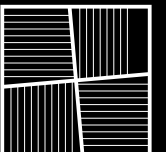
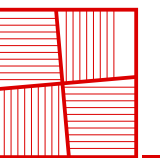


CzechGlobe - pavilon D







CzechGlobe - pavilon D

architektonicko-urbanistický návrh
novostavby pavilonu D v areálu ÚVGZ

květen 2021

místo stavby:
parcela číslo 905/1
v katastrálním území Staré Brno (610089)

objednatel:
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
Bělidla 986/4a, Staré Brno
603 00 Brno

zpracovatel:
atelier-r s.r.o.
tř. Spojenců 748/20
779 00 Olomouc
www.atelier-r.cz

prezentace stavby na webu atelier-r:



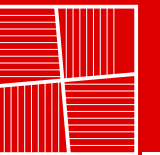
portfolio online:



obsah

07	autorský text
13	koncept
21	situace
29	půdorysy
37	řezy
41	pohledy
51	vizualizace

autorský text



autorský text

Koncepce urbanistického řešení

Řešeným územím je areál Czech Globe - ústavu výzkumu globální změny AV ČR. Území se nachází v Brně v katastrální části Staré Brno. Areál je situován na jižním okraji širšího centra města při toku řeky Svratky.

Nejsložitějším bodem zadání objednatele bylo najít vhodné umístění nového objektu pro vědu a výzkum v rámci areálu pracoviště Czechglobe v Brně, v ulici Poříčí, v návaznosti na stávající zástavbu. Nový pavilon „D“ navazuje na východní štít budovy „B“ a dotváří tak hmotovou linii lemující parkovací plochu, která sousedí s budovou fakulty architektury. Nový pavilon je svým jižním průčelím osazen na uliční čáru ulice Poříčí a přímo tak navazuje na fasádu fakulty. Umístěním novostavby do této pozice dochází k otevření areálu směrem do ulice. Toto otevření je vnímáno jako důležitý městotvorný počín, který zapojuje plochu zahrady do života města. Vlastně celý komplex budov Czechglobe se stává transparentní součástí veřejného prostoru.

Uličním průčelím stavby je předkonstrukce, která navazuje na linii oplocení, které bude v této souvislosti nahrazeno novou lamelovou dřevěnou konstrukcí v duchu předstěny novostavby. Díky perforované fasádě a perforovanému dřevěnému plotu dojde k prolnutí ulice se zahradou. Toto řešení umožní vizuální propojení chodníku s areálem, ale také umožní prorůstání zeleně směrem do ulice.

Nová hmota svým objemem reaguje na stávající objekty. Svou výškou reaguje na sousední objekt fakulty.

Koncepce architektonického řešení

Architektonické řešení nového pavilonu respektuje charakter domů v okolí. Snahou bylo promítnout do výrazu stavby hlavní téma práce ústavu Czechglobe, kterým je výzkum globálních změn klimatu.

Symbolem celosvětových klimatických změn je pro nás blok ledové kry, která se odtrhla od ledového kontinentu a pluje do teplých moří odsouzena tak k zániku. Ledová kra je tedy předlohou pro nový objekt. Kromě krystalického krychlového tvaru je vnitřní fasáda stavby navržena ze skla a objekt je tak zcela transparentní. Při provozu domu z něj bude vyzařovat světlo jako symbol čisté energie. Před transparentní opláštění bude předložena lehká ocelová předkonstrukce, která nese dřevěné lamely, coby stínící prvky této předstěny. Lamely jsou osazeny v různém směru a v různých frekvencích. Prolamované plochy předloženeho opláštění symbolizují plochy stěn ledového krystalu. Z prosklené uliční fasády přes lamelovou předstěnu předstupuje vertikální okno přes nejvyšší dvě podlaží. Okno navazuje bezprostřední kontakt vnitřku stavby s ulicí. Další otevřenou prosklenou částí je zčásti zapuštěný hlavní vstup od pavilonu „B“. Fasádní plochy jsou rozděleny „vychýleným“ osovým křížem.

Osový kříž vychází z os určujících světové strany, vychýlení symbolizuje současné anomálie ve změnách klimatu.

Zmíněné osově „vychýlení“ se projevuje nejen na fasádách, ale promítá se také do vnitřního dispozičního uspořádání. Narušení přísně pravoúhlého uspořádání vnitřních dispozic přináší do vnitřních prostor potřebnou dynamiku a nabízí v jednotlivých patrech potřebnou variabilitu při návrhu půdorysného členění ploch.

Územní plán Brno

plocha:	V/k4
význam:	stabilizovaná plocha
využití:	plocha veřejné vybavenosti
max.výška zástavby:	9-22 m
struktura zástavby:	kompaktní

k - kompaktní zástavba

- tvořená rostlou strukturou nepravidelných bloků i kompaktní blokovou strukturou

pravidla uspořádání zástavby:

- zástavba území je tvořena systémem bloků a kostrou veřejných prostranství. Budovy tvoří uzavřené nebo otevřené bloky nebo řady, objekty jsou umísťovány zejména podél veřejných prostranství a jednoznačně je vymezují. Vnitrobloky jsou zpravidla nezastavěné; u rostlé struktury často naopak zastavěné

- uliční čára je zpravidla vymezena fasádami budov a je totožná se stavební čarou (pokud nemají domy předzahrádky), uliční čára má převážně uzavřený charakter.

- vnitrobloky slouží zejména pro pobyt s přiměřeným podílem vegetace.

- pro rozvojové plochy zejména v širším centru města je možné kompaktní zástavbu kombinovat s rozvolněnými bloky a solitérními budovami (tzv. hybridní struktura). Prostranství mezi kompaktní částí a rozvolněnou blokovou strukturou je veřejně přístupné. Stavební blok je zpravidla v úrovni prvního nadzemního podlaží zcela zastavěn, případně zprostupněn či zpřístupněn pasážemi; na konstrukcích případných podnoží doplněn požadovaným rozsahem intenzivní vegetace na konstrukci. Budovy jsou z hlediska funkčního využití často vertikálně členěny.

V - plochy veřejné vybavenosti

hlavní využití:

- školství, zdravotnictví, sociální péče, kultura, veřejná správa, pohřebnictví, integrovaný záchranný systém, armáda, vězeňství

přípustné:

- je využití související, podmiňující nebo využití sloužící záměrům hlavního využití; bydlení jako součást využití, které slouží záměrům hlavního využití, je přitom přípustné jen za podmínky integrace v záměrech hlavní funkce

podmíněně přípustné:

- je jiné využití než hlavní, pokud již bude naplněn záměr hlavního využití, pro který je plocha vymezena, a pokud je toto využití slučitelné s hlavním využitím

nepřípustné:

- je využití pro areály, pro které se vymezují plochy občanského vybavení X (nákupní a zábavní centra a zvláštní areály)

Stabilizovaná plocha

Stabilizované plochy jsou ty části území města, kde územním plánem stanovené využití území vychází z jeho dosavadního charakteru a potvrzuje jej, nebo na něj bezprostředně navazuje. Jedná se o území, ve kterých se stávající účel využití území nebude zásadním způsobem měnit (podmínky funkčního využití území stanovené v plochách s rozdílným způsobem využití jsou v principu shodné se současným stavem).

Ve stabilizovaném území lze intenzitu využití území měnit, pokud to specifikace prostorového uspořádání umožní. Ve stabilizovaném území se za předpokladu respektování podmínek využití území a prostorového uspořádání pro příslušný typ plochy připouští: modernizace, revitalizace, přestavby a dostavby, včetně dopravní a technické infrastruktury, veřejných prostranství apod.



autorský text

Koncepce dispozičního řešení

Navrhovaný pavilon se skládá z 5 nadzemních a 1 podzemního podlaží. Do objektu se vstupuje v úrovni přízemí, ze severní strany od budovy B. Dispoziční schéma jasně rozděluje půdorys na jednotlivé funkční zóny, které se opakují ve všech podlažích. V severní části je umístěno schodiště s výtahovou šachtou přímo navazující na vnitřní komunikace. Vedle schodiště v severovýchodním rohu půdorysu je vždy umístěn blok hygienického zázemí. Na druhé straně schodiště je uvažováno s vertikální šachtou pro technické zařízení propojující jednotlivá patra se střechou. Zbylá půdorysná plocha je věnována pracovním prostorům jednotlivých provozů instituce doplněna o společné prostory.

V přízemí se vstupuje do vzdušného foyer, které je křižovatkou pro přístup do dalších prostor objektu. Jednak je z něj pomocí vertikální komunikace přístup do ostatních podlaží a druhak slouží jako předprostor auditoria, které zaujímá jižní polovinu půdorysu přízemí. Foyer obsahuje recepci s příležitostnou šatnou a zázemí, které je možné otevřít do prostoru a obsloužit tak případné akce. Auditorium pro přibližně 180 posluchačů má napříč orientované schodově se svažující hlediště a postupně se tak zanořuje do podzemního podlaží, na jehož úrovni je stůl přednášejícího. Za zády hlediště jsou umístěny prostory zázemí auditoria jako místnost pro audio-video technika a sklady.

Do podzemního podlaží je vedle ponořeného auditoria vložen celek laboratoří, u kterých je nežádoucí přístup denního světla. Do laboratoří je přístup skrz personální a materiálovou propust. Dále jsou z chodby vstupy do jednotlivých místností laboratoří v provozní návaznosti. Severozápadní část suterénu je věnována prostornému technickému zázemí, které bude obsluhovat jak auditorium, tak laboratoře.

Druhé, třetí a čtvrté podlaží jsou téměř totožná a své místo v nich zaujímají kancelářské prostory zaměstnanců. Principem dispozičního řešení je otevřené středové atrium určené pro oddych a méně formální interakci. Toto atrium v určitých místech prorůstá až k fasádě a zásobuje tak střed dispozice denním světlem. Součástí atria je kuchyňka s posezením. Prostor je částečně vymezen transparentními průchozími interiérovými paravány, které slouží zároveň i jako úložné prostory a podklad pro interiérovou zeleň.

Atrium pokračuje do zklidněných komunikací, které obsluhují jednotlivé kanceláře umístěné po obvodu prosklené fasády, čímž mají zajištěn přísun denního světla a zároveň kontakt s exteriérem. Ve středu mezi kanceláři je umístěn meeting box pro pracovní jednání menších týmů. Je zde i prostor s tiskovou a kopírovací technikou. Kanceláře jsou rozmístěny dle potřeb vědecko-výzkumného provozu. Dispozice je však variabilní a je možné s dělením a otevřením jednotlivých kanceláří variabilně pracovat v rámci možností členění fasádních sloupků. V severozápadním rohu jsou ve druhém a čtvrtém podlaží umístěny doplňkové laboratoře, ve třetím podlaží je v tomto místě situována větší jednacímístnost.

Páté podlaží zaujímá celé laboratorní provoz. Vstupuje se do něj opět přes personální a materiálovou propust. Dále jsou jednotlivé místnosti uspořádány a řazeny dle provozní návazností a požadavků na prostor, orientaci a vybavení. V severozápadním rohu je stejně jako v suterénu umístěn prostor pro technické zařízení, které bude obsluhovat laboratoře v tomto podlaží. Střecha je navržena jako plochá pochozí a je zde uvažováno s instalací fotovoltaických panelů.

Koncepce konstrukčního řešení

Konstrukčně se jedná o monolitický železobetonový skelet ztužený tělesem vertikální komunikace a hygienického zázemí. Pravidelný rastr sloupů je dynamicky narušen pootočením dvou os. Opláštění skeletu je navrženo jako prosklená sloupko-příčková fasáda v kombinaci transparentní a mlečné skleněné výplně. Na ocelovém nosném roštu bude zavěšena druhá vrstva fasády tvořena dřevěnými lamelami. Je uvažováno s použitím recyklovaných materiálů v duchu cirkulární architektury v rámci technologických možností. Například se jedná o betonovou směs s recyklovanou výplní a dále dřevěný materiál pocházející z kácení kůrovcových lesů.

Koncepce požárně-bezpečnostního řešení

Stručná charakteristika objektu z hlediska PO
Řešený objekt je z hlediska požární ochrany hodnoceny jako nevýrobní dle požadavků normy ČSN 73 0802. Objekt má jedno podzemní a pět nadzemních podlaží. Požární výška objektů je h = 14,6 m. Konstrukční systém objektů je hodnocen jako nehořlavý.

Rozdělení objektu do požárních úseků
Samostatné požární úseky v objektech budou tvořit:
- vnitřní schodiště tvořící chráněnou únikovou cestu typu B, schodiště budou sloužit jako vnitřní zásahové cesty
- každé podlaží objektu
- jednotlivé technické prostory apod.

Stanovení stupňů požární bezpečnosti a požadavků na požární odolnost konstrukcí
Všechny požární úseky v objektu budou zařazeny maximálně do IV. stupně požární bezpečnosti. Na nosné a požárně dělící konstrukce bude požadována požární odolnost REI 60DP1. Požární uzávěry budou navrženy pro požární odolnost EI 30DP3. Do chráněné únikové cesty musí být dveře v kouřotěsném provedení osazené samozavírači.

Únikové cesty
Evakuace osob z řešených objektů bude řešena po nechráněných únikových cestách a jednou chráněnou únikovou cestou v souladu s požadavky norem ČSN 73 0802. V objektu se nepožaduje instalace evakuačních výtahů.

Zabezpečení stavby požární vodou
V souladu s požadavky normy ČSN 73 0873 budou objektu instalovány vnitřní hydranty. Na každém podlaží objektu bude instalován jeden vnitřní hydrant. Pro zajištění dostatečného množství vody pro účely hašení musí být v souladu s požadavkem ČSN 73 0873 ve vzdálenosti max. 150 m od objektu instalovány hydranty na potrubí pro(lu min. DN 100 (s dostatečným odběrem Q = 6 l/s pro doporučenou rychlost odběru v = 0,8 m/s).

Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty
Přístupové komunikace budou provedeny tak, aby byl zajištěn příjezd do 20m od vstupu do objektu, kterým se předpokládá vedení požárního zásahu tj. do chráněné únikové cesty typu B. Vnější zásahové cesty a nástupní plochy se u objektu nepožadují.

Vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
V objektu se z požárně bezpečnostních zařízení předpokládá instalace elektrické požární signalizace, nouzového osvětlení a větrání chráněné únikové cesty. Prostory chráněných únikových cest musí být vybaveny nuceným větráním s pětadvacetinásobnou výměnou vzduchu za hodinu. Pro odpojení objektu od dodávky elektrické energie musí být u vstupu do objektů instalována tlačítka Central Stop a Total Stop. Pro zajištění funkce požárně bezpečnostních zařízení musí být v objektech instalován záložní zdroj elektrické energie, který zajistí jejich funkci i v případě přerušení dodávky elektrické energie z distribuční sítě.

Koncepce provozní náplně

Nově budované laboratoře CzechGlobe umožní vývoj inovativních biotechnologických řešení založených na využití mikrořas, jako efektivních buněčných továren tak, aby tato řešení bylo možné přirozenou cestou začlenit do každodenních aktivit moderní společnosti, a která přispějí k udržitelnému rozvoji a prosperitě lidstva bez ohrožení zdrojů naší planety. Mezi stěžejní výzkumné aktivity realizované v nových laboratořích bude patřit aplikace pokročilých experimentálních metod a systémově biologického přístupu k výzkumu zejména fotosyntetických mikroorganismů a jejich interakce s prostředím, a identifikování mikroorganismů (ideálně geneticky transformovatelných), které jsou vybaveny metabolickými drahami vedoucími k tvorbě, či dokonce vylučování, energeticky bohatých látek či látek s požadovanou bioaktivitou.

Automatizace biotechnologických postupů spolu s metodami umělé inteligence aplikovaných v reálném čase, budou využity pro prediktivní řízení podmínek kultivačního procesu v simulovaném dynamickém prostředí reálných provozů. Úspěšné scénáře budou testovány v poloprovozním měřítku ve standardizovaných i prototypových bioreaktorech s cílem převedení poznatků základního výzkumu do praktických aplikací.

Výzkumné provozy zahrnují tyto laboratoře:

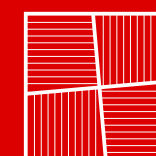
- 0NP: - Laboratoř průtokové cytometrie a zobrazovacích technik
- Laboratoř molekulární biologie
- 2NP: - Laboratoř prvkových analýz
- 4NP: - Laboratoř řasových biotechnologií 1 (průmyslový provoz s přirozeným znečištěním prostředí)
- 5NP: - Laboratoř řasových biotechnologií 2 (čistý provoz pro výzkum cenných produktů)
- Laboratoř evolučních optimalizací
- Laboratoř fotosyntézy

Popis provozu Laboratoře prvkových analýz (2NP):
Laboratoř pro analýzu ekologicky významných prvků obsažených ve vodách malých lesních povodí za účelem stanovení jejich biogeochemických cyklů, vyhodnocování jejich dlouhodobé změny, kvantifikaci vlivu jednotlivých složek externích faktorů na půdy, vody a vegetaci, modelování budoucího vývoje stavu okyselení a nutriční degradace lesních ekosystémů, bilance uhlíku, dusíku a dalších složek ekosystému. Poznání jednotlivých cyklů, jejich propojení a vzájemného vlivu je předpokladem ke správnému pochopení fungování ekosystémů a jejich odpovědi na klimatickou změnu kombinovanou s dalšími vlivy jako je lesnické hospodaření či acidifikace.

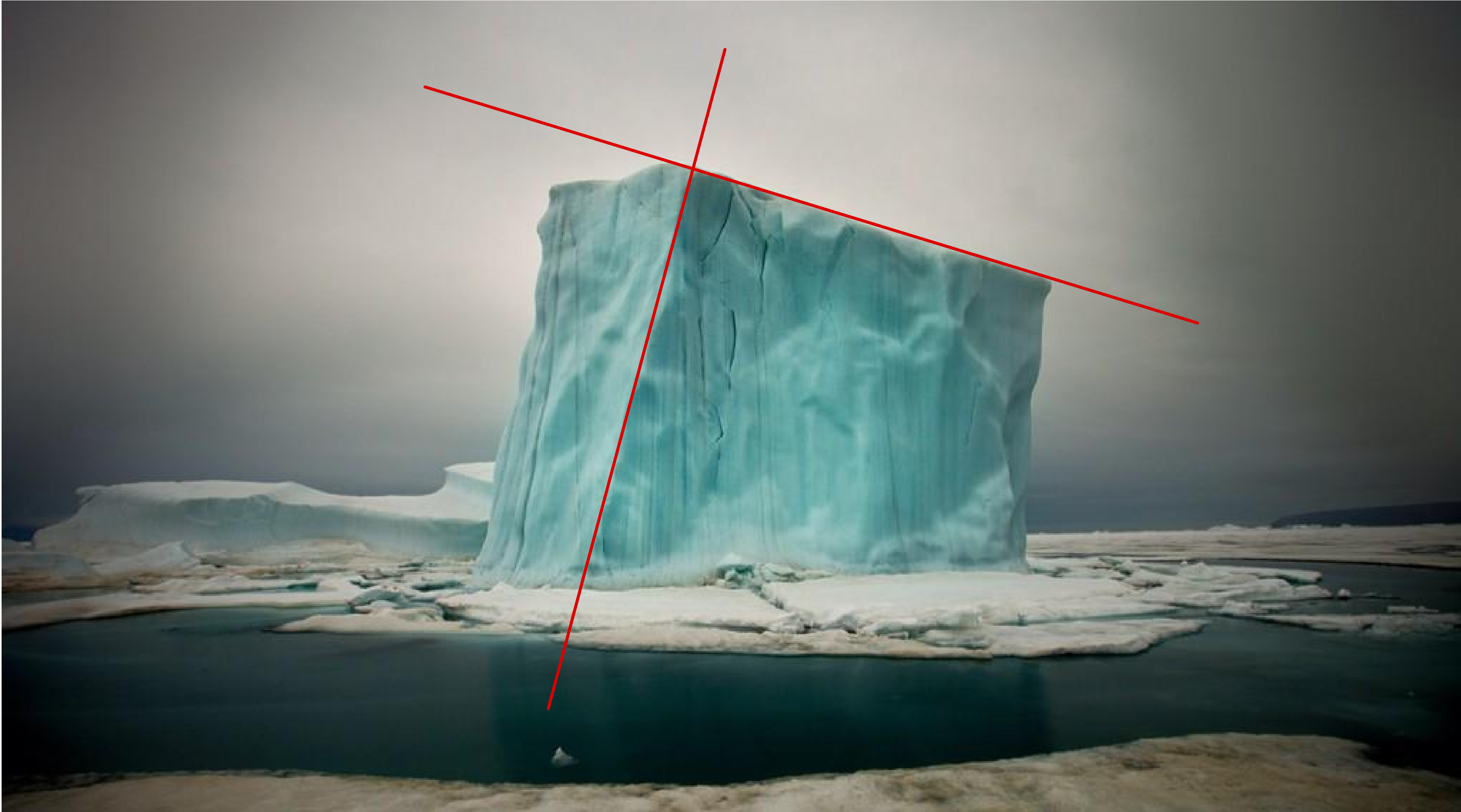
Propočet nákladů

Objem obestavěného prostoru	12 000 m³
Náklady na 1m³ (dle ÚRS)	10 000 Kč
Předpokládané náklady celkem (bez DPH).....	120 000 000 Kč
DPH 21%	25 200 000 Kč
Celková cena včetně DPH	145 200 000 Kč

koncept

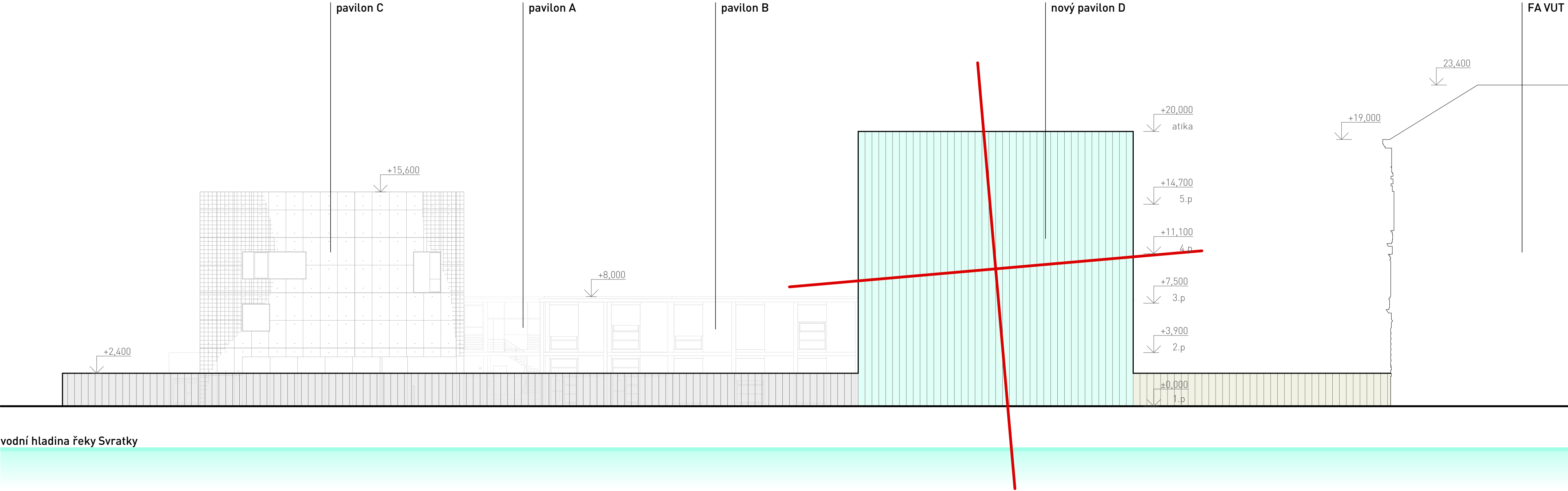


symbol

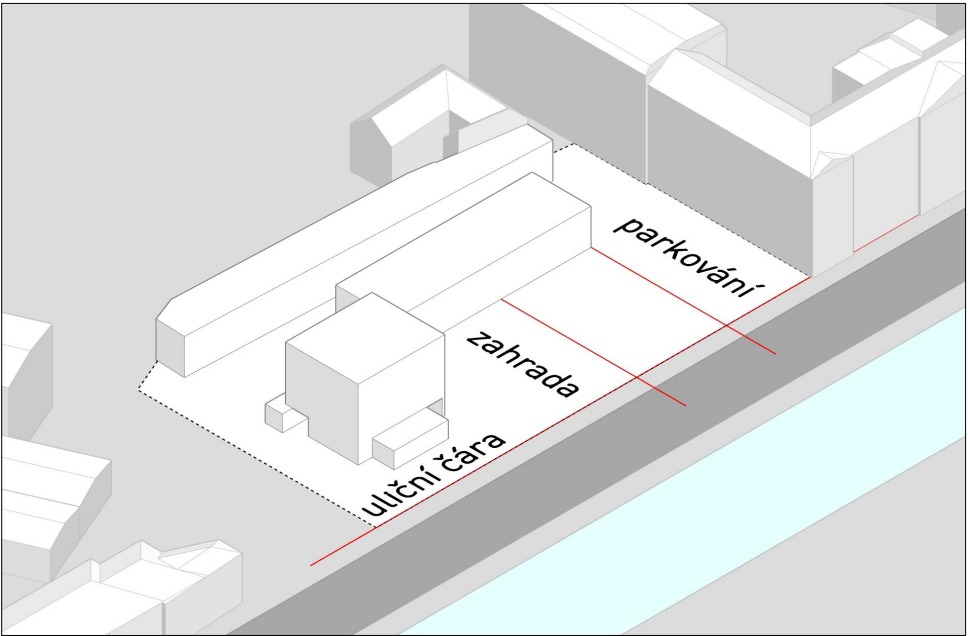


pohled z ulice Poříčí

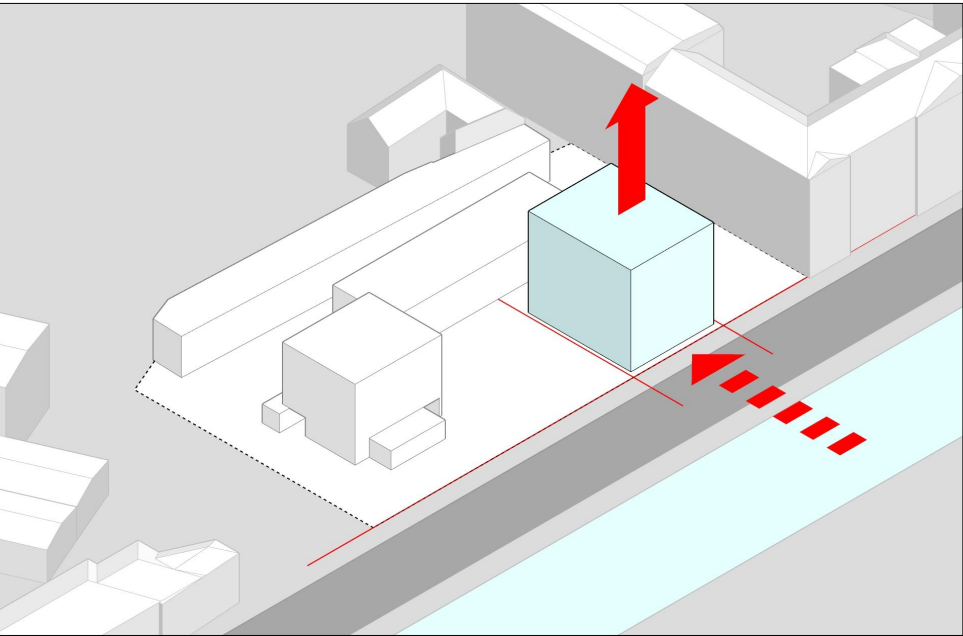
m 1:200



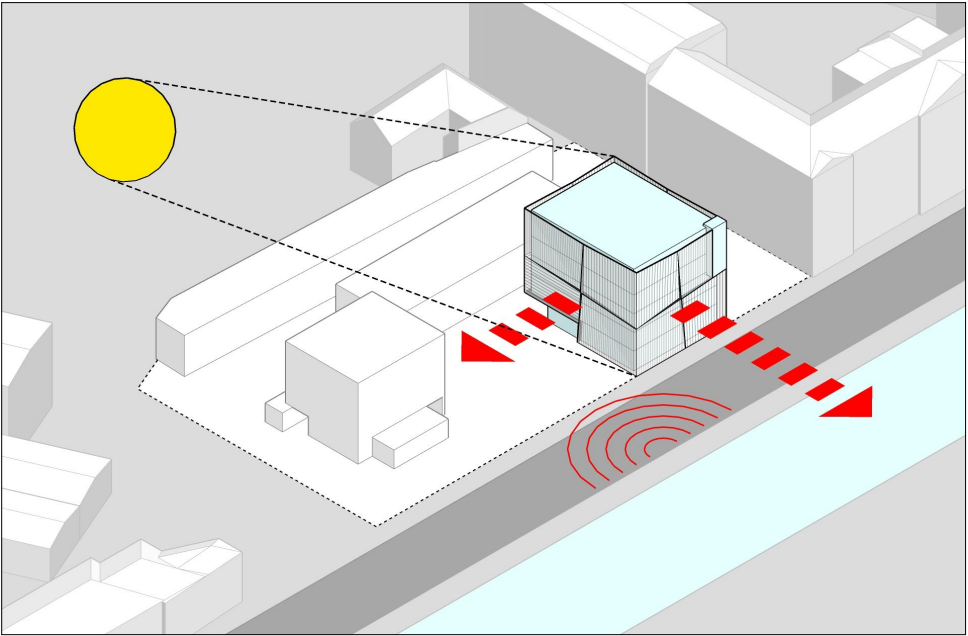
geneze



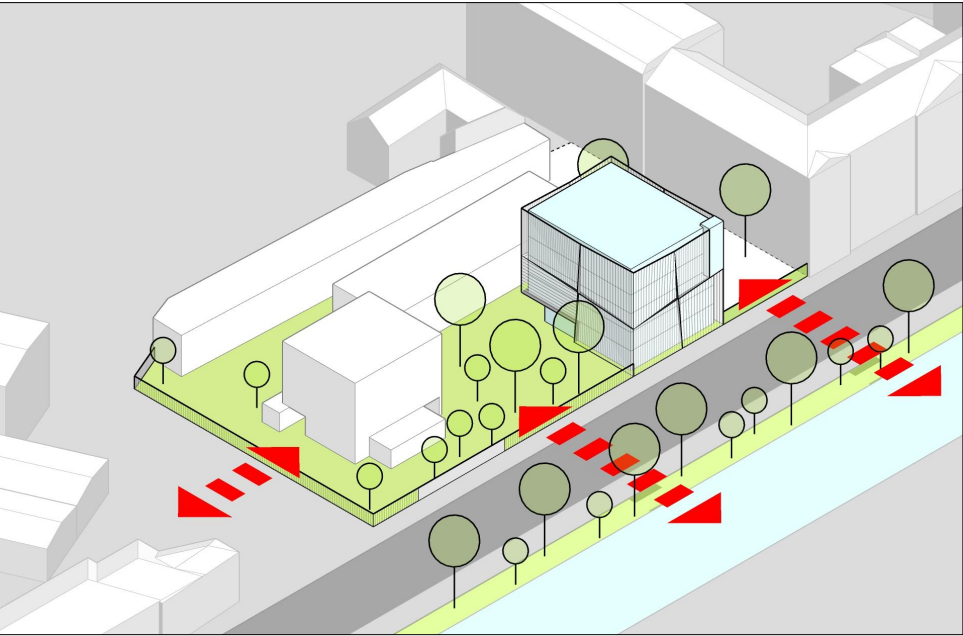
01 pozemek
pozemek areálu CzechGlobe svým průčelím lemuje uliční čáru ulice Poříčí; pozemek je rozčleněn stávající zástavbou; prostor pro nový pavilon je vymezen plochou pro parkování a plochou zahrady



02 hmota
odtržená ledová kra připlula po řece a zakotvila v centru města, kde vědci AV ČR zkoumají globální změnu; hmota 'ledové kostky' je umístěna na uliční čáru vedle FA a je vytažena do výškové úrovně respektující okolní zástavbu a splňující regulativy ÚP

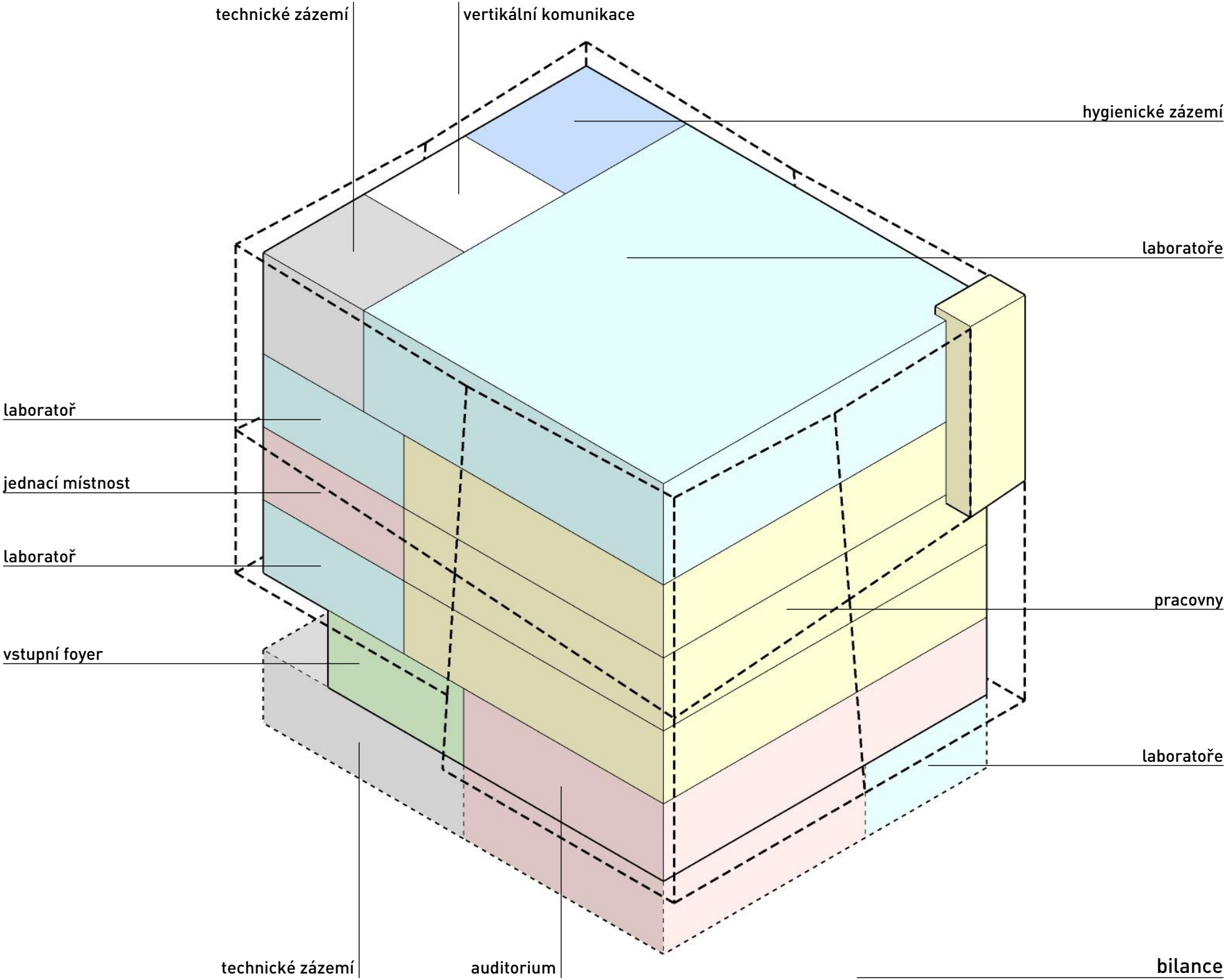


03 členění fasády
'ledová kostka' je kryta závojem předsazené lamelové fasády vyjadřující krystalický tvar a křivky ledové kry, která vnáší do místa přírodní dynamiku a drama; lamely chrání vnitřní prosklený objekt před hlukem a prachem z ulice, stíní slunečním paprsků a pasivně zabráňují přehřívání, zároveň umožňují výhled do okolí



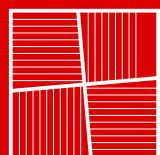
04 zeleň
nové oplocení z několika segmentů udává rytmus monotónní ulici a doplňuje nový objekt v uliční frontě; oplocení používá lamelový motiv transparentní fasády, který částečně otevírá areál do ulice, čímž přibližuje instituci městu a lidem; prorůstající zeleň zahrady komunikuje se zelení náplavky řeky a toto propojení vytváří příjemnější životní prostředí veřejného prostoru ulice

prostorové schéma



	balance
celková plocha pracoven	608m ²
celková plocha laboratoří	488m ²
kapacita pracovních míst	72+36 osob
kapacita auditoria	180 osob
kapacita jednací místnosti	16-20 osob

situace



ortofotomapa



m 1:1 000



situace širších vztahů

m 1:2 000

legenda značení

-  hranice řešeného areálu
-  navrhované objekty



situace celková

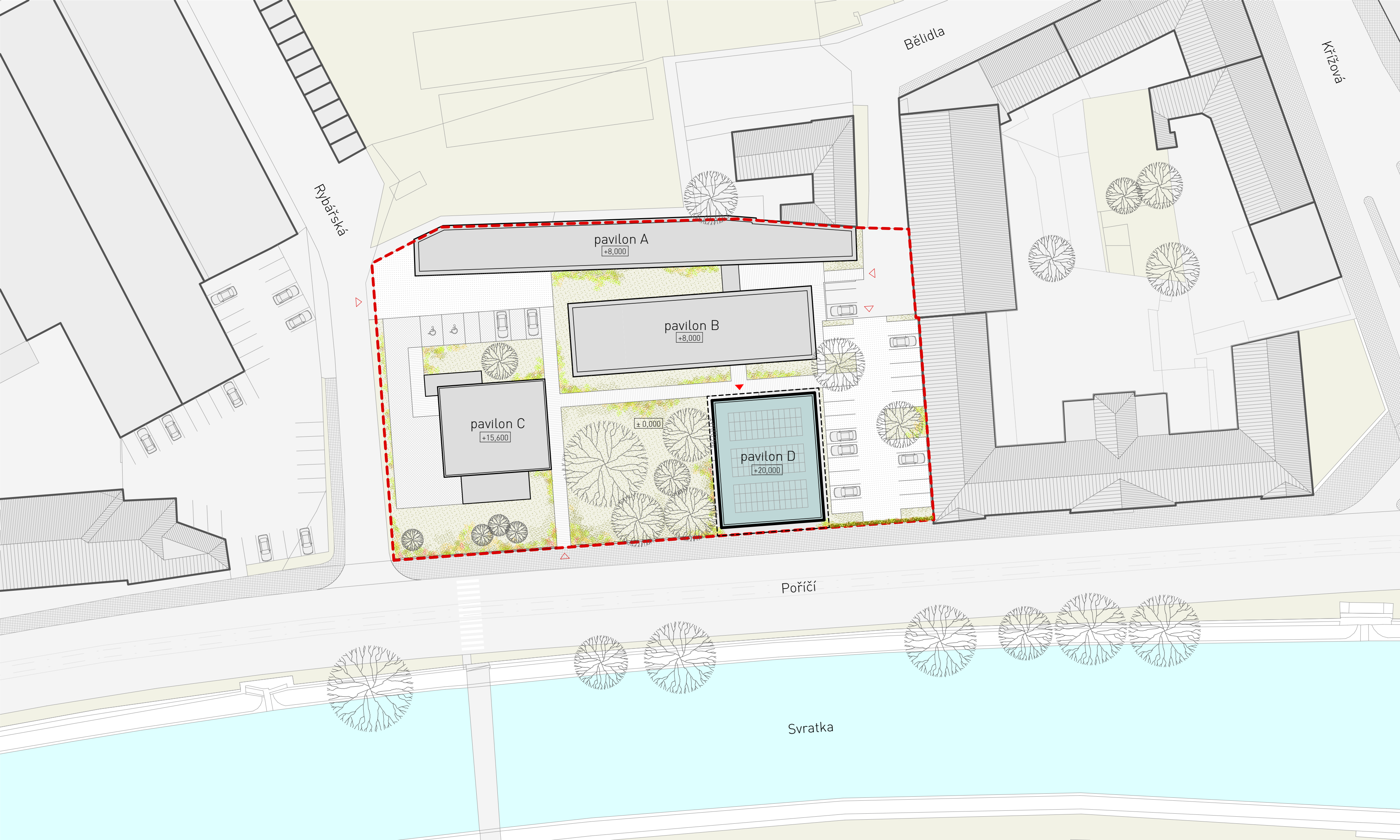
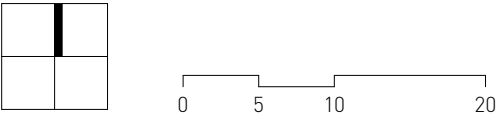
m 1:500

balance

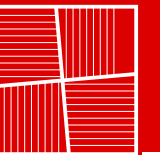
plocha areálu	5418m2
plocha stávajících budov	1638m2
plocha navrhované stavby	500m²
nadzemní rozměry objektu	20x25x20m
celkový objem stavby	12 000m³
počet nadzemních podlaží	5
počet podzemních podlaží	1
zastavěná plocha celkem	2138m2
zastavěnost	39,5%
podíl zeleně	29,0%

legenda značení

- hranice řešeného areálu
- navrhované objekty
- okolní objekty areálu
- okolní budovy
- vodní hladina řeky



půdorysy



půdorys 0.podlaží

m 1:150

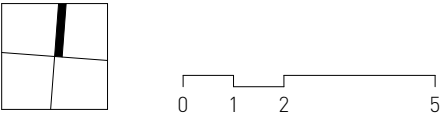
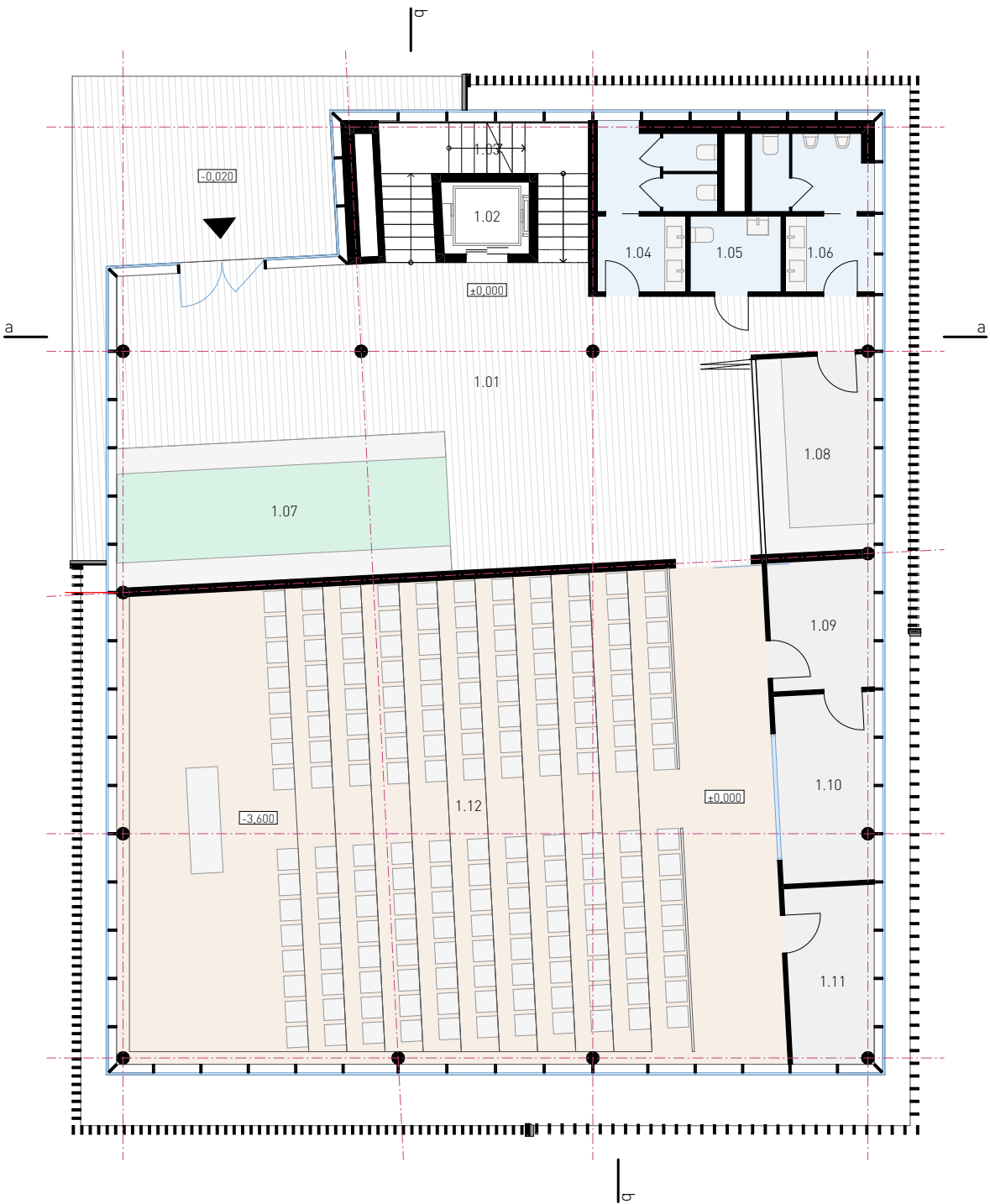
legenda místností		
0.01	chodba	18,4m ²
0.02	výtah	3,5m ²
0.03	schodiště	6,9m ²
0.04	toaleta ženy	9,3m ²
0.05	úklid	3,0m ²
0.06	toaleta muži	8,9m ²
0.07	sklad	3,8m ²
0.08	technické zázemí	42,8m ²
0.09	zázemí auditoria	13,4m ²
0.10	šatna personál	16,8m ²
0.11	propust materiálu	5,9m ²
0.12	chodba	14,3m ²
0.13	temná místnost	20,6m ²
0.14	sterilní místnost	17,9m ²
0.15	molekulární laboratoř 1	17,9m ²
0.16	molekulární laboratoř 1a	14,5m ²
0.17	molekulární laboratoř 1b	14,5m ²
celkem		232,4m ²
celkem laboratoře		112,4m ²



půdorys 1.podlaží

m 1:150

legenda místností		
1.01	foyer	85,0m ²
1.02	výtah	3,5m ²
1.03	schodiště	11,2m ²
1.04	toaleta ženy	9,4m ²
1.05	toaleta bezbariérová	3,9m ²
1.06	toaleta muži	9,0m ²
1.07	recepce / šatna	25,9m ²
1.08	zázemí foyer	12,4m ²
1.09	zázemí auditoria	7,6m ²
1.10	audiovizuální technika	10,1m ²
1.11	sklad	8,6m ²
1.12	auditorium (180 osob)	170m ²
celkem		356,6m ²



půdorys 2.podlaží

m 1:150

legenda místností

2.01	chodba	19,5m ²
2.02	výtah	3,5m ²
2.03	schodiště	11,2m ²
2.04	toaleta ženy	9,9m ²
2.05	hygienická místnost	3,0m ²
2.06	toaleta muži	9,5m ²
2.07	atrium / chodby	74,0m ²
2.08	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
2.09	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
2.10	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
2.11	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
2.12	pracovna (2 osoby)	16,5m ²
2.13	pracovna (4 osoby)	24,5m ²
2.14	meeting box	20,4m ²
2.15	pracovna (2 osoby)	17,0m ²
2.16	pracovna (2 osoby)	16,7m ²
2.17	pracovna (2 osoby)	16,3m ²
2.18	pracovna (4 osoby)	20,7m ²
2.19	laboratoř	42,3m ²
celkem		375,4m ²
celkem pracovny		202,5m ²

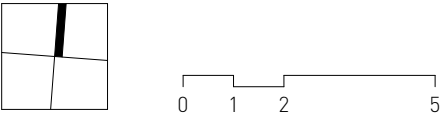


půdorys 3.podlaží

m 1:150

legenda místností

3.01	chodba	19,5m ²
3.02	výtah	3,5m ²
3.03	schodiště	11,2m ²
3.04	toaleta ženy	9,9m ²
3.05	úklidová místnost	3,0m ²
3.06	toaleta muži	9,5m ²
3.07	atrium / chodby	78,2m ²
3.08	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
3.09	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
3.10	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
3.11	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
3.12	pracovna (2 osoby)	16,5m ²
3.13	pracovna (4 osoby)	22,2m ²
3.14	meeting box	20,9m ²
3.15	pracovna (2 osoby)	17,0m ²
3.16	pracovna (2 osoby)	16,7m ²
3.17	pracovna (2 osoby)	16,3m ²
3.18	pracovna (4 osoby)	20,7m ²
3.19	jednací místnost	42,3m ²
celkem		377,8m ²
celkem pracovny		200,7m ²

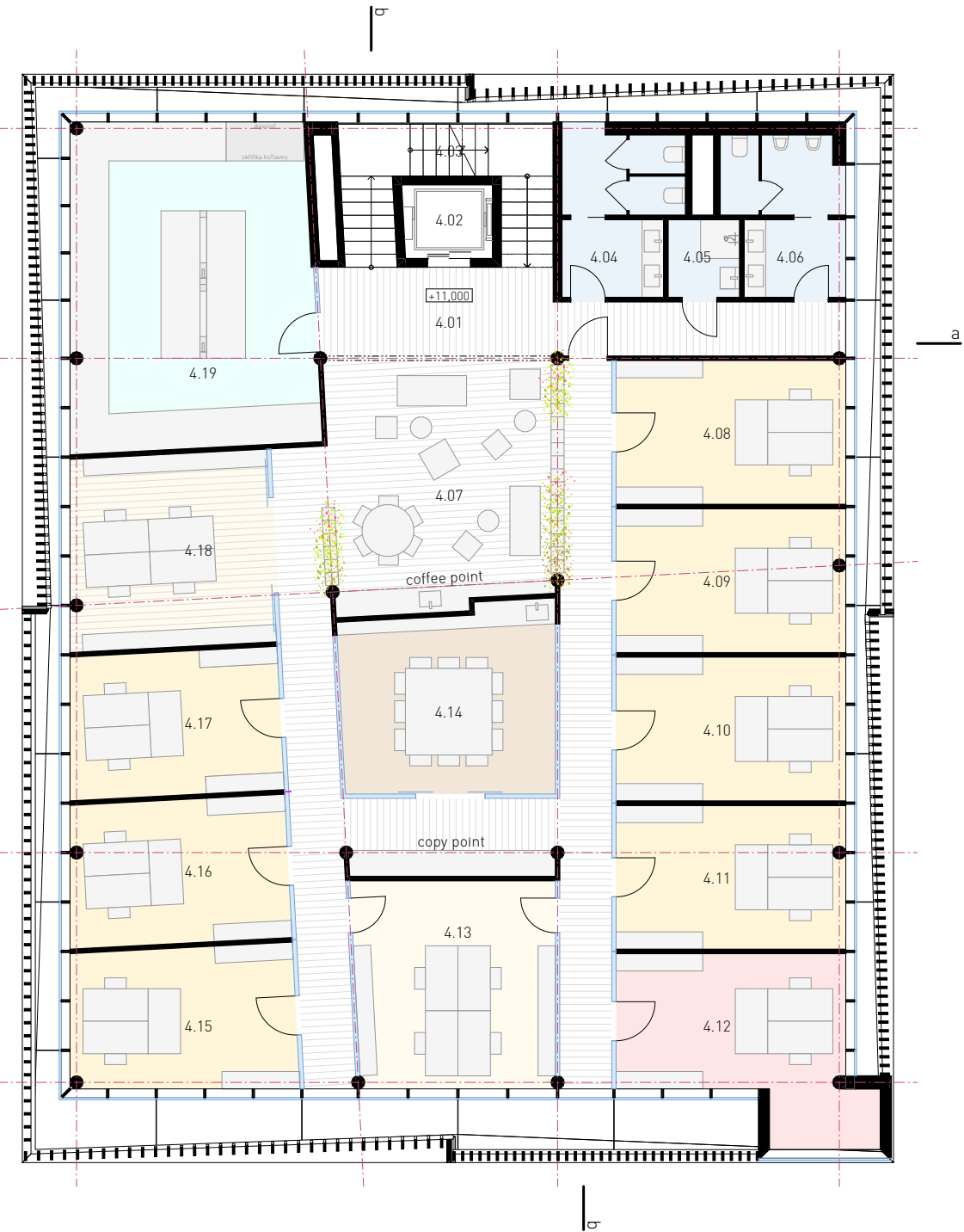


půdorys 4.podlaží

m 1:150

legenda místností

4.01	chodba	19,5m ²
4.02	výtah	3,5m ²
4.03	schodiště	11,2m ²
4.04	toaleta ženy	9,9m ²
4.05	hygienická místnost	3,0m ²
4.06	toaleta muži	9,5m ²
4.07	atrium / chodby	78,2m ²
4.08	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
4.09	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
4.10	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
4.11	pracovna (2 osoby)	17,6m ²
4.12	pracovna (2 osoby)	20,0m ²
4.13	pracovna (4 osoby)	22,2m ²
4.14	meeting box	20,9m ²
4.15	pracovna (2 osoby)	17,0m ²
4.16	pracovna (2 osoby)	16,7m ²
4.17	pracovna (2 osoby)	16,3m ²
4.18	pracovna (4 osoby)	20,7m ²
4.19	laboratoř	42,3m ²
celkem		381,3m ²
celkem pracovny		204,2m ²

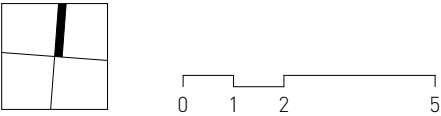
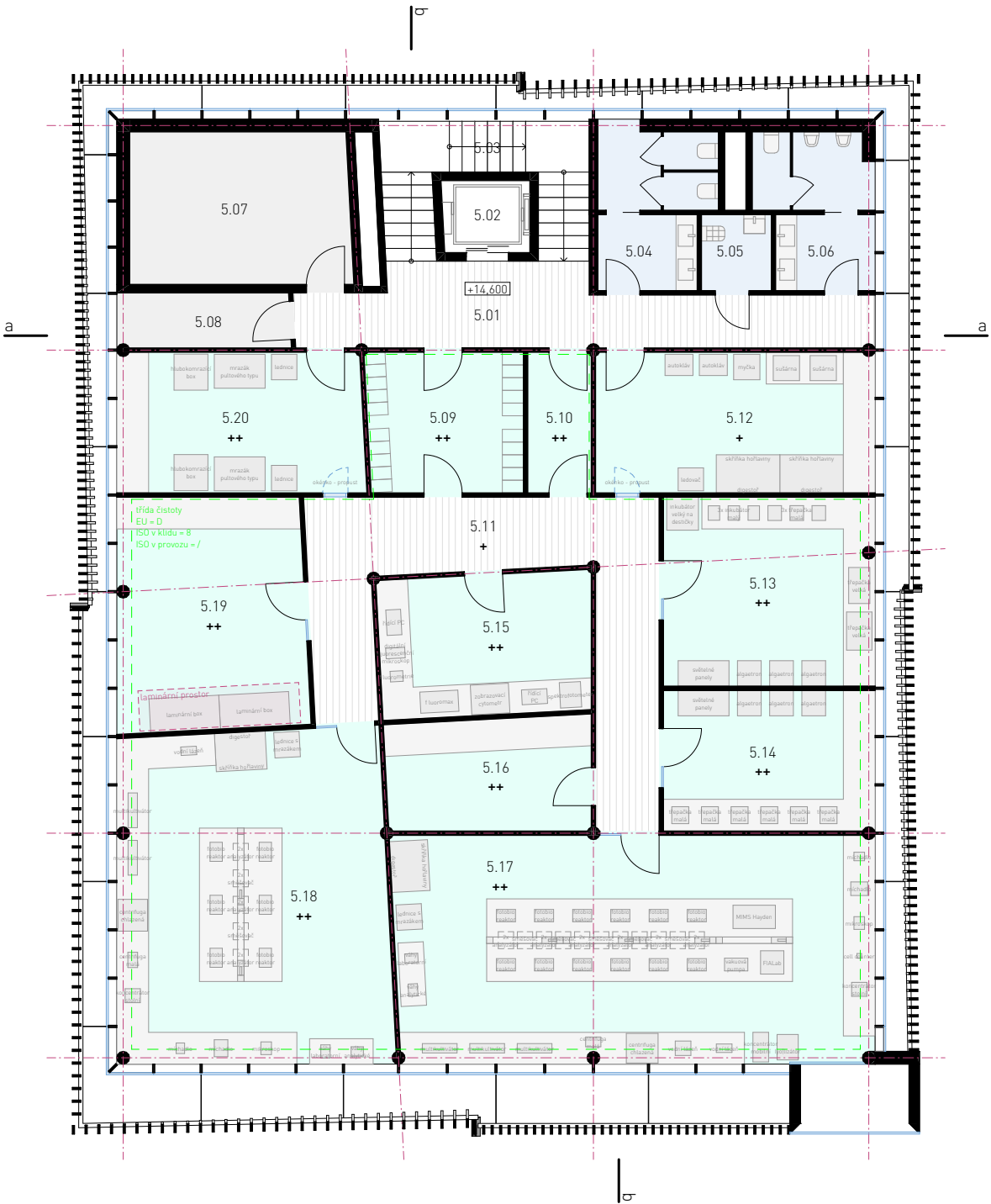


půdorys 5.podlaží

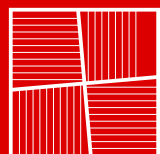
m 1:150

legenda místností

5.01	chodba	21,1m ²
5.02	výtah	3,5m ²
5.03	schodiště	11,2m ²
5.04	toaleta ženy	9,9m ²
5.05	úklidová místnost	3,0m ²
5.06	toaleta muži	9,5m ²
5.07	technické zázemí	18,7m ²
5.08	sklad	5,3m ²
5.09	šatna personál	12,2m ²
5.10	propust materiálu	5,0m ²
5.11	chodba	29,1m ²
5.12	příprava vzorků	21,9m ²
5.13	kultivační místnost 1	22,3m ²
5.14	kultivační místnost 2	16,6m ²
5.15	temná místnost	16,6m ²
5.16	univerzální místnost 1	12,8m ²
5.17	laboratoř 1	61,1m ²
5.18	laboratoř 2	50,2m ²
5.19	sterilní místnost	24,4m ²
5.20	univerzální místnost 2	19,3m ²
celkem		373,7m ²
celkem laboratoře		291,5m ²

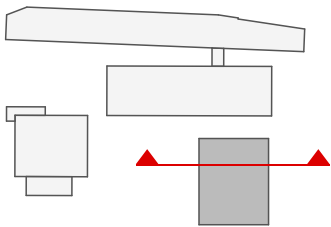
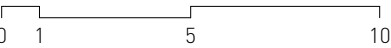


řezy



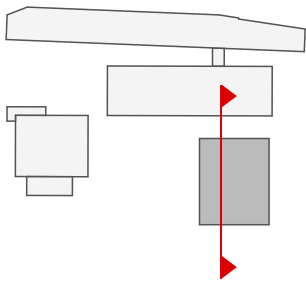
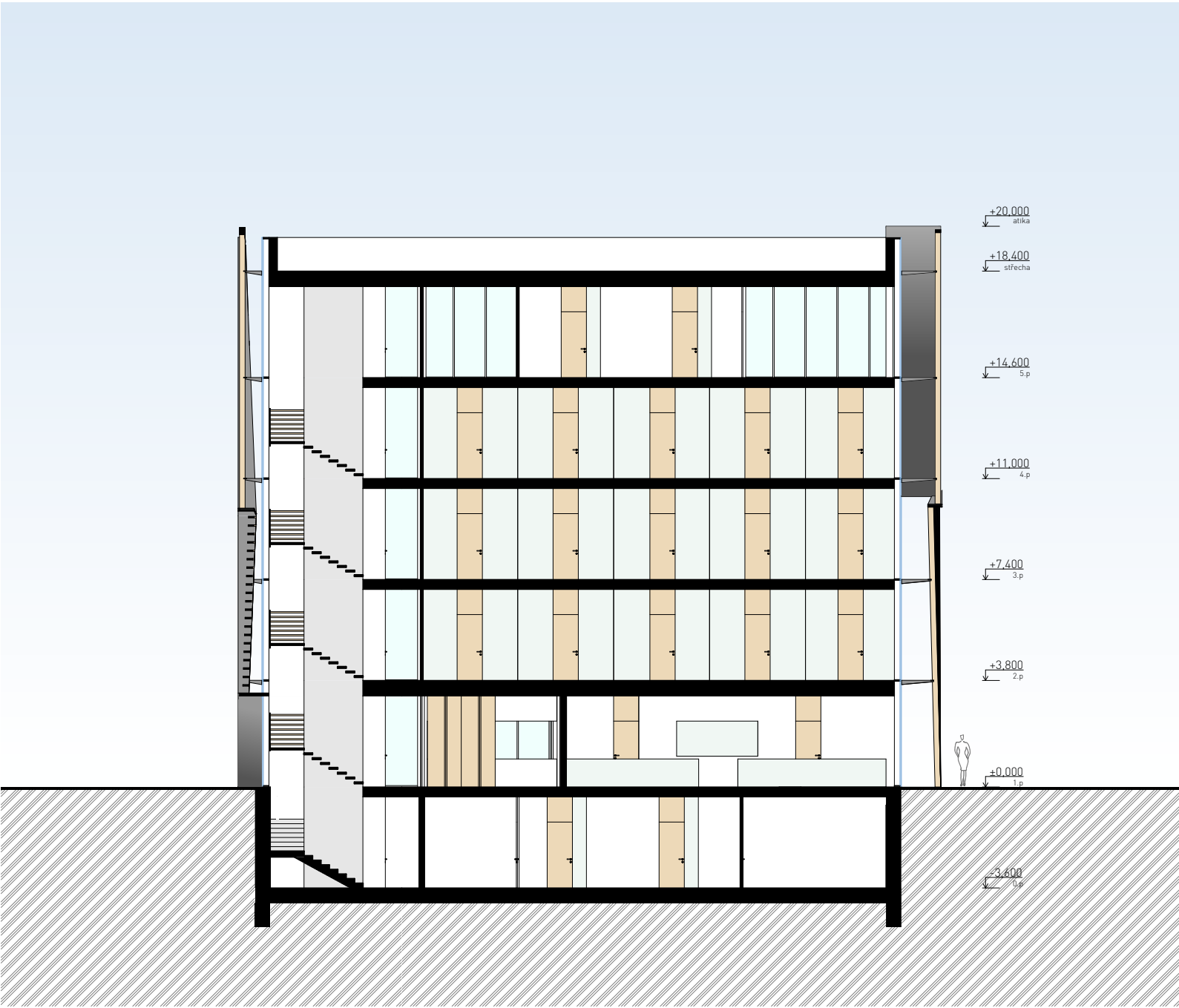
řez příčný a-a

m 1:200

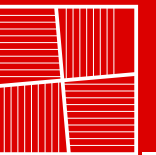


řez podélný b-b

m 1:200

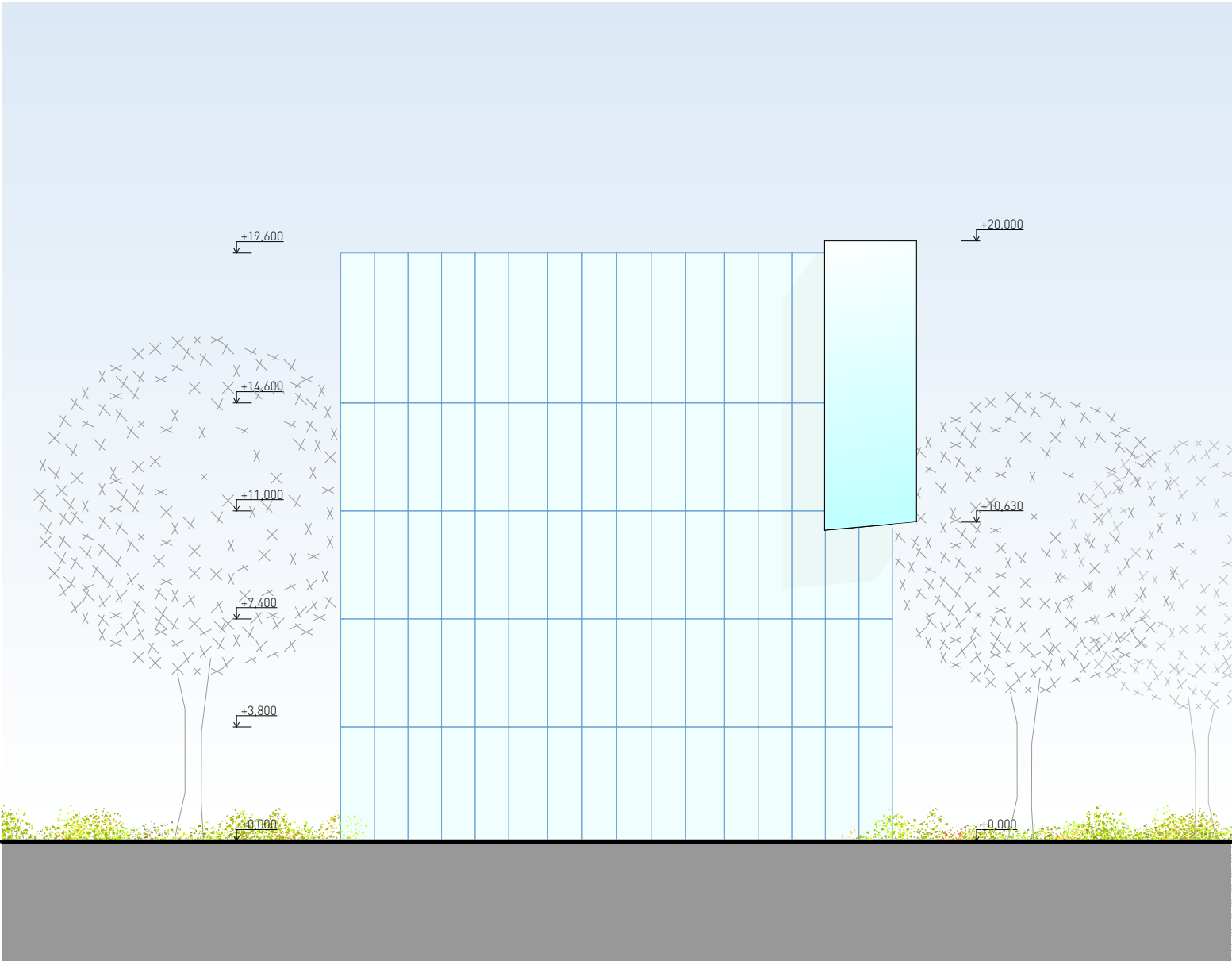


pohledy

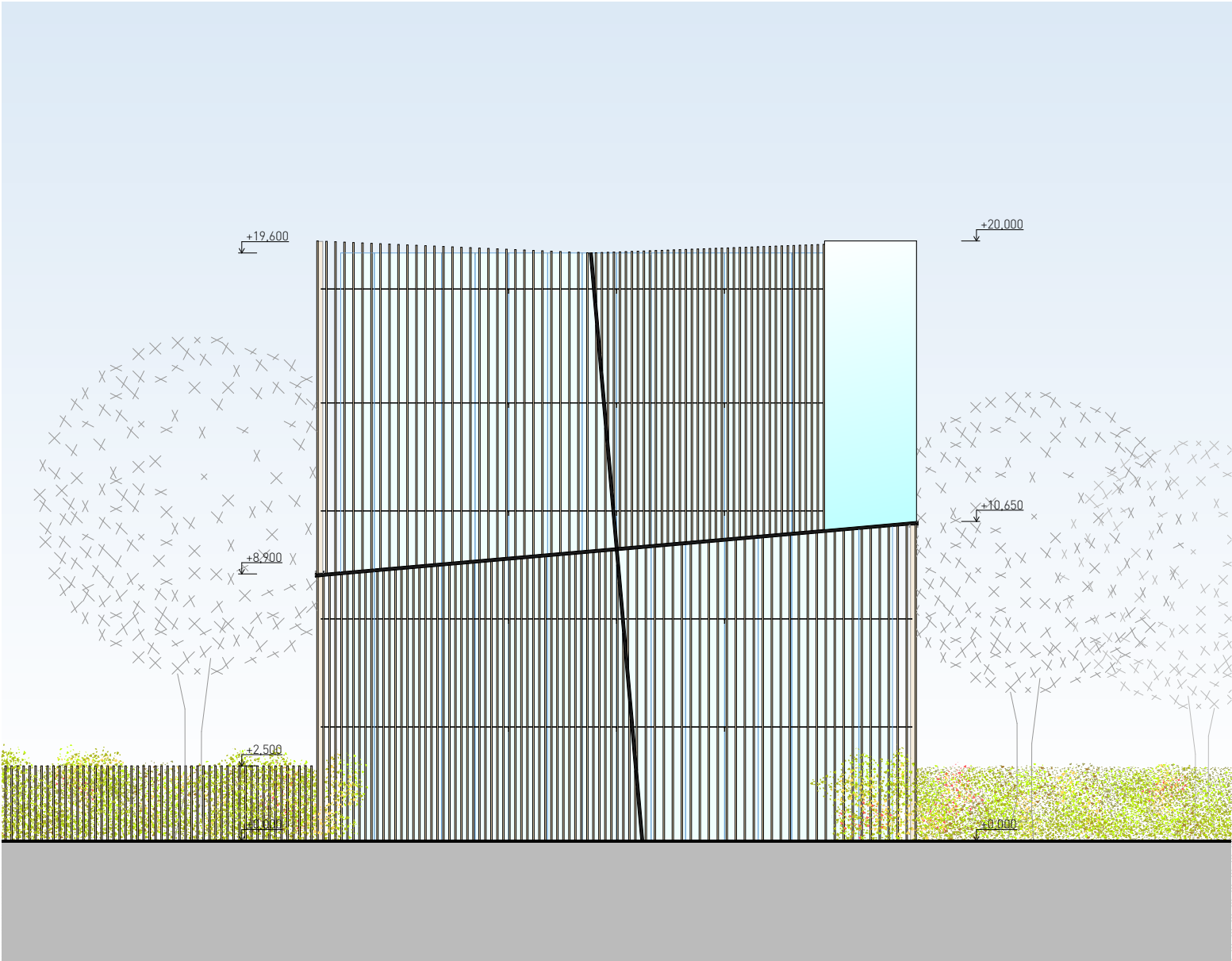


pohled od jihu

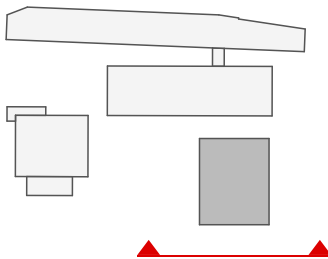
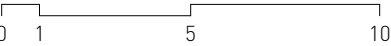
m 1:200



první vrstva - prosklená fasáda

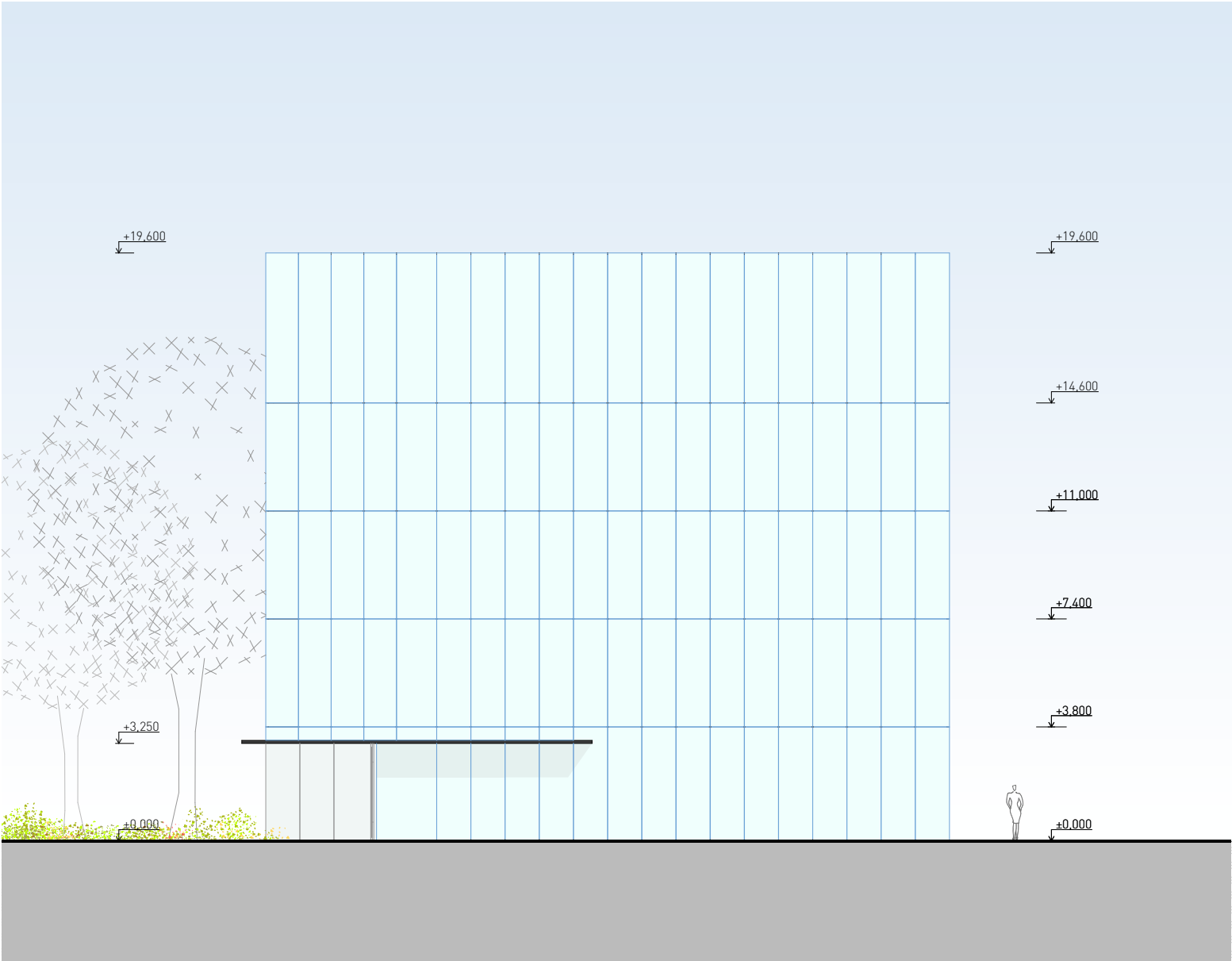


druhá vrstva - lamelová fasáda



pohled od západu

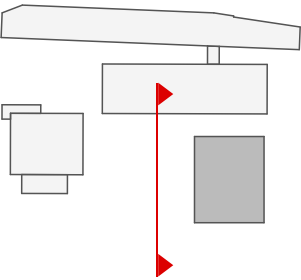
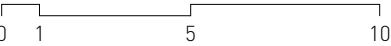
m 1:200



první vrstva - prosklená fasáda

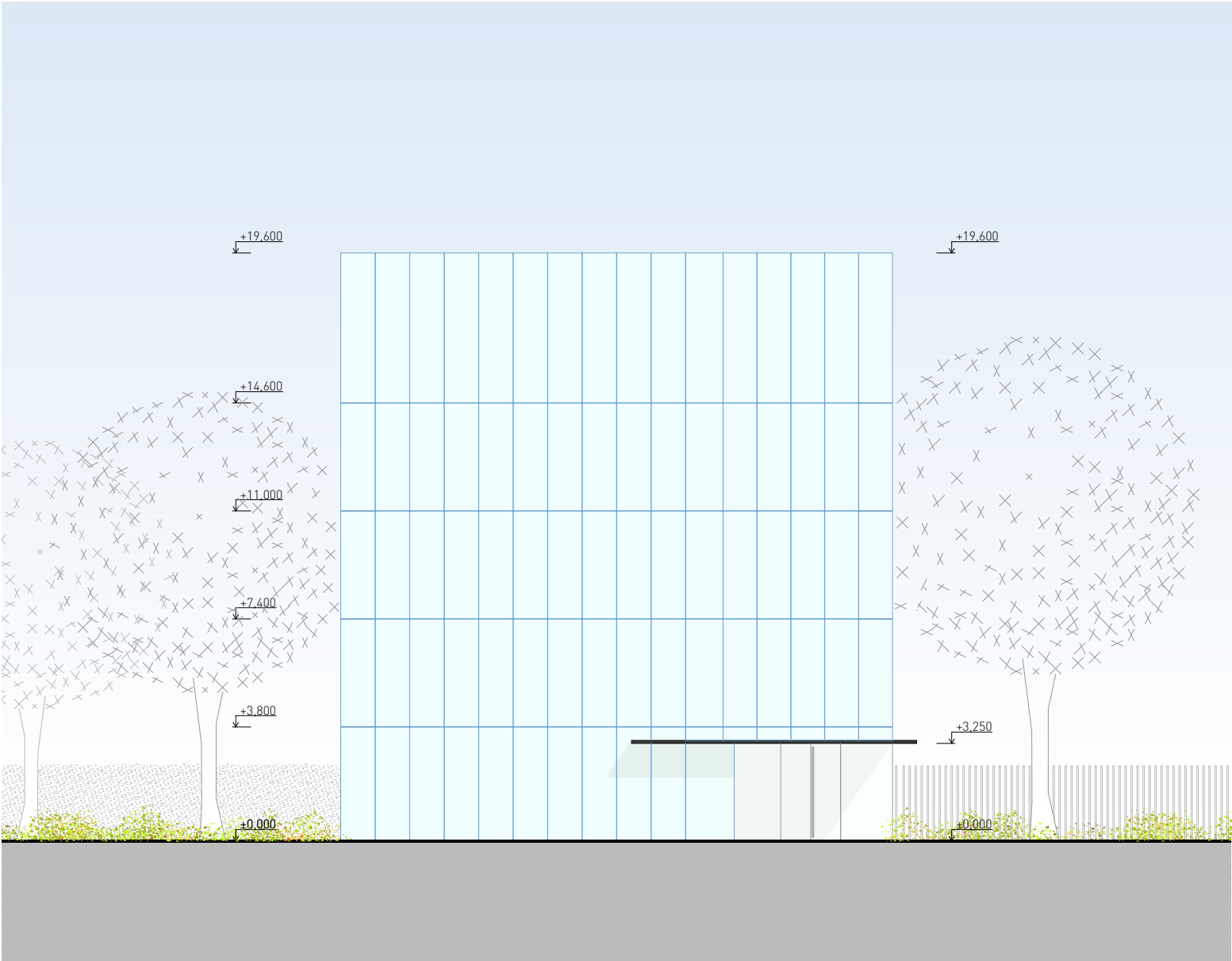


druhá vrstva - lamelová fasáda

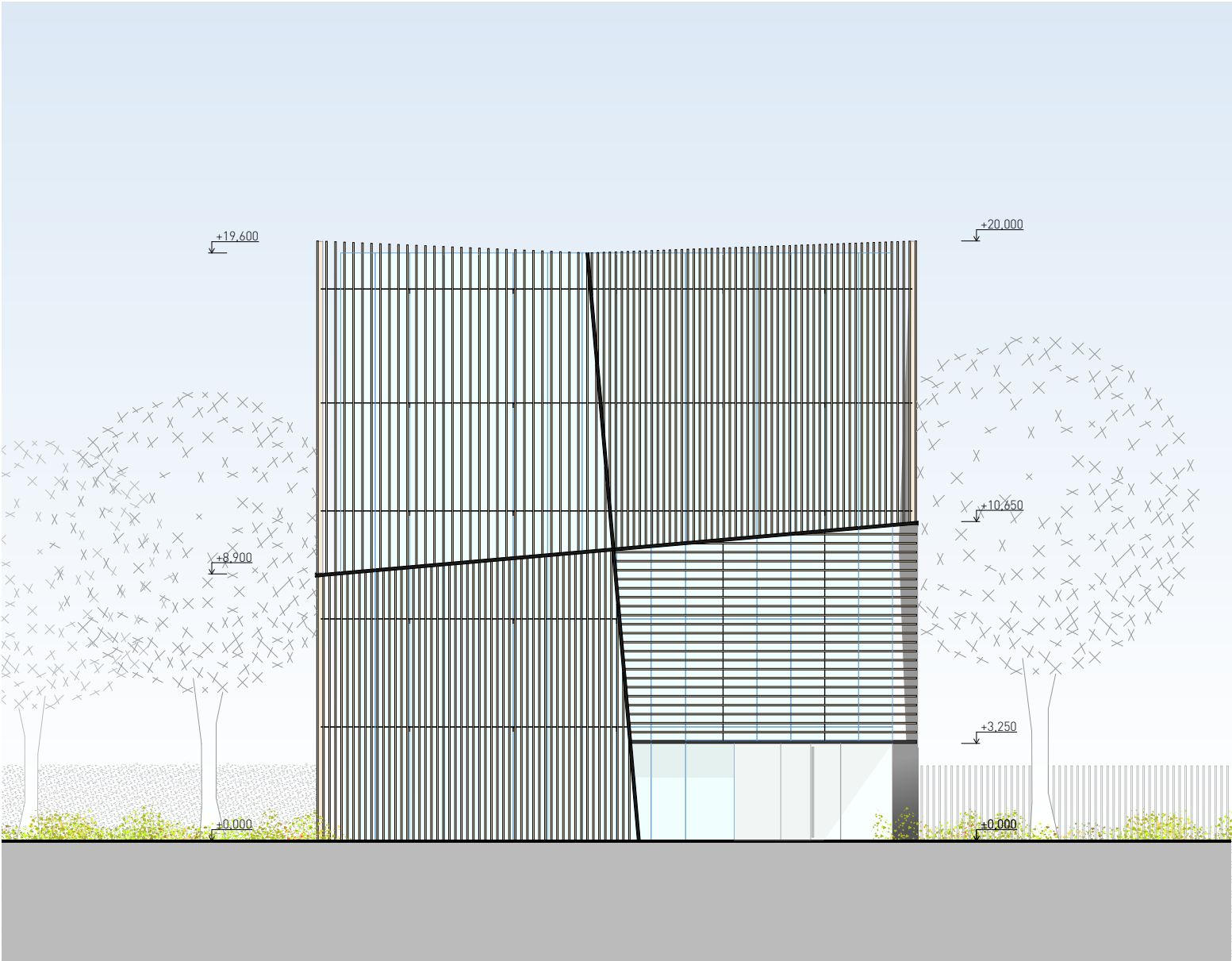


pohled od severu

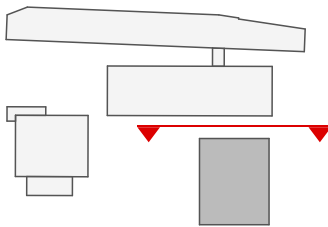
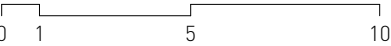
m 1:200



první vrstva - prosklená fasáda

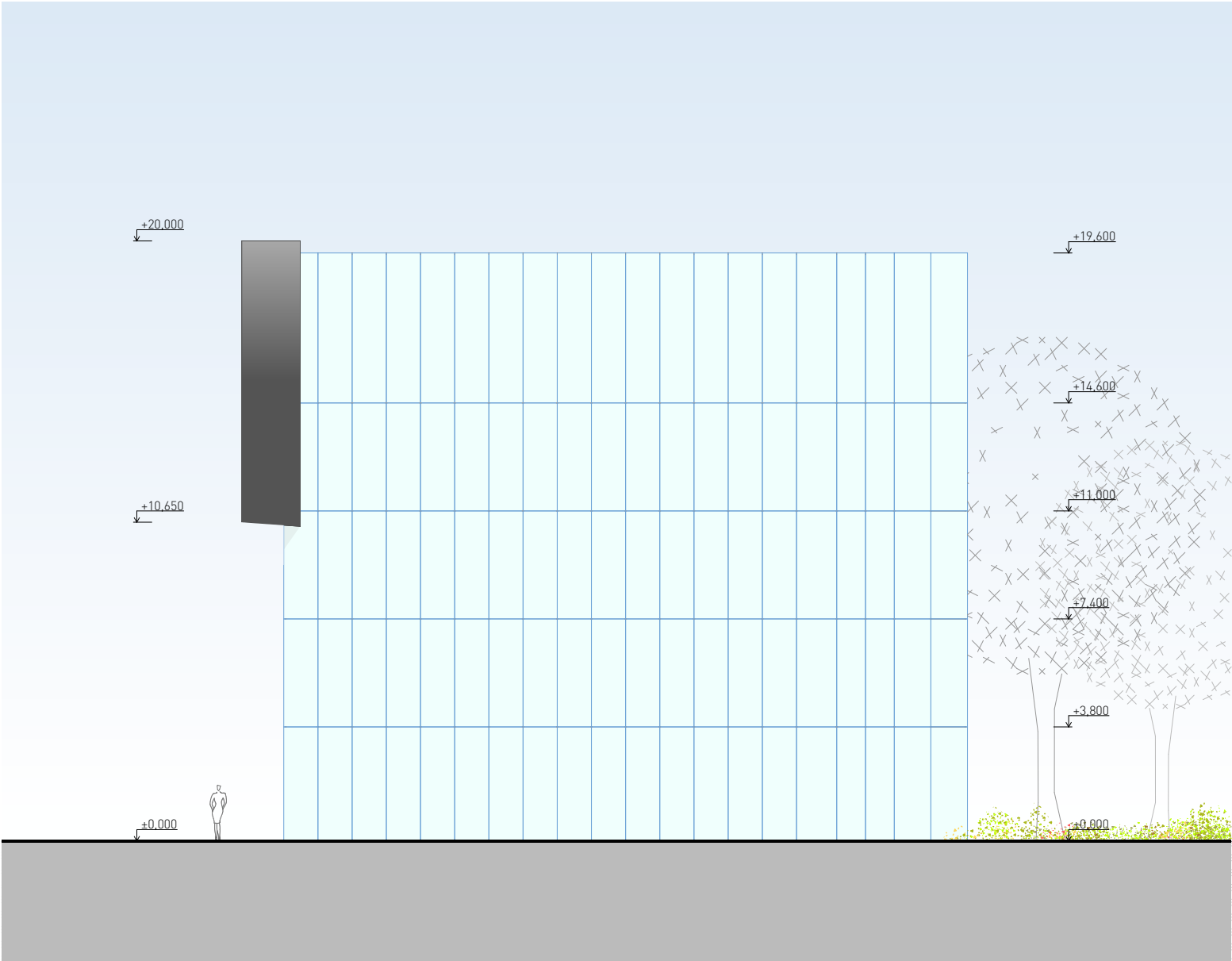


druhá vrstva - lamelová fasáda

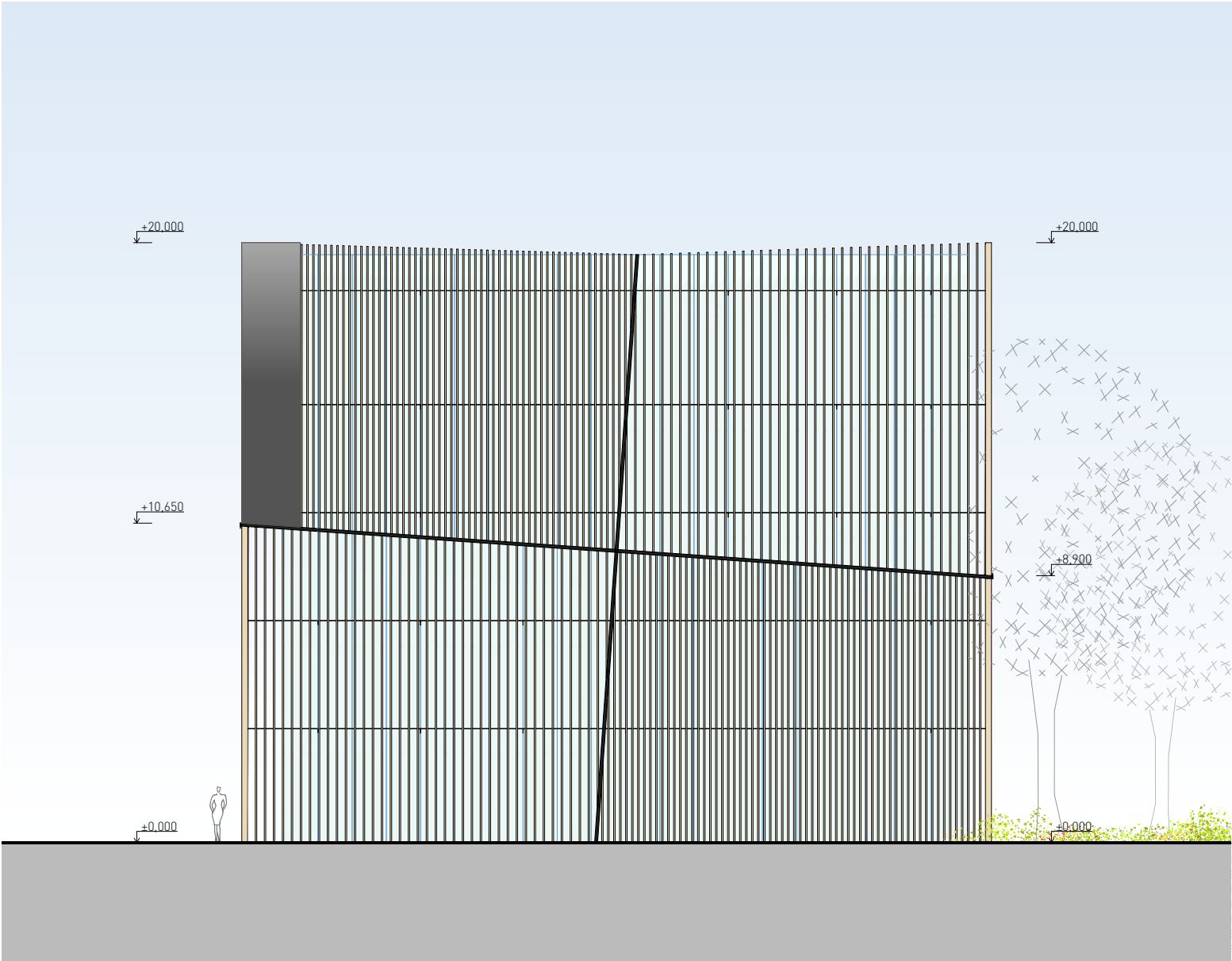


pohled od východu

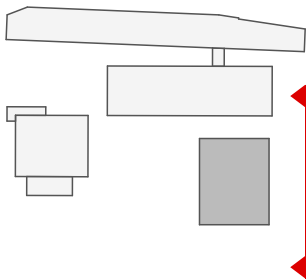
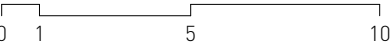
m 1:200



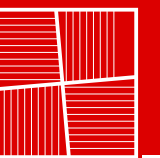
první vrstva - prosklená fasáda



druhá vrstva - lamelová fasáda



vizualizace





CzechGlobe
Ústav výzkumu globální změny AV ČR



CzechGlobe
Ústav výzkumu globální změny AV ČR













tř. Spojenců 748/20
779 00 Olomouc
atelier-r @ atelier-r.cz
www.atelier-r.cz
www.facebook.com/atelier.r.olomouc
www.instagram.com/atelier.r.olomouc

architektonické řešení:
Miroslav Pospíšil
autorizovaný architekt ČKA
m.pospisil @ atelier-r.cz
+420 602 715 496

spolupráce:
Ondřej Patsch
Robert Randys
Petr Staněk
Jan Lukáš
Jan Pavelek

publikace:
květen 2021

tisk:
Centrum grafických papírů s.r.o.
Na Letné 113/1
779 00 Olomouc



