



NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020

EXPO PAVILON, KTERÝ NABÁDÁ K NAHLÉDNUTÍ POD POVRCH

Nadzvížený roh se tyčí nad návštěvníky, kteří procházejí hlavním vchodem a vtahuje je do přímí zastíněné piazzetty. Jako když koukáte pod čerstvě vykopaný drn, ke kořenům, kterých se týká i hlavní část instalace - S.A.W.E.R., kondenzační jednotka propojená s unikatní mikrobiologickou kulturou pro nastartování sukcese v pouštních podmírkách.

Kvůli limitům parcely jsme rozdělili zadáný výstavní program do dvou poschodí. Tím se uvolnil venkovní prostor na parcele, který zastřešujeme vykonzolovaným objemem, pod kterým vzniká polověrhná piazzetta. Obálka nad ní je prostorem pro multimediální instalaci Cinemind, která reaguje na návštěvníky a současně na provoz v pavilonu. Autonomní systém snímá své prostředí a návštěvníkům umocňuje zážitek.

Srdcem pavilonu je centrálně umístěná instalace od Lasvitu, která se stane integrální součástí ekosystému budovy. Na tento prostor geometricky navazuje restaurace, zasedací místnosti a výstava pojednávající o S.A.W.E.R.u.

Kolem středové haly se světelnou instalací se vine rampa, která vede návštěvníky postupně skrze expozici až do prvního patra, kde je umístěno české sklo, dočasné výstavní plochy a bar na špičce prostoru s výhledem na piazzetu a areál expo.

Technologie S.A.W.E.R.u produkuje množství studeného suchého vzduchu jako vedlejší produkt. Společně s chladným vzduchem z pavilonu se provětrává piazzetta a tím udržuje klíma okolo pavilonu na správné teplotě.

Konstrukce pavilonu je vyrobena z prefabrikovaných dřevěných dílců, protože dřevo je jedním z nejvíce udržitelných přírodních zdrojů, typických pro Českou republiku. Dřevěná fasáda je inspirována orientálními mashrabiyas. Krajka fasády brání tepelným ziskům. Vrstvený systém z latí se při pohledu z různých stran mění. Pavilon tak zdobí vzor lipových listů a nebo bosáž vytvořená z rastru českých vlajek.

THE PAVILION INVITES YOU TO PEEP UNDER THE SURFACE

The raised corner towers above the visitors coming through the main entrance. It is an analogy of raised turf, that lets you inspect all the roots as the main showpiece is a biotope triggering system supported by an advancer air-water condensation unit. Microbiological culture developed to catalyse vegetation growth in desert areas.

To exploit the limitations of the site we have placed the prescribed programme into two floors.

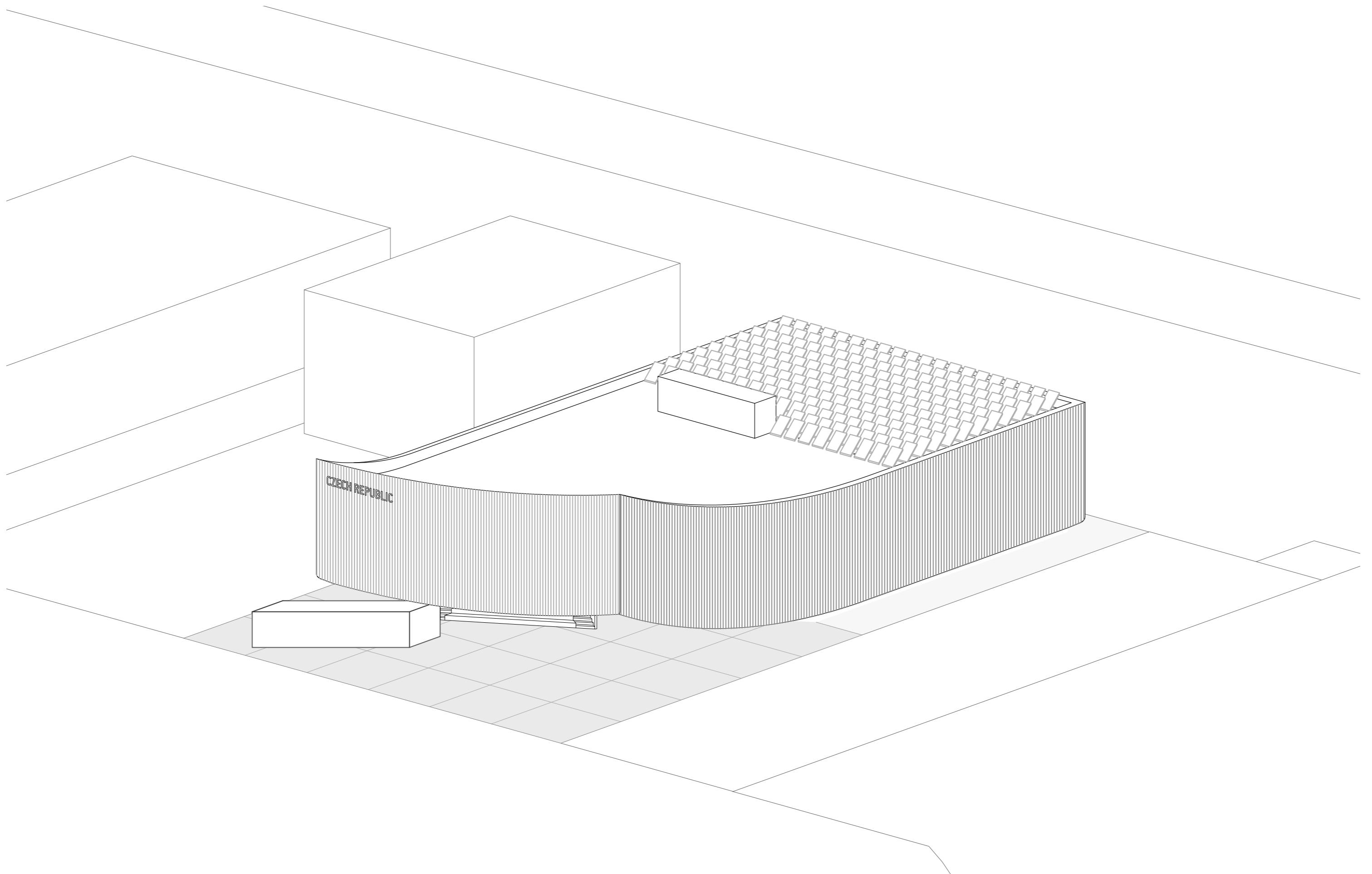
Over the remaining buildable floor area we propose a cantilevered extension creating a roofed piazza. The shell over the public space will house a multimedia installation Cinemind that reacts to the visitors and is influenced by the activity in the house. A smart autonomous AI system is controlling the environment to support the best experience of its visitors.

Heart of the pavilion is a circular double-height space housing a bespoke glass installation by Lasvit that is connected into the technological ecology of the house. The space is geometrically circumscribed with restaurant, meeting rooms and exhibition dedicated to the S.A.W.E.R. biotope installation.

Around the chandelier chamber revolves a ramp leading the visitors to the first floor, where the exposition of Czech glass is placed, temporary exhibition areas and a bar at the tip of the space overlooking the public area and the bespoke chandelier.

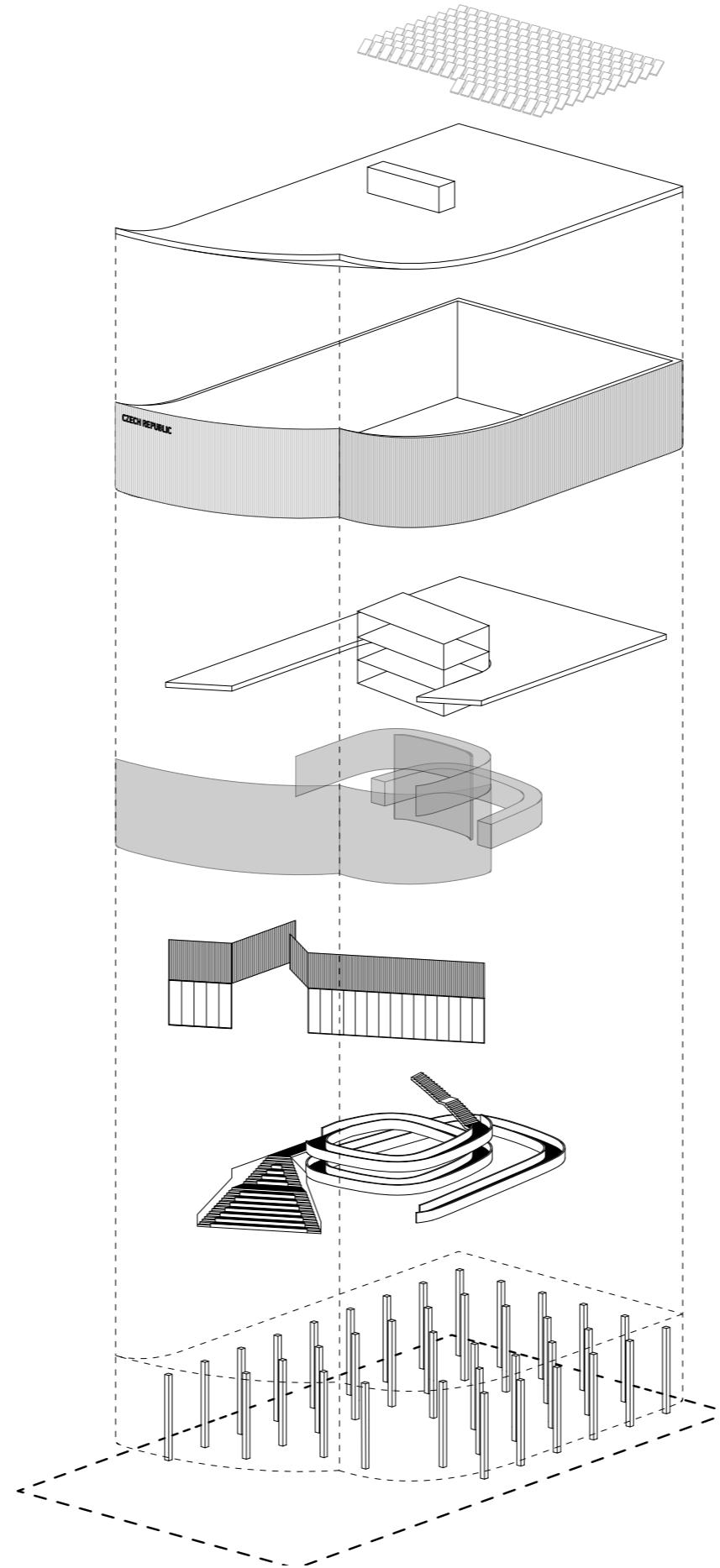
The s.a.w.e.r. technology produces a reasonable amount of cold dry air as a byproduct. The air is mixed with the used cold air from the pavillion and keeps the piazzetta in comfortable temperature.

The structure of the pavilion is made of prefabricated timber load baring system, as wood is one of the most sustainable natural resources typical for the Czech Republic. The outer skin of the facade is inspired by oriental mashrabiyas. Lace of the timer facade is layered so that it shows differen patterns when viewed from different angles. Lime tree leaf or a pattern of Czech flags reminding of the typical bossage.



NADHLEDOVÁ AXONOMETRIE

NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020



SOLÁRNÍ PANELY

STŘECHA S
VÝSTUPEM NA
TERASU

FASÁDA

PODLAHA 2.NP
S VNITŘNÍM
JÁDREM

MEDIÁLNÍ STĚNY

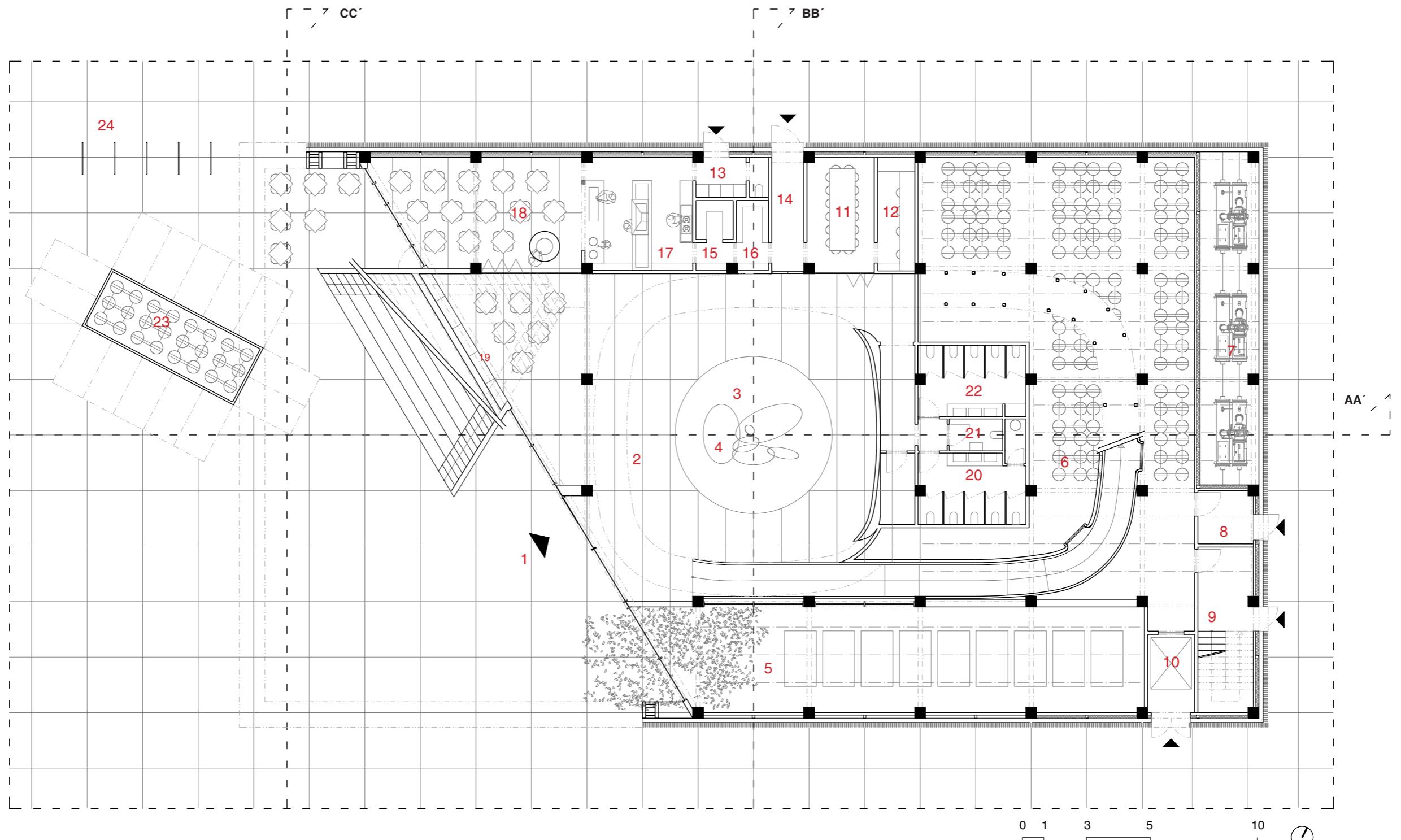
VSTUPNÍ FASÁDA

RAMPA SE SCHODY

KONSTRUKCE



NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020



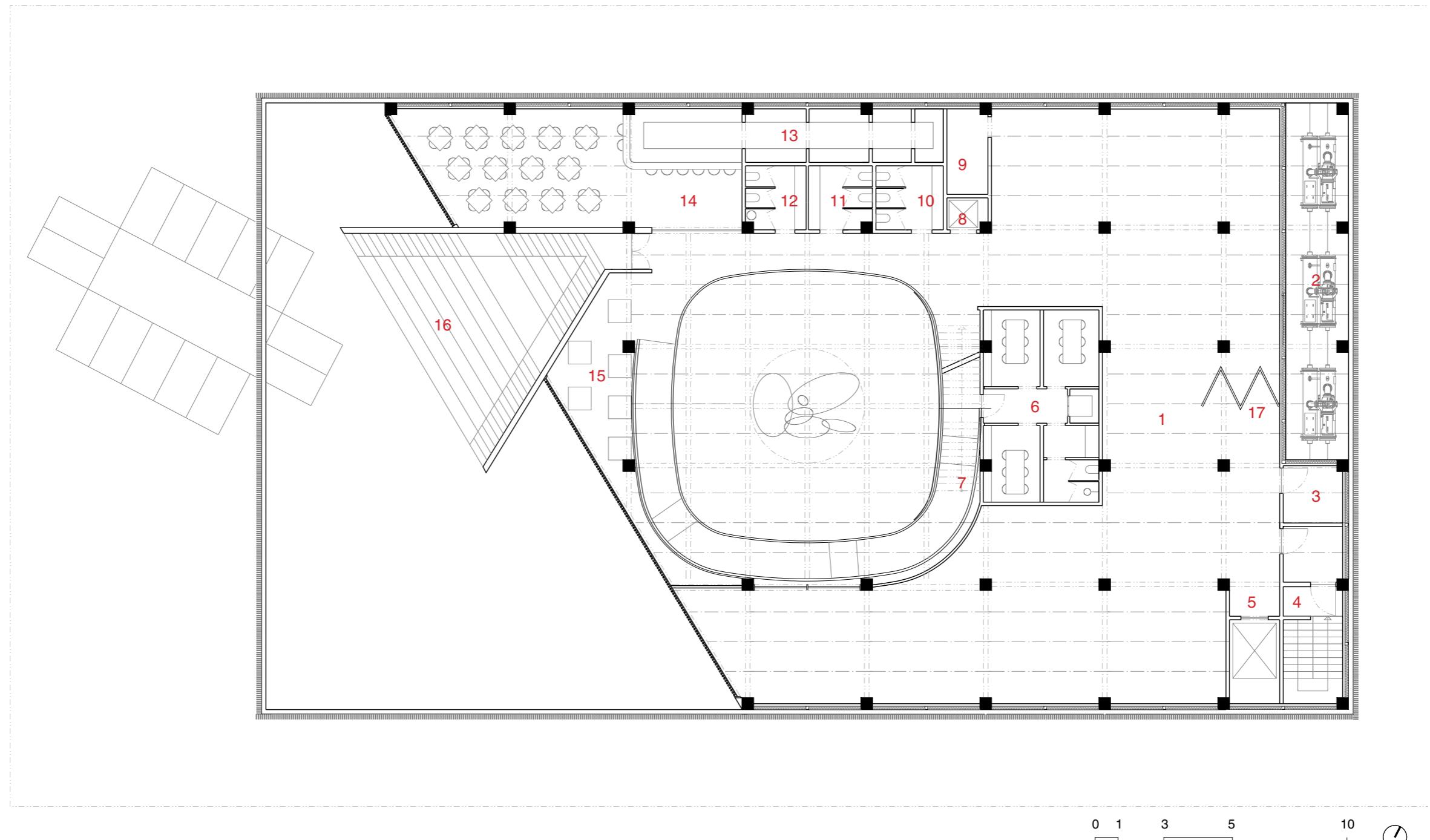
PŮDORYS 1.NP

1:200

1 - hlavní vstup, 2 - atrium, 3 - brouzdaliště , 4 - instalace LASVIT, 5 - fotobioreaktor, 6 - s.a.w.e.r. , 7 - vzduchotechnika , 8 - sklad odpadu, 9 - únikové schodiště , 10 - výtah, 11 - zasedací místnost, 12 - kancelář, 13 - zázemí zaměstnanců restaurace, 14 - VIP vstup, 15 - sklad, 16 - sklad, 17 - kuchyně restaurace, 18 - restaurace, 19 - obchodní vitríny, 20 - toalety muži , 21 - toalety invalida, 22 - toalety ženy, 23 - kontejnerové provedení s.a.w.e.r.u, 24 - volná výstavní plocha



NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020

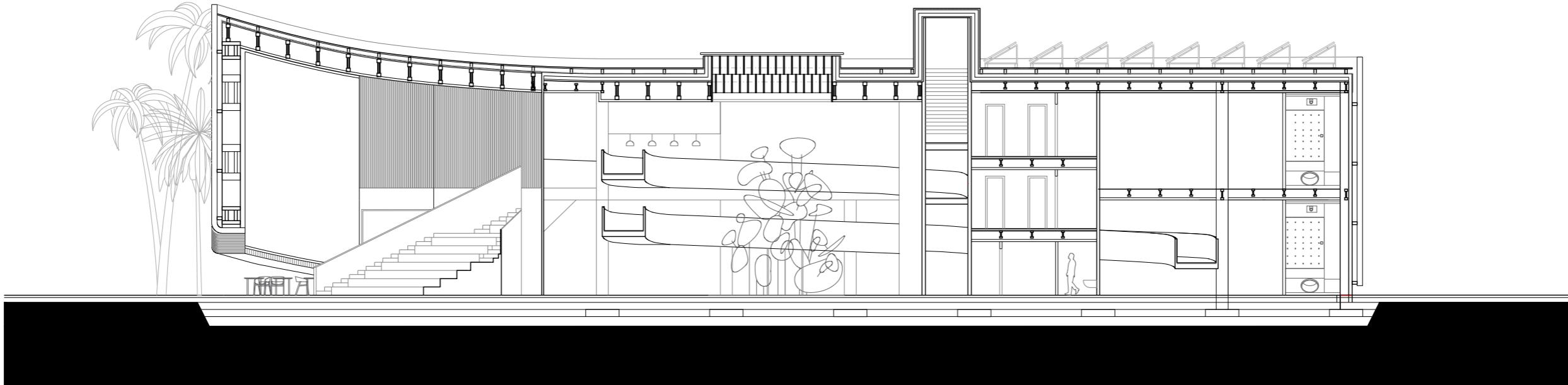


PUDORYS 2.NP
1:200

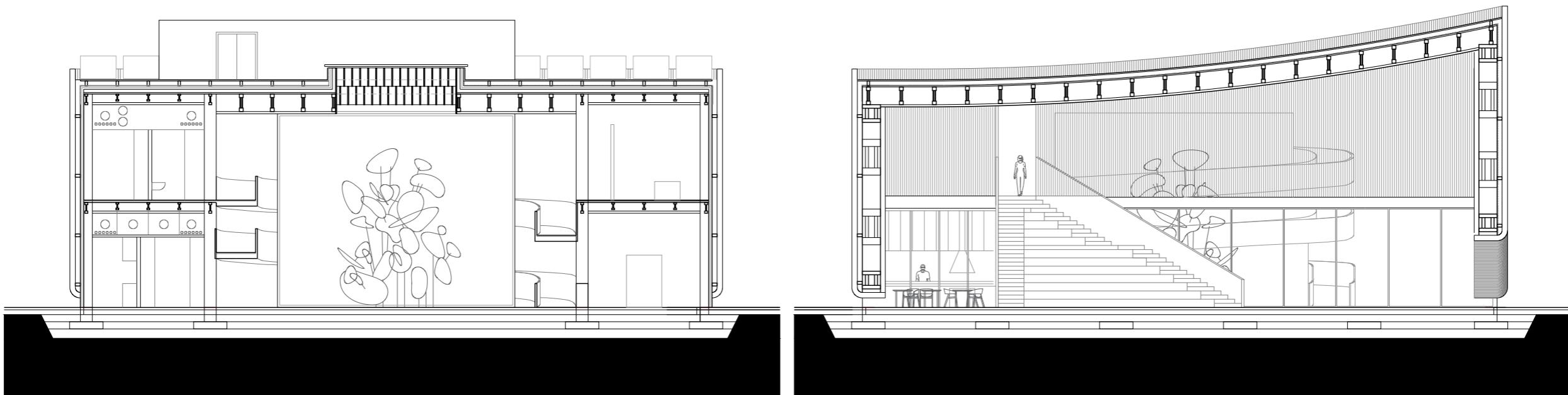
1 - rotační expozice, 2 - vzduchotechnika, 3 - sklad , 4 - únikové schodiště, 5 - výtah, 6 - kanceláře , 7 - schodiště na střechu, 8 - výtah na střechu, 9 - sklad rotačních expozic, 10 - toalety personál, 11 - toalety muži, 12 - toalety ženy, 13 - sklad bar, 14 - bar, 15 - výstava o sklu, 16 - zahradní podium s místy k sezení, 17 - dělící stěna



NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020



ŘEZ AA'
1:200

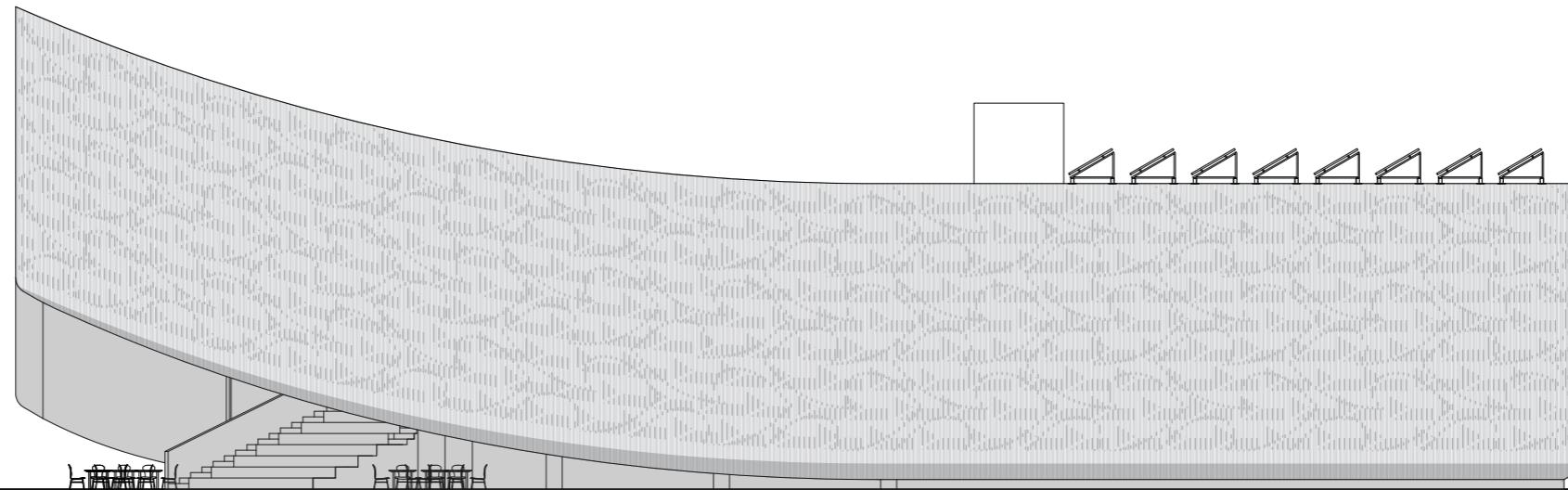


ŘEZ BB'
1:200

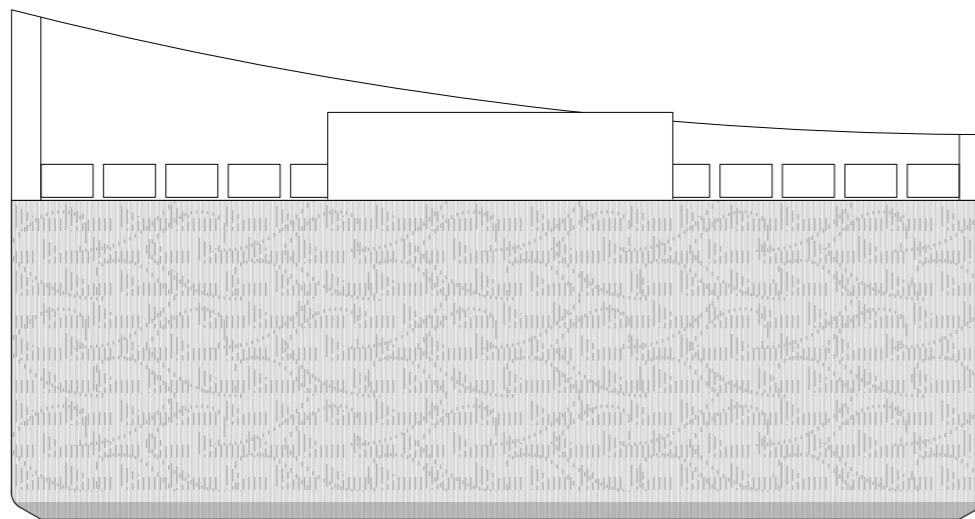
ŘEZ CC'
1:200



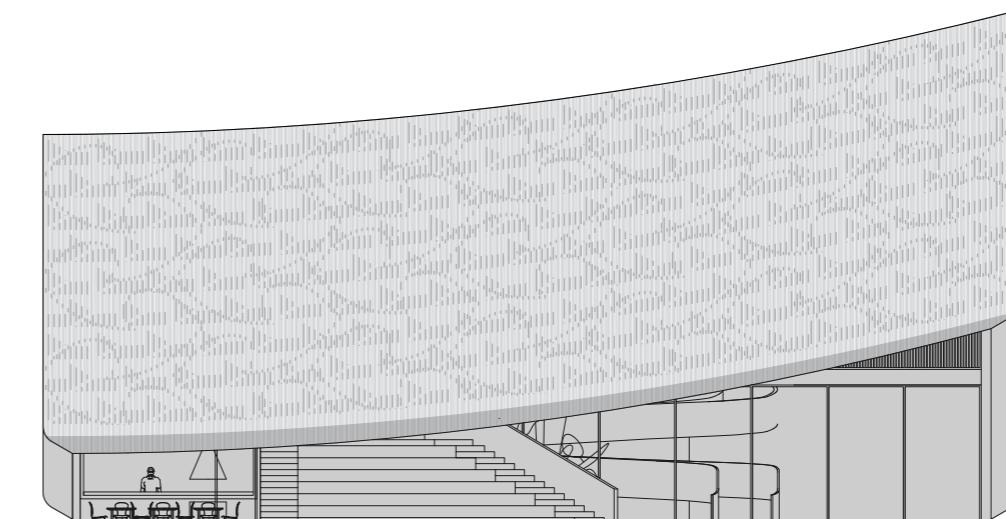
NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020



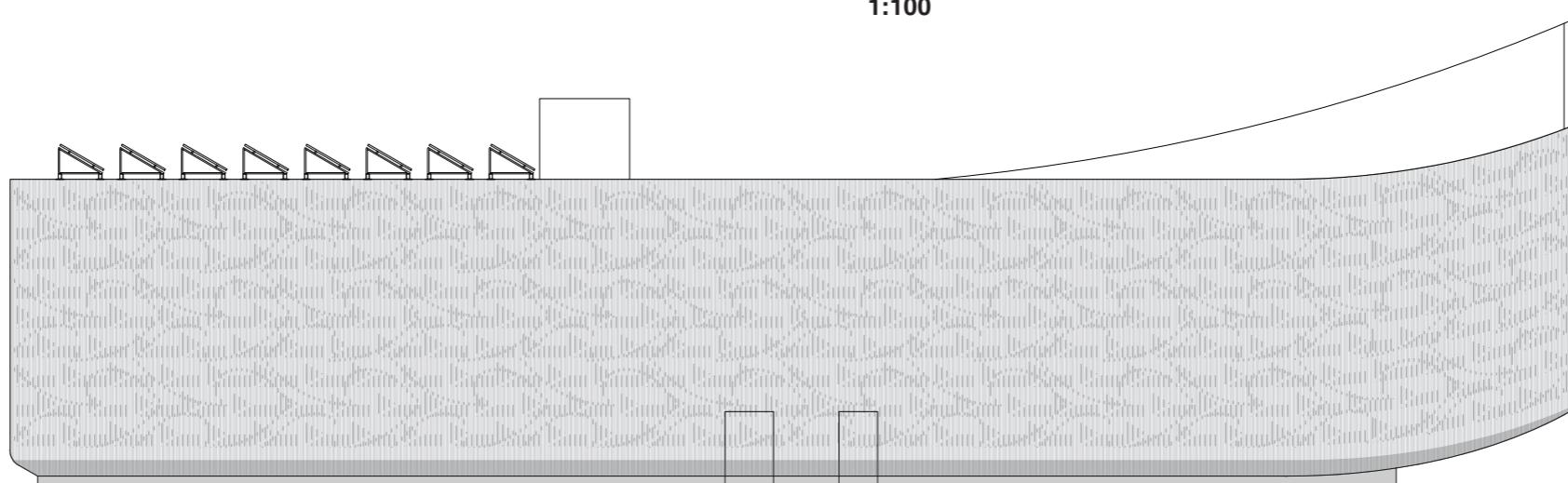
POHLED JIHOVÝCHODNÍ
1:100



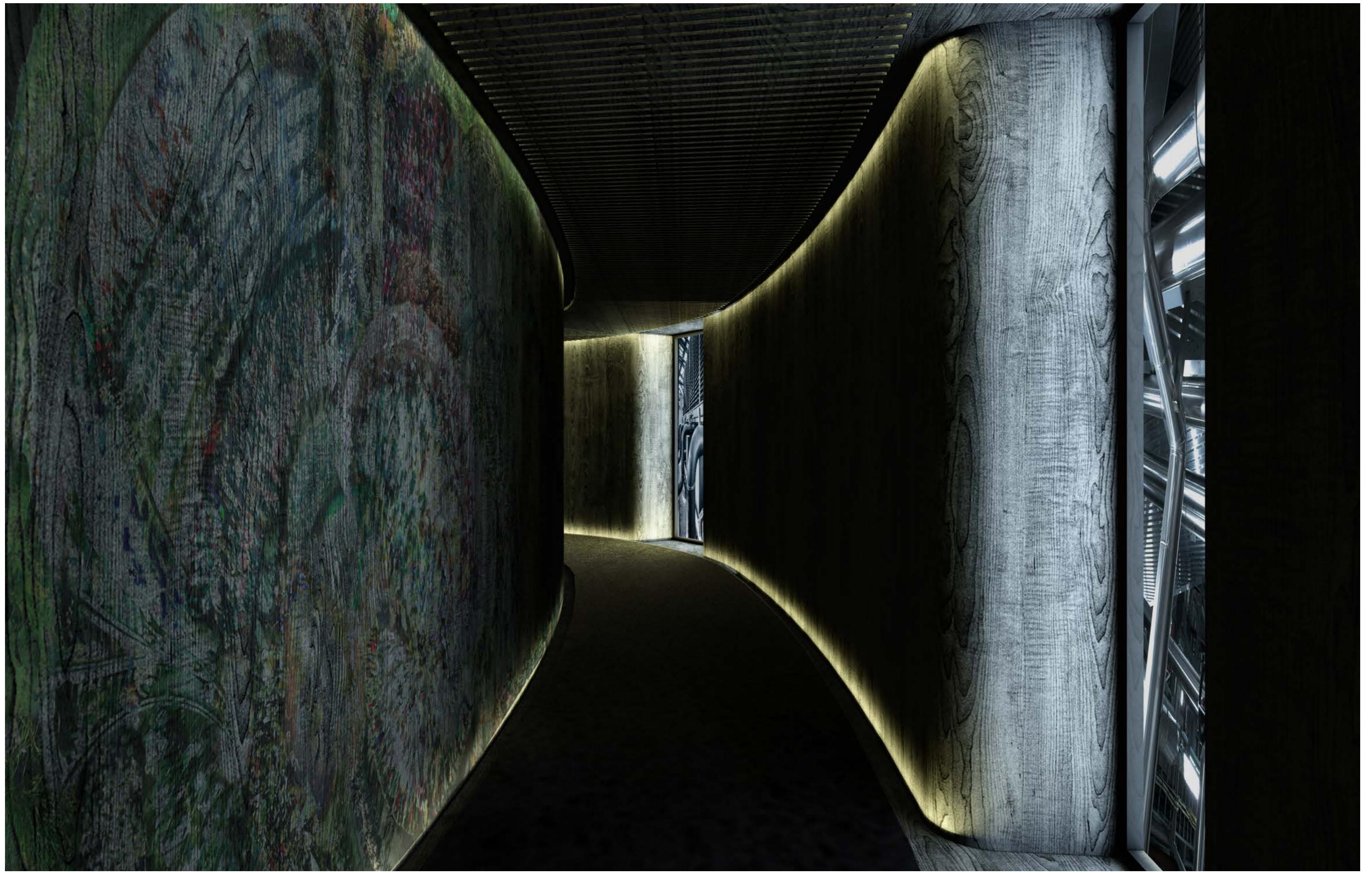
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ
1:100



POHLED JIHOZÁPADNÍ
1:100



POHLED SEVEROZÁPADNÍ
1:100



VIZUALIZACE S.A.W.E.R.u

NÚVIT - ČESKÝ PAVILON - EXPO DUBAI 2020

FORMA

AndrDrDn - koncept



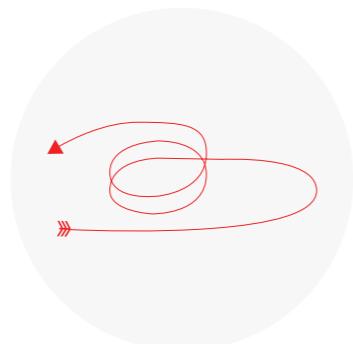
Jílový model



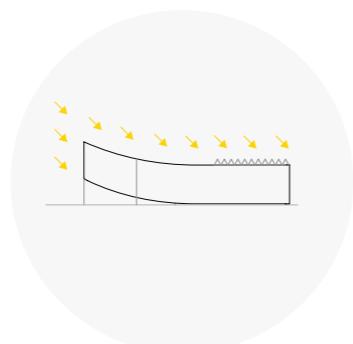
Finální model

**SCHÉMATA**

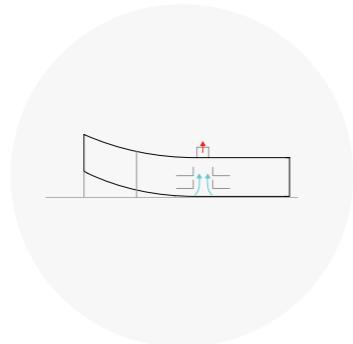
Výstavní rampa - cesta pavilonem



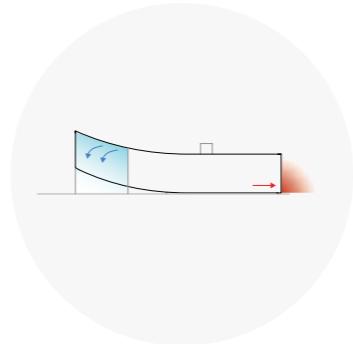
Sluneční štit - proti tepelným ziskům



Přirozené větrání - buffer atria



Ventilace



- odpadní vzduch ochlauje piazzettu
- odpadní teplo je odvětráno za pavilon

KONSTRUKCE

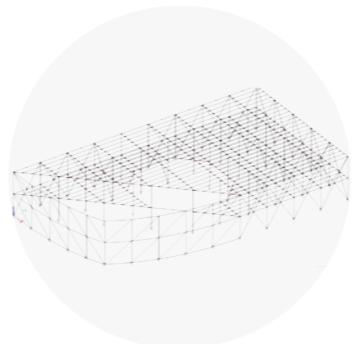
Packwall místo SDK



Dřevěné lepené nosníky



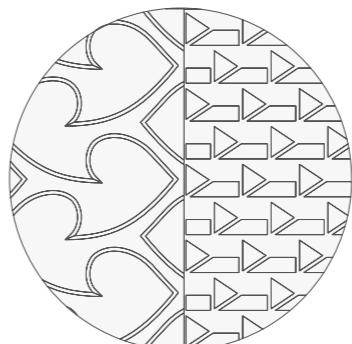
Statické schéma



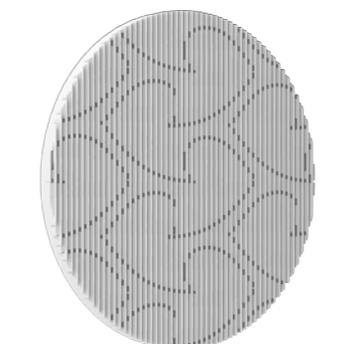
Geobuňka - základová plocha

**FASÁDA**

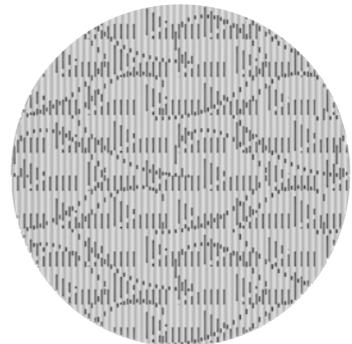
Lipový vzor - Motiv vlajky



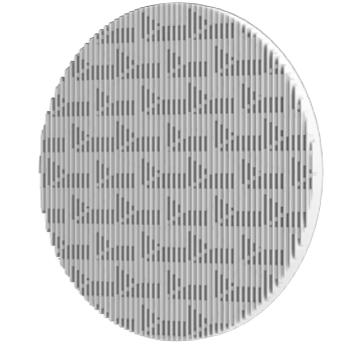
Lipový úhel



Frontální spojení



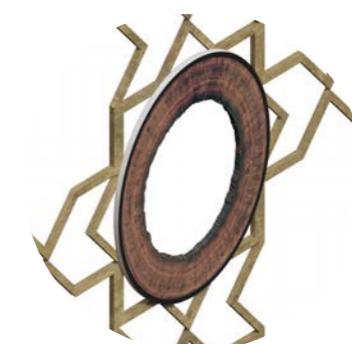
Vlajkový úhel

**DETAILY**

Aromantická esence českého národního stromu



Dekorace vřídelním sedimentem



Lasvit crystal wall



Český nábytek

