



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2019/2020

fakulta

Fakulta stavební

studijní program

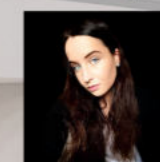
Architektura a stavitelství

zadávající katedra

katedra architektury

název bakalářské práce

**Rodinný dům
Neherovská**



autor(ka) práce

**Růžena
Mašková**

24/5/2020

Růžena Mašková
datum a podpis studenta/studentky

vedoucí bakalářské práce

**doc. Ing. arch.
Luboš Knytl**

datum a podpis vedoucího práce

*nominace na ŽK
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)*



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

JMÉNO, PŘÍJMENÍ STUDENTA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL
SEMESTR A AKADEMICKÝ ROK: LS 2019/2020
INSTITUCE: ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA: KATEDRA ARCHITEKTURY K129
E-MAIL: RUZA.MASKOVA@GMAIL.COM
TELEFON: 602 804 795

ANOTACE

OBJEKT RODINNÉHO DOMU SE NACHÁZÍ V POMĚRNĚ KLIDNÉ LOKALITĚ, NEDALEKO STADIONU NA JULISCE, V MĚSTSKÉ ČÁSTI HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY - DEJVICE.

OBSAHEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE VYPRACOVAT ARCHITEKTONICKOU STUDII A VYBRANOU ČÁST PROJEKTU (VE STUPNI PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ) PRO RODINNÝ DŮM. ŘEŠENÝ POZEMEK SE NACHÁZÍ V JIHOVÝCHODNÍM SVAHU S MALEBNÝM VÝHLEDEM NA PRAHU. TATO LOKALITA NABÍZÍ KRÁSNÉ VÝHLEDY NA PRAHU, MIMO JINÉ V OKOLÍ NAVRHOVANÉHO OBJEKTU NALEZNE ME MNOHO ZAJÍMAVÝCH STAVEB JAKO NAPŘ. FUNKCIONALISTICKOU MÖLZEROVU VILU NEBO USEDLOST ŠPITÁLKA. HLAVNÍ MÝŠLENKOU PROJEKTU BYLO HARMONICKÉ ZACHOVÁNÍ VÝHLEDŮ DO OKOLÍ A JEJICH ZDŮRAZNĚNÍ PRO OBYVATELE DOMU. ZAKOMPOUNOVÁNÍ RODINNÉHO DO STRMÉHO TERÉNU A SPOJENÍ INTERIÉRU S EXTERIÉREM. DŮM TAK BUDE NABÍZET UŽIVATELŮM PŘÍJEMNÉ BYDLENÍ V JEDNÉ Z NEUHEZŠÍCH LOKALIT PRAHY.

ANNOTATION

THE FACILITY OF THE FAMILY HOUSE IS LOCATED IN A RELATIVELY QUIET LOCATION, NEAR STATION IN JULISKA, IN THE CITY DISTRICT OF THE CAPITAL CITY OF PRAHA - DEJVICE.

THE CONTENT OF THE BACHELOR'S THESIS IS TO DEVELOP AN ARCHITECTURAL STUDY AND A SELECTED PART OF THE PROJECT (IN THE STAGE FOR BUILDING PERMITS) FOR A FAMILY HOUSE. THE SOLVED LAND IS LOCATED IN THE SOUTHEAST SLOPE WITH A PAINTING VIEW OF PRAGUE. THIS LOCATION OFFERS BEAUTIFUL VIEWS TO PRAGUE. IN ADDITION TO OTHERS IN THE SURROUNDINGS OF THE PROPOSED OBJECT, WE WILL FIND MANY INTERESTING CONSTRUCTIONS SUCH AS SU. THE FUNCTIONALIST MÖLZER VILLA OR THE HOSTEL. THE MAIN IDEA OF THE PROJECT WAS HARMONIC CONSERVATION OF VIEWS OF THE SURROUNDINGS AND THEIR EMPHASIS FOR THE HOUSES. INCORPORATING THE FAMILY INTO STEEP TERRAIN AND CONNECTING THE INTERIOR WITH THE EXTERIOR. THE HOUSE WILL ALSO OFFER USERS COMFORTABLE LIVING IN ONE OF THE MOST BEAUTIFUL LOCATIONS IN PRAGUE.

NÁVRH RODINNÉHO DOMU

RODINNÝ DŮM BUDE VYZDĚN Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA ZÁKLADOVÉ PASY Z PROSTÉHO BETONU. STROPNÍ KONSTRUKCE JSOU MONOLITICKÉ, ŽELEZOBETONOVÉ S KONZOLAMI, U KTERÝCH JE PŘERUŠEN TEPELNÝ MOST ISO-NOSNÍKEM PRO ZALOMENÉ DESKY. STŘECHA JE PLOCHÁ S DVĚMA STŘEŠNÍMI VPUSŤMI A TERASA SE SOUVRSTVÍM PRO EXTENZIVNÍ ZELENĚ. VPUSŤMI JE ODVEDENA DEŠŤOVÁ VODA, SPOLEČNĚ S VODOU ZE STŘECHY ZAHRADNÍHO DOMKU DO RETENČNÍ NÁDRŽE. Z TĚTO NÁDRŽE JE VODA POUŽÍVÁNA PRO ZALÉVÁNÍ ZAHRADY. PŘI NEDOSTATKU DEŠŤOVÉ VODY JE SYSTÉM PŘEPNUT NA PITNOU VODU. SNAŽÍME SE Tedy O ŠETŘENÍ INVESTICE NA PITNÉ VODY. DŮM BY MĚL SPLŇOVAT ENERGETICKÉ NÁROKY, BLÍŽÍCI SE PASIVNÍMU DOMU, PŘÍPADNĚ S VYUŽITÍM ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, POPŘ. ODPADNÍ VODOU, TOPENÍ PŘEDEVŠÍM PODLAHOVĚ.

SPECIFIKACE INDIVIDUÁLNÍHO ZADÁNÍ – INVESTOR

RODINNÝ DŮM PRO BĚŽNOU ČTYŘČLENNOU RODINU, PROSTOROVĚ A ERGONOMETRICKY USPOŘÁDAN TAK, ABY SPLŇOVAL NORMOVÉ ROZMĚROVÉ HODNOTY JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ.

-OBJEKT RODINNÉHO DOMU BUDE SPLŇOVAT ZVYKLOSTI A ZÁSADY NÍZKOENERGETICKÉHO NEBO PASIVNÍHO DOMU V MOŽNÉM KONTEXTU K DANÉ LOKALITĚ PRO VÝSTAVBU RODINNÉHO DOMU.

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Mašková Jméno: Růžena Osobní číslo: 468758

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, 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 odevzdávané práce.

Seznam doporučené literatury:

Pražské stavební předpisy (info např. na <http://www.iprpraha.cz/psp>), Stavební zákon, Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami 10. 1.2018 (zveřejněno např. na <http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy>) a další vyhlášky a předpisy, vztahující se k zadané stavbě v zadaném místě.

Jméno vedoucího bakalářské práce: Doc. Ing.arch. Luboš Knytl

Datum zadání bakalářské práce: 21.02.2020

Termín odevzdání bakalářské práce: 17.05.2020

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“.

21.2.2020

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

INVESTOR

OTEC: VĚK 35 LET, POVOLENÍ ARCHITEKT, PRO OBČASNOU PRÁCI – PRACOVNA V 1.NP
-MATKA: 33 LET, POVOLENÍ LÉKAŘKA, MEZI JEJÍ KONÍČKY PATŘÍ HRA NA KLAVÍR
-DCERA: 22 LET, STUDENTKA, MILUJE ZVÍŘATA
-SYN: 25 LET, STUDENT, HRAJE HOKEJ A RÁD POSILUJE, POSILOVACÍ STROJE V POKOJI
-PES: ZLATÝ RETRÍVR, KOUPELNA V PŘÍZEMÍ NA OBČASNÉ KOUPANÍ, PO PROCHÁZCE
-RODINA MÁ ZÁLIBU V MNOHA SPORTECH
-RÁDI PĚSTUJÍ ZELEININU (ZADNÍ ČÁST ZAHRADY- ZÁHON)
-GRILOVÁNÍ S PŘÁTELI (PERGOLA S VENKOVNÍ KUCHYŇÍ A GRILEM)

STAVEBNÍ PROGRAM

SPOLEČENSKÁ ČÁST DOMU:

-ZÁDVEŘÍ
-ŠATNA
-GARÁŽ PRO 2 AUTA
-HALA
-WC+ KOUPELNA 1. PP
-OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇSKÝ KOUT
-TECHNICKÁ MÍSTNOST
-SPÍŽ

SOUKROMÁ ČÁST DOMU:

-CHODBA 1.NP
-DĚTSKÝ POKOJ DÍVKA
-DĚTSKÝ POKOJ CHLAPEČ
-WC DĚTI + PŘÍPADNÁ NÁVŠTĚVA
-MASTERBEDROOM – LOŽNICE RODIČE + KOUPELNA + WC + ŠATNA
- PRACOVNA + POKOJ PRO HOSTY
-ZAHRADNÍ DOMEK S GRILEM, VENKOVNÍ KUCHYŇKOU A SEZENÍM
-KOMPOST
-TERASA S BAZÁNEM 1. PP
-TERASA SE ZAHRÁDKOU 1. NP

OBSAH

| STUPEN: | NÁZEV | ZAKÁZKA |
|--------------|---|----------------------|
| STUDIE + DSP | RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ | ČVUT FSV V PRAZE A+S |
| SO.01 | OBJEKT OBYTNÉHO CHARAKTERU | |
| A | NÁVRH STAVBY (STUDIE) | |
| | 01 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | |
| | 02 IDEA NÁVRHU (KONCEPT) | |
| | 03 IDEA NÁVRHU (DISPOZICE) | |
| | 04 NADHLED NA CELÉ ÚZEMÍ | |
| | 05 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE | |
| | 06 1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ | |
| | 07 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ | |
| | 08 ŘEZ PODÉLNÝ | |
| | 09 ŘEZ PŘÍČNÝ | |
| | 10 ŘEZ CELÝM ÚZEMÍM | |
| | 11 POHLED JIHO-VÝCHODNÍ A SEVERO-ZÁPADNÍ | |
| | 12 POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ A JIHO-ZÁPADNÍ | |
| | 13 VIZUALIZACE A | |
| | 14 VIZUALIZACE B | |
| | 15 VIZUALIZACE C | |
| | 16 VIZUALIZACE D | |
| | 17 VIZUALIZACE INTERIÉRU | |
| | 18 VIZUALIZACE NADHLEDOVÁ | |
| B | TECHNICKÁ ČÁST (DSP) | |
| | 01 KOORDINAČNÍ SITUACE | |
| | 02 TECHNICKÁ ZPRÁVA | |
| | 03 PŮDDRYŠ 1. PODZEMNÍHO PODLAŽÍ | |
| | 04 ŘEZ PODÉLNÝ A | |
| | 05 ŘEZ PODÉLNÝ B | |
| | 06 STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL | |
| | 07 ENERGETIKA | |
| | 08 KONTRUKČNÍ SCHÉMA A ZALOŽENÍ STAVBY | |
| | 09 VĚTRÁNÍ A ELEKTRO 1.PP | |
| | 10 VĚTRÁNÍ A ELEKTRO 1.NP | |
| | 11 VYTÁPĚNÍ 1.PP | |
| | 12 VYTÁPĚNÍ 1.NP | |
| | 13 KANALIZACE DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ, VODOVOD 1.PP | |
| | 14 KANALIZACE DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ, VODOVOD 1.NP | |
| | 15 SCHÉMA VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY | |





RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

RODINNÝ DŮM V NEHEROVSKÉ ULICI SE NACHÁZÍ V KLIDNÉ ČTVRTI PRAHY 6 - HANSPAULKA. POZEMEK, NA KTERÉM SE NACHÁZÍ NAVRHOVANÝ DŮM, IMPONUJE KRÁSNÝMI VÝHLEDY NA SILUETU PRAHY. MEZI HLAVNÍ CÍLE NÁVRHU BYLO ZASADIT OBJEKT DO ČLENITÉHO TERÉNU, ROZČLENIT DŮM NA KLIDOVOU A AKTIVNÍ ZÓNU NEBO VYTVOŘENÍ PŘÍMÉ VAZBY MEZI INTERIÉREM A EXTERIÉREM. V 1. PODZEMNÍM PODLAŽÍ RODINNÉHO DOMU, KTERÉ Z JIHO - VÝCHODNÍ STRANY NAVAZUJE NA TERASU S BAZÉNEM A VODOPÁDEM SE NACHÁZÍ ROZSÁHLÝ OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM A MALOU PRACOVNOU. Z TĚTO MÍSTNOSTI VYHLÍŽÍME PŘÍMO NA KRÁSNÉ VÝHLEDY. NA OBÝVACÍ POKOJ NAVAZUJE HALA, ZE KTERÉ JE PŘÍSTUPNÁ KOUPELNA S TOALETOU, TECHNICKÁ MÍSTNOST A ZÁDVEŘÍ. DÁLE SE V 1. PODZEMNÍM PODLAŽÍ NACHÁZÍ TAKÉ ŠATNA, KTERÁ JE PŘÍMO PŘÍSTUPNÁ PO VSTUPU DO OBJEKTU ZE ZÁDVEŘÍ. POSLEDNÍ MÍSTNOSTÍ JE GARÁŽ PRO 2 AUTA, KTERÁ JE USAZENA OPROTI POBYTOVÉ MÍSTNOSTI O PŮL METRU NÍŽE, TÍM JE DOSAŽENO VYŠŠÍ SVĚTLÉ VÝŠKY, KTERÁ BUDE VYUŽITA PRO ZAVEŠENÍ KOL, AJ. V 1. NADZEMNÍM PODLAŽÍ SE NACHÁZÍ KLIDOVÉ MÍSTNOSTI, JAKO NAPŘ. 2 DĚTSKÉ POKOJE PRO DĚVČKU A CHLAPCE, JEJICH KOUPELNA, WC, NEBO PRACOVNA. NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TAKÉ MASTERBEDROOM, KTERÁ OBSAHUJE I KOUPELNU SE ŠATNOU PRO RODIČE. DÍKY SVAŽITÉMU TERÉNU BYLO DOSAŽENO NÁVAZNOSTI POKOJE NA ZADNÍ ČÁST ZAHRADY. DRUHÝ POKOJ CHLAPCE A LOŽNICE RODIČŮ NAOPAK NAVAZUJE NA TERASU V 1.NP SE ZAHŘÁDKOU. NA TERASE SE DÁLE NACHÁZÍ SEZENÍ S OHNÍŠTEM A VÍŘIVKOU.CO SE TÝČE POZEMKU, VJEZD I VCHOD NA NĚJ NALEZNEME Z JV STRANY. Z ULICE NEHEROVSKÁ. KDE SE NACHÁZEJÍ I PARKOVACÍ STÁNÍ PRO NÁVŠTEVY. NA PŘEDNÍ ČÁSTI ZAHRADY, BYLY NAVRŽENY ZÁHONY PRO OKRASNOU ZELEŇ S TERÉNNÍM VALEM, KTERÝ TVOŘÍ VĚTŠÍ MÍRU SOUKROMÍ U BAZÉNU. DÁLE JSOU ZDE VYSAZENY VÍCEKEMNY, KTERÉ TVOŘÍ BARIÉRU, PŘI POHLEDU ZE SOUSEDNÍCH POZEMKŮ. KVŮLI LEPŠÍ PŘÍSTUPNOSTI ZADNÍ ČÁSTI ZAHRADY NEJEN Z INTERIÉRU OBJEKTU, BYL V OBJEKTU UMÍSTĚN PRŮCHOD NA ZADNÍ ČÁST ZAHRADY. V NEJSEVERNĚJŠÍ ČÁSTI POZEMKU NALEZNEME PERGOLU SE ZAHRADNÍM DOMKEM NA USKLADNĚNÍ ZAHRADNÍHO NÁČINÍ, GRIL, VENKOVNÍ KUCHYŇKU A SEZENÍ. NA VÝCHODNÍ PARCELE JSOU UMÍSTĚNY ZÁHONY TRVALEK S KOMPOSTEM. DÁLE ZE SEVEROZÁPADNÍ STRANY TVOŘÍ KLIDNÉ ZÁVĚTRÍ SKUPINA VYSOKÉ ZELENĚ.



PRŮCHOD NA ZADNÍ ČÁST ZAHRADY

DREVENÁ DLAŽBA NA REKTIK, TERČÍCH

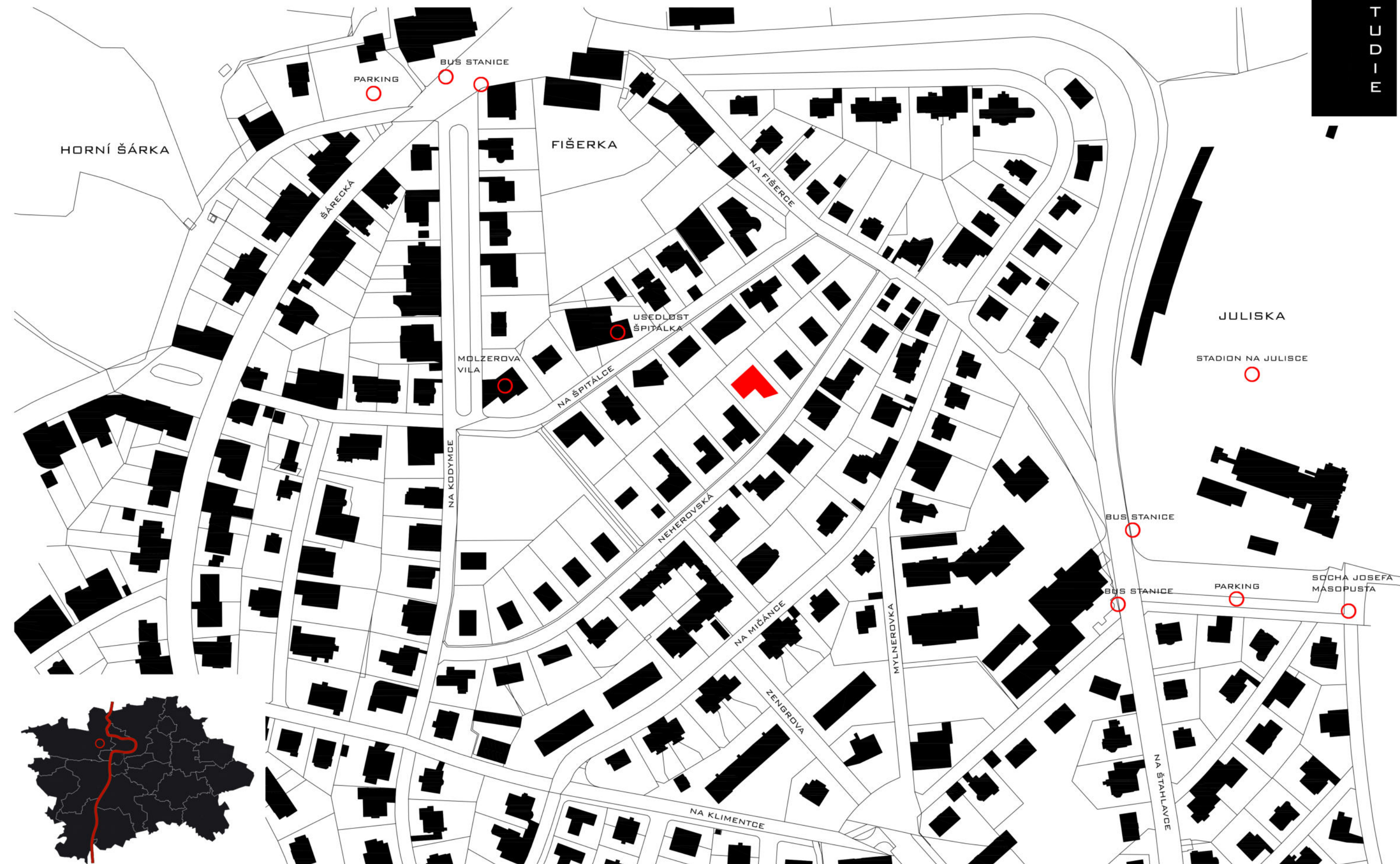
SVĚTLÍK NA PROSVĚTLENÍ ZÁDVEŘÍ

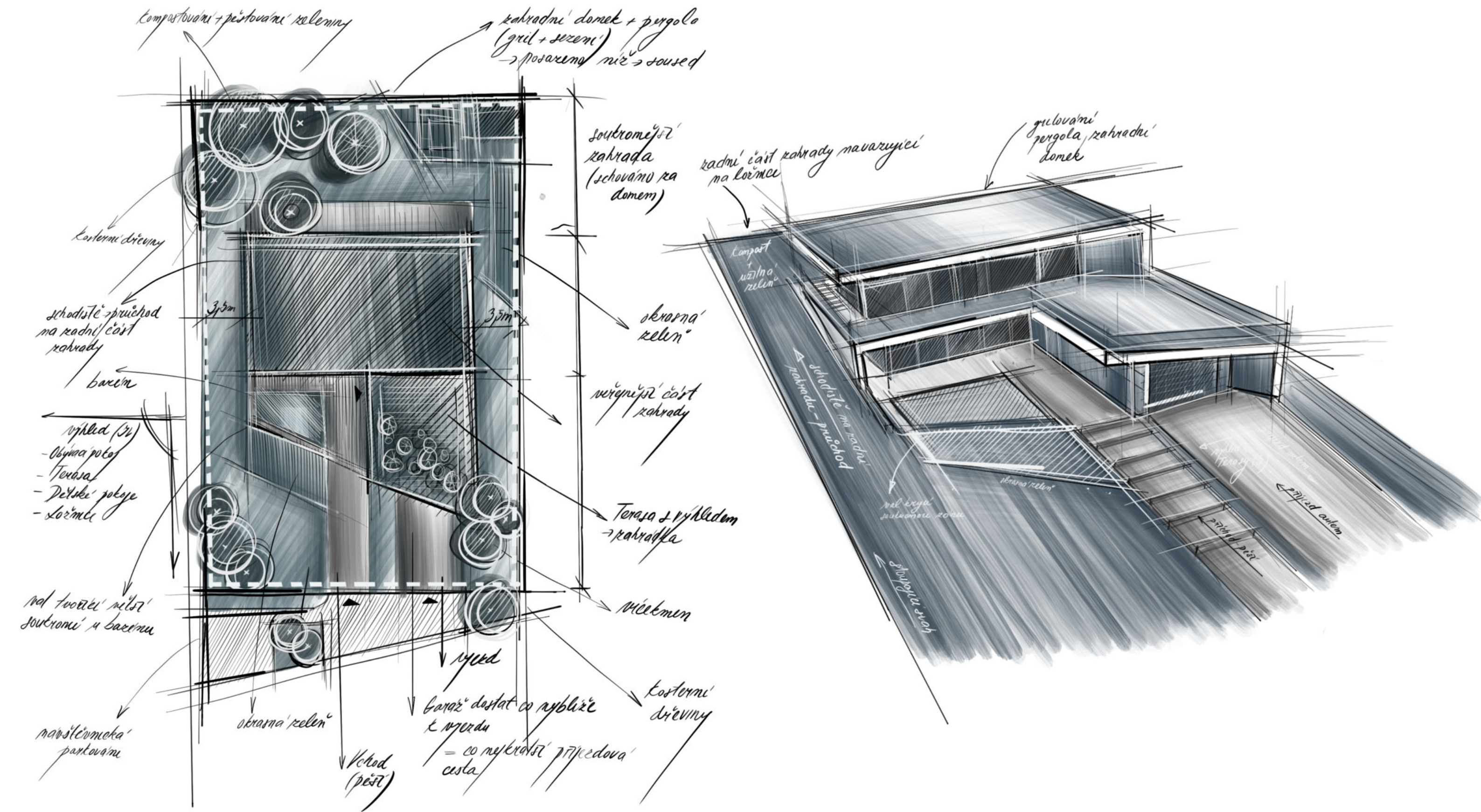
EXTENZIVNÍ ZELEN - TRVAJKY

TERASA SE ZAHŘÁDKOU

RODINNÝ DŮM BUDE NÁPOJEN PŘÍPOJKAMI KE STÁVAJÍCÍM ROZVODŮM VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, VEŘEJNÉHO VODOVODU A SILNOPROUDÉ ELEKTŘINY, KTERÉ PROBÍHAJÍ POD PŘÍLEHLOU KOMUNIKACÍ NEHEROVSKÁ. JAKO HLAVNÍ ZDROJ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU JE NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO SYSTÉMU VZDUCH-VODA, KTERÉ SLOUŽÍ TAKÉ K OHŘEVU TEPLÉ VODY. TČ JE UMÍSTĚNO NA SEVEROVÝCHODNÍ STRANĚ DOMU, DISPONUJE FUNKCÍ AUTOMATICKÉHO. VZDUCHOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA JSOU OPROTI ZEMNÍM ČERPADLŮM DOSTUPNĚJŠÍ A MAJÍ REÁLNOU EKONOMICKOU NÁVRATNOST. V 1.PP A 1.NP BUDOU ROZVODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A KOUPELNOVÉ ŽEBŘÍKY. V LETNÍM OBDOBÍ MŮŽE BÝT TČ VYUŽÍVÁNO JAKO ZDROJ CHLADU PRO VELKOPLOŠNÉ CHLÁZENÍ PODLAHOU. VNITŘNÍ JEDNOTKA TČ MÁ VESTAVĚNÝ ZÁLOŽNÍ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ. ROZVODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU REGULOVÁNY PATROVÝMI ROZDĚLOVAČI A SBĚRAČI . VEDLEJŠÍM ZDROJEM TEPLA BUDE ELEKTRICKÁ SPIRÁLA PŘÍPOJENÁ NA BOILER A AKUMULAČNÍ NÁDRŽ.NUCENÉ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ ZAJIŠŤUJE REKUPERAČNÍ JEDNOTKA, KTERÁ ZAJIŠŤUJE VÝMĚNU VZDUCHU VE VŠECH POBYTOVÝCH MÍSTNOSTECH A PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ V HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍCH, KTERÁ BUDE UMÍSTĚNA V 1.PP V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU A ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO JEDNOTKY JE PĚS VĚTRACÍ MŘÍŽKY, KTERÉ JSOU UMÍSTĚNY NA SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDĚ. MEZI PODLAŽÍMI JE UPRAVENÝ VZDUCH DISTRIBUOVÁN SVISLÝM STUPOACÍM PŘÍVODNÍM A VRACEN ODVODNĚNÍM POTRUBÍM, KTERÉ JE UMÍSTĚNO V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ. V KAŽDÉM PODLAŽÍ JSOU NAVRŽENY LEŽATÉ ROZVODY DO JEDNOTLIVÝCH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ, KTERÉ JSOU VEDENY BUĎ V SDK PODHLEDECH, NEBO VOLNĚ U STĚNY POD STROPCEM. UPRAVENÝ VZDUCH PŘÍVÁDĚJÍ STĚNOVÉ MŘÍŽKY, ZATÍMCO K ODVÁDĚNÍ ZNEHODNOCENÉHO VZDUCHU Z PROSTORU KOUPELN A WC SLOUŽÍ TALÍFOVÉ VENTILY. VE STĚNĚ NAD VARNÝM CENTREM BUDE ODVODNĚNÍ STĚNOVÁ MŘÍŽKA. VLASTNÍ TRASOVÁNÍ VZT - VIZ VÝKRESY TZB.

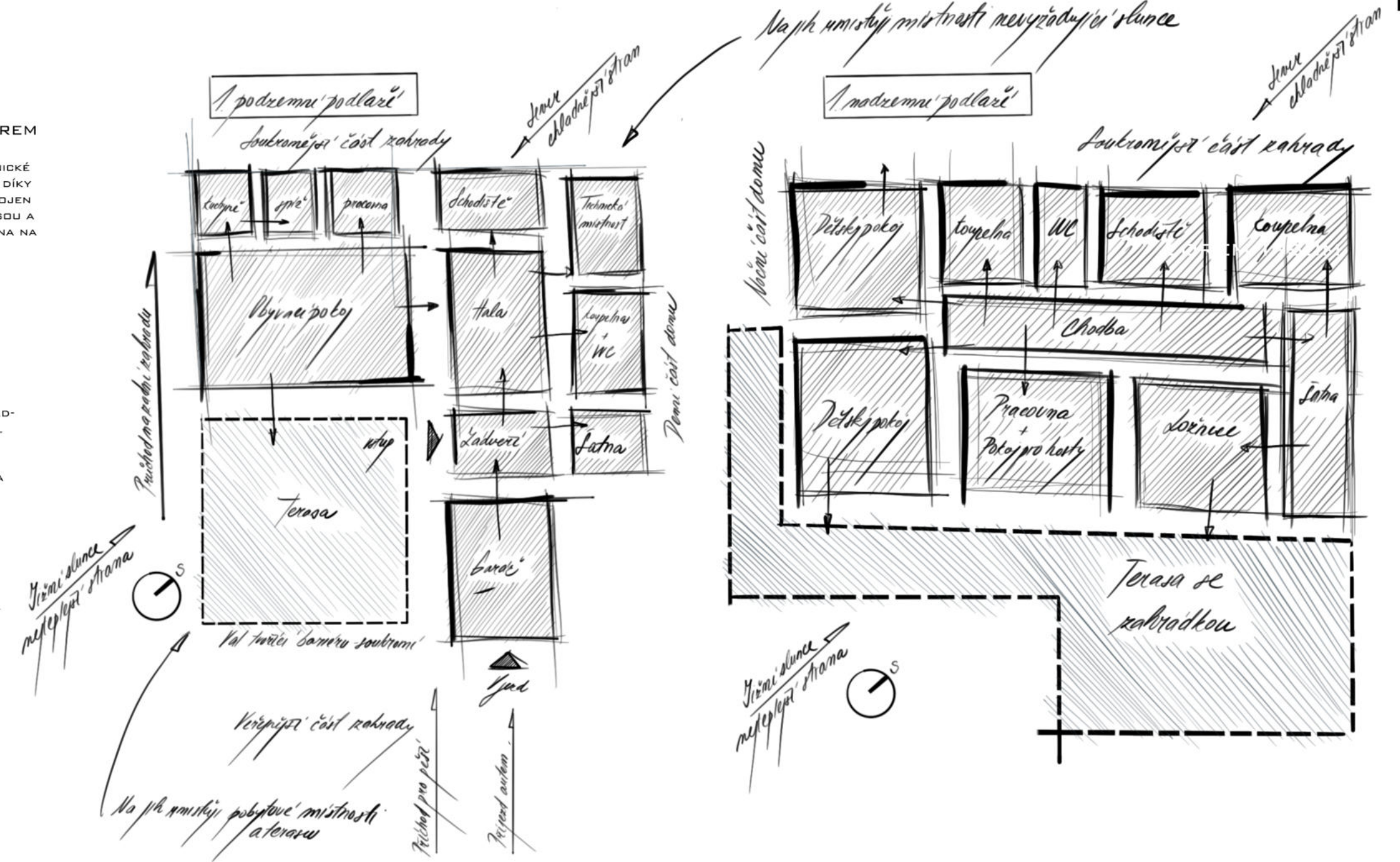
01 | SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
M 1:2000

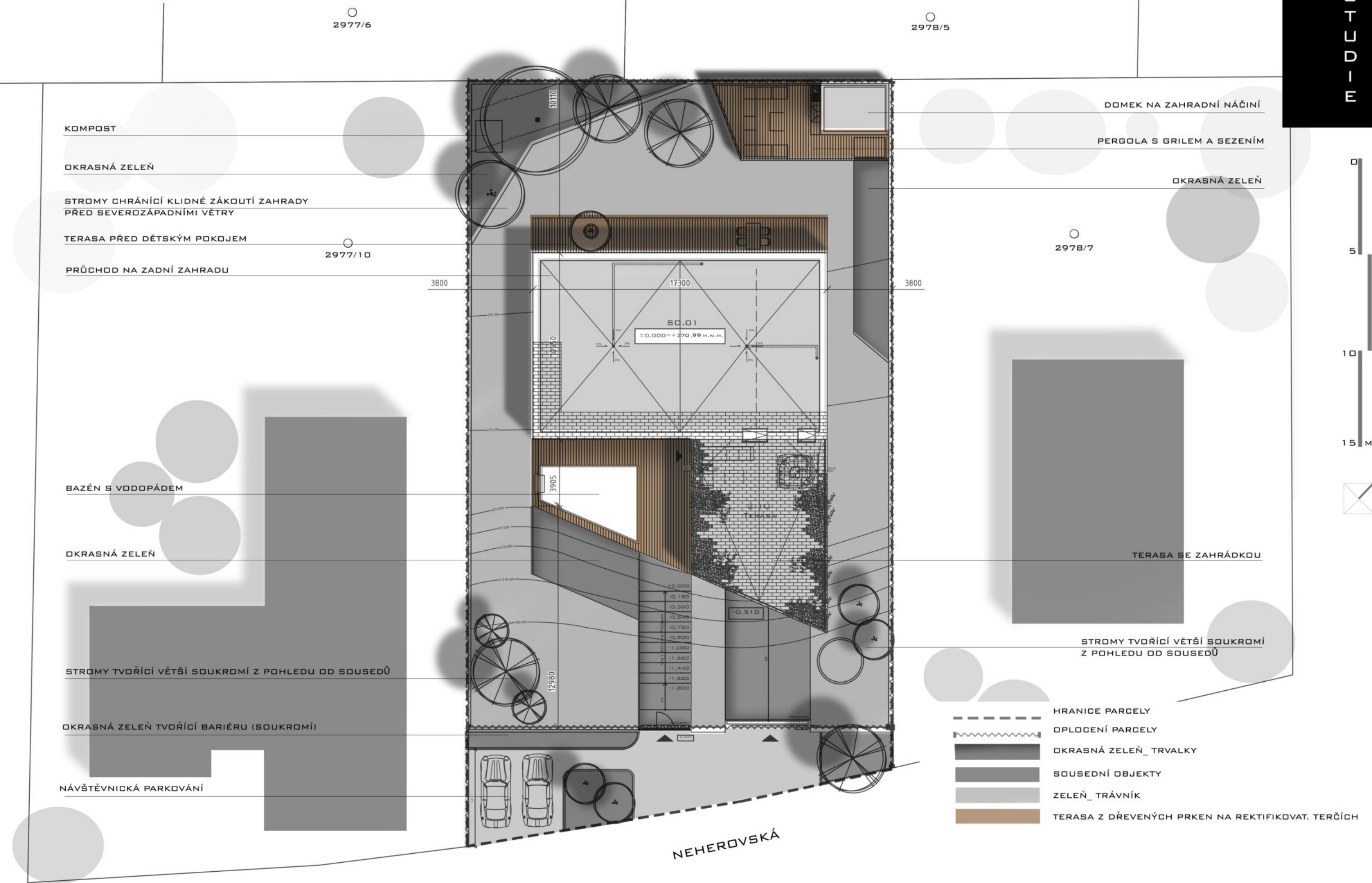
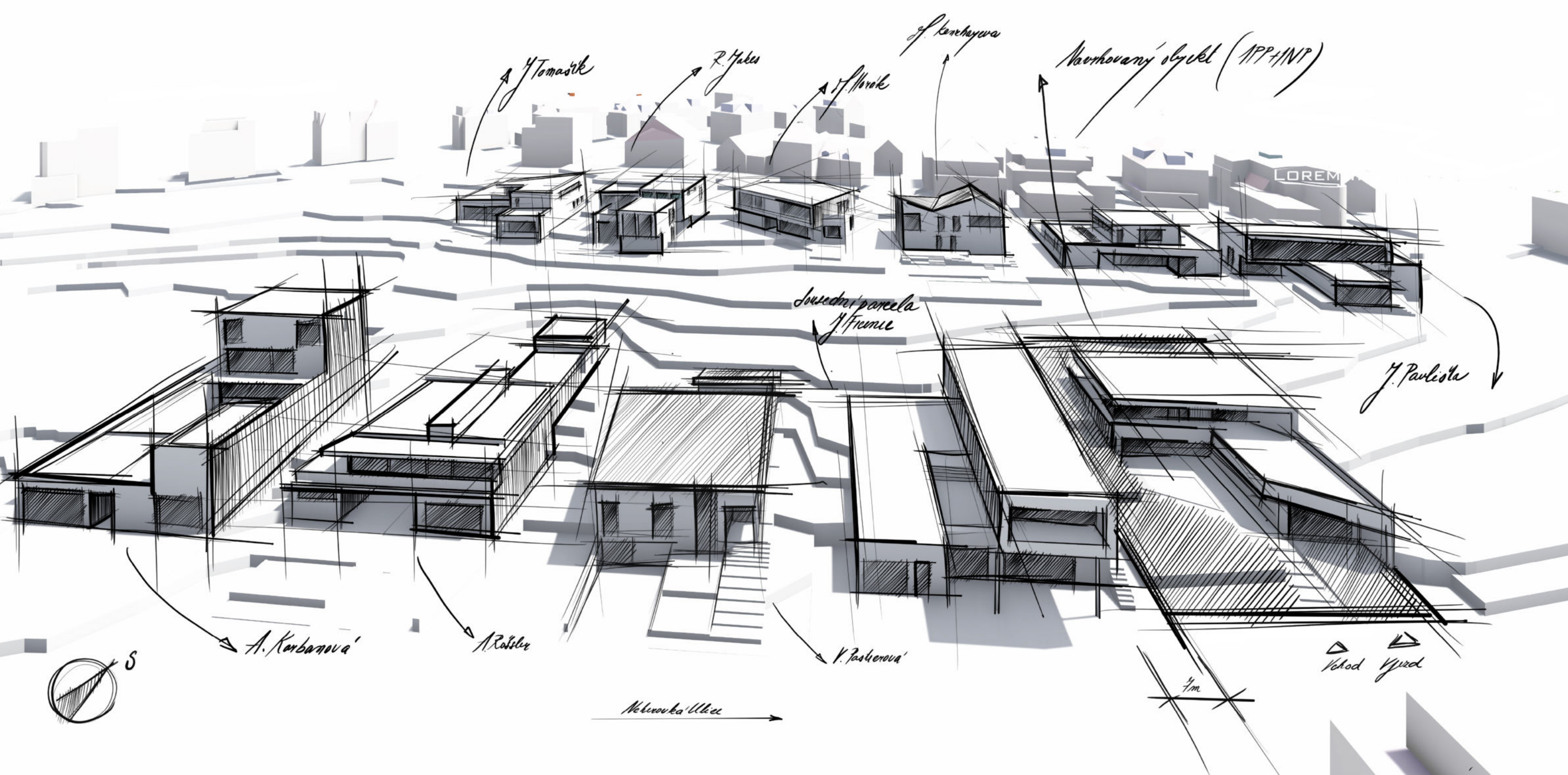




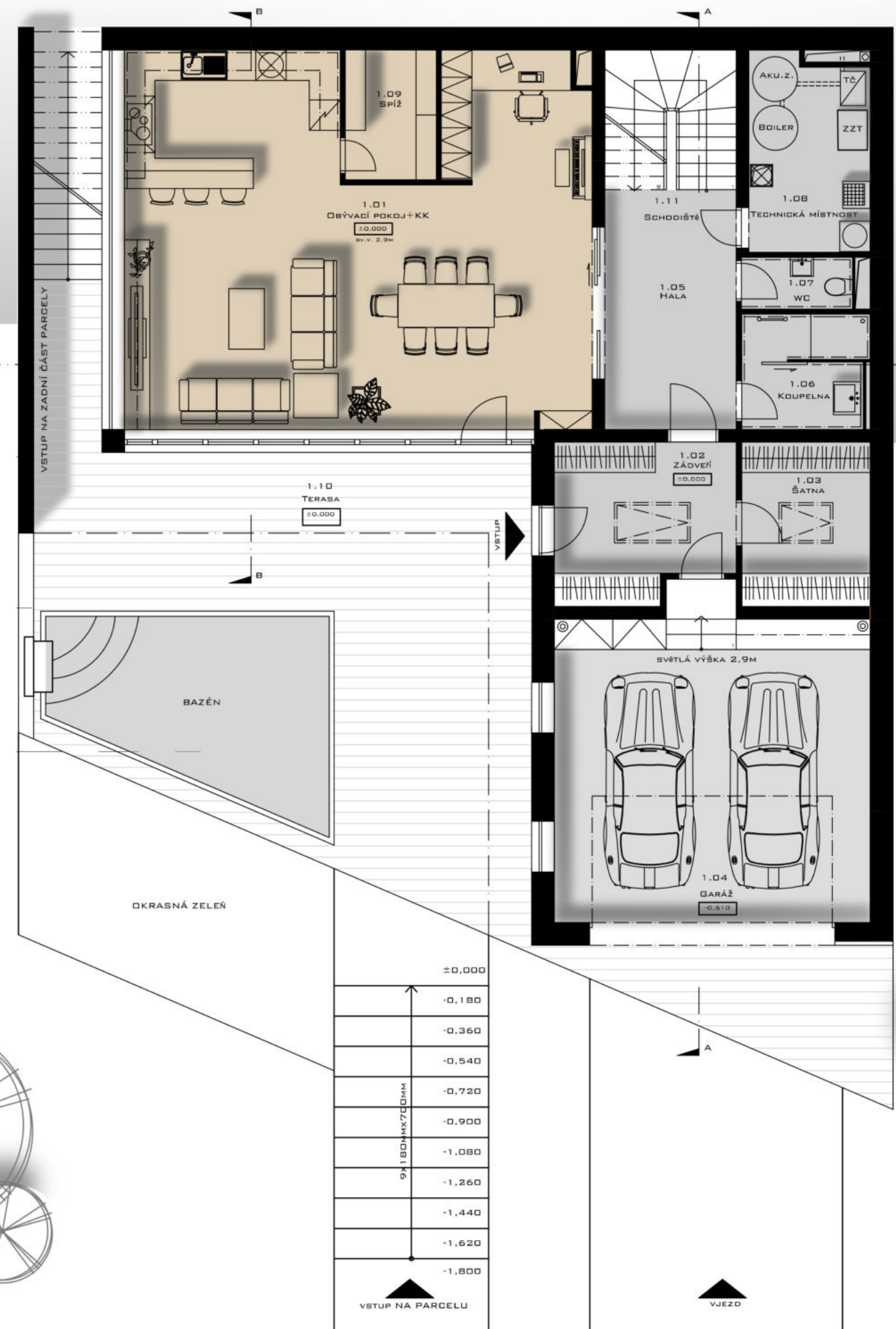
CÍLEM NÁVRHU BYLO:

- A) PROPOJENÍ INTERIÉRU S EXTERIÉREM
BĚHEM NÁVRHU BYLO JEDNOU Z PRIORITY HARMONICKÉ PROPOJENÍ VENKOVNÍ ZAHRADY S INTERIÉREM. DÍKY SVAŽITOSTI TERÉNU BYL OBÝVACÍ PROSTOR NÁPOJEN NA PŘEDNÍ ČÁST ZAHRADY SPOLÉČNĚ S TERASOU A BAZÉNEM A ZADNÍ ČÁST ZAHRADY JE NÁPOJENA NA LOŽNICOVOU ČÁST 1. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ.
- B) ZAČLENĚNÍ DO TERÉNU
- C) ROZDĚLENÍ OBJEKTU DO ZÓN
ABY NEDODCHÁZELO K NARUŠENÍ SOUKROMÍ PŘÍPADNÝMI NÁVŠTĚVAMI A RUŠENÍ V KLIDOVÉ ZÓNĚ, BYL OBJEKT ROZDĚLEN NA DENNÍ A NOČNÍ ZÓNŮ. 1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ PŘEDSTAVUJE DENNÍ AKTIVNÍ ZÓNŮ A 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ ZÓNŮ KLIDOVOU A NOČNÍ.
- D) ZDŮRAZNĚNÍ VÝHLEDU
- E) VYUŽITÍ SLUNEČNÝCH SVĚTOVÝCH STRAN
- F) VYTVOŘENÍ SOUKROMÝCH MÍST NA ZAHRADĚ PRO RELAXACI A ODPOČÍNEK



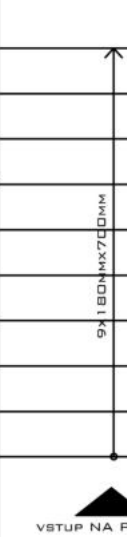


06 PŮDORYS 1. PODZEMNÍHO PODLAŽÍ
M 1:100



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA |
|---------------|--------------------|----------------------|
| 1.01 | OBÝVACÍ POKOJ + KK | 18,62 M ² |
| 1.02 | ZÁDVEŘÍ | 5,54 M ² |
| 1.03 | ŠATNA | 9,98 M ² |
| 1.04 | GARÁŽ | 9,56 M ² |
| 1.05 | HALA | 10,22 M ² |
| 1.06 | KOUPELNA | 29,87 M ² |
| 1.07 | WC | 3,03 M ² |
| 1.08 | TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1,54 M ² |
| 1.09 | SPÍŽ | 3,85 M ² |
| 1.10 | TERASA | 5,54 M ² |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 13,36 M ² |
| PLOCHA CELKEM | | 438,5 M ² |



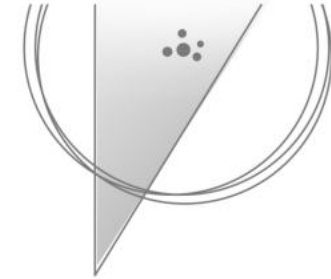
TERASA Z DŘEVENÝCH PRKÉN NA REKTIFIKOVATELNÝCH TERČÍCH

OPĚRNÁ STĚNA ŽELEZOBETONOVÁ

BAZÉN S VODPÁDEM

OKRASNÁ ZELEN

07 PŮDORYS 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ
M 1:100



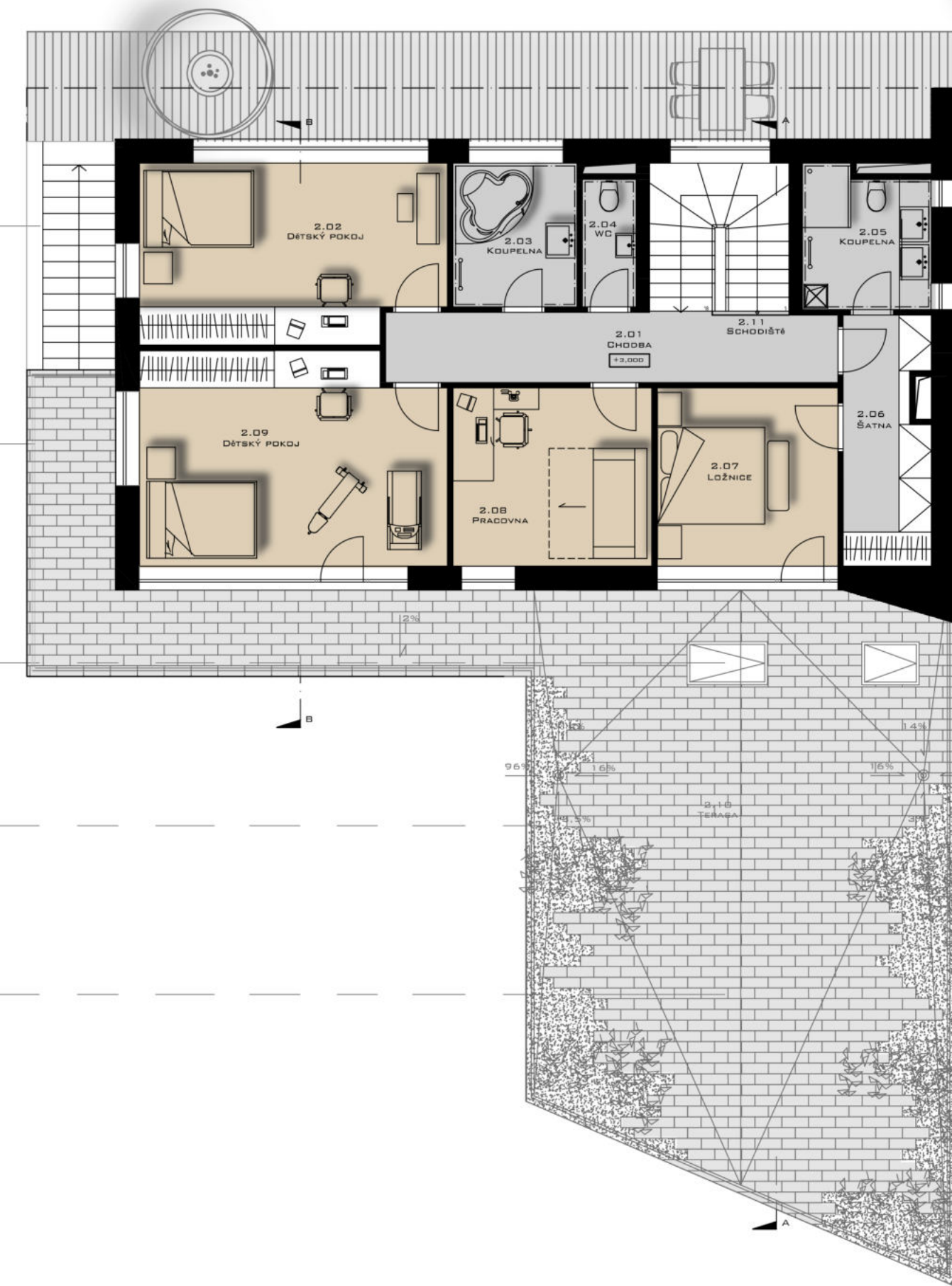
PRŮCHOD NA ZADNÍ ČÁST ZAHRADY

DŘEVĚNÁ DLAŽBA NA REKTIFIK. TERČÍCH

SVĚTLÍK NA PROSVĚTLENÍ ZÁDVEŘÍ

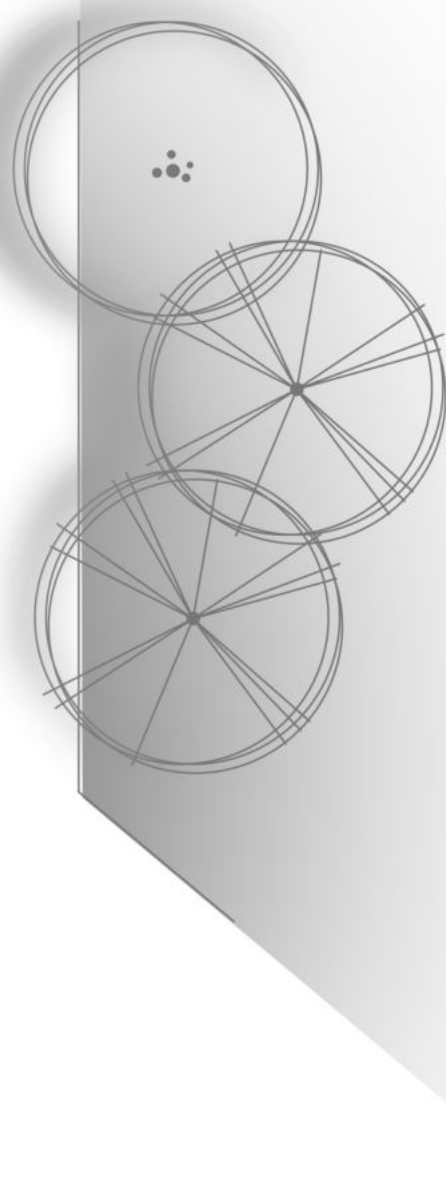
EXTENZIVNÍ ZELENĚ - TRVALKY

TERASA SE ZAHRÁDKOU

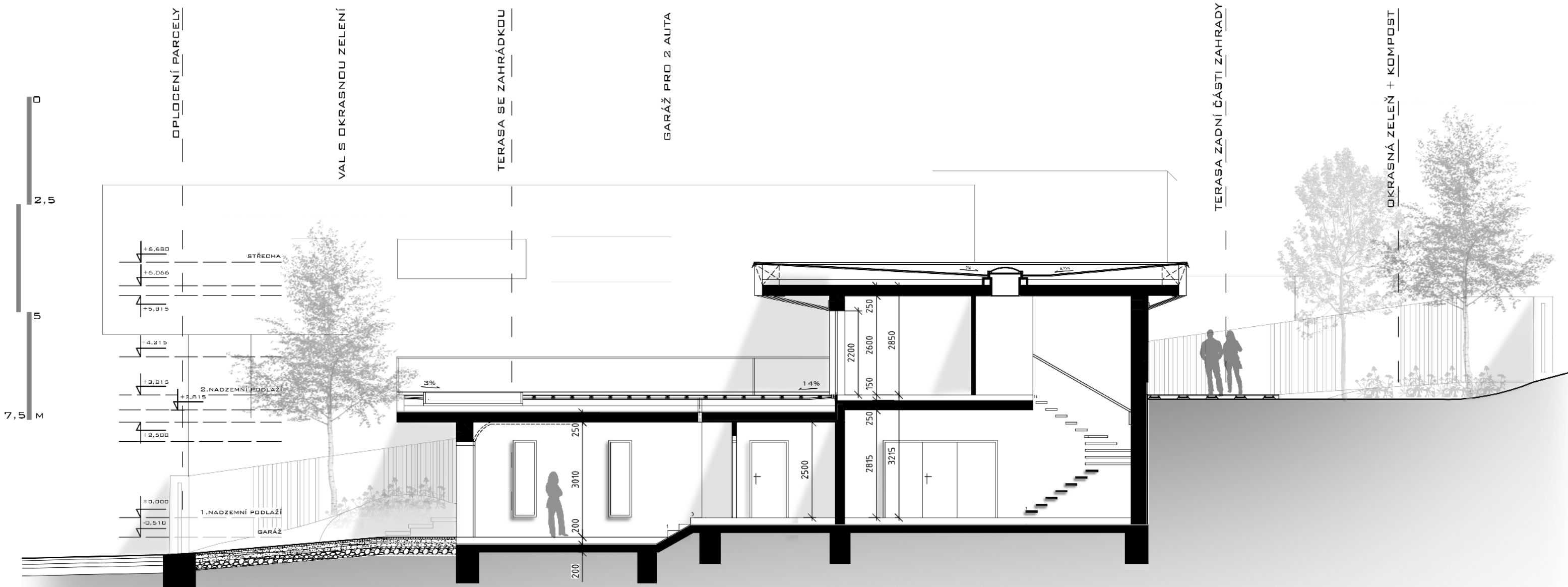


LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2.01 | CHODBA | 10,80 M ² |
| 2.02 | DĚTSKÝ POKOJ | 18,55 M ² |
| 2.03 | KOUPELNA | 6,18 M ² |
| 2.04 | WC | 2,38 M ² |
| 2.05 | KOUPELNA RODIČE | 6,08 M ² |
| 2.06 | ŠATNA | 7,66 M ² |
| 2.07 | LOŽNICE | 11,15 M ² |
| 2.08 | PRACOVNA A MÍSTNOST PRO HOSTA | 12,29 M ² |
| 1.09 | DĚTSKÝ POKOJ | 22,15 M ² |
| 1.10 | TERASA | 111,50 M ² |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 7,19 M ² |
| PLOCHA CELKEM | | 215,93 M ² |

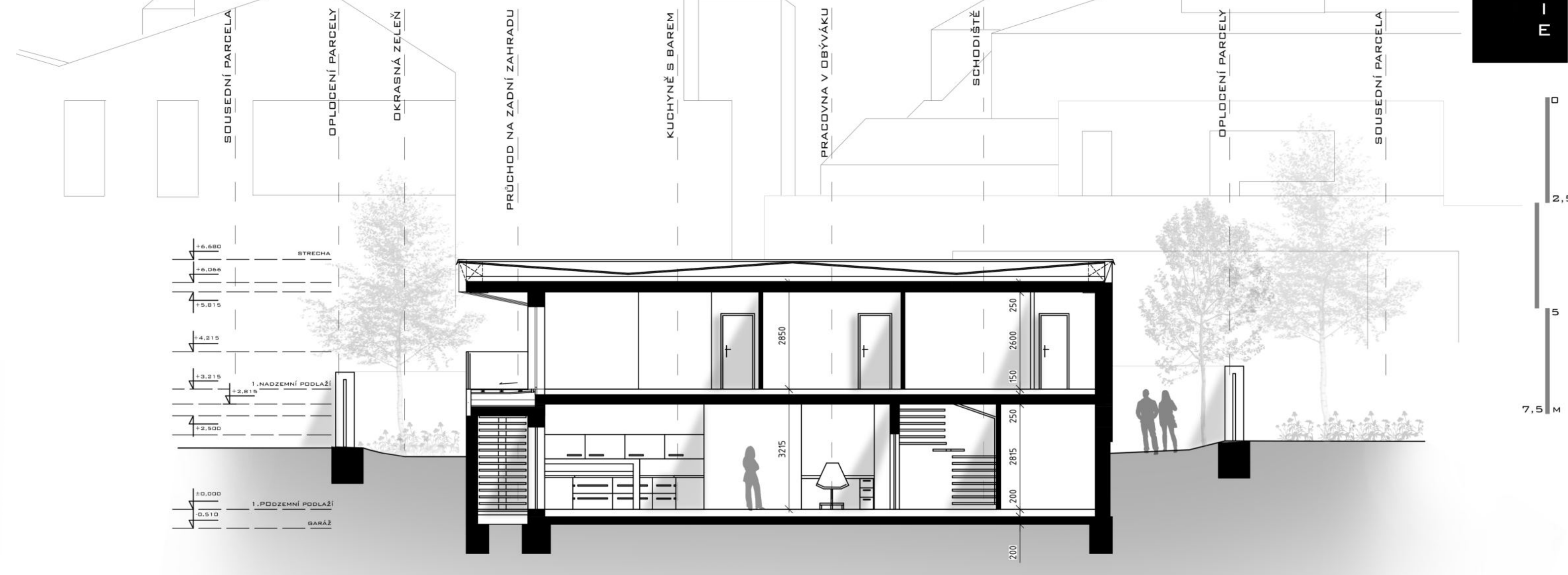


08 ŘEZ PODÉLNÝ CELOU PARCELOU
M 1:100

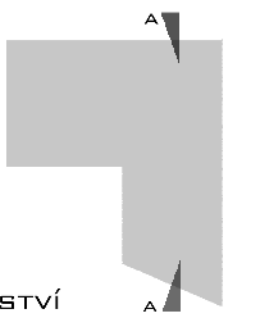


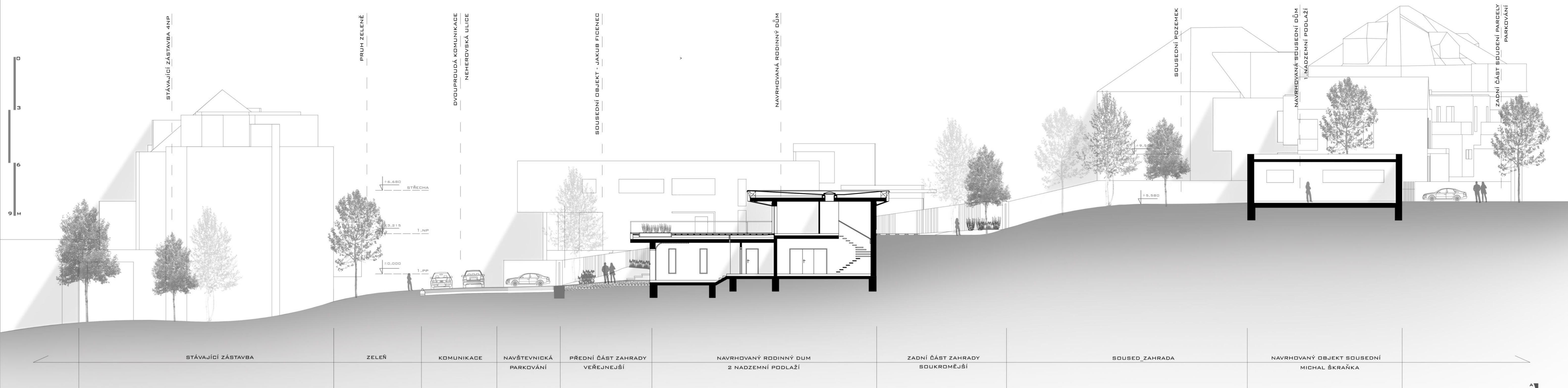
NAVŠTĚVNICKÁ PARKOVÁNÍ | PŘEDNÍ ČÁST ZAHRADY VEŘEJNĚJŠÍ | NAVRHOVANÝ RODINNÝ DŮM 2 NADZEMNÍ PODLAŽÍ | ZADNÍ ČÁST ZAHRADY SOUKROMĚJŠÍ

09 ŘEZ PŘÍČNÝ
M 1:100



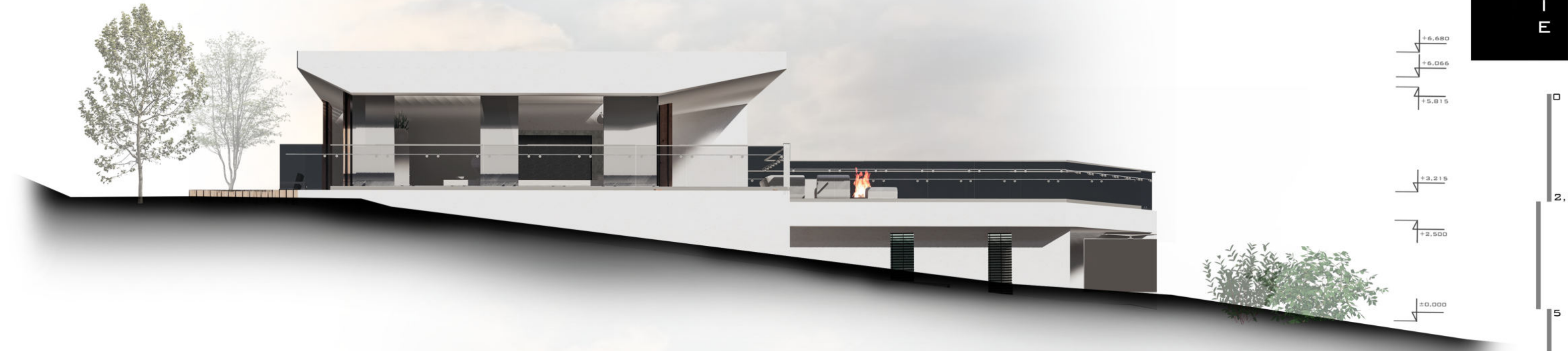
SOUSEDNÍ PARCELA | PARCELA OKRASNÁ ZELENĚ | NAVRHOVANÝ RODINNÝ DŮM 2 PODLAŽÍ | PARCELA OKRASNÁ ZELENĚ | SOUSEDNÍ PARCELA







POHLED JIHO-VÝCHODNÍ



POHLED JIHO-ZÁPADNÍ



POHLED SEVERO-ZÁPADNÍ

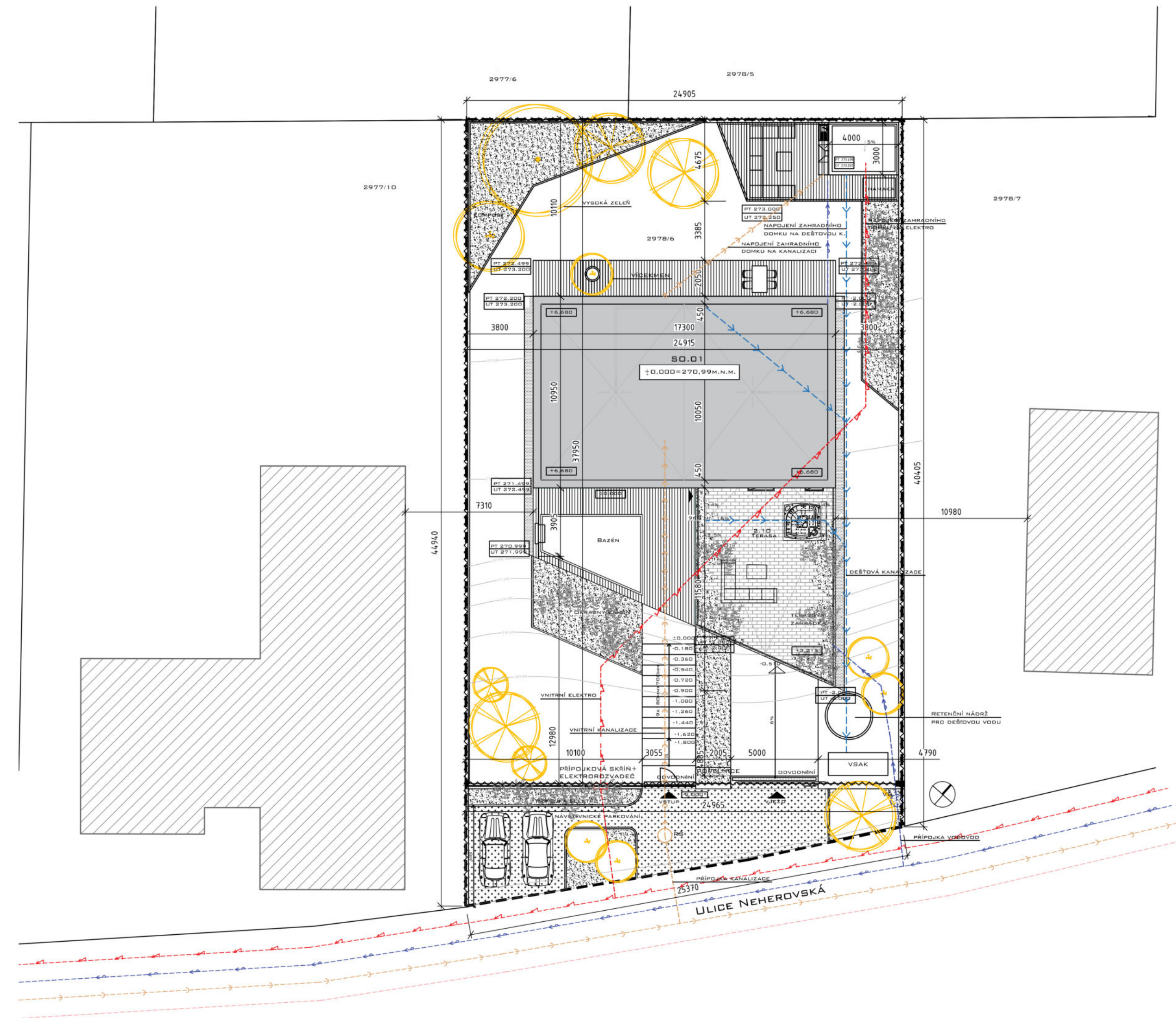


POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ









- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH OBJEKTU:**
- NAVRHOVANÉ OKOLNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
- LEGENDA NOVÝCH A DOTČENÝCH OBJEKTU:**
- NOVÝ NAVRHOVANÝ OBJEKT
 - TERASY Z DŘEVĚNÝCH PRKEN NA REKTIK. TERČÍCH
 - DŘEVĚNÁ DLAŽBA NA HORNÍ TERASE SE ZAHRÁDKOU
 - OKRASNÁ ZELEŇ
 - ZELEŇ - TRÁVNÍK
 - OKAPOVÝ CHODNÍČEK
 - VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA
- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- HRANICE PARCELY
 - OPLOCENÍ PARCELY
 - VÝŠKOVÉ POMĚRY - VRSTEVNICE
 - MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY
 - ŘAD JEDNOTNÉ KANALIZACE
 - TRASA ELEKTRO NN
 - VODVODNÍ ŘÁD
 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
 - PŘÍPOJKA VODVODNÍ ŘÁD
 - PŘÍPOJKA TRASY ELEKTRO NN
 - VNITŘNÍ ROZVOD KANALIZACE
 - VNITŘNÍ ROZVOD VODVODNÍ
 - VNITŘNÍ ROZVOD ELEKTRO
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- LEGENDA:**
- 310/14 PARCELNÍ ČÍSLO
 - VSTUPY DO OBJEKTU
 - VJEZD DO OBJEKTU (GARÁŽE)
 - NAVRHOVANÁ VYSOKÁ ZELEŇ (VÍCEKMEŇ)
 - NAVRHOVANÁ VYSOKÁ ZELEŇ
 - EXTENZIVNÍ ZELEŇ - TRVALKY

| | |
|--|----------|
| SD.000 = 270,99 M.N.M. VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT. PV | |
| VYPRACOVÁVÁ: RŮŽENA HAŠKOVÁ | |
| VYUŠLUJÍCÍ: BŘICHLAVSKÝ LUDMIL DAVÍL | |
| PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ | |
| MÍSTO: NEHEROVSKÁ PRAHA 6 - DEJVICE | |
| PŘEDMET: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE | |
| DATEL: 05.2020 | |
| PROJEKT: 8 | |
| KOORDINAČNÍ SITUACE | 1:200 01 |

RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

STUPEŇ: DSP DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ V PRAZE
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

MÍSTO STAVBY: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6- DEJVICE
Č.P. 2978/6

**GENERÁLNÍ
PROJEKTANT:** RŮŽENA MAŠKOVÁ
ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ, PRAHA-DEJVICE

VEDOUČÍ PROJEKTU: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

**ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT:** RŮŽENA MAŠKOVÁ

VYPRACOVAL: RŮŽENA MAŠKOVÁ

KONTROLOVAL: DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL

DATUM: KVĚTEN 2020

OBSAH:

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

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

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A) NÁZEV STAVBY: RODINNÝ DŮM
B) MÍSTO STAVBY: PRAHA 6, DEJVICE, PARCELNÍ ČÍSLO 2978/6
C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE:

OBSAHEM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNÍ VYBRANÝCH ČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ - DSP

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

INVESTOR: FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE SE SÍDLEM: THÁKUROVA 7, 166
29 PRAHA 6 – DEJVICE

PROJEKTANT: RŮŽENA MAŠKOVÁ

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

ZPRACOVATEL: RŮŽENA MAŠKOVÁ

A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- KATASTRÁLNÍ MAPA
- VIZUÁLNÍ PROHLÍDKA STAVENIŠTĚ
- FOTODOKUMENTACE LOKALITY
- PLATNÉ VYHLÁŠKY A NORMY PRO STAVEBNÍ A PROJEKTOVOU ČINNOST

A3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ NA POZEMKU 2978/6 KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ PRAHA-DEJVICE K RODINNÉMU DOMU JE PŘILEHLÁ DVOUPROUDÁ KOMUNIKACE Z JIHOVÝCHODNÍ STRANY Z ULICE NEHEROVSKÁ. POZEMEK JE SVAHOVANÝ NA SEVEROVÝCHODNÍ STRANU.

B) DOSAVIDNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

V SOUČASNÉ DOBĚ JE POZEMEK NEVYUŽÍVANÝ. NENACHÁZÍ SE NA NĚM ŽÁDNÉ OBJEKTY. SLOUŽÍ JAKO LOUKA PRO VENČENÍ PSŮ ČI NA PROCHÁZKY OBYVATEL, ZE SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ.

C) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

PARCELA SE NENACHÁZÍ V PAMÁTKOVÉ NEBO PŘÍRODNĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ, BEZ PODDOLOVÁNÍ A NEHRŮZÍ OHROŽENÍ BUDOVY ZÁPLAVOVOU ANI SEISMICKOU ČINNOSTÍ.

D) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

ODTOKY JSOU ŘEŠENY V RÁMCI PARCELY A NAVRŽENY TAK, ABY DOCHÁZELO K LIKVIDACI DEŠŤOVÉ VODY VSAKOVÁNÍM NA POZEMKU. DRENÁŽ JE SVEDENA DO RETENČNÍ NÁDRŽE S PŘEPADEM DO VSAKOVACÍHO TĚLESA.

E) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

SOUČASNÝ ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA UMOŽŇUJE ZÁSTAVBU RODINNÝCH DOMŮ. NÁVRH JE V SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ HL. MĚSTA PRAHY. 1.PP RODINNÉHO DOMU SPLŮJE POŽADAVKY NA PROSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ, I KDYŽ JE OBYVACÍ POKOJ UMÍSTĚN V PODZEMNÍM PODLAŽÍ. OBYVACÍ POKOJ JE USAZEN O 150 MM NAD TERÉNEM.

F) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

BUDOU DODRŽENY OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ.

G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SPLŮJE POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY A SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.

H) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

NA POZEMEK NEBYLY POTŘEBNÉ ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝJIMKY ANI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ.

I) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

NENÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PRÁCE.

J) SEZNAM POZEMKŮ A STAVB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM A PROVÁDĚNÍM STAVBY

MĚSTO PRAHA [554782], KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ DEJVICE [729272], PARCELA Č.:2978/6

A4. ÚDAJE O STAVBĚ

A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

JEDNÁ SE O NOVOSTAVBU.

B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

PO DOKONČENÍ BUDE STAVBA SLOUŽIT PRO TRVALÉ RODINNÉ BYDLENÍ.

C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

STAVBA BUDE TRVALÁ.

D) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

STAVBA NEBUDE PODLÉHAT OCHRANĚ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

E) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNĚ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

STAVBA JE NAVRŽENA TAK, ABY VYHOVĚLA OBECNÝM TECHNICKÝM POŽADAVKŮM NA VÝSTAVBU A PŘÍSLUŠNÝM NORMÁM A PŘEDPISŮM. STAVBA SPLŮJE TECHNICKÉ POŽADAVKY STANOVENÉ VYHLÁŠKOU Č.268/2009 SB. O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA STAVBY.

F) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLYVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

JSOU DODRŽENY POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKY VYPLYVAJÍCÍ Z JINÝCH PRÁVNÍCH ÚKONŮ.

G) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

NA STAVBU NEBYLY POTŘEBNÉ ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝJIMKY ANI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ.

H) NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

CELKOVÁ PLOCHA ŘEŠENÉHO POZEMKU: 1071,35m²

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 390,44m²
OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 1 029,2m²
UŽITNÁ PLOCHA: 380,4m²
ZPEVNĚNÁ PLOCHA: 88,47m²
ZATRAVNĚNÁ PLOCHA: 381,44m²
POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK: 1 BYTOVÉ JEDNOTKY
POČET PODLAŽÍ: 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ + 1 NADZEMNÍ PODLAŽÍ

4+KK..... (4 OSOBY/B.J.)

POČET KRYTÝCH STATÍ PRO OSOBNÍ VOZY: 2 MÍSTA
POČET NÁVŠTEVNICKÝCH STÁNÍ NA POZEMKU: 2 MÍSTA

I) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

BUDOVA BYLA Z HLEDISKA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI ZAŘAZENA DO TŘÍDY A - VELMI ÚSPORNÁ, S PRŮMĚRNÝM SOUČinitelem PROSTUPU TEPLA 0,206 W/M²K. JAKO HLAVNÍ ZDROJ TEPLA BYLO NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA, KTERÉ BUDE TAKÉ SLOUŽIT K OHŘEVU TEPLÉ VODY. VEDLEJŠÍM ZDROJEM TEPLA BUDE ELEKTRICKÁ SPIRÁLA, ZAPOJENÁ DO AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU I BOILERU. DEŠŤOVÁ VODA BUDE AKUMULOVÁNA VE VEGETAČNÍM SOUVRSTVÍ SVAHOVANÝCH ROVIN

DO RETENČNÍ NÁDRŽE. PŘI PLNÉM NASYCENÍ BUDE SRÁŽKOVÁ VODA ODVEDENA DO VSAKOVAČÍCH BOXŮ.

RODINNÝ DŮM BUDE PŘIPOJEN PŘÍPOJKOU NA STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘÁD, VEŘEJNOU KANALIZACI A SILNOPROUDOU ELEKTŘINU. STÁVAJÍCÍ SÍŤE JSOU VEDENY POD KOMUNIKACÍ NEHEROVSKÁ.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU
 NAVRHOVANÁ NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU SE NACHÁZÍ V PRAZE NA PARCELE Č.:2978/6 O CELKOVÉ ROZLOZE 1 071,6M². TERÉN MÁ SVAHOVITÝ CHARAKTER. VJEZD JE ZŘÍZEN ZE JIHOVÝCHODNÍ STRANY Z PŘILEHLÉ KOMUNIKACE ULICE NEHEROVSKÁ. NADMOŘSKÁ VÝŠKA SE POHYBUJE CCA V 252,030 M N.M. BPV.

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

V RÁMCI ÚVODNÍ ANALYTICKÉ ČÁSTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PROBĚHLA NÁVŠTĚVA LOKALITY A POZEMKU. POZEMEK JE NYNÍ VYUŽÍVÁN POUZE JAKO LOUKA PRO VENČENÍ ČI PROCHÁZKY OBYVATEL Z OKOLNÍ ZÁSTAVBY A DÁLE BYL PROVEDEN PODROBNĚJŠÍ VÝPOČET PŘEVÝŠENÍ POMOCÍ FOTOMETRIE. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM BYL NAHRAZEN Z GEOLOGICKÝCH MAP. GEOLOGICKÉ PODMÍNKY TĚTO LOKALITY JSOU PŘÍZNIVÉ, JEDNÁ SE O VRSTVY JEMNÉ JÍLOVITÉ BŮDILICE A KĚMENNÉ PÍSKOVCE. HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM NEBYL PROVEDEN. STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM POZEMKU NESDĚLIL ŽÁDNÉ DŮLEŽITÉ INFORMACE. NA POZEMKU SE NENACHÁZEJÍ NYNÍ ŽÁDNÉ OBJEKTY.

C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA
 ŘEŠENÝ POZEMEK SE NENACHÁZÍ V MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ ANI V OBLASTI MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE. NESPADÁ ANI DO ŽÁDNÉHO JINÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PÁSMA.

D) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODODLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.
 POZEMEK NELEŽÍ V ZÁPLAVOVÉM ÚZEMÍ ŘEKY ANI V PODODLOVANÉM ÚZEMÍ.

E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.
 NAVRŽENÝ RODINNÝ DŮM RESPEKTUJE KONTEXT OKOLNÍCH BUDOV A JEJICH VÝŠKOVOU HLADINU. NEDOJDE K ZASTÍNĚNÍ OKOLNÍ ZÁSTAVBY RODINNÝCH DOMŮ. V RÁMCI REALIZACE PŘÍPOJEK JEDNOTLIVÝCH SÍŤÍ BUDE LOKÁLNĚ OMEZENA PŘILEHLÁ KOMUNIKACE NEHEROVSKÁ. ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ NEBUDOU STAVBOU NIJAK NARUŠENY.

F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁČENÍ DĚVIN
 NA ŘEŠENÉ PARCELE SE NENACHÁZÍ NYNÍ ŽÁDNÉ OBJEKTY ČI NÁLETOVÁ ZELEŇ, KTERÁ BY MUSELA BÝT RÁMCI PŘÍPADNÝCH PRACÍ ODSTRANĚNA.

G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LEBA (DOČASNÉ NEBO TRVALÉ)
 ŽÁDNÉ POŽADAVKY NA ZÁBORY NEJSOU.

H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÉ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)
 VJEZD NA POZEMEK JE UMÍSTĚN NA JIHOVÝCHODNÍ STRANĚ, Z PŘILEHLÉ KOMUNIKACE NEHEROVSKÁ. RODINNÝ DŮM BUDE KE STÁVAJÍCÍM INŽENÝRSKÝM SÍŤÍM VEŘEJNÉ KANALIZACE, VODOVODU A SILNOPROUDÉ ELEKTŘINY NAPOJEN PŘÍPOJKAMI.

I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE
 SOUVISEJÍCÍ ANI PODMÍŇUJÍCÍ INVESTICE NEJSOU V SOUČASNÉ FÁZI PROJEKTU VYŽADOVÁNY.

B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

ÚČELEM NOVOSTAVBY RODINNÉHO DOMU JE TRVALÉ BYDLENÍ.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 390,44M²
 OBESTAVĚNÝ PROSTOR: 1 029,2M³
 UŽITNÁ PLOCHA: 380,4M²
 ZPEVNĚNÁ PLOCHA: 88,47M²
 ZATRVANĚNÁ PLOCHA: 381,44M²
 POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK: 1 BYTOVÉ JEDNOTKY

POČET PODLAŽÍ: 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ + 1 NADZEMNÍ PODLAŽÍ

POČET UŽIVATELŮ: 4 (RODIČE A DVĚ DĚTI)

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

A) URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ
 NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU JE SITUOVÁNA DO NEZASTAVĚNÉ PARCELY ULICE NEHEROVSKÁ. TATO JIHOVÝCHODNÍ SVĚTOVÁ STRANA MÁ KRÁSNÝ VÝHLED NA PRAHU S DOMINANTOU PRAŽSKÉHO HRADU. TERÉN JE SVAŽITÝ, S PŘEVÝŠENÍM ~ 13,5 M. PŘÍSTUP NA ŘEŠENÝ POZEMEK JE Z PŘILEHLÉ KOMUNIKACE, POD KTEROU TAKÉ PROBÍHAJÍ STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍŤE. NAVRŽENÝ OBJEKT SVOU VELIKOSTÍ, VÝŠKOU A TVAREM RESPEKTUJE KONTEXT A PODLAŽNOST OKOLNÍ ZÁSTAVBY. PŮDDORYS DOMU MÁ PŘÍBLIŽNÝ TVAR „L“ A JEHO OBVOODOVÉ KONSTRUKCE JSOU ROVNOBĚŽNÉ S HRANAMI POZEMKU. DŮM JE UMÍSTĚN ZHRUBA V POLOVINĚ OBDÉLNÍKOVÉHO PŮDDORYSU A TÍM DŮM ZÍSKÁVÁ NA SEVEROZÁPADNÍ STRANĚ SOUKROMOU ČÁST V PODOBĚ TERASY, PERGOLY S BRILEM A SEZENÍM, ČI ROVINNOU PLOCHOU PRO PŘÍPADNÉ SPOR TY (BADMINTON, PETANQUE). NA JIHOVÝCHODNÍ STRANĚ ZAHRADY PŘILEHLÉ K ULICI NEHEROVSKÁ JE NAVRŽEN TERÉNNÍ VAL PŘED BAZÉNEM S TERASOU, KTERÁ PŘÍMĚ NAVAZUJE NA OBÝVACÍ POKOJ. TEN TVOŘÍ VĚTŠÍ MÍRU SOUKROMÍ PŘED POHLEDY KOLEMJDODUČÍCH.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ
 RODINNÝ DŮM MÁ V 1. PODZEMNÍM PODLAŽÍ OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYNÍ, SPÍŽ, TECHNICKOU MÍSTNOST, HALU, ZÁDVEŘÍ, GARÁŽ, ŠATNU A HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ. HMOTA JE TVOŘENA USKOCĚNĚNĚ TERASOU A REAGUJE TAK NA SVAŽITÝ TERÉN POZEMKU. CELÁ BUDOVA JE NAVRŽENA ZE ZDIVA A NOSNÁ KONSTRUKCE SE VÁŽE MÍSTY NA OPĚRNÉ STĚNY TERÉNU. STĚCHA JE PLOCHÁ JEDNOPLÁŠŤOVÁ SE DVĚMA STĚŠNÍMI VPUSTĚMI. VJEZD DO GARÁŽE TVOŘÍ BETONOVÁ RAMP A. OKENNÍ VÝPLNĚ FASÁDY JSOU NAVRHOVÁNY JAKO PLASTOVÁ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, PŘEVÁŽNĚ FRANCOUZSKÉHO TYPU V ODSŤINU RÁMŮ RAL ANTRACIT. KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ VÝROBK Y JSOU NAVRŽENÉ TAKÉ V ANTRACITOVÉM ODSŤINU.

V 1.NP NAD PROSTORY GARÁŽE, SE NACHÁZÍ DRUHÁ BYTOVÁ JEDNOTKA, KTERÁ MŮŽE SLOUŽIT JAKO BYDLENÍ DALŠÍ RODINY V PODOBĚ LUXUSNÍ GARSONKY ČI JAKO PRACOVNA S DVĚMA KANCELÁŘEMI. PŘÍSTUP DO TĚTO JEDNOTKY JE ZCELA ODDĚLEN VÝCHODNÍM SCHODIŠTĚM VEDLE RAMPY PRO ZCELA ZACHOVÁNÍ SOUKROMÍ PŘÍPADNÝCH DVOU RODIN.

VEŘEJNÝ A SOUKROMÍ PROSTOR JE ODDĚLEN OPLOCENÍM.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

OBJEKT RODINNÉHO DOMU SLOUŽÍ K BYDLENÍ A ZAHRNUJE JEDNU BYTOVOU JEDNOTKU.

V 1.PP SE NACHÁZÍ HLAVNÍ VSTUP NAVAZUJÍCÍ NA ZÁDVEŘÍ A ŠATNU, GARÁŽ, NEZBYTNĚ TECHNICKÉ ZÁZEMÍ, HALU, HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ, OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM A SPÍŽÍ, VNITŘNÍM SCHODIŠTĚM, KTERÉ JE SITUOVÁNO V HALE A NĚMŽ SE PŘÍCHÁZÍ DO 1.NP.

V 1.NP JE LOŽNÝ PROSTOR – JEDNA LOŽNICE PRO RODIČE S VLASTNÍM HYGIENICKÝM ZÁZEMÍM A ŠATNOU, POKOJ PRO HOSTY A DVA DĚTSKÉ POKOJE S HYGIENICKÝM ZÁZEMÍM. Z POKOJE DÍVKY JE VSTUP NA TERASU ZADNÍ ČÁSTI ZAHRADY. LOŽNICE A DĚTSKÝ POKOJ CHLAPCE MAJÍ PŘÍSTUP NA TERASU NAD 1.PP SE ZAHŘÁDKOU A OHNÍŠTĚM SE SEZENÍM. TATO TERASA JE ORIENTOVÁNA NA JIHOZÁPAD A NABÍZÍ KRÁSNÉ VÝHLEDY.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

RODINNÝ DŮM NENÍ NAVRŽENÝ JAKO BEZBARIÉROVÝ. BEZ NEZBYTNÝCH ÚPRAV JEJ NENÍ MOŽNÉ UŽÍVAT OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHO PNOSTÍ ORIENTACE A POHYBU. BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY NEBYLO V ZADÁNÍ POŽADOVÁNO.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

STAVBA BUDE PROVEDENA Z CERTIFIKOVANÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ. BUDE DODRŽENA BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY A OBJEKT NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA OKOLÍ ANI NA SAMOTNÉ UŽIVATELE. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SPLŇUJE PŘEDPISY A POŽADAVKY JAK PRO VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ STAVBY, TAK PRO JEJÍ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

A) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 OBJEKT MÁ DVĚ NADZEMNÍ PODLAŽÍ. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA JE STĚNOVÉ. STAVBA JE NAVRŽENA SE ZDĚNÝMI STĚNAMI Z PÓRBETONOVÝCH TVÁRNIC, ŽELEZOBETONOVÝMI OPĚRNÝMI STĚNAMI A STROPY S MONOLITICKOU BETONOVOU STAVEBNÍ TECHNOLOGIÍ.

OBJEKT JE ZALOŽEN NA PASY Z PROSTÉHO BETONU V. 900 MM, KTERÁ SPOLU SE SVISLÝMI NOSNÝMI STĚNAMI TL. 250 MM TVOŘÍ NOSNÝ SYSTÉM. VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY MAJÍ TAKÉ TLOUŠŤKU 250 MM A JSOU TĚŽ ZDĚNÉ. STROPNÍ DESKY JSOU PLNĚ, MAJÍ TLOUŠŤKU 250 MM A JSOU PNUTY DLE KONSTRUKČNÍHO SCHÉMATU.

B) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

ZEMNÍ PRÁCE
 PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ DOJDE K VYTÝČENÍ OBJEKTU. NÁSLEDNĚ BUDE SEJMUTA ORNICE V TLOUŠŤCE 150 AŽ 300 MM, KTERÁ BUDE ULOŽENA V DEPONII. POTÉ BUDE PROVEDEN VÝKOP ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPOJEK TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ OPĚRNÉ STĚNY MUSÍ BÝT NAVRŽENÝ ODPOVĚDNÝM SPECIALISTOU.

ZÁKLADY
 NA ŘEŠENÉM POZEMKU PŘEVLÁDÁ PŮVODNÍ PÍSKOVCOVÉ PODLOŽÍ S NAVEZENÝMI VRSTVAMI ZEMINY. ZÁKLADOVÁ SPÁRA 1.PP JE V HLoubCE - 1,100 MM. PRVNÍ PODZEMNÍ PODLAŽÍ BUDE ZALOŽENO NA ZÁKLADOVÝCH PASECH O V. 900 MM S HYDROIZOLACÍ Z SBS MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ. SVISLÉ STĚNY PŘILEHLÉ K ZEMINĚ BUDDU TĚŽ S TOUTO HYDROIZOLACÍ. SBS MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY BUDDU TAKÉ APLIKOVÁNY LOKÁLNĚ V MÍSTECH PROSTUPŮ A NĚKTERÝCH OTVORŮ. SVISLÉ A VODDROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU POPSÁNY VÝŠE.

SCHODIŠTĚ
 VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ JE TYPU KONZOLOVÉHO ZE ŽELEZOBETONU. STUPNĚ JSOU NENESY SAMOSTATNĚ PŘILEHLÝMI NOSNÝMI STĚNAMI. NÁŠLAPNÁ VRSTVA BUDE Z MODŘINOVÉHO DŘEVA.

HLAVNÍ VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ JE NENESO OCELOVOU PÁTEŘÍ KTERÁ JE UPROSTŘED STUPŇŮ, BEZ ZVLÁŠTNÍ PROTISKLUZOVÉ PŮVRCHOVÉ ÚPRAVY.

VEŠKERÁ SCHODIŠTĚ BUDDU MÍT ZÁBRADLÍ Z BEZPEČNOSTNÍHO SKLA TL.20 MM.

Příčky
 VNITŘNÍ PŘÍČKY JSOU ZDĚNÉ Z PÓRBETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG TL. 100 MM NA PĚNU YTONG DRYFIX. PŘÍČKY MAJÍ DOBRÉ AKUSTICKÉ VLASTNOSTI .

24/10/2020

 RUŽENA MAŠKOVÁ

V PRAZE 24.5.2020

ZASTĚŠENÍ

NAD 2.NP JE NAVRŽENO ZASTĚŠENÍ PLOCHOU STŘECHOU JEDNOPLÁŠŤOVOU S DVĚMA STĚŠNÍMI VPUSŤMI. ODVODNĚNÍ STĚCHY JE POPSÁNO VE VÝKRESU KOORDINAČNÍ SITUACE – STĚCHA A SKLADBY JSOU POPSÁNY VE VÝKRESU STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL A PODÉLNÝ ŘEZ.

PODLAHY

SKLADBY PODLAH JSOU POPSÁNY VE VÝKRESU - PODÉLNÝ ŘEZ A STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL . V 1.PP MÁ PODLAHA NA TERÉNU TL.200 MM, ZATÍMCO V 1.NP JSOU NAVRŽENY PODLAHY V TLOUŠŤCE 150MM. TRUBKY BUDDOU ULOŽENY V SYSTÉMOVÝCH DESKÁCH Z EPS TL. 50 MM. KROČEJOVÁ IZOLACE JE Z DESEK ISOVER N V TLOUŠŤCE 40 MM, KTERÉ JSOU Z ČEDIČOVÉ VLNY. NÁŠLAPNOU VRSTVU TVOŘÍ V OBYTNÝCH MÍSTNOSTECH, HALE, CHODBĚ LAMINÁTOVÁ PODLAHA, V OSTATNÍCH MÍSTNOSTECH PAK VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA. V NEVYTÁPĚNĚ ČÁSTI 1.PP TJ. TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A GARÁŽI JE NÁŠLAPNÁ VRSTVA Z LITÉHO BETONU.

VÝPLNĚ OTVORŮ

VNĚJŠÍ OKENNÍ A DVEVNÍ VÝPLNĚ JSOU PLASTOVÉ, V ANTRACITOVÉM ODSTÍNU A BUDDOU ZASKLENY IZOLAČNÍM TROJSKLEM. VE VÝPOČTU PRŮMĚRNÉHO SOUČINITELÉ PROSTUPU TEPLA BUDDOVY UEM JE PRO VÝPLŇ OTVORU VE VNĚJŠÍ STĚNĚ NAVRŽENA HODNOTA SOUČINITELÉ PROSTUPU TEPLA U = 0,6 (W/M2•K). HODNOTA REPREZENTUJE PRŮMĚRNÝ VÝROBEK. DODAVATEL OKEN, DVEVÍ A HS PORTÁLŮ BUDE VYBRÁN NA ZÁKLADĚ CENOVÉ NABÍDKY, VE KTERÉ MŮŽE NABÍDNOUT VÝROBKÝ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH PARAMETRŮ. DOPORUČENÍ VÝROBCI JSOU SULKA,HORMANN NEBO INTERNORM.

FASÁDA

KONTAKTNÍ TEPELNÁ IZOLACE JE NAVRŽENA Z MINERÁLNÍ VLNY KNAUF FOX S THERM TL. 200 MM. V MÍSTECH, KTERÁ BUDDOU NAMÁHÁNA BOČNÍM TLAKEM ZEMINY (KONTAKT S TERÉNEM) BVLY NAVRŽENY DESKY Z XPS POLYSTYRENU (NENASÁKAVÝ) FIBRAN CELKOVÉ TL. 100 MM A PŘEDSTĚNA Z PŘÍČKOVEK POROTHERM TL. 80 MM, PRO SNAŽŠÍ LEPENÍ IZOLACÍ. (HYDROIZOLACE A XPS)

VNITŘNÍ POVRCHY A PODHLEDY

POVRCH STĚN BUDE PROVEDEN Z VÁPENOCEMENTOVÉ OMÍTKY S BÍLOU MALBOU. V MÍSTNOSTECH JSOU NAVRŽENÉ SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY, VE KTERÝCH JE ROZVEDENĚ VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ. POVRCH PODHLEDŮ JE ZE SÁDROVÉ STĚRKY A BÍLÉ MALBY. V KOUPELNÁCH A WC JE NAVRŽEN VELKOFORMÁTOVÝ KERAMICKÝ OBKLAD DO VÝŠKY 2 200 MM, RESP.1 200 MM. K OBLOŽENÍ STĚNY ZA KUCHYŇSKOU LINKOU VE VÝŠCE 900 AŽ 1 400 MM. MOTIV A POVRCHOVOU ÚPRAVU SI ZVOLÍ INVESTOR.

KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ VÝROBKÝ

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKÝ JSOU Z LAKOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU V ANTRACITOVÉM ODSTÍNU. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKÝ JSOU V ODSTÍNU ANTRACIT A BUDDOU OŠETŘENY PROTI KORÓZI.

C) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

STAVBA JE NAVRŽENA TAK, ABY ZATÍŽENÍ, KTERÉ NA NI BUDE PŮSOBIT V PRŮBĚHU VÝSTAVBY A SAMOTNÉHO UŽÍVÁNÍ NEMĚLO ZA NÁSLEDEK: KOLAPS A ZŘÍCENÍ STAVBY NEBO JEJÍ ČÁSTI, VĚTŠÍ STUPEŇ NEPŘÍPUSTNÉHO PŘETVOŘENÍ - DEFORMACE, POŠKOZENÍ JINÝCH ČÁSTÍ STAVBY, TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ NEBO INSTALOVANÉHO VYBAVENÍ V DŮSLEDKU VĚTŠÍHO PŘETVOŘENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE A POŠKOZENÍ V PŘÍPADĚ, KDY JE ROZSAH NEÚMĚRNÝ PŮVODNÍ PŘÍČINĚ. PRO STAVBU MUSÍ BÝT POUŽITÉ MATERIÁLY, KTERÉ PŘEDEPISUJE PŘILOŽENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A JE NUTNÉ DBÁT POKYŇŮ TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ FIREM JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A POKYŇŮ TECHNICKÝCH PORADŮ TĚCHTO FIREM.

B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

RODINNÝ DŮM BUDE NÁPOJEN PŘÍPOJKAMI KE STÁVAJÍCÍM ROZVODŮM VEŘEJNĚ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, VEŘEJNÉHO VODOVODU A SILNOPROUDÉ ELEKTŘINY, KTERÉ PROBÍHAJÍ POD PŘÍLEHLOU KOMUNIKACÍ NEHEROVSKÁ. JAKO HLAVNÍ ZDROJ VYTÁPĚNÍ OBJEKTU JE NAVRŽENO TEPELNÉ ČERPADLO SYSTÉMU VZDUCH-VODA, KTERÉ SLOUŽÍ TAKÉ K OHŘEVU TEPLÉ VODY. TČ JE UMÍSTĚNO NA SEVEROVÝCHODNÍ STRANĚ DOMU, DISPONUJE FUNKCÍ AUTOMATICKÉHO. VZDUCHOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA JSOU OPROTI ZEMNÍM ČERPADLŮM DOSTUPNĚJŠÍ A MAJÍ REÁLNOU EKONOMICKOU NÁVRATNOST. V 1.PP A 1.NP BUDDOU ROZVODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A KOUPELNOVÉ ŽEBÍKY. VNITŘNÍ JEDNOTKA TČ MÁ VESTAVĚNÝ ZÁLOŽNÍ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ. ROZVODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDDOU REGULOVÁNY PATROVÝMI ROZDĚLOVAČI A SBĚRAČI. VEDLEJŠÍM ZDROJEM TEPLA BUDE ELEKTRICKÁ SPIRÁLA PŘÍPOJENÁ NA BOILER A AKUMULAČNÍ NÁDRŽ.

NUCENÉ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ ZAJIŠŤUJE REKUPERAČNÍ JEDNOTKA, KTERÁ ZAJIŠŤUJE VÝMĚNU VZDUCHU VE VŠECH PDBYTOVÝCH MÍSTNOSTECH A PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ V HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍCH, KTERÁ BUDE UMÍSTĚNA V 1.PP V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU A ODVOD ODPAVNÍHO VZDUCHU DO JEDNOTKY JE PŘES VĚTRACÍ MŘÍŽKY, KTERÉ JSOU UMÍSTĚNY NA SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDĚ. MEZI PODLAŽÍMI JE UPRAVENÝ VZDUCH DISTRIBUOVÁN SVISLÝM STOUPACÍM PŘÍVODNÍM A VRACEN ODVODNÍM POTRUBÍM, KTERÉ JE UMÍSTĚNO V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ. V KAŽDÉM PODLAŽÍ JSOU NAVRŽENY LEŽATÉ ROZVODY DO JEDNOTLIVÝCH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ, KTERÉ JSOU VEDENY BUĎ V SDK PODHLEDECH, NEBO VOLNĚ U STĚNY POD STROPEM. UPRAVENÝ VZDUCH PŘIVÁDĚJÍ STĚNOVÉ MŘÍŽKY, ZATÍMCO K ODVÁDĚNÍ ZNEHODNOCENÉHO VZDUCHU Z PROSTORU KOUPELEN A WC SLOUŽÍ TALÍŘOVÉ VENTILY. VE STĚNĚ NAD VARNÝM CENTREM BUDE ODVODNÍ STĚNOVÁ MŘÍŽKA. VLASTNÍ TRASOVÁNÍ VZT - VIZ VÝKRESY TZB.

ROZVODY JSOU NAVRŽENY JAKO BEZKOLIZNÍ, Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO SPIRO POTRUBÍ, KTERÉ SE SNADNO UDRŽUJE. INTERVALY ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ A VÝMĚNU FILTRŮ DOPORUČÍ SPECIALISTA TZB. V KUCHYNI NESMÍ BÝT POUŽITA KLASICKÁ DIGESTOŇ, ALE POUZE RECIRKULAČNÍ, S TUKOVÝM A UHLÍKOVÝM FILTREM. ÚČINNOST REKUPERACE MŮŽE BÝT AŽ 92 %. V LETNÍM OBDOBÍ, MIMO TEPLTNÍ ŠPIČKY, SE PŘEDPOKLÁDÁ UTLUMENÍ VZDUCHOTECHNIKY NA NEZBYTNÉ MINIMUM A PROVĚTRÁVÁNÍ BUDE ZAJIŠŤOVÁNO PŘIROZENĚ OKNY, KTERÉ V KOMBINACI S ELEKTRICKÝ OTEVÍRATELNÝMI ČÁSTMI STĚŠNÍHO SVĚTLIKU ZPŮSOBÍ KOMÍNOVÝ EFEKT. NAVRŽENÝ KONCEPT TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ POSKYTNE UŽIVATELŮM KOMFORTNÍ PODMÍNKY PRO ŽIVOT A BYDLENÍ V PRŮBĚHU CELÉHO ROKU A ZNAČNĚ PŘEVYŠUJE SOUČASNÉ STANDARDY.

B) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY ZAJISTÍ VERTIKÁLNÍ TEPELNÉ ČERPADLO SE ZÁLOŽNÍM ELEKTRICKÝM ZDROJEM. TČ MÁ JEDNU VNITŘNÍ JEDNOTKU UMÍSTĚNOU V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A VNĚJŠÍ JEDNOTKU NA SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDĚ DOMU. VYPRODUKOVANÉ TEPLD PŘEDÁVÁ DO AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU PRO VYTÁPĚNÍ A DO BOILERU PRO PITNOU VODU, KTERÉ BUDDOU UMÍSTĚNY V 1.PP V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. NUCENÉ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ JE NAVRŽENO JAKO CENTRÁLNÍ SYSTÉM S REKUPERAČNÍ JEDNOTKOU. V SLOUPKU OPLOČENÍ BUDE ZABUDOVÁNA

PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ NÍZKÉHO NAPĚTÍ. HLAVNÍ DOMOVNÍ ROZVADĚČ BUDE UMÍSTĚN V GARÁŽI. ROZVODY PITNÉ VODY BUDDOU PŘIVEDENY ZE STÁVAJÍCÍHO VEŘEJNÉHO VODOVODU. VODOMĚRNÁ SESTAVA A HLAVNÍ UZÁVĚR VODY BUDDOU UMÍSTĚNY VE VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ. KANALIZACE JE NAVRŽENA JAKO GRAVITAČNÍ. VŠECHNY ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDDOU VYBAVENY ZÁPACHOVOU UZÁVĚROU. DO ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ JE ODPAVNÍ VODA ODVÁDĚNA PŘÍPOJOVACÍM POTRUBÍM DO SVISLÝCH STOUPACÍCH POTRUBÍ, KTERÉ PŘECHÁZEJÍ DO LEŽATÉHO POTRUBÍ. LEŽATÉ POTRUBÍ JE NAVRŽENO ZHRUBA UPROSTŘED POZEMKU, VEDENÉ DO REVIZNÍ ŠACHTY - NA TUTO ŠACHTU NAVAZUJE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, KTERÁ ÚSTÍ DO STÁVAJÍCÍ VEŘEJNĚ SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

NEJÍ PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

A) KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO ZHODNOCENÍ

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ BYLO VYPRACOVÁNO V SOULADU S POŽADAVKY ČSN 73 0540 TEPELNÁ OCHRANA BUDOV. NÁVRH TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ KRITÉRIA OBÁLKOVÝCH KONSTRUKCÍ BYL V PŘEVÁŽNĚ MÍŘE NAVRŽEN NA HORNÍCH (DOPORUČENÝCH) HODNOTÁCH.

B) ENERGETICKÝ NÁROČNOST STAVBY

HODNOCENÁ BUDDVA S VELKOU REZERVOU SPLŇUJE POŽADAVEK NA PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA BUDDOVY. PŘESNÝ VÝČET VIZ – VÝKRES ENERGETICKÝ KONCEPT.

C) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIÍ

VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY ZAJISTÍ TEPELNÉ ČERPADLO SE ZÁLOŽNÍM ELEKTRICKÝM OHŘÍVAČEM. PROVOZ TČ JE VELMI ÚSPORNÝ A VĚTŠINU POTŘEBNÉ TEPELNÉ ENERGIE SI ČERPADLO VYROBÍ SAMO POUZE Z KOMPRESÉ OKOLNÍHO VZDUCHU. ORIENTAČNÍ ROČNÍ NÁKLADY NA PROVOZ KOMPRESORU TČ BYLY ODBORNĚ ODHADNUTY VIZ - ENERGETICKÁ BILANCE. PŘÍDAVNÝM ZDROJEM VYTÁPĚNÍ JE ELEKTRO SPIRÁLA. DŮM JE V ENERGETICKÉ TŘÍDĚ A - VELMI ÚSPORNÁ.

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

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

RODINNÝ DŮM BUDE MÍT CENTRÁLNÍ SYSTÉM NUCENÉHO ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ S REKUPERAČÍ JEDNOTKOU. STOUPACÍ POTRUBÍ BUDE UMÍSTĚNO V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ, LEŽATÉ ROZVODY DO OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ BUDDOU VEDENY V PODHLEDECH ČI U STĚN POD STROPEM. HLAVNÍM ZDROJEM TEPLA JE TČ VZDUCH-VODA SE ZÁLOŽNÍM ELEKTRICKÝM OHŘÍVEEM. OBJEKT BUDE PŘÍPOJEN K VEŘEJNÉMU VODOVODU A SILNOPROUDÉ ELEKTŘINĚ. ODPAVNÍ VODY BUDDOU SVEDENY DO JEDNOTNÉ VEŘEJNĚ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE. POLOHU, MNOŽSTVÍ A VÝKON SVÍTEL STANOVÍ VÝVODOVÝ PLÁN. KOMUNÁLNÍ ODPAD BUDE UKLÁDÁN DO KONTEJNERŮ V OPLOČENÍ. STAVBA NEBUDE MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA OKOLNÍ ZÁSTAVBU.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

PODLE MAPY RADONOVÉHO INDEXU SE PRAHA- HANSPAULKA NACHÁZÍ V OBLASTI S NÍZKÝM RADONOVÝM RIZIKEM.

B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

OCHRANNÁ OPATŘENÍ NEJÍ TŘEBA.

D) OCHRANA PŘED TECHNICKOU BEIZMČITOU K TECHNICKÉ BEIZMČITĚ NEDODCHÁZÍ.

D) OCHRANA PŘED HLUKEM

ANALÝZA LOKALITY ZJISTILA, ŽE OCHRANA PŘED HLUKEM NEJÍ TŘEBA.

E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

OBJEKT SE NENACHÁZÍ V ZÁPLAVOVÉM ÚZEMÍ ŘEKY.

B. 3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A) NÁPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

PŘÍBLIŽNÁ MÍSTA PŘÍPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ JSOU VYZNAČENY VE VÝKRESU - KOORDINAČNÍ SITUACE.

B) PŘÍPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

BUDE ŘEŠENO V NÁSLEDUJÍCÍ FÁZI TVORBY PROJEKTU.

B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

VJEZD NA POZEMEK BUDE UMOŽNĚN ZE STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÉ KOMUNIKACE NEHEROVSKÁ - PARCELA MÁ ČÍSLO 2978/6.

B) NÁPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

JE NAVRŽEN VJEZD NA JIHOVÝCHODNÍ STRANĚ POZEMKU.

C) DOPRAVA V KLIDU

V 1.PP SE NACHÁZÍ GARÁŽ PRO DVĚ OSOBNÍ VOZIDLA. TA NAVAZHUJE NA ZPEVNĚNOU PŘÍJEZDOVOU KOMUNIKACI. PŘED OPLOČENÍM U ULICE NEHEROVSKÉ JSOU VYČLENĚNA DVĚ PARKOVACÍ STÁNÍ PRO PŘÍPADNĚ NÁVŠTĚVY.

D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

NÁVRH PĚŠÍ ANI CYKLISTICKÉ STEZKY NEBYL SOUČÁSTÍ ZADÁNÍ.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

A) TERÉNNÍ ÚPRAVY

NAVRŽENÝ OBJEKT RESPEKTUJE PŮVODNÍ SVAŽITÝ TERÉN POZEMKU. VÝKOPOVÉ PRÁCE VŠAK PŘEDPOKLÁDAJÍ POMĚRNĚ ZNAČNÝ ZÁSAH, JEHOŽ DŮSLEDKEM BUDE VELKÉ MNOŽSTVÍ ODTŘZENÉHO MATERIÁLU. OKOLNÍ TERÉN BUDE UPRAVEN V SOULADU S PROJEKTEM TAK, ABY HLAVNÍ POBYTOVÁ TERASA MĚLA ROVINATÝ CHARAKTER.

B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

VYUŽITÍ PLOCH V OKOLÍ RODINNÉHO DOMU JE PATRNÉ Z VÝKRESU - KOORDINAČNÍ SITUACE. KONCEPT NÁVRHU JEDNOZNAČNĚ DEFINUJE, K ČEMU KAŽDÁ PLOCHA BUDE SLOUŽIT A KDE SE DOPORUČUJE VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ. SAMOTNĚ ARCHITEKTONICKÉ ZTVÁRNĚNÍ POBYTOVÉ ZAHRADY, NEPODOCHOZÍCH ZÁHONŮ A SKLADBY VEGETACE NA TERASE BUDE SAMOSTATNOU ZAKÁZKOU PRO ZAHRADNÍHO ARCHITEKTA, KTERÝ TÍMTO DOSTÁVÁ PROSTOR A PODKLADY PRO TVORBU SVÉHO NÁVRHU.

C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

NEJSOU NA ŘEŠENÉM POZEMKU PLÁNOVÁNA.

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

A) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

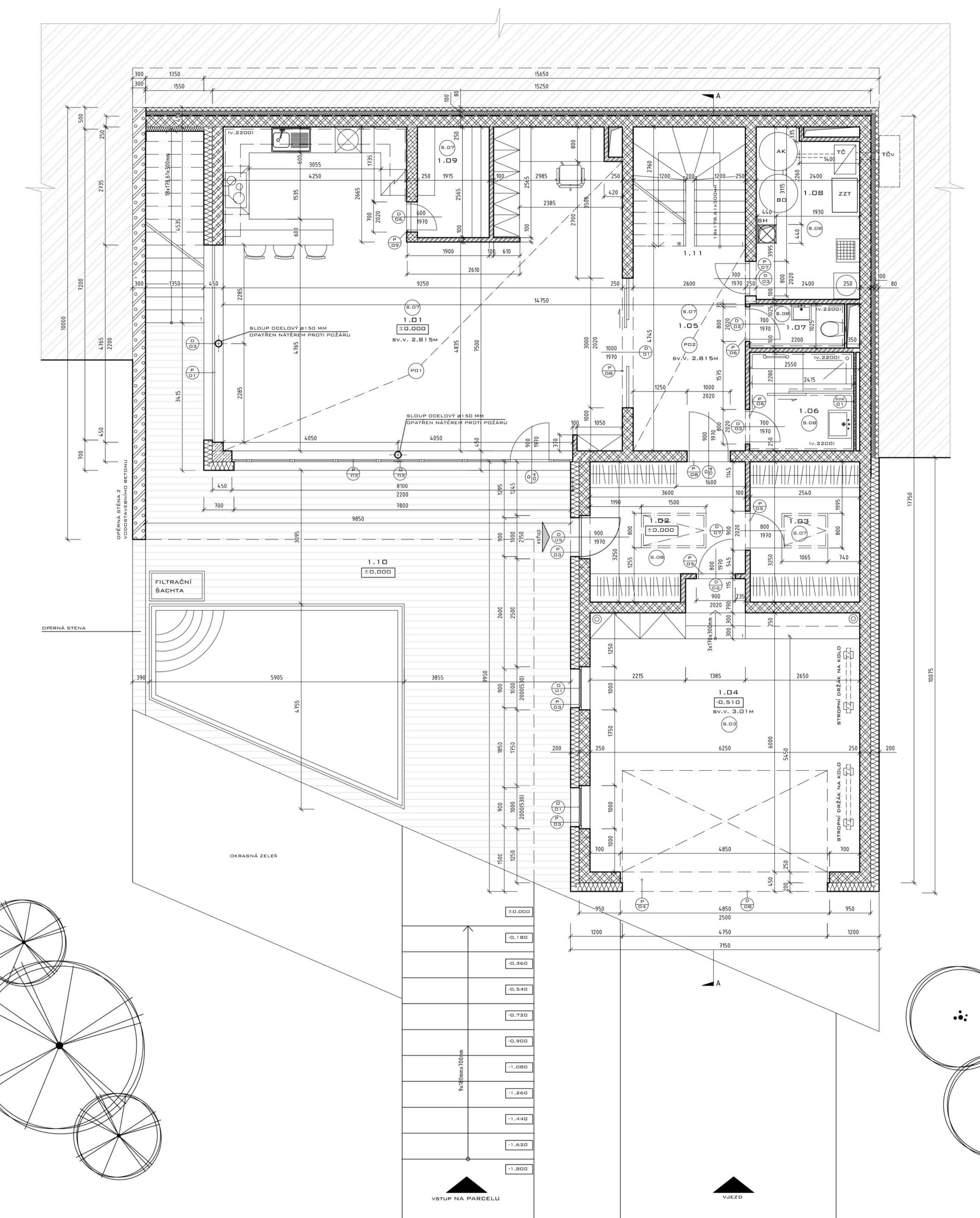
STAVBA NEVYKAZUJE ŽÁDNĚ NEGATIVNÍ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

- B) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČIŠNÝCH SPOLUŽIVÝCH DRUHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZBY V KRAJINĚ**
STAVBA BUDOVY FORMOU ANI FUNKCÍ NENARUŠÍ EKOLOGICKÉ FUNKOVÁNÍ A VAZBY V KRAJINĚ. PŘÍRODA OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČIŠNÝCH BE BUDE ŘÍDIT ZÁKONEM Č. 114/1992 SB. O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY. V BEZPŘÍSTĚDNĚM OKOLÍ PLÁNOVANÉHO RODINNÉHO DOMU BE NENADHÁZÍ ŽÁDNÝ PAMÁTNÝ STROM ANI JINÉ HODNOTNÉ DŘEVINY.
- C) VLIV STAVBY NA ROZSAH OCHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**
RODINNÝ DŮM BE NEBUDE NADHÁZET V ROZSAHU OCHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000.
- D) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚSU ŽIVOTNÍHO ŽIVNÍHO NEBO STANOVISKA EIA**
STAVBA NERODIČNĚ ZÁVĚSOVACÍM ŽIVNÍM. KE STAVEBNÍMU ZÁMĚRU NEBYLO VYDÁNO ŽÁDNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO Z HLEDISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - EIA, PROTOŽE CHARAKTER ZÁMĚRU JE AKADEMICKÝ.
- E) NAVRHOVANÁ OCHRANĚNÁ A BEZPĚČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**
Z PŮHLEDU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NEVZNIKÁ ŽÁDNÁ NOVÁ OCHRANĚNÁ ANI BEZPĚČNOSTNÍ PÁSMO.
- B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA**
BP LNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ OKOLÍ OCHRANY OBYVATELSTVA
OVĚŘENÍ SP LNĚNÍ POŽADAVKŮ PŘEBĚHNE V DALŠÍ FÁZI TVORBY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.
- B. 8 ZÁBUDY ORGANIZACE VÝTVABY**
A) POTŘEBY A SPŮSOBY ROZHODNUTÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ
NENÍ PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.
- B) ODVOZENÍ STAVENÍŠTĚ**
ŘEŠENÍ NÁVRHU ODVOZENÍ STAVENÍŠTĚ NENÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.
- C) NÁPŮJENÍ STAVENÍŠTĚ NA STAVAJÍCÍ OPRAVNĚNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**
NENÍ PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.
- D) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**
NEODKÁVÁ BE, ŽE BY STAVEBNÍ PRÁCE MĚLY MÍT NEGATIVNÍ VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY.
- E) OCHRANA OKOLÍ STAVENÍŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ABANADE, DEMOLICE A KÁČENÍ DŘEVIN**
PŘI REALIZACI STAVBY DOJDE V OMEZENÉ MĚŘE KE ZVÝŠENÍ PRAŠNOSTI A HLUKU. STANOVENÉ HYGIENICKÉ LIMITY NEBUDE PŘEKROČENY. V PŘÍPADĚ ZNEČIŠTĚNÍ NEBO PŮKŮZENÍ VE VEJŠNÝCH PLOCH A KOMUNIKACI PROVEDE STAVEBNÍ FIRMA ÚKLID A DOTČENÉ PLOCHY UDRŽÍ OD PŮVODNÍHO STAVU. KROMĚ VÝRAZNĚHO ZÁBHU DO SKALNÍHO MASIVU BE NEPŘEDPOKLÁDÁ ŽÁDNÉ JINÉ PROVÁDĚNÍ VÝKONŮ NEBO BUDOVACÍCH PRACÍ, KTERÉ BY MOHLO ZPŮSOBOVAT NEKONFORMNÍ HLUK. PŘÍRODNÍ NÁLETOVÁ ZELEŇ, KTERÁ BE NADHÁZÍ NA LÉČENÉ STAVEBNÍ PARCELE, BUDE V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ ODBTRÁNĚNA.
- F) MAXIMÁLNÍ ZÁBUDY STAVENÍŠTĚ (DOČASNĚ NEBO TRVANĚ)**
STAVBA BUDE PROBÍHAT POUZE NA POZEMKU STAVEBNÍKA.
- G) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ HNOZITVÝ A DRUHÝ OPADŮ A EMISÍ PŘI VÝTVABĚ, JEJICH LIKVIDACE**
BUDE ŘEŠENO V NÁBLUDJÍCÍ FÁZI PROJEKTU.
- H) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍBHU NEBO DEPRONE ZEMIN**
PŘEDPOKLÁDÁ BE, ŽE BEJMUTÁ VNITRA OPNEC BUDE DOČASNĚ ULOŽENA V DEPRONÍ MIMO STAVENÍŠTĚ.
- I) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝTVABĚ**

NA STAVBĚ BUDOU POUŽITÝ POUZE TAKOVÉ TECHNOLOGIE A STROJE, KTERÉ NEMAJÍ NEGATIVNÍ VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

- J) ZÁBUDY BEZPĚČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTĚ, POSOUZENÍ POTŘEBY KODINÁTORA**
BEZPĚČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
JE TŘEBA, ABY STAVEBNÍ PRÁCE PROVÁDĚLY POUZE OSOBY OPRAVNĚNĚ A ŘÁDNĚ POUČENĚ. NEMUSÍ BÝT OMEZENÁ PRÁVA VLASTNÍKŮ RODINNÝCH POZEMKŮ. MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNA BEZPĚČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY, OPLOSENÍ A OUVĚTENÍ STAVENÍŠTĚ A BEZPEČNÉ PŘÍSTUPY KE STAVBĚ. BEZPEČNOST PRÁCE NA STAVBĚ UPRAVUJE VÝHLÁŠKA Č. 601/2006 SB. A ZÁKON Č. 309/2006 SB., KTERÝ STANOVUJE DALŠÍ POŽADAVKY BEZPĚČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V PRACOVNĚPRÁVNÍCH VZTAZÍCH A ZAJIŠTĚNÍ BEZPĚČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI ČINNOSTI NEBO POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB MIMO PRACOVNĚPRÁVNÍ VZTAHY.
- K) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝTVABOU DOTČENÝCH STAVĚ**
ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY NEJSOU NAVRŽENY.
- L) ZÁBUDY PRO OPRAVNĚNÉ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**
STAVEBNÍ PRÁCE BUDOU PROBÍHAT POUZE NA POZEMKU STAVEBNÍKA.
- M) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ**
PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝTVABĚ APŮ.)
ŽÁDNÉ SPECIÁLNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY NEJSOU PŘEDPOKLÁDÁNY.
- N) POBTUP VÝTVABY, ROZHODNUTÍ O DLŮHÝ TERMÍN**
HARMONIZACI PRŮBĚHU VÝTVABY BUDE STANOVĚN V DALŠÍ FÁZI TVORBY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

RUŽENA MAŠKOVÁ
RUŽENA MAŠKOVÁ
V PRAZE 24.5.2020



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA | PODLAHA | STROP | POZNÁMKA |
|-------|--------------------|----------|--------------------|-------------|-----------------------|
| 1.01 | OBÝVACÍ POKOJ + KK | 18,62 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | BDK PODHLED | KER.OBK.LAD DO V.2,2M |
| 1.02 | ZÁDVEŘÍ | 5,54 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | | |
| 1.03 | ŠATNA | 9,93 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | | |
| 1.04 | BARÁŽ | 9,56 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | | |
| 1.05 | HALA | 10,22 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | BDK PODHLED | |
| 1.06 | KOUPELNA | 29,87 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | BDK PODHLED | KER.OBK.LAD DO V.2,2M |
| 1.07 | WC | 3,03 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | BDK PODHLED | KER.OBK.LAD DO V.2,2M |
| 1.08 | TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1,54 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | | KER.OBK.LAD DO V.2,2M |
| 1.09 | SPÍŽ | 3,85 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | BDK PODHLED | |
| 1.10 | TERASA | 5,54 M2 | | | |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 13,36 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | | |
| | PLOCHA CELKEM | 438,5 M2 | | | |

LEGENDA MATERIÁLU

- NOSNÉ ZDIVO Z PŮRBEZONOVÝCH TVÁRNÍKŮ YTONG STATIK TL.250MM
- NOSNÉ ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNÍKŮ YTONG SILKO TL.250MM
- V MÍSTĚCH NEBOJÍCÍCH ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ PŘEKLADY NA VELKÉ ROZPĚTY
- NENOSNÉ ZDIVO Z PŮRBEZONOVÝCH TVÁRNÍKŮ YTONG TL.100MM
- MINERÁLNÍ VLNA KNAUF TČ 8 THERM TL.200MM
- ŽELEZOBETON C 25/30
- PROSTÝ BETON C25/30
- ŠÁDKOKARTONOVÁ POKRYTOSTENA RIGIPS TL. 25MM
- VODOSTAVBNÍ BETON
- PŘÍKOVKA POROTERM TL.80MM

LEGENDA ZNAČEK

- ZT REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA
- AK AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNÍU VODU
- TC VNITRNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VODA+VZDUCH
- TC VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA S VENTILÁTOREM VODA+VZDUCH
- BO BOILER NA ÚŽITKOVOU PÍTNÍU VODU
- SH SHDZ NA PŘÁDLO Z 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ

LEGENDA VÝPLNÍ OTVORŮ

- P1 PROSLĚNÁ STĚNA 3000x2020 MATNĚ SKLO
- P2 DVĚRNÍ VÝPLĚHÖRMANN DURADECOR 700/1970 DŘEVĚNÝ DEKOR
- P3 DVĚRNÍ VÝPLĚHÖRMANN DURADECOR 700/1970 DŘEVĚNÝ DEKOR
- P4 DVĚRNÍ VÝPLĚHÖRMANN DURADECOR 900/1970 DŘEVĚNÝ DEKOR
- P5 VSTUPNÍ DVĚŘE HÖRMANN THERMO 65 900/1970 ČERNĚ
- P6 DVĚRNÍ VÝPLĚHÖRMANN DURADECOR 600/1970 DŘEVĚNÝ DEKOR
- P7 DVĚRNÍ VÝPLĚHÖRMANN DURADECOR 800/1970 DŘEVĚNÝ DEKOR
- P8 GARÁŽOVÁ VRATA HÖRMANN 4850/2500

LEGENDA PŘEKLADŮ

- P1 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PŘEKLAD DĚLKY 5165 MM (ULOŽENÍ 200 MM) (PODPRĚN V PŮLDVINE OCELOV. SLUPKEM Ø150 MM OPATŘENÝM NÁTEREM PROTI POŽÁRU)
- P2 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PŘEKLAD DĚLKY 8500 MM (ULOŽENÍ 200 MM) (PODPRĚN V PŮLDVINE OCELOV. SLUPKEM Ø150 MM OPATŘENÝM NÁTEREM PROTI POŽÁRU)
- P3 PŮRBEZONOVÝ PŘEKLAD YTONG DĚLKY 1400 MM (ULOŽENÍ 200 MM)
- P4 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PŘEKLAD DĚLKY 5250MM (ULOŽENÍ 200 MM)
- P5 PREFABRIKOVANÝ PŘEKLAD YTONG DĚLKY 1150 MM (Ø.100)
- P6 PREFABRIKOVANÝ PŘEKLAD YTONG DĚLKY 1050 MM (Ø.100)
- P7 PREFABRIKOVANÝ PŘEKLAD YTONG DĚLKY 1050 MM (Ø.250)
- P8 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PŘEKLAD DĚLKY 3400MM (ULOŽENÍ 200 MM)
- P9 PREFABRIKOVANÝ PŘEKLAD YTONG DĚLKY 950 MM (Ø.250)

LEGENDA PŘEDSTĚN

- BDK BĚHÁČEK
- DT1 INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA RIGIPS, SPŘÁZENÁ S NĚJNOU STĚNOU ŠÁDKOKARTON DO MOKRÉHO PROVOZU, DVUJITĚ OPLÁŠTENÍ 13,5MM

LEGENDA PODHLEDŮ

- PO1 ŠÁDKOKARTONOVÝ PODHLED RIGIPS, ŠÁDKOKARTON DO SUCHÉHO PROVOZU DVUJITĚ OPLÁŠTENÍ, ZAVĚŠENÝ NA OCELOVÝCH KOTVÁCH 9x200x300 MM
- PO2 ŠÁDKOKARTONOVÝ PODHLED RIGIPS, ŠÁDKOKARTON DO SUCHÉHO PROVOZU DVUJITĚ OPLÁŠTENÍ, ZAVĚŠENÝ NA OCELOVÝCH KOTVÁCH 2600x4750 MM

±0,000 = 270,99 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: *RUŽENA MAŠKOVÁ*

VYUČUJÍCÍ: *DOD.ING.ARCH LUBOŠ KNITL*

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
OBOR ARCHITECTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6 - DEJVICE

PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

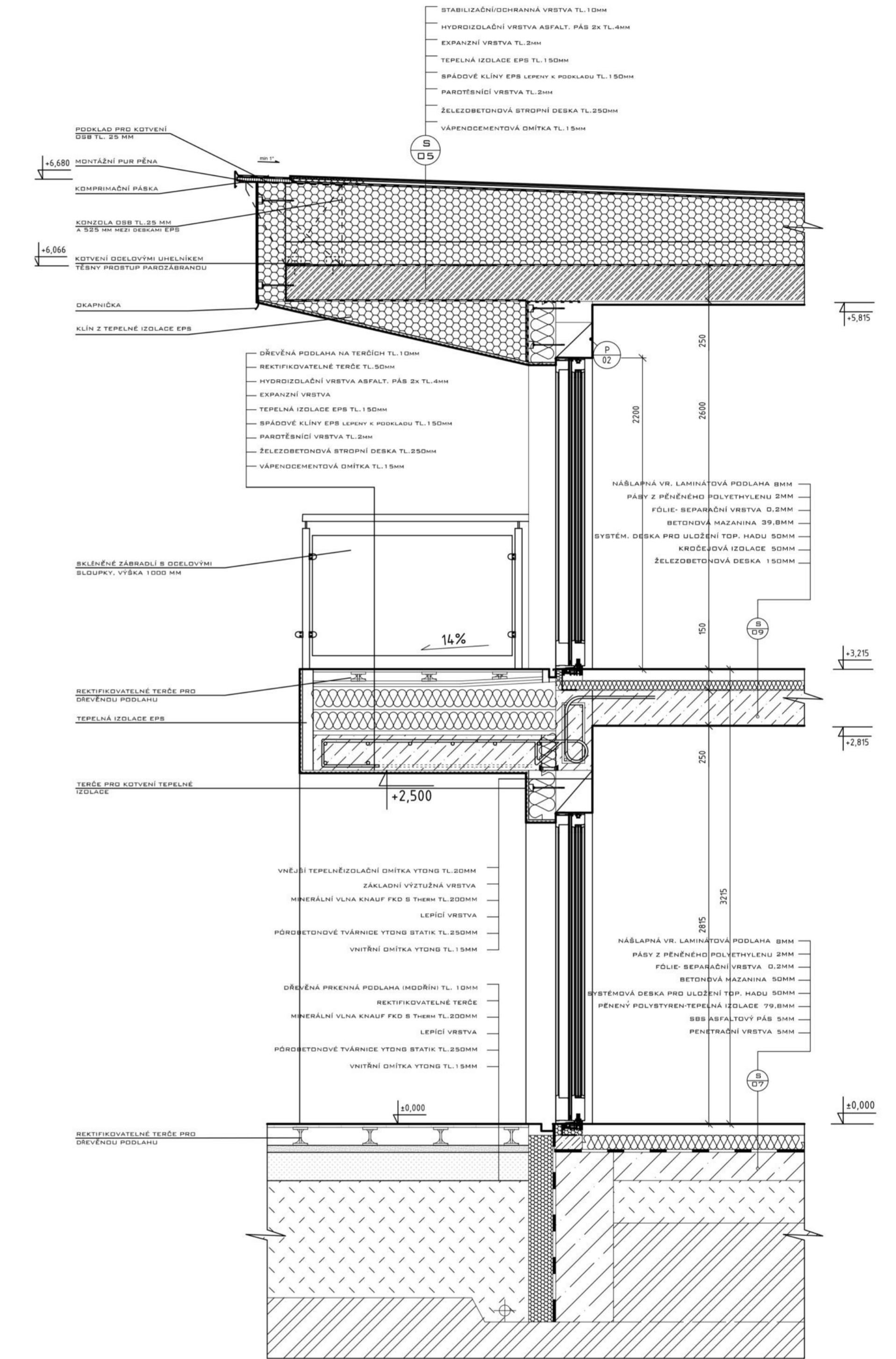
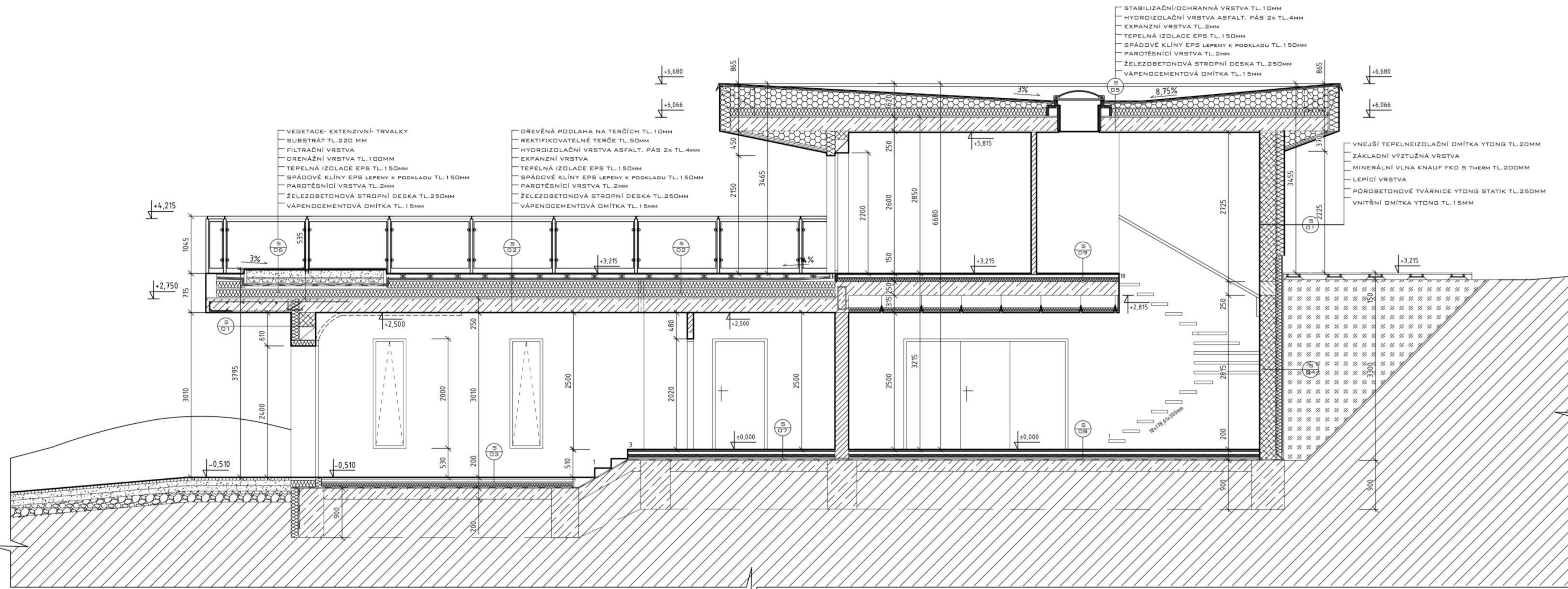
DATUM: 05/2020

POŠET AK: 4

mřížko č.v.
PŮDORYS 1. PODZEMNÍHO PODLAŽÍ 1:50 03

ARCHITEKTONICKÝ POHLED

STAVEBNÍ DETAIL



| LEGENDA SKLADEB | | LEGENDA MATERIÁLŮ | |
|-----------------|---|-------------------|--|
| ČÍSLO | SKLADBA | ČÍSLO | SKLADBA |
| S.01 | OBVODOVÁ STĚNA VNĚJŠÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ DMÍTKA YTONG 2MM ZÁKLADNÍ VÝTUŽNÁ VRSTVA 3MM MINERÁLNÍ VLNA KNAUF FKD S THERM 200MM 4MM LEPIČÍ VRSTVA 4MM PŘEBETONOVÉ TVÁRNICE YTONG STATIK 250MM VNITŘNÍ DMÍTKA YTONG 15MM | S.04 | STĚNA SUTERÉN NDPOVÁ FÓLIE 7MM NENASÁKAVÁ TEPELNÁ IZOLACE 150MM LEPIČÍ VRSTVA 3MM PŘEBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG STATIK 250MM VNITŘNÍ YTONG DMÍTKA 10MM |
| S.02 | TERASA NAD 1. NP DŘEVĚNÁ PODLAHA NA TERČÍCH 15MM REKTIKOVATELNÉ TERČE 50MM HYDRIZOLAČNÍ VRSTVA ASFALT, PÁB 2x 2MM EXPANZNÍ VRSTVA 2MM TEPELNÁ IZOLACE EPS 150MM SPÁDOVÉ KLÍNY EPS LEPEHY K PODKLADU 150MM PARDTĚSNÍČÍ VRSTVA 2MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA 250MM VÁPENCCEMENTOVÁ DMÍTKA 15MM | S.05 | PLOCHÁ STŘECHA JEDNOPLÁŠŤOVÁ STABILIZAČNÍ/OCHRANNÁ VRSTVA 20MM REKTIKOVATELNÉ TERČE 4MM HYDRIZOLAČNÍ VRSTVA ASFALT, PÁB 2x 2MM EXPANZNÍ VRSTVA 3MM TEPELNÁ IZOLACE EPS 150MM SPÁDOVÉ KLÍNY EPS LEPEHY K PODKLADU 150MM PARDTĚSNÍČÍ VRSTVA 2MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA 250MM VÁPENCCEMENTOVÁ DMÍTKA 15MM |
| S.03 | PODLAHA NA TERÉNU NÁŠLAPNÁ VR. KERAMICKÁ DLAŽBA 5MM ADHEZNÍ VRSTVA 2MM ROZDŇAČECÍ VR. BETONOVÁ MAZANINA 40MM TECHNOLGICKÁ HYDRIZOLACE 2MM TEPELNĚAKUSTICKÁ IZOLACE IBOVER TQPT 149MM HYDRIZOLAČNÍ VRSTVA ASFALT, PÁB 2x 2MM PODKLADNÍ BETON 200MM ROSTLÝ TERÉN, ZEMLINA | S.06 | PODLAHA NA TERÉNU VEGETACE: EXTENZIVNÍ-TRVALKY SUBSTRÁT TL.220 MM FILTRAČNÍ VRSTVA DRENAŽNÍ VRSTVA TL.100MM TEPELNÁ IZOLACE EPS TL.150MM SPÁDOVÉ KLÍNY EPS LEPEHY K PODKLADU TL.150MM PARDTĚSNÍČÍ VRSTVA TL.2MM ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA TL.250MM VÁPENCCEMENTOVÁ DMÍTKA TL.15MM |
| | | S.07 | PODLAHA NA TERÉNU NÁŠLAPNÁ VR. LAMINÁTOVÁ PODLAHA 8MM PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU 2MM FÓLIE-SEPARAČNÍ VRSTVA 0,2MM BETONOVÁ MAZANINA 50MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TOP. HADU 50MM PĚNĚNÝ POLYSTYREN-TEPELNÁ IZOLACE 79,8MM SBS ASFALTOVÝ PÁB 5MM PENETRAČNÍ VRSTVA 5MM |
| | | S.08 | PODLAHA NA TERÉNU KERAMICKÁ DLAŽBA 10MM LEPIČÍ TVEL 8MM FÓLIE-SEPARAČNÍ VRSTVA 0,2MM BETONOVÁ MAZANINA 50MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TOP. HADU 50MM PĚNĚNÝ POLYSTYREN-TEPELNÁ IZOLACE 73,6MM SBS ASFALTOVÝ PÁB 5MM PENETRAČNÍ VRSTVA 5MM |
| | | S.09 | PODLAHA 2. NP NÁŠLAPNÁ VR. LAMINÁTOVÁ PODLAHA 8MM PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU 2MM FÓLIE-SEPARAČNÍ VRSTVA 0,2MM BETONOVÁ MAZANINA 39,8MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TOP. HADU 50MM KROUŠŤOVÁ IZOLACE 50MM ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 150MM |



LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOŠNÉ ŽDVIŽ Z PŘEBETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG STATIK TL.250MM
- NOŠNÉ ŽDVIŽ Z VÁPENCCEMENTOVÝCH TVÁRNIC YTONG BLOK TL.250MM
- V MÍSTĚCH NEBOJÍCÍCH ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICE PŘEKLADY NA VELKÉ ROZPĚCHY
- NENOSNÉ ŽDVIŽ Z PŘEBETONOVÝCH TVÁRNIC YTONG TL.100MM
- MINERÁLNÍ VLNA KNAUF FKD S THERM TL.200MM
- ŽELEZOBETON C 25/30
- PROSTÝ BETON C25/30
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA RIGIPS TL. 25MM
- VODOSTAVBNÍ BETON
- PŘÍČKOVKA POROTĚREM TL.80MM

±0,000 = 270,99 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
VYUČUJÍCÍ: DDC.ING.ARCH LUBOŠ KNÝTL

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6-DEJVICE
PŘEDMET: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
DATUM: 05/2020
POČET A4: 4

REZ PODÉLNÝ 1:50 04

±0,000 = 252,03 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

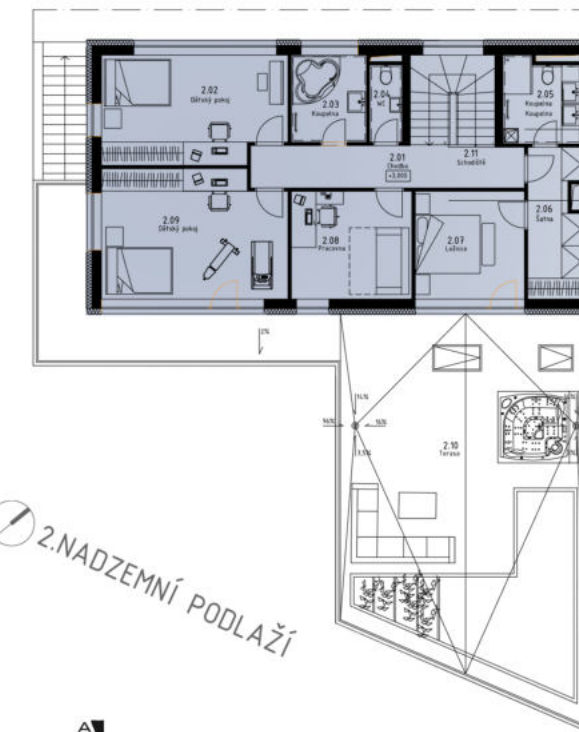
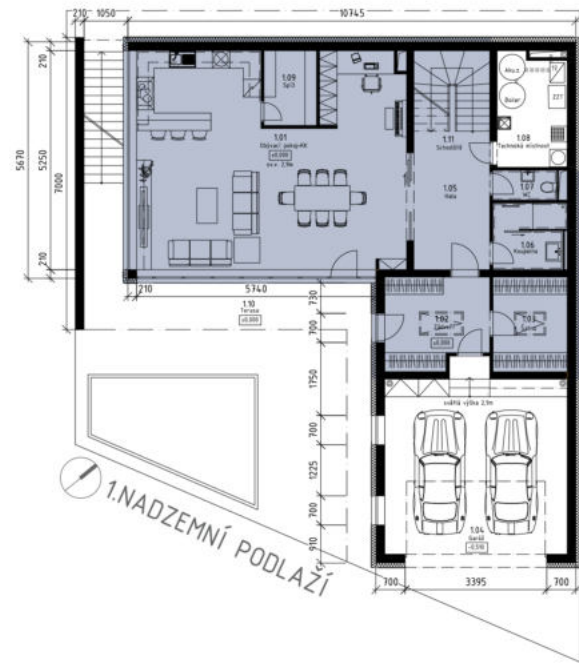
VYPRACOVALA: RUŽENA MAŠKOVÁ
VYUČUJÍCÍ: DDC.ING.ARCH LUBOŠ KNÝTL

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6-DEJVICE
PŘEDMET: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
DATUM: 05/2020
POČET A4: 4

STAVEBNĚ - ARCHITEKTONICKÝ DETAIL 1:25 05

1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU - SCHÉMA



■ VYTÁPĚNÁ ČÁST OBJEKTU

■ HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ 24°C

■ POBYTOVÉ MÍSTNOSTI 20°C

UN,20 = 0,24
UN,c,20 = 0,16

UN,20 = 0,24
UN,c,20 = 0,16

UN,20 = 0,30
UN,c,20 = 0,25

UN,20 = 0,30
UN,c,20 = 0,25

UN,20 = 0,45
UN,c,20 = 0,30

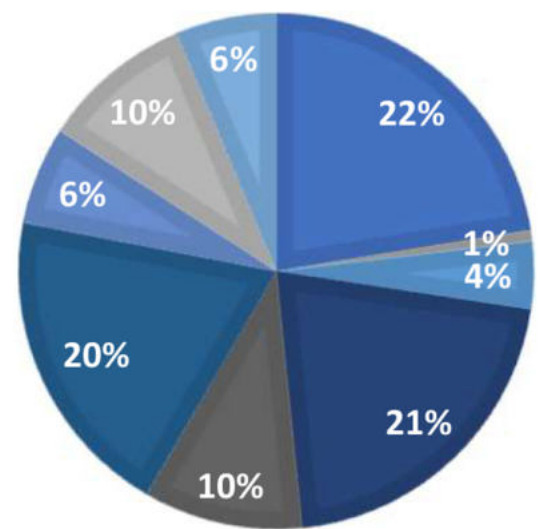
PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_{EM}

| OZN. | PLOCHA A _J (M ²) | HODNOCENÁ BUDOVA | | | REFERENČNÍ BUDOVA | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | ČÍNITEL TEPLOTNÍ REDUKCE B _J (-) | SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U _J (W/M ² K) | MERNÁ ZTRÁTA K.CE PROSTUPEM TEPLA HT _J | SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U _{N,J} (W/M ² K) | MERNÁ ZTRÁTA K.CE PROSTUPEM TEPLA HT,REF,J | |
| OKNA | 64,24 | 1 | 0,6 | 38,54 | 1,5 | 96,36 | |
| VSTUPNÍ DVEŘE | 2,02 | 1 | 0,6 | 1,21 | 1,7 | 3,43 | |
| GARÁŽOVÁ VRATA | 12,12 | 1 | 0,6 | 7,27 | 1,7 | 20,60 | |
| OBVODOVÁ STĚNA | 254,00 | 1 | 0,142 | 36,06 | 0,3 | 76,20 | |
| SUTERÉNNÍ STĚNA | 82,16 | 1 | 0,209 | 17,17 | 0,45 | 36,972 | |
| PODLAHA NA TERÉNU | 200,97 | 0,8 | 0,210 | 33,76 | 0,45 | 72,34 | |
| TERASA NAD 1.NP | 85,04 | 1 | 0,124 | 10,54 | 0,24 | 20,40 | |
| STRÉCHA | 130,88 | 1 | 0,125 | 16,36 | 0,24 | 31,41 | |
| TEPELNÉ VAZBY | | | 0,013 | 10,80 | 0,02 | 16,62 | |
| CELKEM | 831,43 | | | 171,71 | | 374,33 | |

PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA
POŽADOVANÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

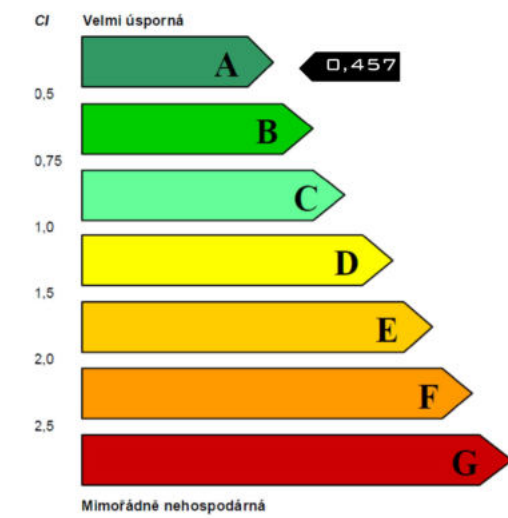
$U_{EM} = HT_{J,A,J} / 831,43 = 0,206 \text{ W/M}^2\text{K}$
 $U_{EM,N} = HT_{REF,J/A,J} = 374,33 / 831,43 = 0,450 \text{ W/M}^2\text{K}$
 $CL = U_{EM} / U_{EM,N} = 0,206 / 0,450 = 0,457$

TEPELNÉ ZTRÁTY



- OKNA
- VSTUPNÍ DVEŘE
- GARÁŽOVÁ VRATA
- OBVODOVÁ STĚNA
- SUTERÉNNÍ STĚNA
- PODLAHA NA TERÉNU
- TERASA NAD 1.NP
- STRÉCHA

ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

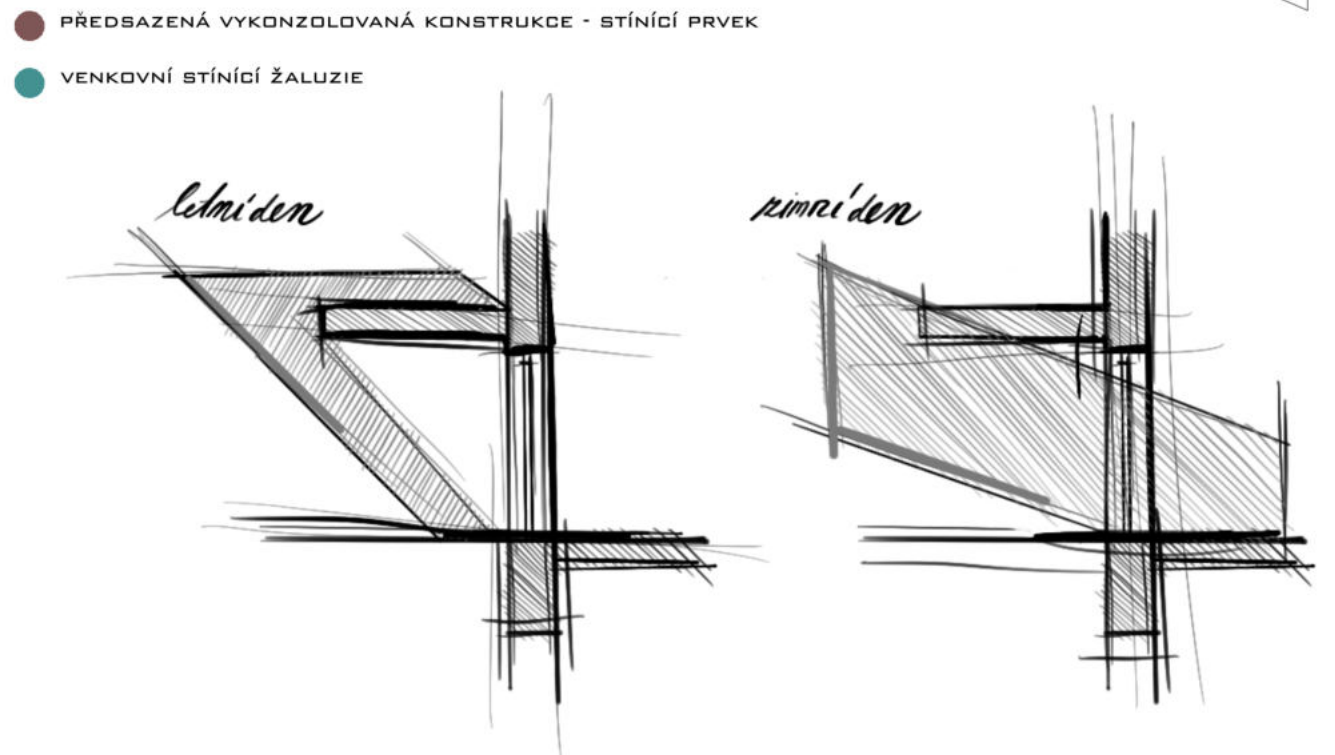
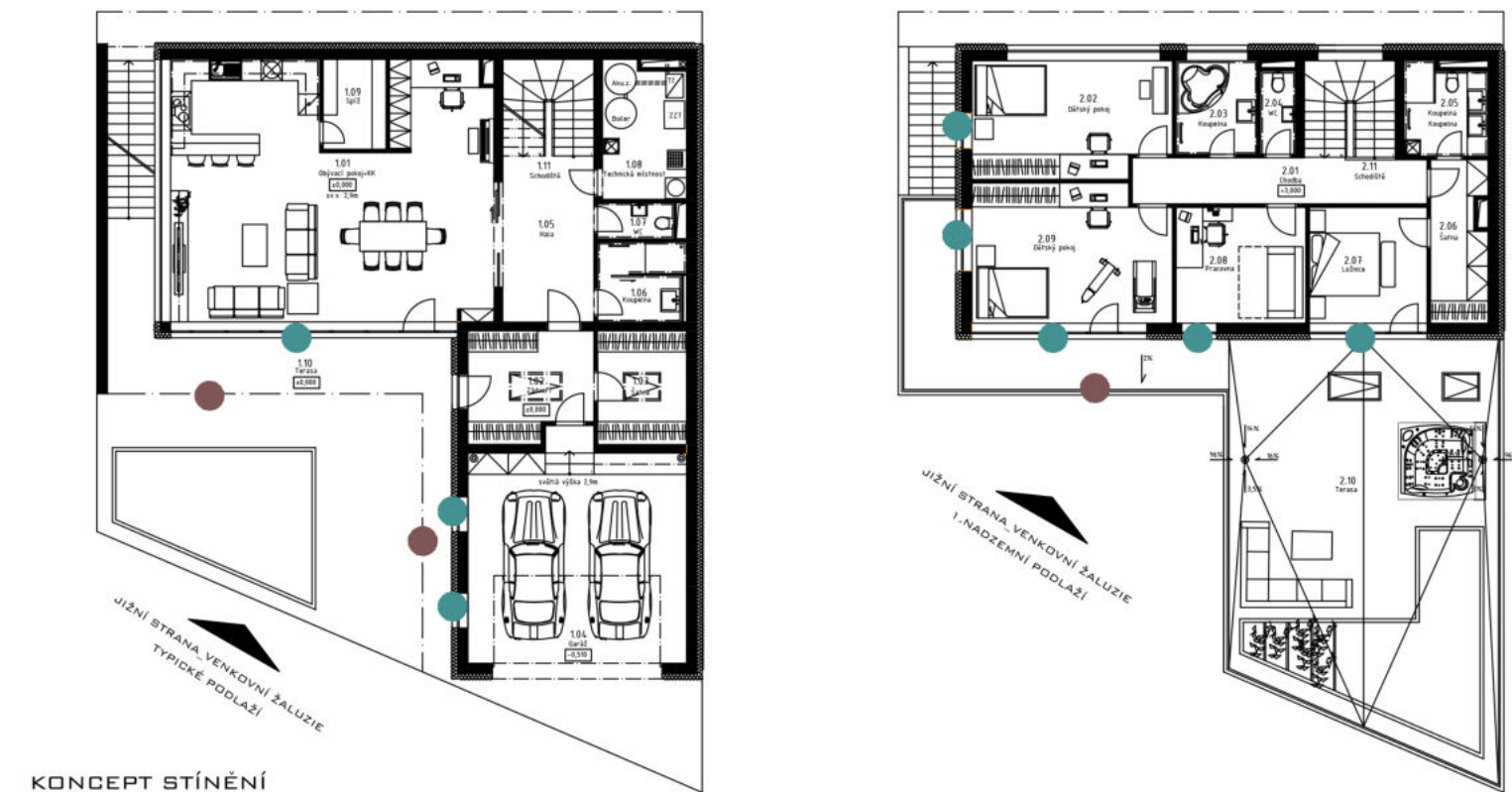
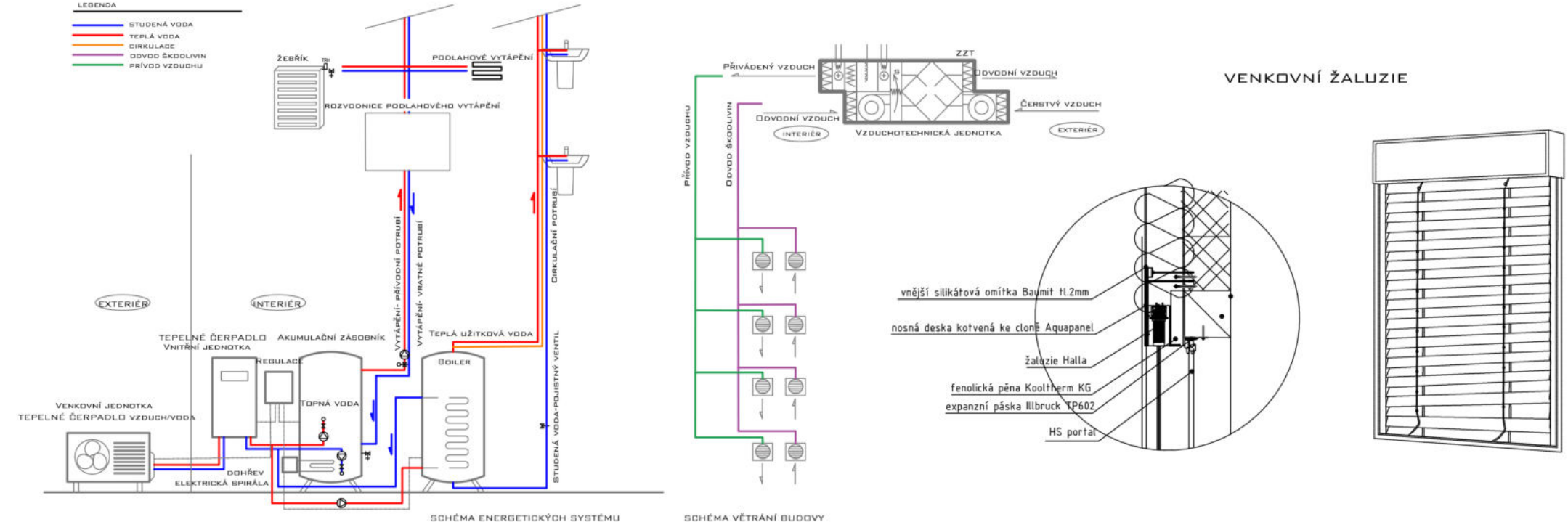


ZPŮSOB VĚTRÁNÍ A ODHAD POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

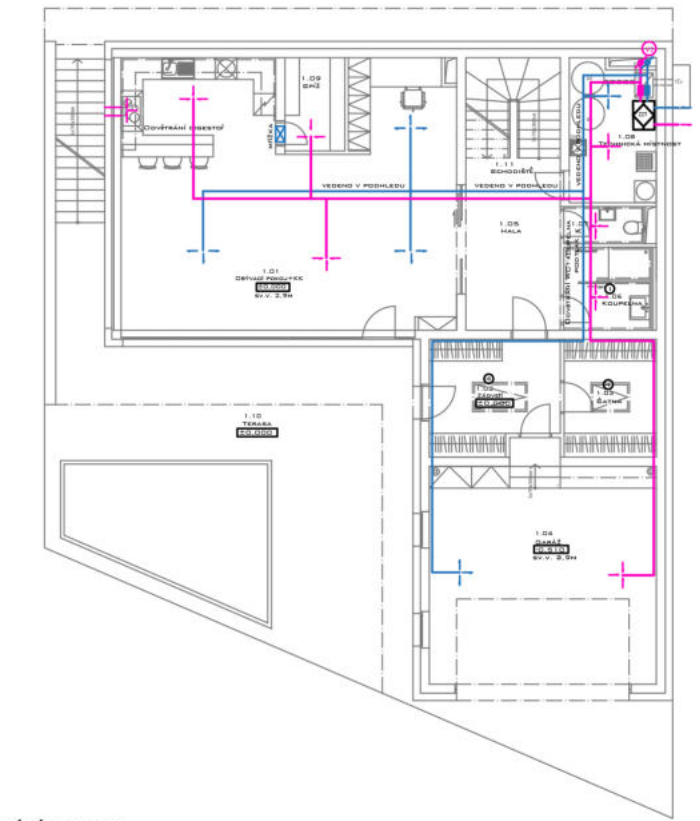
| ZPŮSOB VĚTRÁNÍ | VOLBA | PŘEDPOKLÁDANÁ POTŘEBA TEPLA NA VYTÁPĚNÍ EA |
|----------------------------------|-------|--|
| PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ OTEVŘENÍM OKEN | | |
| NUCENÉ VĚTRÁNÍ | AND | 20 KWH/M ² |
| JINÝ ZPŮSOB VĚTRÁNÍ | | |
| ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA | | |
| ÚČINNOST REKUPERACE | 70% | |

POKRYTÍ ENERGETICKÝCH POTŘEB BUDOVY - ODHAD

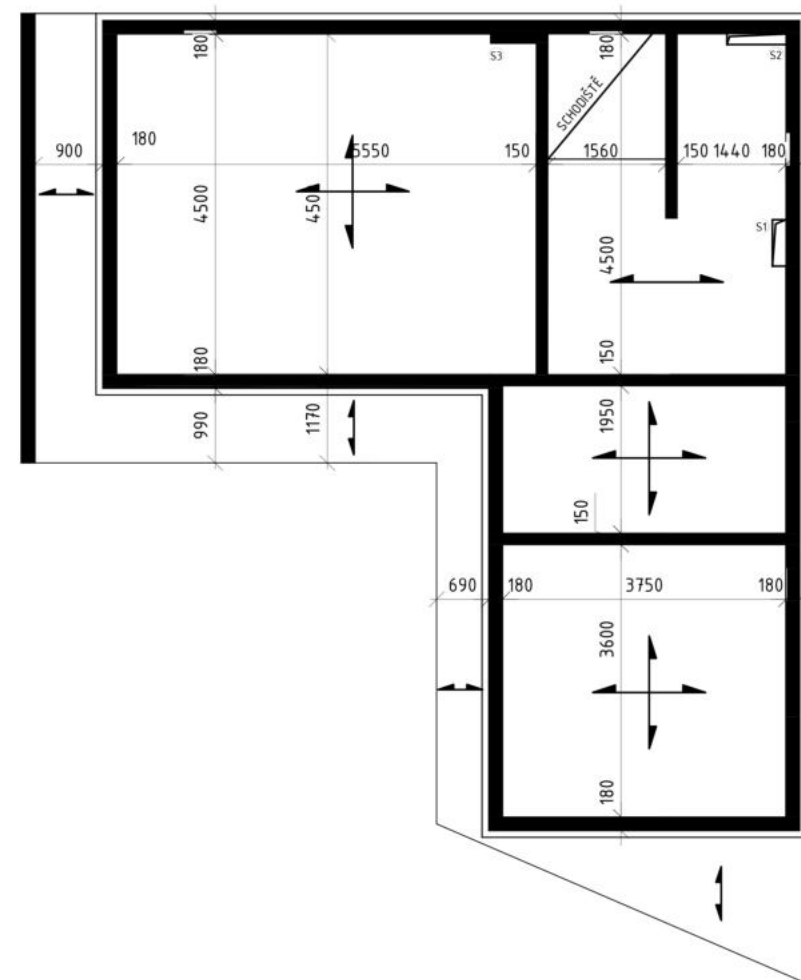
| OZN. | POTŘEBA ENERGIE A ODHLAD JEJÍHO POKRYTÍ | | | | | |
|------------------|---|------|--|----------------------------|--|-----|
| | Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ (%) | | | Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ (%) | | |
| VYTÁPĚNÍ | | 20% | | | | 80% |
| OHŘEV TEPLÉ VODY | | 25% | | | | 75% |
| POMOCNÁ ENERGIE | | 100% | | | | |
| JINÁ POTŘEBA | | | | | | |
| CELKEM | | | | | | |



KONCEPT VĚTRÁNÍ BUDOVY



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.PP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP

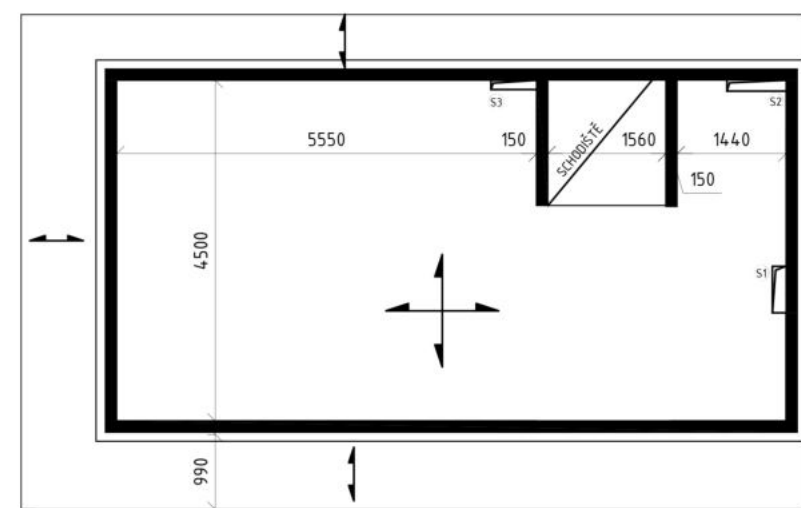
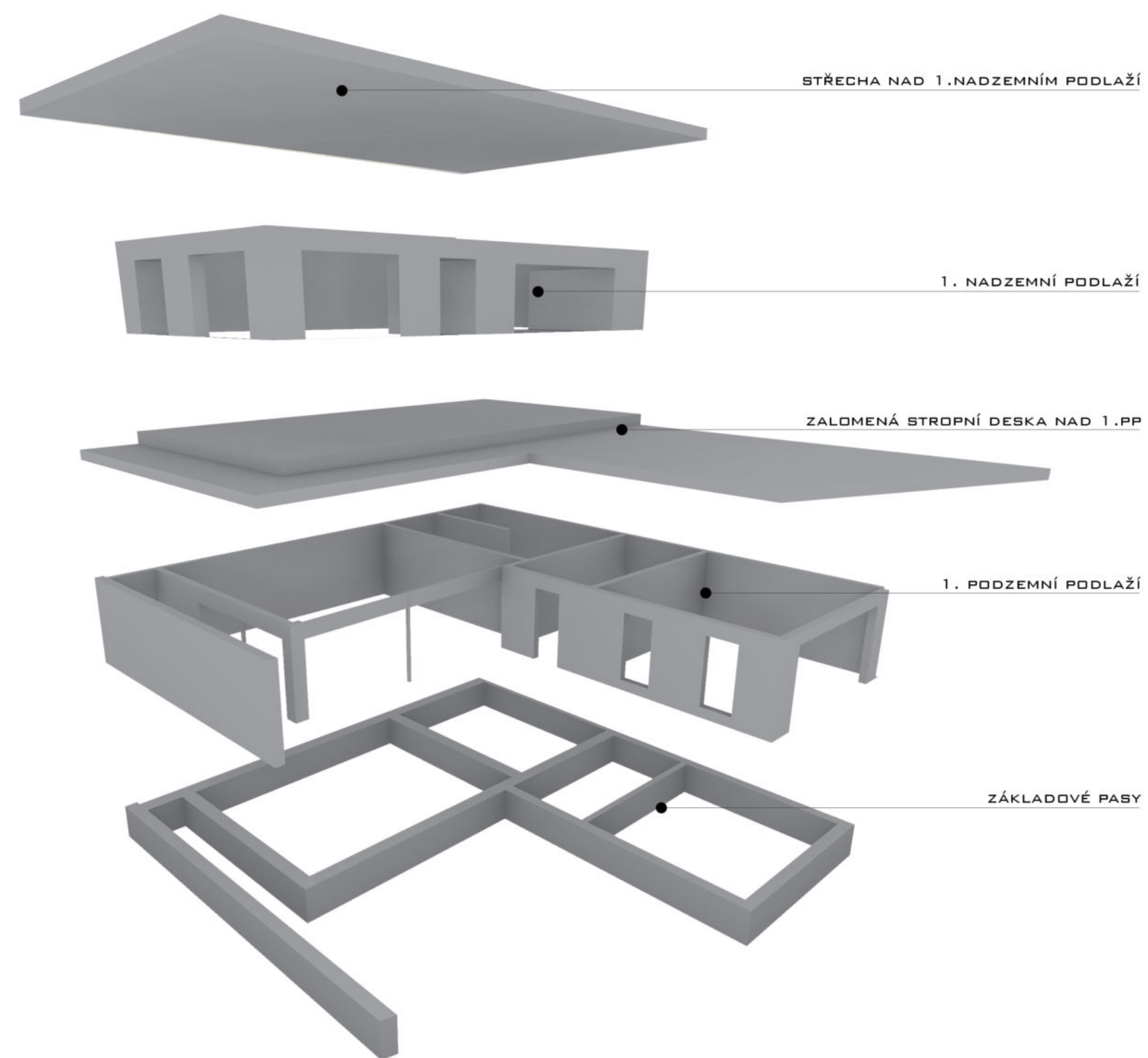
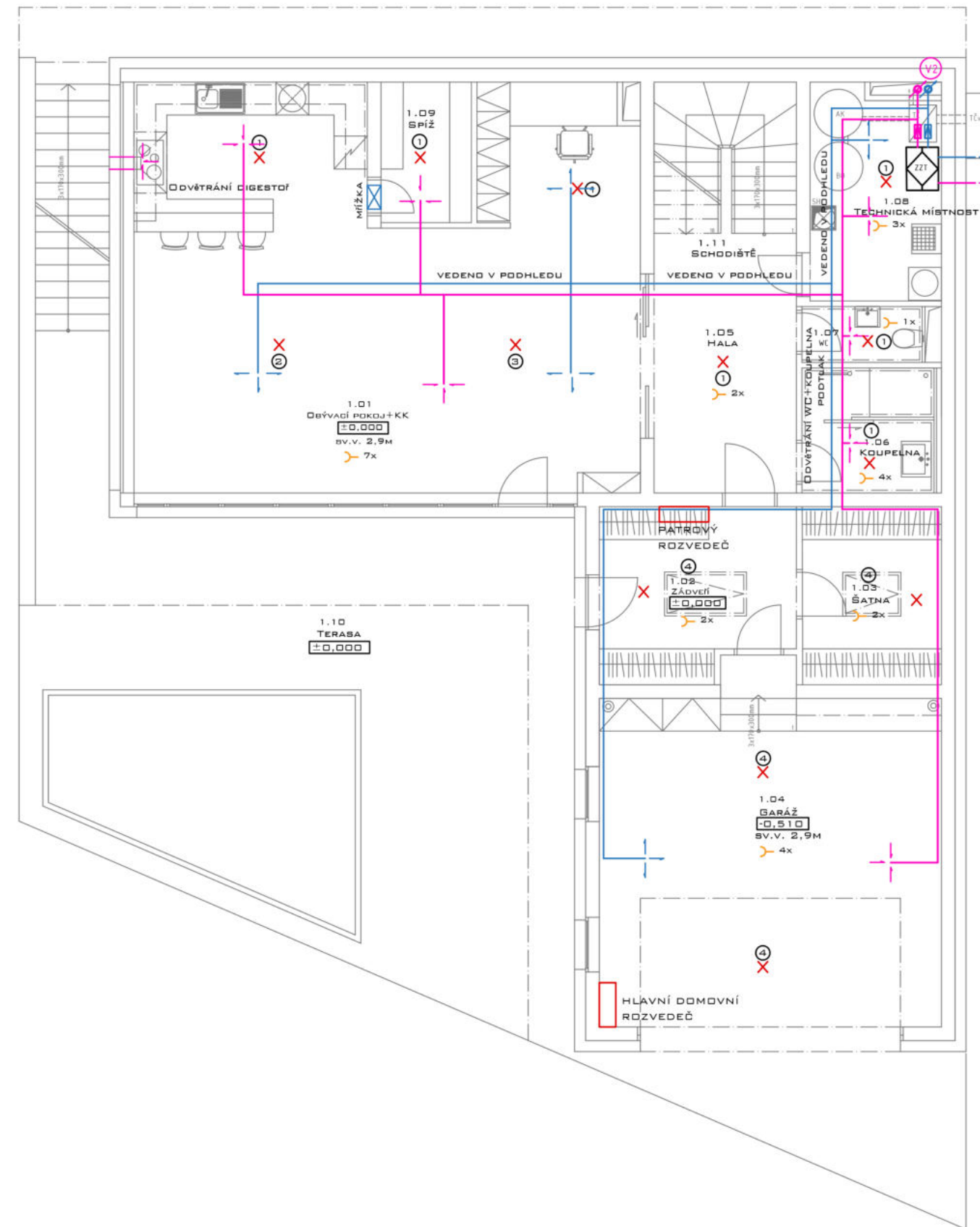


SCHÉMA ZAKLÁDÁNÍ, VODROVNÝCH A SVISLÝCH KONSTRUKCÍ





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA | PODLAHA | POZNÁMKA |
|---------------|--------------------|----------|--------------------|----------------------|
| 1.01 | OBÝVACÍ POKOJ + KK | 18,62 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 1.02 | ZÁDVEŘÍ | 5,54 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.03 | ŠATNA | 9,98 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.04 | GARÁŽ | 9,56 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.05 | HALA | 10,23 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 1.06 | KOUPELNA | 29,87 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 1.07 | WC | 3,03 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 1.08 | TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1,54 M2 | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 1.09 | SPÍŽ | 3,85 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 1.10 | TERASA | 5,54 M2 | | |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 13,36 M2 | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| PLOCHA CELKEM | | 438,5 M2 | | |

LEGENDA ZNAČEK ELEKTRO

- 1 ZÁPUSŤNÝ LED PANEL
- 2 LUSTR ZÁVĚSNÝ SPIRÁLOVÉ
- 3 LUSTR ZÁVĚSNÝ KRUHOVÉ
- 4 LED PANEL PŘISAZENÝ
- Y ZÁSUVKY
- X SVĚTELNÝ ZDROJ

LEGENDA ČAR VĚTRÁNÍ

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPAVNÍHO VZDUCHU DD REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERVENÉHO VZDUCHU DD REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD
- STOUPACÍ POTRUBÍ PŘÍVOD
- VĚTRACÍ MRÍŽKA

LEGENDA ZNAČEK

- ZZ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA
- AK AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- TC VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VODA+VZDUCH
- TC VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA S VENTILÁTOREM VODA+VZDUCH
- BO BOILER NA UŽITKOVOU PITNOU VODU
- SH SHDZ NA PRÁDLO Z 2. NADZEHNÍHO PODLAŽÍ

±0,000 = 252,03 M.N.M. VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL

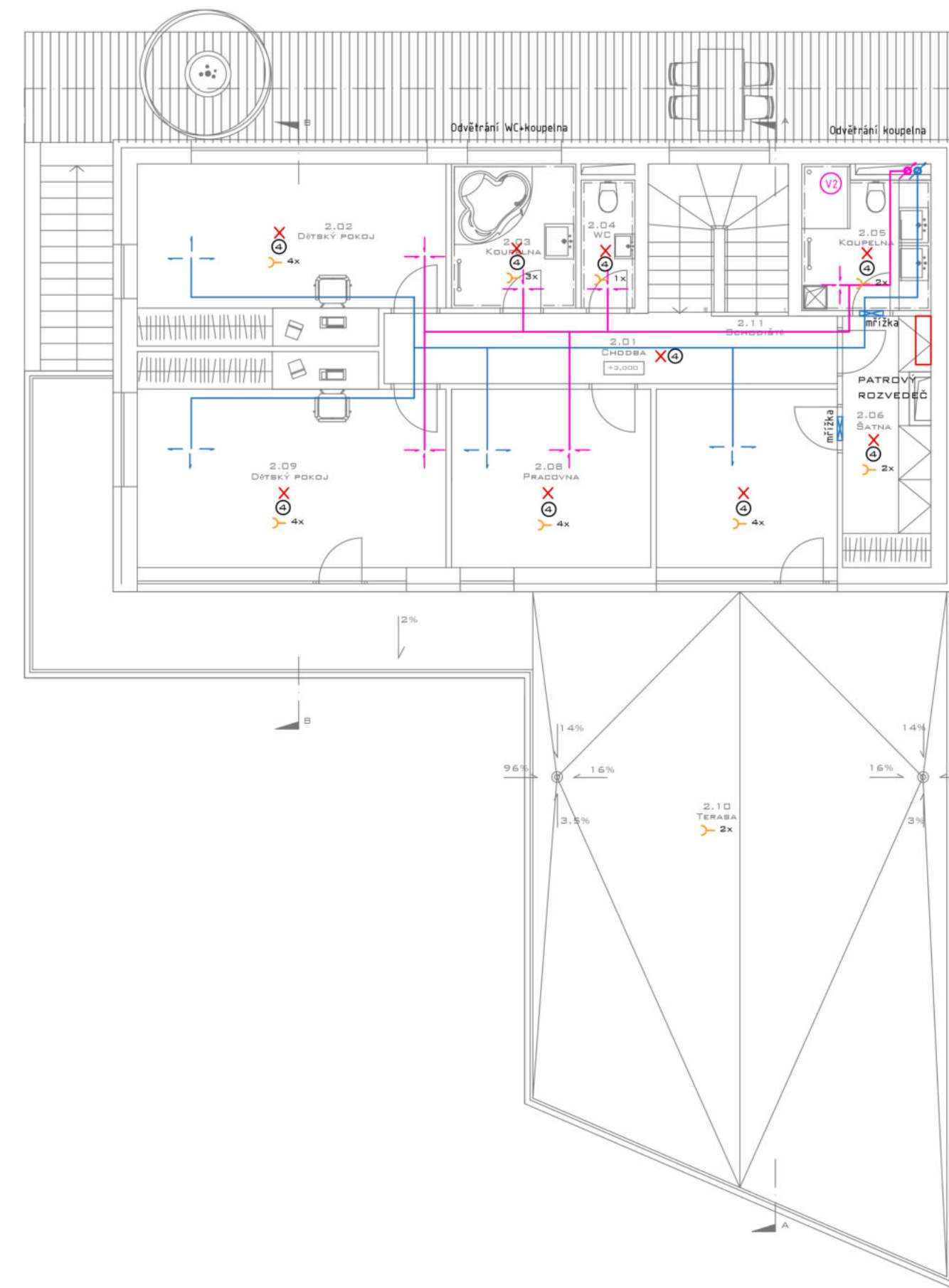
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6- DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



VĚTRÁNÍ, ELEKTRO 1.PP
 měřítko 1:100 | č.v. 08



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA |
|---------------|-------------------------------|-----------|
| 2.01 | CHODBA | 10,80 M2 |
| 2.02 | DĚTSKÝ POKOJ | 18,55 M2 |
| 2.03 | KOUPELNA | 6,18 M2 |
| 2.04 | WC | 2,38 M2 |
| 2.05 | KOUPELNA RODIČE | 6,08 M2 |
| 2.06 | ŠATNA | 7,66 M2 |
| 2.07 | LOŽNICE | 11,15 M2 |
| 2.08 | PRACOVNA A MÍSTNOST PRO HOSTA | 12,29 M2 |
| 2.09 | DĚTSKÝ POKOJ | 22,15 M2 |
| 2.10 | TERASA | 111,50 M2 |
| 2.11 | SCHODIŠTĚ | 7,19 M2 |
| PLOCHA CELKEM | | 215,93 M2 |

LEGENDA ZNAČEK ELEKTRO

- 1 ZÁPUSŤNÝ LED PANEL
- 2 LUSTR ZÁVĚSNÝ SPIRÁLOVÉ
- 3 LUSTR ZÁVĚSNÝ KRUHOVÉ
- 4 LED PANEL PŘISAZENÝ
- Y ZÁSUVKY
- X SVĚTELNÝ ZDROJ

LEGENDA ČAR VĚTRÁNÍ

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPAVNÍHO VZDUCHU DD REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERVENÉHO VZDUCHU DD REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- STOUPACÍ POTRUBÍ ODVOD
- STOUPACÍ POTRUBÍ PŘÍVOD
- VĚTRACÍ MRÍŽKA

±0,000 = 252,03 M.N.M. VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL

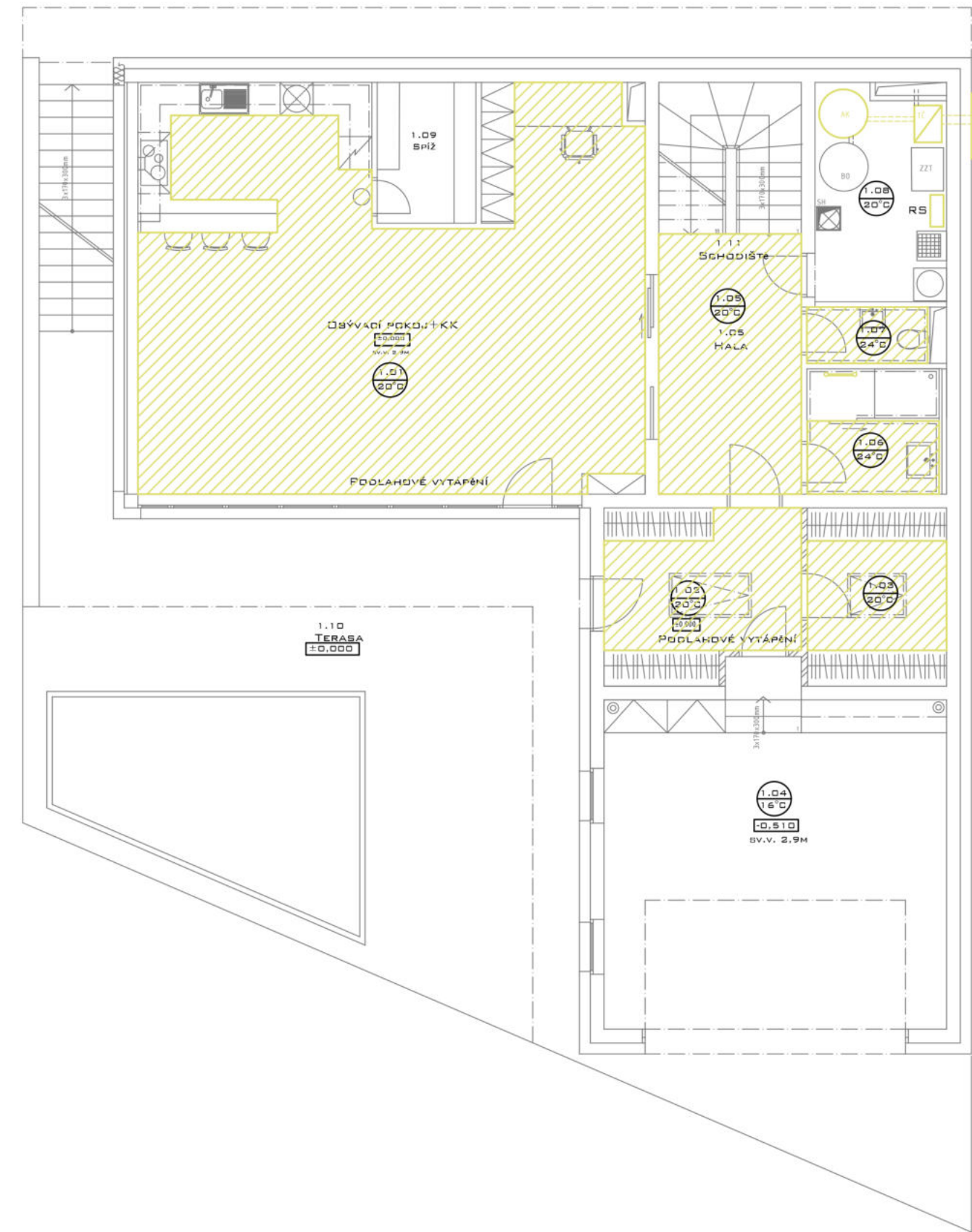
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6- DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



VĚTRÁNÍ, ELEKTRO 1.NP
 měřítko 1:100 | č.v. 09



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA | PODLAHA | POZNÁMKA |
|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 1.01 | OBÝVACÍ POKOJ + KK | 18,82 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | KER.OBKLAJ DO V.2,1M |
| 1.02 | ZÁDVEŘÍ | 5,54 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.03 | ŠATNA | 9,98 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.04 | GARÁŽ | 9,56 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 1.05 | HALA | 10,22 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 1.06 | KOUPELNA | 29,87 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DO V.2,1M |
| 1.07 | WC | 3,03 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DO V.2,1M |
| 1.08 | TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1,54 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DO V.2,1M |
| 1.09 | SPÍŽ | 3,85 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 1.10 | TERASA | 5,54 M ² | | |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 13,36 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| PLOCHA CELKEM | | 438,6 M ² | | |

LEGENDA MATERIÁLU

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - TOPNÉ HADY

ČÍSLO MÍSTNOSTI / NÁVRHOVÁ TEPLOTA V DANÉ MÍSTNOSTI (INTERIÉRU)

LEGENDA ZNAČEK

- REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA
- AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNĚHO ČERPADLA VODA+VZDUCH
- VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNĚHO ČERPADLA S VENTILÁTOREM VODA+VZDUCH
- BOILER NA UŽITKOVOU PITHOU VODU
- SHDZ NA PRÁDLO Z 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ

±0,000 = 252,03 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

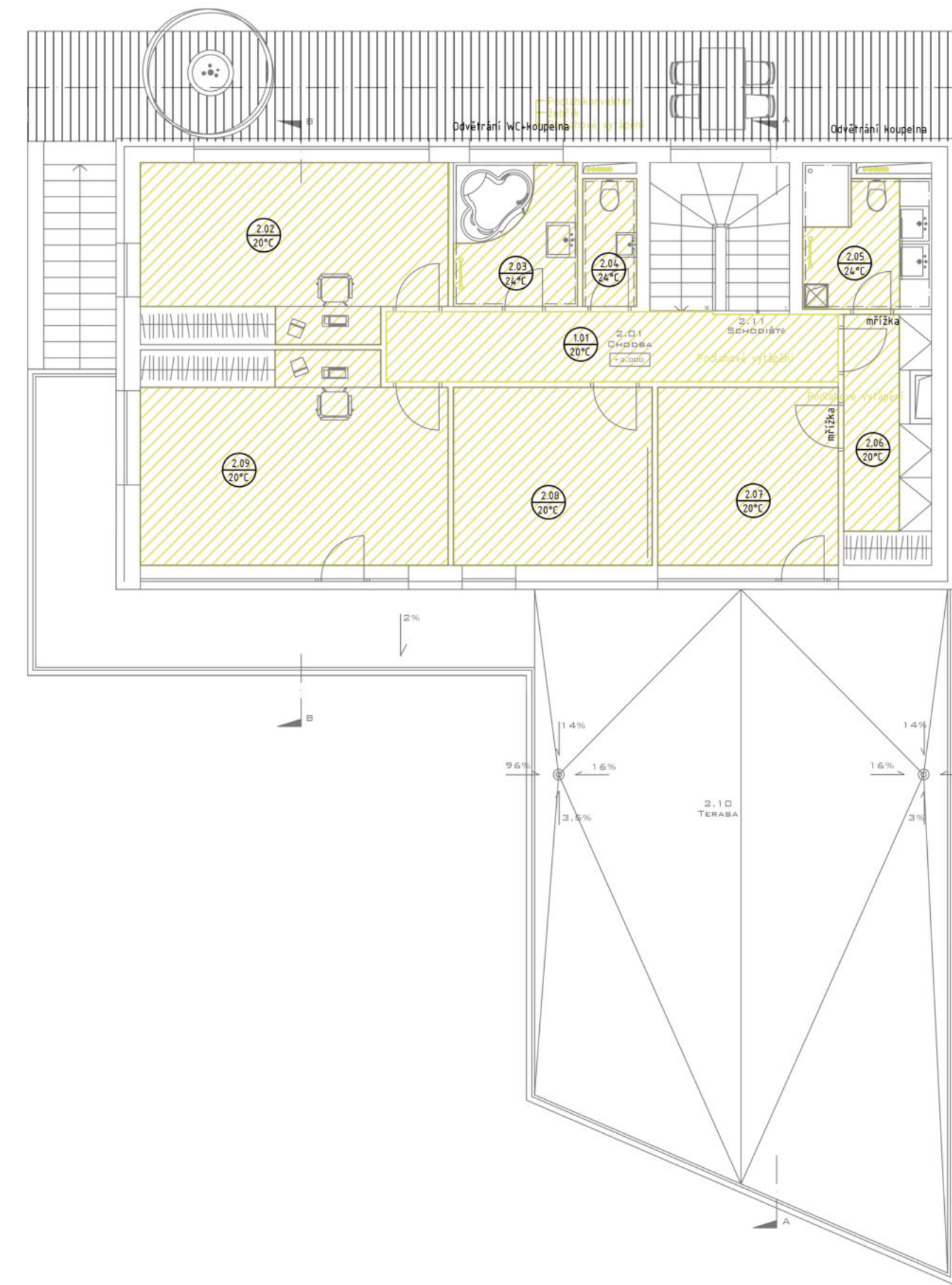
VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL
 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6 - DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



VYTÁPĚNÍ 1.PP měřítko 1:100 č.v. 10



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2.01 | CHODBA | 10,80 M ² |
| 2.02 | DĚTSKÝ POKOJ | 18,55 M ² |
| 2.03 | KOUPELNA | 6,18 M ² |
| 2.04 | WC | 2,38 M ² |
| 2.05 | KOUPELNA RODIČE | 6,08 M ² |
| 2.06 | ŠATNA | 7,66 M ² |
| 2.07 | LOŽNICE | 11,15 M ² |
| 2.08 | PRACOVNA A MÍSTNOST PRO HOSTA | 12,29 M ² |
| 1.09 | DĚTSKÝ POKOJ | 22,15 M ² |
| 1.10 | TERASA | 11,50 M ² |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 7,19 M ² |
| PLOCHA CELKEM | | 215,93 M ² |

LEGENDA MATERIÁLU

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - TOPNÉ HADY

ČÍSLO MÍSTNOSTI / NÁVRHOVÁ TEPLOTA V DANÉ MÍSTNOSTI (INTERIÉRU)

±0,000 = 252,03 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

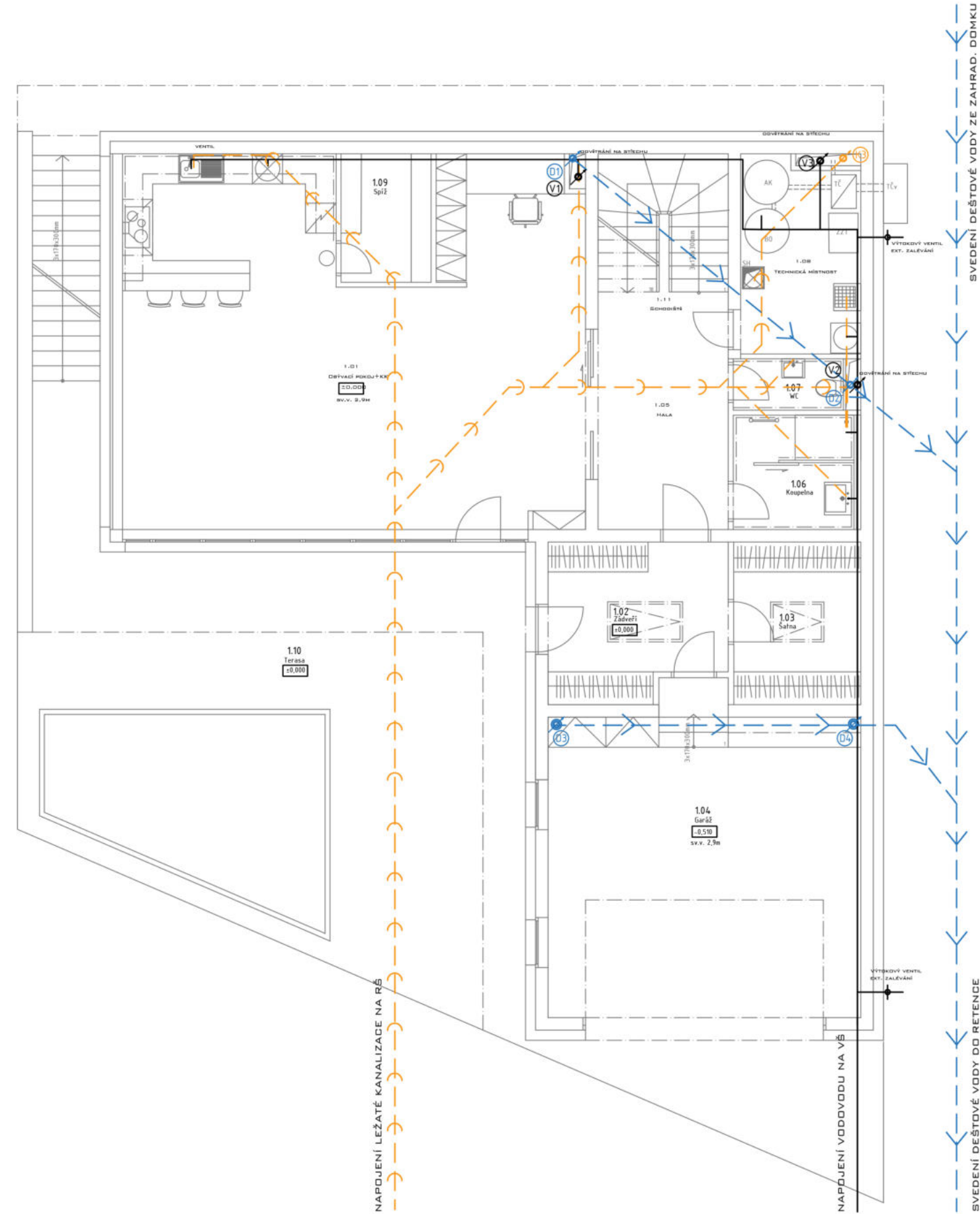
VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL
 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6 - DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



VYTÁPĚNÍ 1.NP měřítko 1:100 č.v. 11



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA | PODLAHA | POZNÁMKA |
|---------------|--------------------|----------------------|---|----------------------|
| 101 | OBÝVACÍ POKOJ + KK | 18,62 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA KER.OBKLAJ DD V.2,1M | |
| 102 | ZÁDVEŘÍ | 5,54 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 103 | ŠATNA | 9,98 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 104 | GARÁŽ | 9,56 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | |
| 105 | HALA | 10,22 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 106 | KOUPELNA | 29,87 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 107 | WC | 3,03 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 108 | TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1,54 M ² | KERAMICKÁ DLAŽBA | KER.OBKLAJ DD V.2,1M |
| 109 | SPÍŽ | 3,85 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| 110 | TERASA | 5,54 M ² | | |
| 111 | SCHODIŠTĚ | 13,36 M ² | LAMINÁTOVÁ PODLAHA | |
| PLOCHA CELKEM | | 438,5 M ² | | |

LEGENDA ZNAČEK

- REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA
- AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NA TOPNOU VODU
- VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VODA+VZDUCH
- VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA S VENTILÁTOREM VODA+VZDUCH
- BOILER NA ÚŽITKOVOU RITNOU VODU
- BH02 NA PRÁDLO Z 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ

LEGENDA ČAR VĚTRÁNÍ

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU DO REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- VNITŘNÍ ROZVODY VODOVODU
- STUPACÍ POTRUBÍ VODOVOD
- STUPACÍ POTRUBÍ ODVODU DEŠŤOVÝCH VOD
- STUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE

±0,000 = 252,03 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL
 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

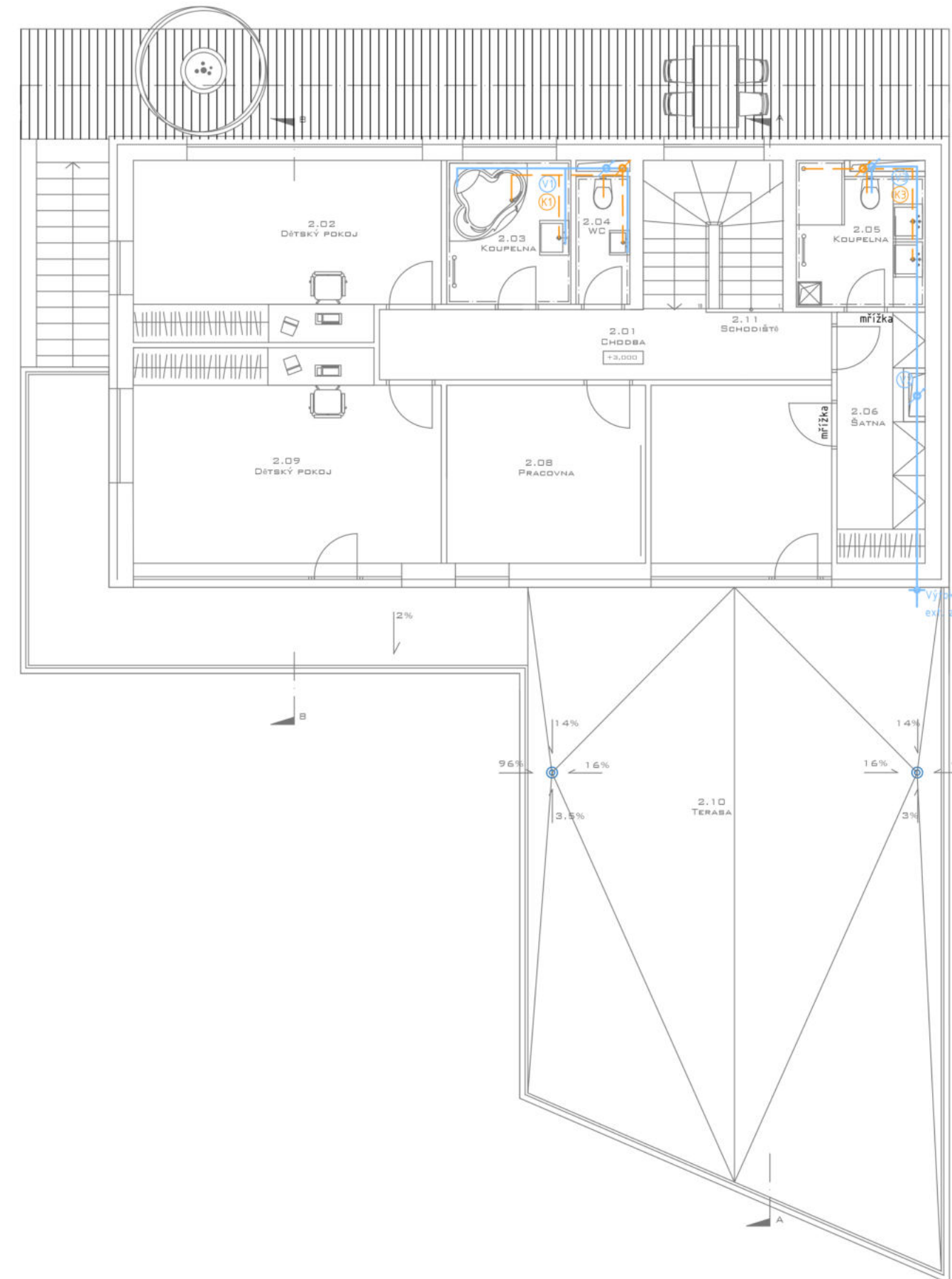
PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6- DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



měřítko č.v.

DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, VODOVOD 1.PP 1:100 12



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| ČÍSLO | NÁZEV MÍSTNOSTI | PLOCHA |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2.01 | CHODBA | 10,80 M ² |
| 2.02 | DĚTSKÝ POKOJ | 18,55 M ² |
| 2.03 | KOUPELNA | 6,10 M ² |
| 2.04 | WC | 2,38 M ² |
| 2.05 | KOUPELNA RODIČE | 6,08 M ² |
| 2.06 | ŠATNA | 7,66 M ² |
| 2.07 | LOŽNICE | 11,15 M ² |
| 2.08 | PRAČOVNA A MÍSTNOST PRO HOSTA | 12,29 M ² |
| 1.09 | DĚTSKÝ POKOJ | 22,15 M ² |
| 1.10 | TERASA | 11,50 M ² |
| 1.11 | SCHODIŠTĚ | 7,19 M ² |
| PLOCHA CELKEM | | 215,93 M ² |

LEGENDA ČAR VĚTRÁNÍ

- POTRUBÍ PRO ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU DO REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- POTRUBÍ PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU DO REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
- VNITŘNÍ ROZVODY VODOVODU
- STUPACÍ POTRUBÍ VODOVOD
- STUPACÍ POTRUBÍ ODVODU DEŠŤOVÝCH VOD
- STUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE

±0,000 = 252,03 M.N.M., VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PV

VYPRACOVALA: RŮŽENA MAŠKOVÁ
 VYUČUJÍCÍ: DOC.ING.ARCH LUBOŠ KNYTL
 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
 OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

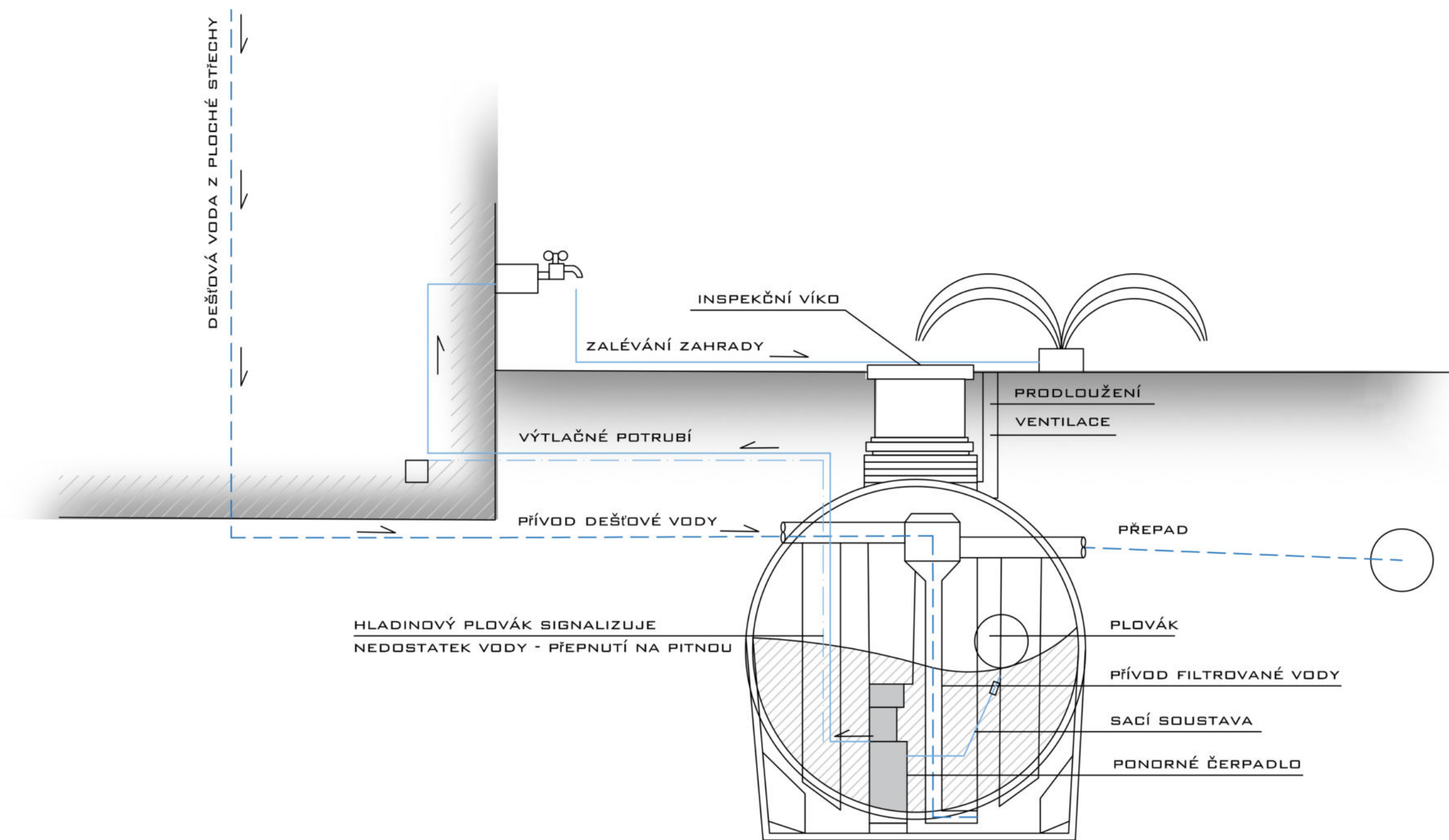
PROJEKT: RODINNÝ DŮM NEHEROVSKÁ

MÍSTO: NEHEROVSKÁ, PRAHA 6- DEJVICE
 PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
 DATUM: 05/2020
 POČET A4: 4



měřítko č.v.

DEŠŤOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, VODOVOD 1.NP 1:100 13



ZÁVĚREM BYCH RÁDA PODĚKOVALA VEDOUCÍMU BAKALÁŘSKÉ PRÁCE, A TO DOC. ING. ARCH. LUBOŠI KNYTLOVI, KTERÝ MĚ CELÝ SEMESTR VEDL A PODPOROVAL V ROZVÍJENÍ MÝCH MYŠLENEK. DĚKUJI ZA JEHO TRPĚLIVOST A OCHOTU, KTEROU MĚL PŘI KAŽDÉ KONZULTACI, I V TÉTO NELEHKÉ DOBĚ, KDY MUSELY KONZULTACE PROBÍHAT JEN DISTANČNÍ FORMOU. DÁLE BYCH CHTĚLA PODĚKOVAT KAMARÁDUM ZE ŠKOLY, KTERÍ MI POSKYTOVALI ČASTÉ A CENNÉ KONZULTACE VE DNE I NOCI. V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ DĚKUJI SVOJÍ RODINĚ, KTERÍ MĚ PODPORUJÍ V MÉ CESTĚ NA VYSOKÉ ŠKOLE A VEDOU CELÝM ŽIVOTEM.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

PROHLAŠUJI, ŽE BAKALÁŘSKOU PRÁCI JSEM VYPRACOVALA SAMOSTATNĚ, POD VEDENÍM VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE. JAKO AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PROHLAŠUJI, ŽE V SOUVISLOSTI S JEJÍM VYTVOŘENÍM, JSEM NEPORUŠILA AUTORSKÁ PRÁVA TŘETÍCH OSOB.

24/5/2020
RŮŽENA MAŠKOVÁ