



FA K U L T A
S T A V E B N Í
Č V U T V P R A Z E

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2020/2021

fakul ta

Fa kul ta st avební

studijní progr am

Archit ektur a a st avitelství

zadáv a jící katedra

ka tedra archit ektury

název bakalářské práce

Rodinný dům

au tor(ka) práce

**Nikola
Foglová**

datum a podpis studen ta/studentky

vedoucí bakalářské práce

doc. Ing. arch. Jaroslav Daďa, Ph.D.

datum a podpis v edoucího pr áce

nominace na ŽK
(bude vyplněno u obhajoby)

výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)



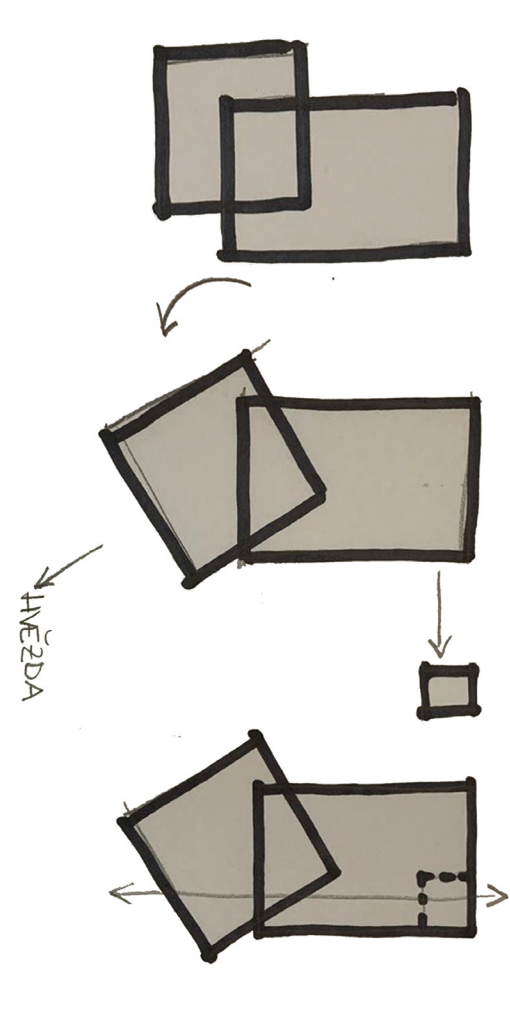
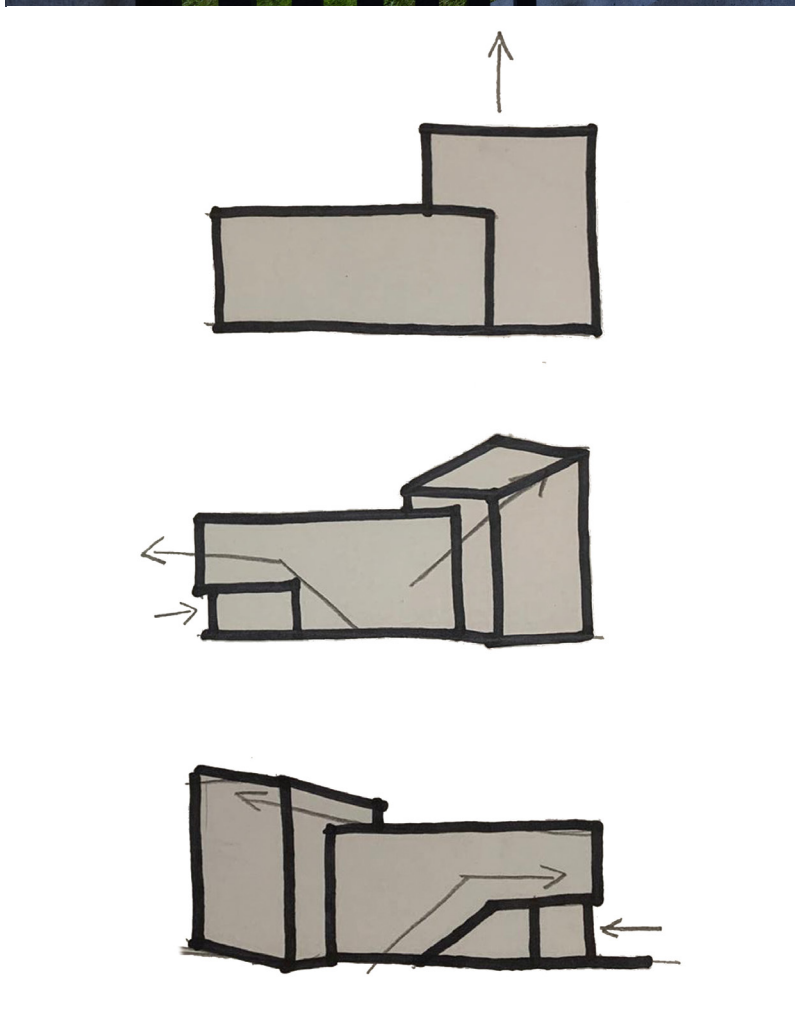
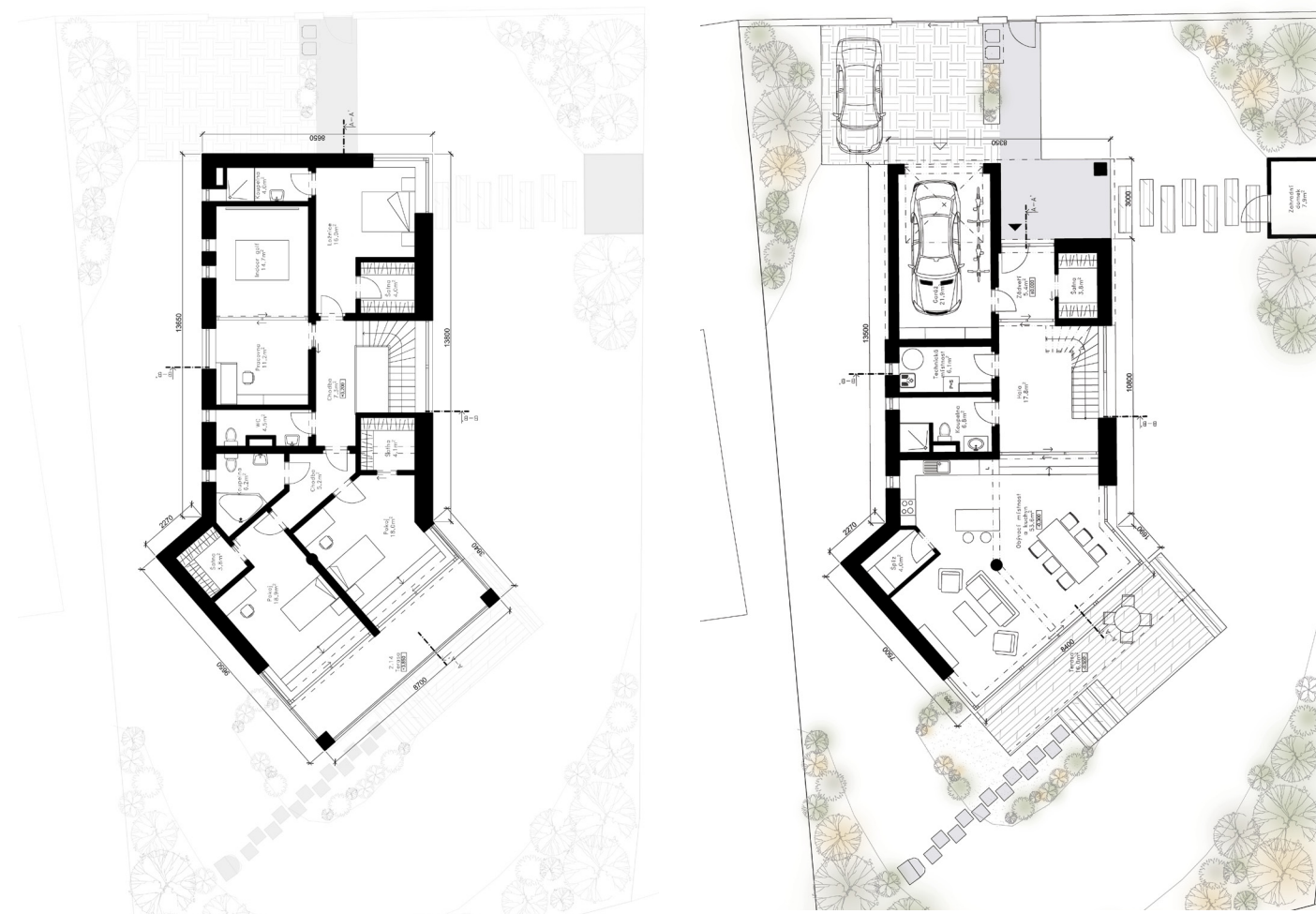
RODINNÝ DŮM STOCHOVSKÁ

RODINNÝ DŮM SE NACHÁZÍ V PRAZE 6 – RUŽYNĚ. KONCEPT OBJEKTU JE PŘÍZPŮSOBEN VÝHLEDU A ORIENTACI KE SVĚTOVÝM STRANÁM. ARCHITEKTURA OBJEKTU SMĚRUJE NA MOŽNÝ VÝHLED K LETOHRÁDKU HVĚZDA. HLAVNÍM CHARAKTEREM DOMU JE NATOČENÝ PŮDORYS A JEHO VYVÝŠENÍ SMĚREM VZHŮRU, KTERÉ PODPORUJE PULTOVÁ STŘECHA. SKLÁDÁ SE ZE DVOU DO SEBE ZAPADAJÍCÍCH HMOT, KAŽDÁ S JINOU STŘECHOU A VÝŠKOVOU ÚROVNÍ. DRUHÁ HMOTA JE JEDNODUCHÝ KVÁDR SE ZAPUŠTĚNOU ČÁSTÍ A DŘEVĚNÝM OBKLADEM V TĚCHTO ZAPUŠTĚNÝCH ČÁSTECH. OBJEKT HLEDÍ NA OBĚ STRANY – JIŽNÍ I SEVERNÍ DO ULICE.

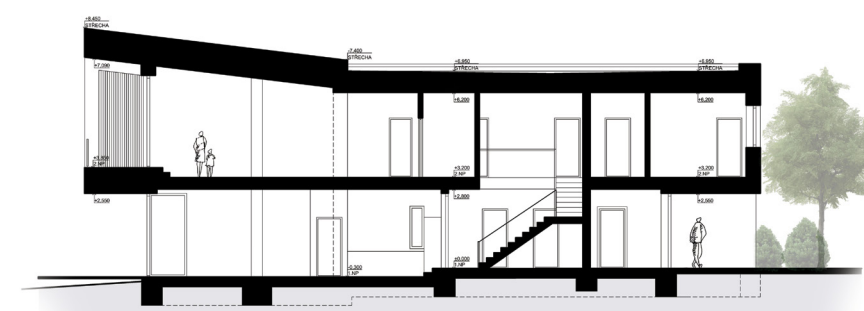
SPODNÍ ČÁST JE VĚNOVÁNA CELÉ RODINĚ A TECHNICKÉMU ZÁZEMÍ. OBJEKTEM PROCHÁZÍ PRŮHLED SKRZ DŮM ZE ZÁDVEŘÍ AŽ NA ZAHRADU/TERASU, DÍKY PROSKLENÝM PLOCHÁM. Z OBYTNÉ MÍSTNOSTI JE PŘÍSTUP PŘÍMO NA TERASU/ZAHRADU. NAD OBYTNÝM PROSTOŘEM NAVAZUJÍCÍM NA ZAHRADU JSOU UMÍSTĚNÝ DĚTSKÉ POKOJE – OBJEKT S VÝHLEDEM A PULTOVOU STŘECHOU.

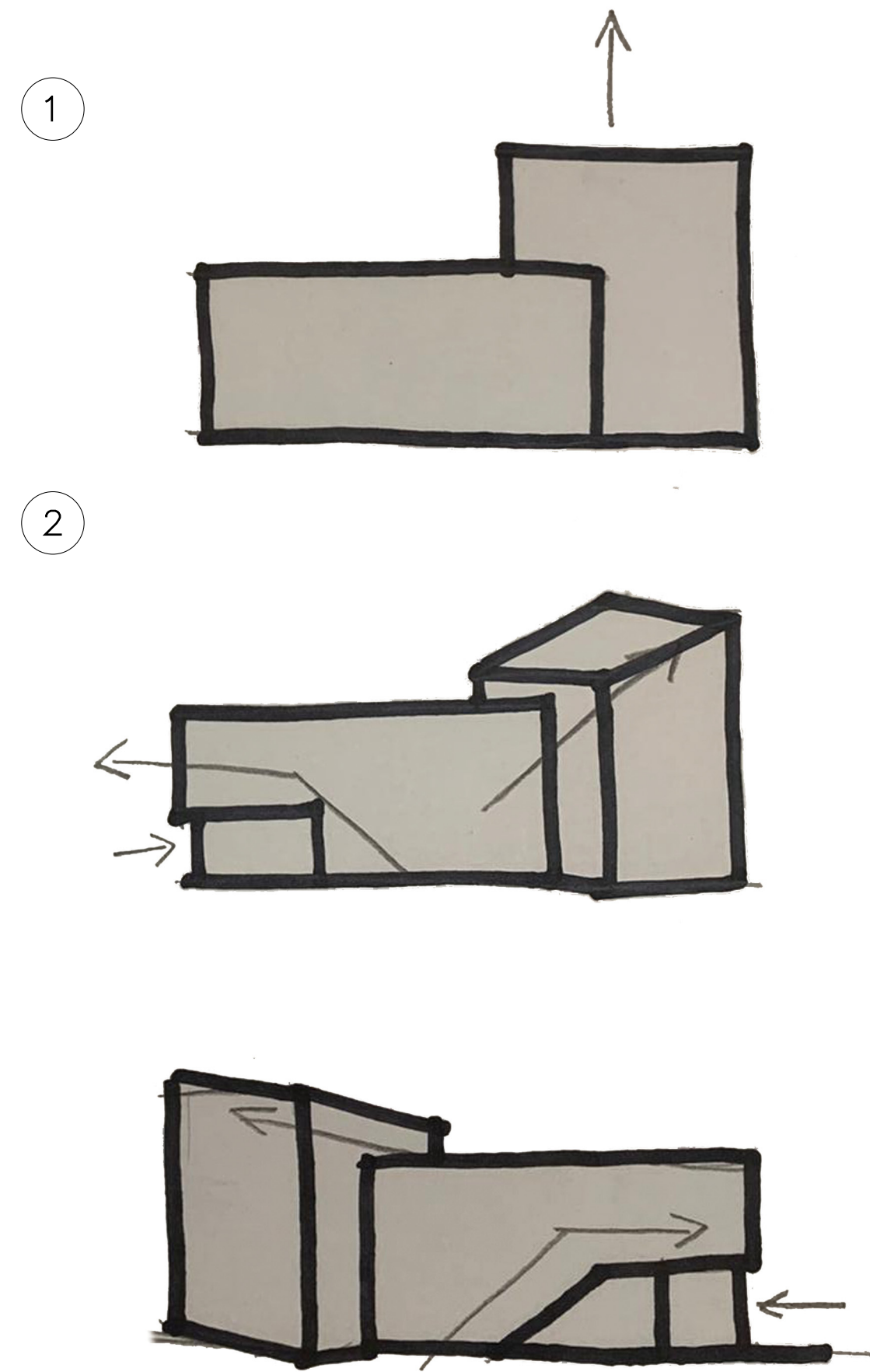
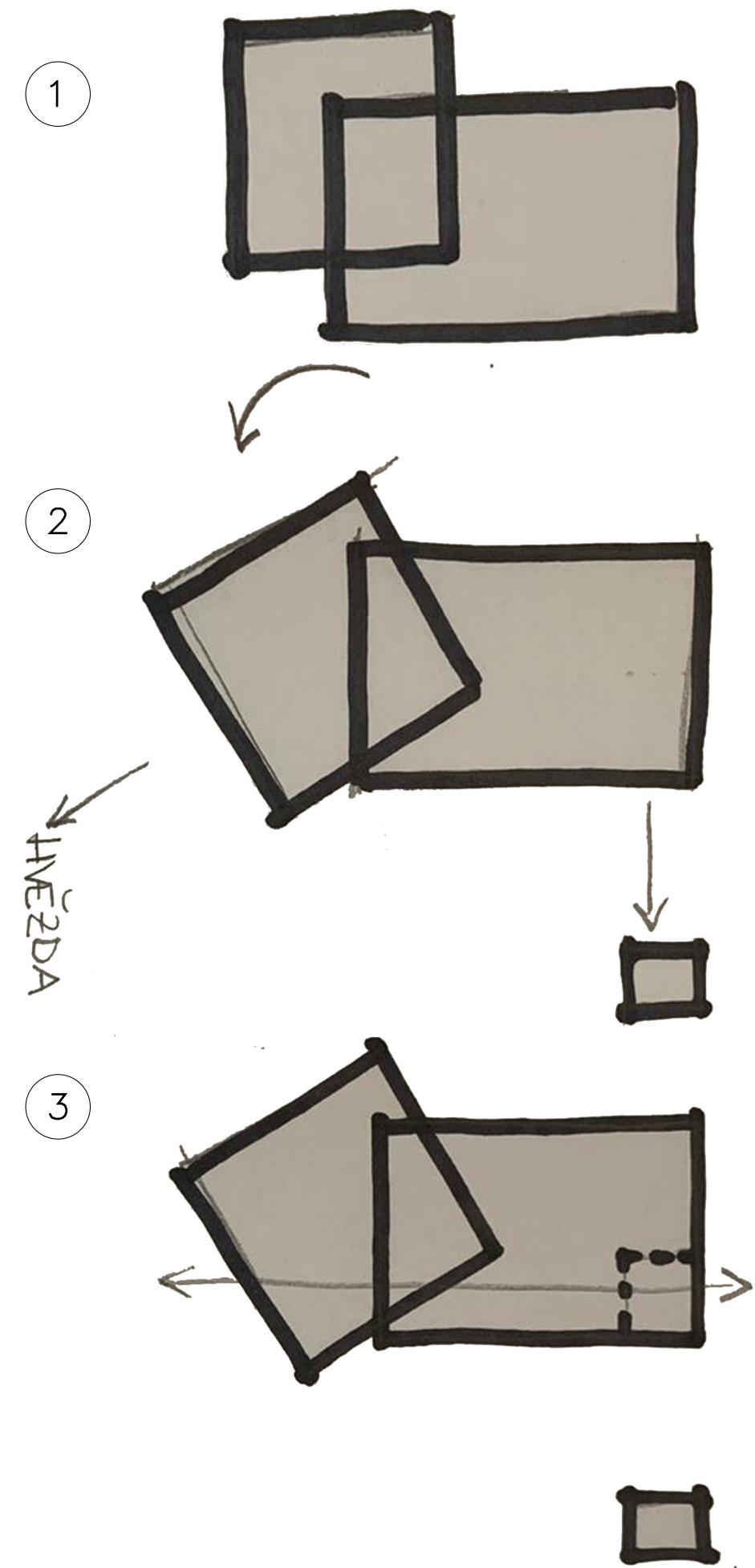
HORNÍ ČÁST JE VĚNOVÁNA K SOUKROMÍ. JE ROZDĚLENA NA DVĚ ČÁSTI NA SEVERNÍ STRANU, KTERÁ JE URČENA PRO RODIČE. V TĚTO ČÁSTI SE NACHÁZÍ PRACOVNA A INDOOR GOLF. NA JIŽNÍ STRANĚ JE ČÁST PRO DĚTI, S VLASTNÍM VSTUPEM A KOUPELNOU. ODTUD JE VÝHLED NA LETOHRÁDEK HVĚZDA. DŮM JE POKRYT FASÁDNÍ BÍLOU OMÍTKOU, V ZAPUŠTĚNÝCH ČÁSTECH DŘEVĚNÝM OBKLADEM.

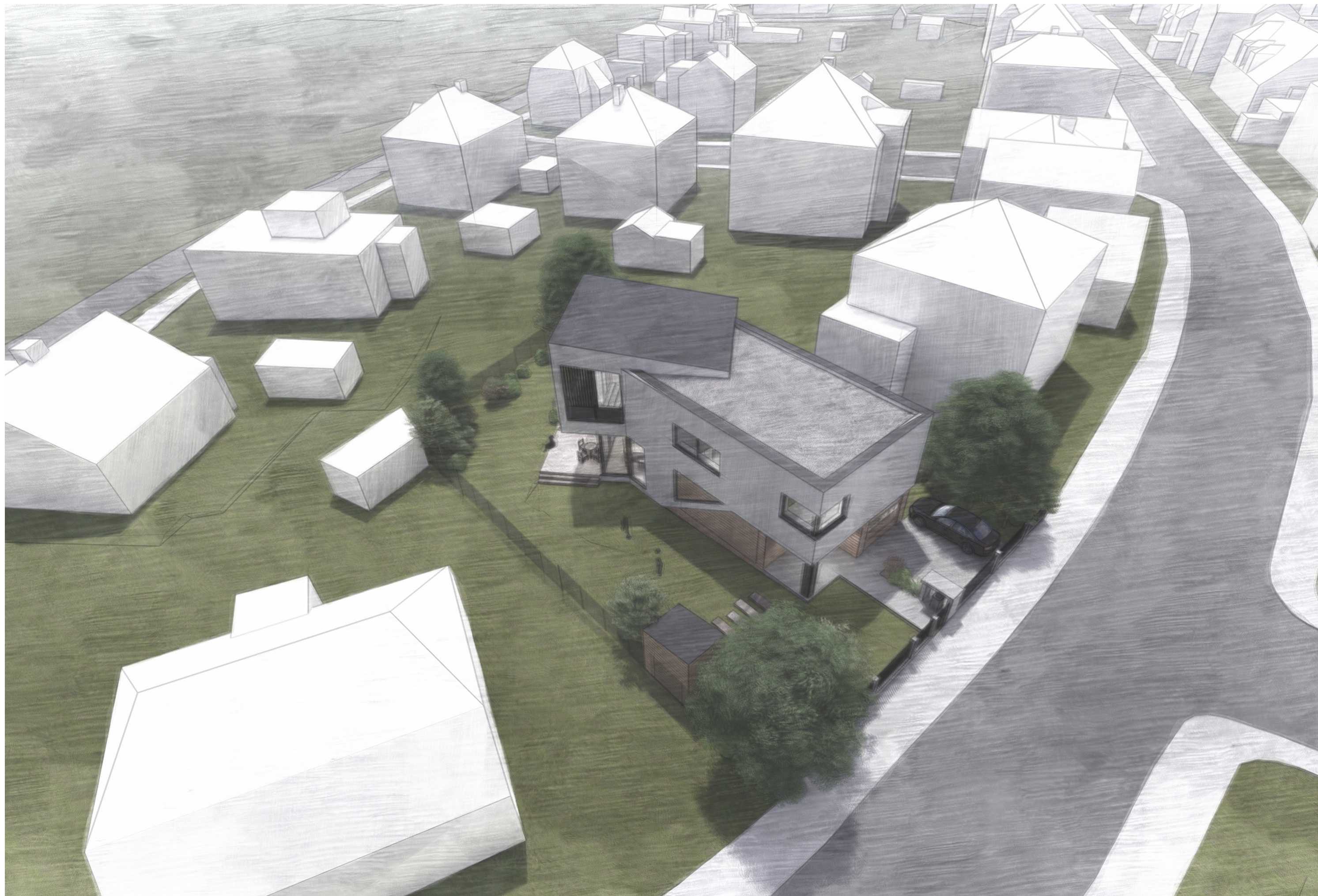
PŮDORYSY



ŘEZ A-A'







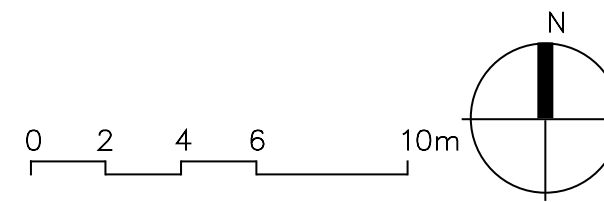
8 | AXONOMETRIE

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA

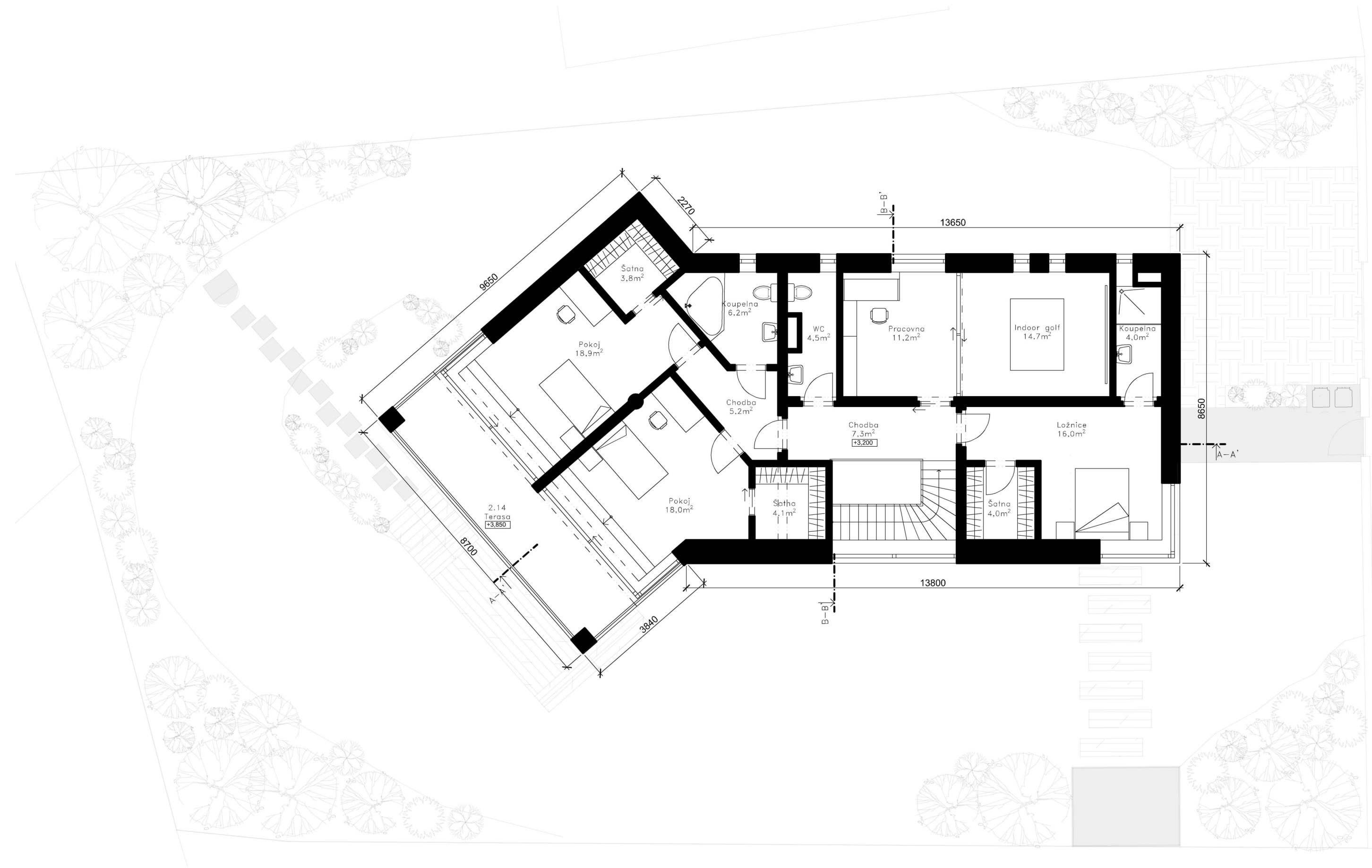
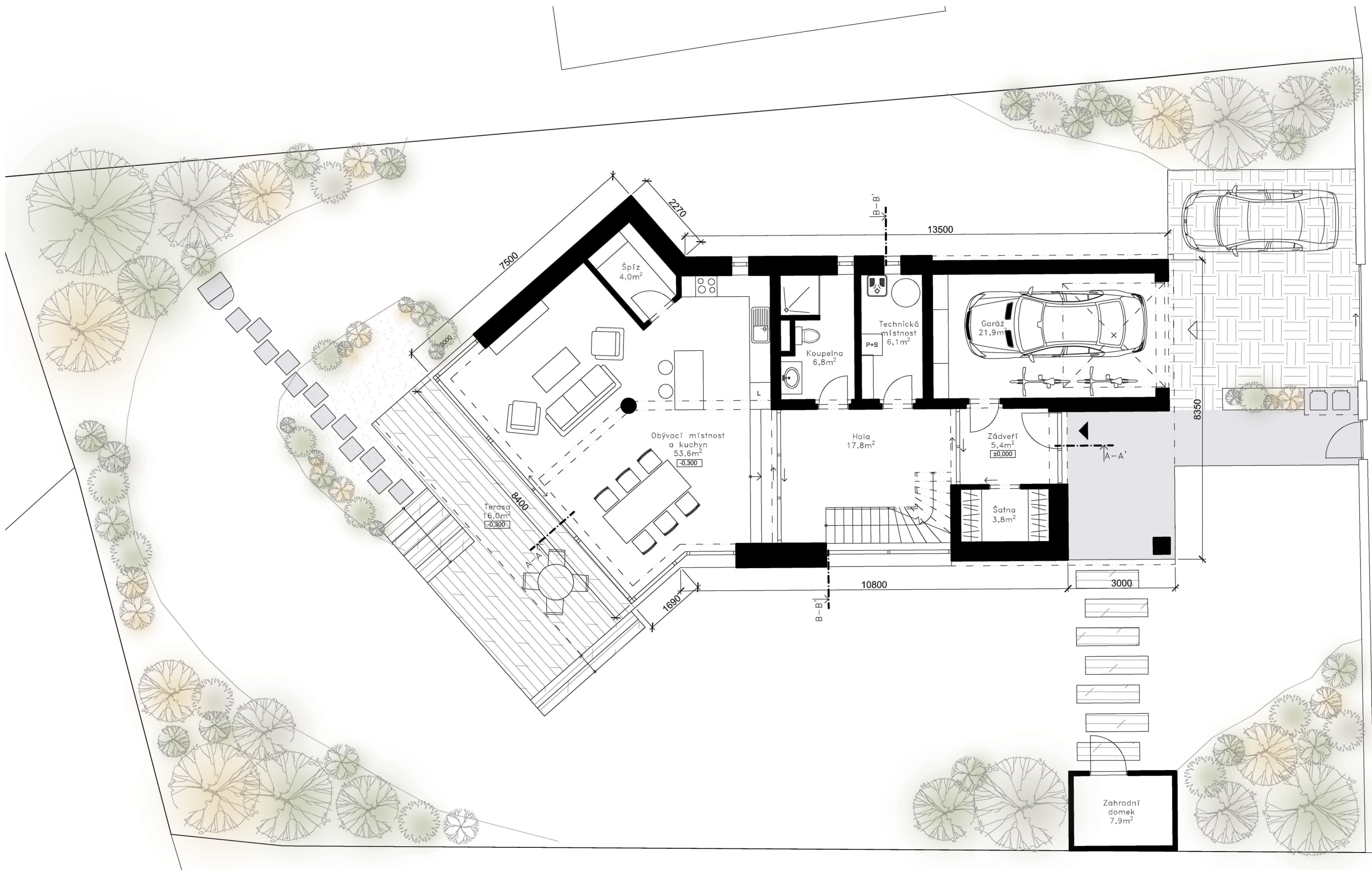


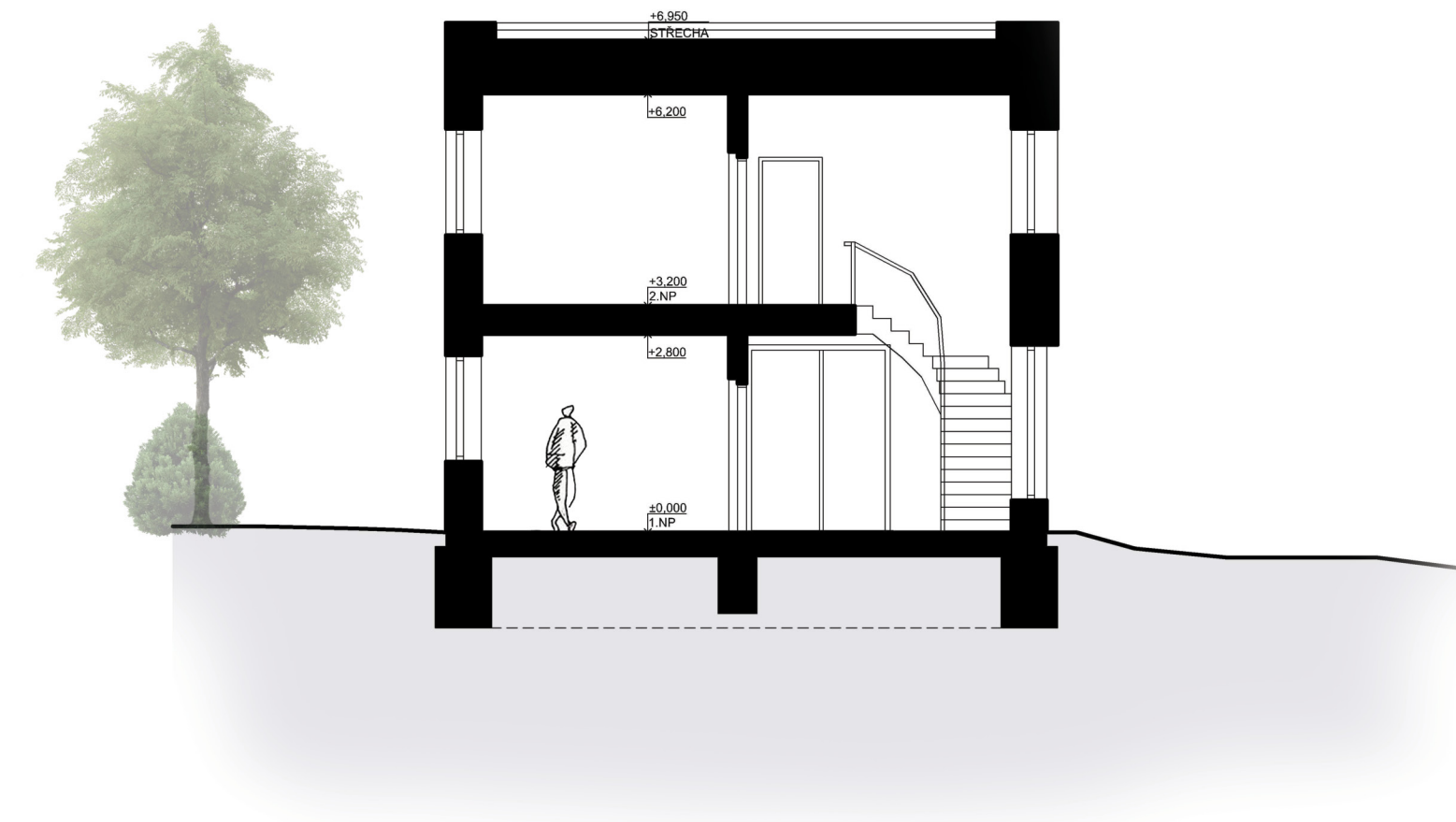
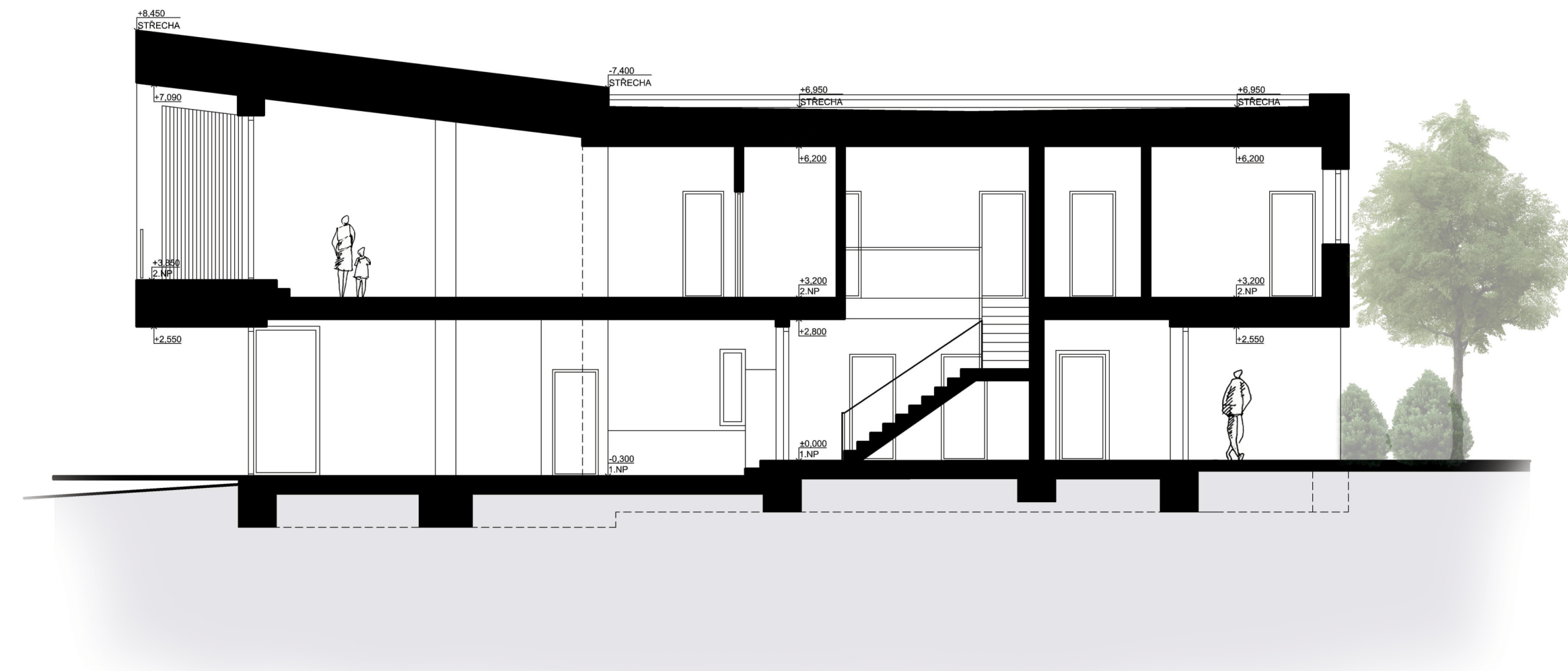
BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

- 1 VSTUP DO DOMU
- 2 VENKOVNÍ PARKOVÁNÍ
- 3 VJEZD DO GARÁŽE
- 4 ZAHRADNÍ DOMEK
- 5 TERASA
- 6 VENKOVNÍ GRILL
- 7 PÍSEK
- 8 TECHNICKÁ ČÁST ZAHRADY
- 9 KOMUNÁLNÍ ODPAD



ARCHITEKTONICKÁ SITUACE 1:200 | 9







14 | VIZUALIZACE Z ULICE

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA



BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

VIZUALIZACE ZE ZAHRADY | 15



16 | VIZUALIZACE INTERIÉR-ZAHRADA

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA



BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

VIZUALIZACE INTERIÉRU | 17



18 | VIZUALIZACE VÝHLED NA HVĚZDU

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA



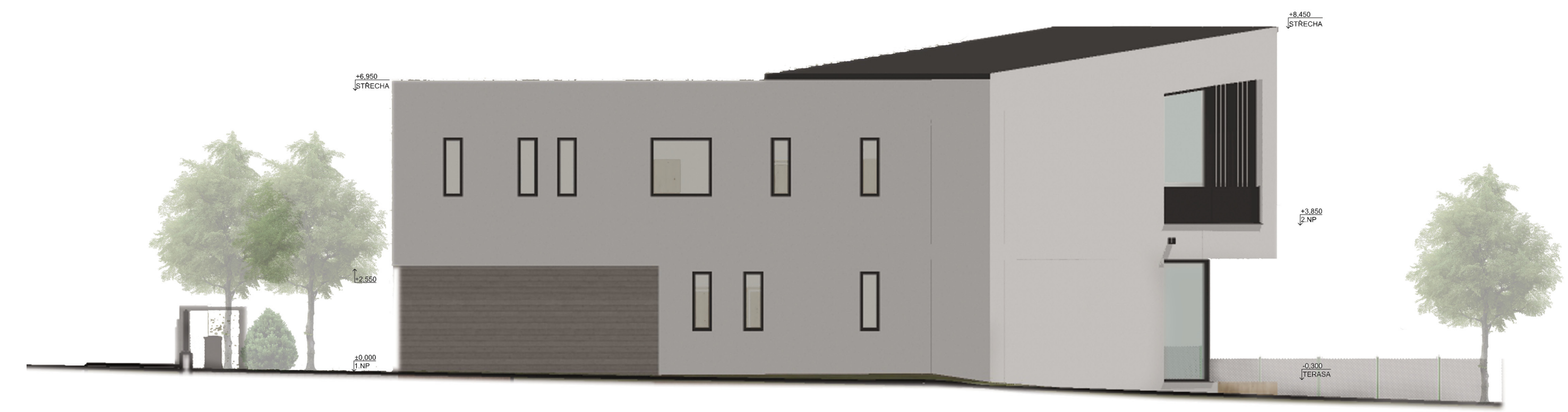
BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

VIZUALIZACE - NOC | 19



20 | POHLED JIHOVÝCHODNÍ 1:100

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA



BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

POHLED ZÁPADNÍ 1:100 | 21



22 | POHLED SEVERNÍ 1:100

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA



BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

POHLED VÝCHODNÍ 1:100 | 23



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) **Název stavby**
Rodinný dům Stochovská.
- b) **Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Ruzyně [729710]
Parcelní číslo pozemku: 2023, 2024
Adresa: Stochovská 5, 161 00 Praha 6
- c) **Předmět projektové dokumentace**
Novostavba rodinného domu v Praze 6 – Ruzyně pro čtyřčlennou rodinu.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

- a) **Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)**
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Tháškurova 7/2077
166 29 Praha 6, Dejvice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- a) **Jméno, příjmení, adresa**
Nikola Foglová
Revoluční 121
250 64 Měšice

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- SO.01 – Rodinný dům
- SO.02 – Zahradní domek
- IO.01 – Inženýrské sítě
- IO.02 – Zpevněné plochy
- IO.03 – Oplocení

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Mapové podklady z geoportálu ČÚZK
- Územní plán
- Fotodokumentace místa stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
Stavební pozemek č. 2023, 2024 se nachází v zastavěném území městské části Praha 6 – Ruzyně v ulici Stochovská. Celková rozloha stavebního pozemku činí 736 m2. Z toho stavební pozemek č. 2023 s výměrou 161 m2 je v katastru nemovitostí evidován jako zastavěná plocha a nádvoří. Na tomto pozemku se v současnosti nachází malý stavební objekt, který bude zbourán. A stavební pozemek č. 2024 s výměrou 575 m2 je evidován jako zahrada. Vlastnické právo k oběma parcelám má Adam Luděk, Plevenská 3117/6, Modřany, 143 00 Praha 4. Severní část pozemku obklopuje komunikace – ulice Stochovská. Terén pozemku velmi zvolna klesá jihovýchodním směrem, převýšení po úhlopříčce je cca 1,8 m. Nadmožská výška uprostřed parcely je 318 m n. m. Stavební pozemky jsou zastavěny různorodou kvalitou. Novostavba je od hranic pozemku umístěna minimálně 3 metry. Vjezd a vstup na parcelu je zachován ze severní strany.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
Návrh rodinného domu je v souladu s územním plánem hl. města Prahy. Při návrhu se vycházelo z vydaného územního plánu.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření související s řešenou stavbou.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není součástí dokumentace.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
Pro potřeby projektu byla provedena prohlídka staveniště. Nebyly provedeny další průzkumy.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů
Stavba se nachází v ochranném pásmu s výškovým omezením staveb letiště Praha/Ruzyně.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Pozemek se nenachází v žádném záplavovém ani poddolovaném území.

- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nikterak negativně neovlivní sousední objekty. Umístění a návrh stavby vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu. Vzájemné odstupy od sousedních pozemků jsou v souladu s obecnými technickými požadavky na využití území. Dodavatel stavby musí dodržovat pracovní dobu, určenou stavebním povolením, při současném dodržování maximální povolené hladiny hluku. Nákladní automobily, které budou vyjíždět ze staveniště, musí být řádně očištěny. Pro snížení prašnosti bude použito kropeň. Dodavatel se bude řídit hygienickým předpisem, zvláště pak z hlediska hlučnosti nesmí překračovat povolené hladiny hluku v ranních a večerních hodinách.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Na pozemku se nachází pár vzrostlých stromů a malý objekt, které bude potřeba odstranit.

- j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
Během výstavby nejsou nutné žádné zábory.

- k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
Pozemek bude dopravně napojen vjezdem z přílehlé místní obslužné komunikace Stochovská. Možnosti napojení na inženýrské sítě budou dány novými přípojkami z veřejných řadů v místní přílehlé komunikaci Stochovská vyvedenými na hranici pozemku. Jedná se o přípojky kanalizační, vodovodní a distribuční elektronické sítě.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Podmiňující investicí je demolice stávajícího objektu na stavebním pozemku č. 2023. Žádné věcné a časové vazby nejsou známy.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- | | | |
|----------------|-------------|----------------------------|
| Parcelní čísla | Výměra [m²] | Druh pozemku |
| 2023 | 161 | Zastavěná plocha a nádvoří |
| 2024 | 575 | Zahrada |

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Žádné nevznikne.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
Jedná se o novostavbu a to včetně technické infrastruktury.

- b) Účel užívání stavby
Jedná se o stavbu pro bydlení.

- c) Trvalé nebo dočasná stavba
Jedná se o trvalou stavbu.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky s technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb
Dokumentace splňuje požadavky stanovené zákonem číslo 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, včetně jeho změn a novel. Dokumentace je zpracována dle vyhlášky 62/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Objekt rodinného domu splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Stavba rodinného domu není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, která stanoví stanové obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není součástí dokumentace.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Stavba rodinného domu nepodléhá žádné ochraně stavby podle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku.

g) **Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.**

Jedná se o stavbu pro bydlení s jednou obytnou jednotkou a indoor golfem umístěným v 2.NP.

Plocha pozemku:	736 m2
Zastavěná plocha objektem:	157,7 m2
Zpevněná plocha:	94,5 m2
Počet funkčních jednotek:	1
Počet uživatelů:	4
Počet podlaží:	2 nadzemní podlaží
Počet garážových stání:	1 vozidlo + místo pro kola
Počet venkovních stání:	2 vozidla
Sklon šikmé střechy:	6°

h) **Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produktové množství a druhy odpadů a emisí apod.**

Objekt bude napojen na splaškovou kanalizaci, vodovodní řad a elektrickou energii. Přípojky jsou řešeny v koordinační situaci. Podrobné výpočty nejsou součástí dokumentace.

<i>Hospodaření s dešťovou vodou:</i>
Dešťové vody budou likvidovány na pozemku investora pomocí retenční nádrže a následně využity k zálvaze pozemku.

<i>Nakládání s odpadními vodami:</i>
Splaškové a odpadní vody budou odváděny do jednotné kanalizační sítě. Kanalizační přípojka bude opatřena revizní plastovou šachtou na pozemku investora.

<i>Bilance dopravy v klidu:</i>
Dopravně bude objekt napojen na přílehlou komunikaci, odkud se provede vjezd na pozemek s vjezdovými vraty a vstupní brankou v oplocení. Na pozemku budou umístěna dvě volná parkovací stání na zpevněné ploše.

<i>Komunální odpad:</i>
Bude likvidován v souladu s vyhláškou hl. města Prahy.

- i) **Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**
Není součástí dokumentace.

- j) **Orientační náklady stavby**
Cena stavby se odhaduje na cca 10–15 mil.

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**
Stavební pozemek č. 2023, 2024 se nachází v zastavěném území městské části Praha 6 – Ružyně v ulici Stochovská. Celková rozloha stavebního pozemku činí 736 m2. Z toho stavební pozemek č. 2023 s výměrou 161 m2 je v katastru nemovitostí evidován jako zastavěná plocha a nádvoří. Na tomto pozemku se v současnosti nachází malý stavební objekt, který bude zbourán. A stavební pozemek č. 2024 s výměrou 575 m2 je evidován jako zahrada. Pozemek se nachází v rodinné zástavbě, a tedy splňuje požadovanou úroveň pro bydlení. Orientace pozemku je vhodná vzhledem k jižní zahradě a příjezdové cestě ze severní části objektu. Vjezd a vstup na pozemek je ze severní strany, výstup na zahradu je z jihovýchodní strany. Umístění objektu je minimálně 3 m od hranice pozemku. Jeho tvar respektuje linii okolních staveb a šikná střecha směřuje směrem do výhledu k oboře Hvězda.

b) **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Jedná se o stavbu pro bydlení s jednou obytnou jednotkou a indoor golfem umístěným v 2.NP. Vzhled fasády směrem do ulice je členitější, vzhledem k tomu, že se dům nachází v průčelí ulice. Vstup je jasně viditelný – je zapuštěný a materiálově oddělen. Jihovýchodní strana fasády, která navazuje na zahradu, je prosklená. Hmota domu je na jihovýchodní straně nad společenskou částí vykonzolována, nad ní se nachází soukromá část s přístupem na lodžii. Tím se vytvořilo stínění nad terasou navazující na společenskou část. Tato část domu směřuje k výhledu na oboru Hvězda, tento výhled podporuje i šikmá střecha – dům hledí. Na opačnou stranu směrem do ulice, dům hledí díky zapuštěné hmotě a odlišnému materiálu, který na východní straně podporuje linii schodiště v domě. Materiálově je objekt řešen štukovou omítkou, dřevěným obkladem, který se nachází v zapuštěných částech domu, a skleněné plochy s hliníkovými profily.

<i>Rodinný dům:</i>
Při vstupu do zádveří je nalevo umístěna menší šatna, po pravé straně se nachází vstup do garáže. Přes zádveří je prosklenou plochou vidět přes halu se schodištěm až do obývacího pokoje s jídelnou a kuchyní. V hale se nachází schodiště s otevřenou galerií, a jednotlivé přístupy do prádelny, koupelny a prosklená plocha do obývacího pokoje s jídelnou a kuchyní. Obývací pokoj s jídelnou a kuchyní je propojen se zahradou pomocí terasy a velkými prosklenými plochami. 2.NP je řešeno jako část pro rodiče a část pro děti, kdy vrchní část domu (severní) je věnována výhradně rodičům a jižní část dětem. Rodiče mají vlastní koupelnu a společné WC na patře. Dětská část je oddělena vlastním vstupem a vlastní koupelnou. Každý pokoj i ložnice má šatnu. Ze schodiště je přímý přístup na indoor golf s pracovníu, který je taktéž na severní straně. Mezi pracovníu a indoor golfe m je prosklená plocha pro lepší pocit a provzdušnění místnosti. Garáž má oddělený vjezd od vstupu do objektu. Je navržena pro jedno vozidlo a má dostatečný prostor pro kola. Je přímo napojena na zádveří.

<i>Rodinný dům:</i>
Při vstupu do zádveří je nalevo umístěna menší šatna, po pravé straně se nachází vstup do garáže. Přes zádveří je prosklenou plochou vidět přes halu se schodištěm až do obývacího pokoje s jídelnou a kuchyní. V hale se nachází schodiště s otevřenou galerií, a jednotlivé přístupy do prádelny, koupelny a prosklená plocha do obývacího pokoje s jídelnou a kuchyní. Obývací pokoj s jídelnou a kuchyní je propojen se zahradou pomocí terasy a velkými prosklenými plochami. 2.NP je řešeno jako část pro rodiče a část pro děti, kdy vrchní část domu (severní) je věnována výhradně rodičům a jižní část dětem. Rodiče mají vlastní koupelnu a společné WC na patře. Dětská část je oddělena vlastním vstupem a vlastní koupelnou. Každý pokoj i ložnice má šatnu. Ze schodiště je přímý přístup na indoor golf s pracovníu, který je taktéž na severní straně. Mezi pracovníu a indoor golfe m je prosklená plocha pro lepší pocit a provzdušnění místnosti. Garáž má oddělený vjezd od vstupu do objektu. Je navržena pro jedno vozidlo a má dostatečný prostor pro kola. Je přímo napojena na zádveří.

<i>Komunální odpad:</i>
Bude likvidován v souladu s vyhláškou hl. města Prahy.

<i>Bilance dopravy v klidu:</i>
Dopravně bude objekt napojen na přílehlou komunikaci, odkud se provede vjezd na pozemek s vjezdovými vraty a vstupní brankou v oplocení. Na pozemku budou umístěna dvě volná parkovací stání na zpevněné ploše.

<i>Komunální odpad:</i>
Bude likvidován v souladu s vyhláškou hl. města Prahy.

<i>Hospodaření s dešťovou vodou:</i>
Dešťové vody budou likvidovány na pozemku investora pomocí retenční nádrže a následně využity k zálvaze pozemku.

<i>Nakládání s odpadními vodami:</i>
Splaškové a odpadní vody budou odváděny do jednotné kanalizační sítě. Kanalizační přípojka bude opatřena revizní plastovou šachtou na pozemku investora.

<i>Bilance dopravy v klidu:</i>
Dopravně bude objekt napojen na přílehlou komunikaci, odkud se provede vjezd na pozemek s vjezdovými vraty a vstupní brankou v oplocení. Na pozemku budou umístěna dvě volná parkovací stání na zpevněné ploše.

i) **Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**
Není součástí dokumentace.

j) **Orientační náklady stavby**
Cena stavby se odhaduje na cca 10–15 mil.

– vyhláška 192/2005 Sb. kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
– NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
– NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
– NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
– NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
– NV 101/2005, o podrobnějších požadavcích a pracoviště a pracovní prostředí
– NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
– NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontraktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude stavenen kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Realizaci bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zavíněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež.) Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Vodorovně nosné konstrukce:</i>
Vodorovně nosné konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové desky tl. 200 mm. Nadpraží nad otvory tvoří překlady příslušných rozměrů pro velikost daných otvorů. Otvory v obvodovém plášti mají nadpraží řešeno v rámci železobetonového věnce stropu.

<i>Podlaha:</i>
Podlahy jsou uvažovány v celkové tl. 200 mm. Jednotlivé skladyby podlah jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. V podlaze je veden rozvod podlahového vytápění.

<i>Střecha:</i>
Střecha vyšší části objektu je řešena jako pultová se zateplením nad krokvemi s falcovanou krytinou. Nižší část objektu je řešena jako plochá střecha s extenzivní zelení.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výplně otvorů:</i>
Okna jsou navržena jako hliníková s izolačním trojsklem značky Schüco. Součinitel prostupu tepla s izolačním trojsklem je max 0,85 W/m2K. Vchodové dveře jsou taktéž hliníkové se součinitelem prostupu tepla 1 W/m2K.

<i>Oplocení:</i>
Směrem do ulice je navržen plot s betonovou podezdávkou respektující oplocení vedlejších objektů. V místě oplocení bude určeno místo pro tříděný komunálního odpadu.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>
Není součástí dokumentace.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Není součástí dokumentace.
- b) Zajištění potřebného množství vody, popřípadě jiného hasiva
Není součástí dokumentace.
- c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
Není součástí dokumentace.
- d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany
Není součástí dokumentace.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Novostavba je navržena v pasivním standardu. V dokumentaci je přiložen energetický štítek obálky budovy.

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

- a) Vytápění
Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo voda/země. Vnitřní jednotka se nachází v technické místnosti v 1.NP a je napojena na akumulární zásobník. Na pozemku ibestora se nachází hlubinné vrty.
- b) Větrání
V prostorách koupelen a WC je navrženo podtlakové větrání pomocí nástěnných ventilátorů. V kuchyni nad sporákem je navržena digestoř o vzduchovém výkonu 150 m3/h. Prostor garáže bude přirozeně větrán pomocí otvorů u podlahy. Ostatní prostory jsou přirozeně větrány okny a dveřmi.
- c) Zásobování vodou
Objekt je napojen na vodovodní řad. Jako zdroj teplé vody je navržen zásobník umístěný v technické místnosti v 1.NP.
Na pozemku je umístěna akumulární nádrž pro sběr dešťové vody, která je nadále využívána na závlahu pozemku a splachování. Nádrž je opatřena mechanickým čištěním a bezpečnostním přepadem do vsakovacího tunelu.
- d) Kanalizace
Splašková kanalizace je napojena na veřejný řad. Revizní šachta kanalizace je umístěna na hranici pozemku. Dešťová kanalizace je řešena formou akumulární nádrže s bezpečnostním přepadem.
- e) Osvětlení a oslnění
Obytné místnosti jsou orientovány především na jihovýchod a východ, proto se předpokládá, že oslnění splňuje normové požadavky. Pro zabránění přehřívání místností, budou okenní otvory opatřeny venkovními žaluziemi.
Ve všech místnostech je navrženo umělé osvětlení.
- f) Komunální odpad
Bude likvidován v souladu s vyhláškou hl. města Prahy.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) Ochrana stavby před pronikáním radonu z podlaží
Jako ochrana proti pronikání radonu a tlakové vodě do objektu je navržena hydroizolace.
- b) Ochrana před bludnými proudy
V dané lokalitě se nepředpokládá výskyt bludných proudů.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
Stavba nebude namáhána technickou seizmicitou.
- d) Ochrana před hlukem
Stavba se nenachází v okolí zvýšené hlučnosti tzn. poblíž hlavní silnice (I., II. Třídy). Navrhované materiály pro tuto stavbu budou zajišťovat dostatečnou zvukovou izolaci.
- e) Protipovodňová opatření
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
Veškeré připojení na technickou infrastrukturu je řešeno novými přípojkami. Přípojky budou vytaženy na hranici pozemku, jedná se o kanalizační řad, vodovod a elektro.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Není součástí dokumentace.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Popis dopravního řešení
Podél stávajícího stavebního pozemku vede místní obslužná komunikace Stochovská.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Dopravně bude objekt napojen na přilehlou komunikaci, odkud bude proveden sjezd z komunikace na pozemek vjezdovými posuvnými vraty a vstupní brankou v oplocení.
- c) Doprava v klidu
Parkování vozidel je zajištěno na pozemku na zpevněné ploše umístěné hned za pojízdnou bránou. Na parcele jsou umístěna 2 venkovní parkovací stání a 1 garážové stání.
- d) Pěší a cyklistické stezky
Vstup pro pěší je zajištěn z chodníku, který probíhá podél ulice Stochovská. Cyklistické stezky se v blízkosti nenachází.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy
Při demolici bývalé zástavby došlo k odvezení a částečnému srovnání pozemku. Celý pozemek bude oplocen.
- b) Použité vegetační prvky
Plocha pozemku je zatravněna a v návrhu bude osázena extenzivní a intenzivní zelení. Podrobněji řešeno v koordinační situaci.
- c) Biotechnická opatření
Nebudou prováděny.

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpad a půda
Provozováním stavby nedochází k produkci škodlivých látek, které by měly negativní vliv na životní prostředí.
- b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
V území se nenachází žádná památné stromy ani dřeviny, na které by se měl při výstavbě brát zřetel.
- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je–li dokladem
Nedokladuje se.
- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlépších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo–li vydáno
Nedokladuje se.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Nejsou navrhována žádná ochranná pásma ani bezpečnostní pásma, vyjma běžných ochranných pásem inženýrských sítí.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

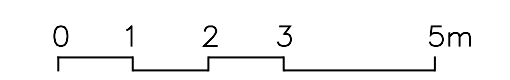
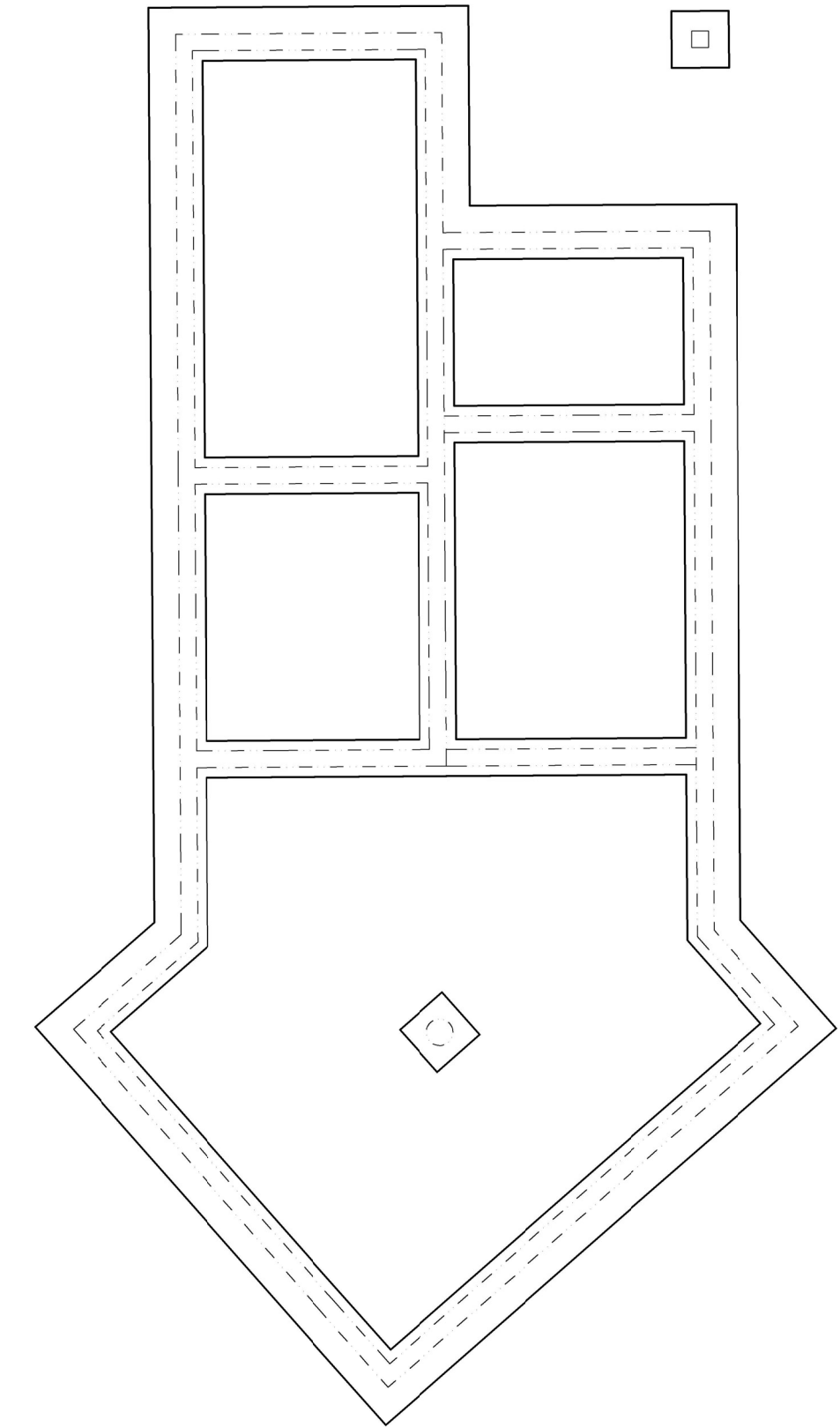
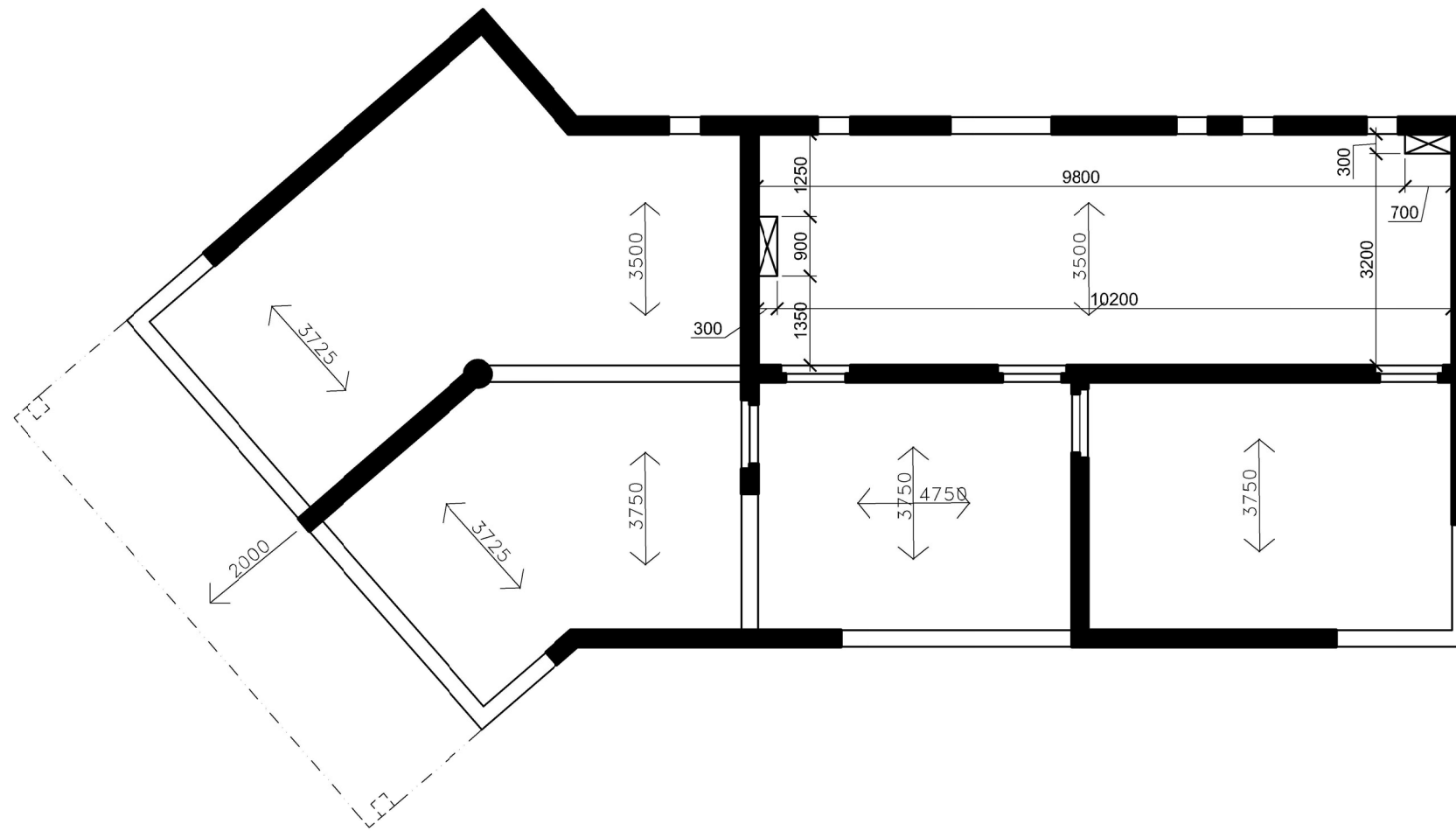
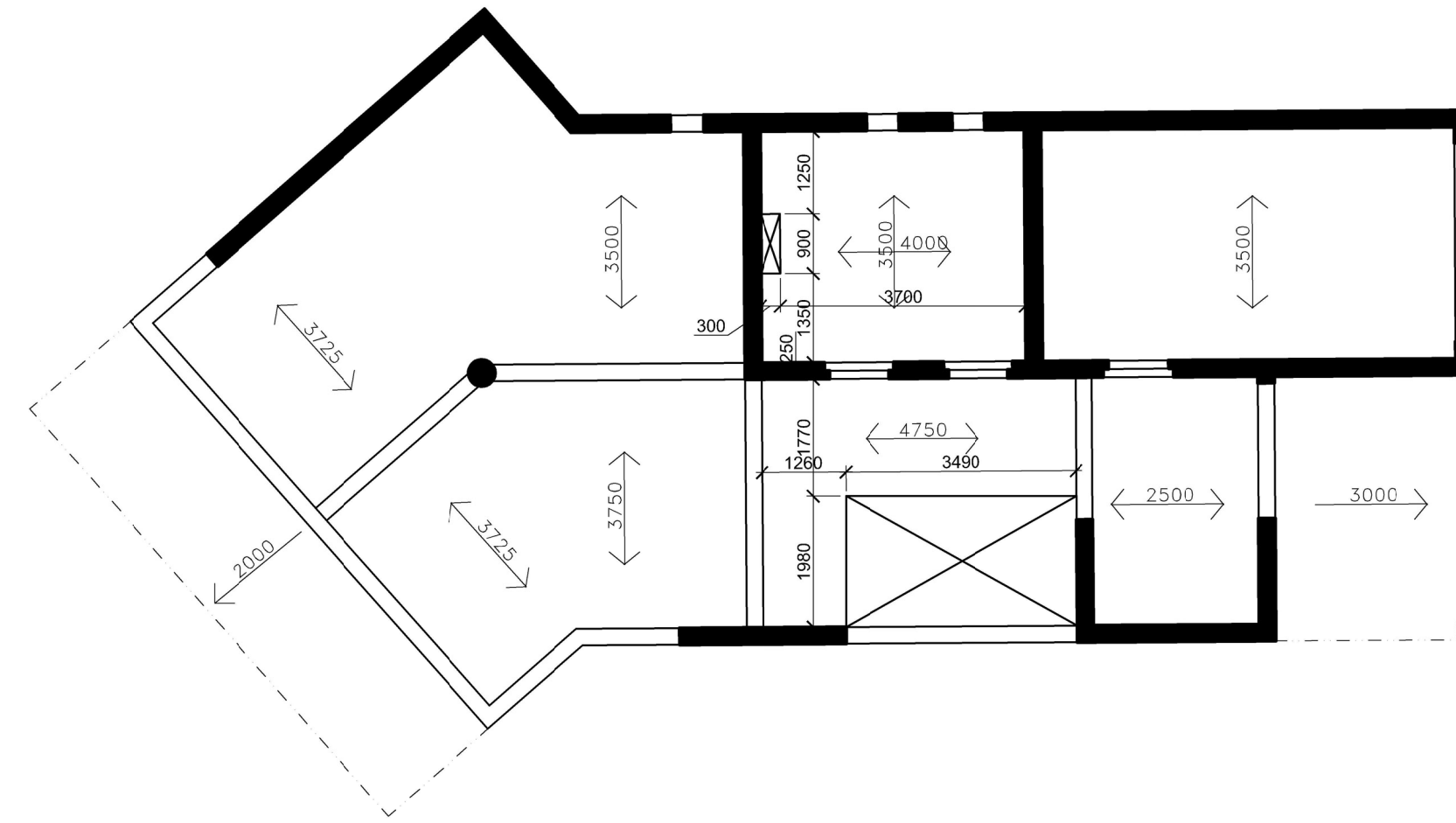
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Vzhledem k typu a rozsahu objektu není třeba navrhovat žádná zvláštní opatření kochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Není součástí dokumentace.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt neřeší výstavbu vodohospodářských objektů.





LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

STÁVAJÍCÍ SÍŤ		NAVRHOVANÉ SÍŤ	
	JEDNOTNÁ KANALIZACE		SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	VODOVOD		VODOVOD
	SILNOPROUD		SILNOPROUD
	SLABOPROUD		DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	PLYNOVOD		

LEGENDA PRVKŮ

	STÁVAJÍCÍ BUDOVY		NOVOSTAVBA
	HRANICE PARCEL DLE K.Ú.		ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA
	BOURANÁ STAVBA		ZÁMKOVÁ DLAŽBA
	ZNAČENÍ BUDOV DLE K.Ú.		DŘEVĚNÁ VENKOVNÍ TERASA
	ZNAČENÍ PARCEL DLE K.Ú.		PÍSKOVÝ ZÁSYP
	NÍZKÁ ZELEŇ		STŘEDNĚ VYSOKÁ ZELEŇ
	KÁČENÁ ZELEŇ		VYSOKÁ ZELEŇ
	VRSTEVNICE		VSTUP, VJEZD
	OPLOCENÍ		

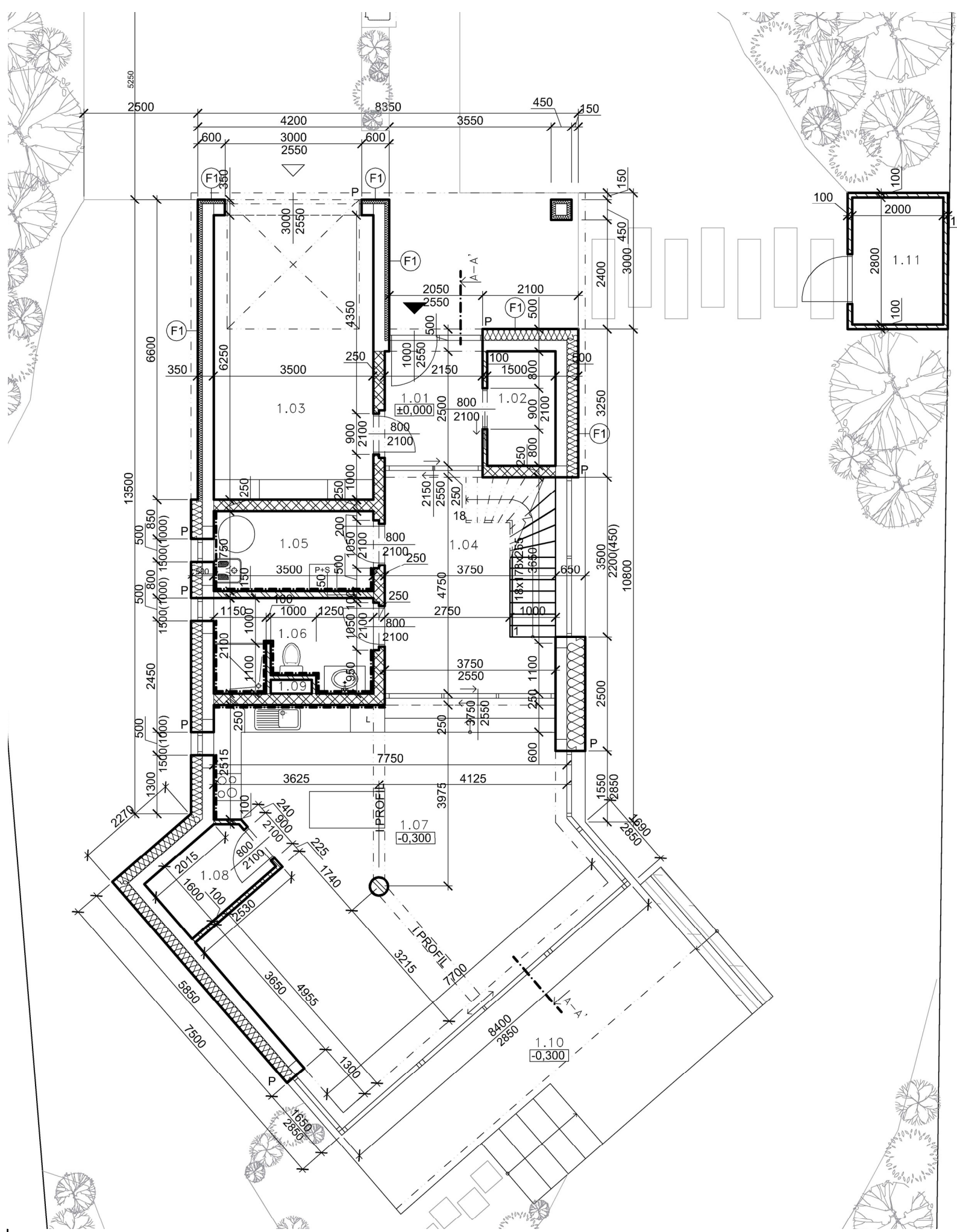
VYSVĚTLIVKY

SO1	RODINNÝ DŮM	RŠ	REVIZNÍ ŠACHTA
SO2	ZAHRADNÍ DOMEK	VŠ	VODOMĚRNÁ ŠACHTA
ND	NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU	PS	PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
VT	VSAKOVACÍ TUNEL	HV	HLUBINNÝ VRT

±0,000 = 319,80 m n.m., Bpv



VEDOUČÍ	Ing. arch. Jaroslav Daďa, Ph.D.		Fakulta stavební ČVUT		
STAVBA	RODINNÝ DŮM STOCHOVSKÁ				
MÍSTO	RUZYNĚ 161 00	OBSAH	KOORDINAČNÍ SITUACE		
KRAJ	PRAHA	PROFESE	D - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ Ř.		
VYPRACOVAL	FOGLOVÁ NIKOLA	ROČNÍK	FORMÁT	ČÍSLO	PARÉ Č.
STUPEŇ	STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO	A3	D.1.1.01	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	Závěří	5,4	Keramická dlažba	omítka, malba	omítka, malba
1.02	Šatna	3,8	Keramická dlažba	omítka, malba	omítka, malba
1.03	Garáž	21,9	Betonová mazanina	omítka, malba	omítka, malba
1.04	Hala	17,8	Keramická dlažba	omítka, malba	omítka, malba
1.05	Technická místnost	6,1	Keramická dlažba	keramický obklad	omítka, malba
1.06	Koupelna	6,8	Keramická dlažba	Keramický obklad	omítka, malba
1.07	Obývací pokoj s jídelnou a kuchyní	53,6	Marmoleum	omítka, malba	omítka, malba
1.08	Špíz	4,0	Keramická dlažba	omítka, malba	omítka malba
1.09	Šachta	0,3		omítka	
1.10	Terasa	16,0	Dřevěné parkety		
1.11	Zahradní domek	7,9	Betonová mazanina		

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÁ STĚNA Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC tl. 250 mm
- VNITŘNÍ NOSNÁ AKU STĚNA Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC tl. 250 mm
- VNITŘNÍ NENOSNÁ PŘÍČKA Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC tl. 150 mm
- ŽELEZOBETON C25/30
- DŘEVĚNÝ OBKLAD FINSKÁ BOROVICE+LATĚ tl. 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS tl. 250 mm

LEGENDA ZNAČEK

- DŘEVĚNÉ FASÁDNÍ OBKLAD THERMOWOOD FINSKÁ BOROVICE tl. 19 mm
- ŽB PŘEKLAD

POZNÁMKY

- Před začátkem stavebních prací je nutné zkontrolovat rozměry na stavbě

±0,000 = 319,80 m n.m., Bpv

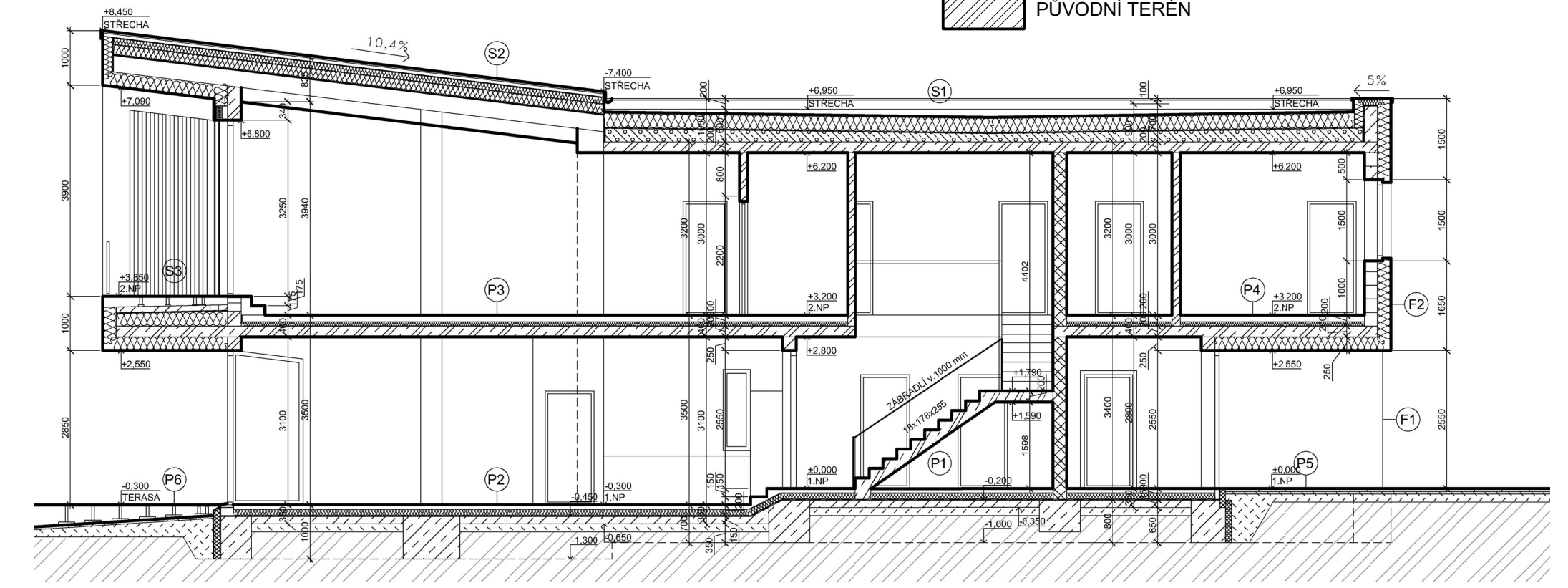
VEDOUCÍ	Ing. arch. Jaroslav Daďa, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT			
STAVBA	RODINNÝ DŮM STOCHOVSKÁ				
MÍSTO	RUZYŇĚ 161 00 Č.PARC. 2023, 2024	OBSAH PŮDORYS 1.NP			
KRAJ	PRAHA	PROFESE	D - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ Ř.		
VYPRACOVAL	FOGLOVÁ NIKOLA	ROČNÍK LS 20/21	FORMÁT	ČÍSLO	PARÉ Č.
STUPEŇ	STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO 1:100	A3	D.1.1.02	

FOGLOVÁ NIKOLA | BPAA

- P1 Keramická dlažba
Lepidlo 15 mm
Cementová mazanina +podlahové topení 5 mm
Teplná izolace XPS 70 mm
Hydroizolace z asf. pásů 160 mm
Podkladový beton nevyztužený C25/30 1,3 mm
Štěrková vrstva fr.16/32 150 mm
Rostlý terén 150 mm
- P2 Marmoleum 2,5 mm
Lepidlo 1,2 mm
Cementová mazanina +podlahové topení 70 mm
Teplná izolace XPS 160 mm
Hydroizolace z asf. pásů 1,3 mm
Podkladový beton nevyztužený C25/30 150 mm
Štěrková vrstva fr.16/32 150 mm
Rostlý terén
- P3 Marmoleum 2,5 mm
Lepidlo 1,2 mm
Cementová mazanina +podlahové topení 110 mm
Kročejová izolace EPS 80 mm
ŽB stropní konstrukce 200 mm
Sádrová omítka 15 mm
- P4 Marmoleum 2,5 mm
Lepidlo 1,2 mm
Cementová mazanina +podlahové topení 110 mm
Kročejová izolace EPS 80 mm
ŽB stropní konstrukce 200 mm
Lepidlo 10 mm
Teplná izolace EPS 250 mm
Lepidlo 6 mm
Sklotextilní síťovina 15 mm
Štuková omítka
- P5 Dlažba 400x400 60 mm
Kladecí vrstva-dřt fr.4/8 40 mm
Štěrková vrstva fr.8/16 150 mm
Rostlý terén
- P6 Dřevěná štěrková prkna 24x150
Podložky z lehčeného betonu os. vz. 100 mm
ŽB stropní konstrukce 200 mm
Zhutněný násyp štěrkopísek fr.8/16 150 mm
Zhutněný násyp štěrkopísek fr.16/32

- S1 Kačírek fr.16/32 50 mm
Hydroizolace 1,8 mm
Separáční vrstva 1,6 mm
Teplná izolace 300 mm
Asfaltová parozábrana 50-250 mm
Polystyrenbeton ve spádu 200 mm
ŽB stropní konstrukce 15 mm
Sádrová omítka
- S2 Falcovaná krytina 40 mm
Kontralatě 60 mm
Kontralatě 60 mm
Hydroizolace 0,2 mm
Teplná izolace mezi krok. 120 mm
Teplná izolace pod krok. 180 mm
Asfaltová parozábrana 15 mm
Bednění 15 mm
Lepný lamelový trám 300 mm
Vzduchová mezera 200 mm
OSB desky 15 mm
- S3 Dřevěná terasová prkna 24 mm
Podložky z lehčeného betonu 100 mm
Roznášecí vrstva 100 mm
Plošná drenážní vrstva s nakotvenou filtrační rohoží 100 mm
Hydroizolace 50-150 mm
Spádové klíny EPS 50-150 mm
ŽB stropní konstrukce 200 mm
Lepidlo 10 mm
Teplná izolace EPS 250 mm
Lepidlo 6 mm
Sklotextilní síťovina 15 mm
Štuková omítka 15 mm

- F1 Dřevěný obklad ThermoWood 19 mm
Vodorovné latě 40 mm
Svislé latě 40 mm
Lepidlo 6 mm
Teplná izolace EPS 100/250 mm
Lepidlo 10 mm
Vápenopískové zdivo 250 mm
Sádrová omítka 15 mm
- F2 Štuková omítka
Sklotextilní síťovina
Lepidlo
Teplná izolace EPS
Lepidlo
Vápenopískové zdivo
Sádrová omítka

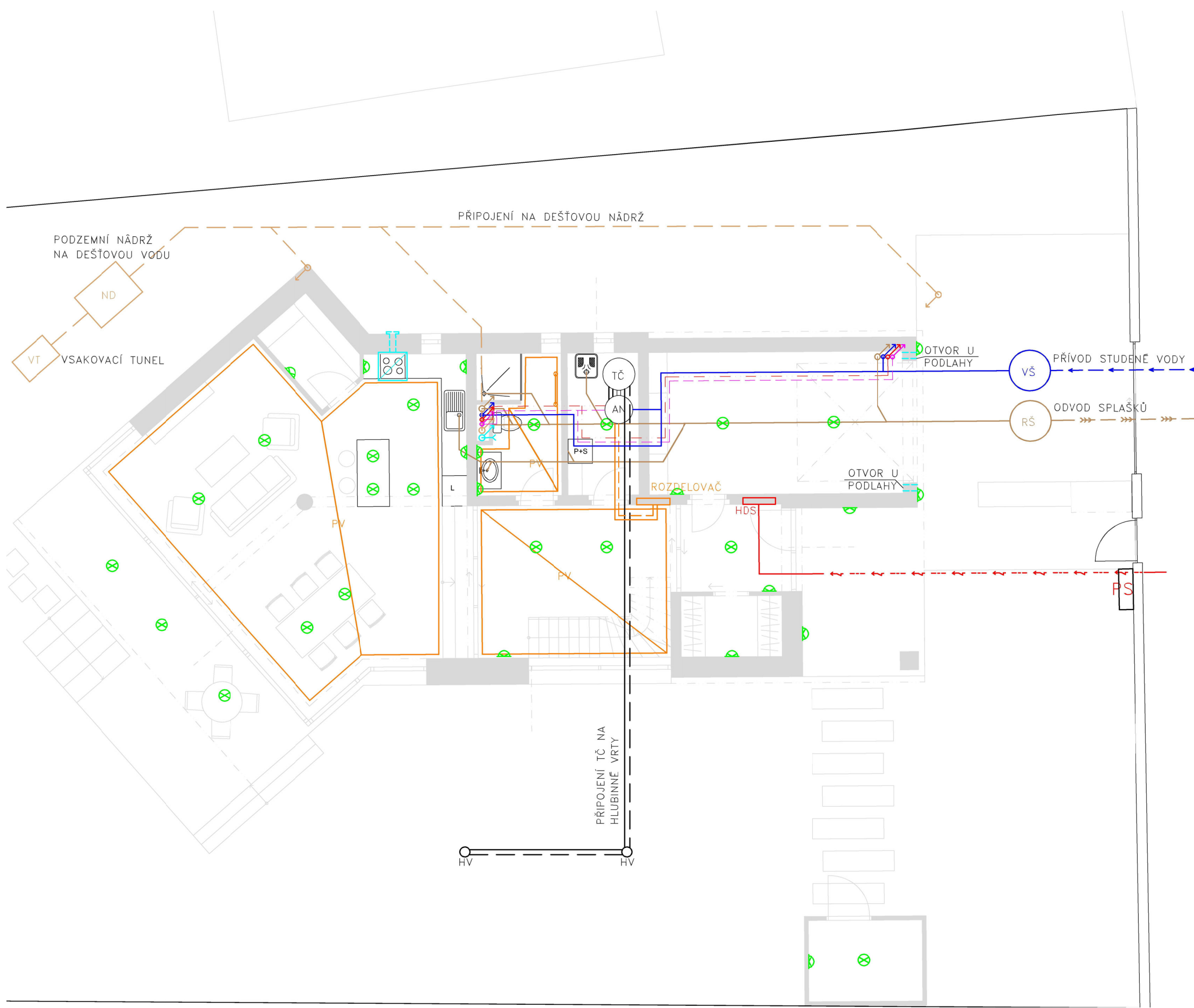


±0,000 = 319,80 m n.m., Bpv

VEDOUCÍ	Ing. arch. Jaroslav Daďa, Ph.D.	Fakulta stavební ČVUT			
STAVBA	RODINNÝ DŮM STOCHOVSKÁ				
MÍSTO	RUZYŇĚ 161 00 Č.PARC. 2023, 2024	OBSAH ŘEZ A-A'			
KRAJ	PRAHA	PROFESE	D - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ Ř.		
VYPRACOVAL	FOGLOVÁ NIKOLA	ROČNÍK LS 20/21	FORMÁT	ČÍSLO	PARÉ Č.
STUPEŇ	STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO 1:100	A3	D.1.1.03	

BPAA | FOGLOVÁ NIKOLA

ŘEZ A-A' | 37



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

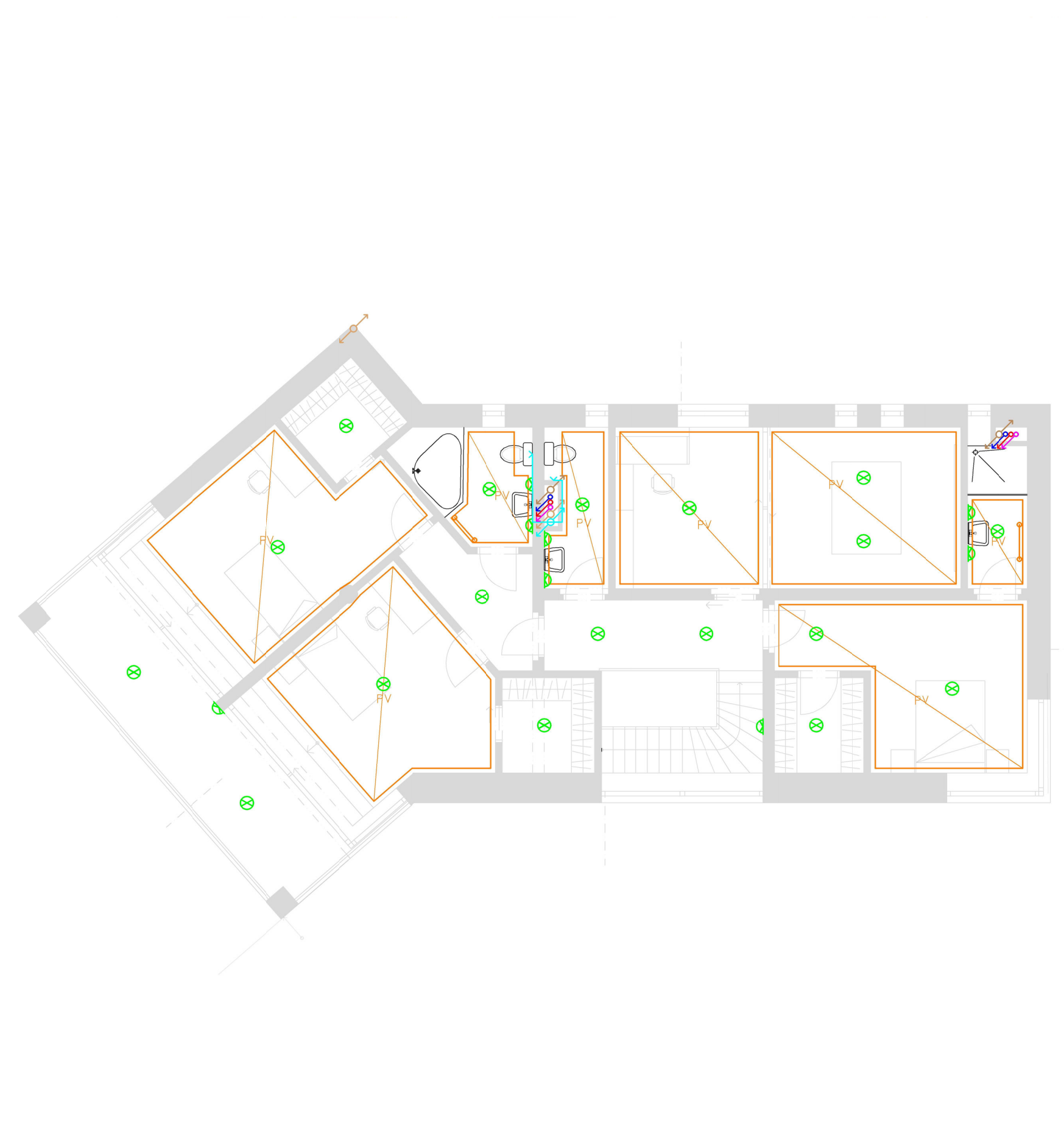
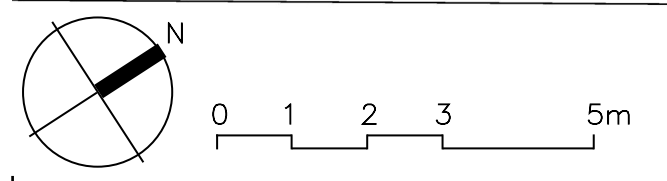
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- - - VODOVOD - TEPLÁ VODA
- - - VODOVOD - CIRKULACE
- ELEKTROINSTALACE
- VZDUCHOTECHNIKA
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TOPNÝ ŽEBŘÍK
- ⊗ OSVĚTLENÍ

VYSVĚTLIVKY

- TČ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA
- AN AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- PV PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- HDS HLAVNÍ DOMOVNÍ SKŘÍŇ
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HV HLUBINNÝ VRT
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ND REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- P PRAČKA
- S SUŠIČKA

POZNÁMKY

- ZAKRESLOVÁNÍ ROZVODŮ NENÍ PŘEDMĚTEM ZADÁNÍ



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

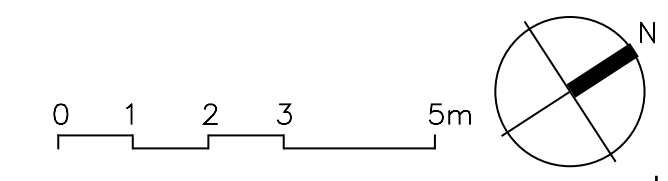
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- VODOVOD - STUDENÁ VODA
- - - VODOVOD - TEPLÁ VODA
- - - VODOVOD - CIRKULACE
- ELEKTROINSTALACE
- VZDUCHOTECHNIKA
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TOPNÝ ŽEBŘÍK
- ⊗ OSVĚTLENÍ

VYSVĚTLIVKY

- TČ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA
- AN AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- PV PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- HDS HLAVNÍ DOMOVNÍ SKŘÍŇ
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- HV HLUBINNÝ VRT
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ND REVIZNÍ ŠACHTA
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- P PRAČKA
- S SUŠIČKA

POZNÁMKY

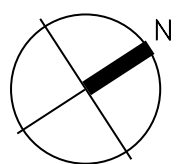
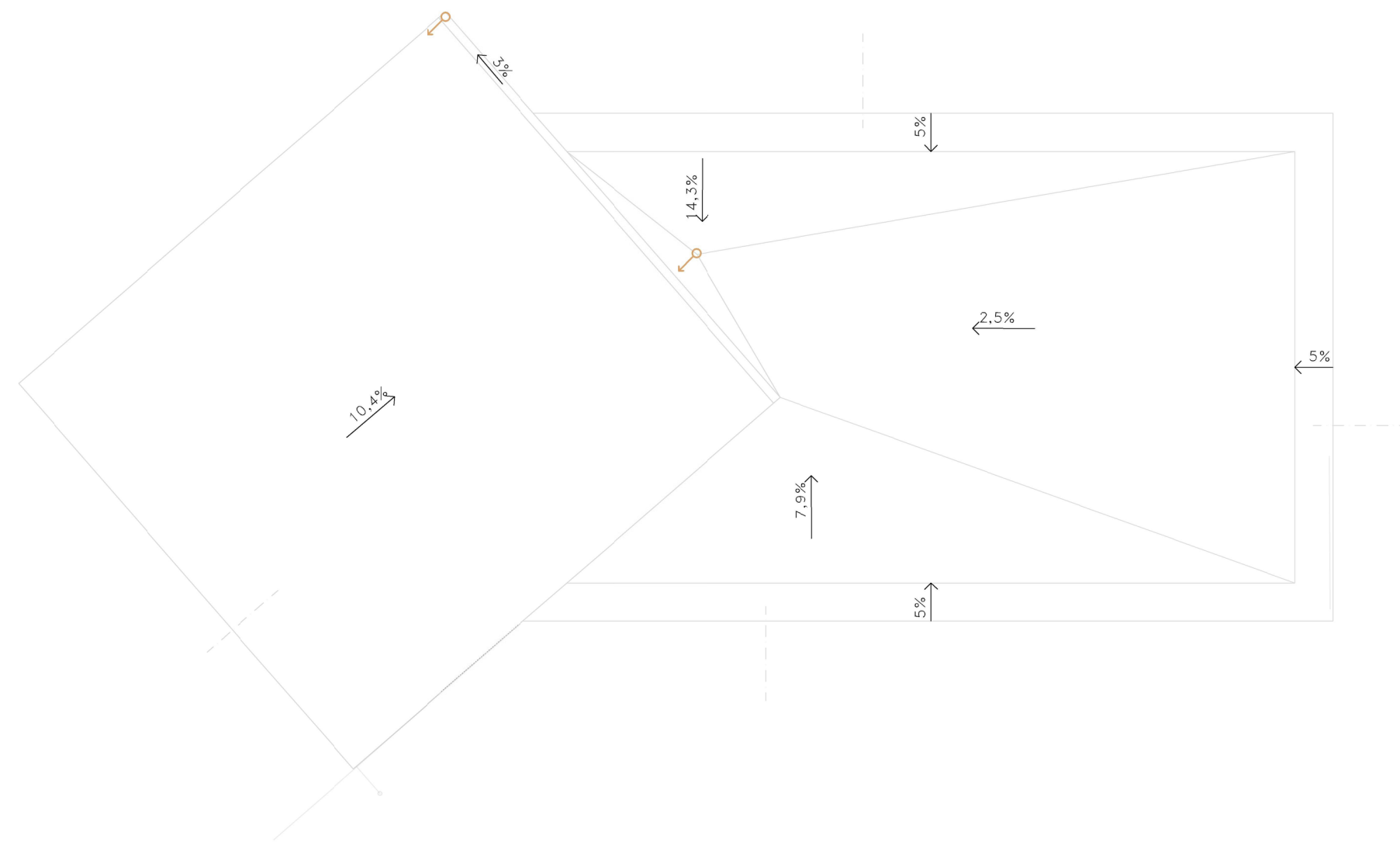
- ZAKRESLOVÁNÍ ROZVODŮ NENÍ PŘEDMĚTEM ZADÁNÍ



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

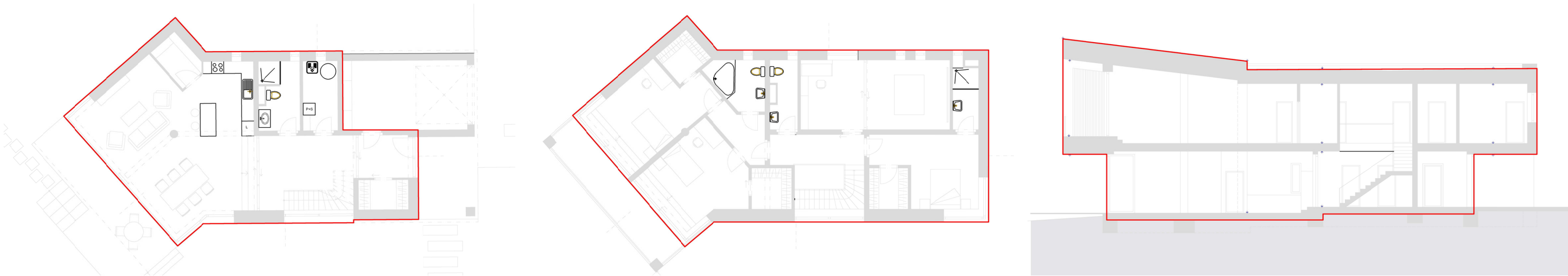
— KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ



0 1 2 3 5m

1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU – SCHÉMA

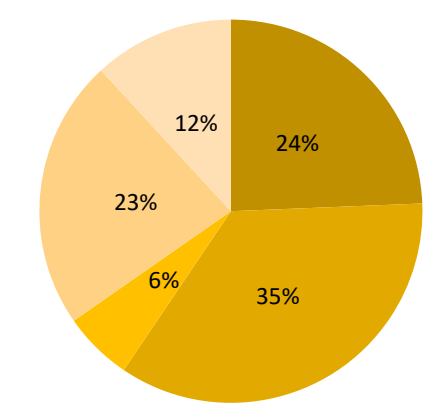


2. PRŮMĚRNÝ SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA

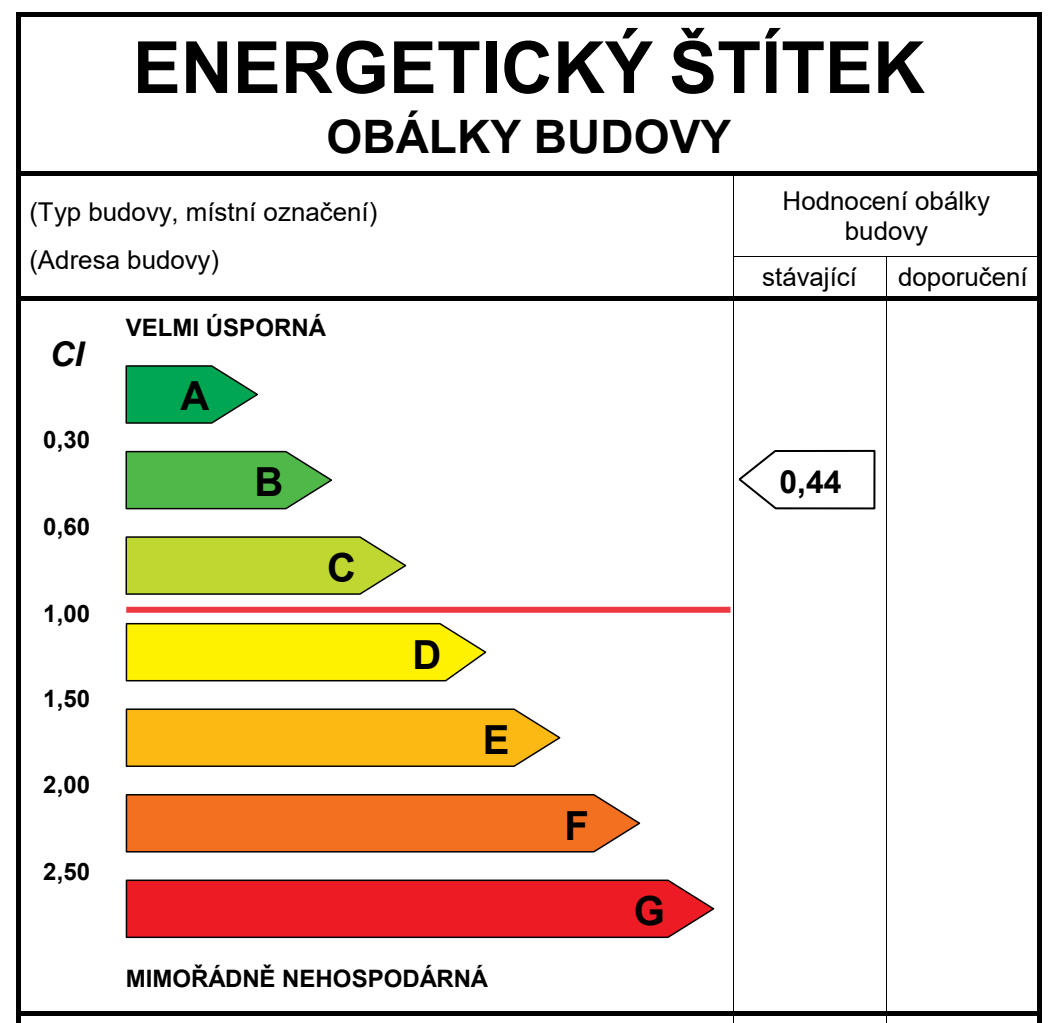
Ozn.	Konstrukce	Hodnocená budova				Referenční hodnota	
		A _j [m ²]	b _j [-]	U _j [W/(m ² *K)]	H _{T,j} [W/K]	U _{ref,j} [W/(m ² *K)]	H _{T,ref,j} [W/K]
1	Obvodová stěna	397,600 m ²	1,00	0,135	H _T = 53,676	U = 0,300	119,280
2	Okna	88,200 m ²	1,00	0,65	H _T = 57,330	U = 1,500	132,300
3	Dveře	5,000 m ²	1,00	0,65	H _T = 3,250	U = 1,700	8,500
4	Střecha plochá	83,000 m ²	1,00	0,09	H _T = 7,470	U = 0,240	19,920
5	Střecha šikmá	84,000 m ²	1,00	0,11	H _T = 9,240	U = 0,240	20,160
6	Podlaha na terénu	131,500 m ²	0,45	0,11	H _T = 6,509	U = 0,450	26,629
7	Strop nad nevytápěným prostorem	26,400 m ²	1,00	0,12	H _T = 3,168	U = 0,240	6,336
8	Teplný ztráty	789,300 m ²	1	0,013	H _T = 10,261	U = 0,020	15,786
	Celkem	789,300 m ²			150,90		348,911

$U_{em} = \Sigma H_{T,j} / \Sigma A_j$ 0,191 W/(m²*K) 0,20 < U_{em} < 0,35
 $U_{emN} = \Sigma H_{T,ref,j} / \Sigma A_j$ 0,442 C_l = 0,43

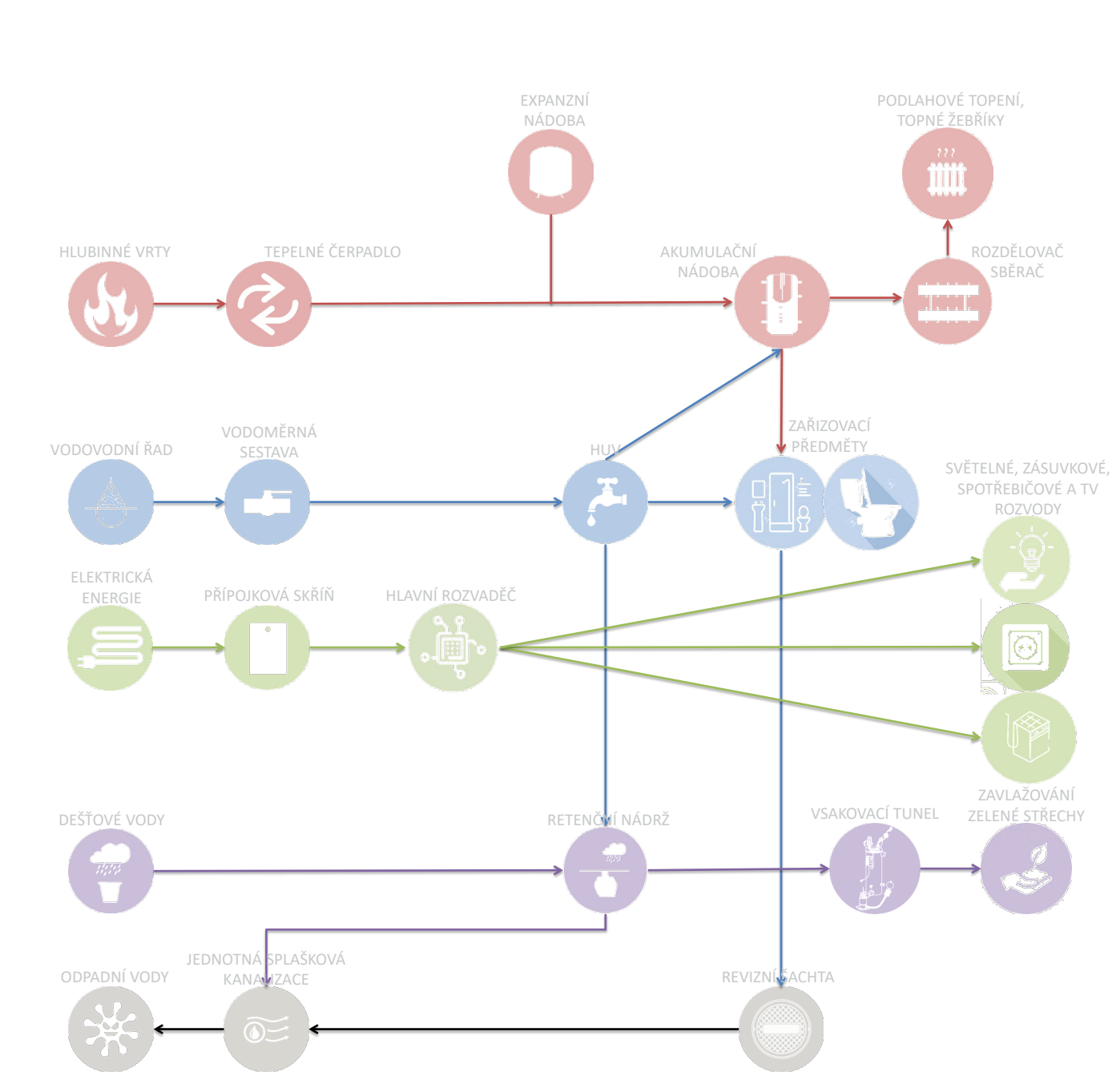
4. TEPELNÉ ZTRÁTY



3. ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



5. KONCEPT ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BUDOV

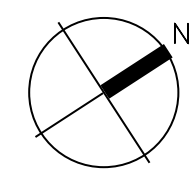
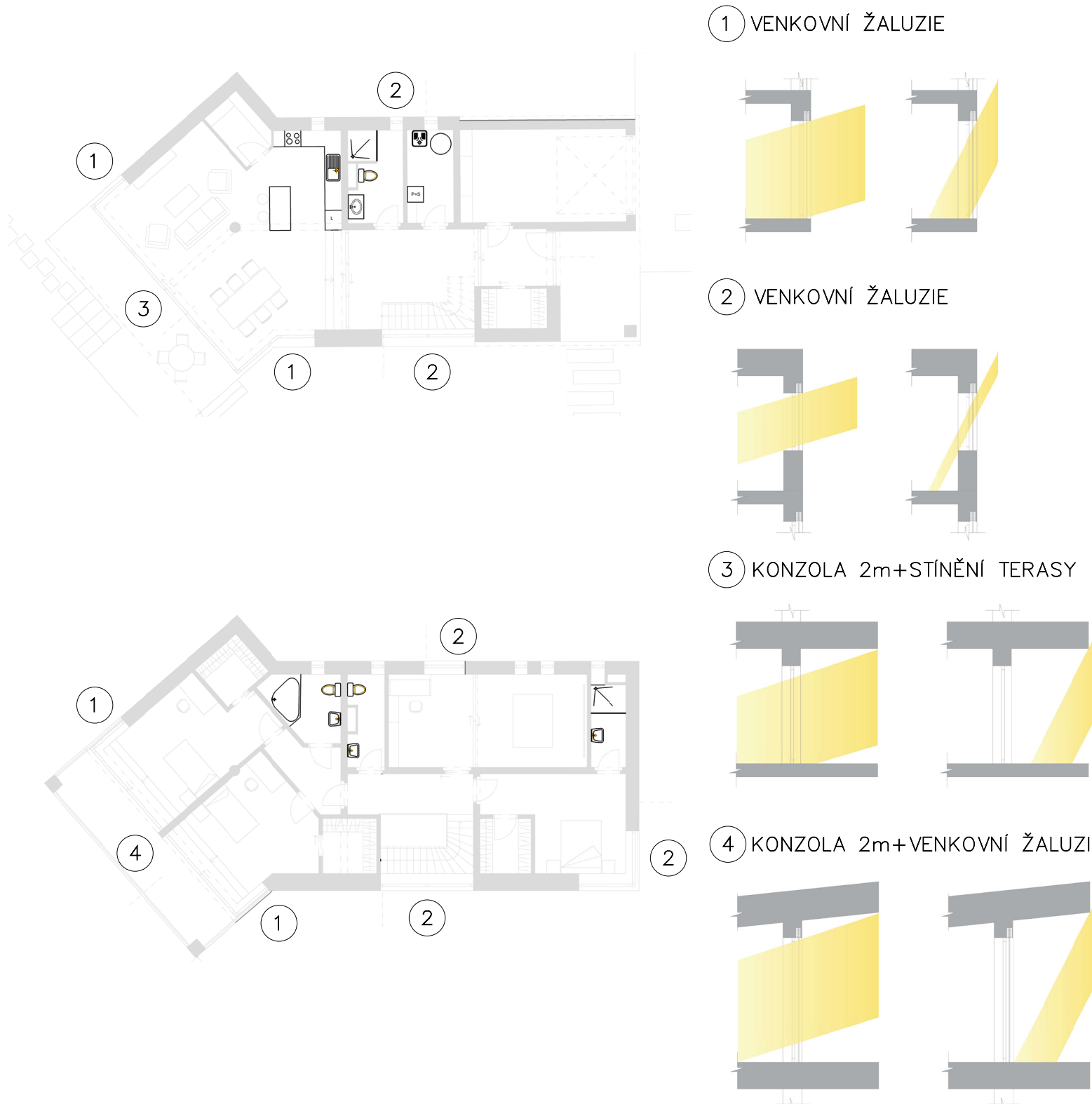


6. ZPŮSOB VĚTRÁNÍ

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ ANO

– PODTLAKOVĚ VĚTRÁNY KOUPELNY A WC, DIGESTOŘ V KUCHYNI.

7. KONCEPT STÍNĚNÍ



PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěla poděkovat Ing. arch. Jaroslavu Daďovi za vstřícný přístup během zpracování bakalářské práce a za poskytnutí odborných rad.