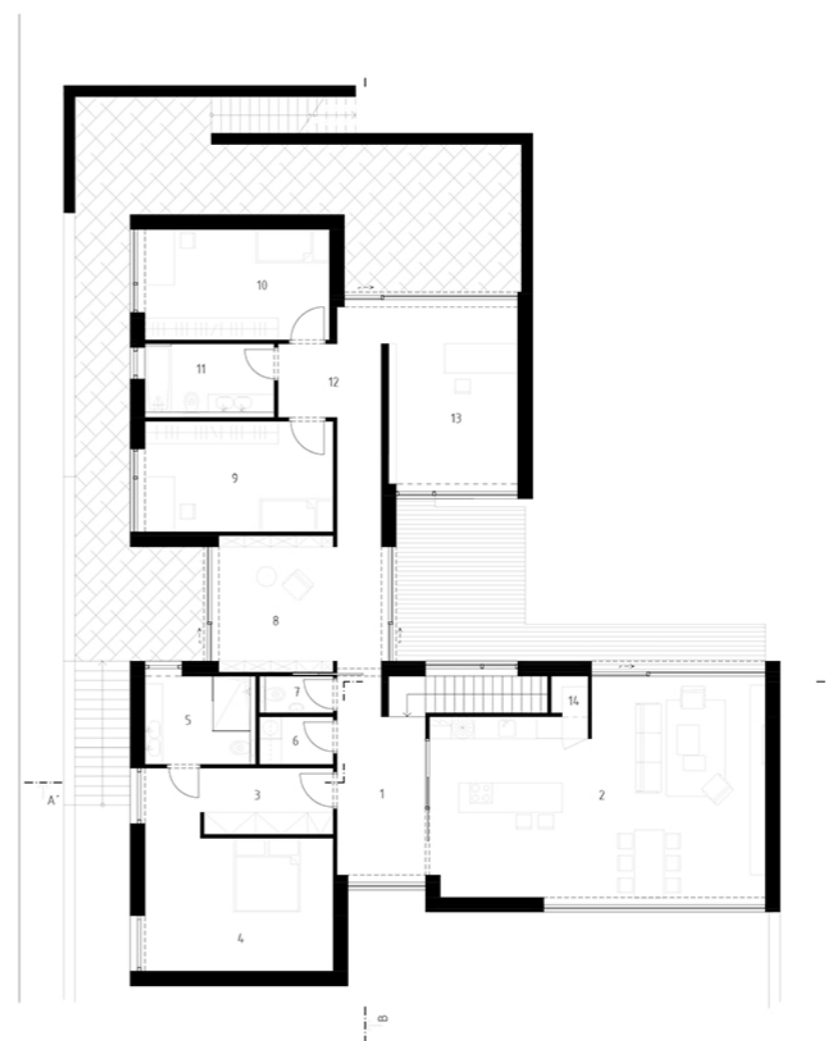
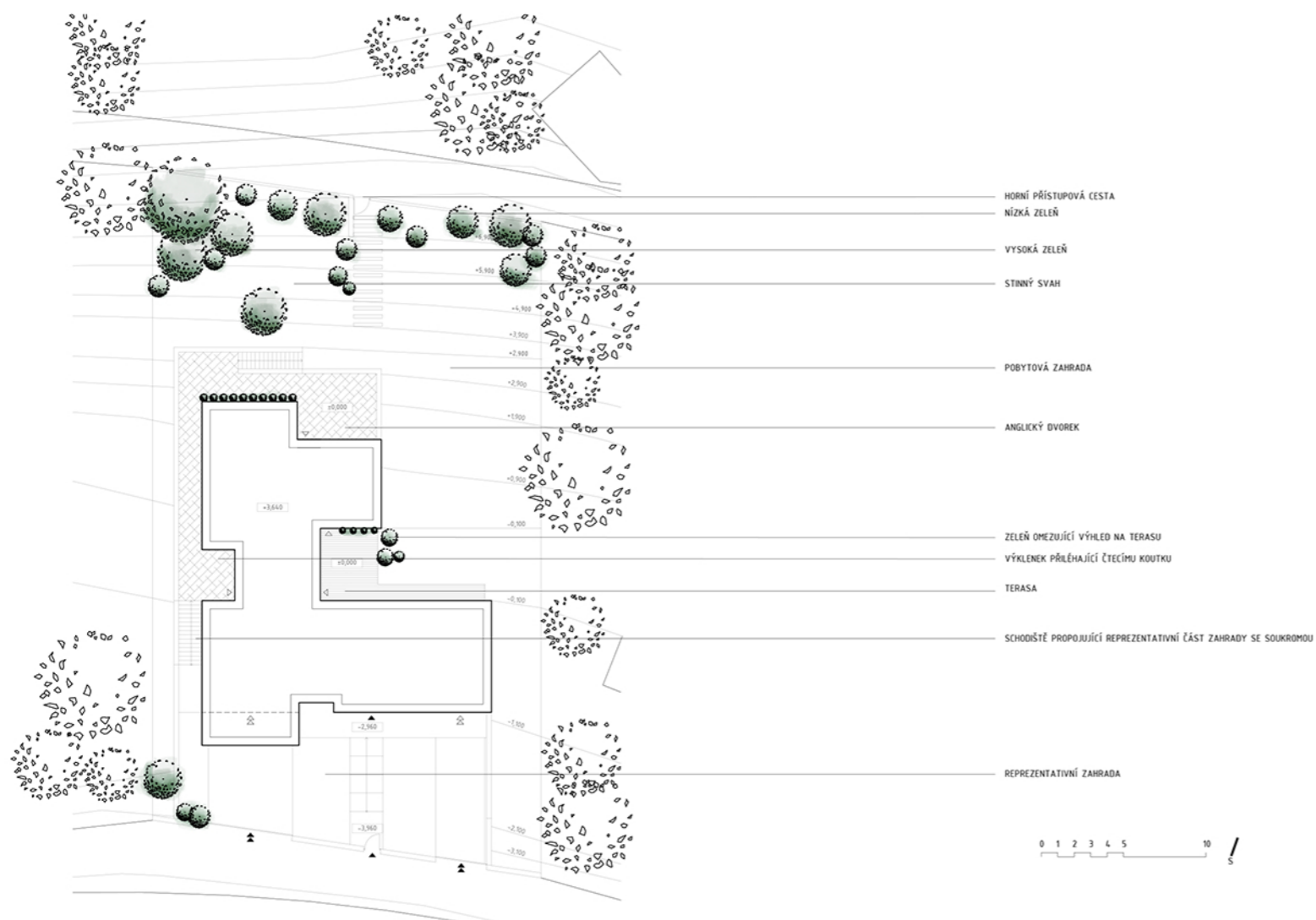
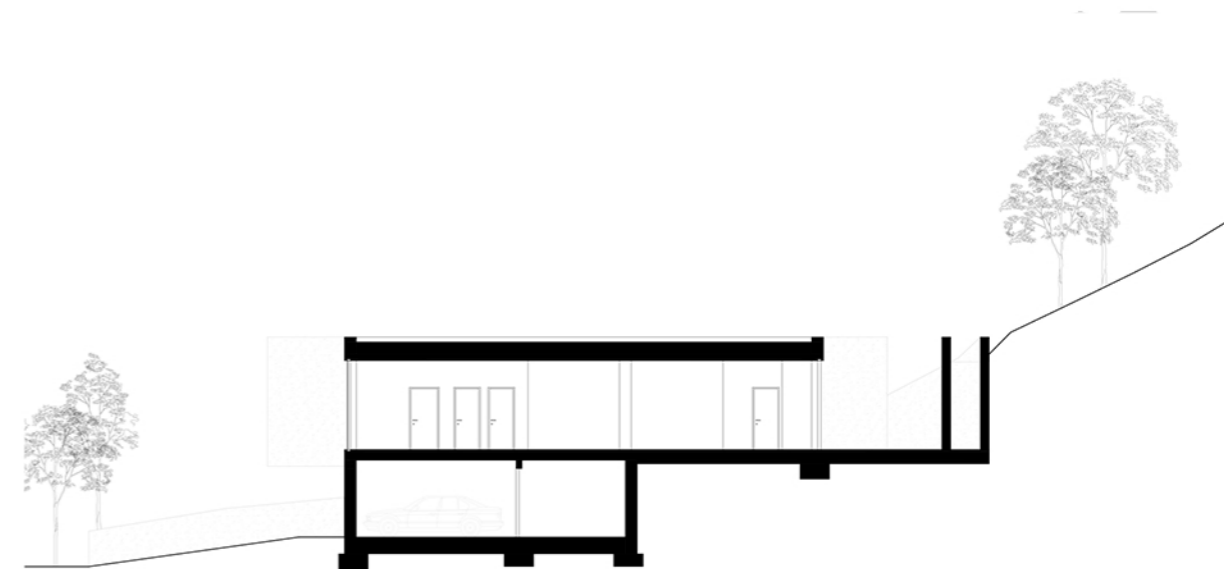
DŮM NACHÁZEJÍCÍ SE U BŘEHU LIBOCKÉHO RYBNÍKA SESTÁVÁ ZE 2 PODLAŽÍ, PŘIČEMŽ NÍŽE POLOŽENÉ Z NICH POVAŽUJEME ZA PODZEMNÍ. TO DÍKY FAKTU, ŽE DŮM SE NACHÁZÍ NA SVAŽITÉM POZEMKU SE SEVERNÍ ORIENTACÍ A JEHO HMOTA SE NACHÁZÍ V NÍŽE POLOŽENÉ ČÁSTI POZEMKU.

HLAVNÍ MYŠLENKOU A KONCEPTEM AUTORŮ BYLO V CO NEJVĚTŠÍ MÍŘE ZACHOVAT VÝHLED NA RYBNÍK, I PŘES NEVÝHODNOU ORIENTACI TOHOTO VÝHLEDU VZHLEDEM K ROZLOŽENÍ DISPOZICE. CELÁ OBYTNÁ ČÁST DOMU SE ROZPROSTÍRÁ NA PRVNÍM NADZEMNÍM PODLAŽÍ, ZE KTERÉHO JE PŘÍSTUP DO JIŽNĚ ORIENTOVANÉ ZAHRADY. TO ZARUČUJE PROSLUNĚNÍ INTERIÉRU HLAVNÍHO OBYTNÉHO PROSTORU DOMU. NA SEVER SMĚREM K RYBNÍKU JE POTOM ORIENTOována HLVNÍ LOŽNICE. PAVILONOVÉ KŘÍDLO DĚTSKÝCH POKOJŮ ZASE SMĚŘUJE SPÍŠE NA VÝCHOD. DOHLED NAD DĚTMI JE MOŽNÝ Z PRACOVNY NA KONCI CHODBY, KTERÁ JE JAKOUSI HLAVNÍ OSOU DOMU, SKRZ KTEROU JE VIDĚT PŘES CELÝ DŮM. SYMPATICKOU ČÁSTÍ DOMU JE TAKÉ AGLICKÝ DVOREK NA KONCI ZMÍNĚNÉ CHODBY, KTERÝ POSKYTUJE SOUKROMÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU.

CO SE TÝKÁ MATERIÁLOVÉHO ŘEŠENÍ, HLAVNÍ FASÁDU DOMU TVOŘÍ POHLEDOVÝ BETON. ČELNÍ FASÁDA PODZEMNÍHO PODLAŽÍ JE OBLOŽENA DŘEVĚNÝMI LATĚMI, PROBÍHAJÍCÍ I PŘES OKNA VSTUPNÍ HALY. HLAVNÍ PŘÍSTUP DO DOMU JE Tedy ZE SEVERNÍ STRANY OD RYBNÍKA



AUTOŘI DOMU POSKYTLI I ZÁKLADNÍ STUDIOVOU DOKUMENTACI PRO PREZENTACI JEJICH VÝTOVRY. DOLNÍ LEVÝ OBRÁZEK NAZNAČUJE POZICI DOMU VŮČI TERÉNU A JAK REAGUJE NA STRMÝ SVAH. PRO ČÁSTEČNÉ ODSTÍNĚNÍ POHLEDŮ Z HONÍ ULICE JE NAVRŽENA ZELEŇ.



1	HALA	12.06 m <sup>2</sup>
2	OBYTNÝ PROSTOR/KUCHYŇ/JÍDELNA	50.72 m <sup>2</sup>
3	ŠÁTNA	6.30 m <sup>2</sup>
4	LOŽNICE	21.54 m <sup>2</sup>
5	KOUPELNA	7.40 m <sup>2</sup>
6	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2.60 m <sup>2</sup>
7	WC	1.85 m <sup>2</sup>
8	ČTECÍ KOUTEK/KNHOVNA	10.54 m <sup>2</sup>
9	DĚTSKÝ POKOJ	15.30 m <sup>2</sup>
10	DĚTSKÝ POKOJ	15.00 m <sup>2</sup>
11	KOUPELNA	6.50 m <sup>2</sup>
12	CHODBA	15.82 m <sup>2</sup>
13	PRACOVNA	18.16 m <sup>2</sup>
14	SPÍŽ	1.00 m <sup>2</sup>





08

ZDROJ HLUKU  
ŽELEZNIČNÍ TRATĚ

REKREAČNÍ  
OBLAST

AUTOBUSOVÁ  
ZASTÁVKA

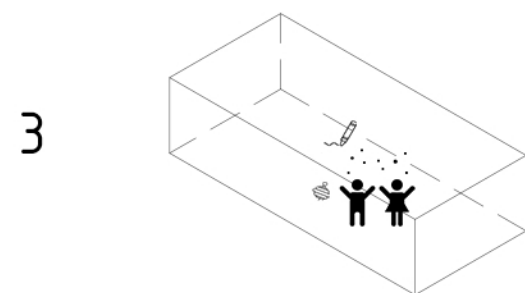
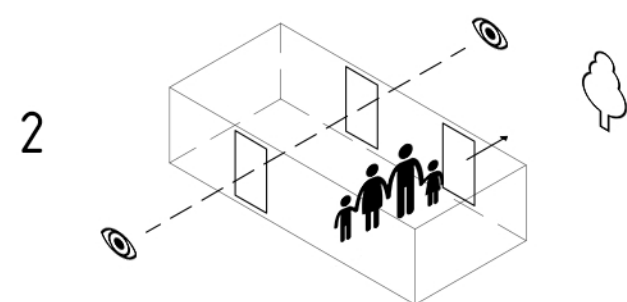
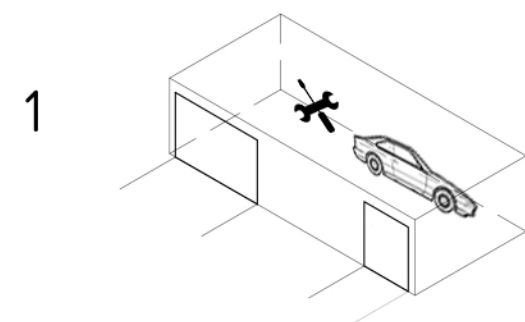
LIBOČKÝ  
RYBNÍK

NAVRHOVANÝ  
DŮM

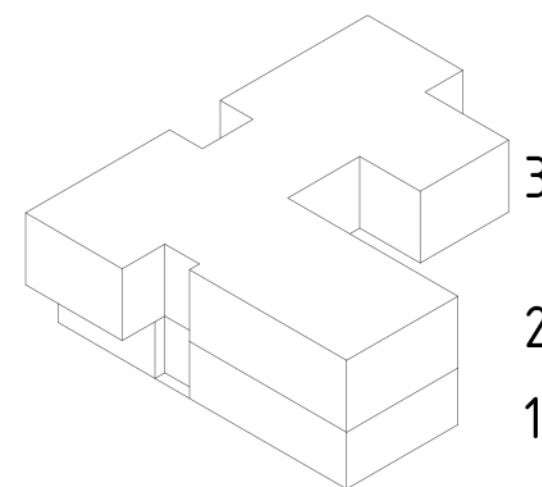
AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA  
SMĚR METRO PETŘIMY  
(5 min)

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:200



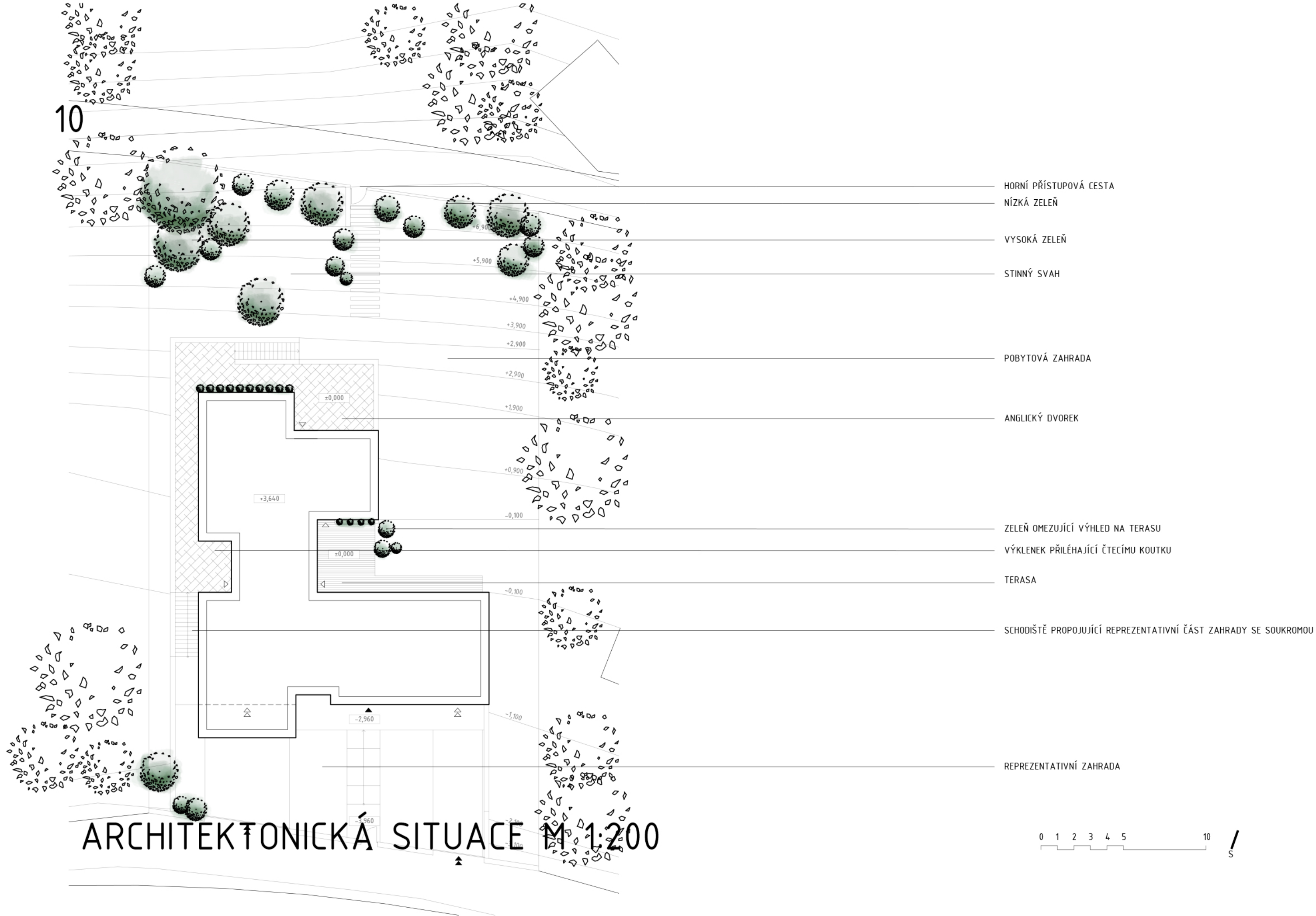


3 FUNKČNÍ ZÓNY - JEDEN CELEK



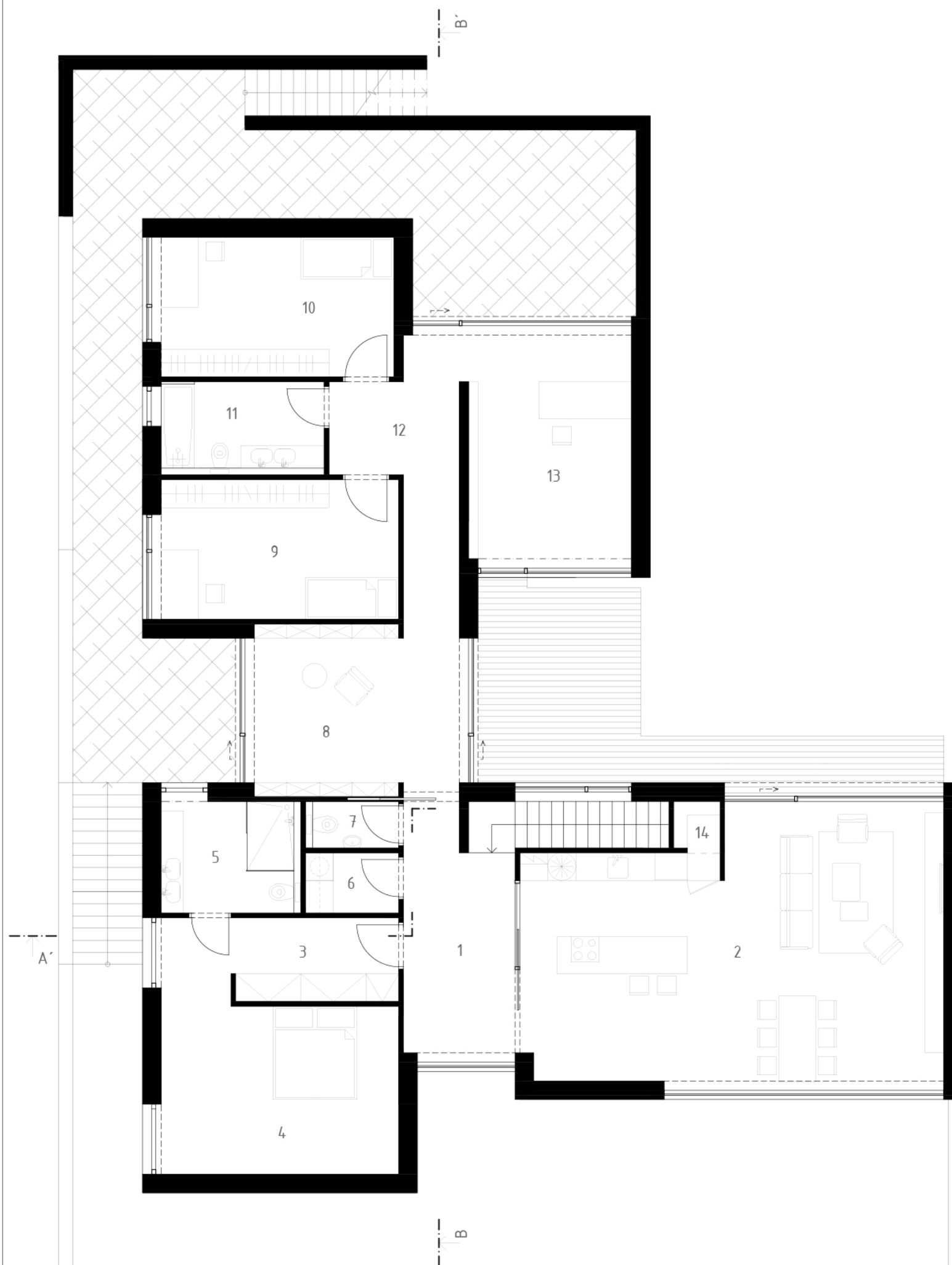
KONCEPT

10

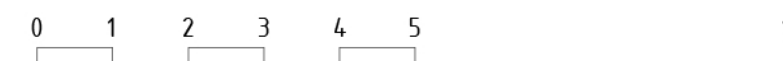


# ARCHITEKTONICKÁ SITUACE M 1:200

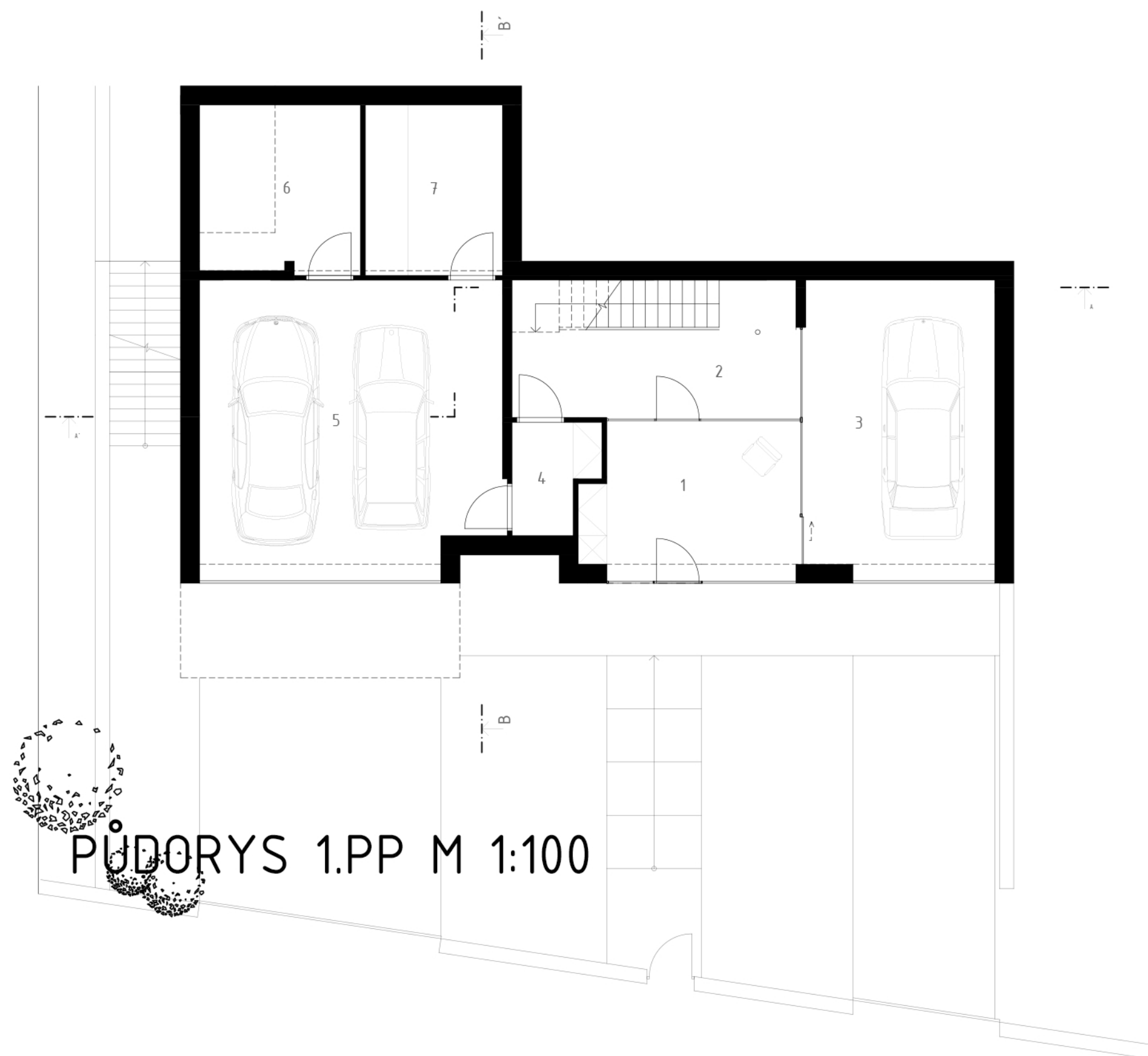




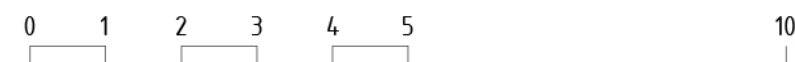
1	HALA	12.06 m <sup>2</sup>
2	OBYTNÝ PROSTOR/KUCHYŇ/JÍDELNA	50.72 m <sup>2</sup>
3	ŠATNA	6.30 m <sup>2</sup>
4	LOŽNICE	21.54 m <sup>2</sup>
5	KOUPELNA	7.40 m <sup>2</sup>
6	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2.60 m <sup>2</sup>
7	WC	1.85 m <sup>2</sup>
8	ČTECÍ KOUTEK/KNIHOVNA	10.54 m <sup>2</sup>
9	DĚTSKÝ POKOJ	15.30 m <sup>2</sup>
10	DĚTSKÝ POKOJ	15.00 m <sup>2</sup>
11	KOUPELNA	6.50 m <sup>2</sup>
12	CHODBA	15.82 m <sup>2</sup>
13	PRACOVNA	18.16 m <sup>2</sup>
14	SPÍŽ	1.00 m <sup>2</sup>



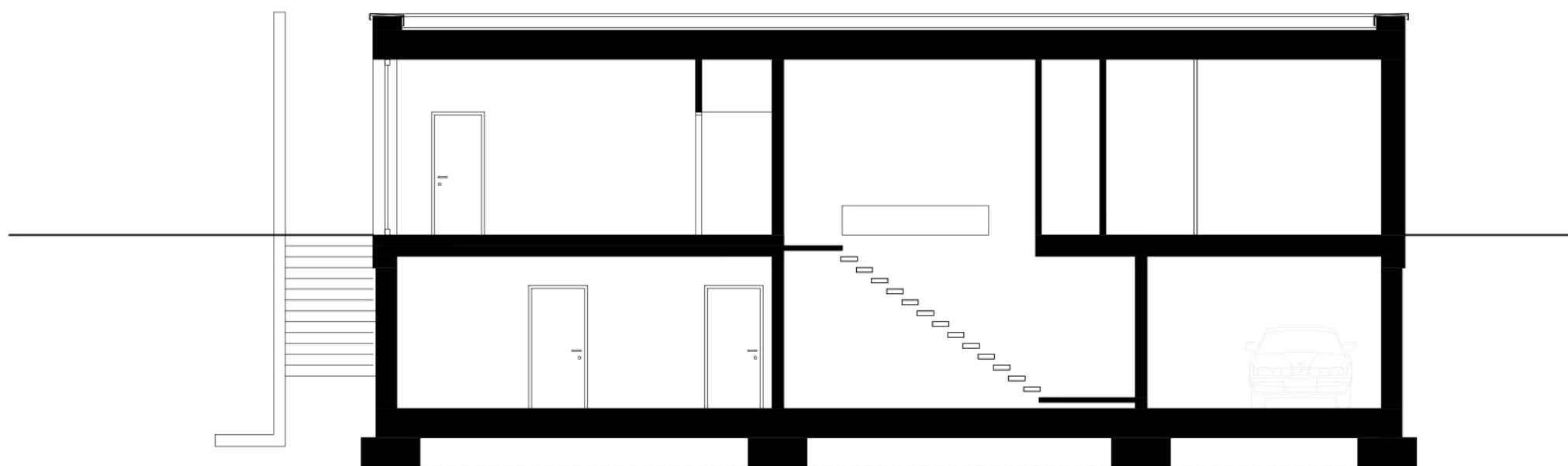
PŮDORYS 1.NP M 1:00



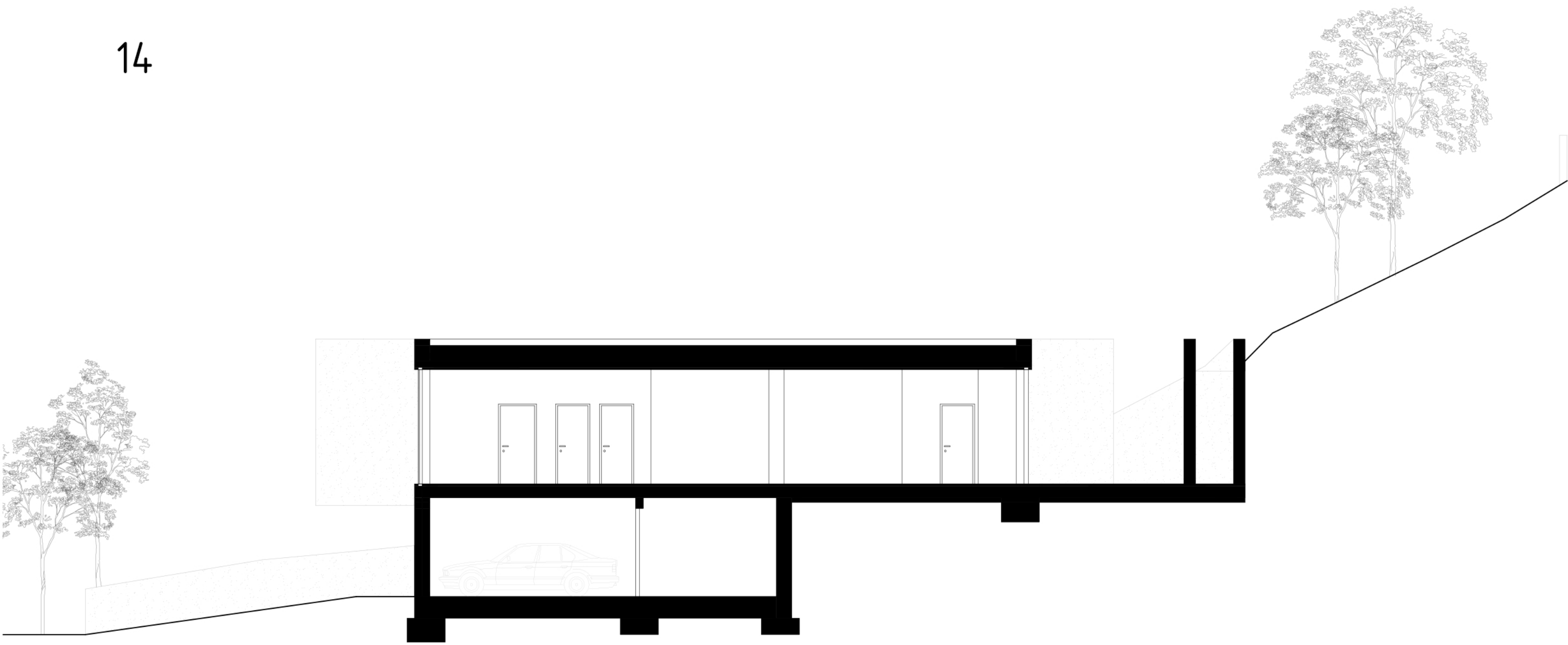
1	ZÁDVEŘÍ	12.41 m <sup>2</sup>
2	HALA	11.59 m <sup>2</sup>
3	PANORAMATICKÁ GARÁŽ	24.12 m <sup>2</sup>
4	FILTR	3.12 m <sup>2</sup>
5	DVOJGARÁŽ	37.74 m <sup>2</sup>
6	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.24 m <sup>2</sup>
7	DÍLNA/SKLAD	10.44 m <sup>2</sup>



PŮDORYS 1.PP M 1:100



ŘEZ A-A' M 1:100



ŘEZ B-B' M 1:100



15

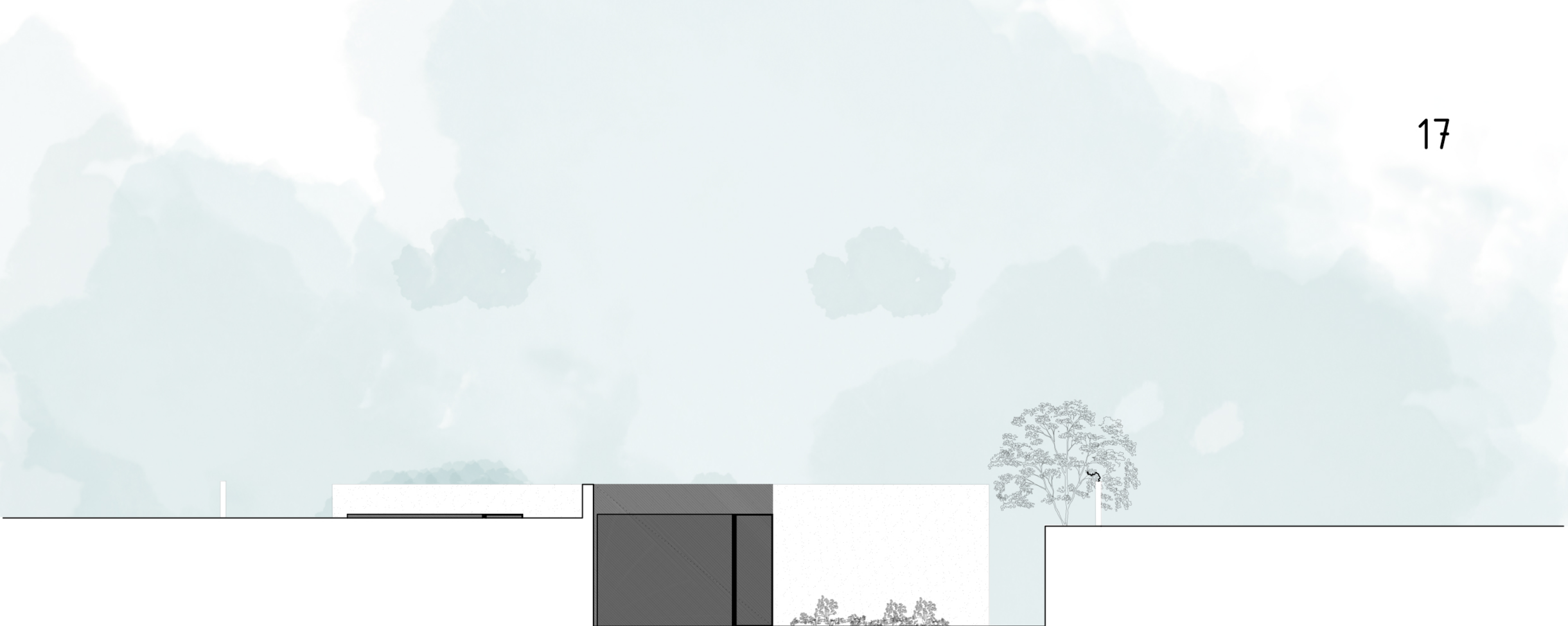
SEVEROZÁPADNÍ POHLED

16



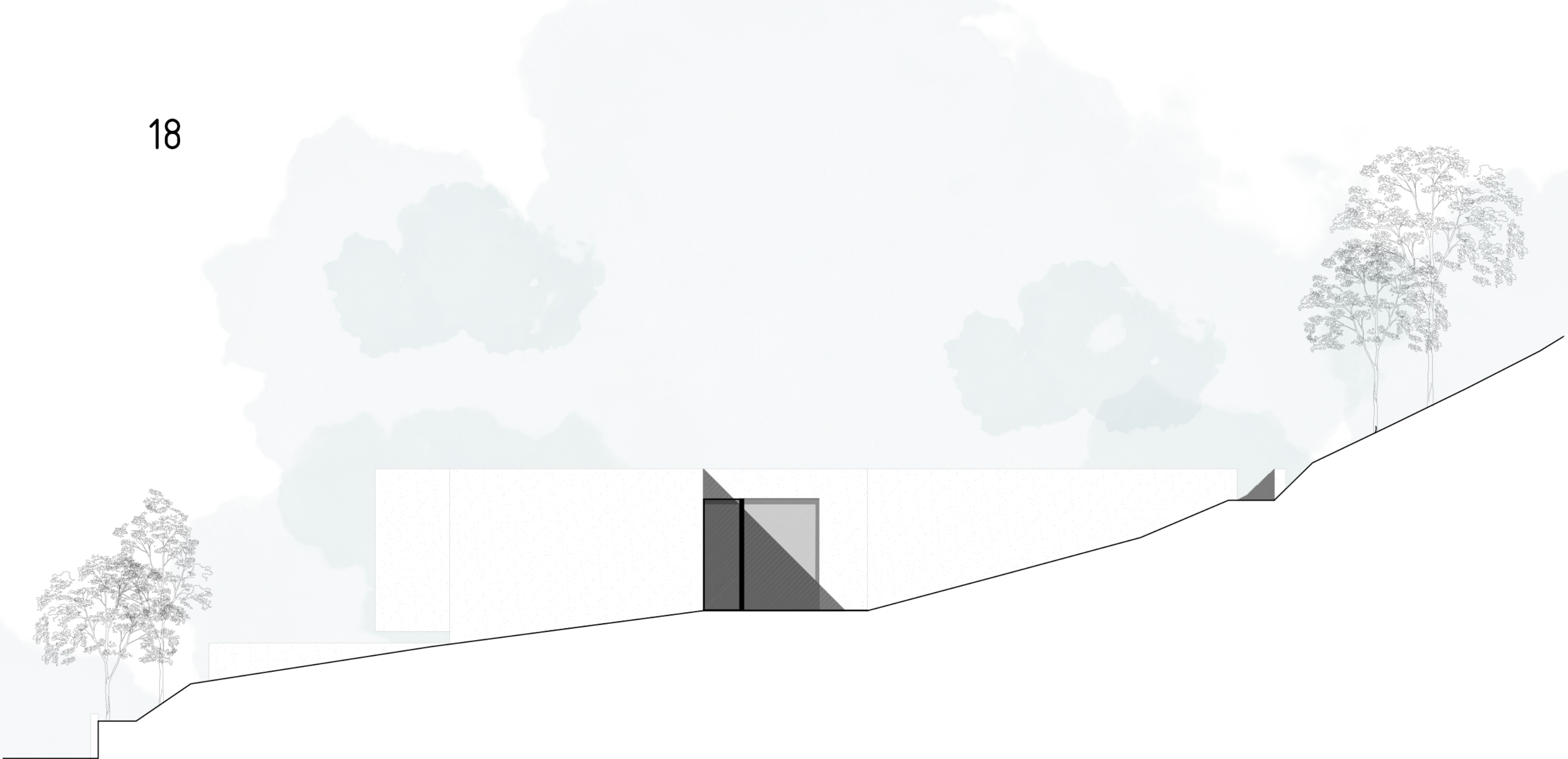
SEVEROVÝCHODNÍ POHLED





JIHOVÝCHODNÍ POHLED

18



JIHOZÁPADNÍ POHLED



EXTERIÉROVÁ VIZUALIZACE

INTERIÉROVÁ VIZUALIZACE



# OBSAH<sup>21</sup>

PRŮVODNÍ ZPRÁVA	22-23
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	23-27
KOORDINAČNÍ SITUACE	28
KONSTRUKČNÍ SCHÉMATA	29
PŮDORYS 1.NP	30
ŘEZ A-A'	31
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ DETAIL	32

## II. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

NÁZEV STAVBY: NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU  
MÍSTO STAVBY: SESTUPNÁ, PRAHA 6  
P.Č. 326, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ PRAHA  
PŘEDMĚT DOKUMENTACE: NOVOSTAVBA

#### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

JMÉNO: FSV ČVUT  
ADRESA: THÁKUROVA 7/2077, 166 29, PRAHA 6 DEJVICE

#### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

JMÉNO: MARTIN HOLINKA  
SÍDLO: KALIŠNICKÁ 17, ČESKÉ BUDĚJOVICE  
TEL. SPOJENÍ: 728 876 919

### A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

KATASTRÁLNÍ MAPA, GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ, PROHLÍDKA MÍSTA A POŘÍZENÉ FOTOGRAFIE

### A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

#### A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

RODINNÝ DŮM SE NACHÁZÍ NA VLASTNÍM POZEMKU. STAVBA BUDE PROVEDENA NA POZEMKU P.Č. 326.

#### B) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)

RODINNÝ DŮM SE NENACHÁZÍ V OCHRANNÉM PÁSMU.

#### C) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

VEŠKERÁ DEŠŤOVÁ VODA JE SVEDENA DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE NA POZEMKU.

#### D) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, NEBYLO-LI VYDÁNO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NEBO ÚZEMNÍ OPATŘENÍ, POPŘÍPADĚ NEBYL-LI VYDÁN ÚZEMNÍ SOUHLAS

VYUŽITÍ ÚZEMÍ SE MĚNÍ Z VŠEOBECNĚ OBYTNÉHO NA ČISTĚ OBYTNÉ.

#### E) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM V ROZSAHU, VE KTERÉM NAHRAZUJE ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, A V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

UŽÍVÁNÍ STAVBY SE NEMĚNÍ.

#### F) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ BUDOU DODRŽENY, VYUŽITÍ STAVBY SE NEMĚNÍ.

#### G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ NEBYLO V RÁMCI PROJEKTU ŘEŠENO.

#### H) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ NEBYLY UDĚLENY ŽÁDNÉ VÝJIMKY.

#### I) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC NEJSOU ŽÁDNÉ SOUVISEJÍCÍ ANI PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE.

#### J) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ) PARCELA Č. 326, 324/1, 324/6, 327, 3217/2 A 1275/1.

### A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

#### A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU.

#### B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY JEDNÁ SE O STAVBU RODINNÉHO DOMU.

#### C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA JEDNÁ SE O STAVBU TRVALOU.

#### D) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.) NEBYLA UDĚLENA ŽÁDNÁ ZVLÁŠTNÍ OCHRANA.

#### E) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB PŘI STAVBĚ BUDOU DODRŽENY PODMÍNKY VYHLÁŠKY 268/2009 SB. O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA STAVBY V POZDĚJŠÍCH ZNĚNÍCH.

#### F) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ NEBYLO V RÁMCI PROJEKTU ŘEŠENO.

#### G) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ NEBYLY UDĚLENY ŽÁDNÉ VÝJIMKY.

#### H) NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ / PRACOVNÍKŮ APOD.)

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 287,58 M<sup>2</sup>

UŽITNÁ PLOCHA: 373,64 M<sup>2</sup>

OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 1410,29 M<sup>2</sup>

POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK: 1

POČET NÁJEMNÍKŮ: 4

I) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.)

BILANCE POTŘEBY PITNÉ VODY: QP=400 L

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA: DN 32

ODPADNÍ VODY SPLAŠKOVÉ: DN 150

ODPADNÍ VODY DEŠŤOVÉ: SVEDENY DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE NA POZEMKU INVESTORA

SILNOPROUDÁ PŘÍPOJKA: CYKY 4X10

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA:

OBVODOVÁ STĚNA: 0,19 W/M2K

STŘECHA: 0,128 W/M2K

OKNO: 0,7 W/M2K

VSTUPNÍ DVEŘE: 0,7 W/M2K

ENERGETICKÁ BILANCE:

VIZ, PŘILOŽENÁ DOKUMENTACE

J) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

K) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

STAVBA JE TVOŘENA JEDNÍM CELKEM.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

POZEMEK SE NACHÁZÍ V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ NÍZKOPODLAŽNÍ ZÁSTAVBY NA PRAZE 6 – LIBOČ A JE SITUOVÁN VE SVAHU ORIENTOVANÉM SEVERNĚ. NA SOUSEDNÍM POZEMKU JE RODINNÝ DŮM.

B) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

OBJEKT SE NENACHÁZÍ V OCHRANNÉM PÁSMU.

D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

POZEMEK SE NACHÁZÍ NA HRANICI ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ.

E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.

STAVBA NEMÁ VLIV NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANU OKOLÍ ANI NEMĚNÍ ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.

F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

POKÁCENÍ VYSOKÉ ZELENĚ, KTERÁ SE NA POZEMKU NACHÁZÍ.

G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

POŽADAVKY NEJSOU.

H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

VSTUP A VJEZD NA POZEMEK JE OD RYBNÍKA Z ULICE SESTUPNÁ

I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

### B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

STAVBA BUDE UŽÍVÁNA JAKO RODINNÝ DŮM. NACHÁZÍ SE ZDE 1 BYTOVÁ JEDNOTKA PRO 4 OBYVATELE.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 287,58 M<sup>2</sup>

UŽITNÁ PLOCHA: 373,64 M<sup>2</sup>

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

### A) URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

RODINNÝ DŮM SE NACHÁZÍ NA POZEMKU O ROZLOZE 1109 M<sup>2</sup> V RŮZNORODÉ ZÁSTAVBĚ V PRAZE – LIBOCI. POZEMEK SE NACHÁZÍ U LIBOCKÉHO RYBNÍKA. NA VÝCHODNÍ STRANĚ JE ZATÍM NEZASTAVĚNÝ POZEMEK A NA ZÁPADNÍ SOUSEDÍ S NOVOSTAVBOU MENŠÍHO RODINNÉHO DOMU. POZEMEK JE LICHOBĚŽNÍKOVÉHO TVARU NATOČENÉHO SEVERO – ZÁPADNĚ A LEŽÍ VE SVAHU. V ULICI SESTUPNÁ JE ZÁSTAVBA REGULOVÁNA 6 M STAVEBNÍ ČÁROU OD HRANICE POZEMKU A ZASTAVĚNOSTÍ POZEMKU 30%.

### B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

RODINNÝ DŮM JE PŮDORYSNĚ TVARU L S NĚKOLIKA VYKOUSLÝMI ČI VYSTOUPLÝMI ČÁSTMI. TVOŘÍ TAK NĚKOLIK SOUKROMÝCH ZÁKOUTÍ A TERAS. DŮM SE OTEVÍRÁ NA JIHO-ZÁPAD, JE DVOUPODLAŽNÍ, Z TOHO JEDNO PODZEMNÍ PODLAŽÍ SE VSTUPEM A 1 NADZEMNÍ PODLAŽÍ. 1. PP JE KROMĚ SEVERNÍ STRANY CELÉ ZASYPANÉ A 1. NP JE POLOŽENÉ NA TERÉNU S VYTVOŘENÝM ANGLICKÝM DVORKEM, ZASYPÁNO JE TEDY MINIMÁLNĚ. V NEJVYŠŠÍ ČÁSTI HMOTA NABÝVÁ VÝŠKY 7,165M. FASÁDA DOMU JE V 1. PP OBLOŽENA DŘEVEM A V 1.NP JE FASÁDA S POHLEDOVOU CEMENTOVOU STĚRKOU. OKNA JSOU S HLINÍKOVÝMI RÁMY.

## B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

DŮM MÁ 1 NADZEMNÍ A 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ. V PODZEMNÍM PODLAŽÍ SE NACHÁZÍ GARÁŽ, DÍLNA, ZÁDVEŘÍ, HALA, TECHNICKÁ MÍSTNOST A GARÁŽ PRO VETERÁNA. V 1. NP JE OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYNÍ A JÍDELNOU, CHODBA, LOŽNICE S ŠATNOU A KOUPELNOU, 2 DĚTSKÉ POKOJE S KOUPELNOU A PRACOVNA.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

ŘEŠENÝ OBJEKT I PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE JSOU ŘEŠENY V SOULADU S VYHLÁŠKOU Č. 398/2009 SB.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

STAVBA NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. PODLE PROJEKTU BY MĚL BÝT OBJEKT POSTAVEN Z MATERIÁLŮ SPLŇUJÍCÍCH HYGIENICKÉ NORMY.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### A) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

RODINNÝ DŮM JE NAVRŽEN JAKO PODSKLEPENÝ OBJEKT S 1 PODZEMNÍM PODLAŽÍM A 1 NADZEMNÍM PODLAŽÍM. PODZEMNÍ PODLAŽÍ SE SKLÁDÁ Z PŮDORYS L – JEDEN OBDÉLNÍK 17,6X6,8M S VÝKOUSEM 0,6X2,1M A DRUHÝ OBDÉLNÍK 3,7X7,2M. 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ JE TAKÉ TVARU L STÁVAJÍCÍ Z OBDÉLNÍKŮ 5,9X8,8M, 2,1X6,2M, 6,8X9,6M, 5,2X3,1M, 9X5,8M, 6,9X1M A 6,7X5,6M.

## B) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

### SVISLÉ KONSTRUKCE

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE VŠECH PODLAŽÍ JSOU Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU O TLOUŠŤCE 200MM. SVISLÉ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE JSOU Z PŘESNÝCH TVÁRNIC YTONG O TLOUŠŤCE 100MM.

ZATEPLENÍ OBJEKTU JE NAVRŽENO JAKO KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM.

### VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE JE ŘEŠENA JAKO JEDNORAMENNÉ OCELOVÉ SCHODNICOVÉ SCHODIŠTĚ.

### VODOROVNÉ KONSTRUKCE

STROPNÍ KONSTRUKCE JE NAVRŽENA Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU TLOUŠŤKY 220MM.

OBJEKT JE ZALOŽEN NA ZÁKLADOVÝCH PASECH O ŠÍŘCE 1000MM A VÝŠCE 500MM A ZÁKLADOVÉ DESCE O TLOUŠŤCE 220MM.

### TEPELNÁ IZOLACE

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ JE Z EPS TL. 200MM A XPS TL. 150MM. ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY JE Z EPS KLÍNŮ A DŘEVOVLÁKNITÉ IZOLACE.

### HYDROIZOLACE

JAKO HYDROIZOLACE STŘECHY JE NAVRŽENA HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY JE NAVRŽENA ZE 2 VRSTEV HYDROIZOLAČNÍCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ.

## C) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

RODINNÝ DŮM BUDE ZALOŽEN NA ZÁKLADOVÝCH PASECH ŠÍŘKY 1000MM A VÝŠKY 500MM, NA NICH BUDE LEŽET ZÁKLADOVÁ DESKA 220MM, KTERÁ BUDE PODLOŽENA BETONOVOU VRSTVOU TLOUŠŤKY 70MM, NA NÍŽ BUDE LEŽET HYDROIZOLACE. NOSNOU KONSTRUKCI TVOŘÍ STĚNOVÝ ŽELEZOBETONOVÝ SYSTÉM S VĚŠŠINOU JEDNOSMĚRNĚ PNUTÝMI ŽELEZOBETONOVÝMI STROPNÍMI DESKAMI A KRÍŽEM PNUTÝMI DESKAMI.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### A) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### VODOVOD

ZA VODOMĚRNOU SESTAVOU, KTERÁ LEŽÍ METR OD HORNÍ HRANICE POZEMKU, SE POTRUBÍ SE STUDENOU VODOU NAPOJUJE NA INTEGROVANÝ ZÁSOBNÍK TEPLA. Z IZT JE TEPLÁ VODA ROZVEDENA DO CELÉHO DOMU. VEŠKERÉ VNITŘNÍ ROZVODY STOUPACÍHO A PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ JSOU NAVRŽENY Z PPR. KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE U PATY OSAZENO POJISTNÝM VENTILEM, KE KTERÉMU JE VYSPÁDOVÁNO.

#### KANALIZACE

RODINNÝ DŮM JE NAPOJEN NA SPLAŠKOVÝ KANALIZAČNÍ ŘAD. VEŠKERÉ ROZVODY JSOU NAVRŽENY ZE STANDARDNÍHO PLASTOVÉHO POTRUBÍ. ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ JE SVOD DO ČERPAČÍ JÍMKY, Z KTERÉ JE NÁSLEDNĚ KANALIZACE PŘEČERPÁVÁNA DO REVIZNÍ ŠACHTY U HRANICE POZEMKU. DEŠŤOVÁ KANALIZACE JE VEDENA DO VSAKOVACÍ NÁDRŽE.

#### VYTÁPĚNÍ

VYTÁPĚNÍ JE NAVRŽENO TEPELNÝM ČERPADLEM ZEMĚ-VODA, KTERÉ JE UMÍSTĚNO V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. VRTY K ČERPADLU JSOU UMÍSTĚNY NA POZEMKU. V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH 1. PP A 1. NP JE ROZVEDENO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ. V 1.PP JSOU TAKÉ NAVRŽENY DESKOVÉ RADIÁTORY.

#### VĚTRÁNÍ

DŮM JE VĚTRÁN PŘIROZENĚ PODTLAKOVĚ. ODVOD VZDUCHU JE ZAJIŠTĚN PŘES KOUPELNU, WC A KUCHYNI POMOCÍ VENTILÁTORŮ A DIGESTOŘE.



B) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
VIZ. PŘEDCHOZÍ BOD

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NEBYLO V RÁMCI PROJEKTU ŘEŠENO.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

A) KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

PRO VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU BYLY POUŽITY KRITÉRIA:

- NÁVRHOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA  $T_{e,-15^{\circ}\text{C}}$
- PRŮMĚRNÁ ROČNÍ TEPLOTA VENKOVNÍHO VZDUCHU  $T_{e,M}=10.5^{\circ}\text{C}$
- PRŮMĚRNÁ VNITŘNÍ TEPLOTA V OBJEKTU  $T_{i,M}=20^{\circ}\text{C}$
- TYP OBJEKTU: RODINNÝ DŮM

B) ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

VIZ. ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

C) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

V RODINNÉM DOMĚ JE NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA K OHŘEVU VODY A K VYTÁPĚNÍ.

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

V DOMĚ JSOU NAVRŽENY 2 KOUPELNY (1X SPRCHA, 1X VANA, 4X UMYVADLO, 2X WC) A JEDEN ODDĚLENÝ ZÁCHOD S UMÝVÁTKEM.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

V PROJEKTU JEN NAVRŽENA HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY, KTERÁ SLOUŽÍ ZÁROVEŇ JAKO OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ.

B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

C) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEISMICITOU

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

D) OCHRANA PŘED HLUKEM

OCHRANU PŘED HLUKEM TVOŘÍ OBVODOVÉ KONSTRUKCE.

E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

KANALIZACE

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA JE VEDENA DO KANALIZAČNÍ STOKY. PŘÍPOJKA BUDE NAPOJENA VYTVOŘENÍM KRUHOVÉHO OTVORU A MONTÁŽÍ NÁTOKOVÉHO KUSU V HORNÍ TŘETINĚ PROFILU ULIČNÍ STOKY.

VODOVOD

OBJEKT JE PŘIPOJEN K VODOVODNÍMU ŘADU VZHLEDEM K OBJEKTU JIŽNĚ.

SILNOPROUD

OBJEKT JE PŘIPOJEN K SILNOPROUDÉMU ŘADU ORIENTOVANÉMU VZHLEDEM K OBJEKTU SEVERNĚ.

B) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

KANALIZACE

NA HRANICI POZEMKU BUDE UMÍSTĚNA REVIZNÍ ŠACHTA, ZE KTERÉ POVEDE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA O DIMENZI DN 150.

VODOVOD

NA HRANICI POZEMKU BUDE UMÍSTĚNA VODOMĚRNÁ ŠACHTA, DO KTERÉ BUDE PŘIVEDENA VODOVODNÍ PŘÍPOJKA O DIMENZI DN 32 A BUDE VYSPÁDOVÁNA SMĚREM K HLAVNÍMU VODOVODNÍMU ŘADU.

SILNOPROUD

OBJEKT BUDE PŘIPOJEN PŘES HLAVNÍ JISTIČ, KTERÝ BUDE UMÍSTĚN V ELEKTRO SKŘÍNI NA HRANICI POZEMKU.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

VSTUP A VJEZD NA POZEMEK BUDE OD RYBNÍKA Z ULICE SESTUPNÁ.

B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ BUDE ZACHOVÁNO.

C) DOPRAVA V KLIDU

NENÍ PŘEDMĚTEM NÁVRHU.

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

PŘED PARCELOU BUDE ZACHOVÁNA STEZKA PRO PĚŠÍ.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

NA POZEMKU BUDE ODKOPÁNA ČÁST PRO VJEZD DO GARÁŽE A DÁLE PRO VYTVOŘENÍ ANGLICKÉHO DVORKU NA VÝCHODNÍ A JIŽNÍ STRANĚ.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

NENÍ PŘEDMĚTEM ÚLOHY.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ  
NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

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

A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA  
VZHLEDNĚM KE STAVBĚ NEJSOU KLADENY SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PO DOBU REALIZACE STAVBY. BUDOU DODRŽENY POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY DANÉ STAVEBNÍM POVOLENÍM.

B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTKOVÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ  
RODINNÝ DŮM NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU.

C) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000  
RODINNÝ DŮM NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ.

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA  
NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.  
NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

#### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

#### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

NEBYLO V RÁMCI ÚLOHY ŘEŠENO.

## Protokol k energetickému štítku obálky budovy

### Identifikační údaje

Druh stavby	Rodinný dům
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Sestupná, Praha 6
Katastrální území a katastrální číslo	Praha, Liboc, 326
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	
Adresa	
Telefon/E-mail	

### Charakteristika budovy

Objem budovy <b>V</b> - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	1410,3 m <sup>3</sup>
Celková plocha <b>A</b> - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	808,6 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy <b>A / V</b>	0,57 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Typ budovy	nová obytná
Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-13,0 °C

### Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel (činitel) prostupu tepla $U_i$ ( $\sum \psi_{k,i} l_k + \sum \chi_{i,j}$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{i,rec}$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Činitel teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
Střecha	228,6	0,128	0,24	( )	1,00	29,3
podlaha na zemině	203,5	0,240	0,45	( )	0,46	22,4
okna-sever	21,3	0,700	1,50	( )	1,00	14,9
okna-zapad	9,3	0,700	1,50	( )	1,00	6,5
okna-jih	30,1	0,700	1,50	( )	1,00	21,1
obvodová stěna-sever	106,2	0,190	0,30	( )	1,00	20,2
obvodová stěna-západ	62,9	0,190	0,30	( )	1,00	12,0
obvodová stěna-jih	49,8	0,190	0,30	( )	1,00	9,5
obvodová stěna-východ	45,3	0,190	0,30	( )	1,00	8,6
okna-vychod	33,5	0,700	1,50	( )	1,00	23,5
stěna hale	7,5	0,700	3,50	( )	0,52	2,7
Tepelné vazby				( )		80,9
<b>Celkem</b>	<b>808,6</b>					<b>251,4</b>

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	251,4
<b>Průměrný součinitel prostupu tepla <math>U_{em} = H_T / A</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,31</b>
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 $\theta_{im}$ od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,44
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,33
<b>Požadovaný součinitel prostupu tepla <math>U_{em,N}</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,44</b>

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

### Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A - B	$0,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,22</b>
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,33</b>
C - D	$U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,44</b>
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,66</b>
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,88</b>
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>1,10</b>

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 19.05.2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Martin Holinka

IČ:

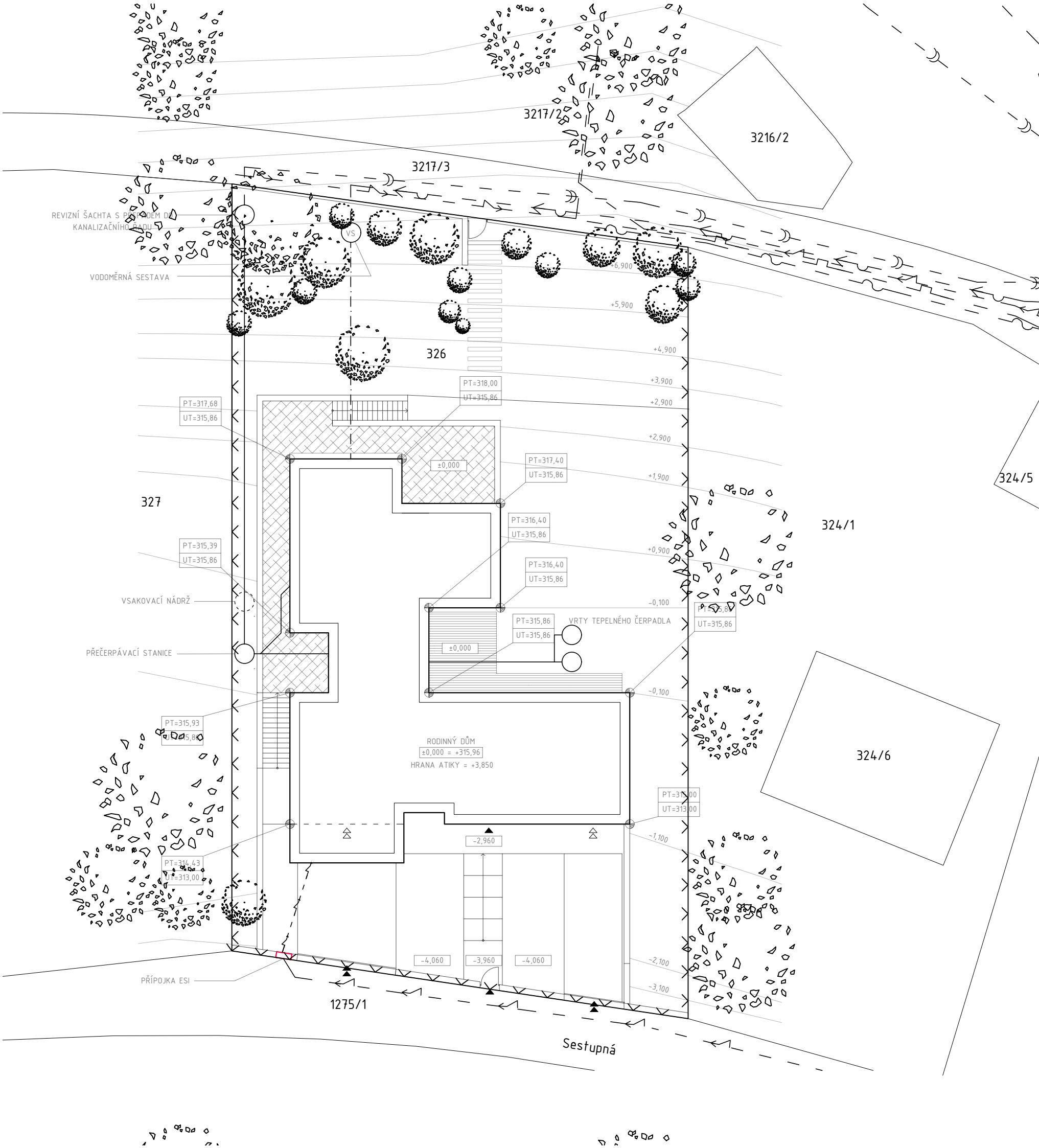
Zpracoval:

Podpis: .....

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

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

		Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_c = 373,6 \text{ m}^2$		stávající	doporučení
<p><b>CI Velmi úsporná</b></p> <p><b>Mimořádně neekonomická</b></p>		0,70	
<b>KLASIFIKACE</b>			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve W/(m <sup>2</sup> ·K)		$U_{em} = H_T / A$	0,31
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve W/(m <sup>2</sup> ·K)			0,44
Klasifikační ukazatele $CI$ a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$			
$CI$	0,50	0,75	1,00
	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,22	0,33	0,44
	0,66	0,88	1,10
Platnost štítku do:		Datum vystavení štítku: 19.05.2017	
Štítek vypracoval(a):	Martin Holinka (Kvalifikace)		



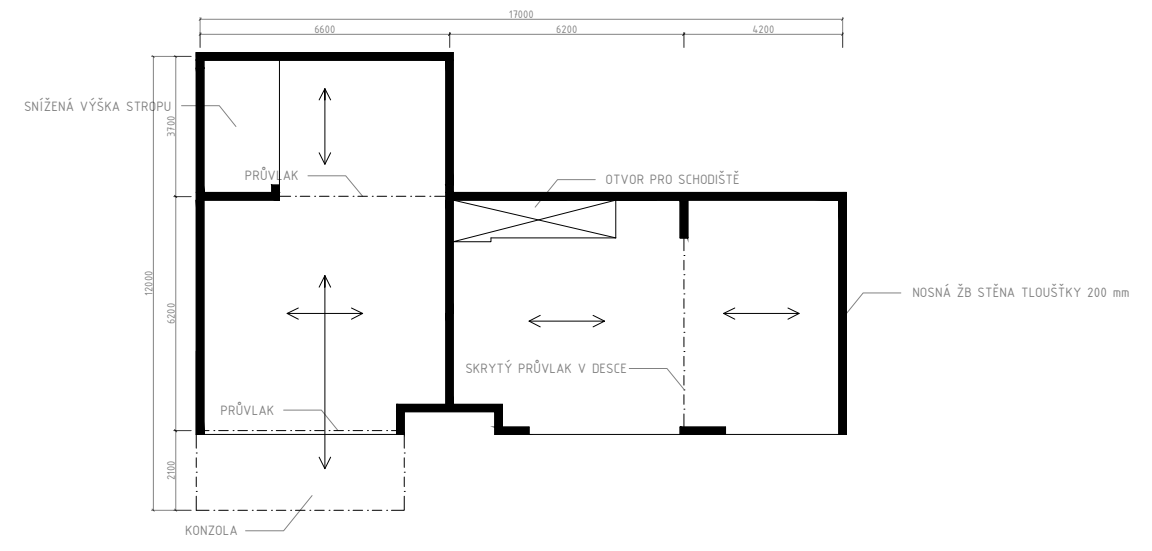
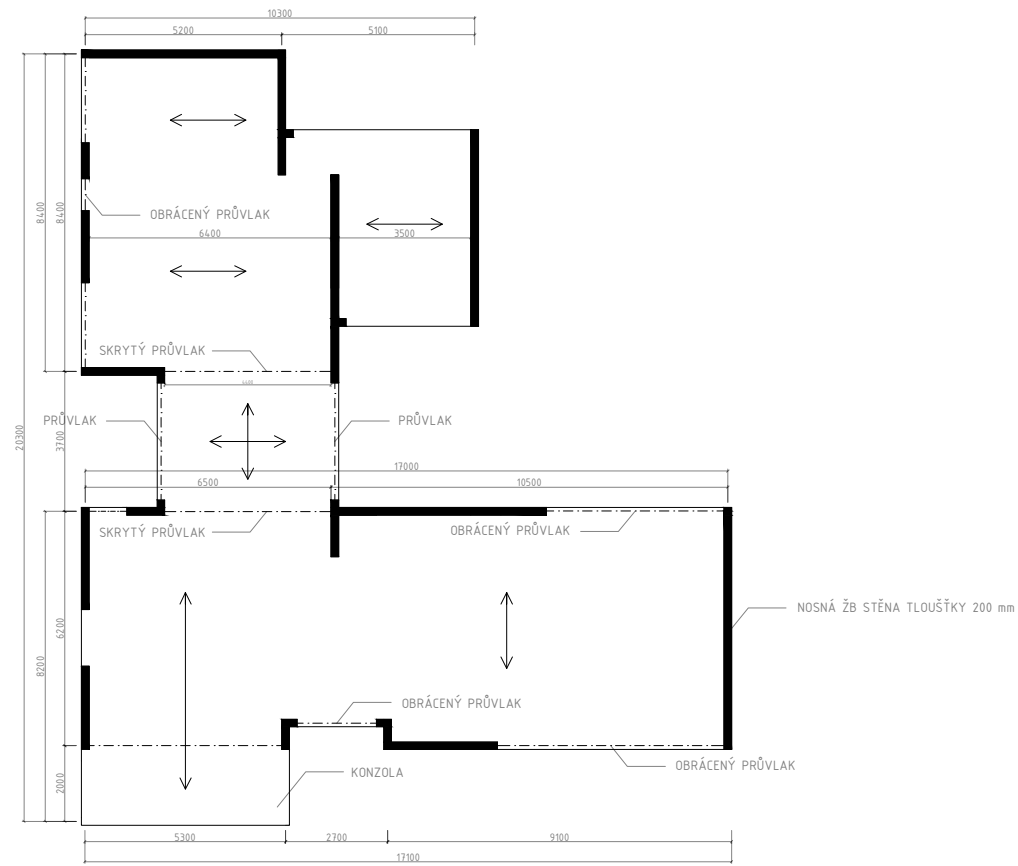
LEGENDA

-  ŘEŠENÝ OBJEKT
-  JEDNOTNÁ KANALIZACE
-  TLAKOVÁ KANALIZACE NA POZEMKU
-  VODOVODNÍ ŘAD
-  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA NA POZEMKU
-  SILNOPROUD
-  SLABOPROUD
-  ELEKTROPŘÍPOJKA NA POZEMKU
-  PLYNOVOD STN
-  VEDENÍ MÉDIA DO TEPELNÉHO ČERPADLA
-  TERASA
-  ZATRAVŇOVACÍ DLAŽDICE
-  HLAVNÍ VSTUP DO DOMU/ NA POZEMEK
-  JINÝ MOŽNÝ VSTUP
-  VJEZD DO GARÁŽE
-  VJEZD NA POZEMEK
-  OKOLNÍ ZELEŇ
-  NAVRHOVANÁ ZELEŇ

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.




<p>PROJEKT:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">RODINNÝ DŮM V LIBOCÍ</p>	<p>PROJEKTANT:</p> <p style="text-align: center;"> <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b></p> <p>AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA</p>				
<p>ČÁST:</p> <p style="text-align: center;">C.3 - KOORDINAČNÍ SITUACE</p>	<p>VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATUM: 28.5.2017</td> <td style="width: 50%;">STUPEŇ PD: DSP</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO: 1:200</td> <td>ČÍSLO VÝKRESU: C.3.01</td> </tr> </table>	DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP	MĚŘÍTKO: 1:200	ČÍSLO VÝKRESU: C.3.01
DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP				
MĚŘÍTKO: 1:200	ČÍSLO VÝKRESU: C.3.01				
<p>VÝKRES:</p> <p style="text-align: center;">KOORDINAČNÍ SITUACE</p>					

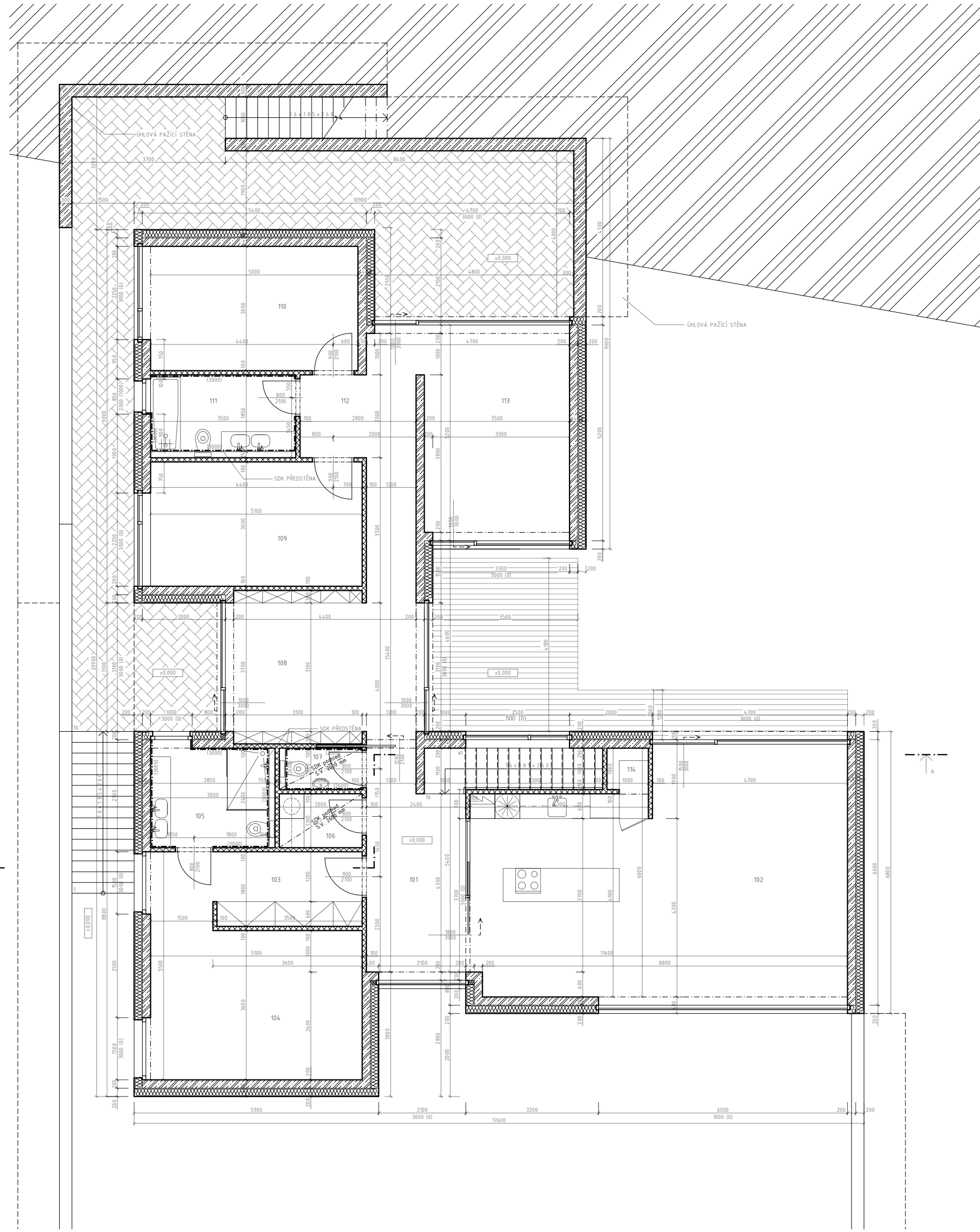


±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:  <b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>	PROJEKTANT:  <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
	AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA	

ČÁST:  D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA	
	DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
VÝKRES: KONSTRUKČNÍ SCHÉMATA	MĚŘÍTKO: 1:200	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.01



TABULKA MÍSTNOSTÍ

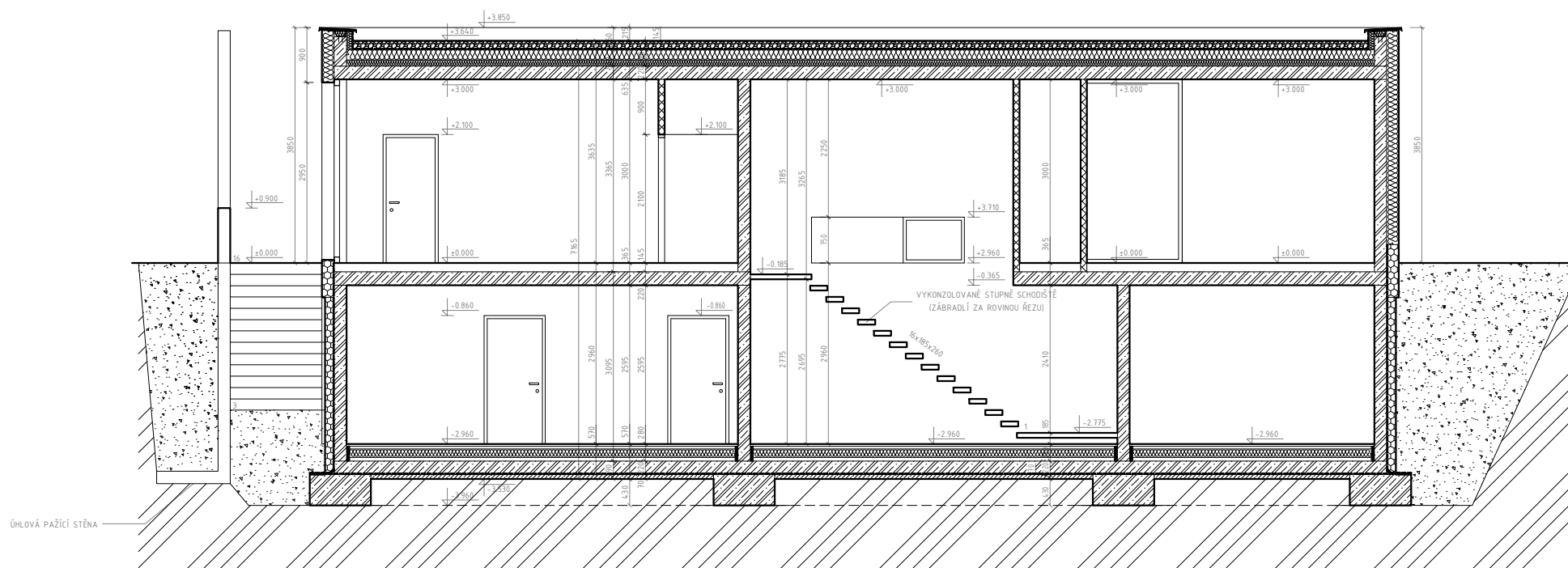
Č.M.	NÁZEV	m <sup>2</sup>	S.V. mm	PODLAHA	STĚNY	STROP
101	HALA	12,06	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
102	OBÝVACÍ POKOJ/KUCHYŇ/JÍDELNA	50,72	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
103	ŠATNA	6,30	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
104	LOŽNICE	21,54	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
105	KOUPELNA	7,40	3000	keramická dlažba	keramický obklad	omítka+malířský nátěr
106	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,60	2600	keramická dlažba	omítka+malířský nátěr	SDK podhled+povrchová úprava
107	WC	1,85	2600	keramická dlažba	keramický obklad	SDK podhled+povrchová úprava
108	ČTEČÍ KOUTEK/KNIHOVNA	10,54	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
109	DĚTSKÝ POKOJ	15,30	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
110	DĚTSKÝ POKOJ	15,00	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
111	KOUPELNA	6,50	3000	keramická dlažba	keramický obklad	omítka+malířský nátěr
112	CHODBA	15,82	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
113	PRACOVNA	18,16	3000	laminátová podlaha	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr
114	SPÍŽ	1,00	3000	keramická dlažba	omítka+malířský nátěr	omítka+malířský nátěr

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON (TL. 200mm)
- ZDIVO Z PŘÍČKOVEK, PÓRBETONOVÉ TVÁRNICE (TL. 100mm)
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN (TL. 200mm)
- ROSTLÝ TERÉN
- TERASA
- ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.

PROJEKT:	<b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>		PROJEKTANT:	<b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
			AUTOR NÁVRHU:	MARTIN HOLINKA	
ČÁST:	D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		VYPRACOVAL:	MARTIN HOLINKA	
			DATUM:	28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
VÝKRES:	PŮDORYS 1. NP		MĚŘÍTKO:	1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.02




### LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETON (TL. 200mm)
-  ZDIVO Z PŘÍČEKOVK, PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE (TL. 100mm)
-  TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN (TL. 200mm)
-  TEPELNÁ IZOLACE Z XPS (TL. 200mm)
-  ROSTLÝ TERÉN
-  NÁSYP
-  KAČÍREK FRAKCE 8/16

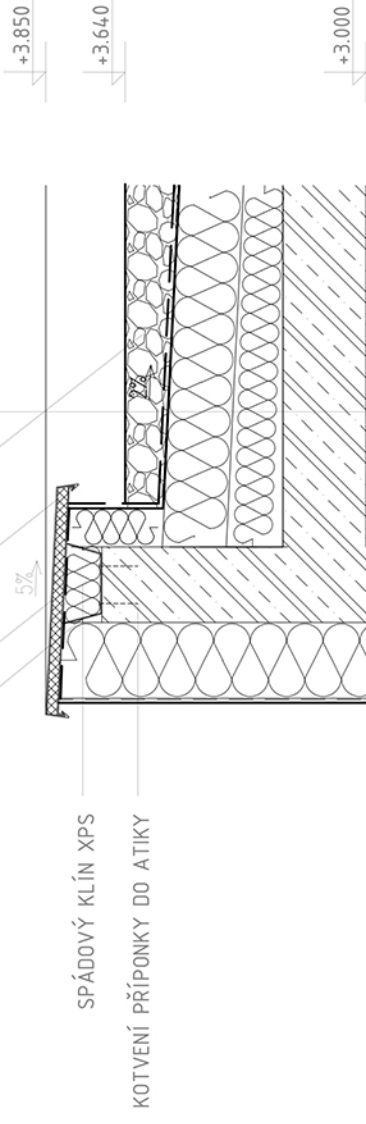
±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:  <b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>	PROJEKTANT:  <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
	AUTOR NÁVRHU: <b>MARTIN HOLINKA</b>	
ČÁST:  <b>D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>	VYPRACOVAL: <b>MARTIN HOLINKA</b>	
	DATUM: <b>28.5.2017</b>	STUPEŇ PD: <b>DSP</b>
VÝKRES:  <b>ŘEZ A-A</b>	MĚŘÍTKO: <b>1:100</b>	ČÍSLO VÝKRESU: <b>D.1.1.03</b>

OCHRANNÁ VRSTVA HI Z KACÍRKU FRAKCE 8/16  
 NETKANÁ TEXTÍLIE (TL. 0,2MM)  
 HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE (TL. 1,2MM)  
 TEPELNÁ IZOLACE Z DŘEVOVLÁKNA, MECH. KOTVENÁ (TL. 170MM)  
 NETKANÁ TEXTÍLIE (TL. 0,2MM)  
 SPÁDOVÉ KLÍNY Z EPS MIN. 30 MM  
 NETKANÁ TEXTÍLIE (TL. 0,2MM)  
 MONOLITICKÁ ŽB DESKA (TL. 220MM)  
 VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA (TL. 10MM)

DRENÁŽNÍ KAMENIVO FRAKCE 16-32  
 PRŮBĚŽNÁ OSB DESKA  
 OPLECHOVÁNÍ ATIKY tl. 3 mm Z PLECHU S POUŽITÍM ÚPRAVOU  
 PŘÍPONKA tl. 5 mm

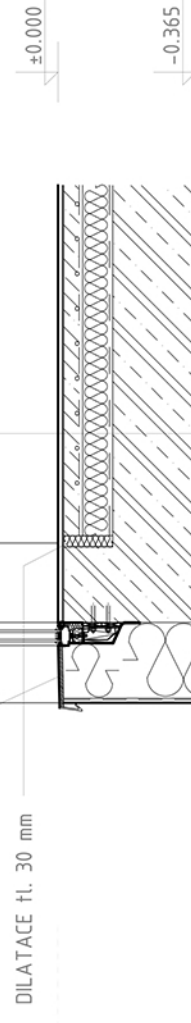


SPÁDOVÝ KLÍN XPS  
 KOTVENÍ PŘÍPONKY DO ATIKY

VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA (TL. 10MM)  
 MONOLITICKÁ ŽB STĚNA (TL. 200MM)  
 LEPICÍ HMOTA (TL. 5MM)  
 TEPELNÁ IZOLACE EPS (TL. 200MM)  
 STĚRKOVÁ HMOTA (TL. 5MM)  
 VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA (TL. 1 MM)  
 PODKLADNÍ NÁTĚŘ (TL. 5MM)  
 POHLEDOVÁ CEMENTOVÁ STĚRKA (TL. 10MM)

KOTVENÍ RÁMU OKNA  
 TYPOVÝ RÁM OKNA SKY-FRAME  
 OPLECHOVÁNÍ PARAPETU

NÁŠLAPNÁ VRSTVA Z LAMINÁTU (TL. 9MM)  
 PODLAHOVÉ LEPIDLO (TL. 10MM)  
 ROZNAŠEČÍ VRSTVA - BETON S VÝZTUŽNOU SÍŤÍ (TL. 50MM)  
 PODLAHOVÉ TOPENÍ S FÓLÍÍ PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ  
 KROČEJOVÁ IZOLACE (TL. 40MM)  
 SEPARAČNÍ FÓLIE (TL. 0,2MM)  
 STROPNÍ ŽB MONOLITICKÁ DESKA (TL. 220MM)  
 VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA (TL. 10MM)



DILATACE tl. 30 mm

KOTVENÍ RÁMU OKNA  
 TYPOVÝ RÁM OKNA SKY-FRAME

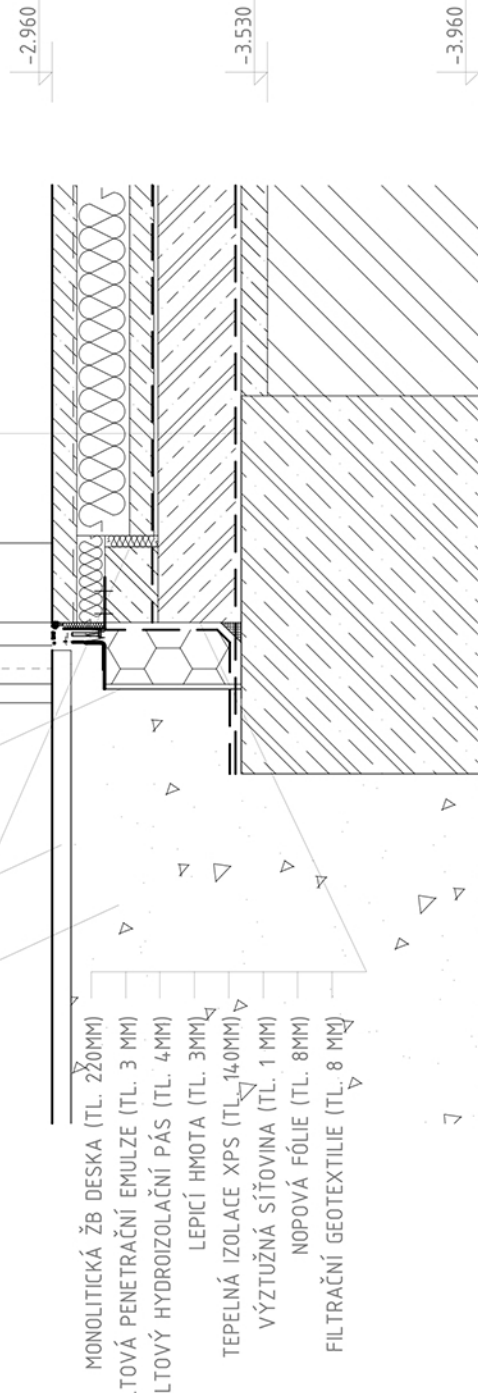
VYZTUŽENÝ ROZNAŠEČÍ CEMENTOVÝ POTĚR S  
 POUŽITÍM ÚPRAVOU CEMENTOVÉ STĚRKY  
 (TL. 65MM)

OCHRANNÁ NOPOVÁ FÓLIE

BETONOVÁ DLAŽBA

SEPARAČNÍ FÓLIE (TL. 0,2MM)  
 TEPELNÁ IZOLACE (TL. 140MM)  
 OCHRANNÁ VRSTVA CEMIX CEMENTOVÝ POTĚR (TL. 70MM)  
 ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS (TL. 4MM)  
 ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER (TL. 4MM)  
 ŽB MONOLITICKÁ DESKA (TL. 220MM)  
 ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE (TL. 3 MM)  
 PODKLADNÍ BETON (TL. 70MM)

STĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP  
 DILATACE tl. 30 mm



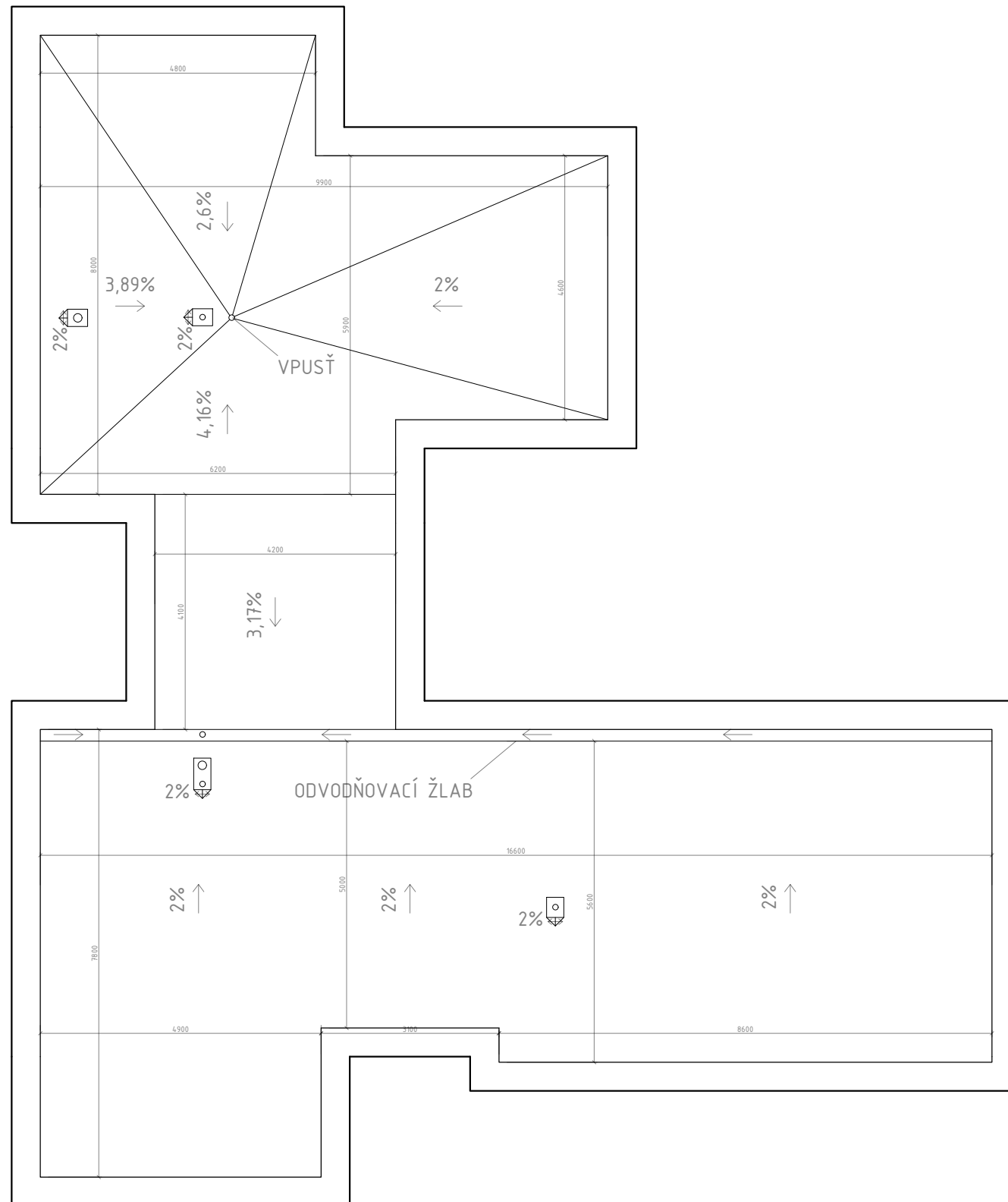
MONOLITICKÁ ŽB DESKA (TL. 220MM)  
 ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE (TL. 3 MM)  
 2X ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS (TL. 4MM)  
 LEPICÍ HMOTA (TL. 3MM)  
 TEPELNÁ IZOLACE XPS (TL. 140MM)  
 VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA (TL. 1 MM)  
 NOPOVÁ FÓLIE (TL. 8MM)  
 FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE (TL. 8 MM)



# OBSAH<sup>33</sup>

SCHÉMA ODVODNĚNÍ STŘECHY	34
KONCEPCE KANALIZACE 1.NP	35
KONCEPCE KANALIZACE 1.PP	36
KONCEPCE VODOVODU 1.NP	37
KONCEPCE VODOVODU 1.PP	38
KONCEPCE VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ A ELEKTROROZVODŮ 1.NP	39
KONCEPCE VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ A ELEKTROROZVODŮ 1.PP	40

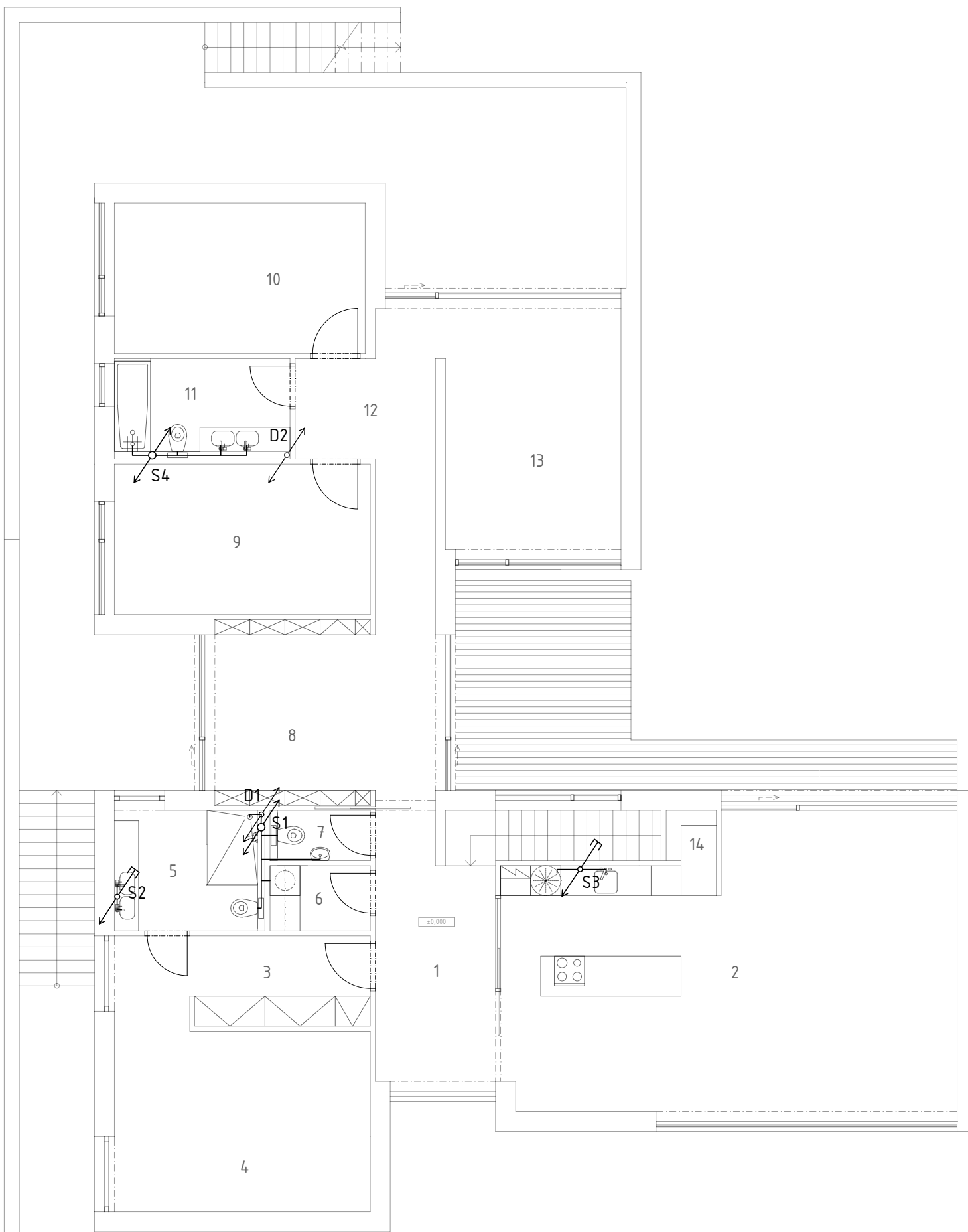
## III. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV



±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT: <p style="text-align: center;"><b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b></p>		PROJEKTANT:  <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
		AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA	
ČÁST: <p style="text-align: center;">D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</p>		VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA	
		DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
VÝKRES: <p style="text-align: center;">SCHÉMA ODVODNĚNÍ STŘECHY</p>		MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.01



TABULKA MÍSTNOSTÍ


1	HALA	12.06 m <sup>2</sup>
2	OBYTNÝ PROSTOR/KUCHYŇ/JÍDELNA	50.72 m <sup>2</sup>
3	ŠATNA	6.30 m <sup>2</sup>
4	LOŽNICE	21.54 m <sup>2</sup>
5	KOUPELNA	7.40 m <sup>2</sup>
6	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2.60 m <sup>2</sup>
7	WC	1.85 m <sup>2</sup>
8	ČTEČÍ KOUTEK/KNIHOVNA	10.54 m <sup>2</sup>
9	DĚTSKÝ POKOJ	15.30 m <sup>2</sup>
10	DĚTSKÝ POKOJ	15.00 m <sup>2</sup>
11	KOUPELNA	6.50 m <sup>2</sup>
12	CHODBA	15.82 m <sup>2</sup>
13	PRACOVNA	18.16 m <sup>2</sup>
14	SPÍŽ	1.00 m <sup>2</sup>

LEGENDA

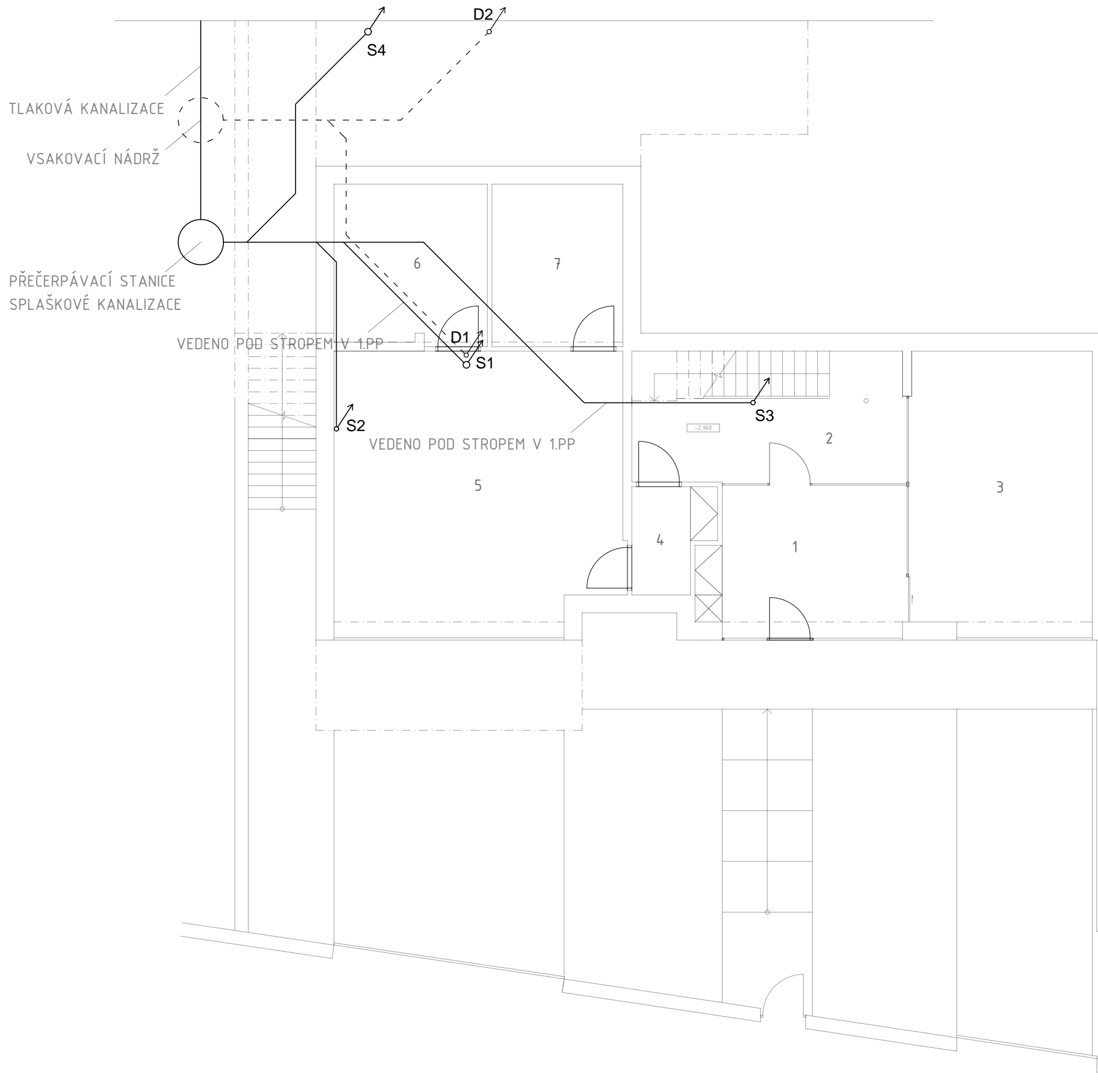
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- - - - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- S OZNAČENÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- D OZNAČENÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:	RODINNÝ DŮM V LIBOCI		PROJEKTANT:	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
			AUTOR NÁVRHU:	MARTIN HOLINKA

ČÁST:	D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		VYPRACOVAL:	MARTIN HOLINKA
			DATUM:	28.5.2017
			STUPEŇ PD:	DSP
VÝKRES:	KONCEPCE KANALIZACE 1.NP		MĚŘÍTKO:	1:100
			ČÍSLO VÝKRESU:	D.14.02



TABULKA MÍSTNOSTÍ

1	ZÁDVEŘÍ	12.41 m <sup>2</sup>
2	HALA	11.59 m <sup>2</sup>
3	PANORAMATICKÁ GARÁŽ	24.12 m <sup>2</sup>
4	FILTR	3.12 m <sup>2</sup>
5	DVOJGARÁŽ	37.74 m <sup>2</sup>
6	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.24 m <sup>2</sup>
7	DÍLNA/SKLAD	10.44 m <sup>2</sup>

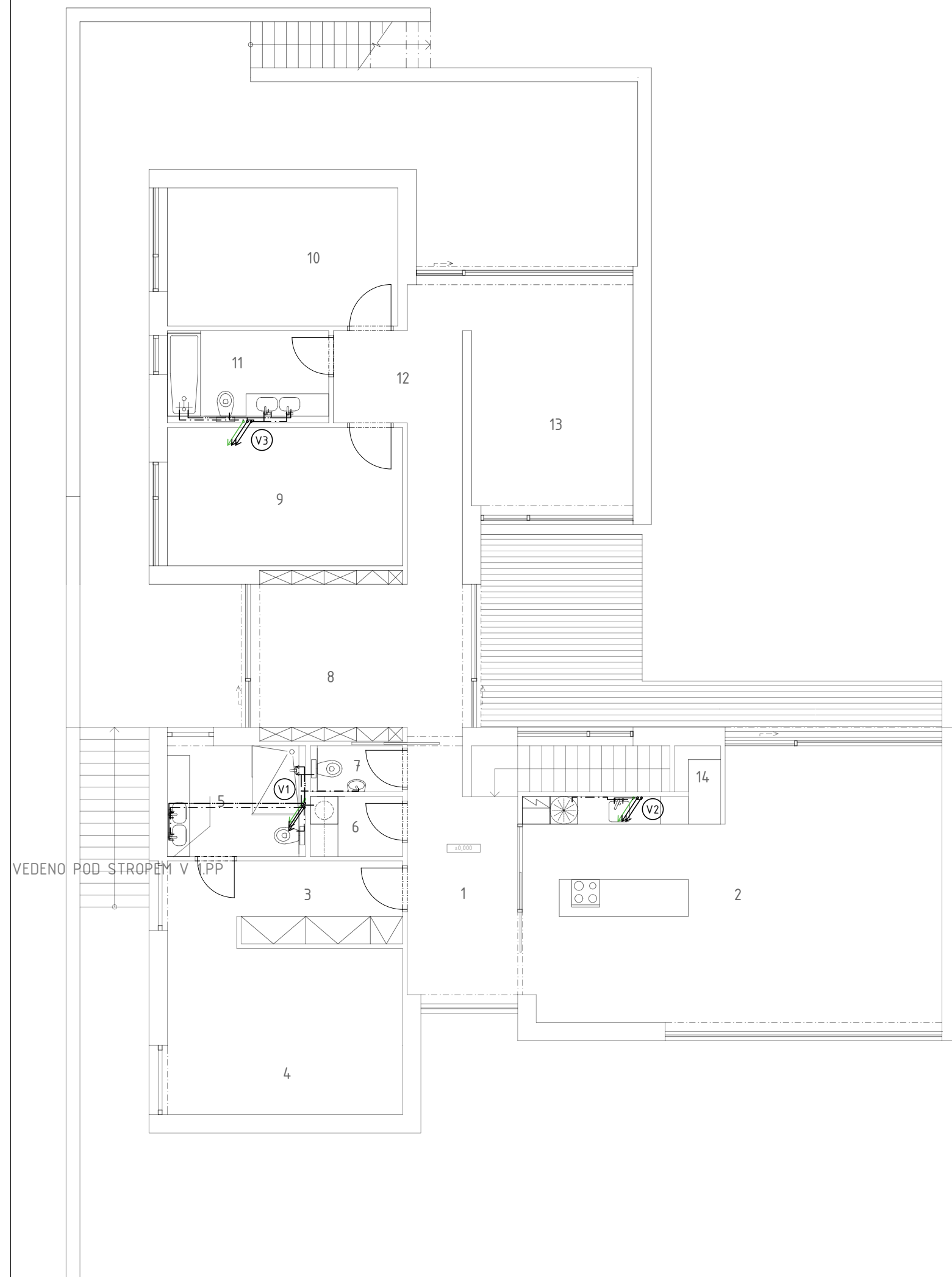
LEGENDA

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- - - - - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- S** OZNAČENÍ SVISLÉHO POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- D** OZNAČENÍ SVISLÉHO POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:	RODINNÝ DŮM V LIBOCI		PROJEKTANT:	 <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
ČÁST:	D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		AUTOR NÁVRHU:	MARTIN HOLINKA	
VÝKRES:	KONCEPCE KANALIZACE 1.PP		VYPRACOVAL:	MARTIN HOLINKA	
			DATAUM:	28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
			MĚŘÍTKO:	1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.03



### TABULKA MÍSTNOSTÍ


1	HALA	12.06 m <sup>2</sup>
2	OBYTNÝ PROSTOR/KUCHYŇ/JÍDELNA	50.72 m <sup>2</sup>
3	ŠATNA	6.30 m <sup>2</sup>
4	LOŽNICE	21.54 m <sup>2</sup>
5	KOUPELNA	7.40 m <sup>2</sup>
6	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2.60 m <sup>2</sup>
7	WC	1.85 m <sup>2</sup>
8	ČTEČÍ KOUTEK/KNIHOVNA	10.54 m <sup>2</sup>
9	DĚTSKÝ POKOJ	15.30 m <sup>2</sup>
10	DĚTSKÝ POKOJ	15.00 m <sup>2</sup>
11	KOUPELNA	6.50 m <sup>2</sup>
12	CHODBA	15.82 m <sup>2</sup>
13	PRACOVNA	18.16 m <sup>2</sup>
14	SPÍŽ	1.00 m <sup>2</sup>

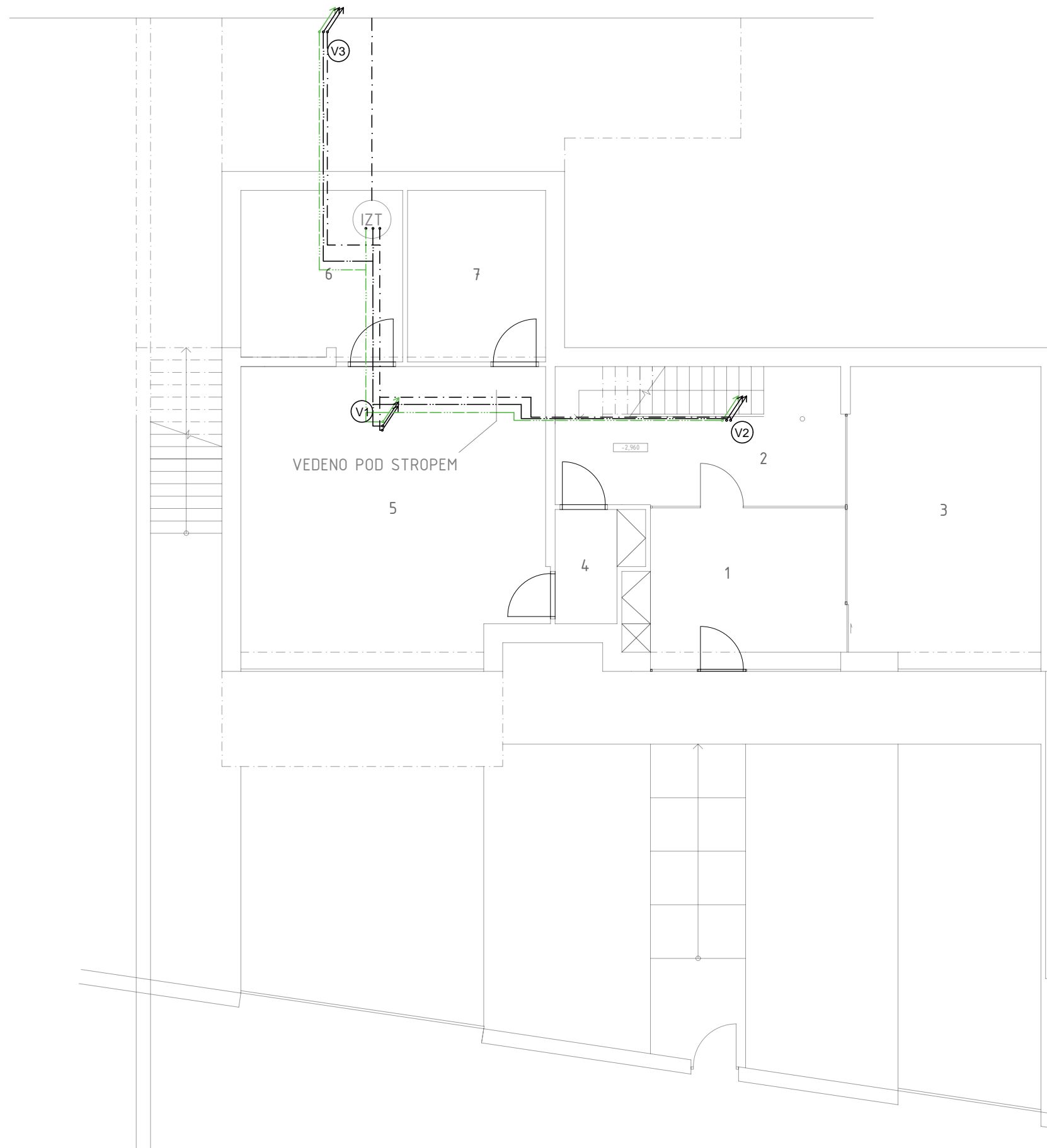
### LEGENDA

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY
- ..... PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- Ⓧ SVISLÉ POTRUBÍ VODOVODU

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:  <b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>	PROJEKTANT:  <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
	AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA	
ČÁST:  D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA	
	DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
VÝKRES: KONCEPCE VODOVODU 1.NP	MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.04



TABULKA MÍSTNOSTÍ

1	ZÁDVEŘÍ	12.41 m <sup>2</sup>
2	HALA	11.59 m <sup>2</sup>
3	PANORAMATICKÁ GARÁŽ	24.12 m <sup>2</sup>
4	FILTR	3.12 m <sup>2</sup>
5	DVOJGARÁŽ	37.74 m <sup>2</sup>
6	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.24 m <sup>2</sup>
7	DÍLNA/SKLAD	10.44 m <sup>2</sup>

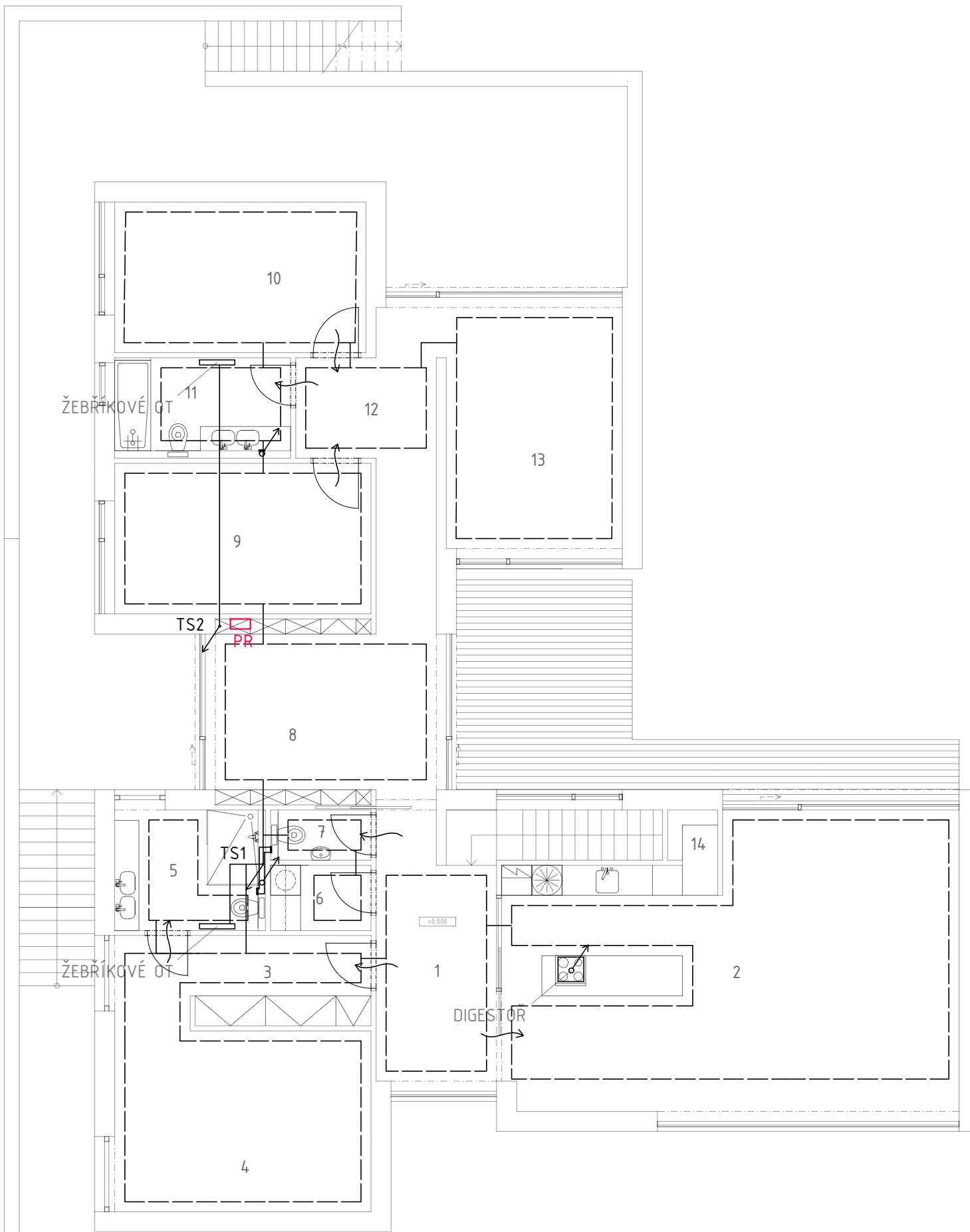
LEGENDA

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ CÍRKULAČNÍ VODY
- SVISLÉ POTRUBÍ VODOVODU

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT: <b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>		PROJEKTANT: <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
		AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA	
ČÁST: D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA	
		DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP
VÝKRES: KONCEPCE VODOVODU 1.PP		MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.05



### TABULKA MÍSTNOSTÍ

1	HALA	12.06 m <sup>2</sup>
2	OBYTNÝ PROSTOR/KUCHYŇ/JÍDELNA	50.72 m <sup>2</sup>
3	ŠATNA	6.30 m <sup>2</sup>
4	LOŽNICE	21.54 m <sup>2</sup>
5	KOUPELNA	7.40 m <sup>2</sup>
6	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2.60 m <sup>2</sup>
7	WC	1.85 m <sup>2</sup>
8	ČTEČÍ KOUTEK/KNIHOVNA	10.54 m <sup>2</sup>
9	DĚTSKÝ POKOJ	15.30 m <sup>2</sup>
10	DĚTSKÝ POKOJ	15.00 m <sup>2</sup>
11	KOUPELNA	6.50 m <sup>2</sup>
12	CHODBA	15.82 m <sup>2</sup>
13	PRACOVNA	18.16 m <sup>2</sup>
14	SPÍŽ	1.00 m <sup>2</sup>

### LEGENDA

- PODLAHOVĚ VYTÁPĚNÉ PLOCHY
- ROZVOD TEPLA VEDENÝ V PODLAZE
- ODVOD VZDUCHU
- ELEKTROROZVODY
- TS      OZNAČENÍ SVISLÉHO POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- ER      ELEKTROMĚR
- HR      HLAVNÍ ROZVODNICE
- PR      PATROVÁ ROZVODNICE

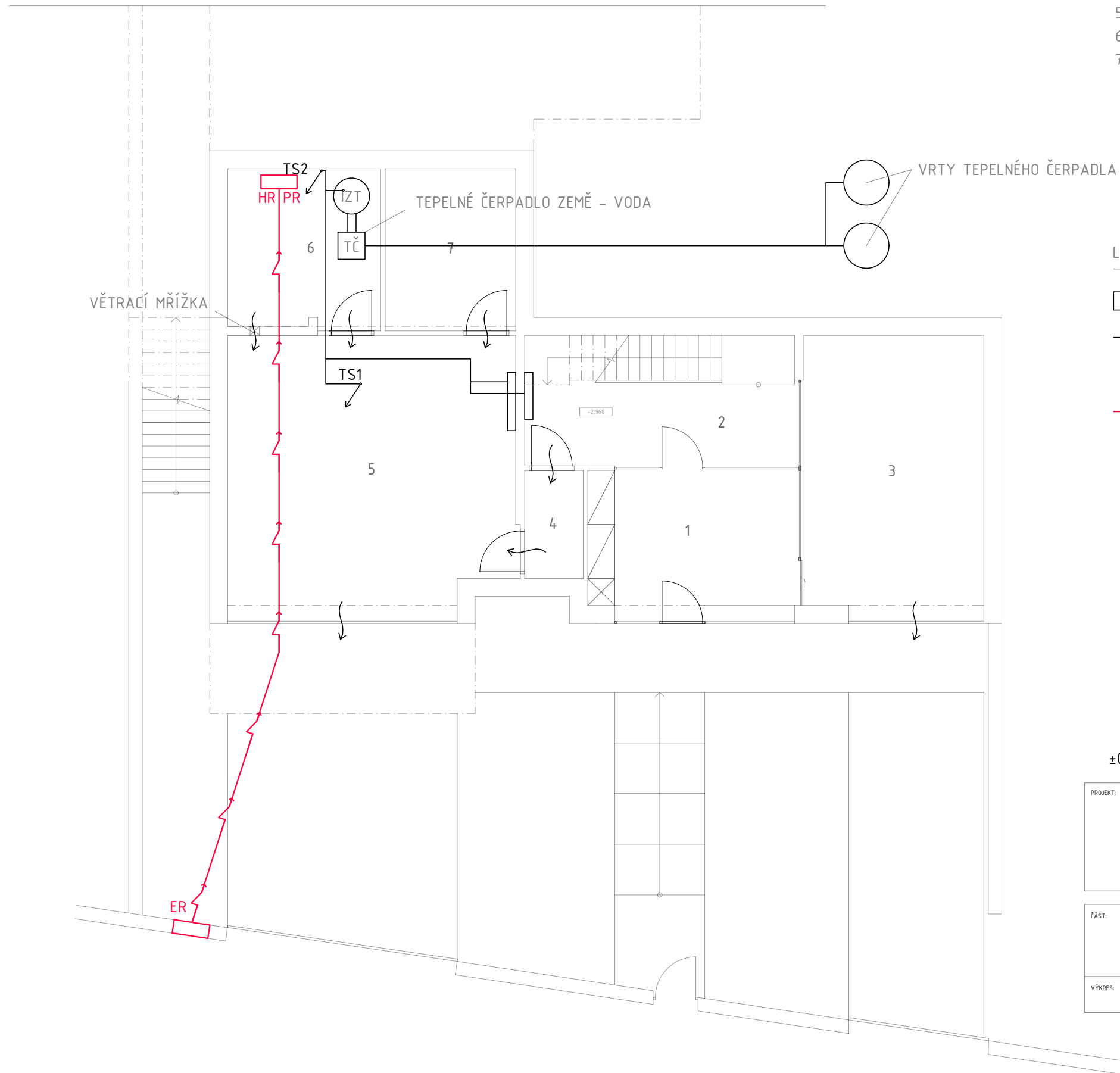
±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:  <b>RODINNÝ DŮM V LIBOCI</b>	PROJEKTANT:  <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>  AUTOR NÁVRHU: MARTIN HOLINKA				
ČÁST:  D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	VYPRACOVAL: MARTIN HOLINKA				
VÝKRES: KONCEPCE VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ A ELEKTROROZVODŮ 1.NP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATUM: 28.5.2017</td> <td style="width: 50%;">STUPEŇ PD: DSP</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO: 1:100</td> <td>ČÍSLO VÝKRESU: D.14.06</td> </tr> </table>	DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP	MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.06
DATUM: 28.5.2017	STUPEŇ PD: DSP				
MĚŘÍTKO: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU: D.14.06				

TABULKA MÍSTNOSTÍ

1	ZÁDVEŘÍ	12.41 m <sup>2</sup>
2	HALA	11.59 m <sup>2</sup>
3	PANORAMATICKÁ GARÁŽ	24.12 m <sup>2</sup>
4	FILTR	3.12 m <sup>2</sup>
5	DVOJGARÁŽ	37.74 m <sup>2</sup>
6	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12.24 m <sup>2</sup>
7	DÍLNA/SKLAD	10.44 m <sup>2</sup>



LEGENDA

- PODLAHOVĚ VYTÁPĚNÉ PLOCHY
- ROZVOD TEPLA VEDENÝ V PODLAŽE
- ODVOD VZDUCHU
- ELEKTROROZVODY
- TS OZNAČENÍ SVISLÉHO POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- ER ELEKTROMĚR
- HR HLAVNÍ ROZVODNICE
- PR PATROVÁ ROZVODNICE

±0,000 = +315,96 m.n.m. B.p.v.



PROJEKT:	RODINNÝ DŮM V LIBOCI		PROJEKTANT:	 <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>	
ČÁST:	D.14 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		AUTOR NÁVRHU:	MARTIN HOLINKA	
VÝKRES:	KONCEPCE VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ A VEDENÍ ELEKTROROZVODŮ 1.PP	MĚŘÍTKO:	1:100	STUPEŇ PD:	DSP
				ČÍSLO VÝKRESU:	D.14.07



# ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ<sup>41</sup>

PROHLAŠUJI, ŽE BAKALÁŘSKOU PRÁCI S NÁZVEM „RODINNÝ DŮM V LIBOCI“  
JSEM VYPRACOVAL SAMOSTATNĚ POD VEDENÍM ING. ARCH. JAROSLAVA DADI.  
DÁLE PROHLAŠUJI, ŽE TATO BAKALÁŘSKÁ PRÁCE NEBYLA VYUŽITA  
K ZÍSKÁNÍ JINÉHO NEBO STEJNÉHO TITULU

## PODĚKOVÁNÍ

NA ZÁVĚR BYCH RÁD PODĚKOVAL VEDOUCÍMU MOJÍ PRÁCE ING. ARCH. JAROSLAVOVI  
DAĐOVI, KTERÝ MI BYL NEDOCENITELNÝM A ČASTO TRPĚLIVÝM PRŮVODCEM NA CESTĚ  
K ODEVZDÁNÍ. DĚKUJI HLAVNĚ ZA KVALITNÍ KONZULTACE A JEHO VĚCNÉ PŘIPOMÍNKY.  
DĚKUJI TAKÉ SVÝM BLÍKÝM ZA PSYCHICKOU PODPORU.