

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
FAKULTA ARCHITEKTÚRY A DIZAJNU
2_AT_3_A, ATELIÉR III

AD ASTRA

...ALEBO SPOLOČNE KU HVIEZDAM

GARANT PREDMETU: PROF. ING. ARCH. PAVEL GREGOR, PHD.

VEDÚCI PRÁCE: ING. ARCH. PETER MORGENSTEIN, PHD.

VERTIKÁLNY ATELIÉR: "OUT OF THE BOX" LEGÉNY / MORGENSTEIN

ŠTUDENT: BC. HANA CIBIRIOVÁ

AKAD. ROK: 2023/24



ŠIRŠIE VZŤAHY

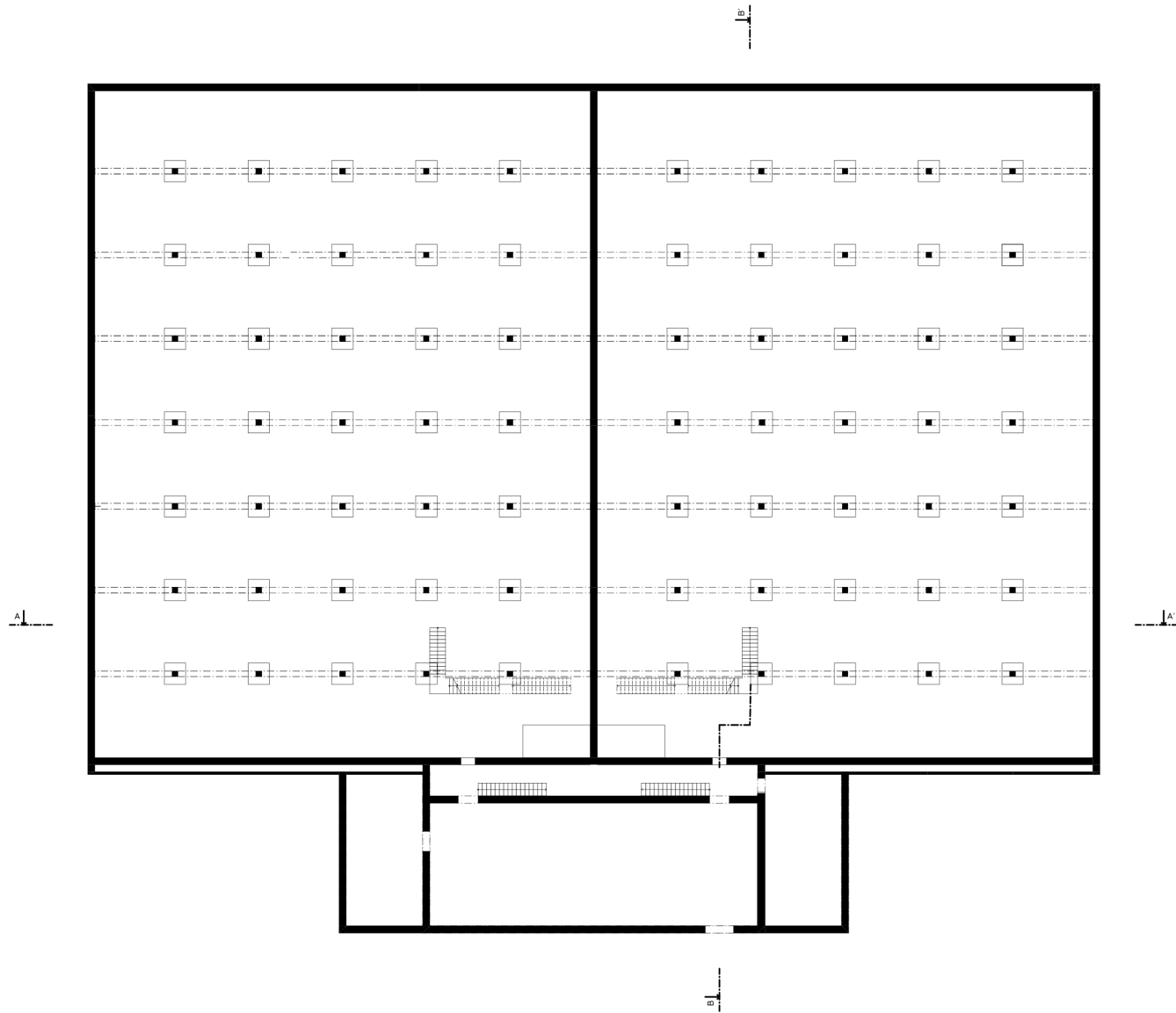
PODKLAD: GOOGLE EARTH



1 km 2 km



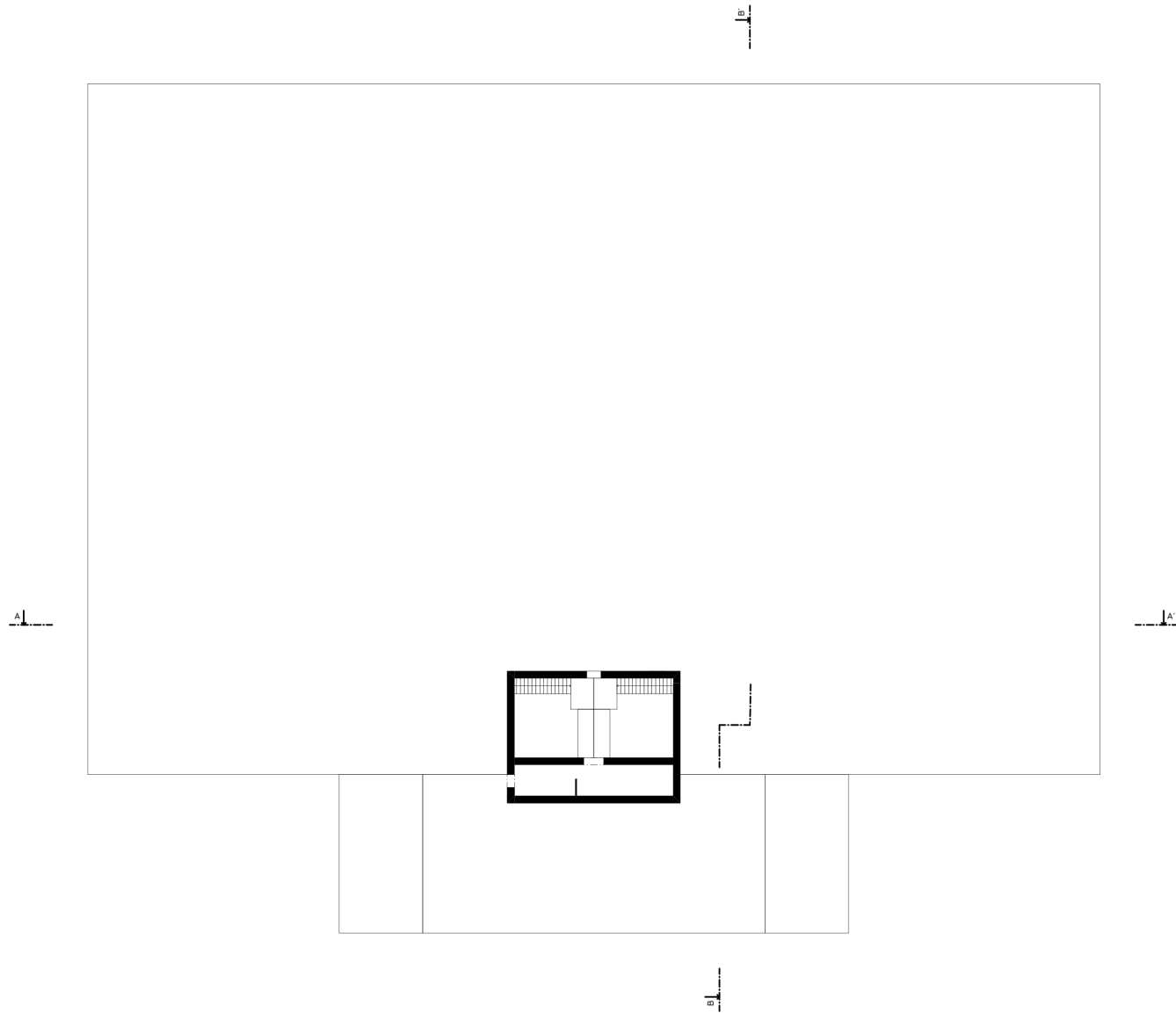
FOTODOKUMENTÁCIA RIEŠENÉHO OBJEKTU



PŮDORYS 1.PP_PŮVODNÝ STAV



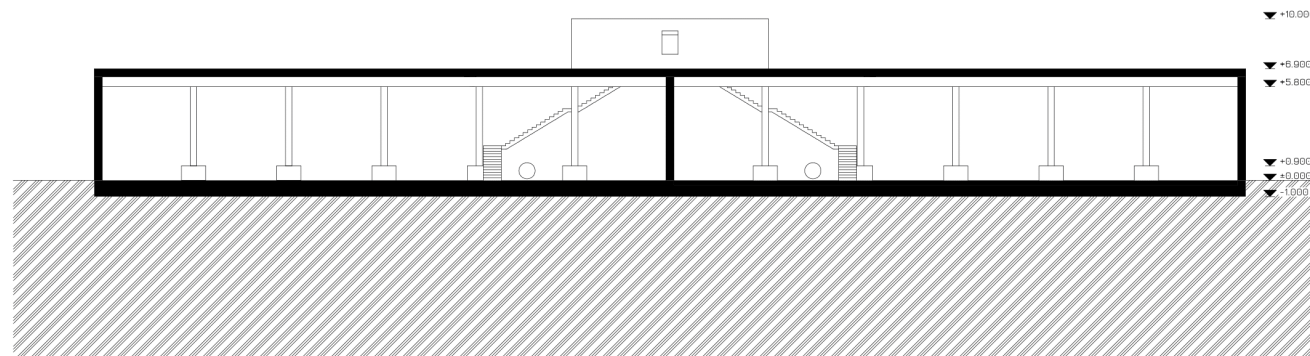
5 m 10 m



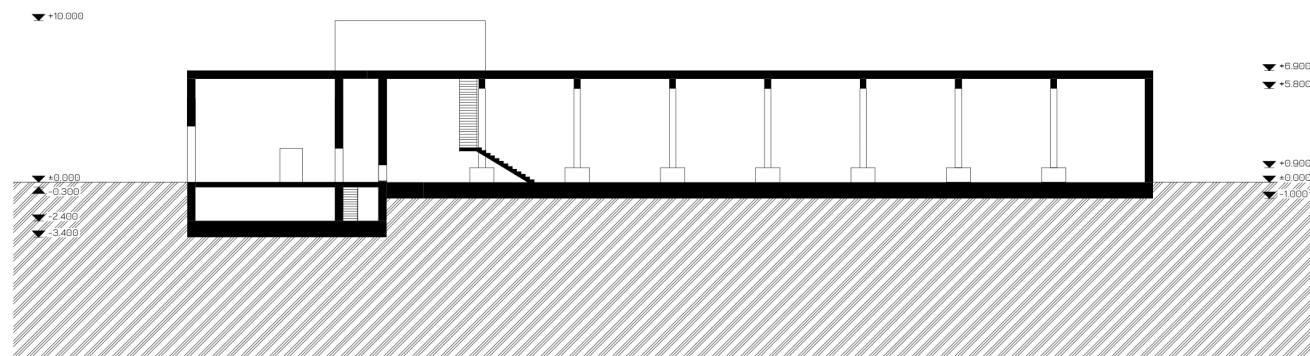
PÔDORYS 1.NP_PÔVODNÝ STAV



5 m 10 m



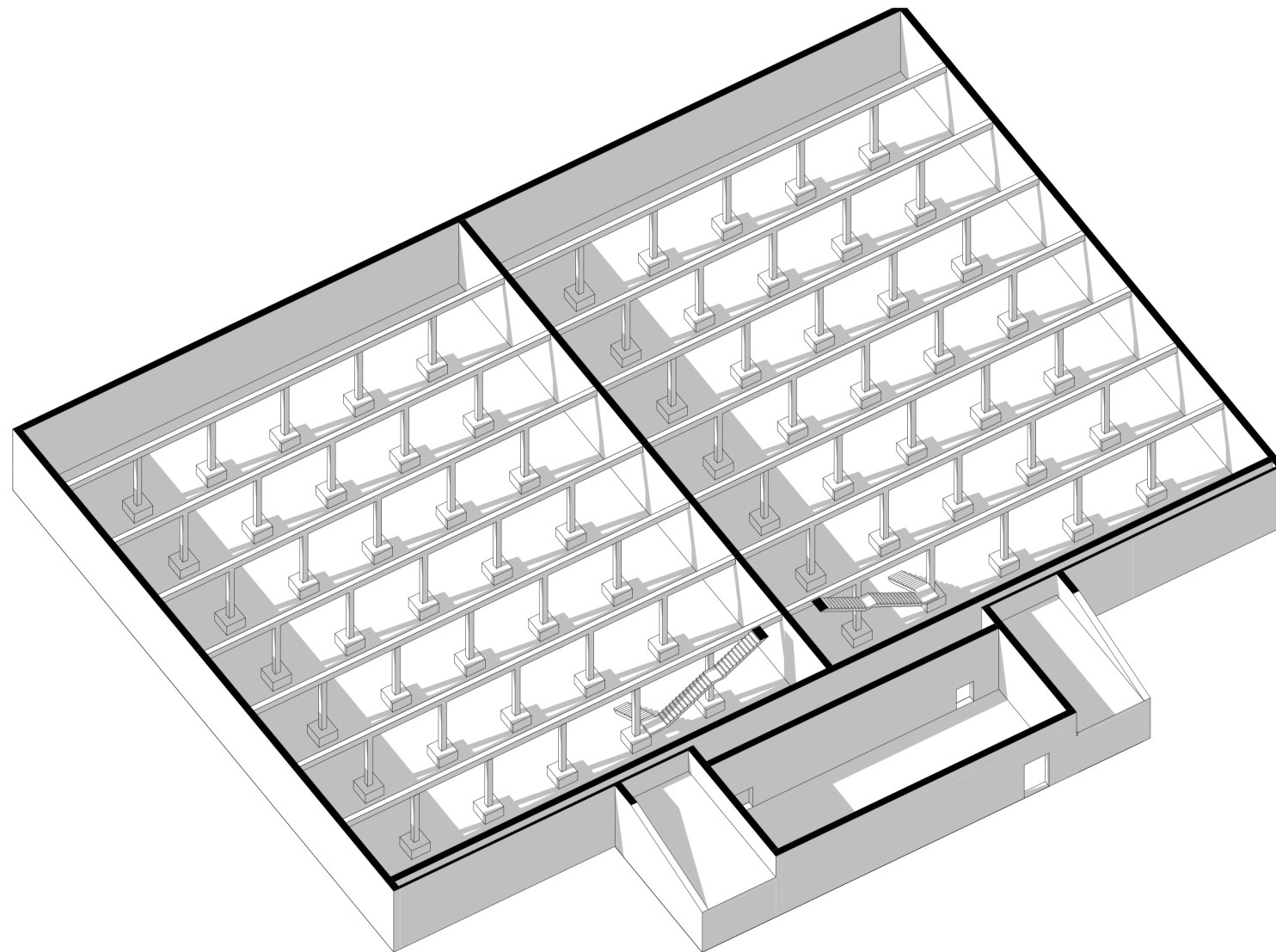
REZ A-A'



REZ B-B'

REZY_PŮVODNÝ STAV





AXONOMETRIA_PŮVODNÝ STAV

5 m 10 m

“IT IS URGENT TO STOP DEMOLISHING, ELIMINATING, DELETING, CUTTING AND TO START FROM THE CITY AS IT IS, EXACTLY AS IT IS. TO DO AND TO INVENT WITH ALL WHAT WE HAVE. ANY BUILDING CAN BE TRANSFORMED, REUSED. ANY TREE CAN BE CAREFULLY CONSERVED. ANY CONSTRAINT CAN BE TURNED POSITIVELY.”

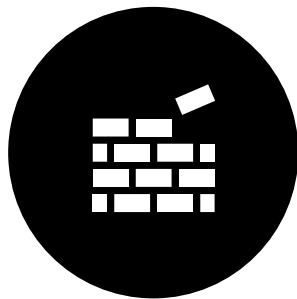
“NEVER DEMOLISH, NEVER REMOVE OR REPLACE, ALWAYS ADD, TRANSFORM, AND REUSE!”

“TRANSFORMATION IS THE OPPORTUNITY OF DOING MORE AND BETTER WITH WHAT IS ALREADY EXISTING.”

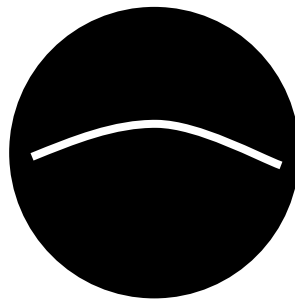
“THE DEMOLISHING IS A DECISION OF EASINESS AND SHORT TERM. IT IS A WASTE OF MANY THINGS – A WASTE OF ENERGY, A WASTE OF MATERIAL, AND A WASTE OF HISTORY. MOREOVER, IT HAS A VERY NEGATIVE SOCIAL IMPACT. FOR US, IT IS AN ACT OF VIOLENCE.”

- ANNE LACATON & JEAN-PHILIPPE VASSAL, 2021 PRITZKER PRIZE ACCEPTANCE SPEECH

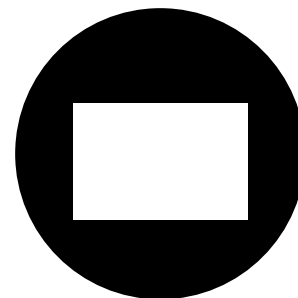
KONCEPT



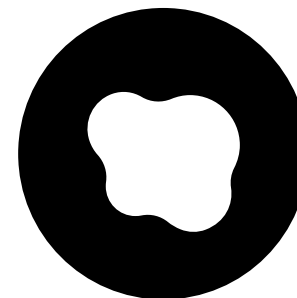
VYUŽITIE
EXISTUJÚCEHO
OBJEKTU



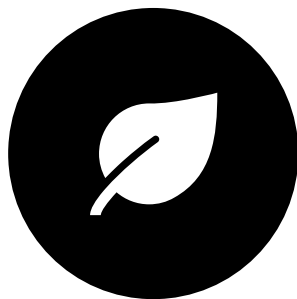
SPLYNUTIE
S OKOLITOU PRÍRODOU
POMOCOU TERÉNU



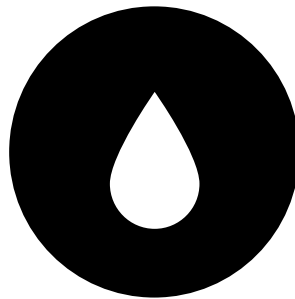
PÔVODNÁ HMOTA
ORTOGONÁLNY TVAR



NOVÁ HMOTA
ORGANICKÝ TVAR



VEGETAČNÁ STRECHA



ZADRŽIAVANIE VODY

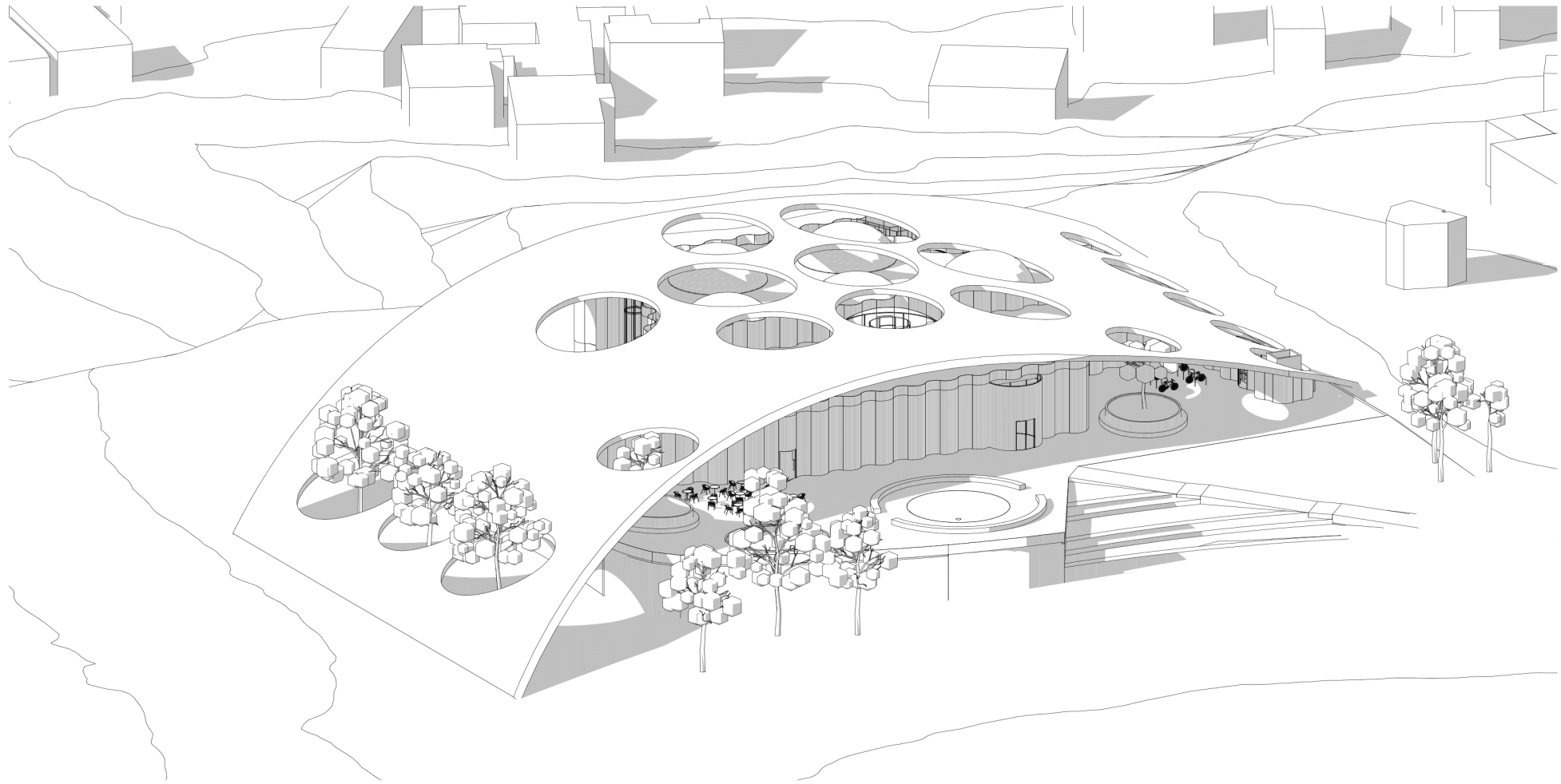


BIODIVERZITA

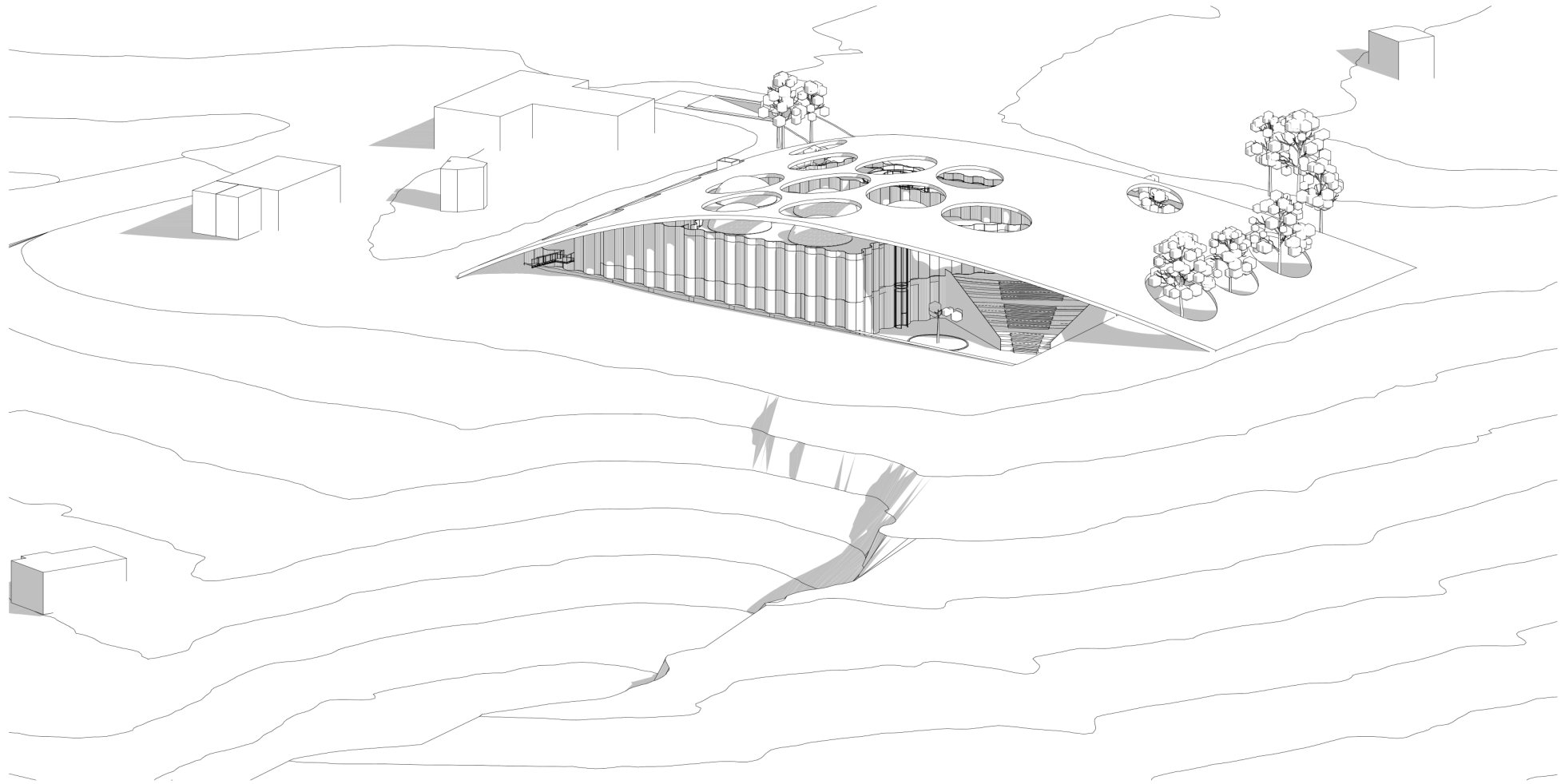


RECYKLÁCIA

KONCEPT



AXONOMETRIA



AXONOMETRIA

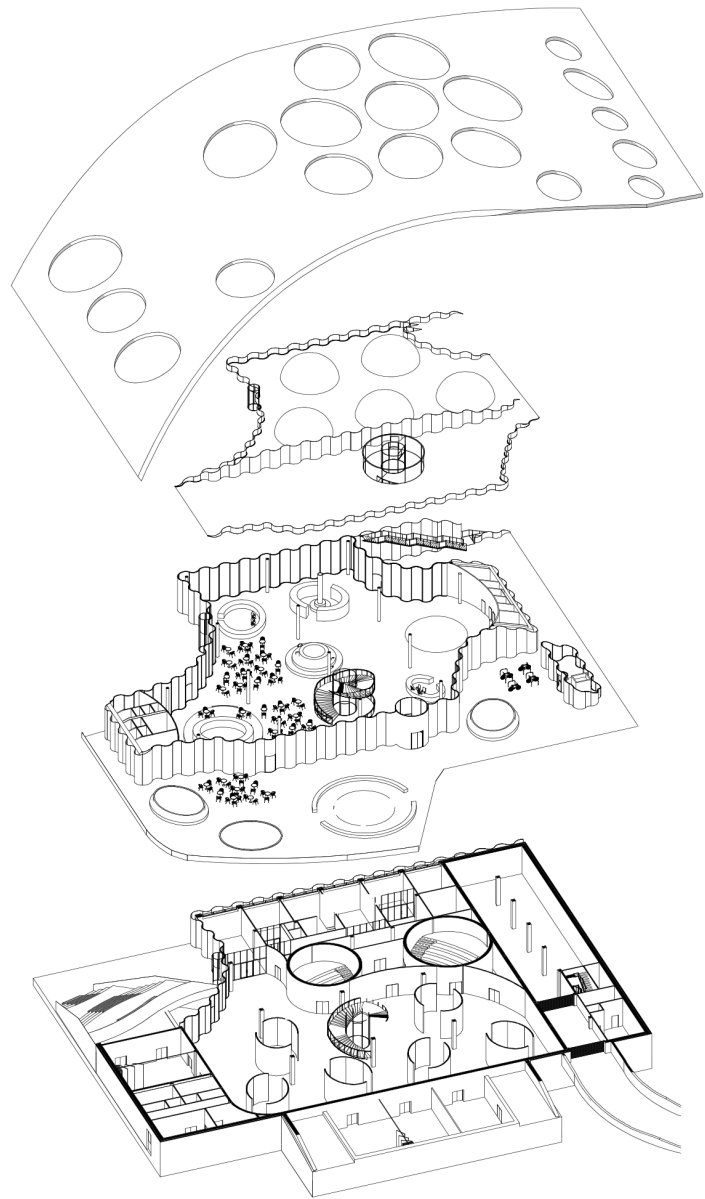


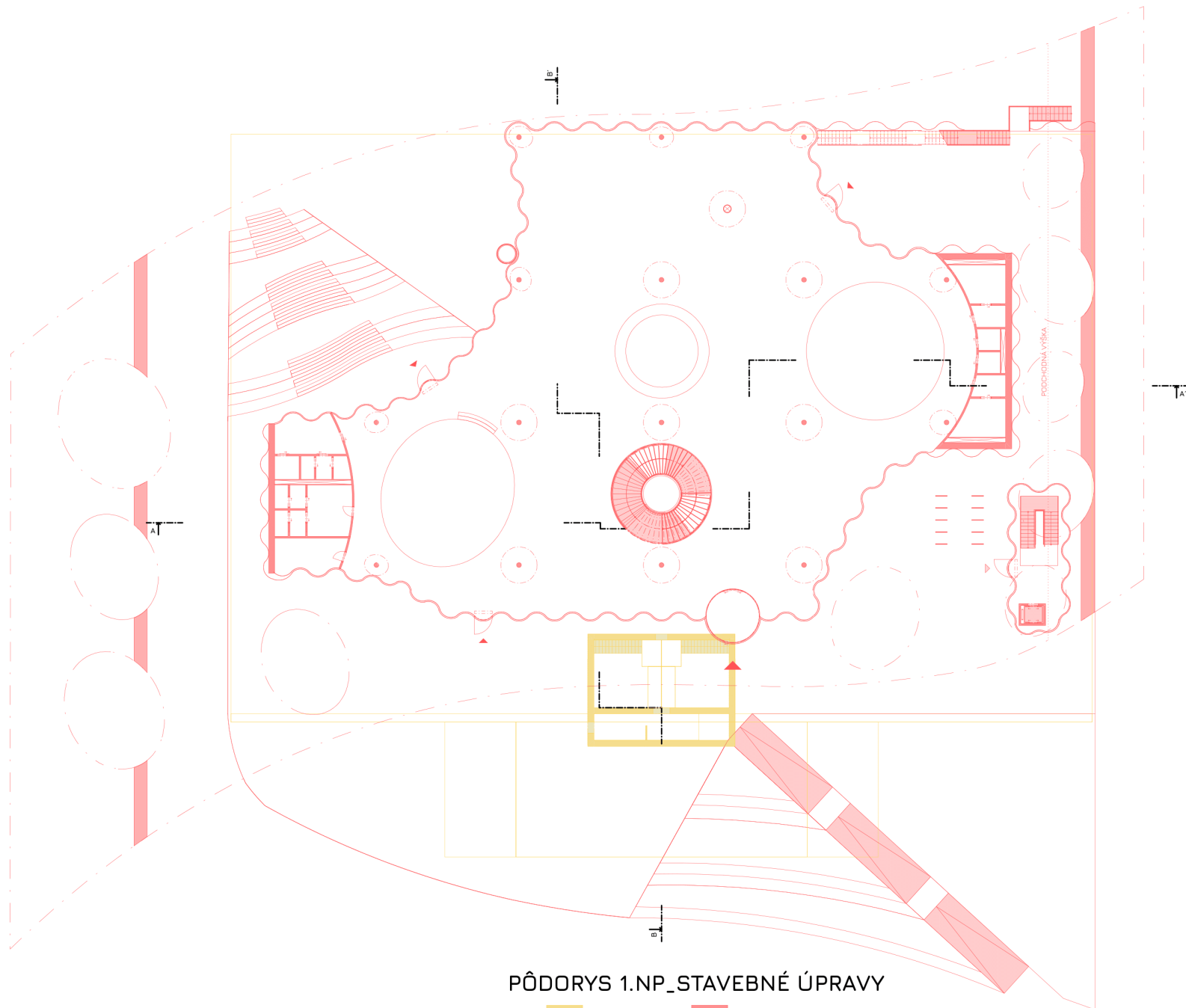
SCHÉMA OBJEKTU_NÁVRH



- ▲ HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- △ VJAZD DO GARÁŽE
- ⚙️ ALTERNATÍVNY BEZBARIÉROVÝ VSTUP DO OBJEKTU
- - - RIEŠENÝ OBJEKT
- HLAVNÁ PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA PRE VOZIDLÁ
- ⋯ HLAVNÁ PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA PRE PEŠÍCH

SITUÁCIA



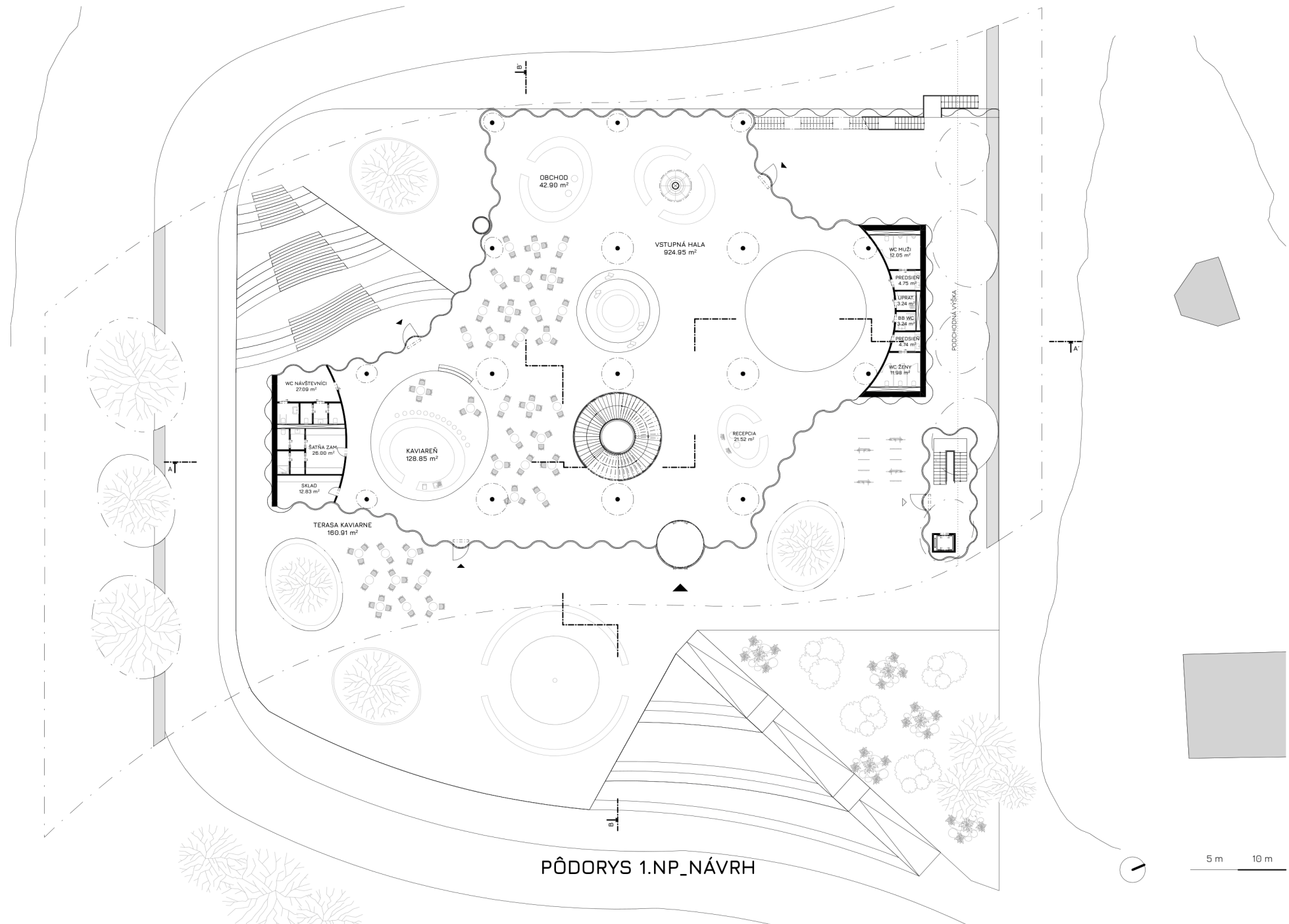


PÔDORYS 1.NP_STAVEBNÉ ÚPRAVY

BÚRANÉ PRVKY
 NOVÉ PRVKY



5 m 10 m



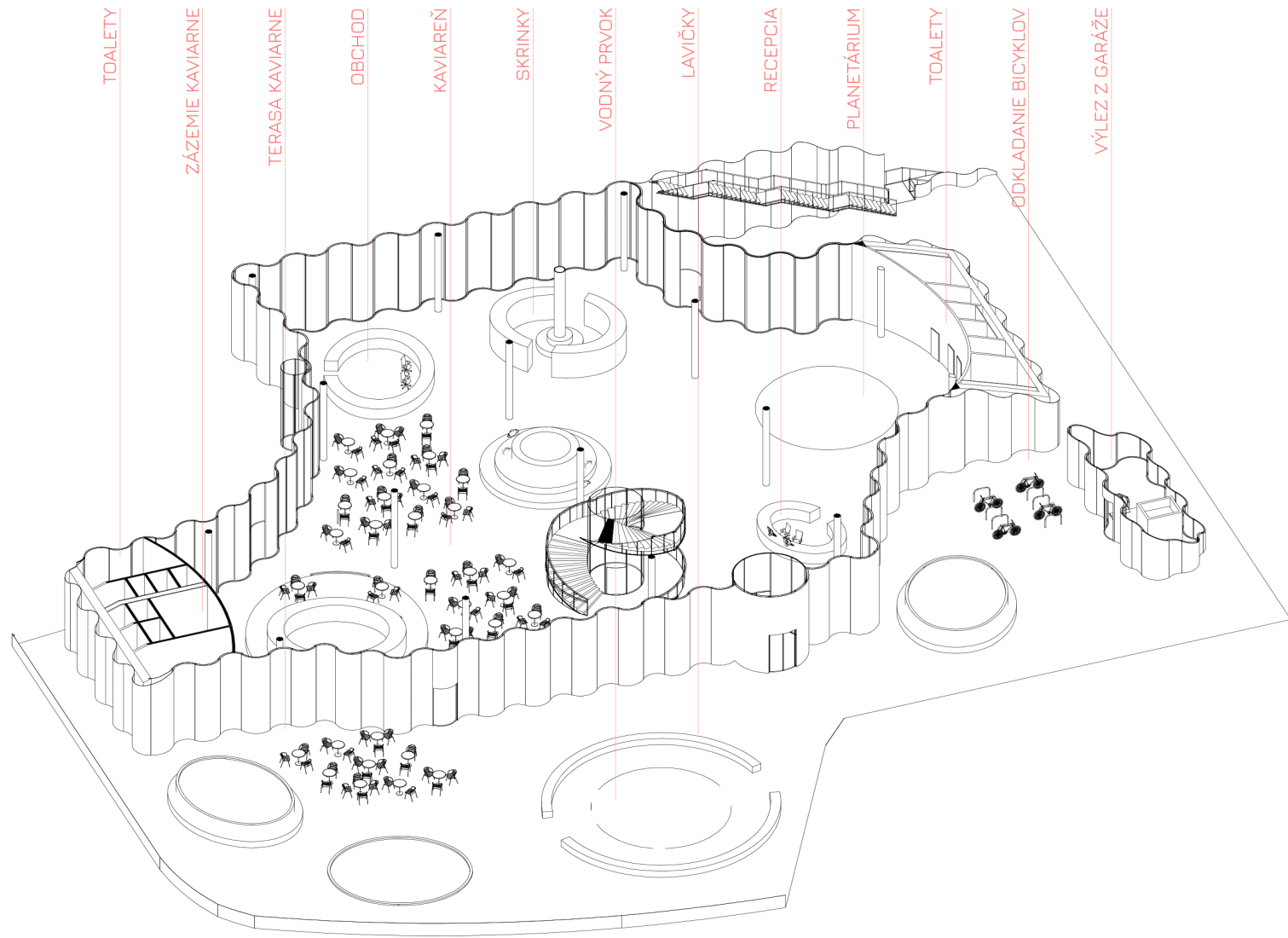
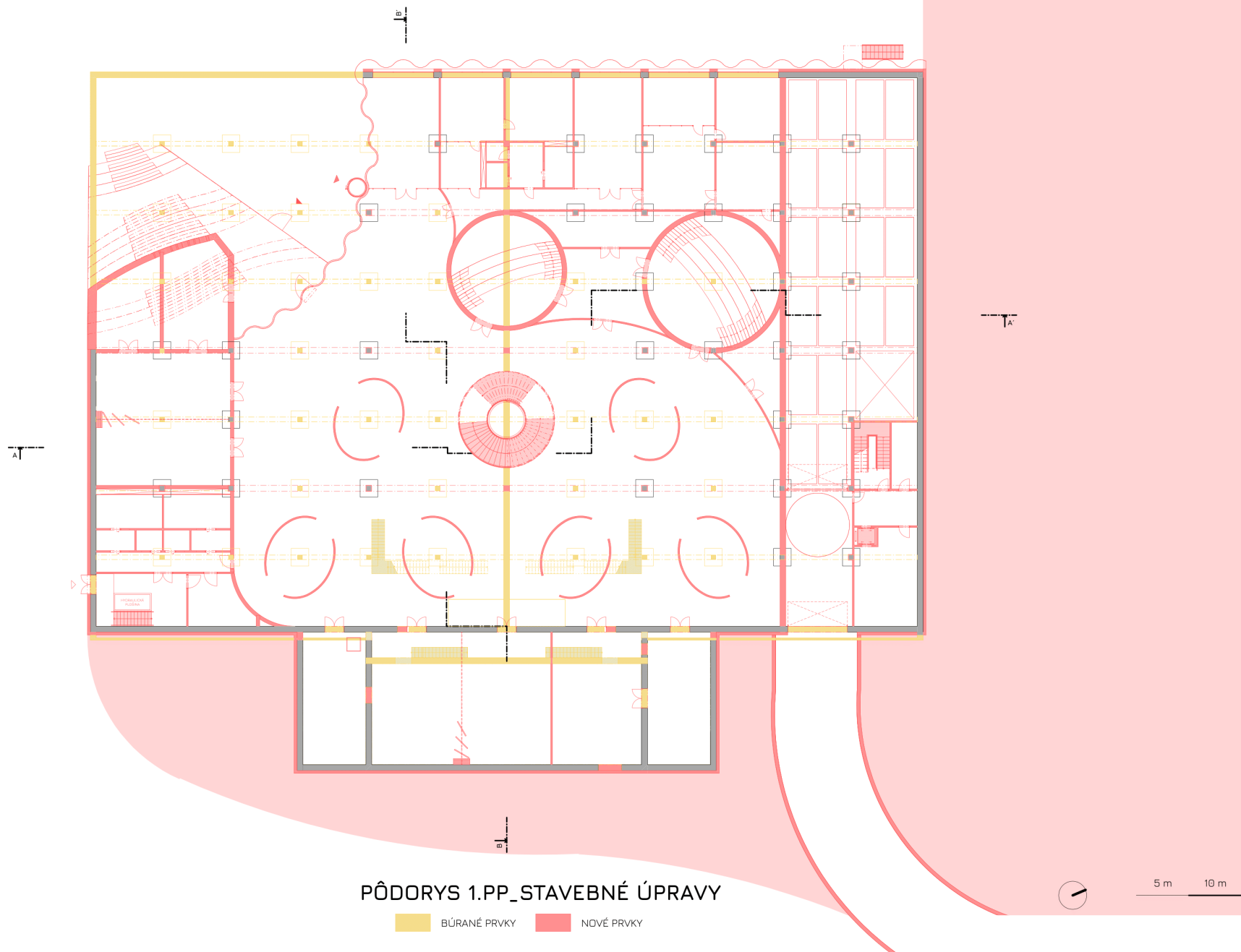
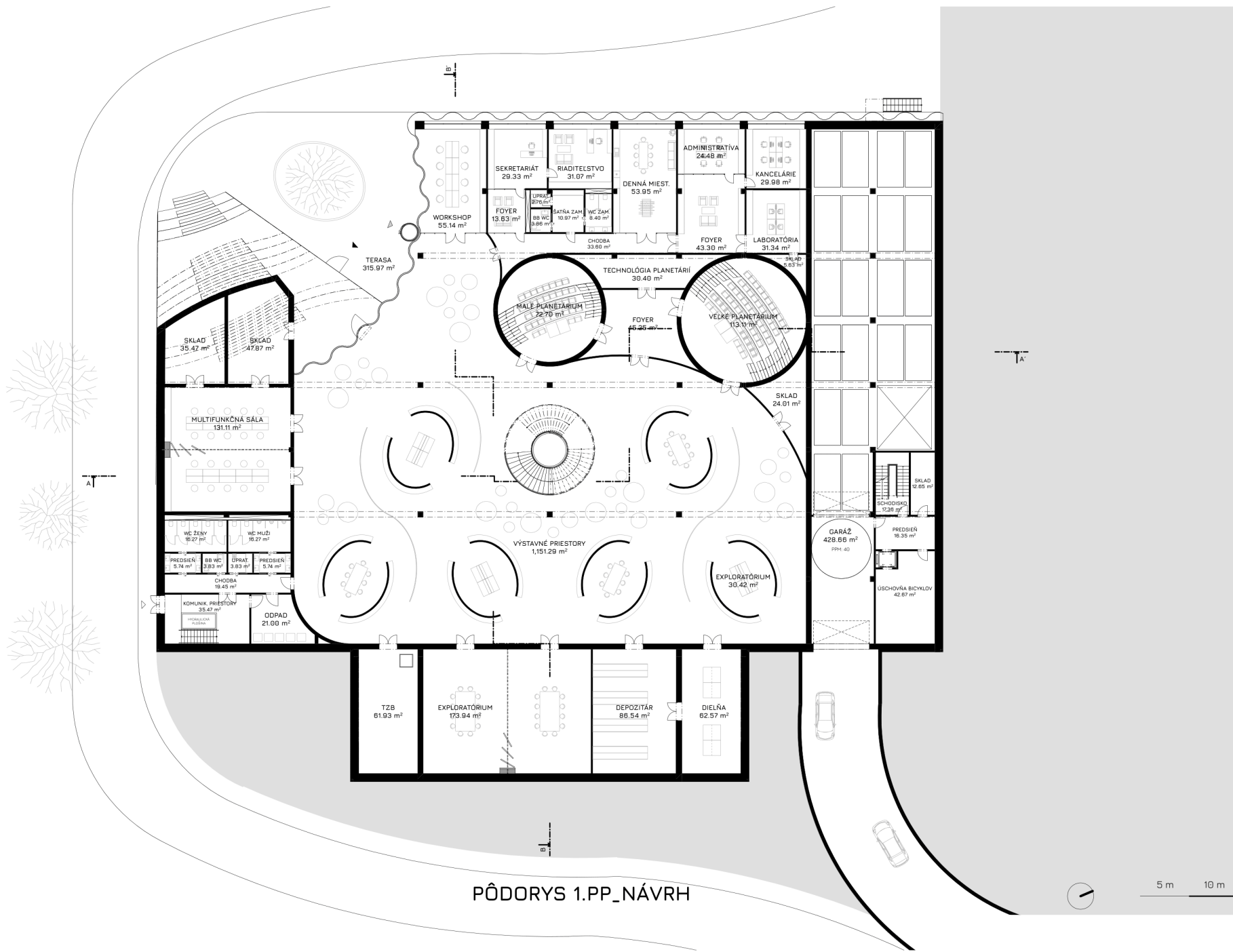


SCHÉMA 1.NP



PÔDORYS 1.PP_STAVEBNÉ ÚPRAVY

BÚRANÉ PRVKY
 NOVÉ PRVKY



PÔDORYS 1.PP_NÁVRH

5 m 10 m

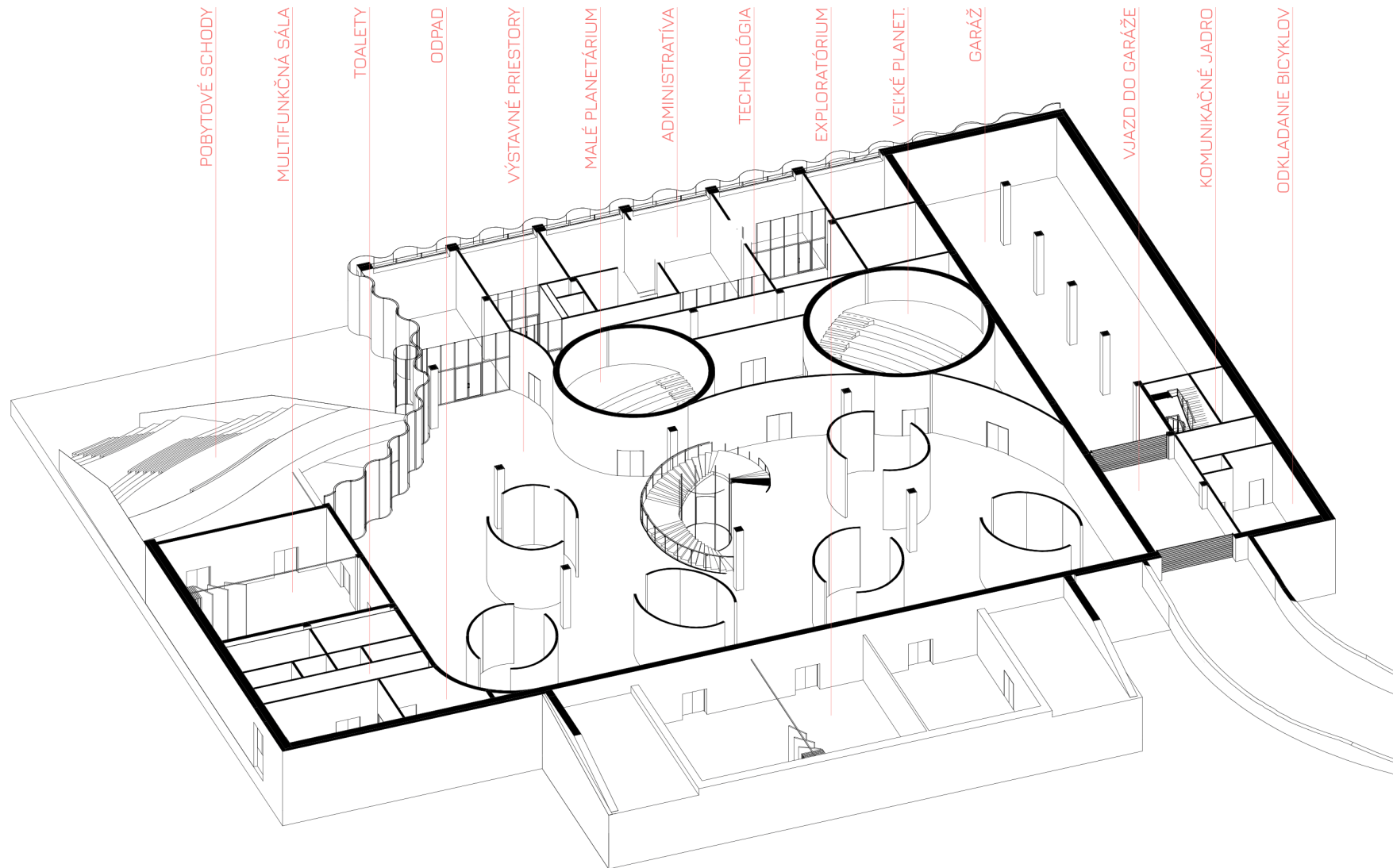
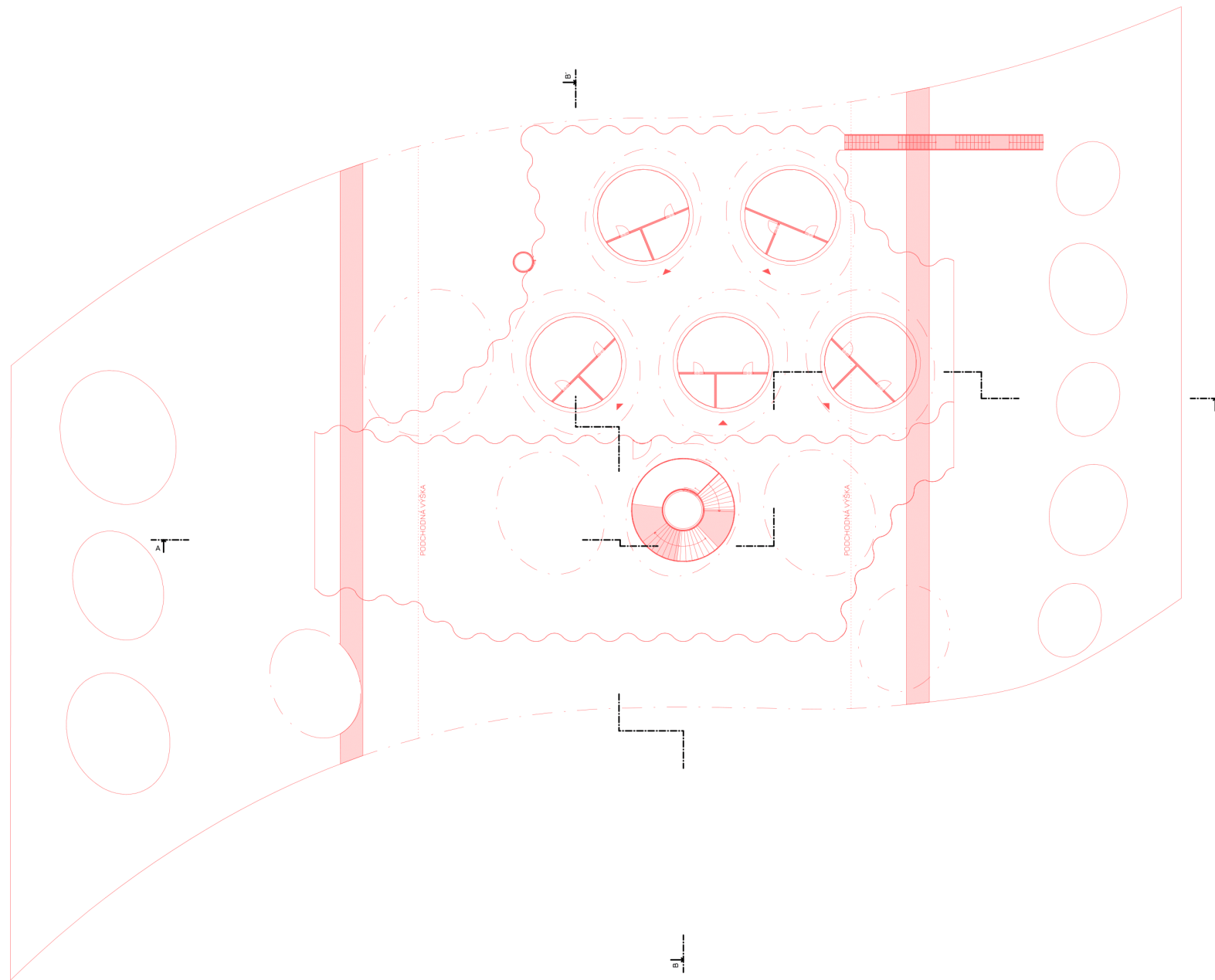


SCHÉMA 1.PP

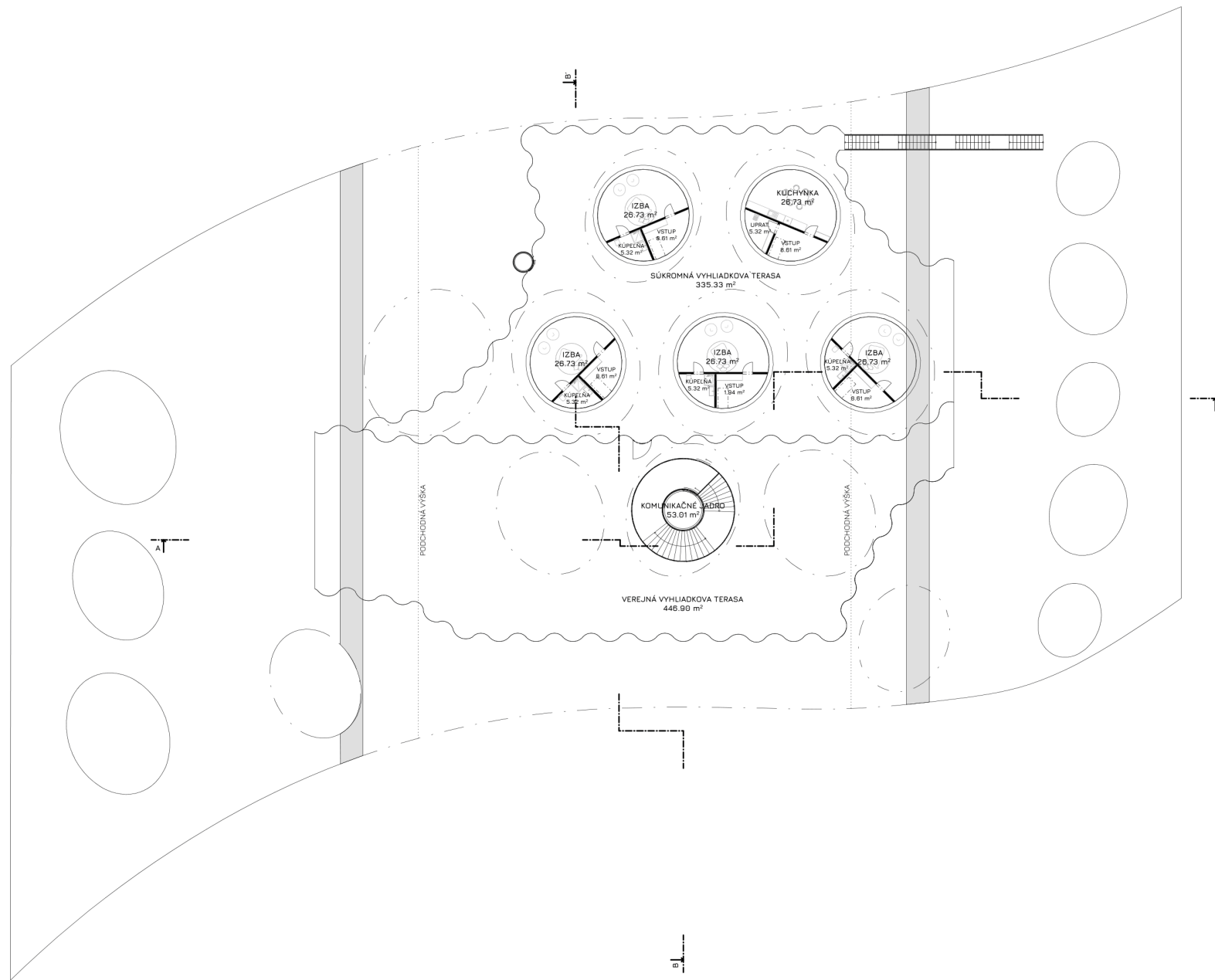


PÔDORYS 2.NP_STAVEBNÉ ÚPRAVY

BŮRANÉ PRVKY
 NOVÉ PRVKY



5 m 10 m



PÔDORYS 2.NP_NÁVRH



5 m 10 m

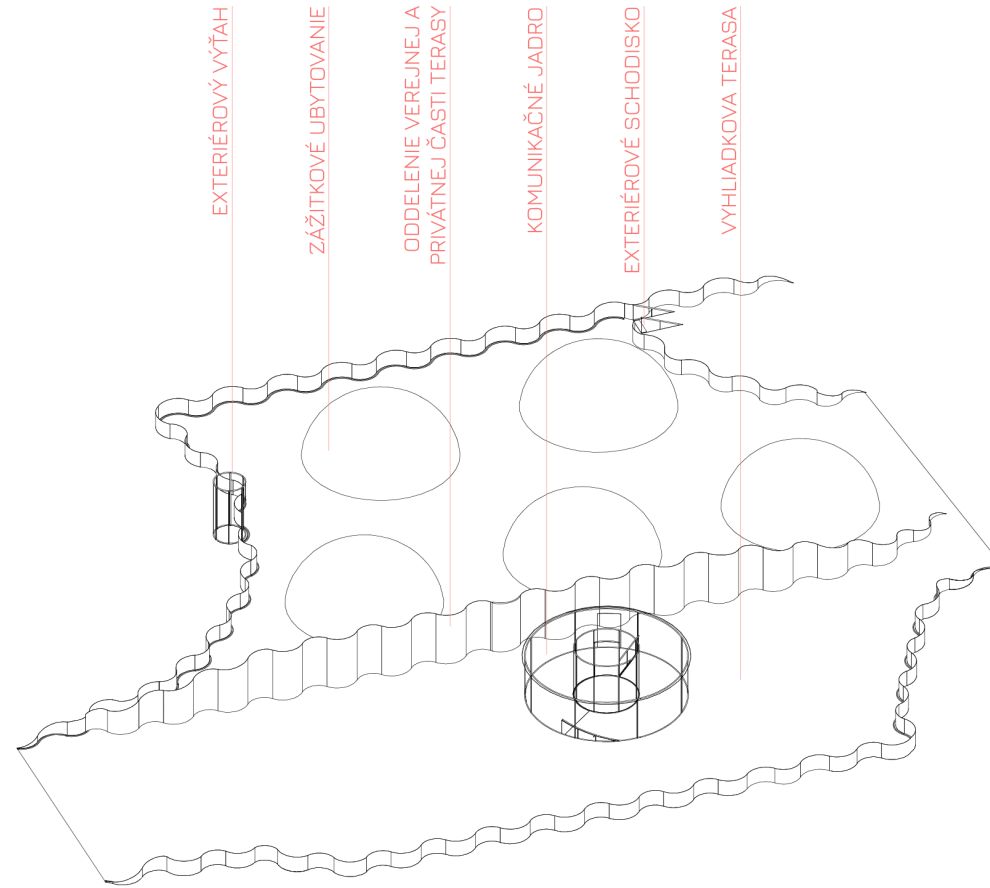


SCHÉMA 2.NP

KONŠTRUKCIA

HEXAGONÁLNE PANELE VYTVÁRAJÚ ROBUSTNÚ A ODOLNÚ ŠKRUPINOVÚ KONŠTRUKCIU KUPOLY BEZ POTREBY PODPORNÝCH KONŠTRUKCIÍ. ZÁROVEŇ JE KONŠTRUKCIA ĽAHKÁ, JEDNODUCHO ROZOBERATEĽNÁ A PRENOSNÁ.

ODOLNOSŤ

ANTI KORÓZNE MATERIÁLY
TRIEDA HORLAVOSTI B, SAMOZHÁŠAVÝ MATERIÁL

CHLADENIE/VYKUROVANIE

PANEL S OTVOROM PRE EXTERNÚ CHLADIACIU/VYKUROVACIU JEDNOTKU

PRIRODZENÁ MIKROVENTILÁCIA

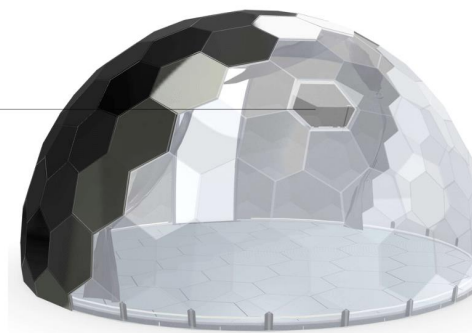
DROBNÉ, NIEKOĽKO MM, VZDUCHOVÉ MEDZERY MEDZI PANEĽMI ZABEZPEČUJÚ PRIRODZENÚ MIKROVENTILÁCIU

PRISPÔSOBITELNOSŤ

JEDNODUCHÁ VÝMENA JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV

OKENNÝ PANEL

VENTILAČNÝ PANEL PRE LEPŠIE PRÚDENIE VZDUCHU



VONKAJŠÍ ZRKADLOVÝ PANEL

100 % RECYKLOVATEĽNÝ POLYKARBONÁT

„200x ODOLNEJŠÍ MATERIÁL VOČI NÁRAZOM AKO SKLO
„VODOTESNÝ, ODOLNÝ VOČI DAŽĎU, SNEHU A VETRU
„AKUSTICKÉ VLASTNOSTI POTLÁČAJÚCE HLUK PODOBNÉ SKLU
„TEPLTNÁ ODOLNOSŤ: -35° C AŽ +100° C
„2 VRSTVY UV OCHRANY

VÝHODY:

„ZABEZPEČENÉ SÚKROMIE
„SPLYNUTIE S OKOLÍM
„ZNIŽUJE PRIEHRIEVANIE INTERIÉRU

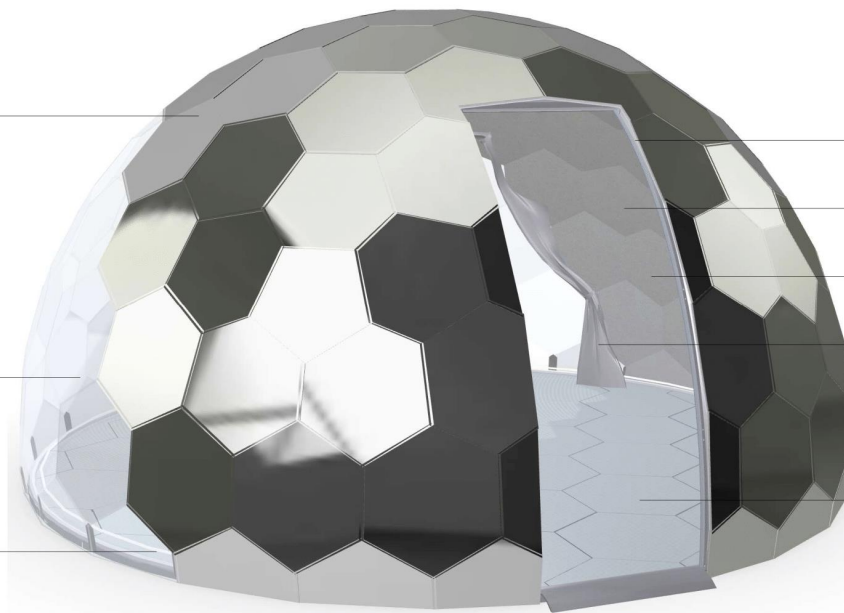
VONKAJŠÍ TRANSPARENTNÝ PANEL

100 % RECYKLOVATEĽNÝ POLYKARBONÁT

„200x ODOLNEJŠÍ MATERIÁL VOČI NÁRAZOM AKO SKLO
„VODOTESNÝ, ODOLNÝ VOČI DAŽĎU, SNEHU A VETRU
„AKUSTICKÉ VLASTNOSTI POTLÁČAJÚCE HLUK PODOBNÉ SKLU
„TEPLTNÁ ODOLNOSŤ: -35° C AŽ +100° C
„UV OCHRANA

LED PÁS

APLIKÁCIU OVLÁDANÉ AMBIENTNÉ RGB DIFÚZNE OSVETLENIE
OBVODU KUPOLY



RÁM DVERÍ

FRÉZOVANÝ HLINÍK

ROLOVACIE DVERE

PVC MEMBRÁNA SO ZIPSAMI

VNÚTORNÝ ČALÚNENÝ IZOLAČNÝ PANEL

TEPELNE IZOLOVANÉ JADRO POTIAHNUTÉ TEXTÍLIU

ZATEMŇOVACIE ZÁVESY

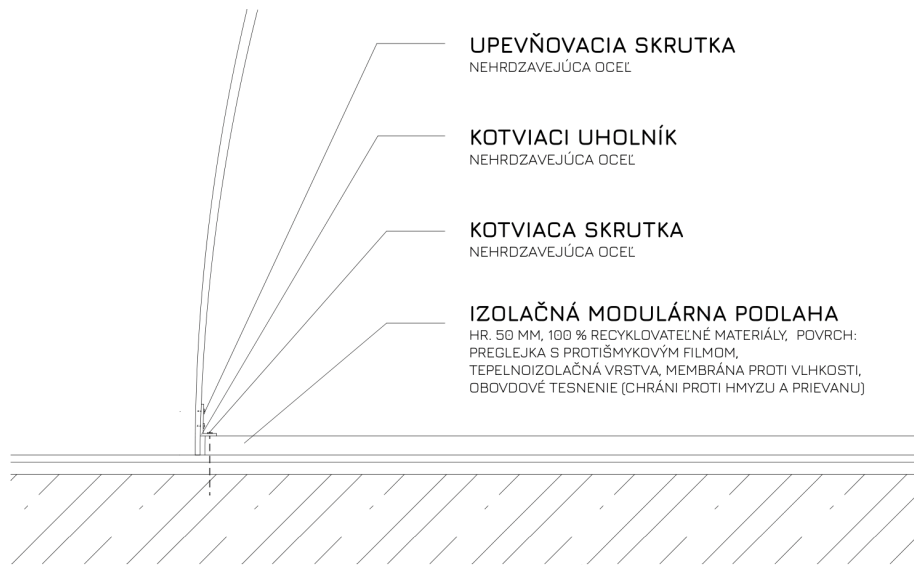
TEXTIL

„MAGNETICKÝ SNAP-ON/OFF SYSTÉM

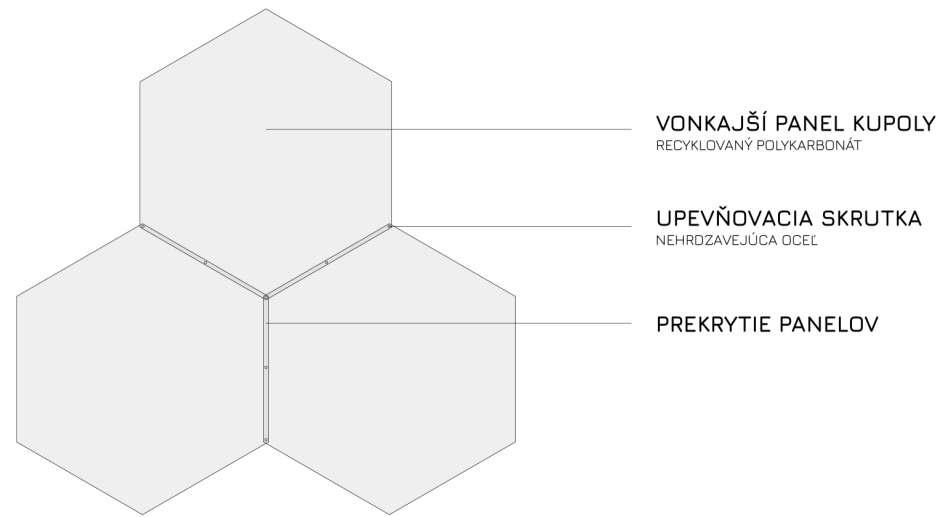
„ZABEZPEČENIE SÚKROMIA
„ZLEPŠENIE TEPELNO-TECHNICKÝCH A AKUSTICKÝCH
VLASTNOSTÍ KUPOLY

IZOLAČNÁ MODULÁRNA PODLAHA

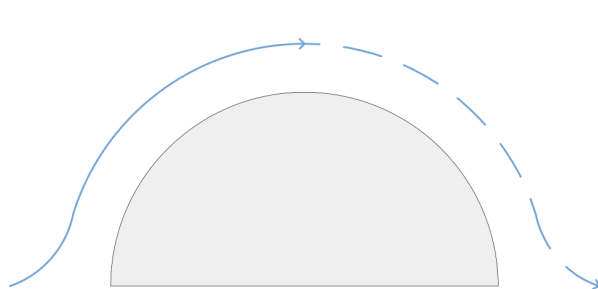
ZLEPŠUJE TEPELNO-TECHNICKÉ VLASTNOSTI KUPOLY



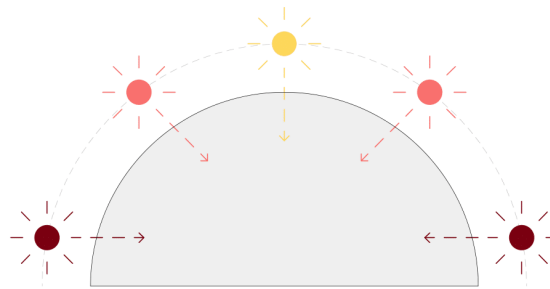
DETAIL KOTVENIA KONŠTRUKCIE KUPOLY ZÁŽITKOVÉHO UBYTOVANIA



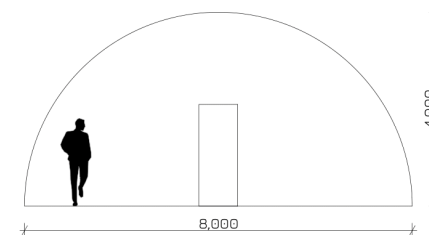
DETAIL SPOJU PANELOV KONŠTRUKCIE KUPOLY ZÁŽITKOVÉHO UBYTOVANIA



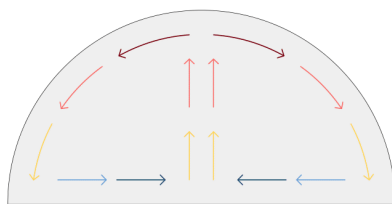
ODOLNOSŤ VOČI VETRU



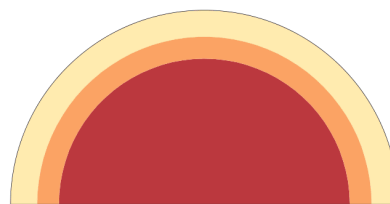
SOLÁRNE ZISKY



SCHÉMATICKÝ REZ KUPOLOU



PRÚDENIE VZUCHU

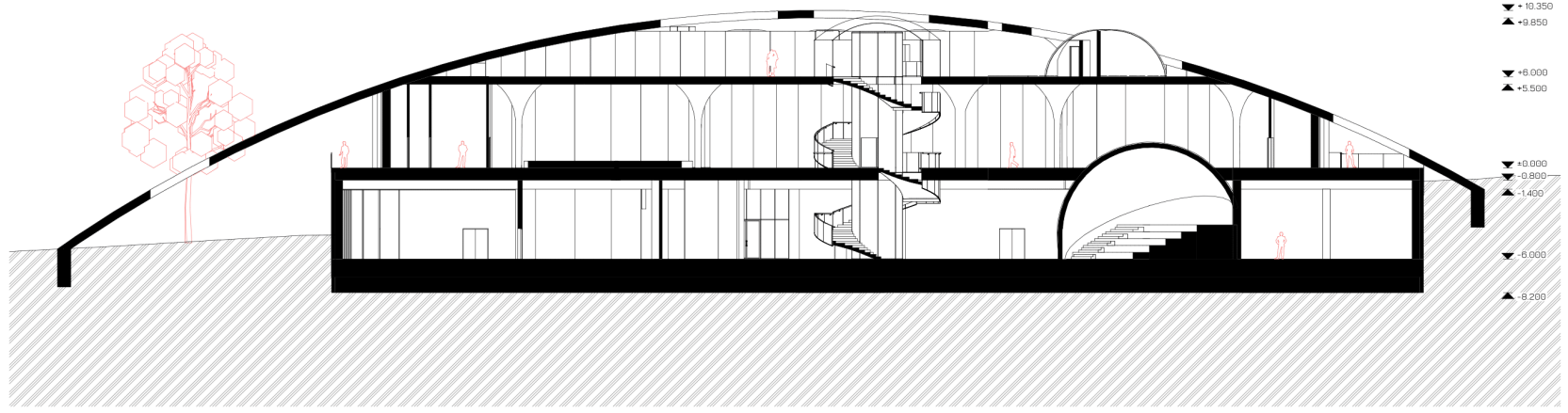


ROVNOMERNÁ TEPLOTA

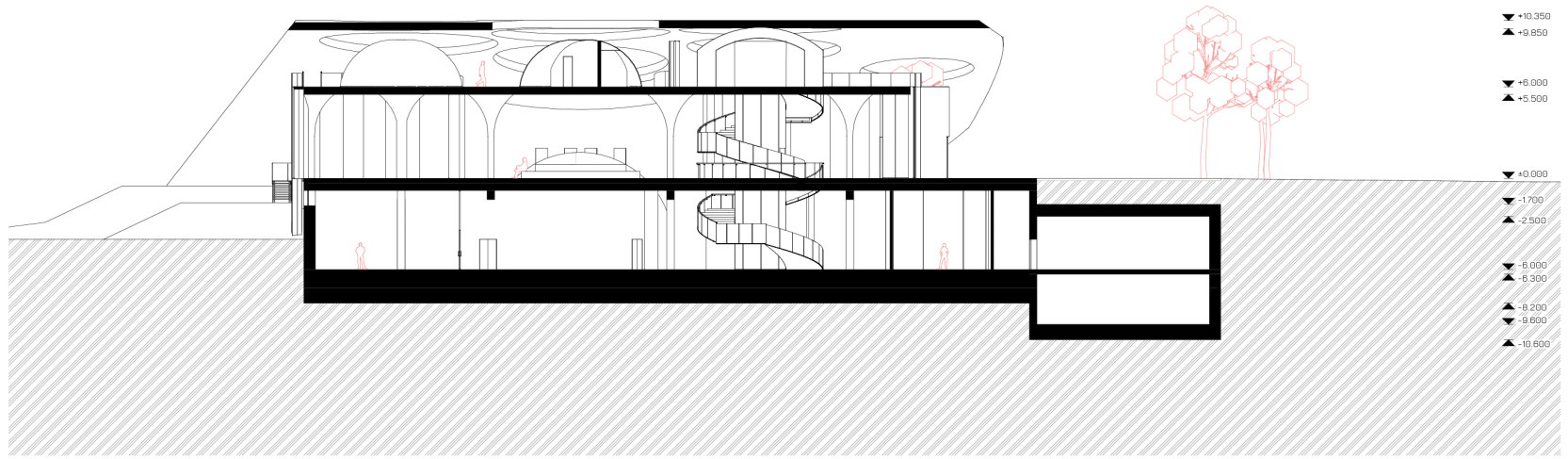
SCHÉMY

ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

150 mm	300 mm
1,5 m	3 m



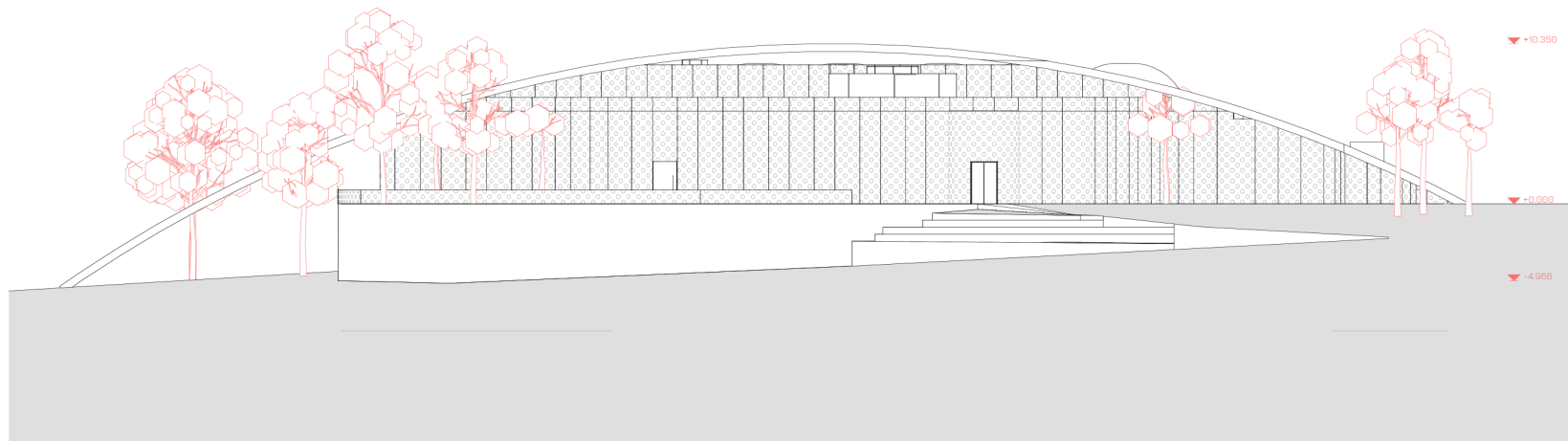
REZ A-A'



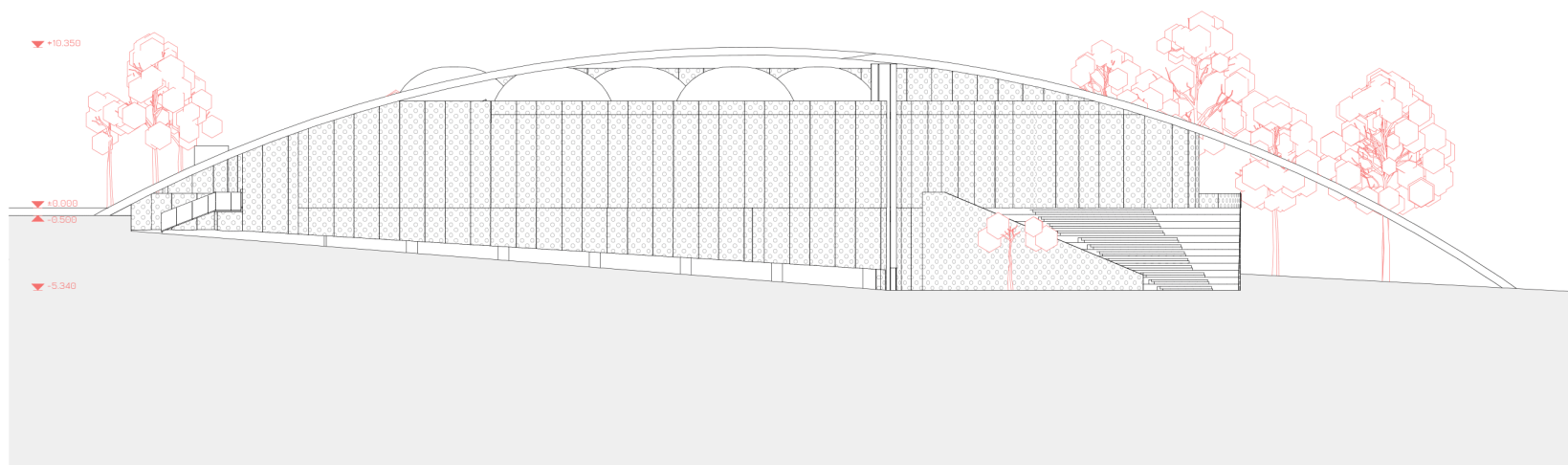
REZ B-B'

REZY_NÁVRH

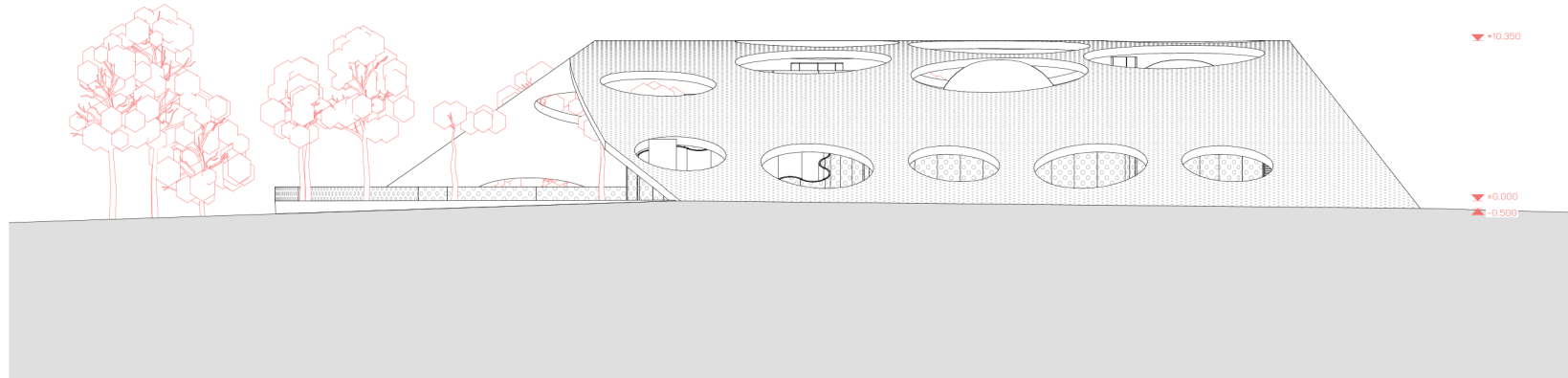
5 m 10 m



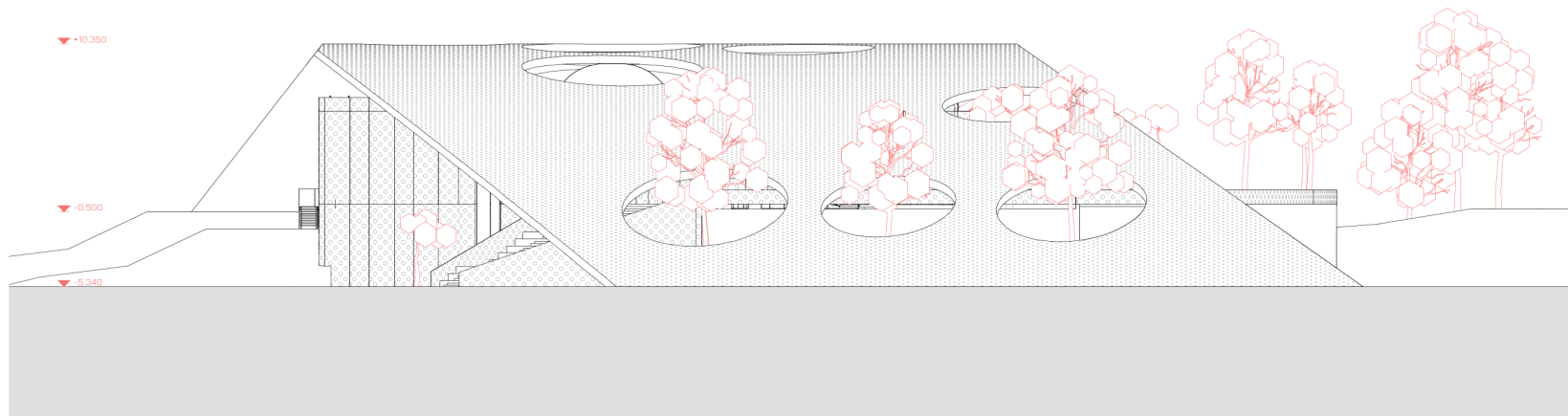
POHLAD JUHOVÝCHODNÝ



POHLAD SEVEROZÁPADNÝ



POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ



POHLAD JUHOZÁPADNÝ





