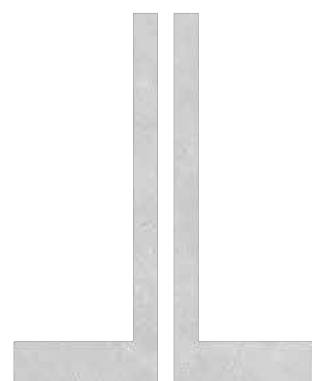




LESNÍ LÁZNĚ V LIBERCI

Bc. Martina Kocurišínová

Diplomová práce

LESNÍ LÁZNĚ

Bc. Martina Kocurišínová

Fakulta umění a architektury

Technická univerzita v Liberci

letný semester 2021/2022

Študijný program // N3501 Architektura a urbanismus

Študijný odbor // architektura

vedúci práce doc. Ing. arch. akad. arch. Jan Hendrych

PREHLÁSENIE

Bola som zoznámená s tým, že na moju diplomovú prácu sa plne vzťahuje zákon č. 121/2000 Sb., o práve autorskom, najmä § 60 – školské dielo.

Berem na vedomie, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mojich autorských práv užitím mojej diplomovej práce pre vnútornú potrebu TUL.

Ak použijem diplomovú prácu alebo poskytnem licenciu k jej využitiu, som si vedomá povinnosti informovať o tejto skutočnosti TUL; v tomto prípade má TUL právo odo mňa požadovať úhradu nákladov, ktoré vynaložila na vytvorenie diela, až do ich skutočnej výšky.

Diplomovú prácu som vypracovala samostatne s použitím uvedenej literatúry a na základe konzultácií s vedoucím mojej diplomovej práce.

Súčasne čestne prehlasujem, že tlačená verzia práce sa zhoduje s elektronickou verziou, vloženou do IS STAG.

Datum: 29.05.2022

Podpis: 

ABSTRAKT

Zadanie reaguje na súčasný nárast duševných ochorení spôsobených uponáhľanou a v mnohých aspektoch pre spoločnosť veľmi stresujúcou dobu. Cieľom práce je vytvorenie vhodného prostredia pre ľudí s duševne ľahšími ochoreniami ako sú depresie, úzkosti, posttraumatické stresové poruchy či syndróm vyhoretia v okrajovej časti Liberca na rozhraní mesta a hôr.

Program a kapacity navrhovaného objektu sú inšpirované zadáním medzinárodnej súťaže.

https://uni.xyz/competitions/convalesce/info/about?fbclid=IwAR0o-r74xYE67Mgg-X87SDnlwfd5IC6W79IVRHUaWyjByDK_Of-KHKqJW7Vs

ZADANIE

Cílem práce je vytvořit oázu klidu v areálu Liberecké výšiny, jehož součástí bude revitalizace Lesní vily Heinricha Liebiega, její doplnění novými objekty a úpravy rozsáhlé zahrady. Objekt Lesních lázní spojuje sociální a zdravotní funkci. Jedná se zařízení, kde se člověk může zastavit, na čas opustit každodenní rytmus, shon, napětí, najít klid a duševní rovnováhu. V lázních bude možné aplikovat léčebné metody individuální i skupinové psychoterapie, různé formy relaxační i zájmové terapie s primárním cílem stabilizovat a tuálně vzniklé krizové situace. Lázně budou obsahovat prostory pro krátkodobou hospitalizaci, střednědobý léčebný pobyt a prostory pro skupinovou i individuální terapii fyzickou a pohybovou, artterapii, apod.

OBSAH

ANALÝZA

rozbor témy
lokalita
Lesná vila / história
Lesná vila / súčasnosť

KONCEPT

NÁVRH

program
dĺžka pobytu
kapacita
príchod/cesta
výkresová časť
sprievodná správa
technická správa
pôdorysy
pohľady
rezy
detail
vodný prvok
záhrada

ZDROJE

POĎAKOVANIE

ANALÝZA

Duševné ochorenie je porucha jednotlivých zložiek ľudskej psychiky. Úzko súvisí s nevhodným životným štýlom, stravovaním, fyzickou aktivitou atp. Celosvetovo trpí zhruba 1/3 populácie jednotlivými typmi duševných chorôb kde prevládajú práve ľahké typy, ako je depresia, úzkosti, syndróm vyhorenia či poruchy spojené so stresom ako je posttraumatická stresová porucha.

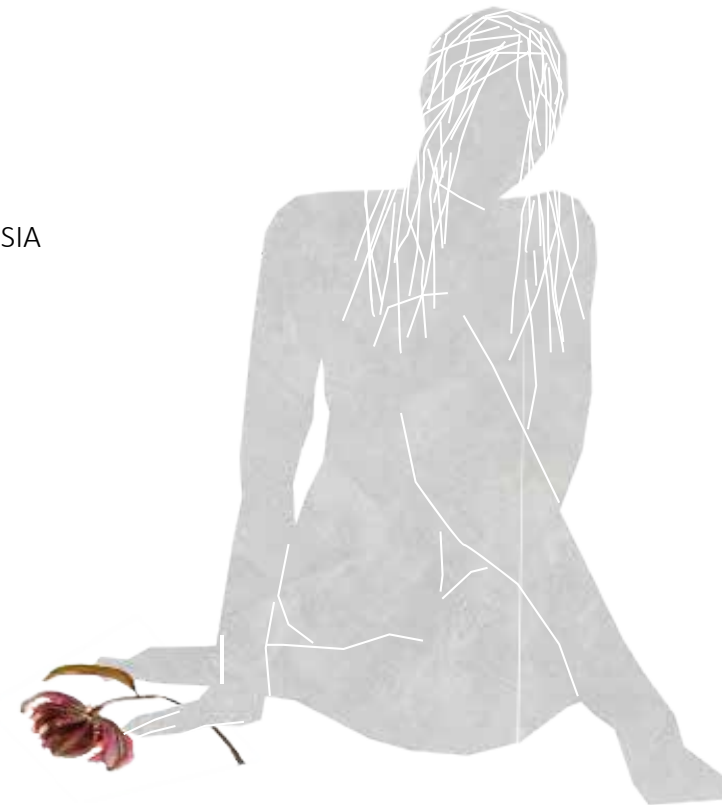


SYNDRÓM VYHORENIA



vyčerpanosť, strata motivácie, frustrácia, nespokojnosť, cynizmus

DEPRESIA



smútok, skleslosť, vnútorné napätie, nerozhodnosť, nízke sebavedomie

POSTTRAUMATICKÁ STRESOVÁ PORUCHA



nespavosť, podráždenosť, problémy s koncentráciou, návaly hnevu

ÚZKOSŤ

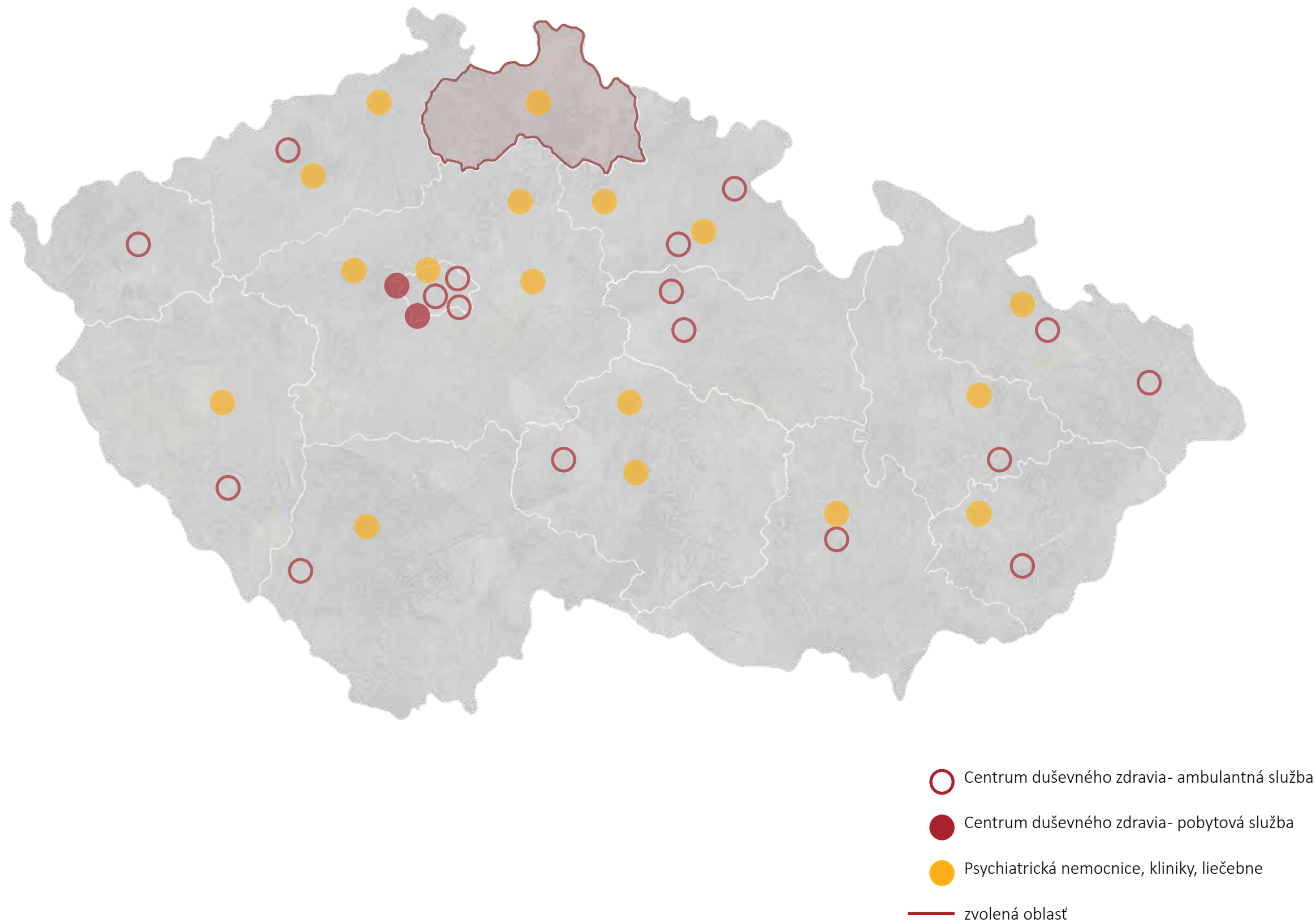


nepokoj, bolesť hlavy, žalúdočné ťažkosti, búšenie srdca, potenie

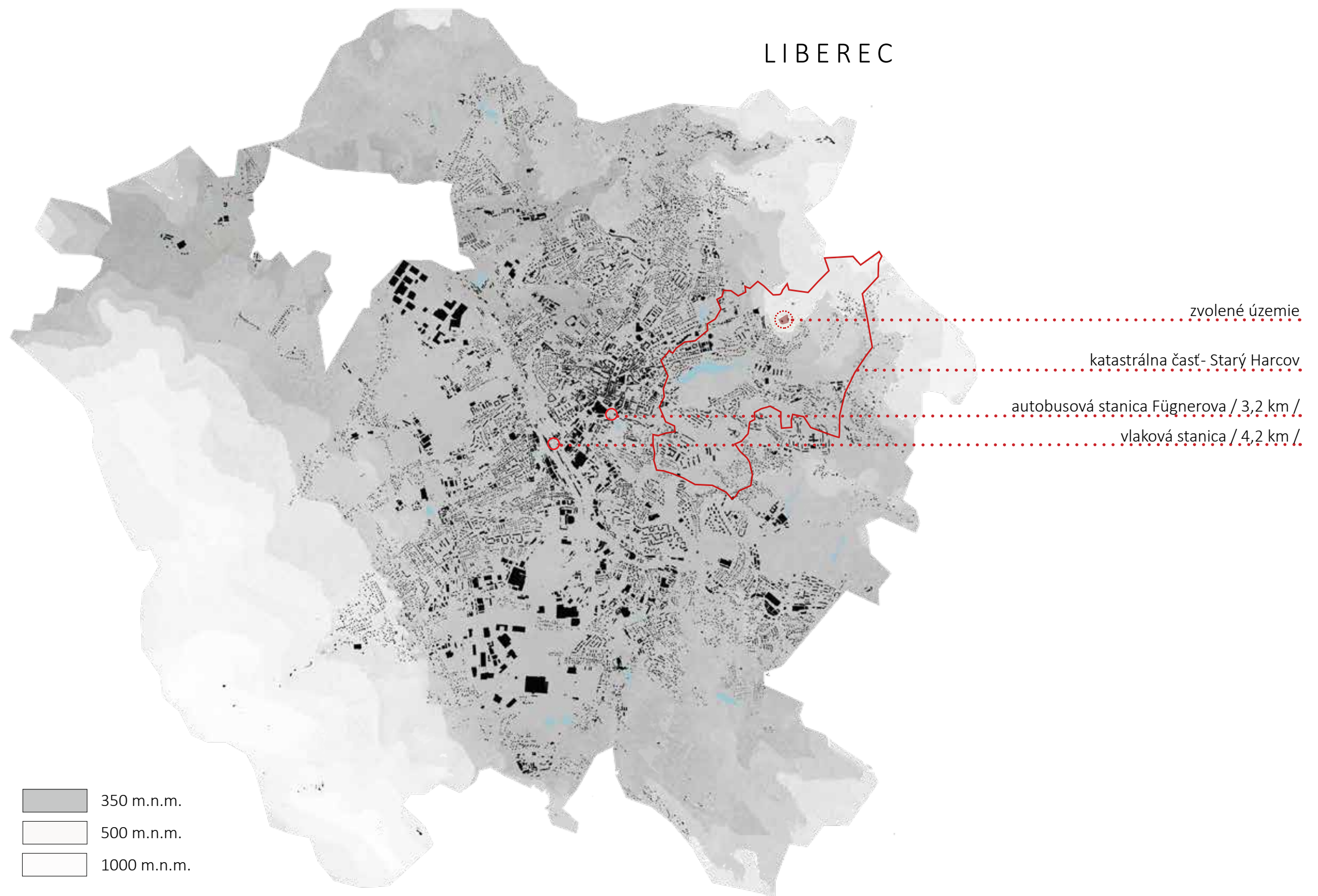
Ciele reformy odpovedajú dlhodobému presvedčeniu, že pomoc ľuďom s duševnou chorobou sa má uskutočňovať v ich prirodzenom prostredí. Základným kameňom stratégie reformy je zavedenie centier duševného zdravia namiesto psychiatrických liečební kde dlhodobé a časté hospitalizácie pacientov spôsobujú ich odtrhnutie od reálneho života. Tým sa prenesie starostlivosti o ľudí s duševnými chorobami do komunity. To je späté s prípravou spoločnosti, ktorá musí dostávať pravdivé informácie o duševných horobách a musí jej byť hlavne ukázané, že takýto ľudia nie sú nebezpečný.

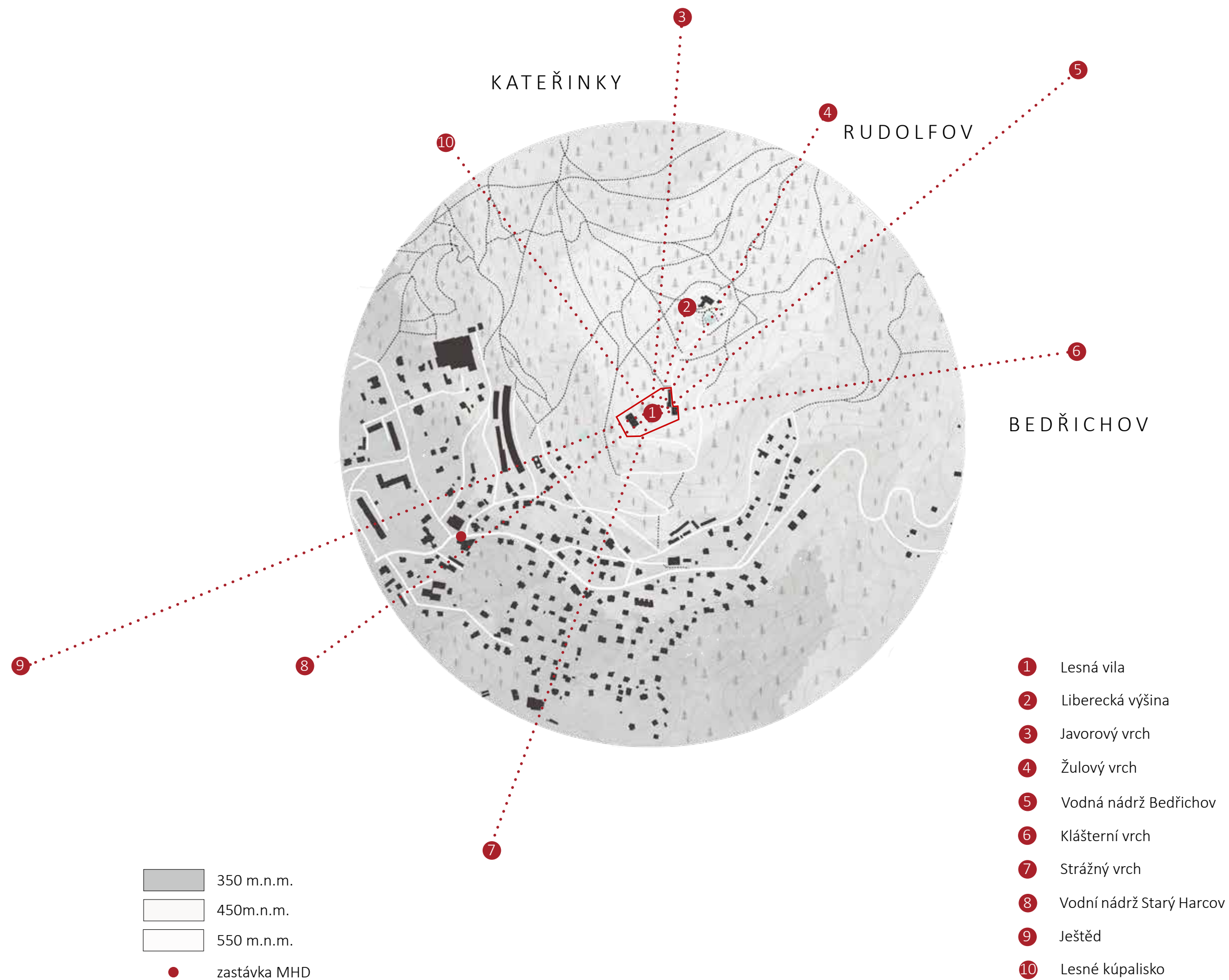


Centrá duševného zdravia ponúkajú zdravotné a sociálne služby ľuďom s duševnými chorobami. Hlavnou náplňou je zlepšenie psychických a psychosociálnych funkcií pomocou rôznych terapeutických aktivít a techník s rôznymi odborníkmi. Cieľom je predchádzanie a nahradenie ústavnej liečby na lôžku v psychiatrických nemocniciach.



Na základe rýchlej urbanizácie a rastu miest v posledných desaťročiach psychológovia pozorovali zvýšenú mieru percenta ľudí trpiacich duševnými chorobami. Väčšina z nich pochádza z mestských oblastí, kde je pozorovaný 45 % nárast duševných chorôb. Z tohoto dôvodu, ale aj z dôvodu absencie zariadenia duševného centra v Libereckom kraji si volím práve mesto Liberec.





WOLKEROVA 258
SC.3.15.60.o

výmera pozemku : 8195 m²

regulatívy podľa nového územného plánu Liberca

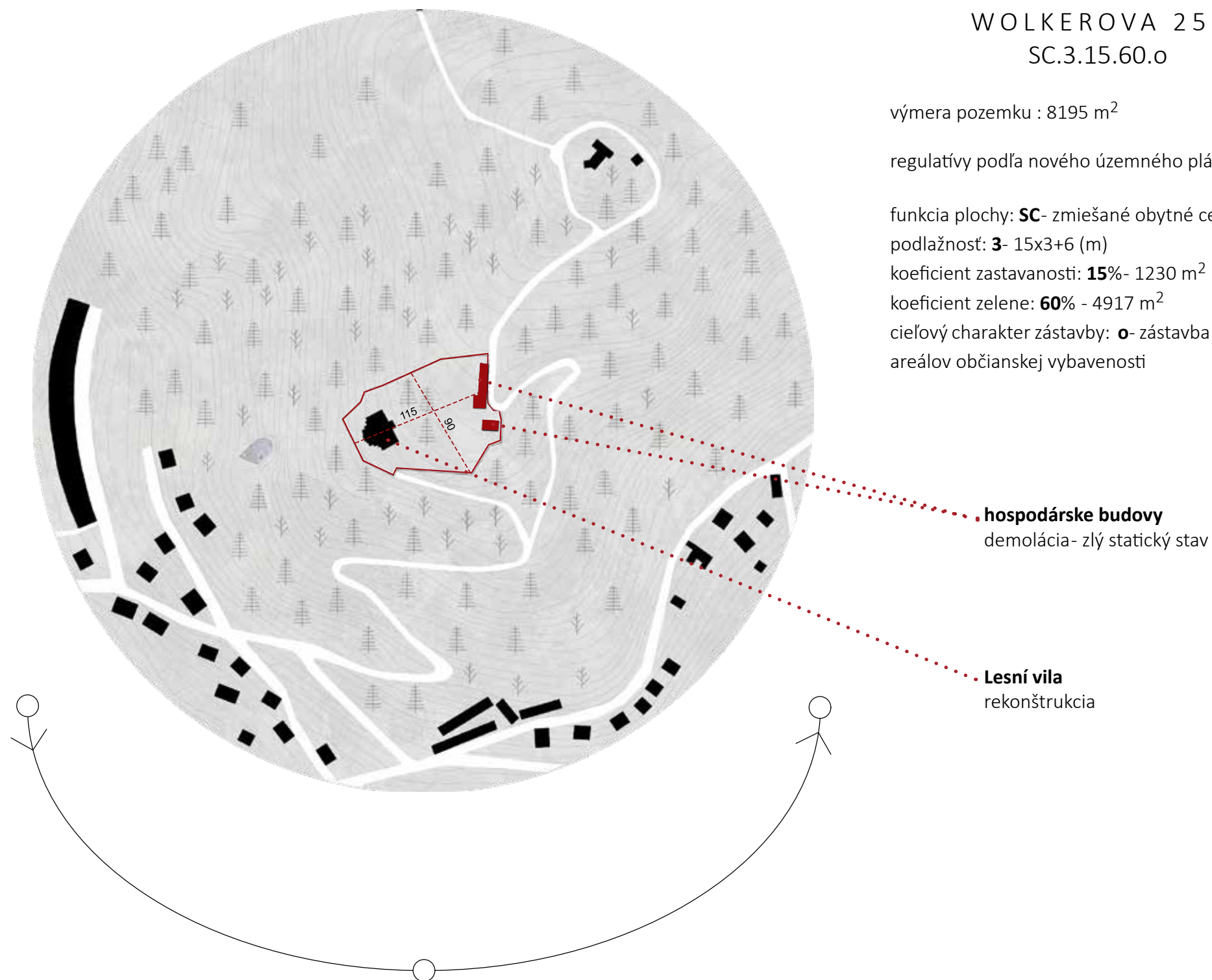
funkcia plochy: **SC**- zmiešané obytné centrálne

podlažnosť: **3**- 15x3+6 (m)

koeficient zastavanosti: **15%**- 1230 m²

koeficient zelene: **60%** - 4917 m²

cieľový charakter zástavby: **o**- zástavba obslužných
areálov občianskej vybavenosti



pozemok

15

LESNÍ VILA



pôvodný návrh pred rekonštrukciami

LESNÍ VILA

V roku 1901 si Heinrich Liebieg na južnom svahu kopca Kovadlina postaviť vilu vychádzajúcu z podoby barokného letohrádku. O návrh sa zaslúžil Jakob Schmeißner prostredníctvom architektonickej kancelárie Josefa Schmitze. Vila bola dokončená po smrti Liebiega takže nikdy nebola využívaná na zamýšľané účely. V záveti odkázal Liebieg vilu svojim dvom opatrovatelkám s prosbou, aby vila slúžila ľuďom. Po roku 1945 objekt využívalo Wolkerovo pľúcne sanatórium a následne v rokoch 1963- 1993 slúžil objekt ako detská psychiatrická liečebňa.

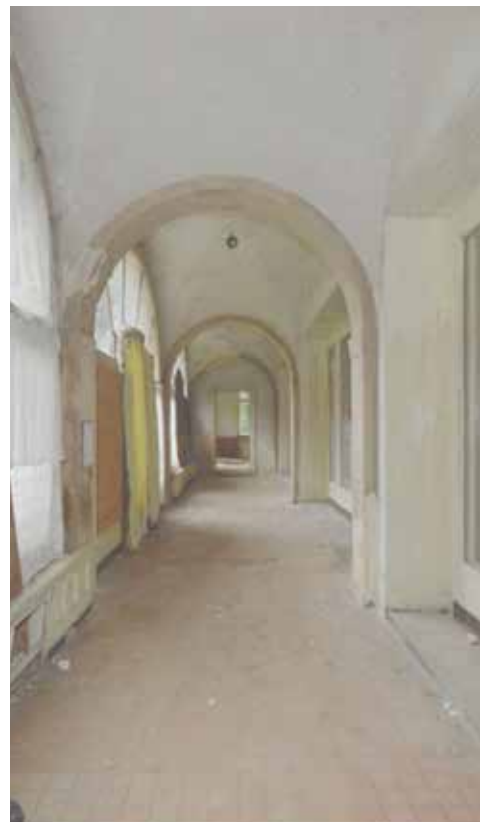


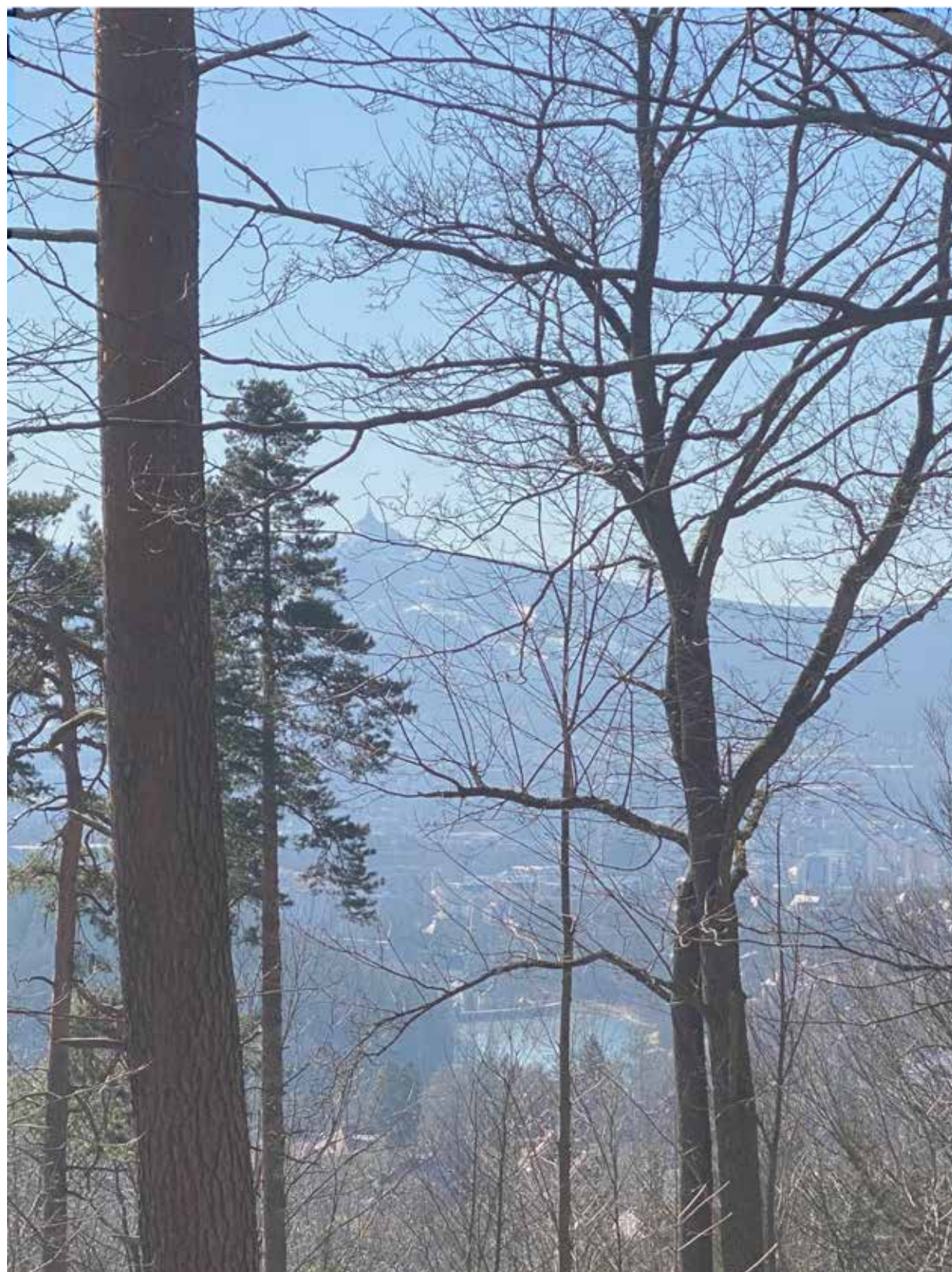


Lesná vila s rozsiahlimi upravenými záhradami

LESNÍ VILA

V súčasnej dobe je vila bez využitia a chátra. Od septembra roku 2021 má nového majiteľa.





výhled na celé město Liberec v pozadí s dominantou města

KONCEPT

“Jsem prostorem, v němž jsem.”

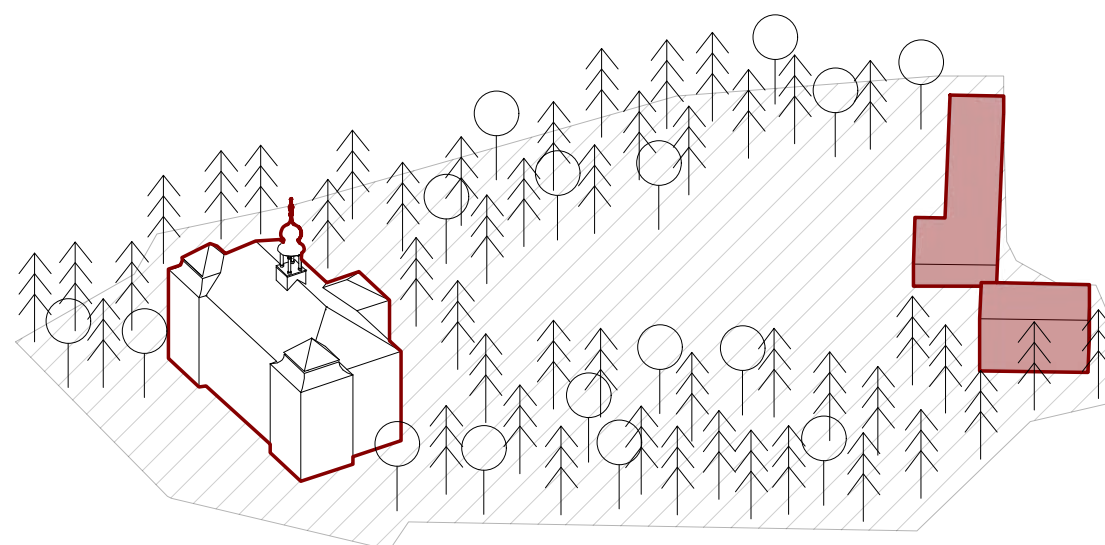
/Gaston Bachelard/

PRIESTOR

SVETLO

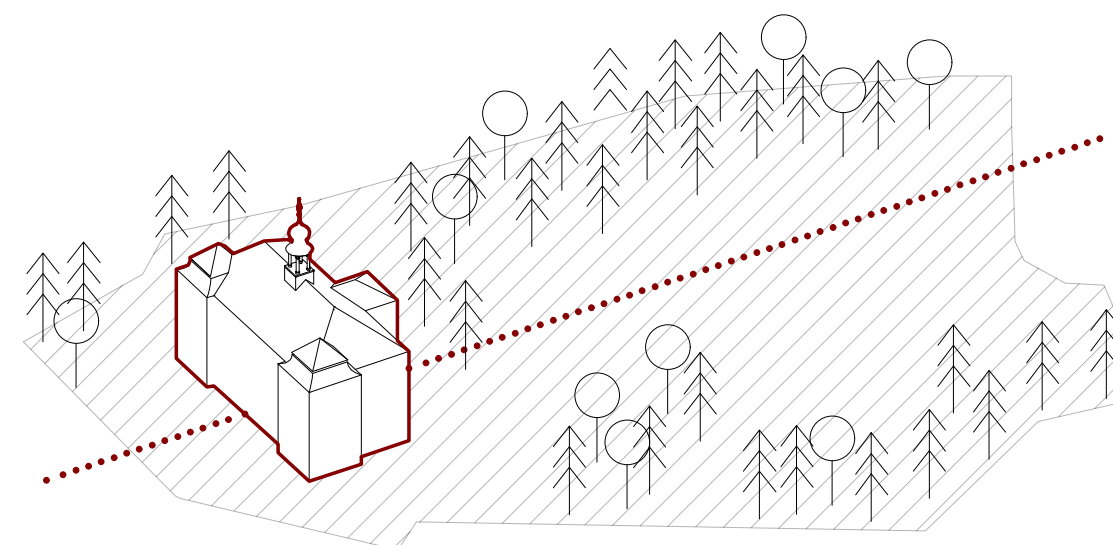
VÝHLÁD

I.



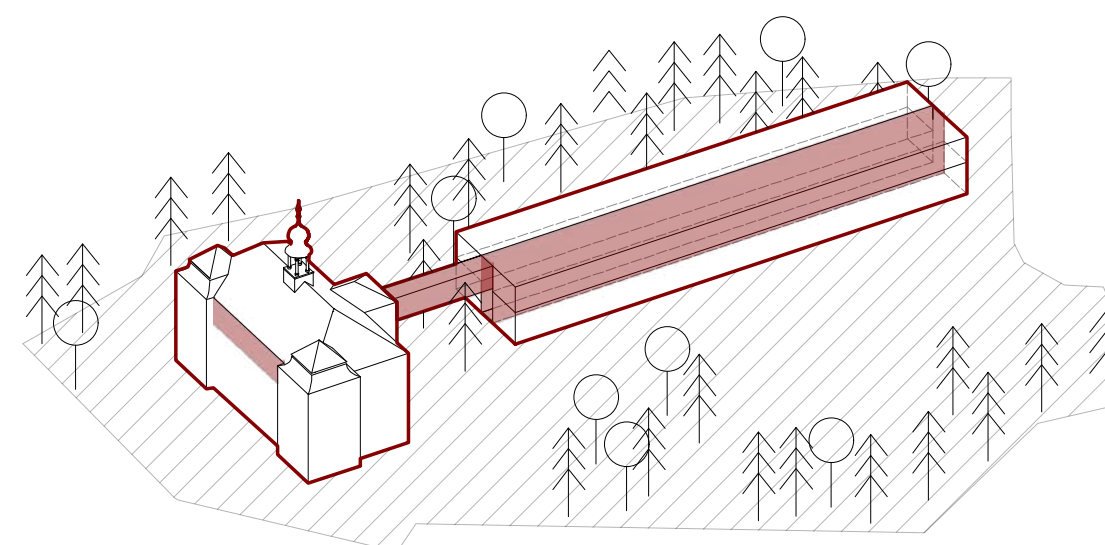
demolácia staticky nevyhovujúcich objektov

II.



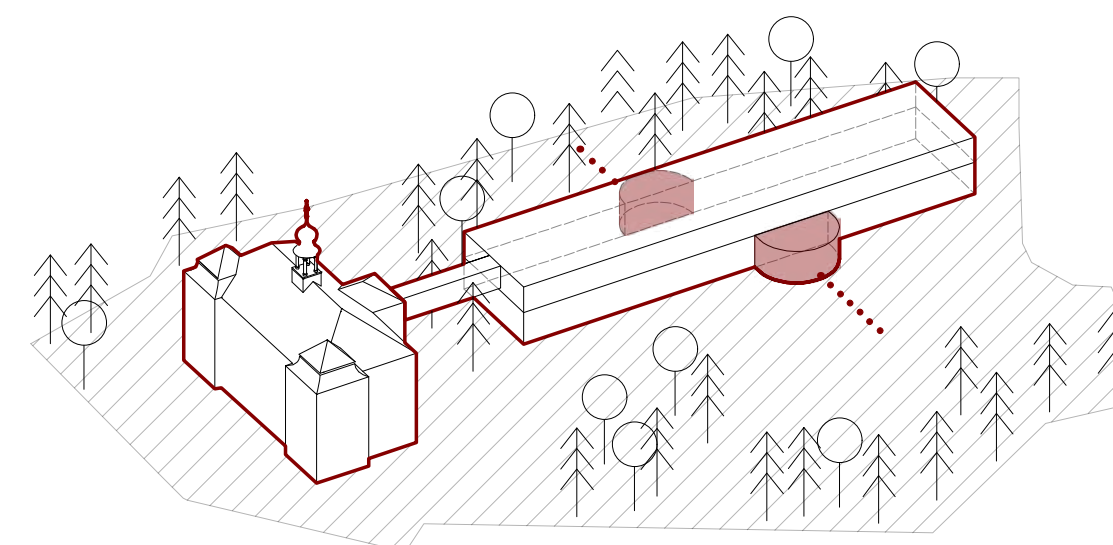
osa Ještěd- Lesná vila- Liberecká Výšina

III.



podporenie osy a priehľadov

IV.



prepojenie s okolitou prírodou

NÁVRH

“Môj dom je priehľadný ale nie je zo skla. Skôr by mohol mať povahu páry. Jeho steny sa zrážajú a rozpínajú podľa mojej túhy. Niekedy sa okolo seba zovrú ako zbroj odlúčenia... Niekedy však nechávam steny svojho domu aby sa rozvinuli vo svojom vlastnom priestore, v nekonečnej rozťažiteľnosti.”

/Georges Spyridaki/



Vytvorený komunitný priestor ponúka pohodlie a napomáha procesu regenerácie prostredníctvom voľnočasových aktivít, priestorov a funkcií napomáhajúcim vzájomné spolunažívanie ubytovaných či ambulantne liečených s verejnosťou. Objekty ponúkajú aj priestory k prenájmu k rôznym novovznikajúcim terapiám.



lekár



psychoterapeut



fyzioterapeut



ubytovanie



stravovanie



meditácia/jóga



arteterapia



muzikoterapia



apiterapia



aeroponické pestovanie



kaviareň



prednášky



sauna



knižnica

Pobyt v takomto zariadení funguje na princípe kúpeľných pobytov v rôznych dĺžkach- 1 týždeň, 2 týždne alebo až 4 týždne. Centrum duševného zdravia ale môže fungovať aj ako hotelové individuálne ubytovanie s možnosťou výberu príslušných terapií.

1 TÝŽDEŇ



odľahčenie telu a hlave

2 TÝŽDNE

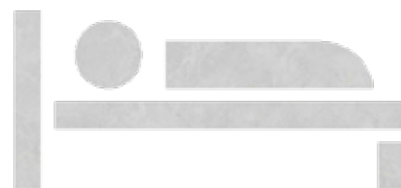


nový začiatok

4 TÝŽDNE



dostatok času



HLAVNÁ BUDOVA

- 20 x jednolôžková izba
- 1x izba pre imobila
- 2x dvojľôžková izba

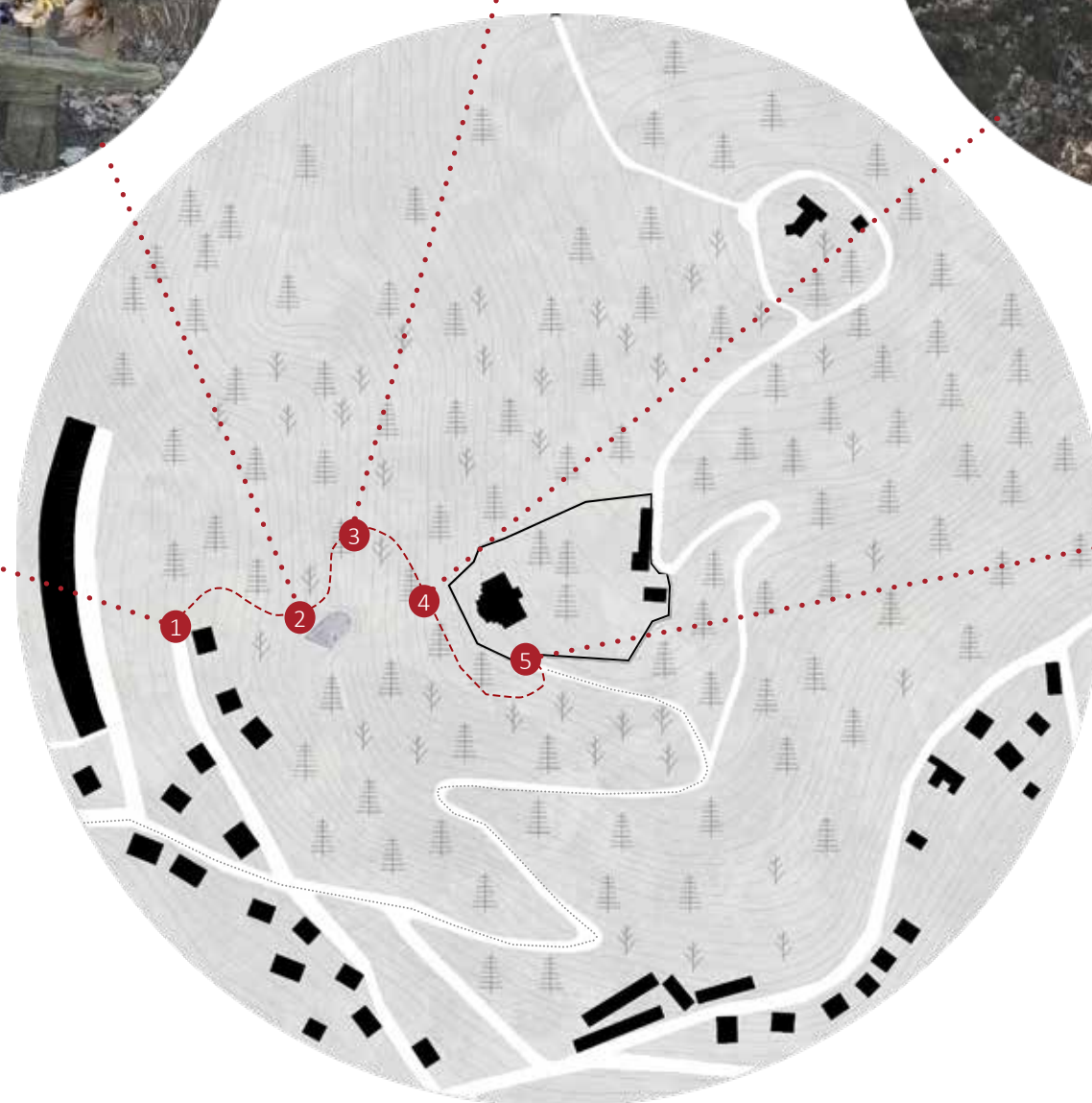
ÚTULNE

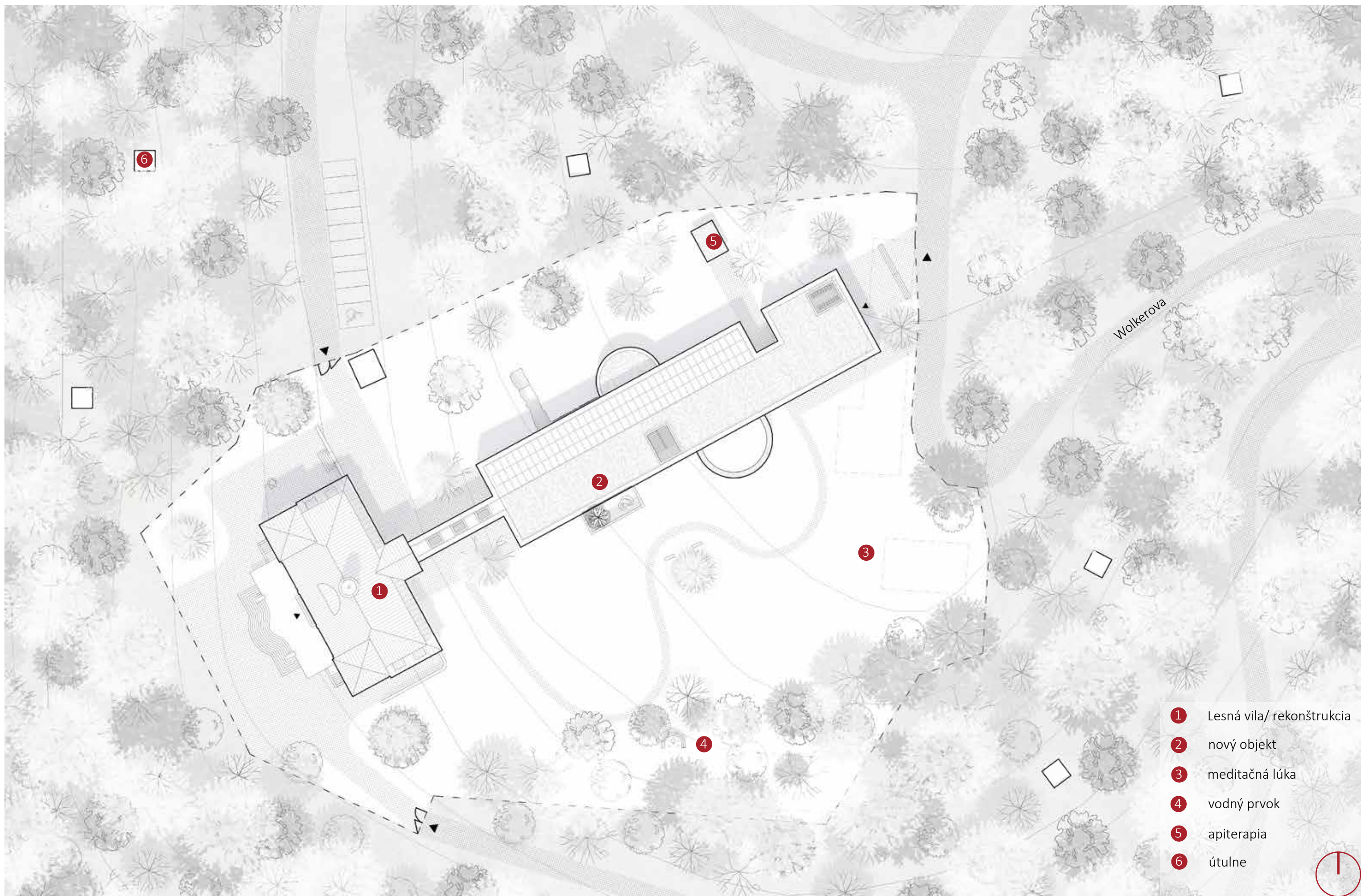
- 7x samostatná bunka



30 ambulantných pacientov

32 ubytovaných + 30 dochádzajúcich





- 1 Lesná vila/ rekonštrukcia
- 2 nový objekt
- 3 meditačná lúka
- 4 vodný prvok
- 5 apiterapia
- 6 útulne

situácia M 1:500

Lokalita

Architektonický návrh sa nachádza v meste na severe Českej republiky v Liberci. Nový objekt je situovaný v okrajovej časti mesta v Starom Harcove neďaleko Libereckej Výšiny na pozemku s Lesnou vilou a dvoma hospodárskymi stavbami, ktoré sú taktiež súčasťou návrhu. Poloha objektu nadväzuje na už spomínanú stávajúcu Lesnú vilu a tiež blízku Libereckú Výšinu, ktoré necháva nový objekt dominantnými. Charakter pozemku s výhľadom na mesto Liberec je mierne sa zvažujúci k mestu na juhozápadnú stranu s najväčším terénnym rozdielom do 3000mm, podlažie tvorí žula. V súčasnosti je pozemok oplotený, stavby sú nevyužívané a chátrajú. Štruktúru danej oblasti dopĺňa bohato zalesnené okolie. Lokalita je situovaná v dobrej pešej a MHD dostupnosti od centra. Prístup k objektom je umožnený s juhovýchodnej strany, kde je orientovaný hlavný vstup do rekonštruovanej Lesnej vily a tiež pomyselná "prvá cesta". Zo severozápadnej strany je prístup zamestnancom, zásobovaniu a imobilným s možnosťou parkovania. V juhovýchodnej časti je orientovaný vstup pre verejnosť, zásobovanie a v neposlednom rade aj vstup do nového objektu.

Účel navrhovaného a rekonštruovaného objektu

Poslaním rekonštruovanej Lesnej vily a doplneného nového objektu je obnovenie pôvodnej funkcie s dôrazom na problémy a potreby súčasnej populácie. Návrh nepracuje so súčasnými na pozemku stojacimi hospodárskymi budovami z dôvodu zlého celkového technického stavu. Počíta s ich demoláciou a opätovným využitím stavebného materiálu z nich.

Funkčná schéma pozostáva z dvoch hlavných objektov, rekonštruovanej lesnej vily a na ňu nadväzujúceho novo navrhovaného dvojpodlažného objektu s doplnenou verejnou časťou. Priestory objektu sú prispôbené a navrhnuté tak, aby každý čo najdokonalejšie svetelne, priestorovo, či voľbou materiálov a zariadenia spĺňal svoju predurčenú funkciu.

Hlavným objektom je vila, ktorá tvorí dominantu celého územia. Exteriérová časť je zrekonštruovaná s nadväznosťou na historickú podobu vily. Interiér je prispôbený súčasným potrebám takéhoto typu zariadenia s myšlienkou odhalenia sa a ukázania vnútra. Tento objekt tvorí hlavný, prvý vstup do lázní. Nachádza sa tu okrem toho recepcia, byt správcu, zázemie psychiatra, respírium s výhľadom na dominantu Liberca - Ještěd, terapie, knižnica, pobytové schodisko s možnosťou prezentácií, zázemie personálu, sklady v suteréne a technické zázemie pre obidva objekty.

Novo navrhovaný pozdĺžny objekt dopĺňa pomyselnú osu spájajúcu Ještěd, Lesnú vilu a Libereckú Výšinu, no svojím materiálovým zložením a zvolenou výškou nenarušuje ich dominantu a dokonale zapadá do horského prostredia. Vertikálnym rozdelením je tvorený zo severovýchodnej časti kaviarňou a aeroponickým pestovaním (verejná časť) a oddelenou časťou pre klientov s dvoma polkruhovitými výbežkami. Horizontálne je objekt rozdelený na rozohratú v materiálovom kontraste žulovú spodnú podnož pod ktorou je ešte v suteréne časť wellness s výstupom do exteriérového ochladzovacieho bazénika a ľahkú prísne členenú hornú drevenú časť s ubytovaním. Sú tu okrem iného umiestnené rôzne prispôbené priestory psychoterapií, zázemie personálu, kuchynská časť s jedálňou, meditačný priestor v 1.NP. V suteréne sa nachádza sauna s oddychovým priestorom, výstupom do žuly vyrytého ochladzovacieho bazénika, zenovou zahrádkou a fyzioterapiou. 2.NP tvoria jednoducho zariadené izby s dôrazom na výhľad do okolitej prírody.

Doplňkovými stavbami sú apiterapia, relaxačný vodný prvok umiestnenými na parcele a siedmimi drevenými útulňami umiestnenými v okolí parcely s možnosťou ničím nerušeného oddychu v prírode.

Základné informácie o stavbe

počet objektov: 2 (rekonštruovaná Lesná vila, novo navrhnutý objekt)

počet podlaží: Lesná vila- 2 + suterén + nedostupné podkrovia

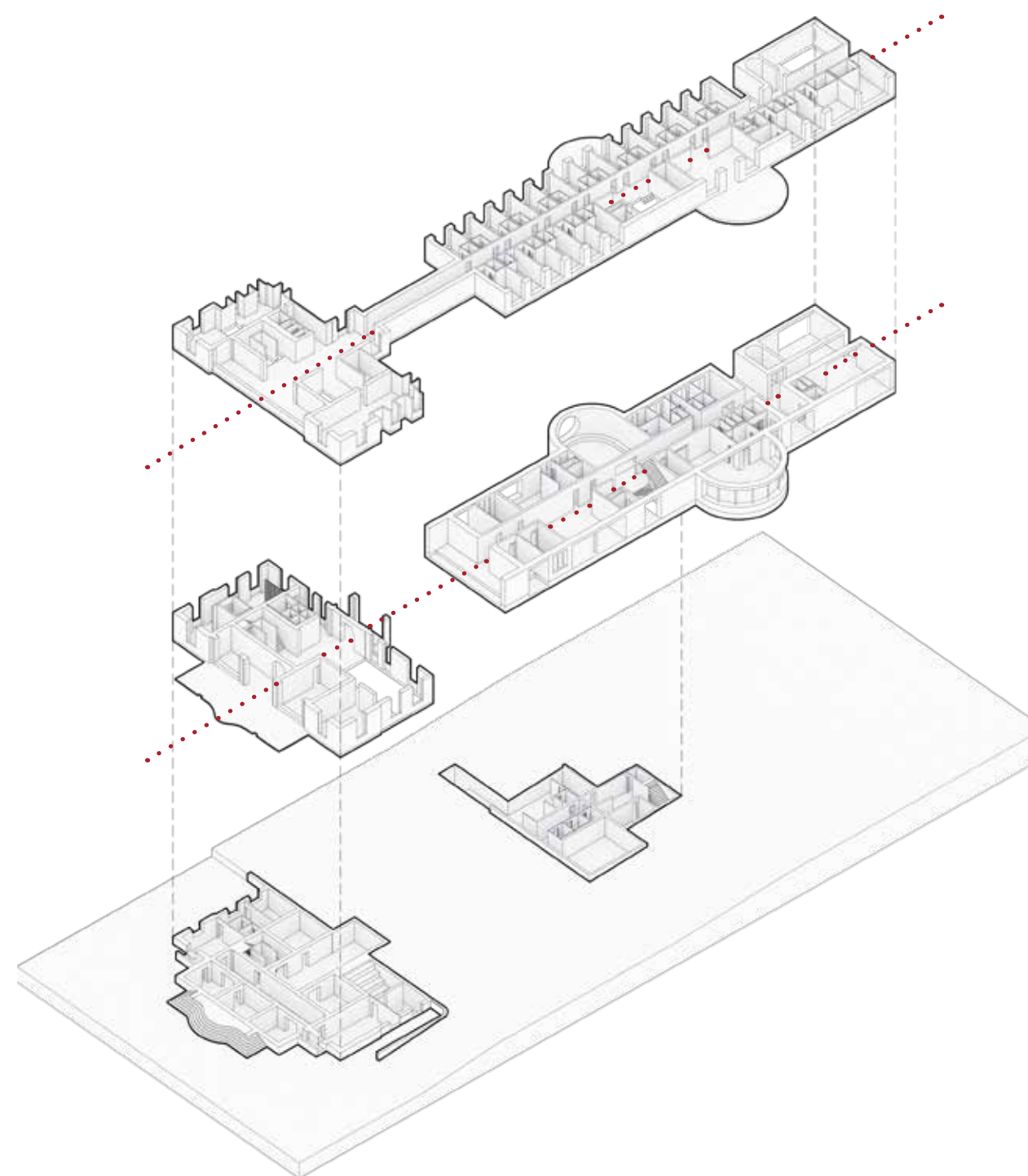
nový objekt 2 + suterén

plocha parcely: 8195 m²

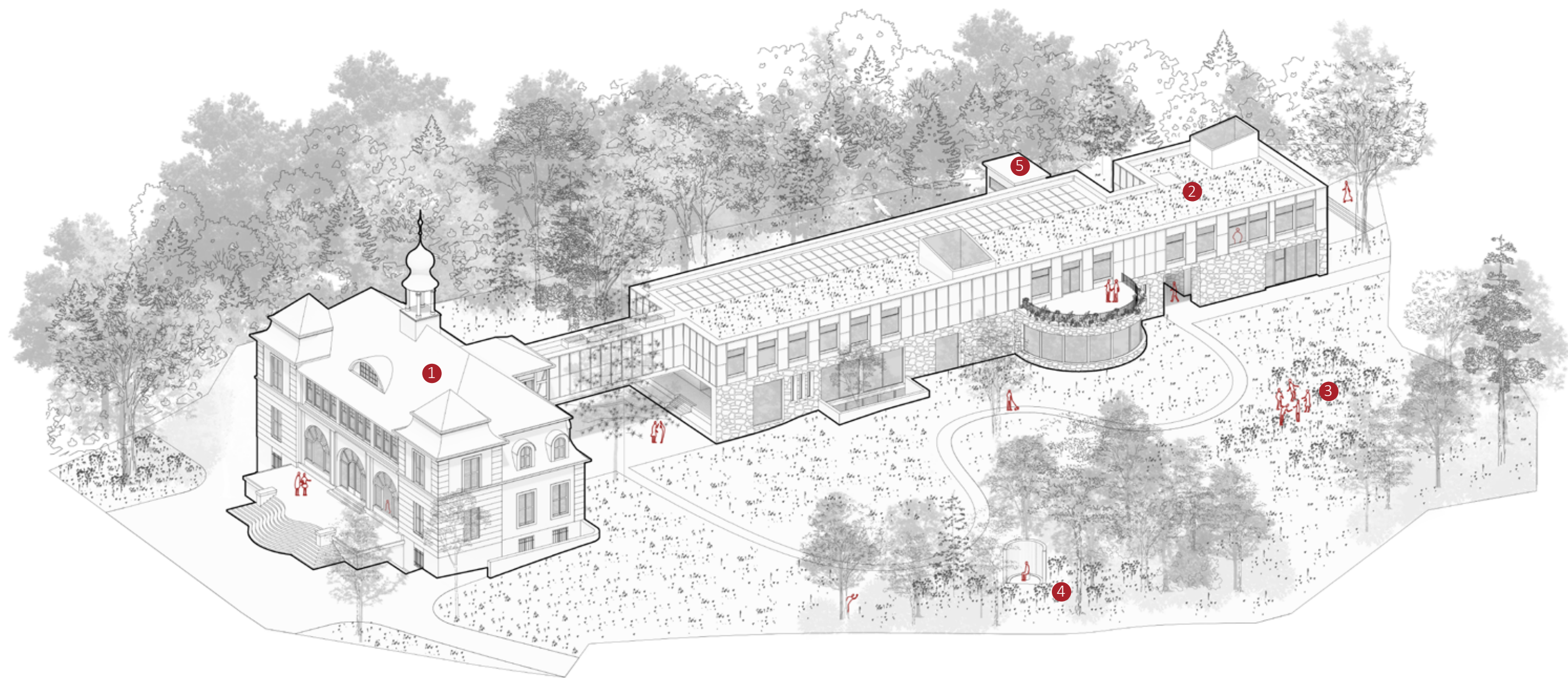
celková zastavaná plocha: 1875 m²

celková úžitková plocha: 2319,1 m²

exteriérová spevnená plocha: 550 m²



rozložená dispozičná schéma s osou



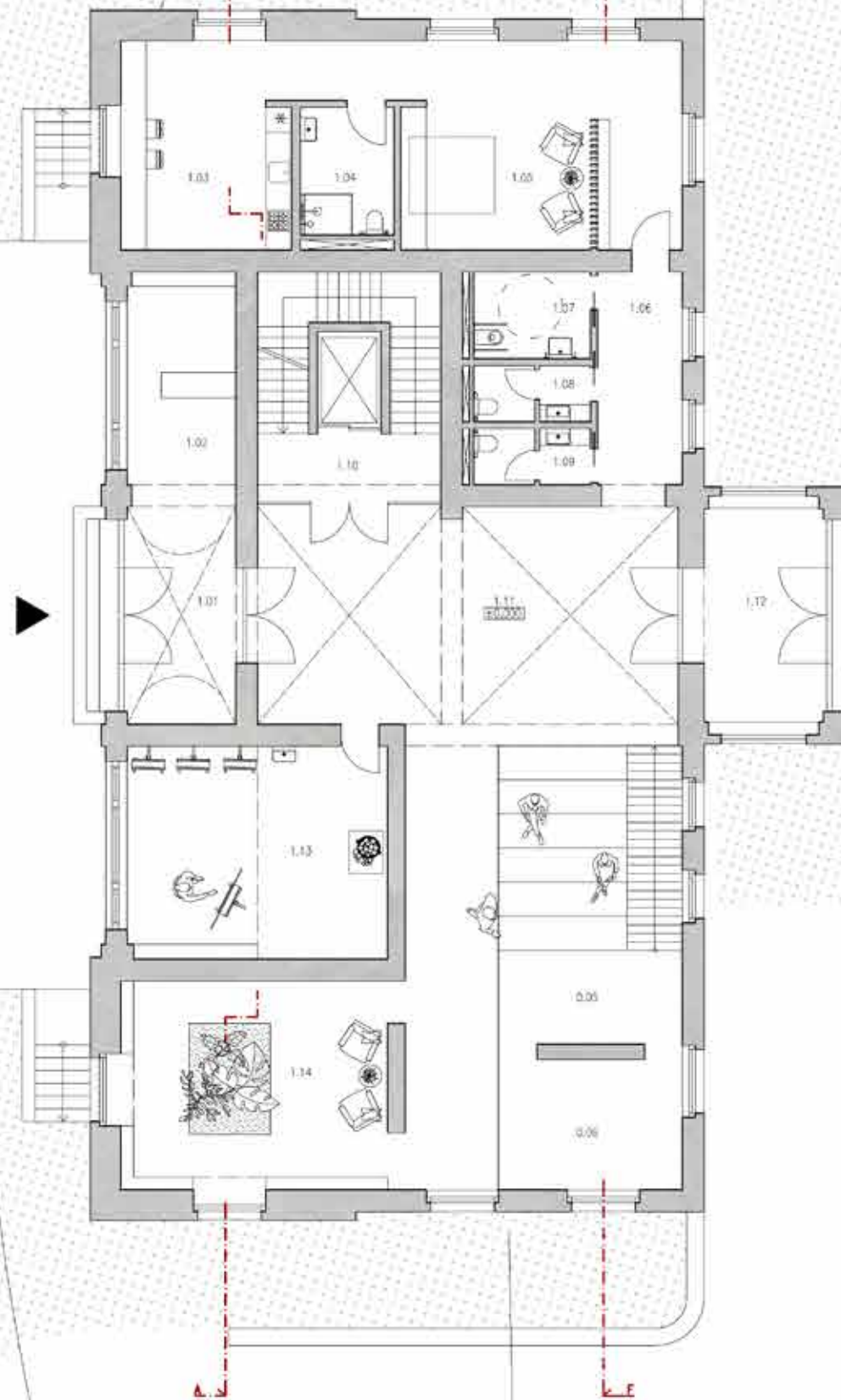
- 1 Lesná vila/ rekonštrukcia
- 2 nový objekt
- 3 meditačná lúka
- 4 vodný prvok
- 5 apiterapia

axonometria celková

1.01	zďverie	13,0 m ²
1.02	recepčia	14,0 m ²
1.03	kuchyňa	21,3 m ²
1.04	kaviareň	6,6 m ²
1.05	denná miestnosť	34,0 m ²
1.06	chodba	10,0 m ²
1.07	WC imobilní	5,6 m ²
1.08	WC ženy	3,6 m ²
1.09	WC muži	3,6 m ²
1.10	schodisko	23,7 m ²
1.11	vstupná hala	74,0 m ²
1.12	zďverie	14,0 m ²
1.13	ortoterapia	30,5 m ²
1.14	knížnica	32,6 m ²

0.05	prádníková miestnosť	30,0 m ²
0.06	záhrada	14,7 m ²

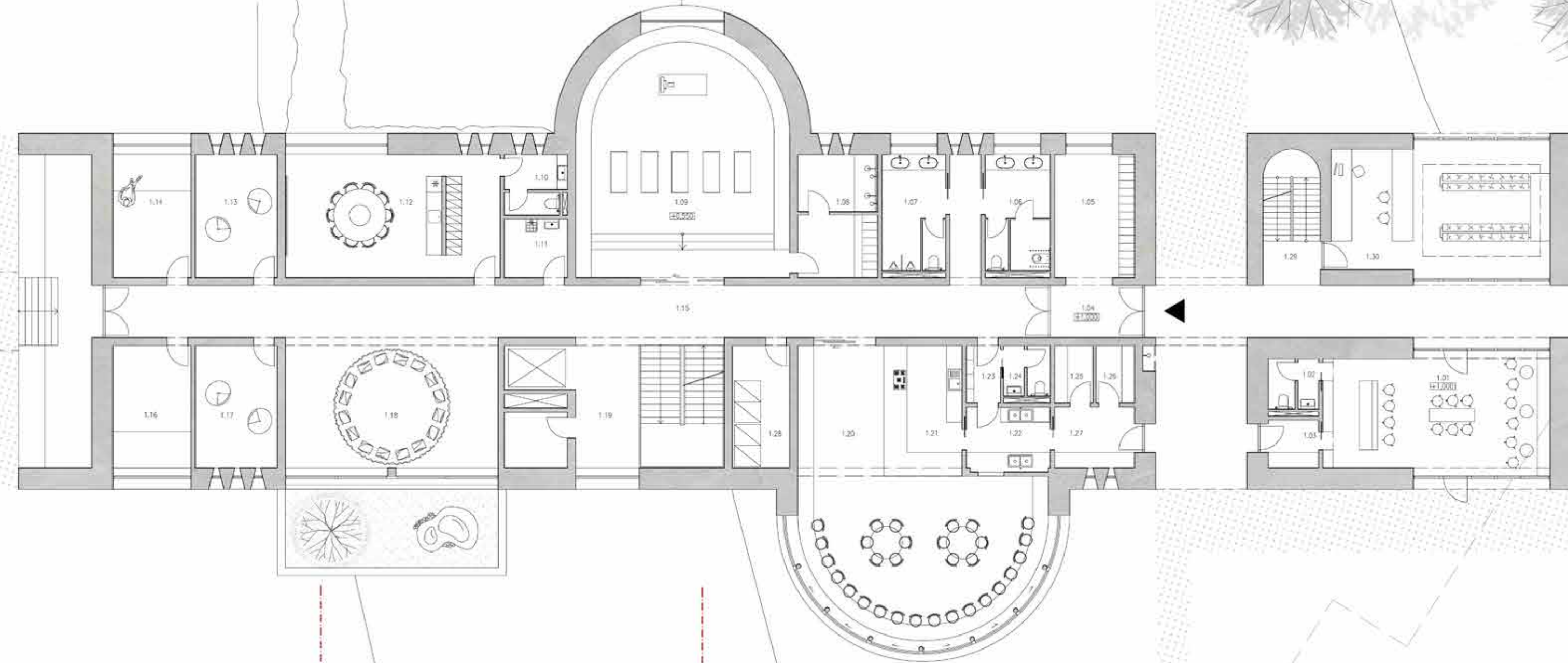
celkom: 286,5 m²



1.01	kaviareň	36,6 m ²
1.02	WC	3,8 m ²
1.03	zďverie	3,6 m ²
1.04	zďverie	7,0 m ²
1.05	boňa ambulancií p.	16,4 m ²
1.06	WC ženy	11,1 m ²
1.07	WC muži	11,1 m ²
1.08	boňa + sprcha	14,5 m ²
1.09	medická/sála	71,5 m ²
1.10	WC personál	5,6 m ²
1.11	výlevka	5,4 m ²
1.12	denná miestnosť/sála	38,7 m ²
1.13	psychoterapeut	14,8 m ²
1.14	psychoterapeut	14,1 m ²
1.15	chodba	78,2 m ²

1.16	psychoterapeut	14,1 m ²
1.17	psychoterapeut	14,8 m ²
1.18	skupinová terapia	40,6 m ²
1.19	schodisko	33,1 m ²
1.20	podšest	67,1 m ²
1.21	kuchyňa	15,0 m ²
1.22	umývanie riadu	8,1 m ²
1.23	boňa	2,9 m ²
1.24	WC	3,4 m ²
1.25	studený sklad	3,3 m ²
1.26	suchý sklad	3,3 m ²
1.27	sála	7,2 m ²
1.28	technická miestnosť	10,3 m ²
1.29	schodisko	10,8 m ²
1.30	operacia	38,6 m ²
1.31	agiterapia	10,6 m ²

celkom: 801,7 m²



pôdorys 1.NP M 1:150

mlat
štrk

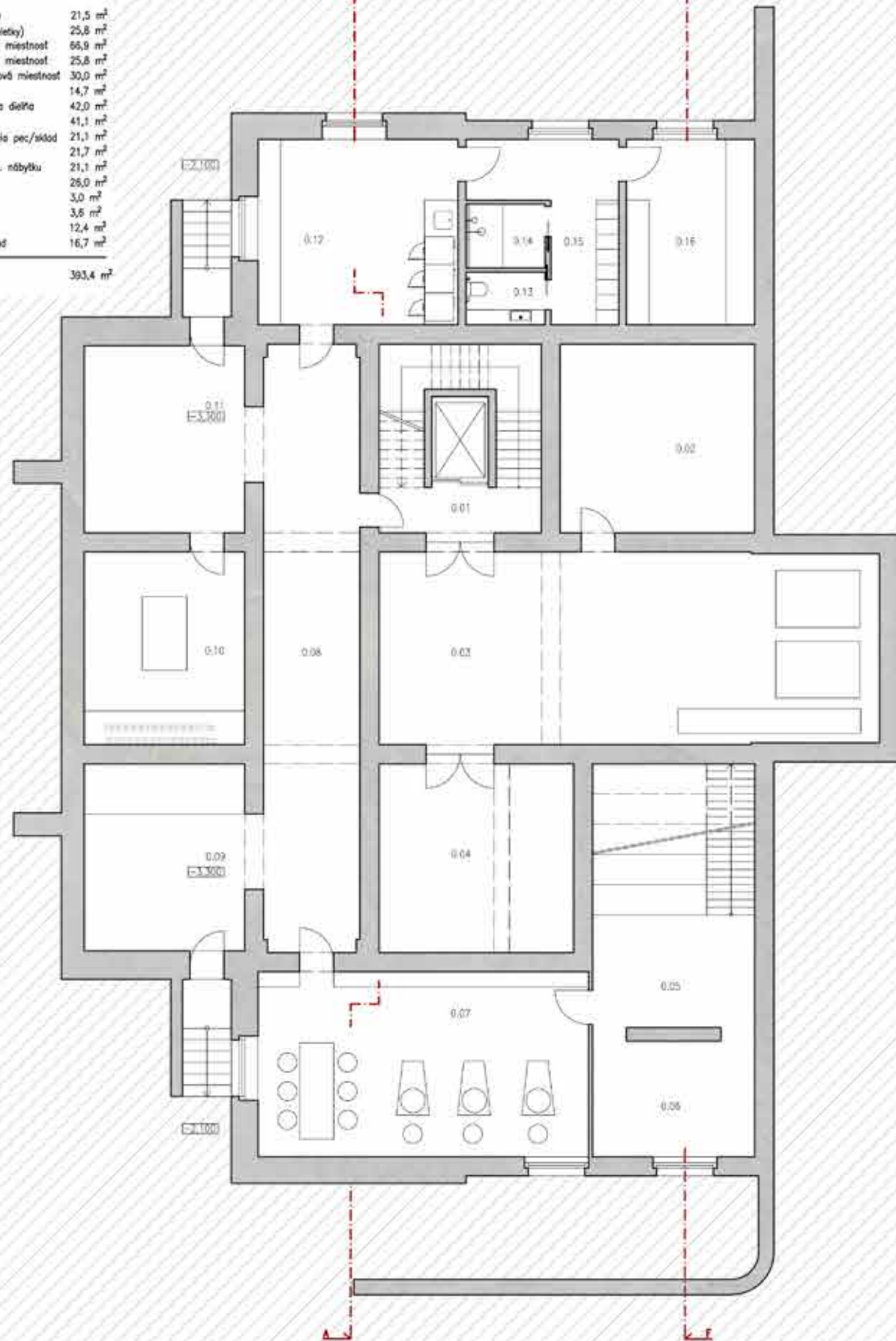


v Lesných lázních si môžete dať aj šalát , ktorý si sami aeroponicky vypěstujete

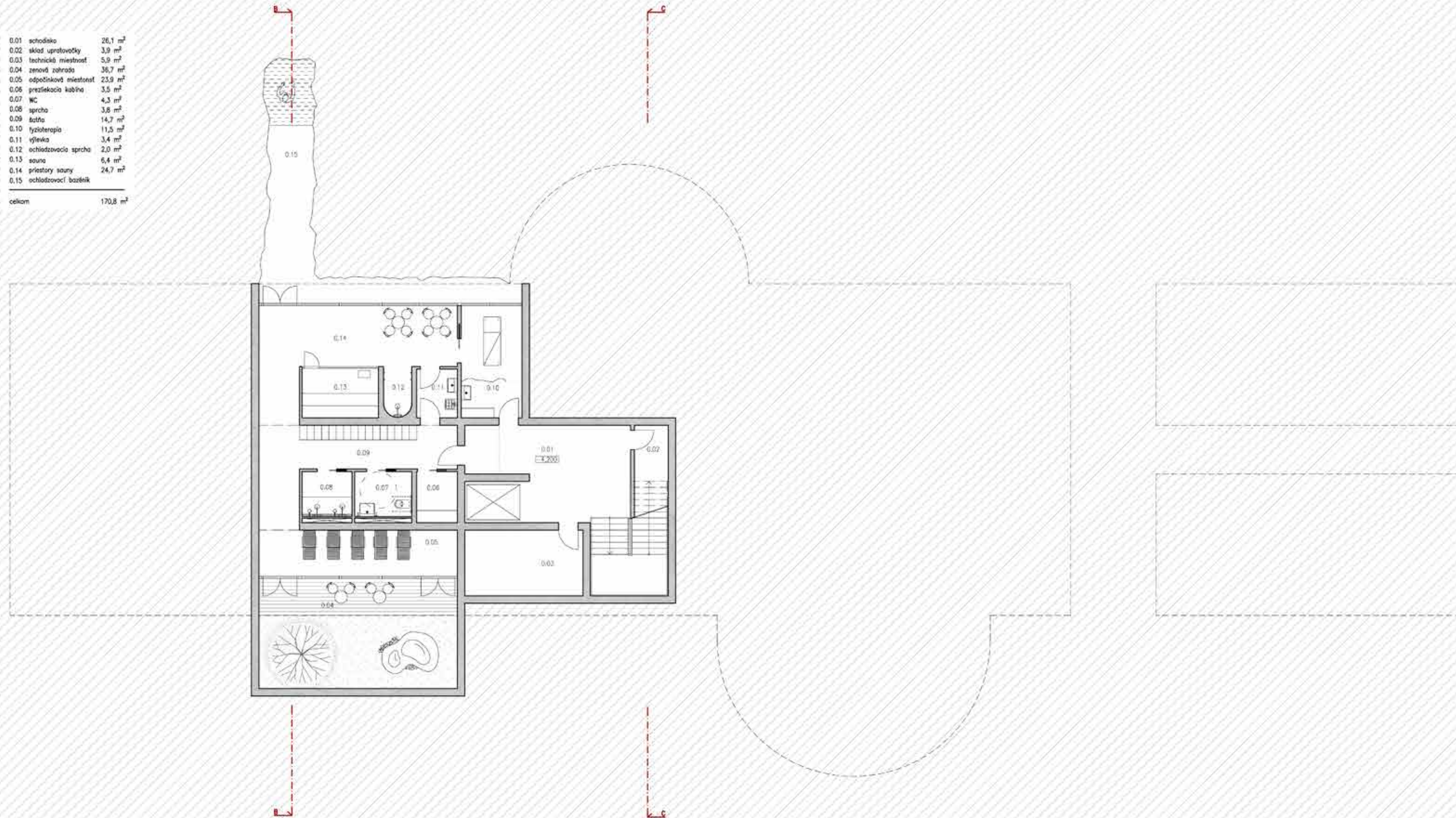
2.01	schodisko	23,2 m ²
2.02	psychiatrická ambul.	22,9 m ²
2.03	vestib	19,6 m ²
2.04	chodba	11,0 m ²
2.05	WC personál	3,4 m ²
2.06	WC pacienti	5,6 m ²
2.07	hala	81,7 m ²
2.08	terasa tmyu	14,1 m ²
2.09	priestor na prenájom	48,2 m ²
2.10	respirium	41,0 m ²
celkom:		268,0 m ²

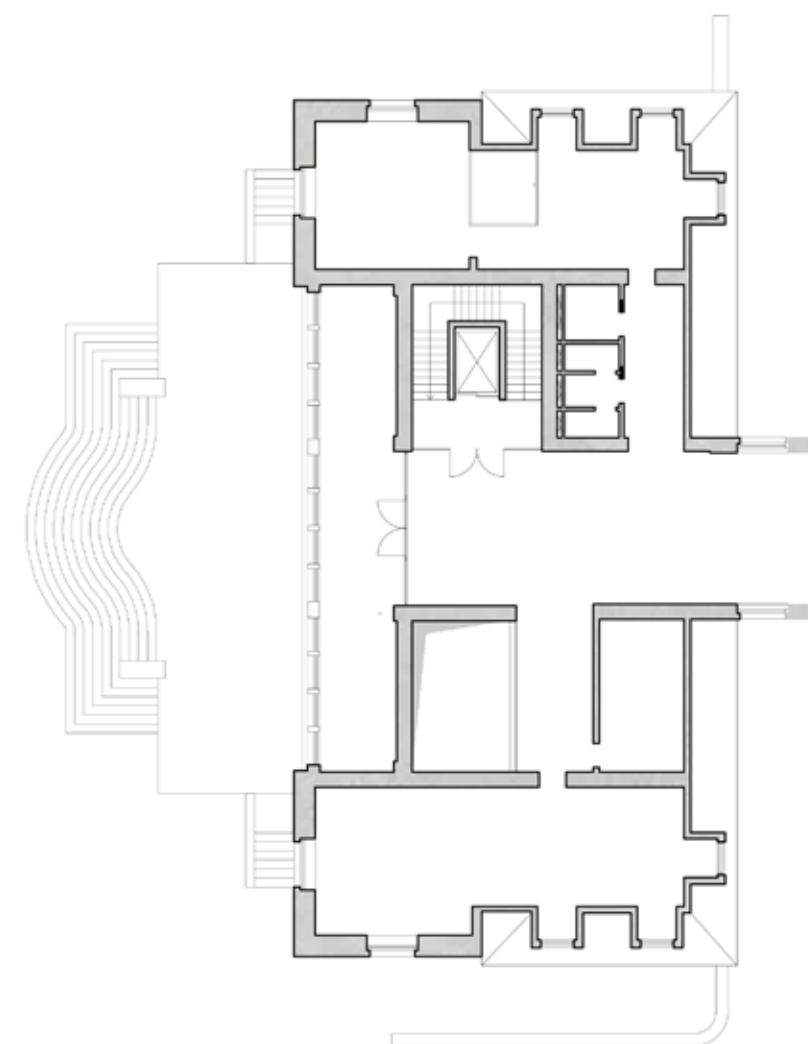
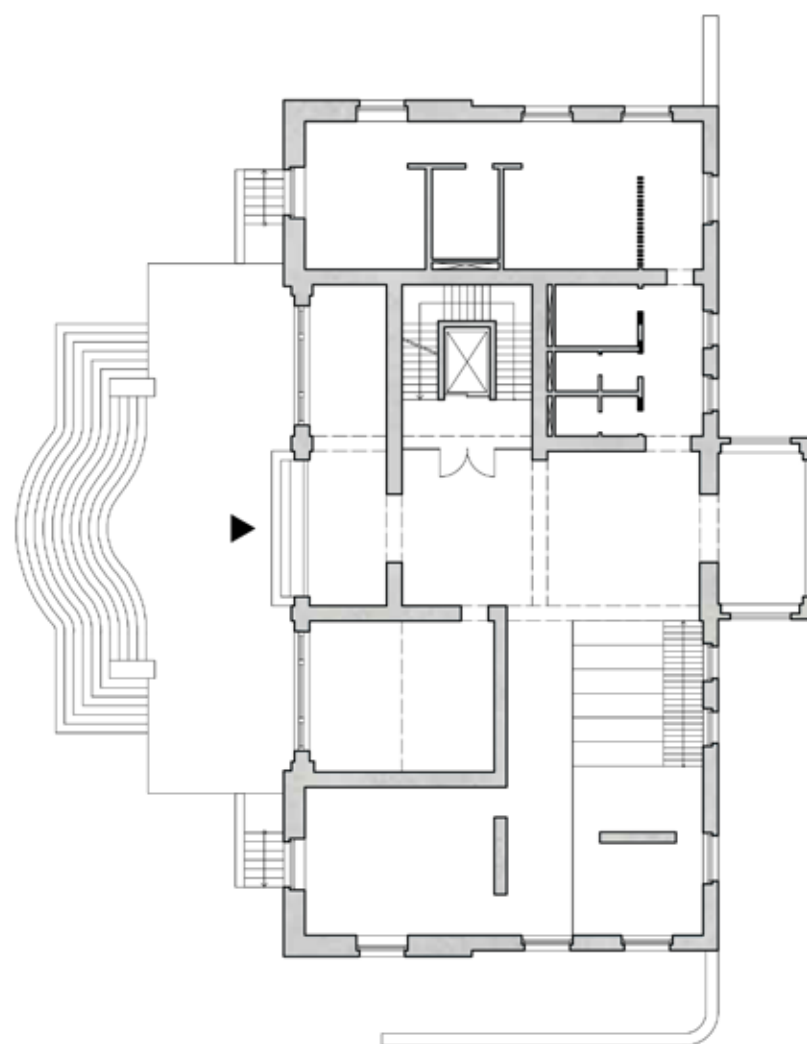
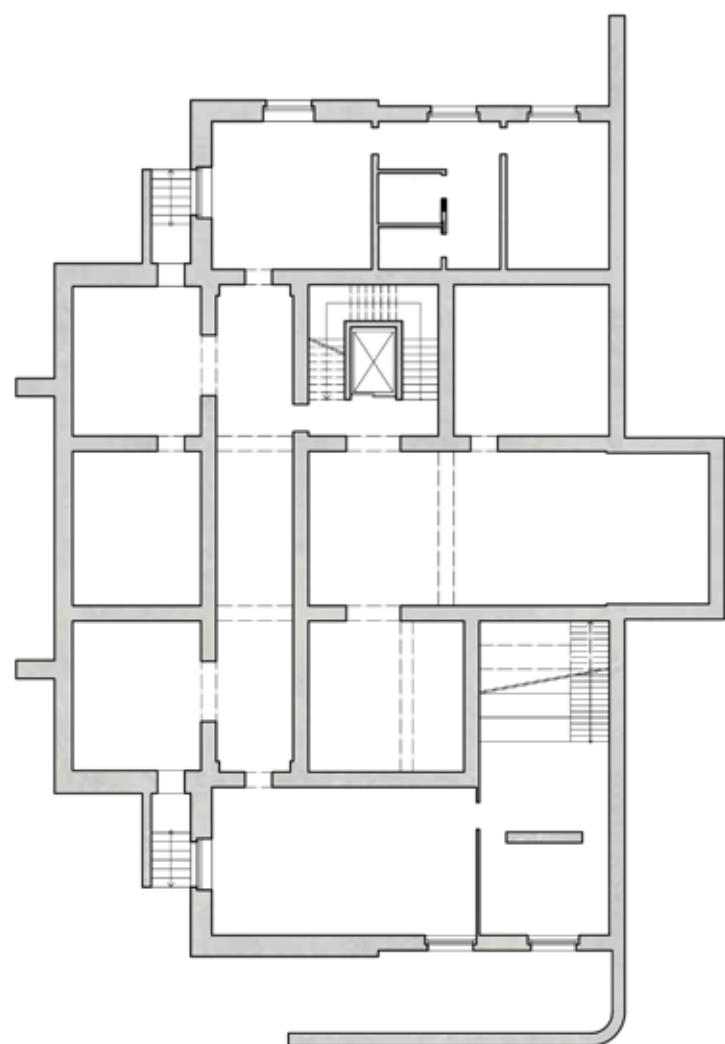
2.01	schodisko	33,9 m ²
2.02	chodba	116,9 m ²
2.03-2.21	jednotlivé izby	10,9 m ²
2.03a-2.21a	kúpeľňa	2,4 m ²
2.22	izba personál	13,5 m ²
2.22a	kúpeľňa	2,4 m ²
2.23	schodisko	10,3 m ²
2.24	aerospnia	15,8 m ²
2.25	izba dvojčiek	17,1 m ²
2.25a	kúpeľňa	5,4 m ²
2.26	izba dvojčiek	17,1 m ²
2.26a	kúpeľňa	5,4 m ²
2.27	izba jednotlivá	10,9 m ²
2.27a	kúpeľňa	2,4 m ²
2.28	izba smobný	10,9 m ²
2.28a	WC izba	7,7 m ²
2.28b	sprcha vata	2,4 m ²
2.29	upratovacia miestnosť	3,5 m ²
2.30	WC	3,9 m ²
2.31	spoločenská miestnosť	46,6 m ²
2.32	vonkajšia terasa	44,9 m ²
2.33	technická miestnosť	10,9 m ²
celkom:		598,7 m ²

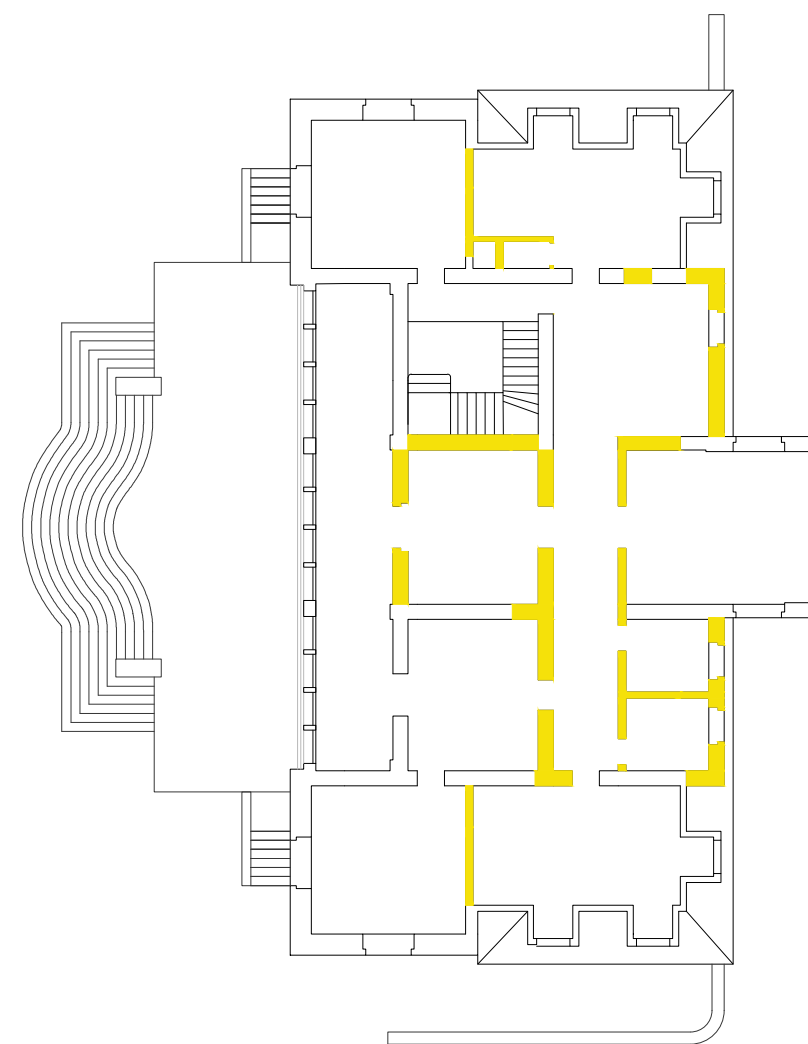
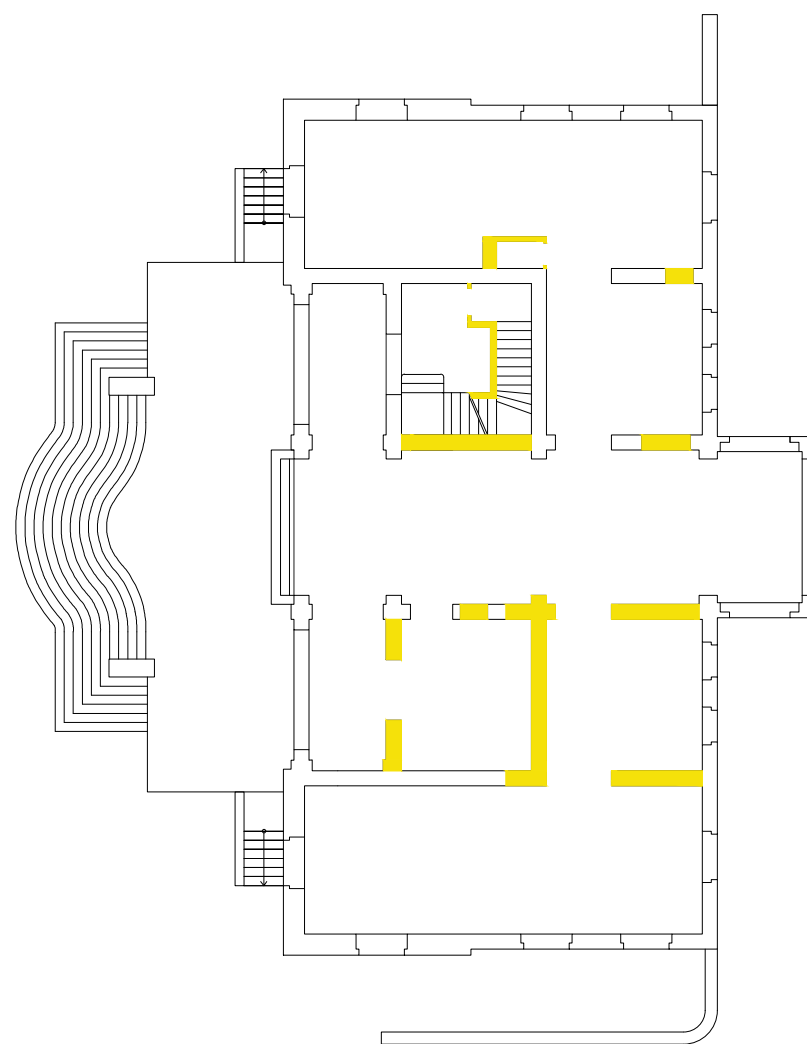
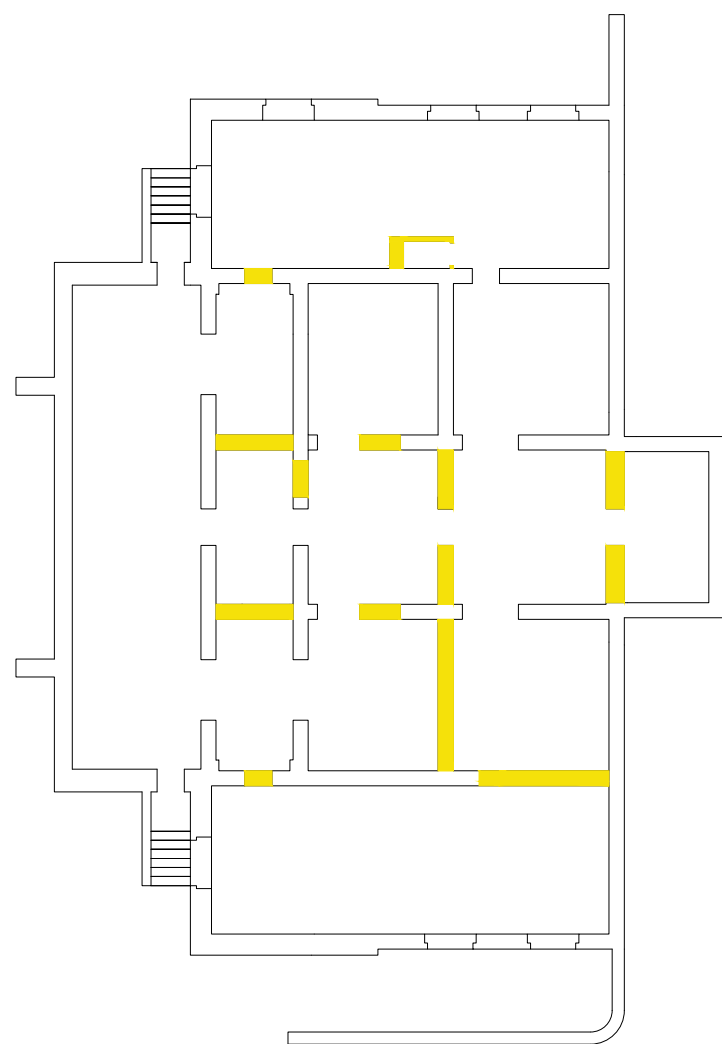
0.01	schodisko	21,5 m ²
0.02	sklad (pevnosť)	25,8 m ²
0.03	technická miestnosť	66,9 m ²
0.04	technická miestnosť	25,8 m ²
0.05	prednáhľad miestnosť	30,0 m ²
0.06	zázemie	14,7 m ²
0.07	hričovská dňa	42,0 m ²
0.08	chodba	41,1 m ²
0.09	výdovacia pec/sklad	21,1 m ²
0.10	dňa	21,7 m ²
0.11	sklad ext. nábytku	21,1 m ²
0.12	prírodná	26,0 m ²
0.13	WC	3,0 m ²
0.14	sprcha	3,5 m ²
0.15	sauna	12,4 m ²
0.16	čistý sklad	16,7 m ²
celkom		393,4 m ²

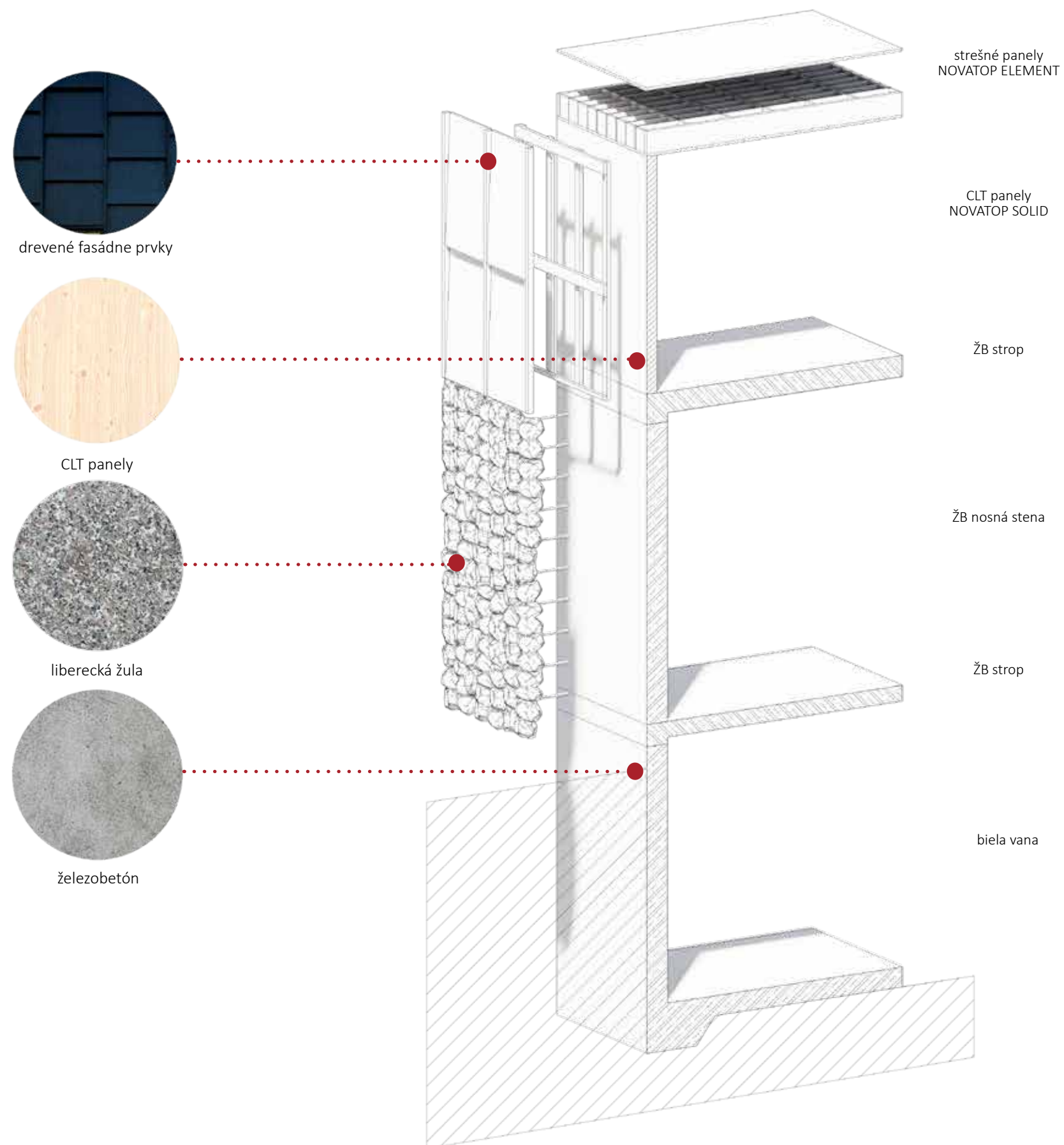


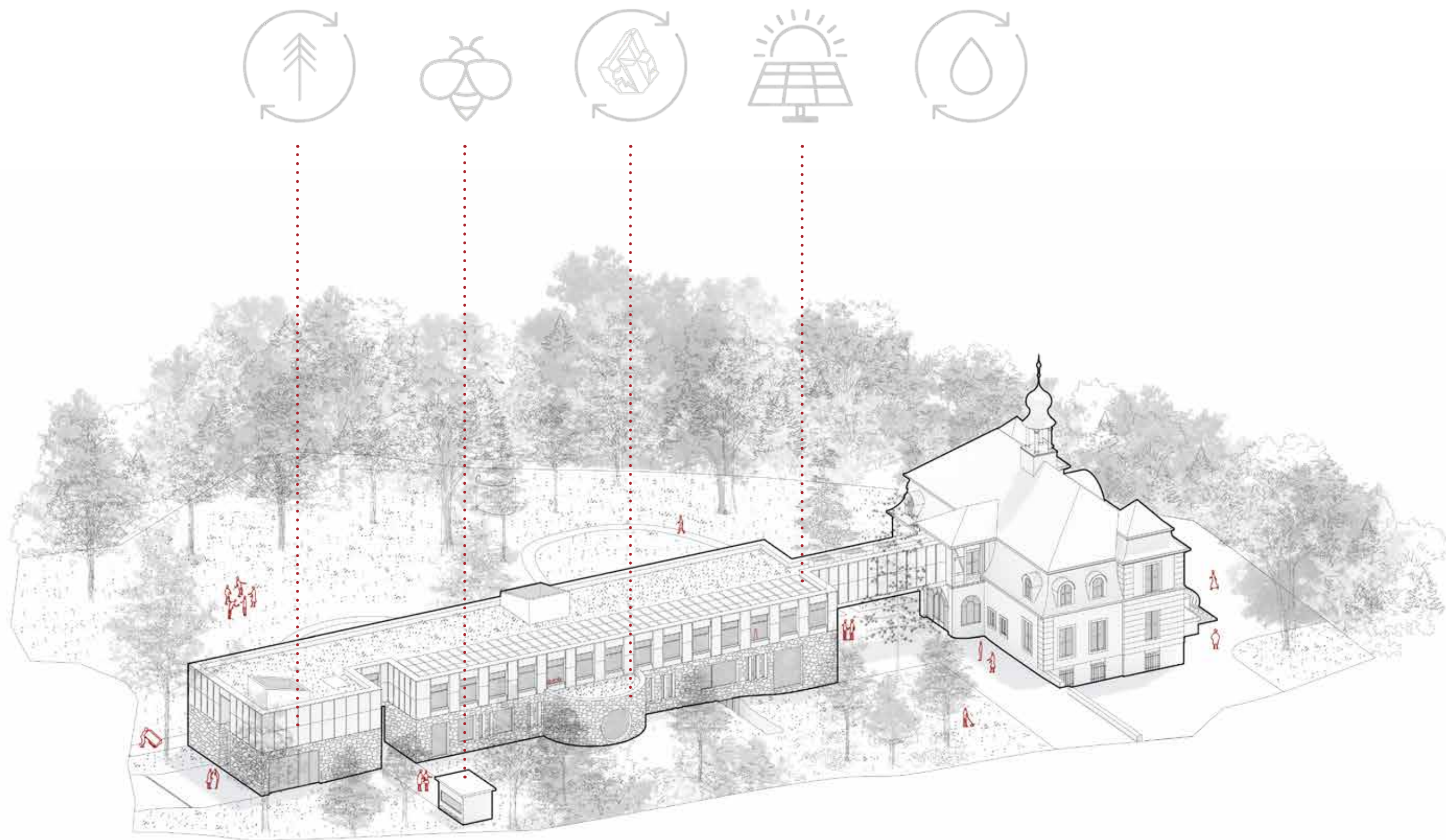
0.01	schodisko	26,1 m ²
0.02	sklad upratovacie	3,9 m ²
0.03	technická miestnosť	5,9 m ²
0.04	zelená zahrada	36,7 m ²
0.05	odpočinková miestnosť	23,9 m ²
0.06	prezidentská kúpeľňa	3,5 m ²
0.07	WC	4,3 m ²
0.08	sprcha	3,8 m ²
0.09	sauna	14,7 m ²
0.10	fyzioterapia	11,5 m ²
0.11	výlevka	3,4 m ²
0.12	ochladzovacia sprcha	2,0 m ²
0.13	sauna	6,4 m ²
0.14	prístroj sauny	24,7 m ²
0.15	ochladzovací bazénik	
celkom		170,8 m ²











Rekonštrukcia stávajúceho objektu Lesnej vily

Pred začatím rekonštrukcie je potrebné zhotoviť kompletný prieskum objektu pozostávajúci zo stavebne historického prieskumu, stavebne technického prieskumu a stavebne fyzikálneho prieskumu. Podľa týchto prieskumov, v ktorých je potrebné zistiť hlavne stav obvodového muri-va, vlhkosť v objekte, veľkosť stav a šírku trhlín v konštrukciách, stav krovu a drevených konštrukcií pomocou mikrobiologického prieskumu. Následne je nutné s ohľadom na historický prieskum navrhnuť vhodné sanácie objektu.

Konštrukcie

V prípade zistenia porúch základových konštrukcií renovovaného objektu je nutné navrhnuť vhodný typ sanácie napr. formou injektáže. Základové konštrukcie novonavrhovaného objektu majú aj z dôvodu podložia nenáročnú základovú konštrukciu tvoriacu základovými pásmi zo železobetónu. Suterén je tvorený bielou vanou hrúbky 250mm zosílenou pod nosnými konštrukciami na 400mm.

Nový objekt je riešený ako trojtrakt. Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie novonavrhnutého objektu sú v 1.NP zo železobetónu. V 2.NP sú tvorené skupinou CLT panelou o hrúbke 240 mm. Strešná konštrukcia novonavrhnutého objektu je svojou dimenziou a skladbou prispôbená klimatickým podmienkam miesta umiestneného objektu. Pri dimenzovaní sa bral ohľad hlavne na zaťaženie snehom a tiež zaťaženie od skladby extenzívnej strechy. Strechu tvoria duté veľkoplošné CLT panely z rebierkovou vnútornou konštrukciou umožňujúcou dostatočnú statickú únosnosť. Strecha je odvodnená stredovým strešným žlabom. Pomocou spádovej tepelnej izolácie je zabezpečený spád strešnej konštrukcie 2%.

V objekte sú navrhnuté 2 schodiská, hlavné a vedľajšie zabezpečujúce bočný vstup do ubytovacej časti, časti s aeroponickým pestovaním a výstupom na strechu. Obe schodiská sú monolitické zo železobetónu. Hlavné schodisko je ľavotočivé so šírkou ramena 1500mm a výškou stupňa 160mm. Pomoné schodisko je taktiež ľavotočivé so šírkou ramena 1100mm a výškou stupňa 160mm.

Vnútorné deliace nenosné priečky a stužujúce steny v objekte sú v 1.NP murované s betónovou stierkou a v 2.NP sú tvorené CLT panelmi s akustickou vložkou.

Povrchové úpravy konštrukcií

V interiéri 1.NP je priznaný materiál nosných konštrukcií, tj. pohľadový betón, podlahy sú tvorené lešteným betónom a stropy majú drevený obklad. V 2.NP je tento koncept použitia materiálov zopakovaný a steny a podlahy sú tvorené nosnými a deliacimi CLT panelmi. Exteriérovú úpravu stien podnože objektu tvorí žulová stena zo žuly získanej demoláciou stávajúcich hospodárskych budov a tiež odstreľovaním terénu. Exteriérová stena vrchnej časti novonavrhovaného objektu je tvorená prevetrávanou fasádou tvorenou drevenými veľkoformátovými panelmi z ošetreného dreva pochádzajúceho z kôrovcom napadnutých miestnych lesov s náterom proti vplyvu poveternostných podmienok. Vo fasáde je umiestnené exteriérové tienenie okenných plôch pre zabránenie prehrievania vnútorného prostredia v letných mesiacoch.

Technické zariadenie v objektoch

Centrálny zdroj tepla zásobovaný peletkami je umiestnený v suteréne rekonštruovaného objektu. Vytápanie nového objektu je riešené čiastočne aj vzduchotechnickou jednotkou s rekuperáciou, v celom objekte je zvolené podlahové vytápanie. Vetranie je zaistené prirodzene okennými a dvernými otvormi. Suterén rekonštruovaného objektu je odvetrávaný lokálnou podstropnou klimatizačnou jednotkou. V novom objekte je vetranie zaistené pomocou vzduchotechnickej jednotky vyúsťujúcej na streche objektu a slúži aj na jeho čiastočné vytápanie- 50% . Priestory toaliet a kúpeľní sú odvetrávané lokálne podtlakom skrz šachty. Pitná voda je privádzaná zo siete. V návrhu sa predpokladá s akumuláciou dažďovej vody a tiež s prečisťovaním splaškovej vody a ich následným opätovným využitím v podobe šedej vody. Elektrická energia je získavaná zo siete, centrálné umiestnená v suteréne rekonštruovanej vily a technickým kanálom vedená do novo vzniknutého objektu. V novom objekte sú umiestnené akumulčné batérie slúžiace aj ako záložný zdroj. Tie sú pripojené na fotovoltaiický systém na streche, ktorý dopomáha zásobovať objekty elektrickou energiou. Nádoby komunálneho odpadu sú umiestnené v prístrešku pre ne určenom pri severnom vstupe na pozemok.

Parkovanie

Parkovanie pre zamestnancov a imobila je situované pri severnej bráne na pozemok. Predpokladá sa, že návštevníci objektu by mali nasledovať program a využívať verejnú dopravu. Prípadne môžu využiť verejné parkovisko nad bytovým domom na ulici Hubertova. Všetci návštevníci by mali prejsť “cestou” pešo.

Vstupy a úprava exteriérových plôch

Na pozemok sú 3 vstupy. Prvý, hlavný vstup je orientovaný v južnej časti pozemku a smeruje k rekonštruovanej budove Lesnej vily. Druhý vstup zo severu má technický a zásobovací charakter a je pri ňom umiestnené parkovanie, je tiež navrhovaný ako vstup pre imobilných. Tretí, východne orientovaný vstup je vstupom pre verejnosť do kaviarne, no slúži aj ako vstup do nového objektu pre už ubytovaných hostí a tiež ambulantných hostí. Exteriérové plochy sú navrhované ako mlatové. Meditačná lúka je proti premokreniu zabezpečená zatravňovacími dlaždicami a drenážnym odvodňovacím systémom.

Bezbariérovosť objektov

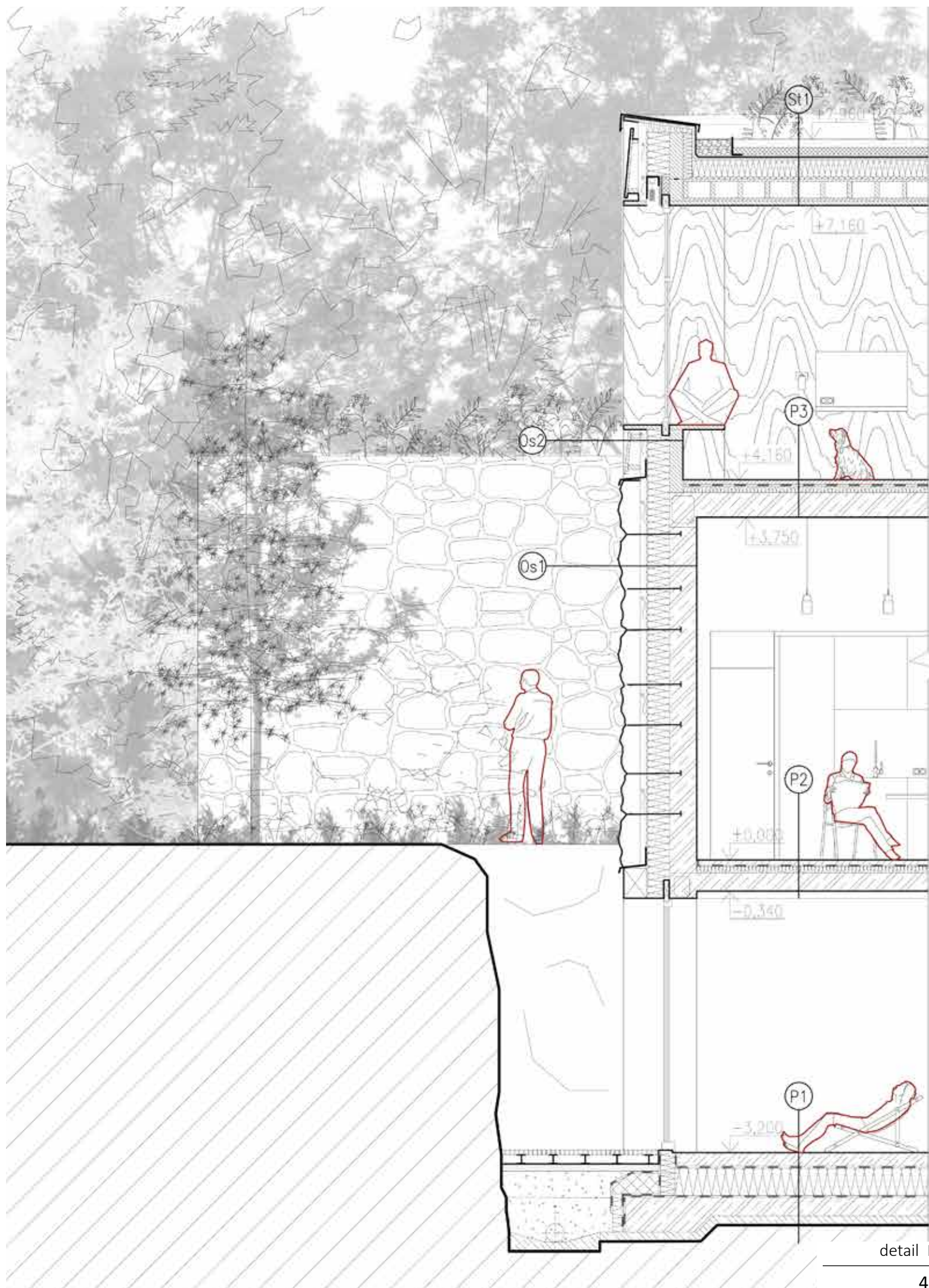
Objekty sú zcela bezbarierové. Jednotlivé podlažia sú riešené ako bezprahové, vertikálna komunikácia je zabezpečená výťahmi. Miesta, kde sú iba schodiská sú doplnené o zvislú platformu Guldmann stepless.

Požiarna bezpečnosť

Požiarna bezpečnosť je zaistená pomocou únikových východov na voľné priestranstvo cez chránenú únikovú cestu, ktorá svojou dĺžkou nepresahuje maximálnu možnú vzdialenosť. Sklady a technické miestnosti sú samostatné požiarné úseky tak ako aj jednotlivé izby. V objektoch je navrhnutá elektrická požiarna signalizácia. Všetky nosné konštrukcie vyhovujú minimálnemu času určenému pre nosnosti, stability a celistvosti REI60. Prístupové cesty pre zásah zásahových vozidiel sú spevnené a sú 3 v dostatočnej vzdialenosti od objektov.



skrz na skrz k apiterapii



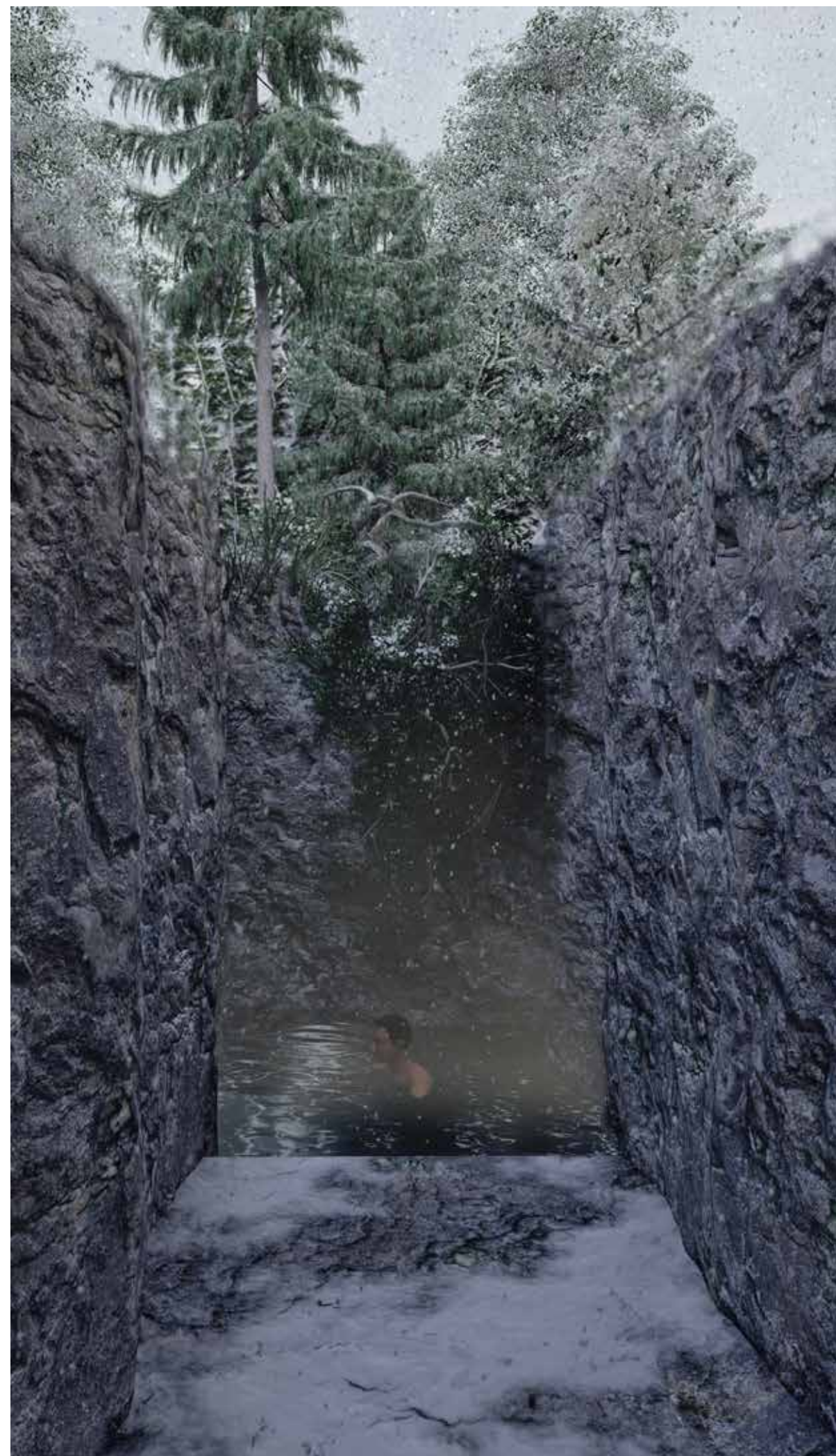
- St1** skladba strechy /extenzívna zeleň 800mm
- rozchodníkový koberec
 - vegetačná vrstva
 - drenážna a retenčná vrstva
 - ochranná fólia
 - separačná geotextília
 - hydroizolačná fólia
 - tepelná izolácia
 - parotesná zábrana
 - Novotop ELEMENT
- Os1** skladba obvodovej steny /žula 800mm
- pohľadavá žb nosná konštrukcia
 - tepelná izolácia
 - parotesná zábrana
 - nosný rošt/prevetrávaná vzduchová medzera
 - žulová fasádna stena
- Os2** skladba obvodovej steny /žula 650mm
- Novotop SOLID
 - parotesná zábrana
 - tepelná izolácia
 - nosný rošt/prevetrávaná vzduchová medzera
 - drevené fasádne prvky /károvcové drevo ošetrené falo náterom
- P1** skladba podlahy na teréne /biela vana 800mm
- ťažká betónová podlaha
 - separačná vrstva
 - tepelná izolácia
 - protiradónová fólia
 - biela vana
- P2** skladba podlahy /betón 340mm
- betónová podlaha
 - separačná vrstva
 - kračejová izolácia
 - žb strop
 - drevený podhlad
- P3** skladba podlahy /betón 410mm
- drevené prkenná podlaha
 - separačná vrstva miralón
 - kračejová izolácia
 - žb strop

detail M 1:50

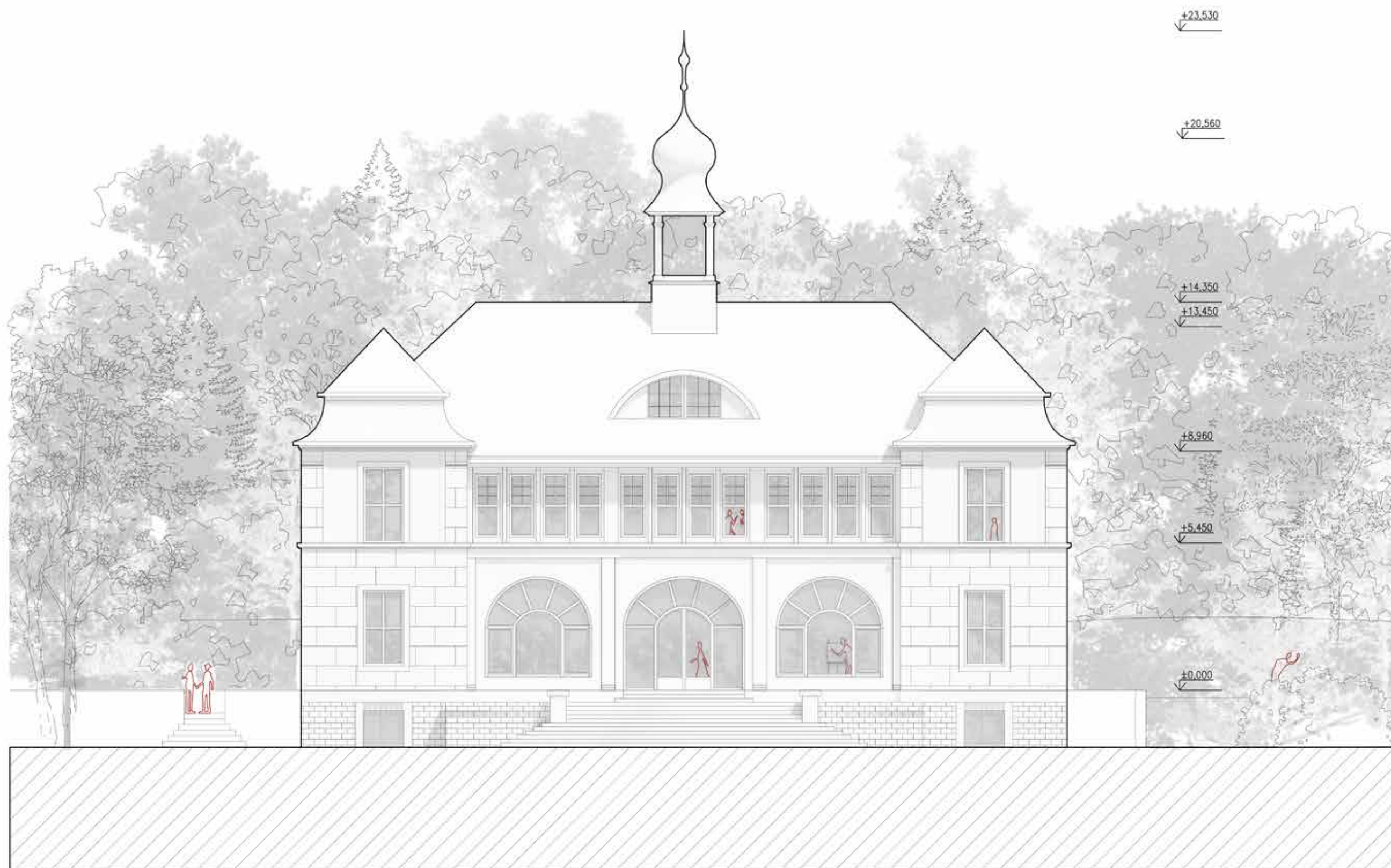


drevená prevetrávaná fasáda s veľkoformátových drevených dosiek

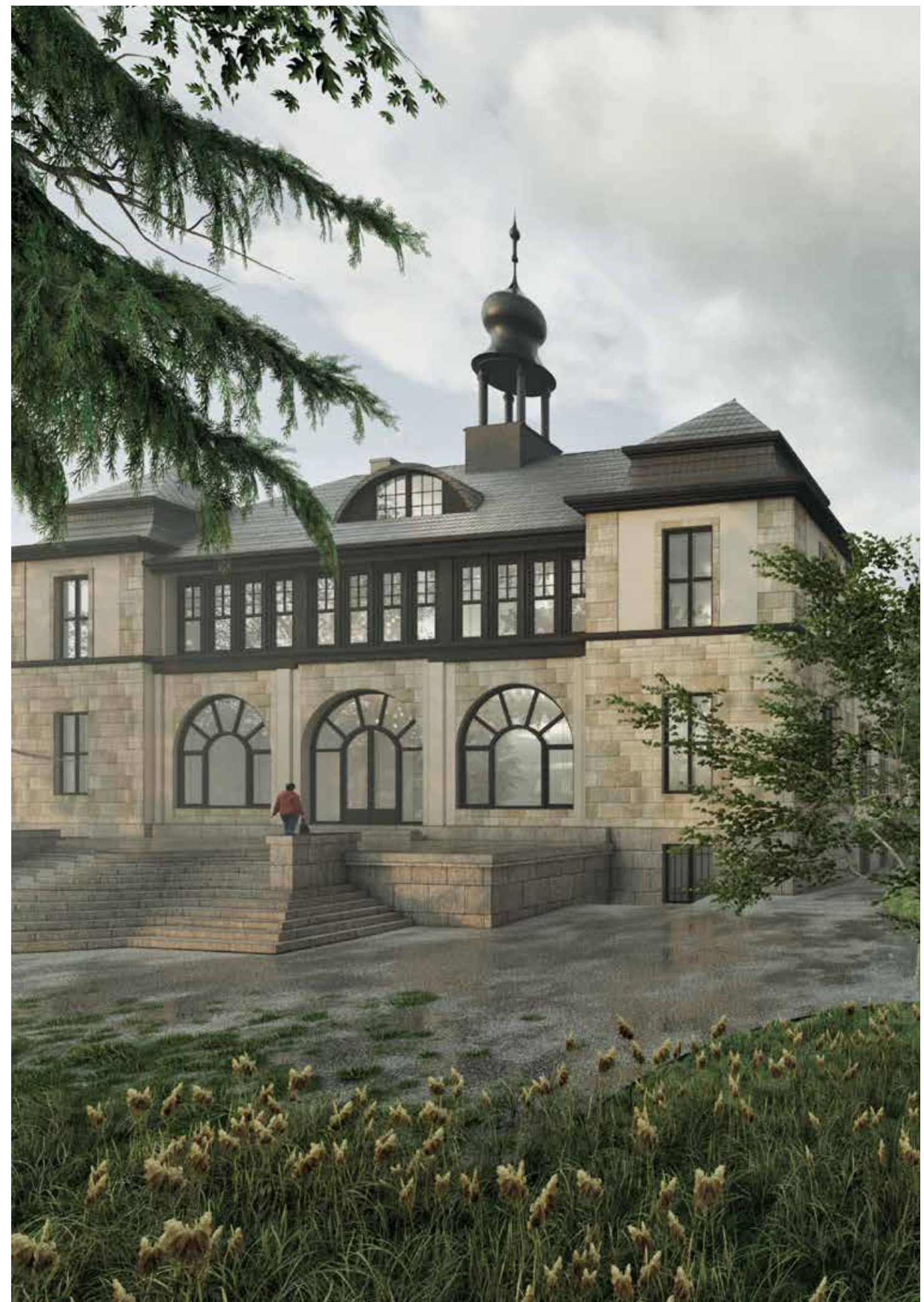
fasáda z Libereckej žuly



schladenie v útrobách skaly



juhozápadný pohľad M 1:150







pokračovanie až k Výšine



severovýchodný pohľad M 1:150



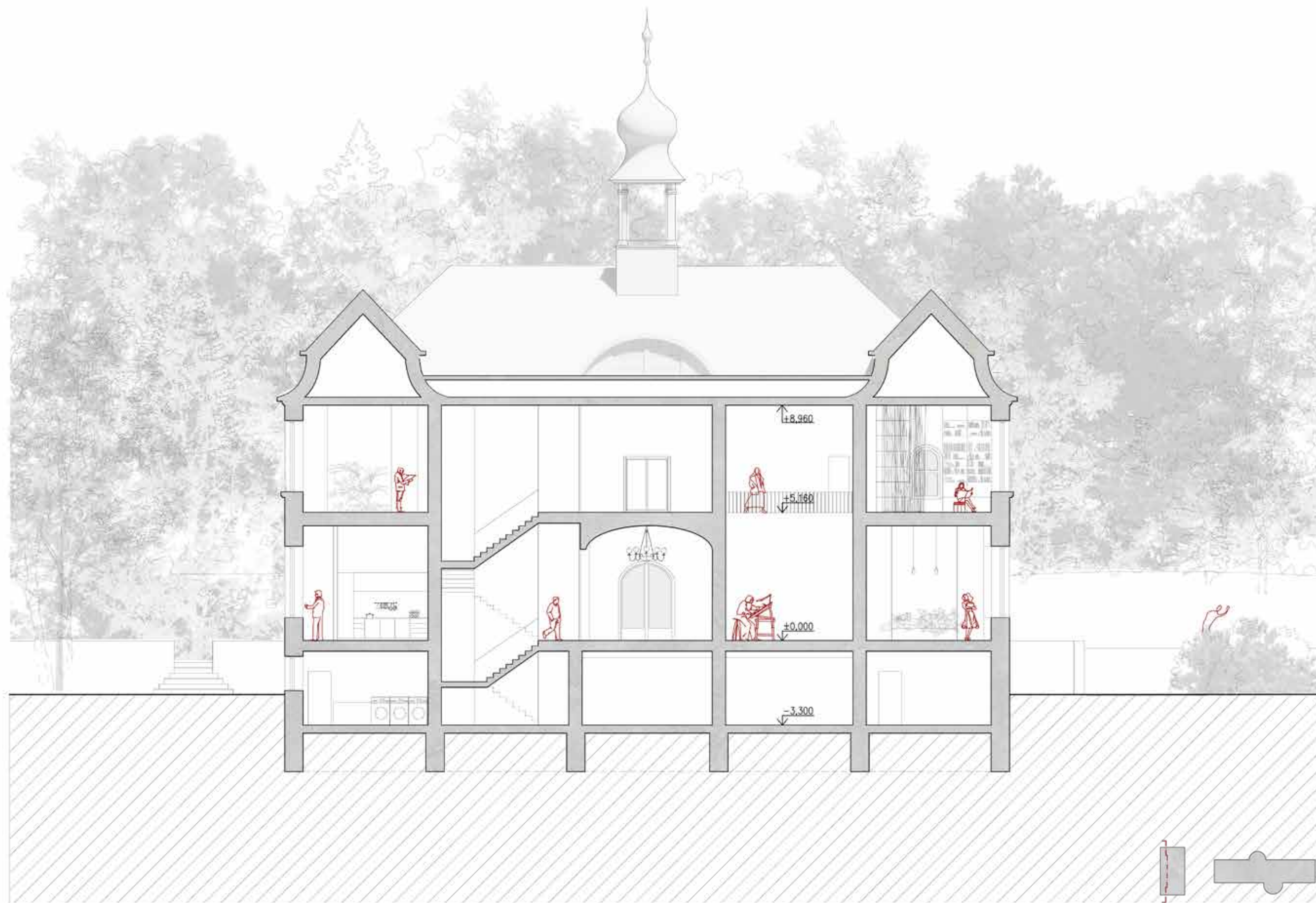


starý objekt nestráca svoju dominanciu

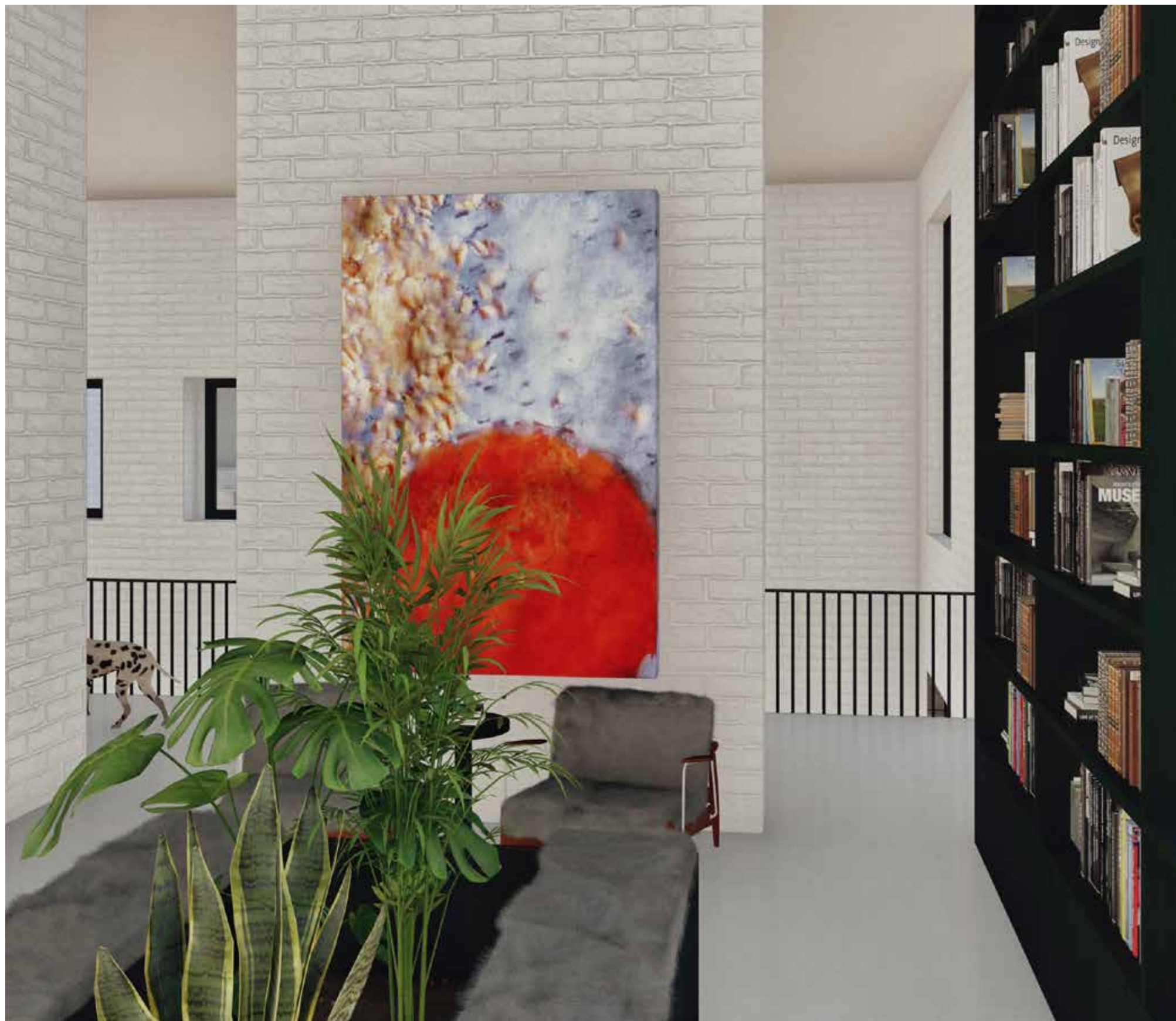




pokľudné ráno v Lesných lázních nad mestom



rez A-A M 1:150

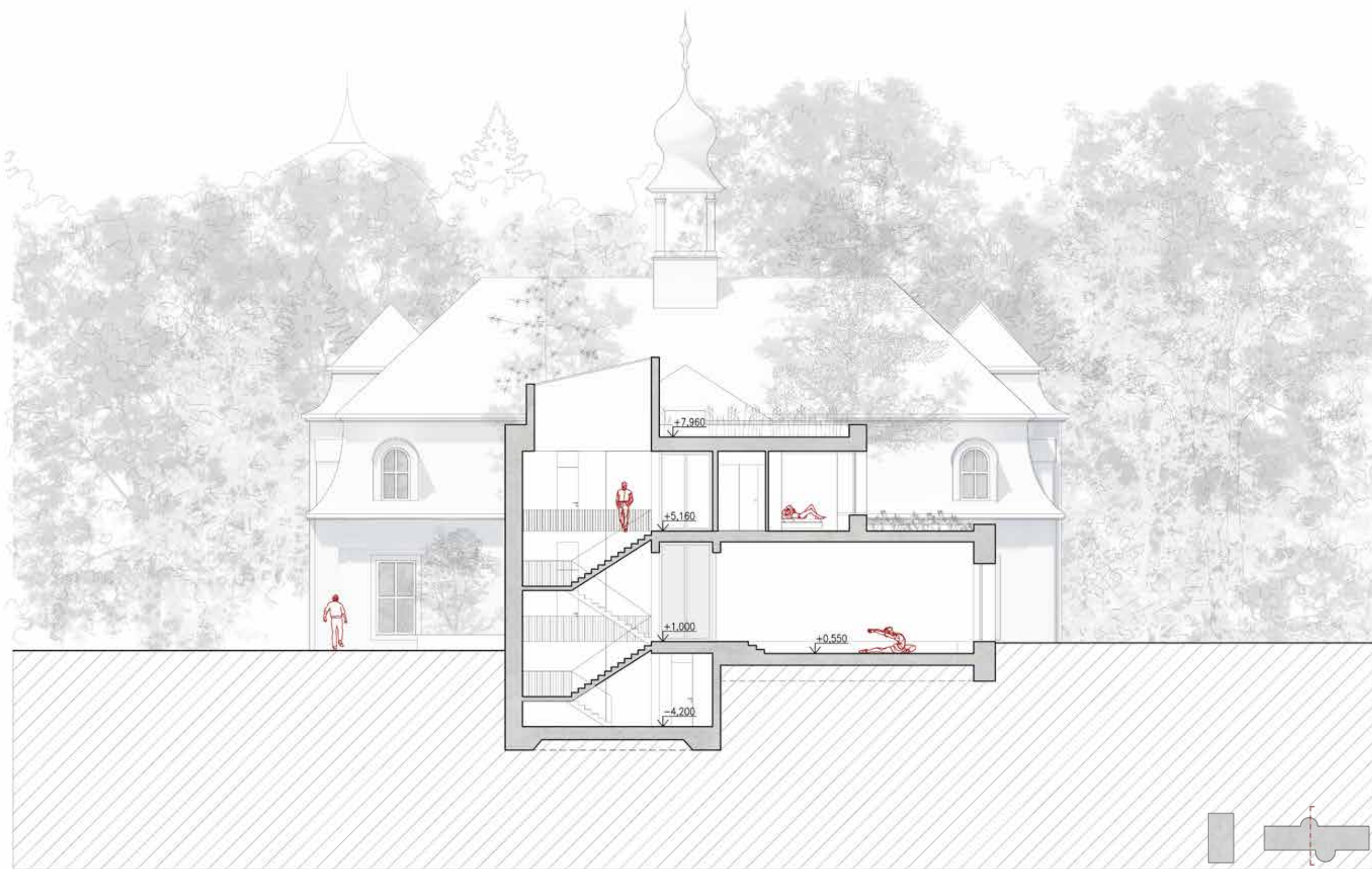




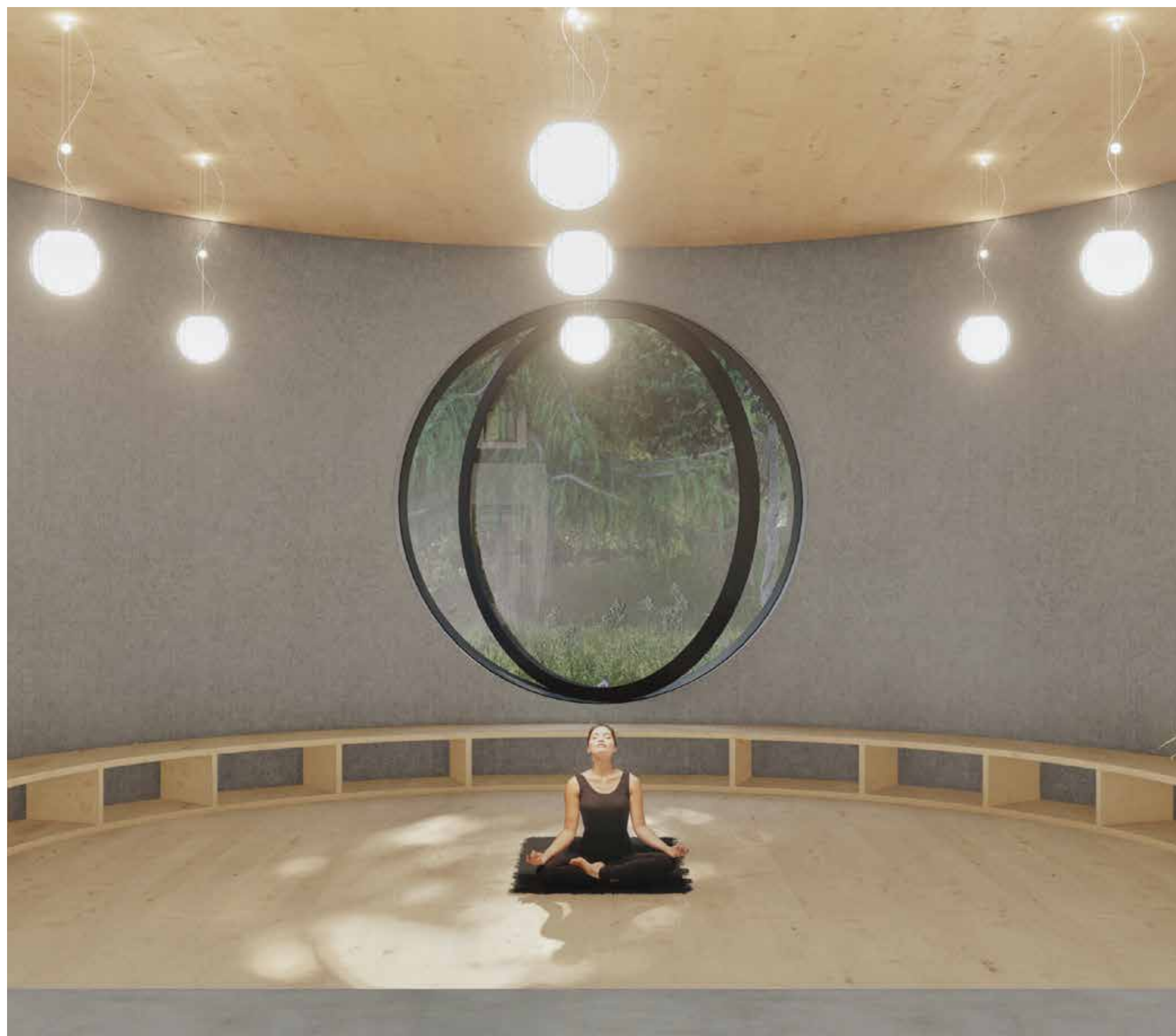
čakanie na zvyšok skupiny



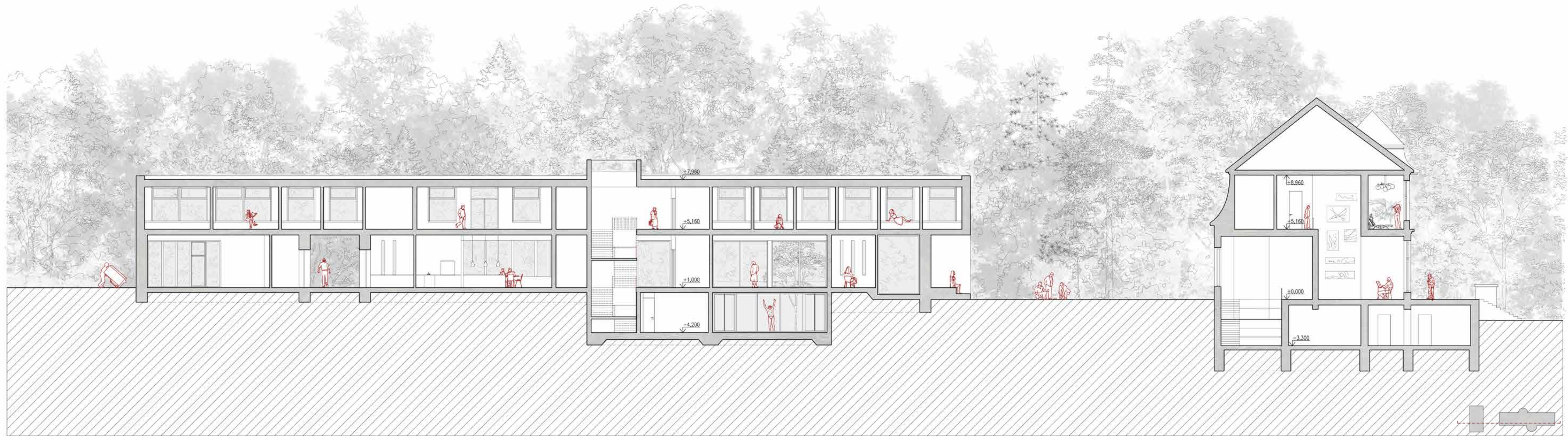
začína to tu rozvíjať



rez C-C M 1:150



výdych, nádych



rez D-D M 1:150



extrovert



introvert



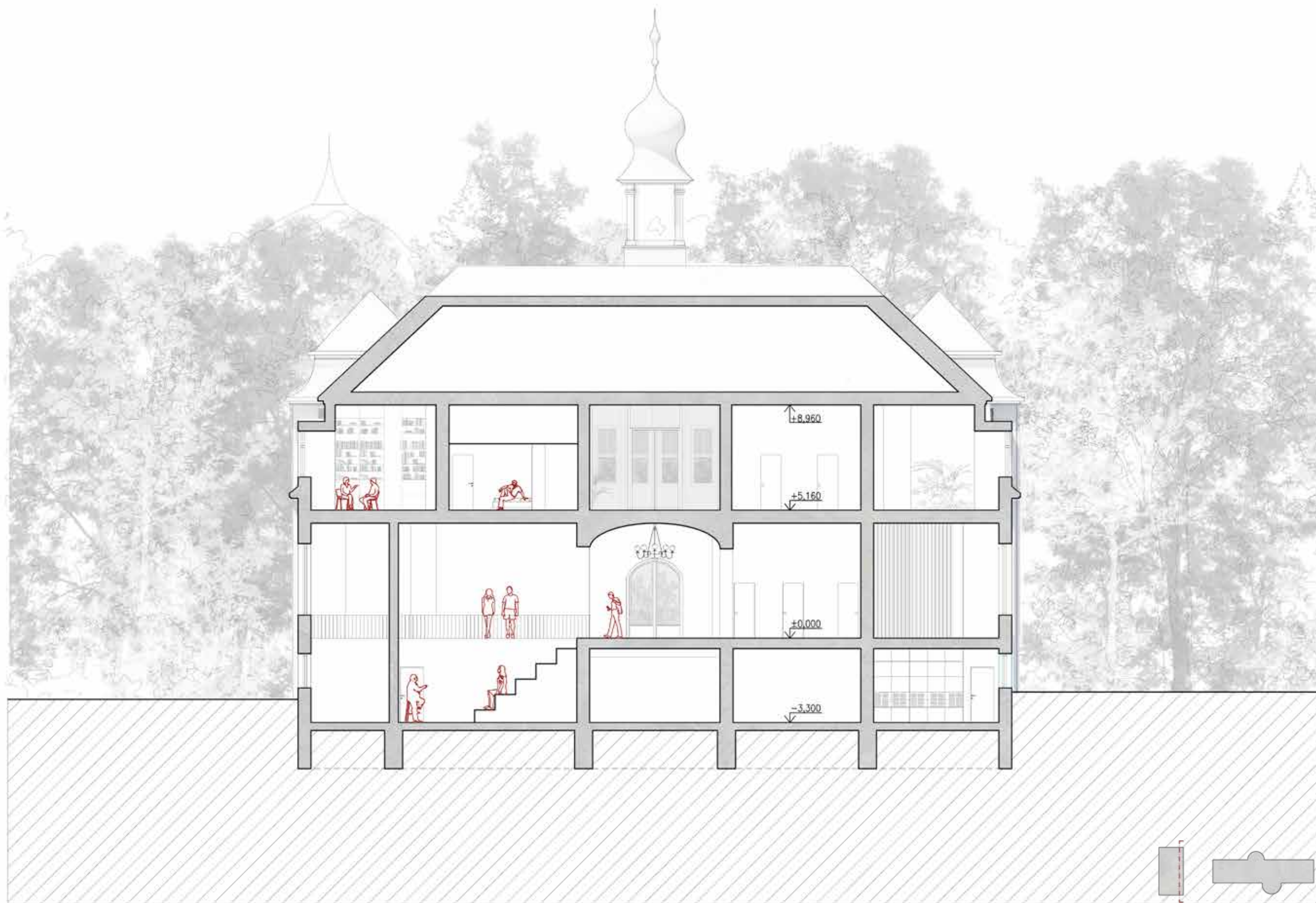
zaostrené na les







prednáška začala



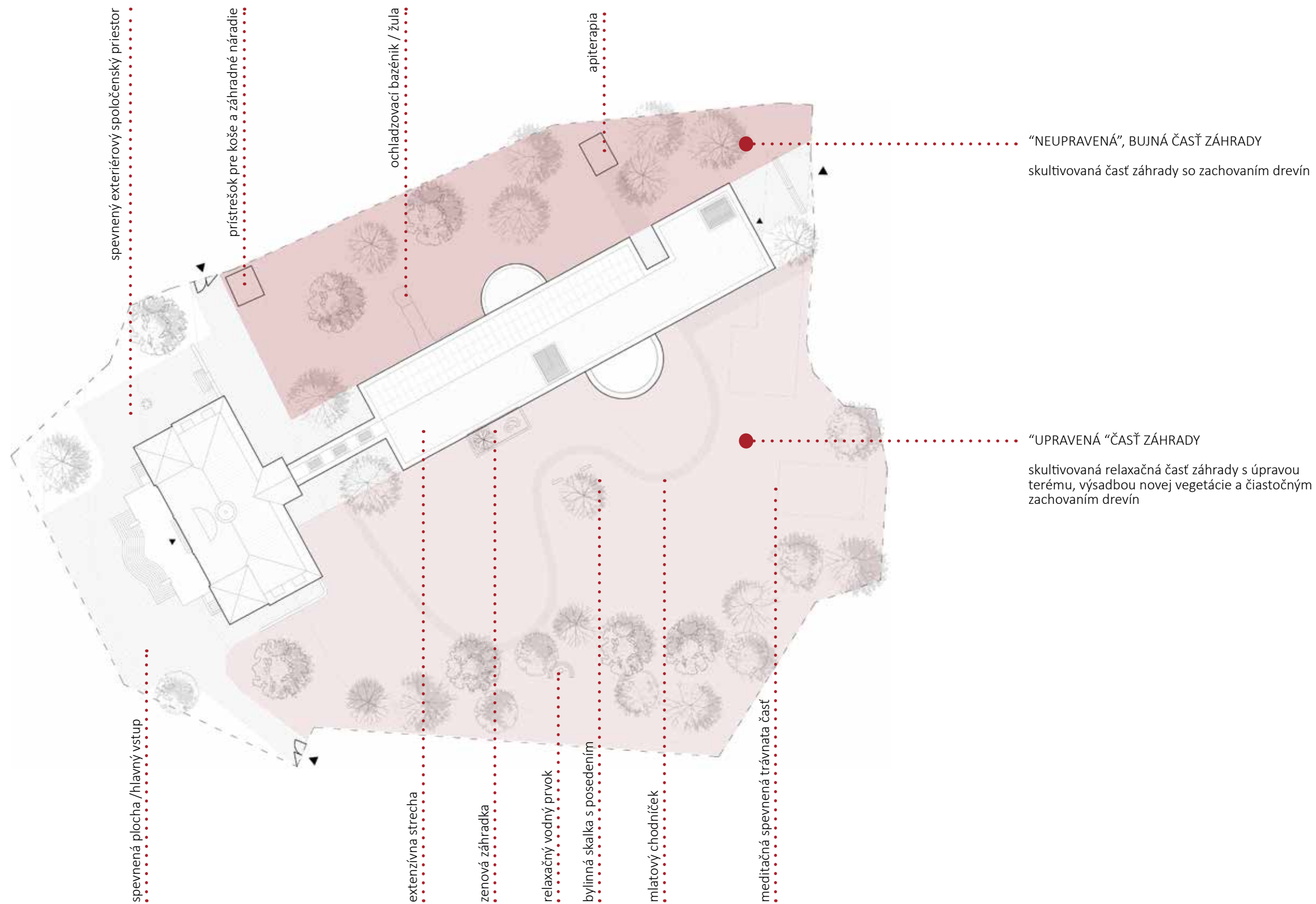
rez F-F M 1:150



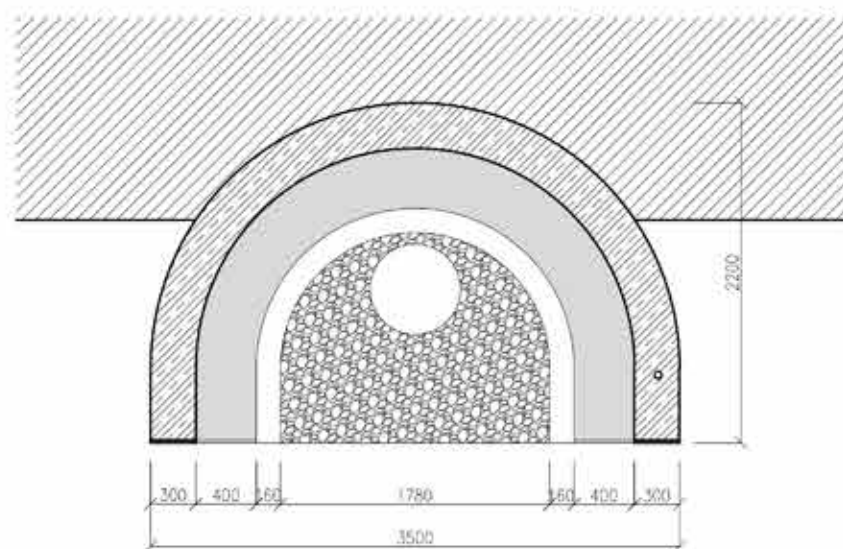
umenie si vytvára vlastnú cestu



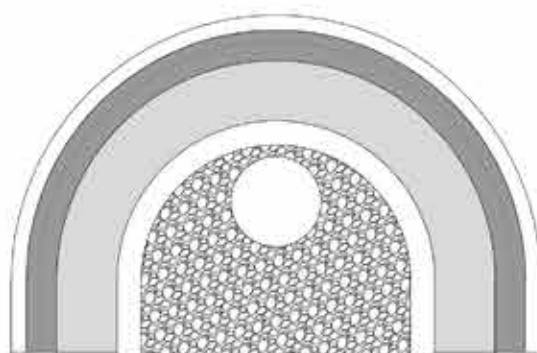
ešte sa nepracuje



REZ M 1:50



POHL'AD M 1:50



žľab / nerez antracit

opláštenie / nerez antracit

štrk

zhutnený podklad

prečerpávacie zariadenie

vypúšťací otvor

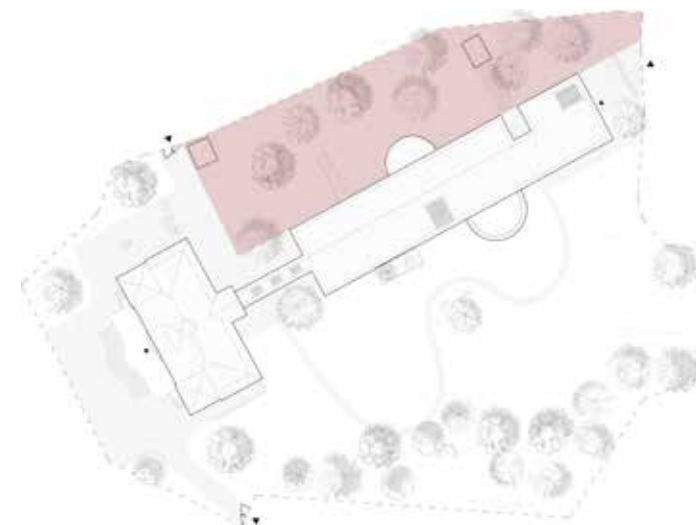
vodný prvok M 1:25



pohľad-vodný prvok



voda neprestáva tiecť



zmiešaný les



smrek obyčajny



smrekovec opadavý



buk lesný



borovica obyčajná

ZENOVÁ ZAHŘÁDKA



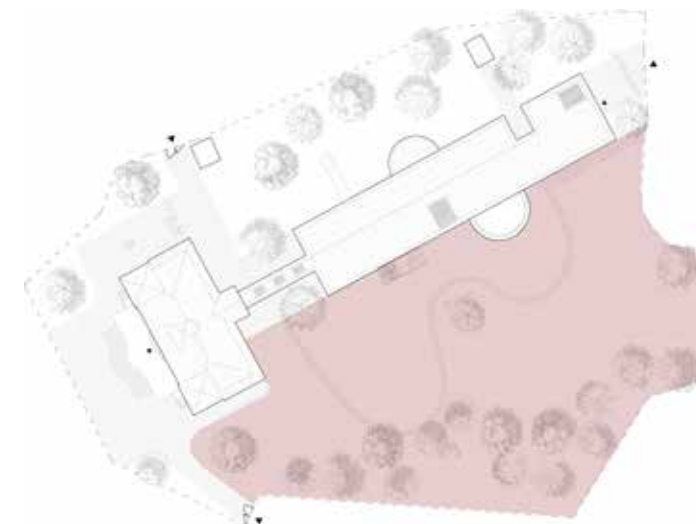
javor dlanitolistý



lomový kameň



štrk



BYLINNÁ SKÁLKA



harmanček kamilkový



krvavec



materina dúška



šalvia lekárska



pokojný večer na vršky padal



v spojení s přírodou

ZDROJE

<https://liberec-reichenberg.net/stavby/karta/nazev/114-lesni-vila>

ŠTERNOVÁ, P. Jakob Schmeissner-Z mého života a tvorby. Liberec:Národní památkový ústav, 2020. 343 s. ISBN 978-80-87810-44-6

PASZ, J.-PLECHATÁ A. Normální šílenství. Brno: Host, 2020. 542 s. ISBN 978-80-275-0389-6

BACHELARD,G. Poetika prostoru. Praha: Malvern, 2009. 245 s. ISBN 978-80-86702-61-2

HAUG, A. Malá kniha o duši. Praha: Paseka, 2019. 224 s. I SBN 978-80-7432-986-9

<https://psychiatrie.uzis.cz/cs/psychiatrie-v-datech/psychiatricka-pece-v-cr/indikatory/#hospitalizace>

<https://adoc.pub/leebne-ustavy-v-objektu-lesni-vila-waldvilla-a-wolkerovo-san.html>

<https://www.reformapsychiatrie.cz/projekty/centra-dusevniho-zdravi-cdz>

mapy.cz

uzemniplanliberec.cz

novatop-system.cz

POĎAKOVANIE

Veľmi rada by som chcela poďakovať za čas strávený nad touto diplomovou prácou môjmu vedúcemu práce

doc. Ing. arch. akad. arch Janovi Hendrychovi

za odborné konzultácie ďakujem

Ing. Jane Košťálovej
Ing. Dagmar Vojtíškovéj
Ing. Ondrejovi Zmrhalovi
Ing. Vladislavovi Burešovi
Ing. Ph.D. Zuzane Vyoralovej
Ing. Kataríne Tomanovej

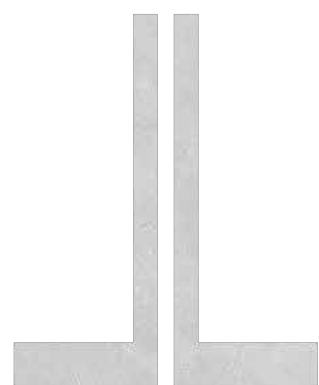
v neposlednej rade chcem poďakovať svojej rodine, Filipovi a kamarátom
za psychickú podporu a dobré rady.



„Zdraví těla i duše jsou jako květina, když o ni nepěčuješ, usychá.“

“Ptáci tiše letí skrze nás. A já, já chci růst, dívám se ven a strom ve mně roste.”

/ Rainer Maria Rilke/



MARTINA KOCURIŠINOVÁ

/2022.05.29/