

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2016 – 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

NIKOLA MORAVCOVÁ



PODPIS:

E-MAIL: nikola.moravcova@fsv.cvut.cz

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

ING. ARCH. EVA LINHARTOVÁ

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

RODINNÝ DŮM

MNÍŠEK U LIBERCE

OBSAH

FORMÁLNÍ ČÁST

- 01 Anotace
- 01 Základní údaje
- 02 Formální zadání
- 02 Stavební program
- 03 Časopisová zkratka
- 04 Časopisová zkratka

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

- 06 Situace širších vztahů
- 07 Idea návrhu
- 08 Architektonická situace
- 09 Půdorys 1.NP
- 10 Půdorys 1. PP
- 11 Řez A-A´
- 12 Řez B-B´
- 13 Pohled jižní
- 14 Pohled severní
- 15 Pohled západní
- 16 Pohled východní
- 17 Vizualizace ze zahrady
- 18 Vizualizace ze sousedního pozemku
- 19 Vizualizace interiéru

STAVEBNĚ-TECHNICKÁ ČÁST

- 21 Průvodní zpráva
- 22 Souhrnná technická zpráva
- 25 Koordinační situace
- 26 Půdorys 1.NP
- 27 Řez A-A´
- 28 Stavebně-architektonický detail
- 29 Konstrukční schéma
- 30 schéma odvodnění střechy
- 31 Schéma rozvodů TZB 1. NP
- 32 Schéma rozvodů TZB 2. NP
- 33 Schéma rozvodů TZB 1. NP
- 34 Schéma rozvodů TZB 2. NP
- 35 Energetický štítek budovy
- 35 Poděkování

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

JMÉNO: NIKOLA MORAVCOVÁ
ROČNÍK: 4.
TELEFON: +420 723 084 958
EMAIL: nikola.moravcova@fsv.cvut.cz
VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. EVA LINHARTOVÁ
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: RODINNÝ DŮM, MNÍŠEK U LIBERCE

ANOTACE

Zadáním bakalářské práce bylo navrhnout rodinný dům v Mníšku u Liberce, nedaleko Jizerských hor. Území se tedy nachází v podhorské oblasti s mírně svažitém terénem.

Cílem je návrh rodinného domu pro minimálně čtyři členy s důrazem na kontakt stavby s terénem.

Navržený dům má dvě nadzemní podlaží, z toho vstupní podlaží je z části pod terénem. Významnými architektonickými prvky jsou velké prosklené plochy přes celou světlou výšku podlaží, které spojuje jedna linie tvaru Z, sloužící jako stínící kšilt a zároveň jako balkon pro druhé nadzemní podlaží.

Nosnou konstrukci domu tvoří železobetonový monolit. Fasáda je řešena kombinací bílé omítky s kamenným obkladem, podhled a nášlapnou vrstva je tvořena dřevěnými latěmi.

ANNOTATION

The task of my bachelor thesis was design a family house in Mníšek near Liberec, near the Jizera Mountains. The territory is located in a sub-mountainous area with a slightly sloping terrain.

The goal is to design a family house for a minimum of four members, with an emphasis on contact with the terrain.

The designed house has two above-ground floors, from which the entrance floor is partly under the terrain. Dominant architectural elements are large, transparent areas across the clear floor height that link one Z-line, serving as a shining top, and at the same time as a balcony for the second floor.

Main structure is monolithic reinforced concrete. The facade is a mix of white plaster with a stone facing, the ceiling and the tile layer is made of wooden laths.





ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Moravcová</u>	Jméno: <u>Nikola</u>	Osobní číslo: <u>423894</u>
Zadávací 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</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>Family House</u>	
Pokyny pro vypracování: Projekt rodinného domu pro rodinu se dvěma dětmi v Mnišku u Liberce, se zvláštním důrazem na kontext a individualitu zpracovatele a zohledněním požadavků na nízkou energetickou náročnost, v rozsahu architektonické studie, s vybranou částí 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: • Odborná periodika zaměřená na současnou světovou a českou architekturu (např. The Architecture Review, Architekt apod.) • Publikace o současné architektuře (knihovna Katedry architektury, NTK) • Webové stránky předních architektonických ateliérů a servery zaměřené na současnou architekturu a design • Publikace zaměřené na daný typ staveb (knihovna Katedry architektury, NTK, architektonické weby)	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Ing. arch. Eva Linhartová</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>20.2.2017</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>28.5.2017</u> <small>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příštího 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 nutně uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

24.2.2017

Datum převzetí zadání

Moravcová

Podpis studenta(ky)



RODINNÝ DŮM PRO 4 – ČLENNOU RODINU

STAVEBNÍ PROGRAM

Místnost	orientační plocha v m ²
vstup, zádveří, šatna	~ 10 – 15 m ²
„hostovské“ WC s umyvadlem v denní části	~ 4 m ²
domácí práce, technické zázemí (kotlina -rekuperace, tepelné čerpadlo....)	~ 8 - 10 m ²
denní část	~ 40 - 50m ²
-kuchyň - případně oddělená jídelna - obývací pokoj	
2 x ložnice dětí	~ 2 x 13 m ²
koupelna dětí (vana, WC, 2x umyvadlo)	~ 6 - 8 m ²
rodičovská jednotka	~ 30 m ²
- ložnice - skříňová šatna - koupelna (vana / sprcha, WC, bidet, 2x umyvadlo)	
garáž, sklad sportovního + zahradního náradí....	

Doporučení

Dům je určen pro „normální“ 4-čl. rodinu, do objektu se mimo bydlení nenavrhuje další funkce – např. provozovna pro živnost, lze však navrhnout doplňkové prostory sloužící pro hobby...

RODINNÝ DŮM MNÍŠEK U LIBERCE

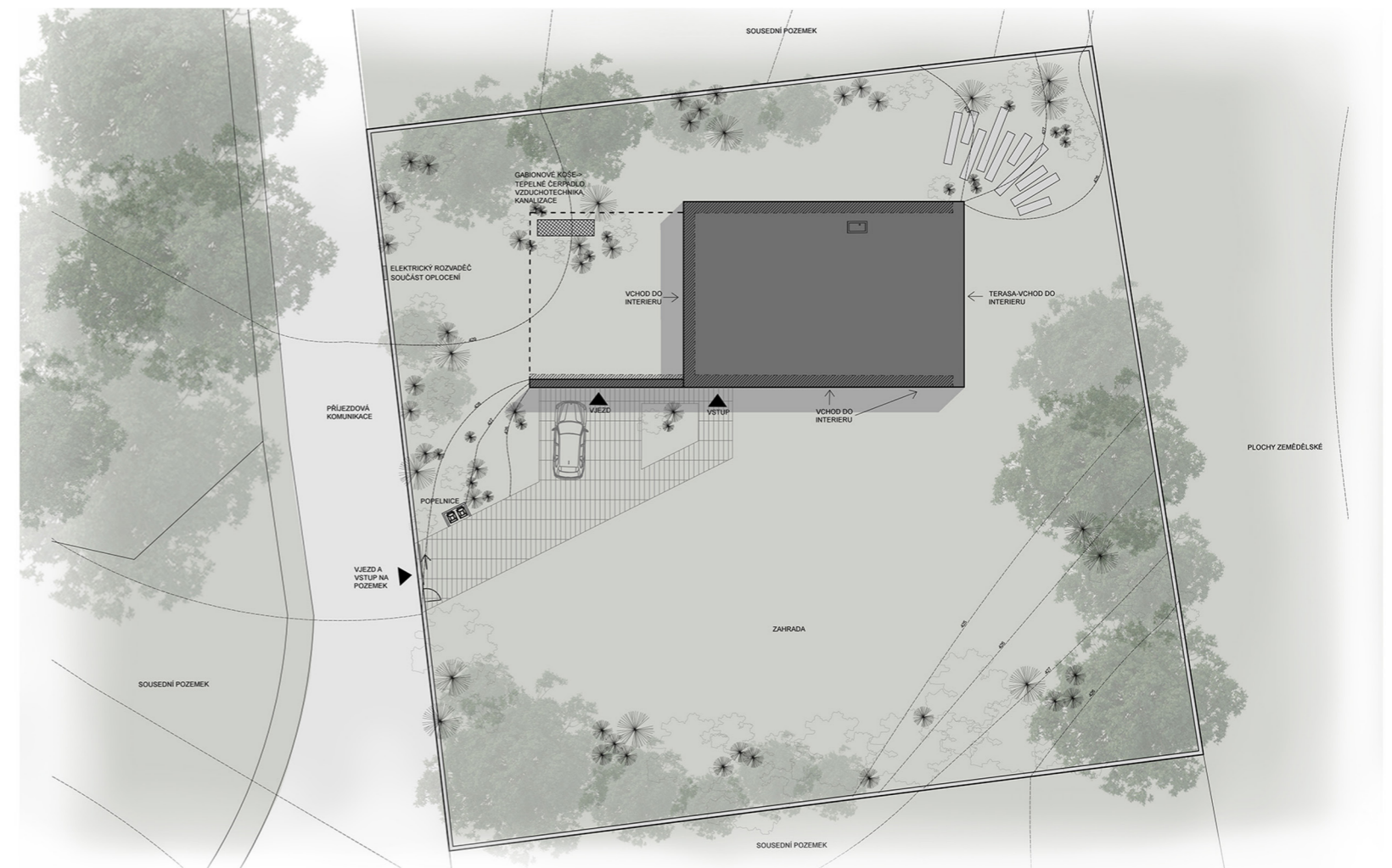


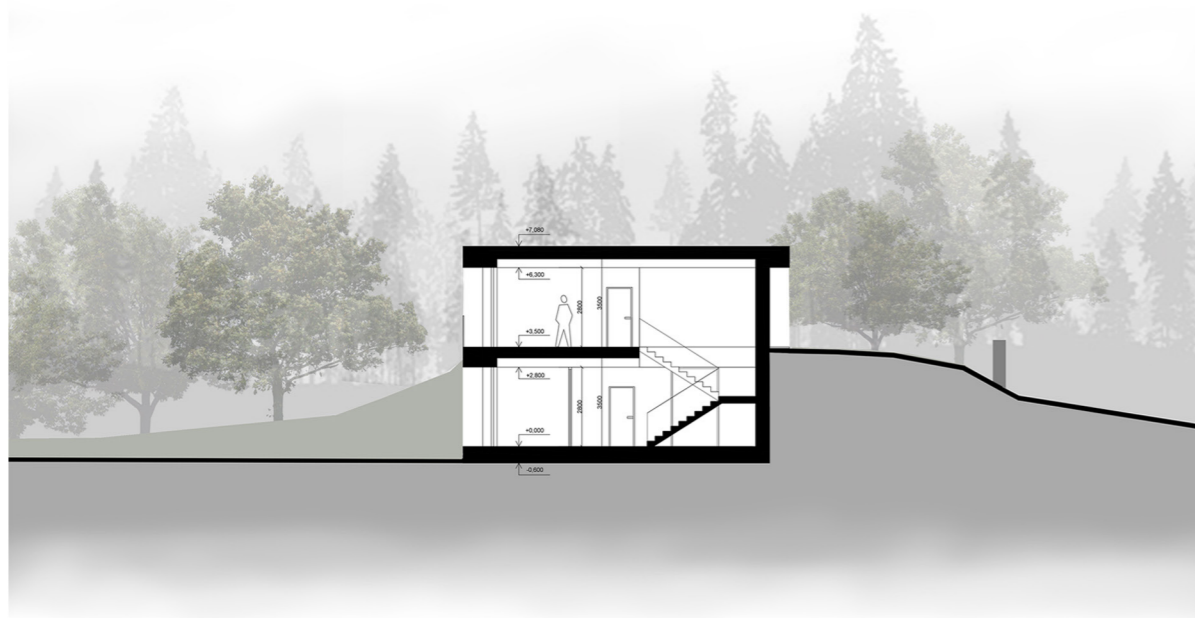
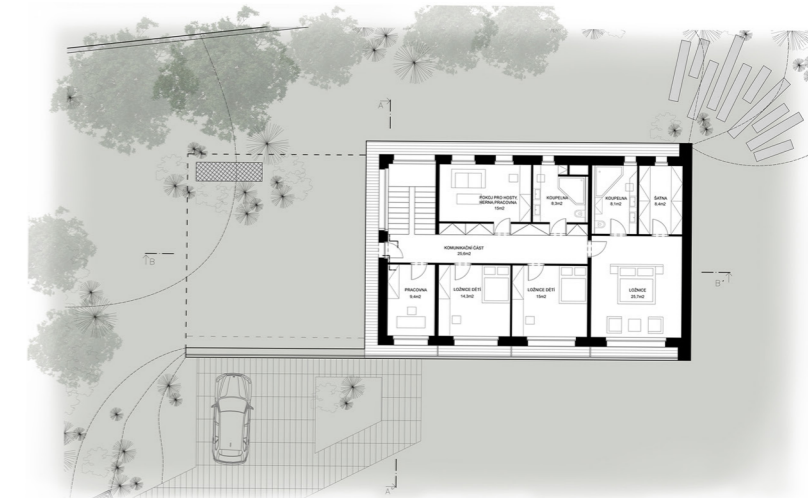
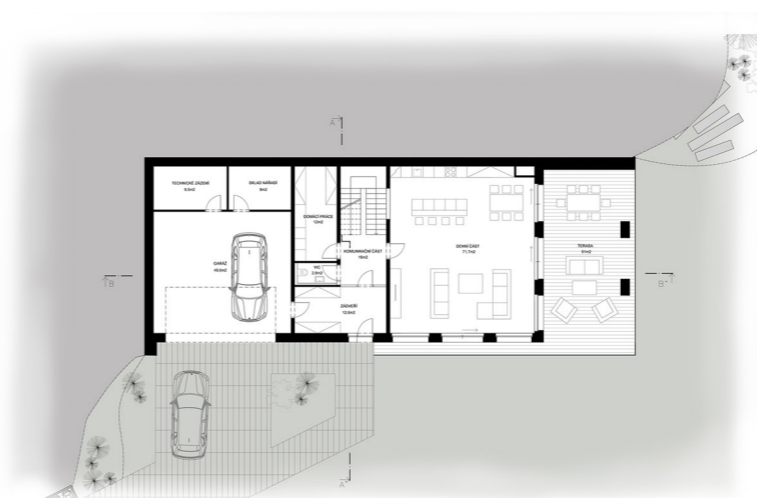
Zadáním bakalářské práce bylo navrhnout rodinný dům v Mníšku u Liberce, nedaleko Jizerských hor. Území se tedy nachází v podhorské oblasti s mírně svažitém terénem.

Cílem je návrh rodinného domu pro minimálně čtyři členy s důrazem na kontakt stavby s terénem.

Navržený dům má dvě nadzemní podlaží, z toho vstupní podlaží je z části pod terénem. Významnými architektonickými prvky jsou velké prosklené plochy přes celou světlou výšku podlaží, které spojuje jedna linie tvaru Z, sloužící jako stínící kšilt a zároveň jako balkon pro druhé nadzemní podlaží.

Nosnou konstrukci domu tvoří železobetonový monolit. Fasáda je řešena kombinací bílé omítky s kamenným obkladem, podhled a nášlapnou vrstva je tvořena dřevěnými latěmi.



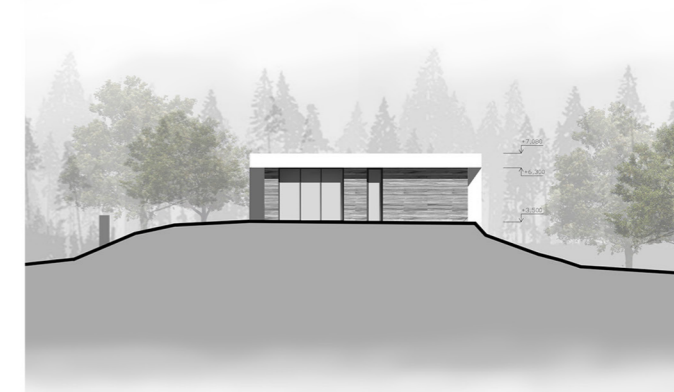
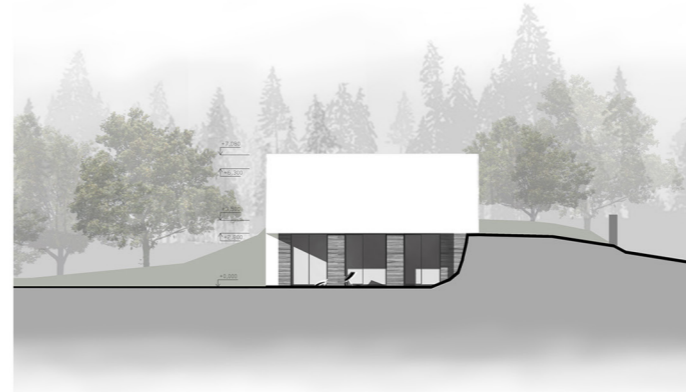
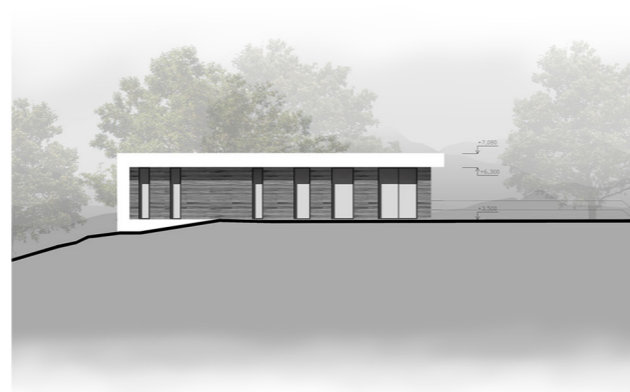
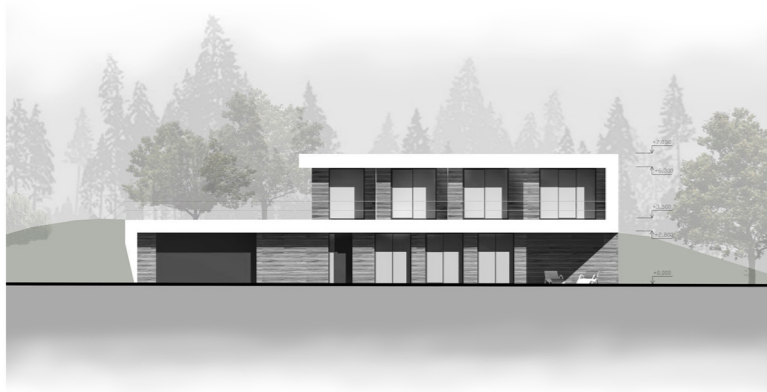


LOKALITA:

Řešené území je součástí katastrálního území Mníšek u Liberce. Nachází se na východě orientovaného svahu, cca 600 m severozápadně od silnice Liberec-Frýdlant, cca 1400m vzdušnou čarou od centra obce Mníšek a 8km od města Liberec

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ:

Hmotové řešení domu je založeno na orientaci ke světovým stranám a na svažitosti terénu. Základní architektonický prvek je linie ve tvaru Z, která určuje tvar celého objektu, na východní straně tak vzniká krytá terasa. Objekt se skládá ze dvou nadzemních podlaží, přičemž první nadzemní podlaží tvoří funkci společenskou a druhé nadzemní podlaží tvoří funkci soukromou. Kontakt s okolím je umožněn z obou podlaží.



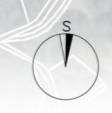
ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

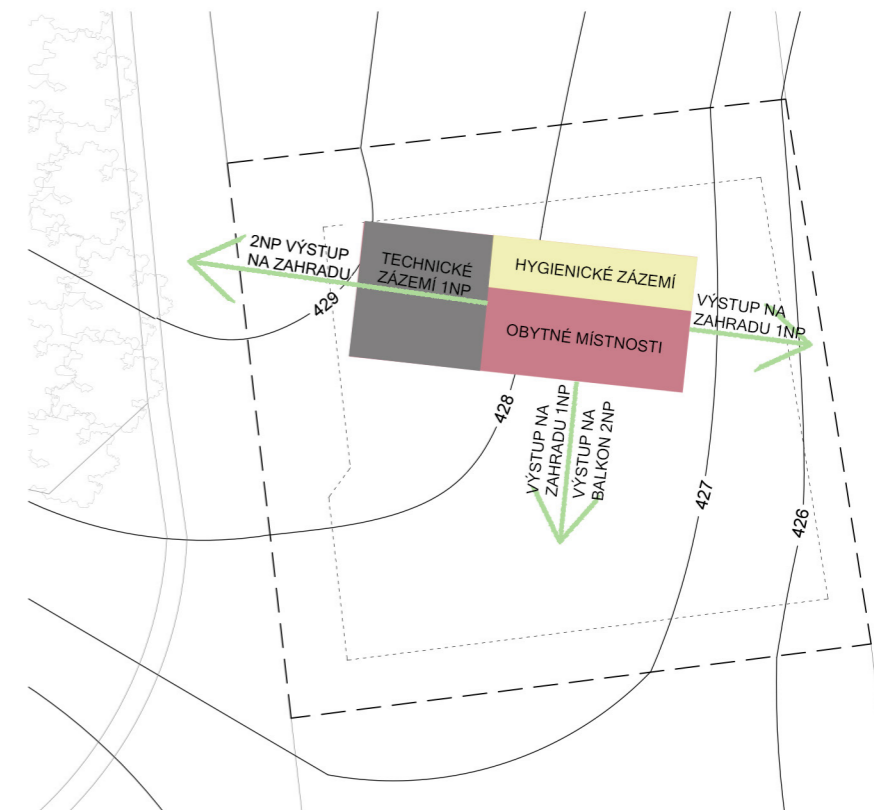
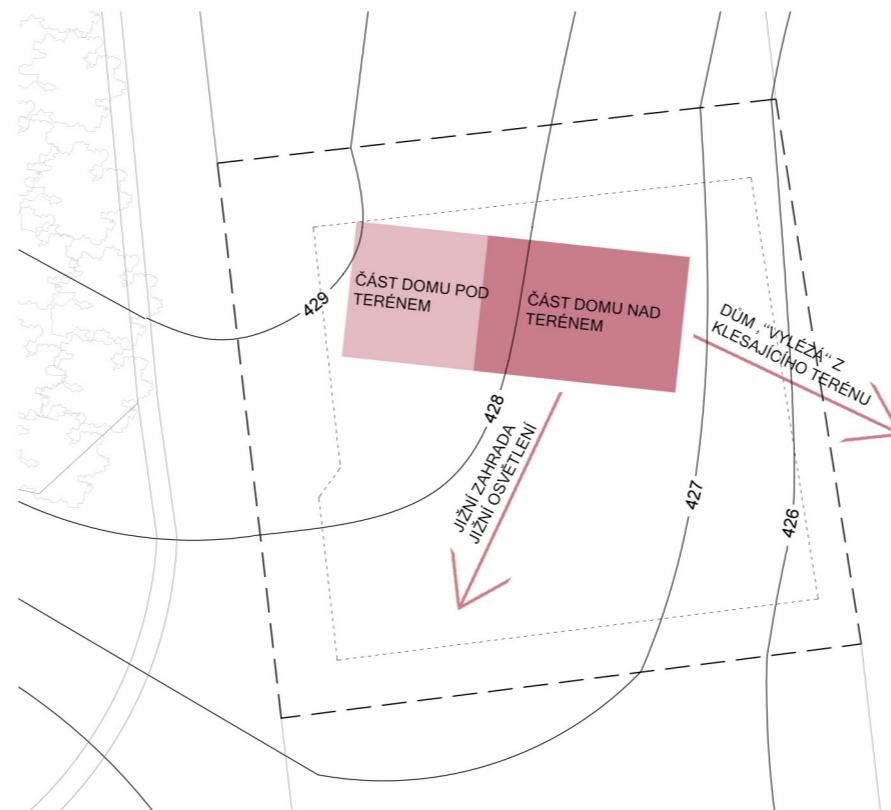
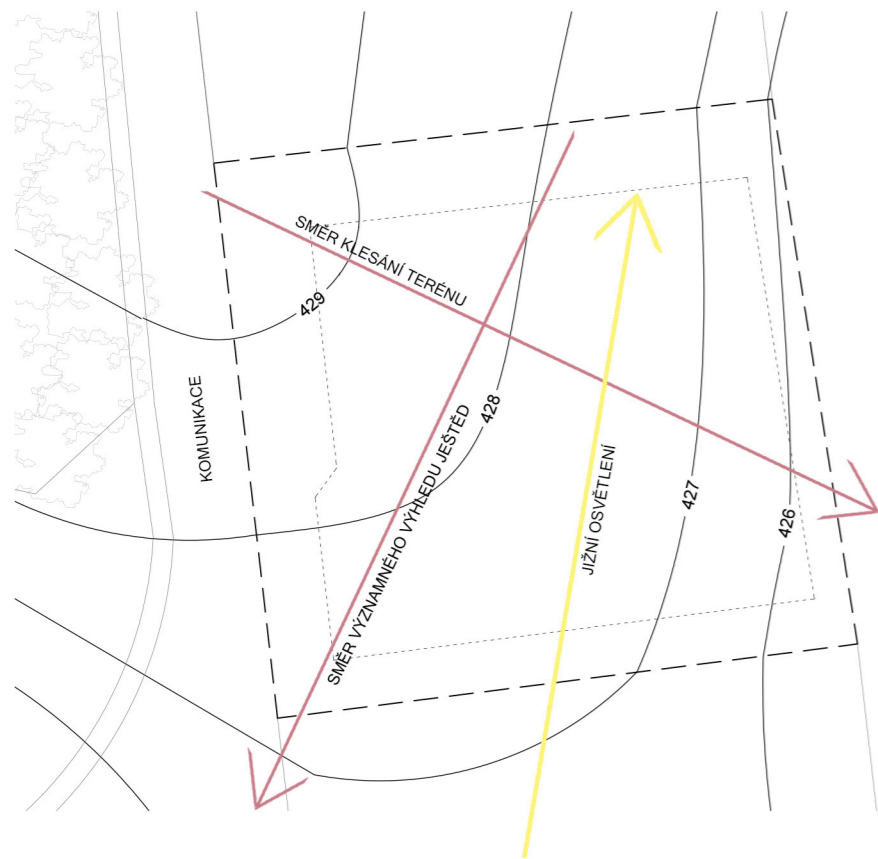


NAVRŽENÝ RD

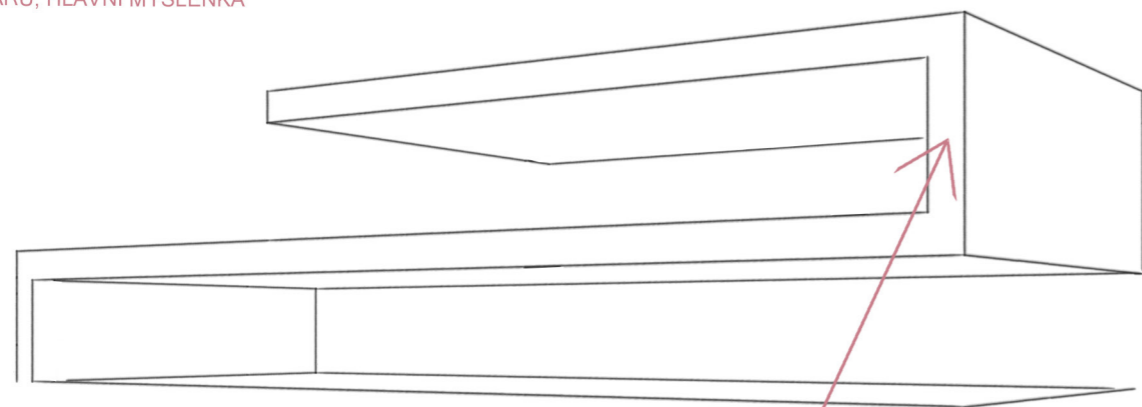
ŘEŠENÁ PARCELA

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ





IDEA TVARU, HLAVNÍ MYŠLENKA



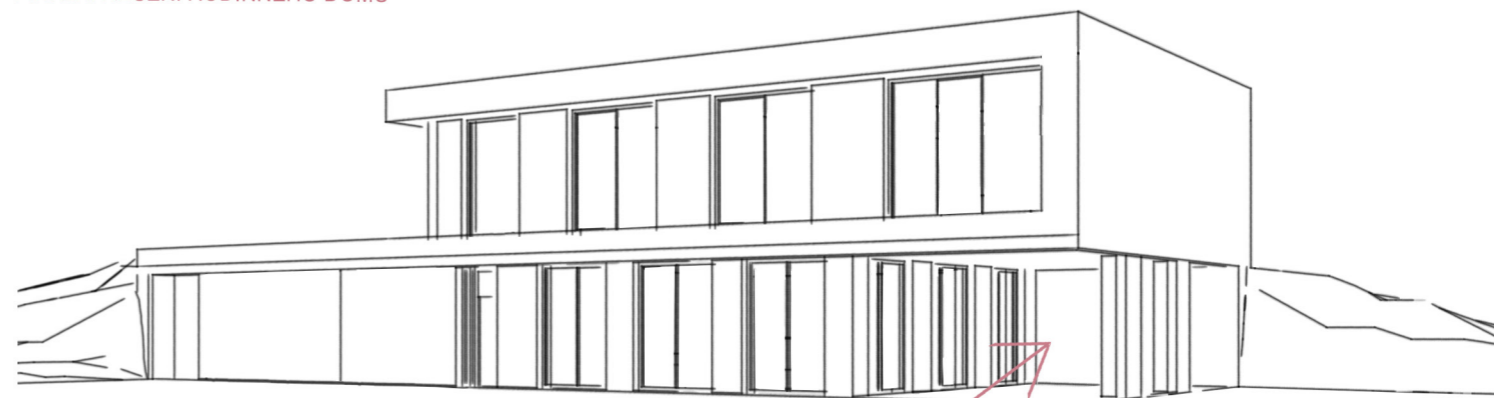
PODZEMNÍ DŮM -> OSVĚTLENÁ JEDNA FASÁDA -> OBDELNÍKOVÝ TVAR

PASIVNÍ DŮM -> STÍNÍCÍ "KŠILT" -> FUNKČNOST UTVÁŘÍ TVAR

ODDĚLENÍ SPOLEČENSKÉ ČÁSTI OD SOUKROMÉ -> DRUHÉ NADZEMNÍ PODLAŽÍ

PŘIROZENÉ OSVĚTLENÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ -> DRUHÉ NADZEMNÍ PODLAŽÍ

FINÁLNÍ ŘEŠENÍ RODINNÉHO DOMU

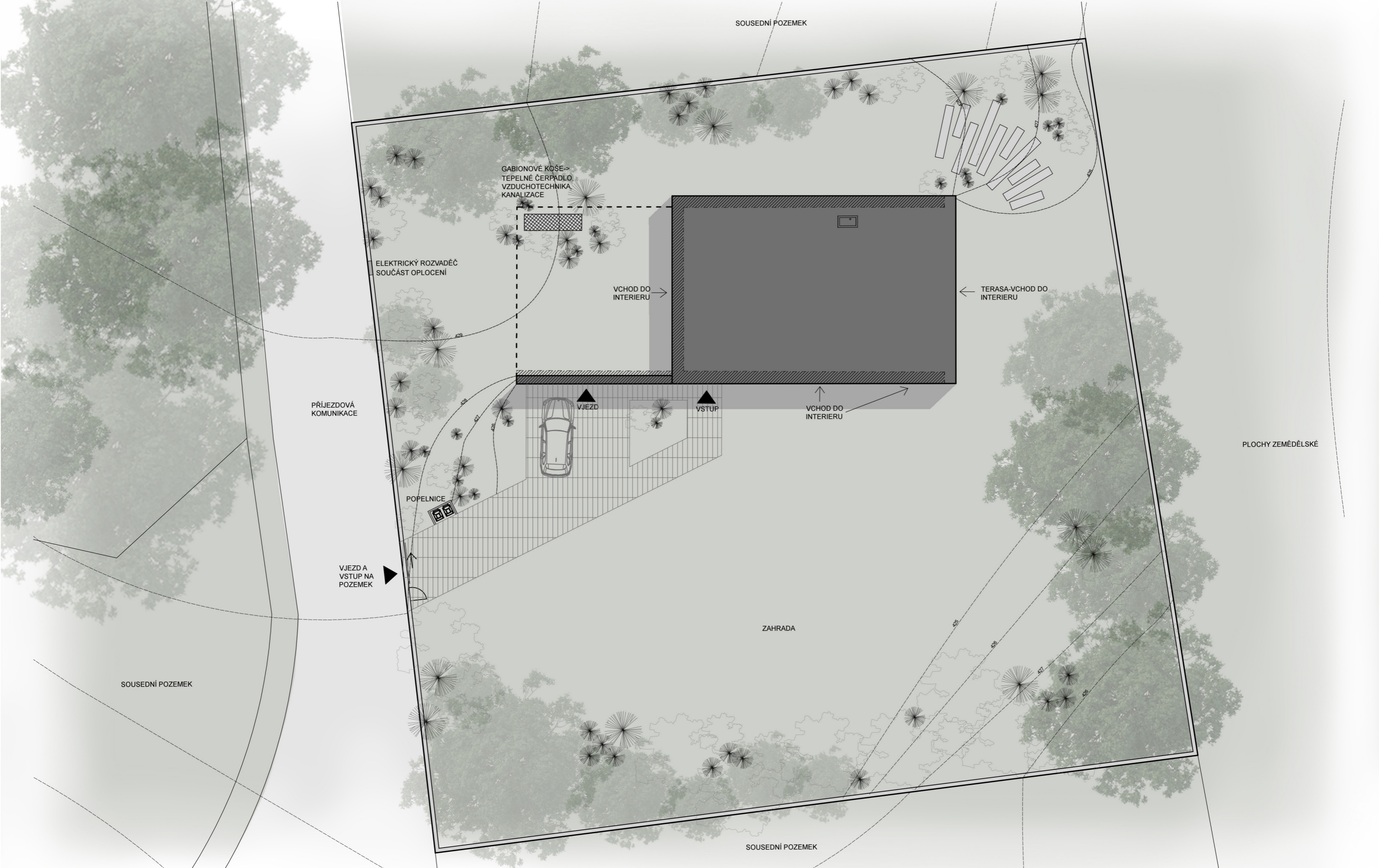


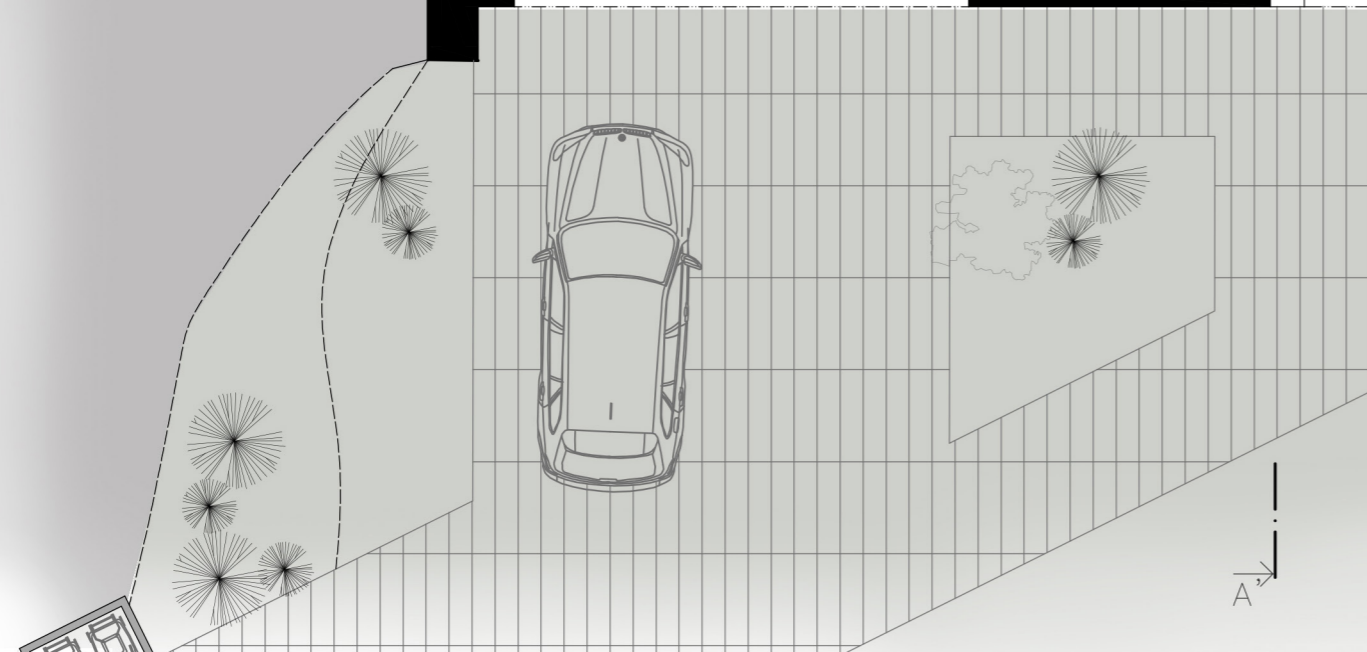
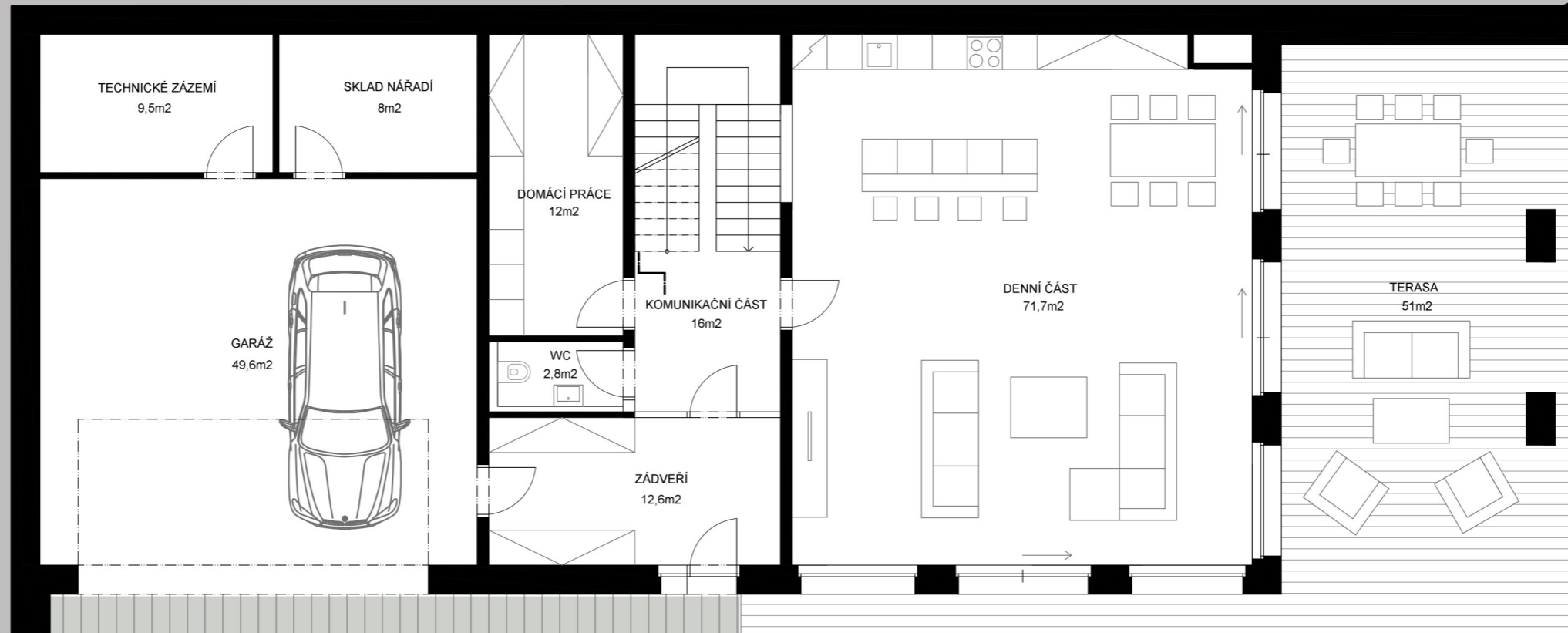
KONTAKT S PŘÍRODOU, VÝHLED, OSVĚTLENÍ -> FRANCOUZSKÁ OKNA

PROPOJENÍ EXTERIÉRU A INTERIÉRU -> FRANCOUZSKÁ OKNA

PROPOJENÍ EXTERIÉRU A INTERIÉRU -> VELKÁ TERASA 1NP

NÁVAZNOST SPOLEČENSKÉ ČÁSTI S EXTERIÉREM -> UMÍSTĚNÍ TERASY



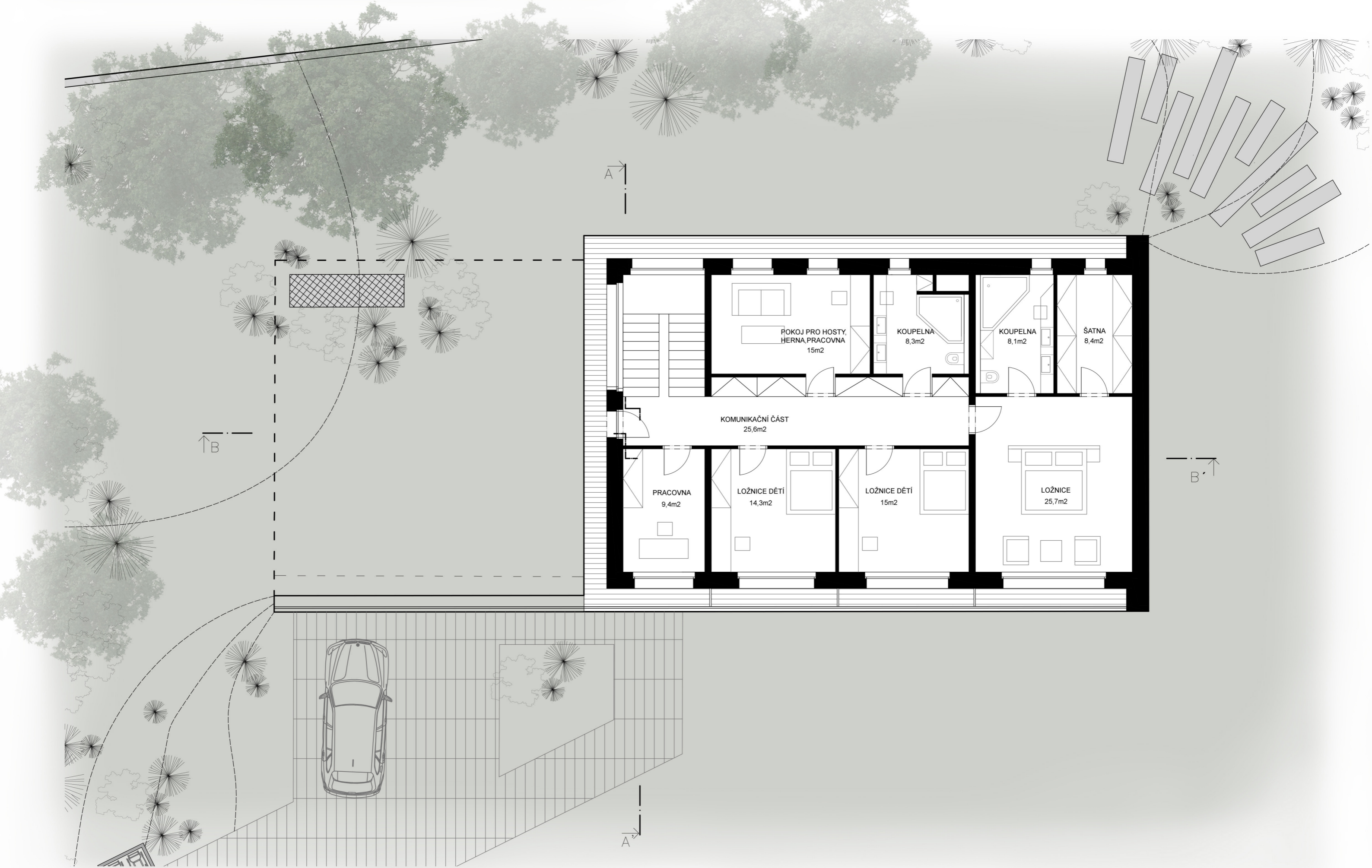


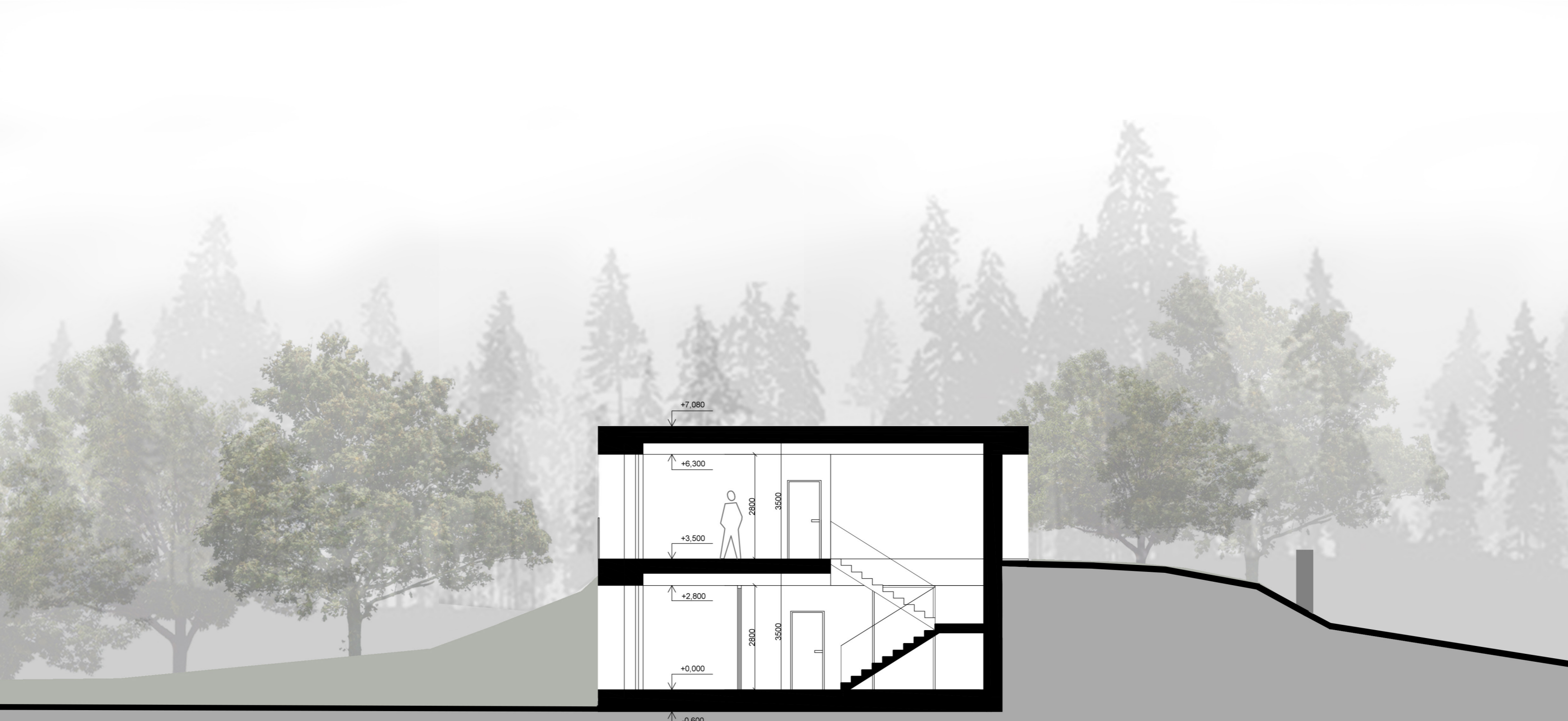
09 PŮDORYS 1NP
M 1:100



NIKOLA MORAVCOVÁ
RODINNÝ DŮM MNÍŠEK U LIBERCE

129 BPA



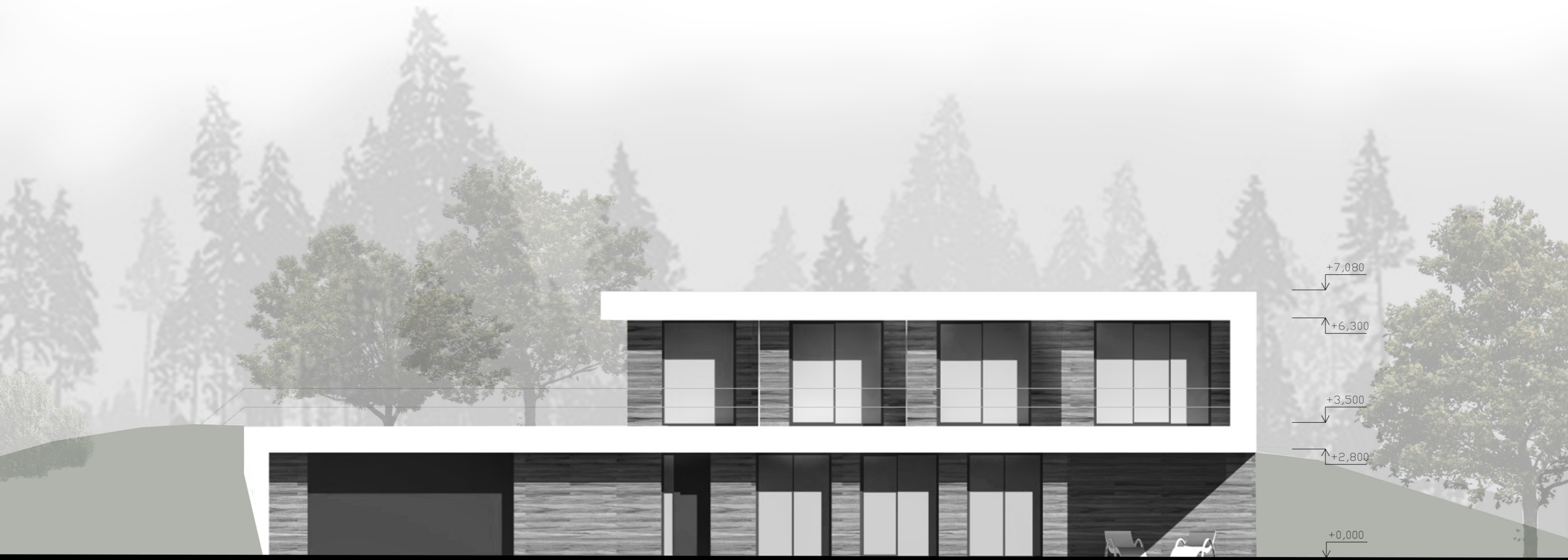


11 ŘEZ A-A'
M 1:100



NIKOLA MORAVCOVÁ
RODINNÝ DŮM MNÍŠEK U LIBERCE 129 BPA





13 POHLED JIŽNÍ
M 1:100



NIKOLA MORAVCOVÁ
RODINNÝ DŮM MNÍŠEK U LIBERCE 129 BPA



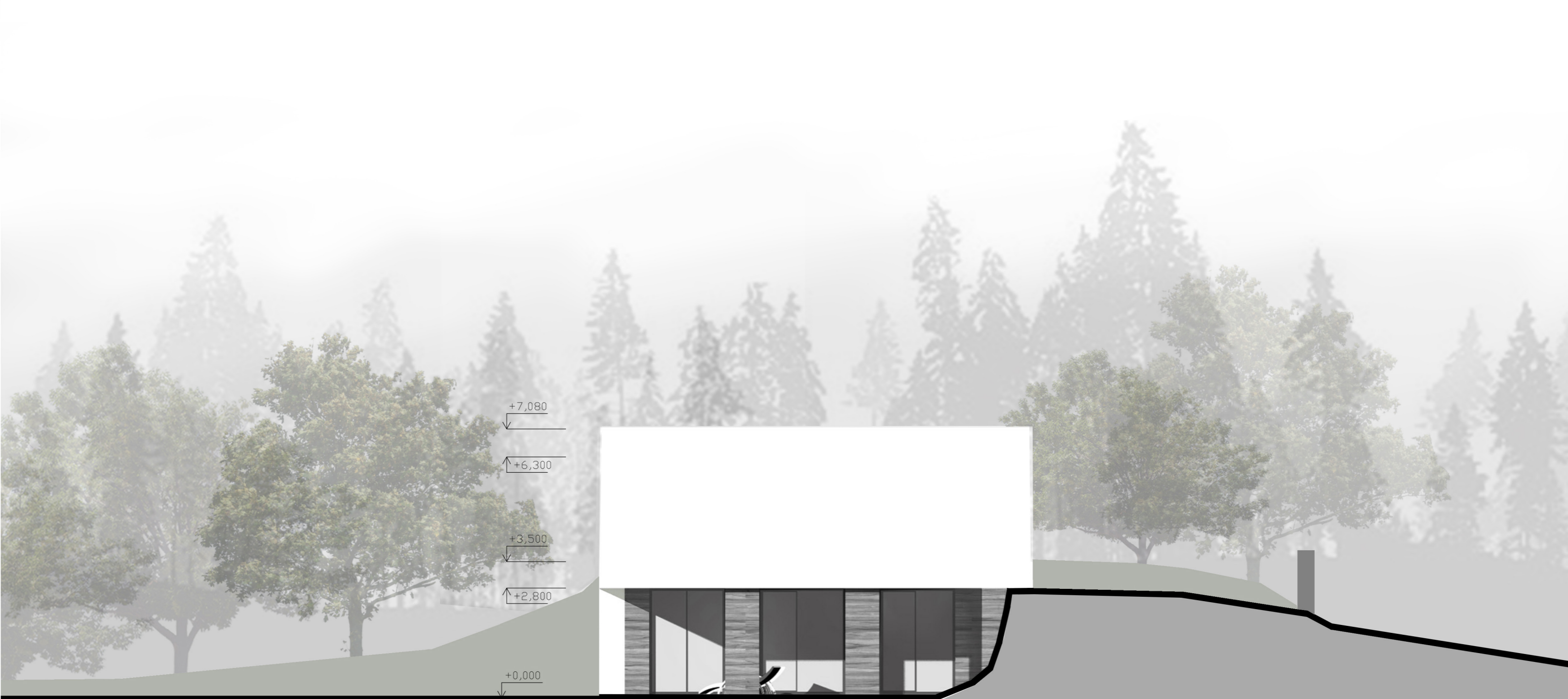


+7,080
+6,300
+3,500

15 POHLED ZÁPADNÍ
M 1:100



NIKOLA MORAVCOVÁ
RODINNÝ DŮM MNÍŠEK U LIBERCE 129 BPA









STAVEBNĚ-TECHNICKÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A 1.2 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) **Název stavby:** Novostavba rodinného domu Mníšek u Liberce
- b) **Místo stavby:** Mníšek u Liberce p.č.1381/1
- c) **Předmět projektové dokumentace:** Dokumentace pro vydání stavebního povolení

A 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

a) Investor, zadavatel:

Fakulta stavební ČVUT v Praze

se sídlem: Thákurova 7, 166 29 Praha 6 – Dejvice

A 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) Zpracovatel:

Nikola Moravcová, Jáchymovská 91, 261 01, Příbram 7

A 2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

- a) Mapové podklady území
- b) Geodetické zaměření místa stavby firmou GEO 5, spol. s r.o.
- c) Fotodokumentace místa stavby
- d) Požadavky dle zadání
- e) Podklady z firem použitých v návrhu prvků a materiálů

A 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území:

Řešené území, pozemek p.č. 1381/1 Na Americe, se nachází na severní části obce Mníšek u Liberce . Severní a jižní část parcely sousedí s okolními pozemky. U západní části parcely se nachází přístupová komunikace. Pozemek o výměře 2000m² je mírně svažité, převýšení od západní strany k východní je asi 4m.

Dle platného územního plánu je vyznačená stavební čára pozemku. Využitelná plocha pozemku k zástavbě je cca 13 000m².

b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

Na řešeném území se nachází vysoká a nízká zeleň.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):

Navržený objekt se nenachází v chráněném území. Na řešeném pozemku se nenachází prvek ÚSES. Nachází se zde ochranné pásmo lesa 50m a ochranné pásmo dopravní infrastruktury.

Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky.

d) Údaje o odtokových poměrech:

V řešeném území nebyl proveden hydrogeologický průzkum, nejsou dány odtokové poměry.

Řešení odvodu dešťové vody: vody budou svedeny do akumulčních nádrží, při jejím naplnění do vsakovací jímky.

Část stavby zapuštěné v terénu je proti vodě ochráněna drenážemi.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Dle platného územního plánu je pozemek zařazena mezi plochy kategorie BIV - Plochy bydlení venkovského typu nízkopodlažní . Projektová dokumentace je plně v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) Údaje o souladu s územním rozhodnutím:

Při návrhu se vycházelo z vydaného územního rozhodnutí.

g) Údaje o dodržení požadavků na využití území:

Navržený objekt odpovídá požadavkům určených územním plánem – v území definovaném jako plochy bydlení venkovského typu nízkopodlažní.

h) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Dokumentace v úrovni projektu k DSP splňuje požadavky dotčených orgánů.

i) Seznam výjimek a úlevových řešení:

V důsledku omezených rozměrových možností pozemku je nutné zažádat o výjimku z povinnosti stanovených obecně závaznými vyhláškami dodržet maximální míru zastavěnosti z celkové výměry pozemk.

j) Seznam souvisejících a doplňujících investic:

Související a podmiňující investice nejsou vyžadovány projektovou dokumentací.

k) Seznam pozemků a staveb dotčených navrženou stavbou:

Řešené území je na parcele č. 1381/1. Obec: Mníšek u Liberce[697606], Katastrální území: Mníšek u Liberce [697606].

A 4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o novostavbu rodinného domu.

b) Účel užívání stavby:

Rodinný dům.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby:

Jedná se o novostavbu, která nespadá pod žádnou ochranu.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, není v souladu s vyhláškou 398/2009 – o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, což není požadováno.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Navrhovanou stavbou nejsou tyto požadavky dotčeny.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Výjimky a úlevová řešení nejsou vyžadovány projektovou dokumentací.

h) Navržené kapacity stavby:

Dům je navržen pro 4 obyvatele.

Počet bytových jednotek:	1
Plocha zastavěná objektem:	293 m ²
Užitná plocha:	427,22 m ²
Počet podlaží:	2
Počet uživatelů:	4 (manžele, 2 děti)
Počet parkovacích stání:	garáž 2 volné stání na pozemku 2

i) Základní bilance stavby:

Stavba spadá do klasifikační třídy energetické náročnosti **A**. Dešťová voda je odváděna svodným potrubím do retenční nádrže, kde je při jejím přeplnění odpadní voda odvedena do vsakovací jímky.

Bytový dům bude napojen na splaškovou kanalizaci, vodovodní řad a elektrickou energii. Napojení bude provedeno přípojkami v přílehlé komunikaci.

j) Základní předpoklady výstavby:

Není předmětem.

k) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci stavby rodinného domu budou určeny v rozpočtu stavby.

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

Stavební objekty:

SO 101 OBJEKT RODINNÉHO DOMU

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zadaná stavba se projektuje na pozemku 1318/ 1 o výměře 2000 m². V současné době je pozemek nezastavěný, neudržovaný a zarostlý nízkou až střední zelení. Pozemek je mírně svažité, převýšení od západní strany k východní je asi 4m. Na pozemek je umožněn jeden vstup, ze západu z přílehlé obslužné komunikace. Pozemek má tvar přibližně pravoúhlého čtverce. Na severní a jižní hranici je umístěn pozemek. Využitelná plocha pozemku k zástavbě je cca 13 000m².

b) Výčet a závěry provedených průzkumů:

Nebyl proveden žádný průzkum (nebylo náplní studia).

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V řešeném území se nachází ochranné pásmo lesa 50m a ochranné pásmo dopravní infrastruktury.

Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území. V řešeném lokalitě nejsou poddolovaná území. Nenacházejí se zde zdroje podzemní vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou ani jejich ochranná pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území:

Stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

e) Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba neovlivní negativně okolí stavby. Při realizaci stavby je nutno v maximální míře chránit okolí od vlivu stavby, zabráňovat prašnosti a dodržovat hlukové limity. V řešeném území nebyl proveden hydrogeologický průzkum, nejsou dány odtokové poměry. Odpad bude likvidován odvezením na úřadem schválenou skládku. V řešeném území nebyl proveden hydrogeologický průzkum, nejsou dány odtokové poměry.

f) Požadavky asanace, demolice a kácení dřevin:

Na území se nenacházejí žádné stavby. Hodnotná zeleň v podobě vzrostlých stromů bude v maximální možné míře zachována. Křoviny budou odstraněny.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé):

Nebylo v rámci projektu řešeno.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Vjezd na pozemek je umístěn na západní straně z přílehlé obslužné komunikace. Bude umožněno mimo dvě garážové stání i dvě stání na pozemku. Vstup na pozemek je jeden z přílehlé komunikace.

Novostavba je napojena pomocí přípojek na stávající veřejné uliční rozvody pitné vody, elektřiny a kanalizace.

j) Věcné a časové vazby stavby:

Na projektovou dokumentaci není vyžadováno.

B 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B 2.1 Účel užívání stavby:

Jedná se o novostavbu rodinného domu s obytnou funkcí. Dům je navržen pro 4 obyvatele.

Počet bytových jednotek:

1

Plocha pozemku:	2000 m ²
Plocha zastavěná objektem:	293 m ²
Užitná plocha:	427,22m ²
Počet podlaží:	2
Počet uživatelů:	4 (manžele, 2 dětí)
Počet parkovacích stání:	garáž 2 volné stání na pozemku 2

B 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanistické řešení stavby:

Novostavba rodinného domu je umístěna na pozemku, které je součástí katastrálního území Mníšek u Liberce(697605).

Pozemek je ohraničen ze západní strany komunikací, ze severní a jižní strany sousední parcelou.

Novostavba reaguje na svažitosť terénu a měřítkově zapadá do lokality. Objekt je dvoupodlažní. Pozemek se nachází v horní klidné části řešeného území. Novostavba je umístěna v severní části zahrady, aby bylo možné uvolnit co největší plochu jižní části pro pobytové účely. Od sousedního pozemku na severní straně je novostavba vzdálena 6 metrů a od jižní strany sousedního pozemku je vzdálena 26 metrů. Vjezdy a vstupy jsou z přilehlé komunikace.

b) Architektonické řešení stavby

Novostavba má dvě nadzemní podlaží, přičemž první nadzemní podlaží je z části pod terénem a to na severní a západní straně.

Půdorysné rozměry prvního nadzemního podlaží jsou přibližně 28 x 12 metrů. Obsluha a přístupy k objektu jsou pouze z přilehlé ulice.

Výsledná podoba domu je tvořena "kšiltlem", který slouží zároveň jako stínění prosti slunci a balkon pro pokoje druhého nadzemního podlaží. V prvním nadzemním podlaží utváří také krytou terasu.

Celek je sjednocen použitým typem bílé hrubozrnné omítky. Fasáda domu je řešena jako nekontaktní s tepelnou izolací v tloušťce 200 a 300mm. Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonové stěny a převážně jednosměrně pnuté stropní desky. Tloušťka stropní desky je 190 mm, stěny jsou tlusté 200 mm a stěny ve styku s terénem tl. 300mm. Objekt je založen na základových pasech. Uprostřed hmoty domu se nachází schodnicové schodiště.

B 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt slouží jen jako rodinný dům. Hlavní vstup do domu je z ulice na západní straně objektu a to přes zá dveří. Společně s hlavním vstupem je umístěn i vjezd do garáže. Vstup ze zahrady (jižní fasáda) je umožněn v 1.NP přes krytou terasu do obývací části, v 1.PP pak přes terasu do komunikačního prostoru. Domem prochází jedna vertikální komunikace – schodiště, na které navazují ve všech podlažích komunikační prostor, odkud je přístup do jednotlivých místností. Technická část (garáž, sklad, dílna) má přímou návaznost na vstupní prostor.

B 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není řešena jako bezbariérová.

B 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné riziko nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Konstrukční a materiálové řešení:

Konstrukční systém novostavby je kombinovaný. Obvodové nosné stěny jsou řešeny jako monolitické železobetonové a spolu s železobetonovými stropními deskami tloušťky 190 mm a průvlaky tvoří dostatečně odolnou tuhou konstrukci.

Stropní konstrukce je řešena jako jednosměrně, nebo obousměrně pnutá deska.

Svislé nosné konstrukce jsou zhotoveny jako železobetonové monolitické tl. 200 mm z betonu C 30/37. Stěny v 1. NP, které jsou obklopené zeminou jsou rozšířeny na 300 mm a jsou řešeny s ohledem na zachycení vodorovných sil od zemního tlaku.

Svislé nenosné konstrukce jsou zhotoveny ze zděných tvárníc Porootherm 11,5. Schodnicové schodiště má mezi patry 20 stupňů, výšky 175 mm. Šířka schodů na výstupní čáře je 280 mm. Šířka schodiště je 1 100 mm.

Vodorovné konstrukce jsou řešeny jako železobetonové monolitické tl. 190 mm.

Skladby podlah a pláštěů: viz. Výkresová dokumentace

b) Mechanická odolnost a stabilita

Nedokladuje se.

B 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHN. A TECHNOL. ZAŘÍZENÍ

Výčet technických a technologických zařízení

Vytápění je řešeno pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda. Společně se zásobníkem teplé vody umístěném v technické místnosti.

Rozvod vody, kanalizační potrubí a rozvod elektřiny jsou nově připojené přípojkou na stávající uliční síť.

Větrání je zajištěno vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací a řešeno jako podtlakové pro nárazový odvod odpadního vzduchu digestořemi v kuchyni nebo v koupelnách a na WC ventilátory. Garáže jsou také větrány nuceně podtlakově, a to přirozeným přívodem vzduchu přes otvory v garážových vratech. Vzduch je přiváděn do všech pobytových místností

B 2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Není součástí projektu.

B 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Novostavba má obvodové, střešní pláště a prosklené výplně navrženy s dostatečným tepelným odporem, které splňují tepelně technickou normu ČSN 73 05 40 - doporučené hodnoty.

b) Energetický náročnost stavby

Není součástí projektu, celkové posouzení nahrazeno energetickým štítkem obálky budovy.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není v projektu řešeno.

B 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Stavební práce bude provádět odborná firma se živnostenským oprávněním ke stavební činnosti, která bude mít proškolené pracovníky s odborným vedením. Práce budou probíhat výlučně v denních hodinách, hladina hluku nesmí překročit hladinu $L_{p,max} = 65$ dB. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění prašných prací bude okolí stavby kropeno. Zásobování vodou umožní stávající vodovodní přípojka.

Vytápění a ohřev TV

Vytápění je řešeno pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda. Společně se zásobníkem teplé vody umístěným v technické místnosti. V jednotlivých místnostech je vytápění zajištěno pomocí podlahového vytápění, v koupelnách jsou navíc připojena trubková otopná tělesa.

Rozvod vody, kanalizační potrubí a rozvod elektřiny jsou nově připojené přípojkou na stávající uliční síť.

Elektro

Na hranici pozemku je v oplocení umístěna přípojková skříň. Hlavní rozvaděč je umístěn v objektu v technické místnosti. Rozmístění osvětlovacích prvků je zakresleno v půdorysech.

Vodovod

Objekt je připojen k vodovodnímu řadu, umístěného v obslužné komunikaci. Potrubí musí splňovat podmínky pro dodávku pitné vody. Vodoměrná sestava je ve revizní šachtě umístěné v zemi u hranice pozemku. Hlavní uzávěr vody se nachází v technické místnosti.

Větrání

Větrání je zajištěno vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací a řešeno jako podtlakové pro nárazový odvod odpadního vzduchu digestořemi v kuchyni nebo v koupelnách a na WC ventilátory. Garáže jsou také větrány nuceně podtlakově, a to přirozeným přívodem vzduchu přes otvory v garážových vratech. Vzduch je přiváděn do všech pobytových místností

Lokální ventilátory odvádějí odpadní vzduch do společného potrubí, za každým ventilátorem je umístěna zpětná klapka. Větrání obytných místností bytu je trvalé a výhradně čerstvým venkovním vzduchem. Větrání místností hygienického zázemí je podtlakové. Pro odvětrávání kuchyně je nad varnou deskou umístěna digestoř se zpětnou klapkou. Jedná se tedy opět o podtlakové větrání. Větrání garáže je řešeno jako nucené podtlakové s přirozeným přívodem vzduchu a odvodem skrz vrata (dveřní výplň je místy nahrazena mřížkou).

Kanalizace

Splašková

Kanalizace je řešena jako gravitační. Všechny zařizovací předměty jsou vybaveny zápachovou uzávěrkou. Od zařizovacích předmětů je odpadní voda odváděna připojovacími potrubími do svislého odpadního potrubí. Dále je voda svodným potrubím vedena v úrovni základů až k hlavní revizní šachtě u hranice pozemku. V 1. nadzemní podlaží je u toalety umístěn přivzdušňovací ventil.

Dešťová

Odvodnění ploché střechy v požadovaném spádu je pomocí dvou žlabů ústících do svislých svodů. Spádování střechy je k žlabu vytvořenému profilací tepelné izolace a hydroizolace. Na konci tohoto žlabu je umístěna vpusť s vodorovným potrubím, které převádí dešťovou vodu skrz tepelnou izolaci. Dále je voda svodným potrubím do dvou akumulčních nádrží. Při jejím naplnění je přepadem odvedena do vsakovací jímky.

B 2.11 Ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí

Objekt se nenachází v lokalitě ohrožené povodněmi. V dané oblasti se nepředpokládá výskyt bludných proudů. Stavby nebudou namáhány technickou seizmicitou.

B 3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nedokladuje se.

B 4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Vjezd a přístup k objektu je ze západní strany .

b) Doprava v klidu

Na pozemku jsou navrženy čtyři parkovací stání, dvě na pozemku před objektem a dvě v garáži.

c) Pěší a cyklistické stezky

V daném území se nenachází cyklistické stezky.

B 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Základové pasy objektu, budou vytvořeny vylitím betonu do stavebních rýh.

b) Použité vegetační prvky:

V rámci dalších úprav a bude osazena intenzivní i extenzivní zeleň dle návrhu v situaci.

c) Biotechnická opatření

Není nutné řešit, okolí stavby se nezmění.

B 6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

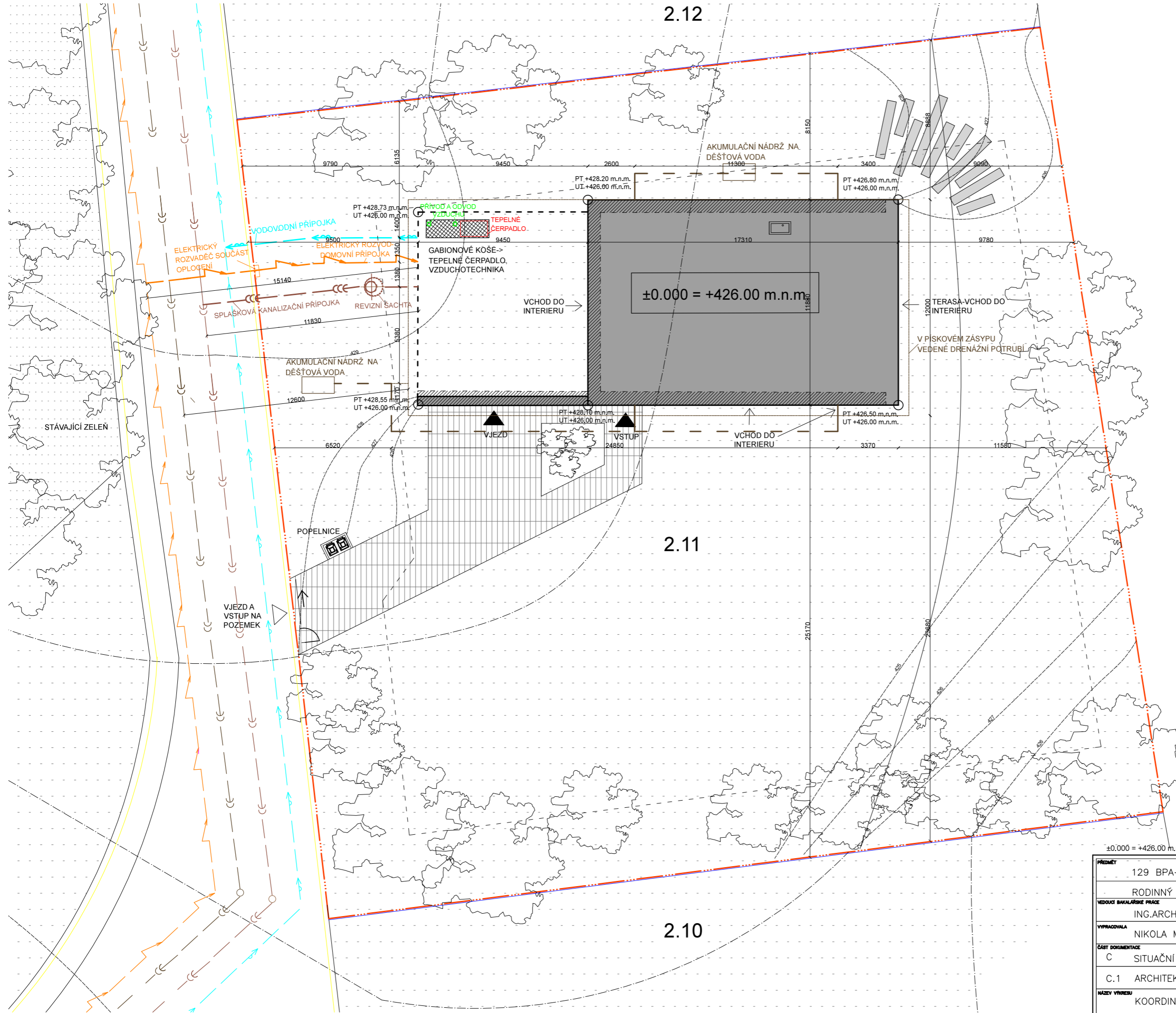
Nedokladuje se.

B 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nedokladuje se.

B 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Nedokladuje se.



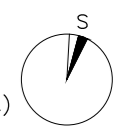
2.12

2.11

2.10

LEGENDA SÍTI:	
ZNAČKA	PRVEK
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD - ULIČNÍ SÍŤ
	VODOVOD - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - ULIČNÍ SÍŤ
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
	STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE - ULIČNÍ SÍŤ
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
	STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÝ ROZVOD - ULIČNÍ SÍŤ
	ELEKTRICKÝ ROZVOD - DOMOVNÍ PŘÍPOJKA
	VSTUP DO OBJEKTU
	VSTUP NA POZEMEK
	STAVEBNÍ ČÁRA
	HRANICE PARCEL
	ULIČNÍ ČÁRA
	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ, OPLOCENÍ
	UPRAVENÁ VRSTEVNICE
	PŮVODNÍ VRSTEVNICE

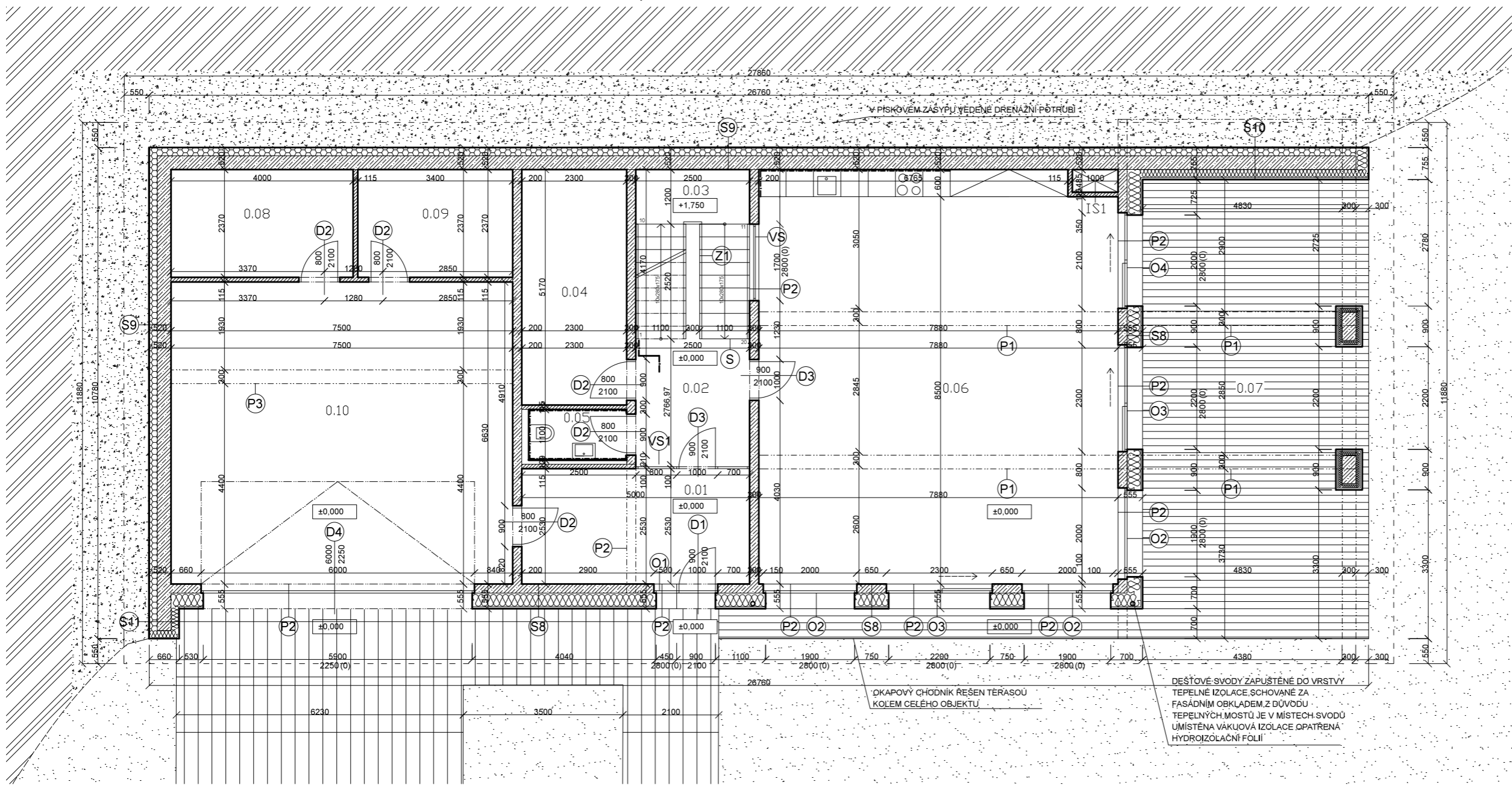
LEGENDA :	
	ŘEŠENÝ OBJEKT
	TRAVNATÁ PLOCHA
	ZPEVNĚNÁ PLOCHA
	PLOCHA LESA
	BETONOVÁ DLAŽBA



UPRAVENÝ TERÉN (U.T.)
PŮVODNÍ TERÉN (P.T.)

PŘEDMĚT		129 BPA – BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
RODINNÝ DŮM		
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE		ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ
VYPRACOVALA		NIKOLA MORAVCOVÁ
ČÁST DOKUMENTACE		C SITUAČNÍ VÝKRESY
C.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST		MĚŘÍTKO 1:200
NAZEV VÝKRESU		DATUM 5/2017
KOORDINAČNÍ SITUACE		Č. VÝKR. C.1

A



- S8**
- VNITRNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT TL.10MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.200MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER GRAY WALL TL.200MM
 - CEMENTOVĚLÁKNITÉ DESKY FERMACEL POWERPANEL TL.15MM
 - PENETRACE SOPRO GD
 - LEPIDLO NA OBKLAD SOPRO MB TL.10MM
 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE N3003 TL.10MM

- S9**
- VNITRNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT TL.10MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.300MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.200MM

- S10**
- TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.200MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.300MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER GRAY WALL TL.200MM
 - CEMENTOVĚLÁKNITÉ DESKY FERMACEL POWERPANEL TL.15MM
 - PENETRACE SOPRO GD
 - LEPIDLO NA OBKLAD SOPRO MB TL.10MM
 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE N3003 TL.10MM

- S11**
- TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.200MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.300MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER GRAY WALL TL.200MM
 - STĚRKOVÁ HMOTA S VÝZTUŽÍ TL.10MM
 - VNĚJŠÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT TL.20MM

OKAPOVÝ CHODNÍK ŘEŠEN TĚRASOU KOLEM CELEHO OBJEKTU.

DEŠŤOVÉ SVODY ZAPUŠTĚNÉ DO VRSTVY TEPELNÉ IZOLACE, SCHOVANÉ ZA FASÁDNÍM OBKLADEM, Z DŮVODU TEPELNÝCH MOSTŮ JE V MÍSTĚCH SVODŮ UMÍSTĚNA VÁKOVÁ IZOLACE OPATŘENÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIÍ

A

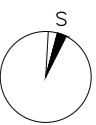
TABULKA PRVKŮ	
ZNAČKA	PRVEK
D1	DVEŘE VSTUPNÍ JEDNOKŘÍDLÉ 900x2100 mm
D2	DVEŘE VNITRNÍ JEDNOKŘÍDLÉ 800x2100 mm
D3	DVEŘE VNITRNÍ JEDNOKŘÍDLÉ 900x2100 mm
D4	DVEŘE GARÁŽOVÉ 6000x2250 mm
O1	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, NEOTVÍRÁVÉ 450x2800mm
O2	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, NEOTVÍRÁVÉ 1900x2800mm
O3	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, OTVÍRÁVÉ 2200x2800mm
O4	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, OTVÍRÁVÉ 2000x2800mm
VS	VNITRNÍ PROSKLENÁ STĚNA VERTI 1600x2800mm
VS1	VNITRNÍ PROSKLENÁ STĚNA VERTI 2500x2800mm
S	SCHODIŠTĚ-KOVOVÁ SCHODNICE, SKLENĚNÉ SCHODY
Z1	KOVOVÉ ZÁBRADLÍ
P1	ŽB PRŮVLAK, ŠÍŘKA 300 mm, V PODHLEDU
P2	ŽB PRŮVLAK, ŠÍŘKA 200 mm, V PODHLEDU
P3	ŽB PRŮVLAK, ŠÍŘKA 300 mm

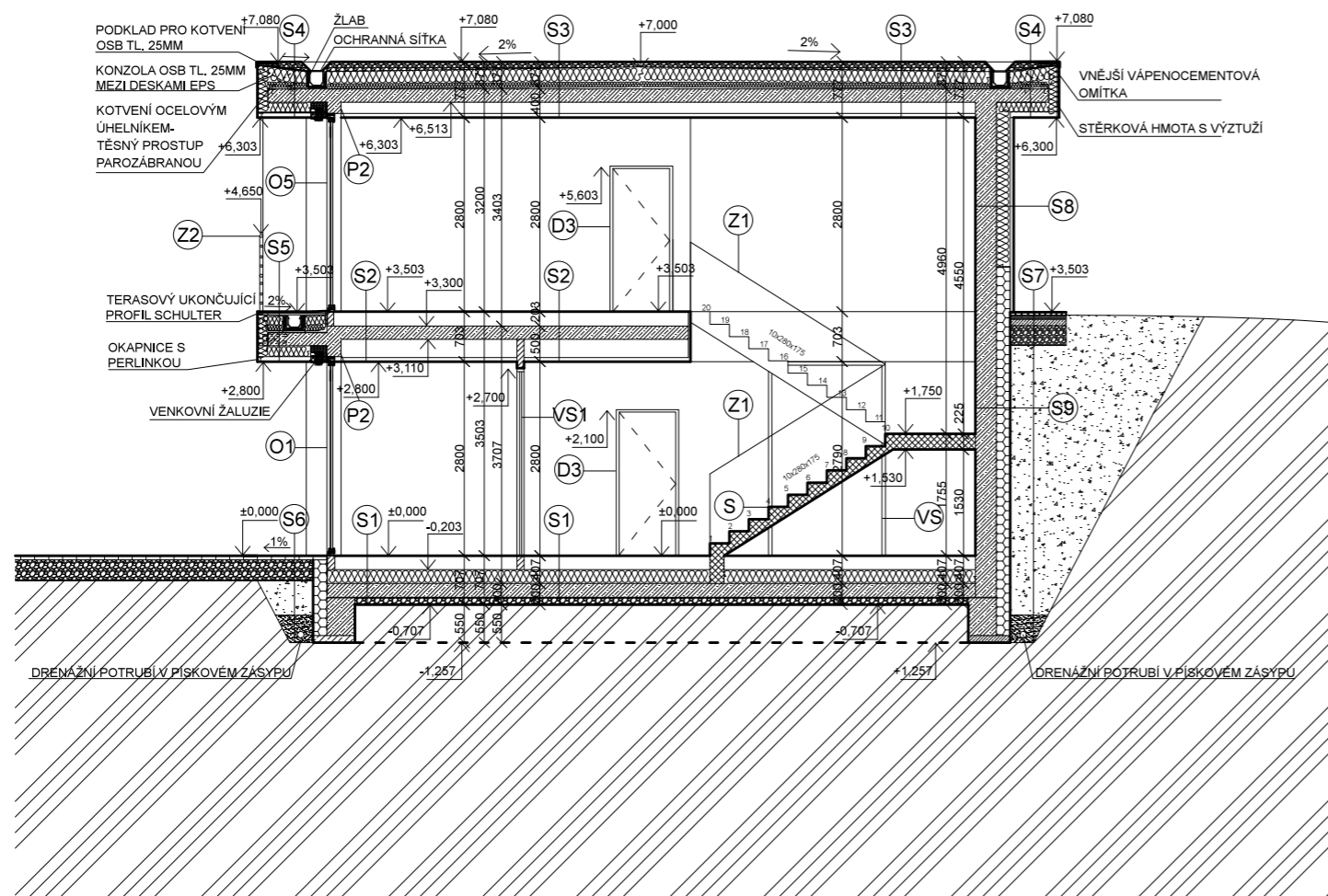
TABULKA MÍSTNOSTÍ				
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SKLADBA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
0.01	ZÁDVEŘÍ	12.6 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.02	CHODBA	6.8 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.03	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	9.3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.04	DOMÁCÍ PRÁCE	12 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.05	TOALETA	2.8 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v = 2600mm
0.06	DENNÍ ČÁST	71.7 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM + KERAM.OBKL. KUCH.K
0.07	TERASA	47.2 m ²	TERASOVÉ DŘEVO	VCM
0.08	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	9.5 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.09	SKLAD NÁRADÍ	8 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.10	GARÁŽ	49.6 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM

TABULKA MATERIÁLŮ	
	ŽELEZOBETONOVÉ KCE
	POROTHERM 11,5
	TEPELNÁ IZOLACE EPS
	TRAVNATÉ PLOCHY
	ZEMINA
	BETONOVÁ DLAŽBA
	TERASOVÉ DŘEVO
	TEPELNÁ IZOLACE XPS

±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT		129 BPA – BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
RODINNÝ DŮM			
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			
VYPRACOVALA		ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	
ČÁST DOKUMENTACE		NIKOLA MORAVCOVÁ	
D DOKUMENTACE STAVBY		ČVUT Fakulta stavební	
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST		MĚŘÍTKO	1:100
PŮDORYS 1NP		DATUM	5/2017
		Č. VÝKR	D.1.1.1





- S1**
- LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM TL.10MM
 - TLUMÍCÍ PODLOŽKA -PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU TL. 3MM
 - SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH-DEKSEPAR TL.0,2MM
 - BETONOVÁ MAZANINA -ROZŇAŠECÍ VRSTVA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍŤÍ TL.50MM
 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-DEKPERIMETER TL.50MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS-PĚNOVÝ POLYSTYREN TL.90MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.200MM
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ MODIFIKOVANÝ PÁS TL. 4MM
 - ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA TL.200MM
 - ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL.100MM
 - ZEMINA

- S5**
- TERASOVÉ DŘEVĚNÁ PRKNA TL.25MM
 - DŘEVĚNÝ TERASOVÝ ROŠT TL.60MM
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU TL.4 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.120MM
 - SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER TL.85MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.190MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.150MM
 - PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA KONTRALATÉ 50X40 TL.40MM
 - DŘEVĚNÝ OBKLAD TL.25MM

- S6**
- BETONOVÁ DLAŽBA TL.5MM
 - ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL.300MM
 - NASYPANÁ ZEMINA TL.500 MM
 - DRENAŽNÍ POTRUBÍ V PÍSKOVÉM ZÁSYPU TL.400MM
 - ZEMINA

- S2**
- LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM TL.10MM
 - TLUMÍCÍ PODLOŽKA -PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU TL. 3MM
 - SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH-DEKSEPAR TL.0,2MM
 - BETONOVÁ MAZANINA -ROZŇAŠECÍ VRSTVA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍŤÍ TL.50MM
 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-DEKPERIMETER TL.50MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS-PĚNOVÝ POLYSTYREN TL.90MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.190MM
 - PODHLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK VÝŠKA ZAVĚŠENÍ 300MM TL.20MM
 - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA TL.10MM

- S7**
- TERASOVÉ DŘEVĚNÁ PRKNA TL.25MM
 - DŘEVĚNÝ TERASOVÝ ROŠT TL.45MM
 - OSOVÁ VZDÁLENOST 500MM
 - PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA TL.100MM
 - ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL.300MM
 - NASYPANÁ ZEMINA TL.4000 MM
 - DRENAŽNÍ POTRUBÍ V PÍSKOVÉM ZÁSYPU TL.400MM
 - ZEMINA

- S8**
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT TL.10MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.300MM
 - LEPENÁ TEPELNÁ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER GRAY WALL TL.200MM
 - CEMENTOVĚLÁKNITÉ DESKY FERMACEL POWERPANEL TL.15MM
 - PENETRACE SOPRO GD
 - LEPIDLO NA OBKLAD SOPRO MB TL.10MM
 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE N3003 TL.10MM

- S3**
- KAČÍREK TL.50MM
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU TL.4 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.190MM
 - SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER TL.50MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.190MM
 - PODHLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK VÝŠKA ZAVĚŠENÍ 200MM TL.20MM
 - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA TL.10MM

- S9**
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT TL.10MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.300MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE ISOVER VARIO TL. 6MM
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS TL.200MM

- S4**
- KAČÍREK TL.50MM
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU TL.4 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.190MM
 - SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER TL.50MM
 - PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S TL. 4MM
 - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE TL.190MM
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER TL.140MM
 - VZDUCHOVÁ MEZERA KONTRALATÉ 50X40 TL.40MM
 - DŘEVĚNÝ OBKLAD TL.25MM

TABULKA PRVKŮ	
ZNAČKA	PRVEK
D3	DVEŘE VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ 900x2100 mm
O1	HLINÍKOVÉ OKNO,ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM NEOTVÍRAVÉ, 450x2800mm
O5	HLINÍKOVÉ OKNO,ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, OTVÍRAVÉ 1800x2800mm
VS	VNITŘNÍ PROSKLENÁ STĚNA 1680x2800mm
VS1	VNITŘNÍ PROSKLENÁ STĚNA 2500x2800mm
Z1	KOVOVÉ ZÁBRADLÍ
Z2	NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ
S	SCHODIŠTĚ-KOVOVÁ SCHODNICE,SKLENĚNÉ SCHODY
P2	ŽB PRŮVLAK, ŠÍŘKA 200 mm, V PODHLEDU

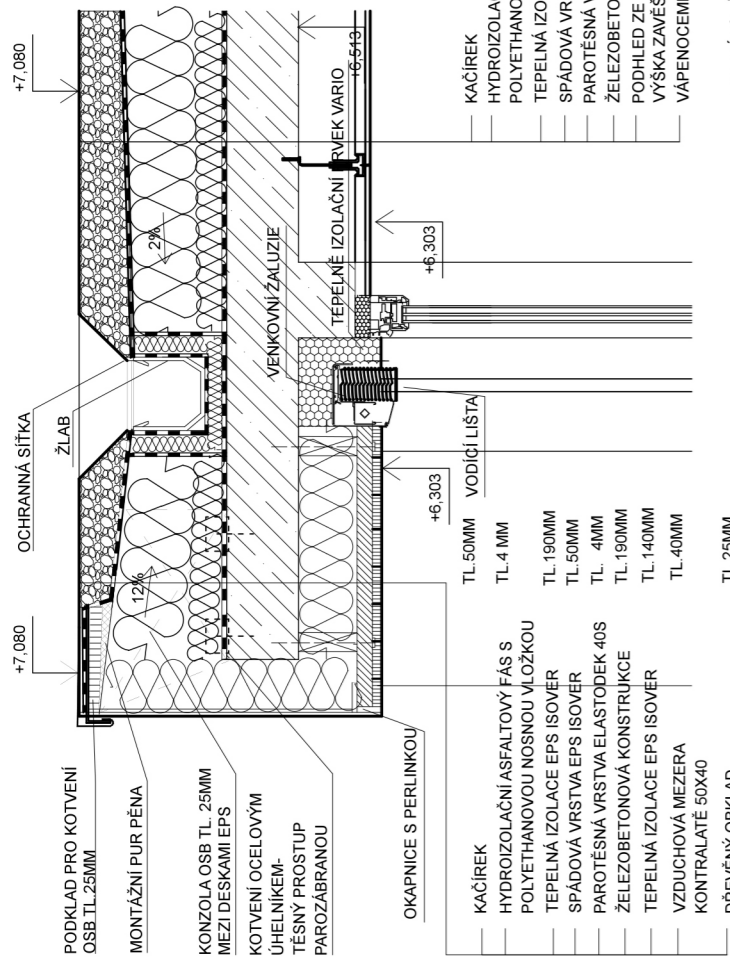
TABULKA MATERIÁLŮ	
	ŽELEZOBETONOVÉ KCE
	POROTHERM 11,5
	TEPELNÁ IZOLACE EPS
	NASYPANÝ TERÉN
	ZEMINA
	TEPELNÁ IZOLACE XPS
	ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP
	SCHODIŠTĚ-KOVOVÁ SCHODNICE
	PÍSKOVÝ ZÁSYP

±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT		129 BPA-BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
RODINNÝ DŮM			
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE		ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	
VYPRÁDOVALA		NIKOLA MORAVCOVÁ	
ČÁST DOKUMENTACE		D DOKUMENTACE STAVBY	
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST		MĚŘÍTKO	1:100
NÁZEV VÝKRESU		DATUM	5/2017
ŘEZ A - A		Č. VÝKR.	D.1.1.2

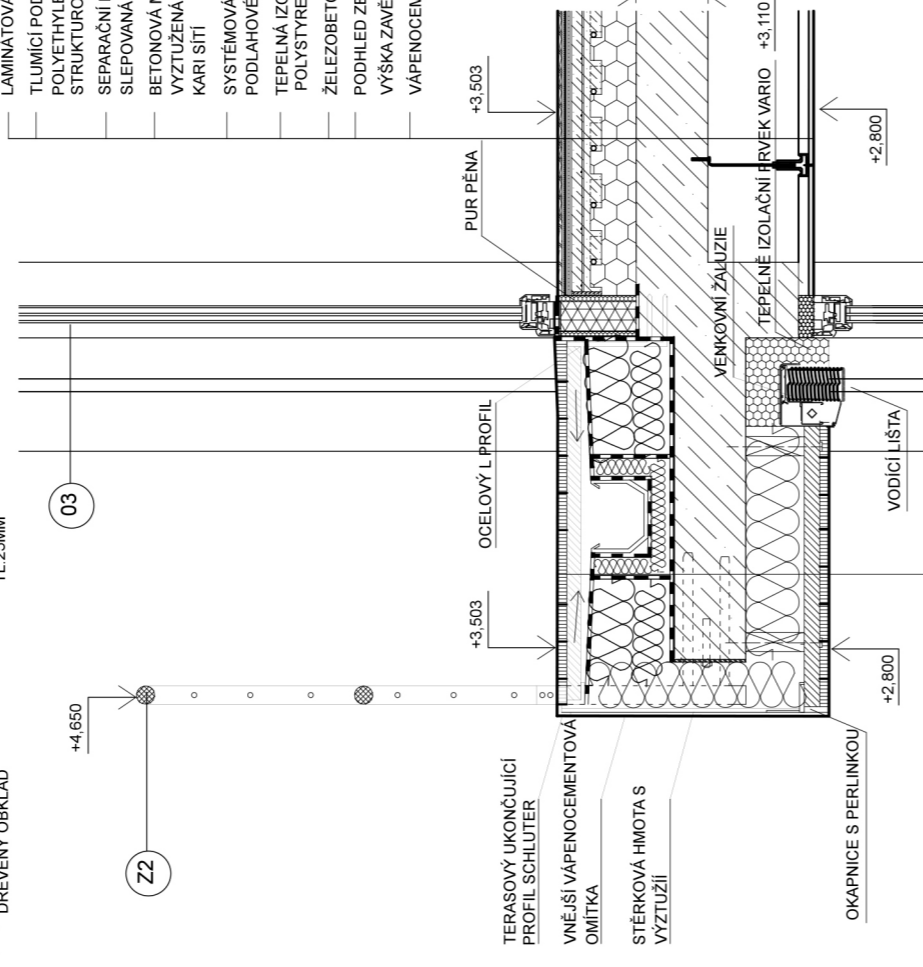


ČVUT
Fakulta stavební



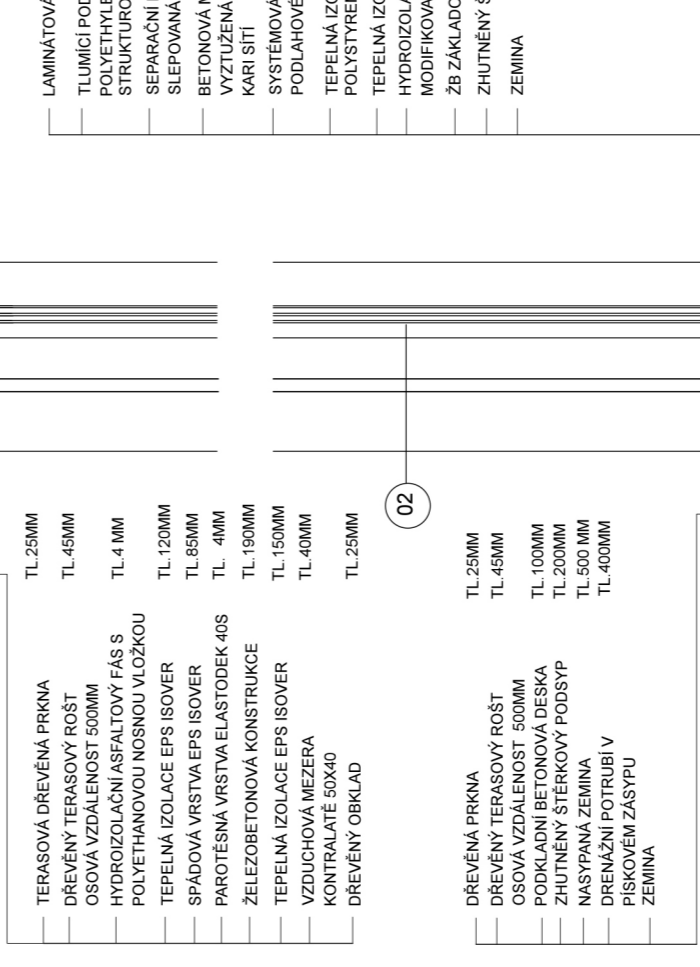
- TL 50MM KÁČÍREK
- TL 4 MM HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU
- TL 190MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 50MM SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER
- TL 4MM PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S
- TL 190MM ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- TL 20MM PODHLED ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK
- TL 10MM VÝŠKA ZAVĚŠENÍ 200MM
- TL 10MM VÁPENOCEMENTOVÁ OMITKA

- TL 50MM KÁČÍREK
- TL 4 MM HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU
- TL 190MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 50MM SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER
- TL 4MM PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S
- TL 190MM ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- TL 140MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 40MM KONTRALATĚ 50X40
- TL 25MM DŘEVĚNÝ OBKLAD



- TL 10MM LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM
- TL 3MM TLUMIČÍ PODLOŽKA -PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZÁVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU
- TL 0.2MM SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH-DEKSEPAR
- TL 50MM BETONOVÁ MAZANINA -ROZNAŠEČÍ VRSTVA VYTUŽENÁ OCELOVOU SVAROVANOU KARI SÍŤÍ
- TL 50MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK
- TL 90MM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-DEKPERIMETER
- TL 90MM TEPELNÁ IZOLACE EPS-PĚNOVÝ POLYSTYREN
- TL 190MM ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- TL 20MM PODHLED ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK
- TL 10MM VÝŠKA ZAVĚŠENÍ 300MM
- TL 10MM VÁPENOCEMENTOVÁ OMITKA

- TL 25MM TERASOVÁ DŘEVĚNÁ PRKNA
- TL 45MM DŘEVĚNÝ TERASOVÝ ROŠT
- TL 4 MM OSOVÁ VZDÁLENOST 500MM
- TL 120MM HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ FÁS S POLYETHANOVOU NOSNOU VLOŽKOU
- TL 85MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 4MM SPÁDOVÁ VRSTVA EPS ISOVER
- TL 190MM PAROTĚSNÁ VRSTVA ELASTODEK 40S
- TL 150MM ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE
- TL 40MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 25MM VZDUCHOVÁ MEZERA
- TL 40MM KONTRALATĚ 50X40
- TL 25MM DŘEVĚNÝ OBKLAD



- TL 10MM LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM
- TL 3MM TLUMIČÍ PODLOŽKA -PÁSY Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZÁVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU
- TL 0.2MM SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH-DEKSEPAR
- TL 50MM BETONOVÁ MAZANINA -ROZNAŠEČÍ VRSTVA VYTUŽENÁ OCELOVOU SVAROVANOU KARI SÍŤÍ
- TL 50MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK
- TL 90MM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-DEKPERIMETER
- TL 90MM TEPELNÁ IZOLACE EPS-PĚNOVÝ POLYSTYREN
- TL 200MM TEPELNÁ IZOLACE EPS ISOVER
- TL 4MM HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ MODIFIKOVANÝ FÁS
- TL 200MM ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA
- TL 100MM ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- ZEMINA

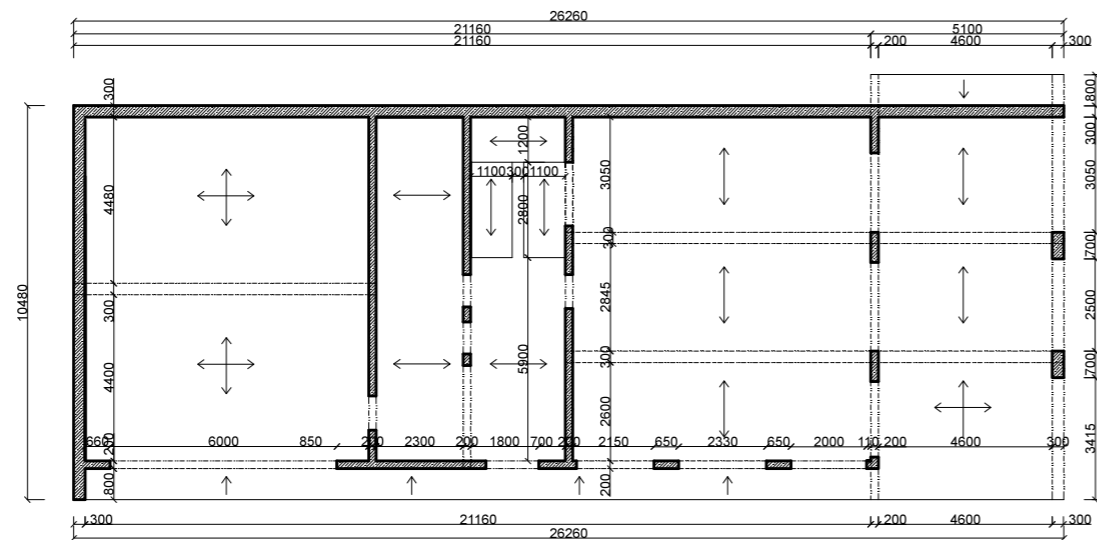
- TL 25MM DŘEVĚNÁ PRKNA
- TL 45MM DŘEVĚNÝ TERASOVÝ ROŠT
- TL 100MM OSOVÁ VZDÁLENOST 500MM
- TL 200MM PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA
- TL 500 MM ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- TL 400MM NASYPANÁ ZEMINA
- DŘEVĚNÝ POTRUBÍ V PÍSKOVĚM ZÁSYPU
- ZEMINA

TABULKA PRVKŮ	PRVEK
O2	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, NEOTVÍRAVÉ 1900x2800mm
O3	HLINÍKOVÉ OKNO, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM, OTVÍRAVÉ 2200x2800mm
Z2	NEREZOVÉ ZÁBRADÍ

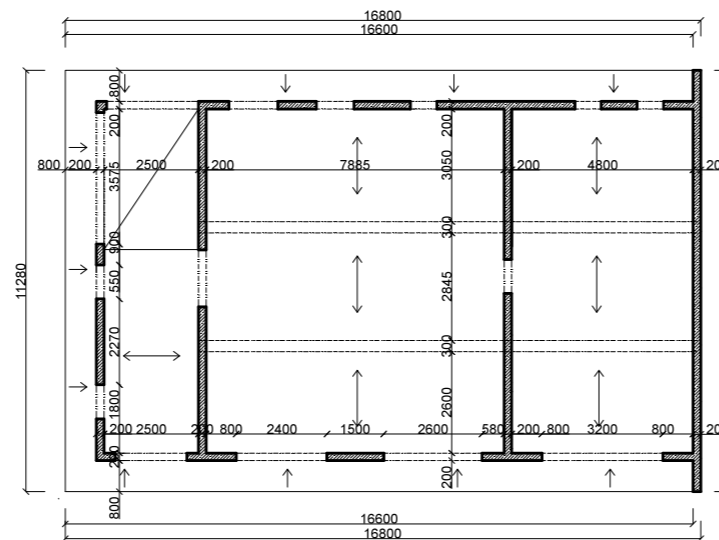
±0.000 = +426.00 m.n.m.

129 BPA – BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM ING. ARCH. EVA LINHARTOVÁ NIKOLA MORAVCOVÁ DOKUMENTACE STAVBY	
MĚŘÍTKO 1:20 DATUM 5/2017 Č. VÝKRU D.1.1.3	STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

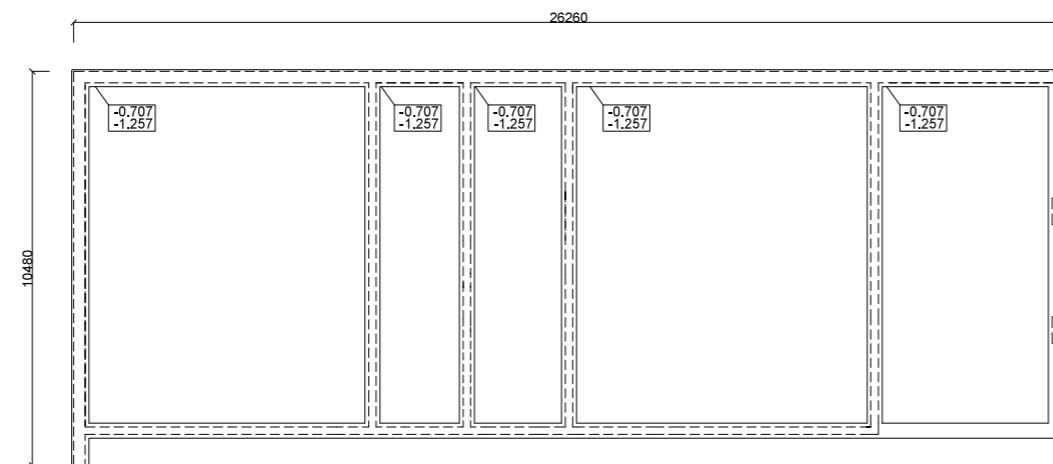
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
1NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
2NP - NADZEMNÍ PODLAŽÍ



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
KONCEPT ZALOŽENÍ STAVBY



KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

KOMBINOVANÝ SYSTÉM-STĚNOVÝ, DOPLNĚNÝ JEDNOTLIVÝMI SLOUPY A PRŮVLAKY
STROPNÍ DESKY JEDNOSMĚRNĚ A OBOUSMĚRNĚ PNUTÉ
TLOUŠTKA STROPNÍ DESKY 190MM

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

BETON C 30/37 XC2(CZ) - CL 0,2 - DMAX 16 - S3

OCEL B500B

KRYTÍ C_{NOM}=20MM

NOSNÉ STĚNY -ŽB MONOLITICKÉ TL. 200MM, 300MM

SLOUPY -ŽB MONOLITICKÉ TL. 200MM, 300MM

PRŮVLAKY -ŽB MONOLITICKÉ TL. 200MM, 300MM

PŘEKLADY -PŘEKLAD PLOCHÝ POROTHERM KP 14,5



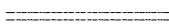

PŘÍČKY -ZDĚNÉ POROTHERM TL.115MM

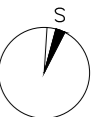
STROPNÍ KCE -ŽB MONOLITICKÉ TL. 190MM

PODHLAD -SÁDROKARTONOVÝ


-PODHLAD SE NENACHÁZÍV MÍSTNOSTECH:GARÁŽ,TECHNICKÉ ZÁZEMÍ,SKLAD NÁŘADÍ,DOMÁCÍ PRÁCE,TOALETA,ZÁDVEŘÍ Z ČÁSTI

LEGENDA

-  -STĚNA NOSNÁ
-  -HRANA DESKY
-  -PRŮVLAK
-  ZÁKLADY



±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT		 ČVUT Fakulta stavební
129 BPA – BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
RODINNÝ DŮM		MĚŘÍTKO 1:200
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE		
ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ		DATUM 5/2017
VYPRACOVÁLA		Č. VÝKR. D.1.2.1
NIKOLA MORAVCOVÁ		
ČÁST DOKUMENTACE		
D DOKUMENTACE STAVBY		
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
NÁZEV VÝKRESU		
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA		

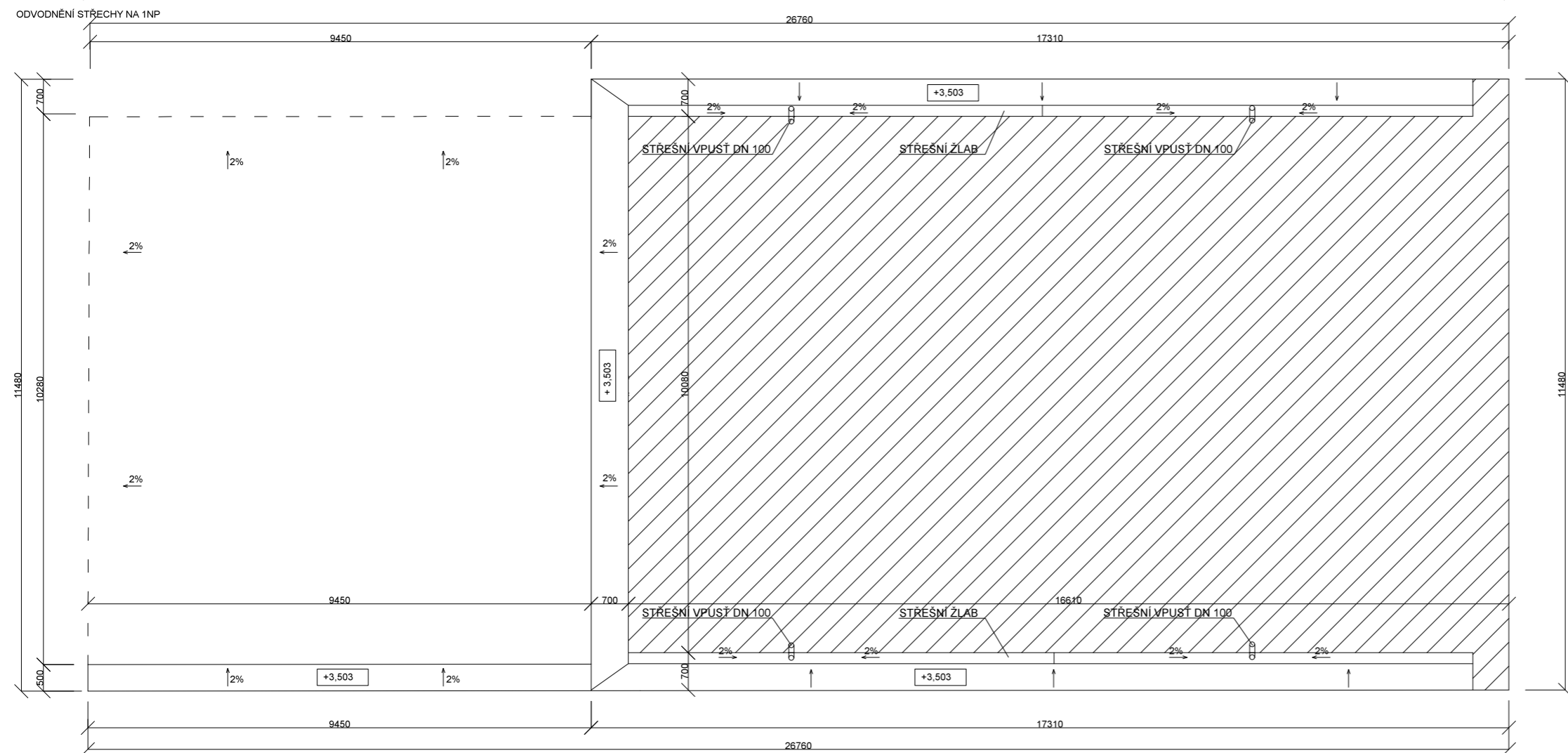
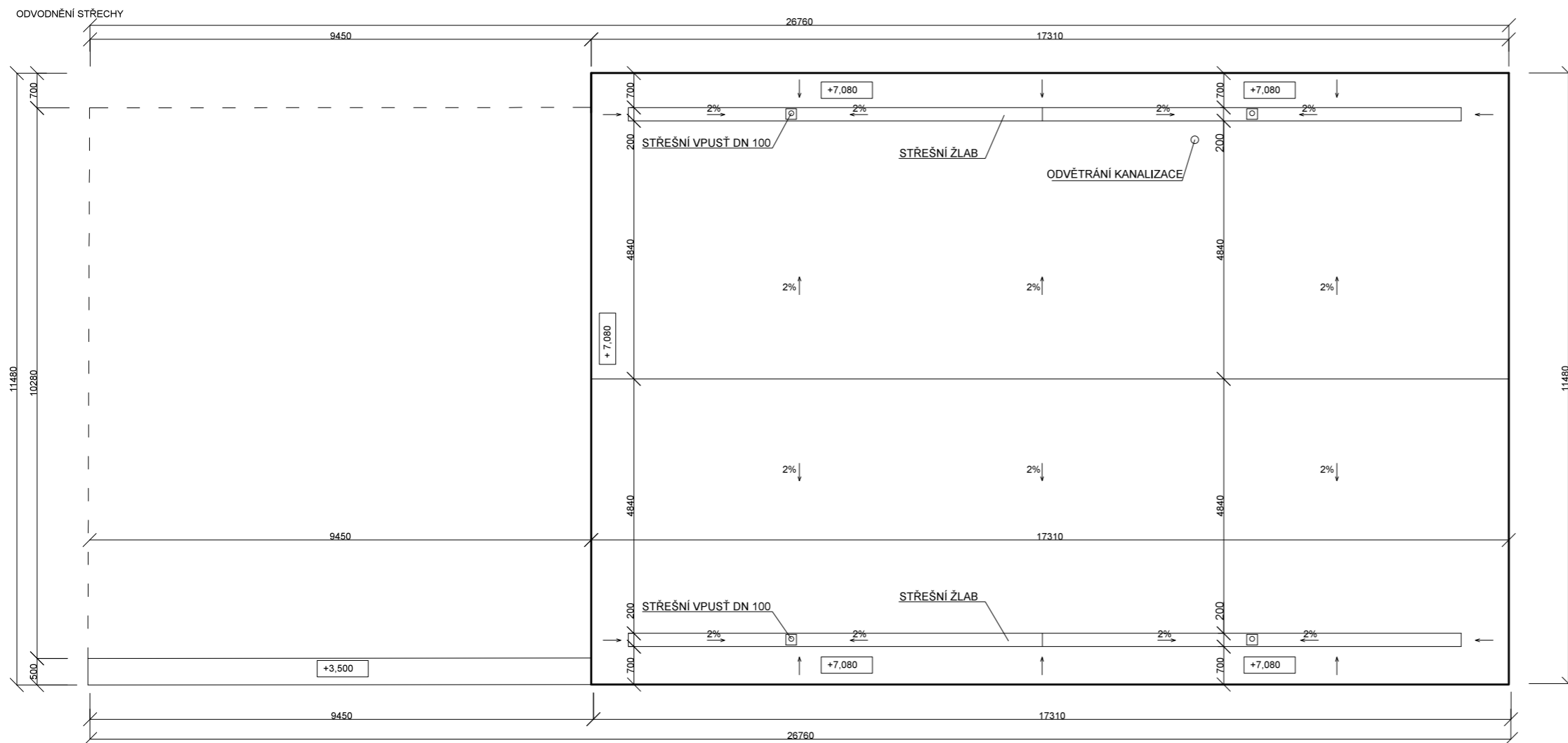


SCHÉMA ODVODNĚNÍ

DEŠŤOVÁ VODA SVEDENA DO DVOU AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ NA DĚŠŤOVOU VODU UMÍSTĚNÝCH NA POZEMKU

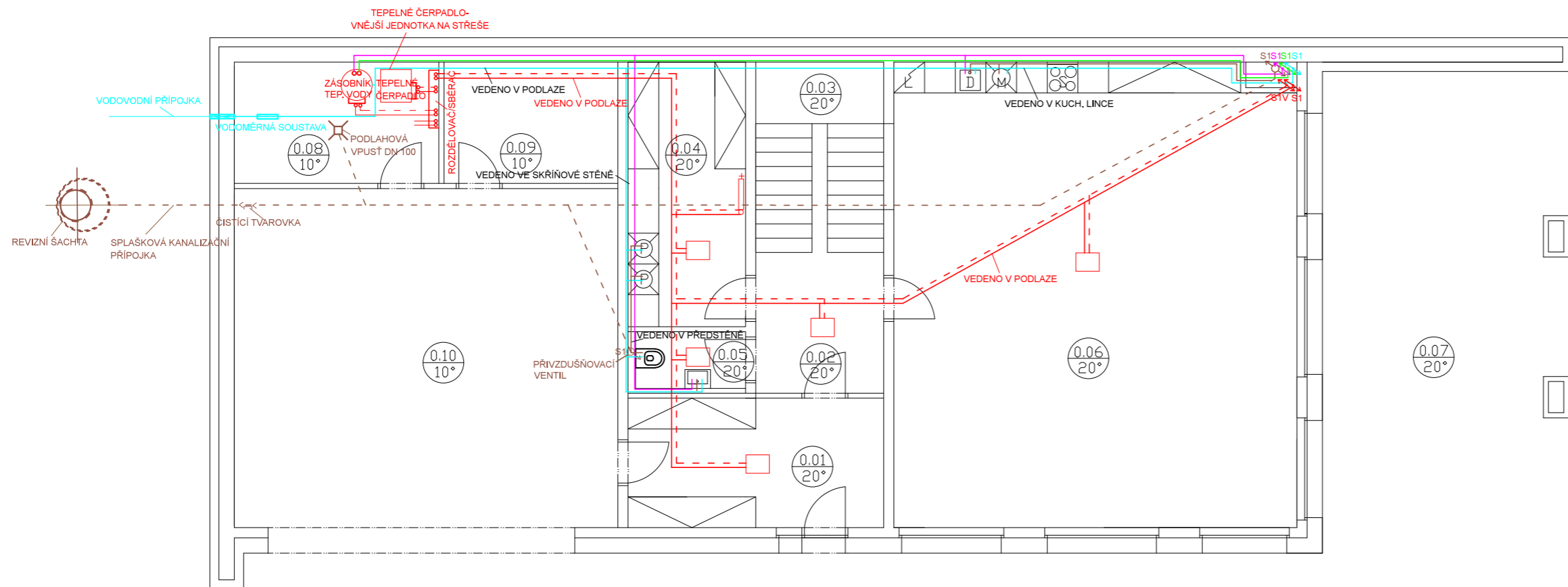
STŘEŠNÍ ŽLABY ODVÁDÍ DEŠŤOVOU VODU DO STŘEŠNÍCH VPUSTÍ

DEŠŤOVÉ SVODY ZAPUŠTĚNÉ DO VRSTVY TEPELNÉ IZOLACE, SCHOVANÉ ZA FASÁDNÍM OBKLADEM, Z DŮVODU TEPELNÝCH MOSTŮ JE V MÍSTĚCH SVODŮ UMÍSTĚNA VAKUOVÁ IZOLACE OPATŘENÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIÍ



±0,000 = +426,00 m.n.m.

PŘEDMĚT	129 BPA – BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
	RODINNÝ DŮM	
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	ING. ARCH. EVA LINHARTOVÁ	ČVUT Fakulta stavební
VYPRACOVALA	NIKOLA MORAVCOVÁ	
ČÁST DOKUMENTACE	D DOKUMENTACE STAVBY	MĚŘÍTKO 1:100
	D.1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	DATUM 5/2017
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ODVODNĚNÍ STŘECHY	Č. VÝKR. D.1.4.0

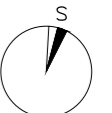


LEGENDA - VODOVOD:	
	STUDENÁ VODA - PVC
	TEPLÁ VODA - PVC
	TEPLÁ VODA - CÍRKULACE PVC
	STOUPAČKA STUDENÁ
	STOUPAČKA TEPLÁ
	STOUPAČKA CÍRKULAČNÍ

LEGENDA - KANALIZACE:	
	DĚŠŤOVÁ KANALIZACE
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE POD ZEMÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE

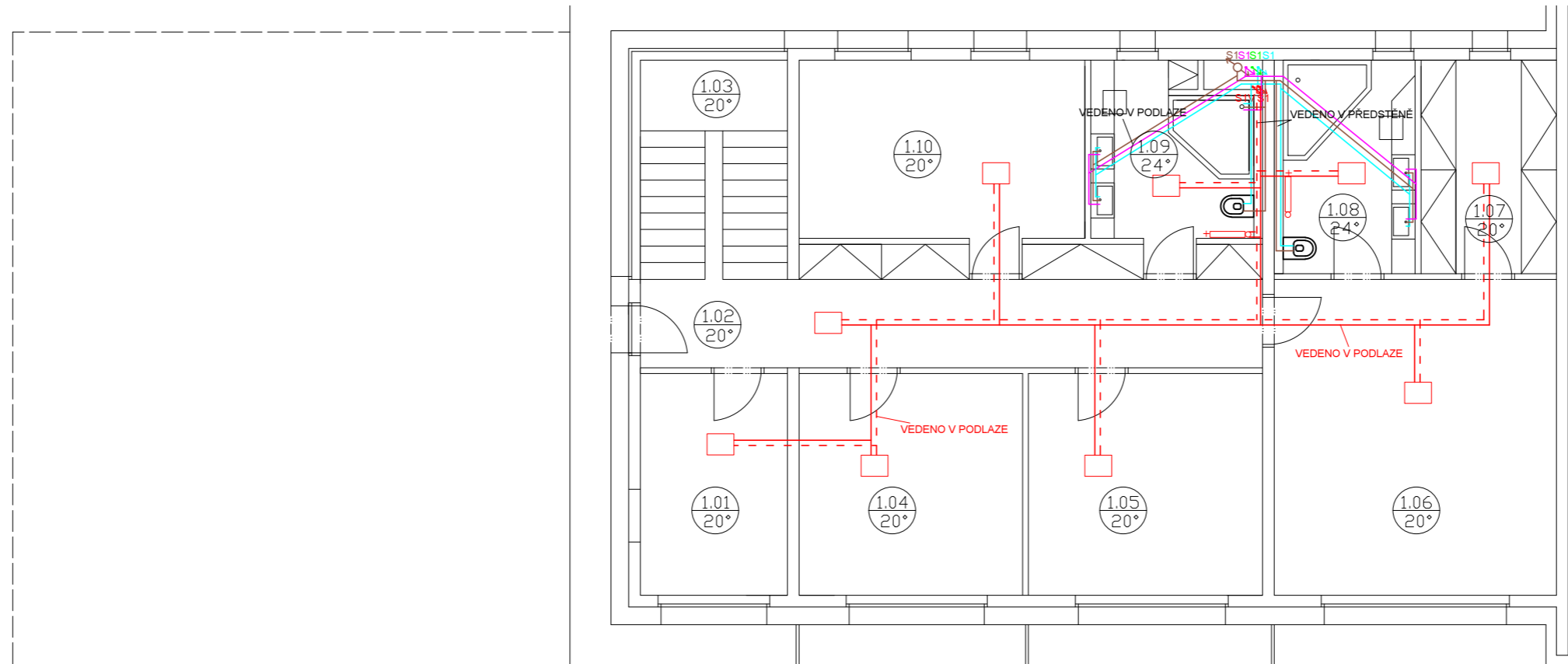
LEGENDA - VYTÁPĚNÍ:	
	VODA TOPNÁ PŘÍVODNÍ
	VODA TOPNÁ VRATNÁ
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ-SNEK
	STOUPAČKA TOPNÁ PŘÍVODNÍ
	STOUPAČKA TOPNÁ VRATNÁ

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SKLADBA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
0.01	ZÁDVEŘÍ	12,6 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.02	CHODBA	6,8 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.03	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	9,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.04	DOMÁCÍ PRÁCE	12 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.05	TOALETA	2,8 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
0.06	DENNÍ ČÁST	71,7 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM + KERAM.OBKL. KUCH.K
0.07	TERASA	47,2 m ²	TERASOVÉ DŘEVO	VCM
0.08	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	9,5 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.09	SKLAD NÁŘADÍ	8 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.10	GARÁŽ	49,6 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM



±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT	129 BPA-BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
	RODINNÝ DŮM	
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	
VYPRACOVALA	NIKOLA MORAVCOVÁ	ČVUT Fakulta stavební
ČÁST DOKUMENTACE	D DOKUMENTACE STAVBY	
	D.1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO 1:100
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ROZVODŮ TZB-1NP	DATUM 5/2017
		Č. VÝKR. D.1.4.1

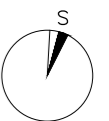


LEGENDA - VODOVOD:	
	STUDENÁ VODA - PVC
	TEPLÁ VODA - PVC
	TEPLÁ VODA - CÍRKULACE - PVC
	STOUPAČKA STUDENÁ
	STOUPAČKA TEPLÁ
	STOUPAČKA CÍRKULAČNÍ

LEGENDA - KANALIZACE:	
	DĚŠŤOVÁ KANALIZACE
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE POD ZEMÍ
	STOUPAČKA KANALIZACE

LEGENDA - VYTÁPĚNÍ:	
	VODA TOPNÁ PŘÍVODNÍ
	VODA TOPNÁ VRATNÁ
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ-ŠNEK
	STOUPAČKA TOPNÁ PŘÍVODNÍ
	STOUPAČKA TOPNÁ VRATNÁ

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SKLADBA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
1.01	PRACOVNA	9,4 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.02	CHODBA	15,5 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.03	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	9,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.04	LOŽNICE DĚTÍ	14,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.05	LOŽNICE DĚTÍ	15 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.06	LOŽNICE	25,7 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.07	ŠATNA	8,4 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.08	KOUPELNA	8,1 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
1.09	KOUPELNA	8,3 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
1.10	HERNA, POKOJ PRO HOSTY	15 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM

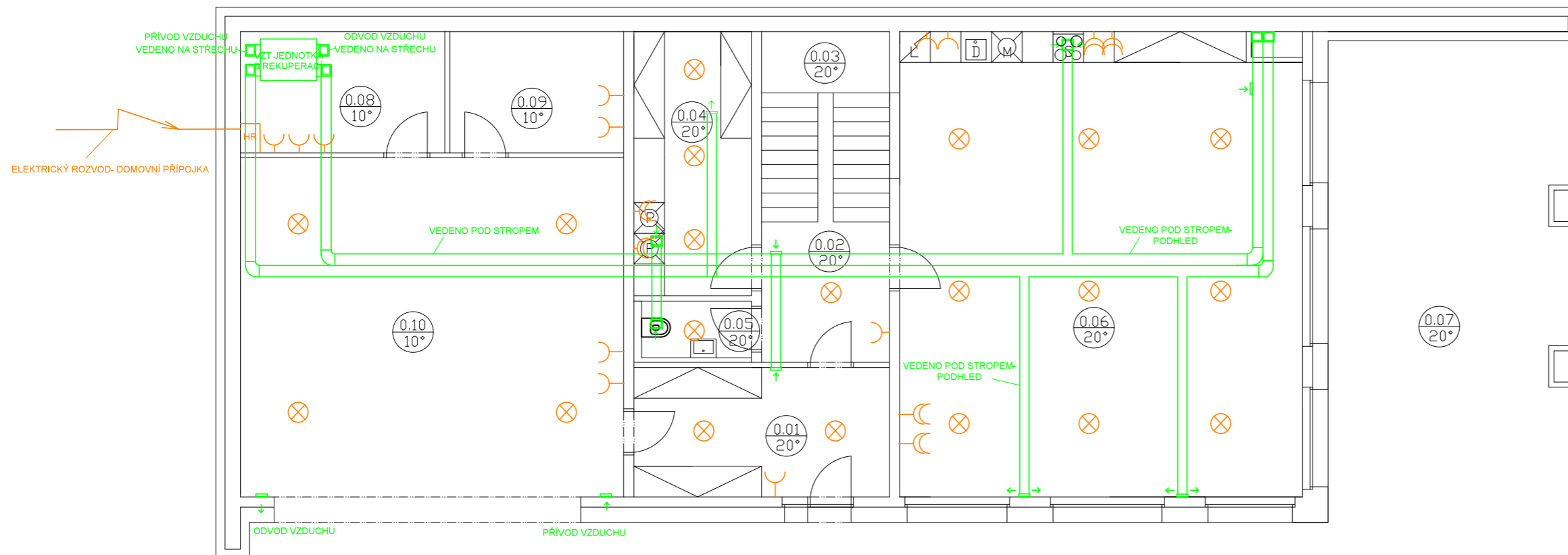


±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT		129 BPA–BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
		RODINNÝ DŮM	
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE		ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	
VYPRACOVALA		NIKOLA MORAVCOVÁ	
ČÁST DOKUMENTACE		D DOKUMENTACE STAVBY	
D.1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		MĚŘÍTKO	1:100
NÁZEV VÝKRESU		DATUM	5/2017
SCHÉMA ROZVODŮ TZB–2NP		Č. VÝKR.	D.1.4.2



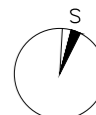
ČVUT
Fakulta stavební



LEGENDA - VZDUCHOTECHNIKA:	
→	ODVOD VZDUCHU
←	PŘÍVOD VZDUCHU

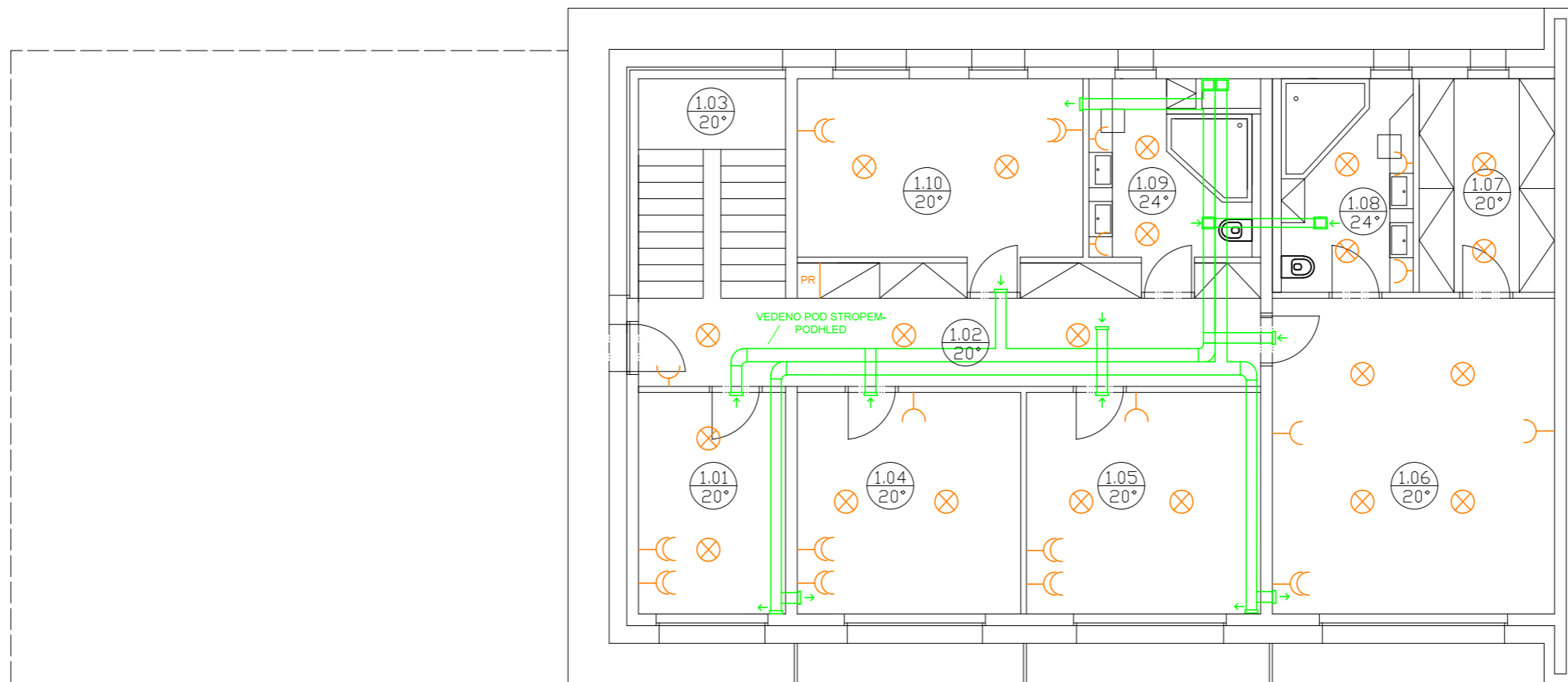
LEGENDA - ELEKTRINA:	
HR	HLAVNÍ ROZVODNICE
PR	PATROVÁ ROZVODNICE
—	ZÁSUVKA
—	ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ
⊗	VÝVOD PRO SVÍTIDLO

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SKLADBA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
0.01	ZÁDVEŘÍ	12,6 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.02	CHODBA	6,8 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.03	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	9,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.04	DOMÁCÍ PRÁCE	12 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
0.05	TOALETA	2,8 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
0.06	DENNÍ ČÁST	71,7 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM + KERAM.OBKL. KUCH.K
0.07	TERASA	47,2 m ²	TERASOVÉ DŘEVO	VCM
0.08	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ	9,5 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.09	SKLAD NÁŘADÍ	8 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM
0.10	GARÁŽ	49,6 m ²	EPOXIDOVÁ STĚRKA	VCM



±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT	129 BPA-BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
RODINNÝ DŮM		
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	
VYPRACOVALA	NIKOLA MORAVCOVÁ	ČVUT Fakulta stavební
ČÁST DOKUMENTACE	D DOKUMENTACE STAVBY	MĚŘÍTKO 1:100
		DATUM 5/2017
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ROZVODŮ TZB-1NP	Č. VÝKR. D.1.4.3




LEGENDA - VZDUCHOTECHNIKA:	
→	ODVOD VZDUCHU
←	PŘÍVOD VZDUCHU

LEGENDA - ELEKTRINA:	
HR	HLAVNÍ ROZVODNICE
PR	PATROVÁ ROZVODNICE
—	ZÁSUVKA
—	ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ
⊗	VÝVOD PRO SVÍTLIDLO

TABULKA MÍSTNOSTÍ				
ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SKLADBA PODLAHY	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
1.01	PRACOVNA	9,4 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.02	CHODBA	15,5 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.03	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE	9,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.04	LOŽNICE DĚTÍ	14,3 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.05	LOŽNICE DĚTÍ	15 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.06	LOŽNICE	25,7 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.07	ŠATNA	8,4 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM
1.08	KOUPELNA	8,1 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
1.09	KOUPELNA	8,3 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAM. OBKLAD v =2600mm
1.10	HERNA, POKOJ PRO HOSTY	15 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VCM

±0.000 = +426.00 m.n.m.

PŘEDMĚT	129 BPA–BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
	RODINNÝ DŮM	
VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	ING.ARCH.EVA LINHARTOVÁ	ČVUT Fakulta stavební
VYPRACOVALA	NIKOLA MORAVCOVÁ	
ČÁST DOKUMENTACE	D DOKUMENTACE STAVBY	MĚŘÍTKO 1:100
	D.1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	DATUM 5/2017
NÁZEV VÝKRESU	SCHEMA ROZVODŮ TZB–2NP	Č. VÝKR. D.1.4.4

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Mníšek u Liberce , p.č. 2299**
 PSC, místo: **463 31, Mníšek u Liberce**
 Typ budovy: **Rodinný dům**
 Plocha obálky budovy: **837** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.75** m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: **521.1** m²

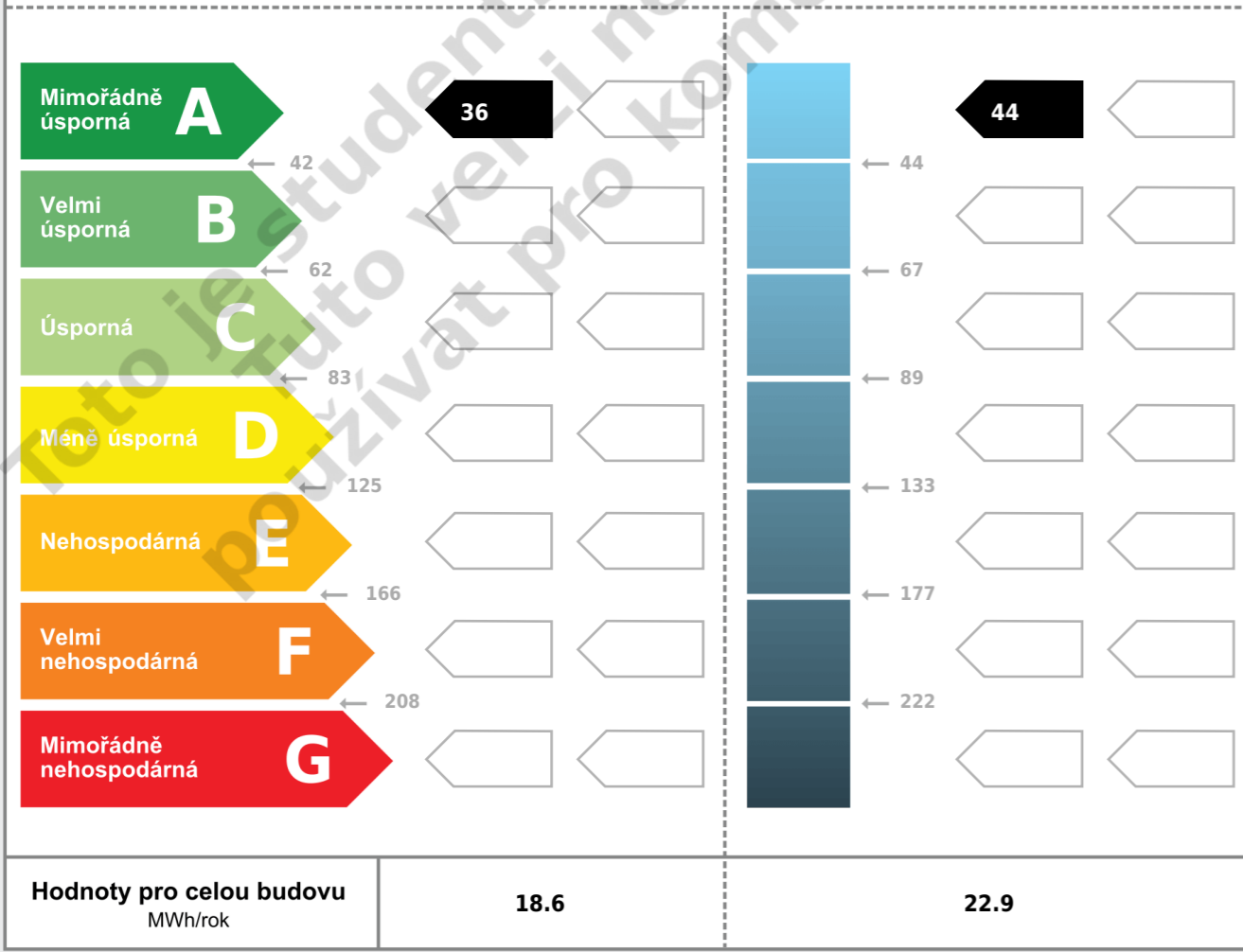


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

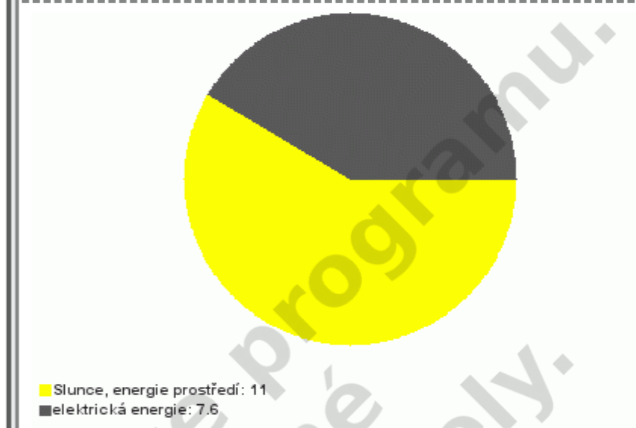
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U_{em} W/(m²·K)							
Mimořádně úsporná A							
B	0.18	26.5				6.2	
C							3.0
D							
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu		13.8				3.2	1.6
MWh/rok							

Zpracovatel: **Nikola Moravcová** Osvědčení č.:

Kontakt: Vyhotoveno dne:

..... Podpis:

Ráda bych zde poděkovala svému vedoucímu bakalářské práce Ing. arch. Evě Linhartové a prof. Ing. arch. Michalu Hlaváčkovi za jejich věcné rady v oboru, který je mi blízký.
Zároveň si velmi cením času, který mi věnovali.
Také bych ráda poděkovala svým rodičům a prarodičům za jejich podporu při mém studiu.