

situacija 1:500

Osnovna šola, nova stavba gimnazije in nova telovadnica sestavljajo velik zunanjji prostor, nasprotnje neurejeni in razpršeni okolici danes.

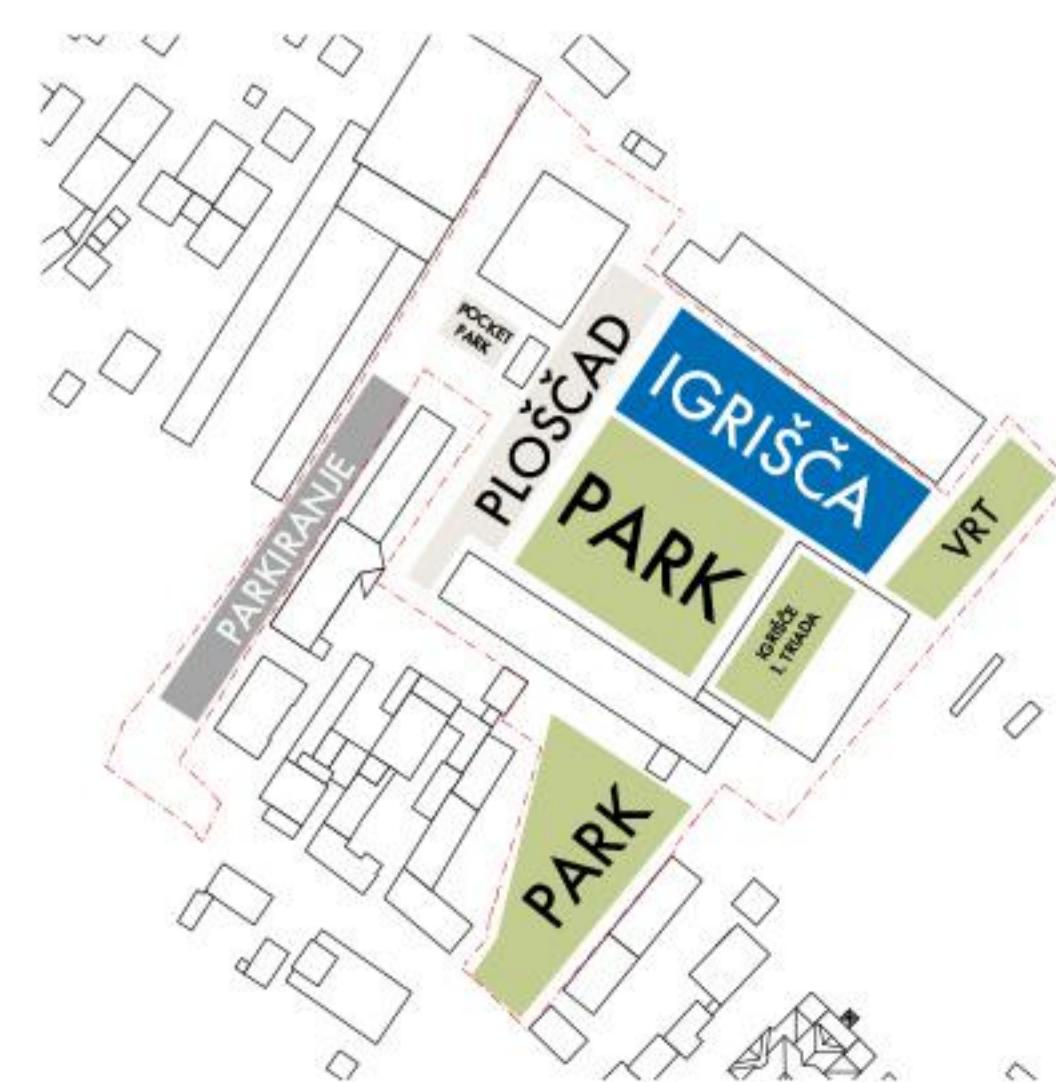


Objekti definirajo nov prostor.



Nov kompakten volumen na novo definira neteknotičen prostor.

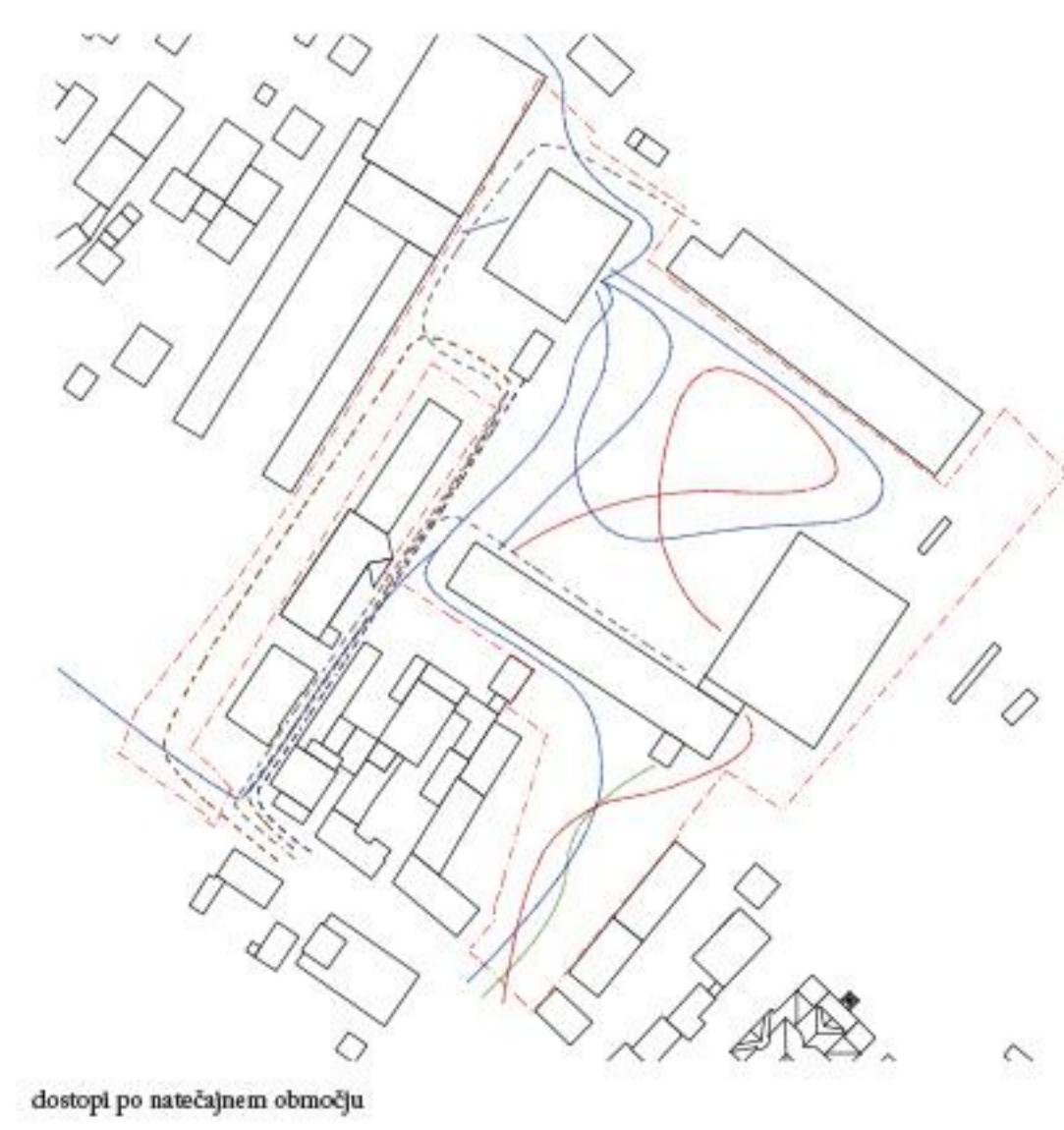
Natečajno območje leži na pomembnem simbolnem stičišču, železnice in avtocesto, na začetku oziroma koncu Ljubljane. Hrupo in prometno območje se zliva z mirnim središčem nekdanje vasi. Cilj je urbanistično urediti območje kot celoto, umiriti promet ter zagotoviti varnost vseh uporabnikov ter povezati nove programe z urejeno zunanjim ureditvijo.



programsko shema natečajnega območja

Z odstranitvijo starih objektov se odpre celotno območje. Novi programi so potisnjeni na rob ter tako definirajo nove robove prostora. Ustvarjen je velik zunanjji prostor v osredju območja, ki pa se smiselno razčleni. Tako vsak del bo svojo funkcijo in podobno. Vstopni park je vzdolž osnovne šole povezan z glavno ploščadjo, ki vodi do vhoda v gimnazijo. Obe šoli, z športnimi igrišči in telovadnicami, obkrožajo velik, večnamenski šolski park.

Celotno območje je dobro povezano ter varno urejeno. Cesta Ob zdravstvenem domu se spremeni v enosmerno cesto, ki se vije okoli doma. Ob šolah so urejena hitra parkirna mesta, pred gimnazijo pa tudi dostop do podzemne garaže. Le-ta je narejena z namenom razbremeniti okolico avtomobilov ter tako nuditi več prostora za pešce in kolesarje. Intervencijski dostopi so urejeni, kjer so potrebeni, dostop do želeniških tirov in skladišč. Drama pa je urejena na zahodnem delu, za gimnazijo. Enosmerno cesta se pri podvozu na novo priključi na Prusnikovo ulico, ter tako močno pripomore k umirjanju prometa in varnosti učencev in ostalih uporabnikov prostora.



dostopi po natečajnem območju

Volumni – kompaktno in ne členjeno, gosto in ne razpršeno, v višino in ne v širino.

Cilj, nuditi čim več odprtega prostora za učence, pomeni graditi kompakte volumne, ki so postavljeni gosto, ob robovih, ter zmanjšati stavbni odtis na smiseln delež. Obe novi stavbi sta zelo kompaktni in postavljeni na rob svojih dovoljenih odmikov od parcel in sosednjih stavb.

Gimnazija je grajeni vijško (K+P+5+S) in takoj podari simbolni vstop v mesto. Objekt se programsko členi po nadstropjih, kjer so učilnice posicionarane na JV in SZ, stran od hrupa. Med učilnicami je učna pokrajina, prostor kjer se dogaja druženje, neformalno učenje, razstave,... Drugi glavni element objekta je veliko stopnišče, ki povezuje nadstropja. V pritličju se nahajajo javni programi (avl.,..), v 1. nadstropju so upravljni prostori in družboslovni sklop, sledijo pa jezikovni, umetniški in dva naravoslovna sklopa skupaj z raziskovalnimi prostori, planetarijem ter observatorijem na strehi.



Strehi sta izkoriščeni za dodaten program.



Siroki hodniki postanejo učna krajina.

Telovadnica je potisnjena v zemljo ter povezana z osnovno šolo v višjih nadstropjih. V kletni etaži je urejena vadbena površina tervečno dodatnega programa (garderobe, tehnika, dostava). Pridružite je urejeno kot velik prostor, večnamenska avla za pogostivje, razstave in podobno, hkrati pa nudi dober pogled na vadbeno površino. V 1. nadstropju pa je manjša dvorana in garderoba za razdredni pouk. V 2. nadstropju pa je dostop do parka na strehi, ki je namenjen samo za prvo triadi. Tukaj so najmlajši učenci umaknjeni od preostalih uporabnikov v svoj lasten park.

Členjeni prostori z jasno identiteto sestavljajo celovito urejeno okolico.

Veliko natečajno območje in različni pogoji posameznih delov zahtevajo členitev zunanje ureditve. Vstopni park pred osnovno šolo je urejen z zelenimi zalivi in otoki, kjer so posajene cvetlične trate in avtohtonata drevesa. Tlak je enoten po celotnem šolskem kompleksu, praskan asfalt z peščenim pigmentom. Svetel pigment zadržuje manj topote, hkrati pa material povezuje različne člene.

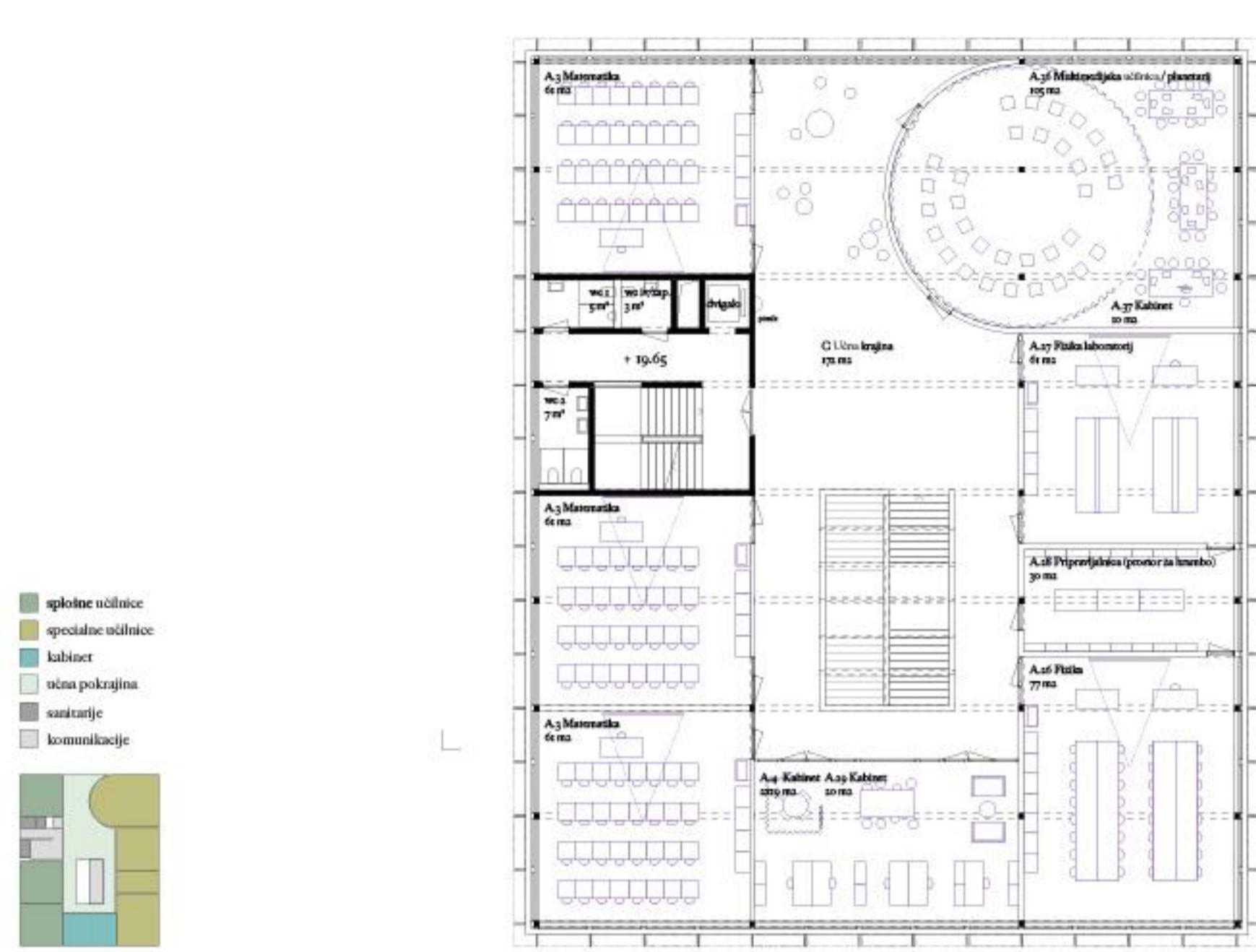


Drevesa z visokimi stebli nudijo senco.

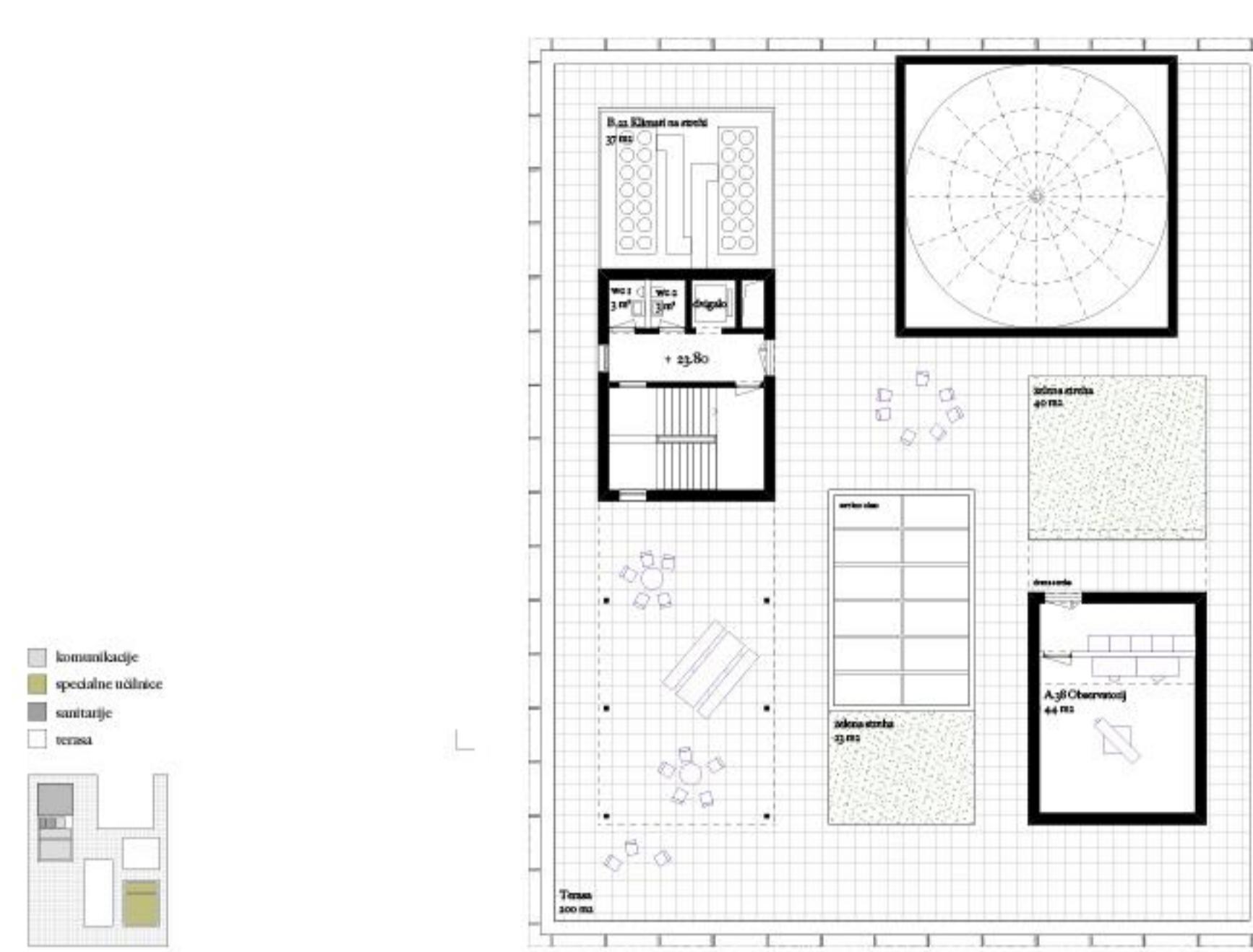


Urejena okolica je pomembna za soljarje.

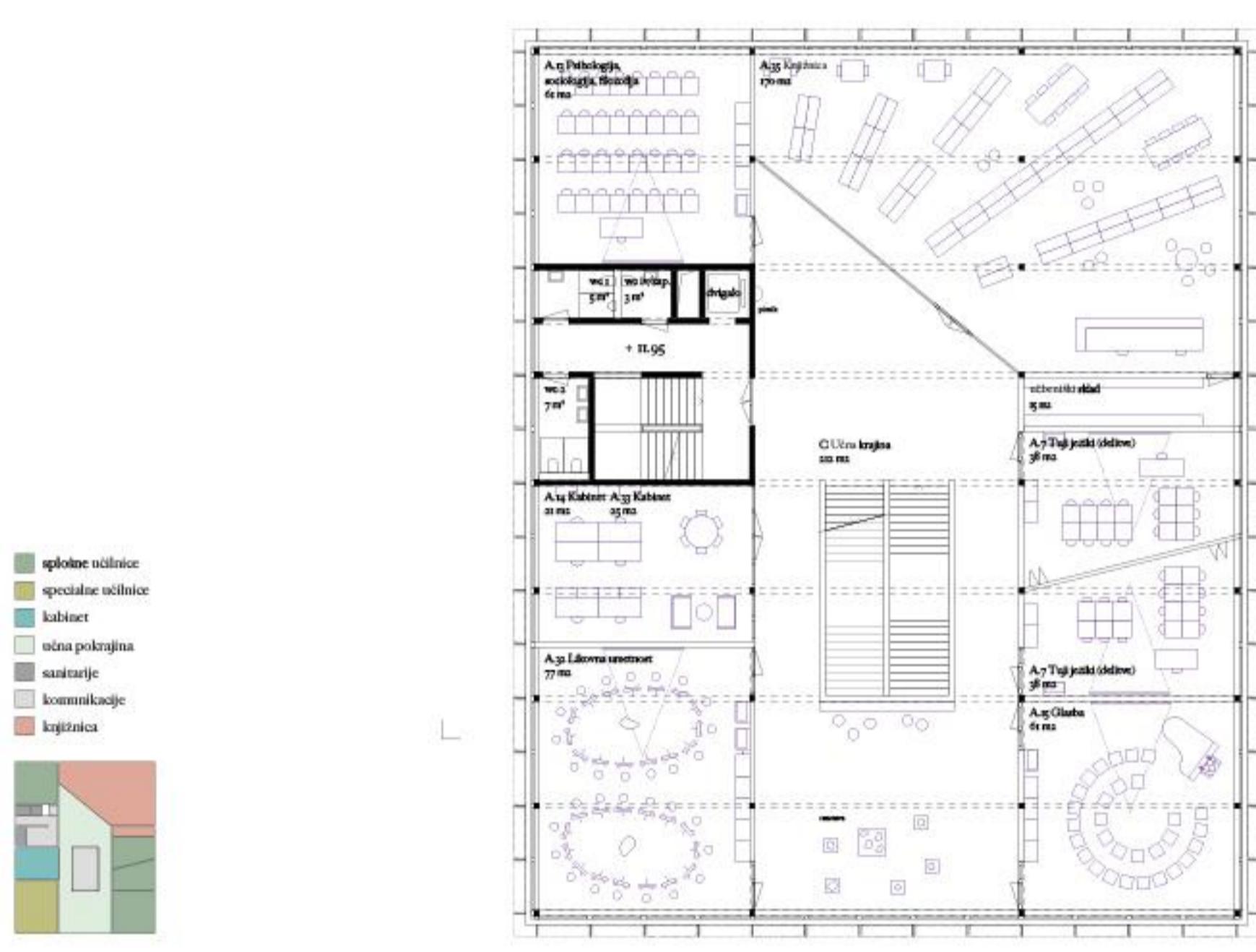
Ob stiku ceste in osnovne šole se prične šolska ploščad. Tukaj je urejen dvojni drevored, kjer klopi in mize za namizni tenis vživljajo prostor. Drevesa z visokimi stebli nudijo senco in ustvarjajo streho nad ploščadjo, ki povezuje gimnazijo in osnovno šolo (jedilnico). Drevored se konča pred stavbo gimnazije, kjer je ploščad vstopna točka za vhod. Ureditev okoli stavbe gimnazije je razčlenila, tako je na eni strani urejen manjši park, na hrbitni strani sekundarni vhodi ter dovoz, prostor proti železnici in stanovanjski hiši pa je višinsko razgiban in ozelenjen z cvetočim travnikom in drevesi. Osrednji del je velik park, ki nudi vsem učencem pomemben in kvaliteten zunanjji prostor, z raznolikimi možnostmi uporabe (nogometno igrišče, prostor za poležavanje, družabne igre). Zunanja športna igrišča so smiseln in kompaktno razporejena. Okolico telovadnice se vije šolski vrt, z mrežo neformalnih poti po cvetočem travniku in med mešanicu avtohtonih in drugih sadnih dreves. Pomembna elementa sta tudi čebelnjak in kozolec, ki se nahaja na novem mestu.



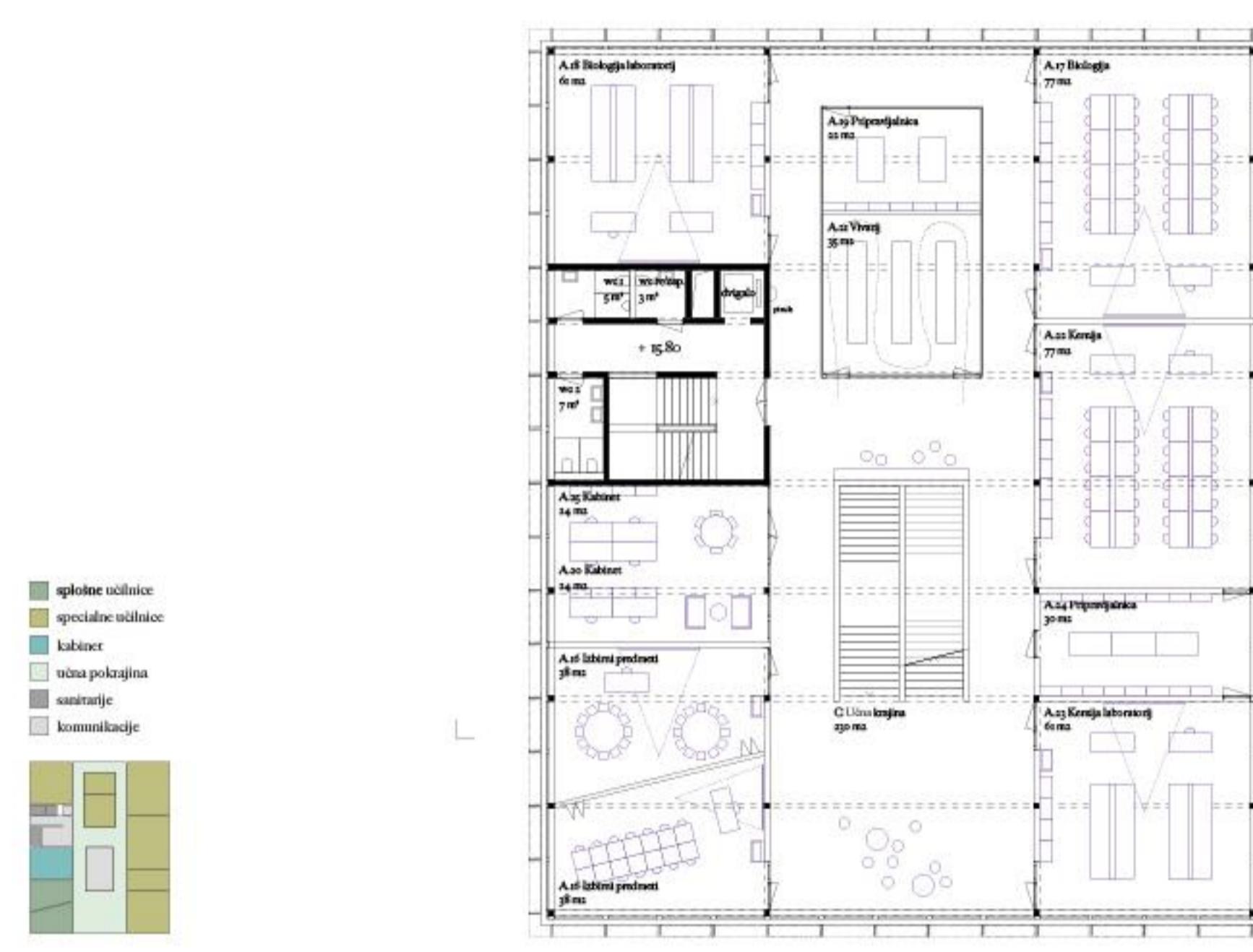
tloris 5. nadstropja 1:200



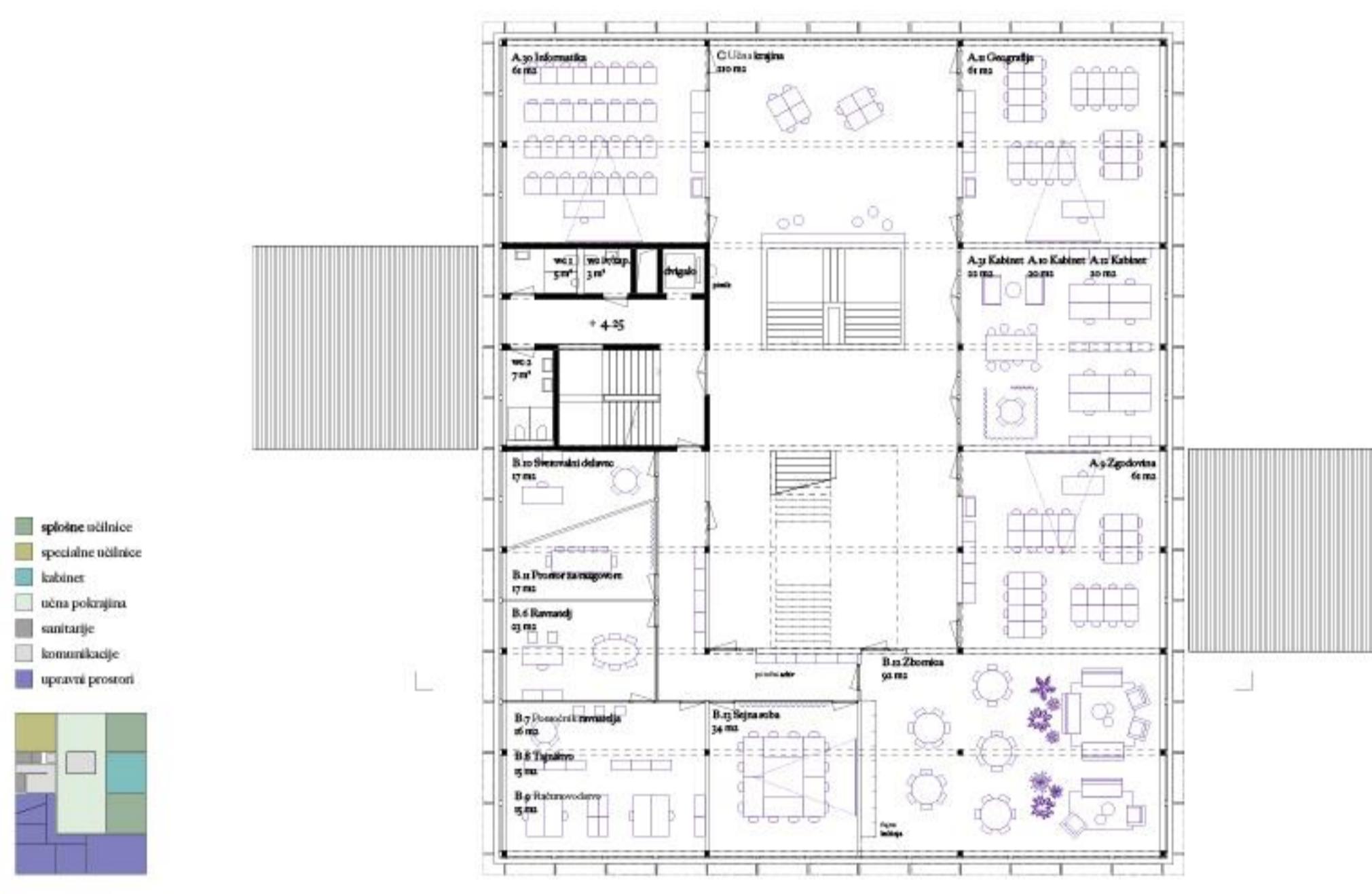
tloris strehe / tehnične etaže 1:200



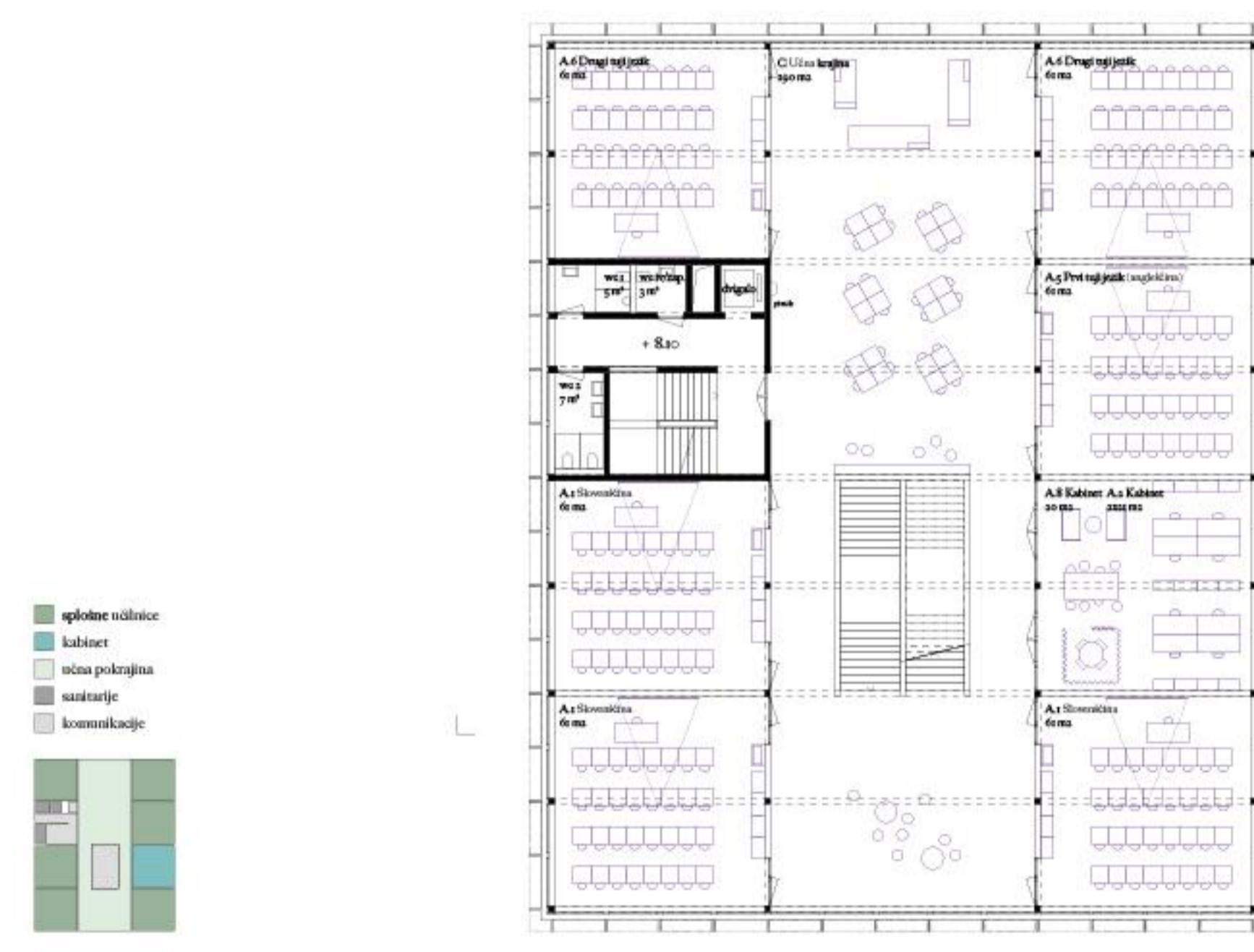
tloris 3. nadstropja 1:200



tloris 4. nadstropja 1:200



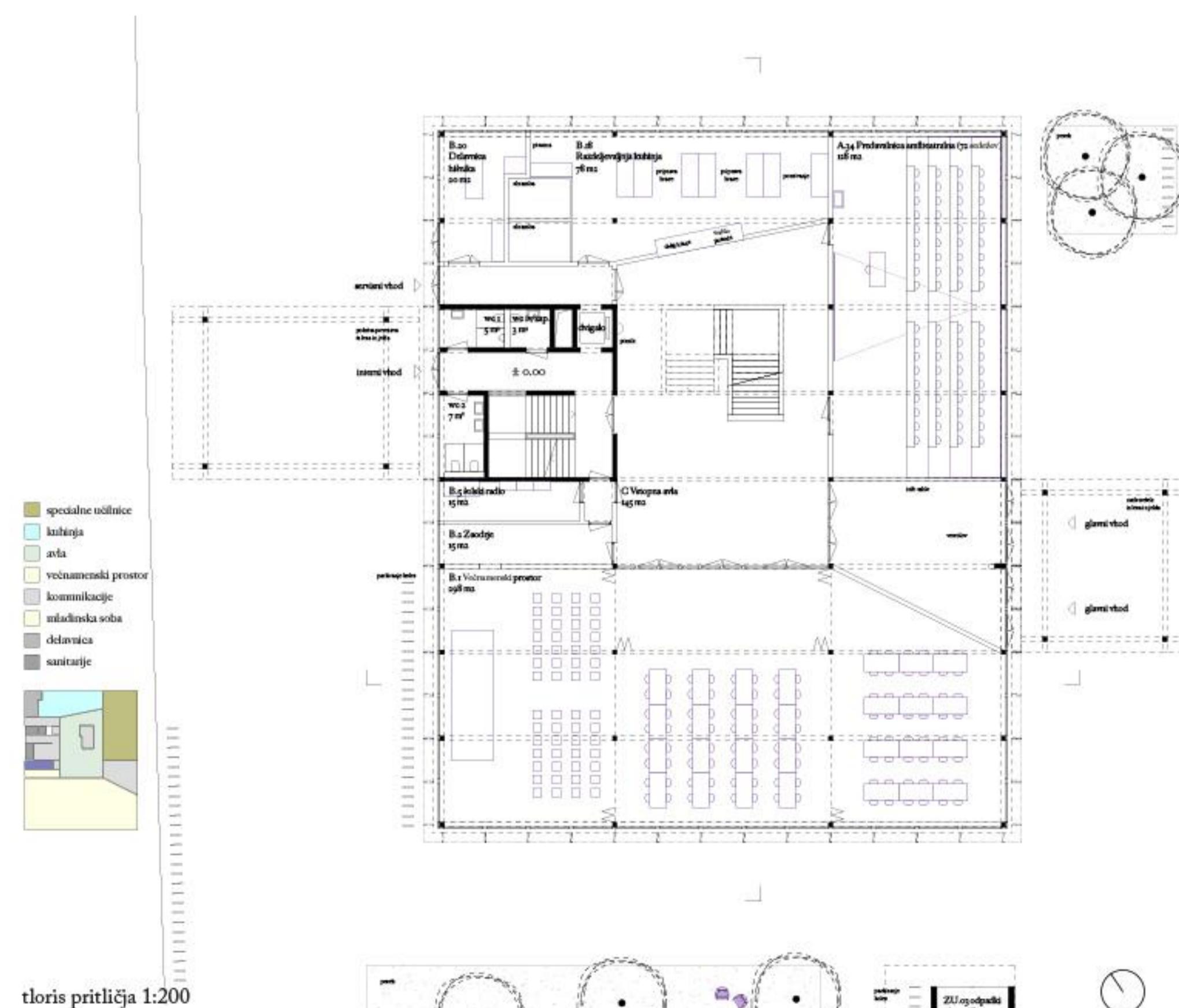
tloris 1. nadstropja 1:200



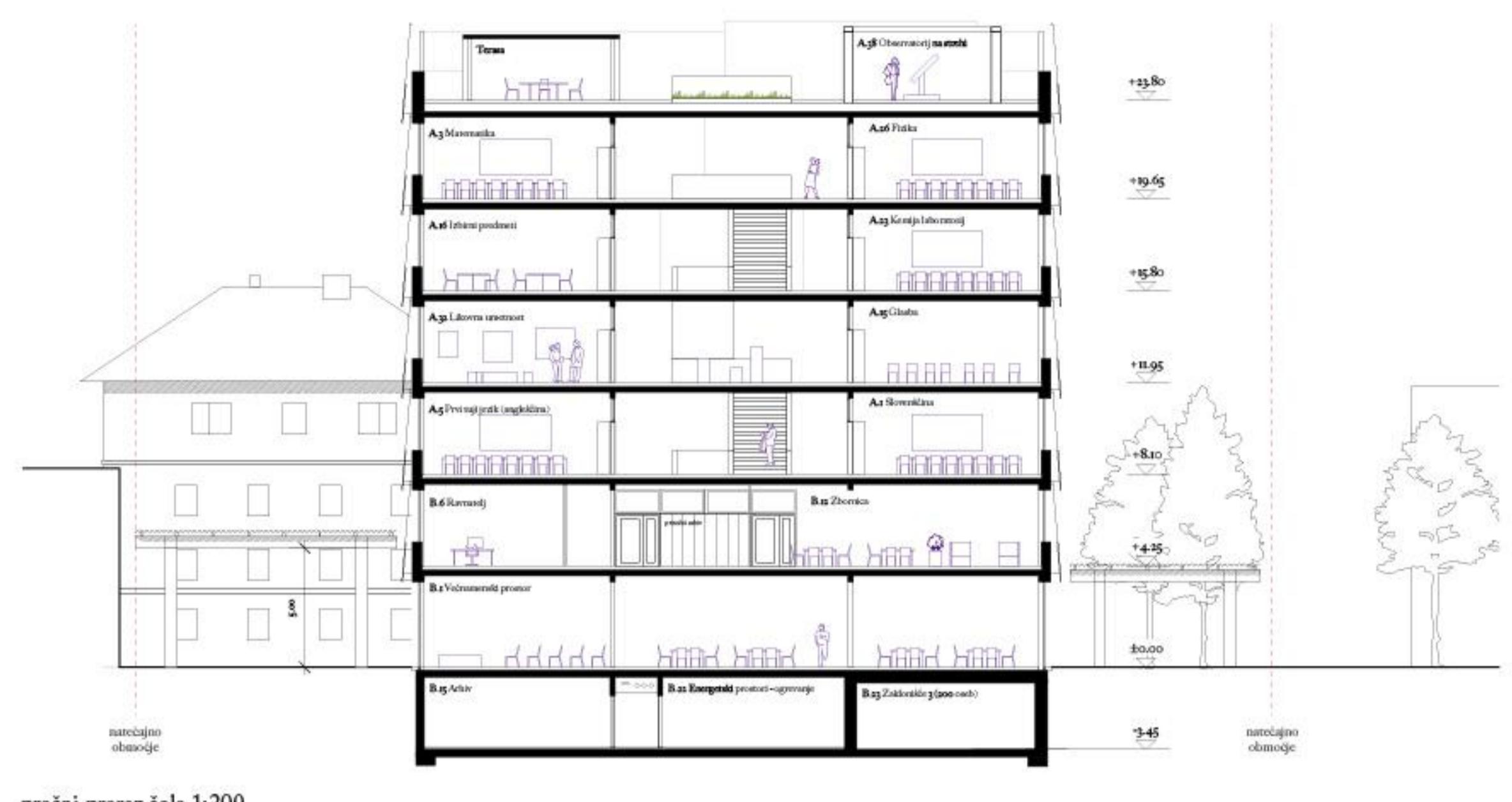
tloris 2. nadstropja 1:200



tloris kleti 1:200

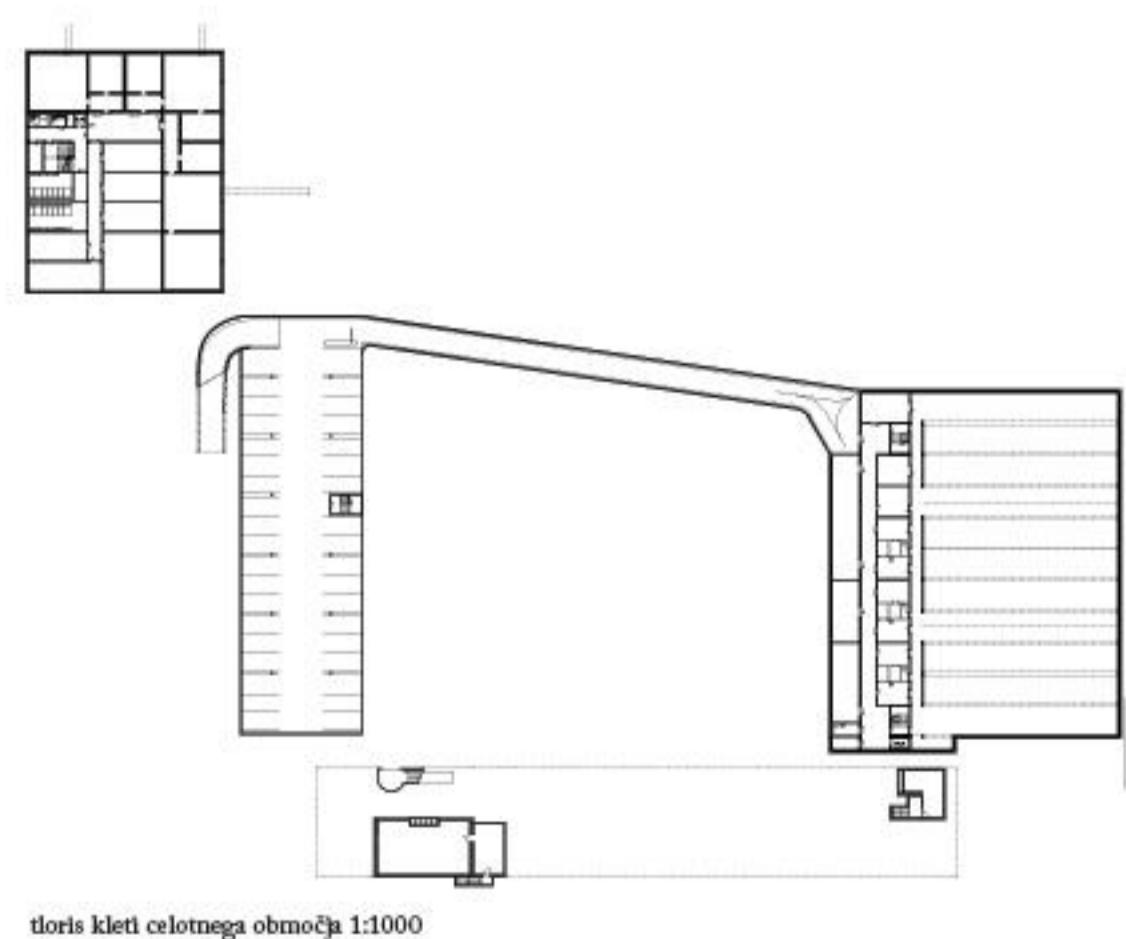


tloris pritličja 1:200



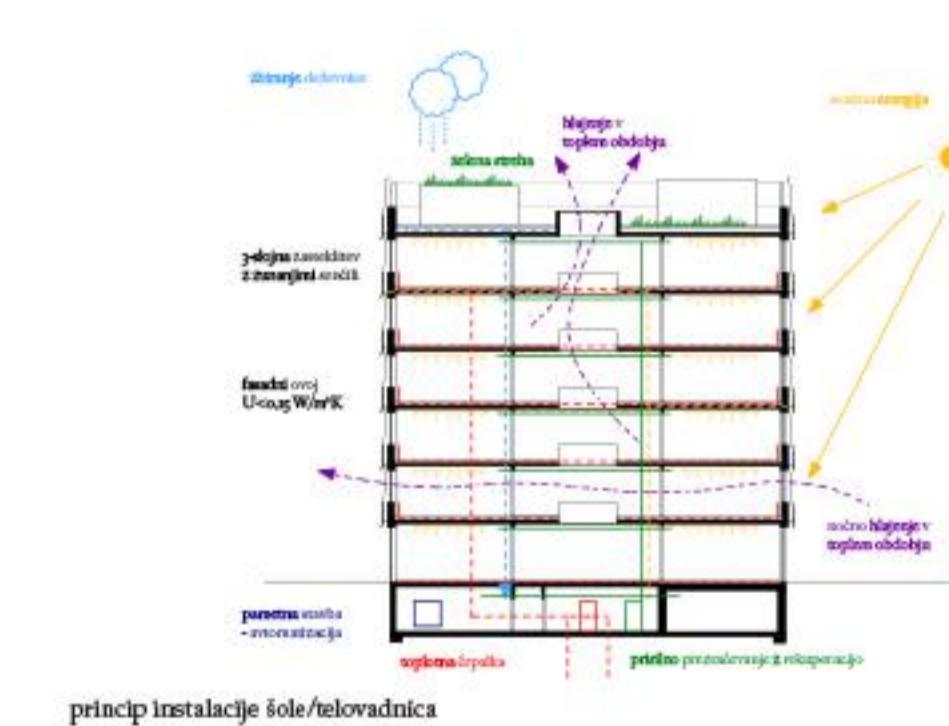
Majhen stavbni odtis in kompaktna garaža zagotavljajo malo sive energije pri izkupu in veliko raščenega terena.

Del parkirnih prostorov (36) je v garaži pod skupnimi površinami, ostali (40) so po območju, kolesarska mesta (334) so razporejena v gruah po območju. V kleti gimnazije se nahaja zaklonišče zahtevanih dimenzijs s potrebnimi izhodi na prosto. V kolikor bi se podzemni dostop do telovadnice izkazal za neracionalnega, bi bila racionalnejša varianta tovorno dvigalo ob severnem stopnišču, do katerega je sedaj že urejen intervencijski dostop.

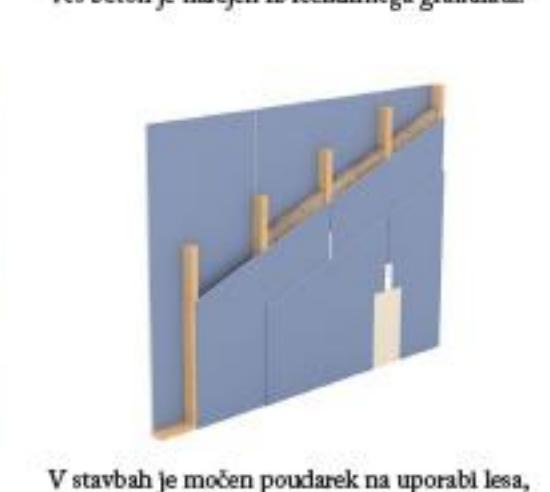


Trajnostna in pametna gradnja, kot primer dobre prakse, za vse bodoče šolarje.

Dobra izolacija fasade, majhna topotna prehodnost oken (z zunanjimi senčili) in enostavne ter pametne instalacije omogočajo, da sta obe šoli zasnovani kot skoraj nič energijski stavbi. Sistemi kot so prisilno prezračevanje z rekuperacijo, močnost nočnega ohlajanja, ogrevanje s topotno črpalko zemlja/zrak-voda, zagotavljanje električne energije z lastnima sončnima elektrarnama in njeno shranjevanje ter zbiranje deževnica omogočajo, da sta objekta trajnostna kot tudi to, da so stroški vzdrževanja

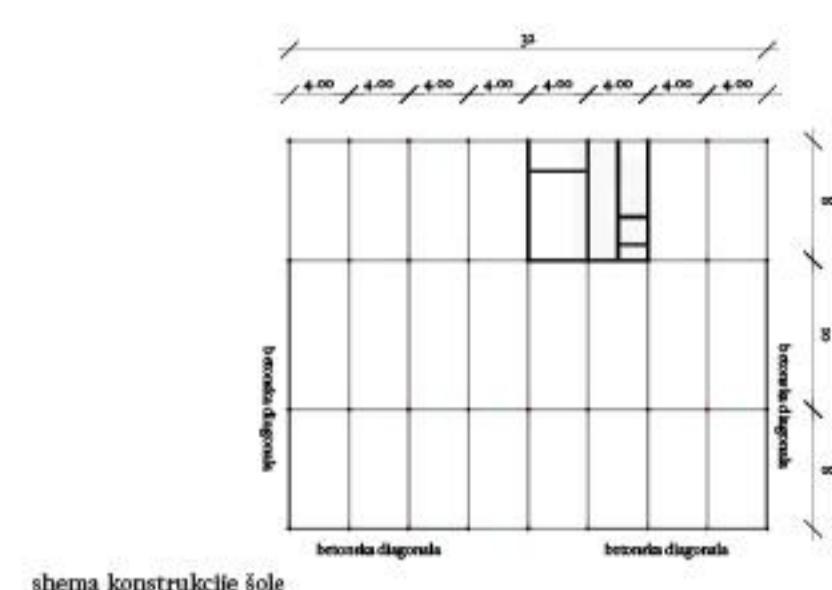


v primerjavi z investicijo nizki. Tako sta objekta primer dobre prakse trajnostne gradnje, ki jo Slovenija potrebuje. Pri gimnaziji je poseben poudarek namenjen zasnovi fasade. Tukaj je fasadni element sestavljen iz jeklene podkonstrukcije, kjer so montirani solarni paneli in vodila za zunana senčila. Zunanja fasadna obloga iz recikliranega aluminija ščiti objekt. Surova obdelava materialov znižuje stroške, hkrati pa daju objektu edinstven značaj. Objekt telovadnice pa definirajo okna, ki obkrožajo celotno pritličje ter tako dobro osvetljujejo telovadnico. Fasada nad pritličjem je sestavljena iz recikliranih alu lamel, ki so delno perforirana (okna v nadstropju), hkrati pa daje vtič tanke obloge, ki objemo dvorano.

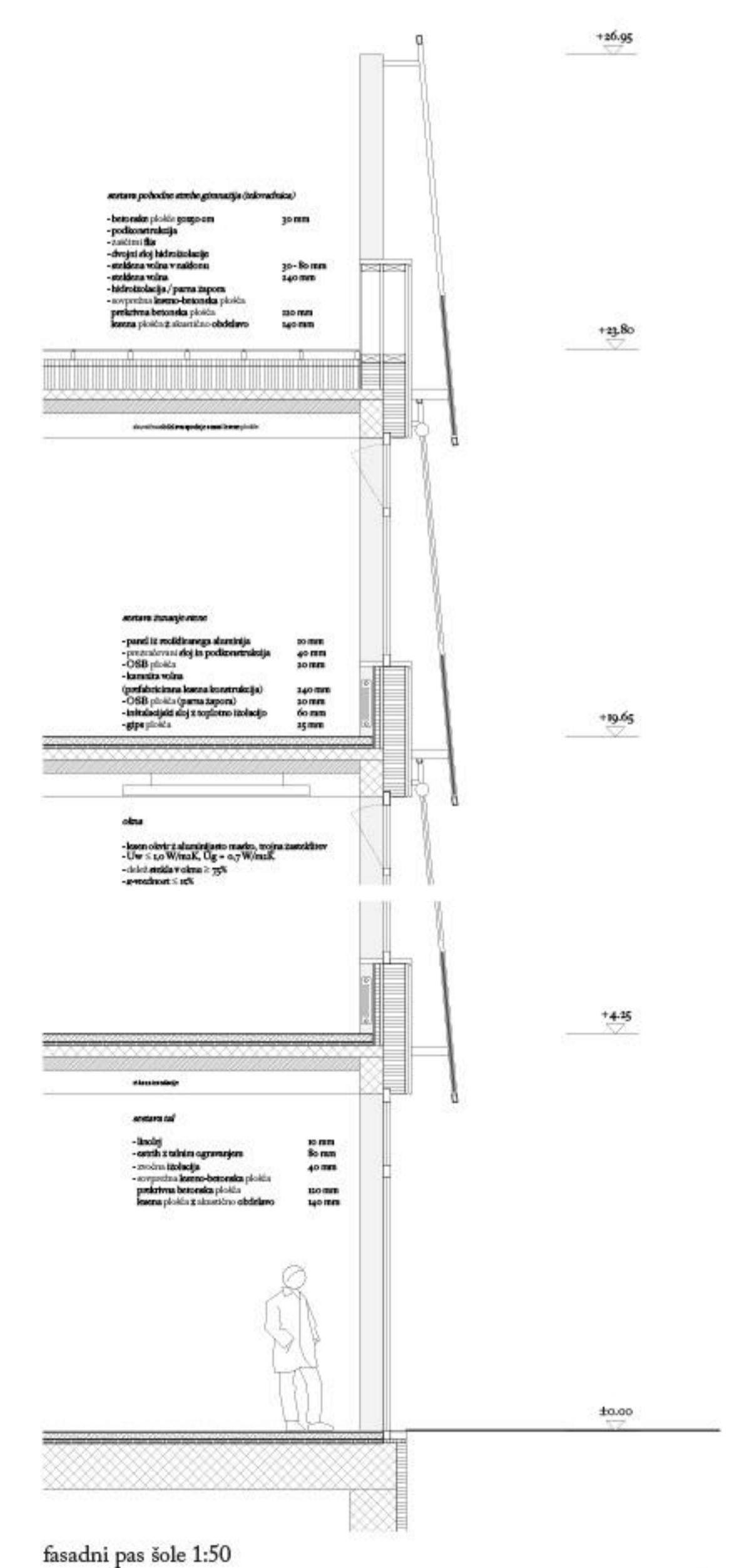
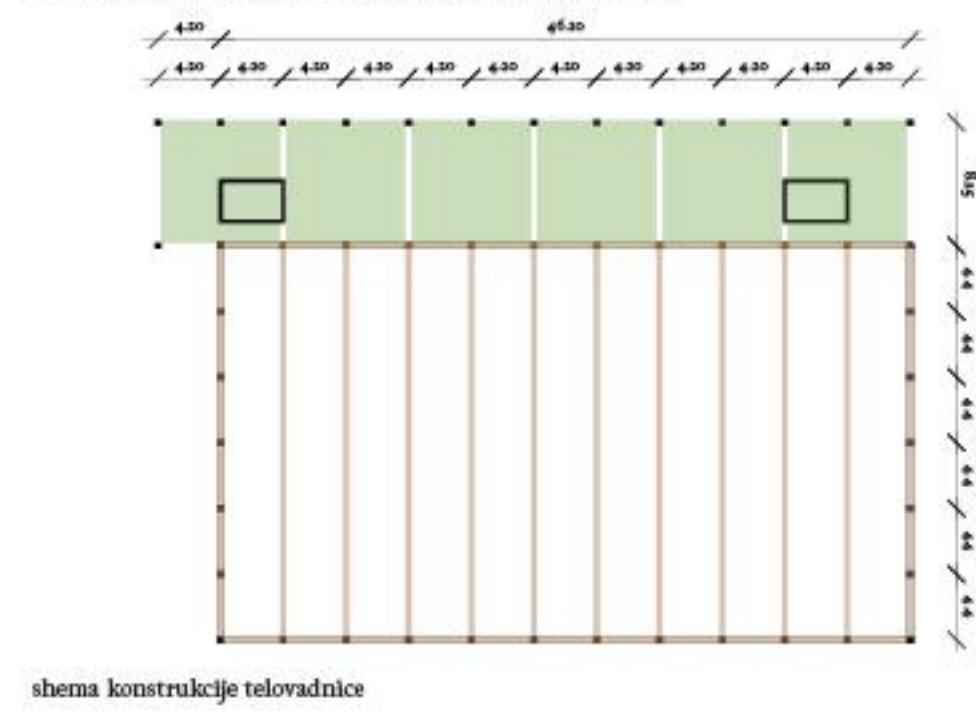


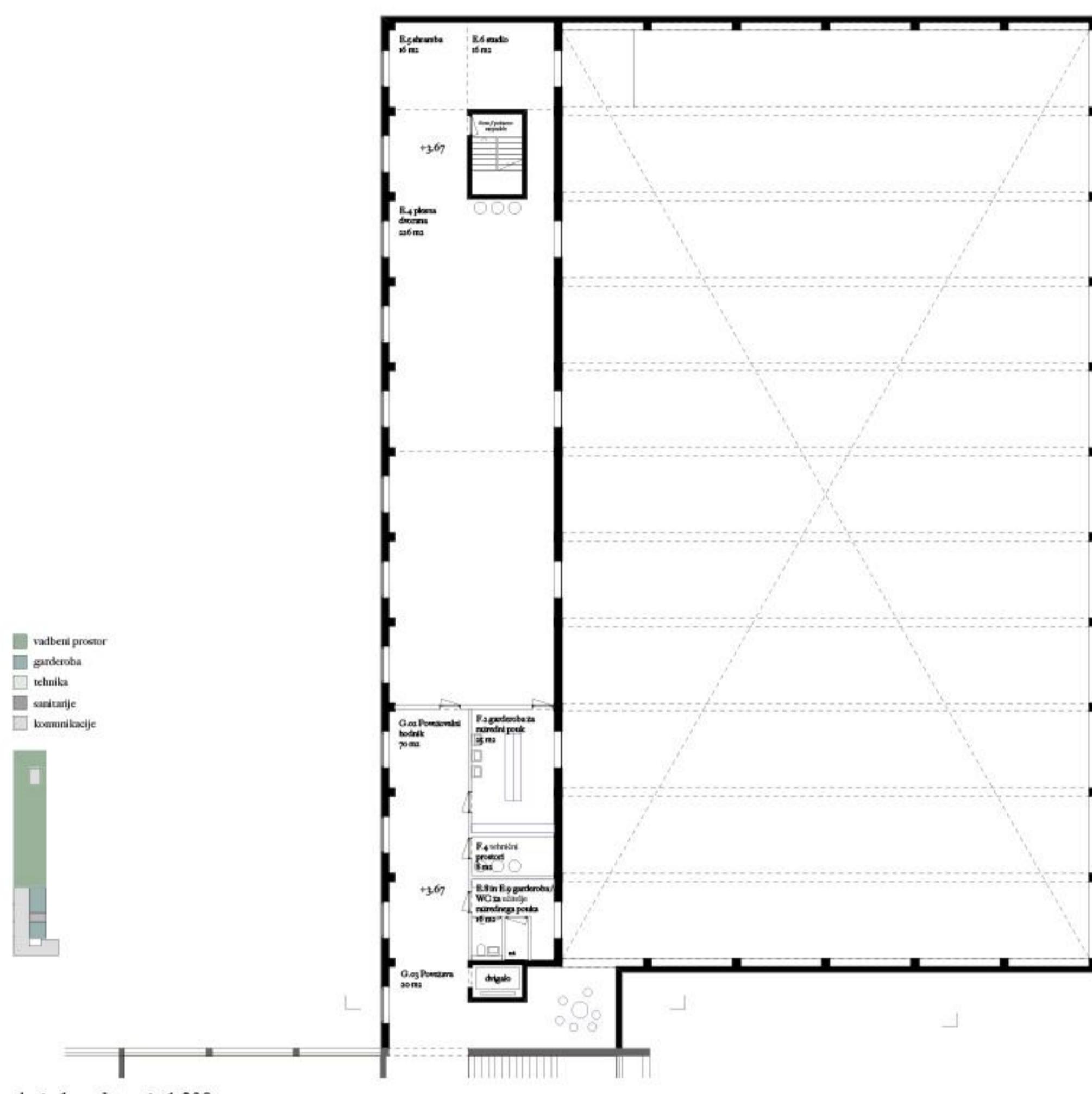
Konstrukcijski sistemi in materiali za ekonomsko in okoljsko učinkovito gradnjo.

Obe stavbi sta zasnovani na racionalen, fleksibilen in trajnosten način. Konstrukcija je primerno dimenzionirana, da zagotavlja horizontalno in vertikalno stabilnost. V gimnaziji, konstrukcija sovremenih plošč iz lesnih nosilcev in tlačne betonske, strižno povezane plošče, zagotavlja premoščanje večjih razponov razdalje 8 m, ter hkrati zagotavlja dobro zvočno, udarno in požarno zaščito. V telovadnici nosilci iz krizo-lepljenega lesa premoščajo razpone. Pri obeh stavbah je uporabljen recikliran beton

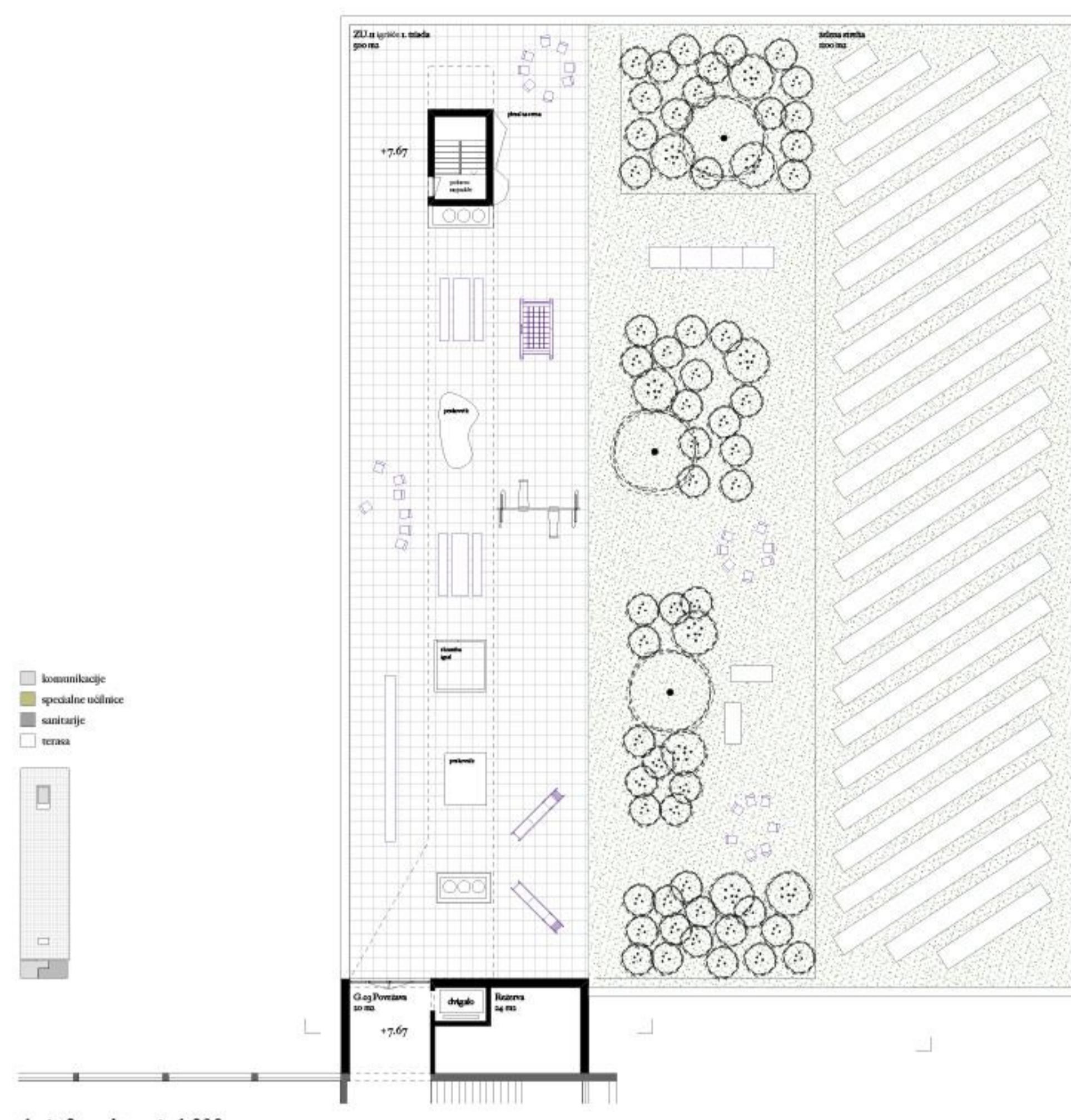


(star granulat - z namenom zmanjševanja izpustov CO₂) in čimvečja uporaba lesa (suhomontažna konstrukcija, stavno pohištvo, obloge) ter recikliranih materialov (fasadni paneli iz aluminija). Z racionalno zasnovovo in izbranimi materiali bo tako možno po koncu življenske dobe objekt v veliki meri pravilno razgraditi in reciklirati.

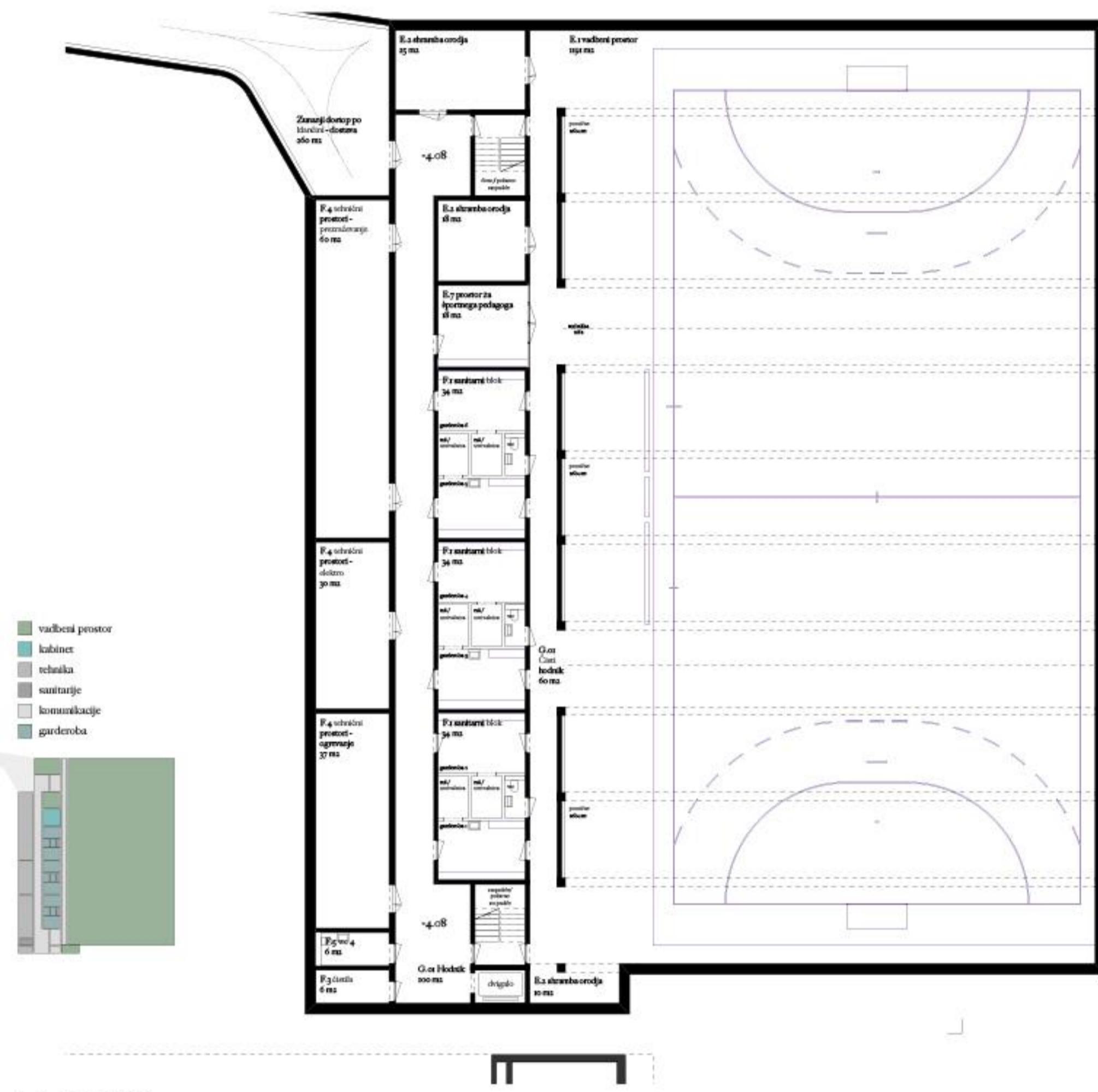




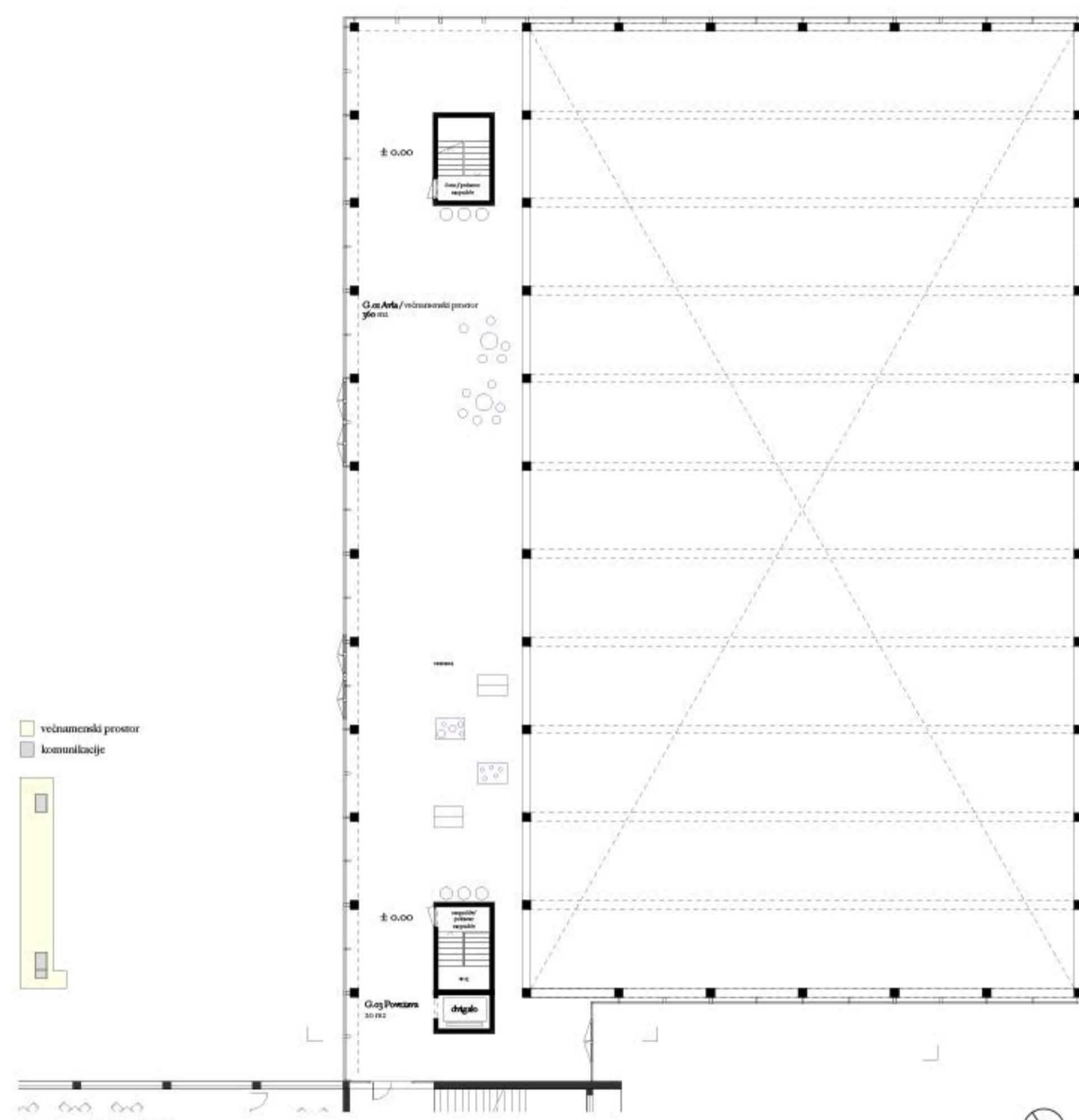
tloris 1. nadstropja 1:200



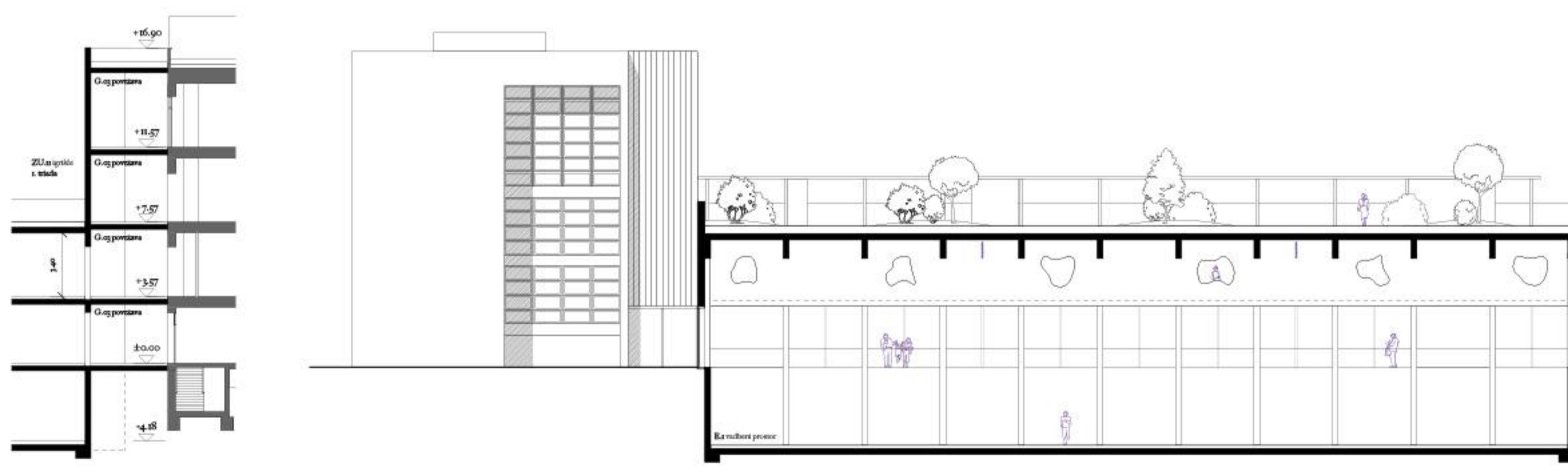
tloris 2. nadstropja 1:200



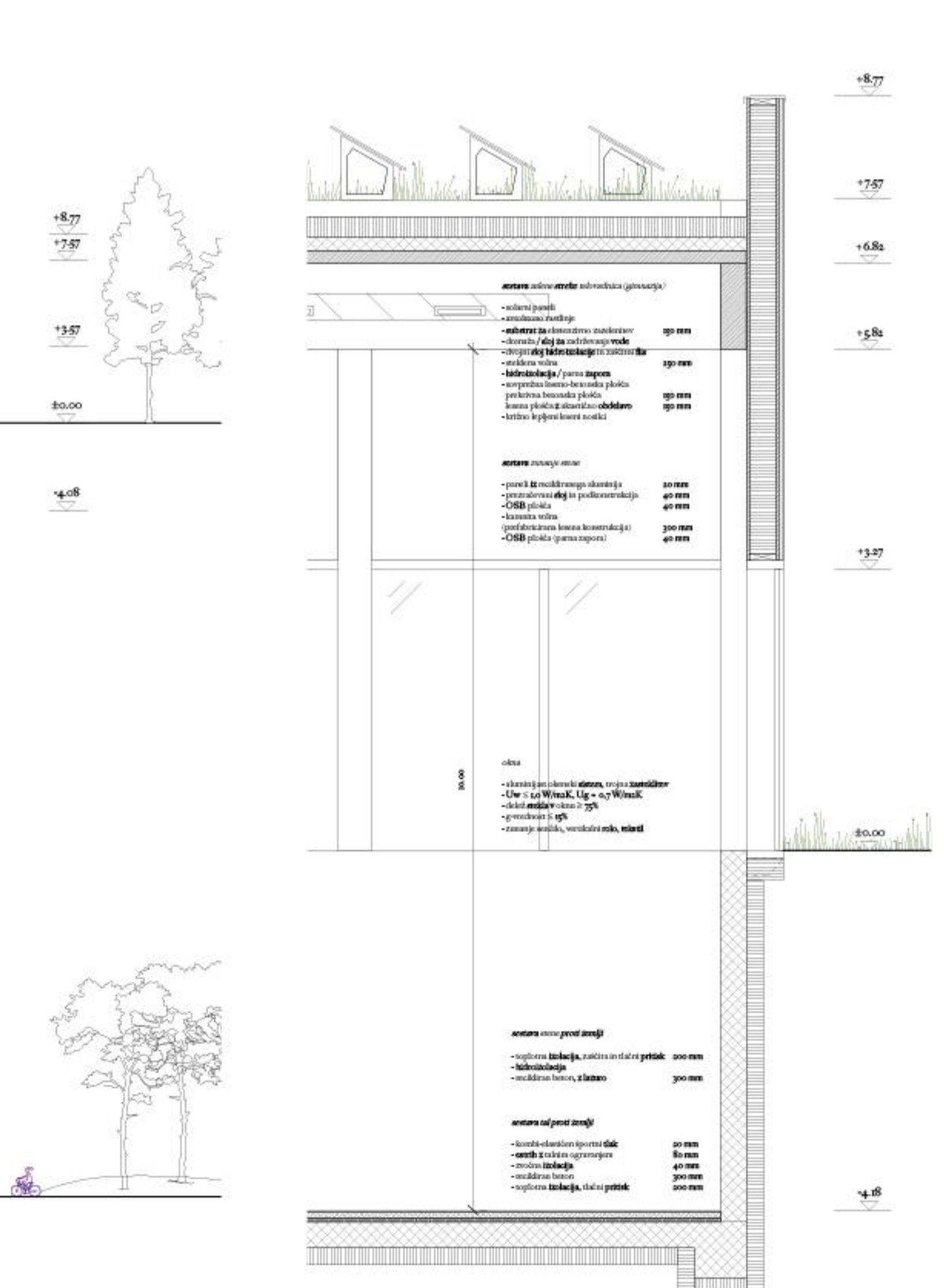
tloris kleti 1:200



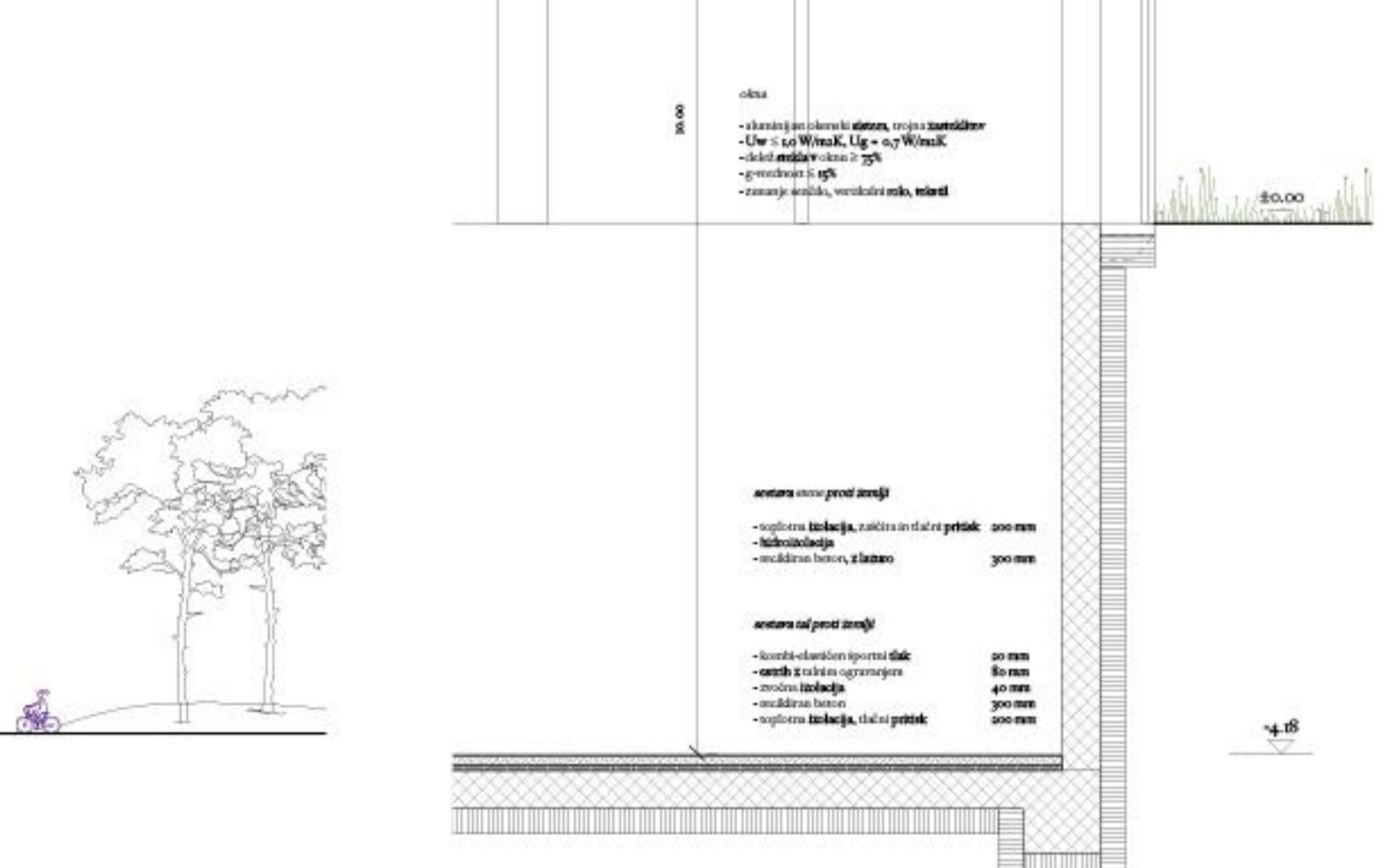
tloris pritličja 1:200



delni prerez 1:200



vzdoljni prerez telovadnice 1:200



fasadni pas telovadnice 1:50