

Objekty pro komunitu obce Rádlo

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Tereza Scheibová

VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Ing. arch. Radek Suchánek, Ph.D.

FUA TUL, ZS 2012/2013

A. 01	SEZNAM PŘÍLOH
B. 01	ROZBOR MÍSTA
B. 02	ROZBOR MÍSTA
B. 03	ROZBOR MÍSTA
B. 04	ROZBOR MÍSTA
B. 05	ROZBOR MÍSTA
B. 08	PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA
B. 09	PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA- BILANCE PLOCH, VYUŽITÍ PARCELY
C.01	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
C.02.01	SITUACE-SCHÉMA
C.02.02	SITUACE
C.03.01	PŮDORYS 1. NP, DENNÍ MÍSTNOST DŮCHODCI
C.03.02	PŮDORYS 1. NP, SÁL
C.03.03	PŮDORYS 1. NP, STUDOVNA A JÍDELNA
C.03.04	PŮDORYS 1. PP, DENNÍ MÍSTNOST DĚTI
C.04.01	ŘEZ
C.04.02	ŘEZ
C.05.01	POHLEDY, SEVERNÍ
C.05.02	POHLEDY, JIŽNÍ
C.05.03	POHLEDY, ZÁPADNÍ
C.05.04	POHLEDY, VÝCHODNÍ
C.06.01	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
C.06.02	DETAIL
C.06.03	DETAIL
C.07.01	VIZUALIZACE EXTERIÉR
C.07.02	VIZUALIZACE EXTERIÉR
C.07.03	VIZUALIZACE EXTERIÉR
C.08.01	VIZUALIZACE INTERIÉR
C.08.02	VIZUALIZACE INTERIÉR
C.08.03	VIZUALIZACE INTERIÉR
C.08.03	VIZUALIZACE INTERIÉR



Rádlo je typickou příměstskou obcí v jádrovém území Liberecké aglomerace mezi městem Libercem a Jabloncem nad Nisou v těsném sousedství Rychnova nad Nisou. Díky terénní konfiguraci si zachovala zcela autonomní postavení, i když leží ve spádovém území města Jablonec nad Nisou, který má na ni dominantní vliv, a to jak dopravními vazbami, tak dojížděním obyvatel za zaměstnáním. Počet obyvatel na rozdíl od ostatních vesnic v České republice překvapivě stoupá, v současné chvíli dosahuje okolo 750 obyvatel, přičemž každý rok sledujeme nárůst o zhruba 40 lidí.

V blízkosti Rádla vede rychlostní silnice R35 z Prahy, před Mladou Boleslav do Liberce. Roku 1859 byla zbudována železniční trať Pardubice – Liberec, v jihozápadní části Rádla se nachází zastávka, kde v současnosti zastavují osobní vlaky linky Liberec – Nová Paka. První písemná zmínka o obci zvané Rádlo je z r. 1419, kdy klášter v Mnichově Hradišti prodal Jindřichovi z Valdštejna mimo jiné i faru Rychnov s Rádlem za 500 kop grošů českých. Před rokem 1848 patřilo Rádlo k panství Svijany a faře Rychnov. Po roce 1948 bylo Rádlo součástí soudního a politického okresu Jablonec n.N.

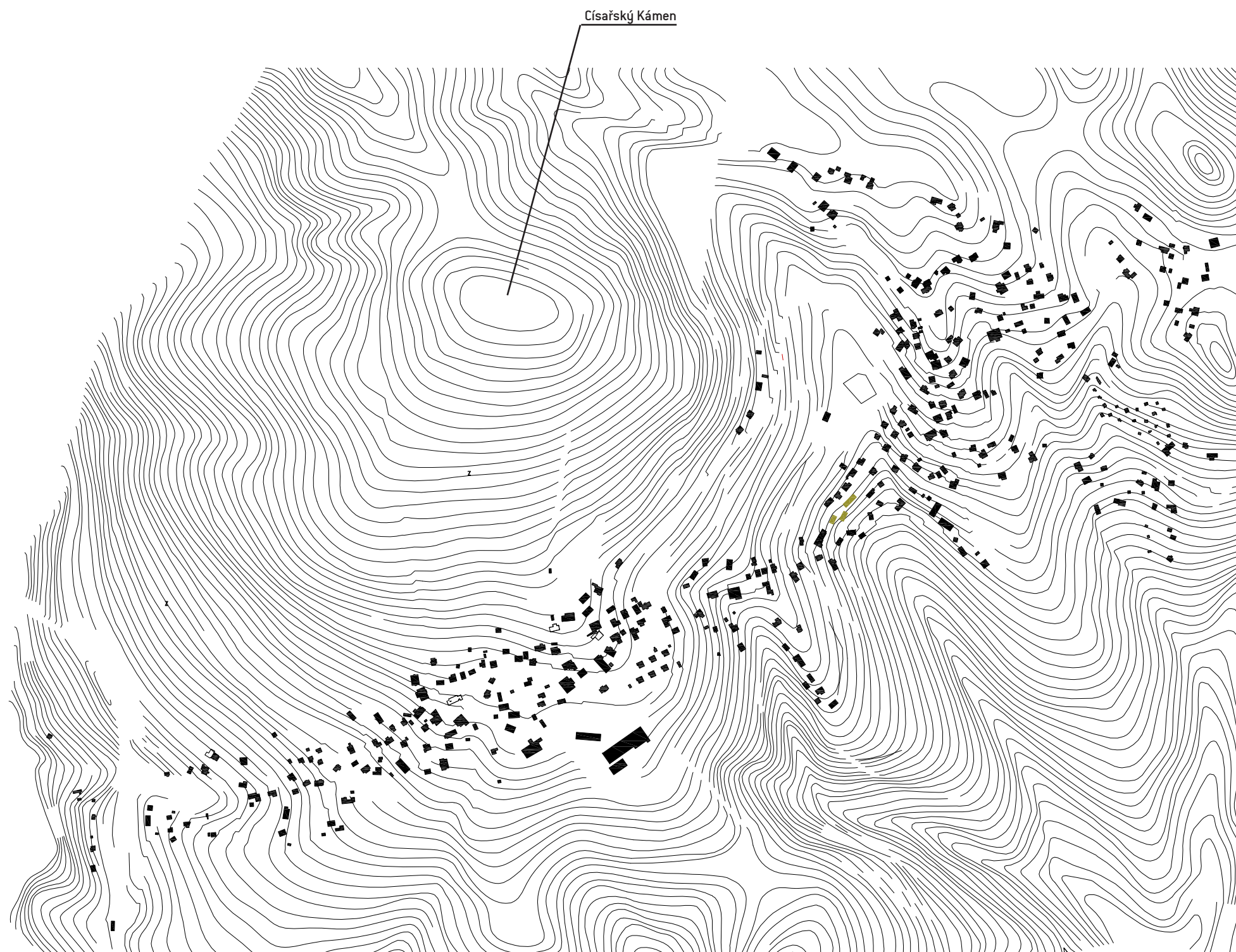
Rádlo, ležící poblíž silnice z Turnova do Liberce dodávalo i značné množství obilí na tamní trhy. Obživu dodávaly i hluboké lesy, obklopující Rádlo. V r. 1675 existovala v obci Rádlo papírna na řece Mohelce, později Grossmannova brusírna kamenů. Na Mohelce bylo i několik mlýnů, později byla v obci cihelna. Do první poloviny 19. stol. dávalo obyvatelům obživu i přadláctví a tkalcovství, později se podnikatelé v Rádle zapojili také do rozvoje bižuterní výroby. V obci se rozšířilo foukání perel. Později rovněž řezání kamenů (zprvu přírodních, pak broušení skleněných), známých pod názvem “rádelské kameny”. Dále byli v obci 3 řezníci, 2 mlynáři, 2 kováři, 5 truhlářů, 1 kolář, 1 švec, 5 pekařů a 17 hospod. V roce 1939 bylo v obci celkem 35 výrobců bižuterie, 3 řezníci, 3 holiči, 2 krejčí, 4 trafiky, 3 pekaři, 8 obchodů s potravinami a 16 hospod.

V současné podobě existuje obec od roku 1938, kdy byly spojeny Milíře, tehdy osada obce Jeřmanice, s místní částí Milíře v obci Rádlo do jedné osady a ta připojena k obci Rádlo.

Obyvatelstvo bylo do roku 1945 vesměs německé národnosti, (v r. 1930 žilo v Rádle jen 53 Čechů, na Milířích 8 Čechů).

zdroj: Oficiální stránky obce Rádlo

ROZBOR MÍSTA



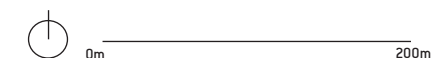
Jde o lineární vesnici táhnoucí se podél kopce Císařský kámen, na kterém je umístěna známá rozhledna, která je situována na výrazné zalesněné kótě (637 m), v nejzápadnější části Černostudničního hřbetu, tvořeného dvojsidnou žulou. Při pohledu od východu se jeví jako nevýrazná vyvýšenina, z Liberecké kotliny však vystupuje v liniích strmého kuželového tvaru.

Obec Rádlo leží v nadmořské výšce od 420 do 600 metrů nad mořem.



Linearita Rádla dala vzniknout jedné hlavní vozovce, která ale nekopíruje hlavní spojnici Rádla, kterou využívají místní občané. Jedná se o jakýsi obchvat, který vede ze spodní hlavní části obce do vrchní hlavní části obce, ale střed, který je vlastně základem dění v Rádle, zůstává dopravou, která Rádlem jen projíždí netknutý.

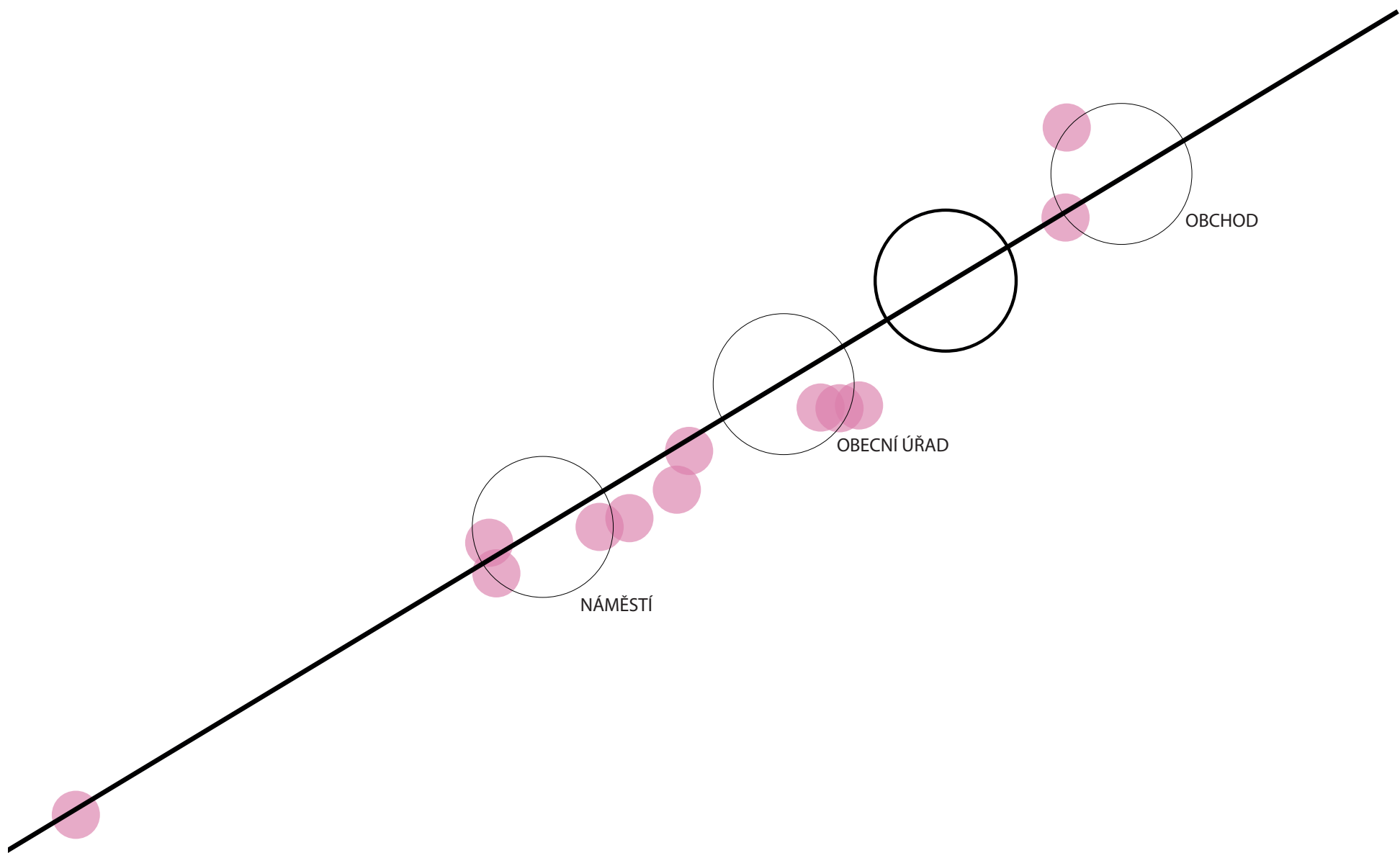
Hlavní vozovka meandrovitě projíždí Rádel, ale když se pozorněji podíváme, zjistíme, že místní obyvatelé používají tzv. zkratku, přímku která vede napříč celým jádrem jako hlavní spojnice. Někdy ve formě vozovky, někdy ve formě nezpevněné cesty. Můj pozemek se nachází právě na této cestě, která není nejfrekventovanější, ale zároveň je to hlavní trasa pro místní obyvatelé.



Můžeme sledovat, že veškeré služby se soustředí právě na oně zmiňované příčné cestě. Svůj pozemek jsem si vybrala, jelikož je to jediné místo na hlavní ose doporučené podle územního plánu k zástavbě. Jde o spojnici mezi severní a jižní částí Rádla. Vytvářím nové náměstí, profánní, jelikož jediné vydefinované náměstí se nachází v jižní straně Rádla, u kostela, tedy sakrální.



ROZBOR MÍSTA





Zástavba v Rádle je různorodá, nalezneme zde jak chalupy z poloviny 19. století, které jsou kamenné či roubené, zároveň zde ale najdeme mnoho klasických velkých statků, které byly obhospodařovány již v 19. století. Současné na severní straně Rádla nalezneme velkou výstavbu prvorepublikových vil, které jsou prošípovány vilami z 50. let. V současné době na severní straně rozzrůstá tzv. satelitová výstavba, ale díky divokému terénu nepůsobí tak pravidelně jako klasicky chápaná satelitová výstavba. Samozřejmě se zde setkáváme s prvky lidové tvořivosti, které jsou mnohdy na pokraji lidského chápání.

Průvodní zpráva

Zadání bakalářské práce

Obec Rádlo leží v těsné blízkosti města Jablonec nad Nisou, jakož i s bezprostřední blízkosti rychlostní silnice R35. Tyto skutečnosti se však díky specifické topografii, v obci samotné, příliš neuplatňují a obec se tak stává atraktivním místem, zažívající aktuálně velký příliv nových obyvatel. To s sebou nese mnohá úskalí (tlak na extenzivní růst), jakož i příležitosti. Zadáním bakalářské práce je část obce ležící v pomyslném středu, při hlavní komunikaci. Cílem zadání je navrhnout výstavbu nových objektů, sloužících pro rozrůstající místní komunitu, jakož i kultivace veřejných prostranství v tomto území. V obecné rovině, je cílem zadání hledat způsob stavění v takto silných místech. Otázky umístění stavby, urbanismu, konstrukce, volby materiálů a forem se v těchto místech stávají zcela zásadními, neb jejich urbanistická a architektonická interpretace zcela bezpochyby zasáhne výrazně do charakteru obce.

Urbanismus

Obec Rádlo je lineární vesnice stoupající podél kopce Císařský kámen. Vesnicí meandrovitě projíždí hlavní silnice, když se ale soustředíte pozorně, zjistíte, že skrz celou obec prochází přímá úzká pěší komunikace, která meandry hlavní silnice přetíná, jindy její stopu kopíruje. Na jižním zahušťujícím se konci vesnice, v původním jádru, se nachází náměstí s kostelem, na severním konci se rozrůstají novostavby. Rádelská zástavba je tradičně horská, nachází se zde povětšinou domy se sedlovou střechou, kamenné, s dřevěnými dostavbami. Hlavní výstavba Rádla pochází z let 1880-1950. Pozemek, který jsem si vybrala se vyskytuje v pomyslném středu vesnice, propojuje severní novostavby s původním jádrem na jižní straně. Jde o severní svah, který je ze všech stran obklopen rádel-skými malými komunikacemi. Pozemek je o rozloze cca 180 x 100 m. Převýšení dosahuje zhruba 10 m.

Koncept návrhu

Současná teorie tvrdí, že malé obce fungují díky osobám, které v daném místě žijí. Většina pracujících lidí v Rádle odjíždí každý den do větších přilehlých měst. Zůstávají zde malé děti, důchodci a matky na mateřské dovolené. Na pomyslném středu mezi starou a novou zástavbou vytvářím nový veřejný prostor definovaný třemi budovami: denním stacionářem pro důchodce, dětskou skupinou (alternativa klasické mateřské školky) a sálem pro veřejnost. Navržené domy navazují na charakter tradiční historické zástavby obce, kdy kamenná část budovy tvoří její střed a jádro. Navržená konstrukce vychází z tohoto principu, pouze přesunuje tuto centrální část do lineární formy, na kterou navazují další potřebné prostory, jejichž konstrukce bývá obvykle již dřevěná. Dům je tedy stále tradiční, ale zároveň moderní. Funkce domů jsou pro tuto chvíli pevně dané, vycházející ze současné potřeby obce, avšak forma domu nebrání následné změně využití. Náměstí, které je vymezeno zmíněnými třemi budovami, stromem poskytujícím stín, stávající pumpou a cestou, je nedílnou součástí celkového návrhu. Jeho vnitroblok je třeba chápat jako další obytný prostor, ve kterém se prolínají všechny funkce navržené v okolních domech.

Navrhované funkce

Navrhované funkce vycházejí ze současné potřeby obce, kdy její obyvatelstvo každým rokem přibývá. Navrhuji denní stacionář pro důchodce, prostor, kde se budou moci důchodci scházet, pořádat různé kroužky, bavit se, družit se. Nyní je v Rádle okolo 150 lidí starších 60ti let. Jako další funkci navrhuji tzv. dětskou skupinu. Jde o nově povolenou instituci, která umožňuje dětem společný pobyt přes den, aniž by byly vyžadovány hygienické, bezpečnostní a jiné podmínky které se musí dodržovat v mateřských školkách. Součástí domu kde se nachází dětská skupina je v druhém podlaží jídelna, která nejen že poskytuje prostor pro stravování dětí i důchodců, navazuje ale i na současný tzv. holandský trend, kdy důchodci tráví volný čas s malými dětmi. Dále se v této místnosti nachází stůl s internetem a čítárna, malý prostor pro posezení. Na východě zpracovávaného pozemku se nachází veřejný sál, který přes den funguje jako kavárna, večer jako prostor pro společenskou zábavu. Je otevřen do přilehlého sadu, návštěvníci si tedy mohou vybrat, zda chtějí sedět venku nebo vevnitř. Jako poslední se na pozemku nachází veřejná moštárna. Jde o prostor, který je veřejnosti přístupný a náleží k přilehlému sadu.

Technická zpráva

Jako základ celé konstrukce slouží betonové pasy. Hlavní svislá konstrukce je litý beton, ale pouze na severní straně všech domů. Zbytek celého domu je dřevostavba. Obvodové stěny jsou tvořeny dřevěnými panely, které jsou z vnější strany pobité dřevěnou fasádou, z vnitřní strany omítnuté. Betonová konstrukce na severní fasádě je odizolovaná a na ní jsou položeny betonové exteriérové panely. Konstrukce krovu je v případě dětské místnosti a stacionáře pro důchodce nad podhledem, v případě sálu otevřená. Konstrukce bude ze sloupů a krokví o velikosti 140x200mm. Všechny spoje jsou z oceli.

Materiálové řešení

Fasády jsou na všech domech dřevěné, vyrobené z přírodního smrku. V interiéru jsou omítnuté většinou bílým štukem. Fasády orientované na sever zůstávají v pohledu betonové. Podlahy jsou řešeny překližkovými deskami, stejně jako vnitřní stěny na severní straně. Okna i dveře jsou dřevěné konstrukce. V oknech je použito izolační trojsklo. Okenice jsou ze stejného materiálu jako fasáda, tedy přírodního smrku.

TZB

Ve všech třech budovách je umístěno podlahové vytápění, jehož technologie je umístěna v každém domě zvlášť, vždy v místnosti, kde je i plynový kotel na ohřev TUV. Dále je pod okny vždy umístěn podlahový konvektor, který zabraňuje mlžení oken.

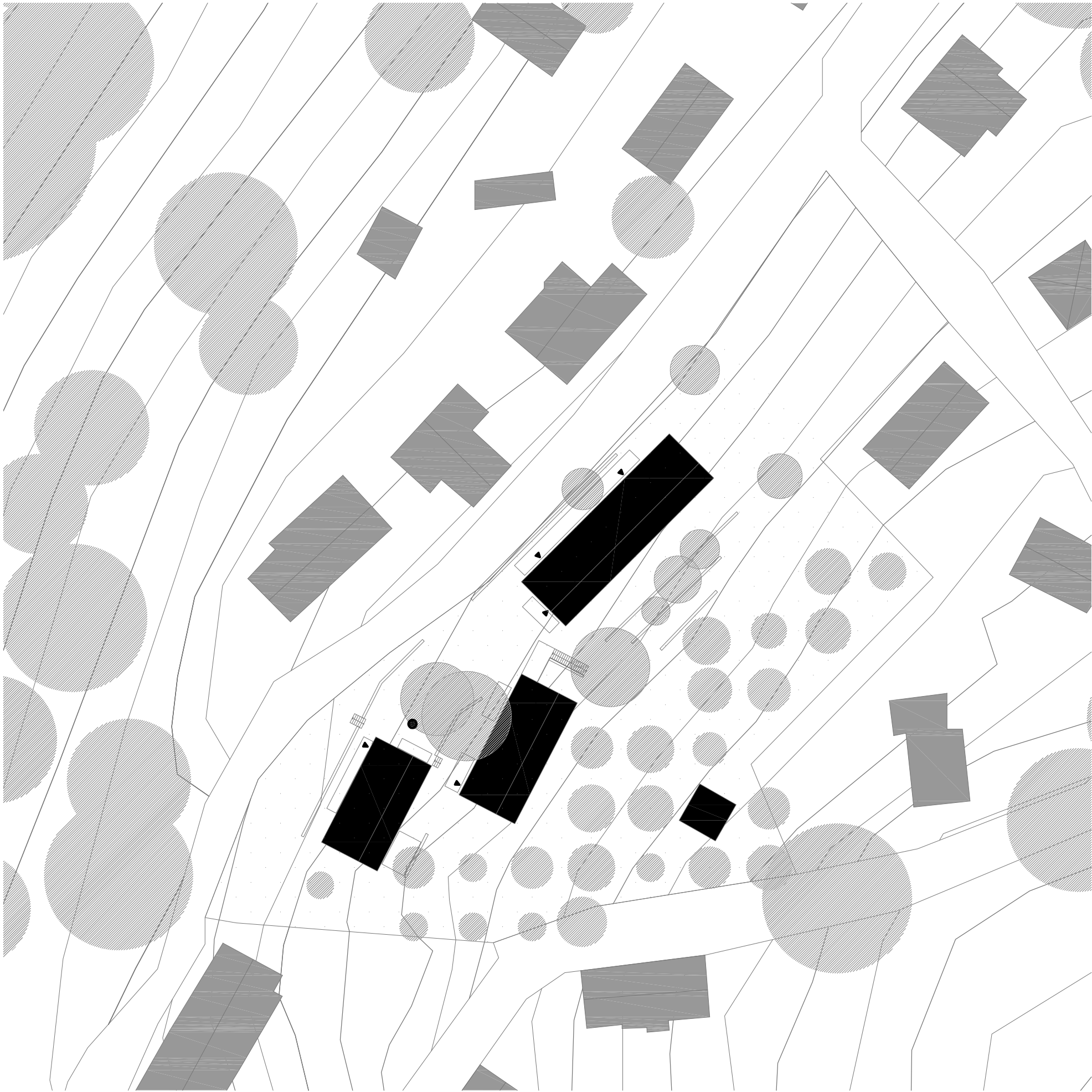
Materiály venkovních ploch

Venkovní plochy jsou rozděleny na dvě části, na náměstí a sad. Na náměstí je zpevněná plocha, jako povrch je zvolen písek. Dále jsou zde zídky z probarvovaného betonu, kašna a betonové pítko. Zápraží jsou střídavě betonová nebo z dřevěných palub. V sadu se nachází jen betonové zídky, které slouží jako lavičky, pítko, do kterého spadá voda z náměstí. Zápraží před školkou je z dřevěné paluby.

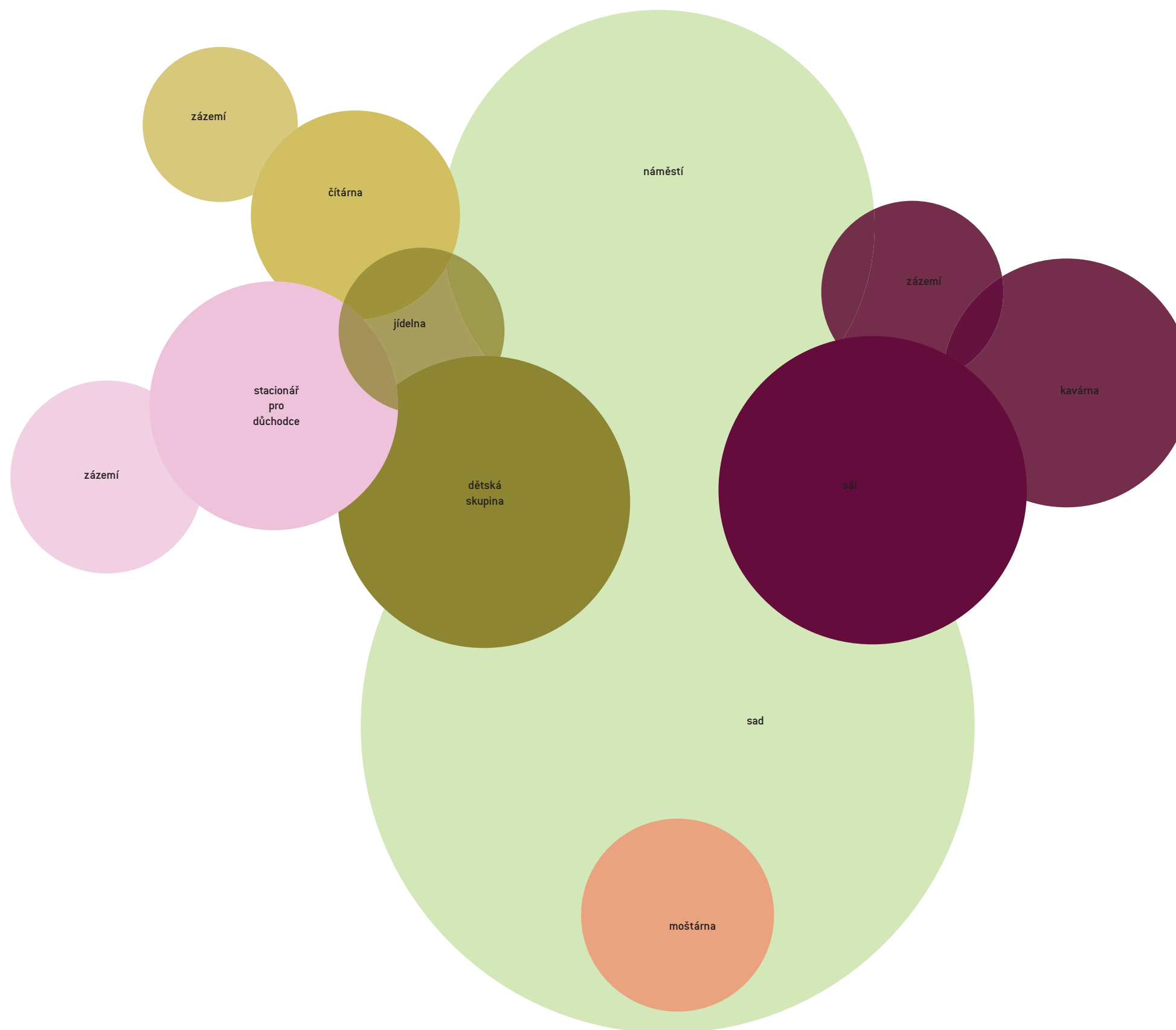
Bilance ploch

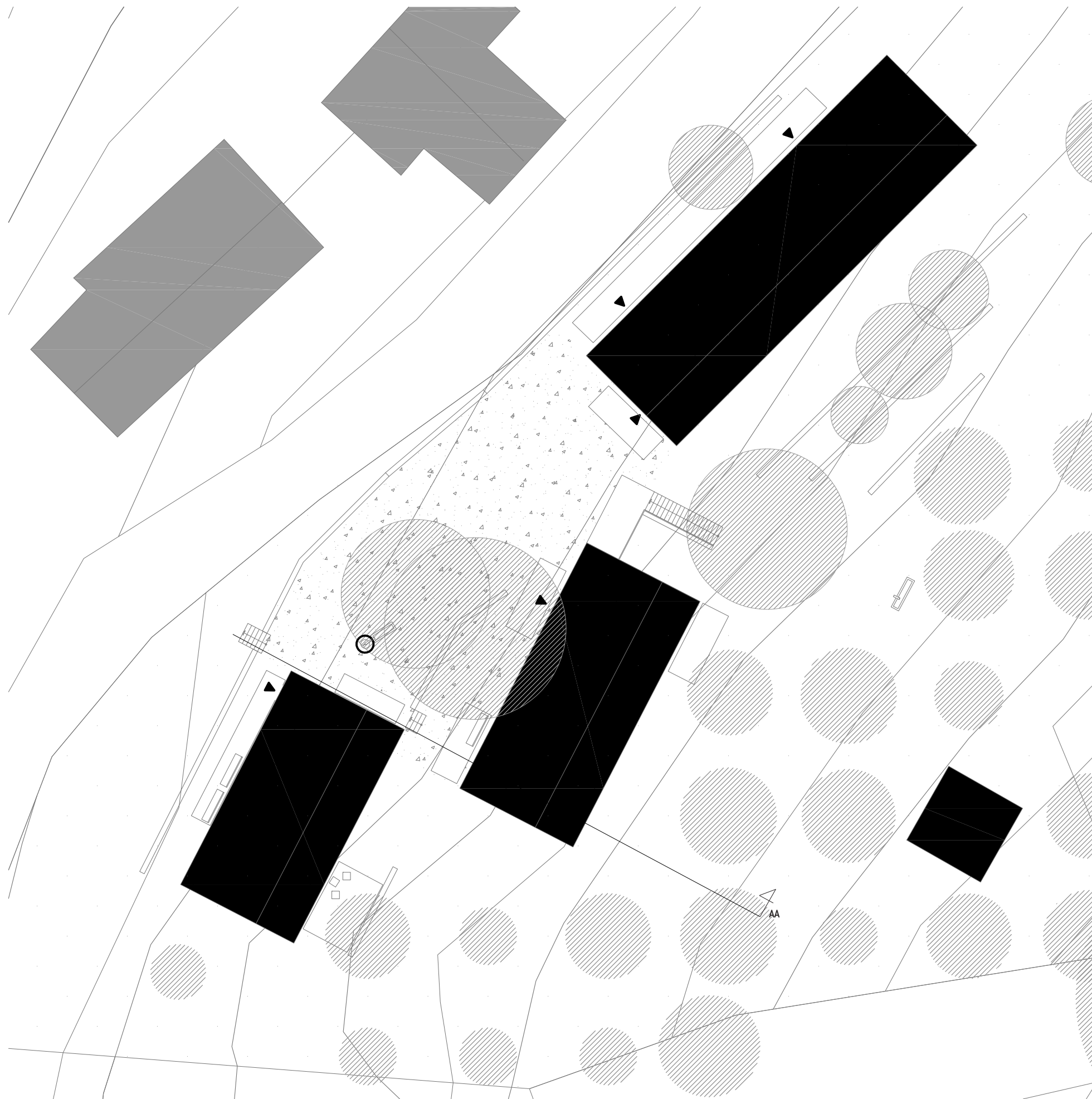
celková půdorysná výměra:	3180 m ²
zastavěná plocha:	415 m ²
náměstí:	300m ²

stacionář pro důchodce:	106 m ²
dětská skupina:	121 m ²
jídelná, čítárna:	121 m ²
sál:	187 m ²



SITUACE 1:500



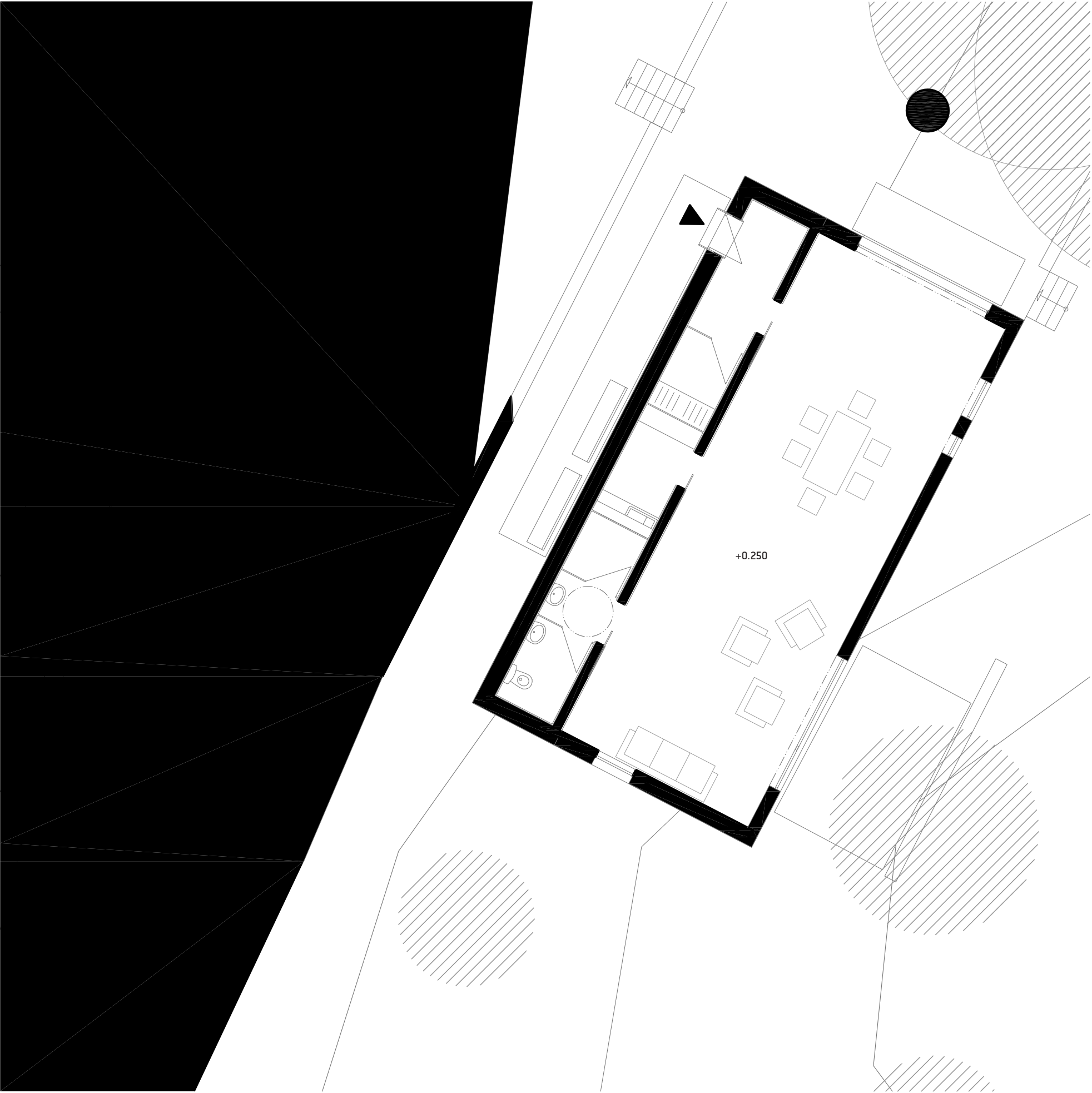


Legenda

- stávající domy
- navrhované domy
- navrhovaný strom
- stávající strom
- zpevněná plocha
- hlavní vstup
- pítka
- betonová zídka

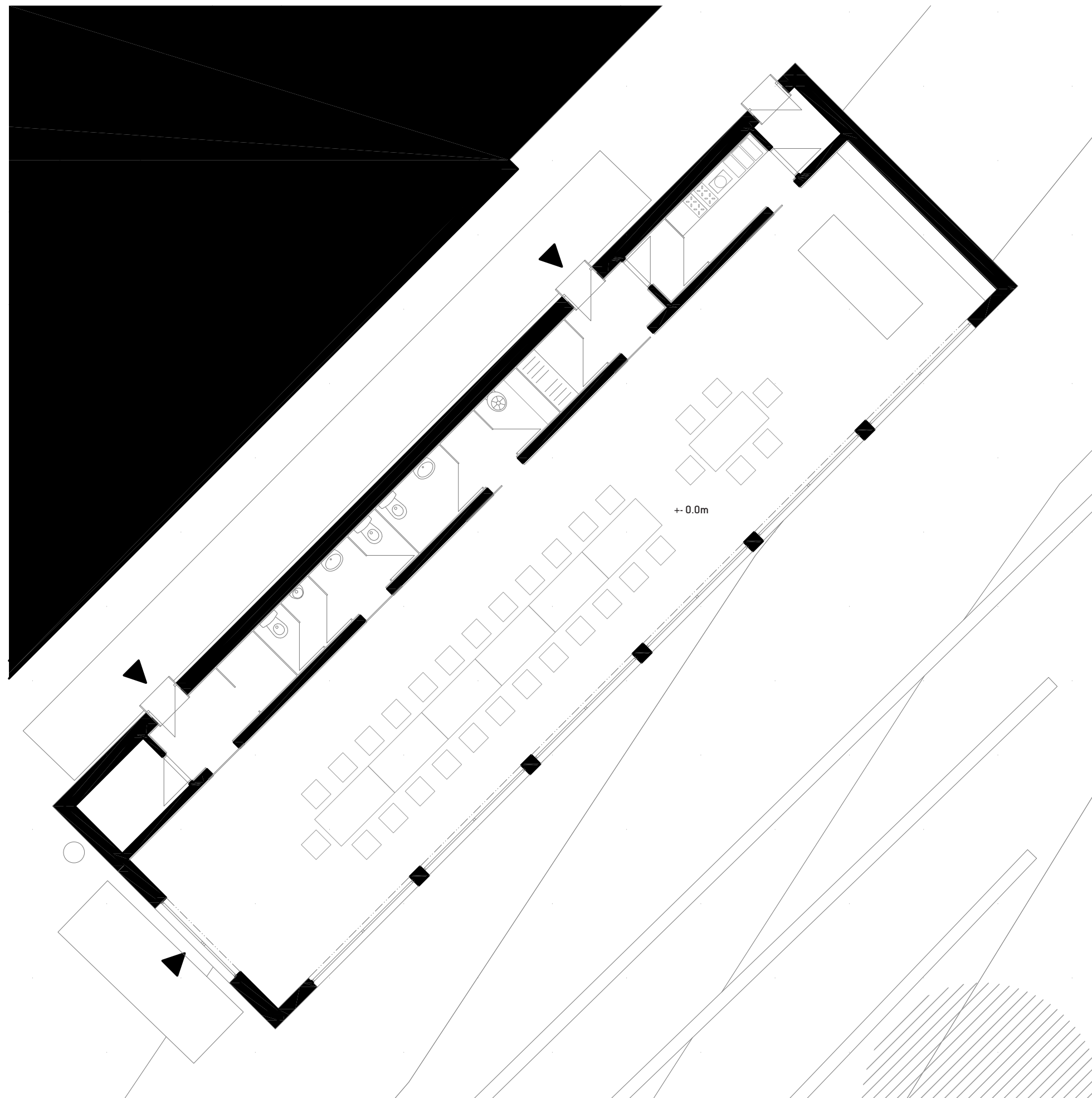


SITUACE 1:250



Legenda

- stávající domy
- navrhované domy
- navrhovaný strom
- stávající strom
- zpevněná plocha
- hlavní vstup
- pítka
- betonová zídka

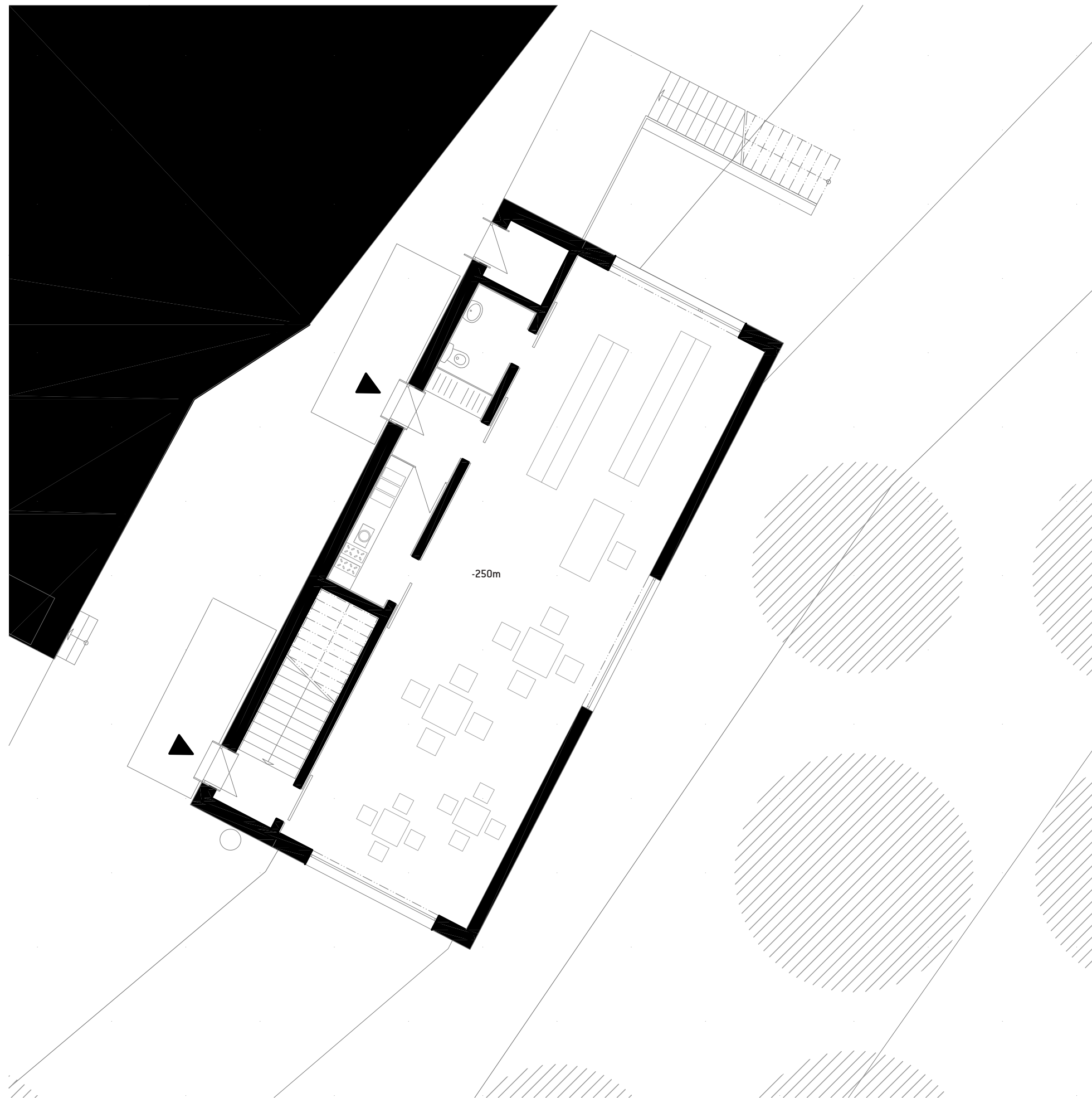


Legenda

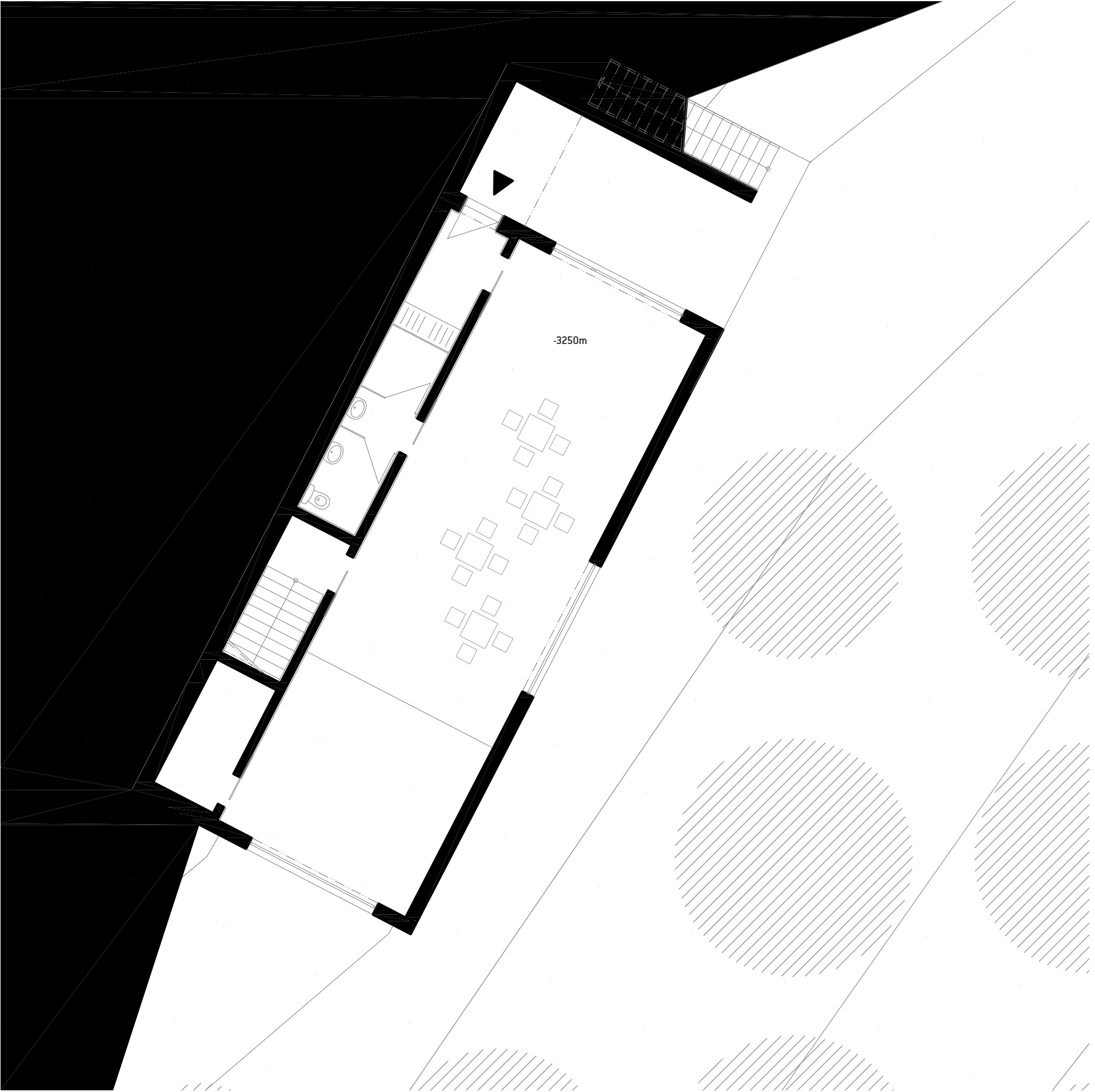
- stávající domy
- navrhované domy
- navrhovaný strom
- stávající strom
- zpevněná plocha
- hlavní vstup
- pítka
- betonová zídka



1:100 1 NP +- 0m SÁL



- Legenda
- stávající domy
 - navrhované domy
 - navrhovaný strom
 - stávající strom
 - zpevněná plocha
 - hlavní vstup
 - pítka
 - betonová zídka



Legenda

- stávající domy
- navrhované domy
- navrhovaný strom
- stávající strom
- zpevněná plocha
- hlavní vstup
- pítka
- betonová zídka

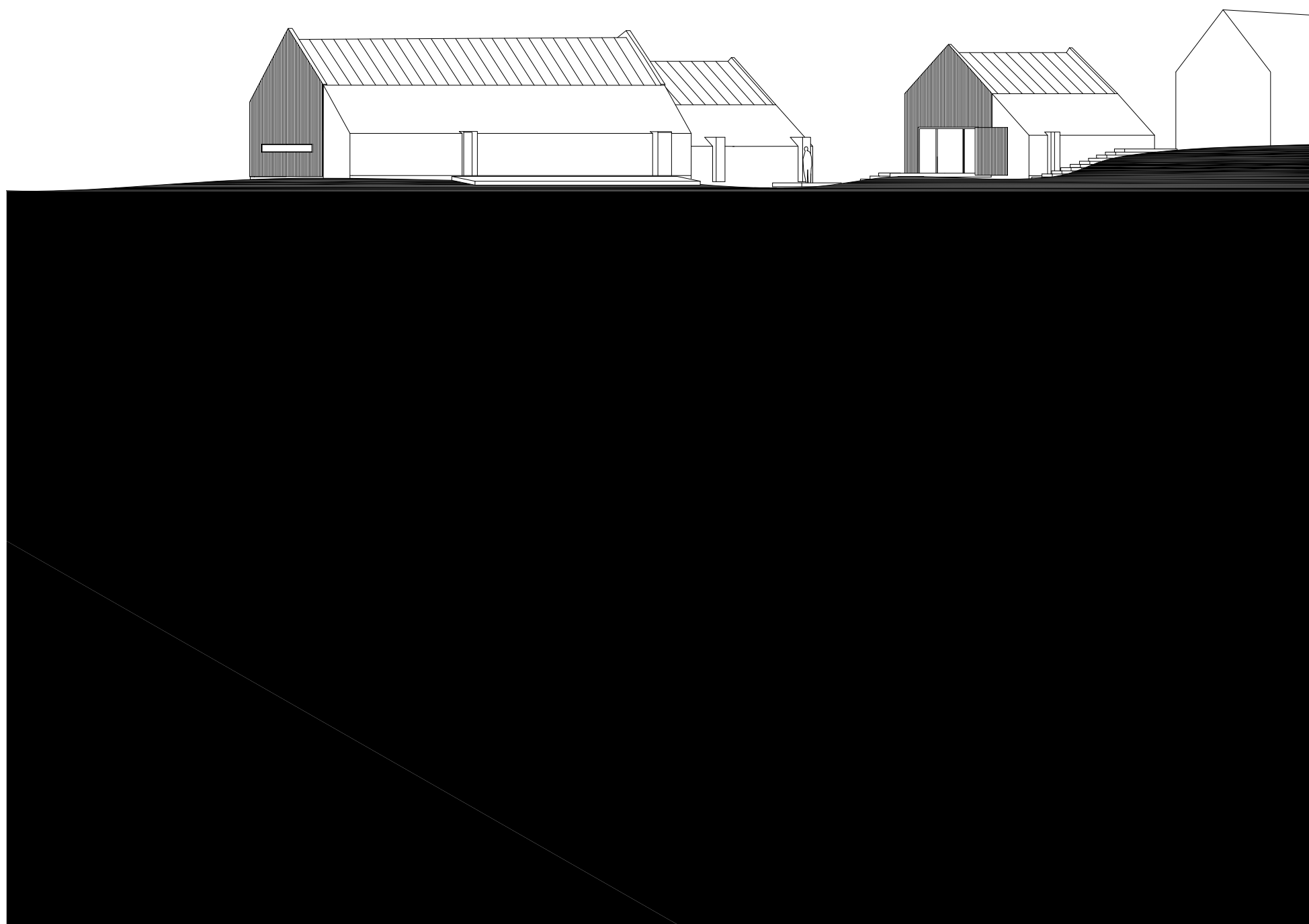


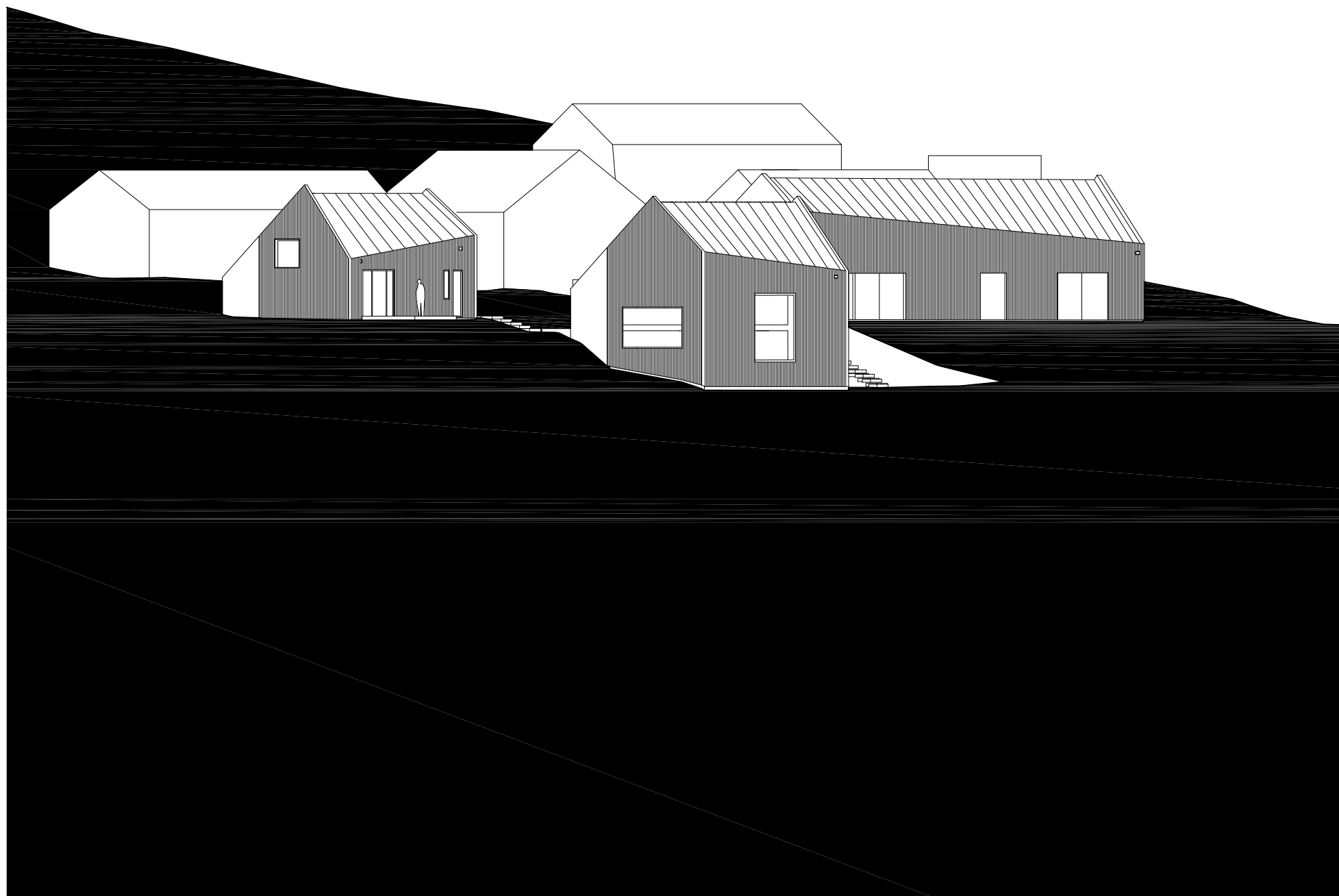
1:100 1PP -3250m ŠKOLKA

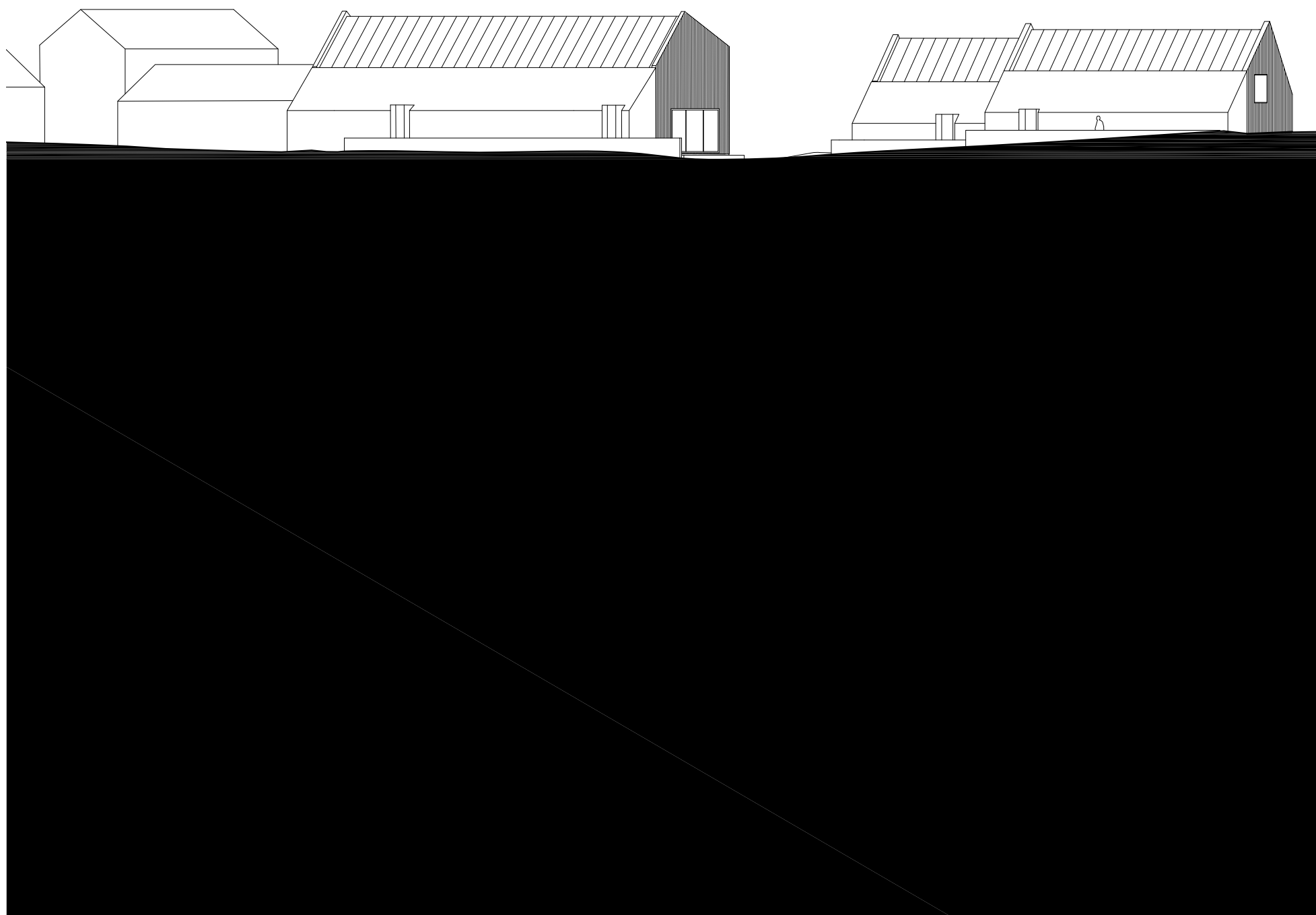
Legenda

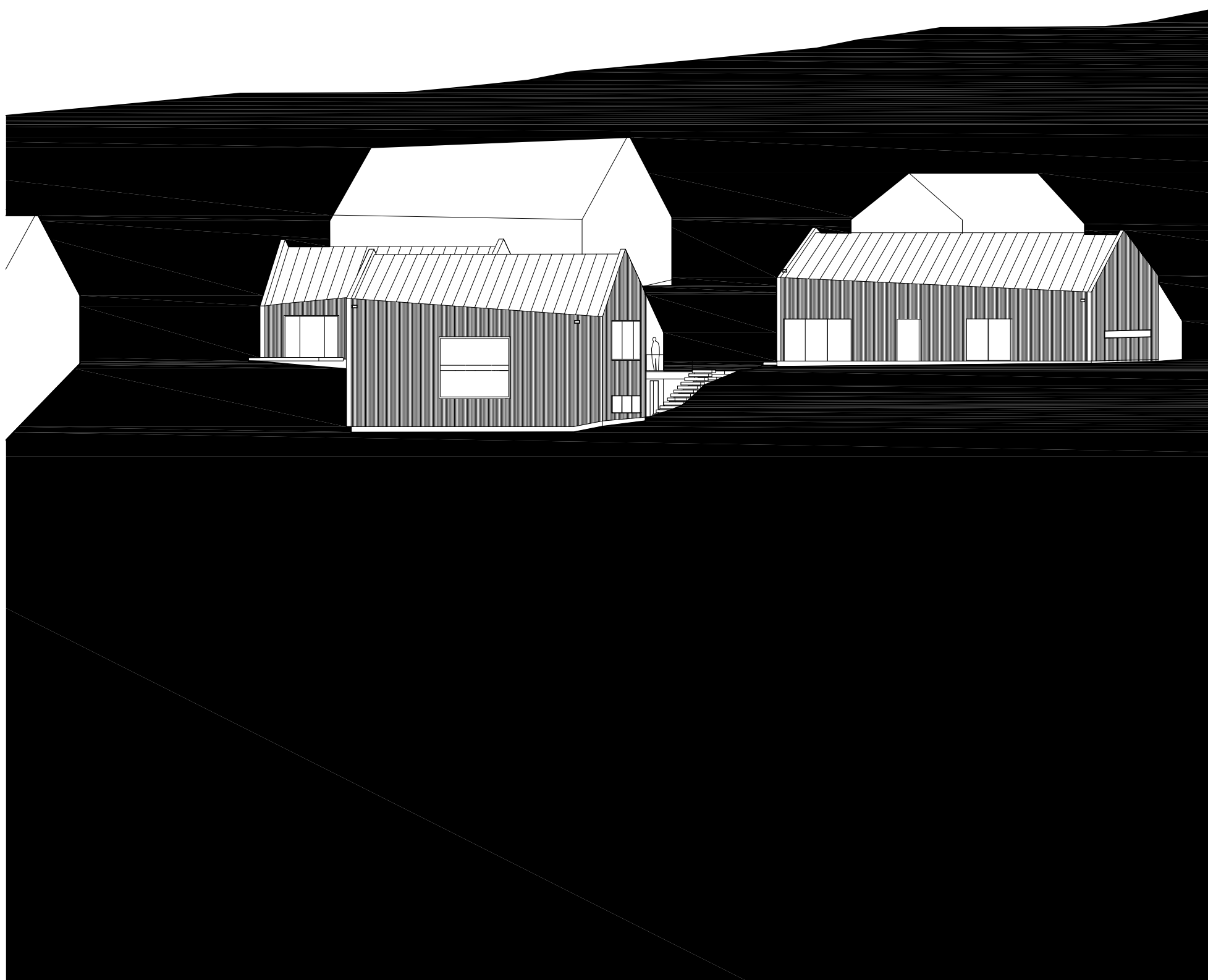
- stávající domy
- navrhované domy
- navrhovaný strom
- stávající strom
- zpevněná plocha
- hlavní vstup
- pítka
- betonová zídka













- invalidi
- pohyblivý důchodci
- zásobování
- návštěvníci
- děti

