

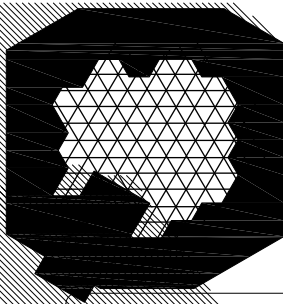
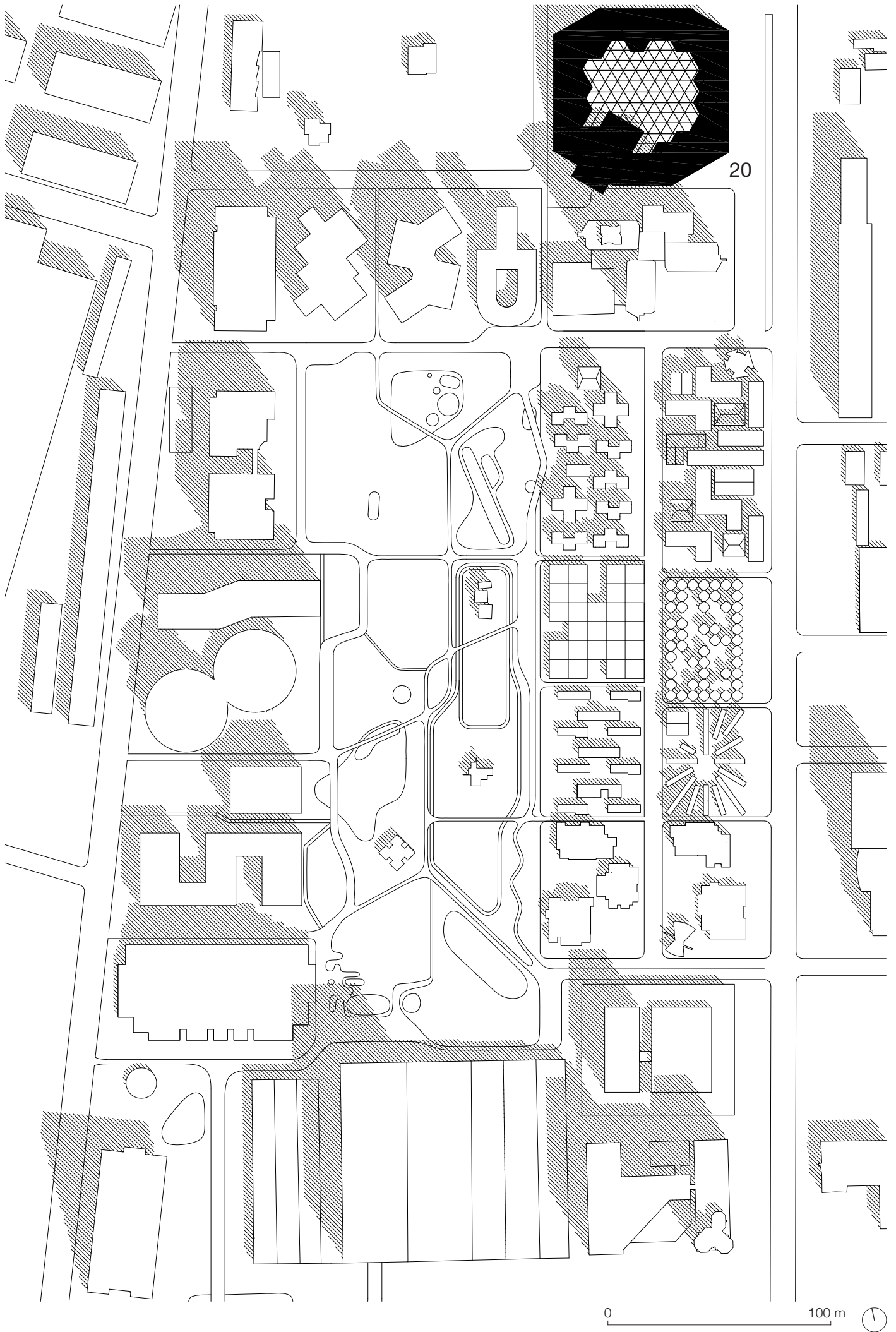
Living the Future now **Živeti prihodnost zdaj**

BIOSFERA

BIVANJE V RASTLINJAKU

Nika Guzelj, Jakob Opravš, 4. letnik
prof. Jurij Sadar u.d.i.a., asist. Ana Kreč m.i.a.

01 LOKACIJA



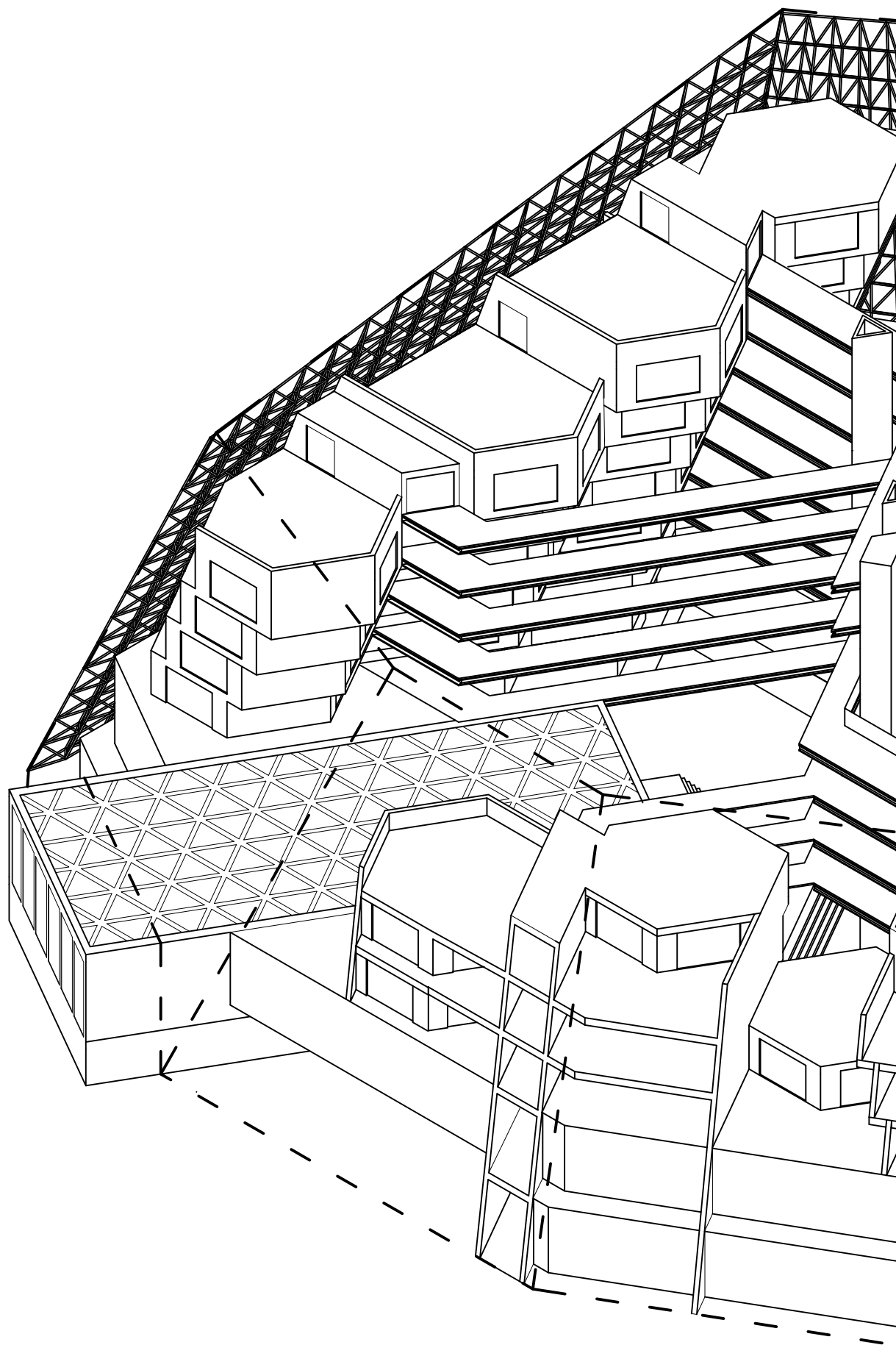
20

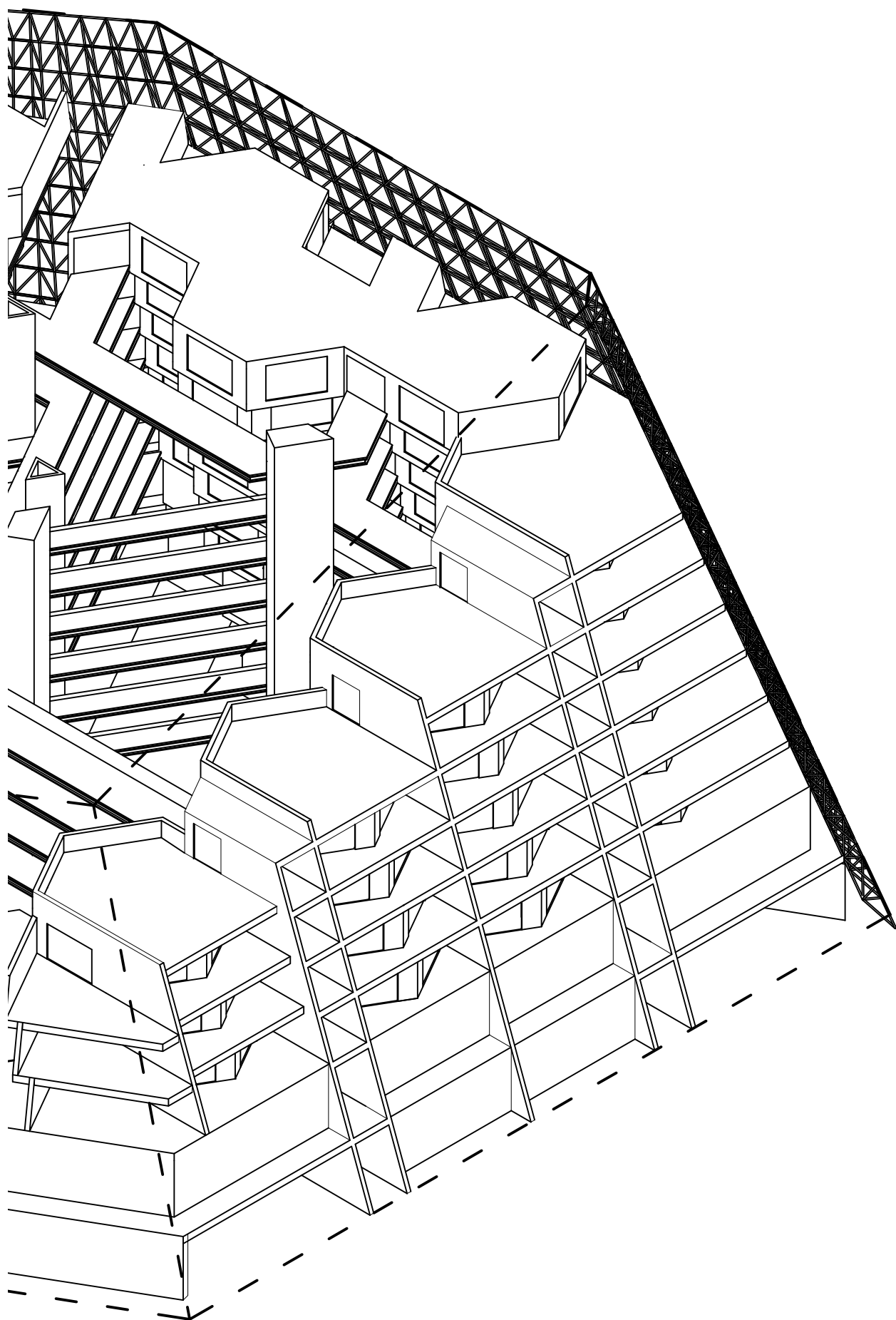
0

100 m



02 AKSONOMETRIJA





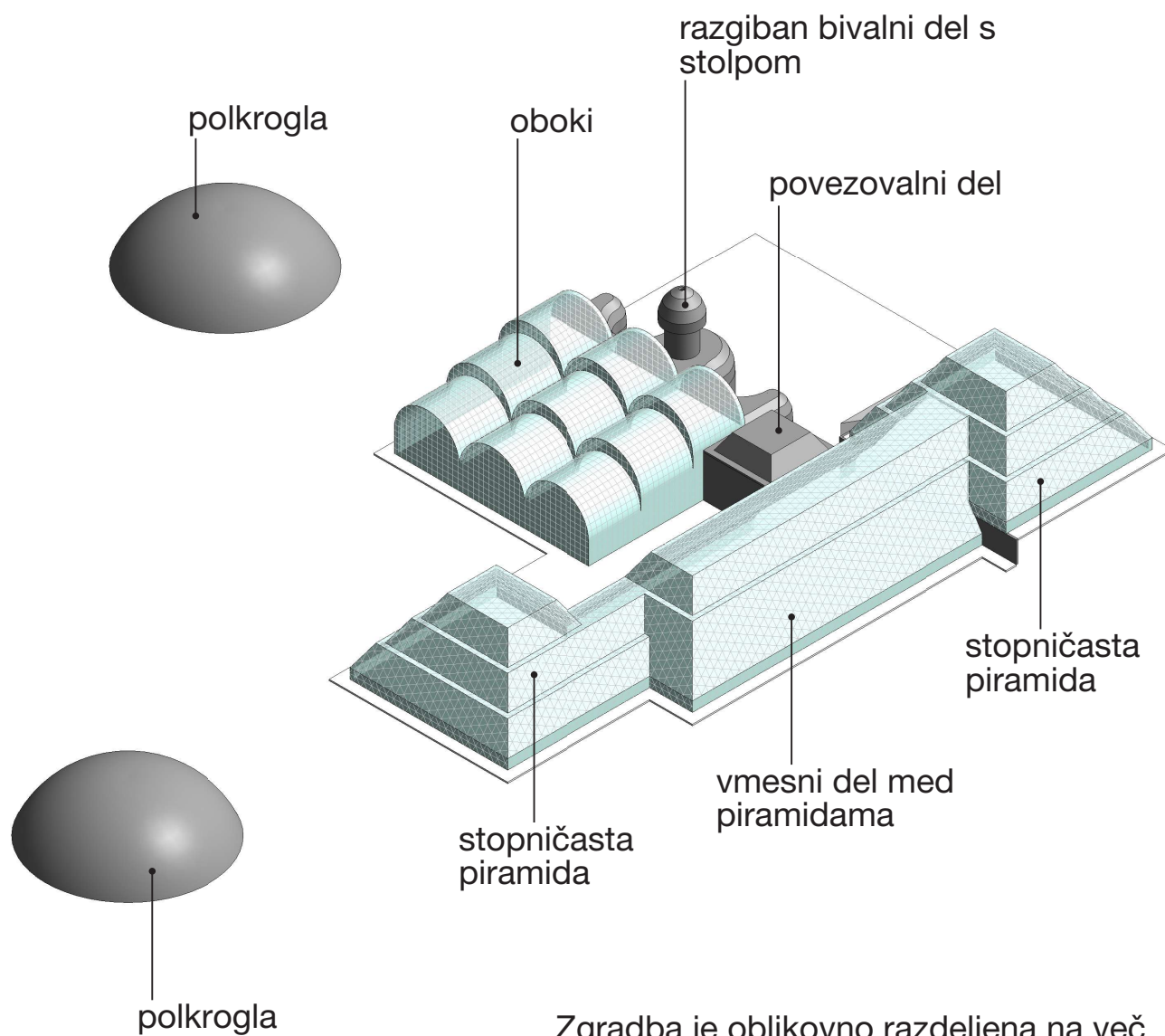
03 REFERENCA BIOSFERA 2



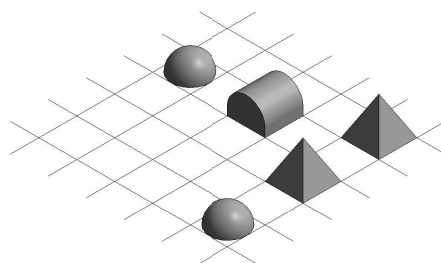
Deževni gozd, eden od mnogih biomov v Biosferi 2

V Biosferi 2 so v devetdesetih letih prejšnjega stoletja raziskovali koncept kolonizacije vesolja v velikem obsegu, vendar so naleteli na velike težave, vključno z velikim pomanjkanjem kisika.

03 REFERENCA BIOSFERA 2



Zgradba je oblikovno razdeljena na več delov različnih osnovnih oblik.



Vsi deli skupaj sestavljajo svoj samostojen ekosistem.

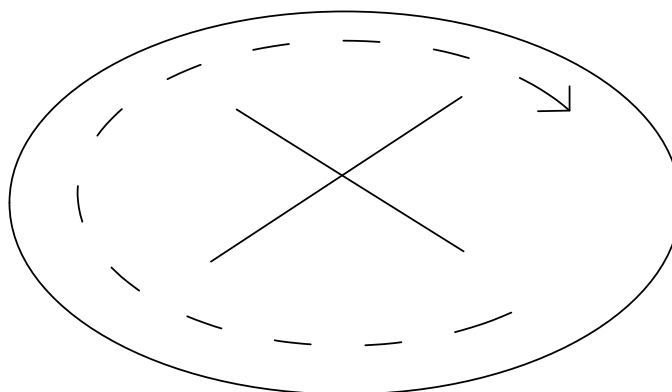
SAMOOSKRBNOST, IZOLACIJA, EKSPERIMENT



04 REFERENCA BUCKMINSTER FULLER - DYNAMAXION HOUSE

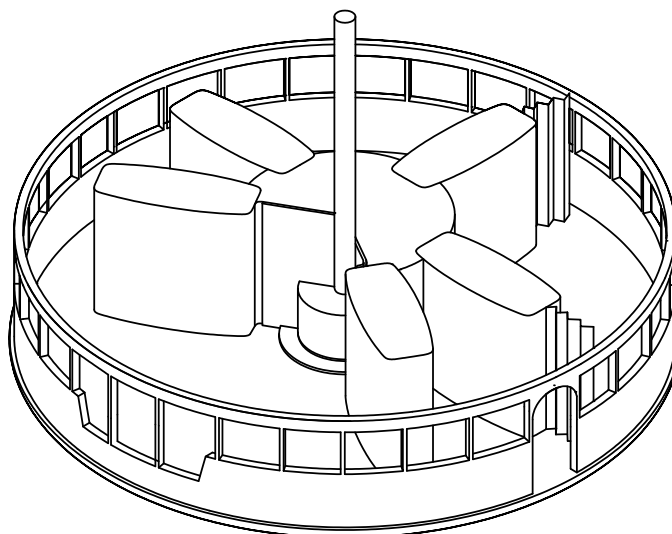


fluiden prostor - neprekinjen krog

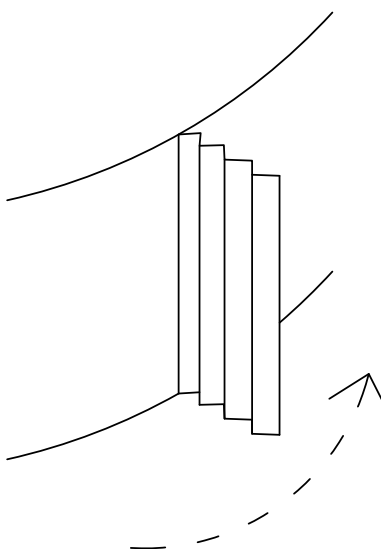


kocentrično razporejena oprema
kot ločnica med prostori

360° pogled

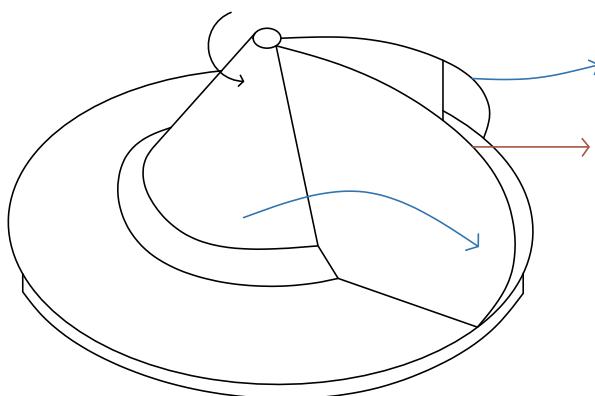


harmonikasta vrata - neprekinjena pot

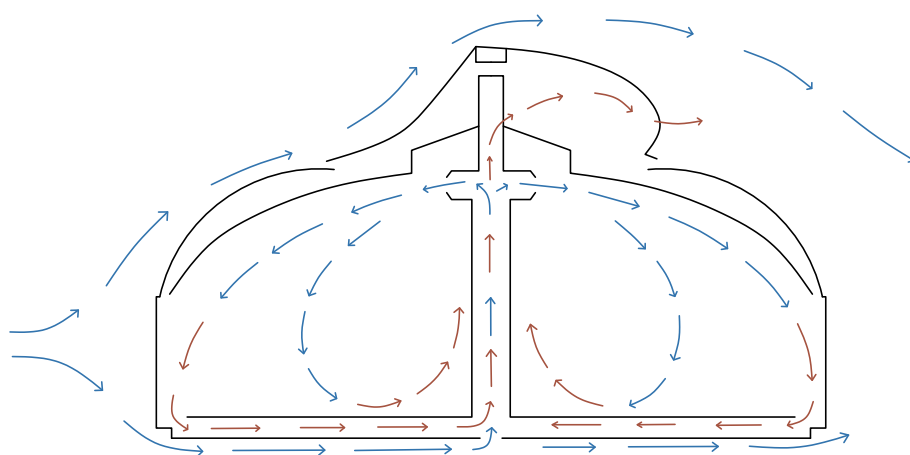


04 **REFERENCA BUCKMINSTER FULLER - DYMAXION HOUSE**

**POGLED 360°
KROŽENJE
MODULARNA ZASNOVA**



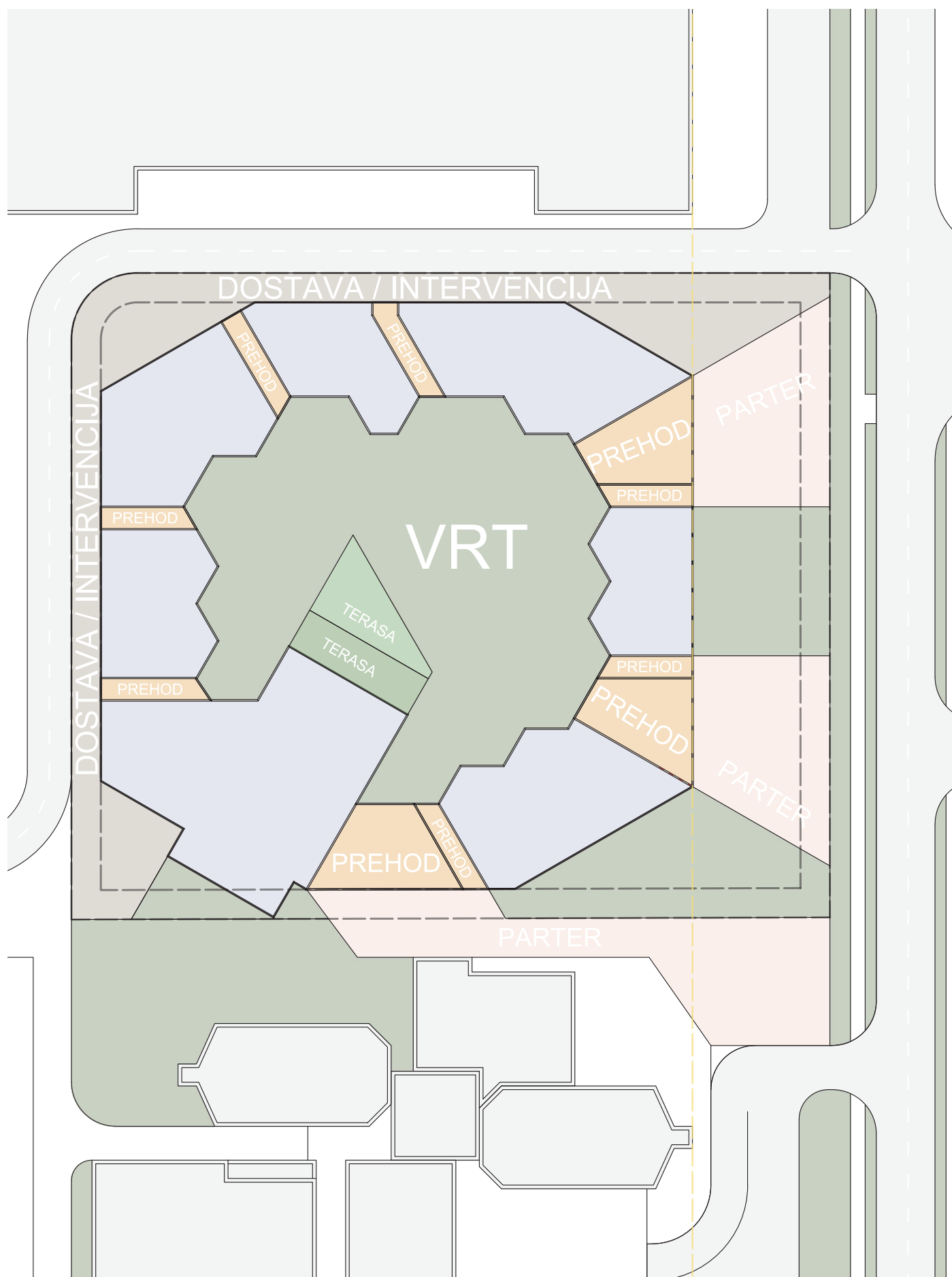
Vetrnica se avtomatično obraža v smeri nasproti vetra.
Z usmerjanjem toka zraka se v vmesnem prostoru pojavi podlak, ki spozi odprtino povleče onesnažen zrak iz notranjosti objekta ven.

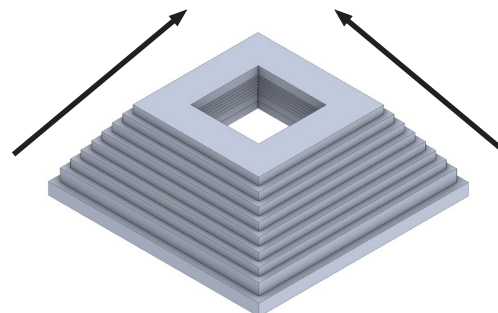


Zrak preko odprtin spodaj in zgoraj objekta naravno vstopa in izstopa iz objekta preko centralnega stebra, kupolasta oblika stropa in krožen tloris pa omogočata učinkovito kroženje zraka in toplote po prostoru.

SISTEM NARAVNEGA PREZRAČEVANJA

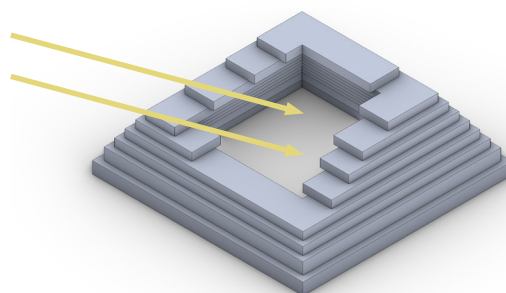
05 OBLIKOVNA ZASNOVA





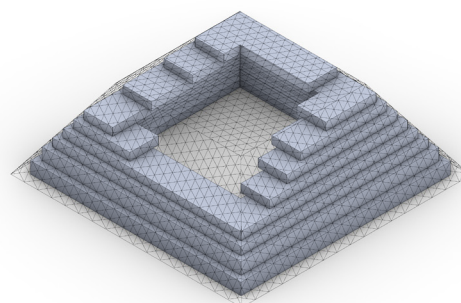
1. ZIGURAT

Stopničasto dviganje nad notranji atrij, na obodu nastanejo terase.



2. ODVZEMANJE

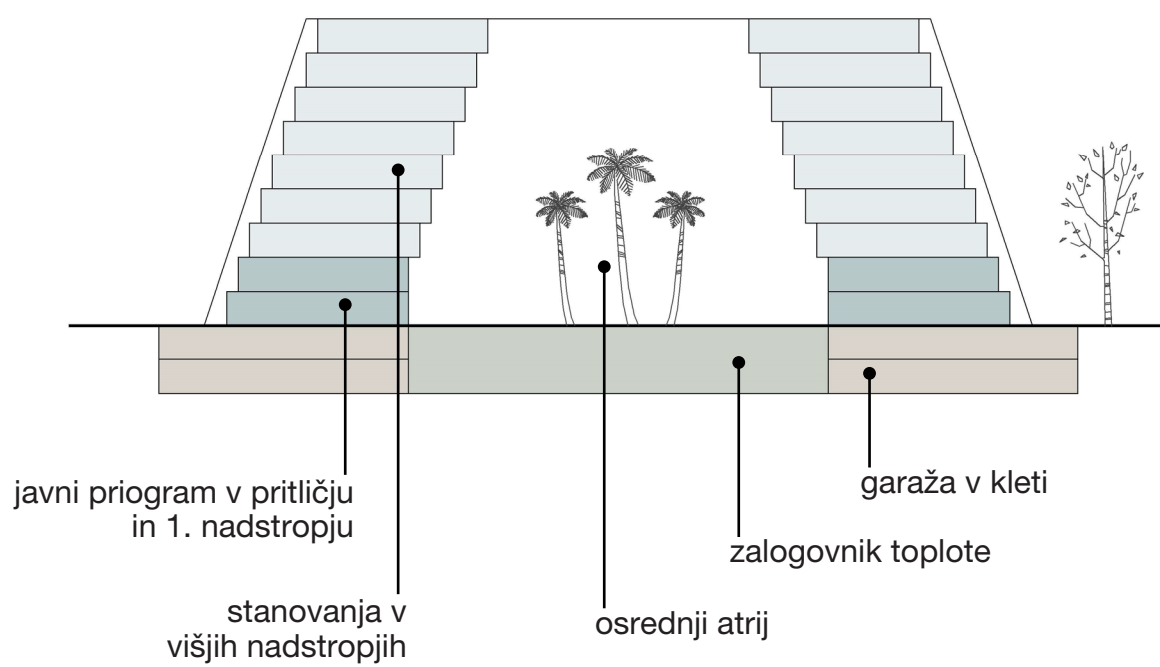
Proti jugu se obod znižuje za večji dostop svetlobe v notranjost atrija.

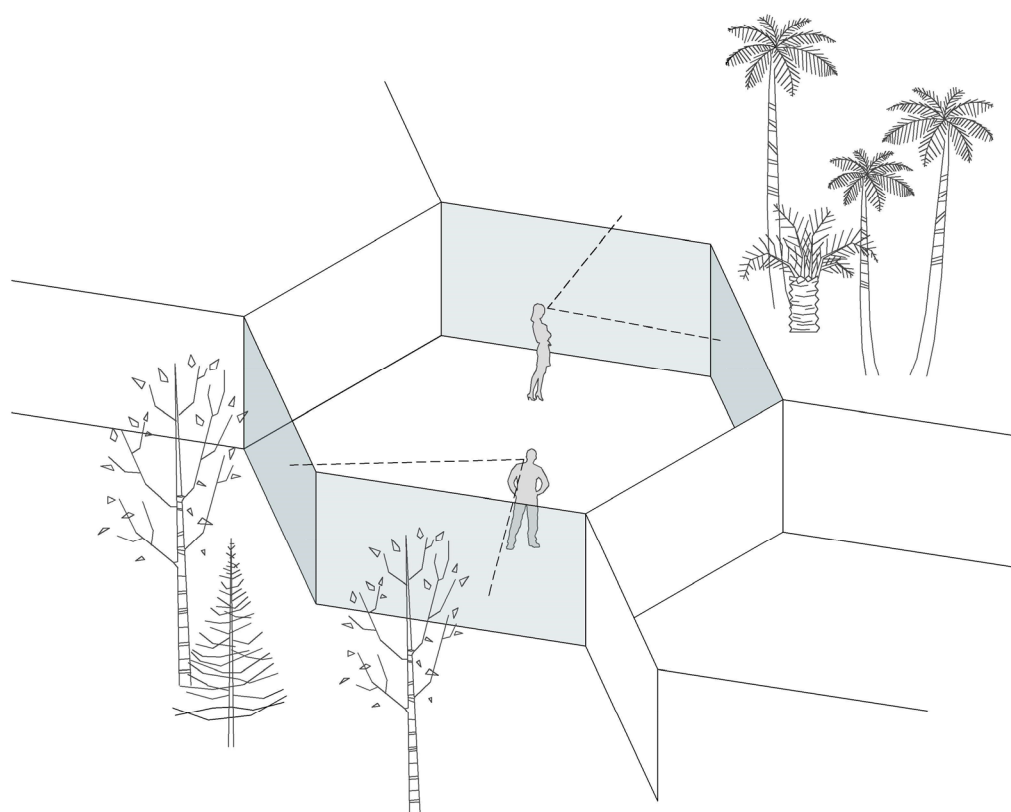


3. MREŽA

Objekt iz vseh strani obdaja mreža, ki izolira objekt od zunanosti.

05 OBLIKOVNA ZASNOVA



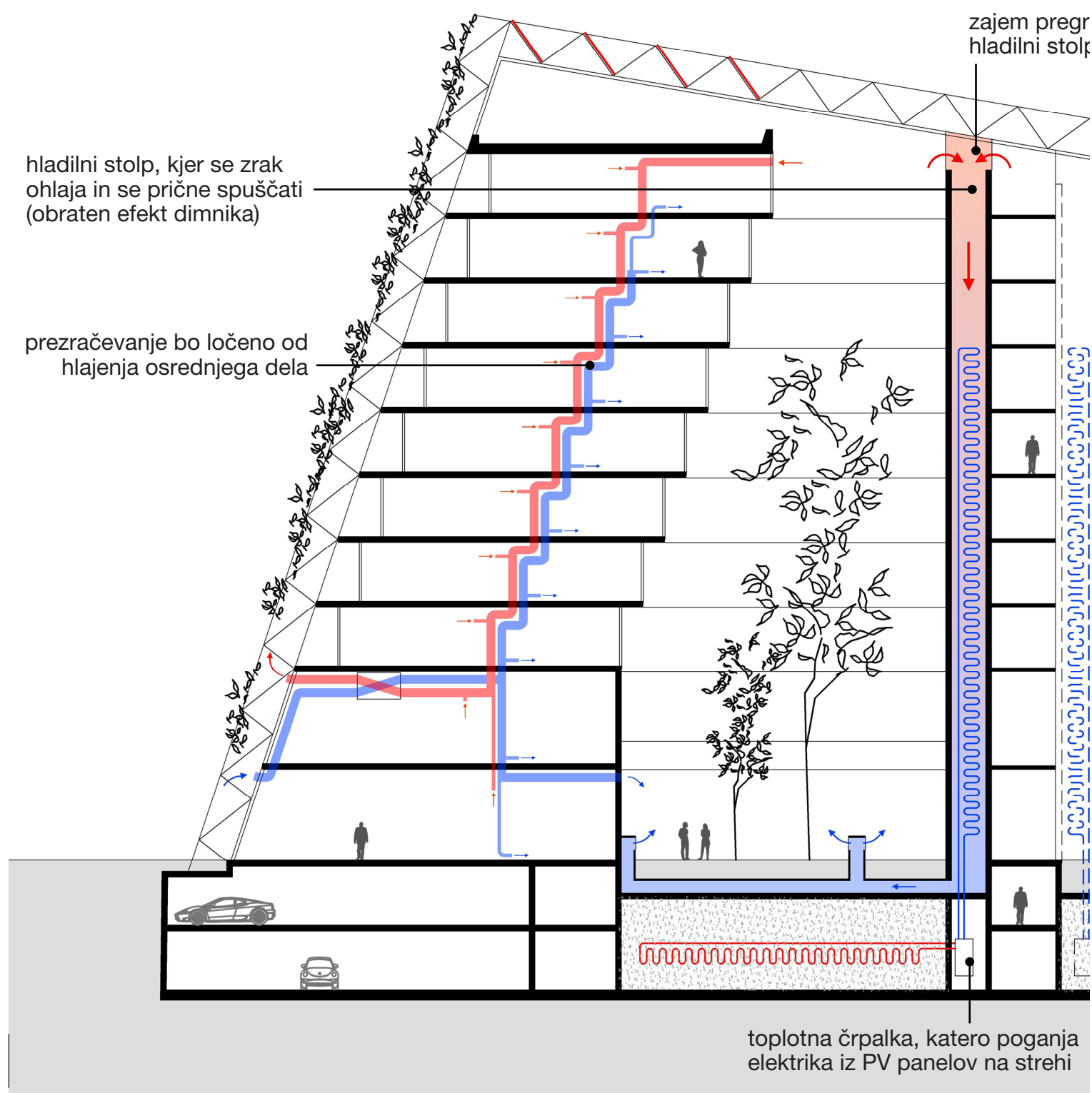


Stavba je zasnovana tako, da je iz posameznega stanovanja možen pogled na dva različna bioma

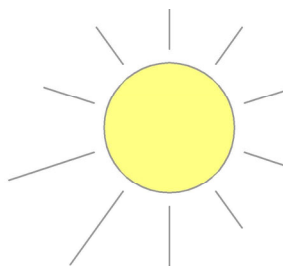
06 ENERGETSKA ZASNOVA

M 1:250

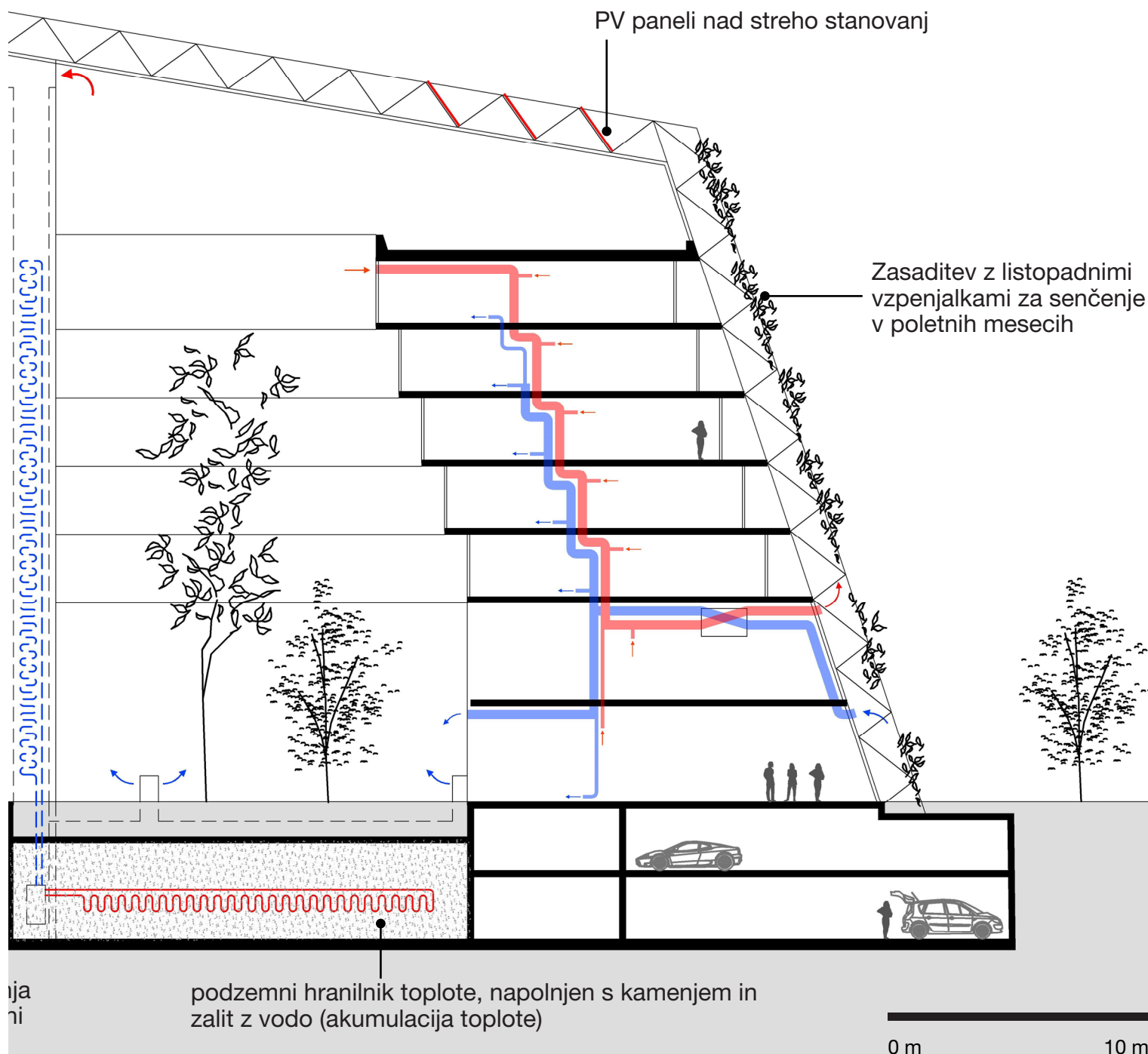
Učinkovita raba energije -
hlajenja osrednjega dela s shranjevanjem toplote



Ob sončnih dnevih se bo pregreto zrak iz osrednjega dela hladil v posebnih hladilnih stolpih, toplota se bo shranjevala v hranilniku toplote. Tako bo pozimi ta toplota pomagala ogrevati prostore.



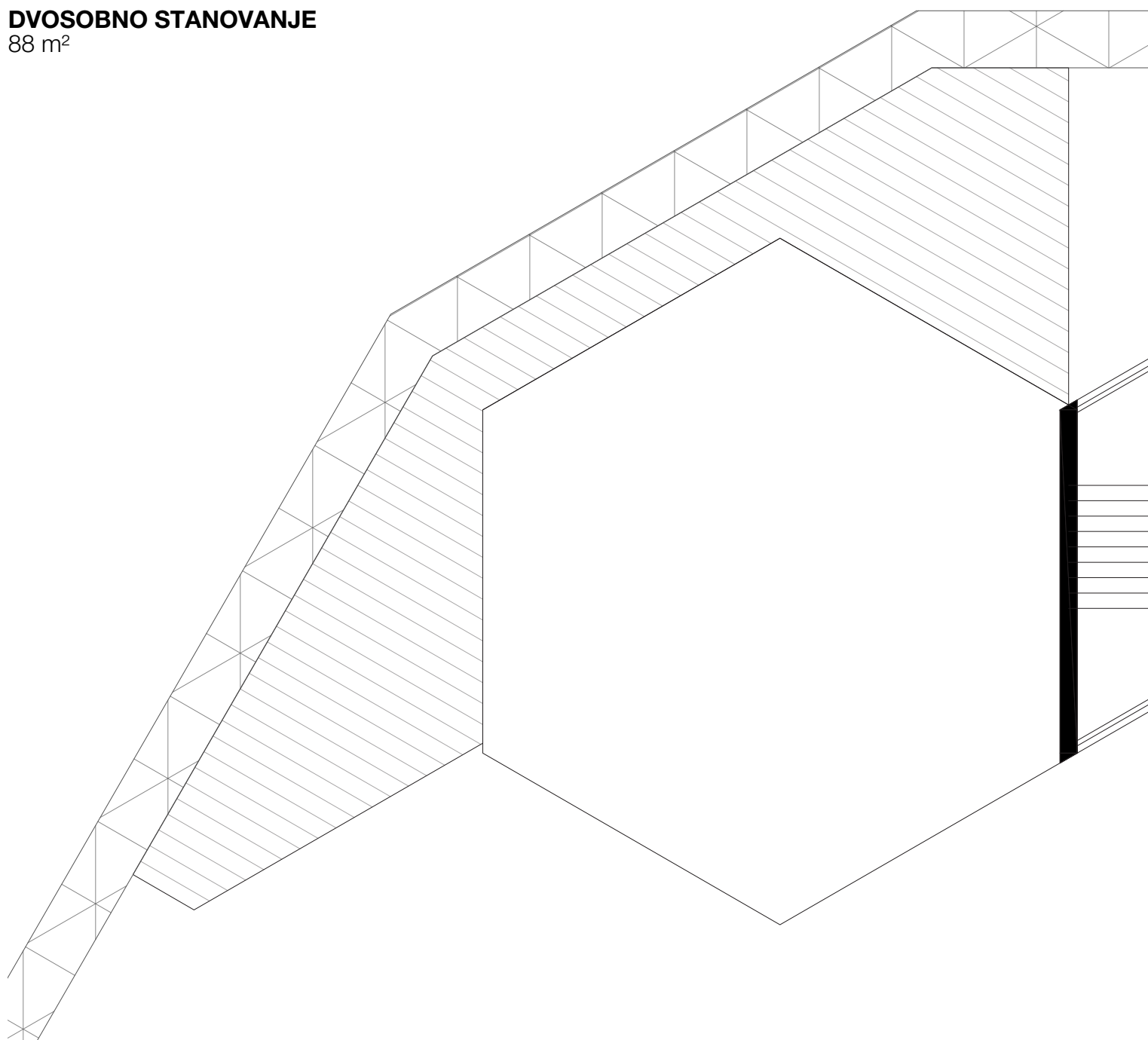
egretega zraka v
tolp

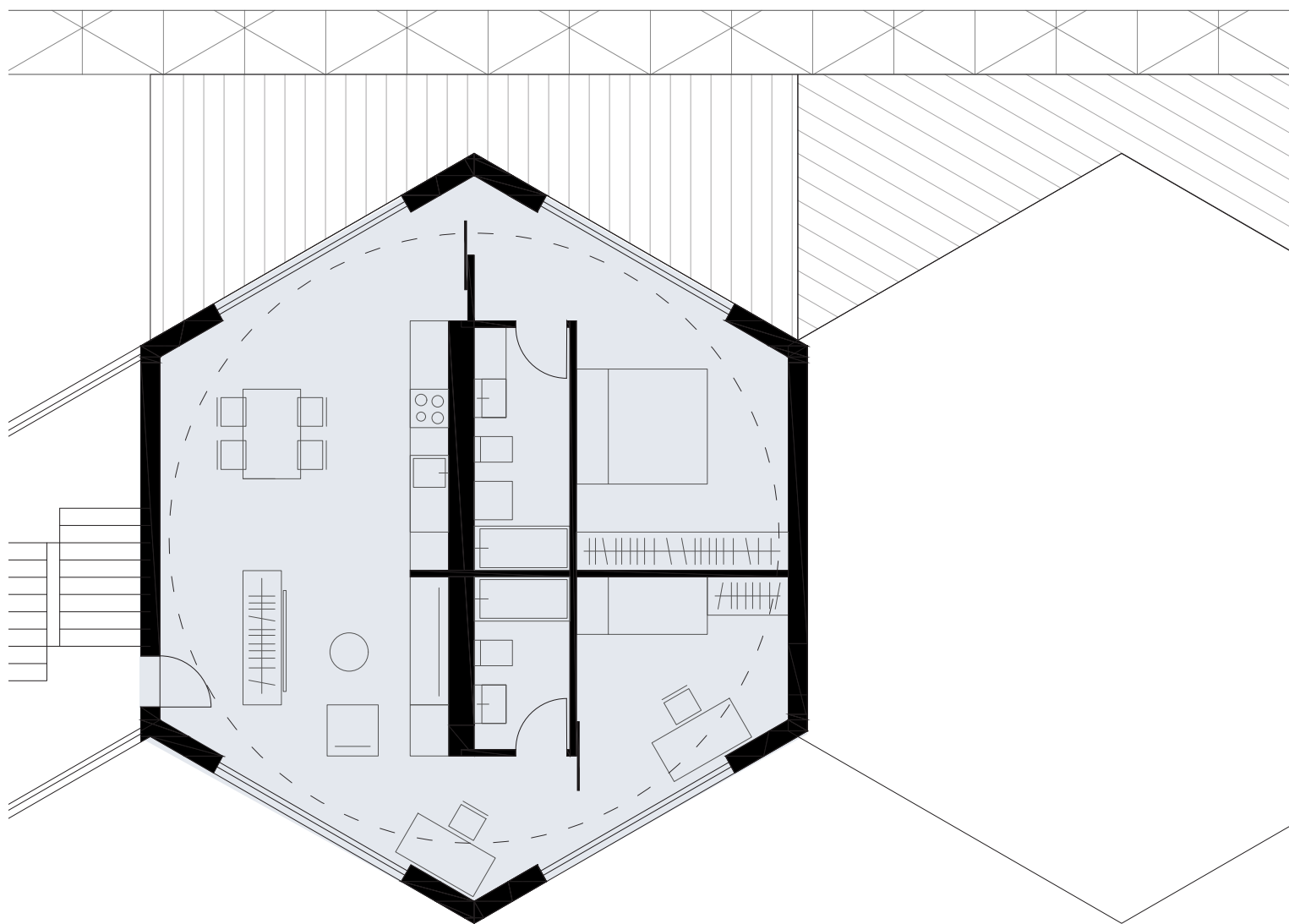


07 KATALOG STANOVANJ

M 1:100

DVOSOBNO STANOVANJE 88 m²

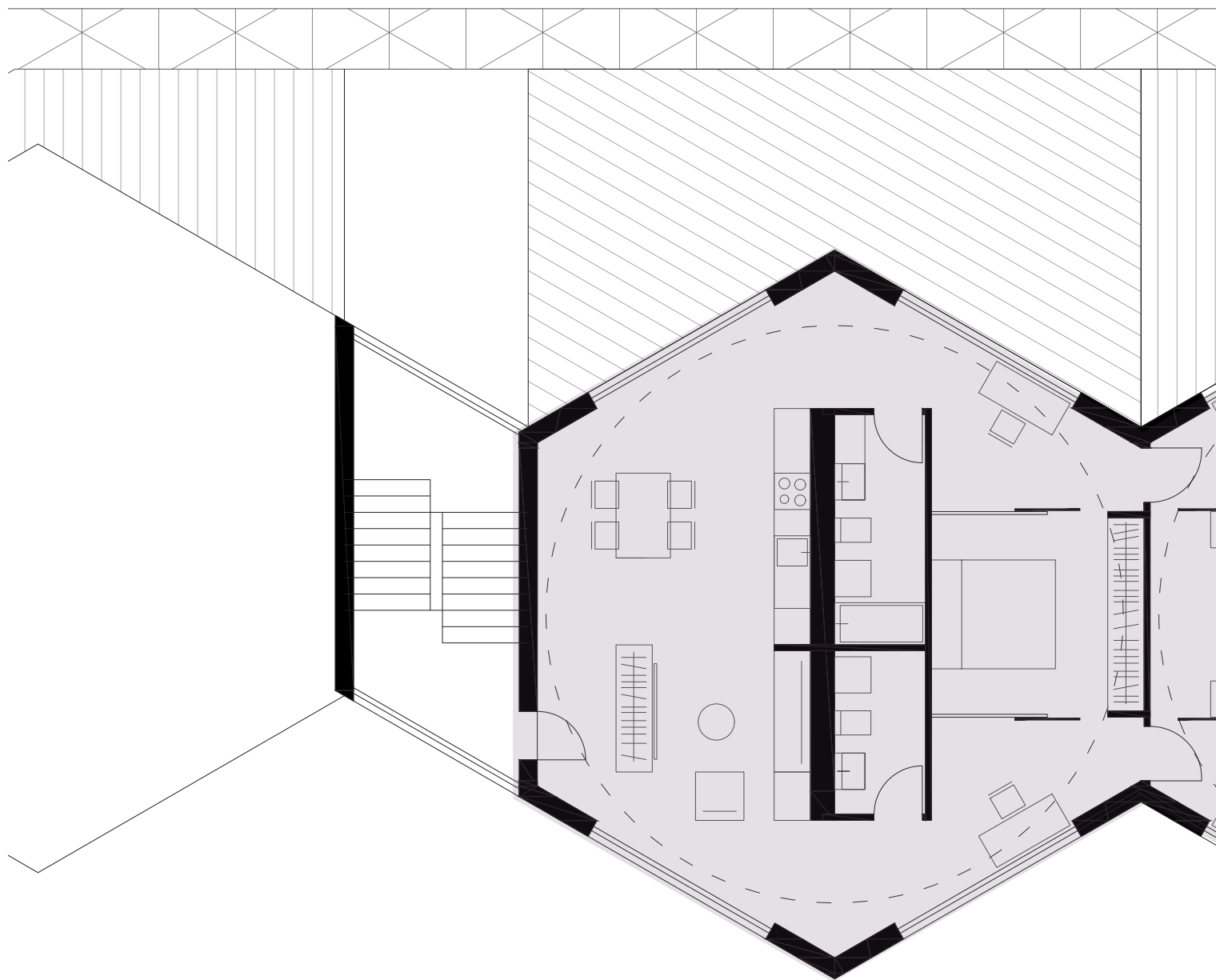




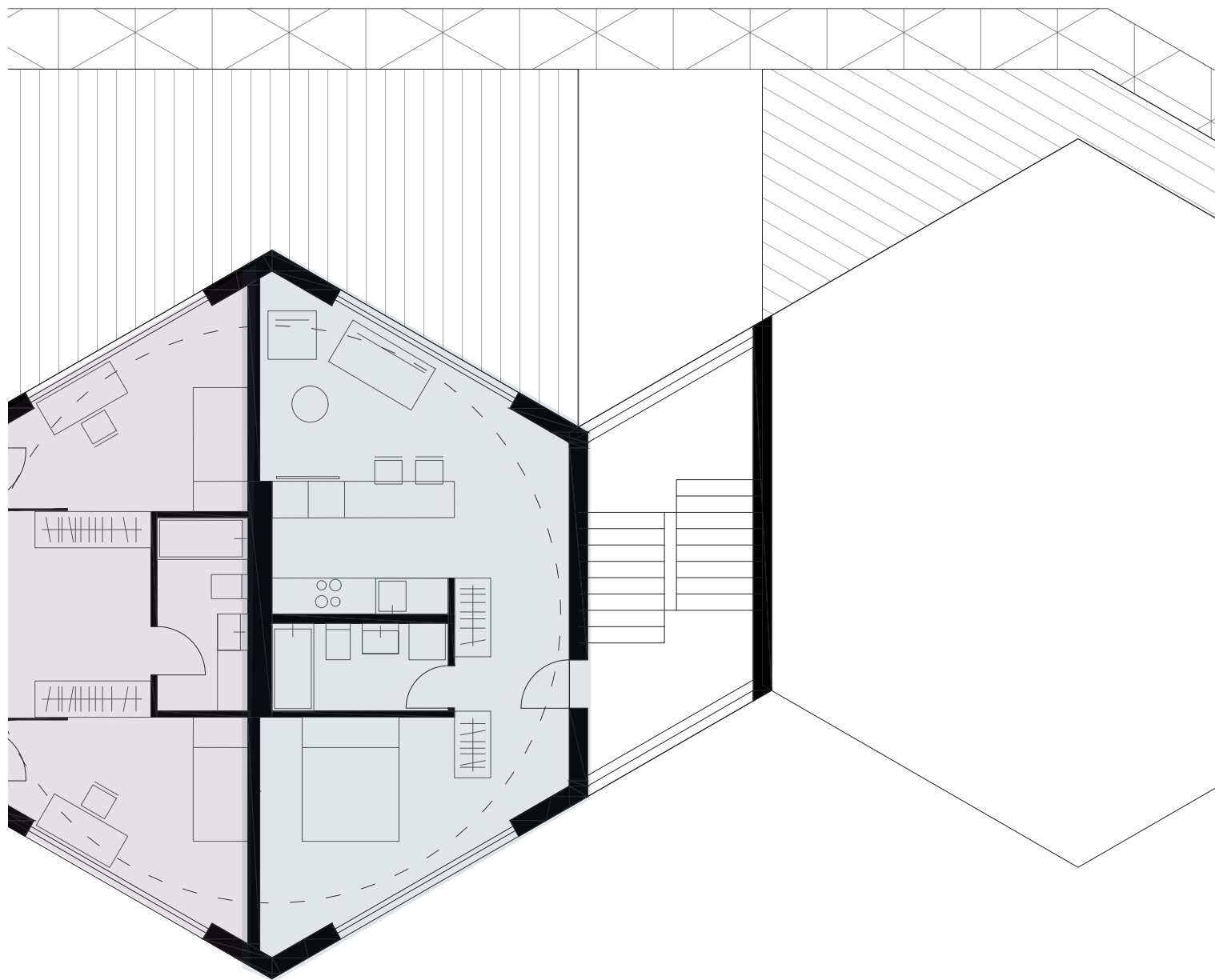
0 m 4 m

07 KATALOG STANOVANJ

M 1:100



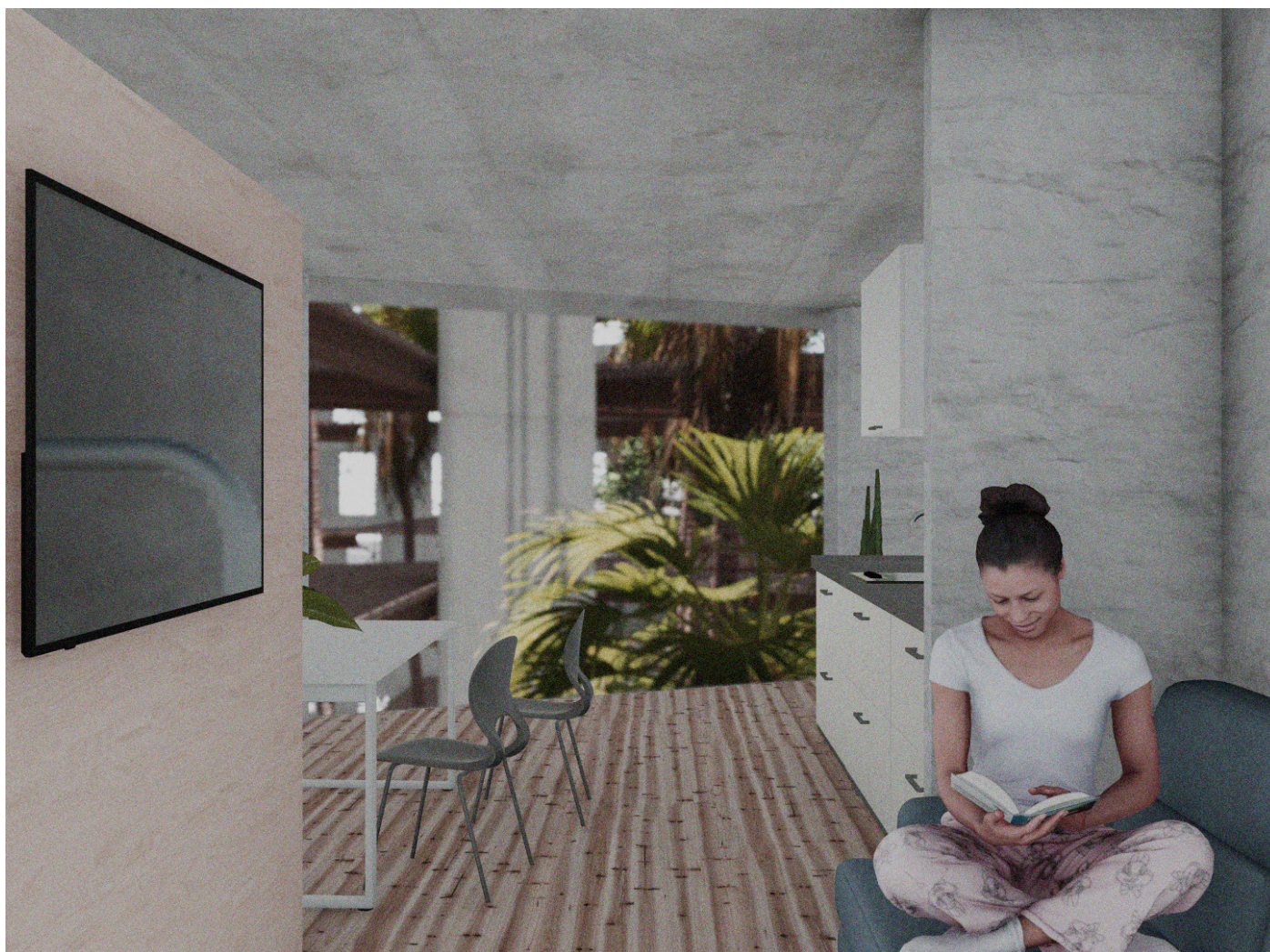
TROSOBNO STANOVANJE
132 m²

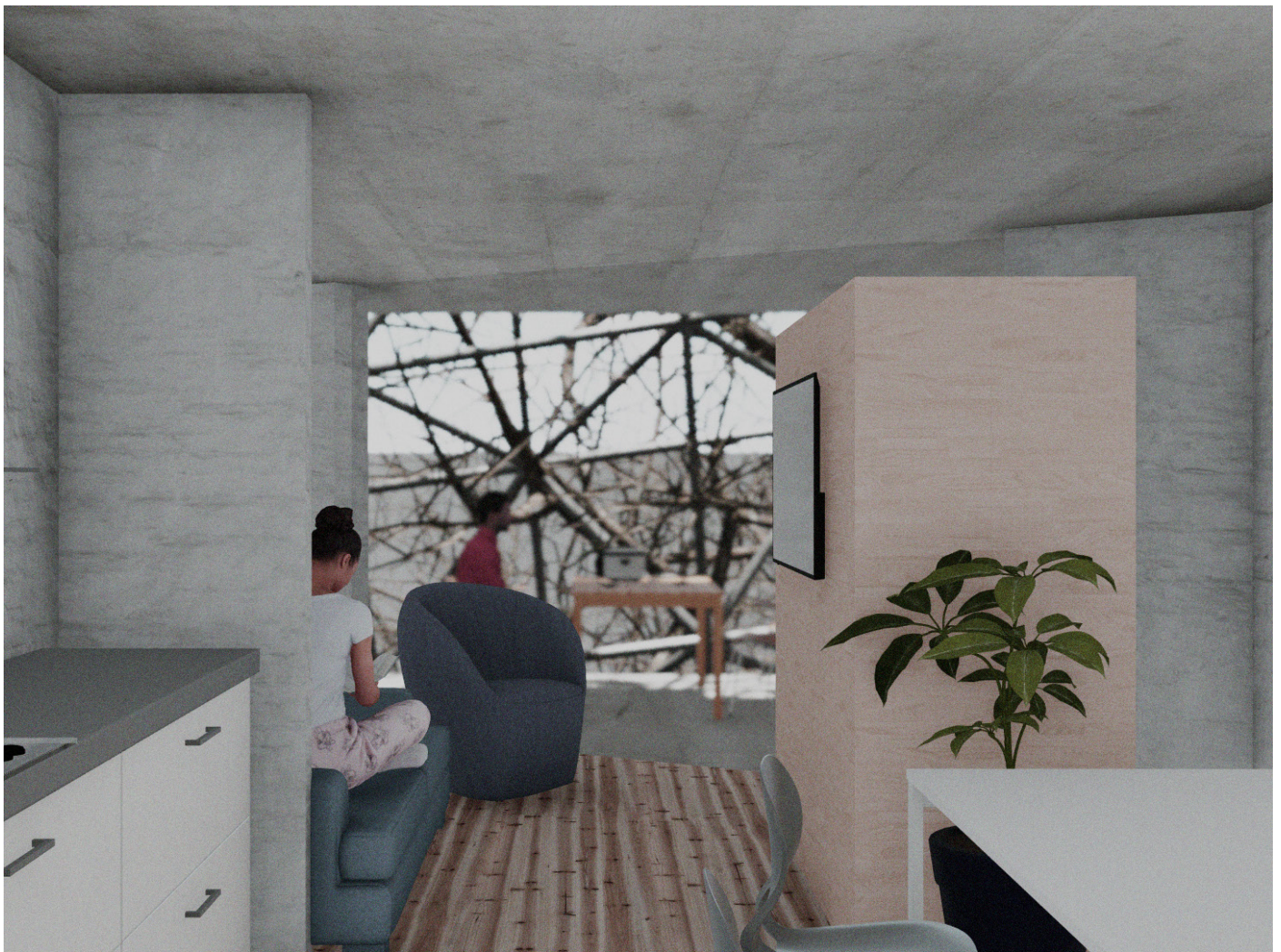


ENOSOBNO STANOVANJE
44 m²

0 m 4 m

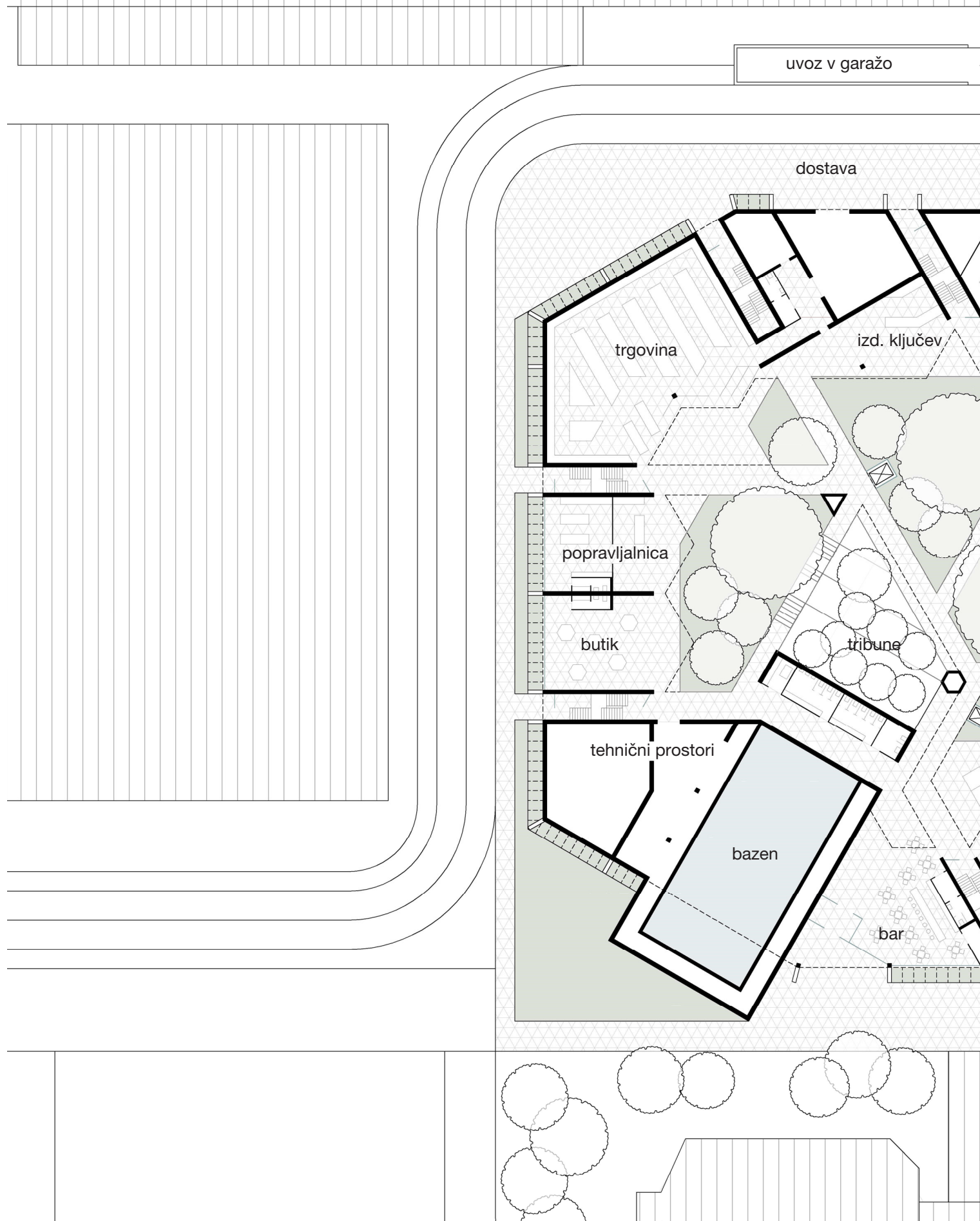
08 **ATMOSFERA STANOVANJA**

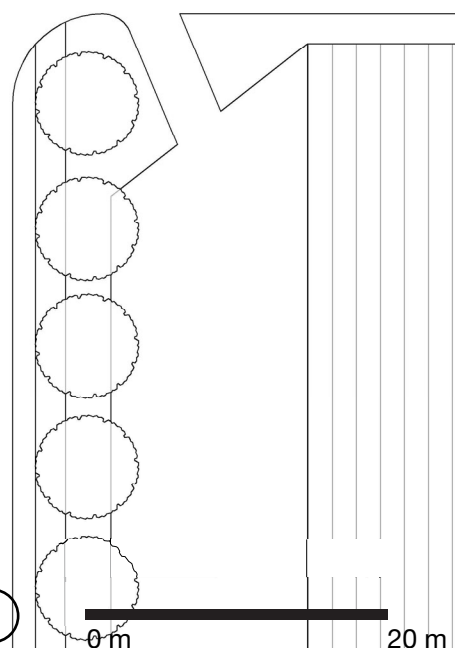
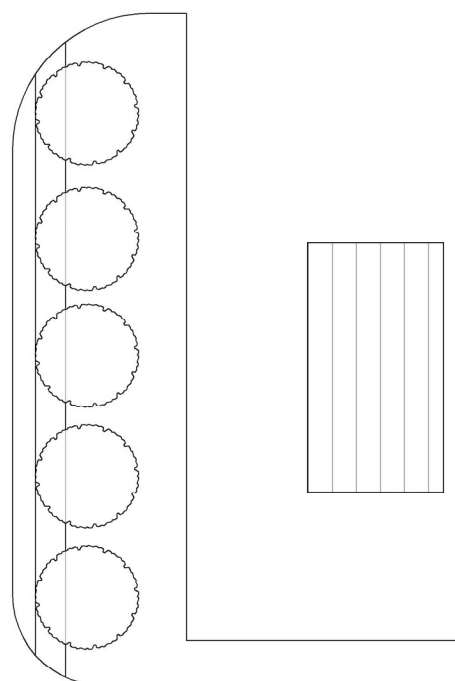
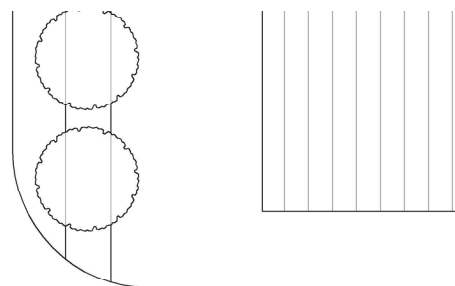
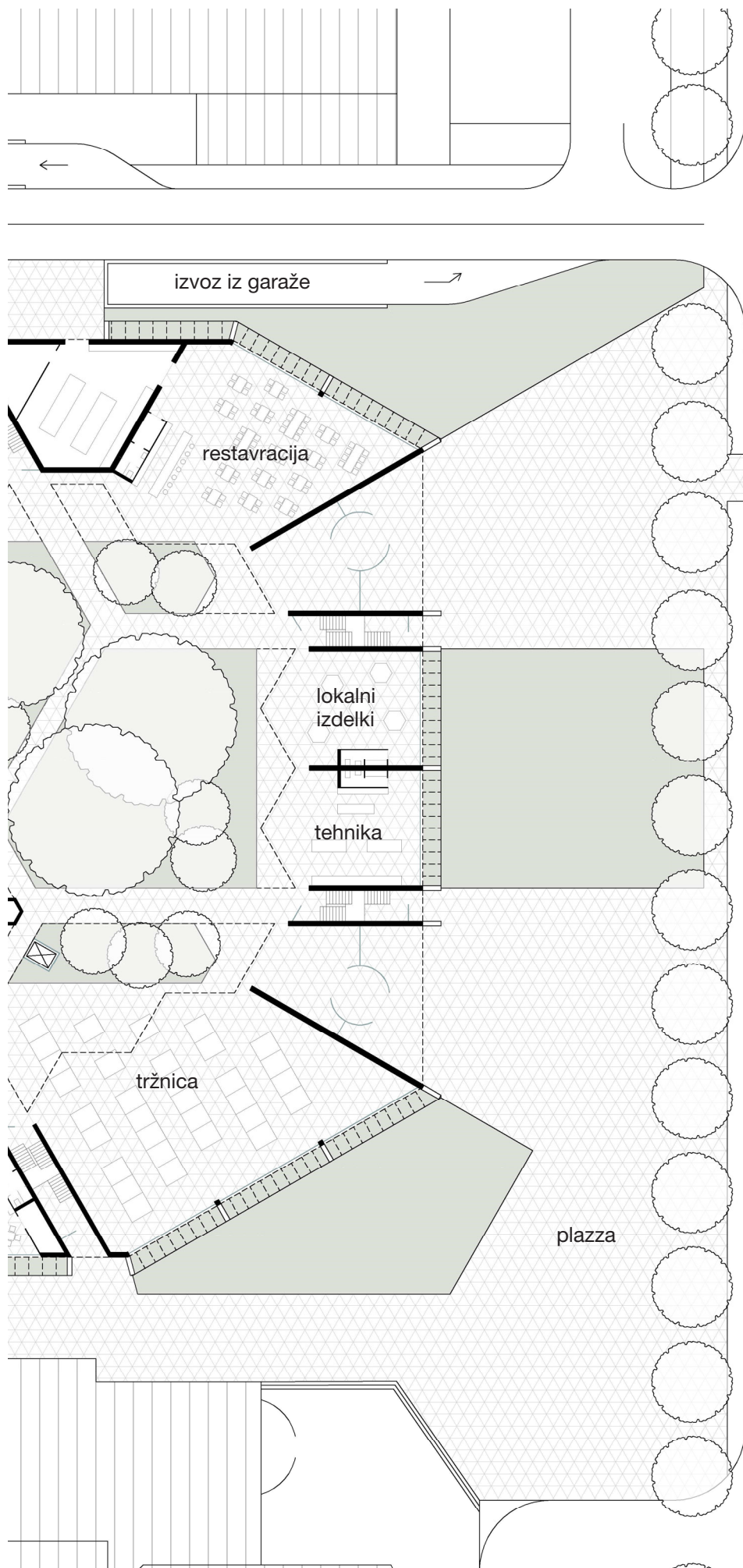




09 TLORISI

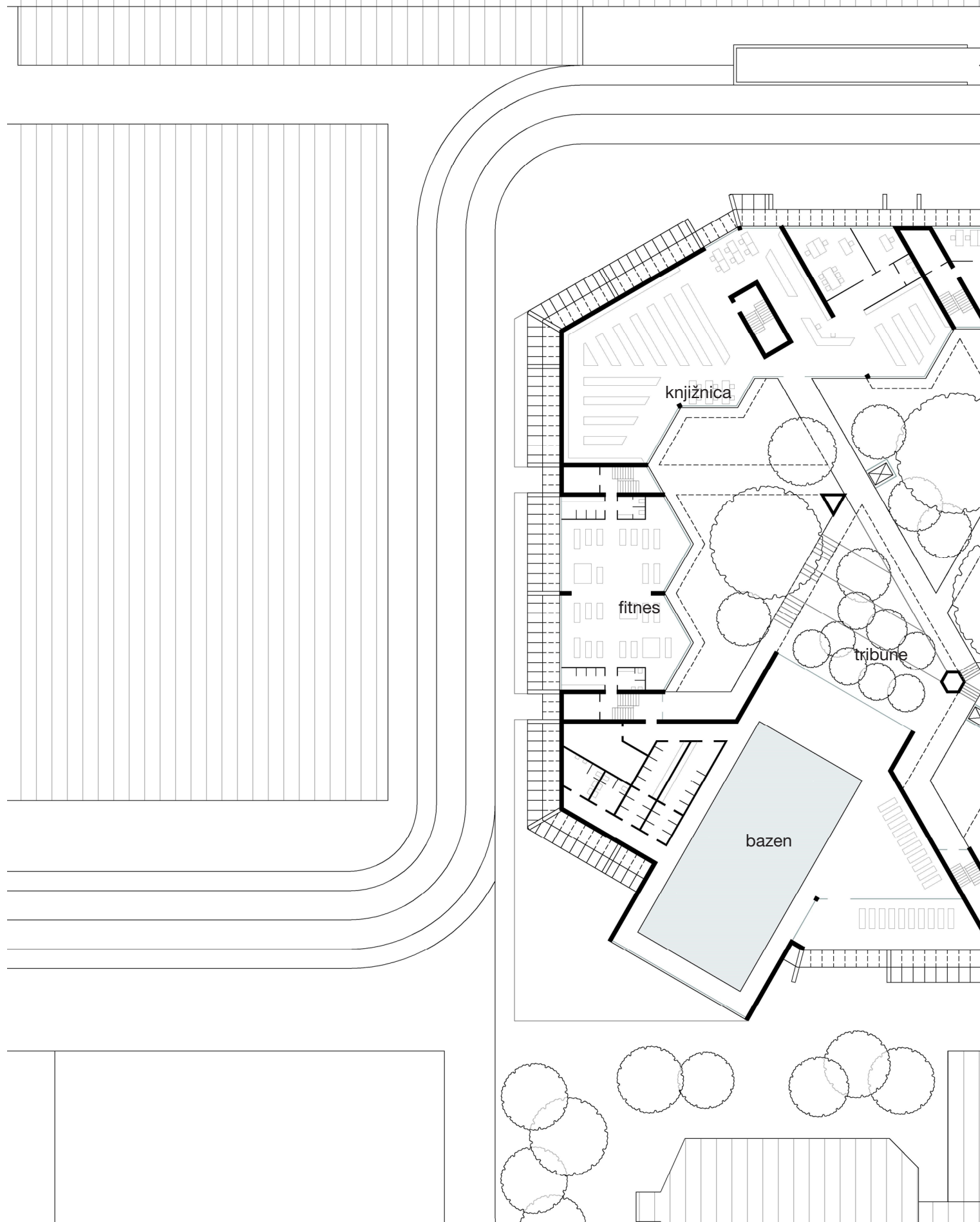
M 1:500

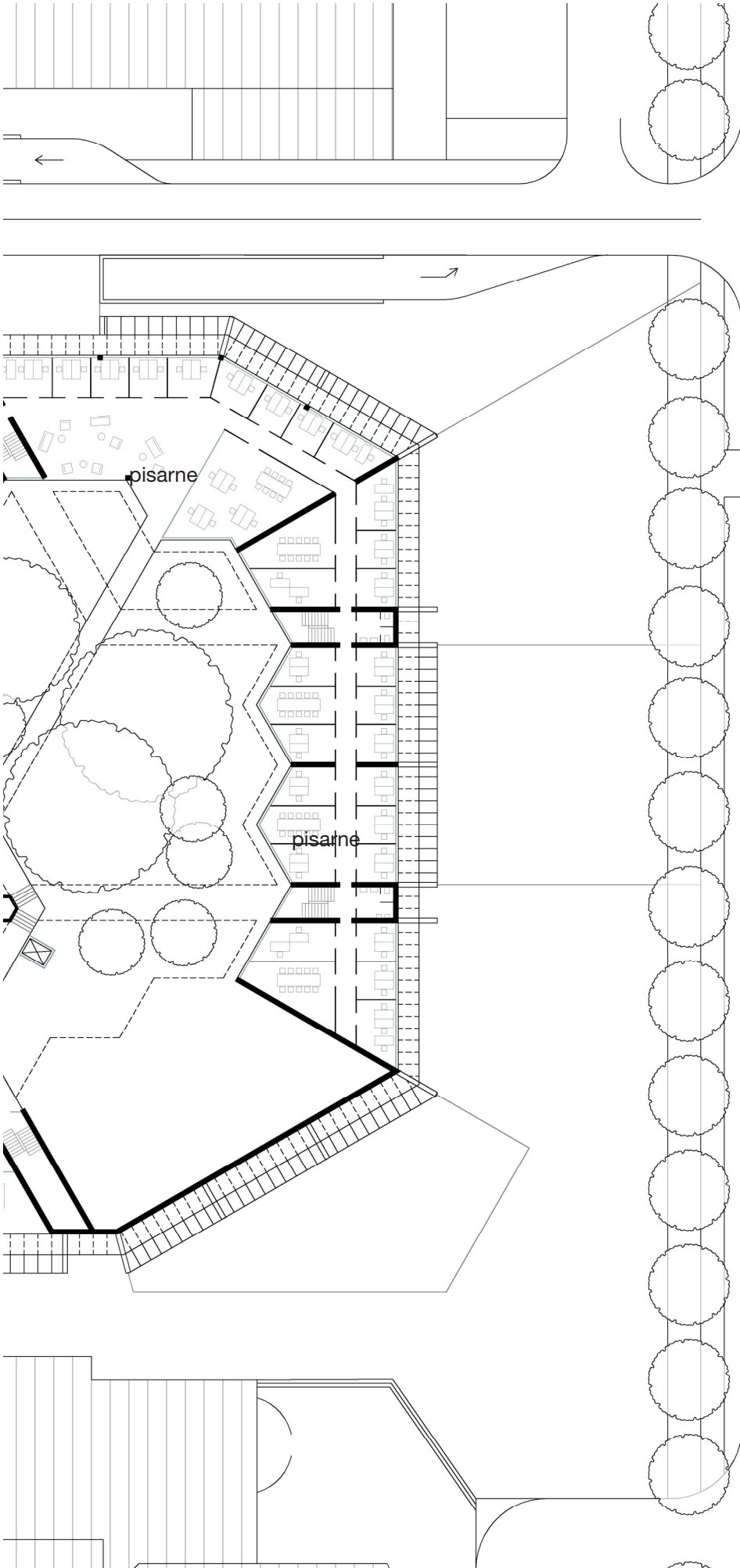




09 TLORISI

M 1:500





0 m

20 m

10 DETAJLI IN FASADNI PAS

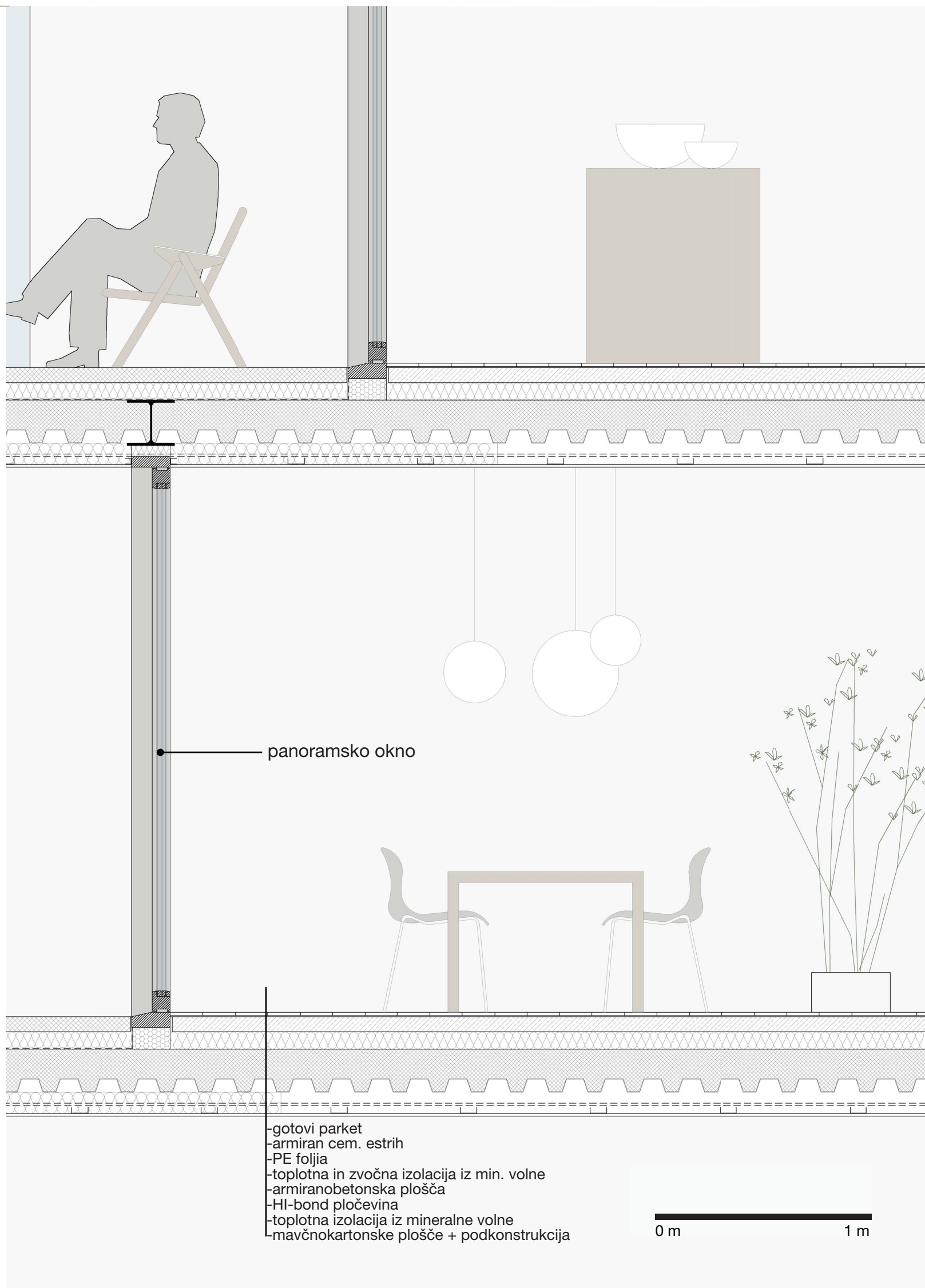
M 1:20

konstrukcija iz jeklenih
pocinkanih profilov

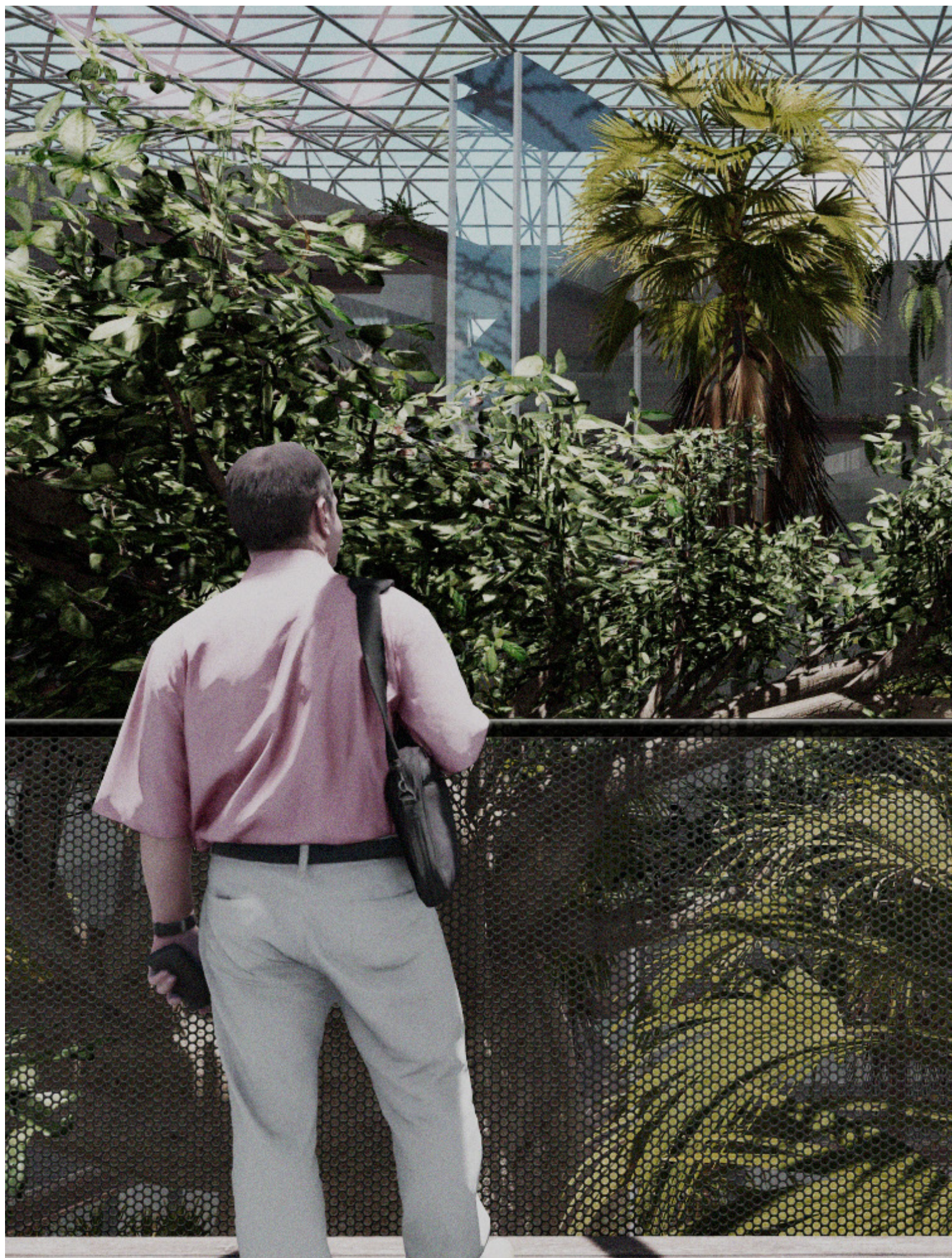
zazelenitev (senčenje)

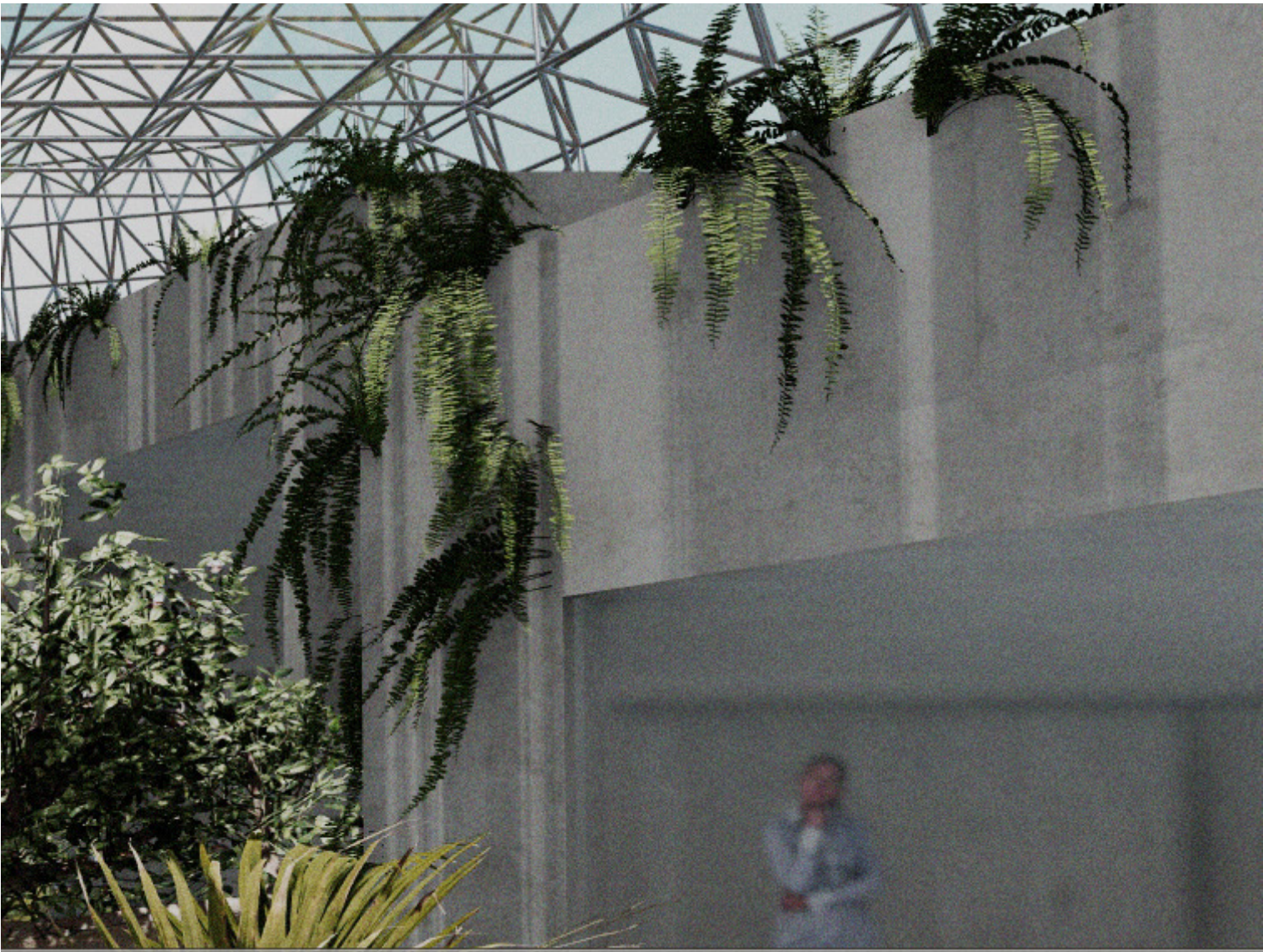
ograja terase

-armiran cem. estrih (brušen)
-PE folija
-XPS toplotna izolacija
-bitumenska hidroizolacija
-armiranobetonska plošča
-HI-bond pločevina
-toplotna izolacija iz mineralne volne
-cementnovlanknaste plošče + podk.



11 ATMOSFERA





11 ATMOSFERA



