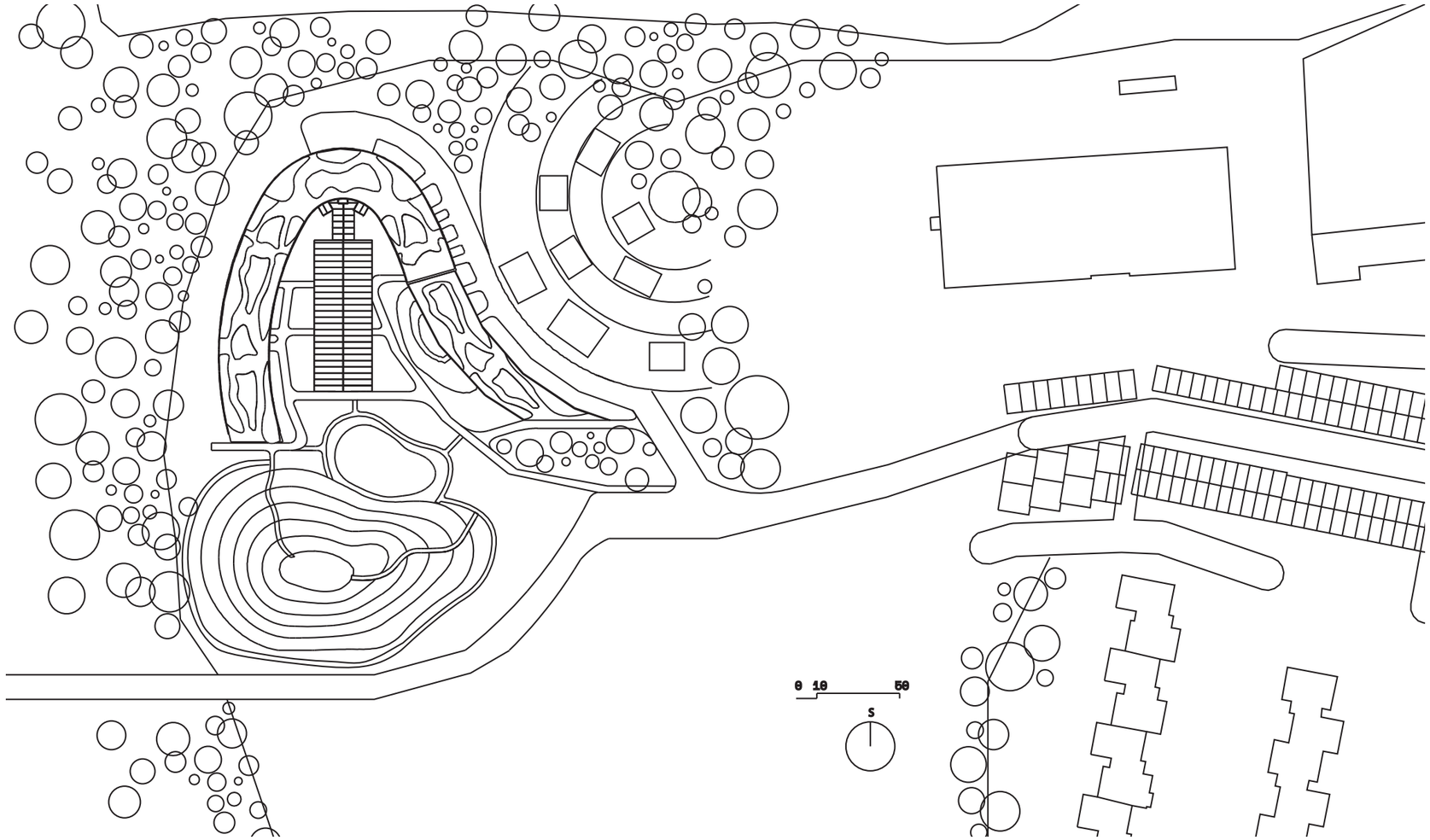
ECLIPTIC

Lada Lutkova | Ateliér Suske - Tichý | **2.semestr** | **ATBS** | FA ČVUT | 2023/2024

REGEN VILLAGE V ČELÁKOVICÍCH

Regen Village je revoluční místo, které spojuje ekologii a soběstačnost. Obyvatelé se aktivně zapojují do regenerativního zemědělství, sklízejí plody své práce přímo ze zahrady a podporují udržitelné hospodaření s vodou. V Regen Village se propojuje moderní bydlení s ohledem na komunitu a přírodu, vytvářející odolné a prosperující společenství.

Pro takovou komunitu vznikl bytový dům v Čelakovicích. Pozemek umožňuje uplatnit skoro všechny principy Regen Village na dům. Pozemek se rozkládá na poměrně velké ploše na okraji Čelákovic a je obklopen ze všech stran lesními pásy. Takové místo umožňuje navrhnout volně stojící dům s velkými polo-veřejnými prostory a zapojit jej do krajiny. Bytový dům umisťuji přímo na okraj pozemku blízko lesa a upravuji terén tak, aby dům co nejvíce ladil s krajinou. Celá stavba se snaží splýnout s terénem.

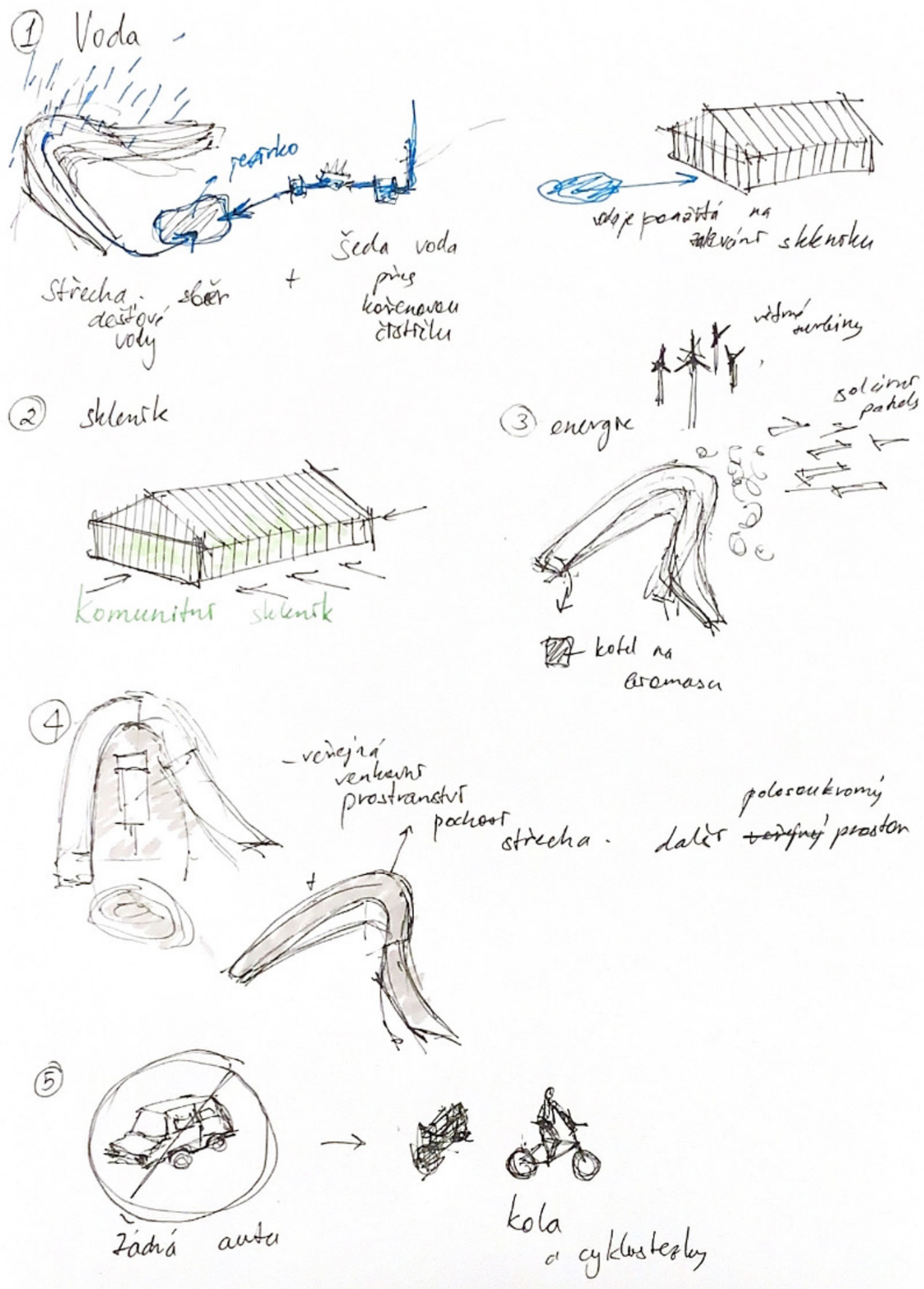


Regen Village je projekt, který zdůrazňuje udržitelnost, regeneraci životního prostředí a komunitní spolupráci. Komunity jsou navrženy tak, aby byly soběstačné a využívaly moderní technologie k dosažení udržitelnosti. Cílem je vytvořit prostředí, které zlepšuje kvalitu života obyvatel a minimalizuje negativní dopady na planetu.

K tomu abychom toho docílili, potřebujeme uplatnit určité udržitelné principy.

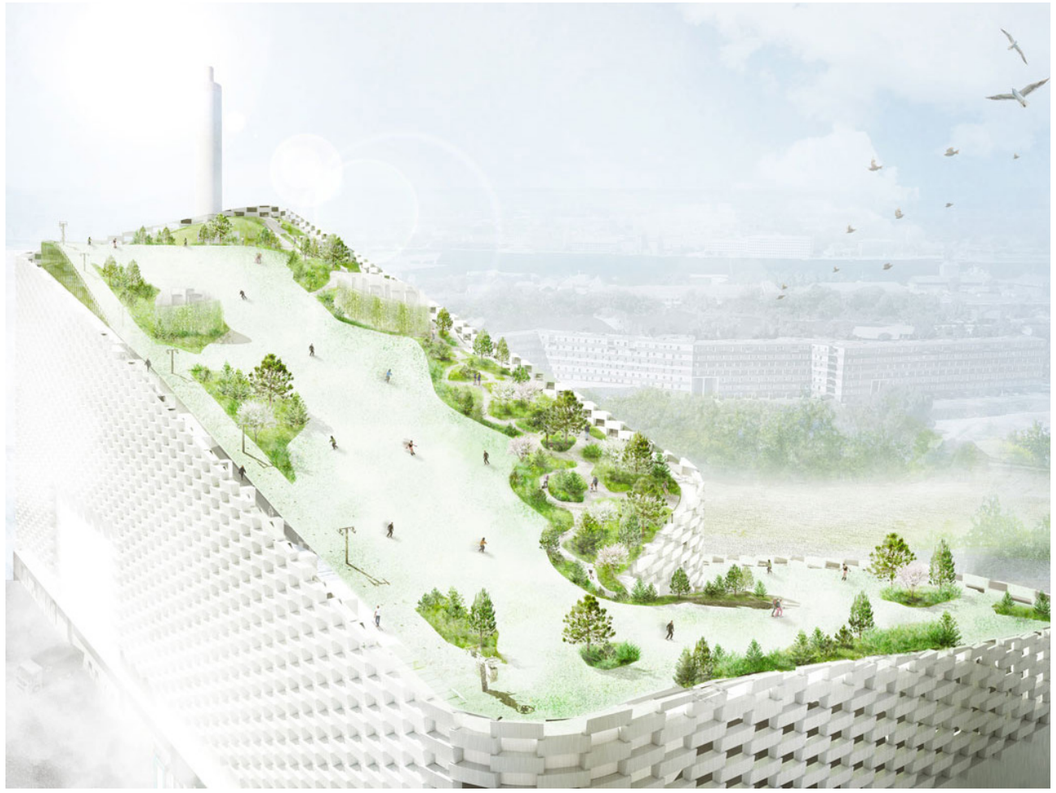
Principy Regen Village , které jsou uplatněny v projektu:

- hospodaření s vodou (šedá voda, dešťová voda)
- skleníky → pro zásobování obyvatel potravinami
- žádná auta v areálu budovy → cesty pro pěší a cyklostezky
- ekologické zdroje energie → kotel na biomasu, solární panely (neintegrované do budovy), větrné turbíny (neintegrované do budovy).
-princip co-livingu, zaměření na veřejná prostranství.

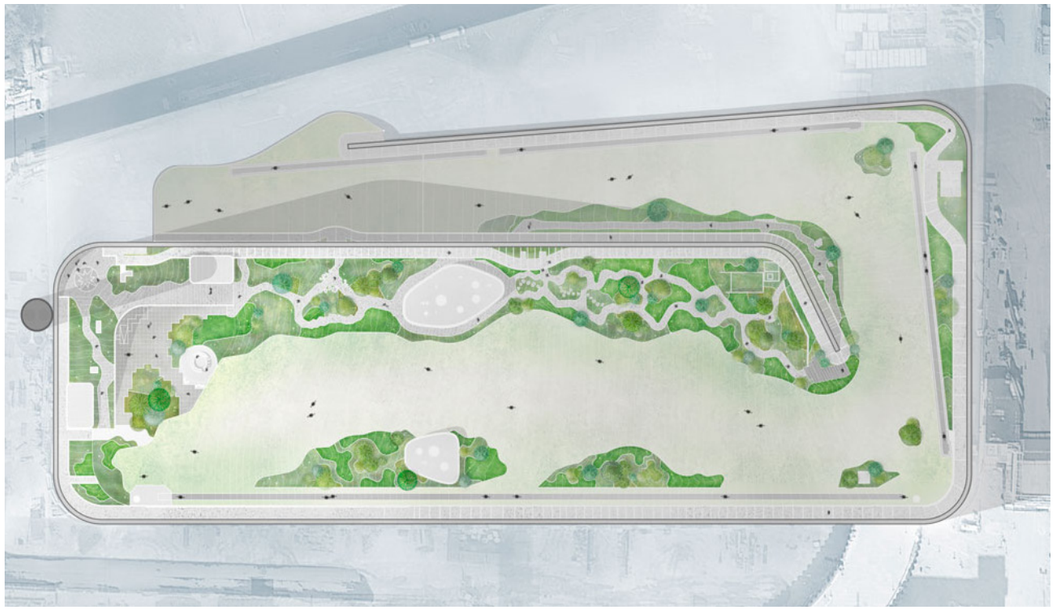


INSPIRACE

Waldspirale

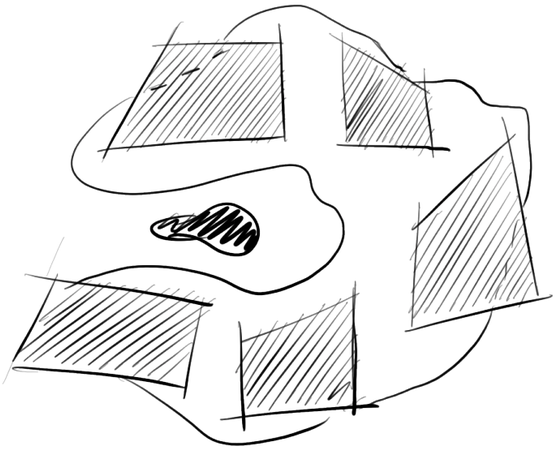


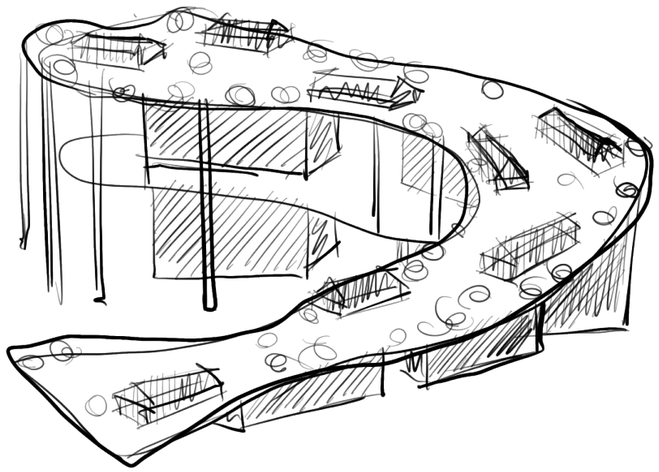
Auroville



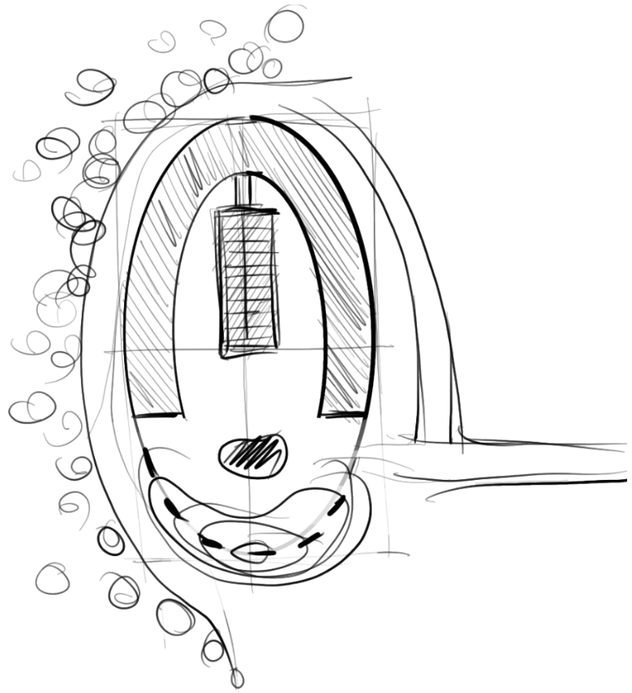
Amager Bakke Rooftop park

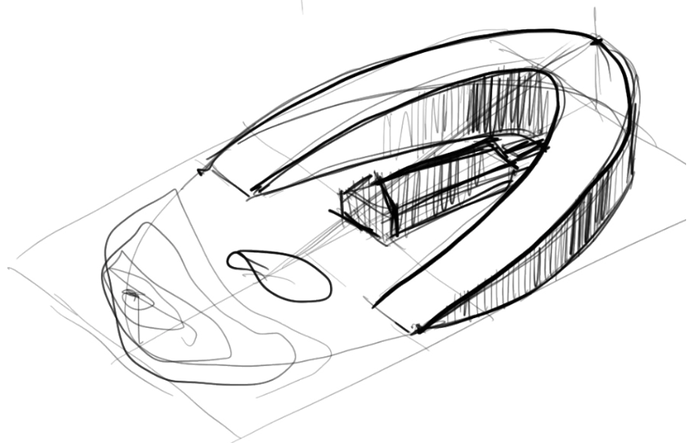
VÝVOJ KONCEPCE



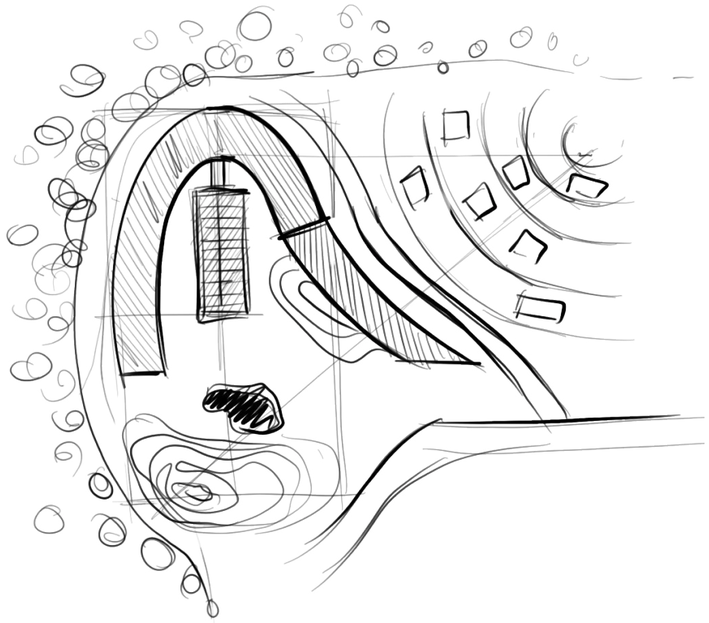


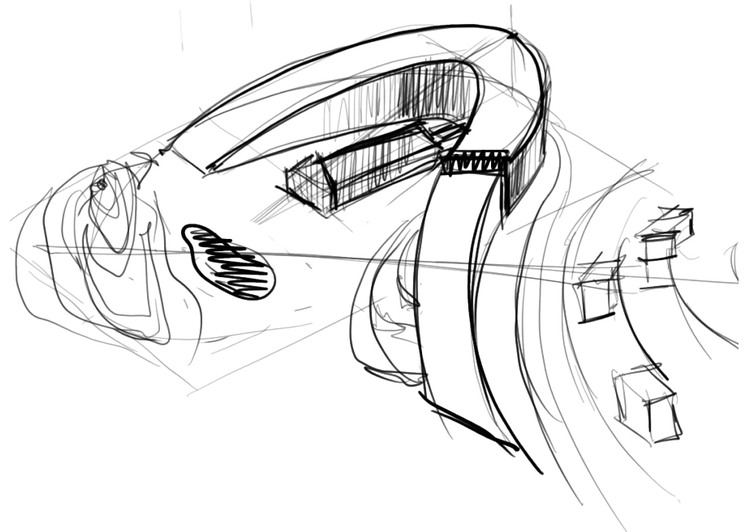
Bytový dům vyrůsta ze země.
Střecha je
venkovní komunitní prostor.





Dům vyrůsta ze země a pak se
zase k ní vrací.
Vzniká vnitřní polosoukromy
prostor.





Dům se otevírá do krajíny
a splývá s okolím.Terén je
uoraven tak, aby stavba byla
jeho pokračovaním.

Schéma parka na střeše

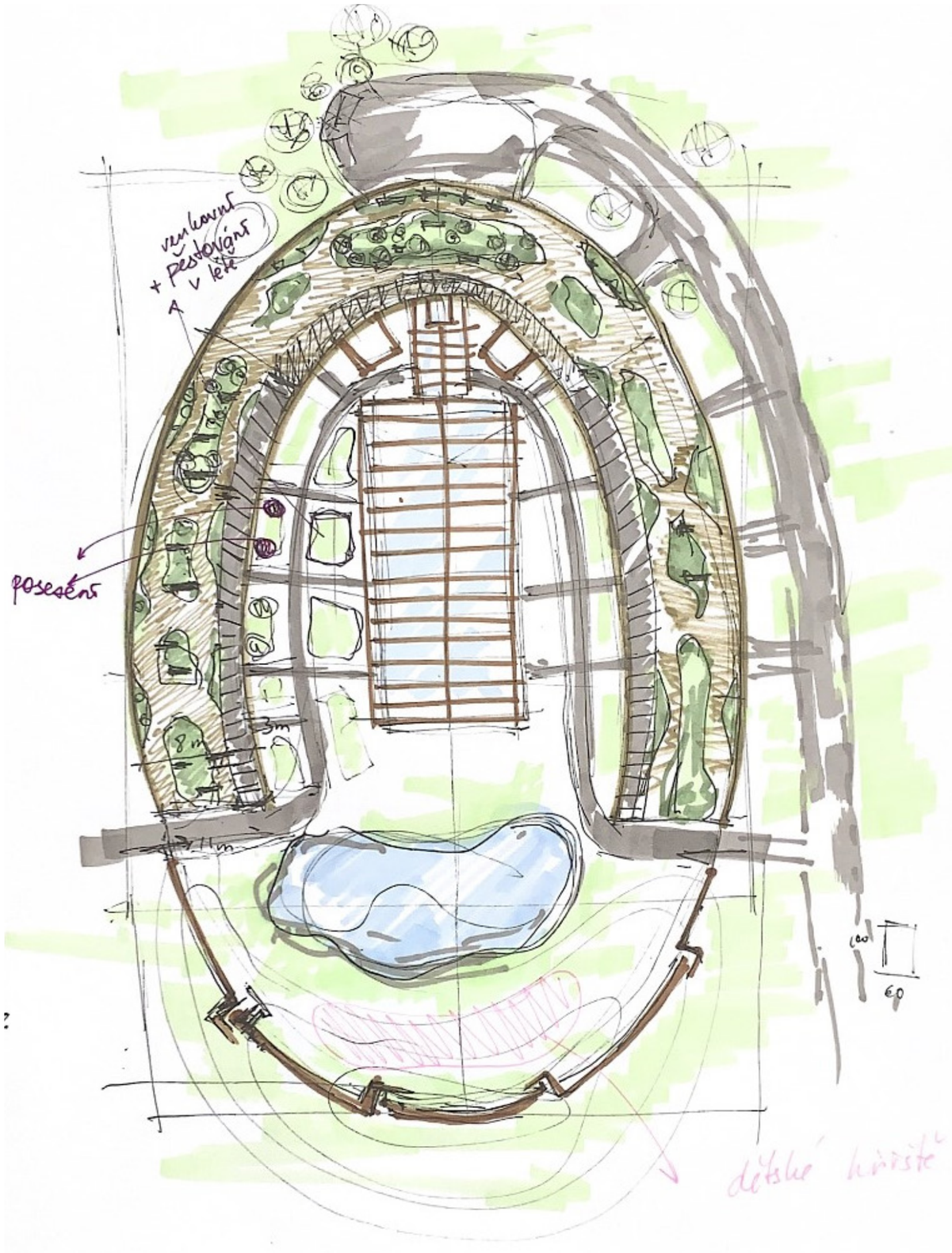


Schéma fasády

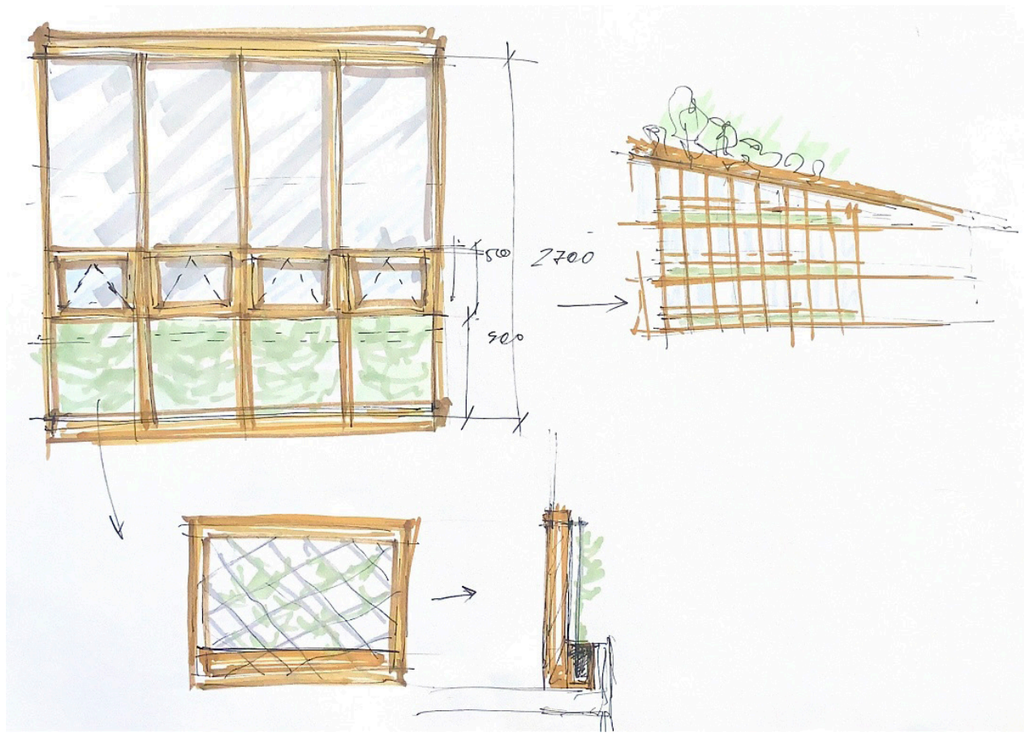
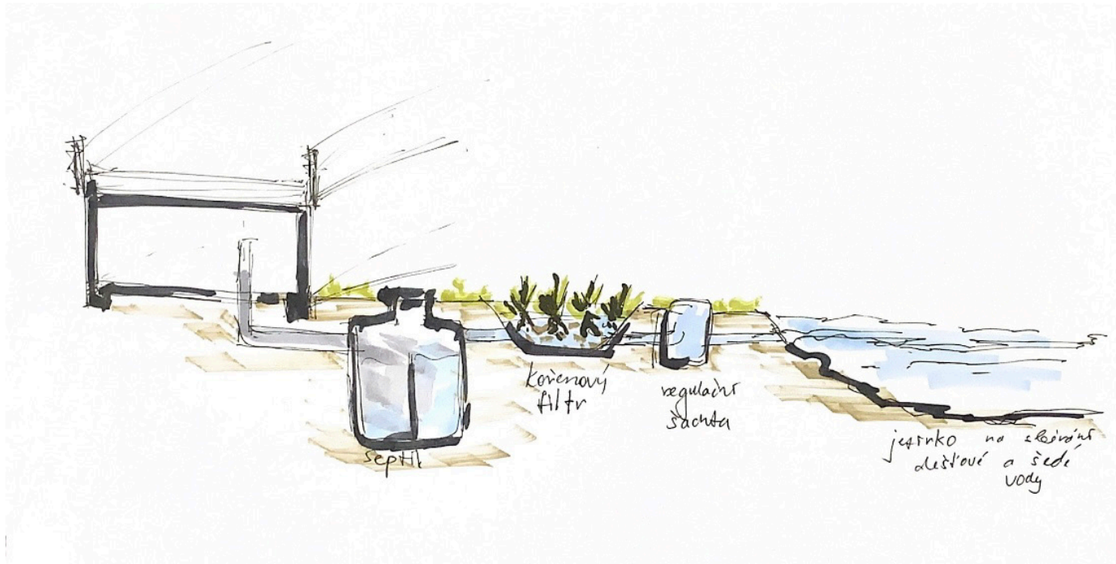
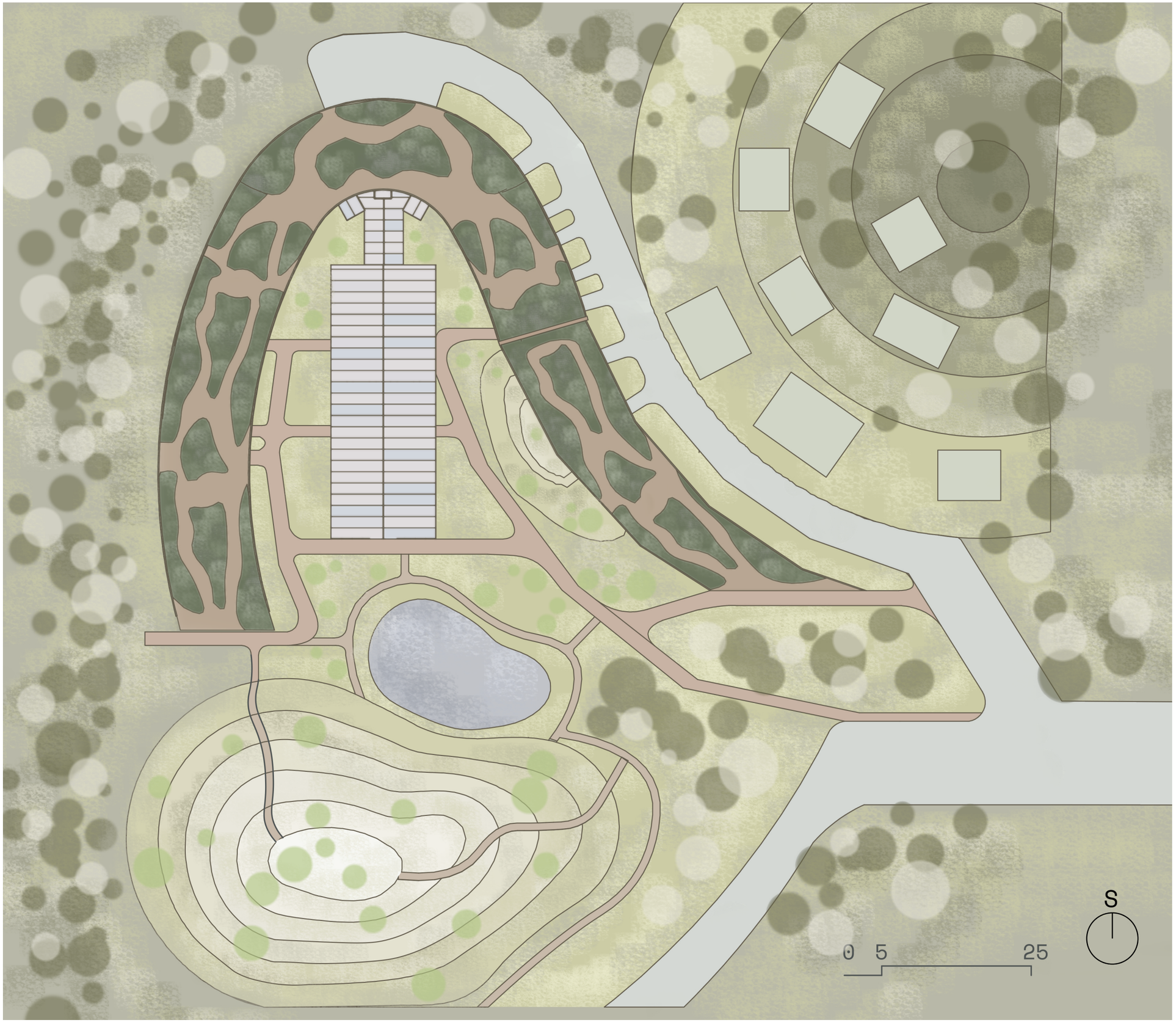


Schéma kořenové čističky



Navržený dům představuje zmenšenou verzi soběstačné a udržitelné vesnice. Má v sobě všechno, co potřebuje obyvatel Regen Village: komunitní skleník na pěstování plodin, kořenové čističky na čištění šedé vody, jezírko na sběr dešťové vody, kotel na biomasu, cyklostezky a spoustu venkovních i vnitřních prostor pro trávení času spolu.

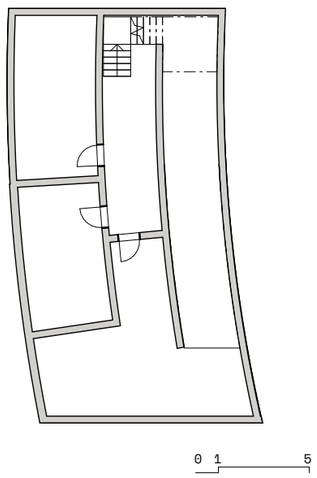
Bytový dům vyrůsta ze země a pak se zase k ní vrací, takhle vzniká pochozí střecha, která slouží jako para vyhlídka pro obyvatele. Aby dům co nejvíc splýval s okolím, byl upraven teren kolem, tak aby vznikly další vyvýšeniny a nížiny, které vytvařejí další prostory pro obyvately.



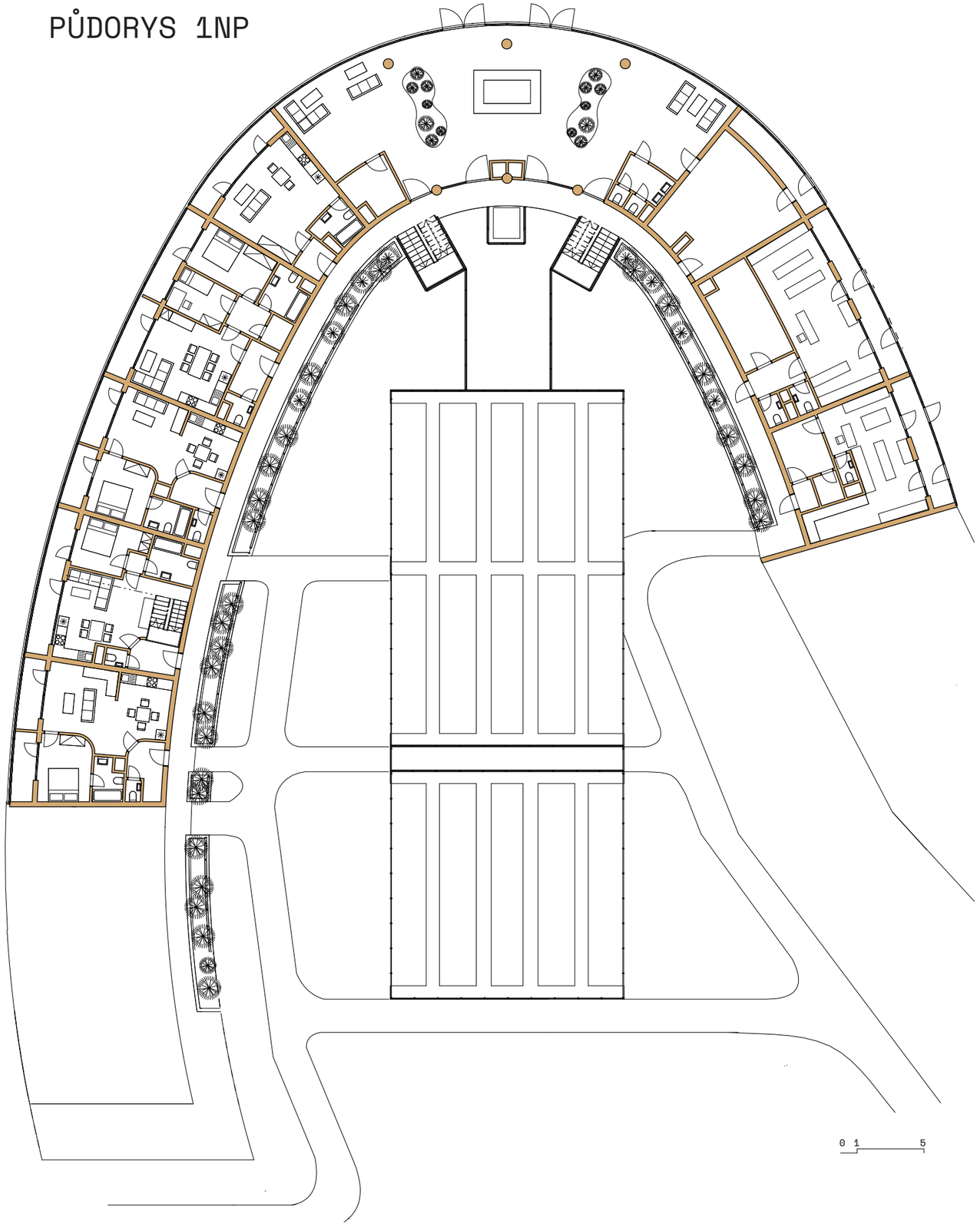
Tvaru domu umožňuje udělat každy byt individálním, avšak všecnhy mají svůj soukromy sklenik na koření do kuchyňky. Většinu prostor tvoří byty, ale v přízemi jsou prostory určené k pronajmu, např pro kavárnu, výstavní prostor. Tam se taky nachazejí obchod s bioprodukty a biocafe, kde jsou prodávany plodiny z velkého komunitního skleníka.

V podzemním podlaží je technická místnost s kotlem na biomasu a septikem pro kořenovou čističku, místnost na skladování potravin a kompostéry, místnost na skladování kol.

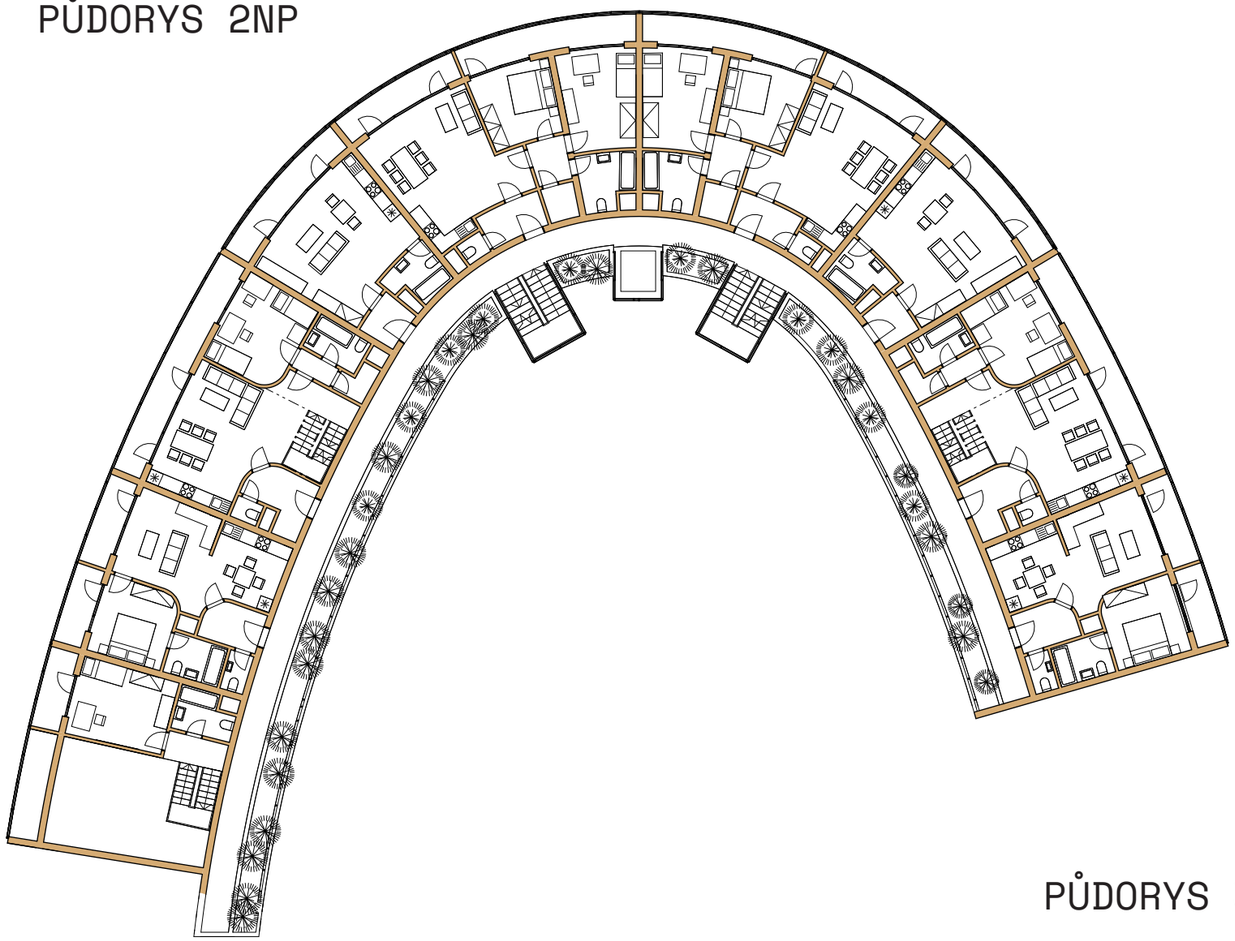
PŮDORYS 1PP



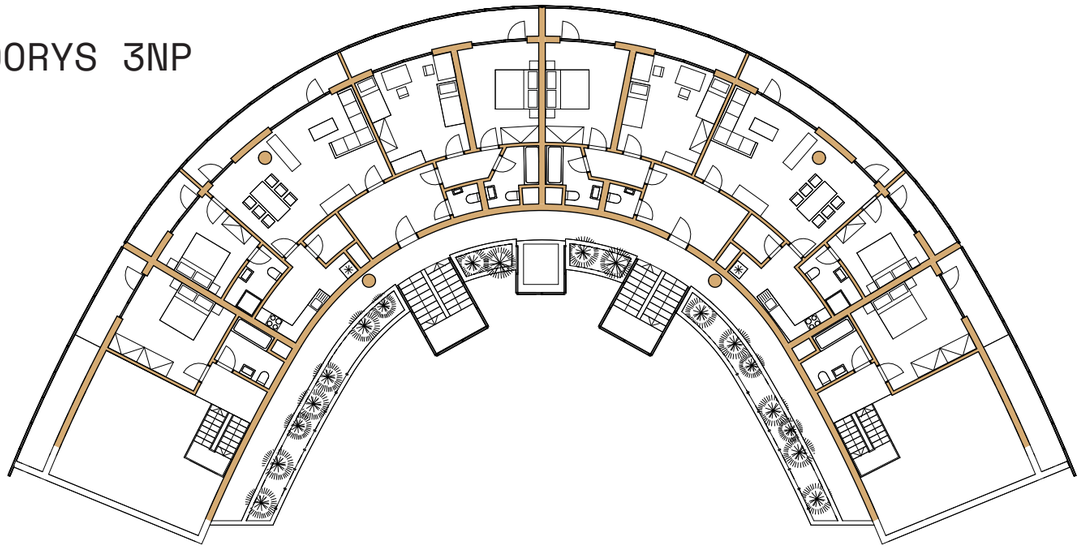
PŮDORYS 1NP



PŮDORYS 2NP

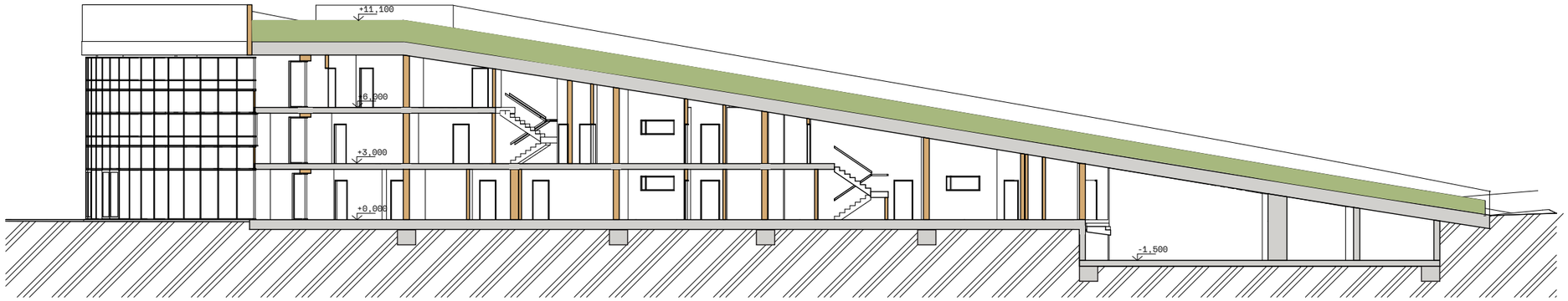


PŮDORYS 3NP

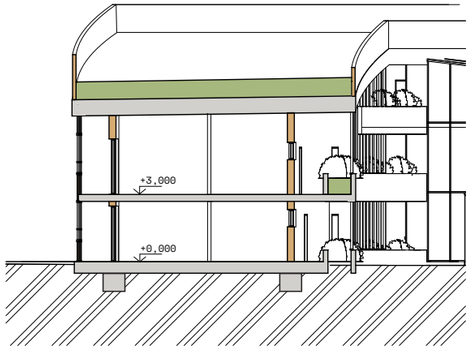


0 1 5

ŘEZ PODELNÝ

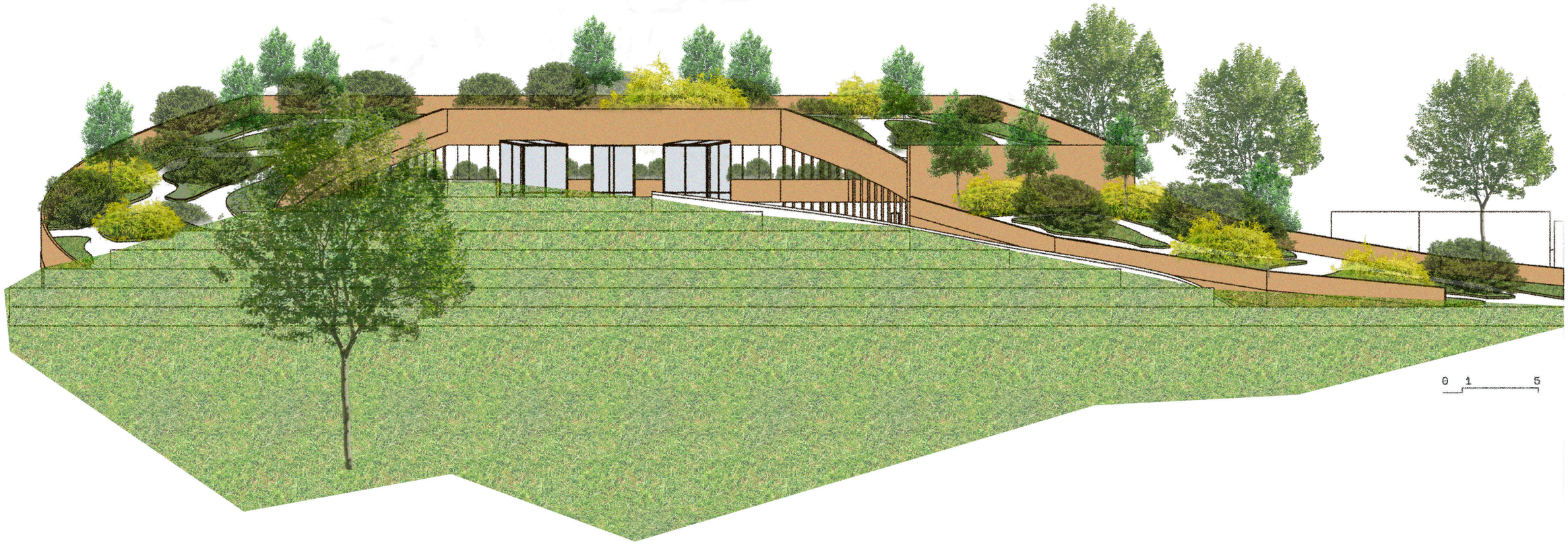


ŘEZ PŘÍČNÝ

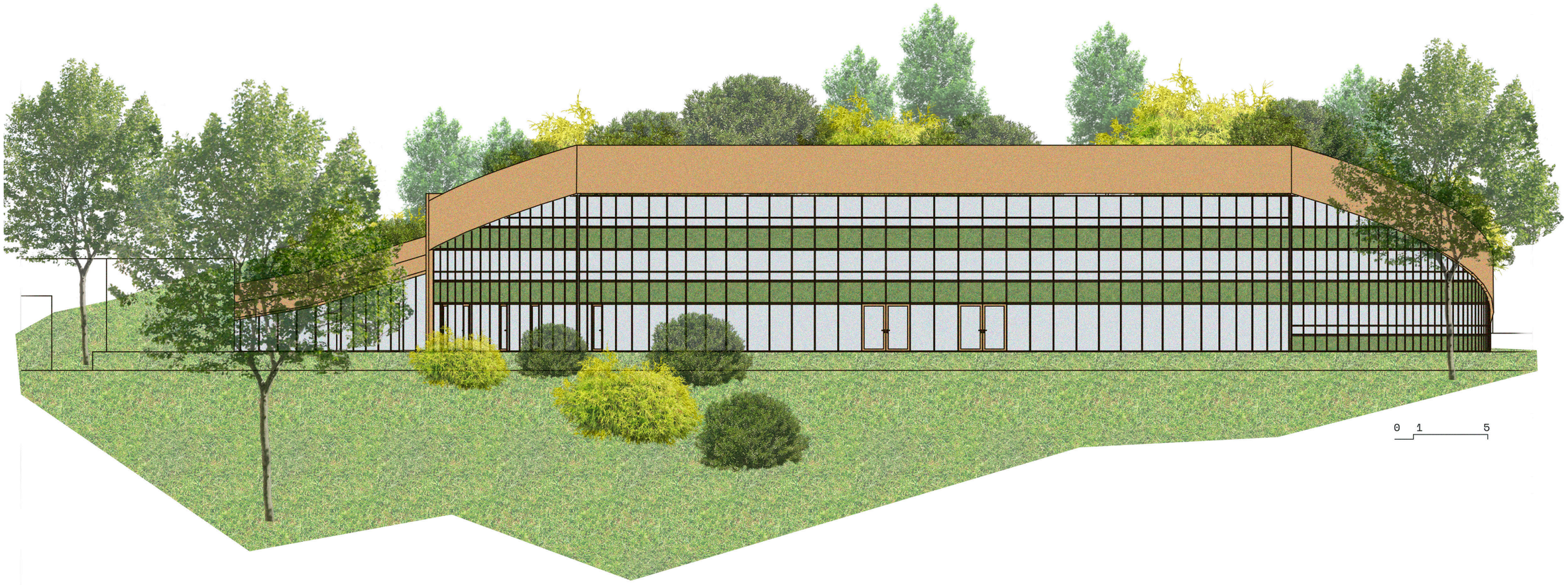


0 1 5

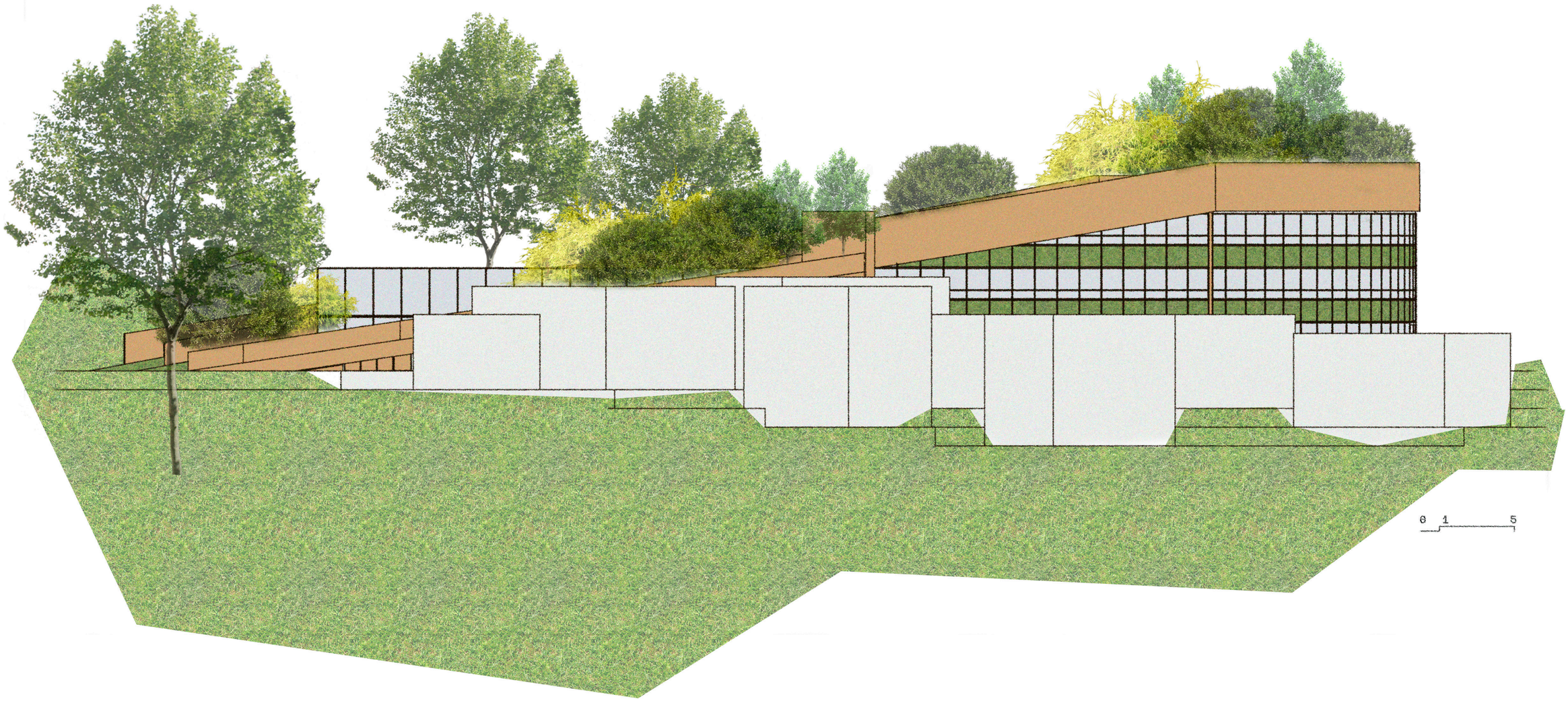
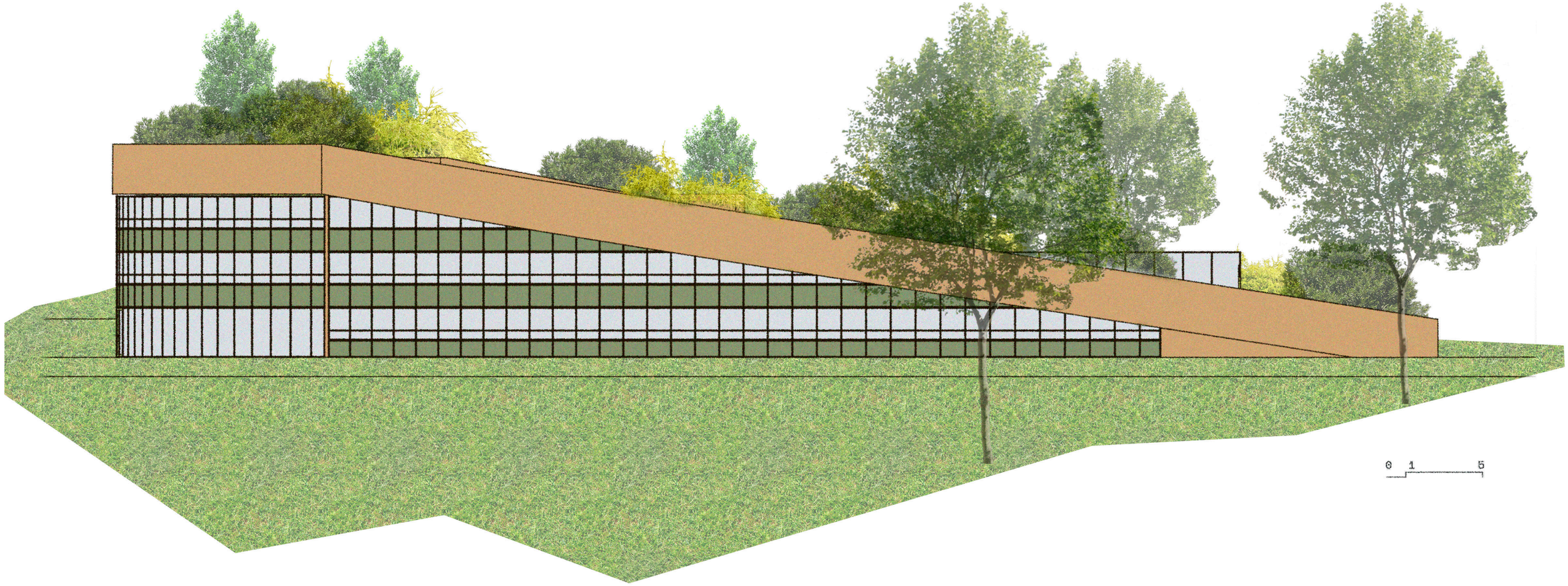
POHLED JIŽNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



POHLED ZÁPADNÍ