

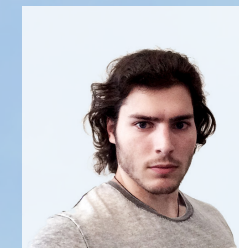
# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

## 2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

**JIŘÍ TRNKA**



PODPIS: .....

E-MAIL: trn.jiri@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.**

**Bedřich Košatka, Csc.**

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

**RODINNÝ DŮM SUCHDOL**





## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

JMÉNO:	JIŘÍ TRNKA
ROČNÍK:	4.
TELEFON:	607971579
EMAIL:	jiri.trnka@fsv.cvut.cz
Vedoucí práce:	doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:	RODINNÝ DŮM SUCHDOL

## ANOTACE

Téma této bakalářské práce je návrh rodinného domu v Suchdole, části hlavního města Prahy. Tvarové řešení objektu odkazuje na funkcionalismus. Hlavní obytná část má jednoduchý půdorysný tvar vycházející ze čtverce. Budova má plochou střechu. Vedle domu je postavená samostatná garáž. Prostor mezi garáží a domem je částečně krytý terasou z druhého nadzemního podlaží a je doplněn o dřevěné trámy. Dále navazuje na prostor zahrady v jižní části pozemku. Objekt má vedle terasy ještě jeden balkon na jižní fasádě. Zahrada je propojena přímo s obývacím pokojem přes velkoformátová okna.

Rodinný dům nabízí prostory pro společenský život i pro soukromí každého člena rodiny.

## KLÍČOVÁ SLOVA

rodinný dům, plochá střecha, funkcionalismus, Praha

## ANNOTACION

The subject of this bachelor thesis is the proposal of the family house in Suchdol, part of the capital city Prague. Shape of the building refers to functionalism. The main residential part has simply floor plan based on a square shape. The building has flat roof. Next to the house is placed a garage. The space between garage and house is protected by terrace located in second floor and it is complete by wooden beams. It continues to the garden, which is south oriented. The house has one more balcony at the south facade. The garden is connected directly to living room by large format window.

The family house offers not only space for sociable family life, but also sufficient privacy for each family member

## KEY WORDS

family house, flat roof, functionalism, Prague

## OBSAH

### FORMÁLNÍ ČÁST

ANOTACE	02
ZADÁNÍ, STAVEBNÍ PROGRAM	03
ČASOPISOVÁ ZKRATKA	04

### ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:5000	06
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:500	07
SITUACE M 1:200	08
KONCEPT	09
PŮDORYS 1. NP	10
PŮDORYS 2. NP	11
ŘEZ A-A'	12
ŘEZ B-B'	13
POHLED SEVERNÍ	14
POHLED VÝCHODNÍ	15
POHLED JIŽNÍ	16
POHLED ZÁPADNÍ	17
VIZUALIZACE Z ULICE	18
VIZUALIZACE ZE ZAHRADY	19
VYZUALIZACE VAZBY INTERIÉRU NA EXTERIÉR	20

### KONSTRUKČNÍ ČÁST

PRŮVODNÍ ZPRÁVA	22
TECHNICKÁ ZPRÁVA	24
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY	28
KOORDINAČNÍ SITUACE	30
PŮDORYS 1. NP	31
ŘEZ A-A'	32
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	33
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA	34
GENEREL TZB 1. NP	35
GENEREL TZB 2. NP	36

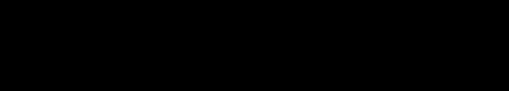
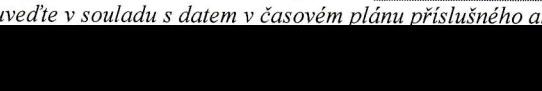


## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE


Příjmení: <u>T R N K A</u>	Jméno: <u>Jiří</u>	Osobní číslo: <u>424623</u>
Zadávající katedra: <u>K129 - architektury</u>		
Studijní program: <u>Architektura a stavitelství</u>		
Studijní obor: <u>Architektura a stavitelství</u>		

### II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: <u>Rodinný dům v Praze 6 - Suchdole</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>Family House in Prague 6 - Suchdol</u>	
Pokyny pro vypracování: Projekt rodinného domu v Praze 6 - Suchdole 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: - platné předpisy a normy - odborná literatura a časopisy vztahující se k zadanému tématu	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>24.2.2017</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>28.5.2017</u> <small>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</small>
 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“.*

<u>24.2.2017</u> Datum převzetí zadání	 Podpis studenta(ky)
---	---

Katedra architektury Fakulty stavební ČVUT

Zadání bakalářské práce

**Téma : Rodinný dům**

Území : pozemek s přivedenými inženýrskými sítěmi v Praze 6 – Suchdole (viz situace, inženýrské sítě v navržených komunikacích)

### Stavební program :

1.PP pomocné a skladovací prostory, dvougaráž

- sklep
- plynová kotelna (případně jiný zdroj vytápění)
- sušárna
- domácí dílna
- sklad zahradního nábytku
- sauna apod.

1.NP - zádveří s krytým vstupem

- vstupní hala se schodištěm do 2.NP (případně i do 1.PP), vstupem do obývacího pokoje, kuchyně a případně do pracovny
- obývací pokoj s přístupem na terasu (propojení na zahradu)
- kuchyně s jídelnou (možné propojení s obývacím pokojem)
- pracovna (knihovna)
- WC, sprcha
- spíž
- komora apod.
- event. vedlejší schodiště do 1.PP

2.NP - chodba

- 3-4 ložnice
- 2 koupelny s WC
- šatny (komora)
- terasa či balkony

Součástí návrhu bude řešení pozemku příslušejícímu k RD (zeleň, cesty, zahradní architektura apod.).

Poznámka : umístění jednotlivých provozů v podlažích je pouze rámcové, rovněž specifikace jednotlivých místností (záleží na konfiguraci terénu a vlastním řešení), obytné prostory je možno řešit jako dvougenerační.

### Architektonické řešení a konstrukční řešení :

Mělo by odpovídat kvalitnímu modernímu bydlení v městské zástavbě s přihlédnutím k nízkoenergetického řešení objektu.

### Rozsah :

Viz zvláštní příloha.

Únor 2017



# RODINNÝ DŮM SUCHDOL

Na jedné z Vltavských teras vzniká podle nového urbanistického návrhu lukrativní vilová čtvrť s hodnotným panoramatem Prahy se siluetou Pražského hradu. Možným řešením rodinného domu právě v této oblasti se zabívali studenti architektury čtvrtého ročníku stavební fakulty ve svých bakalářských pracích. Jednu z nich blíže představuje tento článek.

## ŠIRŠÍ VZTAHY

Řešená parcela je situována v severní části řešeného území na rohu Ulice Bakalářů a vedlejší ulice, příjezdové komunikace k dalším objektům. Právě Ulicí Bakalářů je definováno nově navržené území s výhledem na jih směrem k Pražskému hradu a od východu ohraničené zalesněným svahem terasy.

## KONCEPT

Stavba je koncepčně řešena dle tradic funkcionalismu s moderním přístupem a materiálovým řešením. Je navržena pro čtyřčlennou rodinu s možností přespání hosta v pracovně.

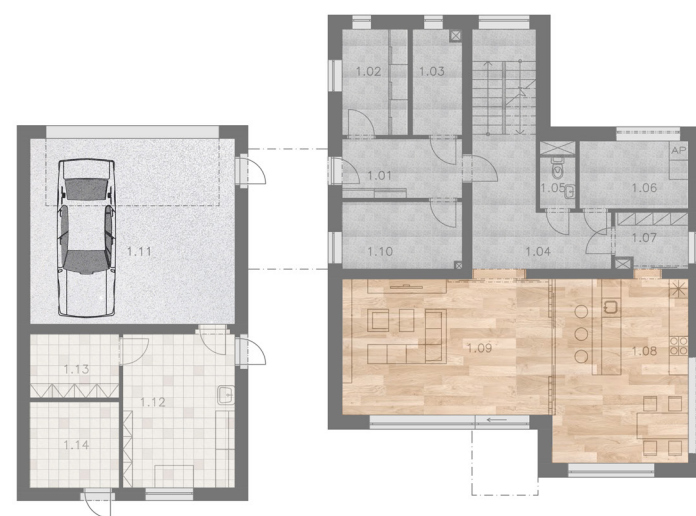
## ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je rozdělena do dvou objektů, a sice oddělené dvougaráže a samostatnou hmotou rodinného domu. Vzniklý prostor mezi objekty umožňuje průchod do zahrady a je částečně krytý terasou v místě hlavního domovního vstupu a doplněn stíněním i dřevěnými trámy. Objekt domu i garáže mají plochou nepochozí zelenou střechu. Fasády jsou řešeny stroze s čistou bílou omítkou, členěné pouze okny a jejich rámy. Nejvíce patrným prvkem je především dlouhé svíslé okno (či spíše prosklená stěna) na severní fasádě a velkoformátové okna na jižní fasádě propojující interiér domu s exteriérem zahrady.



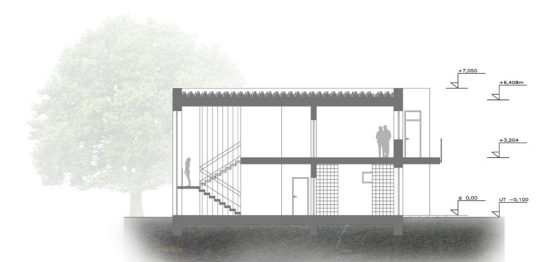
## VZÁKLADNÍ INFORMACE

Plocha pozemku:	921 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha:	226 m <sup>2</sup>
Procentuální zatavěnost:	24,5 %
Obestavěný prostor:	1263 m <sup>3</sup>
Užitná plocha:	302 m <sup>2</sup>
1. nadzemní podlaží:	178 m <sup>2</sup>
2. nadzemní podlaží:	124 m <sup>2</sup>
Počet uživatelů:	4



## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>
1.01	Zádvěří	6,91
1.02	Šatna	6,77
1.03	Tech. místnost	5,07
1.04	Halá	19,13
1.05	WC	1,80
1.06	Domácí práce	7,19
1.07	Spíž	3,83
1.08	Kuchyň	24,44
1.09	Obývací pokoj	27,84
1.10	Sklad	7,88
1.11	Garáž	37,12
1.12	Dělna	16,80
1.13	Sklad materiálu	5,57
1.14	Sklad zahr. nábytku	7,48





## DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispozičně bylo snahou co nejvíce stavbu funkčně uspořádat, tedy technické místnosti sklady, koupelny a wc situovat při severní fasádě a hodnotné pobytové místnosti k fasádě jižní. Do objektu je přístup od východu z průchodu do zahrady. Přes zádveří se vstupuje do haly se schodištěm při severní straně za již zmíněným svislým oknem a dále do obývacího pokoje s interiérovou stěnou z luxferů, která umožňuje dvoukřídlymi posuvnými dveřmi operativně řešit propojení s kuchyní. Dále je posuvným proskleným velkoformátovým panelem umožněn přístup z pokoje do zahrady. Ve druhém nadzemním podlaží je už čistě soukromá část. Tedy ložnice rodičů se samostatnou koupelnou vybavenou sprchovým koutem a také balkonem na jižní fasádě domu. Dále pak dva dětské pokoje spojené společnou hernou a pracovna plnící funkci i hostinského pokoje. Z herny je umožněn přístup na terasu nad průchodem mezi domem a garáží. V objektu garáží je mimo dvou parkovacích stání také dílna a sklad zahradního nábytku.

## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je kompetně řešena v systému Porotherm s tepelně izolačními cihlami Porotherm 44 T Profi a založená na pasech. Veškerá okna jsou od firmy Schuco s plastovými rámy s hliníkovými profily.







ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA  
SUCHDOL

ŘEŠENÁ LOKALITA

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA

SPOJENÍ SMĚR CENTRUM

06 |  
0 50 100 150 200 250 m

0 50 250 500



JIŘÍ TRNKA  
RODINNÝ DŮM SUCHDOL

BPA





PARCELA V URBANISTICKÉM NÁVRHU

**BPA** |

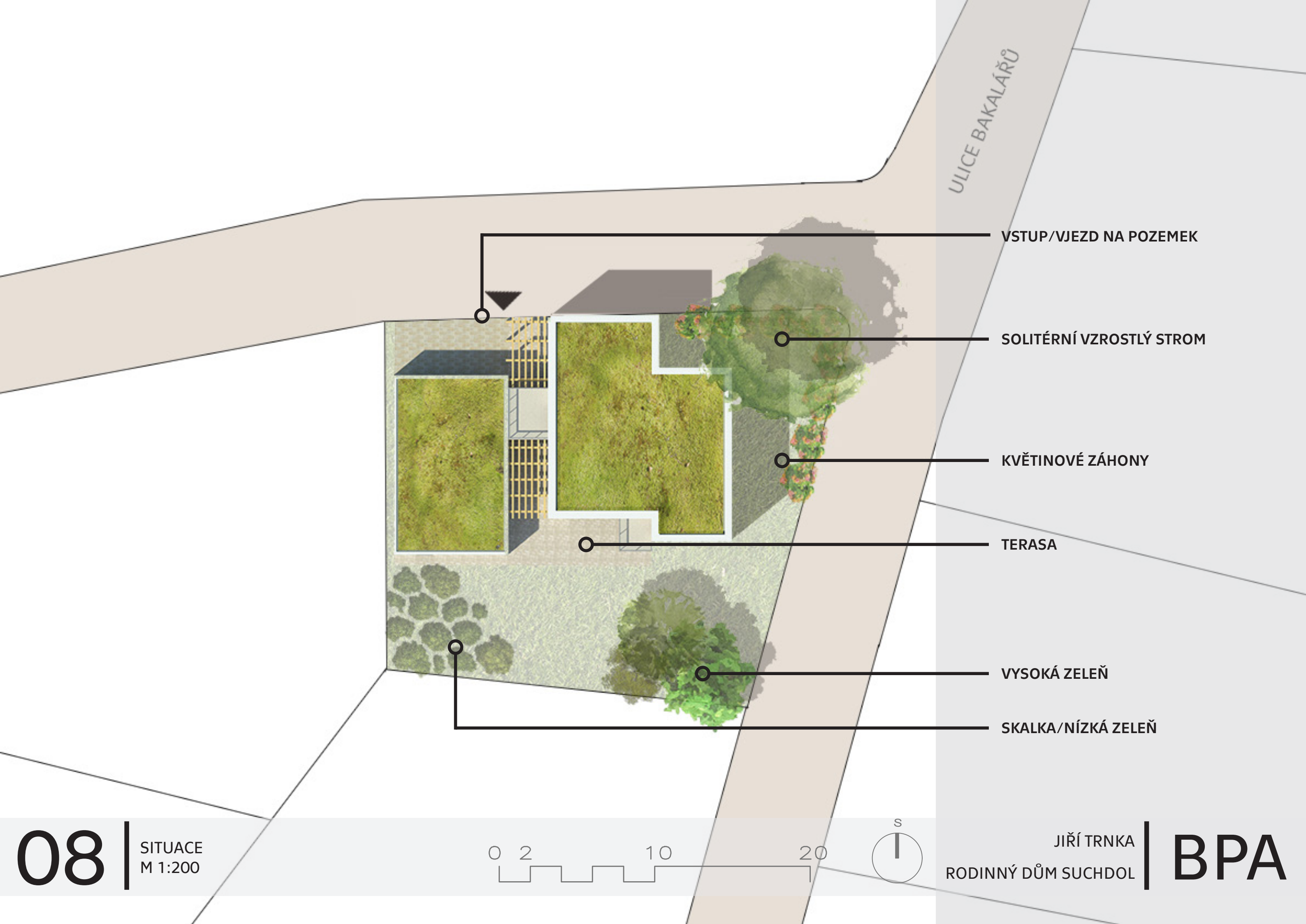
JIŘÍ TRNKA  
RODINNÝ DŮM SUCHDOL



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ  
M 1:500

**07**





ULICE BAKALÁŘŮ

VSTUP/VJEZD NA POZEMEK

SOLITERNÍ VZROSTLÝ STROM

KVĚTINOVÉ ZÁHONY

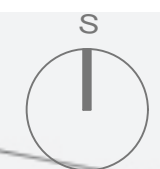
TERASA

VYSOKÁ ZELEŇ

SKALKA/NÍZKÁ ZELEŇ

08

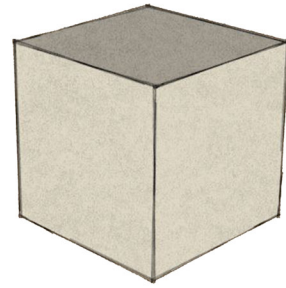
SITUACE  
M 1:200



JIŘÍ TRNKA  
RODINNÝ DŮM SUCHDOL

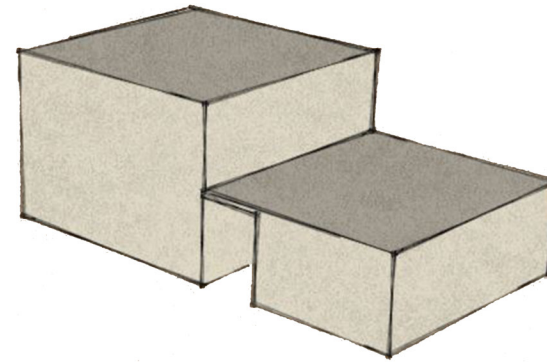
BPA



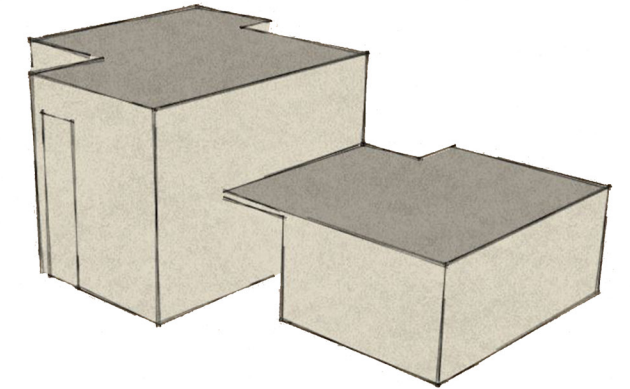


JIŽ V POČÁTKU KONCEPTU BYLO V NÁVRHU POČÍTÁNO S ODDĚLENOU HMOTOU GARÁŽE A TERASY NA JEJÍ STŘEŠE PRO ZVĚTŠENÍ UŽITNÉ PLOCHY POZEMKU.

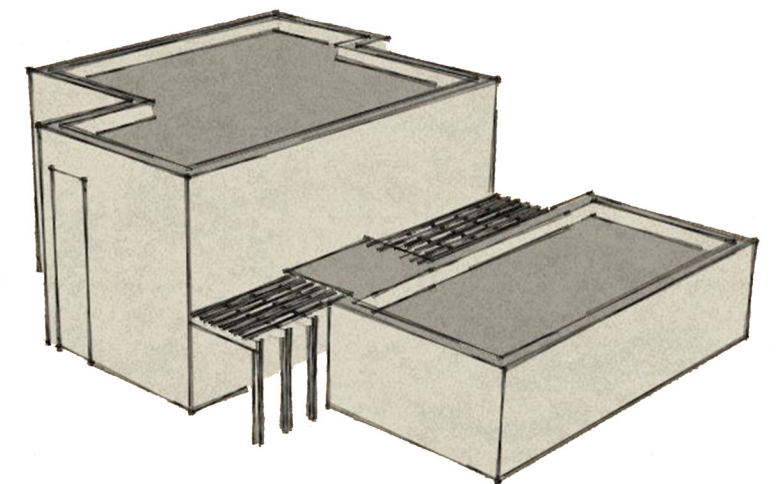
NÁVRH VYCHÁZÍ Z JEDNODUCHÉHO TVARU KRYCHLE, KTERÝ JE DÁLE FUNKČNĚ MODELOVÁN. DISPOZIČNĚ VÝSLEDNÝ TVAR TAKÉ OVLIVŇUJE SEVERO JIŽNÍ ORIENTACE, KDE JSOU TECHNICKÉ MÍSTNOSTI SITUOVÁNI PŘI SEVERNÍ FASÁDĚ A OBYTNÉ PŘI JIŽNÍ.



V POSLEDNÍ FÁZI HMOTA DOSTÁVÁ KONEČNOU PODOBU BALKONU A TERASY A JE DOPLNĚNA O DŘEVĚNÉ PRVKY SLOUPŮ A TRÁMŮ, KTERÉ ARCHITEKTONICKY ZVÍRAZŇUJÍ PROPOJENÍ DO ZAHRADY.



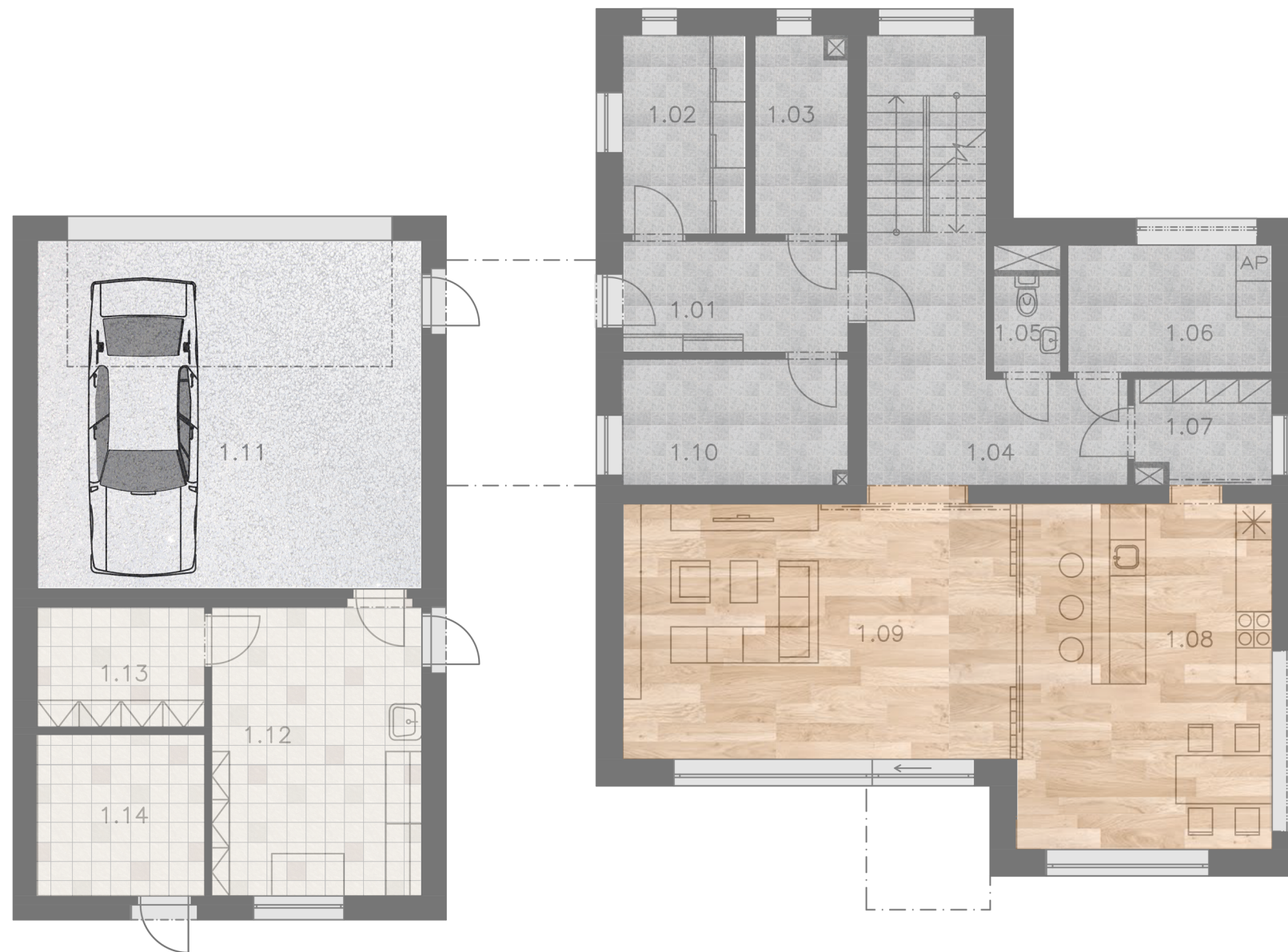
DOCHÁZÍ K ROZBYTÍ PROSTÉHO TVARU KRYCHLE ODSAZENÍM SCHODIŠŤOVÉHO PROSTORU NA SEVERNÍ STRANĚ A KUCHYŇSKÉHO KOUTU NA JIŽNÍ. HMOTA GARÁŽE JE TAK UPOZADĚNA A NEPŮSOBÍ RUŠIVĚ.





# LEGENDA MÍSTNOSTÍ

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 NP		
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>
1.01	Zádveří	6,91
1.02	Šatna	6,77
1.03	Tech. místnost	5,07
1.04	Hala	19,13
1.05	WC	1,80
1.06	Domácí práce	7,19
1.07	Spíž	3,83
1.08	Kuchyň	24,44
1.09	Obývací pokoj	27,84
1.10	Sklad	7,88
1.11	Garáž	37,12
1.12	Dílna	16,80
1.13	Sklad materiálu	5,57
1.14	Sklad zahr. nábytku	7,48



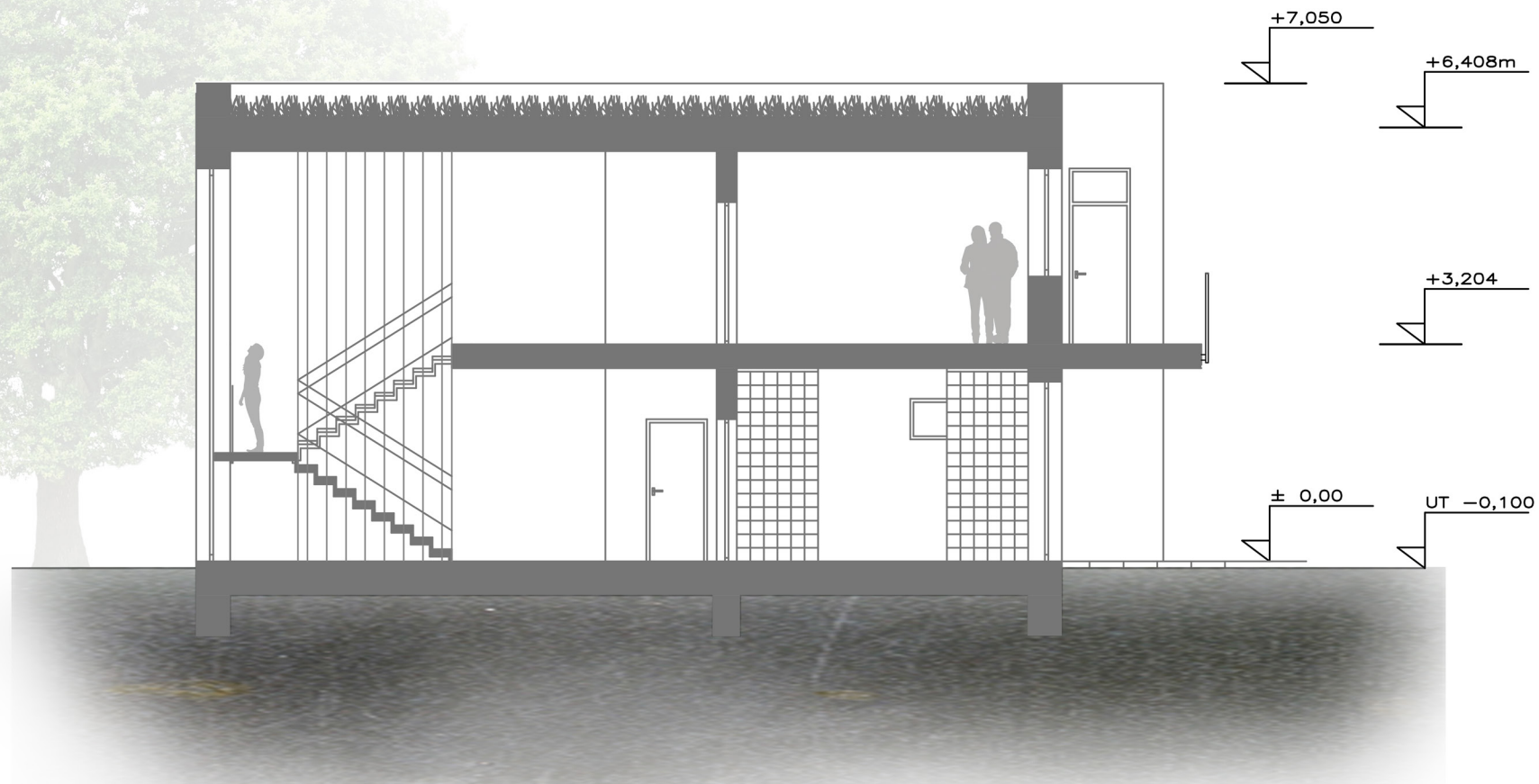


## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 NP		
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>
1.01	Hala	19,13
1.02	WC	1,80
1.03	Koupelna	7,19
1.04	Koupelna	3,93
1.05	Ložnice rodičů	25,46
1.06	Pracovna/host	10,79
1.07	Dětský pokoj	14,92
1.08	Herna	11,85
1.09	Dětský pokoj	15,78
1.10	Balkon	4,24
1.11	Terasa	9,38



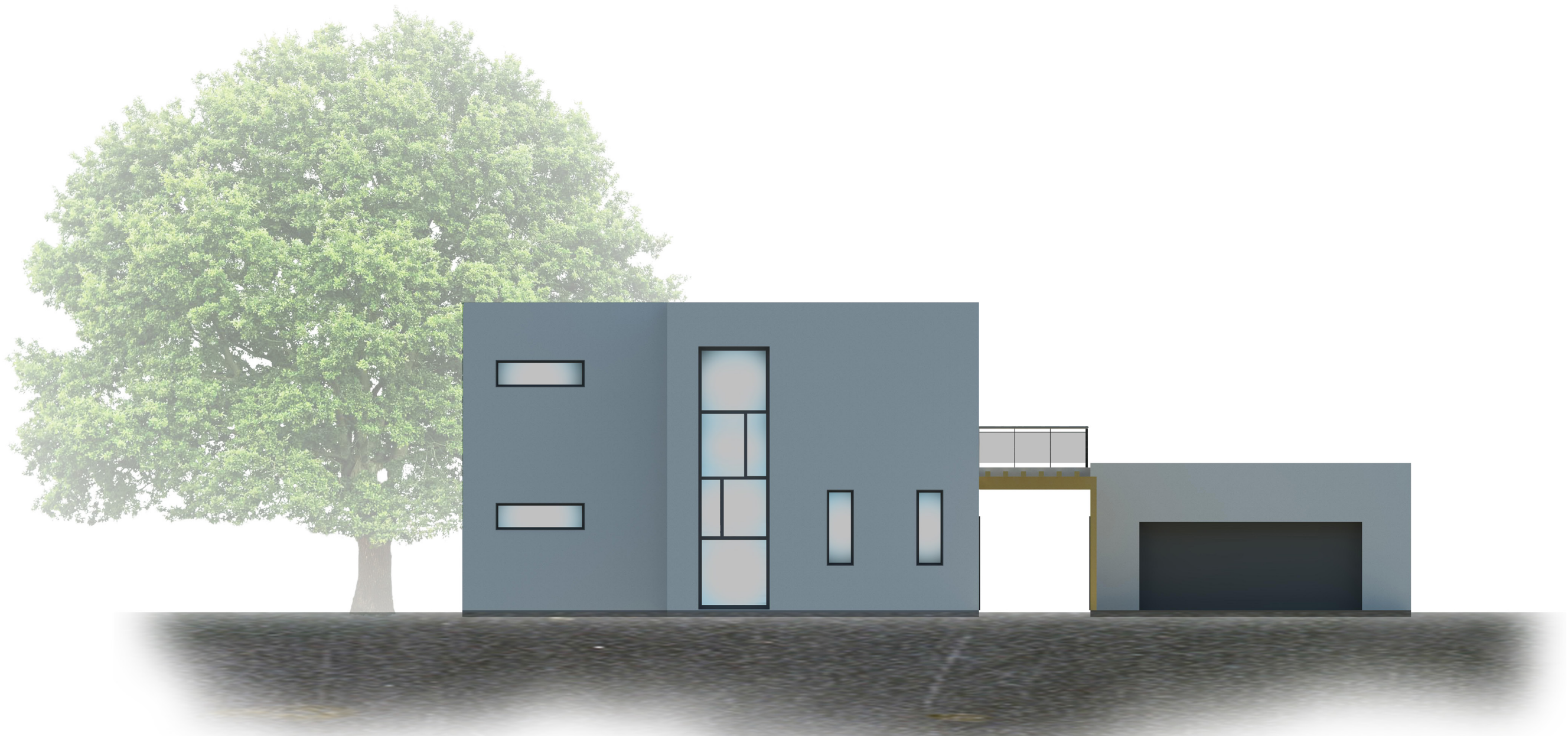












14

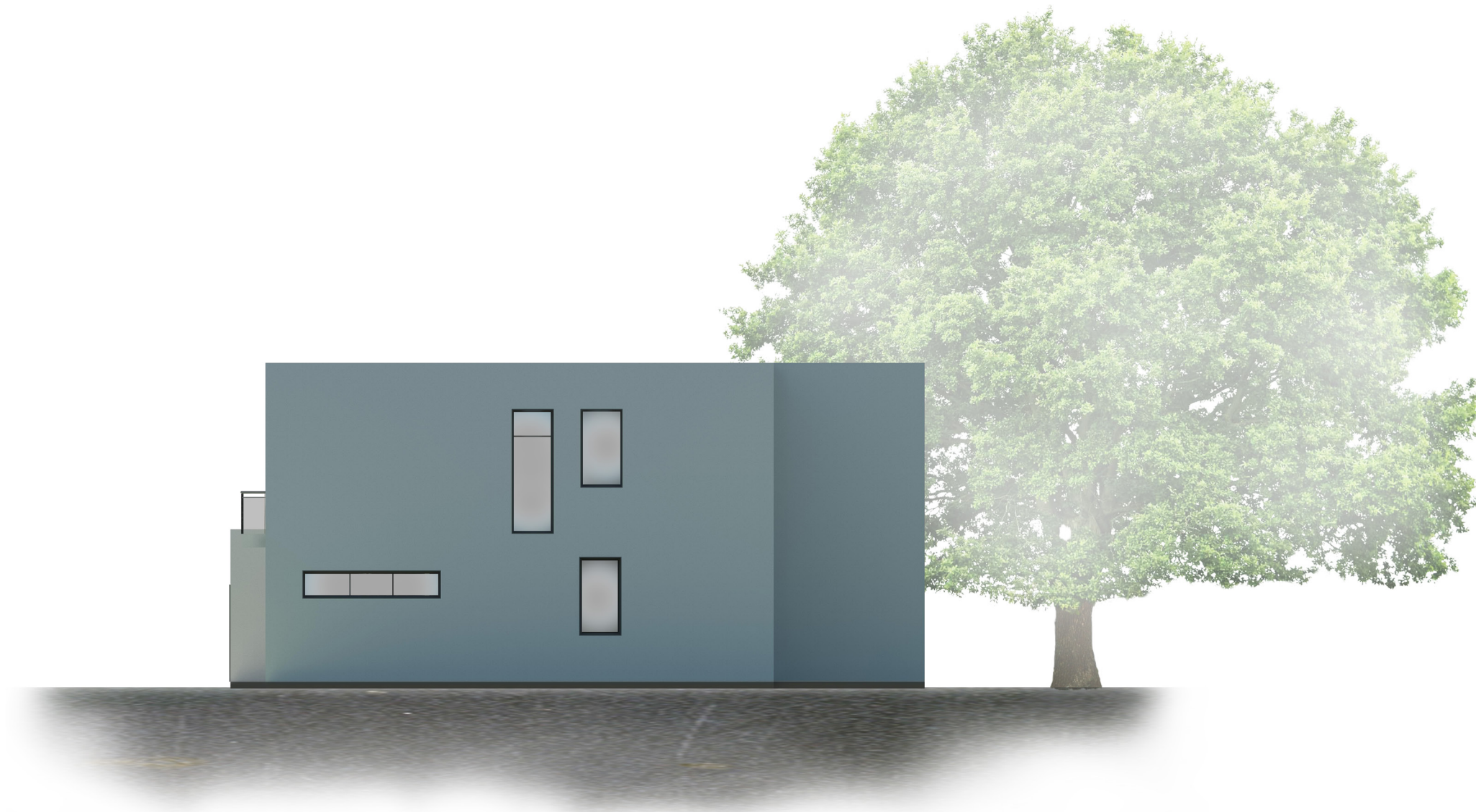
POHLED SEVERNÍ  
M 1:100



JIŘÍ TRNKA  
RODINNÝ DŮM SUCHDOL

BPA

















18

VIZUALIZACE Z ULICE

JIŘÍ TRNKA  
RODINNÝ DŮM SUCHDOL

BPA















# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

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

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Rodinný dům Suchdol

Místo stavby: Praha 6 Suchdol, katastrální území Sedlec,  
kód katastrálního území 730041

Adresa: Ulice Bakalářů, parcela č. xxx  
160 00 Praha 6

Předmětem dokumentace je novostavba rodinného domu

### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Stavebník: –

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

Jméno, příjmení: Jiří Trnka

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Rámcový stavební program

Požadavky stavebníka

Katastrální mapa

Fotodokumentace území

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešeným územím je parcela v severní části pozemku p. č. 185/3, zadaná parcela je situována na rohu nově vzniklé Ulice Bakalářů a druhé nepojmenované. Parcela leží na terase na levém břehu Vltavy.

### A.3.2. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Na daném území se v současné době nenachází žádný objekt. Celé území je pokryto travním porostem.

### A.3.3. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ

Území nespadá do žádné ochranné zóny a nepodléhá žádným omezením souvisejícím s ochranou území či památkové péče.

### A.3.4. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH:

Novostavba bude řešena na rovině – odtok dešťové vody řešen.

### A.3.5. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Dokumentace pro stavební povolení je v souladu s územním plánem.

### A.3.6. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ A VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Projekt splňuje obecné požadavky na výstavbu a vyhotovuje se dle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy).

### A.3.7. ÚDAJE O DODRŽENÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny a respektovány.



### A.3.8. SEZNAMVÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Stavba nevyužívá žádné výjimky ani úlevová řešení.

### A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Podmiňující investice nejsou známy.

### A.3.10. SEZNAM POZEMKŮ STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Při výstavbě bude dotčen pouze daný pozemek.

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNĚ DOKONČENÁ STAVBY

Nová stavba

### A.4.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Rodinný dům pro čtyřčlennou rodinu.

### A.4.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Stavba trvalého charakteru.

### A.4.4. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna podle žádných speciálních právních předpisů.

### A.4.5. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍ BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 a není navržena jako bezbariérová. Projekt je zpracován v souladu s nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy).

### A.4.6. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Všechna kladná vyjádření orgánů pro vydání územního rozhodnutí byla v projektové dokumentaci splněna.

### A.4.7. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Stavba nevyužívá žádné výjimky ani úlevová řešení.

### A.4.8. NAVRŽENÁ KAPACITA STAVBY:

Plocha pozemku:	921 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha:	226 m <sup>2</sup>
Procentuální zatavěnost:	24,5 %
Obestavěný prostor:	1263 m <sup>3</sup>
Užitná plocha:	302 m <sup>2</sup>
1. nadzemní podlaží:	178 m <sup>2</sup>
2. nadzemní podlaží:	124 m <sup>2</sup>
Počet uživatelů:	4

### A.4.9. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Stavba bude napojena na veřejný vodovodní řad, elektrickou energii, veřejný plynovod, veřejnou splaškovou kanalizaci vedoucí do centrální ČOV.

Dešťová voda	
– Odvodňované plochy:	226 m <sup>2</sup>
Dešťová voda bude zachycována v podzemních nádržích a využívána pro obhospodařování zahrady. Zajištěno vsakovací potrubí v zahradě.	
Splašková odpadní voda	
– Denní produkce/obyv.:	100 l/den/obyv.
– Předpokládaný počet stálých obyv.:	4 osoby
– Denní produkce:	400 l/den
Voda	
– Denní spotřeba/obyv.:	100 l/den/obyv.
– Předpokládaný počet stálých obyv.:	4 osoby
– Maximální denní spotřeba vody:	4*100*1,25= 500 l/den
– Roční spotřeba vody:	183000 l/rok

### A.4.10. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Není součástí řešeného projektu.

### A.4.11. ORIENTAČNÍ CENA STAVBY

Orientační náklady na stavbu jsou 8,9 miliónů korun.

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

Stavba se skládá ze dvou objektů (domu a oddělené garáže). Stavba neobsahuje technologická zařízení výrobního charakteru, instalovaná technická zařízení jsou následující:

Vytápění

Vytápění bude řešeno plynovým kotlem umístěným v technické místnosti objektu.

Větrání

Větrání bude zajištěno přirozenou cestou, doplněnou o podtlakové větrání v koupelnách a na wc, v kuchyni bude umístěna digestoř.



## B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

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 vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Pozemek na parcele číslo 185/3 o rozloze 921 m<sup>2</sup> je pokryt trvalým travním porostem. Pozemek je srovnán do roviny a nenacházejí se na něm žádné stavby.

#### B.1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Pro tento projekt nebyly provedeny geologické průzkumy.

*Není součástí řešeného projektu.*

#### B.1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Nejsou známa žádná pásma v blízkosti dočasného záboru stavby.

#### B.1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.,

Stavba je mimo tato území.

#### B.1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavby svým charakterem nemá žádný vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry. Není potřeba žádné speciální ochrany území.

#### B.1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V současné době na parcele nestojí žádné objekty ani zde nejsou vysázené žádné stromy.

#### B.1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Dočasné ani trvalé zábory nezasahují do zemědělského půdního fondu lesa.

#### B.1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Navrhovaný objekt se napojí na severní straně na zamýšlenou komunikaci typu D podle urbanistického návrhu. Objekt se bude připojovat na inženýrské sítě vedené pod touto komunikací. Kanalizace se připojí na východní straně do Ulice Bakalářů. **B.1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Pro zajištění fungování stavby je třeba dodržet urbanistický návrh přístupových komunikací typu D.



## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

Objekt je navržen jako novostavba určená pro bydlení. Návrh se odvíjel od velikosti rodiny, která má 4 členy s možností případného hosta.

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

#### B.2.2.1. URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Návrh reaguje na specifika daná urbanistickým plánem, polohou a orientací stavebního pozemku. Vzhledem k typu zástavby stavba nijak nereaguje na budoucí (nenavržené) objekty rodinných domů v okolí.

#### B.2.2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Předmětem projektu je rodinný dům na přibližně čtvercovém tvaru půdorysu se samostatnou hmotou garáže. Objekt je dvoupodlažní a není podsklepen. Střecha je navržena plochá zelená nepochozí, přesto nepůsobí v okolní realizované zástavbě s větším podílem šikmých střech nepatříčně. Konstrukce pláště je z cihel Porotherm s fasádní omítkou v bílé barvě. Charakter objektu se snaží naplňovat frázi „forma následuje funkci“. Část průchodu mezi domem a garáží je kryté terasou v druhém nadzemním podlaží a chrání tak zároveň i vstup. Zbylou část prostoru architektonicky doplňují dřevěné rámy a trámy. Severní fasáda je definována prosklenou částí v prostoru schodiště přes obě podlaží. Ze severu je také navržen vstup na pozemek. Jižní fasáda je co nejvíce otevřená do zahrady velkoformátovými okny v prvním nadzemním podlaží. Přehřívání interiéru je řešeno japonskými stěnami. Celý objekt má působit jednoduše a účelně, fasáda mimo okna s černými rámy nemá žádné architektonické prvky.

### B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Vstup na pozemek je ze severu, hlavní vchod do samotného domu je ze západu krytý terasou. Ze zádveří je umožněn přístup do šatny, technické místnosti, skladu a dále do haly. Hala se schodištěm působí dostatečně prosvětleně díky prosklené části severní fasády a dvoukřídlým posuvným dveřím do obývacího pokoje s velkoformátovými okny. Dále je z haly přístup k wc, místnosti domácích prací a spíže, přes kterou je propojení do kuchyně. Obývací pokoj a kuchyň je možné oddělit interiérovou stěnou z luxferů a posuvnými dveřmi. Lze tak snadno reagovat na aktuální potřeby velikosti prostoru. V druhém nadzemním podlaží se nachází pokoje jednotlivých členů domácnosti orientovány na západ a jih do zahrady, wc a koupelna při severní fasádě. Z hery je umožněn přístup na terasu nad hlavním vchodem a také do dětských pokojů. Ložnice rodičů má svojí malou koupelnu a rovněž malý balkon do zahrady. Příjezd do garáže je rovněž ze severu, za garáží je dále navržena dílna pro kutilské práce, či rezbářskou činnost se skladem, a sklad zahradního nábytku.

### B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 a není navržena jako bezbariérová.

### B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude provedena z certifikovaných výrobků a materiálů za použití doporučených postupů. Bezpečnost uživatelů stavby i souvisejících objektů bude zajištěna dle příslušných norem.

## B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### B.2.6.1. – B.2.6.2. STAVEBNÍ, KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Celá hrubá stavba je řešena v systému Porotherm.

Základové konstrukce

Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu C30/37. Základové pasy se nacházejí pod obvodovými a nosnými stěnami objektu. Základové pasy mají hloubku 800 mm, tak aby dosáhly do nezámrazné hloubky. Jsou při vnějším líci zatepleny tepelnou izolací na bázi XPS.

Izolace proti vodě

Předpokládá se, že spodní voda neovlivní zakládání. Ochranu proti zemní vlhkosti tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, který je spojitě tažen na železobetonové desce.

Svislé nosné konstrukce

Obvodové nosné konstrukce hlavního objektu jsou tvořeny cihlami Porotherm 44 T Profi, objekt garáže cihlami Porotherm 40 P+D, vnitřní nosné stěny cihlami Porotherm 30 P+D. Všechny stěny jsou při základové desce opatřeny impregnačním nátěrem.

Svislé nenosné konstrukce

Vnitřní nenosné konstrukce jsou tvořeny cihlami Porotherm 11,5 Profi.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce je řešena Porotherm stropem tloušťky 250 mm z POT nosníku a vložek MIAKO.

Střecha

Střecha je řešena jako zelená a nepochozí, přesná skladba je znázorněna v architektonickém detailu.

Úpravy povrchů

Povrchová úprava obou objektů je řešena jako bílá, případně světle šedá silikátová omítka.

Schodiště

Dva rovnoběžné nosníky svařené z ocelového uzavřeného profilu obdélníkového průřezu, které jsou kotveny do podlahy, stropní konstrukce a stěn. Schodiště je uloženo přes gumové manžety a podložky, které zabraňují přenášení kročejového hluku do okolních konstrukcí. Všechny montážní spoje jsou svařovány. Stupně jsou dřevěné s tmavou povrchovou úpravou.

Výplně otvorů vnější

Okna budou plastová s hliníkovým povrchovým krytím s černou povrchovou úpravou. Okna jsou otevírací vyklápěcí nebo posouvací. Okna jsou osazena a kotvena v souladu s technologickým postupem podle výrobce. Vstupní dveře budou s plastovým rámem se stejným krytím jako okna, izolační. Vrata do garáže budou sekční automatická, povrchová úprava v totožné barvě jako ostatních vnějších otvorů.

Výplně otvorů vnitřní



Dveřní křídla budou hladká plná s povrchovou úpravou fólie s dekorem dřeva, případně částečně prosklená v případě posuvných dveří v prvním nadzemním podlaží.

Úpravy povrchů, obklady

V koupelnách a na wc jsou navrženy obklady. Stěny a stropy ve všech místnostech jsou opatřeny tenkovrstvou omítkou a bílou malbou.

Nášlapné vrstvy podlah

Podlaha v obytných místnostech je laminátová, s HDF jádrem a imituje dřevo. Keramická dlažba je navržena v koupelnách, na wc, v hale a technických místnostech. Podlaha v garáži je tvořena štěrkovým hydroizolačním systémem.

Venkovní zpevněné plochy

Terasa je tvořena venkovní kamennou dlažbou uloženou ve štěrkovém loži. Před vjezdem do garáže je použita dlažba jiného typu a vzoru jako je na terase a v průchodu.

Oplocení

Plot je tvořen nízkou betonovou zídou, sloupky a kovanými jednoduchými mřížemi

### **B.2.6.3. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Statický posudek není součástí projektu, tloušťka nosných konstrukcí byla navržena na základě empirie.

Při 2. mezním stavu přetvoření nepřekročí žádný prvek požadované deformace.

## **B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **B.2.7.1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

V projektu jsou provedeny rozvody vody, kanalizace, vytápění, slaboproudých a silnoproudých elektroinstalací. Součástí projektu je pouze generel, základní trasování rozvodů technologických zařízení bez ohledu na dimenze jednotlivých rozvodů.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace je řešena napojením na veřejnou kanalizační síť, je provedena samospádem a směřována do ČOV.

Dešťová kanalizace

Likvidace dešťových vod probíhá zadržováním v jedné podzemní retenční nádrži, ze které je voda využívána pro obhospodařování zahrady. Nádrž je napojena na vsakovací potrubí.

Vodovod

Vodovod je připojen vodoměrnou soustavou v technické místnosti prvního nadzemního podlaží, potrubí je vedeno v nezámrazné hloubce.

Vytápění

Objekt je napojen na veřejný plynovod přes přípojkovou skříň. V technické místnosti je umístěn

plynový kotel. V celém objektu jsou navrženy deskové radiátory a podlahové konvektory.

Větrání

Větrání objektu je primárně přirozené, doplněné podtlakovými ventilátory v koupelnách a na wc. V kuchyni je umístěna digestoř pro odvod par.

### **B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

*Není součástí řešeného projektu. – část viz technické zařízení budov.*

### **B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Součástí projektu nebylo zevrubné posouzení energetické bilance budovy, pouze posouzení obálky budovy. Energetický štítek je přiložen na konci technické zprávy.

### **Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

*Není součástí řešeného projektu.*

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

Návrh je vypracován v souladu s příslušnými normami na vnitřní prostředí. Všechny prostory budou dostatečně osvětleny, větrány a vytápěny, stavba bude zásobena vodou a opatřena kanalizací v souladu s hygienickými předpisy.

### **B.2.11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **B.2.11.1. OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Je zajištěna neprodyšnou hydroizolační obálkou z asfaltových pásů.

#### **B.2.11.2. OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

*Není součástí řešeného projektu.*

#### **B.2.11.3. OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU**

*Není součástí řešeného projektu.*

#### **B.2.11.4. OCHRANA PŘED HLUKEM**

*Není součástí řešeného projektu.*

#### **B.2.11.5. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

*Není součástí řešeného projektu. Objekt se nenalézá v záplavové oblasti.*

#### **B.2.11.6. OSTATNÍ ÚČINKY (VLIV PODOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.)**

*Není součástí řešeného projektu.*



## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### B.3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Objekt bude napojen ze severní strany novými přípojkami na inženýrské sítě skrz přípojkovou skříň v oplocení. Kanalizace je napojena z východní strany do Ulice Bakalářů.

### B.3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

*Není součástí řešeného projektu.*

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### B.4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Vstup a vjezd na pozemek je z navrhované komunikace typu D na severní straně pozemku.

### B.4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

*Není součástí řešeného projektu.*

### B.4.3. DOPRAVA V KLIDU

Garáž na pozemku je navržena pro dva automobily, další parkovací plocha je uvažována na příjezdové cestě ke garáži.

### B.4.4. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

*Není součástí řešeného projektu.*

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### B.5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Na pozemku dojde jen k mírnému srovnání terénu do roviny.

### B.5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Terén mimo vydlážděné plochy je tvořen travnatou plochou, doplněnou o nízku a vysokou zeleň

### B.5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

*Není součástí řešeného projektu.*

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

### B.6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavební práce budou probíhat výhradně v denních hodnotách, Vzrostlá zeleň se na parcele nevyskytuje. Práce budou probíhat v hodinách a to od 7 - 20 hodin, hladina hluku nesmí překročit  $L_{pmax} = 65$  dB. Zásobování vodou je řešeno pomocí hydrantu. Odpady jsou rozdělené na vzniklé ze stavební činnosti a na vzniklé z provozu objektu. Stavební odpady budou odvezeny specializovanou firmou. Běžné odpady budou tříděny.

### B.6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

*Není součástí řešeného projektu.*

### B.6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

*Není součástí řešeného projektu.*

### B.6.4. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

*Není součástí řešeného projektu.*

### B.6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

*Není součástí řešeného projektu.*

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba není nebezpečím pro obyvatelstvo, ani není určena k jeho ochraně.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

*Není součástí řešeného projektu*



## Protokol k energetickému štítku obálky budovy

### Identifikační údaje

Druh stavby	RODINNÝ DŮM
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Ulice Bakalářů, parcela č. xxx, 160 00 Praha 6
Katastrální území a katastrální číslo	Katastrální území Sedlec, č. kat. 730041
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	XXX
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	XXX
Adresa	XXX
Telefon/E-mail	XXX

### Charakteristika budovy

Objem budovy $V$ - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	915,8 m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	667,9 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A / V$	0,73 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Typ budovy	nová obytná
Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-15,0 °C

### Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel (činitel) prostupu tepla $U_i$ ( $\sum \psi_{k,i} l_k + \sum \chi_{j,i}$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{N,i}$ ( $U_{rec}$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Činitel teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
Podlaha	143,4	0,203	0,45 ( 0,30 )	0,77	22,3
jih	55,3	0,160	0,30 ( 0,20 )	1,00	8,9
zapid	85,1	0,160	0,30 ( 0,20 )	1,00	13,6
sever	68,2	0,160	0,30 ( 0,20 )	1,00	10,9
vychod	93,3	0,160	0,30 ( 0,20 )	1,00	14,9
strecha	143,4	0,160	0,24 ( 0,16 )	1,00	22,9
OKNA S	13,6	0,900	1,50 ( 1,20 )	1,00	12,2
OKNA V	7,6	0,900	1,50 ( 1,20 )	1,00	6,8
OKNA J	26,4	0,900	1,50 ( 1,20 )	1,00	23,8
OKNA Z	31,6	0,900	1,50 ( 1,20 )	1,00	28,4
Tepelné vazby			( )		33,4
<b>Celkem</b>	<b>667,9</b>				<b>198,2</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	198,2
<b>Průměrný součinitel prostupu tepla <math>U_{em} = H_T / A</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,30</b>
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot		
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí $\theta_{im}$ od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,44
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,33
<b>Požadovaný součinitel prostupu tepla <math>U_{em,N}</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,44</b>

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

### Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

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

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 28.04.2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: JIŘÍ TRNKA

IČ: XXX

Zpracoval: JIŘÍ TRNKA

Podpis: .....

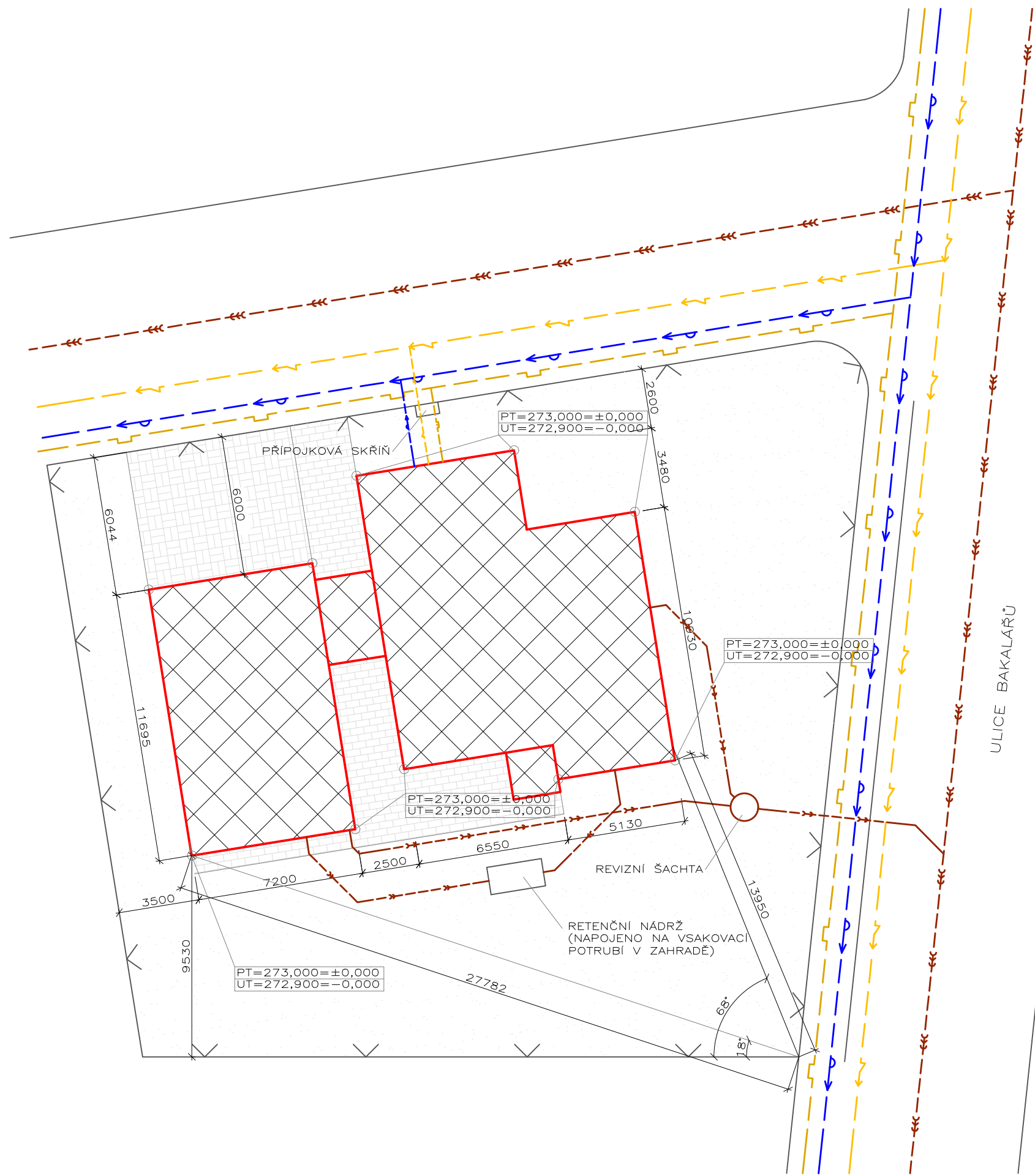
Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.



# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

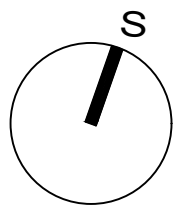
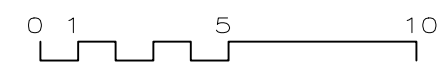
		Hodnocení obálky budovy				
Celková podlahová plocha $A_c = 281,8 \text{ m}^2$		stávající	doporučení			
<p><b>CI Velmi úsporná</b></p> <p>0,5</p> <p>0,75</p> <p>1,0</p> <p>1,5</p> <p>2,0</p> <p>2,5</p> <p><b>Mimořádně nehospodárná</b></p>						
		<b>0,68</b>				
<b>KLASIFIKACE</b>						
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$		$U_{em} = H_T / A$ 0,30				
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$		0,44				
Klasifikační ukazatele $CI$ a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$						
$CI$	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,22	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10
Platnost štítku do:		Datum vystavení štítku: 28.05.2017				
Štítek vypracoval(a):						
		(Kvalifikace)				





### LEGENDA

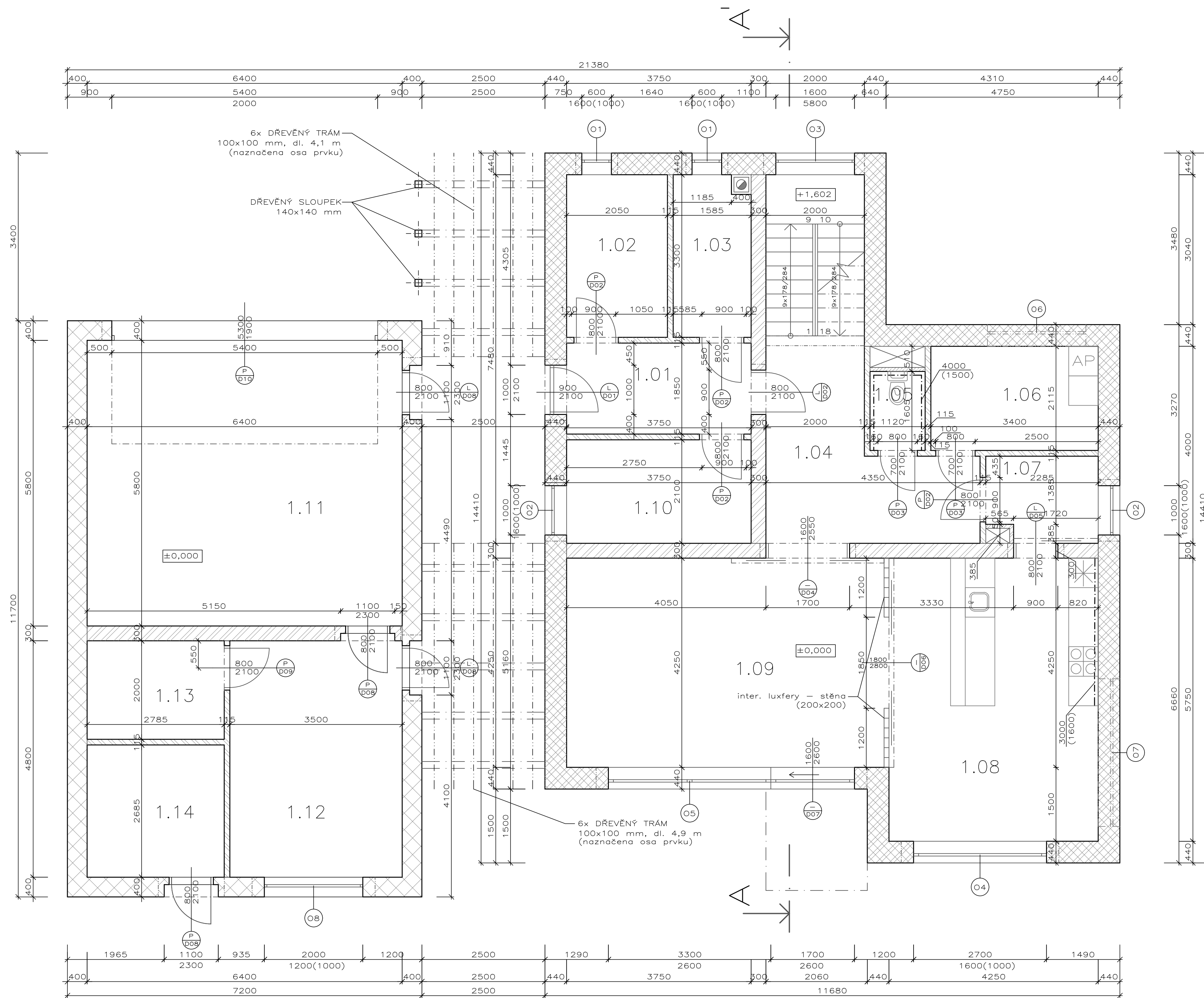
- HRANICE POZEMKU
  - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
  - VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘAD
  - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - SILNOPROUDÉ VEDENÍ
  - SLABOPROUDÁ PŘÍPOJKA
  - VEŘEJNÁ KANALIZACE
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - VEŘEJNÝ PLYNOVOD
  - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
- 
- NAVRHOVANÝ OBJEKT
  - PLOCHY VEGETACE
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA, BET. DLAŽBA1
  - ZPEVNĚNÁ PLOCHA, BET. DLAŽBA2



±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval <b>JIŘÍ TRNKA</b>	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: 129BPA			Datum	05/2017
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Meřítko	M 1:200
Výkres: <b>KOORDINAČNÍ SITUACE</b>			Číslo výkresu	1





### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 NP					
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>	MATERÁL PODLAHY	MATERÁL STROPU A STĚN	POZNÁMKY
1.01	Zádvěří	6,91	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.02	Šatna	6,77	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.03	Tech. místnost	5,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.04	Hala	19,13	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.05	WC	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÁ DLAŽBA dl.4000mm, (1500mm)
1.06	Domácí práce	7,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.07	Spíž	3,83	LAMINÁTOVÉ DESKY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.08	Kuchyň	24,44	LAMINÁTOVÉ DESKY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÁ DLAŽBA dl.3000mm, (1600mm)
1.09	Obývací pokoj	27,84	LAMINÁTOVÉ DESKY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.10	Skład	7,88	LAMINÁTOVÉ DESKY	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.11	Garáž	37,12	SIKAFLOOR STĚRKA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.12	Dřítina	16,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.13	Skład materiálu	5,57	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
1.14	Skład zahr. nábytku	7,48	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŠTUKOVÁ OMÍTKA	

### LEGENDA MATERIÁLŮ

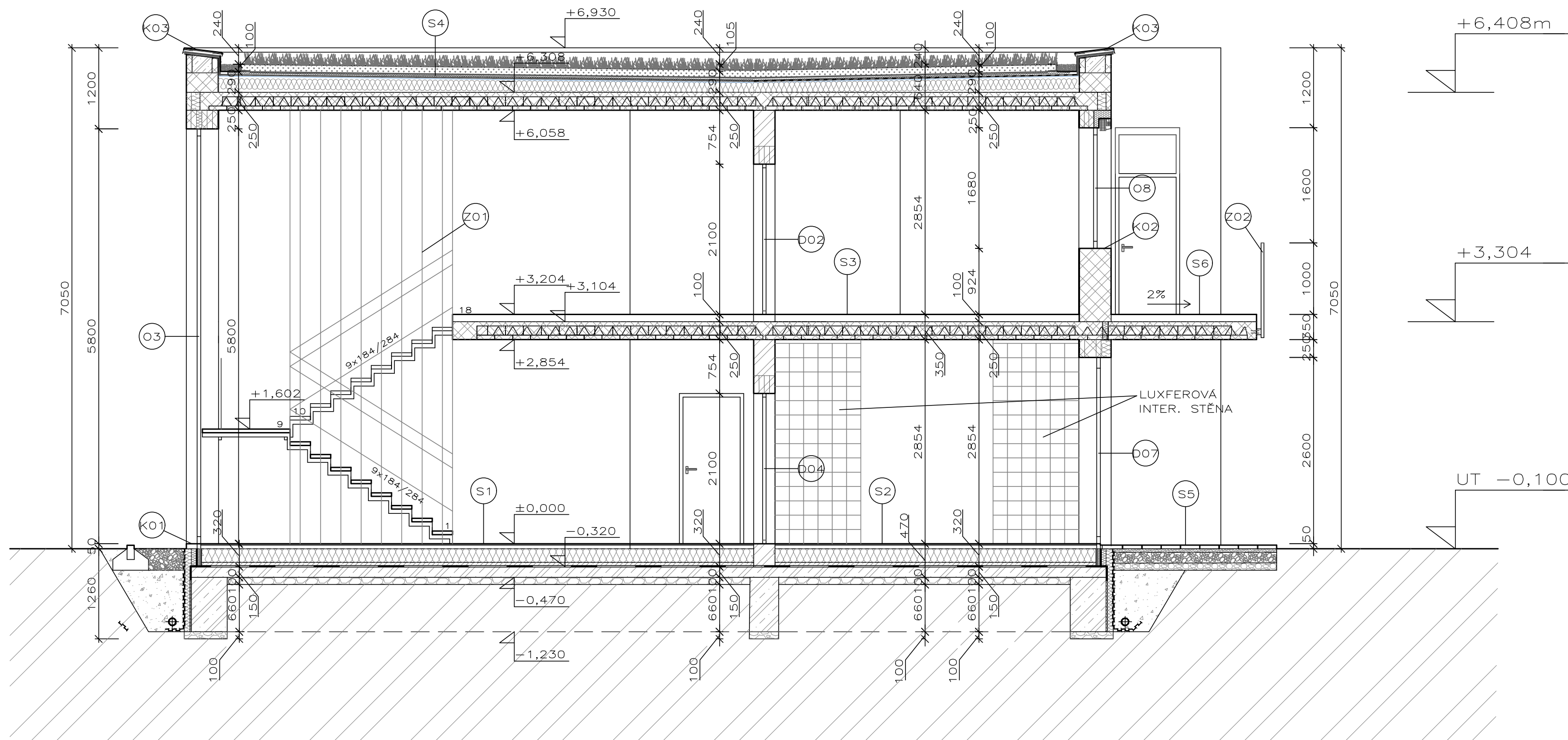
- ZDIVO POROTHERM 44 T PROFÍ
- ZDIVO POROTHERM 30 T PROFÍ
- ZDIVO POROTHERM 40 P+D
- ZDIVO POROTHERM 11,5 P+D
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA



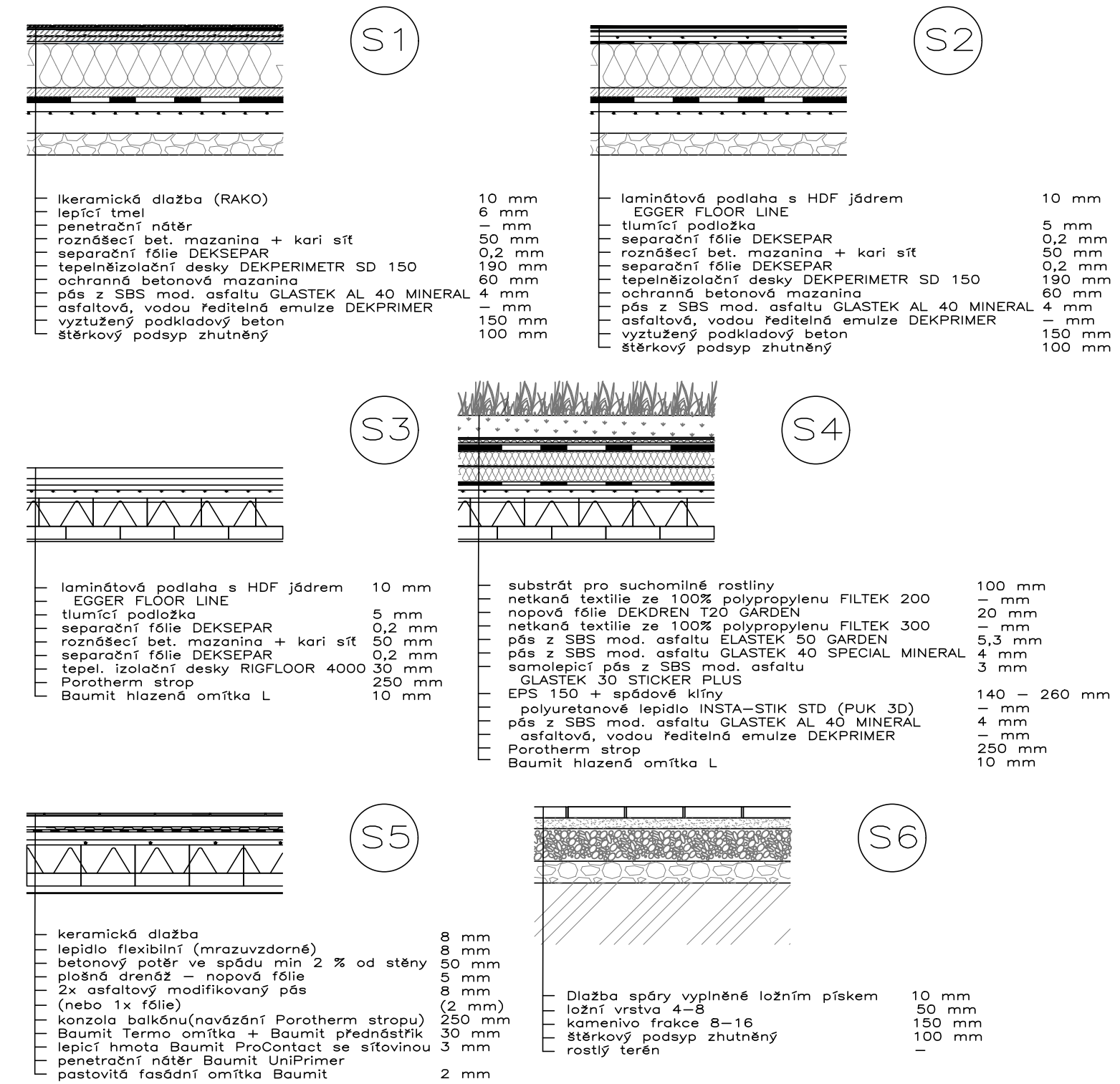
±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval JIRÍ TRNKA	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košťatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 129BPA			Datum: 05/2017
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Měřítko: M 1:50
Výkres: PŮDORYS 1 NP			Číslo výkresu: 2





### LEGENDA MATERIÁLŮ



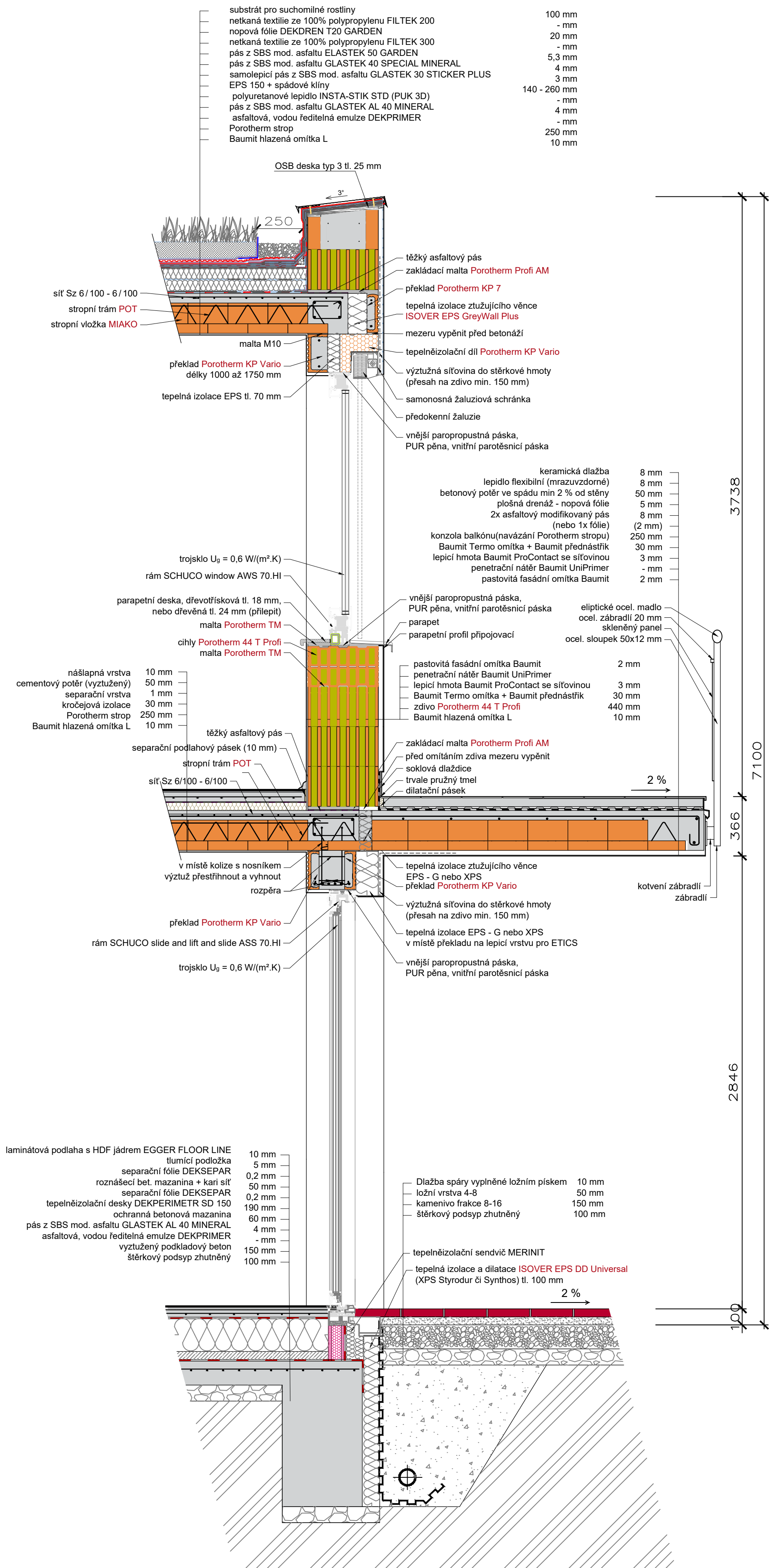
### LEGENDA MATERIÁLŮ



±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval JIŘÍ TRNKA	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košťatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 129BPA			Datum: 05/2017
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Měřítko: M 1:50
Výkres: ŘEZ A - A'			Číslo výkresu: 3

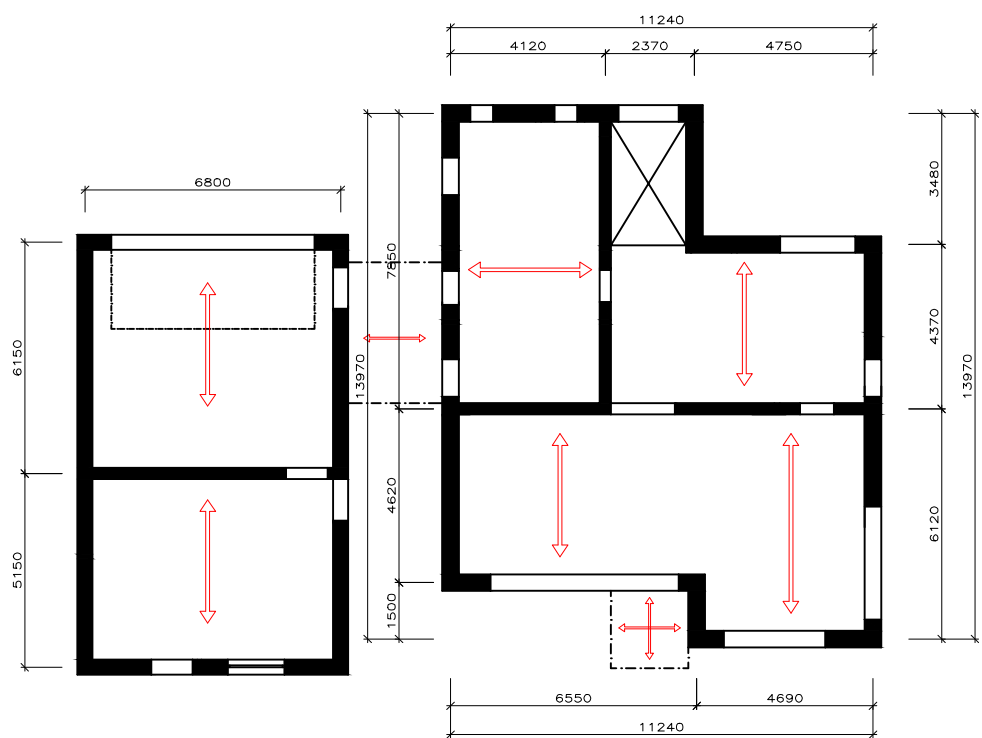




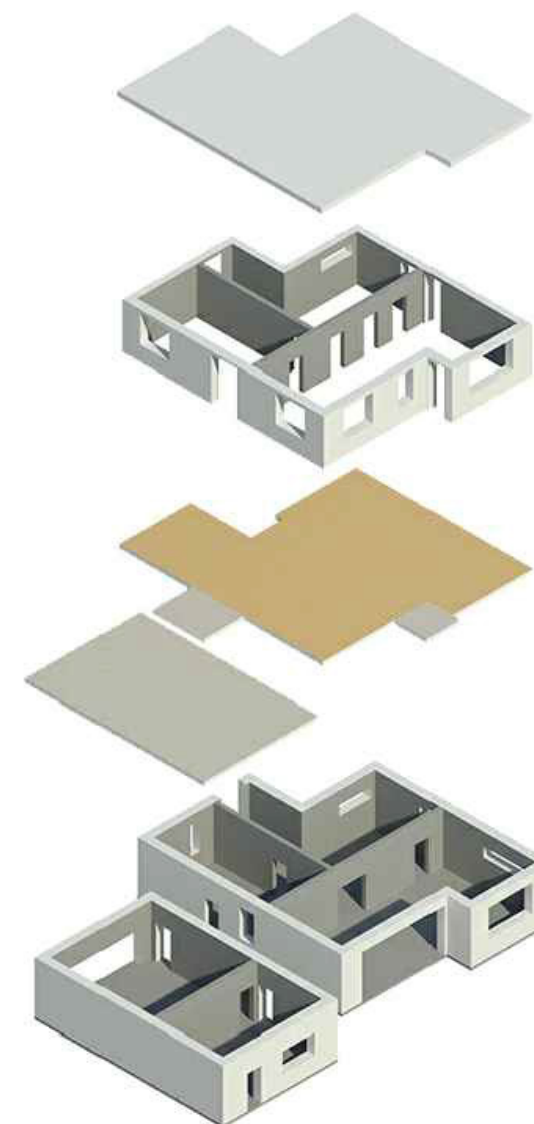
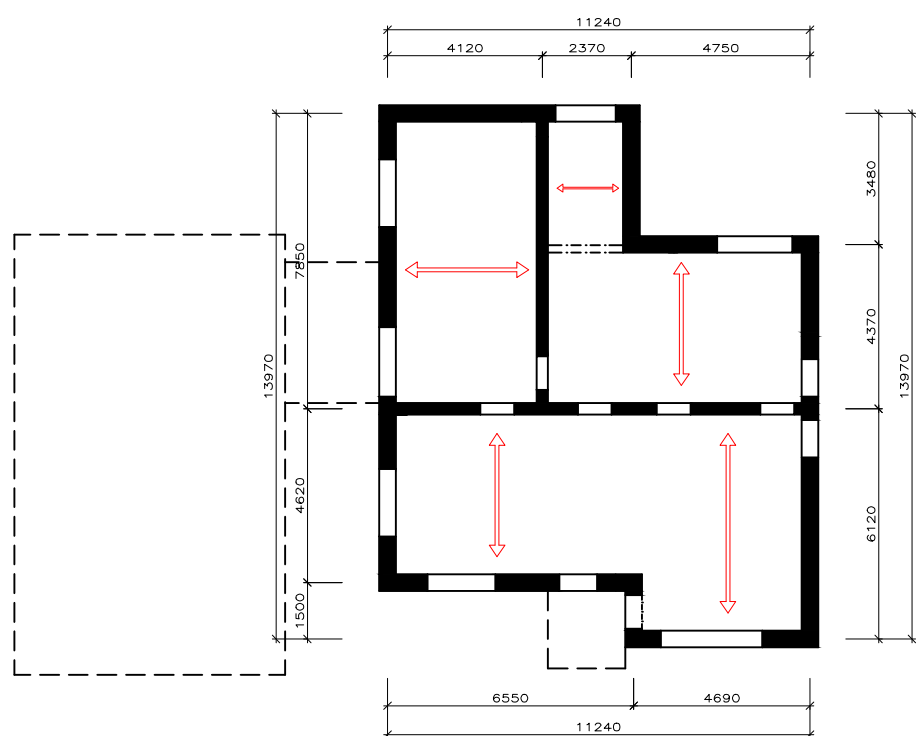
Zpracoval JIŘÍ TRNKA	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 129BPA			
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Datum: 05/2017
Výkres: ARCHITEKTONICKÝ DETAIL			Meřítko: M 1:20
			Číslo výkresu: 4




KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1 NP



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 2 NP



±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval <b>JIŘÍ TRNKA</b>	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 
Předmět: 129BPA	Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL		Datum: 05/2017
Výkres: KOORDINAČNÍ SITUACE			Meřítko: M 1:200
			Číslo výkresu: 1

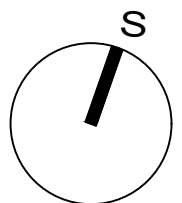
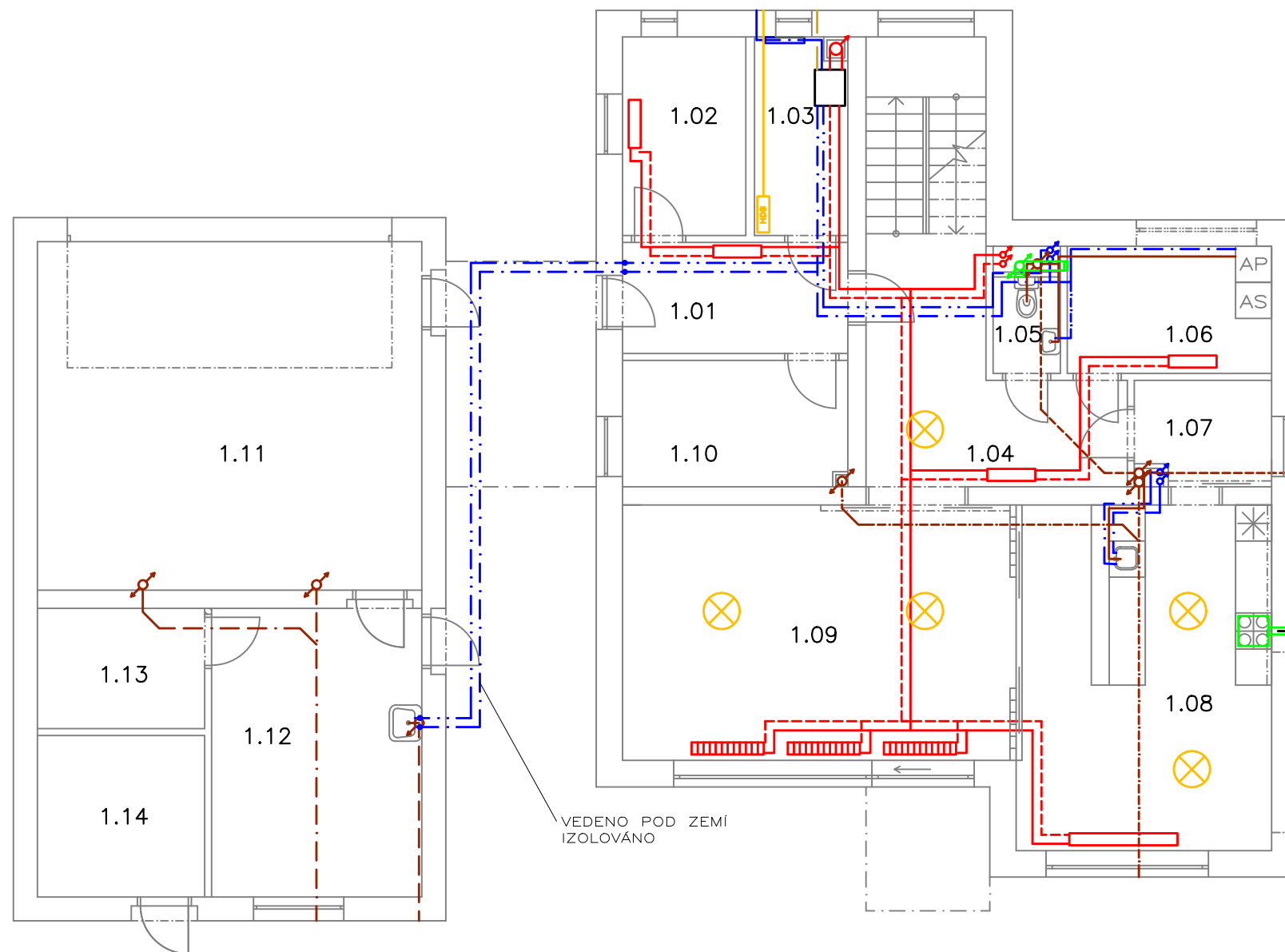


# LEGENDA MÍSTNOSTÍ

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 NP		
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>
1.01	Zádveří	6,91
1.02	Šatna	6,77
1.03	Tech. místnost	5,07
1.04	Hala	19,13
1.05	WC	1,80
1.06	Domácí práce	7,19
1.07	Spíž	3,83
1.08	Kuchyň	24,44
1.09	Obývací pokoj	27,84
1.10	Sklad	7,88
1.11	Garáž	37,12
1.12	Dílna	16,80
1.13	Sklad materiálu	5,57
1.14	Sklad zahr. nábytku	7,48

## LEGENDA

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- · - · - VODOVOD STUDENÁ VODA
- · - · - VODOVOD TEPLÁ VODA
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VYTÁPĚNÍ ODVODNÍ POTRUBÍ
- VZDUCHOTECHNIKA
- ELEKTROINSTALACE
- ▬▬▬▬▬▬ PODLAHOVÉ KONVEKTORY
- ▭ DESKOVÉ RADIÁTORY
- ⊗ OSVĚT. TĚLESO
- PLYNOVÝ KOTEL



±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval <b>JIŘÍ TRNKA</b>	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: 129BPA			Datum	05/2017
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Meřítko	M 1:100
Výkres: <b>SCHÉMA TZB 1 NP</b>			Číslo výkresu	6

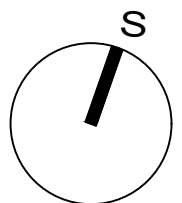
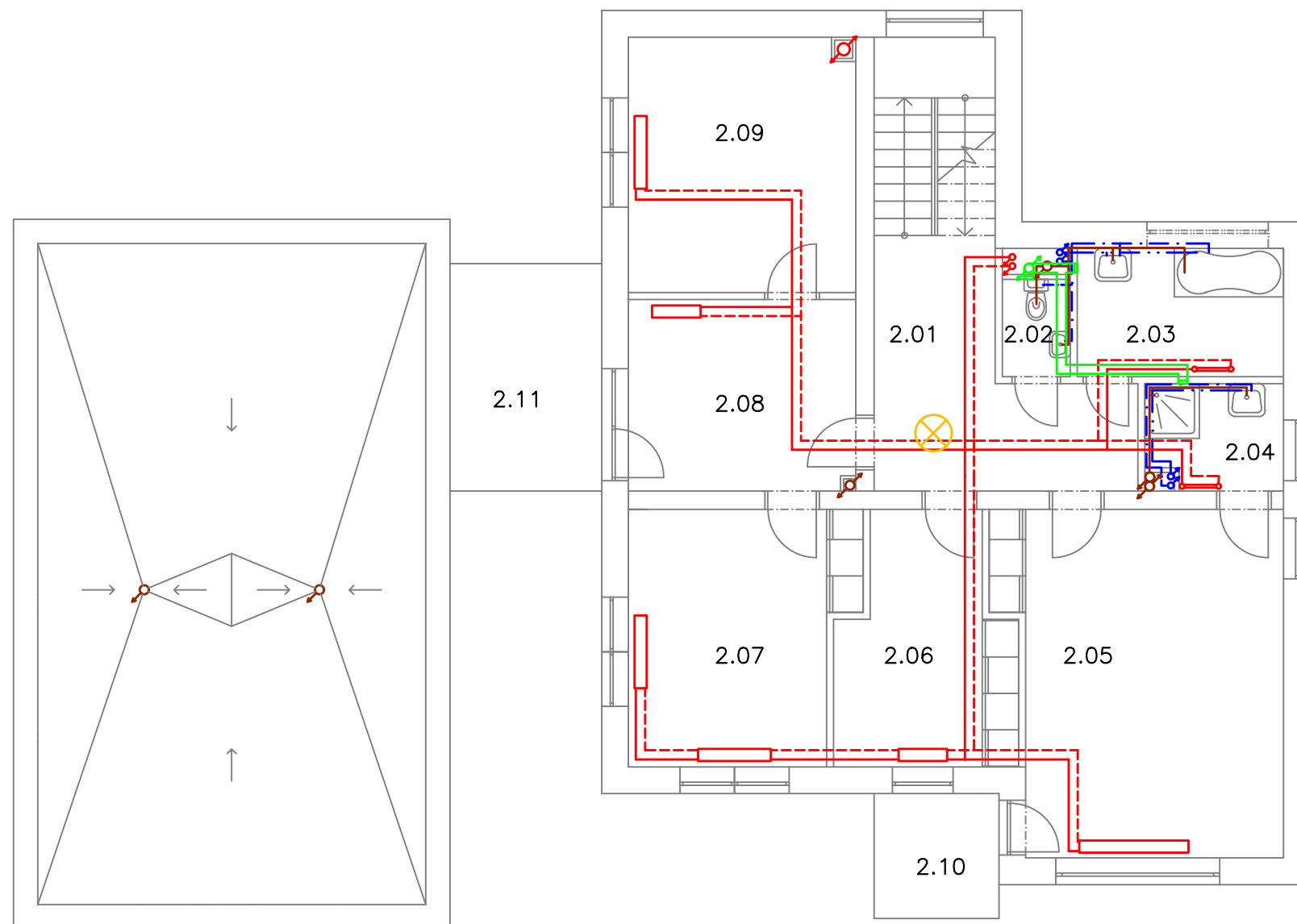


# LEGENDA MÍSTNOSTÍ


TABULKA MÍSTNOSTÍ 1 NP		
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA m <sup>2</sup>
1.01	Hala	19,13
1.02	WC	1,80
1.03	Koupelna	7,19
1.04	Koupelna	3,93
1.05	Ložnice rodičů	25,46
1.06	Pracovna/host	10,79
1.07	Dětský pokoj	14,92
1.08	Herna	11,85
1.09	Dětský pokoj	15,78
1.10	Balkon	4,24
1.11	Terasa	9,38

## LEGENDA

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- · - · - VODOVOD STUDENÁ VODA
- · - · - VODOVOD TEPLÁ VODA
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VYTÁPĚNÍ ODVODNÍ POTRUBÍ
- VZDUCHOTECHNIKA
- ELEKTROINSTALACE
- PODLAHOVÉ KONVEKTORY
- DESKOVÉ RADIÁTORY
- ⊗ OSVĚT. TĚLESO



±0,00 = 273 m. n. m. BPV

Zpracoval <b>JIŘÍ TRNKA</b>	Konzultant doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 
Předmět: 129BPA			Datum: 05/2017
Úloha: RODINNÝ DŮM SUCHDOL			Meřítko: M 1:100
Výkres: <b>SCHÉMA TZB 2 NP</b>			Číslo výkresu: 7



