

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA ARCHITEKTURY

FACULTY OF ARCHITECTURE

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ TVORBY

DEPARTMENT OF EXPERIMENTAL DESIGN

CENTRUM PREVENCE, MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV V BRNĚ

CENTRE FOR PREVENTION, MASARYK ONCOLOGY INSTITUTE IN BRNO

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Šimon Doubrava

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

MgA. Svatopluk Sládeček

BRNO 2021

Zadání diplomové práce

Číslo práce: FA-DIP0003/2020
Ústav: Ústav experimentální tvorby
Student: **Bc. Šimon Doubrava**
Studijní program: Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Vedoucí práce: **MgA. Svatopluk Sládeček**
Akademický rok: 2020/21

Název diplomové práce:

Centrum prevence, Masarykův onkologický ústav v Brně

Zadání diplomové práce:

Předmětem diplomové práce je umístění a návrh souboru budov Centra prevence a rozšíření Kliniky radiační onkologie v areálu Masarykova onkologického ústavu v Brně. Současná zástavba nemocničního areálu na Žlutém kopci bude doplněna o nové pavilony s lůžkovým oddělením pro mobilní pacienty, zázemím zdravotního personálu, centrum prevence, protonové centrum a pronajmatelné prostory. Cílem vzniku nového Centra prevence je navýšit kapacity ústavu pro realizaci onkologické prevence, a to jak v rámci komerčního programu, tak i v rámci péče o osoby se zvýšeným rizikem vzniku zhoubného nádorového onemocnění. V rámci Centra prevence budou prováděny odborné lékařské a sesterské úkony, poradenství, edukace odborné i laické veřejnosti i administrativní činnosti související s komerčním programem onkologické prevence.

Řešenou lokalitou je jižní svah Žlutého kopce, pozemky MOÚ ohraničené ulicemi Tomešova a Roubalova. Po zhodnocení a analýze volí student také možnost doplnění o parkovací dům, popřípadě rozšíření parkovacích kapacit MOÚ na parcele areálu, dle vlastního uvážení. Předpokladem je i zakomponování nového dopravního řešení a návaznost plánované výstavby na sousedních pozemcích města dle současného územního plánu města Brna.

Architektonické řešení bude respektovat charakter parcely a urbanistického útvaru komplexu staveb Masarykova onkologického ústavu, zejména její topografické a kontextuální kvality. Funkce objektů, dispoziční řešení i dopravní řešení budou vycházet ze stavebních programů zdravotních staveb ověřených stávajícími praxi.

Rozsah grafických prací:

I. Úvodní údaje

Identifikace stavby, název, lokalita, údaje o zadavateli

II. Souhrnná průvodní a technická zpráva

Základní údaje charakterizující zástavbu a její budoucí provoz, přehled výchozích podkladů, zdůvodnění cílů návrhu, souhrnná technická zpráva, popis situačních vazeb, popis stávajících poměrů, limity využití, ochranná pásma, architektonická a technická koncepce navrhované zástavby, východiska návrhu, idea návrhu, ekonomické zhodnocení návrhu.

III. Výkresová dokumentace

urbanistické řešení vymezeného území 1:2000 se vztahy ke struktuře území, fotodokumentace stávajícího stavu, dopravní řešení, řešení krajinných úprav, situace a půdorysy všech podlaží dokumentující provozně dispoziční řešení s vyznačením jednotlivých prostor a místností 1:200 minimálně dva řezy dokumentující povahu navrhovaného objektu včetně konstrukcí založení stavby a úrovní terénu 1:200, prostorové zákresy, perspektivy, vizualizace, charakteristický architektonický detail části stavby, interiéru nebo konstrukce 1:20 případně 1:10.

IV. Model

Fyzický model celého areálu a blízkého okolí 1:1000, vybraný objekt 1:200

V. Prezentační panel

700/1400 2x panel souhrnně prezentující koncept a řešení

Seznam literatury:

VESELÝ, Dalibor. Architektura ve věku rozdělené reprezentace: problém tvořivosti ve stínu produkce. Překlad Petr Kratochvíl. Praha: Academia, 2008. ISBN 978-80-200-1647-8.

VITRUVIUS POLLIO, Marcus. Deset knih o architektuře. 3. vyd. Přeložil Alois OTOUPALÍK. Praha: Arista, 2001. Antická knihovna, 42/R. ISBN 80-86410-23-4.

FOŘTL, Karel. Občanské stavby: stavby zdravotnické. Praha: České vysoké učení technické, 1995. ISBN 80-01-01331-6.

FOŘTL, Karel a Michal JUHA. Zdravotnické stavby. Vyd. 1. V Praze: České vysoké učení technické, 2009, 224 s. ISBN 978-80-01-04256-4.

PORTER, Roy. Největší dobrodiní lidstva: historie medicíny od starověku po současnost. 1. vyd. Praha: Prostor, 2001. 807 s., ob. ISBN 80-7260-052-4.

VERDERBER, Stephen. Innovations in Hospital Architecture. Routledge; 1st edition, 2010, 392 pages, ISBN-10 : 041577795X, ISBN-13 : 978-0415777957

NEUFERT, Ernst. Navrhování staveb: příručka pro stavebního odborníka, stavebníka, vyučujícího i studenta. Přeložil Pavel SCHIER. Praha: Consulinvest, 1995. ISBN 80-901486-4-6.

STAŇKOVÁ, Jaroslava, Jiří ŠTURSA a Svatopluk VODĚRA. Pražská architektura: významné stavby jedenácti století. Ilustroval Jaroslav STANĚK. Praha: [s.n.], c1991. ISBN 80-900209-6-8.

STAŇKOVÁ, Jaroslava a Josef PECHAR. Tisíciletý vývoj architektury. 2. přeprac. vyd. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1979. Polytechnická knižnice. Řada 1, Věda a technika populárně, sv. 112.

SYROVÝ, Petr. Dobrodružství architektury. Praha: ABF, Arch, 1999. ISBN 80-86165-28-0.

Vyhl. č. 221/2010 ministerstva zdravotnictví o požadavcích na věcné a technické vybavení zdravotnických zařízení

Zákon České národní rady č. 160 ze dne 19. 5. 1992 o zdravotní péči v nestátních zdrav. zařízeních

Termín zadání diplomové práce: 15.2.2021

Termín odevzdání diplomové práce: 24.5.2021

Diplomová práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a diplomová práce v elektronické podobě.

Bc. Šimon Doubrava
student(ka)

MgA. Svatopluk Sládeček
vedoucí práce

B.Arch. Martin Kaftan, MSc, Ph.D.
vedoucí ústavu

V Brně dne 15.2.2021

Ing.arch. MArch Jan Kristek, Ph.D.
děkan

ANOTÁCIA

Projekt sa zaoberá návrhom nového centra prevencie rakoviny umiestneného v areáli Masarykovho onkologického ústavu na Žltom kopci v Brne. Návrh rieši samotnú budovu centra prevencie s ambulanciami, lôžkovým oddelením, nadväzujúcimi komerčnými a administratívnymi priestormi a protónové centrum.

ABSTRACT

A project deals with a proposal of a new cancer-prevention centre located at the Masaryk Memorial Cancer Institute in Brno. The design proposal includes the cancer prevention centre itself with outpatients' department, inpatient ward department, adjacent commercial and administrative programme and with a proton therapy centre.

KLÚČOVÉ SLOVÁ

nemocnica, centrum prevencie, Brno, Žlutý kopec, Masarykův onkologický ústav, veřejný priestor

KEY WORDS

hospital, prevention centre, Brno, Yellow hill, Masaryk Memorial Cancer Institute, public space

POĎAKOVANIE

Chcel by som poďakovať Nicol Gale a Svatovi Sládečkovi za dva skvelé roky na fakulte a za všetky skúsenosti, ktoré mi ochotne predávali.

Rád by som poďakoval svojej rodine a kamarátom za podporu počas celého štúdia.

Za konzultácie k diplomovej práci by som rád poďakoval Jardovi Matouškovi, Zdeňkovi Vejputskovi, Přemyslu Křejiřikovovi, Mirovi Čibikovi, Andrejovi Simanovi a v neposlednej rade aj riaditeľovi MOÚ Marekovi Svobodovi za neúnavný záujem o všetky naše školské projekty a skvelé podnety, ktoré v rámci spolupráce na Žltom kopci vznikli.

PREHLÁSENIE AUTORA O PÔVODNOSTI PRÁCE

Prehlasujem, že priložená práca je mojim pôvodným dielom, ktoré som vypracoval samostatne.

V Brne 24.05.2021 Šimon Doubrava

ÚVODNÉ ÚDAJE

Názov stavby: Centrum Prevencie, Masarykov onkologický ústav v Brne
Miesto stavby: ulica Tomešova, areál MOÚ Brno
Katastrálne územie: Staré Brno [610089]
Dotknuté parcely: 343, 344/1, 344/2, 345, 346, 380/3

MOTIVAČNÝ ÚVOD

Projekt sa snaží zodpovedne hľadať vhodný a pravdivý charakter priestorov, ktoré by mali zodpovedať architektúre na pomedzí nemocnice a domova. Aj keď nemocnica (s výnimkou narodenia dieťaťa) nikdy nebude miestom, kam sa bude človek tešiť, návrh si kladie za dôraz tvoriť prostredie čo najviac ľudské a príbuzné svetu, v ktorom sa cítime dobre. Často známy pocit izolovanosti a odcudzenia pri návšteve zdravotníckych stavieb je úzko spätý so samotnou typológiou nemocnice, kde o veľmi dôležitých otázkach rozhodujú sekundy a pacient sa logicky cíti odovzdané vo svete cudzích pojmov a chirurgickej zelenej. Proti tejto stránke nemocníc samozrejme nejde bojovať, to ale neznamená, že sa na ňu musíme sústrediť a mala by automaticky určovať celkový charakter domu, ktorý v prípade zdravotných ťažkostí musíme navštíviť.

Návrh centra prevencie rakoviny sa snaží sklbiť klasické nemocničné priestory s prostredím, ktoré je nám viac blízke, známe a čo najviac pripomína domov. Ten by mal byť vzhľadom na množstvo stráveného času a mieru intimity v nemocniciach ich neoddeliteľnou súčasťou.

Nemocnica v tvare zázvorového koreňa je dom plný povedomých vecí, ktoré sú prítomné všade, kde to len ide, od širších nadväzností na svoje okolie, až po materiály a detaily ako druh nábytku v interiéroch. Čakárne nadväzujúce na ambulancie sú priamou súčasťou zelených zálivov s výhľadmi do panorámy Brna a Pálavy. Cieľom týchto priestorov bolo čo najviac obmedziť izolovanosť a odcudzenosť pacienta. Natočené ramená sa otvárajú do krajiny a zaručujú kontakt s okolím a blízkou zeleňou. Ich náprotivkom sú pravouhlé výbežky s pobytoвыми priestormi pre zamestnancov nemocnice, natočené do nádvorja na severnej strane domu.

Jedná sa o dom transparentný, ale útulný, bazírujúci na hrane intimity a inklúzie.

Jednotlivé priestory poloátrií s čakárňami a ambulanciami na juhu a zamestnaneckou časťou na severe na seba vrstvia rôzne kvality okolitého prostredia a prepájajú ich do jedného funkčného celku, prístupného všetkým návštevníkom nemocnice. Zároveň citlivo k pacientom prepisujú každému príbuzné a známe nemocničné priestory do okolia a pasantom tak ponúkajú živú predstavu o kolobehu dňa v rámci samotného centra prevencie.

ÚVOD DO PROBLEMATIKY

Každý tretí občan ČR ochorie v priebehu svojho života niektorým typom rakoviny. Zhubné nádory pritom patria medzi ochorenia, ktorým sa dá predísť. Z hľadiska významu prevencie vo vzťahu k úmrtnosti na onkologické ochorenia možno konštatovať, že viac ako 60% úmrtiam je možné predísť prevenciou. Onkologická prevencia sa delí na štyri úrovne - primárna slúži k eliminácii rizikových faktorov, ktoré majú vplyv na vznik nádorového ochorenia. Sekundárna slúži k zachyteniu nádorov v skorom, vyliečiteľnom štádiu. Terciárna prevencia je snahou o zachytenie prípadného návratu nádorového ochorenia po primárnej liečbe včas - ešte v liečiteľnom štádiu a kvartérna prevencia slúži k predchádzaniu dôsledkov nevy-liečiteľného ochorenia, ktoré môže skracovať dĺžku života, alebo jeho kvalitu.

Dôležitou súčasťou v stratégii boja proti onkologickým ochoreniam je zvyšovanie zdravotnej gramotnosti, intervencie v rámci primárnej prevencie (eliminácia rizikových faktorov) a zavedenie screeningových programov. Jedným z bodov národnej stratégie boja so zhubnými nádormi je zriaďovanie centier onkologickej prevencie pri fakultných a krajských nemocniciach. V Masarykovom onkologickom ústave funguje od roku 2017 Centrum prevencie, ktoré sústreďuje hlavnú časť programu na jedno miesto. Napriek tomu sa screeningové vyšetrenia nachádzajú v už skôr postavených priestoroch, čo komplikuje celkovú prevádzku.

Hlavným cieľom návrhu je teda sústrediť všetky časti centra prevencie na jedno miesto. Návrh sa venuje prvým trom úrovňam onkologickej prevencie a je rozšírený o lôžkové oddelenie pre mobilných pacientov, administratívu, prenajímateľné priestory a protónové centrum.

Protónová terapia je druh rádioterapie vyvíjaný pre liečbu onkologických ochorení. Hlavnou výhodou protónovej terapie by malo byť lepšie zacielenie predávanej energie na nádor, menšie poškodenie okolného tkaniva a tým aj menšie vedľajšie účinky než u bežnej rádioterapie. Výroba protónov vyžaduje cyklotron či synchrotron, ďalšie veľmi nákladné zariadenia a ďalšie špeciálne pomôcky (rozptyľovacie filtre, modulačné kotúče, kompenzátory), ktoré sú rovnako veľmi nákladné. Prvé pokusy s protónovou terapiou začali v 50. rokoch 20. storočia, rozsiahlejší výskum sa rozbehol až na prelome 20. a 21. storočia. (1)

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Riešenou lokalitou je južný svah Žltého kopca, pozemky MOÚ ohraničené ulicami Tomešova a Roubalova. Na pozemku sa dnes nachádza bývalá transfúzna stanica - dva objekty, ktoré sú už v nevyhovujúcom stave a návrh počíta s ich demoláciou. Východnou urbanistickou situáciou projektu je víťazný návrh na úpravu územia Žltého kopca, v ktorom vzniká namiesto záhradkárskej kolónie obytná vilová štvrť podľa nového územného plánu. Dochádza tu k predĺženiu dnes slepej ulice Tomešova, kde je takisto novo umiestnená zastávka MHD. V území tak dochádza k oživeniu a väčšiemu pohybu ľudí, ktorý z dnešnej situácie nie je patrný.

PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

Návrh rešpektuje nasledujúci stavebný program:

Lôžkové oddelenie

- 22 miest v 2-lôžkových izbách; každá izba vlastné zázemie
- spoločná jedáleň a kuchynka (prípravňa jedál) pre pacientov
- miestnosť pre návštevy
- pracovňa lekárov, pracovňa sestier
- sklady, upratovacie miestnosti
- šatne a sociálne zariadenie pre personál
- pobytové miestnosti
- kúpeľňa na výplachy, na uloženie dezinf. prostriedkov, uloženie stomického vozíka
- sklad čistého prádla, sklad špinavého prádla
- sklad zdravotníckeho materiálu, sklad liekov

Zobrazovacie techniky:

- magnetická rezonancia (koridor, popisovňa, prípravňa, šatňa)
- CT
- 2x ultrazvuk
- 2x mamograf
- denné miestnosti lekári
- denné miestnosti sestry
- šatňa a sprcha pre zamestnancov
- sklady dokumentov, sklady materiálov
- protónové centrum s ožiarovňou, sústružníckou dielňou, ovladovňou

Samotné centrum prevencie:

- recepcia
- čakárne
- odberová miestnosť
- 2-4x ambulancia prenajímateľná pre komerčný program
- 1-2x ambulancia vlastného centra pre rizikových pacientov
- 1x ambulancia dermatológ
- 1x ambulancia gynekológ
- 1x metabolická poradňa
- 1x poradňa psychológa / motivačný poradca
- 1x poradňa odvykania od fajčenia
- 1x poradňa pohybového špecialistu
- pracovňa vedúceho lekára
- pracovňa lekárov
- prednášková sála pre 30-50 osôb / viacúčelová telocvičňa
- denné miestnosti pre zamestnancov
- sklady a archívy
- 3 lekárske apartmány 1+kk
- administratívna sila
- lekárne
- predajňa zdravotníckych potrieb

Návrh diplomovej práce umiestňuje jednotlivé ambulancie a im patriace čakárne do dvoch ramien, v treťom ramene doplnenou prednáškovou sálou. Tieto tri "prsty" rozvíja do výhľadov smerom na juh a na vedutu Brna. Sú napojené na pozdĺžnu chodbu rovnobežnú s vrstevnicou, ktorá začína prevýšeným vstupom s recepciou, ktorá celú ambulanciu prevádzku usmerňuje. Tá je v priamom napojení na hlavnú prístupovú cestu na parcelu, zásobovanie a príjazd sanitiek. V podzemnom podlaží, ktoré sa v jednotlivých ramenách prepisuje na terén sú umiestnené zobrazovacie techniky s príslušnými čakárňami. Podzemné podlažie dopĺňa parkovisko s kapacitou 30 miest. V druhom nadzemnom podlaží sú ambulancie doplnené súvisiacou prevádzkou (odberové miestnosti) a administratívou. V severnej časti domu je samostatne prístupné krídlo s lekáskymi apartmánmi. V treťom podlaží s napojením na Morávkov pavilón je lôžkové oddelenie s jeho priamo súvisiacou prevádzkou (vyšetrovňa, pracovňa lekárov a sestier). Miestnosti, ktoré mu sekundujú, ale nie je nevyhnutné ich mať v priamej návaznosti na izby pacientov (sklad prádla) sú umiestnené v druhom podlaží medzi ambulanciami a lekáskymi apartmánmi. V severnej časti na hranici pozemku je umiestnené protónové centrum, ktoré tvorí samostatný celok, prevediteľný ako druhá samostatná etapa. Na každom podlaží sú do poloátoria medzi protónovým centrom a hlavnou budovou umiestnené pobytové denné miestnosti zamestnancov nemocnice.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Podzemné podlažie zobrazovacích techník a parkoviska je prevedené zo železobetónu do tvaroviek strateného bednenia. Steny nadzemných podlaží sú murované z keramických tvárnic, v obvodových stenách o hrúbke 380 mm, vo vnútorných nosných stenách o hr. 250 mm. Nosné konštrukcie stropov a strechy sú prevedené zo železobetónu nasledovne: krížom armované dosky v podzemnom parkovisku, jednosmerne uložené dosky pri rozpätí do 7 metrov a trámkové stropy pri rozpätí nad 7 metrov. Objekt je založený na železobetónových pásoch a pätkách do nezámrznej hĺbky 1 meter pod podlahu posledného poschodia na teréne. Otvory vo fasáde s veľkoformátovým zasklením sú preklenuté doskovými železobetónovými prievlakmi. Rámy zasklenia sú prevedené z drevených profilov kapotovaných hliníkom z exteriérovej strany, ktorý je prevedený v čiernej kováčskej farbe. Podlahy chodieb a čakárni sú prevedené v došeda pigmentovanej betónovej stierke zaliatej epoxidom. Podlahy miestností prístupných z chodieb sú prevedené z vinylu s povrchovou imitáciou dreva. Všetok nábytok v pobytových priestoroch je prevedený z doskových materiálov opatrených brezovou preglejkou. Podhlády pre vzduchotechniku o svetlej výške 300-500 mm sú zaklopené sádkartónovým podhlľadom kombinovaným s 60 mm hrubou akustickou izoláciou. Interiérové steny a podhlády sú opatrené bielou omietkou, omietka obvodovej steny je spoločne s fasádnyim obkladom tónovaná dožltá. Fasáda je obložená blokmi 600x1200 mm z pálenej glazurovanej keramiky. Profilácia jednotlivých tvaroviek je odvodená z tvaru samotnej budovy centra prevencie.

Všetky strechy sú tvorené extenzívnou zelenou strechou.

Technické miestnosti so vzduchotechnickými jednotkami sú umiestnené v 1NP na západnej fasáde, čiastočne pod úrovňou zeminy, spoločne so serverovňou.

Objekt nemocnice je dilatovaný na tri dilatačné celky, a to:

1. západná časť, pôdorysne vymedzená lôžkovým oddelením
2. východná časť centra s podzemným parkoviskom
3. protónové centrum s oscilujúcim cyklotronom

ZHODNOTENIE DOSIAHNUTÝCH VÝSLEDKOV

Napriek zložitosti prevádzky a typológie centra prevencie sa návrh v diplomovej práci snaží jeho chod sprehľadniť, nadeliť do jednotlivých funkčných celkov a funkčne ho previazať s ohľadom na pobyt pacienta a pracovný deň lekárov, sestier ale aj nezdravotníckeho personálu. Cieľom bolo vytvoriť príjemné, povedomé prostredie bez zbytočných výstredností, ktoré ale nebude príliš ubíjajúce a monotematické.

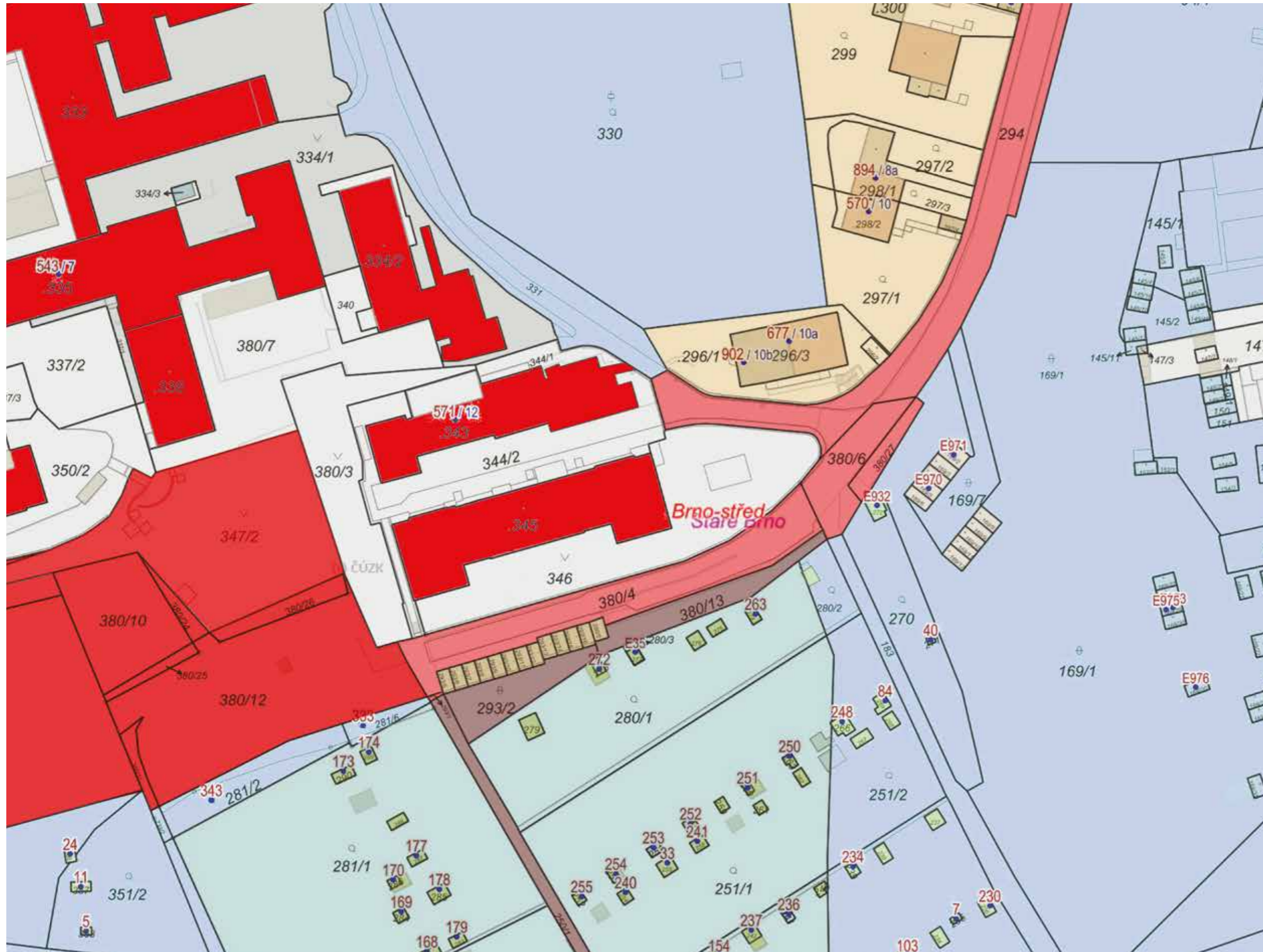
Ak bol prvotný cieľ zodpovedne hľadať vhodný a pravdivý charakter priestorov, ktoré by mali zodpovedať architektúre na pomedzí nemocnice a domova, tak projekt tento charakter aspoň zdanlivo našiel a pokúsil sa ho verne a poctivo zobrazovať.

S ohľadom na vyššie spomenuté požiadavky diplomová práca tieto ciele plní v úrovni architektonickej štúdie.

BILANCIE

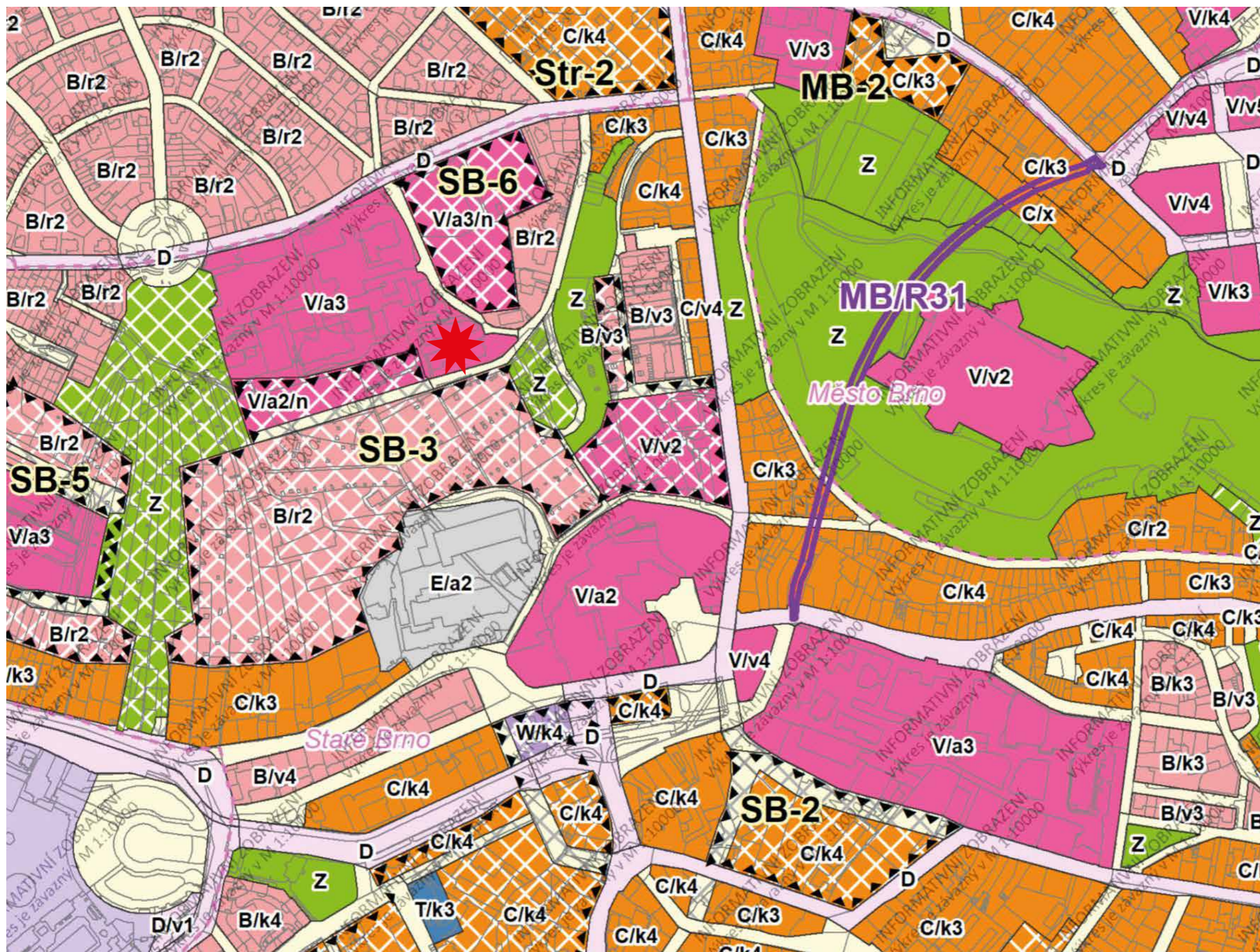
celková plocha pozemku:	9356 m ²
zastavaná plocha podzemnej časti:	2656 m ²
zastavaná plocha nadzemnej časti:	2311 m ²
obostavaný objem:	31 082 m ³

Majetková mapa 1:1000



- Juhomoravský kraj (operuje MOÚ)
- Juhomoravský kraj (operuje MOÚ)
- Česká republika
- Česká republika
- spoločníctvo vlastníkov súkromné osoby
- Rubela a.s.
- mesto Brno
- Heineken Česká republika a.s.

Územný plán 1:5000



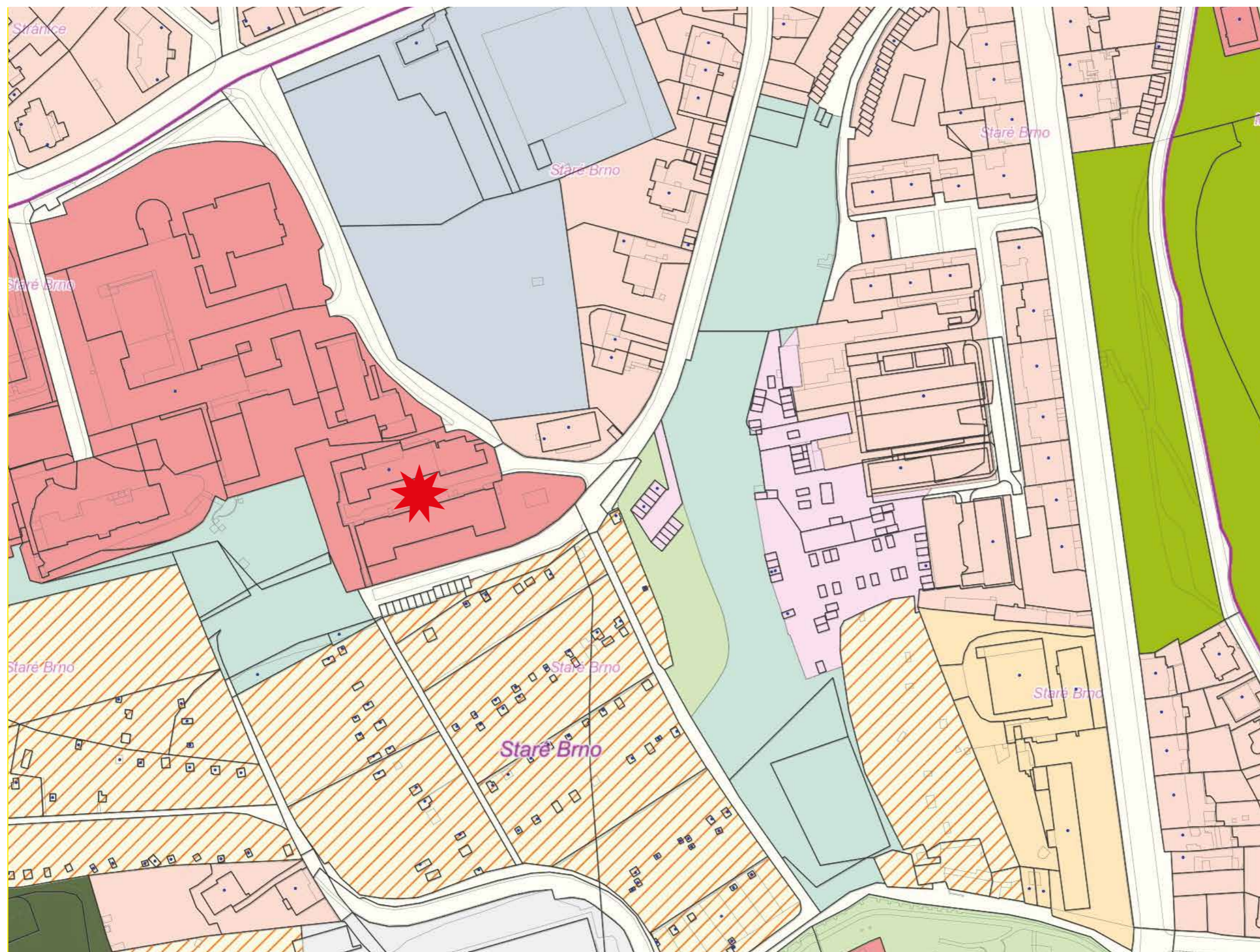
Plochy stabilizované

-  plocha mestskej zelene
-  plocha bývania
-  plocha občianskej vybavenosti
-  plochy zmiešané obytné
-  vedľajšie komunikácie

Plochy zmien

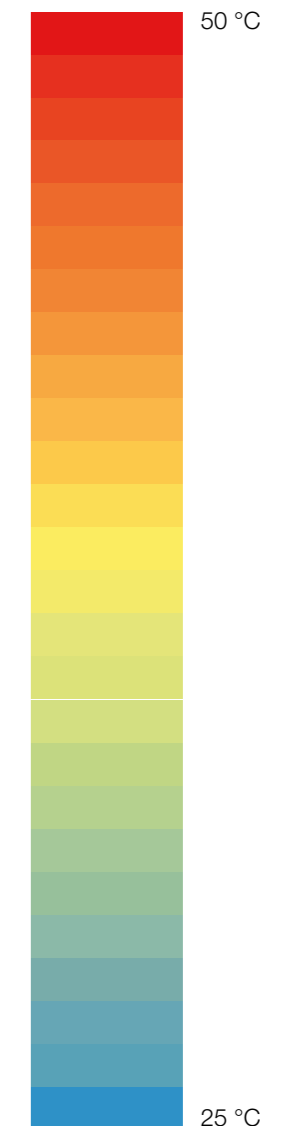
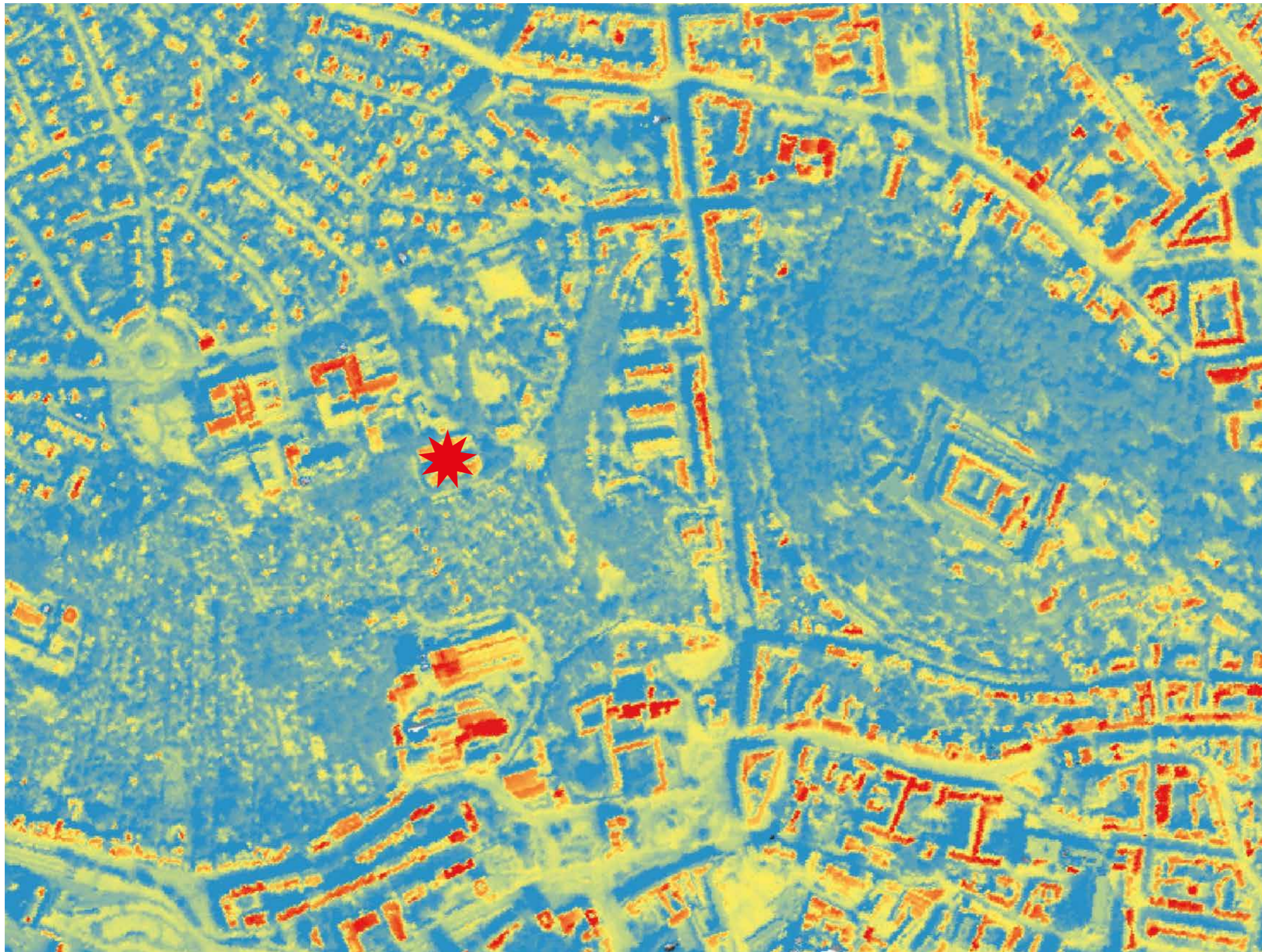
-  plocha mestskej zelene
-  plocha bývania
-  plocha občianskej vybavenosti
-  vedľajšie komunikácie

Územne analytické podklady 1:200

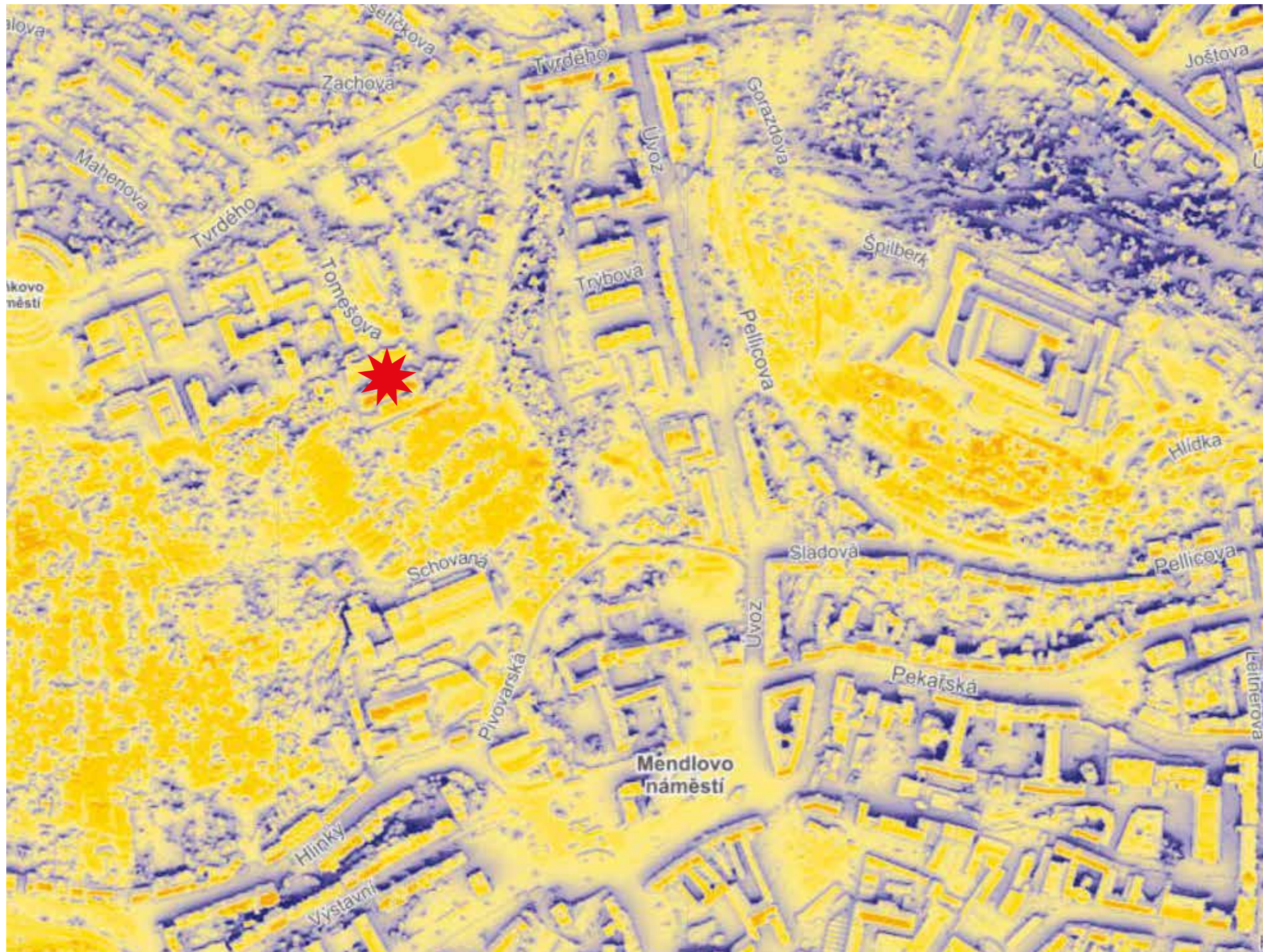


- plochy technickej infraštruktúry
- plochy krajinej zelene
- plochy mestskej zelene
- plochy parkov
- plochy nevyužitého územia
- plochy občianskej vybavenosti
- plochy bývania
- plochy zmiešané
- plochy záhradiek na ZPF

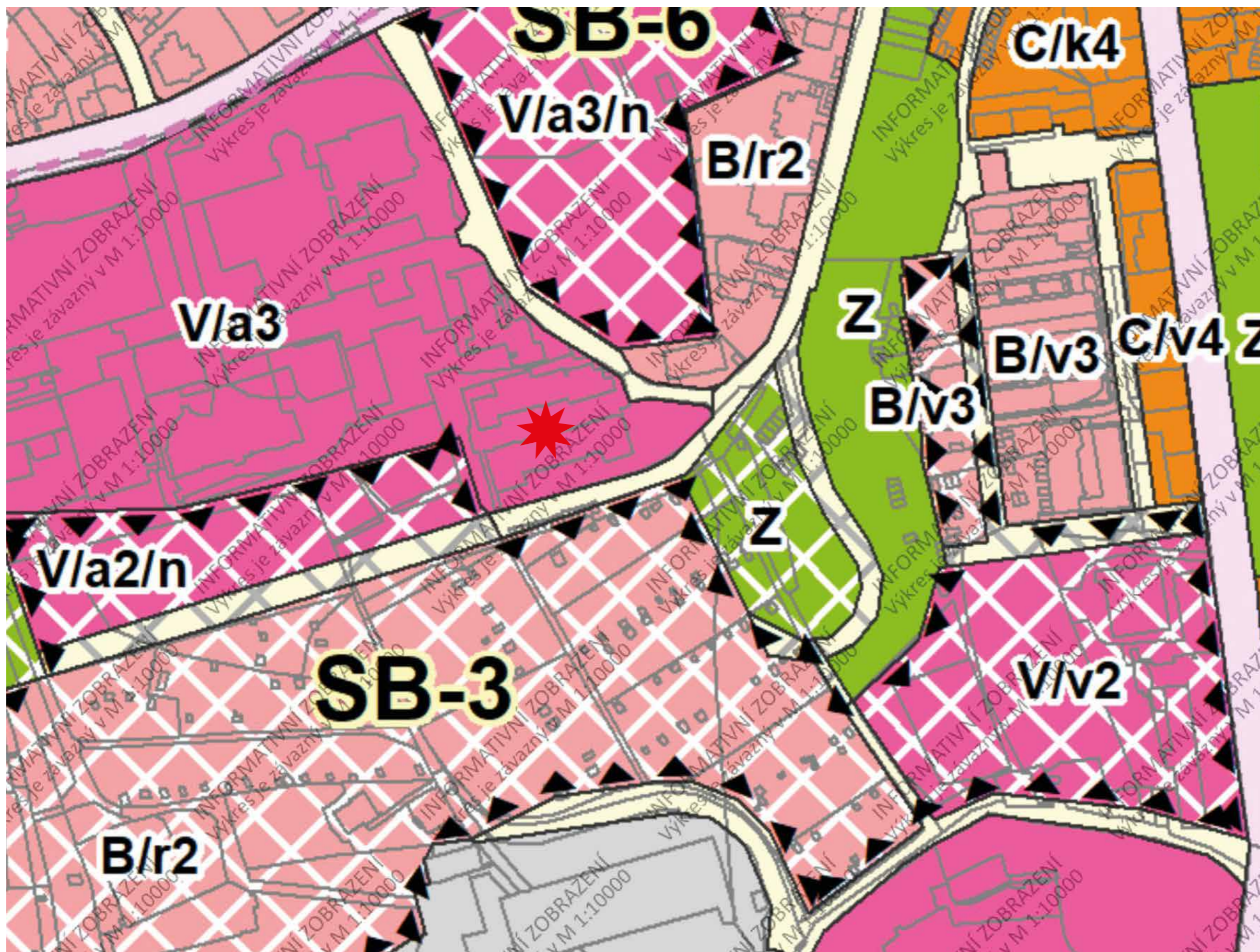
Teplotná mapa povrchov



Teplotná mapa slnečného svitu



Územný plán 1:2000

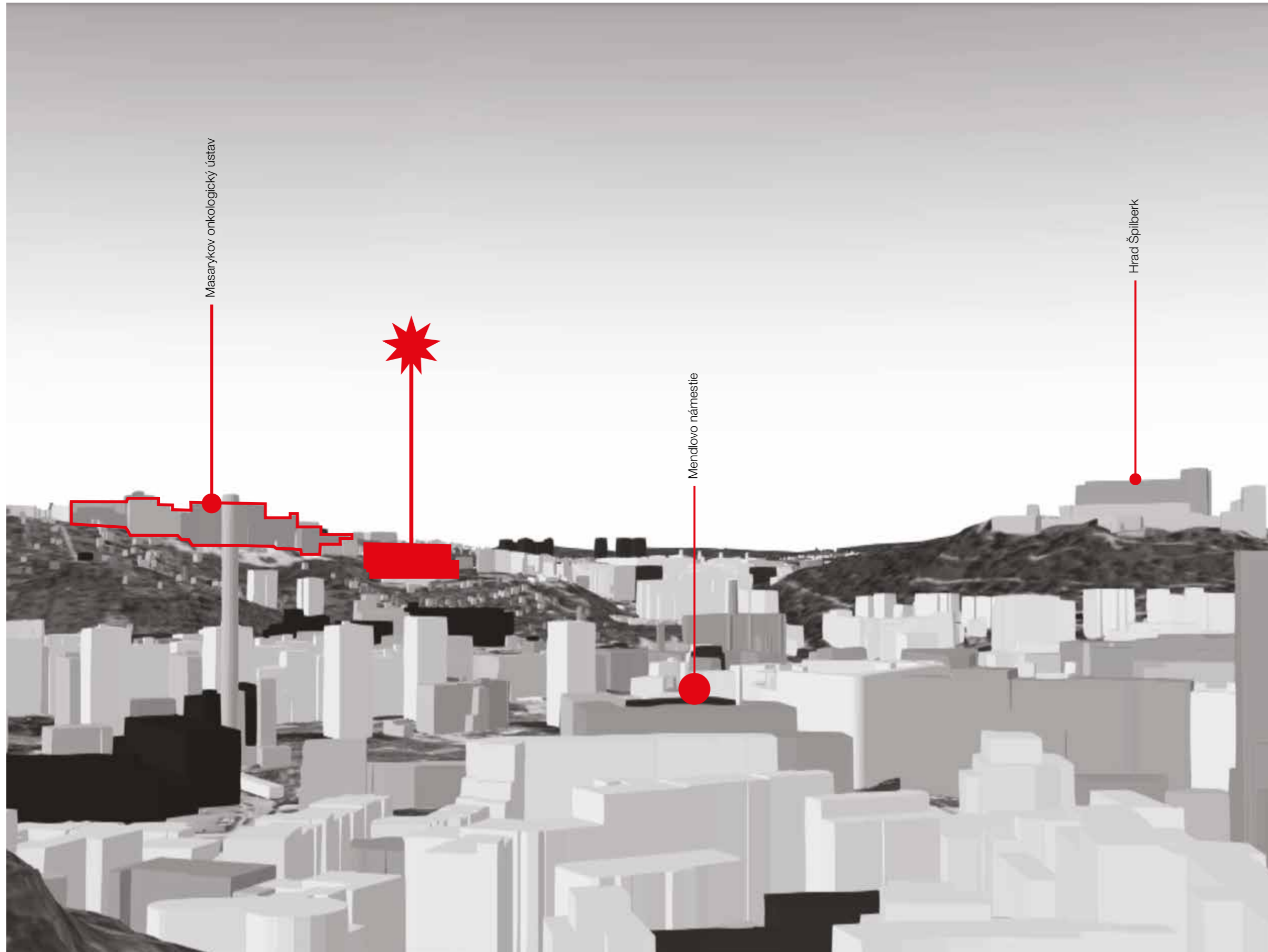


V/a3
Areálová štruktúra zástavby. Povolená výšková úroveň zástavby sa pohybuje v rozmedzí 6-16 m. Súčasť plochy občianskej vybavenosti.

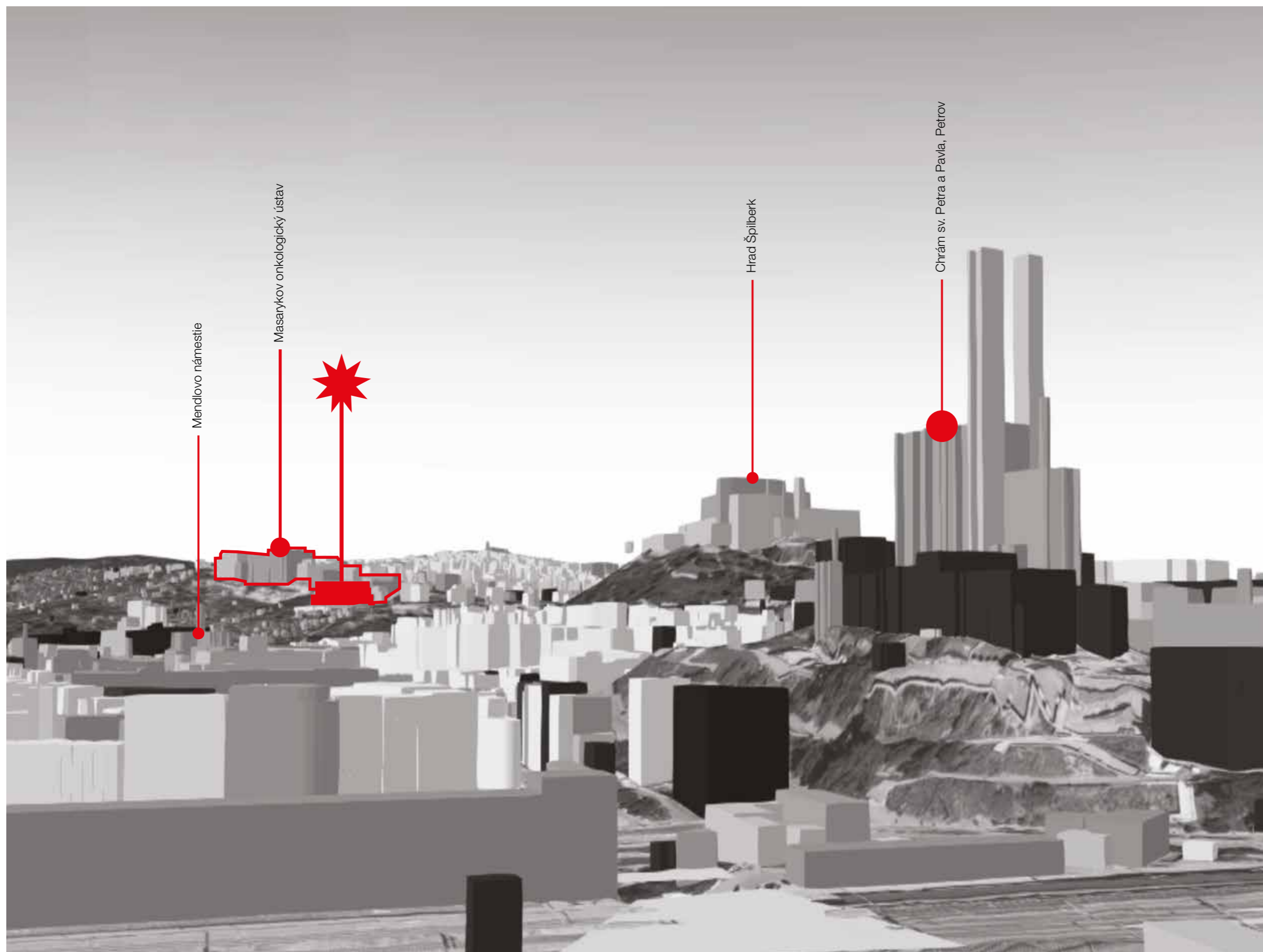
V/a2/n
Areálová štruktúra zástavby. Povolená výšková úroveň zástavby sa pohybuje v rozmedzí 3-10 m. Spôsob využitia uprednostňuje stavby pre zdravotnú a sociálnu starostlivosť. Súčasť plochy občianskej vybavenosti.

V/a3/n
Areálová štruktúra zástavby. Povolená výšková úroveň zástavby sa pohybuje v rozmedzí 6-16 m. Spôsob využitia uprednostňuje stavby pre zdravotnú a sociálnu starostlivosť. Súčasť plochy občianskej vybavenosti.

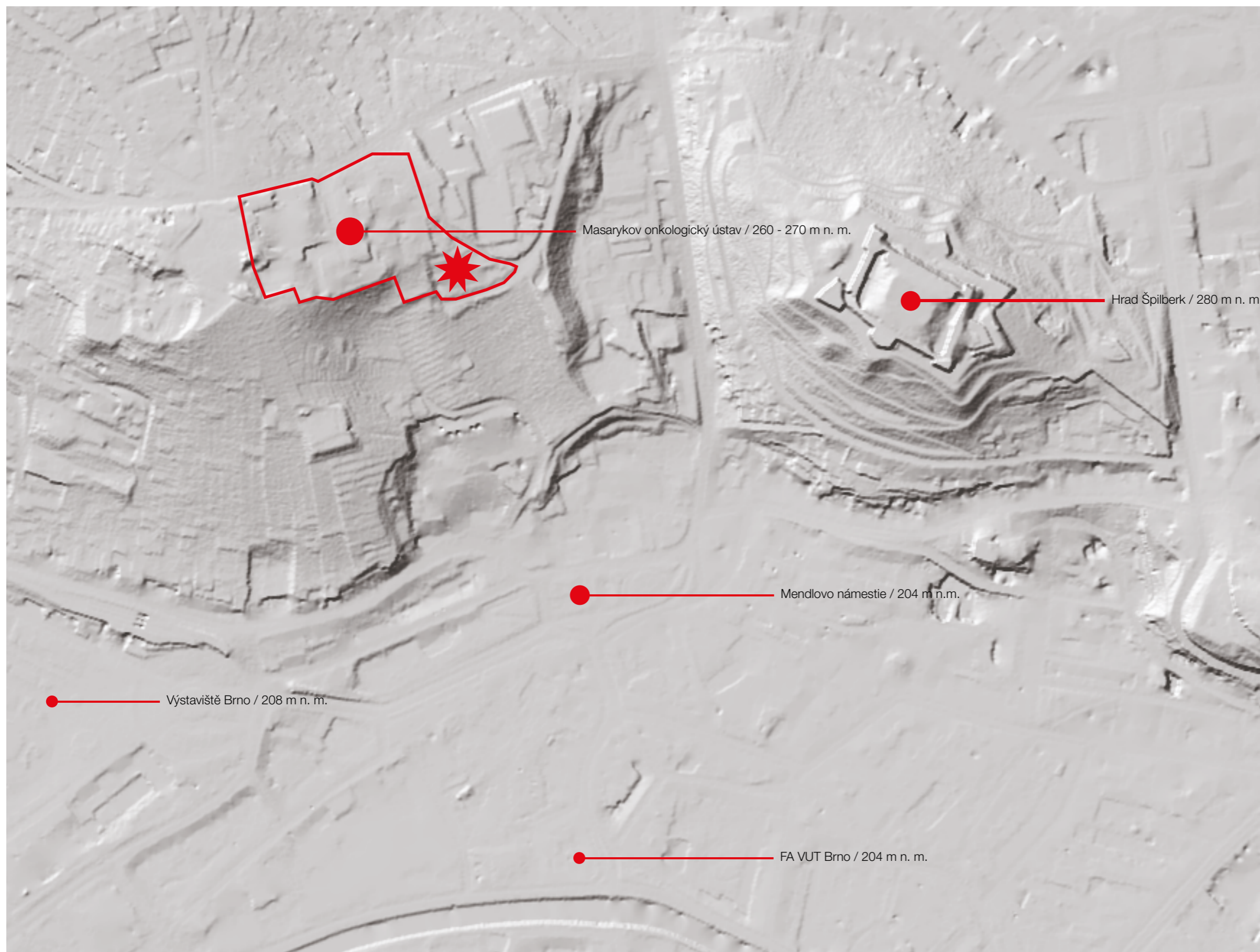
B/r2
Rezidenčná nízkopodlažná zástavba. Povolená výšková úroveň zástavby sa pohybuje v rozmedzí 3-10 m. Súčasť plochy pre bývanie.



Morfológia terénu s vymodelovanými budovami zachytená z oblasti Poříčí. Na snímke je označená pozícia dôležitých záchytných bodov územia: areál Masarykovho onkologického ústavu, parcela nového Centra prevencie, Mendlovo náměstie a hrad Špilberk.



Morfológia terénu s vymodelovanými budovami zachytená z oblasti Malej Ameriky, v blízkosti hlavnej vlakovkej stanice. Na snímke je zachytený vzťah medzi dôležitými výškovými bodmi mesta Brna a novým Centrom prevencie.



Morfológia terénu v pôdorysnom pohľade zobrazujúcom výškové pomery v území. Dôležitý je vzťah predovšetkým medzi Žltým kopcom, hradom Špilberk a Mendlovým námestím.

Chirurg a primár MUDr. Jaroslav Bakeš spoločne so svojou matkou, Luciou Bakešovou, zakladá spolok "Dům útechy", ktorého cieľom bolo zlepšiť starostlivosť o pacientov so zhubnými nádormi a zároveň umožniť výzkumnú prácu v tomto obore medicíny. Za sídlo nového „Domu útechy“ zvolil spolok Brno, ktoré bolo v danej dobe nielen sídlom rady vysokých škôl, ale predovšetkým mestom s lekárskou fakultou a niekoľkými veľkými nemocnicami.

MUDr. Jaroslav Bakeš



Bakešov pavilón, pôvodný chirurgický pavilón zemskej nemocnice



Prebieha slávnostné otvorenie nového „Domu útechy“. Prevádzka bola oficiálne zahájená o týždeň neskôr, teda 21.1.1935. Prvou pacientkou bola Soňa Nováková. Iniciátor akcie a sám zakladateľ, MUDr. Jaroslav Bakeš, sa bohužiaľ tohto okamihu nedožil. Jeho pamiatkou dodnes pripomína Bakešov pavilón, prvá budova areálu, ktorá slúžila ako chirurgický pavilón pôvodnej zemskej nemocnice na Žltom kopci.

1933



1928



Ing. arch. Vladimír Fischer
Ing. arch. Bedřich Rozehnal

Projekt podporili finančne nielen banky, ale aj vtedajší prezident, T.G. Masaryk, ktorý venoval protirakovinovému centru 2,5 milióna korún. V roku 1933 došlo k vypracovaniu dokumentácie pre stavbu nového „Domu útechy“, ktorého autormi boli profesor Českej vysokej školy technickej, Ing. arch. Vladimír Fischer a Ing. arch. Bedřich Rozehnal.

13.1.1935



„Dom útechy“ podľa návrhu Vladimíra Fischera a Bedřicha Rozehнала

Novým primárom klinickej časti sa stáva MUDr. Richard Werner, po ktorom je dnes pomenovaný najnovší pavilón nemocnice s operačnými blokmi. Klinická časť Domu útechy zahrňovala predovšetkým rozsiahlu ambulanciu, diagnostické a terapeutické oddelenie, operačný trakt, rádiové kúpele a rozsiahle lôžkové krídlo. Vedúcim laboratórnej časti bol menovaný biochemik a profesor RNDr. Vladimír Morávek, po ktorom je takisto pomenovaný jeden zo súčasných pavilónov.

MUDr. Richard Werner



1939-1945

Roku 1954 bol ústav v rámci regionálnych zmien premenovaný na „KÚNZ - Onkologický ústav“ a došlo ku zrušeniu laboratórií a výzumnoj zložky. Na túto skutočnosť reagovalo vedenie nadviazaním spolupráce s lekárskou fakultou Masarykovej univerzity. V šesťdesiatych rokoch potom dochádzalo k vzniku nových samostatných oddelení, medzi ktoré môžeme zaradiť napríklad chemoterapeutické oddelenie alebo internú liečbu.

Kopula ožiarovne pre betatron postavená v r. 1972



1935



Klinické oddelenie centra fotografie z roku 1935

Počas druhej svetovej vojny a v povojnových rokoch bol riaditeľom ústavu prof. dr. Jan Šprindrich. V tejto dobe pôsobili v ústave ako zamestnanci učitelia teoretických ústavov brnenskej a pražskej lekárskej fakulty, ktorí tu mali možnosť sa ukryť a nepretržite pracovať. Po vojne sa liečebňa premenovala na „Masarykův radioléčebný ústav“.

50. a 60. roky



Nastavovanie hlavice betatronu

80. roky

V roku 1975 bol potvrdený vznik „Výzkumného ústavu klinické a experimentální onkologie v Brně“ ktorého koncepcia bola postavená na základe predchádzajúceho „Onkologického ústavu“. Riaditeľom bol menovaný prof. MUDr. Jaroslav Švejda, ktorého meno dnes nesie druhý najväčší pavilón nemocnice. Prepracovaný smer rozvoja bol narušený v polovici 80. rokov, keby bola v roku 1986 zmenená orientácia liečebnej časti s novým dôrazom na chirurgickú zložku onkologickej terapie.



prof. MUDr. Jaroslav Švejda

Po politicky prifarbenom pripojení ústavu k „Institutu medicínskeho výzkumu Brno“ v rokoch 1988-1990 bol ústav Ministerstvom zdravotníctva Českej republiky v roku 1990 opäť osamostatnený a od 1.1.1991 pôsobí pod pôvodným názvom „Masarykův onkologický ústav“. V prvej polovici 90. rokov prebehali v areáli významné úpravy, kedy došlo napríklad k výstavbe nového ambulantného a lôžkového traktu, neskôr nazvaného „Švejdův pavilon“.

1990-1991

Švejdov pavilón s ambulantným a lôžkovým traktom, ateliér Burian & Křivinka



1991-1998



interiér Švejdovho pavilónu, 1995

Po prevzatí Švejdovho pavilónu v roku 1995 dochádza k vybudovaniu modernejšieho Lineárneho urýchľovača II, ktorého návrh bol zverený ateliéru Burian & Křivinka. Medzi rokmi 1995-1998 dochádza k rekonštrukcii a rozšíreniu oddelenia nukleárnej medicíny a rádiológie. Autormi rekonštrukcie bol tím ateliéru Burian & Křivinka v spolupráci s architektom Vladislavom Vránou, ktorí sa stali oficiálnymi „dvornými“ architektami ústavu.

1998-2007

Budova PET centra, Burian & Křivinka architekti, 2007



Roku 2008 prechádza Bakešov pavilón prvou rekonštrukciou, ktorá ho upravuje na novú prevádzku, ktorá vo svojej dobe zahrňovala Centrum preventívnej onkológie II, Oddelenie chirurgickej onkológie a Kliniku komplexnej onkologickej starostlivosti. Medzi rokmi 2008-2011 dochádza podľa návrhu B & K ku realizácii nového onkologicko-chirurgického Wernerovho pavilónu, ktorý nesie meno druhého riaditeľa ústavu.

Wernerov pavilón, Burian & Křivinka architekti, 2011



Nasledujúce stavebné úpravy už vyvolal „zub času“, kedy na sklonku 90. rokov došlo k rekonštrukcii časti Kliniky komplexnej onkologickej starostlivosti. Nutná bola takisto inštalácia novej pozitronovej emisnej tomografie (PET). Budova PET centra bola navrhnutá Burianem & Křivinkou a jej slávnostné otvorenie prebehlo v roku 2007. Novo vybudovaný Lineárny urýchľovač III bol vedeniu odovzdaný v r. 2006. Toho istého roku dostal Masarykov onkologický ústav do prenájmu Bakešovu chirurgickú nemocnicu z roku 1916.



interiér PET centra, Burian & Křivinka architekti, 2007

2007-2011



Wernerov pavilón, Burian & Křivinka architekti, 2011

2011-2016

Interiér rekonštruovaného Morávkovho pavilónu, 2012



Napriek tomu, že Bakešov pavilón prešiel v roku 2008 prvou rekonštrukciou, ktorá bývalú chirurgickú kliniku upravila pre potreby onkologickej starostlivosti, v roku 2018 padlo rozhodnutie o nových a výraznejších stavebných úpravách. Práce prebiehali podľa projektu Ing. arch. Vladislava Vrány. Pavilón bol slávnostne otvorený na jar 2021 pod taktovkou nového riaditeľa, prof. MUDr. Marka Svobodu, Ph.D.

Rekonštruovaný Bakešov pavilón, Ing. arch. Vladislav Vrána, 2021



Rok 2012 bol pre Masarykov onkologický ústav príznačný predovšetkým vďaka znovuoživeniu rekonštruovaného Morávkovho pavilónu, ktorý nesie meno druhého prednostu bádateľského oddelenia a vedúceho laboratórií, prof. RNDr. PhMr. Vladimíra Morávka. Budova slúži k vedeckým a výskumným účelom v oblasti molekulárnej onkologie a jej prevádzka spadá pod projekt RECAMO.

Po nástupe nového riaditeľa ústavu, prof. MUDr. Jana Žaloudíka, CSc. vzniká zázemie pre nové výukové centrum, ktoré bolo slávnostne otvorené v roku 2014. O dva roky neskôr zahájila svoju prevádzku aj Ožiarovňa pre lineárne urýchľovače IV a V.

Morávkov pavilón sa nachádza v bezprostrednej blízkosti navrhovaného Centra prevencie.



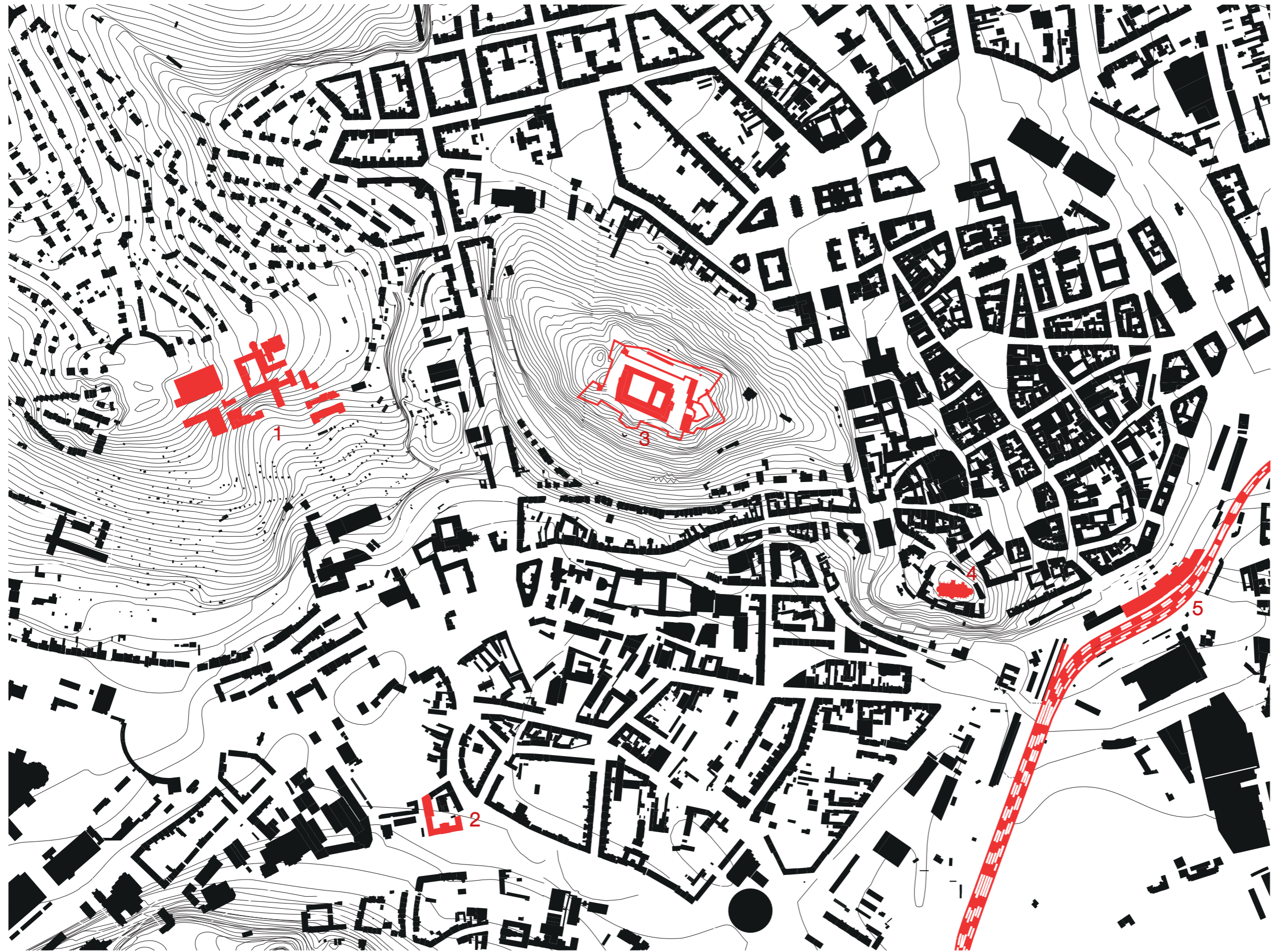
Exteriér rekonštruovaného Morávkovho pavilónu, 2012

2016-2021



Súčasný riaditeľ MOÚ, prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Mapa súvislostí



Legenda

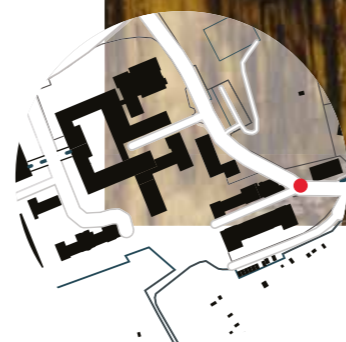
- 1 Žltý kopec (MOÚ)
- 2 Fakulta architektúry
- 3 hrad Špilberk
- 4 Petrov
- 5 Hlavná vlaková stanica

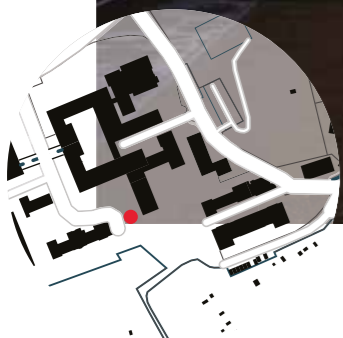
Mapa súvislostí

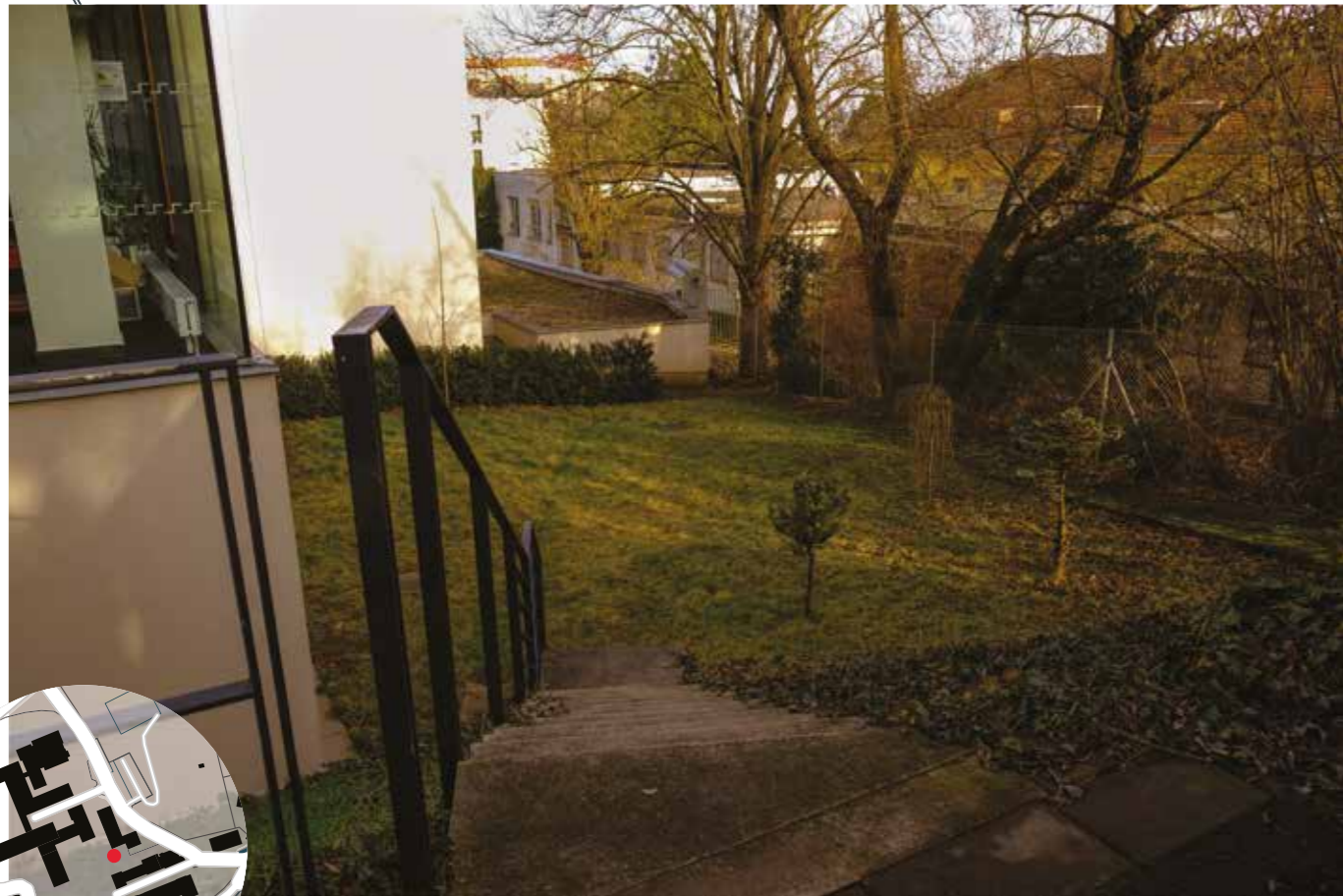


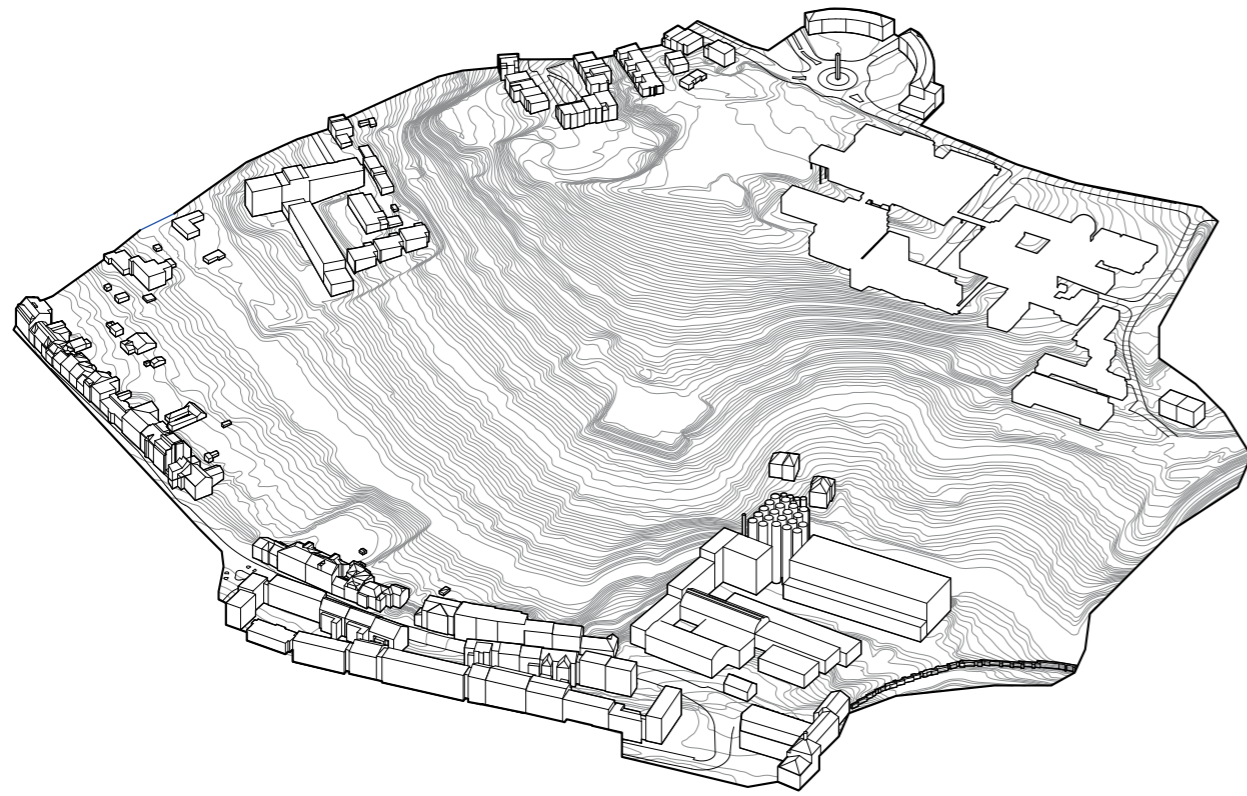








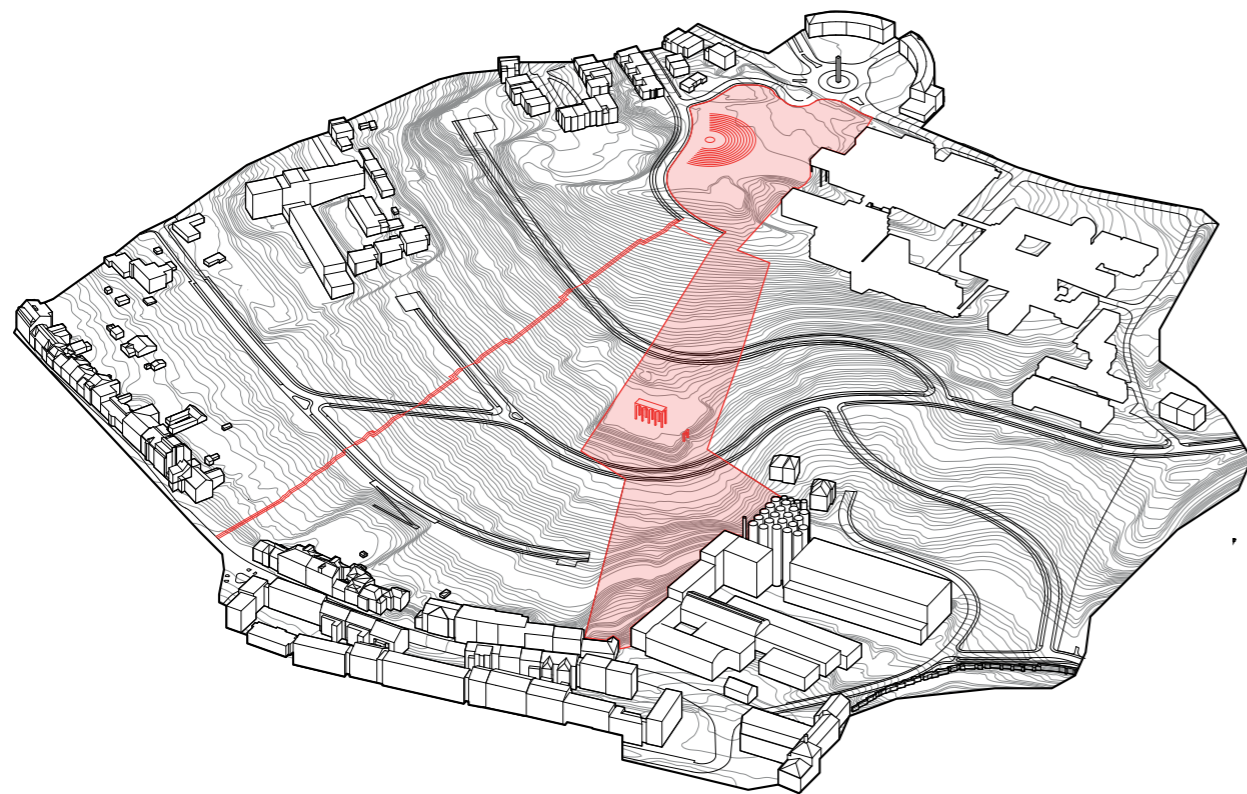




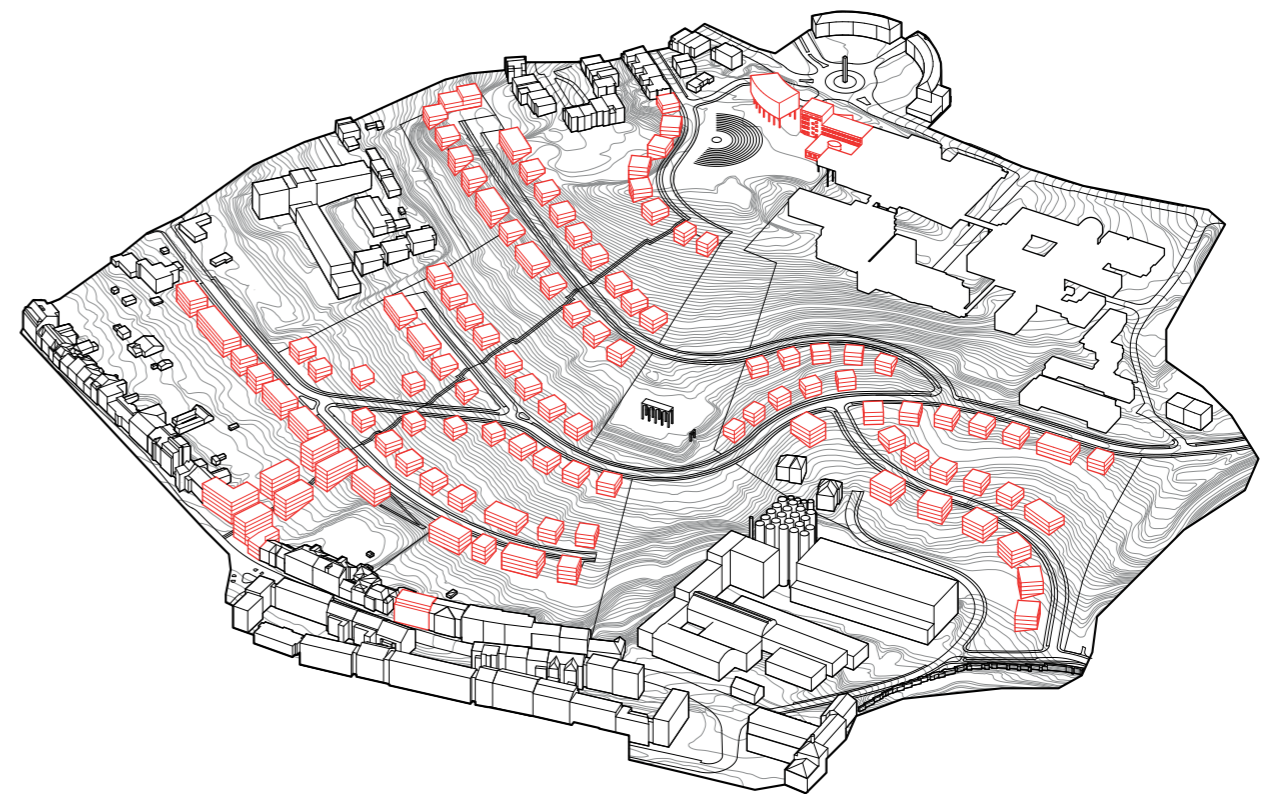
Skutočný stav - Žltý kopec je zatiaľ záhradkárskou kolóniou. V budúcnosti sa počíta s víťazným návrhom architektonickej súťaže ateliéru EA architekti.



Víťazný návrh nadväzuje na stávajúcu radiálne-centrický urbanistický systém Masarykovej štvrte, ktorej stredom je Vaňkovo námestie. Navrhované ulice sú tak centricky osadené v prirodzenom teréne.

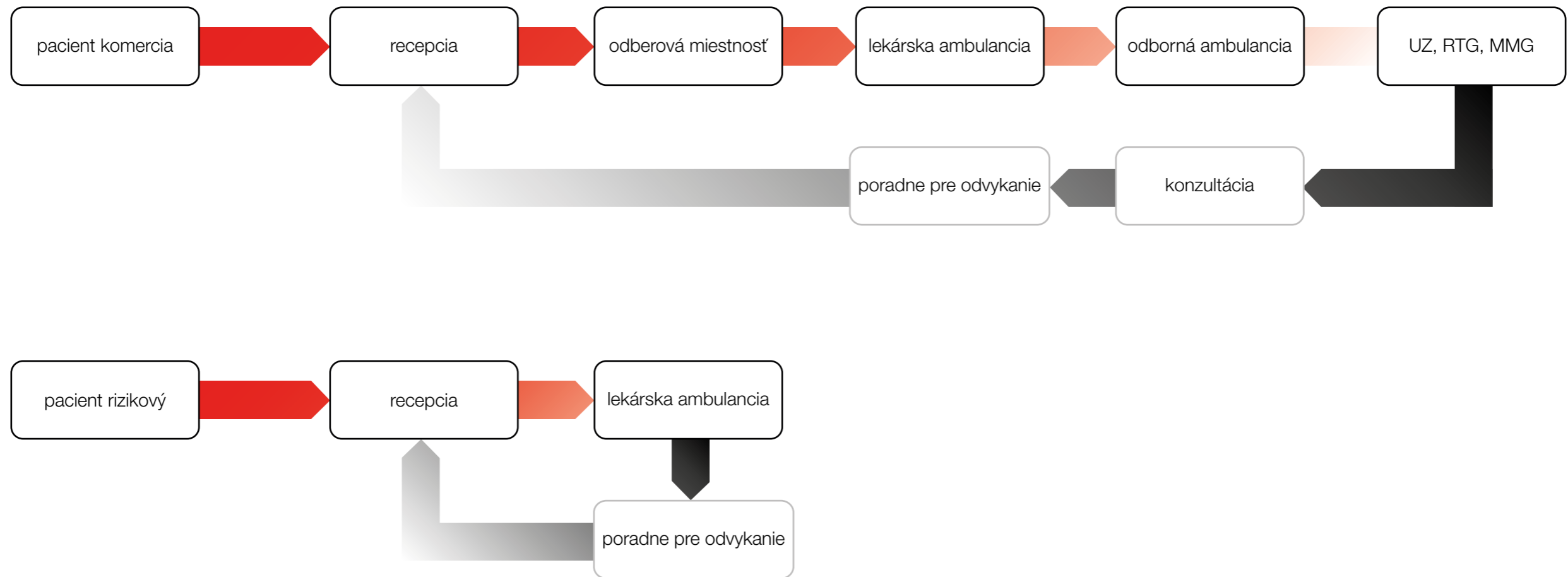


Od Vaňkovo námestia vybiehajú dve dlhé radiálne osi. Os prepájajúca Žltý kopec a vstupný priestor Výstavniska kopíruje svah líniou schodísk. Druhá os spája Vaňkovo námestie a Mendlovo námestie stredom verejného mestského parku.

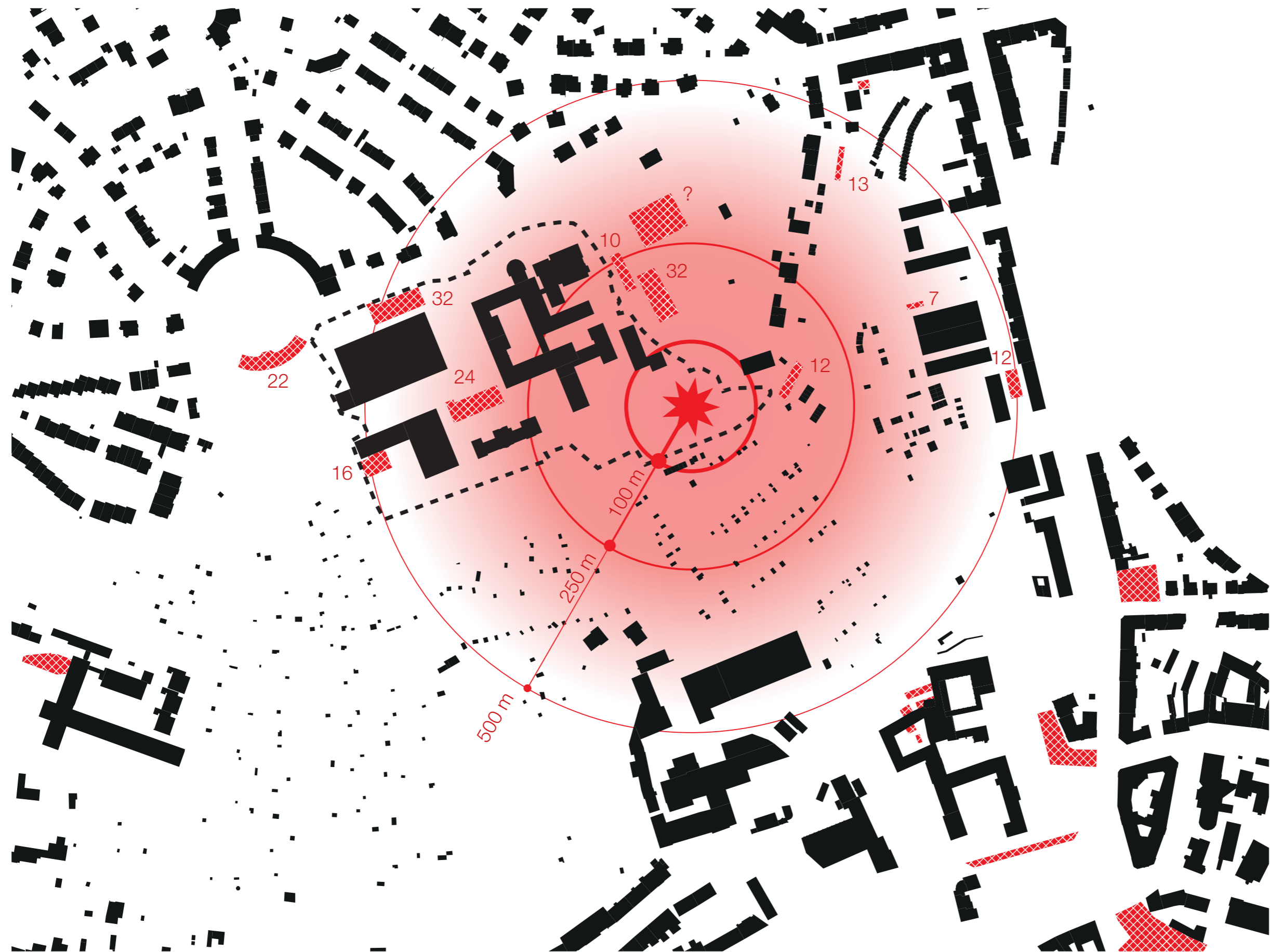


Urbanistický návrh je doplnený o samostatne stojace rodinné domy. K návrhu patrí dostavba Masarykovho onkologického ústavu pri Vaňkovom námestí.

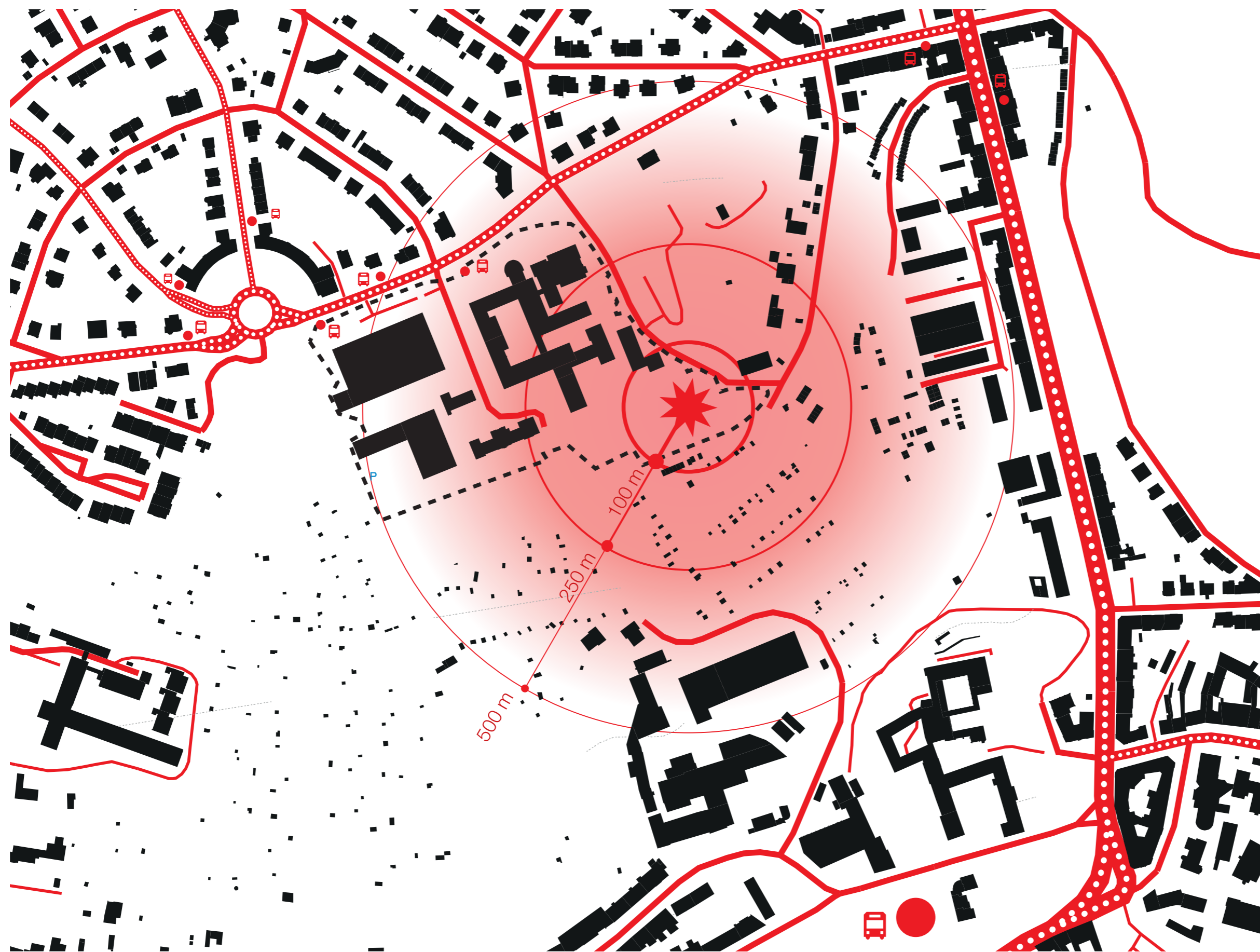
Logistika centra prevencie




Parkovacie kapacity 1:3000



Súčasná cestná doprava 1:3000




MHD

 trolejbus

linky č. 25 a 26
Lišen <-> Nový Lískovec

 trolejbus

linka č. 35
Masarykova čtvrť <-> Nový Lískovec, Kamenný vrch
linka č. 38
Masarykova čtvrť <-> Komenského náměstí
linka č. 39
Masarykova čtvrť <-> Komenského náměstí


 trolejbus

linka č. 68
Myslivna <-> Šumavská

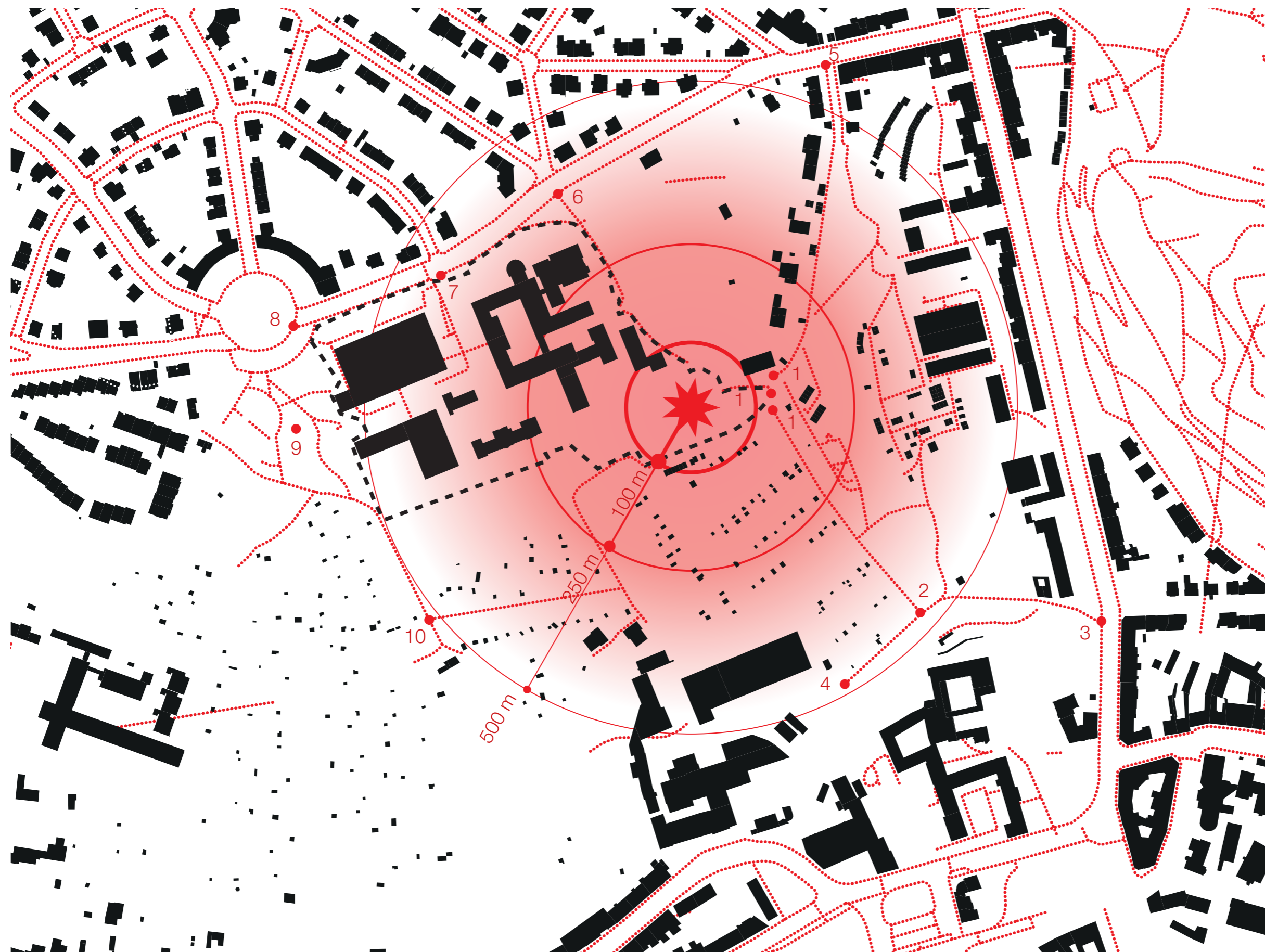
Intenzita dopravy

 vysoká

 stredná

 nízka

Súčasná pešia doprava 1:3000



MHD

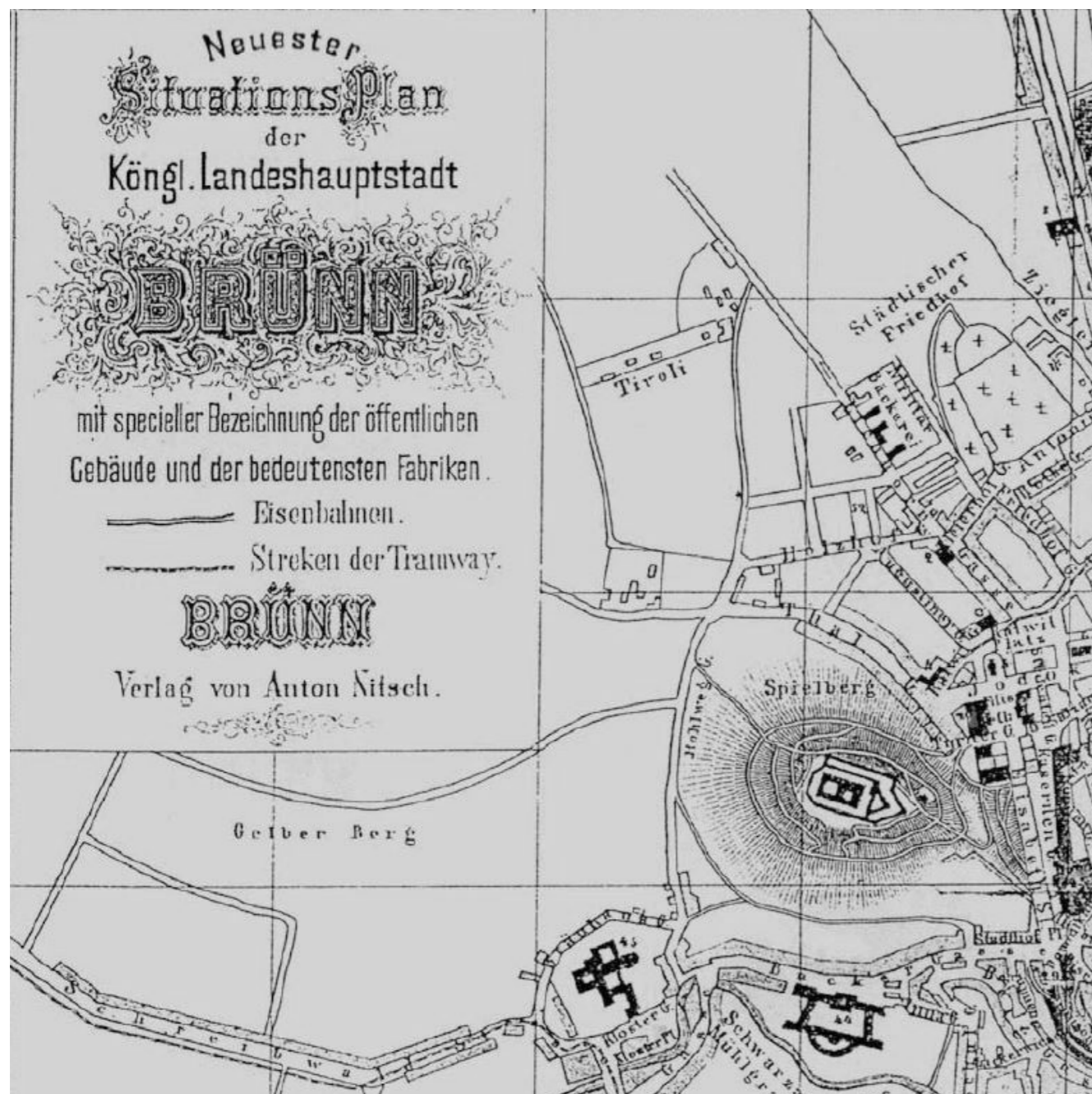
- 1 - 2
ul. Tomešova <> začiatok záhradnej kolónie
- 2 - 3
začiatok záhradnej kolónie <> ul. Úvoz
- 2 - 4
začiatok záhradnej kolónie <> pivovar Starobrno
- 1 - 5
ul. Tomešova <> ul. Úvoz
- 1 - 6
ul. Tomešova <> Roubalova + Úvoz
- 6 - 7
hlavný vstup do MOÚ <> Roubalova + Úvoz
- 7 - 8
hlavný vstup do MOÚ <> Vaňkovo námestie
- 8 - 9
Vaňkovo námestie <> park a vyhládka Helgoland
- 9 - 10
park a vyhládka Helgoland <> záhradná kolónia

Budúca pešia doprava 1:3000



MHD

- 1 - 2
ul. Tomešova <> detské centrum Staré Brno
- 2 - 3
detské centrum Staré Brno <> ul. Pivovarská
- 1 - 4
ul. Tomešova <> ul. ??
- 4 - 5
ul. ?? <> ul. Schovaná
- 5 - 6
ul. Schovaná <> Kréta
- 6 - 7
Kréta <> nový radiálny park
- 7 - 8
nový radiálny park <> Helgoland
- 6 - 9
Kréta <> ul. Hlinky

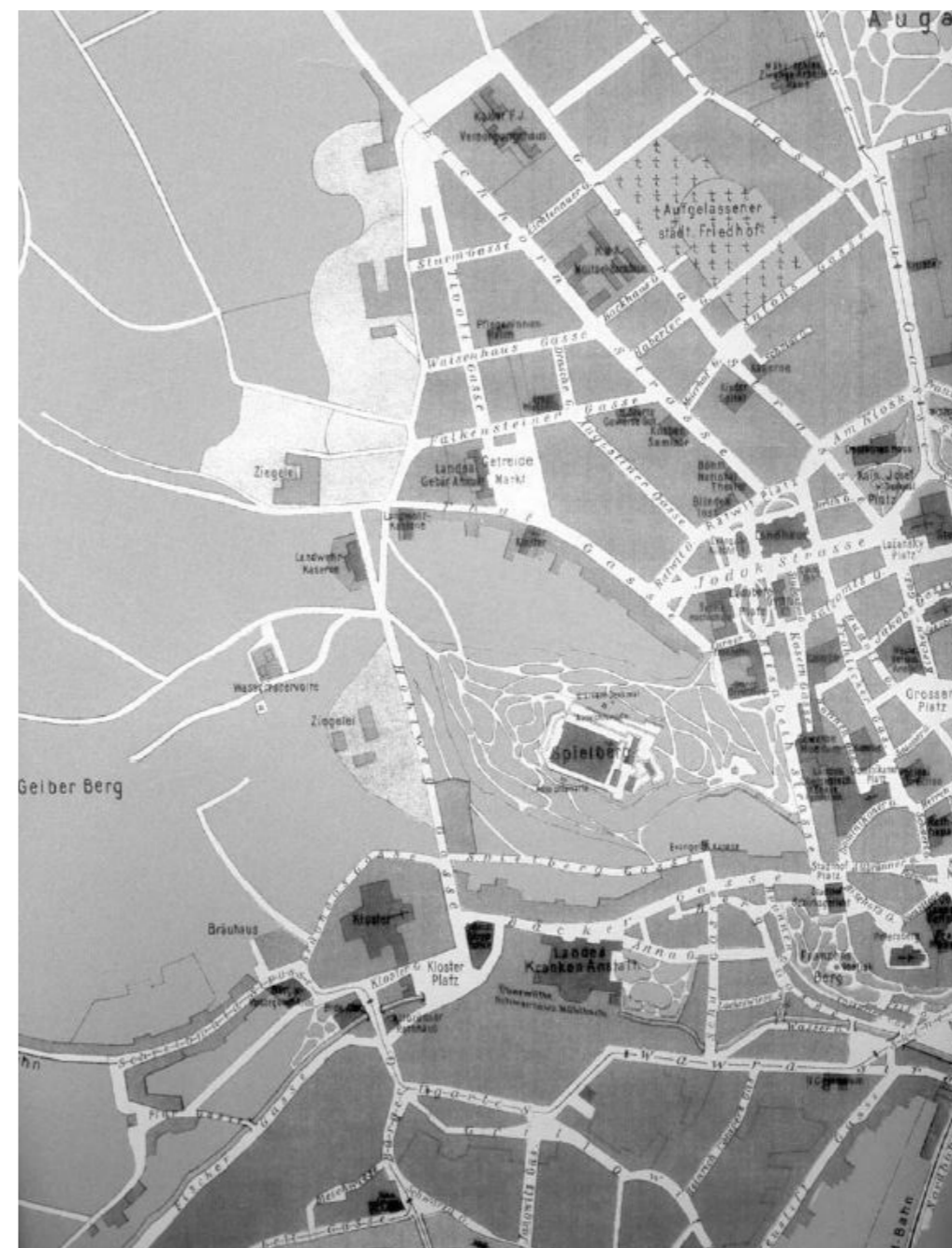


***1860**

Výsek situačného plánu Brna z konca 60. rokov 19. storočia. Žltý kopec je v tejto dobe takmer nedotknutý výstavbou.

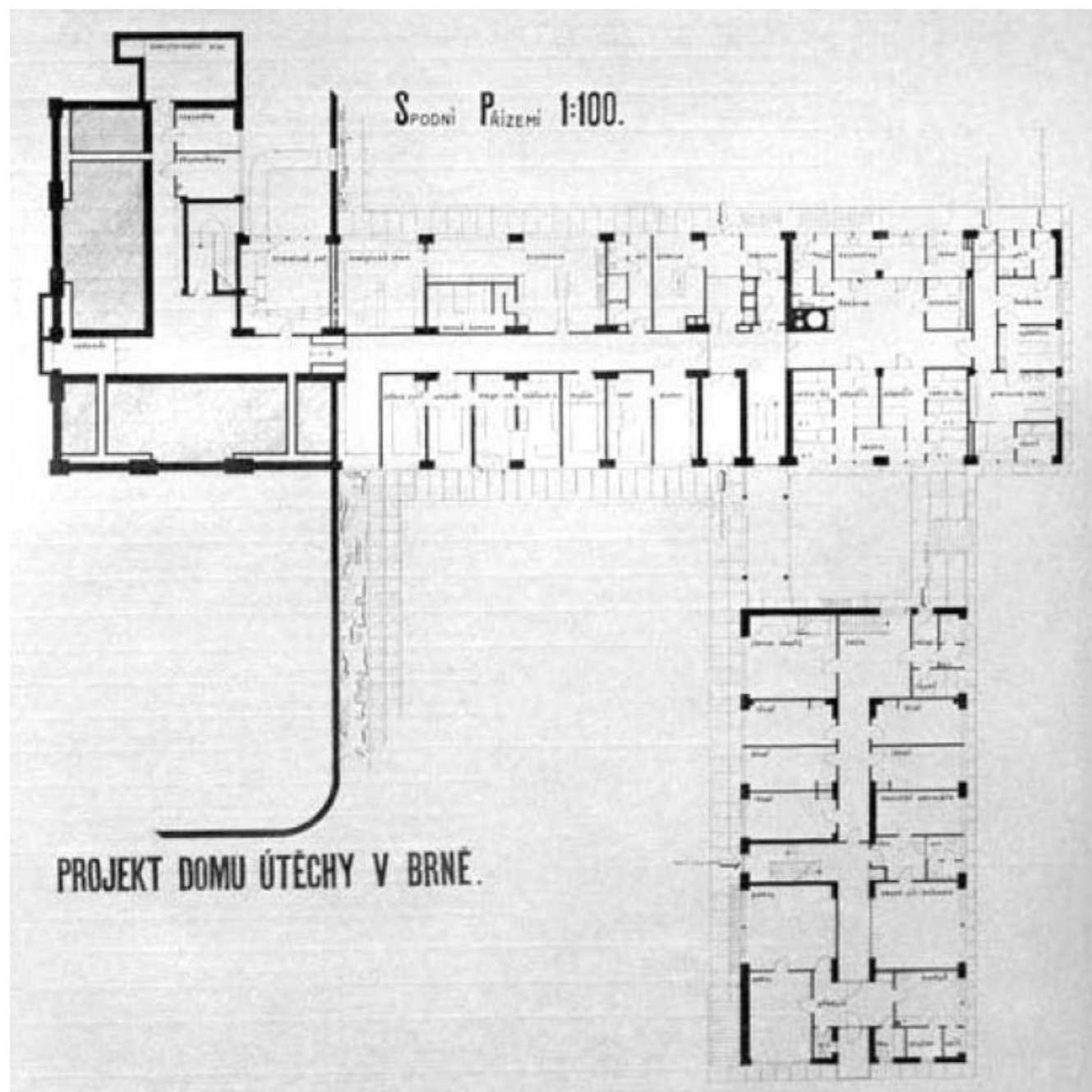
1880

Olejomaľba vyobrazujúca kameňolom na Žltom kopci (Gelber Berg) s väznicou Špilberk v pozadí.



1900

Mapa mesta Brna z roku 1900 zobrazujúca Žltý kopec v období, kedy sa tu nachádzali iba nádrže mestského vodovodu.



1935

Ukážka pôdorysu nového
 Domu útechy podľa návrhu
 Ing. arch. Vladimíra Fischera
 a Ing. arch. Bedřicha Rozehnalá.

1929

Dobová fotografia vyobrazujúca
 Chirurgické oddelenie
 moravskej zemskej nemocnice
 v Brně. Vtedajším prednostom
 oddelenia bol Dr. Bakeš.



1935

Letecký pohľad na nový areál
 Domu útechy s budovou
 Chirurgického oddelenia
 moravskej zemskej
 nemocnice v pozadí.



1954

Areál Domu útechy spolu s Chirurgickým oddelením zemskej nemocnice na leteckej fotografii.

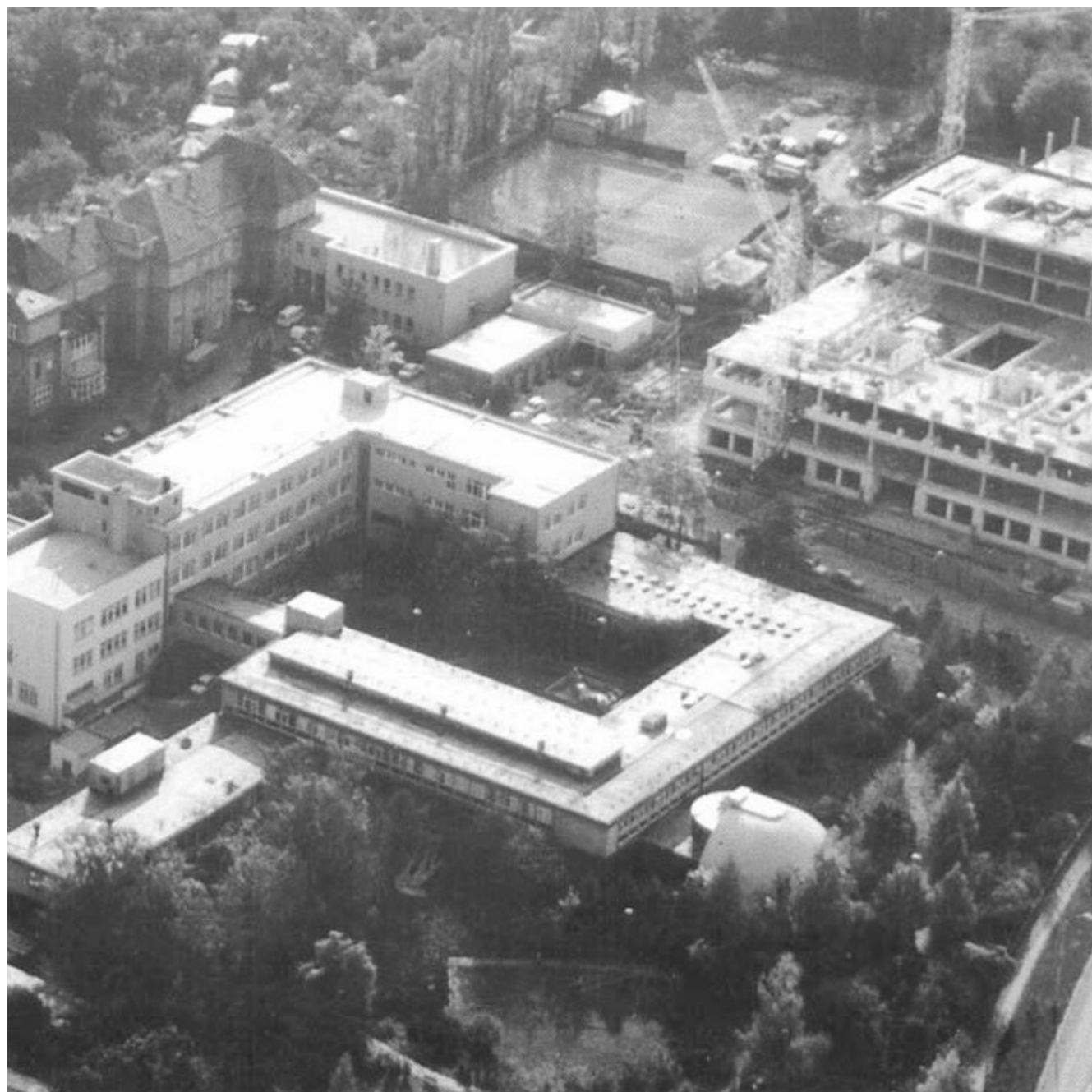
1937

Liečebňa Domu útechy a charakteristická zástavba rodinných domov na Žltom kopci zachytené na tzv. Jančovom pláne Veľkého Brna.



1971

Snímka zachycujúca výstavbu kopuly nového betatronového pracoviska.



1990

Letecká fotografia zobrazujúca pôvodnú budovu Domu útechy, Bakešovu chirurgickú nemocnicu a rozostavaný Švejdov pavilón podľa návrhu ateliéru Burian & Křivinka.



1991

Snímka zachycujúca dokončenú budovu nového Švejdovho pavilónu.



1990

Ortofotomapa areálu nemocnice na Žltom kopci zachycujúca priebeh stavby nového Švejdovho pavilónu.



2009

Areál MOÚ na ortofotomape.
Na fotografii je už viditeľné
nové PET centrum
podľa návrhu ateliéru
Burian & Křivinka.

2007

Budova PET centra (pozitrónová
emisná tomografia)
podľa návrhu ateliéru
Burian & Křivinka.



2011

Budova Wernerovho pavilónu
podľa návrhu ateliéru
Burian & Křivinka.



2010

Ortofoto zachycujúce stavbu
nového chirurgického
Wernerovho pavilónu.

Koncept centra prevencie

Prečo je prevencia dôležitá?

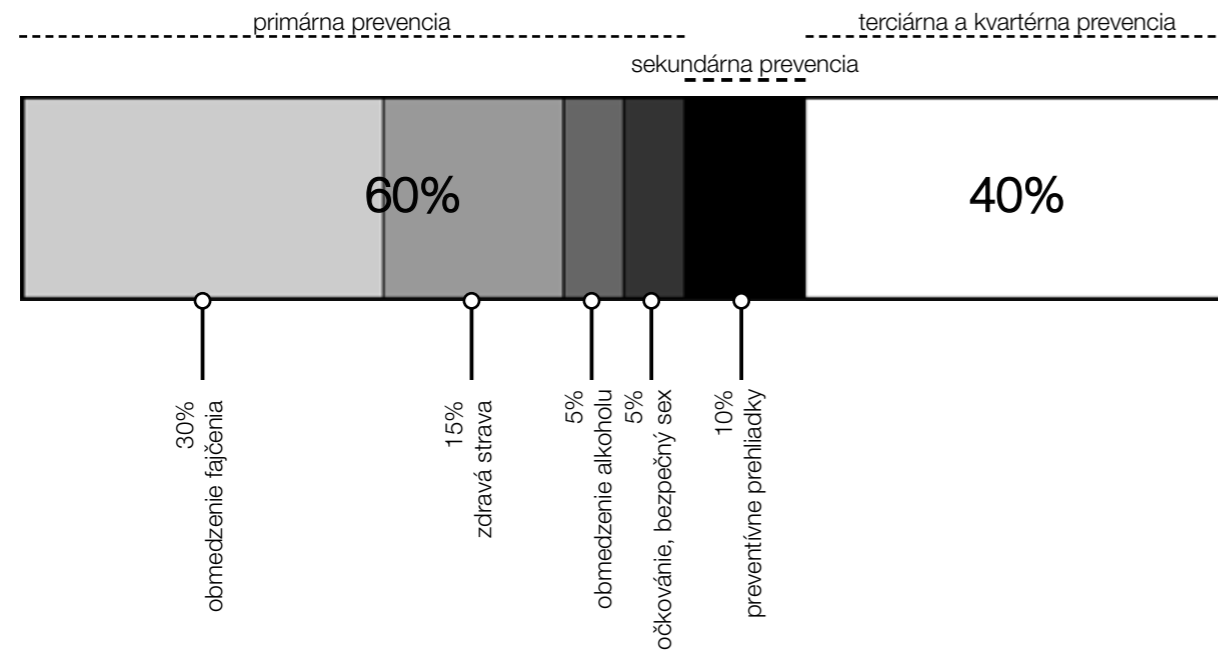


Každý tretí človek v Českej republike sa v priebehu svojho života stretne s rakovinným ochorením.

Každý tretí onkologický pacient svojmu ochoreniu podľahne.

Až 60% prípadom rakoviny je možné predísť prevenciou.

Spôsoby prevencie



Ako zvýšiť úspešnosť prevencie?



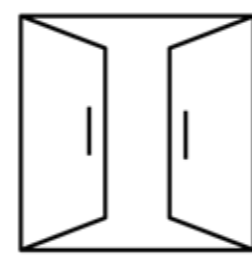
Podniknúť kroky ku zvýšeniu počtov vyšetrovaných osôb.



Cieľový a udržateľný systém podpory prevencie, napr. Národné screeningové centrum.



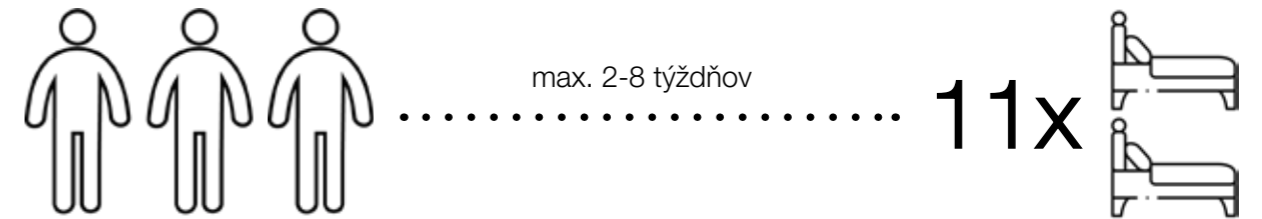
Zriadiť v krajine nové centrá prevencie. Príkladom môže byť nová budova v areáli MOÚ.



Pozývanie občanov na pravidelné testovanie a screening, podpora primárnej prevencie.

Program centra prevencie

Lôžkové oddelenie

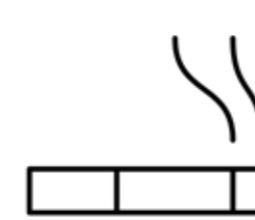


Lôžkové oddelenie je vyhradené pre mobilných pacientov bez závažnej diagnózy, ktorí nemajú možnosť do areálu MOÚ dochádzať a potrebujú po dobu screeningu alebo liečby miesto na krátkodobý pobyt.

Maximálna doba pobytu je vedením nemocnice odhadovaná na 2-8 týždňov.

Centrum prevencie bude ponúkať 22 lôžok rozdelených do jedenástich dvojlôžkových izieb.

Primárny program



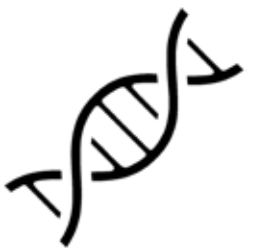
Poradňa pre odvykanie od fajčenia.



Poradňa pre zdravú výživu a zdravý životný štýl.



Onkologické informačné centrum.



Genetické poradenstvo pre vrodené genetické vady, preventívne zákroky, preimplantačná diagnostika.

Sekundárny/komerčný program



Screening nádorov 36 000 výkonov/rok



Preventívny onkologický program pre samoplátcov 2000 osôb/rok



Onkologické informačné centrum.

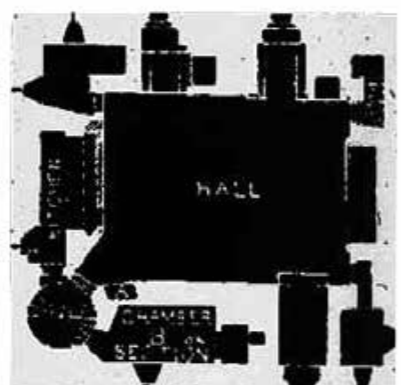
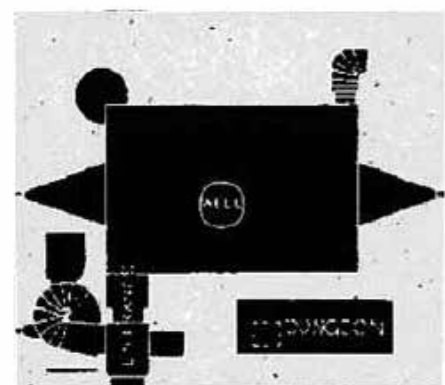
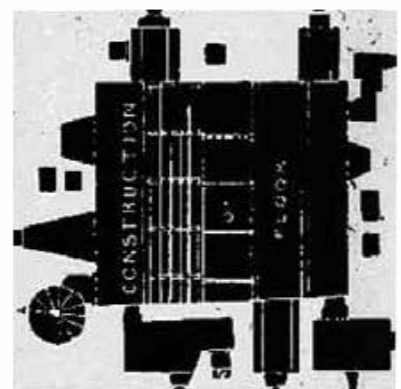
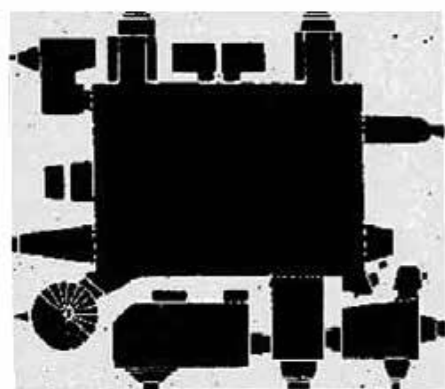
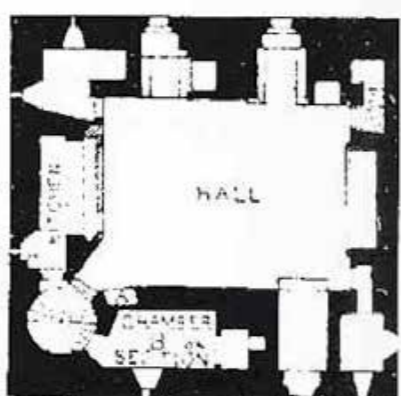
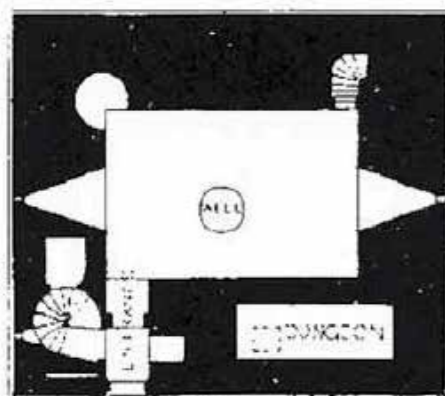
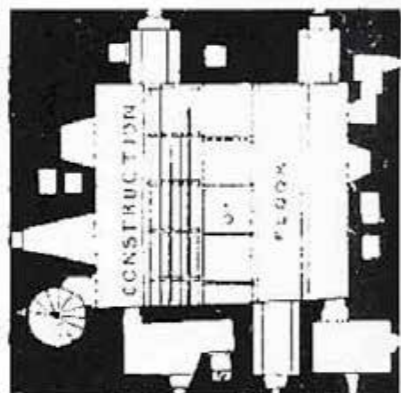
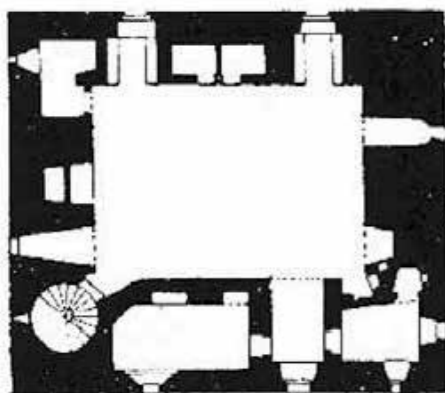


Program včasného záchytu nádorov u osôb s genetickými poruchami.

+
Ambulancie praktických lekárov a špecialistov
lekáraň, predajňa zdravotníckych pomôcok, kaviareň / občerstvenie







Projekt sa snaží zodpovedne hľadať vhodný a pravdivý charakter priestorov, ktoré by mali zodpovedať architektúre na pomedzí nemocnice a domova. Aj keď nemocnica (s výnimkou narodenia dieťaťa) nikdy nebude miestom, kam sa bude človek tešiť, návrh si kladie za dôraz tvoriť prostredie čo najviac ľudské a príbuzné svetu, v ktorom sa cítime dobre. Často známy pocit izolovanosti a odcudzenia pri návšteve zdravotníckych stavieb je úzko spätý so samotnou typológiou nemocnice, kde o veľmi dôležitých otázkach rozhodujú sekundy a pacient sa logicky cíti odovzdané vo svete cudzích pojmov a chirurgickej zelenej. Proti tejto stránke nemocníc samozrejme nejde bojovať, to ale neznamená, že sa na ňu musíme sústrediť a mala by automaticky určovať celkový charakter domu, ktorý v prípade zdravotných ťažkostí musíme navštíviť.

Návrh centra prevencie rakoviny sa snaží skĺbiť klasické nemocničné priestory s prostredím, ktoré je nám viac blízke, známe a čo najviac pripomína domov. Ten by mal byť vzhľadom na množstvo stráveného času a mieru intimity v nemocniciach ich neoddeliteľnou súčasťou.

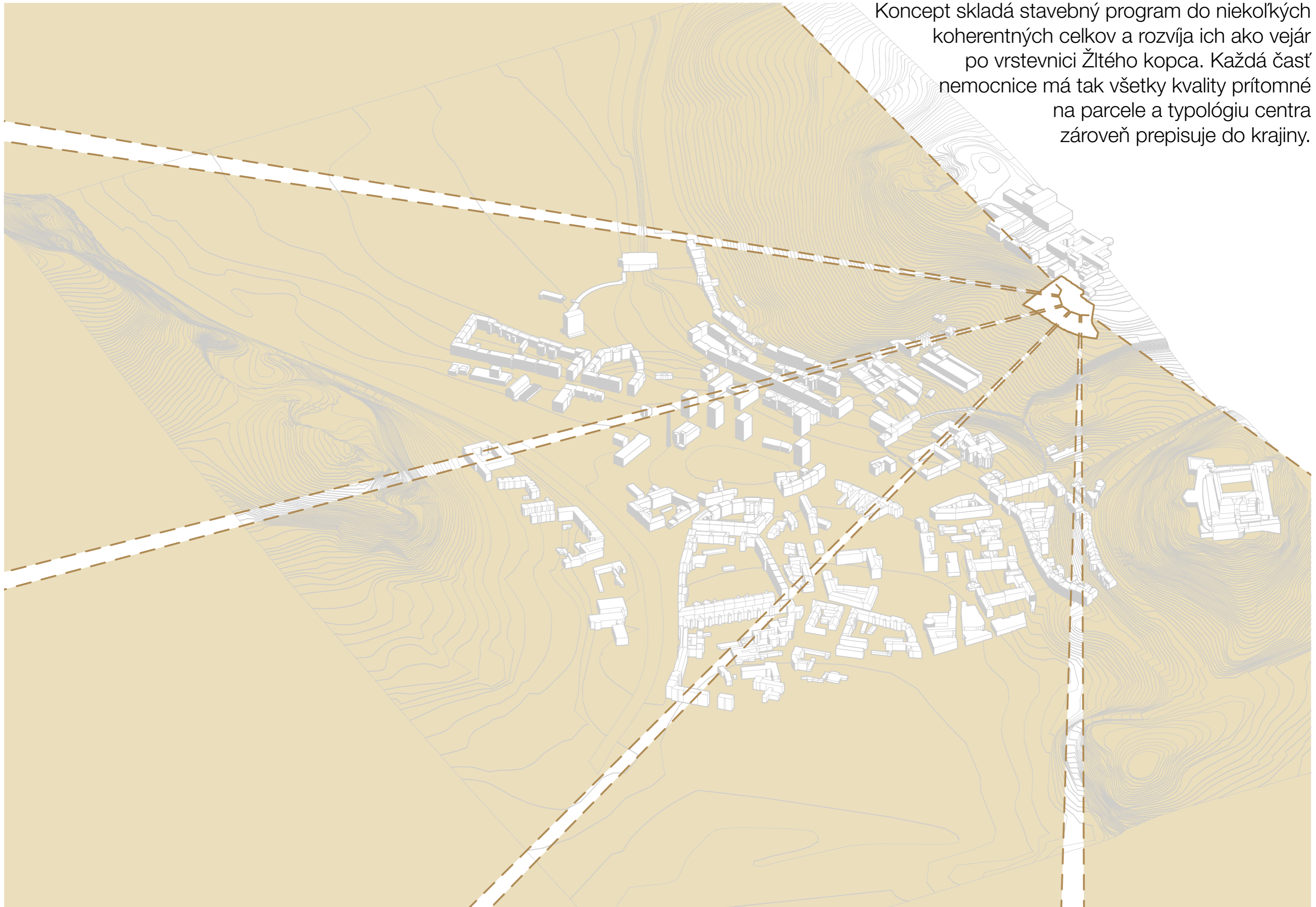
Nemocnica v tvare zázvorového koreňa je dom plný povedomých vecí, ktoré sú prítomné všade, kde to len ide, od širších nadväzností na svoje okolie, až po materiály a detaily ako druh nábytku v interiéroch. Čakárne nadväzujúce na ambulancie sú priamou súčasťou zelených zálivov s výhľadmi do panorámy Brna a Pálavy. Cieľom týchto priestorov bolo čo najviac obmedziť izolovanosť a odcudzenosť pacienta. Natočené ramená sa otvárajú do krajiny a zaručujú kontakt s okolím a blízkou zeleňou. Ich náprotivkom sú pravouhlé výbežky s pobytovými priestormi pre zamestnancov nemocnice, natočené do nádvorja na severnej strane domu. Jedná sa o dom transparentný, ale útulný, bazírujúci na hrane intimity a inklúzie.

Jednotlivé priestory poloátrií s čakárňami a ambulanciami na juhu a zamestnaneckou časťou na severe na seba vrstvia rôzne kvality okolitého prostredia a prepájajú ich do jedného funkčného celku, prístupného všetkým návštevníkom nemocnice. Zároveň citlivo k pacientom prepisujú každému príbuzné a známe nemocničné priestory do okolia a pasantom tak ponúkajú živú predstavu o kolobehu dňa v rámci samotného centra prevencie.

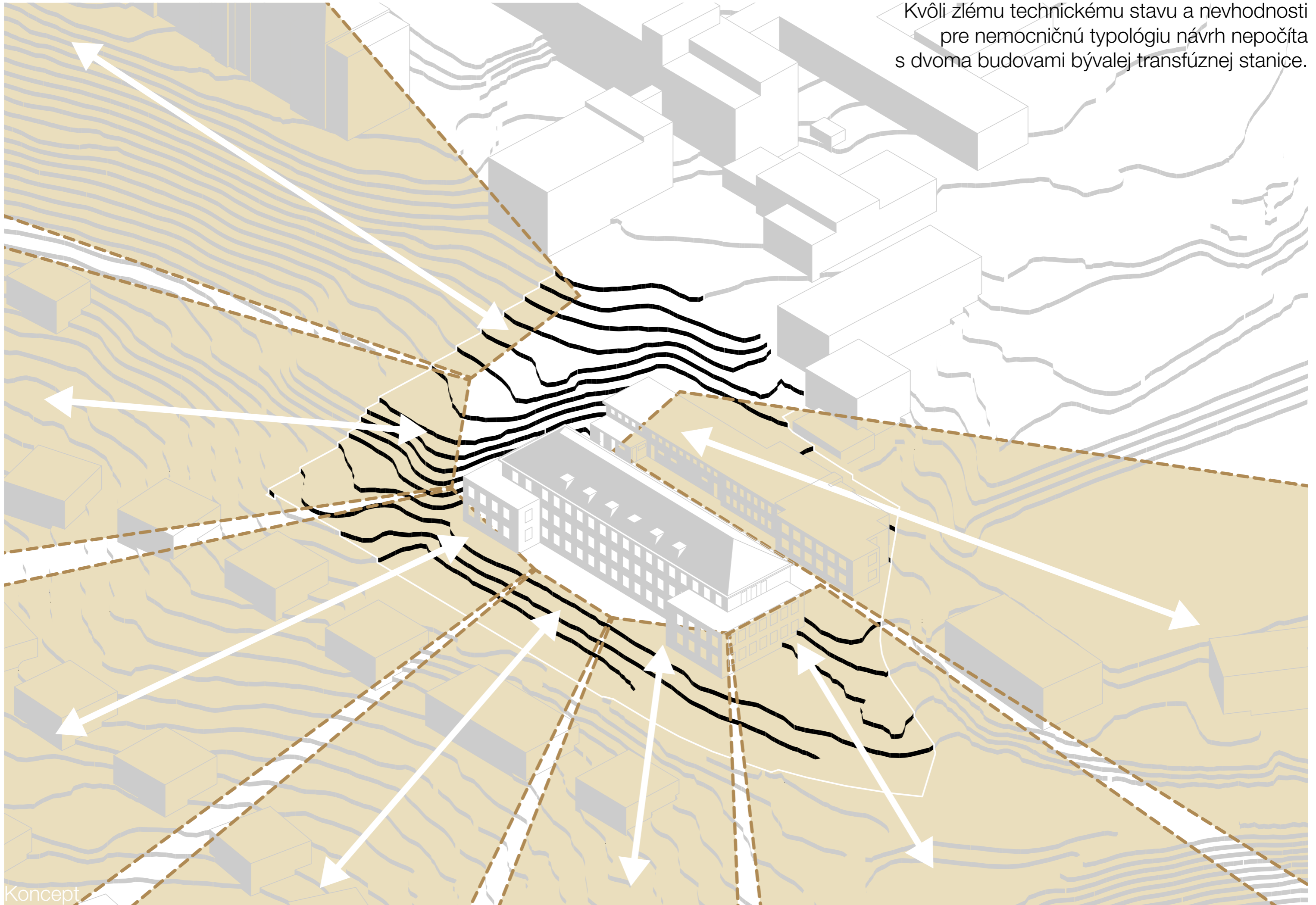
*“Steny ako miestnosti”
skice pôdorysov škótskych hradov od Louisa Kahna*

Ak by sme hľadali náprotivok k nemocnici ako k miestu, kde by mohol každý slobodne prísť a dostať možnosť sa vyliečiť, tak by mu do veľkej miery zodpovedala práve vojenská stavba, odrezaná od okolia, postavená za účelom ochrany pred útokom. Tak, ako sú hradné opevnenia prísne vymedzené a izolujú vnútorné prostredie od okolitého sveta, by mala nemocnica (s dávkou nadsázky) predstavovať najviac “zraniteľný” dom, s ktorým sa bežne stretávame. Jej prostredie by trpiaceho a smutného človeka nemalo odtrhávať od sveta, ktorý dobre pozná, naopak, mala by sa pokúsiť liečbu vystrašeného pacienta čo najviac prepojiť s prostredím, z ktorého do nemocnice prišiel.

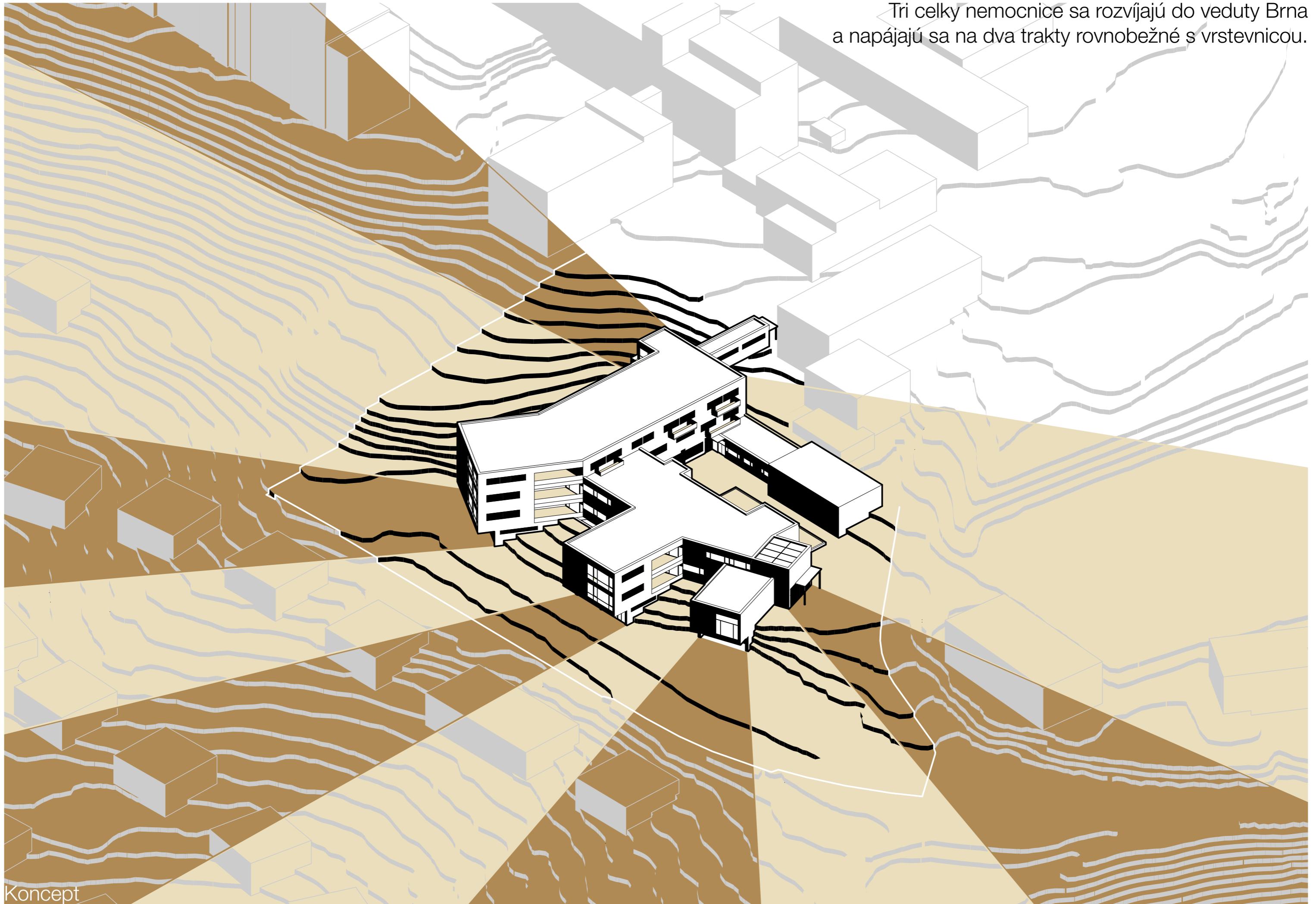
Koncept skladá stavebný program do niekoľkých koherentných celkov a rozvíja ich ako vejár po vrstevnici Žltého kopca. Každá časť nemocnice má tak všetky kvality prítomné na parcele a typológiu centra zároveň prepisuje do krajiny.

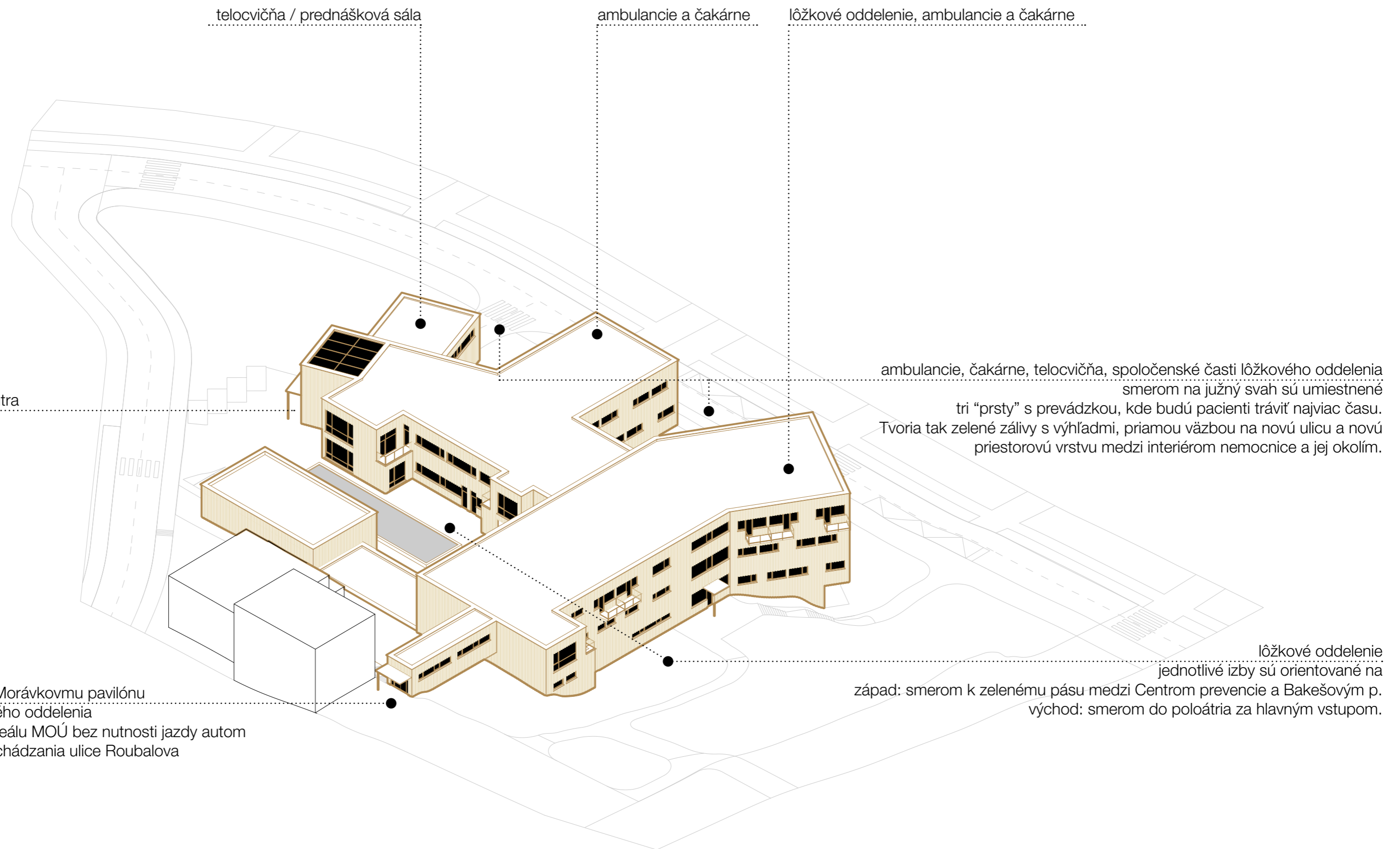


Kvôli zlému technickému stavu a nevhodnosti pre nemocničnú typológiu návrh nepočíta s dvoma budovami bývalej transfúznej stanice.



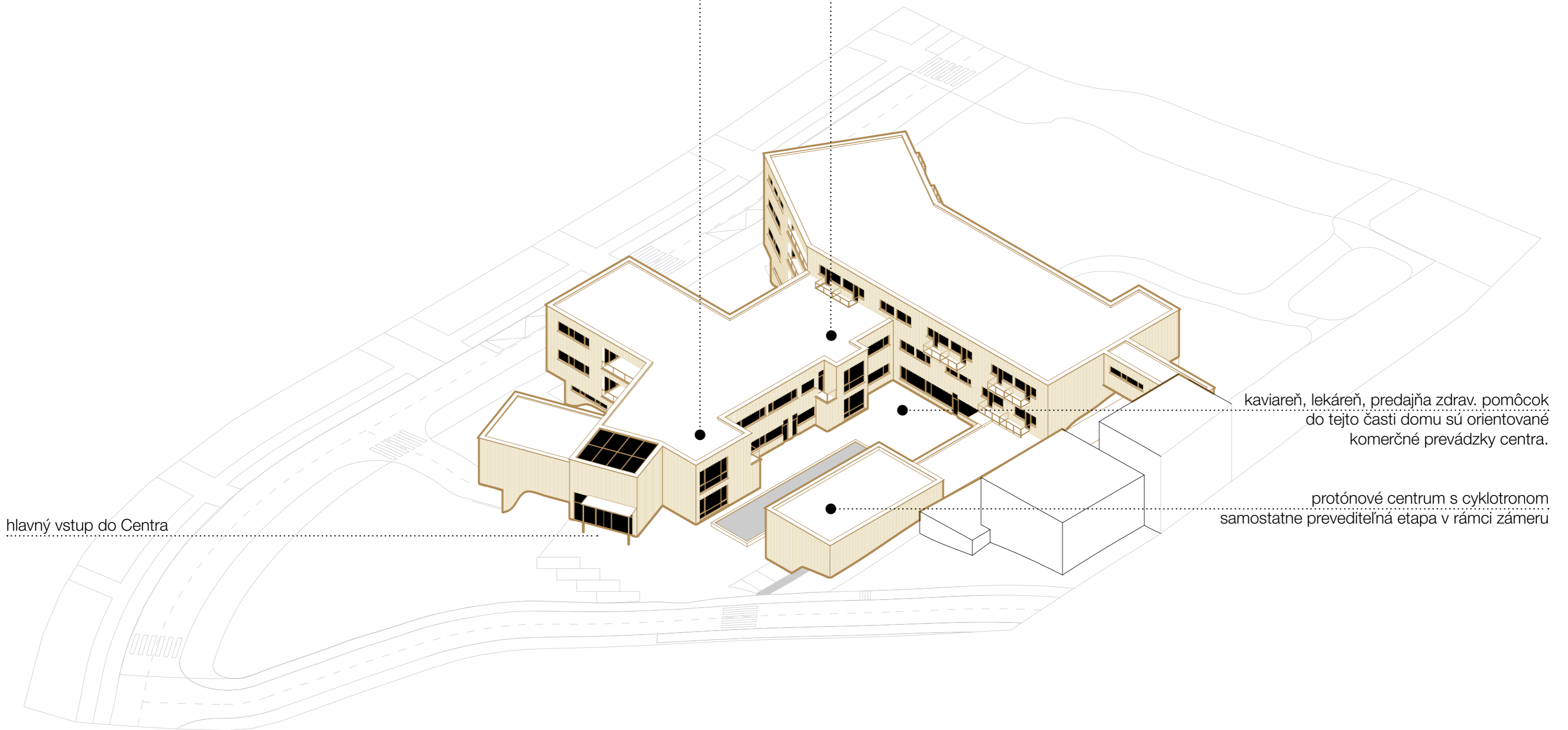
Tri celky nemocnice sa rozvíjajú do veduty Brna
a napájajú sa na dva trakty rovnobežné s vrstevnicou.





Axonometrický pohľad severozápadný

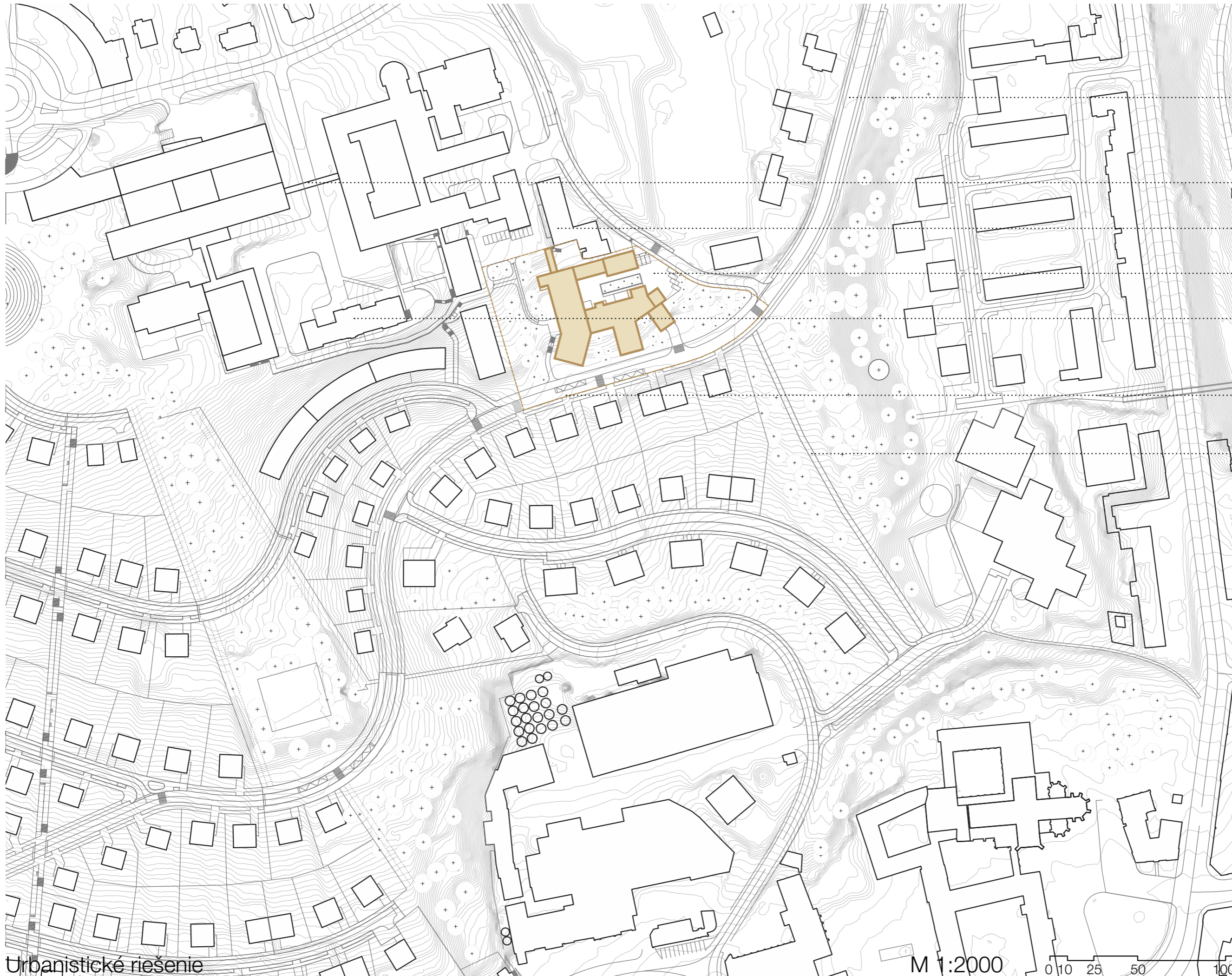
pobytové miestnosti zamestnancov
na každom podlaží sú v dvoch rizalitoch smerom do severného poloátria
so živým komerčným parterom orientované
denné miestnosti pre lekárov, sestry a nezdravotnícky personál.



hlavný vstup do Centra

kaviareň, lekáreň, predajňa zdrav. pomôcok
do tejto časti domu sú orientované
komerčné prevádzky centra.

protónové centrum s cyklotronom
samostatne prevediteľná etapa v rámci zámeru



príjazd z ul. Úvoz

Švejdův pavilón
hlavný vstup do areálu MOU
Morávkův pavilón

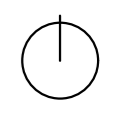
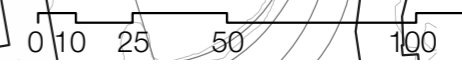
hlavný vstup
do areálu Centra prevencie
Bakešův pavilón

riešené územie

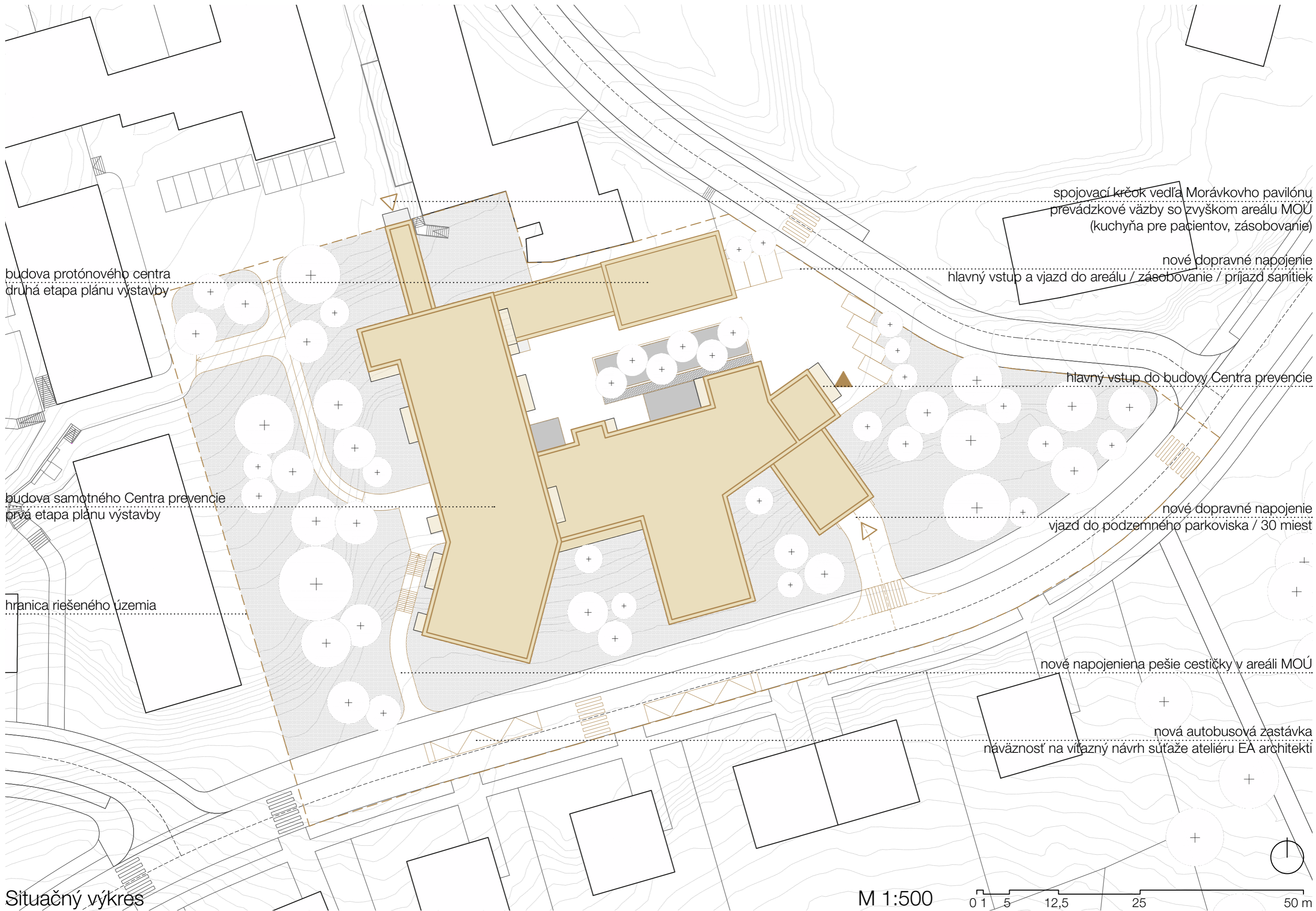
existujúce pešie napojenie
na Mendlovo námestie

Urbanistické riešenie

M 1:2000

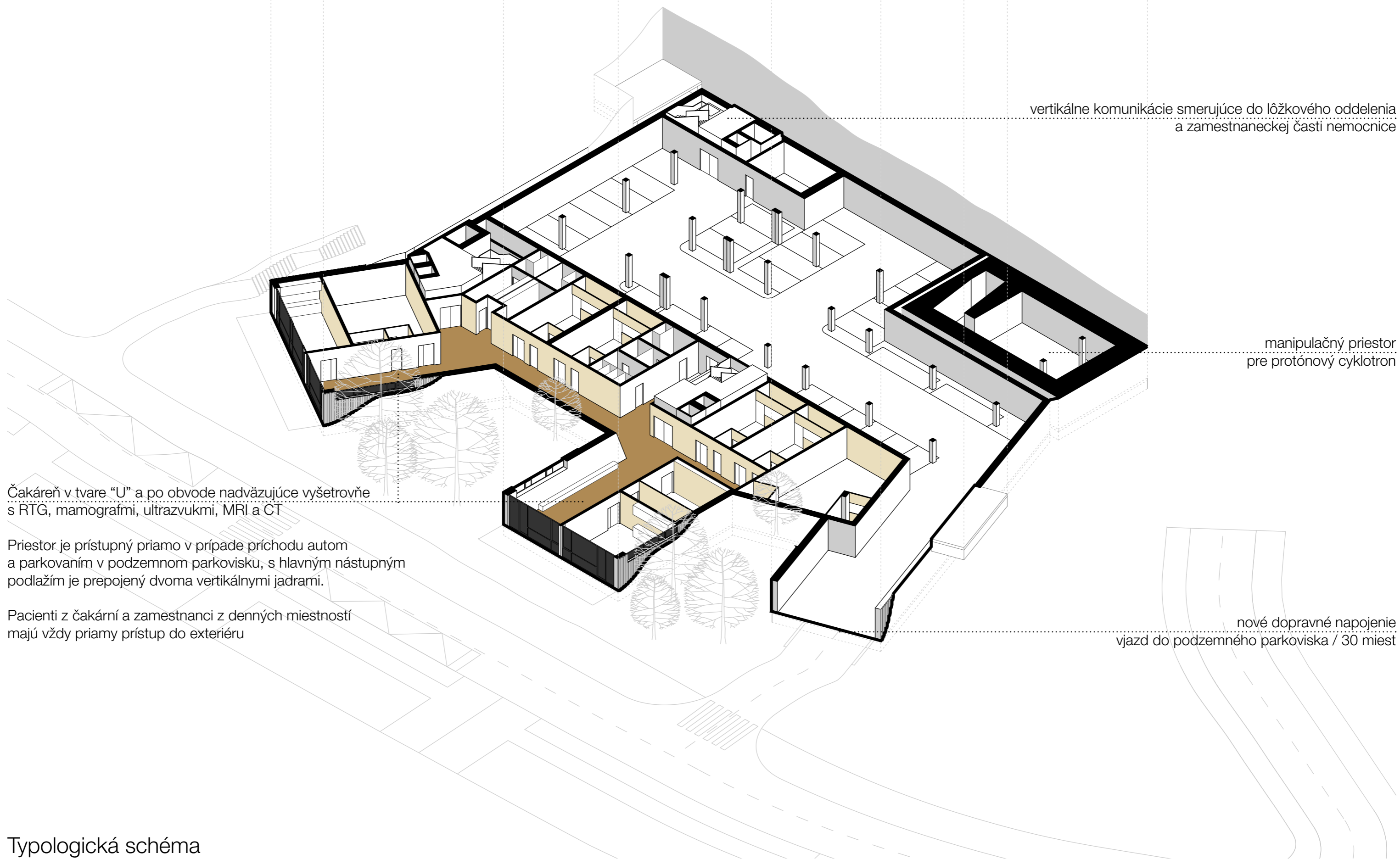


200 m



1.PP

Zobrazovacie techniky a parkovacie kapacity

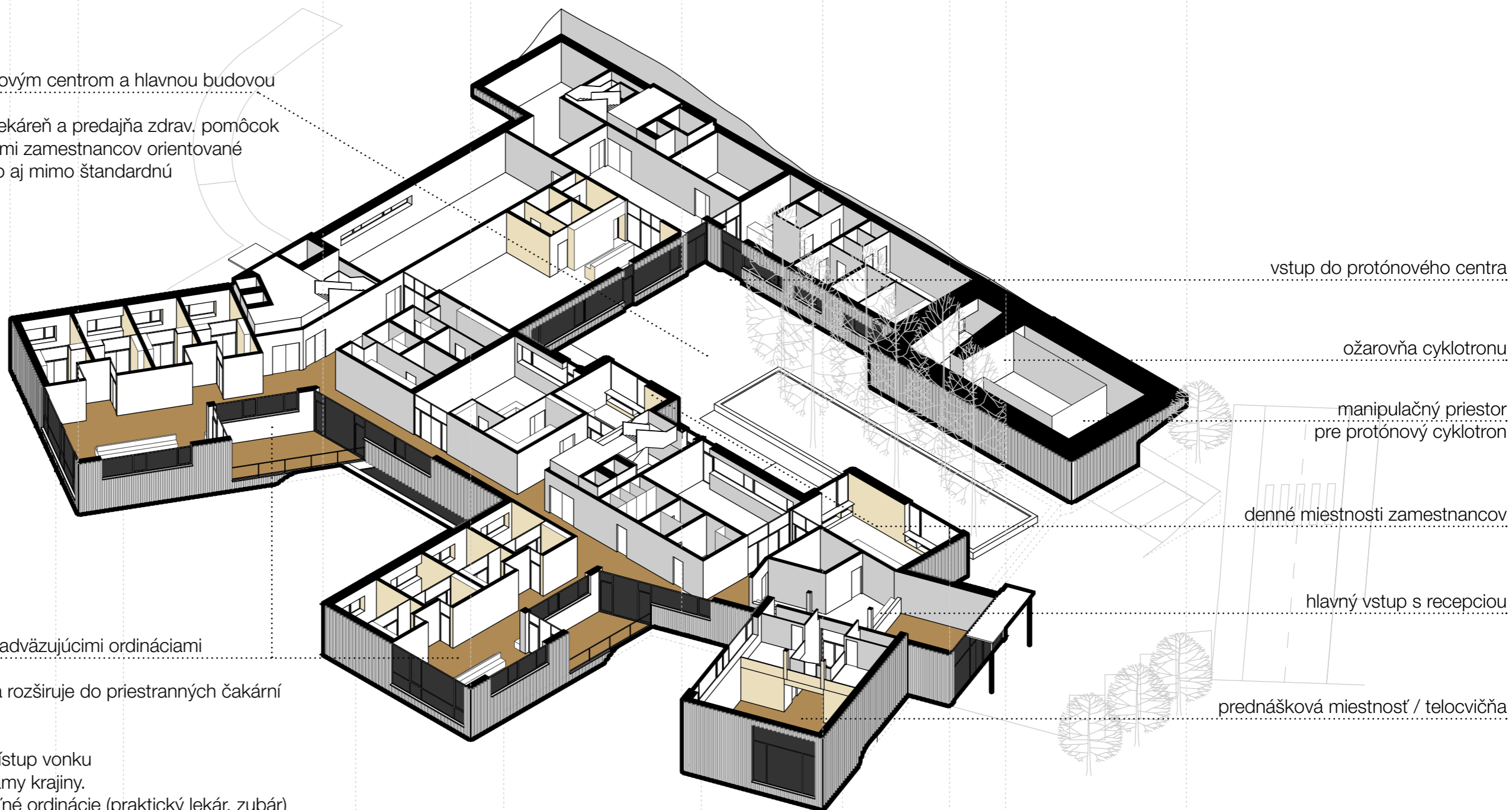


1.NP

Komerčný program centra, prenajímateľné ambulancie a protónové centrum

Živý parter na severe medzi protónovým centrom a hlavnou budovou

Komerčné priestory ako kaviareň, lekárne a predajňa zdrav. pomôcok sú spoločne s dennými miestnosťami zamestnancov orientované do severného poloátia prístupného aj mimo štandardnú ambulantnú prevádzku centra.



vstup do protónového centra

ožarovňa cyklotronu

manipulačný priestor
pre protónový cyklotron

denné miestnosti zamestnancov

hlavný vstup s recepciou

prednášková miestnosť / telocvičňa

Čakárne smerované na východ s nadväzujúcimi ordináciami

Nemocničná chodba sa zalamuje a rozširuje do priestranných čakární s exteriérovými zálivmi.

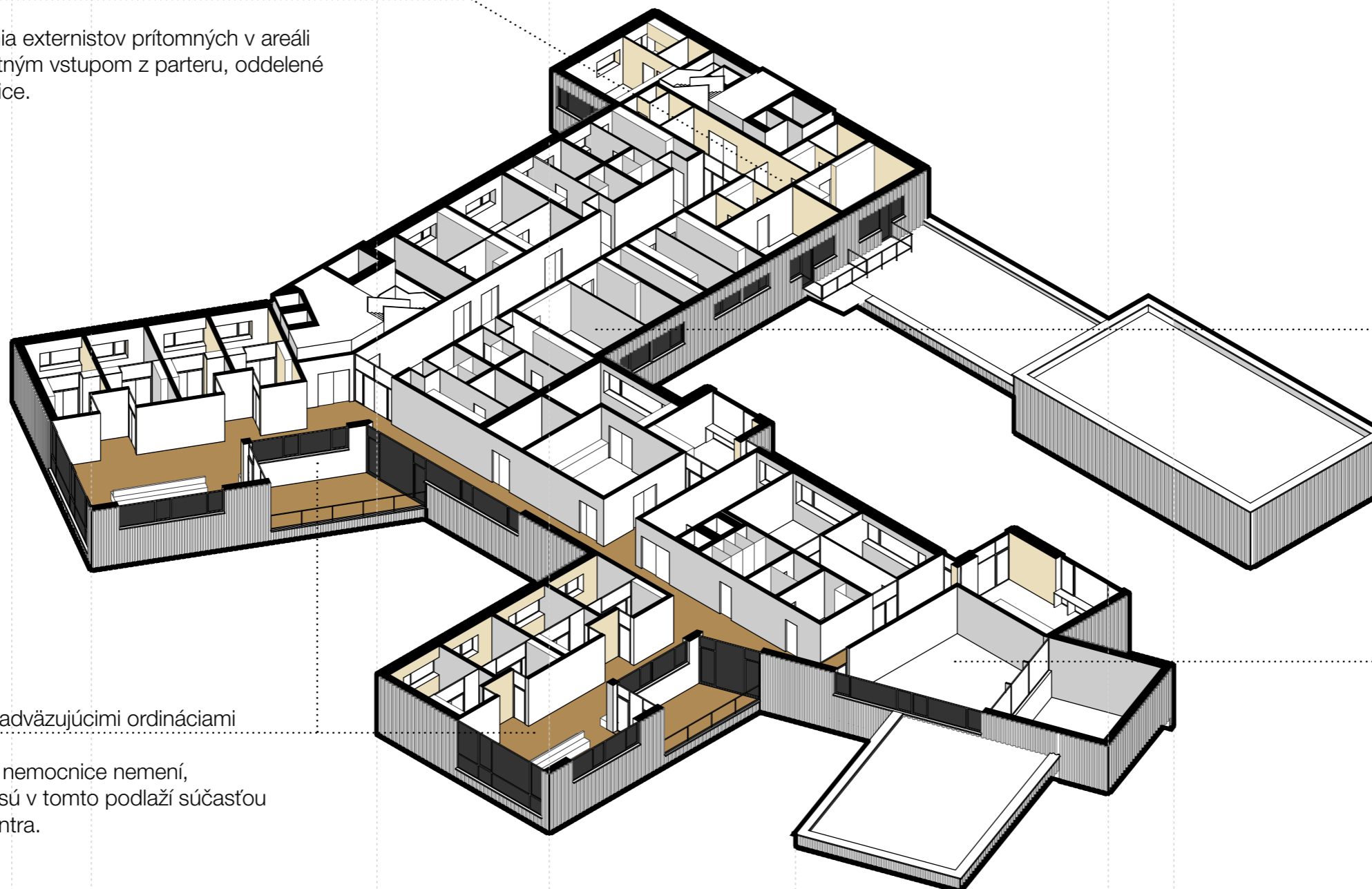
Pacienti tak majú z čakární vždy prístup vonku a výhľady na vedutu Brna a panorámy krajiny. Na čakárne nadväzujú prenajímateľné ordinácie (praktický lekár, zubár) a ambulanciami komerčného programu.

2.NP

Vlastné ambulancie a poradne centra prevencie, administratívna sila a lekárske apartmány

Lekárske apartmány

Za účelom krátkodobého ubytovania externistov prítomných v areáli MOÚ sú zriadené byty so samostatným vstupom z parteru, oddelené od štandardnej prevádzky nemocnice.



pracovne lekárov

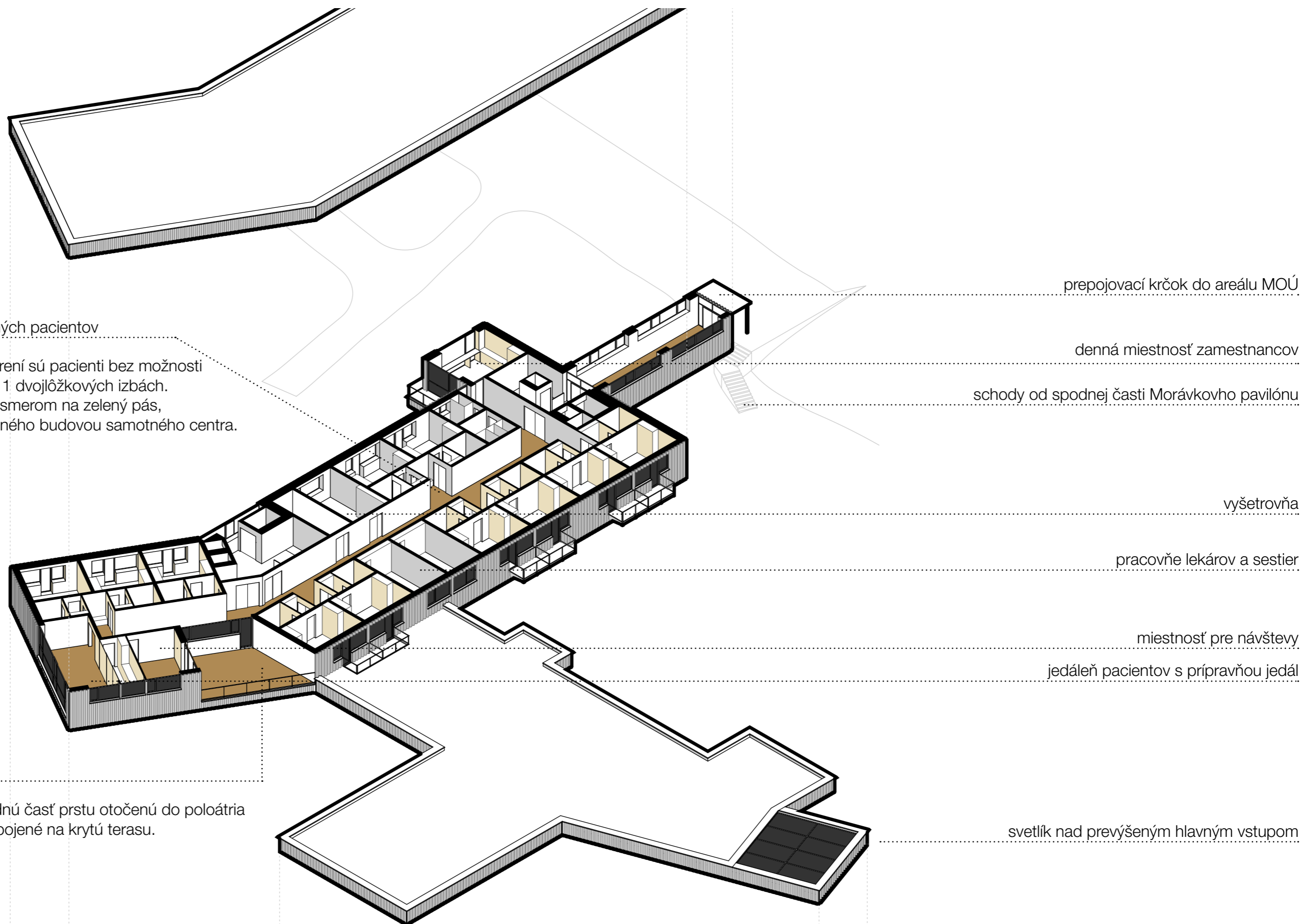
administratívne priestory

Čakárne smerované na východ s nadväzujúcimi ordináciami

Priestorová schéma sa v "prstoch" nemocnice nemení, ordinácie nadväzujúce na čakárne sú v tomto podlaží súčasťou vlastného odborného programu centra.

3.NP

Lôžkové oddelenie



Izby pre krátkodobo hospitalizovaných pacientov

Po dobu nutnú na vykonanie vyšetrení sú pacienti bez možnosti dochádzania z domu ubytovaní v 11 dvojlôžkových izbách. Izby sú orientované buď na západ smerom na zelený pás, alebo na východ do poloátria tvoreného budovou samotného centra.

Pobytové priestory pacientov

V poslednom podlaží tvoria východnú časť prstu otočenú do poloátria zdieľané spoločenské priestory napojené na krytú terasu.

prepojovací krčok do areálu MOÚ

denná miestnosť zamestnancov

schody od spodnej časti Morávkovho pavilónu

vyšetrovňa

pracovne lekárov a sestier

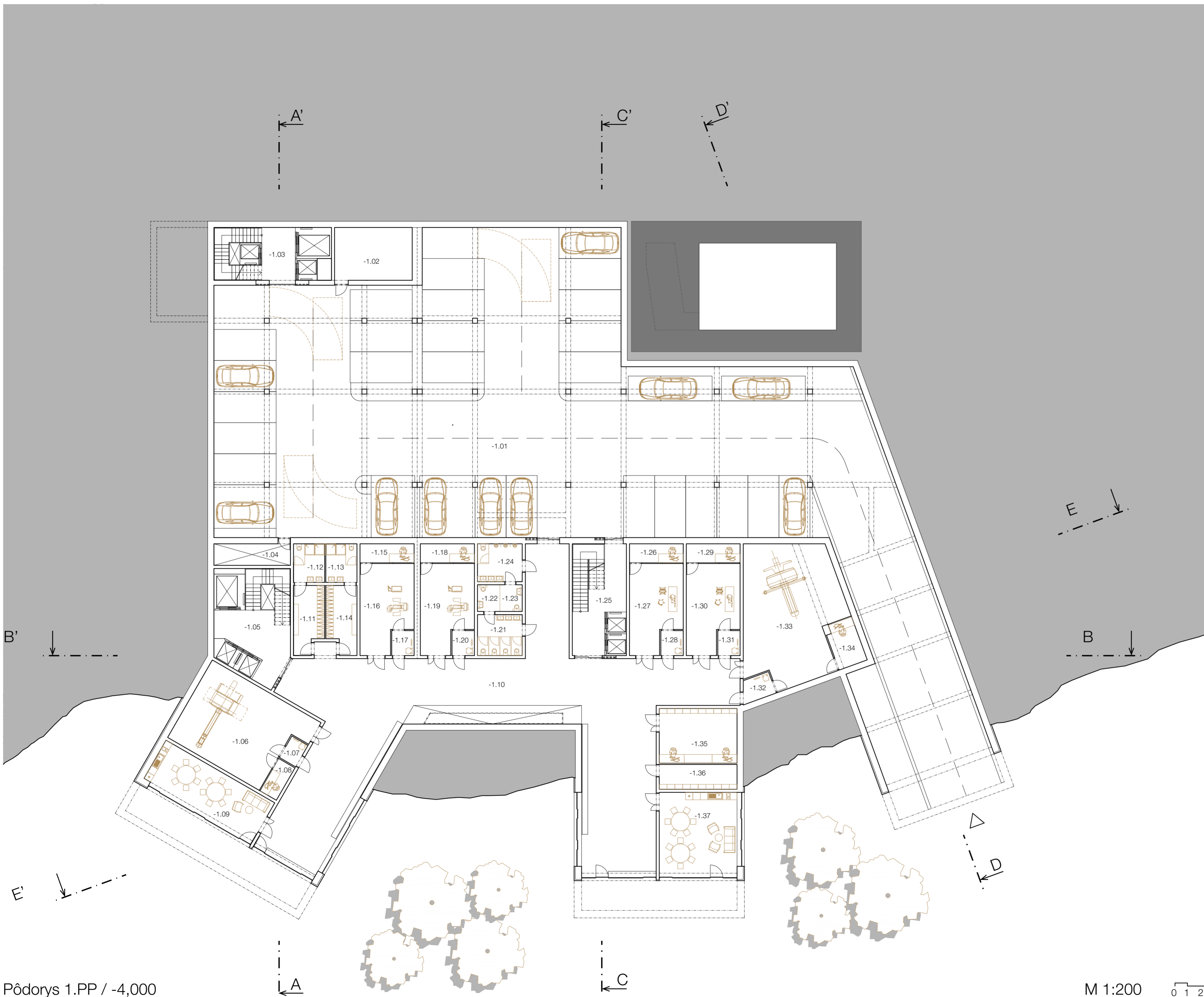
miestnosť pre návštevy

jedáleň pacientov s prípravňou jedál

svetlík nad prevýšeným hlavným vstupom







LEGENDA MIESTNOSTÍ

číslo	názov miestnosti	plocha (m ²)
-1.01	garáž	945.63
-1.02	technická miestnosť	26.56
-1.03	vertikálna komunikácia	40.16
-1.04	vzduchotechnika	10.67
-1.05	vertikálna komunikácia	52.04
-1.06	CT	64.40
-1.07	šatňa	3.00
-1.08	riadiaca miestnosť	4.50
-1.09	denná miestnosť	35.85
-1.10	chodba	353.47
-1.11	šatne personál - ženy	12.62
-1.12	sprchy - ženy	7.75
-1.13	sprchy - muži	7.75
-1.14	šatne personál - muži	12.62
-1.15	riadiaca miestnosť	6.53
-1.16	mamografia	28.13
-1.17	šatňa	3.60
-1.18	riadiaca miestnosť	6.53
-1.19	mamografia	28.13
-1.20	šatňa	3.60
-1.21	wc pacienti - ženy	11.85
-1.22	wc - handicap	3.87
-1.23	wc - handicap	3.87
-1.24	wc pacienti - muži	10.95
-1.25	vertikálna komunikácia	39.08
-1.26	riadiaca miestnosť	6.49
-1.27	ultrazvuk veľký	27.95
-1.28	šatňa	3.60
-1.29	riadiaca miestnosť	6.49
-1.30	ultrazvuk veľký	27.95
-1.31	šatňa	3.60
-1.32	šatňa	4.58
-1.33	MRI	80.98
-1.34	riadiaca miestnosť	8.55
-1.35	spoločná popisovňa	27.50
-1.36	uchovávanie dokumentácie	12.50
-1.37	denná miestnosť	40.63



LEGENDA MIESTNOSTÍ

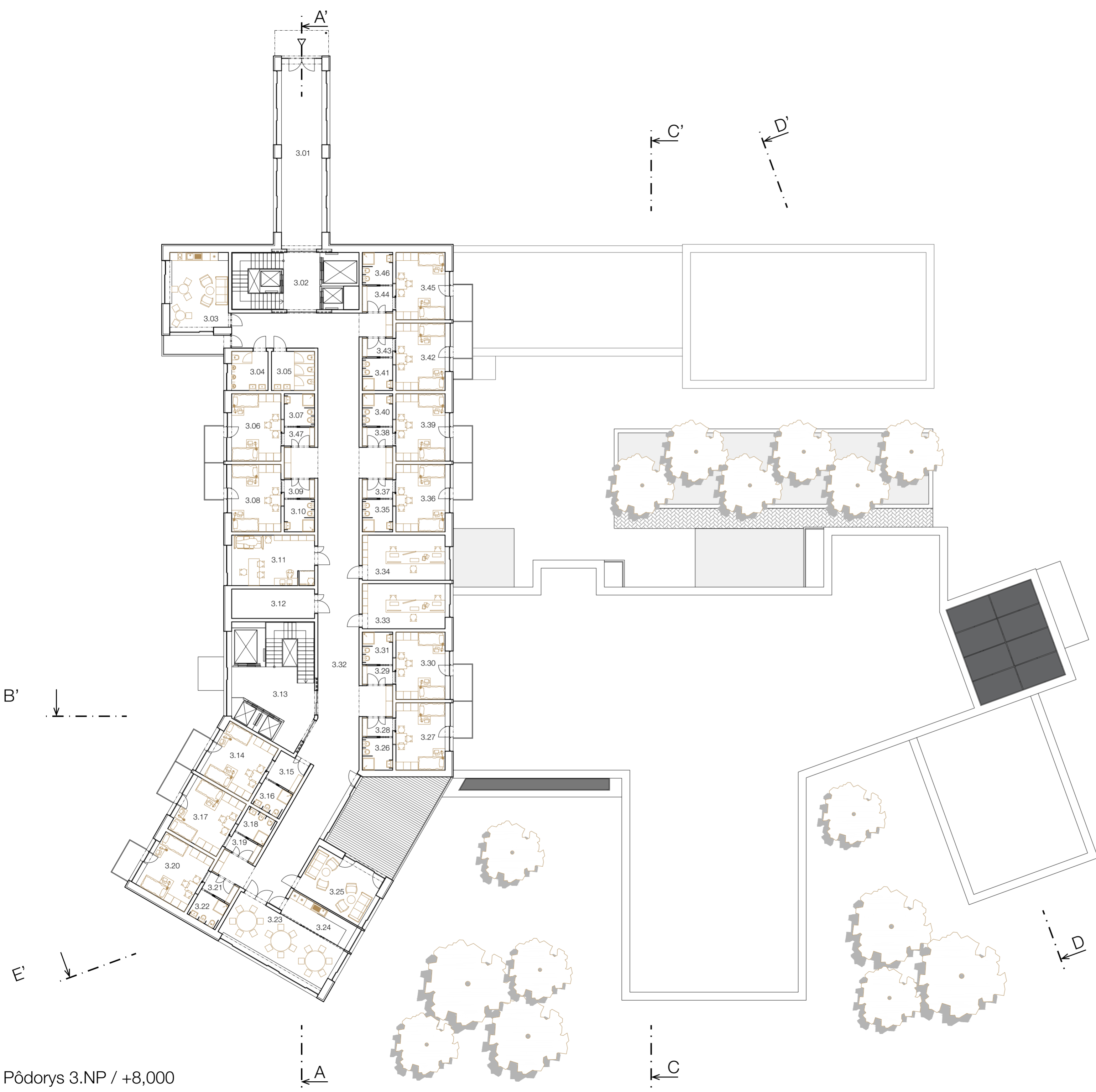
číslo	názov miestnosti	plocha (m ²)
1.01	vstupná hala	50.89
1.02	hala	14.42
1.03	sprchy - ženy	6.60
1.04	šatne personál - ženy	6.60
1.05	prednášková miestnosť	66.15
1.06	šatne personál - muži	6.60
1.07	sprchy - muži	8.55
1.08	chodba	248.47
1.09	recepčia	30.40
1.10	archív dokumentov	13.91
1.11	denná miestnosť	51.96
1.12	predajňa zdravotných pomôcok	48.27
1.13	wc pacienti - muži	11.88
1.14	wc - handicap	3.87
1.15	wc - handicap	3.87
1.16	wc pacienti - ženy	12.42
1.17	vertikálna komunikácia	39.08
1.18	denná miestnosť	26.60
1.19	sklad liečiv	17.96
1.20	umyvareň	5.96
1.21	príprava liečiv	12.40
1.22	príjem liečiv (nonstop nočné okienko)	8.99
1.23	výdajná plocha lekárne	27.18
1.24	šatne personál - ženy	12.72
1.25	wc personál - ženy	6.22
1.26	sprchy - ženy	6.54
1.27	sprchy - muži	6.54
1.28	wc personál - muži	6.22
1.29	šatne personál - muži	12.72
1.30	jedáleň	121.63
1.31	umyvareň	5.39
1.32	wc - handicap	3.87
1.33	wc - handicap	3.87
1.34	wc, upratovačka	8.28
1.35	vestibul	58.08
1.35a	čakáreň	31.43
1.36	ošetrovňa	10.55
1.37	sústružnícka dielňa	8.38
1.38	denná miestnosť	11.22
1.39	ožarovňa	98.38
1.40	ovladovňa	29.75
1.41	šatňa	1.90
1.42	šatňa	1.90
1.43	wc - handicap	3.87
1.44	wc - handicap	3.87
1.45	recepčia prot. centra	9.28
1.46	odpadky	26.14
1.47	vertikálna komunikácia	40.16
1.48	serverovňa - archív	30.89
1.49	serverovňa	19.14
1.50	tech. miestnosť - vzduchotechnika	107.56
1.51	vertikálna komunikácia	52.04
1.52	ordinácia	11.50
1.53	ordinácia - sestrička	10.20
1.54	ordinácia	11.50
1.55	ordinácia - sestrička	10.20
1.56	ordinácia	11.50
1.57	ordinácia - sestrička	10.20
1.58	ordinácia	11.50
1.59	ordinácia - sestrička	10.20
1.60	čakáreň	113.05
1.61	ordinácia	11.82
1.62	ordinácia - sestrička	7.92
1.63	ordinácia	11.82
1.64	ordinácia - sestrička	7.92
1.65	ordinácia	11.82
1.66	ordinácia - sestrička	7.92
1.67	ordinácia	11.82
1.68	ordinácia - sestrička	7.92
1.69	čakáreň	84.94



LEGENDA MIESTNOSTÍ

číslo	názov miestnosti	plocha (m ²)
2.01	zázemie sálu	5.40
2.02	mezanín mult. sálu	19.86
2.03	sklad	5.40
2.04	administratívna	73.12
2.05	denná miestnosť	42.82
2.06	právne oddelenie	17.30
2.07	sekretárka	11.40
2.08	wc pacienti - muži	58.08
2.09	wc - handicap	3.87
2.10	wc - handicap	3.87
2.11	wc pacienti - ženy	12.42
2.12	oddelenie starostlivosti o pacientov	26.70
2.13	vertikálna komunikácia	29.66
2.14	chodba	191.54
2.15	denná miestnosť	23.60
2.16	odberová miestnosť	36.88
2.17	ambulancia sestier	21.39
2.18	sklad dokumentov	12.28
2.19	šatne personál - ženy	12.72
2.20	sprchy - ženy	6.54
2.21	wc personál - ženy	6.22
2.22	wc personál - muži	6.22
2.23	sprchy - muži	6.54
2.24	šatne personál - muži	12.72
2.25	pracovňa lekárov	24.11
2.26	pracovňa vedúceho lekára	16.91
2.27	archív	9.84
2.28	sklad - špinavé prádlo	13.02
2.29	sklad - čisté prádlo	13.02
2.30	kúpeľňa	5.06
2.31	byt	20.99
2.32	zádverie bytu	4.95
2.33	byt	20.99
2.34	kúpeľňa	4.61
2.35	zádverie bytu	4.61
2.36	chodba	6.50
2.37	vertikálna komunikácia	40.16
2.38	chodba	16.90
2.39	zádverie bytu	7.41
2.40	kúpeľňa	4.20
2.41	kuchyňa	6.00
2.42	byt	20.01
2.43	šatne personál - ženy	12.17
2.44	sprchy personál - ženy	6.54
2.45	wc personál - ženy	5.71
2.46	wc personál - muži	5.71
2.47	sprchy personál - muži	6.54
2.48	šatne personál - muži	12.17
2.49	kúpeľňa na výplachy	15.65
2.50	čistiaca miestnosť	9.94
2.51	chodba	86.72
2.52	sklad zdravotníckeho materiálu	13.63
2.53	sklad liekov	8.66
2.54	vzduchotechnika	13.47
2.55	vertikálna komunikácia	52.04
2.56	ordinácia	11.50
2.57	ordinácia - sestrička	10.20
2.58	ordinácia	11.50
2.59	ordinácia - sestrička	10.20
2.60	ordinácia	11.50
2.61	ordinácia - sestrička	10.20
2.62	ordinácia	11.50
2.63	ordinácia - sestrička	10.20
2.64	čakáreň	113.05
2.65	ordinácia	11.82
2.66	ordinácia - sestrička	7.92
2.67	ordinácia	11.82
2.68	ordinácia - sestrička	7.92
2.69	ordinácia	11.82
2.70	ordinácia - sestrička	7.92
2.71	ordinácia	11.82
2.72	ordinácia - sestrička	7.92
2.73	čakáreň	84.94





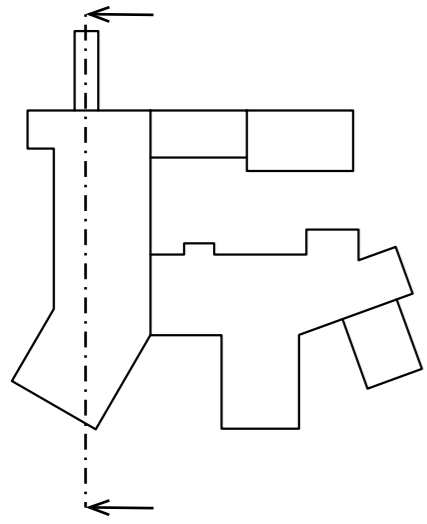
LEGENDA MIESTNOSTÍ

číslo	názov miestnosti	plocha (m ²)
3.01	vchod	41.40
3.02	vertikálna komunikácia	40.16
3.03	denná miestnosť	24.14
3.04	wc zamestnanci - muži	7.83
3.05	wc zamestnanci - ženy	9.28
3.06	izba pacientov	18.25
3.07	kúpeľňa	5.40
3.08	izba pacientov	18.25
3.09	zádverie	3.09
3.10	kúpeľňa	5.40
3.11	vyšetrovňa	23.06
3.12	vzduchotechnika	13.47
3.13	vertikálna komunikácia	52.05
3.14	izba pacientov	18.67
3.15	zádverie	5.52
3.16	kúpeľňa	5.04
3.17	izba pacientov	18.67
3.18	kúpeľňa	58.08
3.19	zádverie	3.35
3.20	izba pacientov	18.67
3.21	zádverie	3.36
3.22	kúpeľňa	5.04
3.23	jedáleň	30.36
3.24	kuchynka	10.40
3.25	miestnosť pre návštevy	20.43
3.26	kúpeľňa	5.40
3.27	izba pacientov	18.25
3.28	zádverie	3.09
3.29	zádverie	3.09
3.30	izba pacientov	18.25
3.31	kúpeľňa	5.40
3.32	chodba	183.77
3.33	pracovňa sestier	20.62
3.34	pracovňa lekárov	20.62
3.35	kúpeľňa	5.40
3.36	izba pacientov	18.25
3.37	zádverie	3.09
3.38	zádverie	3.09
3.39	izba pacientov	18.25
3.40	kúpeľňa	5.40
3.41	kúpeľňa	5.40
3.42	izba pacientov	18.25
3.43	zádverie	3.09
3.44	zádverie	4.28
3.45	izba pacientov	18.25
3.46	kúpeľňa	5.40
3.47	kúpeľňa	5.40



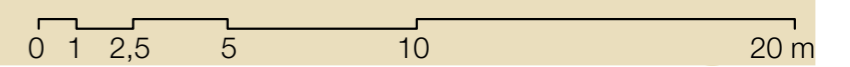


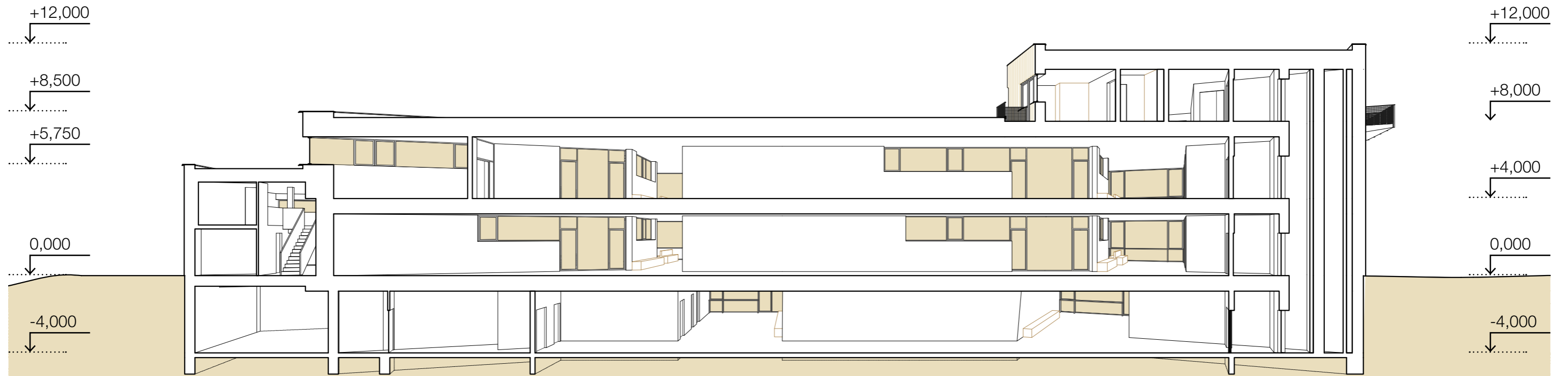
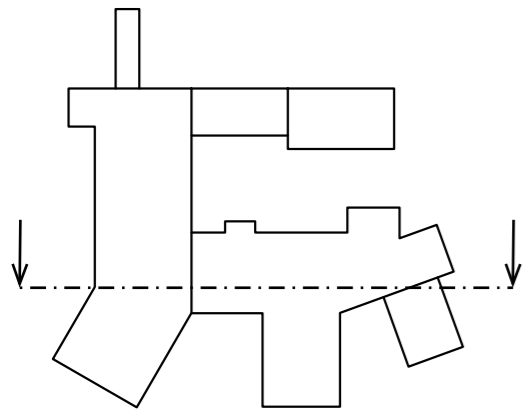




Rez A-A'

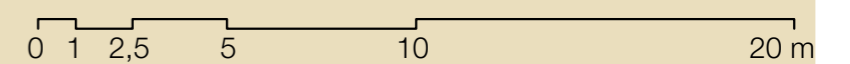
M 1:200

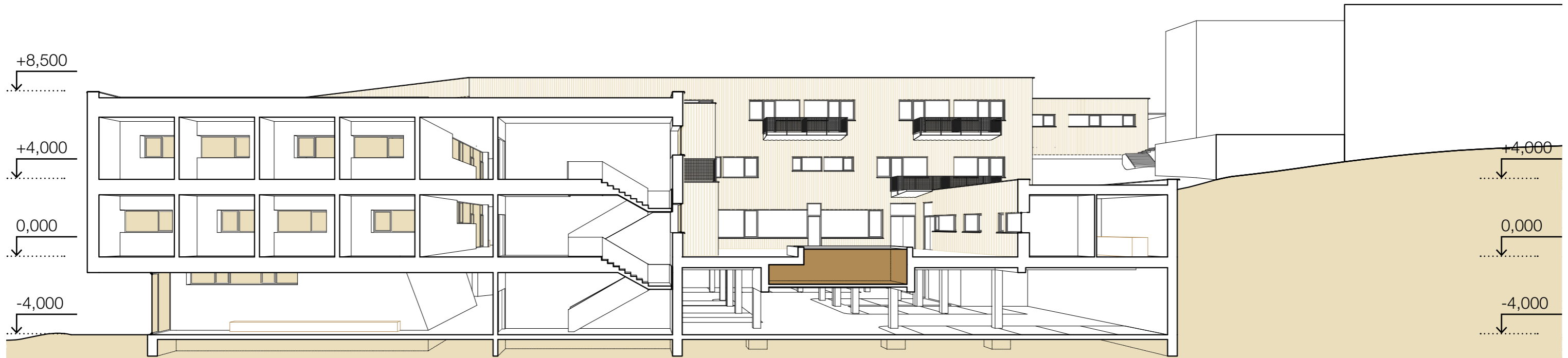
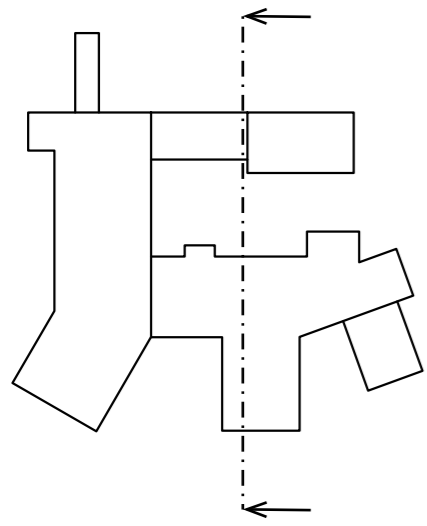




Rez B-B'

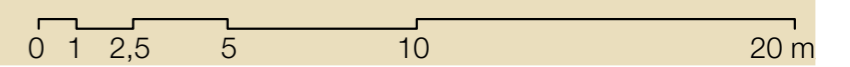
M 1:200

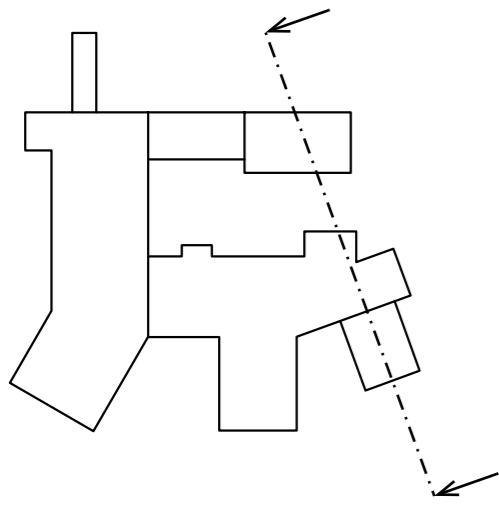




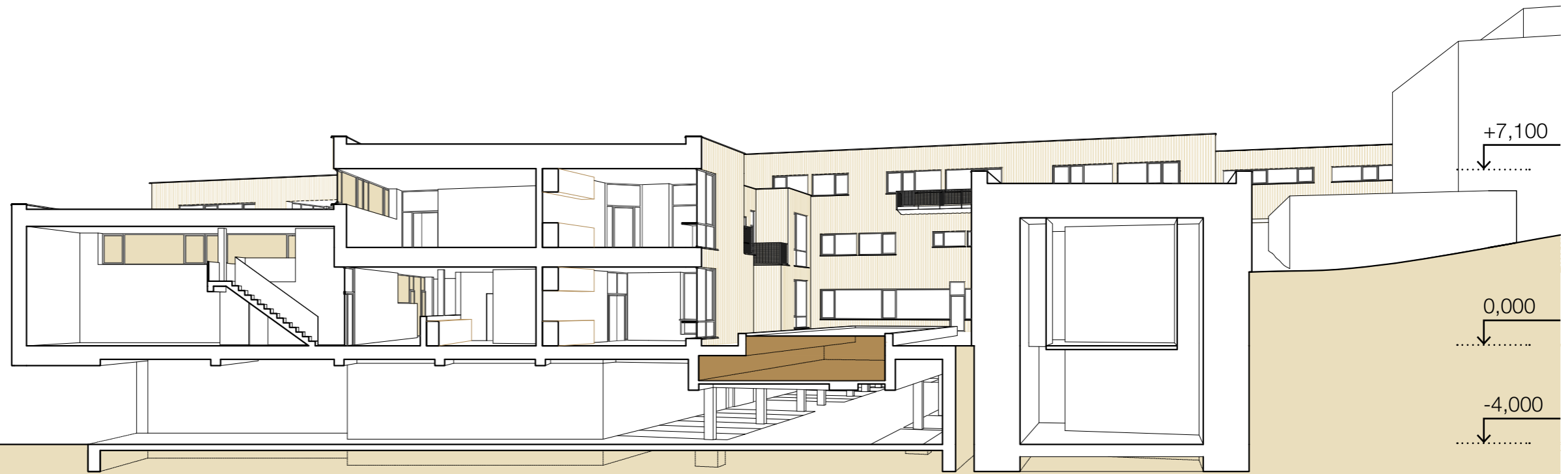
Rez C-C'

M 1:200





+8,500
+5,750
0,000
-4,000

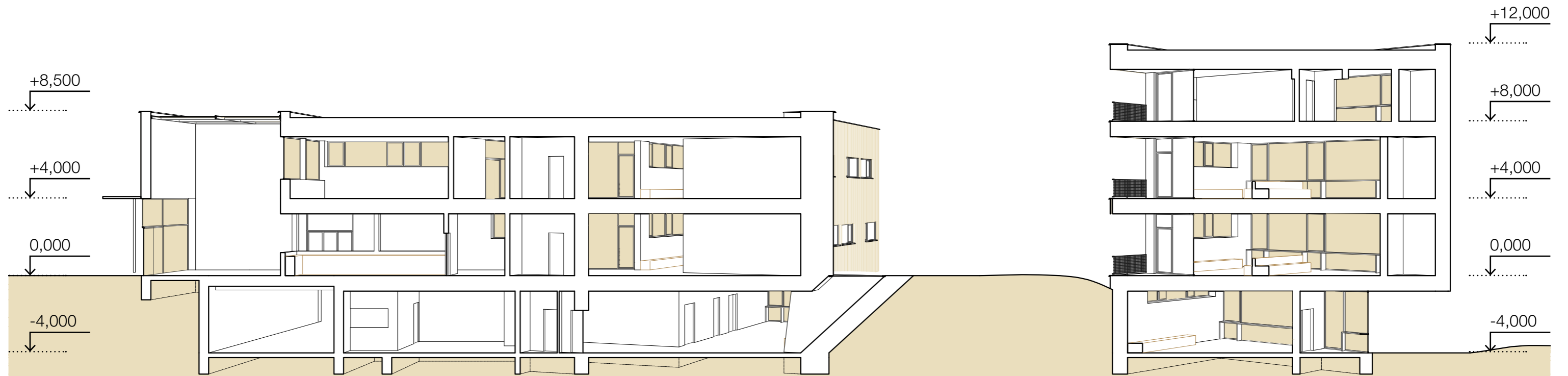
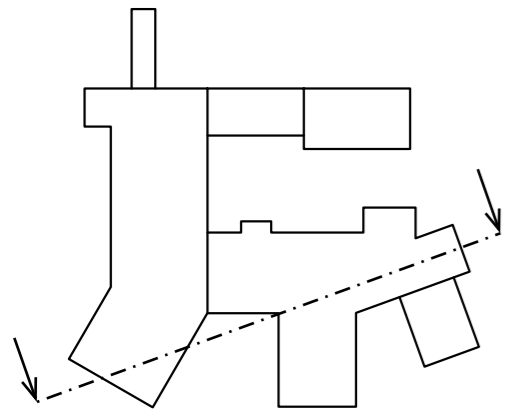


+7,100
0,000
-4,000

Rez D-D'

M 1:200

0 1 2,5 5 10 20 m



+8,500

+4,000

0,000

-4,000

+12,000

+8,000

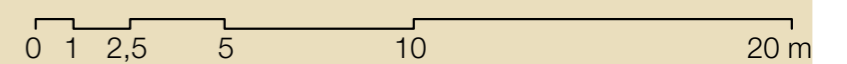
+4,000

0,000

-4,000

Rez E-E'

M 1:200



záhon s posedavým obvodovým múrikom
stromy: Gledíčia trojtrňová (*Gleditsia triacanthos*)

trvalky vysadené medzi stromami:
alchemilka mäkká (*Alchemilla mollis*)
sasanka (*Anemone japonica* 'Whirlwind')
orlíček alpínsky (*Aquilegia alpina*)
hviezdica rozkladitá (*Aster divaricatus*)
jarmanka väčšia (*Astrantia major*)
zimozeleň menšia (*Vinca minor* 'Alba')
brunera veľkolistá (*Brunnera macrophylla*)

Stromy v priestore poloátrií majú výhľadovo redšiu korunu a menšie lístky, vďaka čomu neclonia výhľady a dopĺňajú tak medzipriestor jednotlivých krajinných zálivov.

Na jeseň sa väčšina z nich farbí do odtieňov žltej a dopĺňa tak farbu fasádneho obkladu.

Pešie cestičky nadväzujúce na chodníky MOÚ sú z betónových schodíkov a mlatových chodníkov.

mnohokmeň v najhlbšej časti poloátria
breza himalájska (*Betula utilis*)

skupina 3-4 stromov v prednej časti poloátria
javor tatársky (*Acer tataricum*)
javor amurský (*Acer ginnala*)

chodníček
zo zatravnovacích dlaždíc

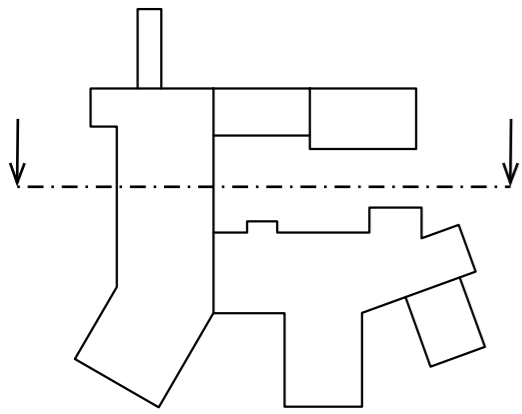
zatravnené plochy

Riešenie krajinných úprav

M 1:250

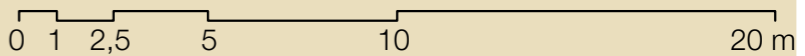
0 1 5 10 15 25 m





Rezopohľad severný

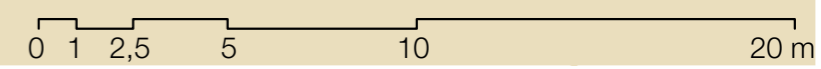
M 1:200





Pohľad severovýchodný

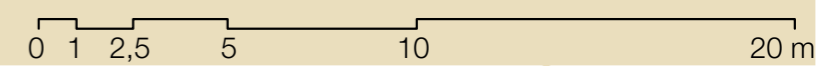
M 1:200

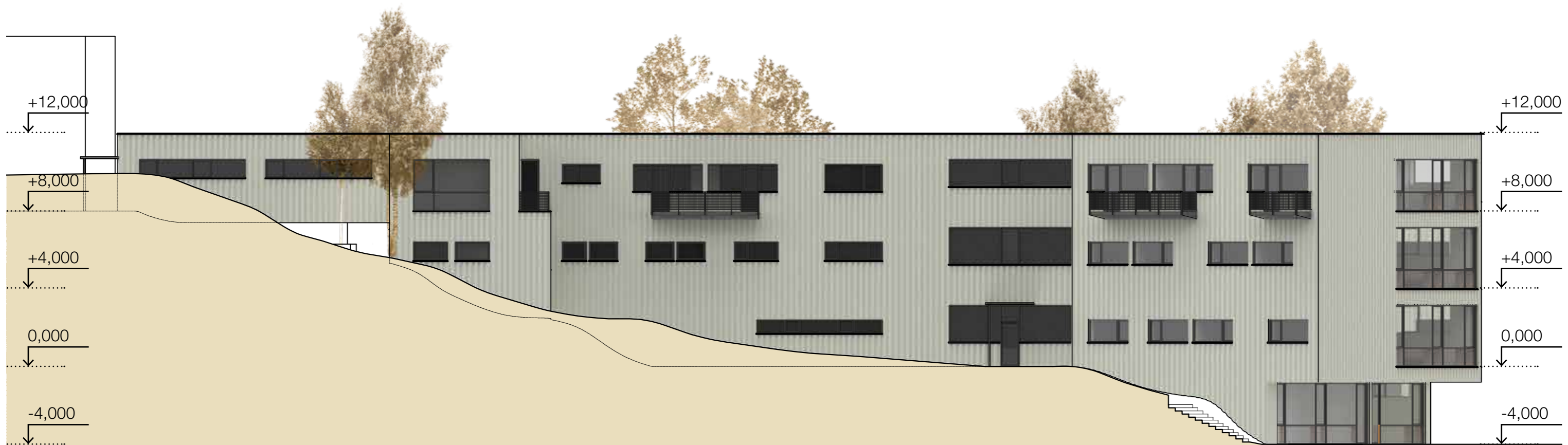




Pohľad juhovýchodný

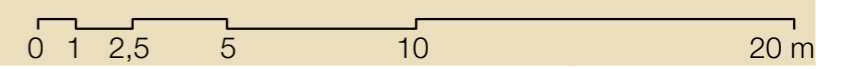
M 1:200

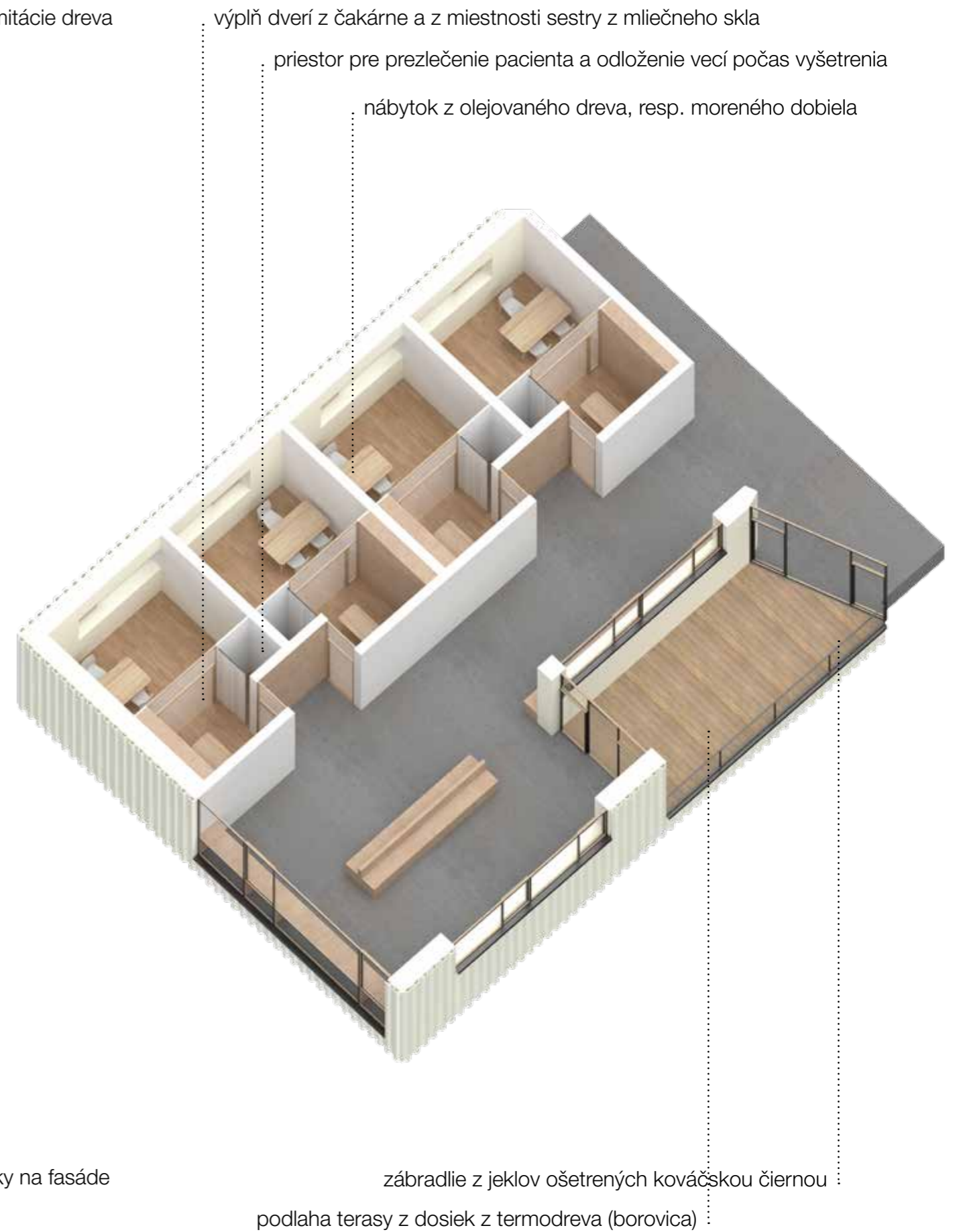




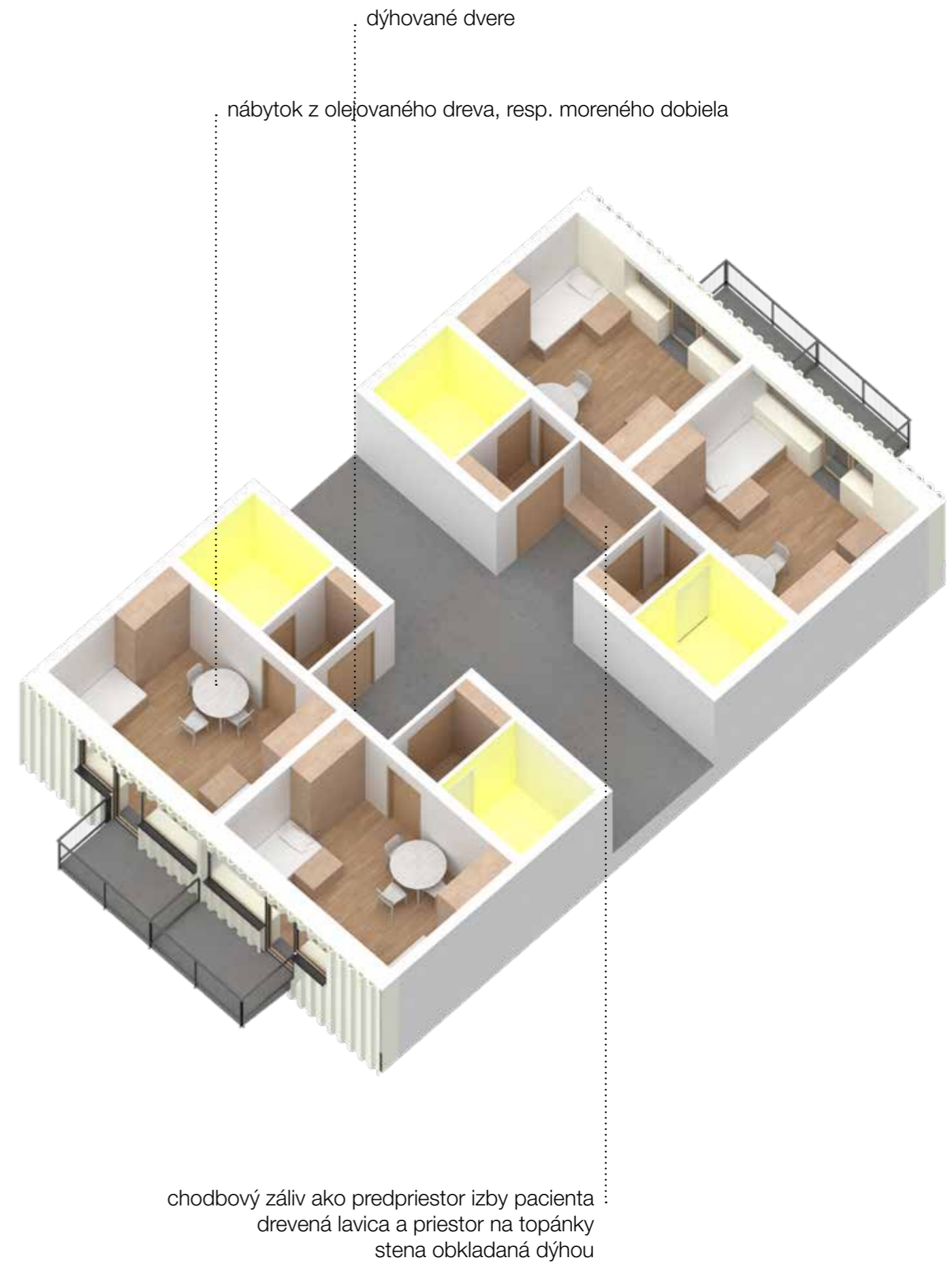
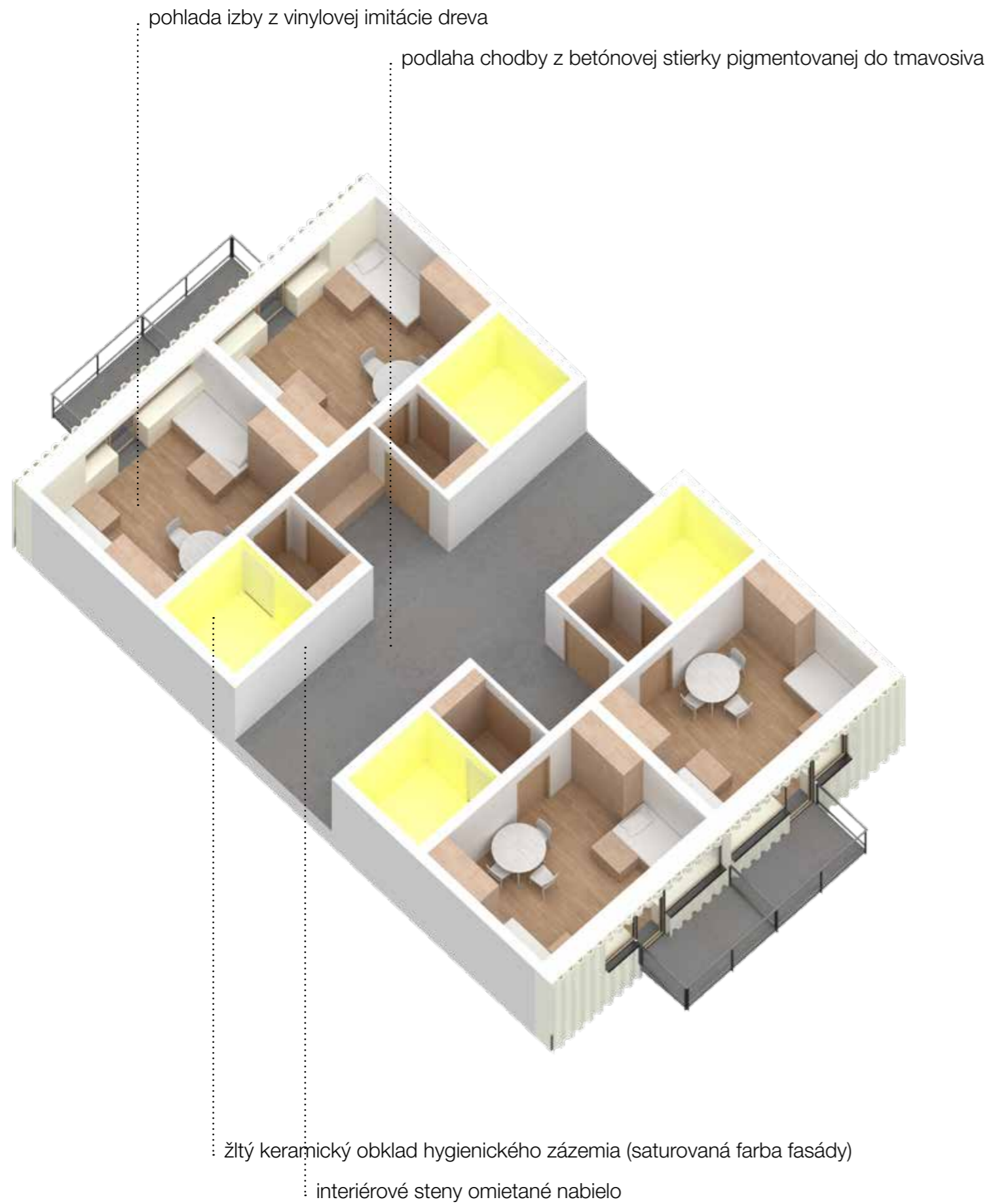
Pohľad juhozápadný

M 1:200



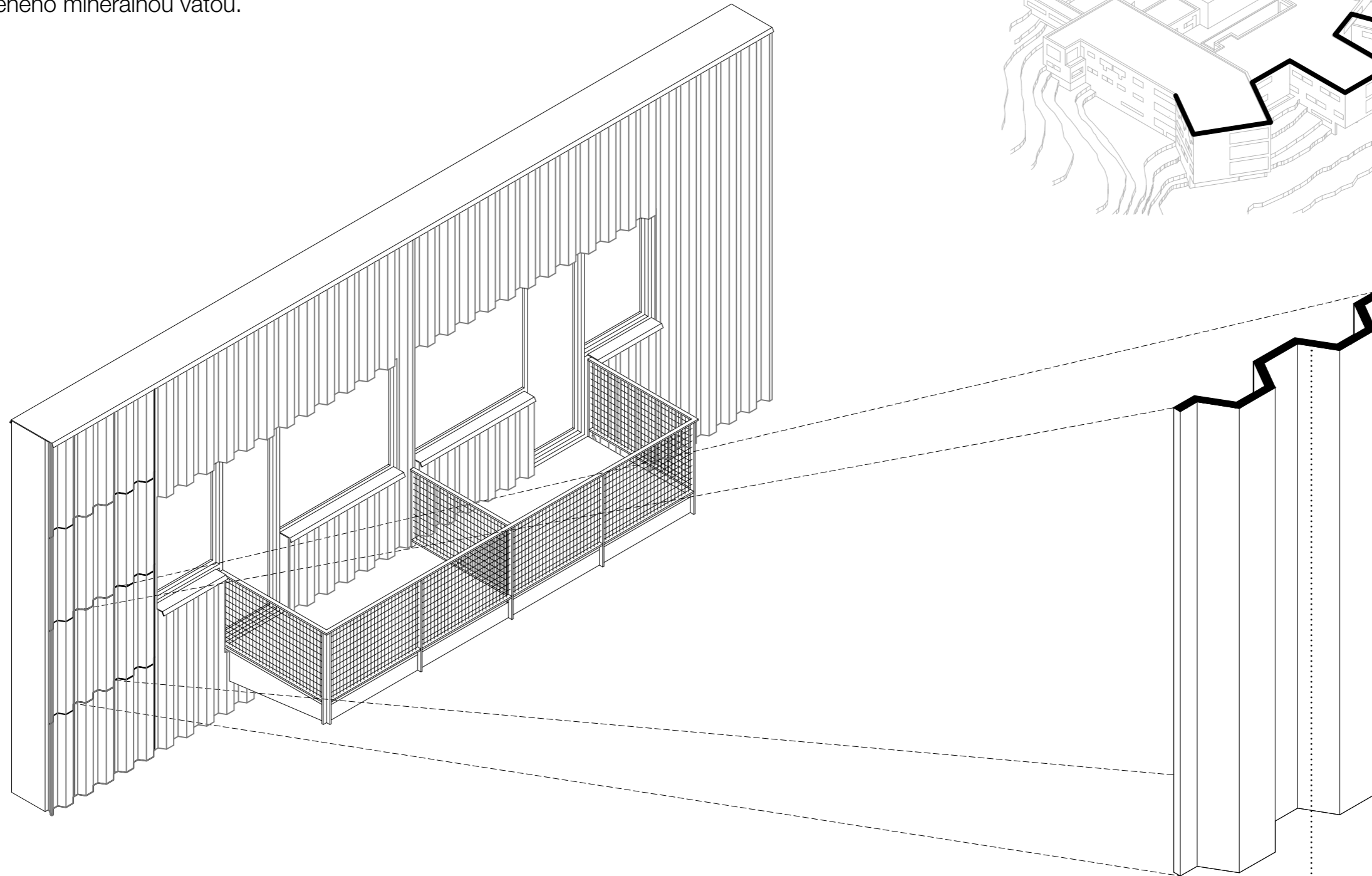
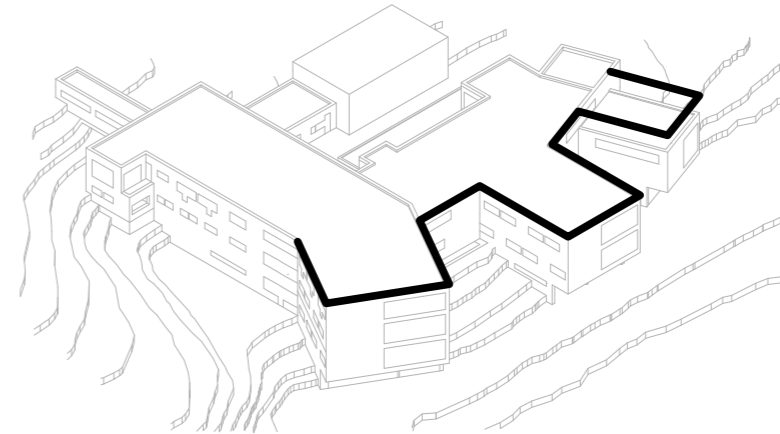


Typické interiéry čakární

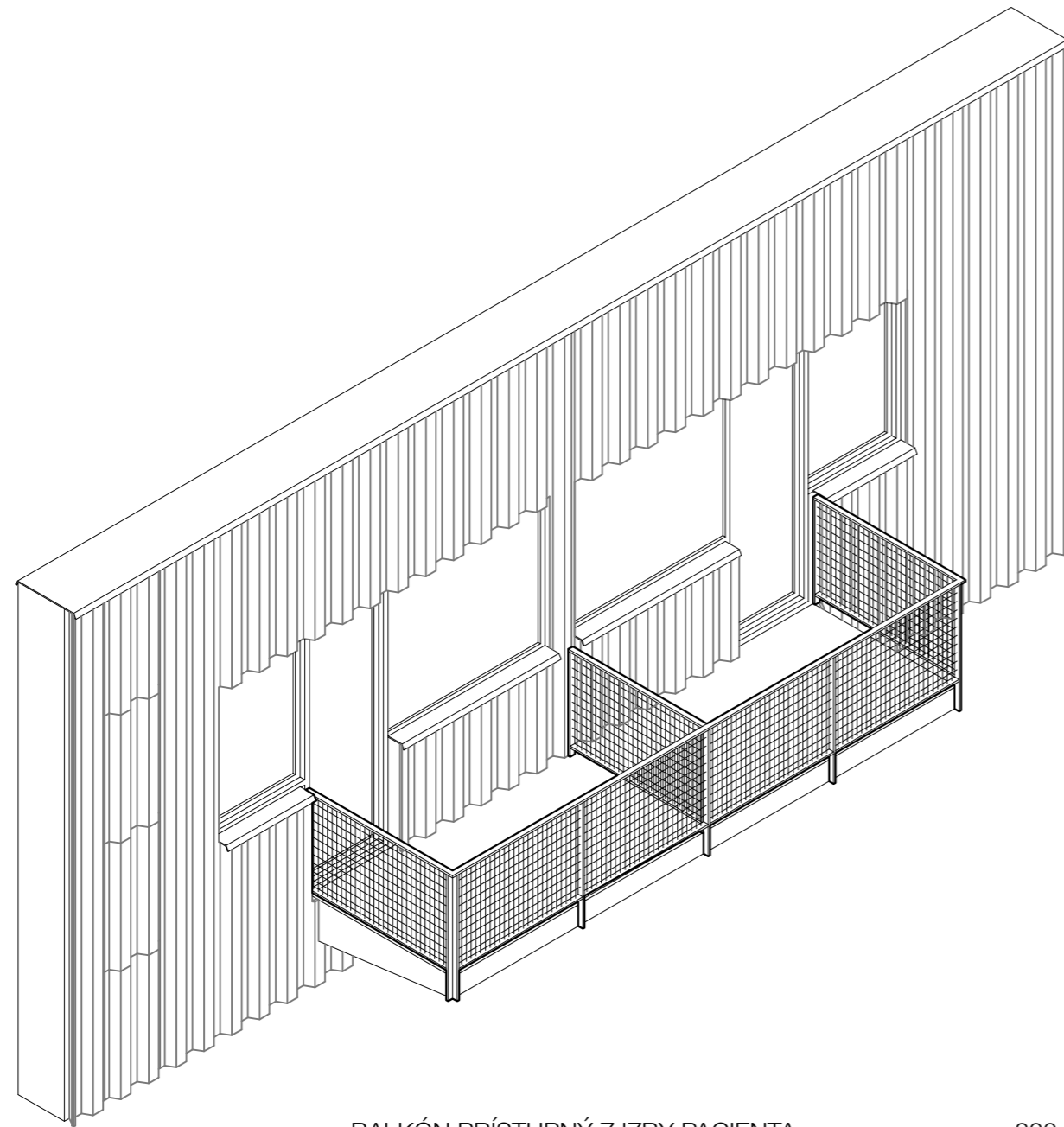


Typické interiéry izieb pacientov

Fasádny obklad je odvodený z priestorového usporiadania ramien Centra prevencie. Dielce keramického obkladu o rozmeroch 600x1200 mm (v hrúbke 26 mm) sú profilované do zjednodušenej línie átria a jednotlivých „prstov“ domu. Povrchová úprava je pololesklá glazúra tónovaná dožltá. Kladené sú do predsadeného kovového roštu vyplneného minerálnou vatou.



každý črep má hrúbku 26 mm, celková hrúbka profilácie je 100 mm



BALKÓN PRÍSTUPNÝ Z IZBY PACIENTA

- keramická dlažba
- tmel
- hydroizolácia z mPVC fólie
- cementová stierka v spáde 2%
- nosná konštrukcia: železobetónová monolitická doska vykonzolovaná na ISO nosníkoch

200 - 415 mm

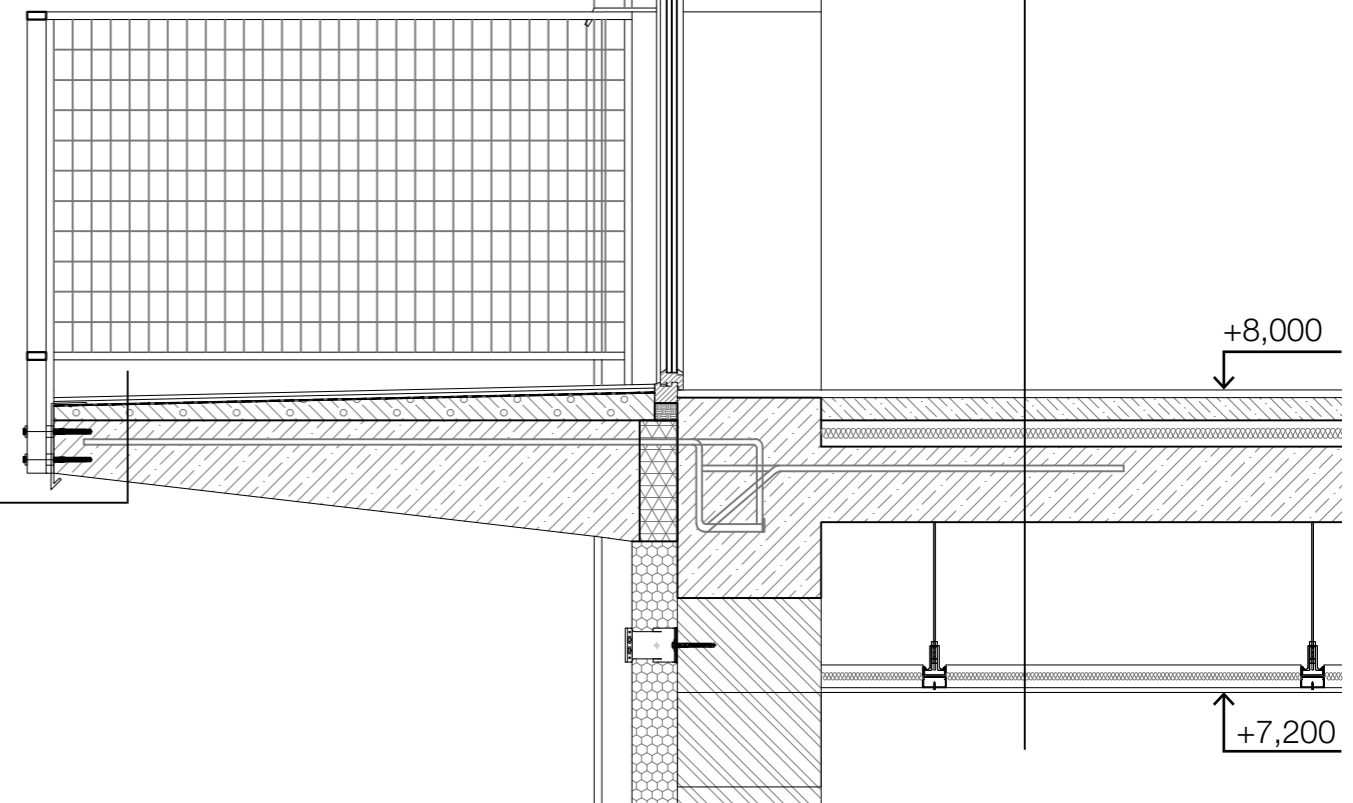
- 10 mm
- 10 mm
- 2,5 mm
- 35-75 mm
- 140-320 mm

STROP S PODLAHOU POD IZBOU PACIENTA

- pochodzia vrstva podlahy z jaseňových vlysov
- syntetické lepidlo & stierka
- roznášacia betónová mazanina
- kročajová izolácia z EPS dosiek
- nosná konštrukcia:
 - železobetónový doskový monolitický strop
- vzduchová medzera podhľadu pre technické rozvody
- akusticko izolačná vrstva: izolant z minerálnej vlny
- sádkokartónový podhľad
- systémová sadrová stierka na SDK podhľady

800 mm

- 15 mm
- 5 mm
- 60 mm
- 70 mm
- 200 mm
- 373,5 mm
- 60 mm
- 12,5 mm
- 4 mm



+12,000

+10,700

+8,000

+7,200

Typický detail: vonkajšie zábradlia balkónov a lodží

M 1:20

0 0,1 0,25 0,5 1 2 m

EXTENZÍVNA ZELEŇÁ STRECHA NAD ČAKÁRŇOU 1000 mm

- vegetačná akumulčná vrstva predpestovaná na kokosovej rohoži 26,5 mm
- substrát pre suchomilné rastliny 80 mm
- filtračná vrstva: netkaná textília 100% polypropylén 2 mm
- drenážna & hydroakumulačná vrstva: nopová fólia 20 mm
- ochranná vrstva: netkaná textília 100% polypropylén 3 mm
- hydroizolačná vrstva: fólia z PVC-P pod zaťažovacie vrstvy, mech. kotvená 1,5 mm
- separačná vrstva: netkaná textília 100% polypropylén 3 mm
- tepelne izolačná vrstva: dosky XPS s uzavrenou povrchovou štruktúrou 140 mm
- lepídlo polyuretánové -
- dosky zo stabilizovaného EPS 70 mm
- lepídlo polyuretánové -
- parotesná & vzduchotesná & provizórna hydroizolácia 4 mm
- asfaltový SBS pás s hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypom
- spádová vrstva: monolitický ľahčený betón > 50 mm
- nosná konštrukcia: železobetónový trámový monolitický strop 300 mm
- vzduchová medzera podhľadu pre technické rozvody 223,5 - 473,5 mm
- akusticko izolačná vrstva: izolant z minerálnej vlny 60 mm
- sádkartónový podhľad 12,5 mm
- systémová sadrová stierka na SDK podhľady 4 mm

STROP V INTERIÉRI 800 mm

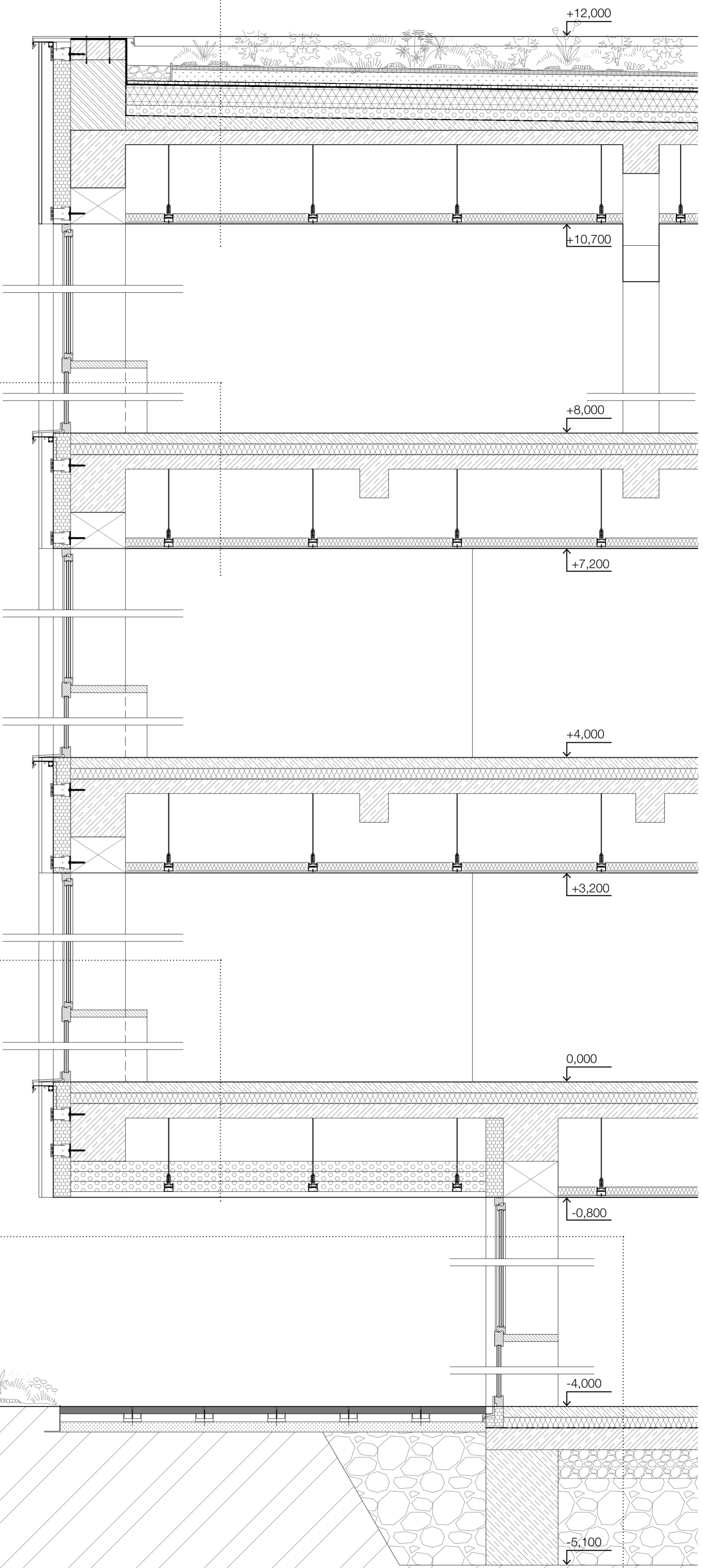
- pigmentovaná betónová doska s povrchom ošetreným lešteným epoxidovým náterom 70 mm
- kročajová izolácia z EPS dosiek 70 mm
- nosná konštrukcia: železobetónový trámový monolitický strop 300 mm
- vzduchová medzera podhľadu pre technické rozvody 273,5 - 473,5 mm
- akusticko izolačná vrstva: izolant z minerálnej vlny 60 mm
- sádkartónový podhľad 12,5 mm
- systémová sadrová stierka na SDK podhľady 4 mm

STROP V INTERIÉRI NAD EXTERIÉROM 800 mm

- pigmentovaná betónová doska s povrchom ošetreným lešteným epoxidovým náterom 70 mm
- kročajová izolácia z EPS dosiek 70 mm
- nosná konštrukcia: železobetónový trámový monolitický strop 100 - 400 mm
- vzduchová medzera podhľadu pre technické rozvody 300 mm
- tepelne izolačná vrstva: dosky zo stabilizovaného EPS 70 mm
- lepídlo polyuretánové -
- dosky zo stabilizovaného EPS 70 mm
- lepídlo polyuretánové -
- dosky zo stabilizovaného EPS 70 mm
- sádkartónový podhľad 37,5 mm
- systémová sadrová stierka na SDK podhľady 2,5 mm

PODLAHA NA TERÉNE 1100 mm

- pigmentovaná betónová doska s povrchom ošetreným lešteným epoxidovým náterom 70 mm
- kročajová izolácia z EPS dosiek 70 mm
- nosná konštrukcia: železobetónová monolitická doska 150 mm
- hydroizolačná vrstva: asfaltový SBS pás s jemnozrnným posypom 4 mm
- zhutnený štrkopieskový násyp 200 mm
- štrkopieskový násyp 600 mm
- pôvodná zemina -



Detailný rez fasádou

M 1:20

0 0,1 0,25 0,5 1 2 m