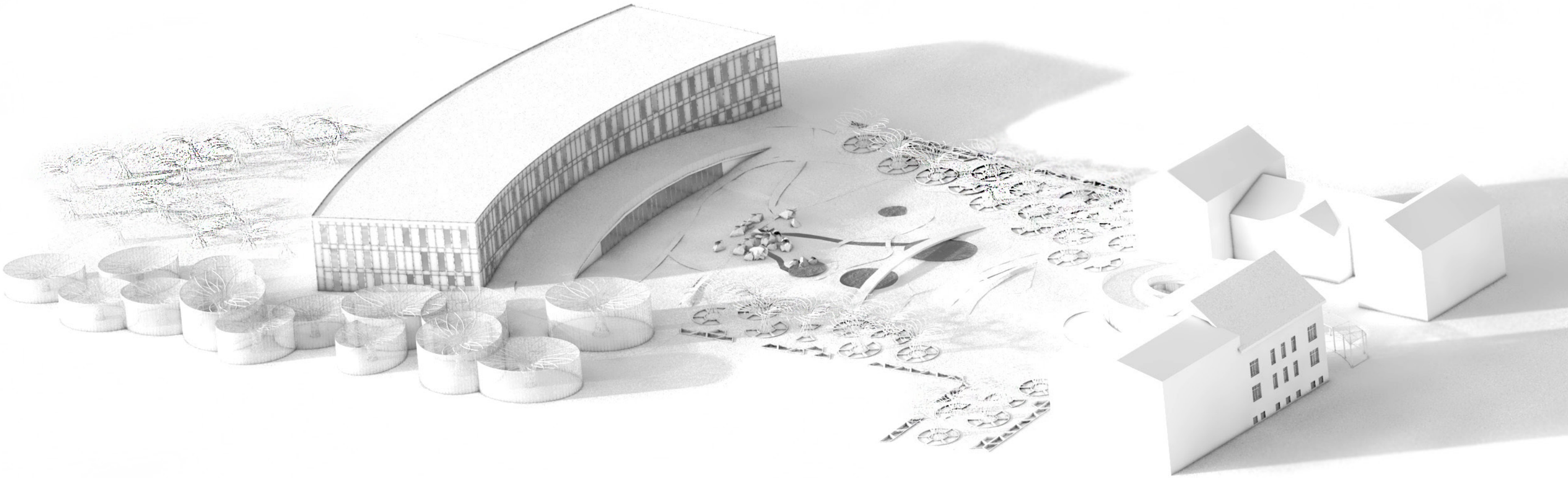


BOTANICUS TŘEBOŇ - ATSS

SEMESTR | ZIMA 2020 - 2021
AUTOR | ADÉLA FILOUNOVÁ
ATELIÉR | PROF. AKAD. ARCH. VLADIMÍR SOUKENKA

HORTUS BOTANICUS TŘEBOŇ

EXPOZICE

ROSTLINY
BIOTOPY

SKLENÍKY
GENOVÁ BANKA
SBÍRKA DRUHŮ

VÝZKUMNÉ PRACOVIŠTĚ

LABORATOŘE
KANCELÁŘE
ZÁZEMÍ
UBYTOVÁNÍ

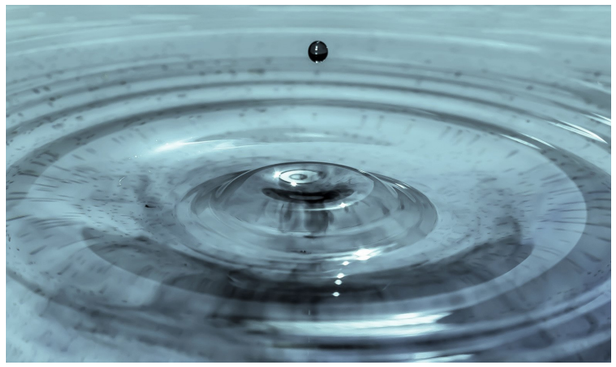
VEŘEJNOST

VSTUP
AUDITORIUM
OBCHOD
OBČERSTVENÍ

ZADÁNÍ

FOTOGRAFIE SOUČASNÉHO STAVU

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



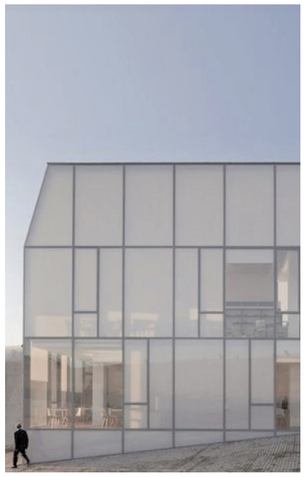
NA HLADINĚ

**Za vstupem do botanické zahrady se návštěvník ocitá na vodní hladině.
Kolem se odráží světlo na lesklých skleněných plochách a zrcadlí všudypřítomnou přírodu. Samotná zahrada je jednou velkou vodní plochou po jejichž vlnách je snadné se projít. Na každé vlnce je možné objevit jiné rostliny a různá zákoutí. Z vrcholku vlny může návštěvník sklouznout do údolí nebo se nechat svést na její okraj, kde se u břehu vodní plochy proplétají řasy, které na hladině vytváří drobné květy. Pod tyto přírodní obrazy lze nahlédnout a odpočinout si v jejich stínu. Nakonec se vlny postupně zvedají, až mizí v mléčně bílé mlze na obzoru. Bílý opar nad hladinou skrývá další tajemství před zraky návštěvníka. Poté je čas se znovu vrátit na začátek, do prvotní kapky vody, která vlny na hladině vytvořila.**

VSTUPNÍ OBJEKT BOTANICKÉ ZAHRADY HL. M. PRAHY
FRÁNEK ARCHITECTS

KRKONOŠSKÉ CENTRUM ENVIRONMENTÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VE VRCHLABÍ
PETR HÁJEK ARCHITEKTI

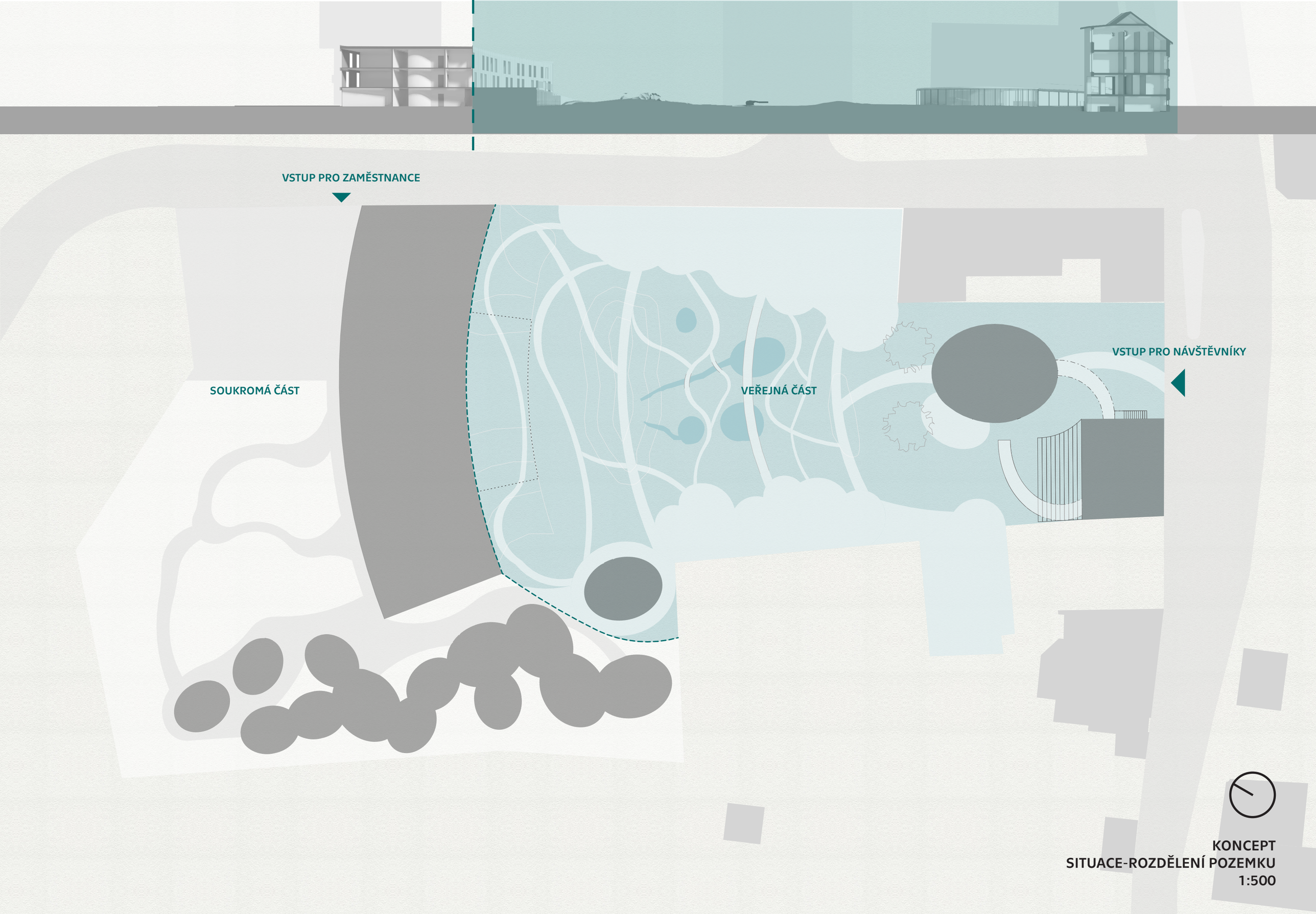
RIBA GREAT BRITISH BUILDINGS TOUR
URBAN PROJECTS BUREAU



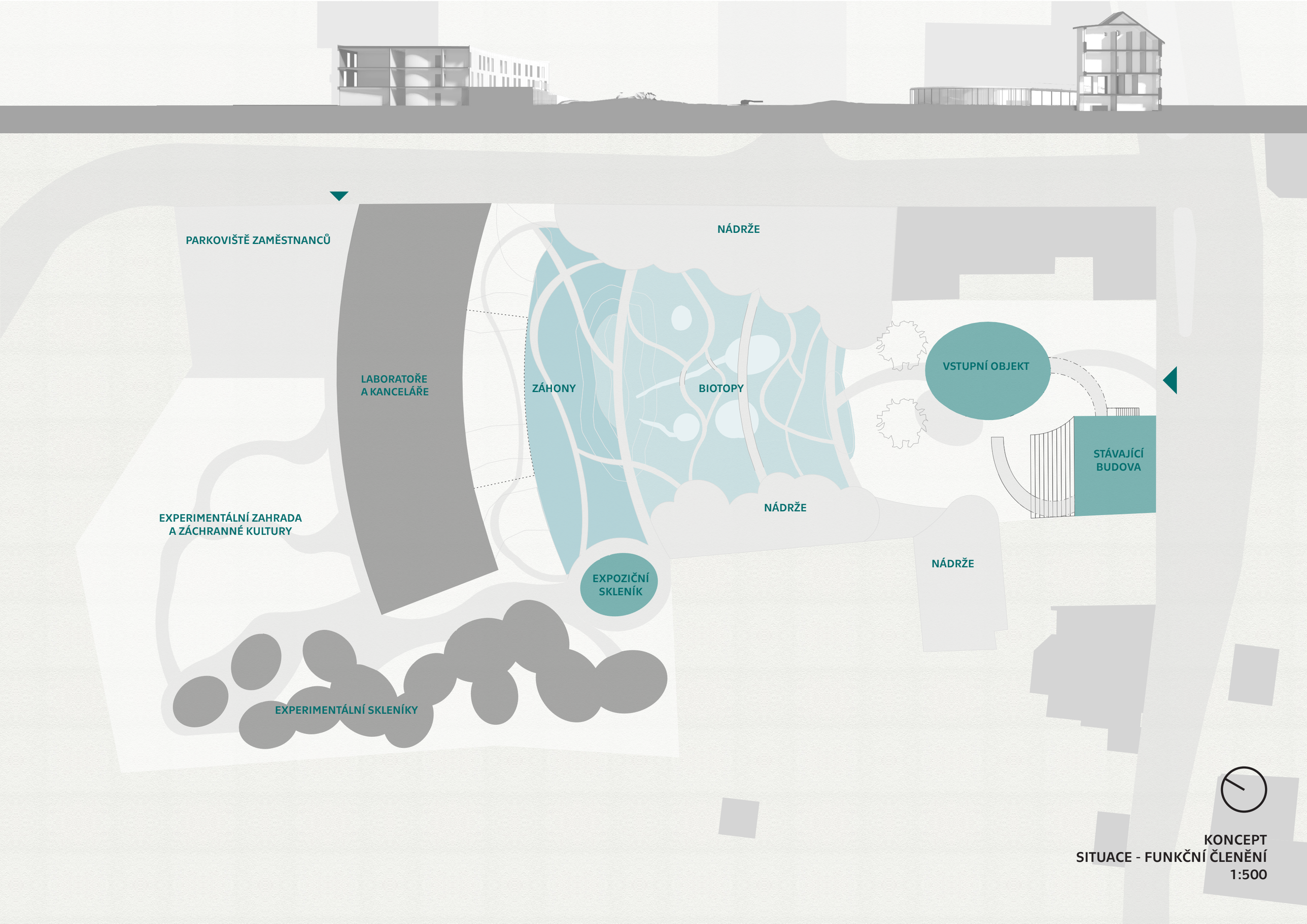
CITÉ DE L'OCEAN ET DU SURF
STEVEN HOLL ARCHITECTS

KING'S CROSS STATION
JOHN McASLAN

THE BAMBOO GARDEN
ATELIER REP



KONCEPT
SITUACE-ROZDĚLENÍ POZEMKU
1:500

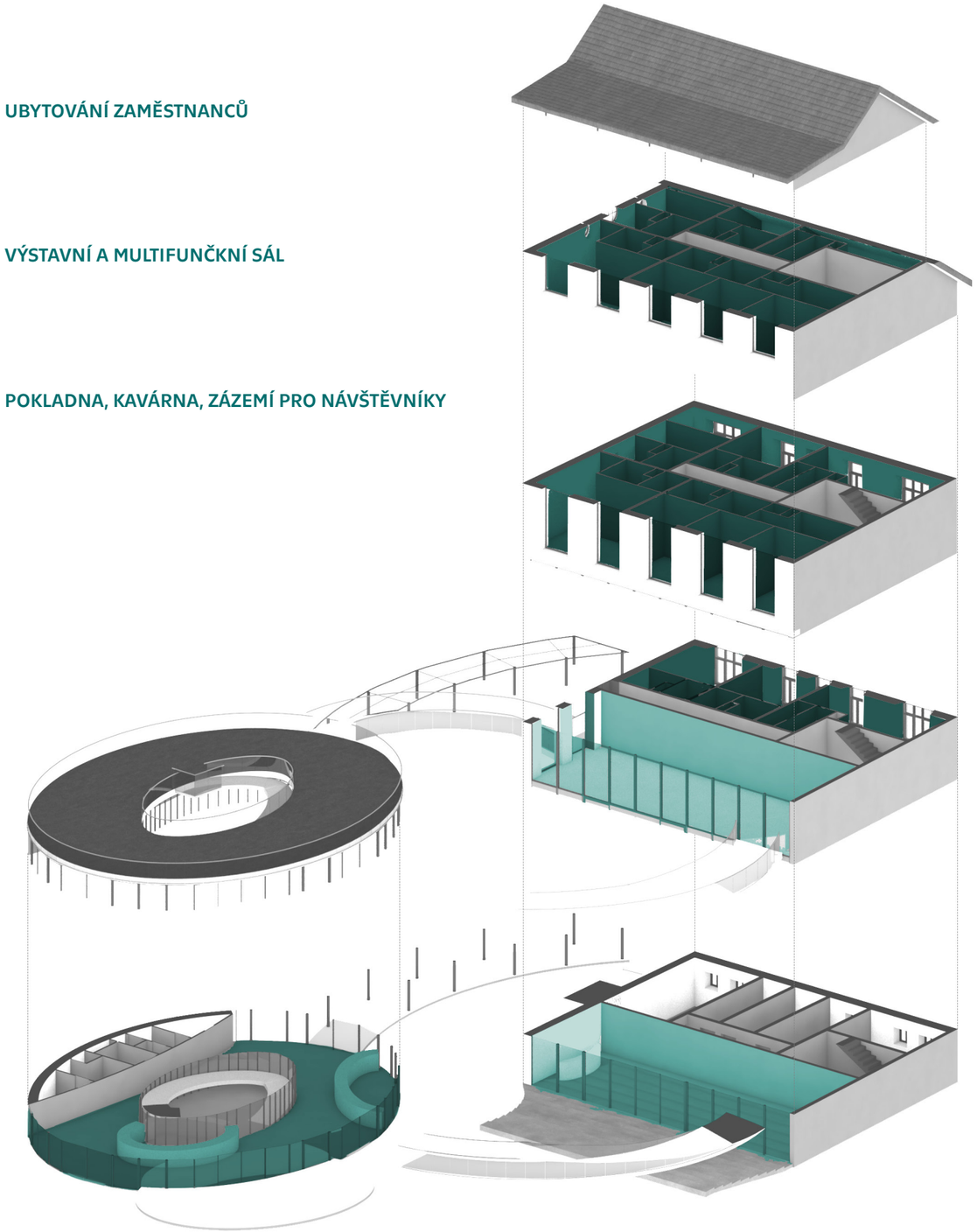


KONCEPT
SITUACE - FUNKČNÍ ČLENĚNÍ
1:500

UBYTOVÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ

VÝSTAVNÍ A MULTIFUNČKNÍ SÁL

POKLADNA, KAVÁRNA, ZÁZEMÍ PRO NÁVŠTĚVNÍKY



Vstupní část botanické zahrady tvoří dvojice objektů, ve kterých jsou navržené prostory určené návštěníkům.

Hlavní vstupní objekt je od ulice oddělen skleněným zastřešením, posazeným na několika sloupech, které návštěvníky navádí ke vstupu do objektu. V budově ve tvaru elipsy se nachází prodej vstupenek a suvenýrů, kavárna a zázemí pro návštěvníky. Středem budovy je vedená rampa, po které lze vystoupat na střechu objektu. Střecha je spojená lávkou s dalšími veřejnými prostory, které jsou umístěné ve zrekonstruované stávající budově. Celoprosklená fasáda, která elipsu obaluje, zrcadlí okolní zahradu a nechává tak vyniknout její krásu.

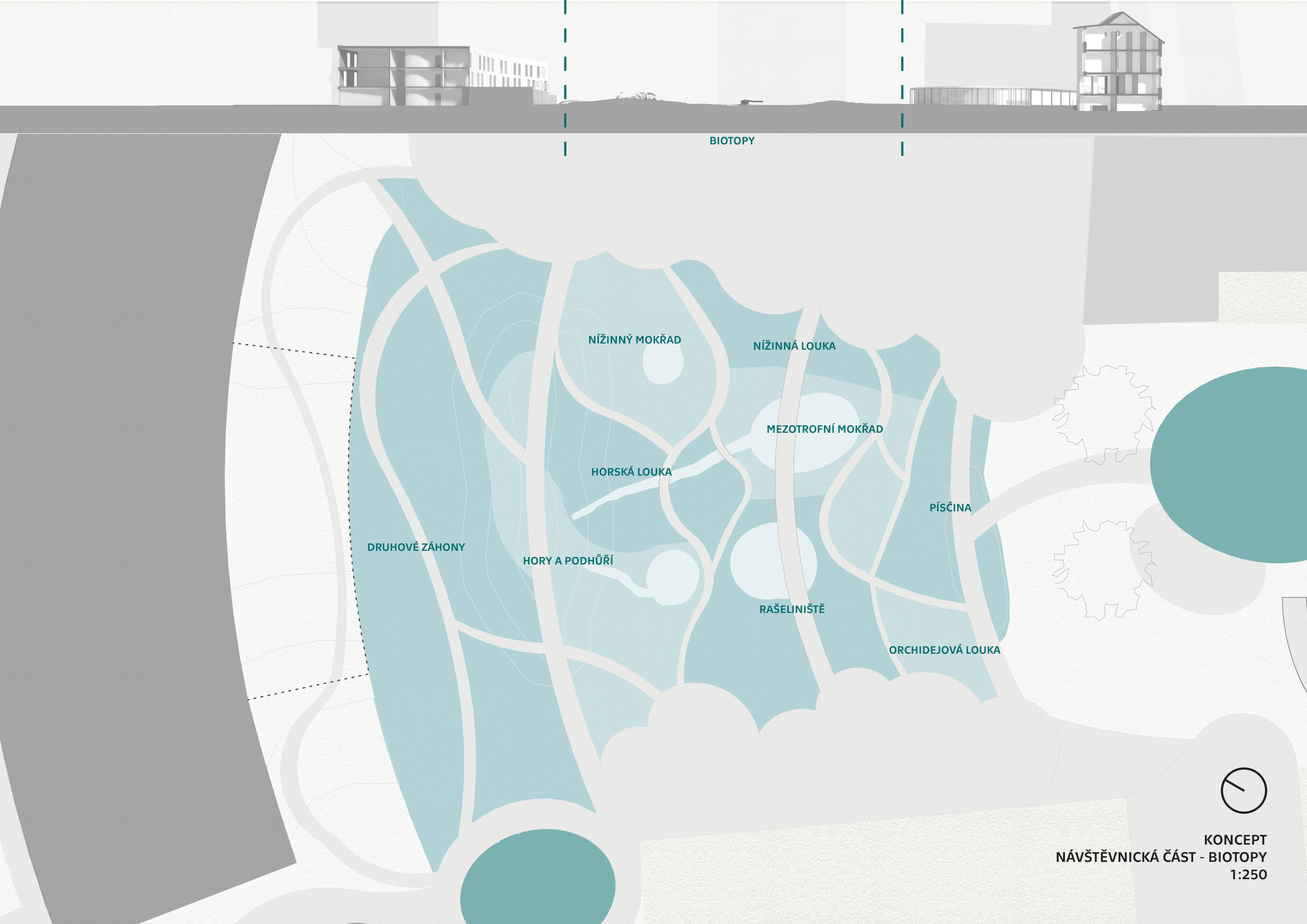
Na budově umístěné do hlavní ulice je zachovaná historická uliční a boční fasáda. Z boční strany je využit původní vchod, který vede do soukromé části budovy určené pro ubytování zaměstnanců a stážistů botanické zahrady. K dispozici je 13 bytů, vetšina je navržena pro jednotlivce, 2 byty jsou řešeny s ohledem na možnost spolubydlení pro 3 osoby.

Zaměstnanci mohou dále využít sklady umístěné v podzemním podlaží propojené s ubytovací částí.

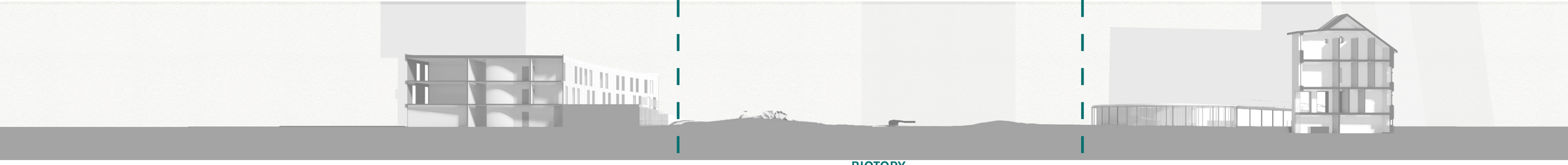
V prvním podlaží nad úrovní terénu, které je propojeno se střechou vedlejšího objektu, je zřízen výstavní prostor pro vzácné sbírky rostlin a genofond. Pod výstavním sálem se nachází multifunkční sál, kde je umožněno pořádat přednášky, konference či jiné akce. Ve vztahu k zahradě je tento prostor pod úrovní terénu a přístup je zajištěn po širokém schodišti, které lze proměnit v hlediště pro zmíněný sál.

Do zahrady je budova bíle omítnuta s drobným odkazem na římsy sousední fasády. Návštěvnické sály se celoprosklenou stěnou otevírají do přírody.

KONCEPT
NÁVŠTĚVNICKÁ ČÁST - VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA



KONCEPT
NÁVŠTĚVNICKÁ ČÁST - BIOTOPY
1:250



BIOTOPY

PÍSČINA

NÍŽINNÝ MOKŘAD

HORSKÝ POTOK

ORCHIDEJOVÁ LOUKA

HORSKÁ LOUKA

MEZOTROFNÍ MOKŘAD

NÍŽINNÝ MOKŘAD

HORY A PODHŮŘÍ

RAŠELINIŠTĚ

NÍŽINNÁ LOUKA

PÍSČINA

NÍŽINNÝ MOKŘAD

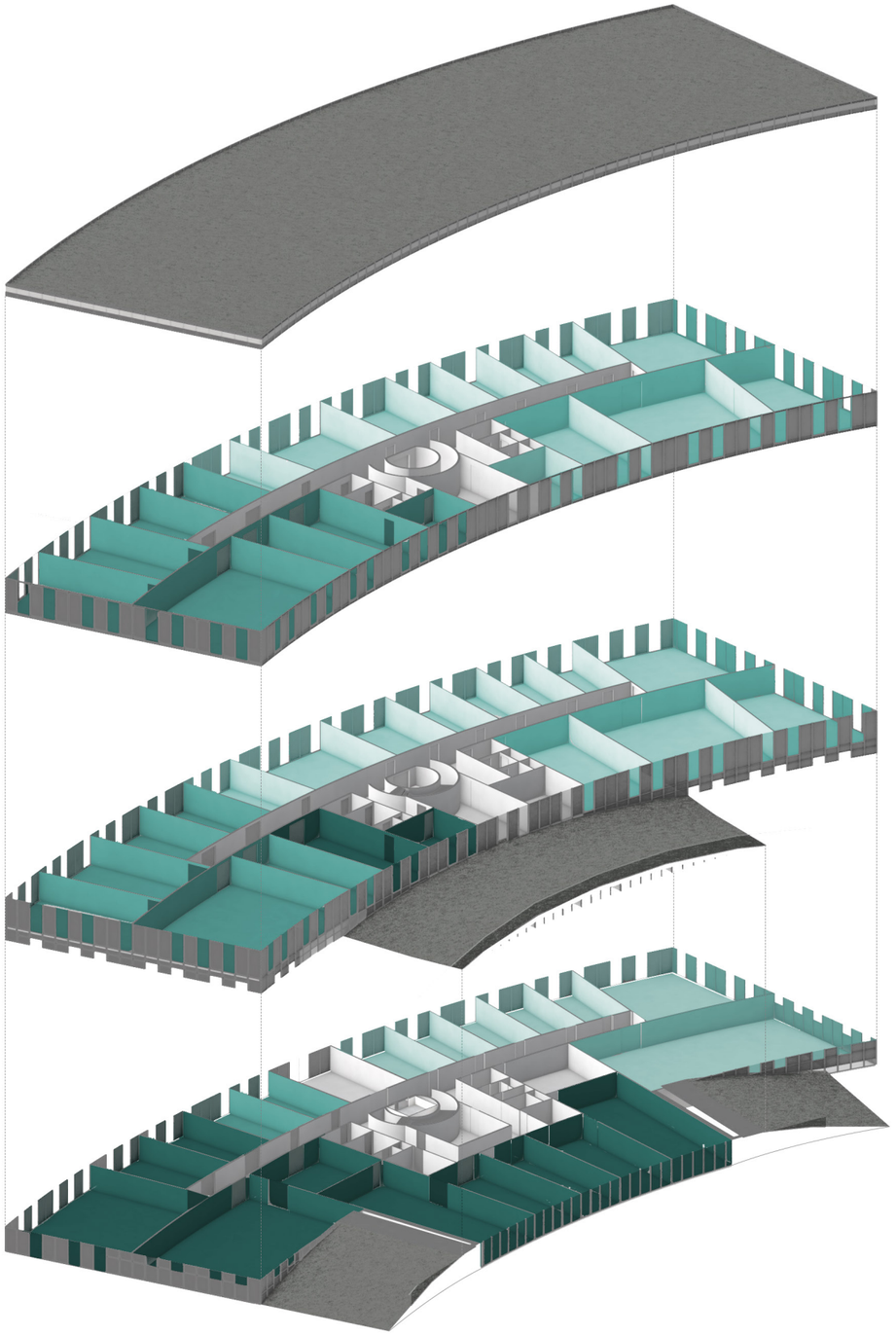
MEZOTROFNÍ MOKŘAD

POTOK

HORY A PODHŮŘÍ

RAŠELINIŠTĚ

KONCEPT
NÁVŠTĚVNICKÁ ČÁST - BIOTOPY



Budova určená pro výzkumné laboratoře rozděluje pozemek botanické zahrady na veřejnou a soukromou část. Jednopodlažní křídlo objektu s pochozí střechou navazuje na krajiný reliéf pozemku, postupně vystupuje z terénu a zakončuje návštěvnický okruh procházkou přes zelenou střechu s rozhledem na zahradu.

V budově se nachází kanceláře a výzkumné laboratoře, které jsou členěné na čisté a špinavé. Místnosti špinavých laboratoří mají zajištěný přímý vstup do zahrady. Prostory kanceláří i laboratoří jsou propojené prostornou chodbou, což umožňuje rychlou spolupráci vědců. Do centra budovy je směřován společenský život zaměstnanců. Nachází se zde kuchyňka s možností posezení, v druhém podlaží má tato místnost přímý vstup na střechu jednopodlažní části budovy a nabízí tak kontakt pracovního světa s návštěvníky botanické zahrady.

Bílá průsvitná plocha fasádního pláště kontrastuje se sousedními skleníky a je doplněna francouzskými okny, které zajišťují propojení interiéru se zahradou.

KANCELÁŘE

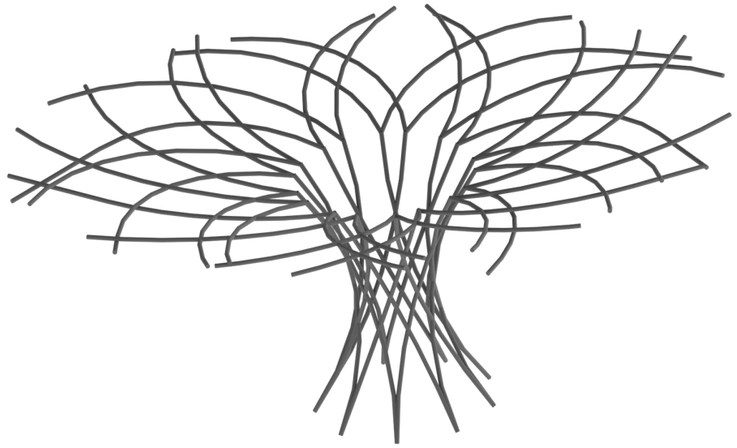
LABORATOŘE ČISTÉ

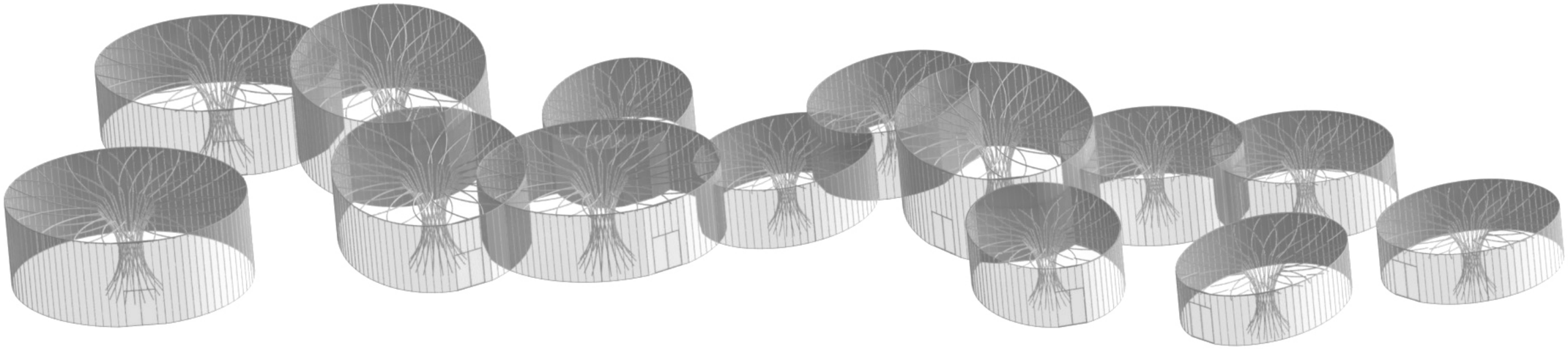
LABORATOŘE ŠPINAVÉ

KONCEPT
SOUKROMÁ ČÁST - LABORATOŘE A KANCELÁŘE

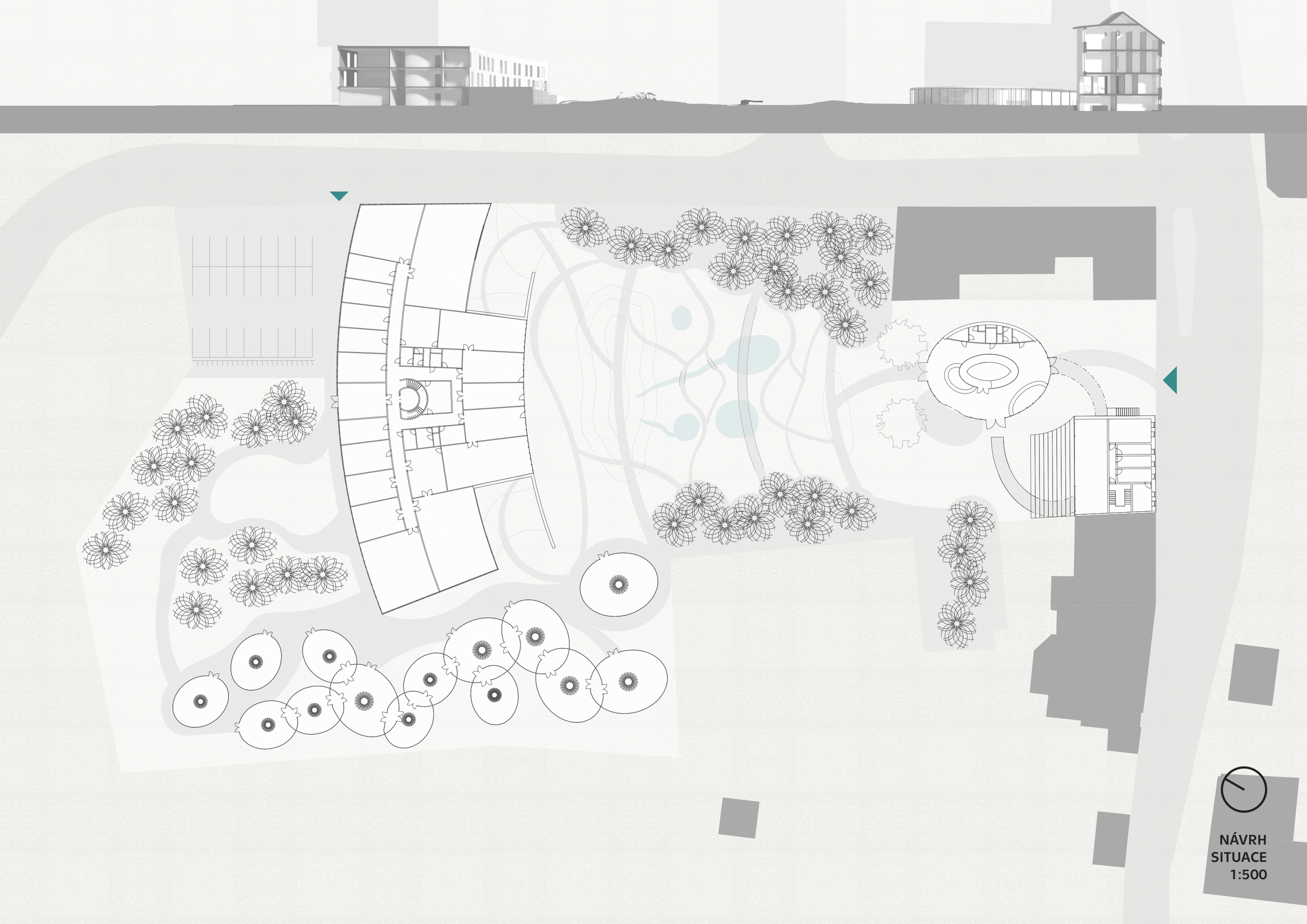
Dřevěné altánky nad nádržemi definují stezku kolem druhových nádrží. Jsou umístěné na okraji pozemku a ohraničují tak celou zahradu. Jednotlivé kmeny těchto organických konstrukcí je možné využít jako nosný prvek pro popínavé rostliny, které dále slouží k zastínění nádrží podle potřeby.

Obdobný nosný systém je navržen i pro skleníky. Kovová konstrukce je spletena do stejného nosného tvaru. Zatřešení systému je spádováno do centrální části, odkud je možné dešťovou vodu dále využít.
Ze skupiny skleníků je oddělen expoziční skleník přístupný veřejnosti. V zadní části zahrady jsou dva menší skleníky navrženy samostatně pro případné experimenty vyžadující speciální podmínky. Zbylé skleníky jsou vzájemně propojeny, ale spojovacími komorami je možné jednotlivé prostory oddělit a udržovat v nich rozdílné prostředí.



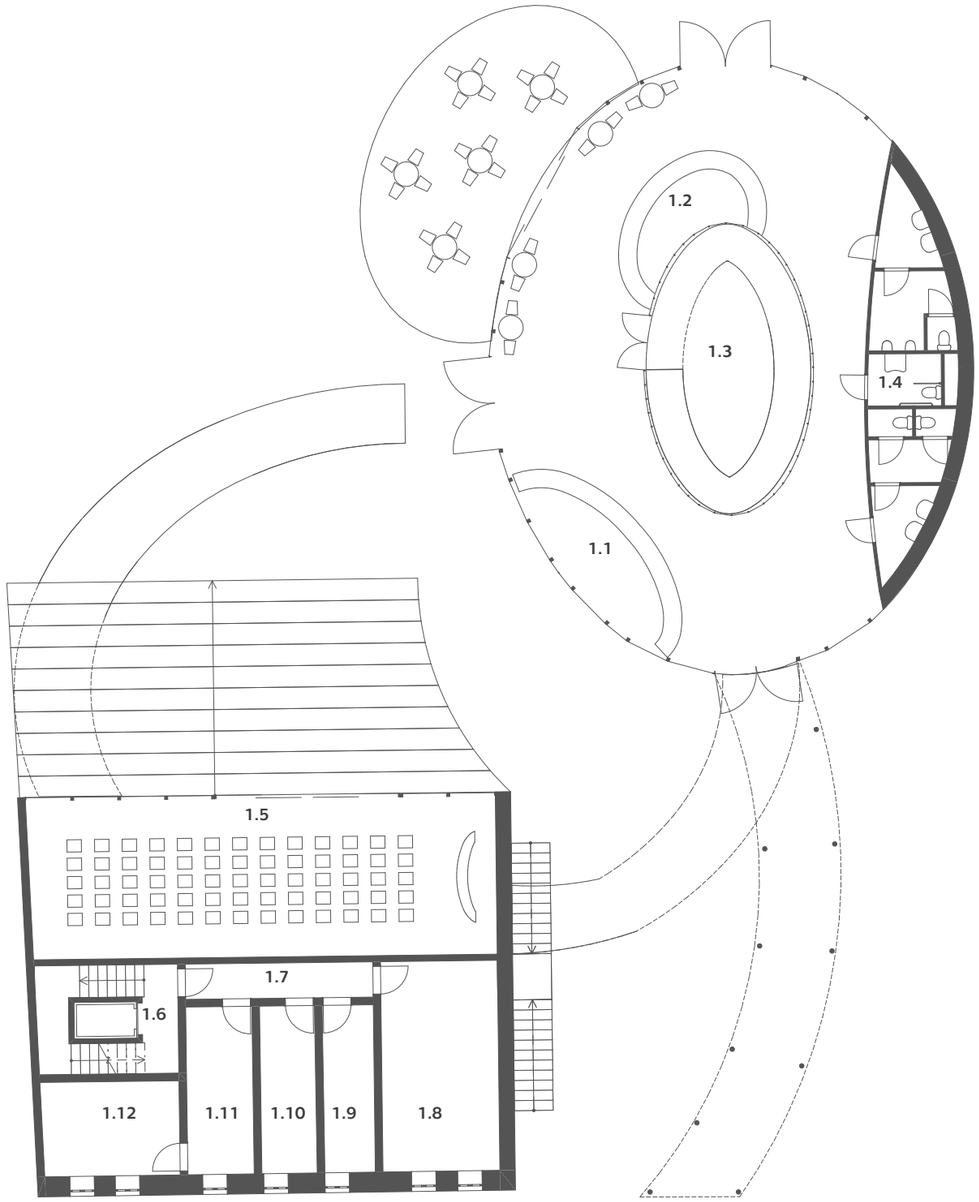


KONCEPT
SKLENÍKY A ZASTÍNĚNÍ NÁDRŽÍ

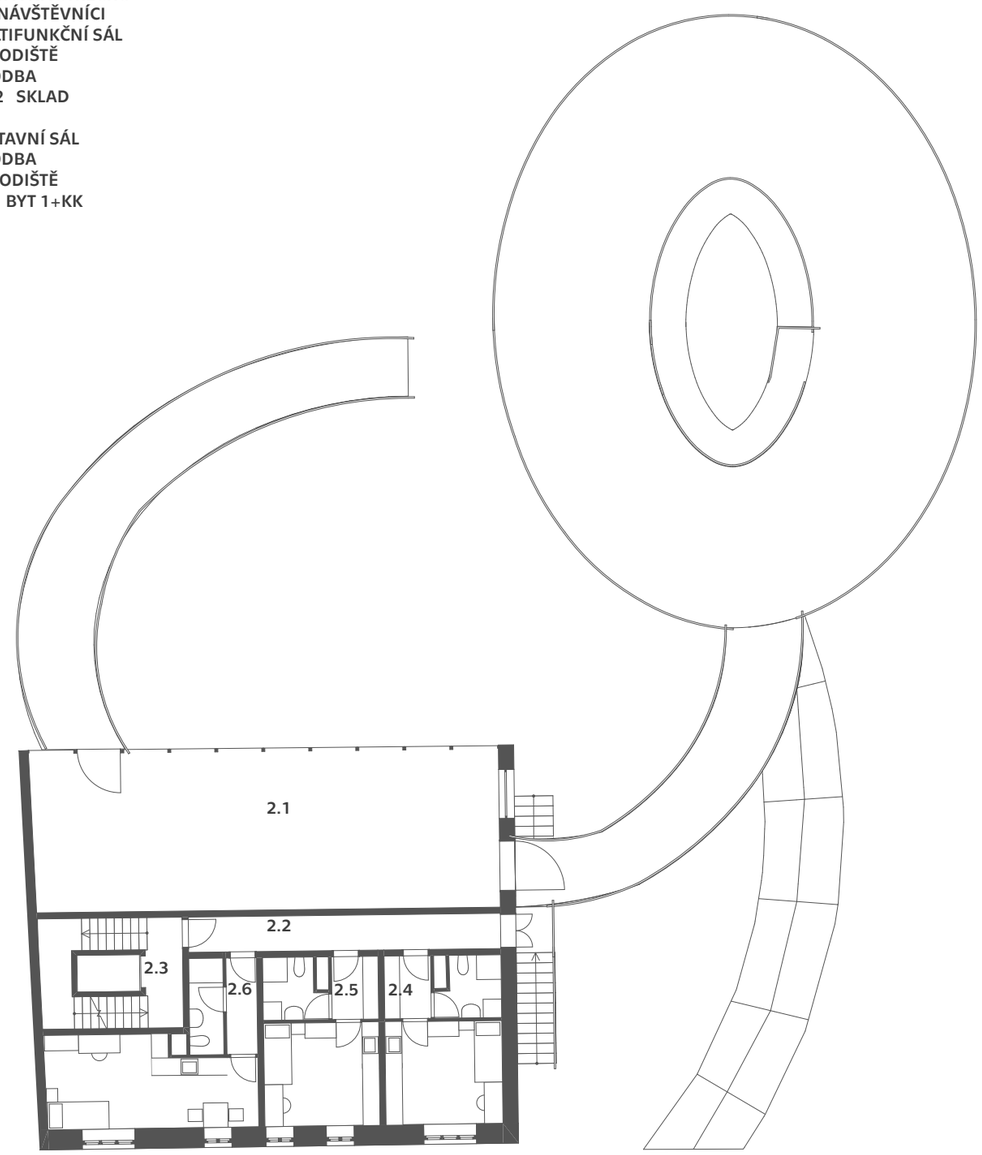

NÁVRH
SITUACE
1:500

1.1 POKLADNA
1.2 KAVÁRNA
1.3 RAMPA NA STŘECHU
1.4 WC NÁVŠTĚVNÍCI
1.5 MULTIFUNKČNÍ SÁL
1.6 SCHODIŠTĚ
1.7 CHODBA
1.8 - 1.12 SKLAD

2.1 VÝSTAVNÍ SÁL
2.2 CHODBA
2.3 SCHODIŠTĚ
2.4 - 2.6 BYT 1+KK



1.NP



2.NP

NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
PŮDORYS 1.NP A 2.NP
1:200

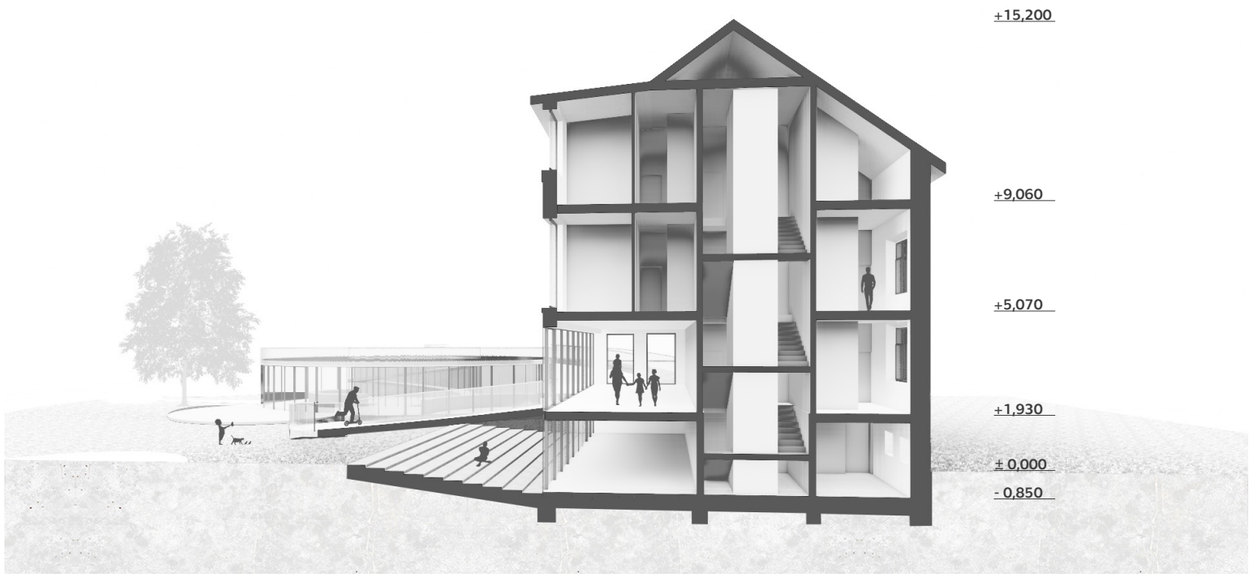
3.1 SCHODIŠTĚ
3.2 CHODBA
3.3 BYT 3+1
3.4 BYT 1+KK
3.5 BYT 1+1
3.6 - 3.7 BYT 1+KK

4.1 SCHODIŠTĚ
4.2 CHODBA
4.3 BYT 3+1
4.4 BYT 1+KK
4.5 BYT 1+1
4.6 - 4.7 BYT 1+KK

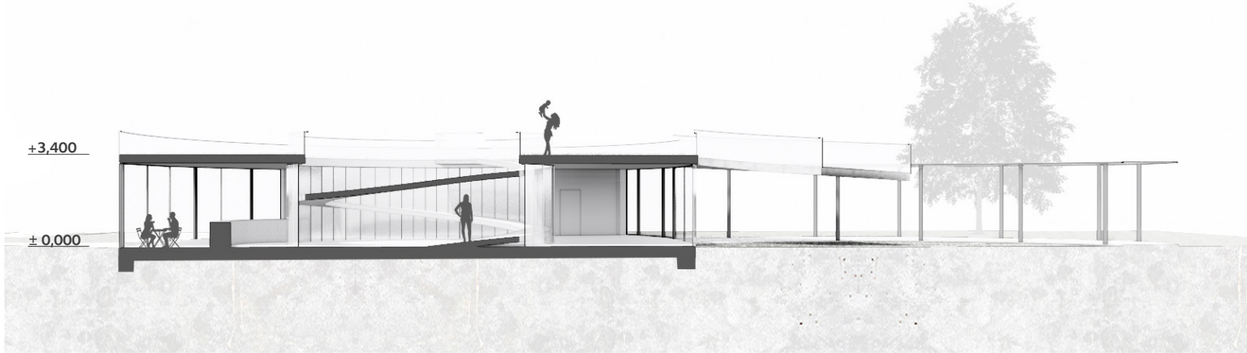
3.NP

4.NP

NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
PŮDORYS 3.NP A 4.NP
1:200

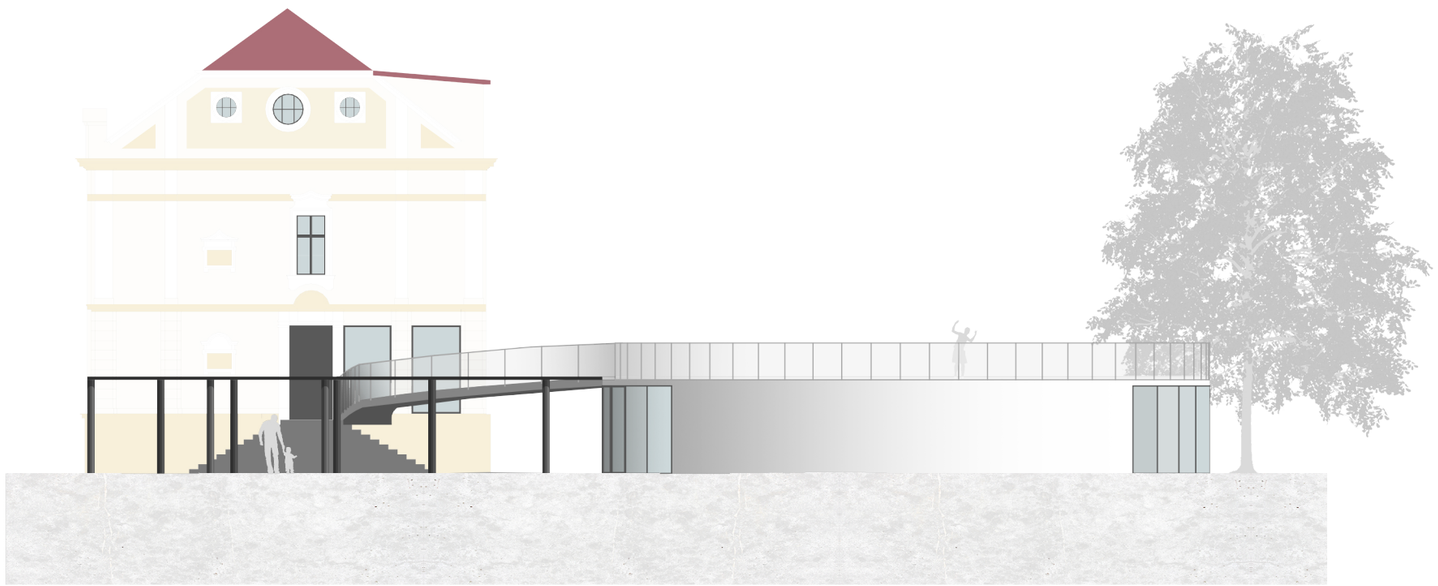


NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
ŘEZ STÁVAJÍCÍ BUDOVOU
1:200

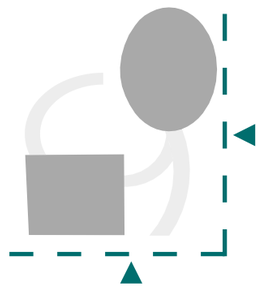


NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
ŘEZ VSTUPNÍM OBJEKTEM
1:200

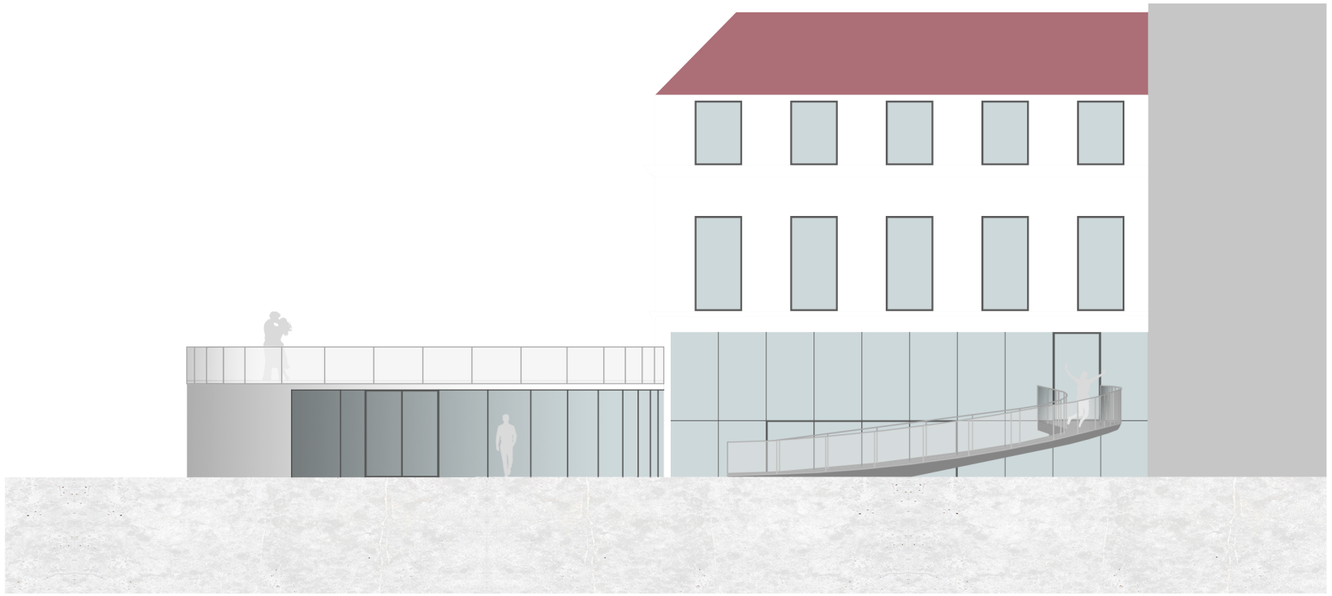
VÝCHODNÍ POHLED



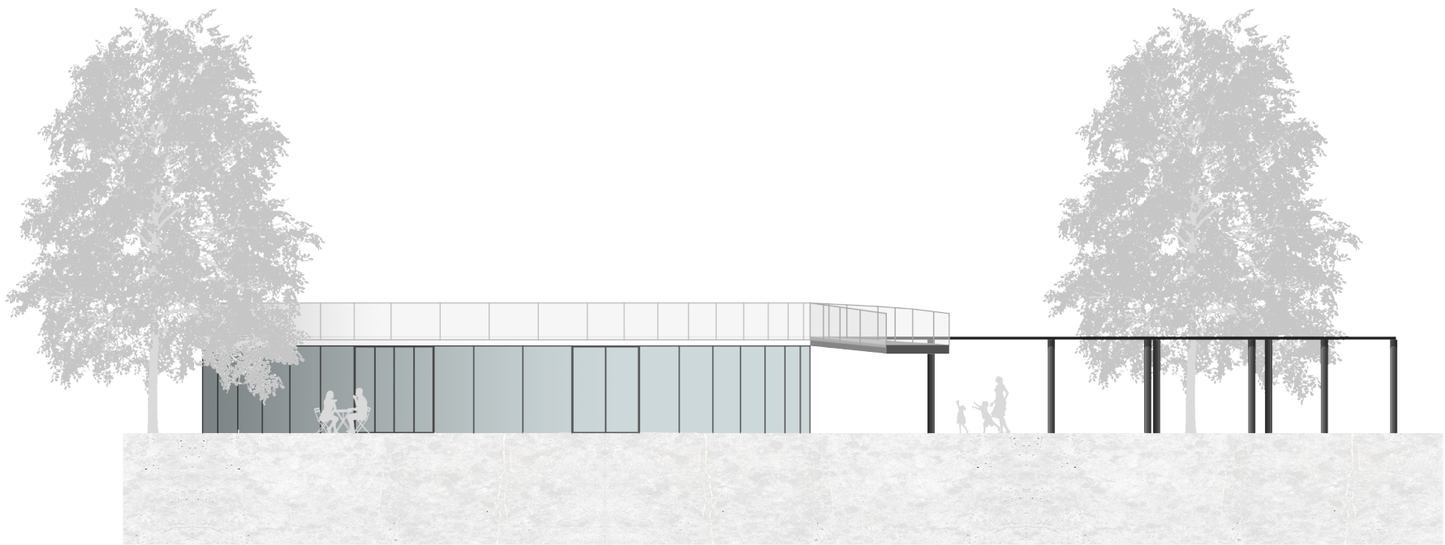
SEVERNÍ POHLED



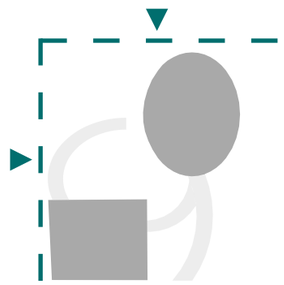
NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
POHLEDY
1:200



ZÁPADNÍ POHLED

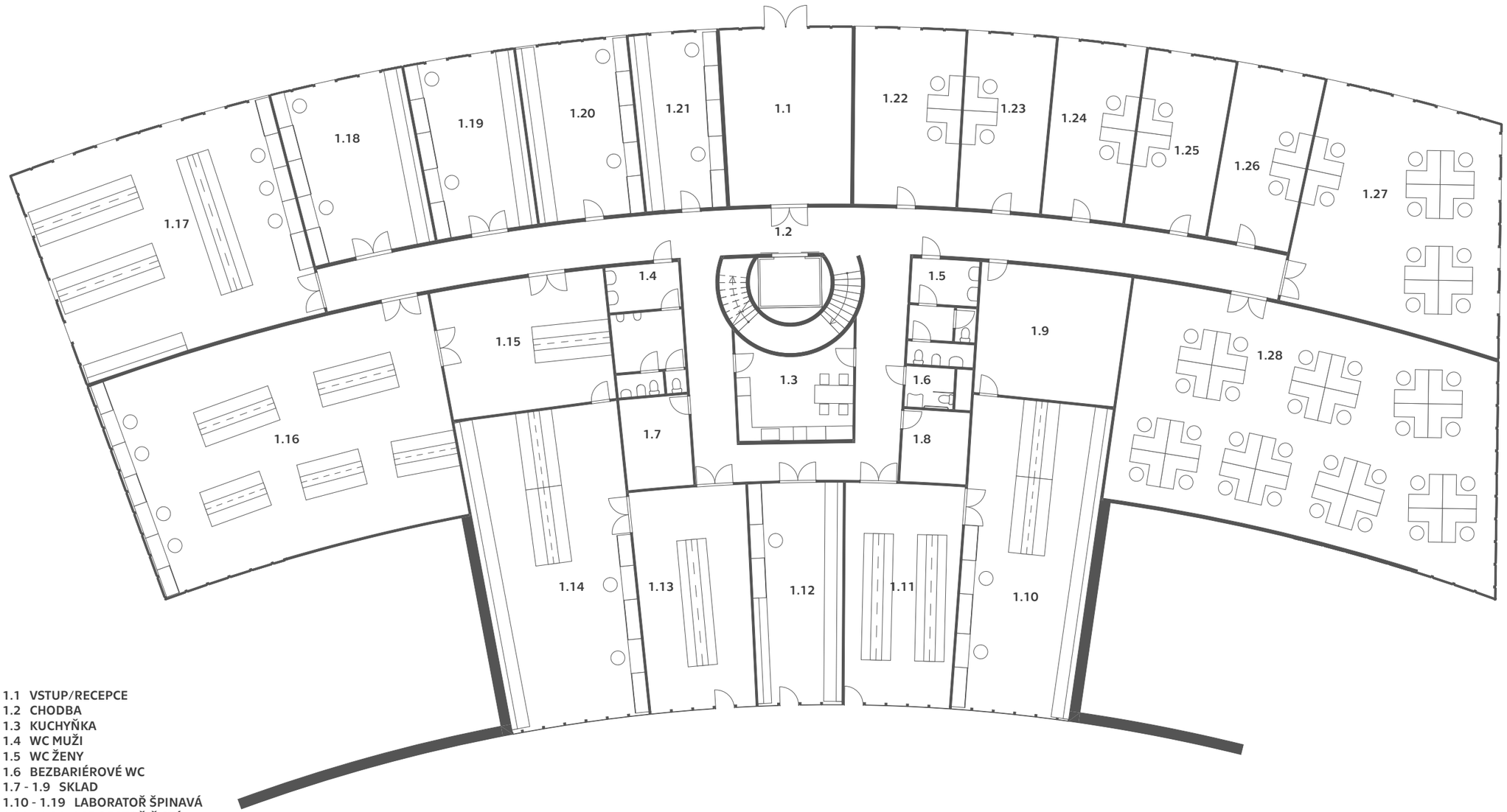


JIŽNÍ POHLED



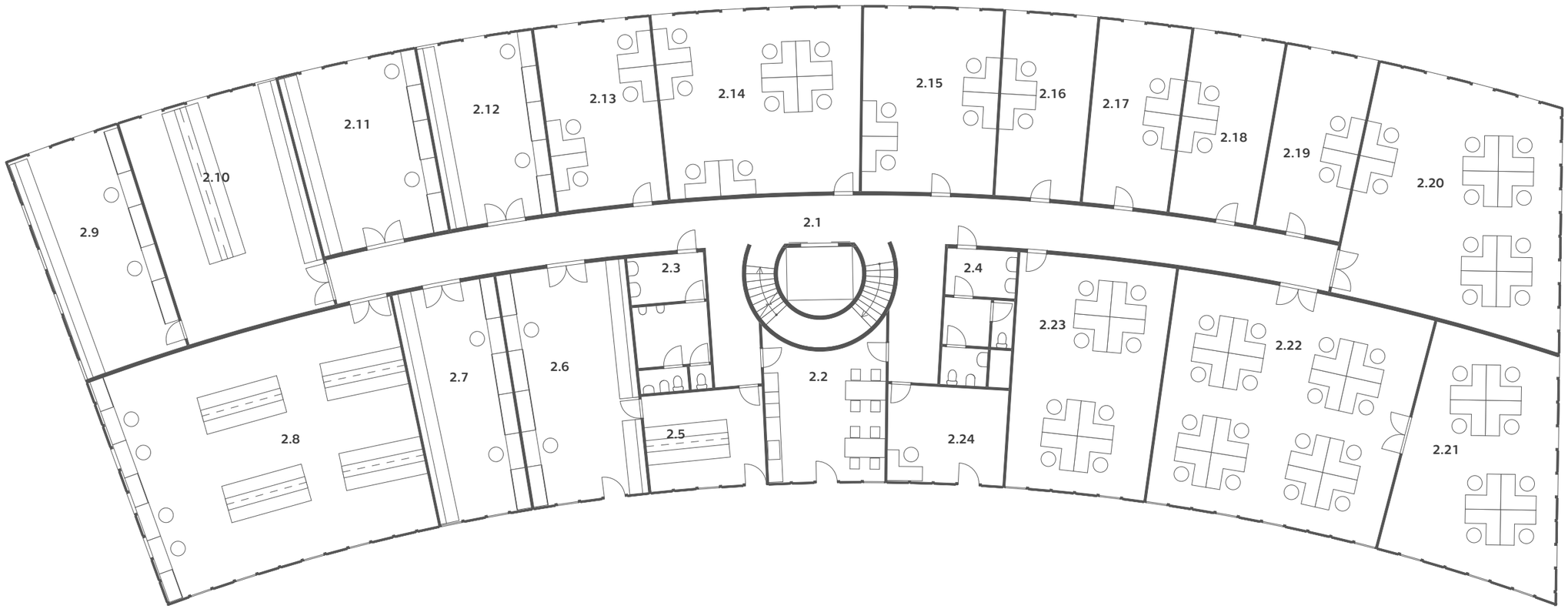
NÁVRH
VSTUPNÍ OBJEKT A STÁVAJÍCÍ BUDOVA
POHLEDY
1:200

LABORATOŘE A KANCELÁŘE



1.1 VSTUP/RECEPCE
1.2 CHODBA
1.3 KUCHYŇKA
1.4 WC MUŽI
1.5 WC ŽENY
1.6 BEZBARIÉROVÉ WC
1.7 - 1.9 SKLAD
1.10 - 1.19 LABORATOŘ ŠPINAVÁ
1.20 - 1.21 LABORATOŘ ČISTÁ
1.22 - 1.28 KANCELÁŘ

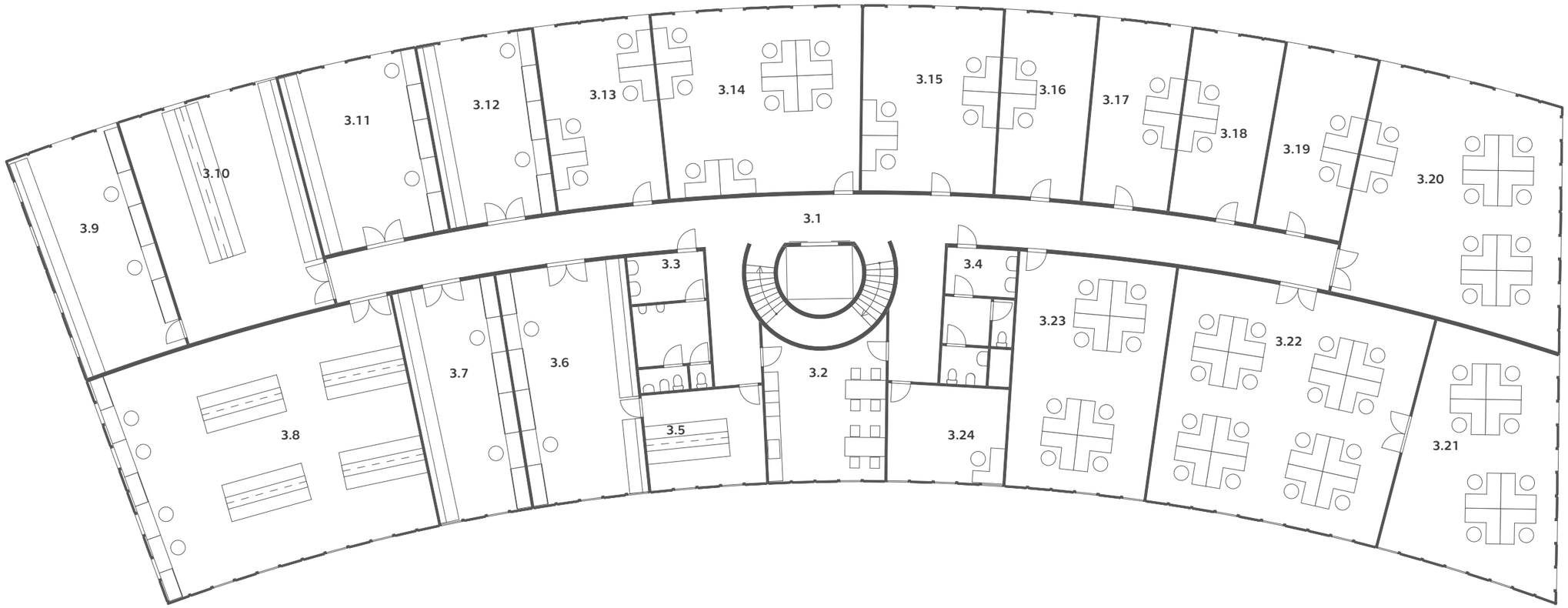
NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
PŮDORYS 1.NP
1:200



2.1 CHODBA
2.2 KUCHYŇKA
2.3 WC MUŽI
2.4 WC ŽENY
2.5 - 2.6 LABORATOŘ ŠPINAVÁ
2.7 - 2.12 LABORATOŘ ČISTÁ
2.13 - 2.24 KANCELÁŘ

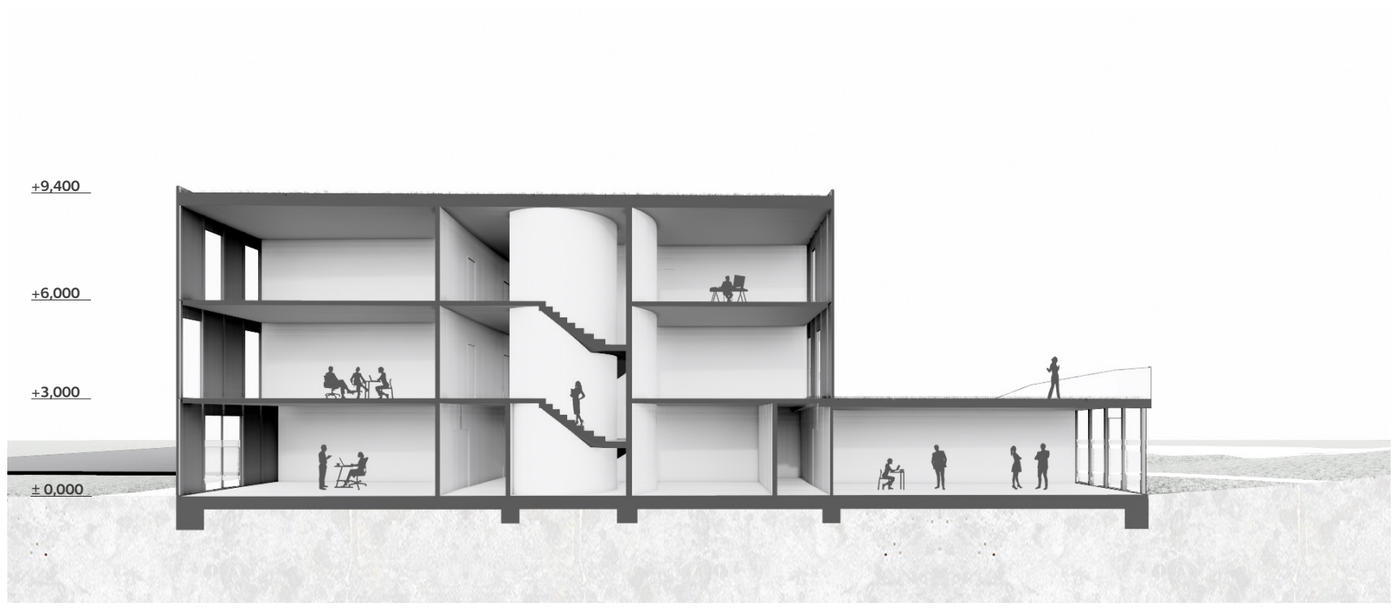
NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
PŮDORYS 2.NP
1:200

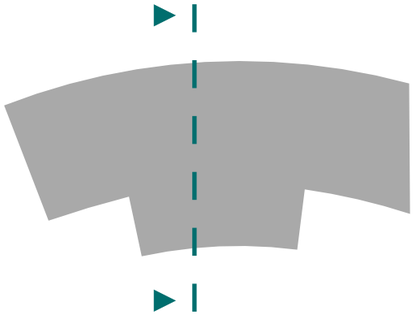
LABORATOŘE A KANCELÁŘE



3.1 CHODBA
3.2 KUCHYŇKA
3.3 WC MUŽI
3.4 WC ŽENY
3.5 - 3.12 LABORATOŘ ČISTÁ
3.13 - 3.24 KANCELÁŘ

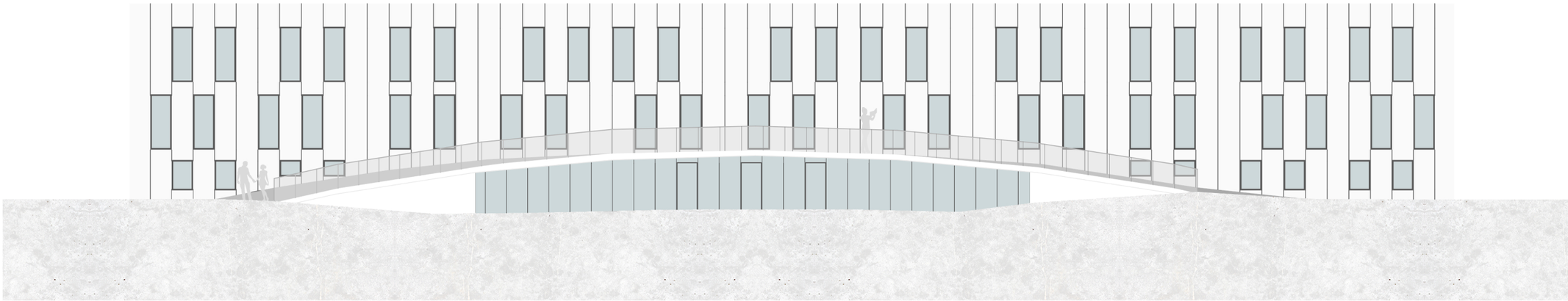
NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
PŮDORYS 3.NP
1:200



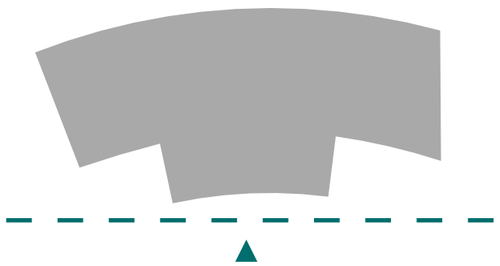


NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
ŘEZ
1:200

LABORATOŘE A KANCELÁŘE

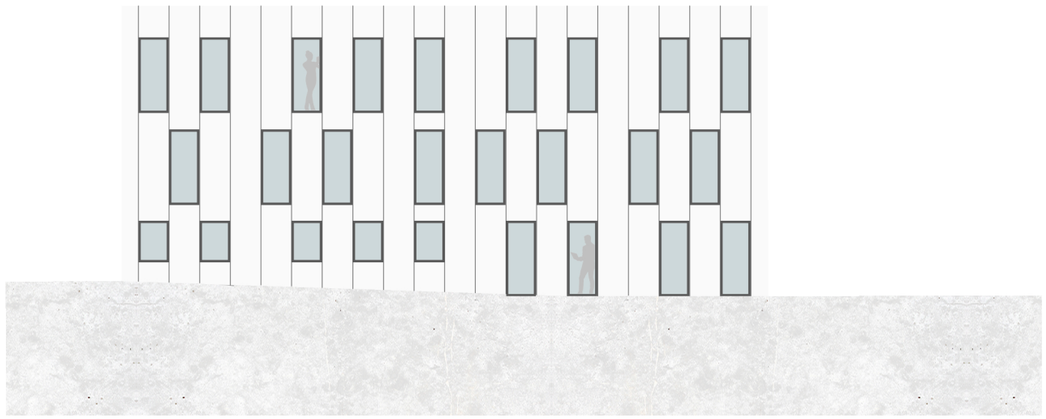


VÝCHODNÍ POHLED

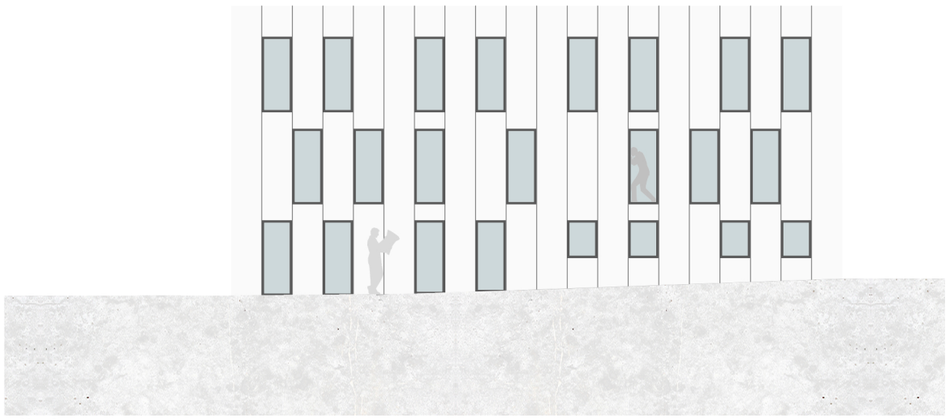


NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
POHLEDY
1:200

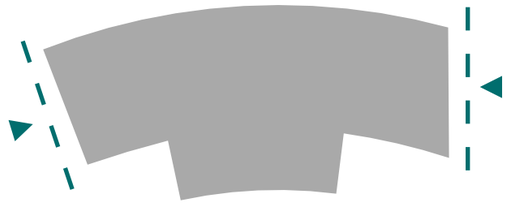
LABORATOŘE A KANCELÁŘE



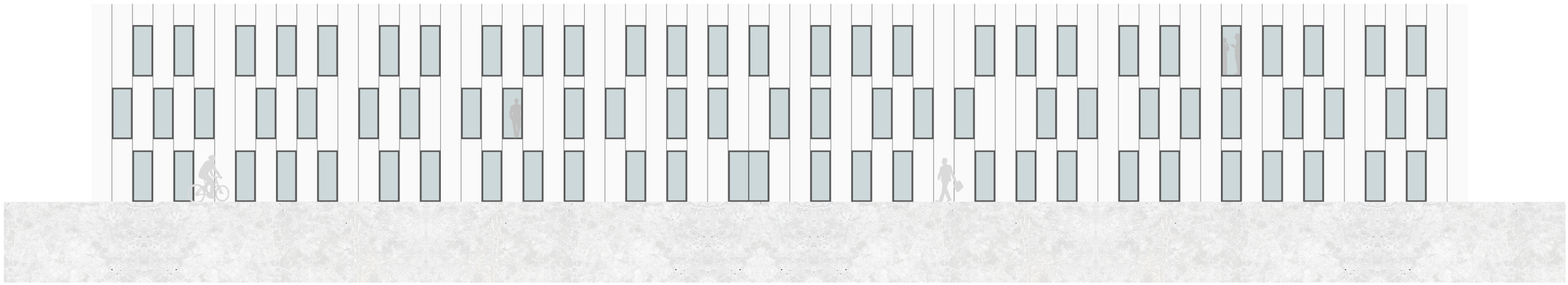
SEVERNÍ POHLED



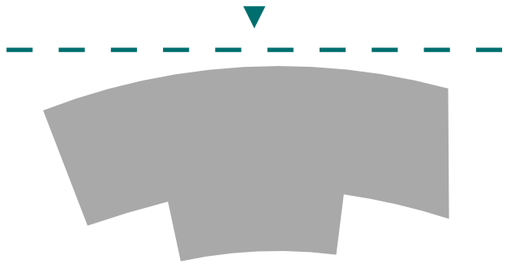
JIŽNÍ POHLED



NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
POHLEDY
1:200



ZÁPADNÍ POHLED



NÁVRH
LABORATOŘE A KANCELÁŘE
POHLEDY
1:200