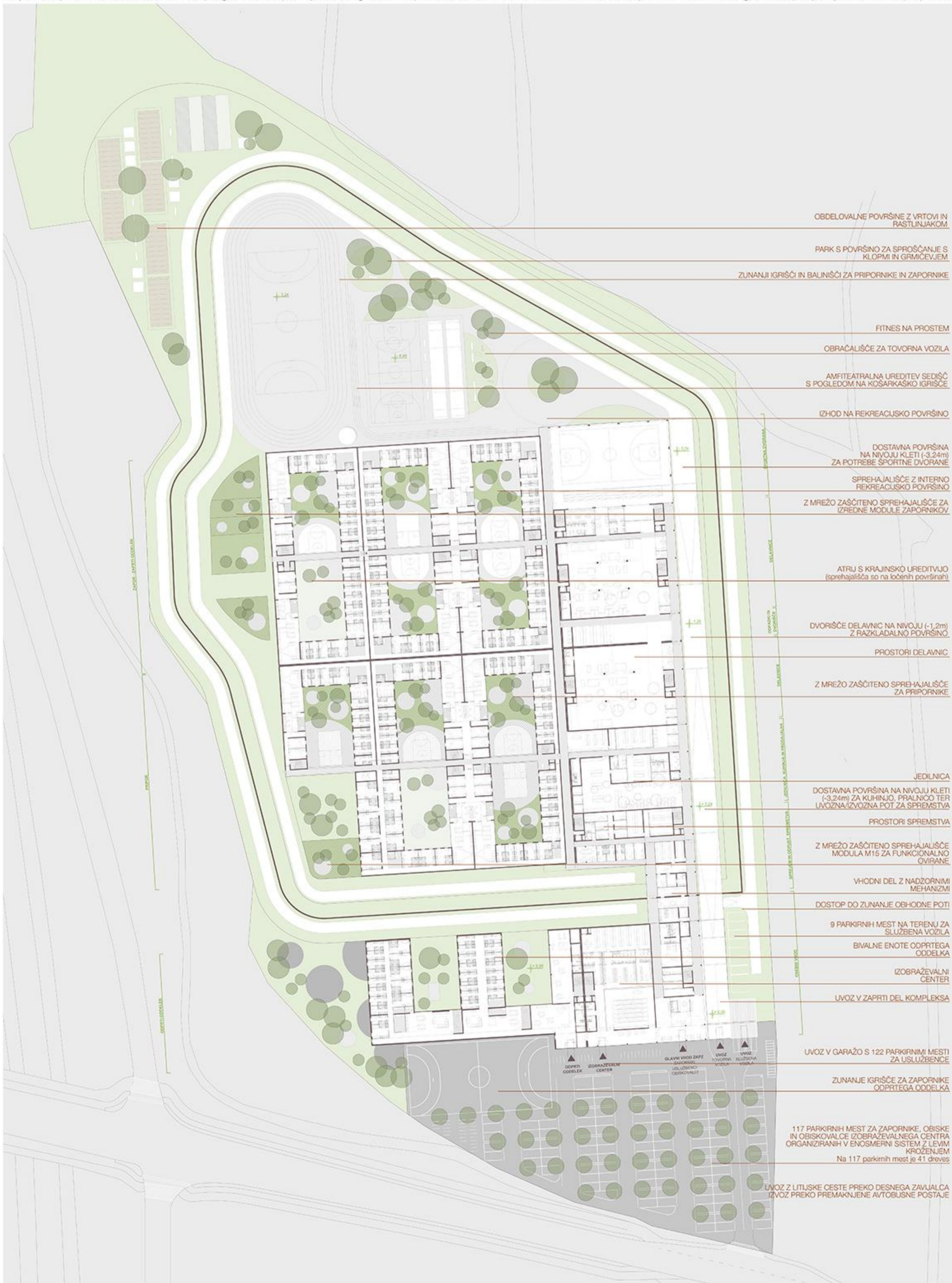




Atriji znotraj modulov so oblikovani kot programirana sprehajališča z igrišči in nižjimi drevesi ter internimi cvetličnimi ali zelenjavnimi vrtovi. Pobeg s helikopterjem je enostavno preprečen z napetimi jeklenicami in mrežo.



**OSNOVNA FUNKCIONALNA IZHODIŠČA:**

JASEN FUNKCIONALNI KONCEPT, KI OLAJŠA VARNOST IN NADZOR TER DELOVANJE ZAPORA: KRIZNA DELITVE

VERTIKALNI SLOJI (S-J) JASNO LOČUJEJO PROSTORE ZPKZ NA PROSTORE CELIC IN MODULOV NA ZAHODU, TER SKUPNE PROSTORE NA VZHODU

HORIZONTALNI SLOJI (V-Z) STOPNJUJEJO PROSTORE ZPKZ OD BOLJ ODPRTH IN JAVNIH K VEDNO BOLJ INTERNIH:

- PRVI SEGMENT NA JUGU JE NAMENJEN ODPRTEMU ODDDELKU TER IZOBRAŽEVALNEMU SREDIŠČU
- ZID JE KOT LOČNICA - MEJA ZAPRTEGA DELA ZPKZ
- PO ZIDU SLEDI OBMUČJE PRIPORA IN NATO ZAPORA
- SKUPNI DEL SE STOPNJUJE OD IZOBRAŽEVALNEGA SREDIŠČA, PREKO UPRAVE IN PROSTOROV ZA OBISKE, DO ZDRAVSTVENEGA ODDDELKA IN KNJIŽNICE TER PROSTORA ZA VERO KOT INTROVERTIRANIH PROGRAMOV

**KONCEPT UMEŠČANJA MODULOV**

OB NATANČNI ANALIZI MOŽNIH VARIANT REŠITVE SMO UGOTOVLJI, DA JE V PRIMERU RAZPISNEGA UMEŠČANJA OBJEKTOV NEMOŽNO DOSEGLI VIZUALNE POVEZAVE VEDNO DOBIMO NESPREJEMLJIVO VELIKO ŠTEVILO VIZUALNIH STIKOV MED:

- RAZLIČNIMI MODULI
- MODULI IN SPREHAJALIŠČI, KI JIM NE PRIPADAJO,
- MODULI IN MEJNIM ZIDOM.

VSE TE STIKE ŽELI NAROČNIK V ČIM VEČJI MERI PREPREČITI.

ZATO SMO TIPIČEN, FUNKCIONALEN MODUL OBLIKOVALI KOT SPOJ ENOSTRANSKIH CELIČNIH MODULOV, TER GA -RAZCEPLILI NA DVE VEJI, TER ZAVILI OKOLI SPREHAJALIŠČ.

TAKŠNA REŠITEV JE SICER NEKOLIKO NEORTODOKSNA, IN POGALSIJA TER ZAVIJE KOMUNIKACIJSKE POTEI ZNOTRAJ MODULA, IMA PA MNOGE PREDNOSTI:

- VIZUALNI STIK JE SAMO ZNOTRAJ DVEH MODULOV,
- VIZUALNI STIK SAMO S PRIPADAJOČIM SPREHAJALIŠČEM PO 2 MODULA SI DELTA SPREHAJALIŠČE, RAZEN V IZJEMNIH PRIMERIH MLADINSKIH IPD. MODULOV,
- VIZUALNEGA STIKA Z OBODNIM ZIDOM NI,
- OMEJITEV IZREDNIH DOGODKOV NA EN MODUL JE IZREDNO ENOSTAVNA,
- HRUP AVTOCESTE JE IZNIČEN IN NI VEČ MOTEC FAKTOR,
- NADZORNIKA SEGA SKOZI DVE ETAŽI IN NADZORUJE 4 MODULE OZ. 1 MODULNI SKLOP NEPOSREDNO,
- IZ NADZORNIČE JE MOŽEN DIREKTEN NADZOR NAD SPREHAJALIŠČEM Z VISINE,
- VIŠINA MODULOV JE SAMO P+1,
- SPREHAJALIŠČE JE USTREZNIH PROPORCEV, DA IMA TUDI POVRŠINO ZA REKREACIJO (SQUASH, KOŠARKA, PINGPONG...), GREDICO ZA VRTNARJENJE...
- PREPREČEVANJE POBEGA S HELIKOPTERJEM JE IZJEMNO ENOSTAVNO - JEKLENICE NAPETE Z ENI STRANI ATRIJA NA DRUGO, TER PREKRITE Z MREŽO,
- ZA NADZOR VSEH CELIC ZAPRTEGA ODDDELKA JE POTREBNIH SAMO 25 PRAVOSODNIH POLICISTOV

**URBANISTIČNI REZULTAT:**

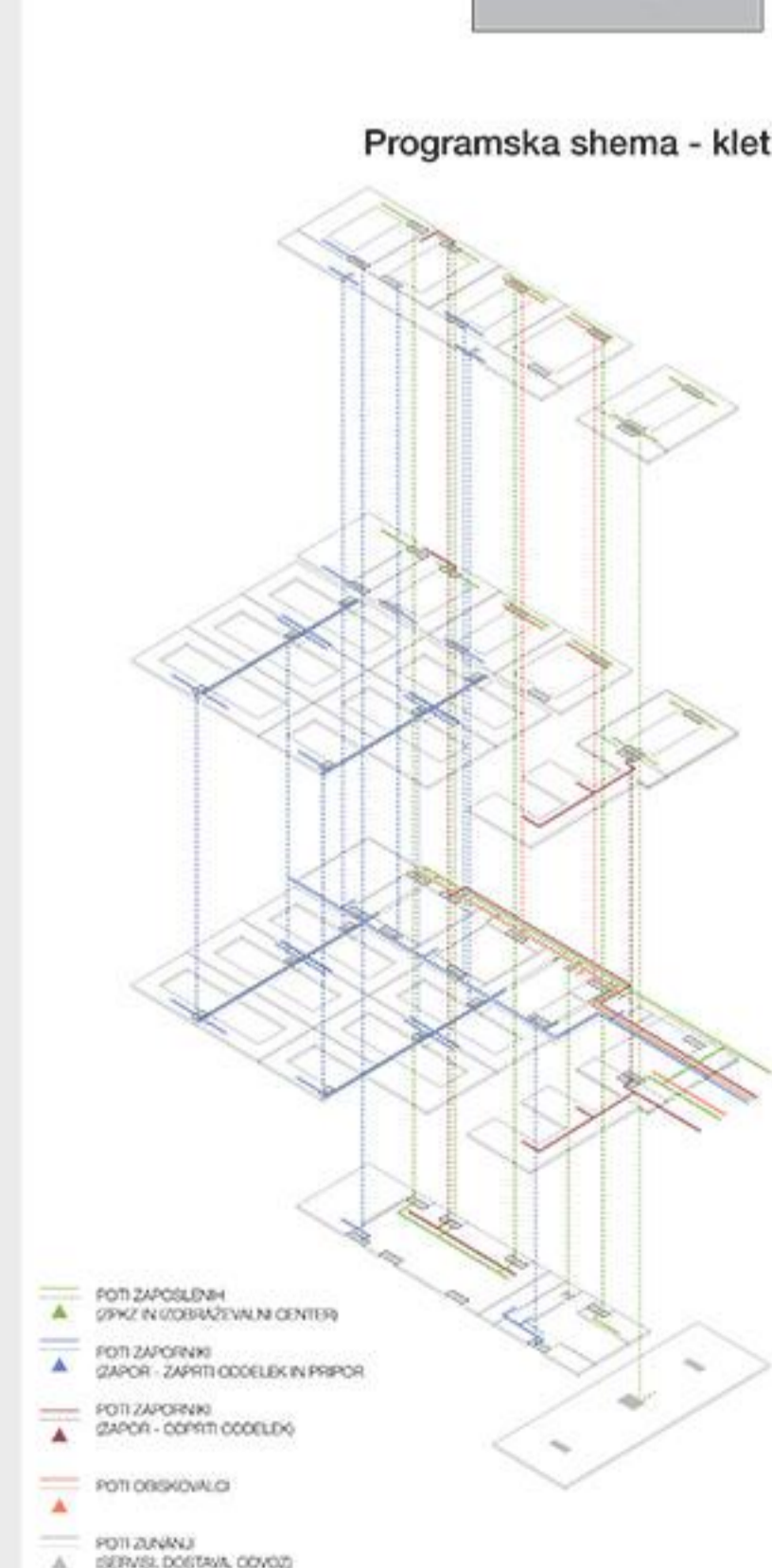
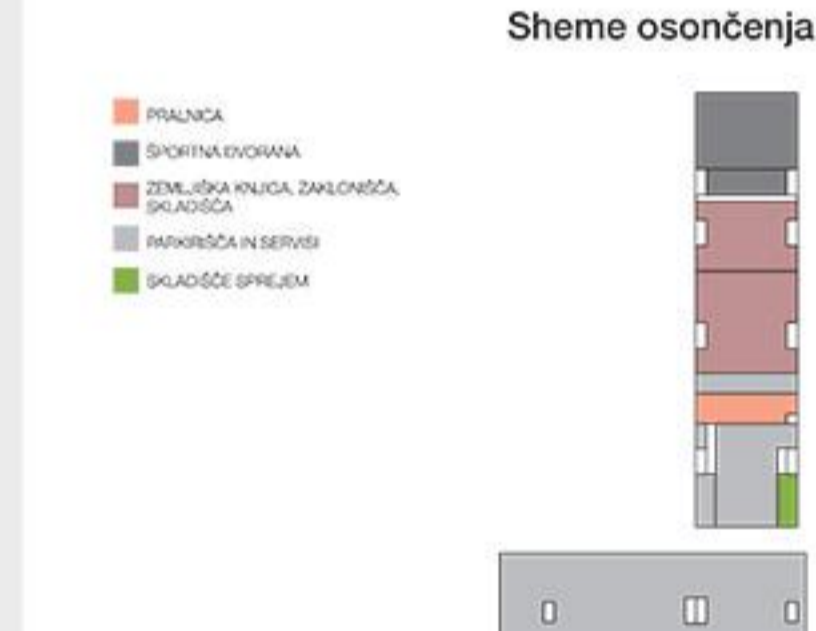
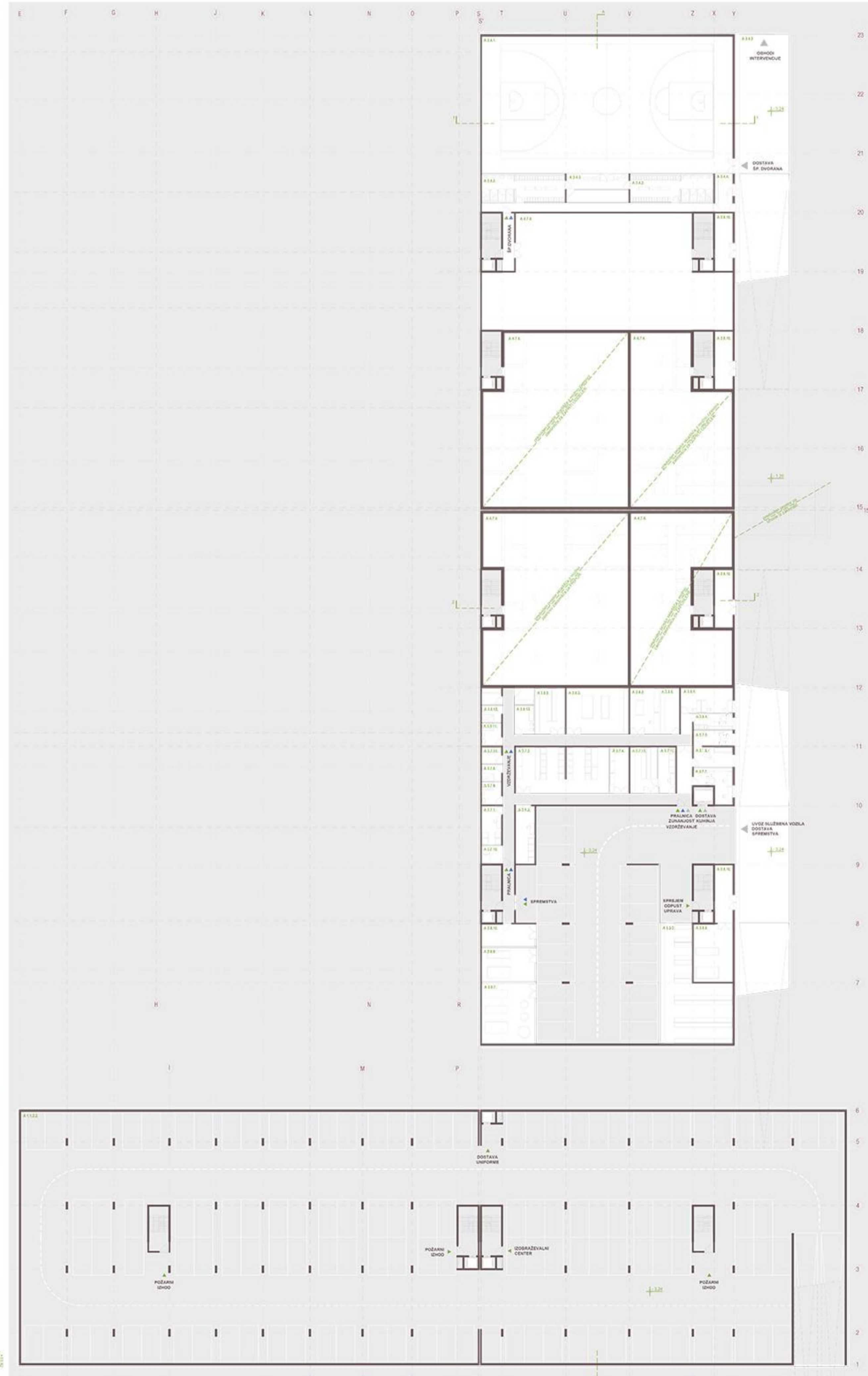
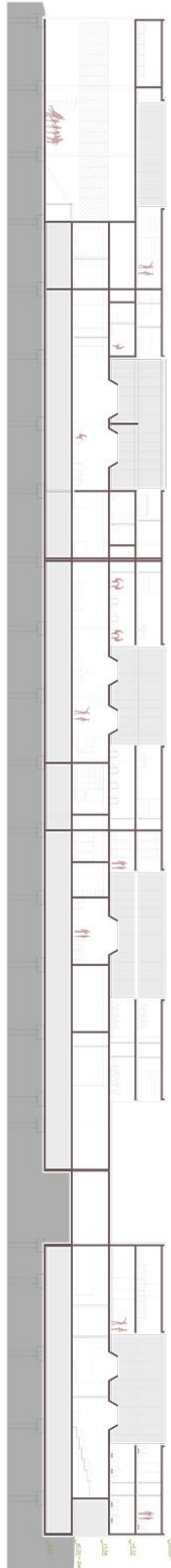
ŽE OB UPOŠTEVANJU SAMO OSNOVNIH STROKOVNIH IZHODIŠČ URBANIZMA UGOTOVLJAMO, DA JE NAJBOLJ SMISLNO UMEŠČANJE V OBLIKI KAREJSKE ZAZIDAVE. OB VISOKI GOSTOTI PREDVIDENE ZAZIDAVE, TER ŽELJI PO DOSEGANJU ČIM NIŽJE VISINE (P+1 V MODULIH), JE JASNO, DA BO NAJBOLJ USTREZNA URBANISTIČNA ZASNOVA DOSEŽENA S KAREJSKIM SISTEMOM ZAZIDAVE.

PRINCIP KOT SE UPORABLJA V NEMŠKIH -HOF- IN V BERLINU, ALI ŠPANSKIH -MANZANAS- V BARCELONI, JE ENAKO APLIKATIVEN V TEM PRIMERU - VELIKO GOSTOTO OB NIZKI VIŠINI NAJBOLJ KVALITETNO DOSEŽEMO Z ATRUISKO OZIFROMA KAREJSKO ZAZIDAVO.

S TAKO ZAZIDAVO OBLIKUJEMO STRUKTURIRANO URBANISTIČNO MREŽO, KI JO POLNIMO IN PRAZNIHO PO POTREBI (POLNO=PROGRAM, PRAZNO=AMBIENT).



Nova stavba ZPKZ je od Litijske ceste ločena z zelenjenim parkiriščem. Horizontalna senčila preprečujejo pregrevanje v poletnem času in v kombinaciji s steklom dajejo objektu strogo podobo, ki jasno nakazuje vsebino objekta.

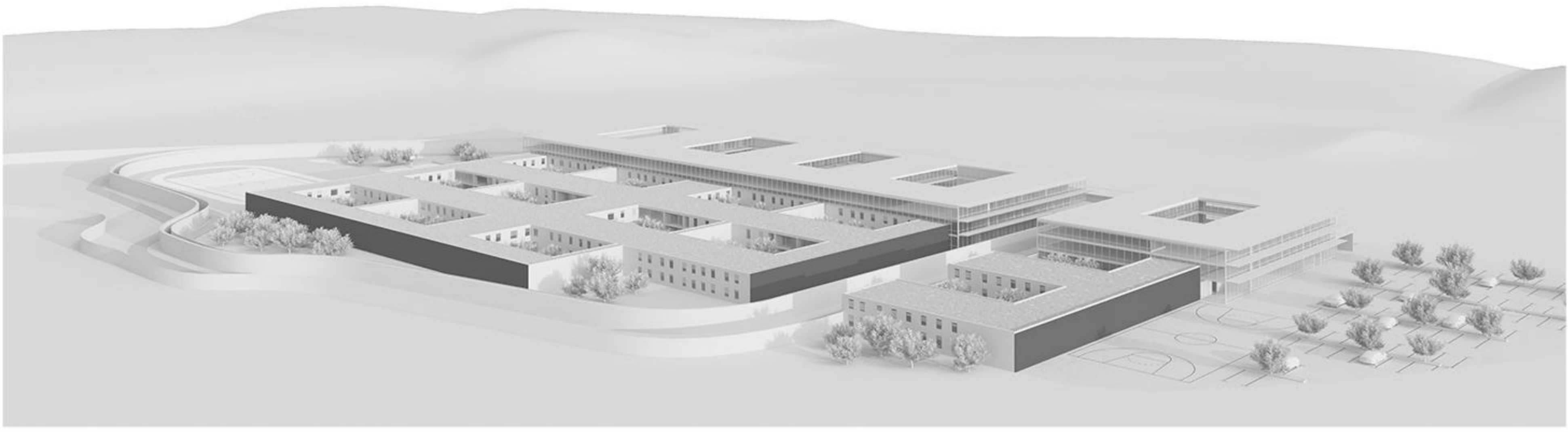


Prerez A-A M 1:250

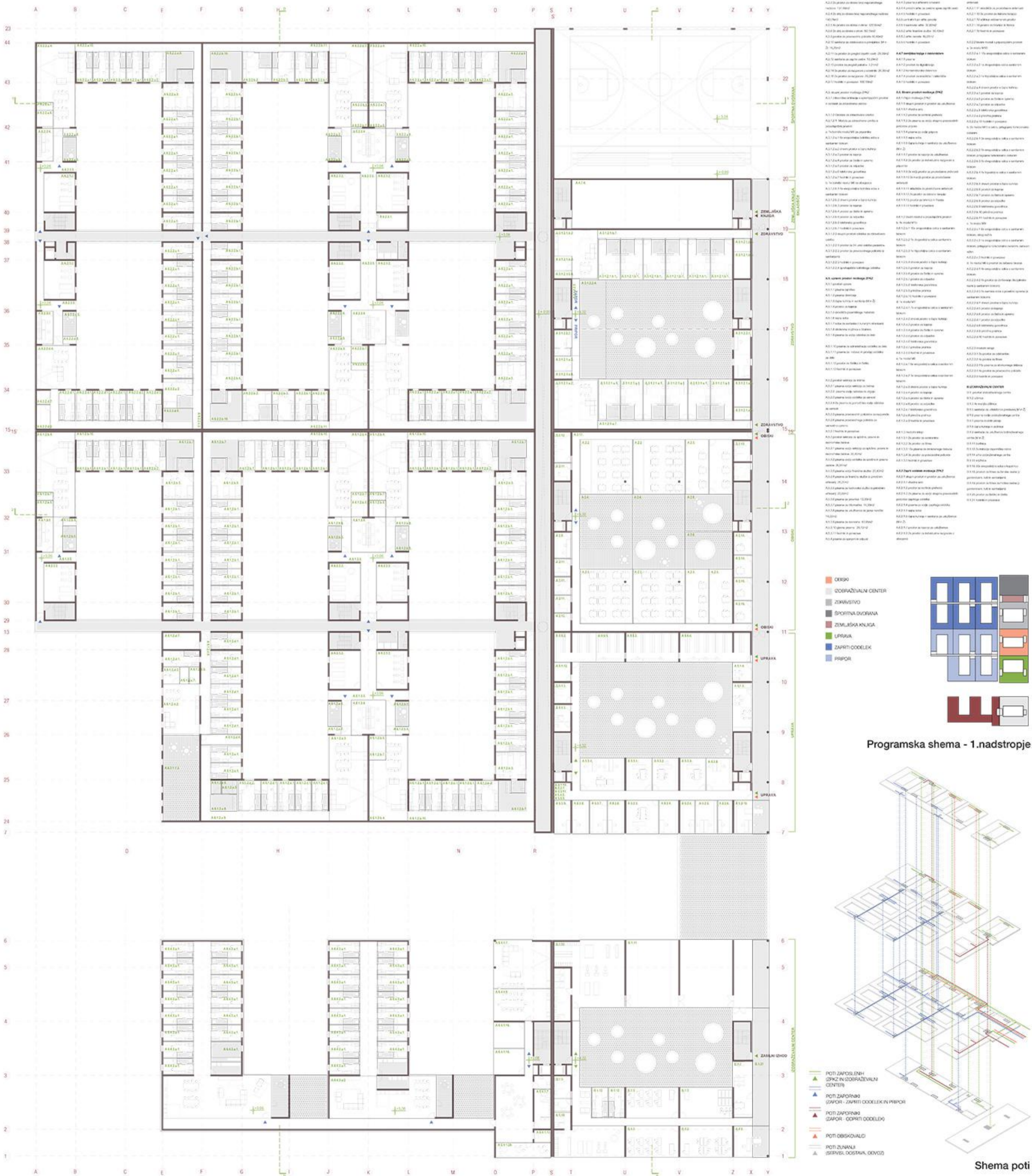
Tloris kleti M 1:250

Shema poti



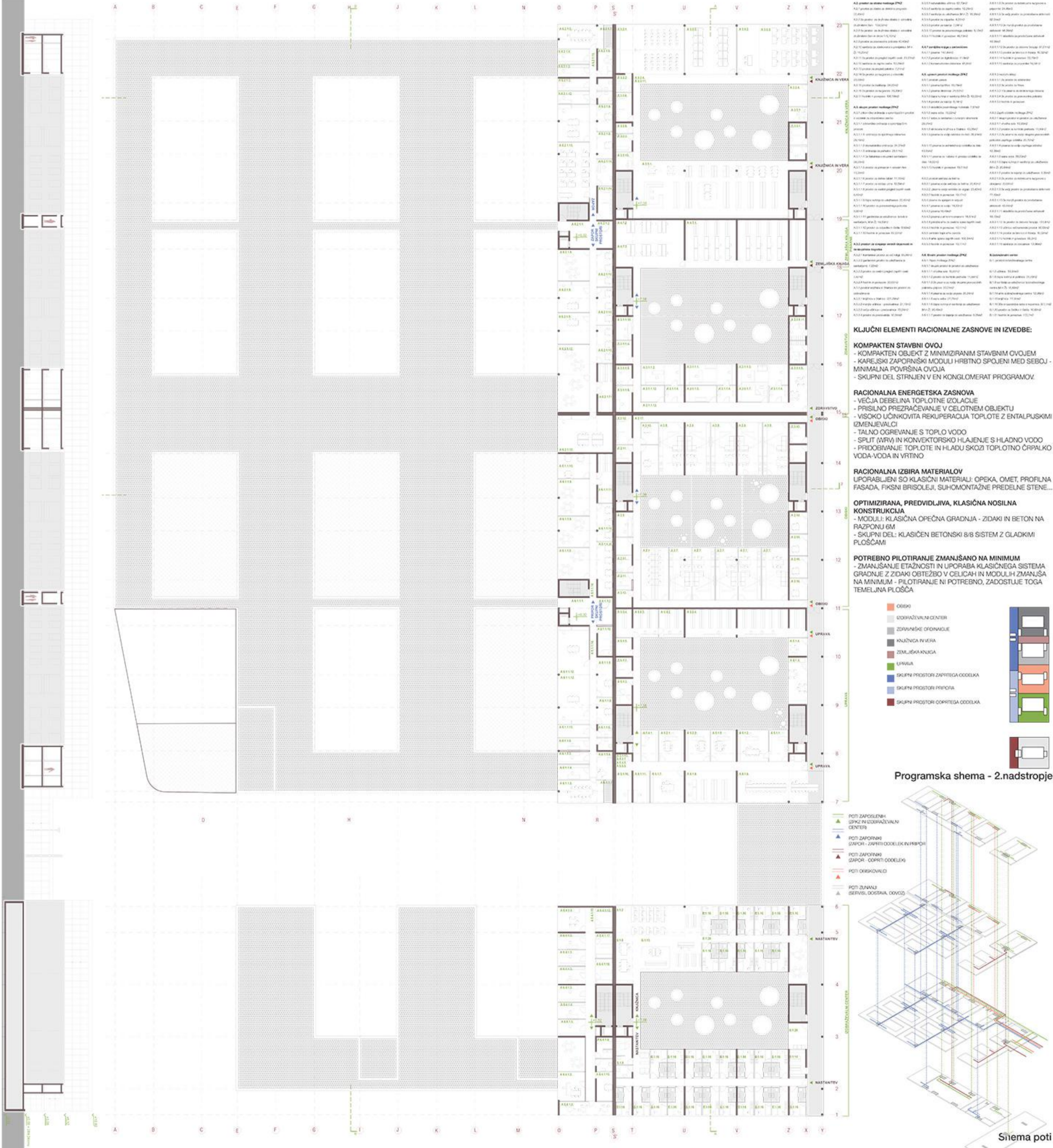


Pogled z jugozahoda. Na jugozahodu, kjer območje obdelave ne dovoljuje nadaljevanje karejskega sistema, so umeščeni moduli s posebnimi zahtevami (mladinski ipd.), ki imajo lastna sprehajališča izven sistema atrijev.





Ob obisku skupnih prostorov pripora ali zapora je introvertiranost atrijev nadomeščena z odprtim pogledom, ki sega preko streh zaporniških modulov vse do mestne krajine Ljubljane. Skupni prostori so tako prostor učenja, a tudi oddiha.



**KLJUČNI ELEMENTI RACIONALNE ZASNOVE IN IZVEDBE:**

**KOMPAKTEN STAVBNI OVOJ**  
 - KOMPAKTEN OBJEKT Z MINIMIZIRANIM STAVBNIM OVOJEM  
 - KAREJSKI ZAPORNISKI MODULI HRBTNO SPOJENI MED SEBOJ - MINIMALNA POVRŠNA OVOJA  
 - SKUPNI DEL STRNIJEN V EN KONGLOMERAT PROGRAMOV.

**RACIONALNA ENERGETSKA ZASNOVA**  
 - VEČJA DEBELINA TOPLOTNE IZOLACIJE  
 - PRISILNO PREZRAČEVANJE V CELOTNEM OBJEKTU  
 - VISOKO UČINKOVITA REKUPERACIJA TOPLOTE Z ENTALPIJSKIMI IZMENEVALCI  
 - TALNO OGREVANJE S TOPLO VODO  
 - SPLIT (WRF) IN KONVEKTORSKO HLAJENJE S HLADNO VODO  
 - PRIDOBIVANJE TOPLOTE IN HLADU SKOZI TOPLOTNO ČRPALKO VODA-VODA IN VRTINO

**RACIONALNA IZBIRA MATERIALOV**  
 UPORABLJENI SO KLASIČNI MATERIALI: OPEKA, OMET, PROFILNA FASADA, FIKSNI BRISOLEVI, SUHOMONTAŽNE PREDELNE STENE...

**OPTIMIZIRANA, PREDVIDLJIVA, KLASIČNA NOSILNA KONSTRUKCIJA**  
 - MODULI: KLASIČNA OPEČNA GRADNJA - ZIDAKI IN BETON NA RAZPONU 6M  
 - SKUPNI DEL: KLASIČEN BETONSKI 8/8 SISTEM Z GLADKIMI PLOŠČAMI

**POTREBNO PILOTIRANJE ZMANJŠANO NA MINIMUM**  
 - ZMANJŠANJE ETAZNOSTI IN UPORABA KLASIČNEGA SISTEMA GRADNJE Z ZIDAKI OBEŽBO V CELICAH IN MODULIH ZMANJŠA NA MINIMUM - PILOTIRANJE NI POTREBNO, ZADOSTUJE TOGA TEMELJNA PLOŠČA

**LEGENDA**

- OBEKO
- ODRŽAVALNI CENTER
- ZDRAVNIŠKE ODPAKCIJE
- KNJIŽNICA PRVIJA
- ZEMLJIŠKA KNJIŽKA
- UPRAVA
- SKUPNI PROSTORI ZAPRTEGA ODEDELKA
- SKUPNI PROSTORI PRIPRA
- SKUPNI PROSTORI ODPRTEGA ODEDELKA

**Programska shema - 2.nadstropje**

**LEGENDA**

- POCI ZAPOSLENIH - ZDRAVNIŠKI CENTER
- POCI ZAPORNISKI (ZAPORA - ZAPRTI ODEDEK IN PRIPOR)
- POCI ZAPORNISKI (ZAPORA - ODPRTI ODEDEK)
- POCI OBEKOVALCI
- POCI ZUPANJE (SEVNIS, DOŠTAVA, ODVOZ)

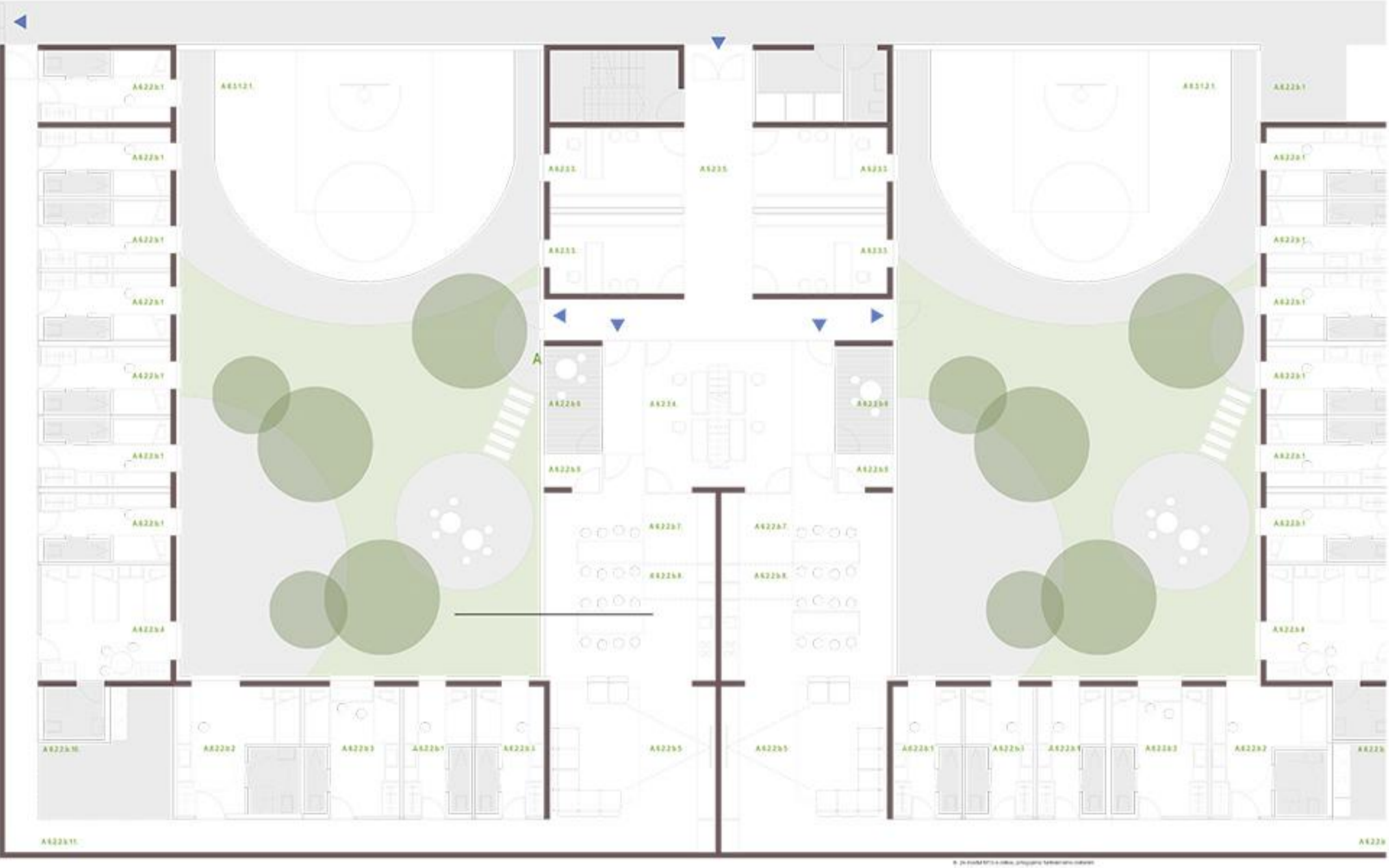
**Snema poti**



Dnevni prostor posameznega modula je oblikovan kot prehodna dnevna soba z jedilnico, ki se odpira na osrednji atrij. Iz nadzornice je možen neposreden pogled v skupne prostore vseh štirih modulov sklopa.



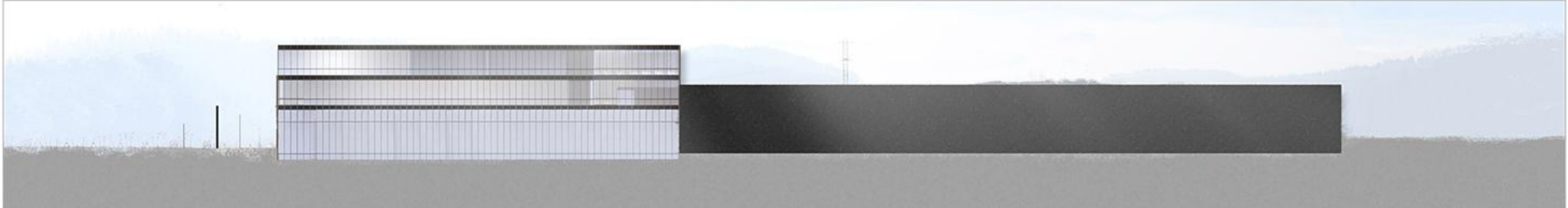
Celica je oblikovana kot pregleden prostor s pogledom na osrednje sprehajališče. Vse celice so pregledne direktno z vrat.



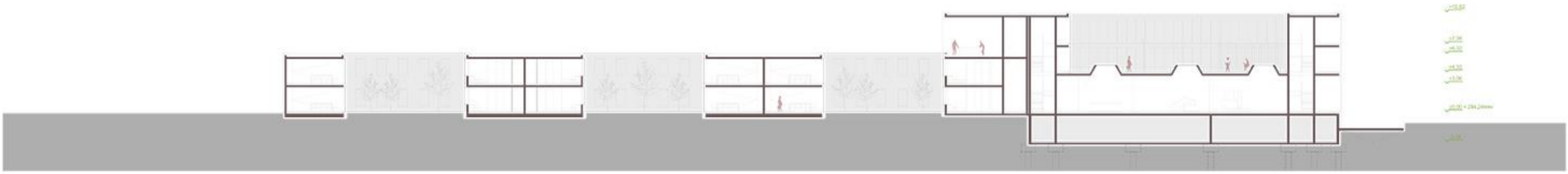
Tloris modula z enosobno, dvosobno trisobno celico ter celico za gibalno ovirane. M 1:100



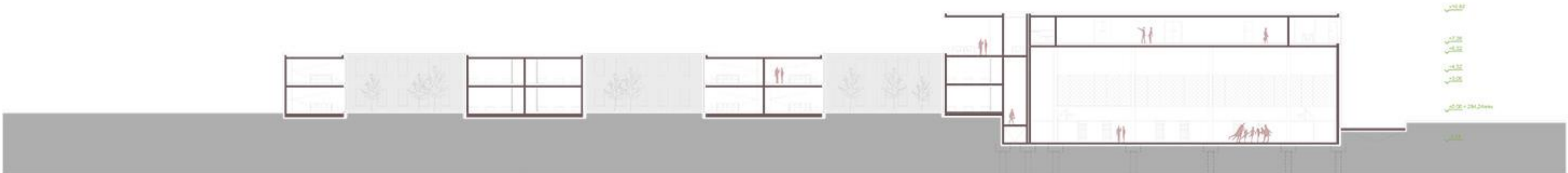
Vzhodna fasada M 1:250



Severna fasada M 1:250



Prez 2-2 M 1:250



Prez 1-1 M 1:250