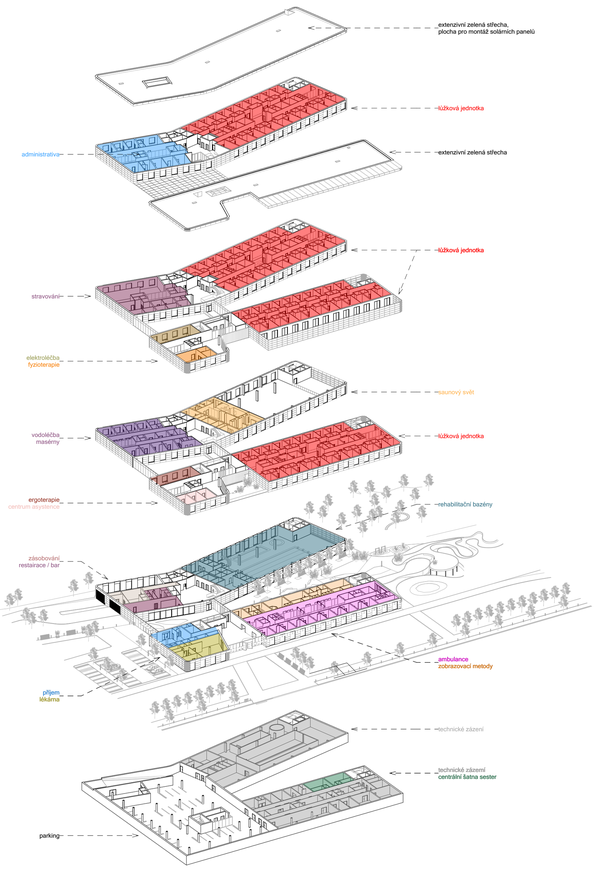


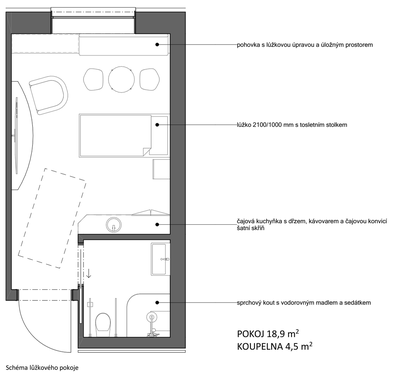
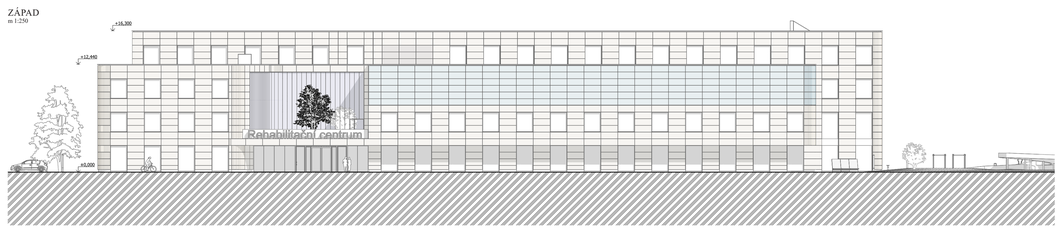
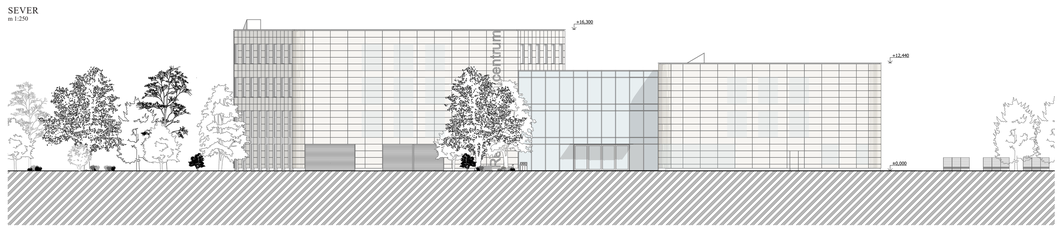


Schéma lůžkového pokoje

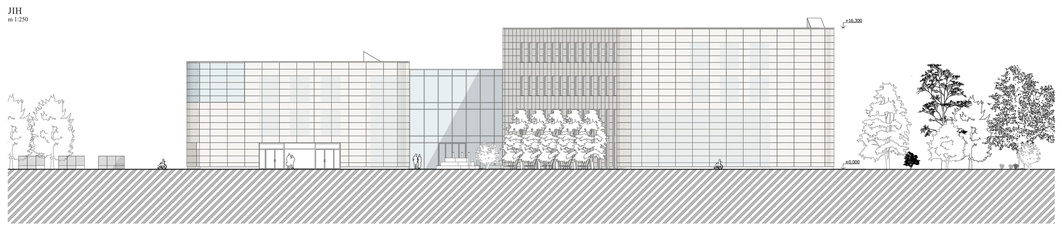
ZÁPAD
m 1:250



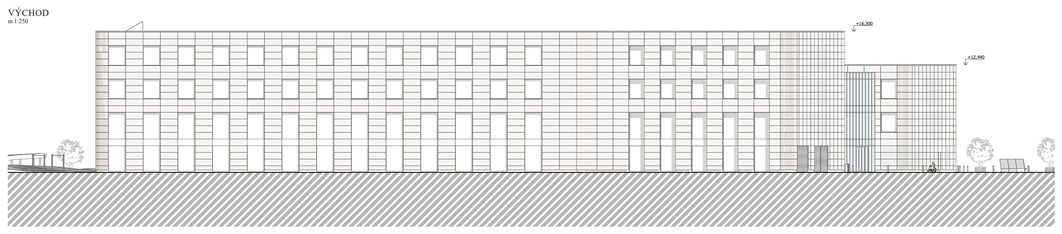
SEVER
m 1:250



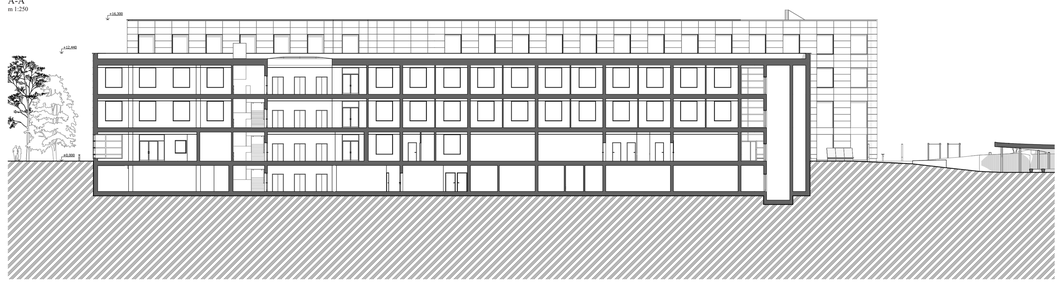
JIH
m 1:250



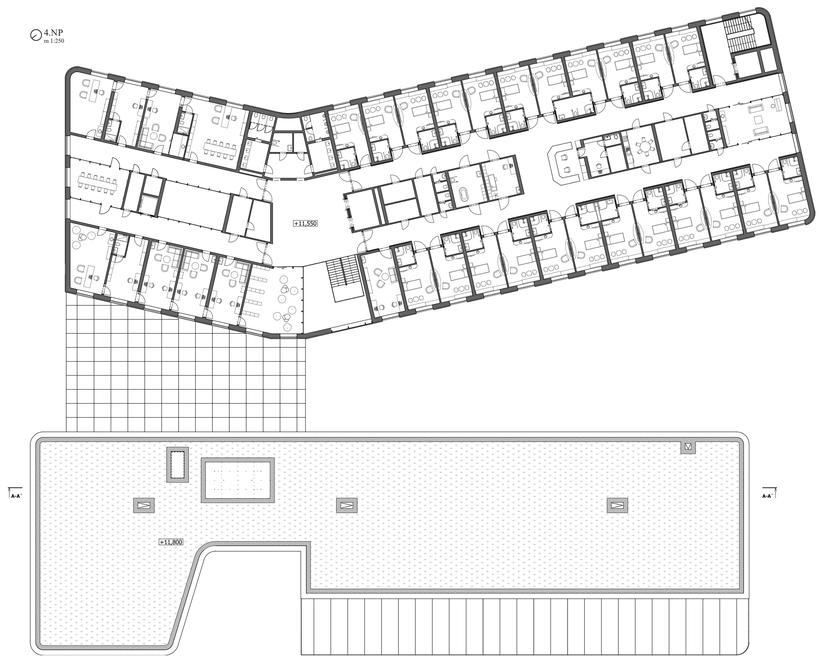
VÝCHOD
m 1:250



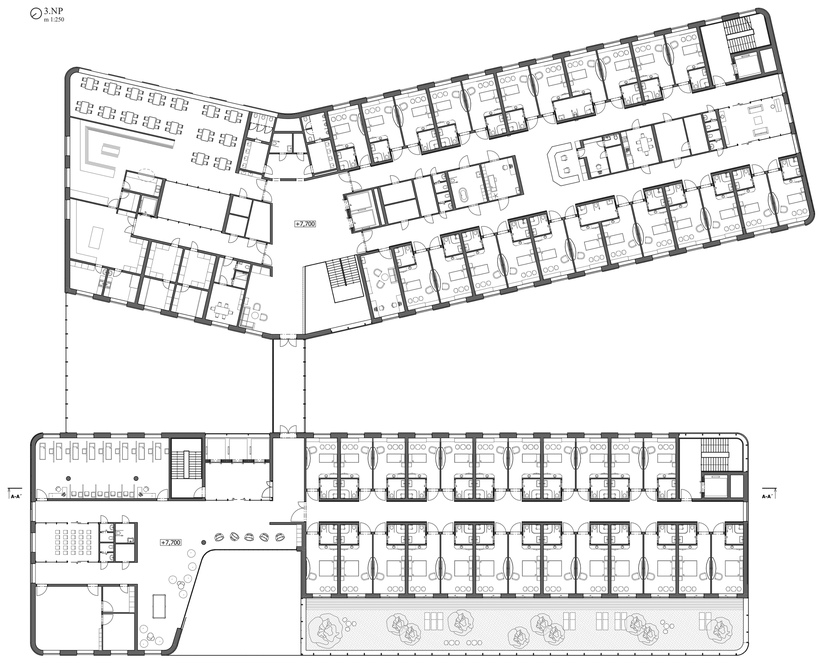
A-A´
m 1:250



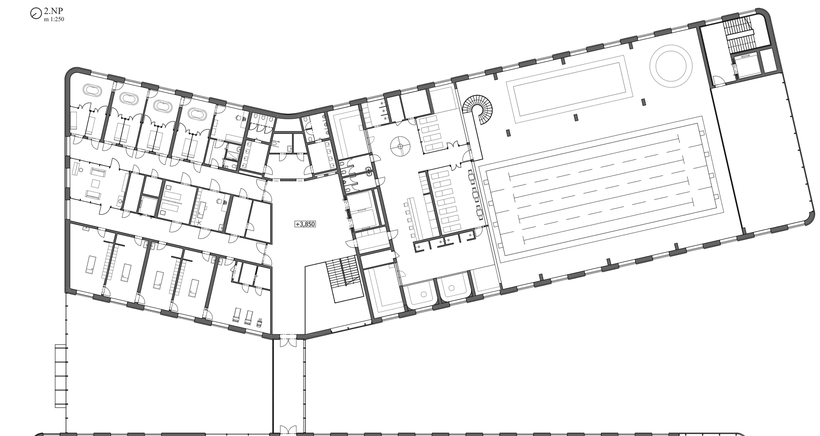
4.NP
m 1:250



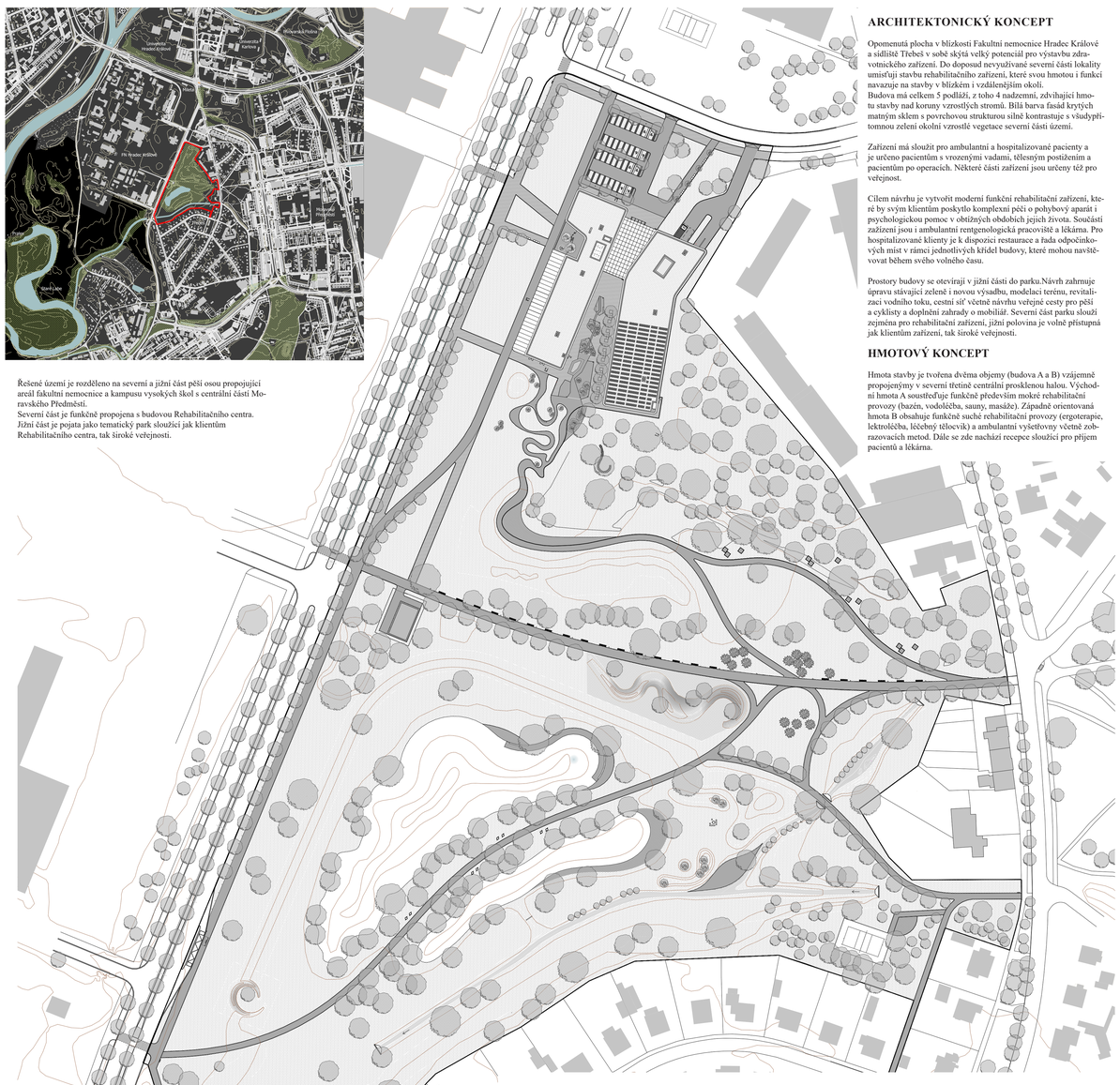
3.NP
m 1:250



2.NP
m 1:250



Řešené území je rozděleno na severní a jižní část pěší osou propojující areál fakultní nemocnice a kampusu vysokých škol s centrální části Moravského Předměstí.
Severní část je funkčně propojena s budovou Rehabilitačního centra.
Jižní část je pojata jako tematický park sloužící jak klientům Rehabilitačního centra, tak široké veřejnosti.



ARCHITEKTONICKÝ KONCEPT

Opomenutá plocha v blízkosti Fakultní nemocnice Hradec Králové a sídliště Třebeš v sobě skýtá velký potenciál pro výstavbu zdravotnického zařízení. Do doposud nevyužívané severní části lokality umisťuji stavbu rehabilitačního zařízení, které svou hmotou i funkcí navazuje na stavby v blízkém i vzdálenějším okolí.
Budova má celkem 5 podlaží, z toho 4 nadzemní, zdvihající hmotu stavby nad koruny vzrostlých stromů. Bílá barva fasád krytých matným sklem s povrchovou strukturou silně kontrastuje s všudypřítomnou zelení okolní vzrostlé vegetace severní části území.

Zařízení má sloužit pro ambulantní a hospitalizované pacienty a je určeno pacientům s vrozenými vadami, tělesným postižením a pacientům po operacích. Některé části zařízení jsou určeny též pro veřejnost.

Cílem návrhu je vytvořit moderní funkční rehabilitační zařízení, které by svým klientům poskytlo komplexní péči o pohybový aparát i psychologickou pomoc v obtížných obdobích jejich života. Součástí zařízení jsou i ambulantní rentgenologická pracoviště a lékárna. Pro hospitalizované klienty je k dispozici restaurace a řada odpočinkových míst v rámci jednotlivých křídel budovy, které mohou navštěvovat během svého volného času.

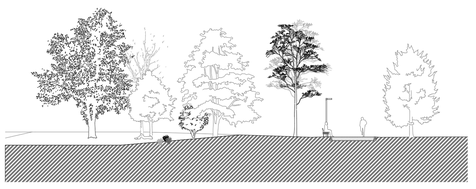
Prostory budovy se otevírají v jižní části do parku.Návrh zahrnuje úpravu stávající zeleně i novou výsadbu, modelaci terému, revitalizaci vodního toku, cestní síť včetně návrhu veřejné cesty pro pěší a cyklisty a doplnění zahrady o mobiliář. Severní část parku slouží zejména pro rehabilitační zařízení, jižní polovina je volně přístupná jak klientům zařízení, tak široké veřejnosti.

HMOTOVÝ KONCEPT

Hmota stavby je tvořena dvěma objemy (budova A a B) vzájemně propojenými v severní třetině centrální prosklenou halou. Východní hmota A sousřeďuje funkčně především mokré rehabilitační provozy (bazén, vodoléčba, sauny, masáže). Západně orientovaná hmota B obsahuje funkčně suché rehabilitační provozy (ergoterapie, lektroléčba, léčebný tělocvik) a ambulantní vyšetřovny včetně zobrazovacích metod. Dále se zde nachází recepce sloužící pro příjem pacientů a lékárna.

EGOE PAVILONKY V LESNÍK POROSTU
m 1:200

OSA FN - MORAVSKÉ PŘEDMĚSTÍ
m 1:200

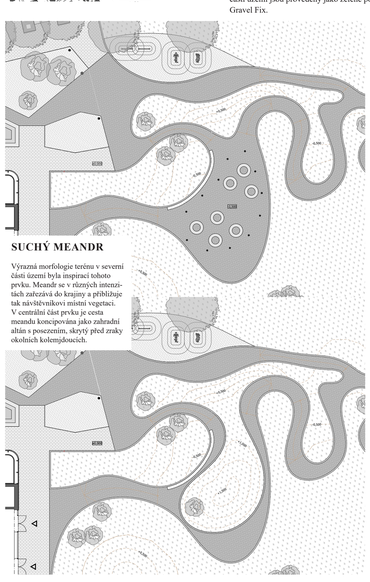


CESTNÍ SÍŤ

Navržená cestní síť reaguje na stávající pěší stezky a místy dynamickou morfologii terénu. Návrh zachovává a upravuje stávající trasy a upravuje jejich síť a strukturu. Cestní síť lze dělit podle hierarchie, šířky cest a materiálu. Okolo hlavní komunikace Zborovská navrhuji prodloužení stezky pro chodce a cyklisty se společným provozem v celé délce řešeného území. Pro zajištění vyšší bezpečnosti bude na místa křížení tras s další komunikací použit povrchový materiál v povrchové úpravě umožňující bezpečné zastavení kol i na mokrém povrchu.

MATERIÁL CESTNÍ SÍTĚ

Cyklopěší propojení podél ulice Zborovká přejímá materiálové a konstrukční provedení předchozích úseků trasy - velkoformátovou betonovou dlažbu dvou různých formátů a barevného provedení. Hlavním materiálem pěší trasy v území (osa FN - Moravské Předměstí) a pojízdných ploch v okolí severního vstupu do objektu Rehabilitačního centra bude kryt z řezaných dlažebních kostek. Vedlejší pěší komunikace jsou provedeny pomocí recyklovatelného stabilizačního systému Gravel Fix. Desky systému s hexagonální strukturou připomínající včelí plástev jsou vyrobeny z polypropylenu a tvoří stabilní základ pro aplikaci štěrkových povrchů pro pěší. Odstavné plochy v severní části území jsou provedeny jako zelené pomocí zatravňovacích bloků Gravel Fix.



SUCHÝ MEANDR

Výrazná morfologie terénu v severní části území byla inspirací tohoto prvku. Meandr se v různých intenzitách zařezává do krajiny a přibližuje tak návštěvníkovi místní vegetaci. V centrální část prvku je cesta meandu koncipována jako zahradní altán s posezením, skrytý před zraky okolních kolemjdoucích.

REHABILITAČNÍ PRVKY V KRAJINĚ

AROMATERAPEUTICKÉ INHALATORIUM

Přírodní inhalatorium je místo, které umožňuje inhalaci přírodních esencí a minerálů přímo z prostředí.Tento typ terapie je využíván pro zlepšení dýchacích funkcí, posílení imunitního systému a celkovou relaxaci.

GARDENTERAPEUTICKÝ STŮL

V letních měsících bude pro rekreanty do venkovního prostoru umístěn gardenterapeutický stůl. Jedná se o speciálně navržený pracovní stůl pro zahradní terapii, který umožňuje lidem s omezenou pohyblivostí, seniory nebo pacienty v rehabilitaci zapojit se do zahradnických aktivit.

SOFT TREKOVÝ PROSTOR

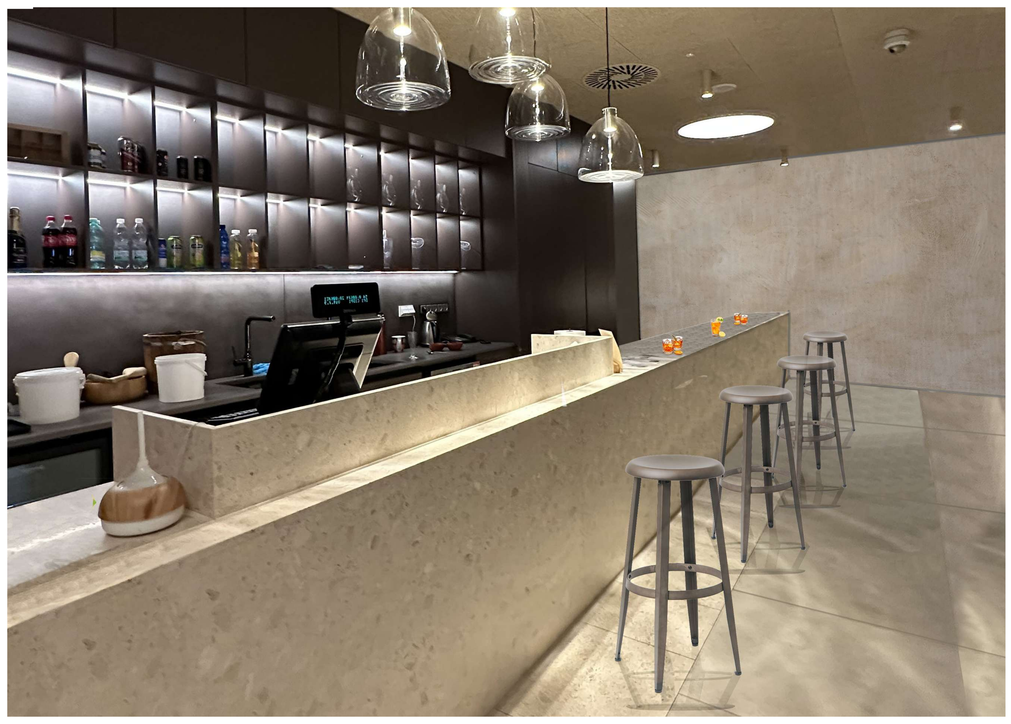
Soft trekový prostor je rehabilitační a tréninková plocha určená k bezpečnému nácviku chůze, která poskytuje měkký a pružný povrch pro minimalizaci zátěže kloubů, svalů a šlach. Tento typ prostoru se využívá nejen při rehabilitaci, ale také pro zlepšení stability, rovnováhy a koordinace chůze.

BOSÝ CHODNÍK

Tento typ chodníku je tvořen kombinací různých povrchů (oblázky, šišky, kůra, tráva, dřevo,...). Pohybem po plochách dochází ke stimulaci nervových zakončení v chodidlech, zlepšení rovnováhy a posílení svalstva chodidel a nohou.

1.NP
m 1:250

ŘEZ K-K´



REHABILITAČNÍ CENTRUM

DIPLOMOVÁ PRÁCE
Ateliér: JUHA

Bc. PETR PREIS

VEDOUCÍ PRÁCE
Ing. arch. MICHAL JUHA, Ing. RADMILA FINGEROVÁ | ZS 2024/2025