

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

AKADEMICKÝ ROK:

**2016 – 2017 LS**

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

**MARKÉTA VÁLKOVÁ**



PODPIS:.....

E-MAIL: marketa.valkova.744@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:

**DOC. ING. ARCH.**

**LADISLAV TICHÝ, CSC.**

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**







RODINNÝ DŮM V PRAZE - LIBOCI JE UMÍSTĚN NA SEVERNÍM SVAHU, KTERÝ DISPONUJE KRÁSNÝM VÝHLEDEM NA LIBOCKÝ RYBNÍK LEŽÍCÍ V JEHO TĚSNÉ BLÍZKOSTI. TYTO VSTUPNÍ PODMÍNKY TVOŘÍ PLATFORMU CELÉHO NÁVRHU. HLAVNÍ HMOTA DOMU JE KOMPAKTNÍ KVÁDR, KTERÝ CTÍ SVAŽITÝ TERÉN A Z ČÁSTI JE DO NĚJ ZAPUŠTĚN. SKRZ TENTO KVÁDR PROCHÁZÍ DRUHÁ HMOTA, OBJEMOVĚ MENŠÍ, KTERÁ JE ODLIŠENA JAK KONSTRUKČNĚ TAK MATERIÁLOVĚ. SE ZNAČNÝM PŘESAHEM OD HLAVNÍ HMOTY SE PŘIBLIŽUJE VSTRÍC RYBNÍKU. DOCHÁZÍ TAK V TOMTO MOMENTĚ K JEDINEČNÉMU A NERUŠENÉMU SPOJENÍ UŽIVATELE S PŘÍRODOU.

FAMILY HOUSE LOCATED IN PRAGUE - LIBOC IS SITUATED IN A STEEP SLOPE WHICH PROVIDES AN AMAZING VIEW OF A NEARBY POUND. THE WHOLE IDEA OF MY PROJECT IS BASED ON THESE CLIMATIC CONDITIONS. COMPACT CUBE, THE MAIN PART OF THE HOUSE, IS EMBEDDED INTO THE SLOPE IN IT'S STEEPEST POINT WITH A PROPER RESPECT TO IT'S SILLOUETTE. ANOTHER CONSTRUCTION, WITH SUBSTANTIAL AND MATERIAL DIFFERENCE IS REACHING THE POUND, WHILE PASSING THROUGH THE MAIN CONSTRUCTION. AND THAT'S THE MOMENT OF THE UNIQUE CONNECTION OF THE HOUSE, IT' USERS AND PURE SURROUNDING NATURE.

## **ANOTACE**

## **ABSTRACT**





RÁDA BYCH PODĚKOVALA DOC. ING. ARCH. LADISLAVU TICHÉMU, CSC. A ING. ARCH. JAROSLAVU DAŽOVI ZA ODBORNÉ VEDENÍ A PODNĚTNÉ RADY. VELKÉ DÍKY PATŘÍ TAKÉ RODINĚ, PŘÁTELŮM A BLÍZKÝM ZA NEKONEČNOU PODPORU A POCHOPENÍ.

## **PODĚKOVÁNÍ**

PROHLAŠUJI, ŽE JSEM SVOU BAKALÁSKOU PRÁCI - NÁVRH RODINNÉHO DOMU V PRAZE-LIBOCI - VYPRACOVALA SAMOSTATNĚ POD VEDENÍM VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE. JAKO AUTOR UVEDENÉ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PROHLAŠUJI, ŽE JSEM V SOUVISLOSTI S JEJÍM VYTVOŘENÍM NEPORUŠILA AUTORSKÁ PRÁVA TŘETÍCH OSOB.

## **ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ**

V PRAZE DNE 29.5.2017

## ÚVOD

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: RODINNÝ DŮM V LIBOCI  
VYPRACOVALA: MARKÉTA VÁLKOVÁ  
VEDOUcí: DOC. ING. ARCH. LADISLAV TICHÝ, CSC.  
AKADEMICKÝ ROK: 2016/2017  
SEMESTR: LETNÍ  
KATEDRA: KATEDRA ARCHITEKTURY K129

## STAVEBNÍ PROGRAM

### VSTUPNÍ ČÁST

ZÁDVEŘÍ/VSTUP	10M2
ATELIÉR/POKOJ	25M2
KOUPELNA AT./POKOJ	4M2
SKLAD/ARCHIV AT.	15M2
GARÁŽ	35M2
KRYTÉ STÁNÍ	40M2
TECH. MÍSTN.	
KOMUNIKACE/HALA/ GALERIE	

### SPOLEČENSKÁ ČÁST

OBÝVACÍ POKOJ	30M2
JÍDELNA	20M2
KUCHYŇ	10M2
KOMORA	5M2
WC	3M2
KRYTÁ TERASA	30M2
ZIMNÍ ZAHR.	30M2
KOMUNIKACE/HALA	

### KLIDOVÁ ČÁST

POKOJ	18M2
POKOJ	18M2
WC	3M2
KOUPELNA	6M2
PRÁDELNA	2M2
LOŽNICE	18M2
ŠATNA	8M2
KOUPELNA	6M2
KRYTÁ TERASA	20M2
KOMUNIKACE/HALA	

## OBSAH

### ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

ČASOPISOVÁ ZKRATKA	7-8
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	9
KONCEPT	10
ARCH. SITUACE	11
PŮDORYS 2.NP	12
PŮDORYS 1.NP	13
PŮDORYS 1.PP	14
ŘEZ A-A'	15
ŘEZ B-B'	16
POHLED VÝCHODNÍ	17
POHLED SEVERNÍ	18
POHLED JIŽNÍ	19
POHLED ZÁPADNÍ	20
VIZUALIZACE	21-26
KONSTRUKČNÍ SCHEMA	27-28

### STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA	29-34
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK	35
KOORDINAČNÍ SITUACE	36
PŮDORYS 1.NP	37
ŘEZ A-A'	38
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	39-40

### TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SCHEMA ROZVODŮ TZB	41-43
--------------------	-------



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební  
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Válková Jméno: Markéta Osobní číslo: 424584  
Zadávací katedra: K129 - architektury  
Studijní program: Architektura a stavitelství  
Studijní obor: Architektura a stavitelství

### II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Rodinný dům v Praze 6 - Liboc,

Název bakalářské práce anglicky: Family House

Pokyny pro vypracování:

Projekt rodinného domu *v 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: doc. Ing. arch. Ladislav Tichý, CSc.

Datum zadání bakalářské práce: 24.02.17

Termín odevzdání bakalářské práce: 28.05.2017

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“.*

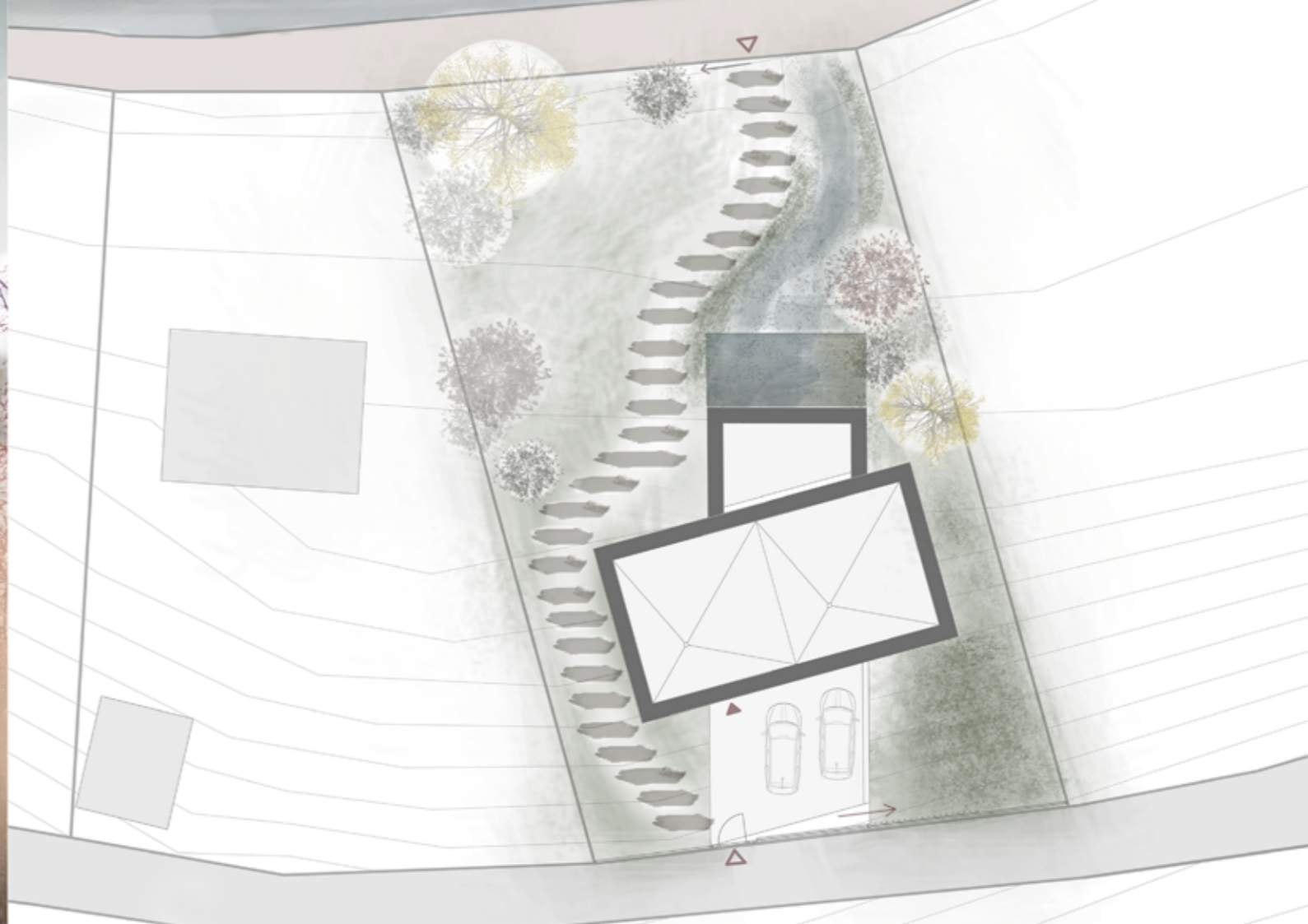
24.2.2017

Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta(ky)







## DŮM VE SVAHU

RODINNÝ DŮM V PRAZE - LIBOCI JE UMÍSTĚN NA SEVERNÍM SVAHU, KTERÝ DISPONUJE KRÁSNÝM VÝHLEDEM NA LIBOCKÝ RYBNÍK LEŽÍCÍ V JEHO TĚSNÉ BLÍZKOSTI. ROZMANITÝ CHARAKTER OKOLNÍ ZÁSTAVBY NÁM UMOŽŇUJE SOUSTŘEDIT SE PŘI UMISŤOVÁNÍ DOMU NA NÁŠ KONKRÉTNÍ POZEMEK, JEHO TVAR, ORIENTACI, SVAŽITOST A SAMOZŘEJMĚ TAKÉ OKOLÍ. VZNIKL TAK DŮM UMÍSTĚNÝ V HORNÍ ČÁTI SVAHU SE SNADNÝM PŘÍSTUPEM Z BLÍZKÉ ULICE SESTUPNÁ, VYUŽÍVAJÍCÍ CO NEJVĚTŠÍ MOŽNOU ŠÍŘI PARCELY A PŘEDEVŠÍM PLNĚ RESPEKTUJÍCÍ TERÉNNÍ LINII. DÍKY UMÍSTĚNÍ V HORNÍ ČÁSTI POZEMKU VZNIKLA U DOMU PŘÍJEMNÁ, NE PŘÍLIŠ STRMÁ ZAHRAVA. NAPŘÍČ ZAHRAVOU SE LINE TERÉNNÍ CHODNÍČEK, UMOŽŇUJÍCÍ VSTUP NA PARCELU Z DOLNÍ PĚŠÍ KOMUNIKACE VEDOUcí KOLEM RYBNÍKA, PROPOJUJÍCÍ VŠECHNY VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ ZAHRAVY A DOMU. POTŮČEK LINOUCÍ SE PODĚL NĚJ SE PAK V DOLNÍ ČÁSTI ZAHRAVY ZTRÁCÍ A POCITOVĚ PROPOJUJE ZAHRAVU S JEJÍM OKOLÍM.



HLAVNÍ HMOTA DOMU JE KOMPAKTNÍ KVÁDR, KTERÝ CTÍ SVAŽITÝ TERÉN A Z ČÁSTI JE DO NĚJ ZAPUŠTĚN. SKRZ TENTO KVÁDR PROCHÁZÍ DRUHÁ HMOTA, OBJEMOVĚ MENŠÍ, KTERÁ JE ODLIŠENA JAK KONSTRUKČNĚ TAK MATERIÁLOVĚ. SE ZNAČNÝM PŘESAHEM OD HLAVNÍ HMOTY SE PŘIBLIŽUJE VSTRČÍC RYBNÍKU. DOCHÁZÍ TAK V TOMTO MOMENTĚ K JEDINEČNÉMU A NERUŠENÉMU SPOJENÍ UŽIVATELE S PŘÍRODOU. NA DRUHÉ STRANĚ TVOŘÍ ZASTŘEŠENÝ PŘÍSTUP K DOMU A DVĚ KRYTÁ PARKOVACÍ STÁNÍ. V OBYTNÉM PODLAŽÍ VZNIKAJÍ DÍKY TOMUTO PROLNUTÍ HMOT DVA PŘÍJEMNĚ OTEVŘENÉ A NAVZÁJEM OPTICKY PROPOJENÉ PROSTORY - ÚTULNÁ ZIMNÍ ZAHRAVA ORIENTOVANÁ NA VÝCHOD A POCITOVĚ VÍCE OTEVŘENÁ SPOLEČENSKÁ KRYTÁ TERASA ORIENTOVANÁ NA ZÁPAD.



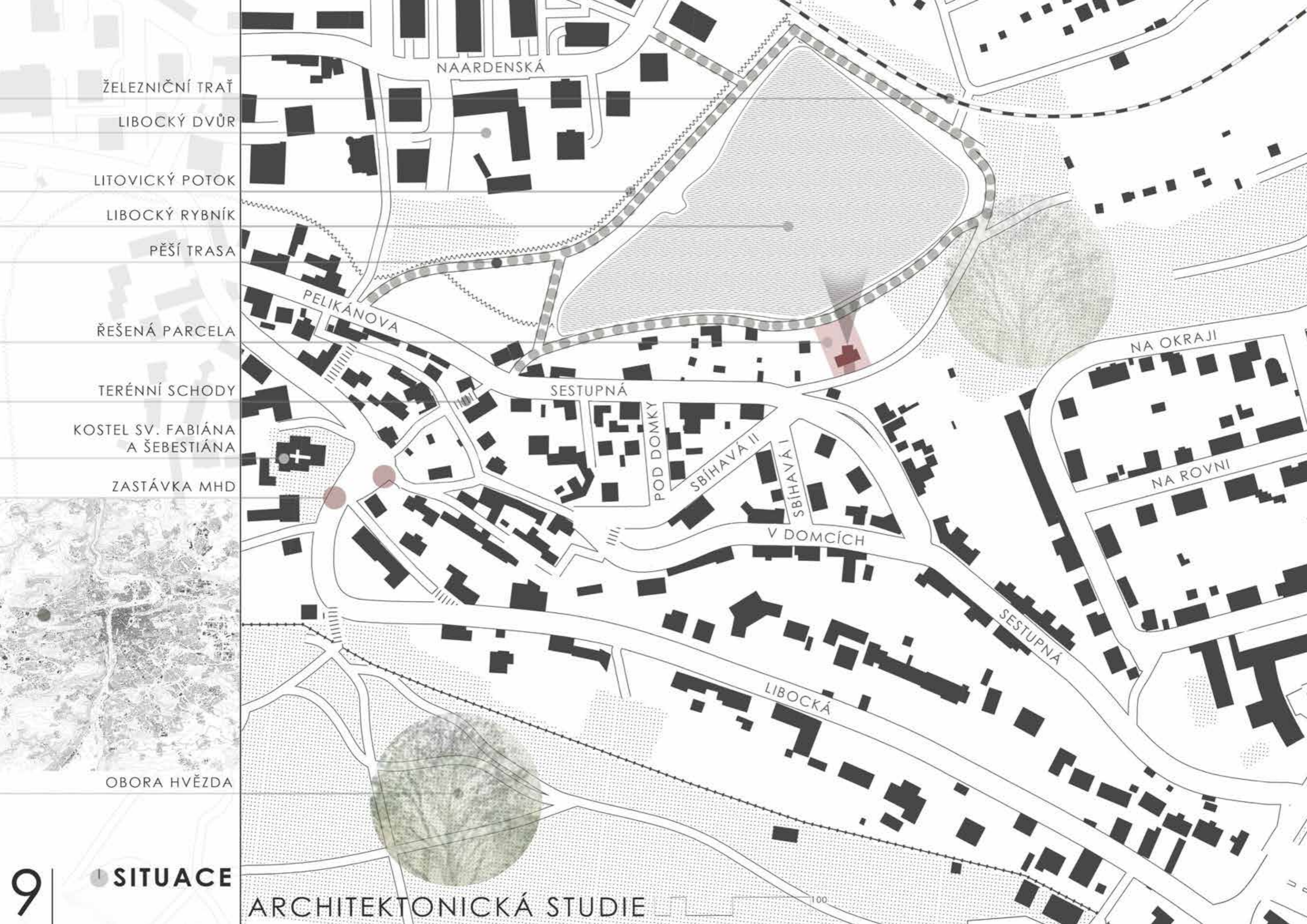


DVĚ HMOTY, DVĚ KONSTRUKCE DVA MATERIÁLY. TVAROVĚ KOMPAKTNÍ ŽELEZOBETONOVÝ KVÁDR ODHALUJE SVOU PRAVOU TVÁŘ PŘÍZNÁNÍM KONSTRUKCE V INTERIÉRU A POUŽITÍM FASÁDNÍHO POHLEDOVÉHO BETONU V EXTERIÉRU. ZAVĚŠENÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE V KOMBINACI S VENKOVNÍM LAŤOVÝM OBLOŽENÍM Z BOROVICOVÉHO DŘEVA A DESKOVÝCH PŘEKLIŽEK Z BEZSUKOVÉHO BOROVÉHO DŘEVA POUŽITÝCH V INTERIÉRU DODÁVÁ CELKU HŘEJIVÝ DOJEM A UMOCŇUJE POCIT PROPOJENÍ DOMU S OKOLNÍM LESEM A PŘÍRODOU. DALŠÍ MATERIÁLY V INTERIÉRU JSOU UŽ SPÍŠE TRANSPARENTNĚJŠÍHO CHARAKTERU

**ZKRATKA**

**8**





ŽELEZNIČNÍ TRATĚ

LIBOCKÝ DVŮR

LITOVICKÝ POTOK

LIBOCKÝ RYBNÍK

PĚŠÍ TRASA

ŘEŠENÁ PARCELA

TERÉNNÍ SCHODY

KOSTEL SV. FABIÁNA  
A ŠEBESTIÁNA

ZASTÁVKA MHD

OBORA HVĚZDA

NAARDENSKÁ

PELIKÁNOVA

SESTUPNÁ

POD DOMKY

SBÍHAVÁ I

SBÍHAVÁ II

V DOMCÍCH

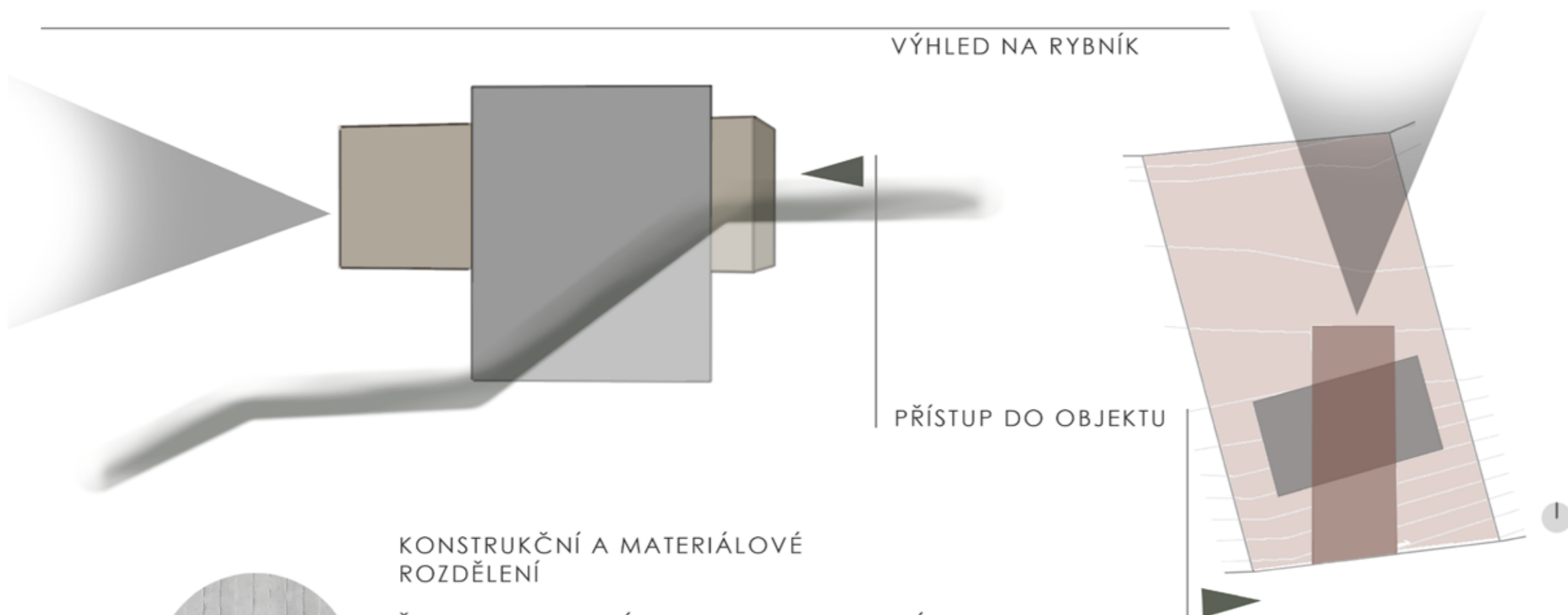
SESTUPNÁ

LIBOCKÁ

NA OKRAJI

NA ROVNI





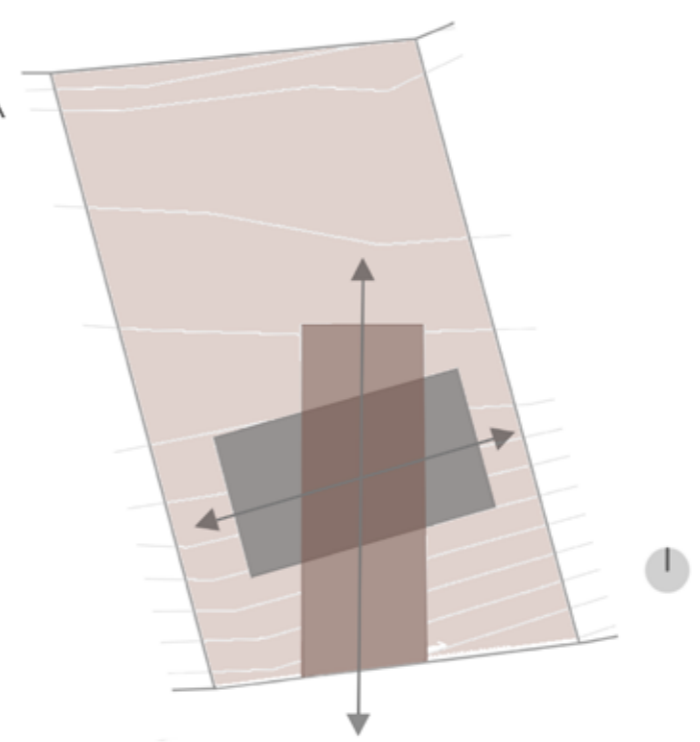
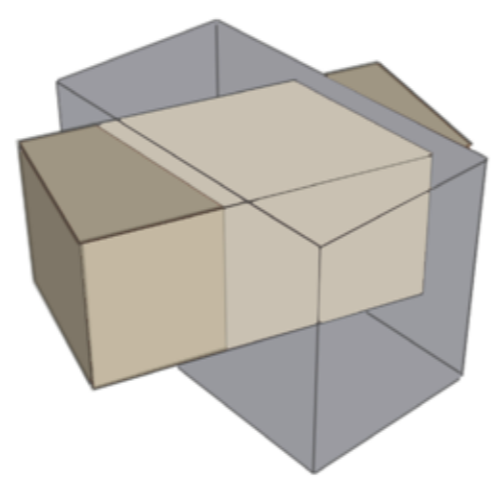
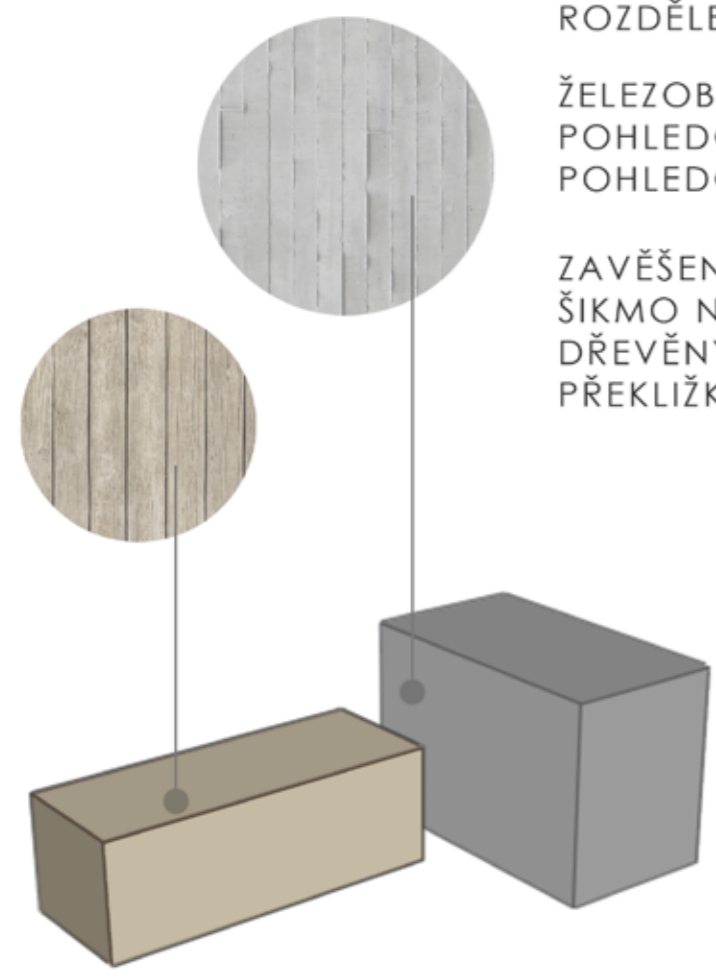
UMÍSTĚNÍ NA POZEMKU

OBJEKT JE UMÍSTĚN NA JIŽNÍ ČÁSTI POZEMKU, Tedy V HORNÍ ČÁSTI SVAHU, U PŘÍJEZDOVÉ CESTY. JE TAK UMOŽNĚN SNADNÝ PŘÍSTUP Z ULICE A ZÁROVEŇ JE JIŽNÍ STRMÁ ČÁST POZEMKU VYUŽITA PRO ČÁSTEČNÉ ZAPUŠTĚNÍ OBJEKTU DO TERÉNU A SEVERNÍ MĚNĚ STRMÁ ČÁST KOPCE POKRÝVÁ ZAHRADA, KTERÁ PLYNULE PŘECHÁZÍ V OKOLNÍ KRAJINU RYBNÍKA.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ROZDĚLENÍ

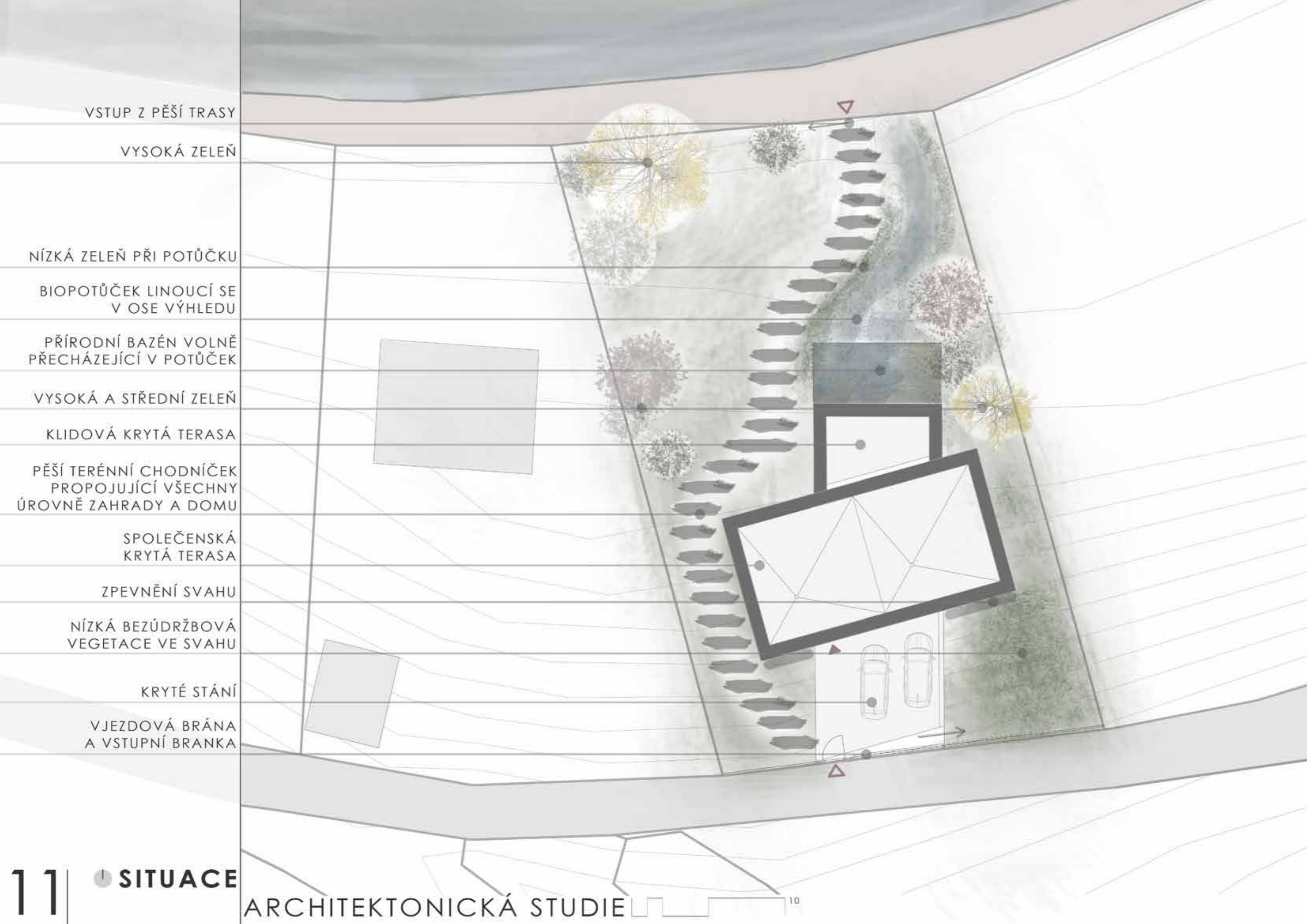
ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE HLAVNÍHO OBJEKTU  
 POHLEDOVÝ BETON S OBTISKEM PRKENNÉHO BEDNĚNÍ  
 POHLEDOVÝ BETON S OBTISKEM DESKOVÉHO BEDNĚNÍ

ZAVĚŠENÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE  
 ŠIKMO NATOČENÉHO OBJEKTU  
 DŘEVĚNÝ FASÁDNÍ OBKLAD Z BOROVICOVÉHO DŘEVA  
 PŘEKLIŽKA Z BEZSUKOVÉ BOROVÉ DÝHY



HMOTA

SKRZE HLAVNÍ KOMPAKTNÍ OBJEKT, KTERÝ JE V SOULADU S TVAREM POZEMKU A TERÉNUM, PROCHÁZÍ DRUHÁ HMOTA, KTERÁ SVÝM ŠIKMÝM NATOČENÍM UMOŽŇUJE SNADNÝ PŘÍSTUP UŽIVATELE DO OBJEKTU A NA DRUHÉ STRANĚ SE PŘIBLIŽUJE K LIBOCKÉMU RYBNÍKU A JEHO OKOLNÍ KRAJINĚ. NABÍZÍ TAK UŽIVATELI PRŮHLED NA KRAJINU JIŽ U VSTUPU SKRZ PROSKLENÉ DVEŘE A STEJNĚ TAK I V CELÉM OBYTNÉM PROSTORU. K PRŮHLEDU SKRZE CELÝ OBJEKT DOCHÁZÍ I V DRUHÉM SMĚRU, Tedy OD ZIMNÍ ZAHRADY UMÍSTĚNÉ NA VÝCHODU, SKRZ CENTRÁLNÍ OBYTNÝ PROSTOR AŽ KE SPOLEČENSKÉ KRYTÉ TERASE.



VSTUP Z PĚŠÍ TRASY

VYSOKÁ ZELEŇ

NÍZKÁ ZELEŇ PŘI POTŮČKU

BIOPOTŮČEK LINOUCÍ SE  
V OSE VÝHLEDU

PŘÍRODNÍ BAZÉN VOLNĚ  
PŘECHÁZEJÍCÍ V POTŮČEK

VYSOKÁ A STŘEDNÍ ZELEŇ

KLIDOVÁ KRYTÁ TERASA

PĚŠÍ TERÉNNÍ CHODNÍČEK  
PROPOJUJÍCÍ VŠECHNY  
ÚROVNĚ ZAHRADY A DOMU

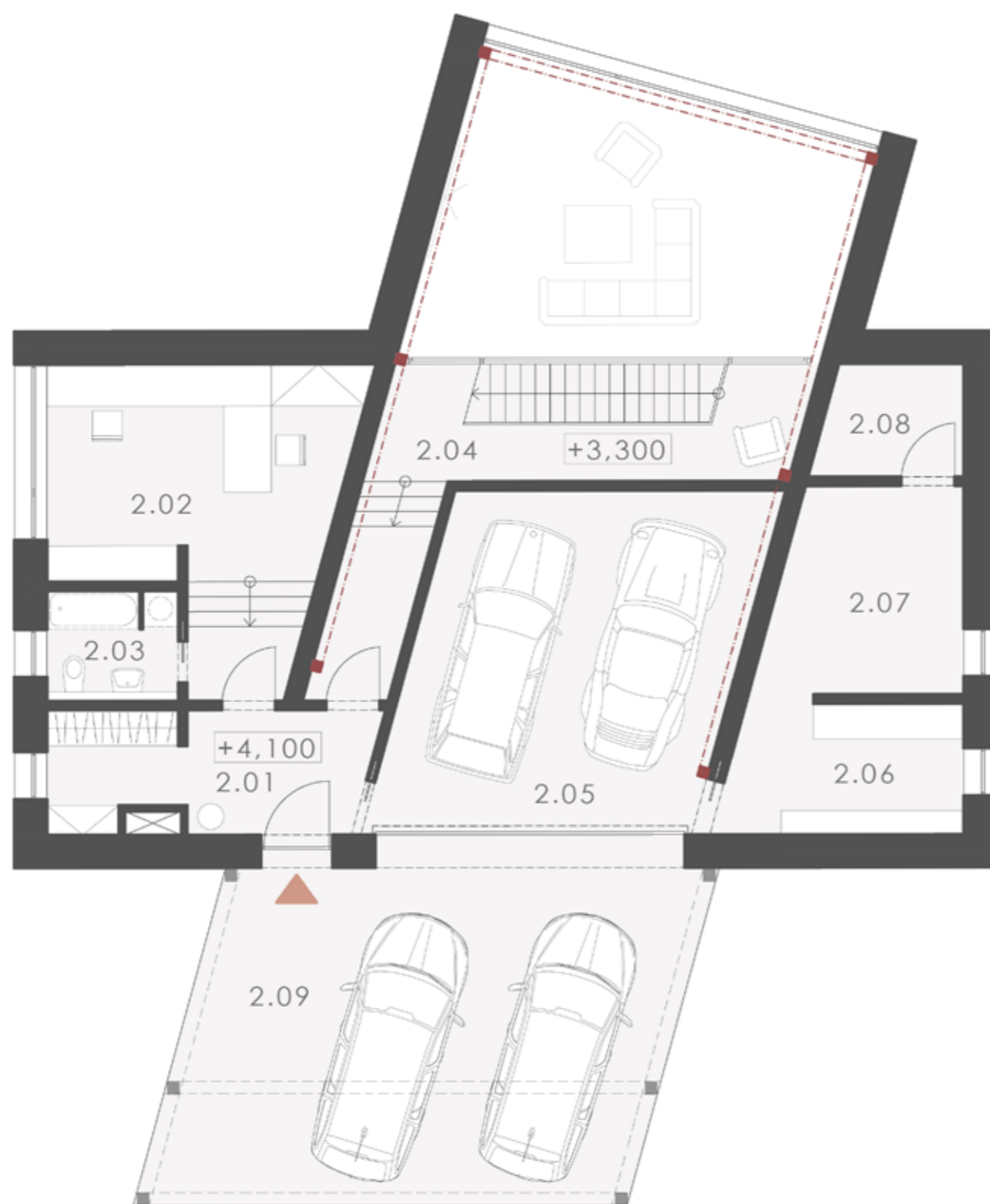
SPOLEČENSKÁ  
KRYTÁ TERASA

ZPEVNĚNÍ SVAHU

NÍZKÁ BEZÚDRŽBOVÁ  
VEGETACE VE SVAHU

KRYTÉ STÁNÍ

VJEZDOVÁ BRÁNA  
A VSTUPNÍ BRANKA



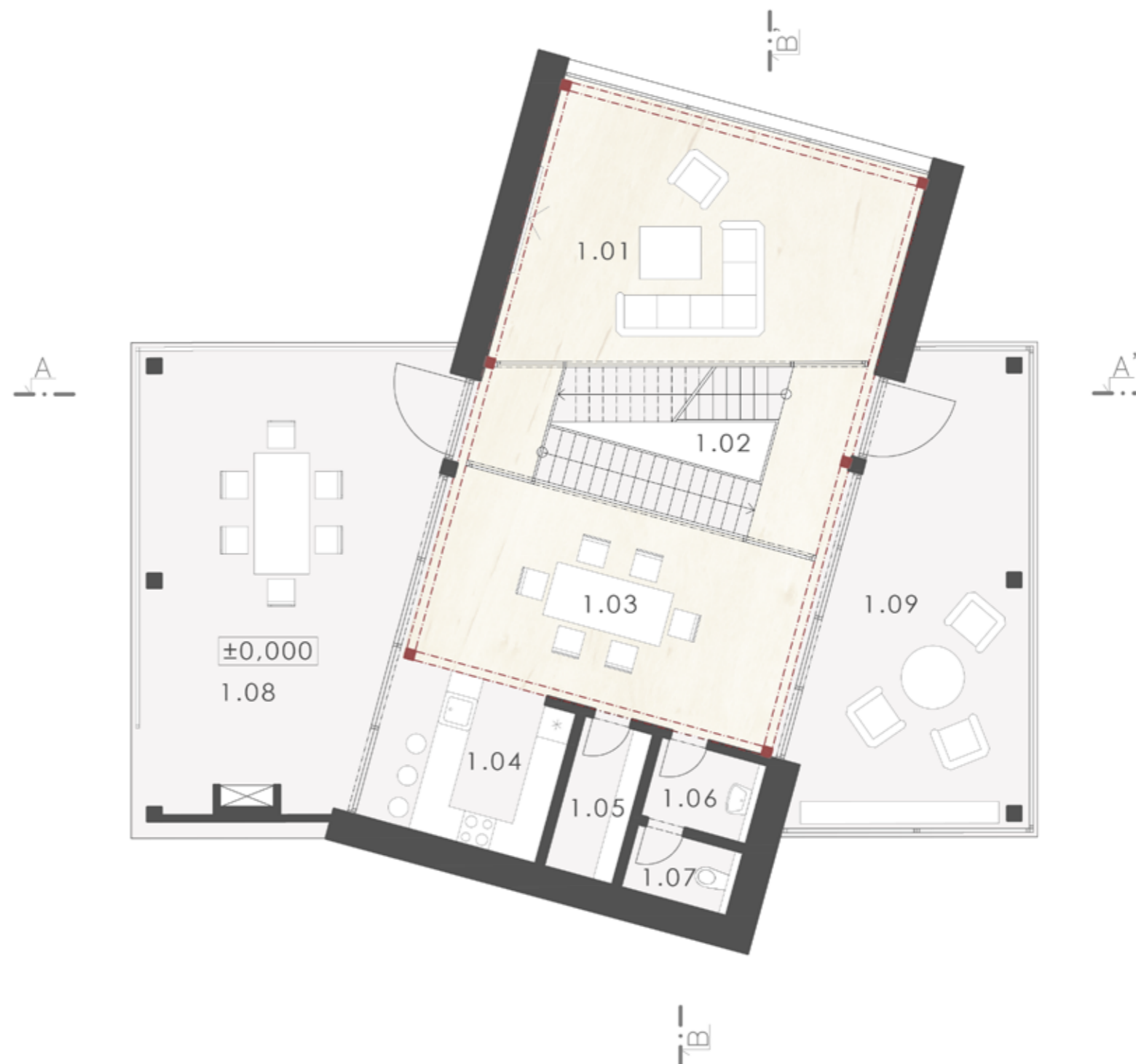
TABULKA MÍSTNOSTÍ

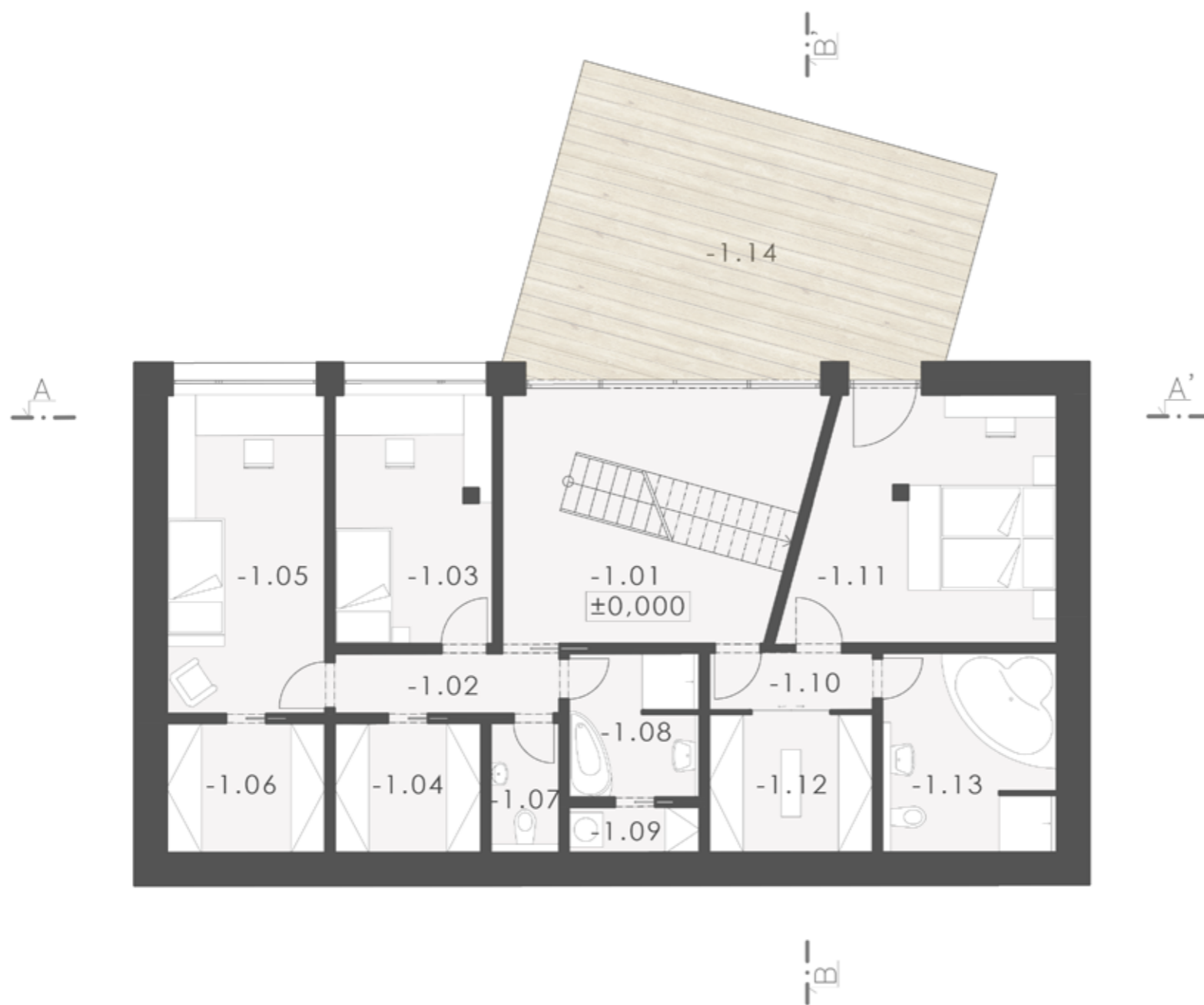
2.01	ZÁDVEŘÍ	10,8M <sup>2</sup>
2.02	ATELIÉR	22,1M <sup>2</sup>
2.03	KOUPELNA	4,1M <sup>2</sup>
2.04	CHODBA	19,4M <sup>2</sup>
2.05	GARÁŽ	31,9M <sup>2</sup>
2.06	SKLAD	4,7M <sup>2</sup>
2.07	SKLAD	11,1M <sup>2</sup>
2.08	TECH. MÍSTN.	4,5M <sup>2</sup>
2.09	KRYTÉ STÁNÍ	52,1M <sup>2</sup>



### TABULKA MÍSTNOSTÍ

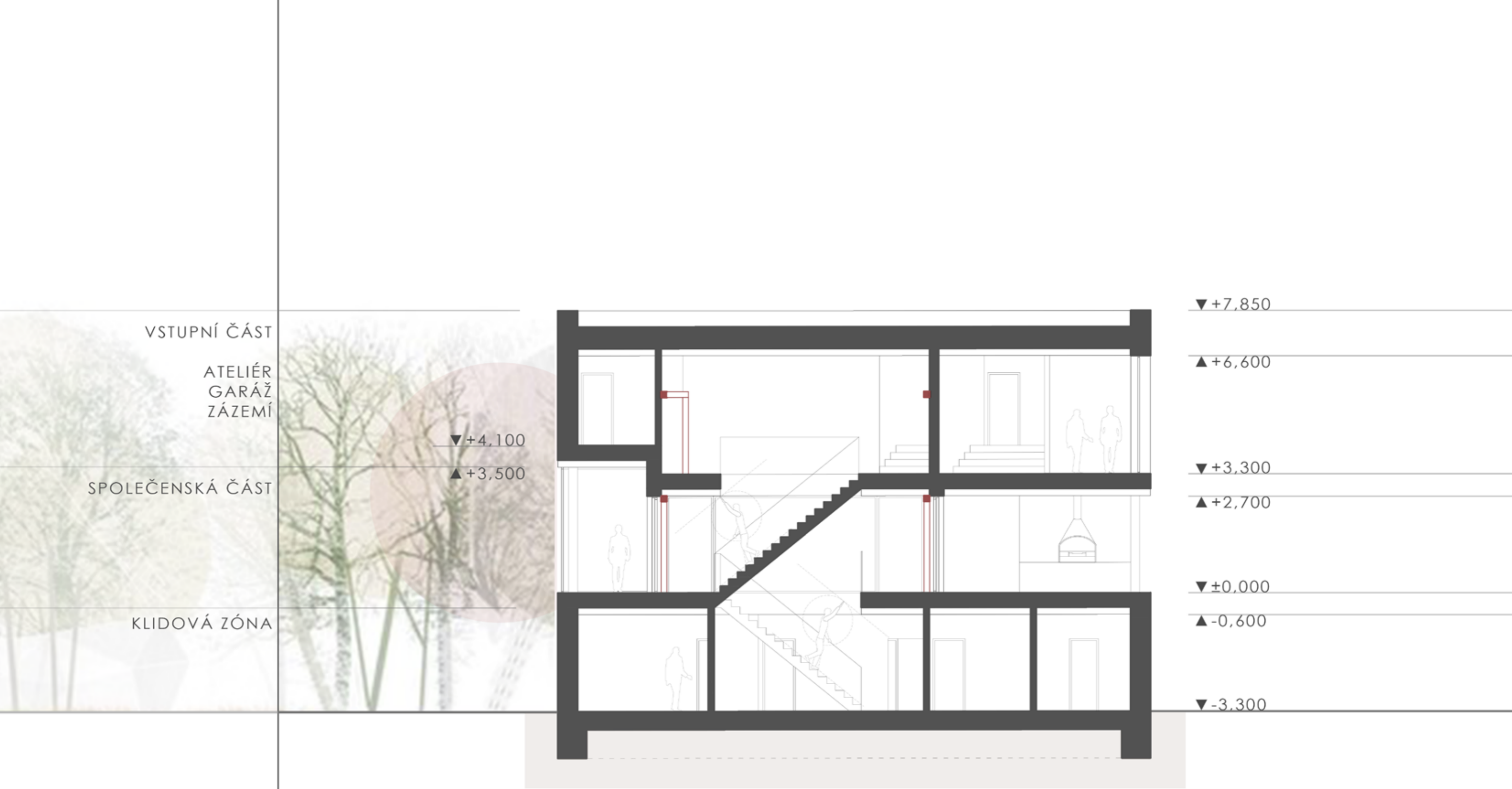
1.01	OB. POKOJ	30,3M <sup>2</sup>
1.02	SCHODIŠTĚ	18,1M <sup>2</sup>
1.03	JÍDELNA	24,7M <sup>2</sup>
1.04	KUCHYŇ	9,6M <sup>2</sup>
1.05	KOMORA	3,7M <sup>2</sup>
1.06	PŘEDSÍŇ WC	2,9M <sup>2</sup>
1.07	WC	2,4M <sup>2</sup>
1.08	KRYTÁ TERASA	43,7M <sup>2</sup>
1.09	ZIMNÍ ZAHR.	34,1M <sup>2</sup>





TABULKA MÍSTNOSTÍ

-1.01	HALA	21,9M <sup>2</sup>
-1.02	CHODBA	3,8M <sup>2</sup>
-1.03	POKOJ	12,0M <sup>2</sup>
-1.04	ŠATNA	5,7M <sup>2</sup>
-1.05	POKOJ	14,8M <sup>2</sup>
-1.06	ŠATNA	6,2M <sup>2</sup>
-1.07	WC	2,7M <sup>2</sup>
-1.08	KOUPENA	5,7M <sup>2</sup>
-1.09	PRÁDELNA	1,8M <sup>2</sup>
-1.10	CHODBA	2,8M <sup>2</sup>
-1.11	LOŽNICE	18,6M <sup>2</sup>
-1.12	ŠATNA	7,9M <sup>2</sup>
-1.13	KOUPELNA	10,5M <sup>2</sup>
-1.14	KRYTÁ TERASA	32,4M <sup>2</sup>



VSTUPNÍ ČÁST

ATELIÉR  
GARÁŽ  
ZÁZEMÍ

▼+4,100

▲+3,500

SPOLEČENSKÁ ČÁST

KLIDOVÁ ZÓNA

▼+7,850

▲+6,600

▼+3,300

▲+2,700

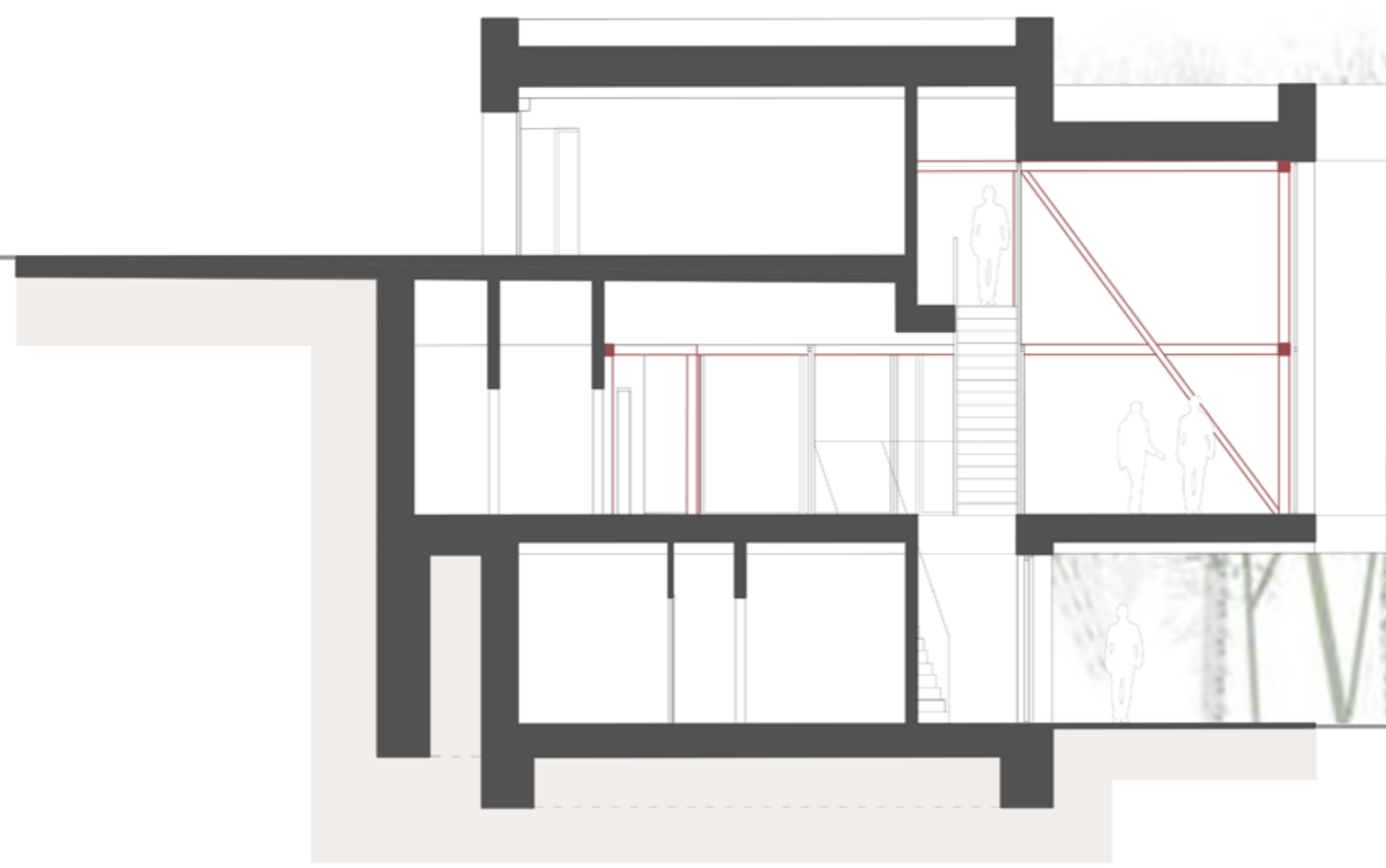
▼±0,000

▲-0,600

▼-3,300



▼+7,850  
▲+6,600  
▼+4,100  
▼+3,300  
▲+2,700  
▼±0,000  
▲-0,600  
▼-3,300



▼+6,800  
▲+5,450  
▼±0,000  
▲-0,600  
▼-3,300

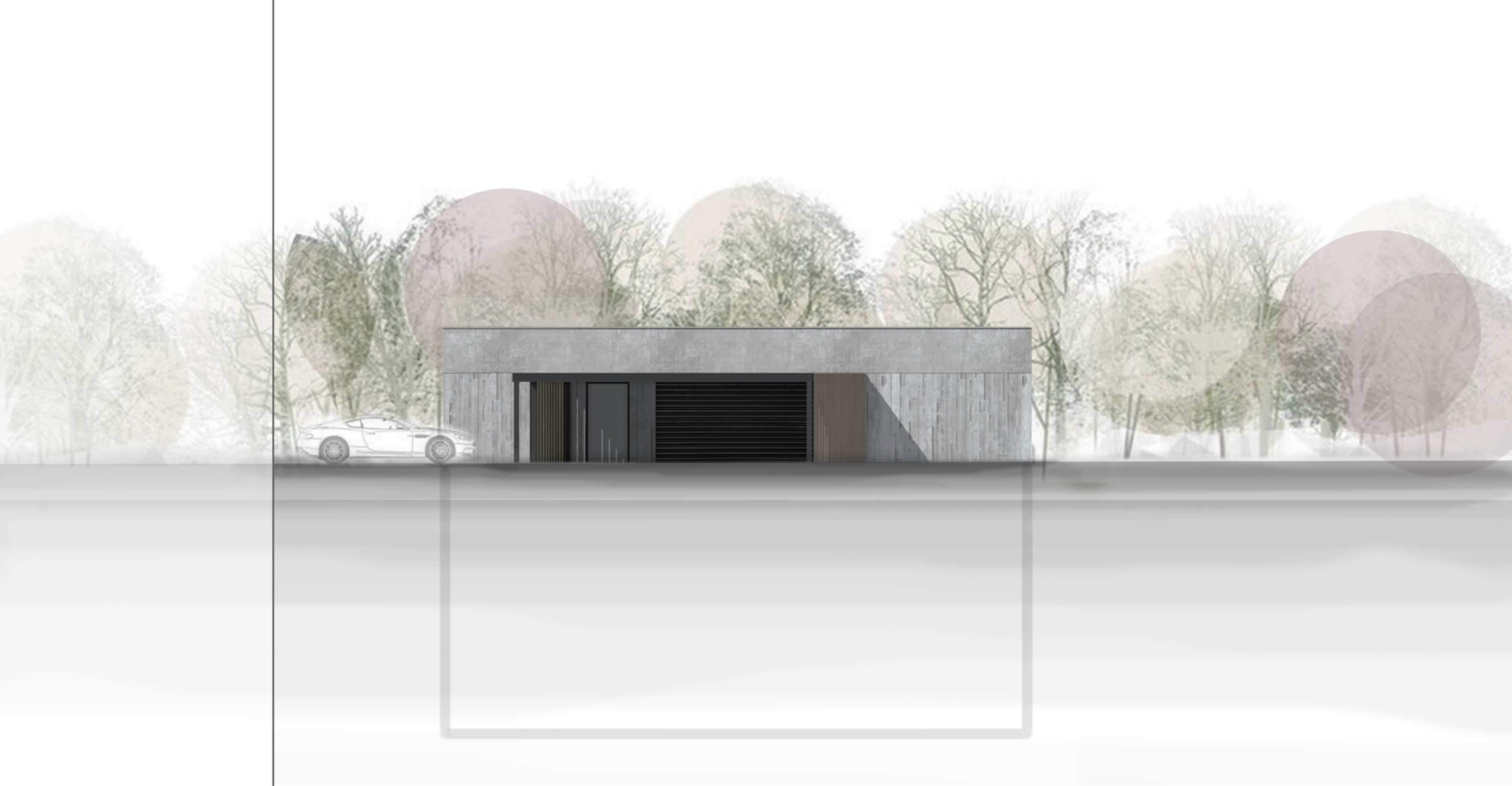
VÝHLED NA RYBNÍK

































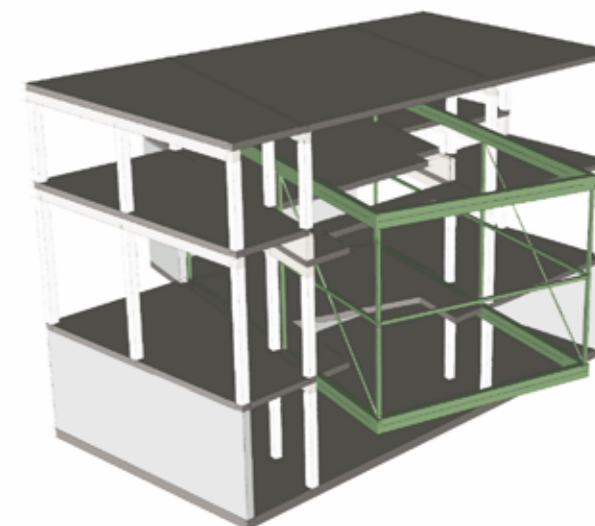
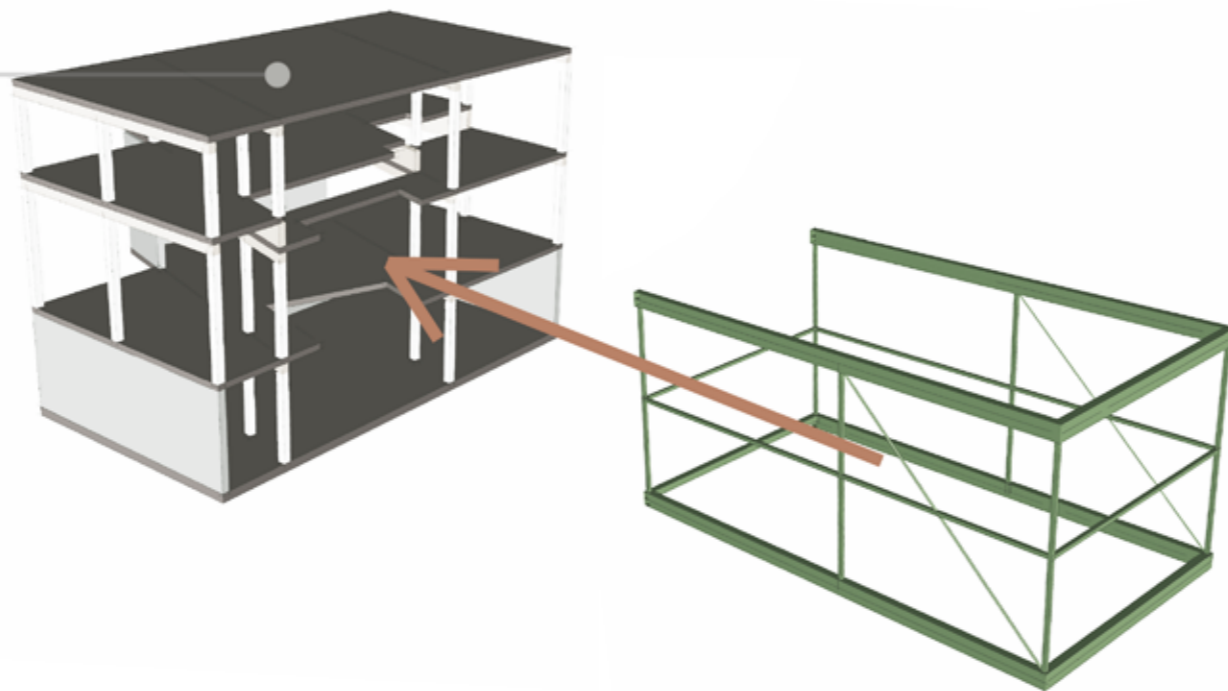




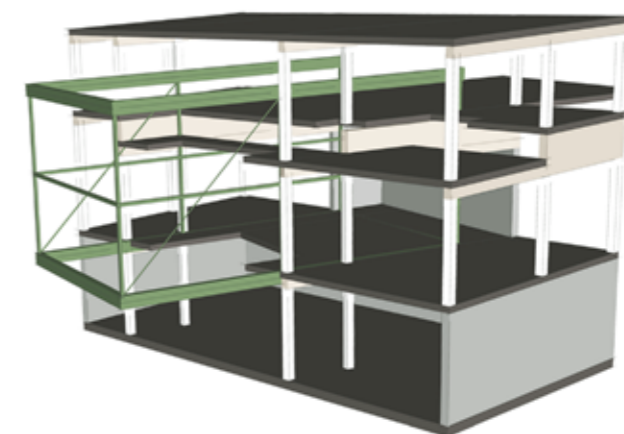
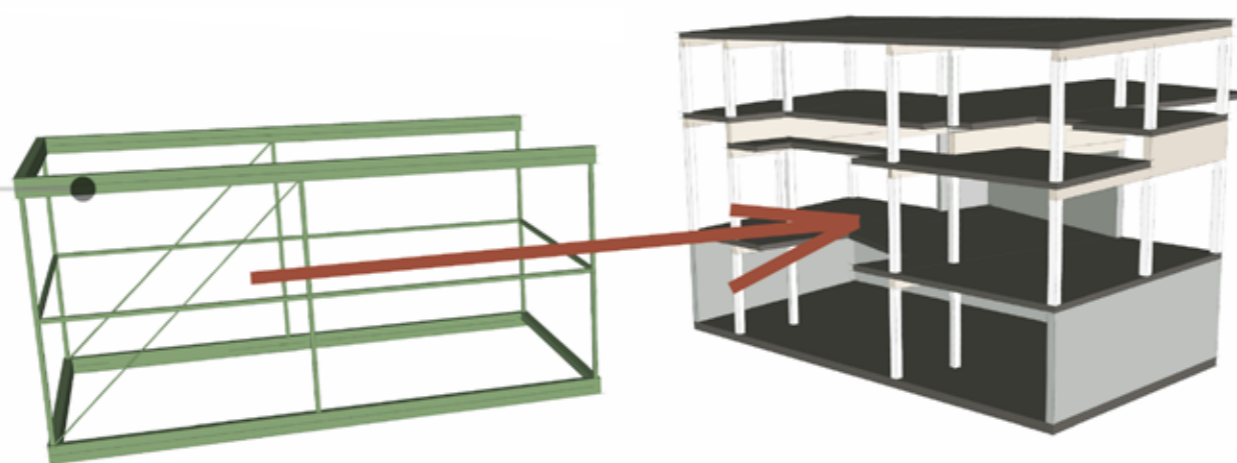
ŽELEZOBETONOVÁ  
KONSTRUKCE  
HLAVNÍHO OBJEKTU

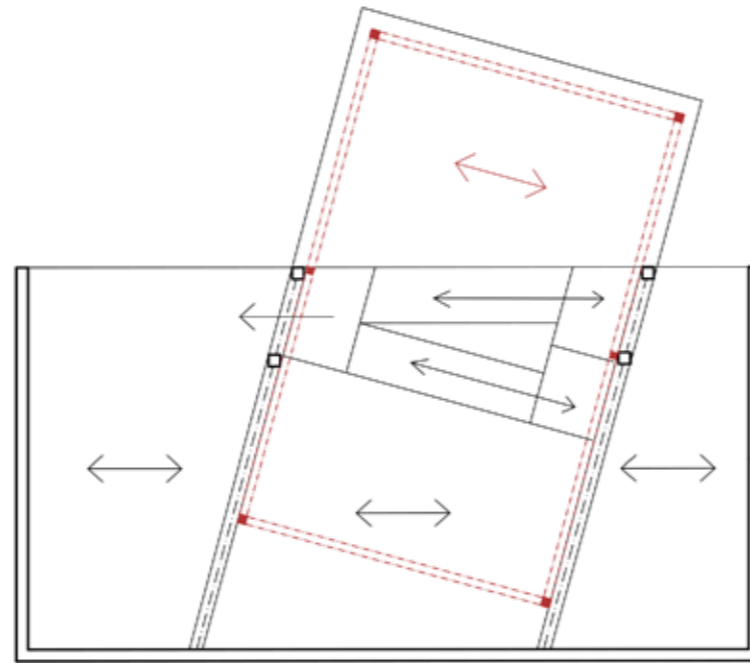
JEDNOSMĚRNĚ PNUTÝ  
KOMBINOVANÝ SYSTÉM  
NOSNÝCH STĚN V KONTAKTU  
S TERÉNEM  
A NOSNÝCH SLOUPŮ

DVĚ RŮZNÉ VÝŠKY V 2.NP  
> DVĚ RŮZNÉ VÝŠKY  
PRŮVLAKŮ

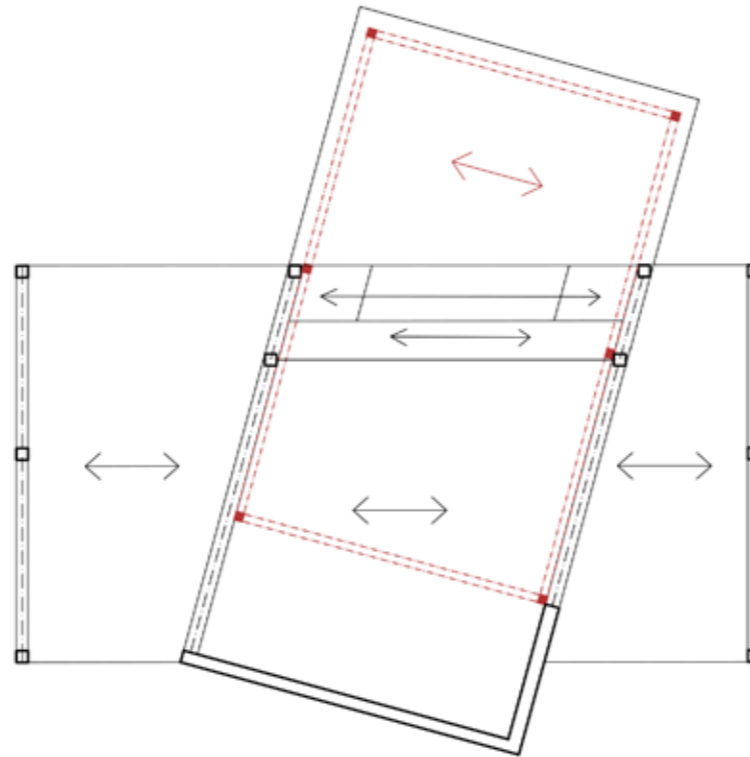


ZAVĚŠENÁ  
OCELOVÁ KONSTRUKCE  
DRUHÉHO OBJEKTU

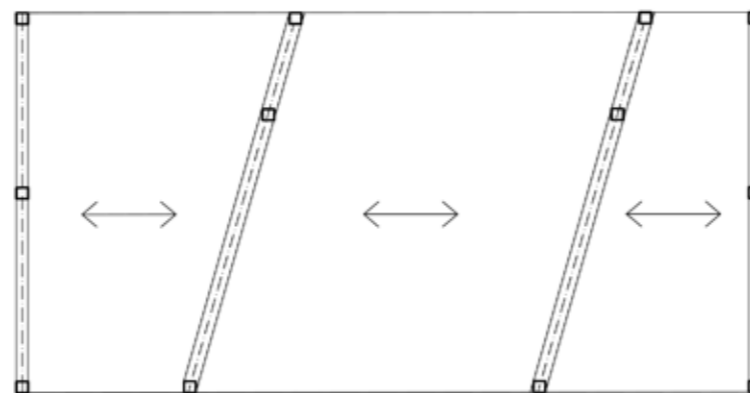




1PP



1NP



2NP



# RODINNÝ DŮM V LIBOCI

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A) NÁZEV STAVBY  
RODINNÝ DŮM V PRAZE 6 - LIBOCI

B) MÍSTO STAVBY  
PRAHA 6 – K.Ú. LIBOC, P.Č. 326

C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE  
PŘEDMĚTEM DOKUMENTACE JE VÝSTAVBA NOVOSTAVBY RODINNÉHO DOMU.

#### A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVĚ

A) JMÉNO, PŘÍJMENÍ A MÍSTO TRVALÉHO POBYTU (FYZICKÁ OSOBA)  
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE  
THÁKUROVA 7/2077  
166 29 PRAHA 6, DEJVICE

#### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A) JMÉNO, PŘÍJMENÍ, ADRESA  
MARKÉTA VÁLKOVÁ  
MASARYKOVA 397/30  
460 01 LIBEREC I - STARÉ MĚSTO

### A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

MAPOVÉ PODKLADY ÚZEMÍ, GEOPORTÁL  
ÚZEMNÍ PLÁN  
FOTODOKUMENTACE MÍSTA STAVBY  
POŽADAVKY, DLE NÁPLNĚ PŘEDMĚTU

### A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ  
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE VZTAHUJE KE STAVEBNÍMU POZEMKU Č. 326, K.Ú. LIBOC (OKRES HLAVNÍ MĚSTO PRAHA). JEDNÁ SE O ÚZEMÍ DEFINOVANÉ ZE DVOU STRAN STAVEBNÍMI POZEMKY, ZE ZÁPADNÍ STRANY POZEMKEM P.Č. 324/1 A P.Č. 327 ZE STRANY VÝCHODNÍ. ZE SEVERNÍ I JIŽNÍ STRANY JE POZEMEK OHRANIČEN ZPEVNĚNÝMI BEZEJMENNÝMI OBECNÍMI KOMUNIKACEMI P.Č. 1275/1 A 3217/3. POZEMEK JE VE SVAHU S PŘEVÝŠENÍM CCA 12 M OD SEVERU K JIHU. ROZLOHA DANÉ PARCELY JE 940 M<sup>2</sup>.

B) DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ  
V SOUČASNÉ DOBĚ SE JEDNÁ O TRAVNATOU PLOCHU POROSTLOU VYSOKOU ZELENÍ.  
NA POZEMKU JE UMÍSTĚNA REKREAČNÍ CHATA.

C) ÚDAJE O OCHRANĚ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTNĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)  
NAVRŽENÝ OBJEKT SE NACHÁZÍ V HISTORICKÉM JÁDRU OBCE LIBOC A KOLEM JIŽNÍ HRANICE POZEMKU PROCHÁZÍ OCHRANNÉ PÁSMO PRAŽSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE. POZEMEK SE NACHÁZÍ V OCHRANĚM PÁSMU S VÝŠKOVÝM OMEZENÍM STAVEB LETIŠTĚ PRAHA RUZYNĚ.

D) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH  
VEŠKERÉ DEŠŤOVÉ VODY ZE ZPEVNĚNÝCH PLOCH V DANÉ LOKALITĚ JSOU VSAKOVÁNY NA ÚZEMÍ POZEMKU.

E) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ  
NÁVRH RODINNÉHO DOMU JE V SOULADU S ÚZEMNÍM PLÁNEM HL. MĚSTA PRAHY.

F) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ  
OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ BYLY DODRŽENY.

G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ  
DOKUMENTACE SPLŇUJE POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ.

H) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ  
NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

I) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC  
SOUČÁST PROJEKTU JSOU I PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, KOLAUDACE A PROVOZ OBJEKTU  
BUDE MOŽNÝ PO REALIZACI INFRASTRUKTURY A PLÁNOVANÝCH KOMUNIKACÍ V LOKALITĚ.  
ŽÁDNÉ DALŠÍ PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE NEJSOU ZNÁMY.

J) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU  
NEMOVITOSTÍ)  
PODROBNÉ INFORMACE STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY NEJSOU SOUČÁSTÍ  
BAKALÁŘSKÉ PRÁCE. SAMOTNOU VÝSTAVBOU BUDE DOTČEN POUZE POZEMEK P.Č. 326,  
K.Ú. LIBOC, PRAHA 6 (554782).

#### A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY  
PROJEKT SE ZABÝVÁ NOVOSTAVBOU RODINNÉHO DOMU.

B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY  
STAVBA RODINNÉHO DOMU BUDE SLOUŽIT PRO BYDLENÍ.

C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA  
STAVBA JE TRVALÉHO CHARAKTERU.

D) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.)  
STAVBA RODINNÉHO DOMU NEPODLÉHÁ ŽÁDNÉ OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH  
PŘEDPISŮ, NEJEDNÁ SE O KULTURNÍ PAMÁTKU.

E) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH  
POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB  
NÁVRH STAVBY JE V SOULADU S TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA STAVBY. VZHLEDEM K  
CHARAKTERU BUDOUCÍHO VYUŽITÍ STAVBY K INDIVIDUÁLNÍMU BYDLENÍ NEBYLO NUTNÉ NÁVRH  
STAVBY POSUZOVAT K TECHNICKÝM POŽADAVKŮM ZABEZPEČUJÍCÍM BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ  
STAVEB.

F) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z  
JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ  
DOKUMENTACE SPLŇUJE POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ.

G) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ  
NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

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

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 192,5 M2  
OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 1 698,9 M3  
UŽITNÁ PLOCHA: 444,6 M2  
POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK: 2  
POČET UŽIVATELŮ: 4  
POČET PODLAŽÍ: 3  
ZPEVNĚNÁ PLOCHA: 86 M2

I) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S  
DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A  
EMISÍ APOD.)  
PRO ÚČEL TĚTO PRÁCE NEBYLY ENERGETICKÉ BILANCE ANI BILANCE PRODUKCE  
ODPADŮ VYPOČTENY. HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU BYLO NAVRŽENO JAKO  
PŘÍPOJENÍ NA AKUMULAČNÍ NÁDRŽ, KTERÁ JE NAPOJENA NA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU V  
DOME A PŘEPAD SE VSAKOVACÍ GALERIÍ NA ZAHRADĚ. PŘEFILTROVANOU  
DEŠŤOVOU VODU JE TAK MOŽNO ZNOVU VYUŽÍVAT (WC, PRÁDLO, ZAVLAŽOVÁNÍ  
ZAHRADY/PŘÍRODNÍ BAZÉN), PŘI VELKÝCH STRÁŽKÁCH JE ZÁROVEŇ ŽAJIŠTĚN JEJÍ  
ODVOD DO VSAKOVACÍ GALERIE.

J) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY,  
ČLENĚNÍ NA ETAPY)  
PO VYDÁNÍ PRAVOMOCNÉHO STAVEBNÍHO POVOLENÍ A OZNÁMENÍ ZAHÁJENÍ  
STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE ZAPOČATO SE STAVBOU. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY JE  
ODHADNUTA NA 11 MĚSÍCŮ. ROZDĚLENÍ NA ETAPY NENÍ ŘEŠENO.

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

RODINNÝ DŮM, INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OPLOCENÍ, ZPEVNĚNÉ PLOCHY KOLEM DOMU,  
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, PŘÍRODNÍ BAZÉN A BIOPOTŮČEK



## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU  
POZEMEK P.Č. 326 ZASTAVĚNÝ REKREAČNÍ CHATOU, SVAŽITÝ NA SEVER, ZATRAVNĚNÝ A POROSTLÝ VYSOKOU ZELENÍ, PŘÍSTUPNÝ ZE DVOU STRAN BEZEJMENNÝMI OBECNÍMI KOMUNIKACEMI P.Č. 1275/1 A 3217/3. NADMOŘSKÁ VÝŠKA UPROSTŘED PARCELY JE 319 M. ROZLOHA STAVEBNÍHO POZEMKU JE 940 M<sup>2</sup>.

B) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.) NEBYLY PROVEDENY ŽÁDNÉ PRŮZKUMY. BUDE PROVEDENO V DALŠÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. PRO POTŘEBY PROJEKTU BYLA PROVEDENA PROHLÍDKA STAVENIŠTĚ.

C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO  
STAVBA SE NACHÁZÍ V OCHRANĚM PÁSMU S VÝŠKOVÝM OMEZENÍM STAVEB LETIŠTĚ RUZYNĚ.

D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.  
POZEMEK SE NENACHÁZÍ V ŽÁDNÉM ZÁPLAVOVÉM ANI PODDOLOVANÉM ÚZEMÍ.

E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ  
STAVBA NIJAK NEGATIVNĚ NEOVLIVNÍ JEJÍ OKOLÍ. PŘI REALIZACI STAVBY JE NUTNÉ ZCELA ZAMEZIT VEŠKERÝM MOŽNÝM ÚNIKŮM ŠKODLIVÝCH LÁTEK ZE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ, STROJŮ APOD.

F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN  
PARCELA JE V SOUČASNOSTI NA ZÁPADNÍM A SEVERNÍM OKRAJI OHRANIČENA STROMY BEZ VĚTŠÍ HODNOTY. NĚKTERÉ STROMY V HORNÍ ČÁSTI POZEMKU BUDOU V PRVNÍ FÁZI VÝSTAVBY ODSTRANĚNY. DÁLE JE NA POZEMKU UMÍSTĚNA REKREAČNÍ CHATA, KTERÁ BUDE TAKÉ V PRVNÍ FÁZI VÝSTAVBY ODSTRANĚNA.

G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)  
BĚHEM VÝSTAVBY NEJSOU NUTNÉ ŽÁDNÉ ZÁBORY.

H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)  
STAVBA BUDE NAPOJENA NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ SÍŤ, KTEROU NYNÍ ZAJIŠŤUJE ZPEVNĚNÁ OBECNÍ KOMUNIKACE P.Č. 3217/3 Z JIŽNÍ STRANY POZEMKU. Z NÍ BUDE ZAJIŠTĚNA PŘÍJEZDOVÁ CESTA KE GARÁŽI.  
STAVBA BUDE NAPOJENA NA VEŘEJNOU KANALIZAČNÍ, VODOVODNÍ A DISTRIBUČNÍ ELEKTRICKOU SÍŤ. KANALIZAČNÍ SÍŤ BUDE VYUŽÍVÁNA POUZE JAKO SPLAŠKOVÁ KANALIZACE. V PŘÍPADĚ DEŠŤOVÉ KANALIZACE BUDE ZAJIŠTĚNO VYUŽITÍ PŘEFILTROVANÉ DEŠŤOVÉ VODY JAKO UŽITKOVÉ A V PŘÍPADĚ PŘEBYTKU DEŠŤOVÉ VODY BUDE TAKÉ ZAJIŠTĚNO VSAKOVÁNÍ NA PŘÍSLUŠNÉM POZEMKU.

I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE KOLAUDACE A PROVOZ RODINNÉHO DOMU BUDE MOŽNÝ PO REALIZACI INFRASTRUKTURY A KOMUNIKACE V LOKALITĚ.

### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

OBJEKT JE NAVRŽEN V SOULADU S MÍSTNÍMI PODMÍNKAMI. VYROVNÁVÁ SE S PŘEVÝŠENÍM TĚMĚŘ 12 M A SVAŽITOSTÍ TERÉNU V SEVERNÍM SMĚRU. DÁLE BYLO PŘIHLÍŽENO K ÚZEMNÍMU PLÁNU, ABY STAVBA VYHOVOVALA V ŠIRŠÍM MĚŘÍTKU ZÁSTAVBY. OBJEKT SVOU VÝŠKOU A OBJEMEM VÝRAZNĚ NENARUŠUJE PROSTOR V DANÉ LOKALITĚ. DŮM JE TŘÍPODLAŽNÍ - MÁ DVĚ NADZEMNÍ A JEDNO PODZEMNÍ PODLAŽÍ. HMOTOVĚ SE JEDNÁ O PRŮNIK DVOU OBJEMŮ. PRVNÍ KONSTRUKCE PLNĚ RESPEKTUJÍCÍ TVAR A SVAŽITOST POZEMKU JE PROTĚNÁ DRUHOU KONSTRUKCÍ POSKYTUJÍCÍ Z JEDNÉ STRANY PŘÍSTUP DO OBJEKTU A ZE STRANY DRUHÉ NADSTANDARDNÍ VÝHLED NA OKOLNÍ KRAJINU.

#### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

STAVBA BUDE URČENA PRO BYDLENÍ ČTYŘČLENNÉ RODINY. DISPONUJE TAKÉ MALÝM ATELIÉREM URČENÝM PRO MAJITELKU.

#### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

A) URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ  
NA POZEMKU NEJSOU VYPŠÁNY ŽÁDNÉ REGULACE OMEZUJÍCÍ ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ. PROSTOROVÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU JE NAVRŽENO S OHLEDEM NA NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ KOMUNIKACI NA JIŽNÍ STRANĚ POZEMKU. OBJEKT JE PROSTOROVĚ ZASAZEN NA JIŽNÍ HRANICI POZEMKU, DÁVÁ TAK PROSTOR ZAHRADĚ NA MĚNĚ STRMÉ ČÁSTI POZEMKU. SVÝM TVAREM, VÝŠKOU A USAZENÍM DO TERÉNU RESPEKTUJE OKOLNÍ ZÁSTAVBU.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ  
DŮM SESTÁVÁ ZE DVOU OBJEKTŮ VE VZÁJEMNÉ INTERACI. HLAVNÍ OBJEKT TVOŘÍCÍ TŘI PODLAŽÍ DOMU MÁ JEDNODUCHÝ KOMPAKTNÍ TVAR KVÁDRU A PLNĚ RESPEKTUJE POZEMEK, Tedy JEHO TVAR I TERÉN. TVAR TOHOTO OBJEKTU KOPÍRUJE HRANICE POZEMKU NA ZÁPADĚ A VÝCHODĚ A PONECHÁVÁ K NIM JEN NEZBYTNÉ MINIMUM. DRUHÝ OBJEKT ŠIKMO PROTÍNÁ ZMÍNĚNÝ KVÁDR A NA SEVERNÍ STRANĚ HO VÝZNAMNĚ PŘESAHUJE. VZNIKÁ TAK JEDINEČNÝ VÝHLED NA LIBOCKÝ RYBNÍK. DÍKY VÝŠCE TOHOTO OBJEMU DOKONCE PŘES OBĚ NADZEMNÍ PODLAŽÍ - Tedy OD VSTUPU A Z OBYTNÉHO PROSTORU. NAŠIKMENÍ TAKÉ UMOŽŇUJE SNADNÝ PŘÍSTUP DO OBJEKTU, JAK PRO PĚŠÍ, TAK PRO AUTOMOBILY.  
TENTO PRINCIP DVOU HMOT JE VTISKNUK JAK DO KONSTRUKČNÍHO, TAK DO MATERIÁLOVÉHO ŘEŠENÍ. ZATÍMCO FORMÁLNÍ KVÁDR JE ZE ŽELEZOBETONU, ŠIKMÁ KONSTRUKCE JE OCELOVÁ, ZAVĚŠENÁ DVĚMA POSTRANÍMI TÁHLY. POHLEDOVÝ BETON NA FASÁDĚ KVÁDRU SI PAK SKVĚLE ROZUMÍ S BOROVIČOVÝM DŘEVĚNÝM OBKLADEM NA ŠIKMÉ OCELOVÉ KONSTRUKCI. TOTO MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ SE PROMÍTÁ ROVNĚŽ V INTERIÉRU V PODOBĚ PŘIZNANÉ OŠŤŘENÉ ŽB KONSTRUKCE A PŘEKLIŽKOVÝCH DESEK Z BEZSUKOVÉ BOROVIČOVÉ DÝHY.

#### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

##### **ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

HLAVNÍ VCHOD DO DOMU SE NACHÁZÍ VE DRUHÉM NADZEMNÍM PODLAŽÍ. ZÁDVEŘÍ DISPONUJE ŠATNOU A PRŮCHODEM DO GARÁŽE. DÁLE SE POKRAČUJE DVĚMA MOŽNÝMI SMĚRY - DO ATELIÉRU, NEBO DO OBYTNÉ ČÁSTI DOMU. ATELIÉR S HYGIENICKÝM ZÁZEMÍM A VELKÝM OKNEM NA ZÁPAD MŮŽE ALTERNATIVNĚ SLOUŽIT TAKÉ JAKO GARSONKA. NA CESTĚ DO OBYTNÉ ČÁSTI PROCHÁZÍME CHODBOU JENŽ NÁM ODKÝVÁ VELKOLEPÝ VÝHLED NA LIBOCKÝ RYBNÍK, KTERÝ JE OBYVATELŮM NA OČÍCH V KAždÉ ČÁSTI OBYTNÉHO PROSTORU 1.NP. JEDNÁ SE TOTIŽ O OTEVŘENOU DISPOZICI, VE KTERÉ JE OBYVACÍ POKOJ ODDĚLEN OD JÍDELNY A KUCHYNĚ VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACÍ, KTERÁ JE UZAVŘENÁ V

PROSKLENÉM TUBUSU. NA VÝCHODNÍ STRANĚ VZNIKÁ ZIMNÍ ZAHRADA S VYŠŠÍM STROPEM, NA ZÁPADNÍ PAK SPOLEČENSKÁ KRYTÁ TERASA. V ČÁSTI OBJEKTU, KTERÁ JE V KONTAKTU SE ZEMINOU JE UMÍSTĚNO HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ. SPODNÍ PODLAŽÍ JE KLIDOVOU ZÓNOU SE DVĚMA POKOJI, ŠATNAMI A NÁLEŽITÝM HYGIENICKÝM ZÁZEMÍM A TAKÉ LOŽNICÍ S VLASTNÍ KOUPELNOU A ŠATNOU. DŮM MÁ TAKÉ GARÁŽ PRO DVĚ AUTA, SKLAD A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, TO VŠE V 2.NP. PŘED VSTUPEM JE VYSUNUTA OCELOVÁ KONSTRUKCE PŘÍSTŘEŠKU UMOŽŇUJÍCÍ POHODLNÝ PŘÍSTUP DO DOMU A TAKÉ ZASTŘEŠENÍ DVOU KRYTÝCH PARKOVACÍCH STÁNÍ,

#### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

OBJEKT NENÍ ŘEŠEN JAKO BEZBARIÉROVÝ.

#### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

STAVBA JE NAVRŽENA A MUSÍ BÝT PROVEDENA TAK, ABY NEDOCHÁZELO PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ K ÚRAZŮM. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEB JSOU UPRAVENY VYHLÁŠKOU Č. 59/2009 SB. A 309/2006 SB. O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH. PO DOKONČENÍ VÝSTAVBY BUDE NUTNÉ KONSTRUKCE UŽÍVAT TAK, JAK PŘEDPOKLÁDÁ PROJEKT NEBO TAK JAK PŘEDPOKLÁDAL VÝROBCE MATERIÁLU NEBO KONSTRUKCE. KONSTRUKCE BUDE UDRŽOVÁNA V DOBRÉM A BEZCHYBNÉM STAVU A BUDOU PROVÁDĚNY STANDARDNÍ UDRŽOVACÍ PRÁCE VYPLÝVAJÍCÍ Z POVAHY A UŽÍVÁNÍ KONSTRUKCE.

#### B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

##### A) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA JE TŘÍPODLAŽNÍ, ZASTŘEŠENA PLOCHOU STŘECHOU. VSTUP DO OBJEKTU SE NACHÁZÍ V 2. NP STEJNĚ JAKO VJEZD DO GARÁŽE. STAVBA JE ZALOŽENA NA ZÁKLADOVÝCH PASECH. HLAVNÍ NOSNOU KONSTRUKCI HLAVNÍHO OBJEKTU TVOŘÍ ŽELEZOBETONOVÉ OBVODOVÉ STĚNY V KONTAKTU SE ZEMINOU A ŽELEZOBETONOVÉ SLOUPY.

VNITŘNÍ NENOSNÉ STĚNY JSOU ZE ZDÍČÍCH PRVKŮ YTONG. VODOROVNOU NOSNOU KONSTRUKCI TVOŘÍ JEDNOSMĚRNĚ PNUTÉ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ DESKY LEŽÍCÍ NA ŽELEZOBETONOVÝCH PRŮVLACÍCH.

KONSTRUKCE DRUHÉHO OBJEKTU JE OCELOVÁ, ZAVĚŠENÁ DVĚMA TÁHLY PO STRANÁCH KONSTRUKCE. DVA SVAŘENÉ U PROFILY JSOU VE STROPNÍCH ROVINÁCH ZDVOJENY. KRYTÉ PARKOVACÍ STÁNÍ JE ZASTŘEŠENO ROVNĚŽ OCELOVOU KONSTRUKCÍ.

##### B) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

###### ZEMNÍ PRÁCE:

PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE PROVEDENA SKRÝVKA ORNICE V TLOUŠŤCE CCA 200–300 MM. ORNICE BUDE V PLNÉM ROZSAHU ULOŽENA NA POZEMKU PRO ZPĚTNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY. VÝKOPY JE TŘEBA CHRÁNIT PŘED ZAPLAVENÍM OD DEŠŤOVÉ VODY STÉKAJÍCÍ PO TERÉNU. V PŘÍPADĚ INTENZIVNÍHO DEŠŤE BUDE VODA ODČERPÁNA ČERPADLEM ZE ŠACHTY NA DNĚ VÝKOPU.

###### ZÁKLADY:

OBJEKT BUDE ZALOŽEN NA ZÁKLADOVÝCH PASECH V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE. TLAKU ZEMINY BUDE ODOLÁVAT SUTERÉNNÍ VETKNUTÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA DO ZÁKLADU. SPODNÍ STAVBA BUDE ZAIZOLOVÁNA HYDROIZOLACÍ Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ, KTERÉ BUDOU NATAVENY NA PODKLADNÍ BETON S KARISÍTÍ. HYDROIZOLACE BUDE VYVEDENA Z PODKLADNÍHO BETONU NA OBVODOVÉ STĚNY, DLE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE.

###### SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU TVOŘENY ŽELEZOBETONOVÝMI MONOLITICKÝMI STĚNAMI O TLOUŠŤCE 250 MM A ŽELEZOBETONOVÝMI SLOUPY O ROZMĚRECH 250X250 MM. OBVODOVÁ KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU JE TVOŘENA SKLADBOU: ŽELEZOBETON TL.250 MM, HYDROIZOLACE, TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.140 MM.

###### VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU NAVRŽENY JAKO JEDNOSMĚRNĚ PNUTÉ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ DESKY LEŽÍCÍ NA ŽELEZOBETONOVÝCH PRŮVLACÍCH VÝŠKY 250 MM. PŘEDBĚŽNÝM EMPIRICKÝM NÁVRHEM BYLA TLOUŠŤKA DESKY STANOVENA NA 150 MM. ZASTŘEŠENÍ NAD PARKOVACÍMI STÁNÍ BUDE ZHOTOVENO Z NOSNÉHO OCELOVÉHO ROŠTU A TRAPÉZOVÉHO PLECHU.

###### VNITŘNÍ PŘÍČKY:

VNITŘNÍ PŘÍČKY BUDOU PROVEDENY ZE ZDIVA YTONG DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, OMÍTNUTY VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU, NEBO CEMENTOVOU STĚRKOU.

###### SCHODIŠTĚ:

VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ BUDE PROVEDENO ZE ŽELEZOBETONU VETKNUTÉHO DO STROPNÍCH DESEK.

###### STŘECHA:

STŘECHA NAD DRUHÝM NADZEMNÍM PODLAŽÍM JE PLOCHÁ A JEDNOPLÁŠŤOVÁ. SKLADBA STŘECHY: ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL.250 MM, PAROTĚSNÁ ZÁBRANA, TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS TL.200 MM, SPÁDOVÁ VRSTVA TEPELNÉ IZOLACE, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA A STABILIZAČNÍ VRSTVA Z KAČÍRKU. POCHOZÍ STŘECHA KRYTÉ TERASY NAD POKOJI V 1.PP MÁ SKLADBU: ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL.150 MM, PAROTĚSNÁ ZÁBRANA, TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS TL.200 MM, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA A POCHOZÍ VRSTVA JE BETONOVÁ DLAŽNA LEŽÍCÍ NA TERČÍČÍCH O CELKOVÉ TLOUŠŤCE 50 MM.

###### PODLAHA:

JEDNOTLIVÉ SKLADBY PODLAH JSOU UVEDENY VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI. V PODLAZE JE VEDEN ROZVOD VYTÁPĚNÍ A POTŘEBNÉ ROZVODY VODY. POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAH BUDE NAVRŽENA POUZE BROUŠENÍM A VYLEŠTĚNÍM CEMENTOVÉ STĚRKY.

###### VÝPLNĚ OTVORŮ:

OKNA A DVEŘE JSOU NAVRŽENA Z IZOLAČNÍCH PROFILŮ SCHUCO A ZASKLENA IZOLAČNÍM TROJSKLEM. SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA ZASKLENÍ JE UVAŽOVÁNO NÁVRHOVOU HODNOTOU V MAXIMÁLNÍ VÝŠI 0,9 W/M<sup>2</sup>K. VSTUPNÍ DVEŘE JSOU PROSKLENÉ BEZPEČNOSTNÍ.

###### C) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

STAVBA JE ZALOŽENA NA ÚNOSNÉ ZEMINĚ V NORMÁLNÍCH ZÁKLADOVÝCH PODMÍNKÁCH V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE, NAVRŽENA TAK, ABY VYHOVĚLA POŽADAVKŮM NA MECHANICKOU ODOLNOST A STABILITU. PODROBNÝ NÁVRH JE NUTNO ŘEŠIT STATICKÝM VÝPOČTEM V DALŠÍM STUPNI DOKUMENTACE.

#### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

##### ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ.

V OBJEKTU JSOU PROVEDENY ROZVODY VODY, KANALIZACE, SILNOPROUDÝCH A SLABOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ. VĚTŠINA PROSTOR JE VYTÁPĚNA PODLAHOVÝM TOPENÍM. VĚTRÁNÍ JE ZAJIŠTĚNO VZT JEDNOTKOU S REKUPERAČNÍM VÝMĚNÍKEM, V KOUPELNÁCH A WC JE VĚTRÁNÍ ZAJIŠTĚNO AXIÁLNÍMI VENTILÁTORY, V KUCHYNI DIGESTOŘ S ODTAHEM NA STŘECHU OBJEKTU.



#### B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY:

A) VÝPOČET A POSOUZENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

B) ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

C) PŘEDPOKLÁDANÉ VYBAVENÍ STAVBY VYHRAZENÝMI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI VČETNĚ STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO PROVEDENÍ STAVBY NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

D) ZHODNOCENÍ PŘÍSTUPOVÝCH KOMUNIKACÍ A NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU VČETNĚ MOŽNOSTI PROVEDENÍ ZÁSAHU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI  
KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ.  
V DOKUMENTACI JE PŘILOŽEN ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY.

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

ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).

A) VYTÁPĚNÍ  
JAKO ZDROJ TEPLA JE ZVOLENÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA. VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA SE NACHÁZÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI VE DRUHÉM NADZEMNÍM PODLAŽÍ A VNĚJŠÍ JEDNOTKA JE UMÍSTĚNÁ NA STŘEŠE. VNITŘNÍ JEDNOTKA JE NAPOJENA NA ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY, ODKUD VODA PROUDÍ PŘES HLAVNÍ ROZVADĚČ DO PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ.

B) VĚTRÁNÍ  
VĚTRÁNÍ V OBJEKTU JE ZAJIŠTĚNO POMOCÍ VZT JEDNOTKY UMÍSTĚNÉ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 2. NP. JEDNOTKA S REKUPERAČNÍM VÝMĚNÍKEM ROZVÁDÍ VZDUCH POMOCÍ ROZVODŮ UMÍSTĚNÝCH V PODHLEDU DO VŠECH VĚTŠÍCH MÍSTNOSTÍ V DOMĚ, TEDY DO ATELIÉRU, OBÝVACÍHO PROSTORU, JÍDELNY A KUCHYNĚ A TAKÉ DO TŘECH POKOJŮ VE SPODNÍM PODLAŽÍ. VZDUCH JE ODVEDEN NA STŘECHU OBJEKTU. V KOUPELNÁCH A NA WC JE VĚTRÁNÍ ZAJIŠTĚNO AXIÁLNÍMI VENTILÁTORY A ODPADNÍ VZDUCH VYVEDEN NAD STŘECHU OBJEKTU.

C) ZÁSOBOVÁNÍ VODOU  
OBJEKT JE PŘIPOJEN NA VODOVODNÍ ŘAD. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA SPOJUJE HLAVNÍ VODOVODNÍ ŘAD S VNITŘNÍM VODOVODEM. PŘÍPOJKA JE PROVEDENA Z PE, JE ULOŽENA V MINIMÁLNÍ HLOUBCE 1 600 MM POD ÚROVNÍ TERÉNU. VODOMĚRNÁ SOUSTAVA JE UMÍSTĚNÁ VNĚ OBJEKTU, METR OD HRANICE POZEMKU. JAKO ZDROJ TEPLÉ VODY SLOUŽÍ ZÁSOBNÍK TUV UMÍSTĚNÝ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. ODTUD JE VODA VEDENA DÁL DO OBJEKTU, DO STOUPACÍCH SESTAV A JEDNOTLIVÝCH VÝTOKOVÝCH ARMATUR. VZHLEDEM K VELIKOSTI OBJEKTU JE NAVRŽEN OBĚH VODY S CÍRKULACÍ.

D) KANALIZACE  
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE JE NAPOJENA NA VEŘEJNOU SÍŤ. JE SVEDENA POD ZÁKLADY DO PŘEČERPÁVACÍ STANICE A DÁLE PAK PŘES REVIZNÍ ŠACHTU A PŘÍPOJKU K VEŘENÉMU ŘÁDU. DEŠŤOVÁ KANALIZACE JE ŘEŠENA NA ÚZEMÍ POZEMKU FORMOU AKUMULAČNÍ NÁDRŽE PROPOJENÉ S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU UMÍSTĚNOU V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A TAKÉ S BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM DO VSAKOVACÍ GALERIE. DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE ÚSTÍ ODVODŇOVANÉ PLOCHY STŘECHY, VPUSŤMI JE VEDENO STOUPACÍM POTRUBÍM A ODVEDENO DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE, KDE SE VODA PŘEFILTRUJE A VYČISTÍ A JAKO UŽITKOVÁ VODA PRO SPLACHOVÁNÍ WC A PRANÍ PRÁDLA PUTUJE ZPĚT DO DOMU. PŘEBYTEK VODY SE VYUŽÍVÁ PRO UŽITKOVÉ ÚČELY NA ZAHRADĚ NEBO JE POMOCÍ PŘEPADEU VYVEDEN DO VSAKOVACÍ GALERIE.

#### B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ, BLUDNÉ PROUDY, SEIZMICITA, HLUK, PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ APOD.

A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ  
JAKO OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍM RADONU DO OBJEKTU JE NAVRŽENA HYDROIZOLACE PROTI TLAKOVÉ VODĚ A RADONU.

B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY  
NENÍ ŘEŠENO, V DANÉ OBLASTI SE NEPŘEDPOKLÁDÁ VÝSKYT BLUDNÝCH PROUDŮ.

C) OCHRANA PŘES TECHNICKOU SEIZMICITOU  
STAVBA NEBUDE NAMÁHÁNA TECHNICKOU SEIZMICITOU.

D) OCHRANA PŘED HLUKEM  
NAVRHOVANÉ MATERIÁLY PRO TUTO STAVBU BUDOU ZAJIŠŤOVAT DOSTATEČNOU ZVUKOVOU IZOLACI.

E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ  
OBJEKT SE NENACHÁZÍ V POVODŇOVÉM PÁSU.

#### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘEDLOŽKY  
OBJEKT BUDE NAPOJEN NA VEŘEJNOU VODOVODNÍ SÍŤ, NA SPLAŠKOVOU KANALIZACI A DISTRIBUČNÍ ELEKTRICKOU SÍŤ.

B) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY  
VODOVOD – PŘÍPOJKA PE  
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PŘÍPOJKA PVC DN 200  
ELEKTRICKÁ SÍŤ – KABEL CYKY

#### B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ  
PŘÍJEZD DO OBJEKTU JE ŘEŠEN PŘÍJEZDOVOU CESTOU PŘI JIŽNÍ ČÁSTI POZEMKU, KTERÁ PŘÍMO NAVAZUJE NA KOMUNIKACI, ULICI SESTUPNOU.

B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU  
DOPRAVA K OBJEKTU JE NAPOJENA ZPEVNĚNOU BEZEJMENNOU MÍSTNÍ KOMUNIKACÍ P.Č. 3217/3, KTERÁ VEDE KE GARÁŽI A KRYTÝM PARKOVACÍM STÁNÍM NA POZEMKU.

C) DOPRAVA V KLIDU  
V GARÁŽI, KTERÁ JE SOUČÁSTÍ OBJEKTU, JSOU NAVRŽENA DVĚ PARKOVACÍ STÁNÍ. DALŠÍ DVĚ PARKOVACÍ STÁNÍ JSOU UMÍSTĚNA PŘED OBJEKTEM V TĚSNÉ BLÍZKOSTI PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE ZA VRATY A JSOU ZASTŘEŠENÁ.

#### **B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY  
NA POZEMKU DOJDE K VÝKOPOVÝM PRACÍM Z DŮVODU ZASAZENÍ HMOTY OBJEKTU DO TERÉNU. TO BUDE MÍT ZA NÁSLEDEK PŘEBYTEK ZEMINY, KTERÁ BUDE PO DOKONČENÍ STAVBY POUŽITA PRO TERÉNNÍ ÚPRAVY. PŘEBYTEK BUDE ODVEZEN NA PŘÍSLUŠNOU SKLÁDKU. CELÝ POZEMEK BUDE OPLOCEN. PLOT BUDE ŘEŠEN PO CELÉM OBVODU POZEMKU A BUDE PO VZORU MATERIÁLŮ ZVOLENÝCH NA OBJEKTU ZHOTOVEN Z BETONU A ZE DŘEVA.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY  
VŠECHEN OKOLNÍ TERÉN BUDE VYSÁZEN TRÁVNÍKEM. TRÁVNÍK BUDE DOPLNĚN STROMY, KŘOVINAMI A TRAVINAMI. DRUHY STROMŮ A OKRASNÝCH KEŘŮ BYLY ZVOLENY S OHLEDEM NA SVĚTOVÉ STRANY A JEJICH NÁROČNOST. V PŘÍRODNÍM BAZÉNU A BIOPOTŮČKU BUDE UMÍSTĚNA VODNÍ FLORA.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ  
V RÁMCI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE NENÍ ŘEŠENO.

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

A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADKY A PŮDA  
STAVBA NEOVLIVNÍ NEGATIVNĚ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. NEGATIVNÍ ÚČINKY PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY ANI PO JEJICH DOKONČENÍ NEJSOU ZNÁMY.

B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTKOVÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ  
V ÚZEMÍ SE NENACHÁZÍ ŽÁDNÉ PAMÁTNÉ STROMY ANI DŘEVINY, NA KTERÝCH BY SE MĚL BRÁT PŘI VÝSTAVBĚ ZŘETEL.

C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 200  
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU NEMÁ VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ.

D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA  
JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU RODINNÉHO DOMU - V PROJEKTU NENÍ TŘEBA ŘEŠIT.

E) NAVRHOVANÁ OCHRANA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ  
JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU RODINNÉHO DOMU - V PROJEKTU NENÍ TŘEBA ŘEŠIT.

#### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

ZÁKLADNÍ POŽADAVEK Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA NEBUDE OVLIVNĚN.

#### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

A) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU  
HLAVNÍ VJEZD A VSTUP NA STAVBU BUDE Z BEZEJMENNÉ OBECNÍ KOMUNIKACE P.Č. 3217/3. TENTO VJEZD BUDE VYUŽÍVÁN I PRO PŘEPRAVU DOHODNUTÝCH ROZHODUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ, MATERIÁLŮ A LÁTEK NA STAVENIŠTĚ. DANÁ VÝSTAVBA NEBUDE PRO DANÉ ÚZEMÍ OMEZUJÍCÍM FAKTOREM.

B) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN  
VSTUP NA STAVENIŠTĚ BUDE MIMO I BĚHEM VÝSTAVBY OZNAČEN "NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN", BUDE ŘÁDNĚ ZABEZPEČEN PROTI VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB. PARCELA JE V SOUČASNOSTI NA ZÁPADNÍM A SEVERNÍM OKRAJI OHRANIČENA STROMY BEZ VĚTŠÍ HODNOTY. NĚKTERÉ STROMY V HORNÍ ČÁSTI POZEMKU BUDOU V PRVNÍ FÁZI VÝSTAVBY ODSTRANĚNY. DÁLE JE NA POZEMKU UMÍSTĚNA REKREAČNÍ CHATA, KTERÁ BUDE TAKÉ V PRVNÍ FÁZI VÝSTAVBY ODSTRANĚNA.

C) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)  
BĚHEM VÝSTAVBY NEJSOU NUTNÉ ŽÁDNÉ ZÁBORY.

D) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONII ZEMIN  
BĚHEM VÝSTAVBY BUDE VYTVOŘENA DEPONIE NA POZEMKU. ZEMINA BUDE NÁSLEDNĚ VYUŽITA NA TERÉNNÍ ÚPRAVY ZAHRADY.



## Protokol k energetickému štítku obálky budovy

### Identifikační údaje

Druh stavby	Rodinný dům
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	ul. Sestupná
Katastrální území a katastrální číslo	Liboc, č.kat. 326
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Markéta Válková
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Markéta Válková
Adresa	Masarykova 397/30, Liberec - Staré Město
Telefon / E-mail	604503154 / marketa.valkova.744@seznam.cz

### Charakteristika budovy

Objem budovy $V$ - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, flmsy, atiky a základy	1 321,2 m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	810,5 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A/V$	0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Typ budovy	bytová
Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště $f_w$ (pro nebyt. budovy)	0,50
Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_m$	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-15 °C

### Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel (činitel) prostupu tepla $U_i$ ( $\sum \psi_{k,i} + \sum \chi_i$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{i,rq}$ ( $U_{i,rq}$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Činitel teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_i = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
Obvodová stěna	424,3	0,17	0,30 (0,25)	1,00	72,1
Střecha	142,5	0,15	0,24 (0,16)	1,00	21,4
Okna	136,5	0,70	1,70 (2,30)	1,15	109,9
Dveře	15,2	0,80	1,70 (1,20)	1,15	14,0
Podlaha suterén	186,8	0,17	0,45 (0,30)	0,70	22,2
Suterénní stěna	93,5	0,27	0,45 (0,30)	0,50	12,6
Suterénní stěna do 1m	12,7	0,28	0,38 (0,30)	0,50	1,8
Střecha terasa	35,2	0,15	0,24 (0,16)	1,00	5,3
			( )		
			( )		
<b>Celkem</b>	<b>1 046,7</b>				<b>259,3</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	259,3
<b>Průměrný součinitel prostupu tepla <math>U_{em} = H_T / A</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,32</b>
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,41
<b>Požadovaný součinitel prostupu tepla <math>U_{em,rq}</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,54</b>
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,14

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

### Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A – B	0,3 · $U_{em,rq}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,16</b>
B – C	0,6 · $U_{em,rq}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,33</b>
(C1 – C2)	(0,75 · $U_{em,rq}$ )	(W/(m <sup>2</sup> ·K))	<b>(0,41)</b>
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,54</b>
D – E	0,5 · ( $U_{em,rq} + U_{em,s}$ )	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,84</b>
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>1,14</b>
F – G	1,5 · $U_{em,s}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>1,72</b>

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 20.5.2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Markéta Válková

IČ:

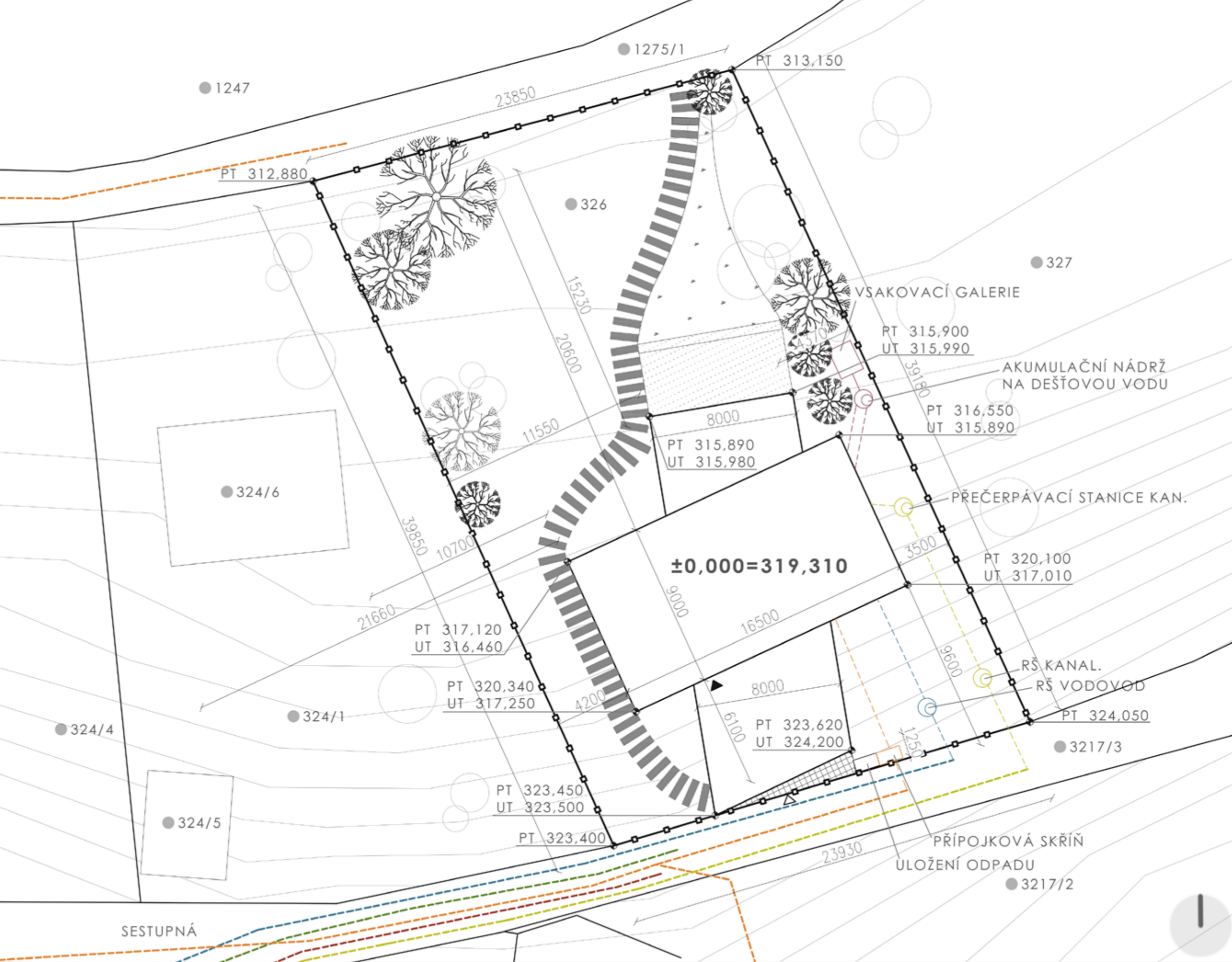
Zpracoval: Markéta Válková

Podpis: .....


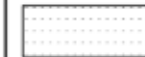













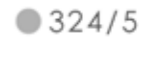


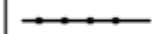
Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

(Typ budovy, místní označení) (Adresa budovy)	Hodnocení obálky budovy						
Celková podlahová plocha $A_e = 440,7$ m <sup>2</sup>	stávající	doporučení					
<b>C/ Velmi úsporná</b>							
0,3							
0,6							
1,0							
1,5							
2,0							
2,5							
<b>Mimořádně ne hospodárná</b>							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,32</b>						
Klasifikační ukazatele C/ a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$ pro $A/V = 0,61$ m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>							
C/	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,16	0,33	(0,41)	0,54	0,84	1,14	1,72
Platnost štítku do							
Datum vystavení štítku	20.5.2017						
Štítek vypracoval	Markéta Válková						
	B - úsporná						



# LEGENDA:

-  ZPEVNĚNÝ POVRCH - BETON
-  VODNÍ PLOCHA - PŘÍRODNÍ BAŽÉN
-  VODNÍ PLOCHA - BIOPOTŮČEK
-  TERÉNNÍ SCHŮDKY - PŘÍRODNÍ KÁMEN
-  KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
-  PŘÍPOJKA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ
-  VODOVODNÍ ŘÁD
-  VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
-  ODVOD / ZPĚTNÝ PŘÍVOD DEŠŤOVÉ VODY
-  VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
-  VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ
-  VEDENÍ SDĚLOVACÍCH KABELŮ
-   VSTUP DO OBJEKTU / VJEZD NA POZEMEK
-  GEODETICKÝ BOD
-  324/5 OZNAČENÍ A ČÍSLO PARCELY
-  STÁVAJÍCÍ STROM
-  NOVĚ NAVRŽENÝ STROM
-  OPLOCENÍ

±0,000 = 319,310 M.N.M BPV

vypracoval  
**MARKÉTA VÁLKOVÁ**  
vedoucí práce  
doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

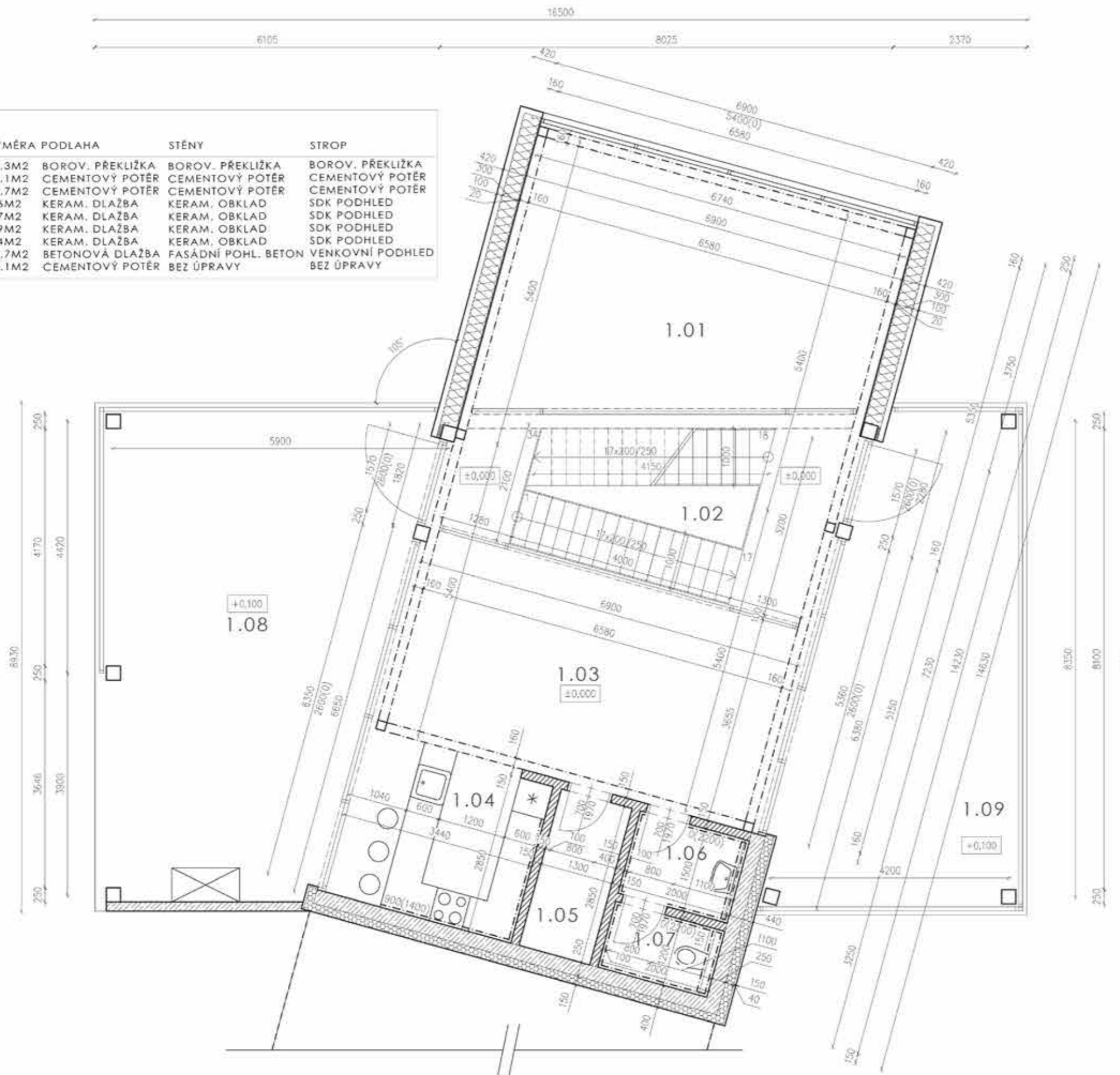
název úlohy  
**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**

k.ú. Liboc, p.č. 326






název výkresu		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KOORDINAČNÍ SITUACE		
číslo výkresu	předmět	
C.1	129BPA	
formát	datum	
A3	5/2017	měřítko
		1:200



TABULKA MÍSTNOSTÍ				
Č.	MÍSTNOST	VÝMĚRA PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	OB. POKOJ	30.3M2	BOROV. PŘEKLIŽKA	BOROV. PŘEKLIŽKA
1.02	SCHODIŠTĚ	18.1M2	CEMENTOVÝ POTĚR	CEMENTOVÝ POTĚR
1.03	JÍDELNA	24.7M2	CEMENTOVÝ POTĚR	CEMENTOVÝ POTĚR
1.04	KUCHYŇ	9.6M2	KERAM. DLAŽBA	SDK PODHLED
1.05	KOMORA	3.7M2	KERAM. DLAŽBA	SDK PODHLED
1.06	PŘEDSÍŇ WC	2.9M2	KERAM. DLAŽBA	SDK PODHLED
1.07	WC	2.4M2	KERAM. DLAŽBA	SDK PODHLED
1.08	KRYTÁ TERASA	43.7M2	BETONOVÁ DLAŽBA	FASÁDNÍ POHL. BETON
1.09	ZIMNÍ ZAHR.	34.1M2	CEMENTOVÝ POTĚR	VENKOVNÍ PODHLED
			BEZ ÚPRAVY	BEZ ÚPRAVY



## LEGENDA:

-  ŽELEZOBETON
-  ZDVO YTONG, TL. 150 MM
-  TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR
-  TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100
-  OCELOVÝ PROFIL

±0.000 = 319.310 M.N.M BPV

vypracoval

MARKĚTA VÁLKOVÁ

vedoucí práce

doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy

RODINNÝ DŮM V LIBOCI

k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu

PŮDORYS 1.NP

ČVUT  
FAKULTA  
STAVEBNÍ

číslo výkresu

D.1.1.1

předmět

129BPA

formát

A3

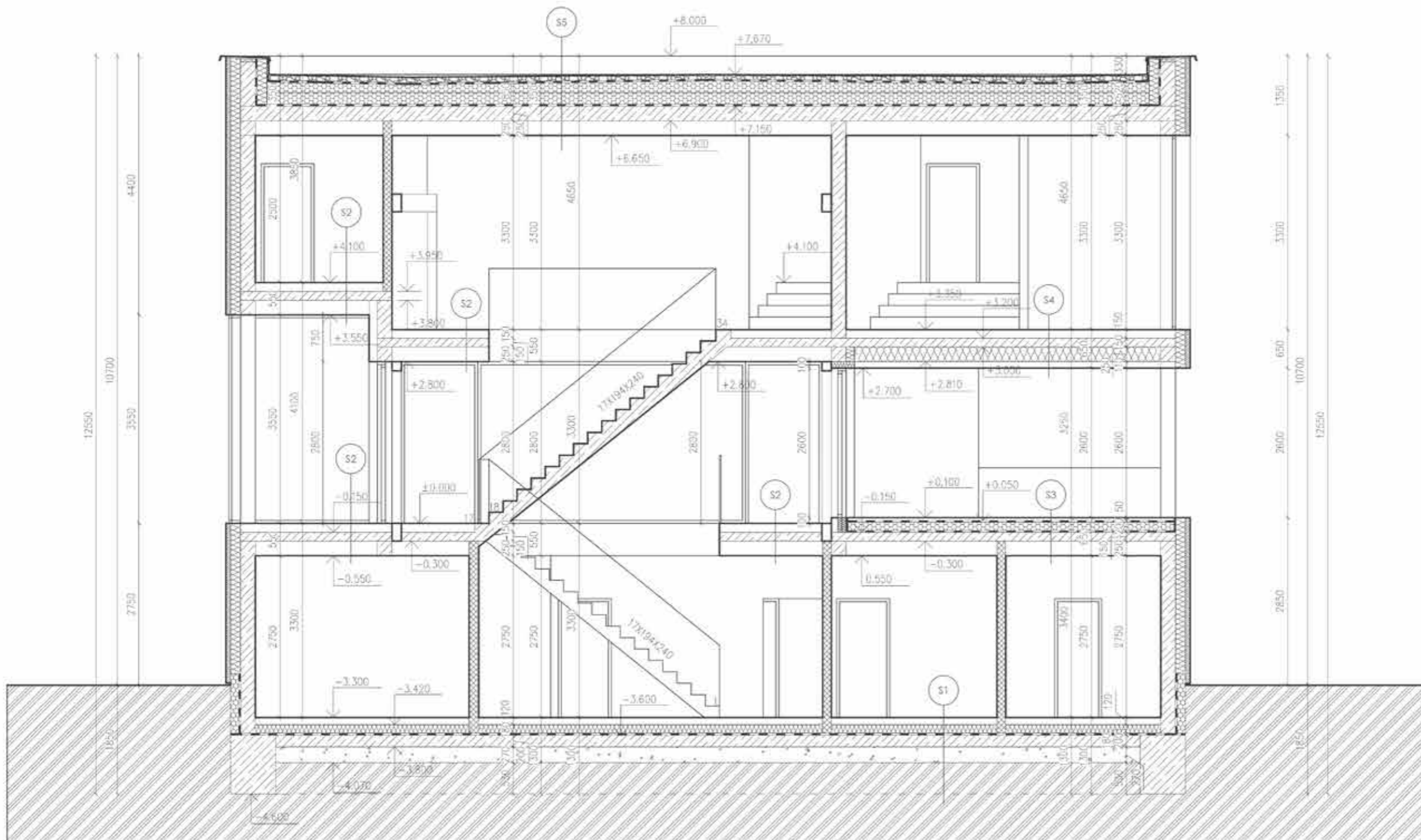
datum

5/2017

měřítko

1:75





## LEGENDA:

- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16/32 MM
- TEPelnÁ IZOLACE EPS
- ŽELEZOBETON
- FASÁDNÍ POHLEDOVÝ BETON
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- TEPelnÁ IZOLACE
- HYDROIZOLACE

±0.000 = 319.310 M.N.M.B.P.V.

vypracoval

MARKĚTA VÁLKOVÁ

vedoucí práce

doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy

RODINNÝ DŮM V LIBOCI

k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu

ŘEZ A-A'

ČVUT  
FAKULTA  
STAVEBNÍ

číslo výkresu

D.1.1.2

předmět

1298PA

formát

A3

datum

5/2017

měřítko

1:75

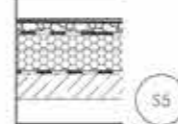
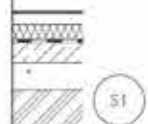
CEMENTOVÝ POTĚR S LEŠTĚNÝM POVRCHEM, TL. 70MM  
 SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ STYROTRADE + TOPNÉ POTRUBÍ, TL. 50MM  
 PODKLADNÍ FOLIE PE, TL. 0,2MM  
 TEPelnÁ IZOLACE ISOVER EPS PERIMETR, TL. 180MM  
 HYDROIZOLACE SBS PÁS, TL. 0,45MM  
 BETONOVÁ DESKA, TL. 200MM S KARISÍŤÍ  
 HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ POSYP, FRAKCE 16/32, TL. 270MM  
 ROSTLÝ TERÉN

CEMENTOVÝ POTĚR S LEŠTĚNÝM POVRCHEM, TL. 80MM  
 SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ STYROTRADE + TOPNÉ POTRUBÍ, TL. 50MM  
 PODKLADNÍ FOLIE PE, TL. 0,2MM  
 KROČEJOVÁ IZOLACE, TL. 20MM  
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C 30/37, TLOUŠŤKA 150 MM  
 PODHLED ZAVĚŠENÝ

POCHOŽÍ VRSTVA - BETONOVÁ DLAŽBA, TL. 20 MM LEŽÍCÍ NA TERCÍCH, CELKOVÁ TL. 50 MM  
 HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE, NA BÁZI PVC-P VYZTUŽENÁ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU, TL. 1,5MM  
 SEPARAČNÍ NETKANÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN  
 TEPelnÁ IZOLACE EPS 100S, TL.200 MM (2X100MM)  
 SEPARAČNÍ PE FÓLIE, TL.0,1MM  
 PAROTĚSNÁ ZÁBRANA - MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE A SKELNÉ ROHOŽE, TL. 3,5 MM  
 PENETRAČNÍ NÁTER POD HYDROIZOLACÍ Z MODIFIKOVANÝCH ASFALTŮ  
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C30/37, TL.150 MM  
 PODHLED ZAVĚŠENÝ

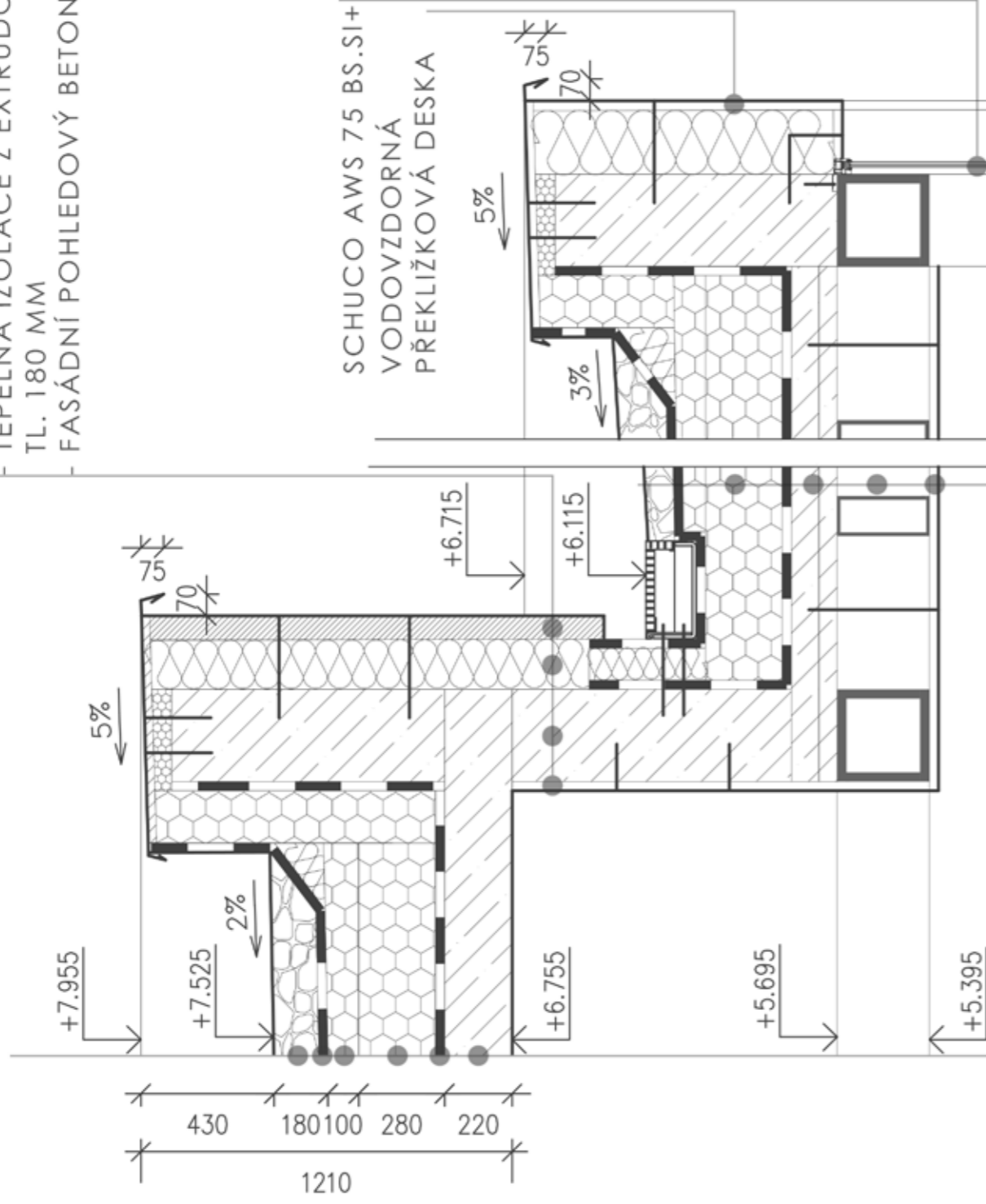
CEMENTOVÝ POTĚR S LEŠTĚNÝM POVRCHEM, TL. 80MM  
 SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ STYROTRADE + TOPNÉ POTRUBÍ, TL. 50MM  
 PODKLADNÍ FOLIE PE, TL. 0,2MM  
 KROČEJOVÁ IZOLACE, TL. 20MM  
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C 30/37, TLOUŠŤKA 150 MM  
 LEPÍČÍ ŠTĚRKOVÁ HMOTA BAUMIT OPENCONTACT, TL. 10 MM  
 TEPelnÁ IZOLACE PUR, TLOUŠŤKA 240 MM, KOTVENÍ BAUMIT STARTRACK BLUE  
 DŘEVĚNÁ LAŤ, 200X100 MM  
 POJISTNÁ HYDROIZOLACE - PAROZÁBRANA DŘEVĚNÁ LAŤ 100X25 MM, IMPREGNACE, VZDUCHOVÁ MEZERA  
 DESKA CETRIS PROBAREVNÁ VE HMOTĚ, TL. 15 MM

PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FR. 16/32, TL. 100MM  
 OCHRANNÁ PP TEXTILIE FILTEK 500, TL. 40MM  
 HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MOD. ASFALTU ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR, TL. 4,5MM  
 SAMOLEPÍČÍ PÁS Z SBS MOD. ASFALTU GLASTEK 30 STICKER ULTRA, TL. 3MM  
 SPÁDOVÁ VRSTVA EPS 100S - VE SPÁDU 2% (TL.50MM U VPŮSTI - 180MM ATIKA)  
 TEPelnÁ IZOLACE EPS 100S, TL.200 MM (2X100MM)  
 SEPARAČNÍ PE FÓLIE, TL.0,1MM  
 PAROTĚSNÁ ZÁBRANA - MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE A SKELNÉ ROHOŽE, TL. 3,5 MM  
 PENETRAČNÍ NÁTER POD HYDROIZOLACÍ Z MODIFIKOVANÝCH ASFALTŮ  
 MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C30/37, TL.220 MM  
 PENETRAČNÍ NÁTER





PŘEKLIŽKOVÉ DESKY Z BEZSUKOVÉ BOROVÉ  
DÝHY, TL. 10MM  
ŽB KONSTRUKCE, TL. 300MM  
TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU,  
TL. 180 MM  
FASÁDNÍ POHLEDOVÝ BETON, TL 80MM

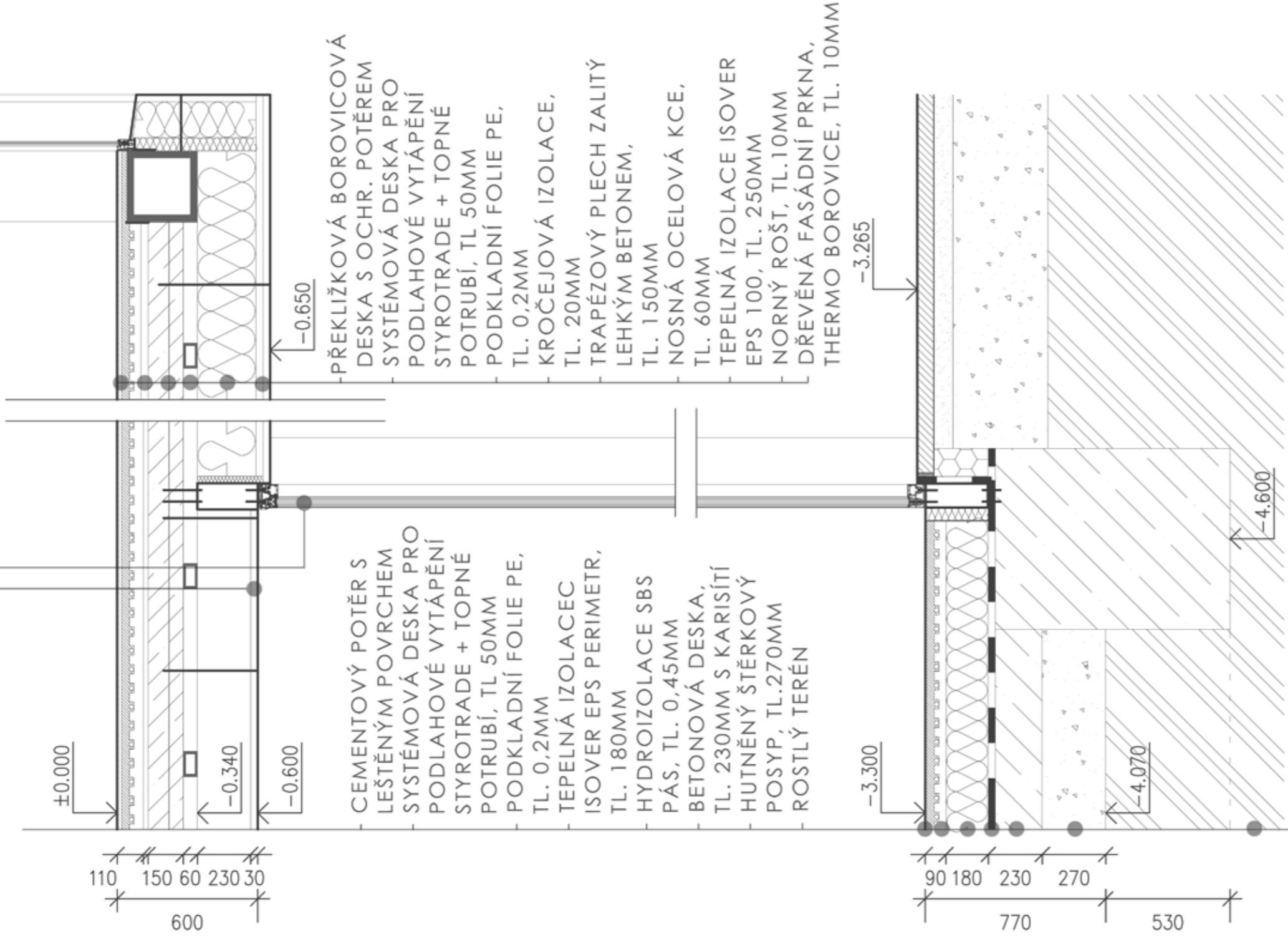


SKLADBA STŘECHY  
TRAPÉZOVÝ PLECH ZALITÝ  
LEHKÝM BETONEM, TL. 150MM  
NOSNÁ OCELOVÁ KCE, TL. 300MM  
ZAVĚŠENÝ PODHLED - PŘEKLIŽKOVÉ  
DESKY Z BEZSUKOVÉ BOROVÉ DÝHY,  
TL. 10MM

PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FR. 16/32, TL. 100MM  
OCHRANNÁ PP TEXTILIE FILTEK 500, TL. 40MM  
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MOD. ASFALTU  
ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR, TL 4,5MM  
SAMOLEPICÍ PÁS Z SBS MOD. ASFALTU  
GLASTEK 30 STICKER ULTRA, TL. 3MM  
SPÁDOVÁ VRSTVA EPS 100S - VE SPÁDU 2%,  
(TL.50MM U VPUSTI - 180MM ATIKA)  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100S, TL.200 MM  
(2X100MM)  
SEPARAČNÍ PE FÓLIE, TL.0,1MM  
PAROTĚSNÁ ZÁBRANA - MODIFIKOVANÝ  
ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS S NOSNOU  
VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FOLIE A SKELNÉ ROHOŽE,  
TL. 3,5 MM  
PENETRAČNÍ NÁTĚR POD HYDROIZOLACI Z  
MODIFIKOVANÝCH ASFALTŮ  
MONOLITICKÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ  
DESKA C30/37, TL.220 MM  
PENETRAČNÍ NÁTĚR



SCHUCO ASS 77 DP.SI  
ZAVĚŠENÝ PODHLED



### LEGENDA:

-  PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16/32 MM
-  TEPELNÁ IZOLACE
-  ŽELEZOBETON
-  FASÁDNÍ POHLEDOVÝ BETON
-  CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR
-  BOROVIČOVÁ PŘEKLIŽKA S OCHRANÝM POTĚREM
-  TERASOVÁ PRKNA THERMOWOOD FINSKÁ BOROVICE
-  HUTNĚNÝ PODSYP
-  HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP
-  ROSTLÝ TERÉN
-  TEPELNÁ IZOLACE
-  HYDROIZOLACE

vypracoval  
MARKĚTA VÁLKOVÁ

vedoucí práce  
doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy  
**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**

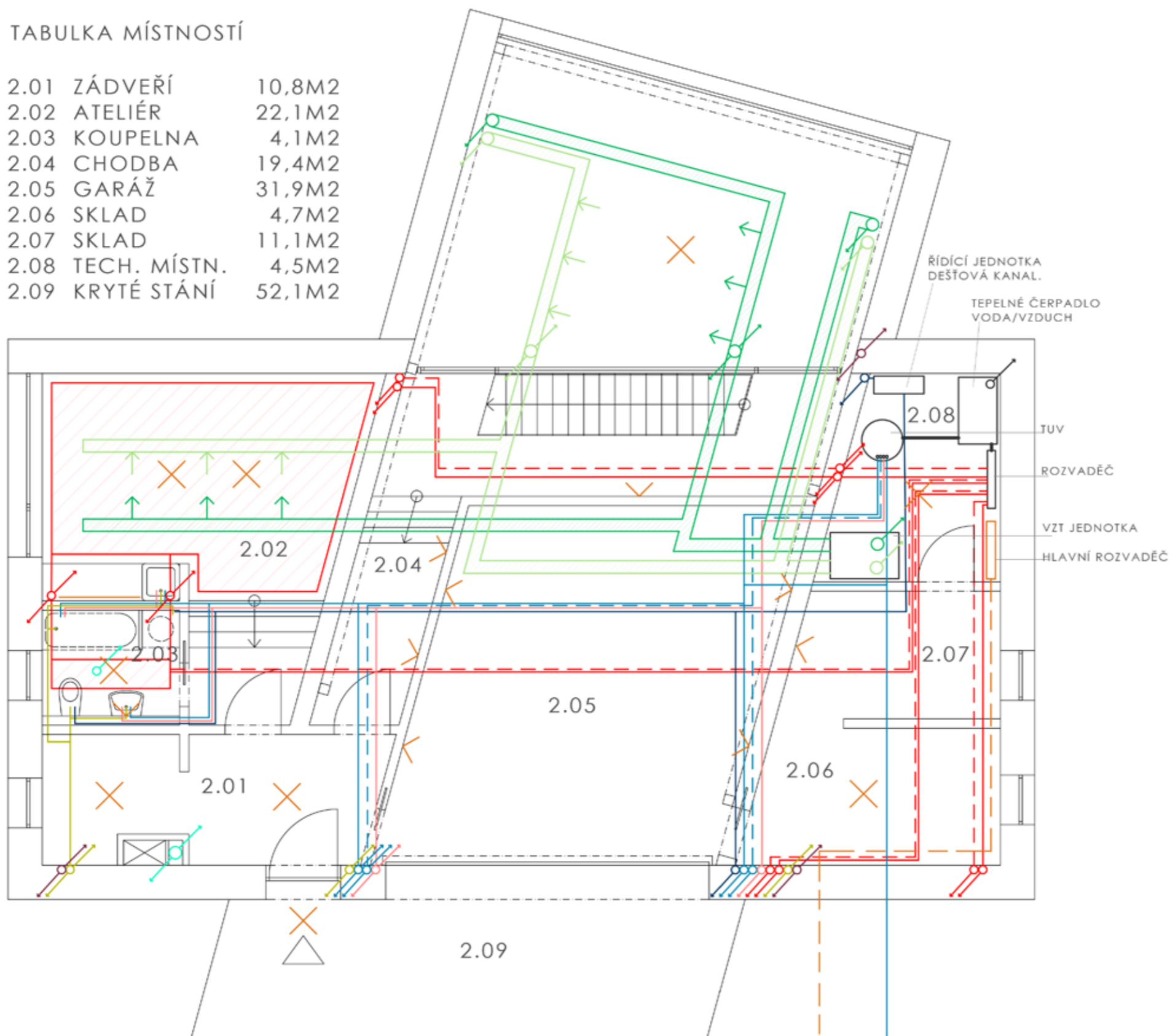
k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu ARCHITEKTONICKÝ DETAIL		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
číslo výkresu <b>D.1.1.3</b>	předmět 129BPA	
formát A3	datum 5/2017	měřítko 1:20



### TABULKA MÍSTNOSTÍ

2.01	ZÁDVEŘÍ	10,8M <sup>2</sup>
2.02	ATELIÉR	22,1M <sup>2</sup>
2.03	KOUPELNA	4,1M <sup>2</sup>
2.04	CHODBA	19,4M <sup>2</sup>
2.05	GARÁŽ	31,9M <sup>2</sup>
2.06	SKLAD	4,7M <sup>2</sup>
2.07	SKLAD	11,1M <sup>2</sup>
2.08	TECH. MÍSTN.	4,5M <sup>2</sup>
2.09	KRYTÉ STÁNÍ	52,1M <sup>2</sup>



### LEGENDA:

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- ZPĚTNÁ DEŠŤOVÁ - UŽITKOVÁ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- - - VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍKULACE TEPLÉ VODY
- - - VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOPNÁ/V RATNÁ VODA
- VZT - PŘÍVOD VZDUCHU
- VZT - ODVOD VZDUCHU
- ODVĚTRÁNÍ KOUPELNY A WC/DIGESTOŘ
- X STROPNÍ SVĚTLO
- V NÁSTĚNNÉ SVĚTLO
- LED SVĚTLO

vypracoval  
MARKÉTA VÁLKOVÁ

vedoucí práce  
doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy  
**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**

k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu  
SCHEMA ROZVODŮ TZB 2.NP

ČVUT  
FAKULTA  
STAVEBNÍ

číslo výkresu  
**D.1.1.4**

předmět  
129BPA

formát  
A3

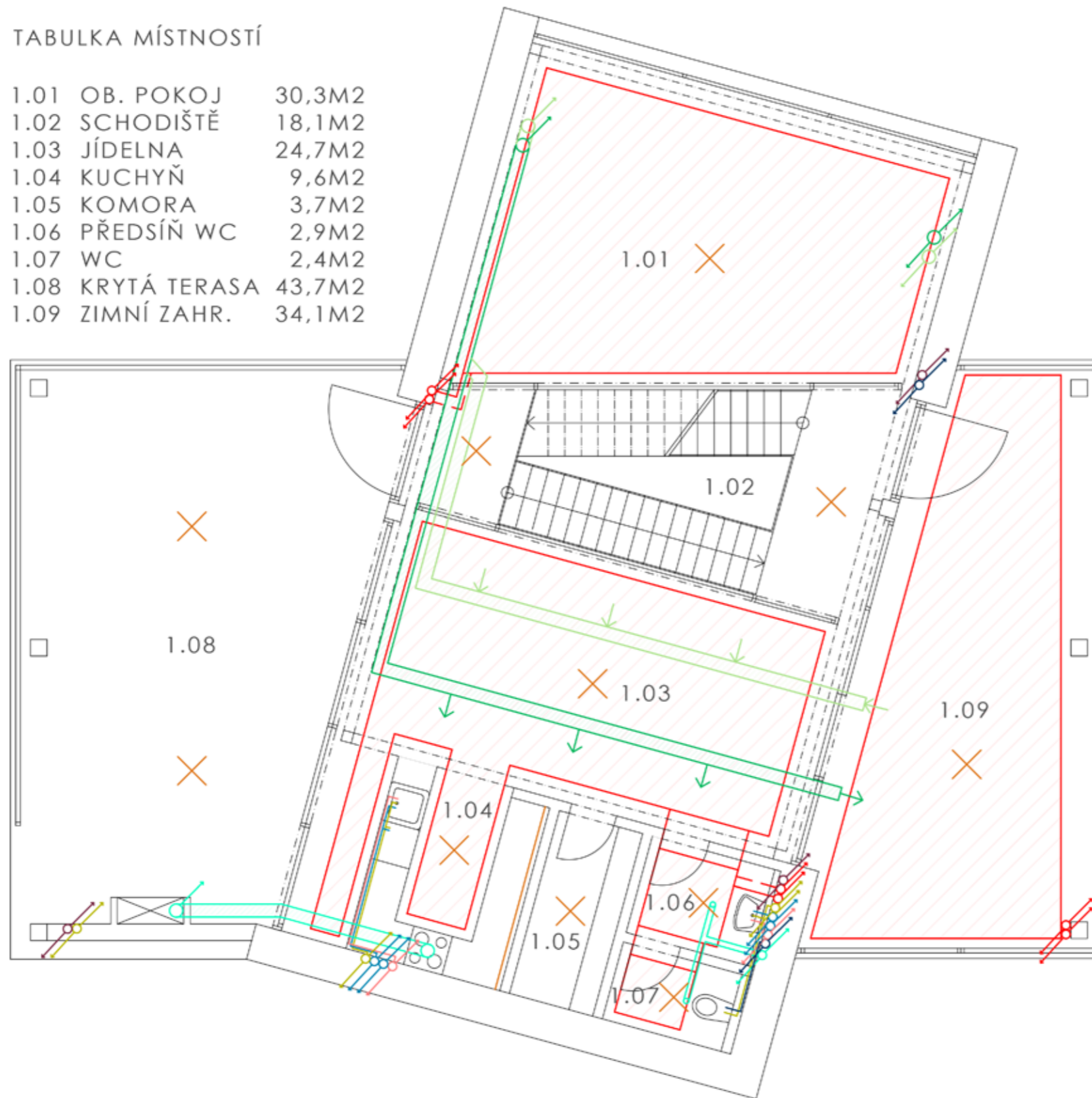
datum  
5/2017

měřítko  
1:75



### TABULKA MÍSTNOSTÍ

1.01	OB. POKOJ	30,3M2
1.02	SCHODIŠTĚ	18,1M2
1.03	JÍDELNA	24,7M2
1.04	KUCHYŇ	9,6M2
1.05	KOMORA	3,7M2
1.06	PŘEDSÍŇ WC	2,9M2
1.07	WC	2,4M2
1.08	KRYTÁ TERASA	43,7M2
1.09	ZIMNÍ ZAHR.	34,1M2



### LEGENDA:

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- ZPĚTNÁ DEŠŤOVÁ - UŽITKOVÁ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- - - VODOVOD - TEPLÁ VODA
- VODOVOD - CÍRKULACE TEPLÉ VODY
- - - VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
- ▭ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ  
TOPNÁ/V RATNÁ VODA
- VZT - PŘÍVOD VZDUCHU
- VZT - ODVOD VZDUCHU
- ODVĚTRÁNÍ KOUPELNY A WC/DIGESTOŘ
- X STROPNÍ SVĚTLO
- V NÁSTĚNNÉ SVĚTLO
- LED SVĚTLO

vypracoval  
**MARKÉTA VÁLKOVÁ**  
vedoucí práce  
doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy  
**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**

k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu  
**SCHEMA ROZVODŮ TZB 1.NP**

číslo výkresu  
**D.1.1.5**

předmět  
 129BPA

formát  
 A3

datum  
 5/2017

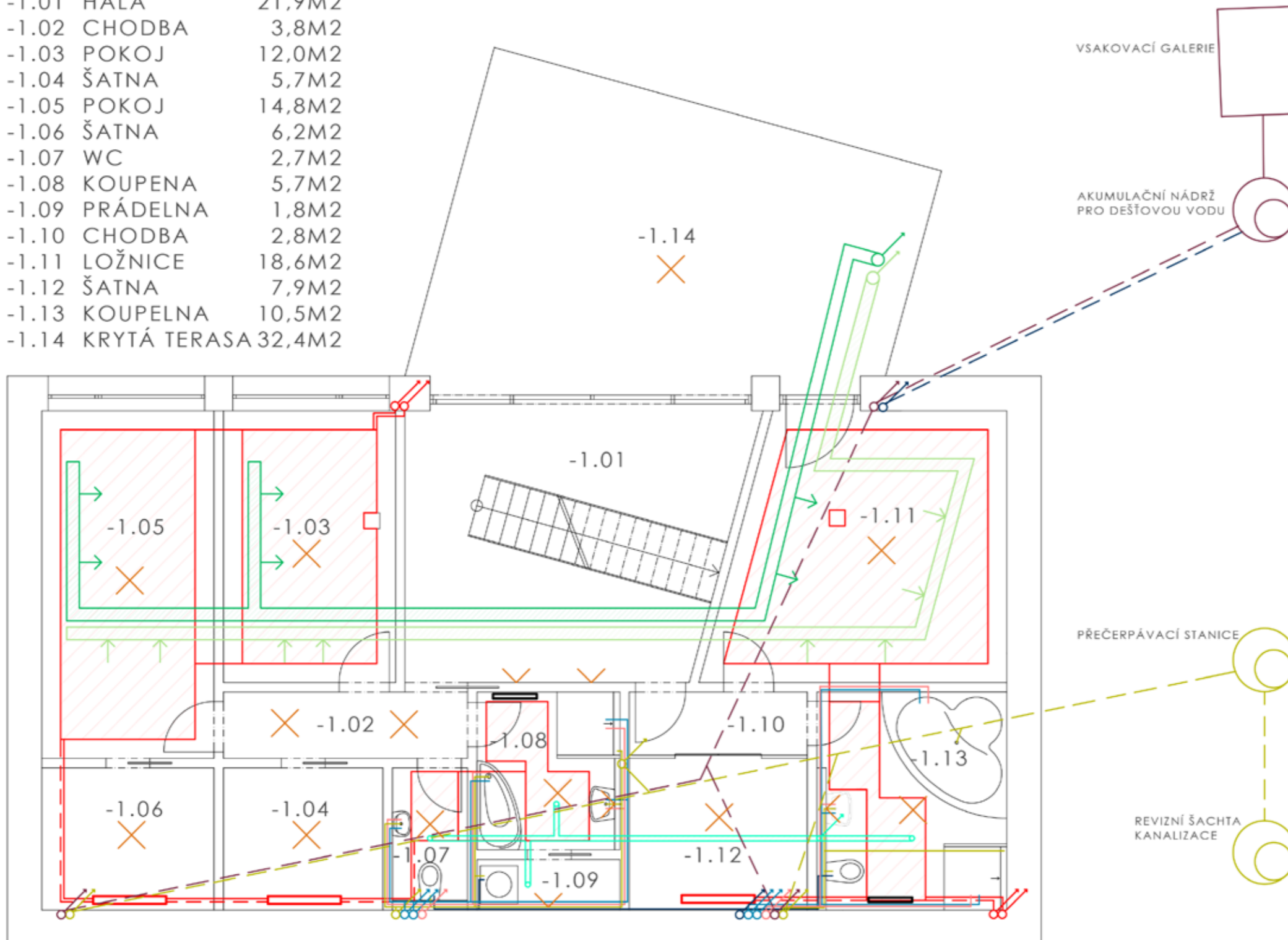
měřítko  
 1:75





## TABULKA MÍSTNOSTÍ

-1.01	HALA	21,9M2
-1.02	CHODBA	3,8M2
-1.03	POKOJ	12,0M2
-1.04	ŠATNA	5,7M2
-1.05	POKOJ	14,8M2
-1.06	ŠATNA	6,2M2
-1.07	WC	2,7M2
-1.08	KOUPENA	5,7M2
-1.09	PRÁDELNA	1,8M2
-1.10	CHODBA	2,8M2
-1.11	LOŽNICE	18,6M2
-1.12	ŠATNA	7,9M2
-1.13	KOUPELNA	10,5M2
-1.14	KRYTÁ TERASA	32,4M2



## LEGENDA:

	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ
	ZPĚTNÁ DEŠŤOVÁ - UŽITKOVÁ
	VODOVOD - STUDENÁ VODA
	VODOVOD - TEPLÁ VODA
	VODOVOD - CÍKULACE TEPLÉ VODY
	VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOPNÁ/V RATNÁ VODA
	VZT - PŘÍVOD VZDUCHU
	VZT - ODVOD VZDUCHU
	ODVĚTRÁNÍ KOUPELNY A WC/DIGESTOŘ
	STROPNÍ SVĚTLO
	NÁSTĚNNÉ SVĚTLO
	LED SVĚTLO

vypracoval  
MARKÉTA VÁLKOVÁ

vedoucí práce  
doc. Ing. arch. LADISLAV TICHÝ, CSc.

název úlohy  
**RODINNÝ DŮM V LIBOCI**

k.ú. Liboc, p.č. 326

název výkresu  
SCHEMA ROZVODŮ TZB 1.PP

číslo výkresu  
**D.1.1.6**

předmět  
129BPA

formát  
A3

datum  
5/2017

měřítko  
1:75

ČVUT  
FAKULTA  
STAVEBNÍ

