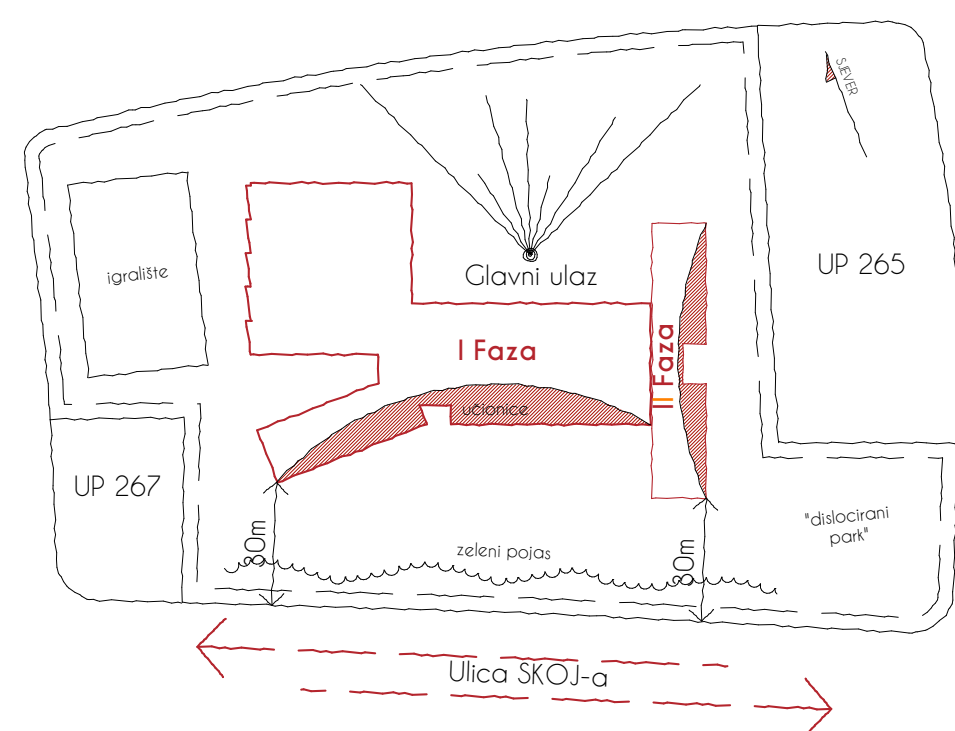


šira situacija 1:1500

1. OBRAZLOŽENJE IDEJE

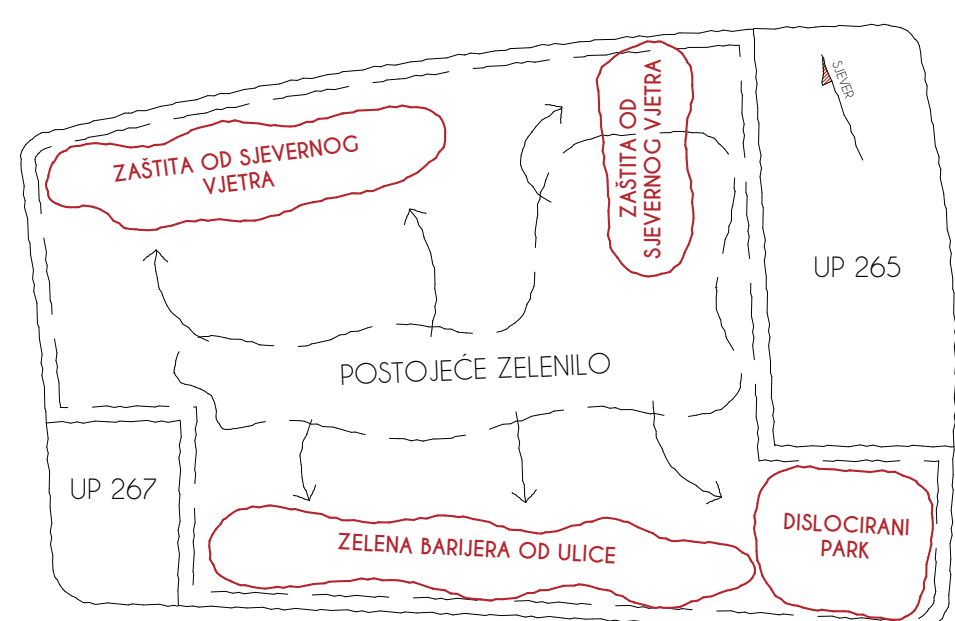
1.1. Dispozicija objekta na parceli

Objekat škole se posmatra kao jedinstvena cjelina, sa težnjom da se pronađe najjednostavniji modus gradnje druge faze. Takav stav, uz projektni zadatak i impute iz UT-uslova, usmjerio je dispoziciju objekta i značajno uticao na njegovu funkcionalnu postavku. Položaj urbanističke parcele, uz analizu insulacije, opredijelio je poziciju dvorišta za učenike, lociranje sportskih terena, fiskulturne dvorane i dominantnu orijentaciju učionica. Budući razvoj kontakta zone u kojoj će se razvijati novi dio grada - Sadije jedan je od bitnih faktora komponovanja horizontalnog i vertikalnog volumena škole.



1.2. Tretman postojećeg, visokog, zelenila

Analizom priloženog boniteta visokog rastinja, i uvidom na licu mjesta, utvrđeno je da se značajan broj stabala nalazi na najkvalitetnijem dijelu lokacije. Zaključeno je da ih je neophodno dislocirati na adekvatna mjesta u okviru novog uređenja parcele, što je tehnički ostvarivo.



1.3. Faznost gradnje

Prva faza škole, projektnim rješenjem, predviđa sve opšte sadržaje koji su potrebni za drugu fazu. Drugu fazu čini trakt u kome se smještaju učionice i kabineti. Takav stav rezultira činjenicom da objekat dolazi do punog funkcionalnog i estetskog izraza tek nakon izgradnje druge faze. Ona se može realizovati a da se ne ometa nastava, u okviru prve faze, jer se ne vrše bilo kakve intervencije na njoj.

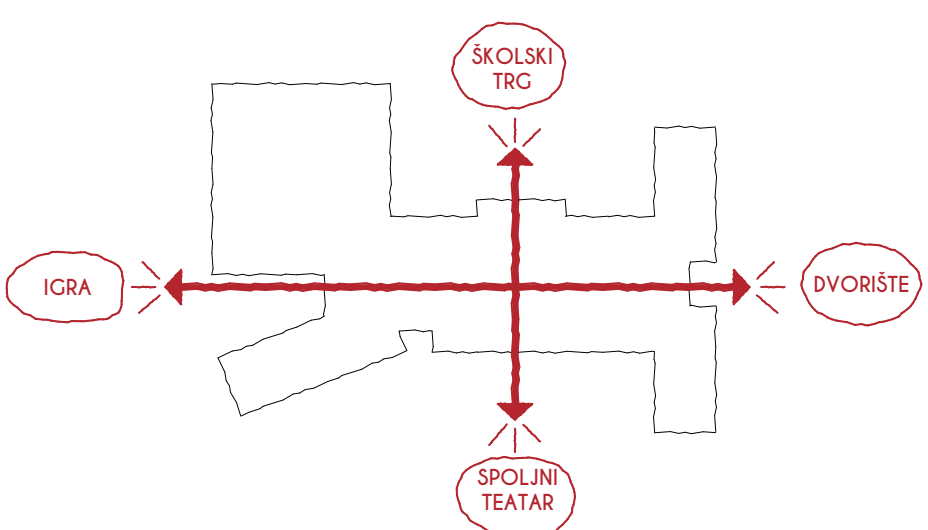
Drugu fazu čini kao poseban, istočno orijentisan, učionički trakt koji predstavlja logičnu ekstenziju postojećih funkcija. Horizontalne i vertikalne komunikacije prve faze uzimaju u obzir krajnju funkcionalnu cjelinu.



1.4. Organizacija unutrašnjeg prostora

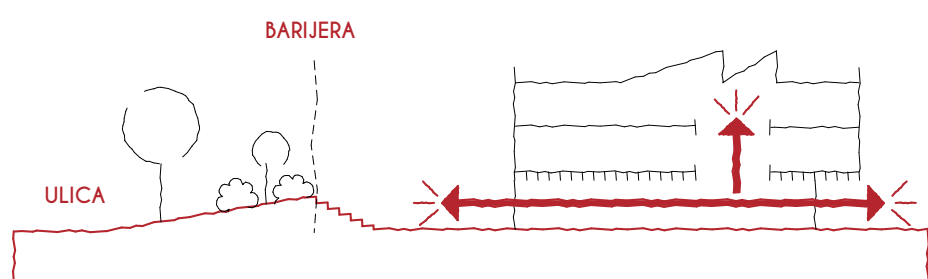
Analiza zadatih urbanističkih parametara, projektni zadatak i obaveze prema faznosti granje opredijeli su spratnost objekta na P+2. Ekonomske prostorije se nalaze u podrumu koji se realizuje na manjem dijelu objekta.

Prizemlje škole je proizvod interakcije sa logički zoniranim spoljnim prostorom škole. Predloženi konceptom prizemlja obezbijedena je snažna ekstenzija u atraktivno okruženje što se posebno odnosi na polifunkcionalni hol koji se „izliva“ u spoljni teatar. Protočnost prizemlja je ostvarena po „X“ i „Y“ pravcima sa čitljivim hodnim linijama prema sportskim terenima, prostorima za igru i odmor u zelenilu.



Ulazni hol, sa osvijetljenim vazдушnim prostorom do krova, predstavlja mjesto susreta i okupljanja. To je dominantan prostor koji integriše sve sadržaje a takođe vezuje sjeverno i južno dvorište škole. Iz hola je ostvarena jasna veza prema sportskoj dvorani i sportskim terenima vani. U njemu se jasno uočavaju dva dominantna stepeništa koja vode na spratove. Uz hol je lociran produženi boravak kao i matična učionica za djecu sa dodatnim potrebama. Trakt matičnih učionica posjeduje adekvatnu prostornu autonomiju i sanitarni čvor, što je zadržano i na gornjim etažama.

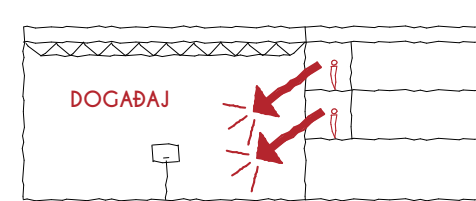
Sve komunikacije osvijetljene su dnevnim svjetlom uz vizuelne sekvence stvorene prekidima komunikacija na određenim mjestima. Sa njih su ostvarene vizure prema vani i prostori za druženje. Doprinos atraktivnosti komunikacija čini formiranje određenih prostora po sistemu „Open Space“ kao što je čitaonica i internet sala.



Na prvom spratu se, pored matičnih učionica i kabineta, nalaze zbornica i uprava škole. Ovi sadržaji su orijentisani prema centralnom dvorištu a njihova pozicija u središtu objekta se nametnula kao logičan stav sa više aspekata. Poseban ulaz za nastavno i administrativno osoblje nije tretiran kao posebna cjelina iz socijalnih razloga, što predstavlja savremeni trend u obrazovnim ustanovama.

Biblioteka, čitaonica, internet sala i mediateka zauzimaju centralnu zonu drugog sprata. Radi se o najmirnijoj zoni škole sa maksimalnom količinom sjeverne svjetlosti i uvećanim prostorom po visini, što se obezbjeđuje preko šed-krovnih ravni postavljenih iznad vazdušnog prostora i komunikacija. Na ovoj etaži se, takođe, nalaze matične učionice i kabineti.

Sala za fizičko vaspitanje je vezana za ulazni hol, ima poseban ulaz i za spoljne korisnike. Spravnica je locirana da lako servisira i spoljne terene. U okviru tog funkcionalnog bloka, pored ostalih neopodnih sadržaja, nalazi se i mala sala za kreativnu gimnastiku. Iz kontakta hodnika na spratovima obezbjeđene su direktne vizure, na borilište sale.



1.5. Konstrukcija

Učionica, kao funkcionalni modul, odredila je raster i suštinu konstruktivnog sklopa. Njega čini skeletni sistem sa potrebnim brojem, antiseizmičkih, amirano-betonskih platana.

Horizontalnu konstrukciju čine amirano-betonske ploče a na dijelu hola, na svim etažama, predviđena je koselirana amirano-betonska konstrukcija. Iznad atrijalnog dijela i hodnika, na drugom spratu, predviđen je šed krov orijentisan prema sjeveru.

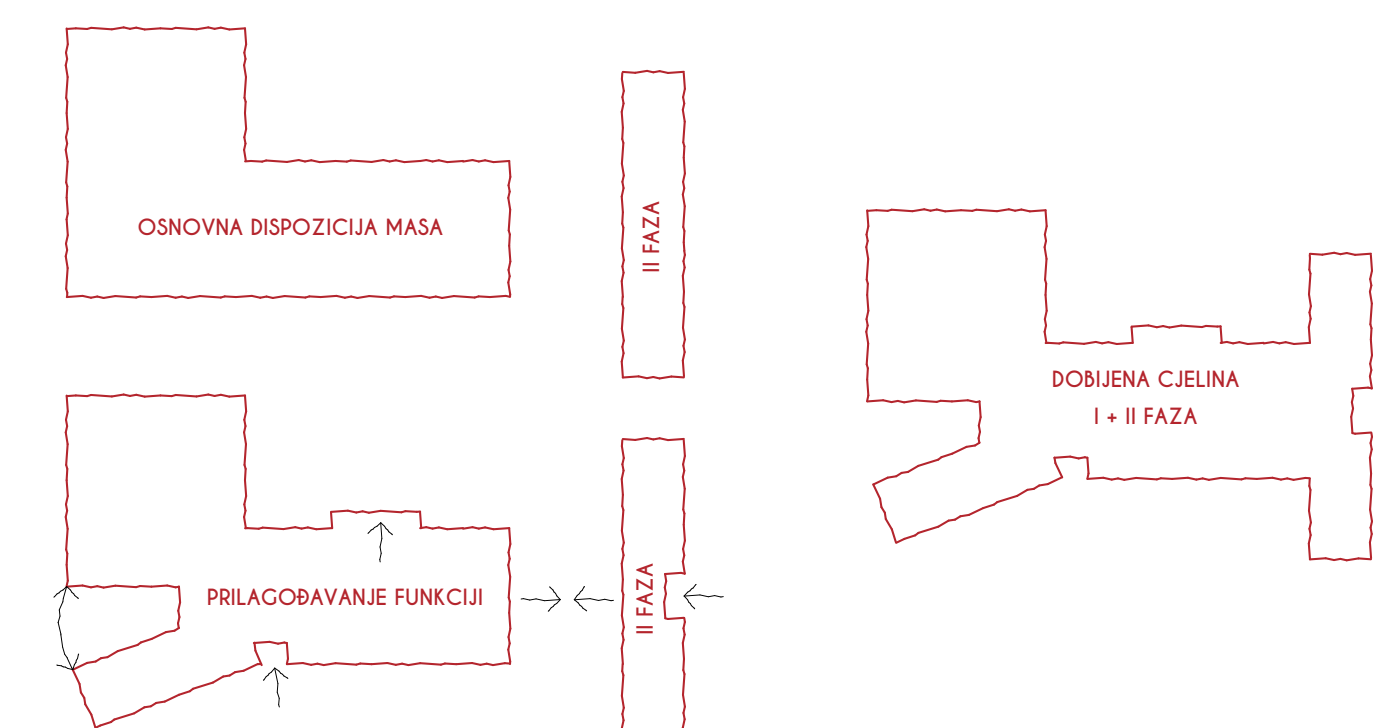
Sala za fizičko vaspitanje je kombinacija skeletnog sistema i amirano-betonskih platana a krov čini šed-konstrukcija koje obezbjeđuje sjeverno svjetlo.

1.6. Oblikovanje objekta

Diferenciranje volumena proisteklo je iz funkcionalnih cjelina, fazne gradnje i težnje za prožimanjem unutrašnjeg i spoljnog prostora. Primat je dat kompletnoj arhitektonskoj cjelini, jer će ona trajno egzistirati u prostoru i vremenu.

Međusobnim odnosom volumena formirano je dvorište škole, kao intiman prostor izložen manjoj insulaciji. Rotiranjem trakta matičnih učionica prema istoku, generisani su dodatni spoljni međuprostori koji doprinose prožimanju unutrašnjeg i spoljnog prostora. Cilj rotiranja tog dijela objekta bio je i da njegova fasada bude intenzivnije izložena glavnoj saobraćajnici (Podgorica-Mareza). Time se, između ostalih kvaliteta, obezbjeđuje ekspresija i dinamika objekta. Učionički traktovi su orijentisani na jug i istok čime se, pored povoljne energetske efikasnosti, ostavljaju i dobre vizure na objekat iz dominantnih pravaca kretanja pješaka i automobila.

Računalo se da će ovako formirana kompozicija objekta, između ostalog, ostvarivati intenzivan dijalog sa budućim naseljem Sadije, čime će se napraviti doprinos sveukupnoj, urbanoj, integraciji ovog dijela grada.



Fiskulturna sala je, po prirodi svoje funkcije, introvertan volumen pa je njen arhitektonski izraz ostvaren uvođenjem sjevernog svjetla preko šed-krova i bočno zakašnih otvora u parteru.

Krovna površina škole je, izuzev sedova, ravna i predviđena kao „zeleni“ sa navodnjavanjem „kap po kap“. Predlaže se samo u svrhu energetske efikasnosti i povećanju zelenih površina.

1.7. Materijalizacija

Enterijerska obrada podrazumijeva primjenu savremenih materijala, na svim pozicijama, za ovu vrstu objekata.

Tretmanom fasadnih ravni uspostavljen je aktivan odnos prema insulaciji i klimatskim specifičnostima što je iskorišteno kao bitan element arhitektonskog izraza.

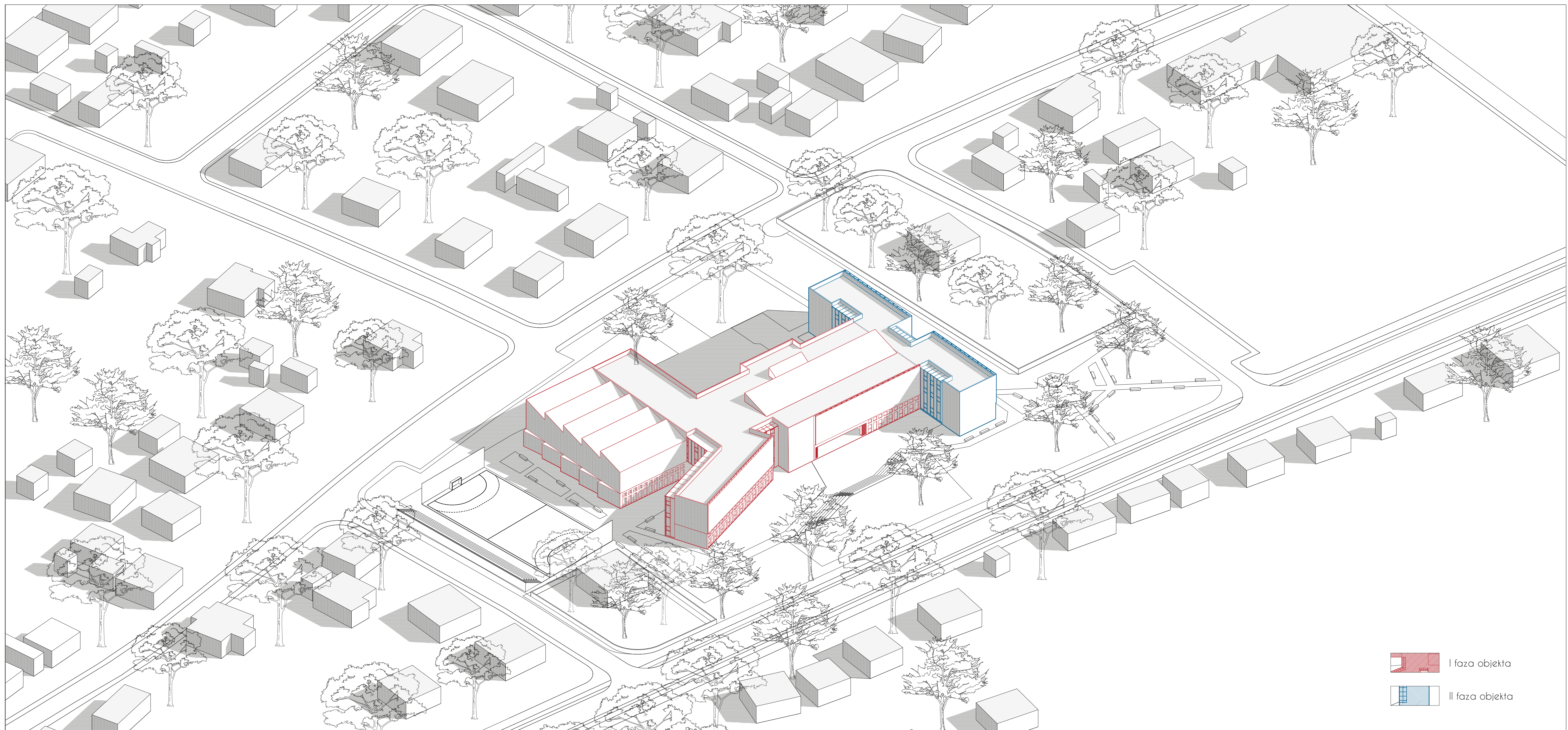
Južna i istočna fasada, koje pripadaju učionicama, na spratu imaju opnu od fasadnog tekstila čija gustina je različita za južnu i istočnu dispoziciju. Radi se o savremenom i u praksi provjerenom materijalu koji se primjenjuje u svrhu zaštite od sunca i energetske efikasnosti („Temex Arctex“, „Koch Membranen“ i sl.). Predloženi materijal sprečava UV zračenje, propušta optimalnu količinu dnevnog svjetla i za razliku od klasičnih brisoleja ne smanjuje vizure.

Učionice u prizemlju imaju spoljne roletne od istovjetnog materijala. Kao alternativa mogu se primijeniti i materijali sa sličnim efektima kao što su perforirani metal, ili metalne mreže. Fasadne površine, učionica na spratu, su komplet zastaklene trostrukim, niskoemisnim termoozračionim staklom.

Na sjevernoj strani, gdje se nalaze zbornica, uprava, biblioteka, mediateka i kabineti, staklene površine (od trostrukog, niskoemisnog termoozračionog stakla) nemaju potrebe za zaštitom od prevelike insulacije. Inače, svi spoljni otvori na objektu su predviđeni od „Slimline“ ili sličnih aluminijumskih profila sa minimalnim koeficijentima prolaza toplote.

Nezastaklene fasadne površine su projektovane u ventilisanom sistemu adekvatne termoozračionosti, sa završnim pločama od fiber-cementnih ploča ili sličnih materijala („Egton“, „Suisspear“, „Esa“...). Bijele površine fasade su kompaktne, što se postiže bandažiranjem spojeva i završnom obradom. Dijelovi fasade u boji imaju naglašene fuge što predstavlja transpoziciju kamenog zida, prisutnog u tradicionalnoj gradnji, u savremeni arhitektonski izraz.





situacija - aksonometrijski prikaz

2. ENERGETSKA EFIKASNOST

Orijentacija najvećeg i najznačajnijeg dijela objekta, koji je energetski posebno značajan, predstavljaju učionice. Dispozicijom objekta na lokaciji obezbijeđen je uslov da većina prostorija ima južnu i istočnu orijentaciju. To je, svakako, značajna komponenta energetske efikasnosti.

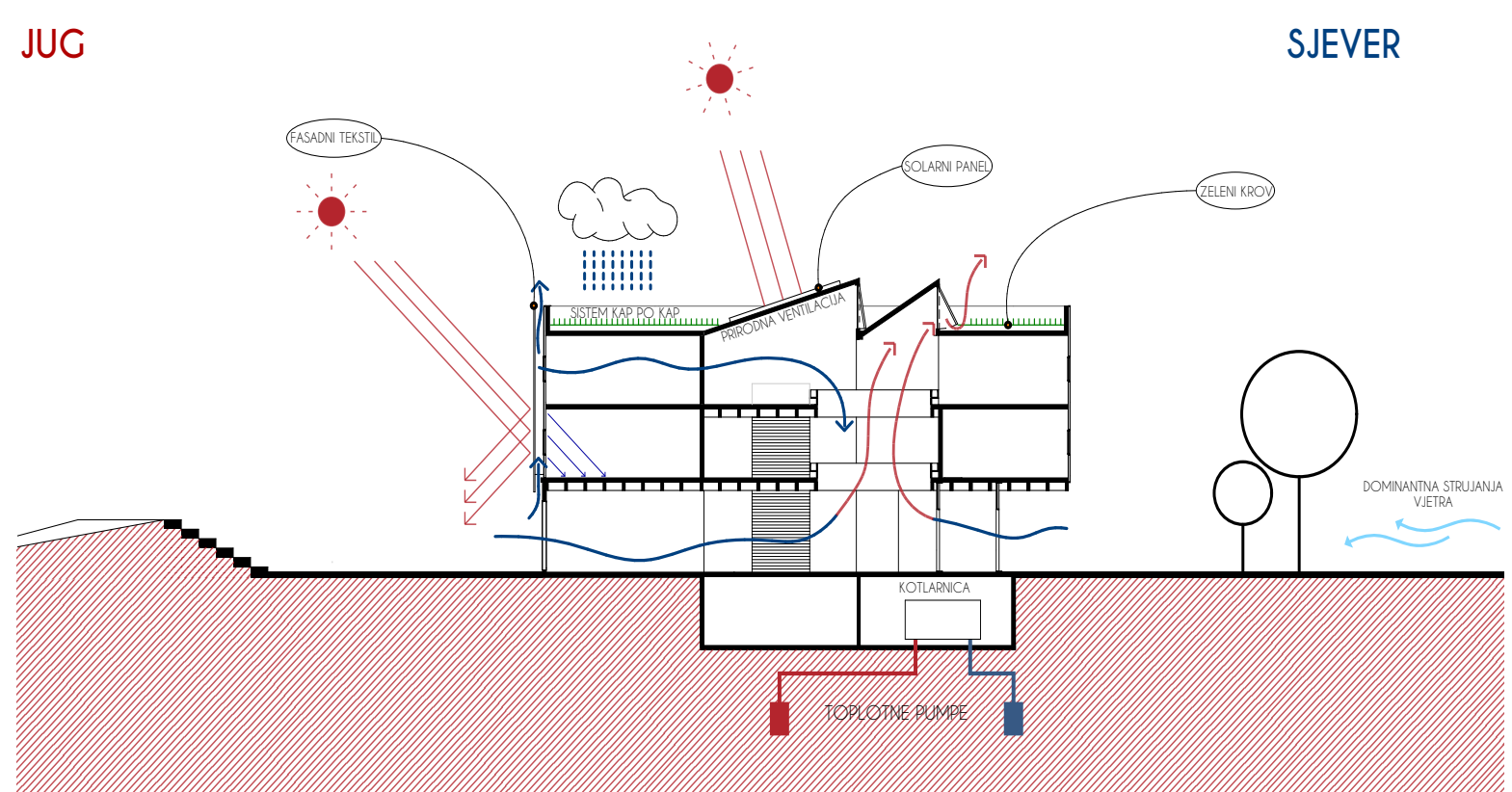
Horizontalne i vertikalne komunikacije omogućavaju kontrolisano strujanje vazduha u objektu. Poseban kvalitet, sa stanovišta prirodne ventilacije, predstavlja vertikalni prodor kroz hal, pruža se od prizemlja do sed otvora na krovu, koji su pomoćni a proces se može automatizovati.

Sala za fizičko vaspitanje predstavlja energetski zahtjevan prostor velike kubature. Izuzev sed otvora i manjih, predviđenih uz stubove prizemlja, drugih otvora nema te je hermetičnost ovog prostora značajna sa stanovišta zagrijavanja a prirodno vjetrenje je omogućeno preko automatskog otvaranja šed-otvora. Naravno, navedeni kvaliteti ne isključuju prinudno gijanje i ventilaciju.

Envelopa objekta se predviđa kao ventilisana fasada sa adekvatnom debljinom kamene vune, što predstavlja značajan element termo-zvučnih osobina objekta. Sve, spoljne, staklene površine predviđaju se od troslojnog, termoizolacionog, niskoemisionog stakla i aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom. Ravni dio krova, pored adekvatne hidro i termoizolacije, predviđen je kao „zeleni“ što predstavlja adekvatan doprinos.

Grijanje objekta predviđeno je podstredstvom kotlovnice, smještene u podrumu, ali uz značajan doprinos geotermalne energije i upotrebu toplinskih pumpi. Na kosinama šedova predviđeno je postavljanje solarnih panela. Sve prostorije, osim sale za fizičko vaspitanje, zagrijavaju se preko radijatora dok je na komunikacijama predviđen i sistem podnog grijanja.

U sali za fizičko vaspitanje (i pomoćnim prostorijama) predviđeno je podno grijanje u kombinaciji sa klimatizerima koji uključuju izmjenivače toplote sa ubacivanjem adekvatne količine svježeg vazduha. Prirodno ventilisanje sale moguće je, u određenim situacijama, i preko automatskog otvaranja prozora na šedovima.



3. OSTVARENE BRUTO I NETO KVADRATURE OBJEKTA

površine prostorija na prizemlju

Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO	
I FAZA				
01	VJETROBRAN	28.44	2680.32	
02	ULAZNI HOL	198.76		
03	VIŠENAMJENSKI PROSTOR	132.72		
04	DEŽURNI UČENIK	8.21		
05	PORTIR I VIDEO NADZOR	9.32		
06	PRODUŽENI BORAVAK	105.33		
07	ČAJNA KUHNJA	10.56		
08	MATIČNA UČIONICA ZA DJECU SA SMETNJAMA U RAZVOJU	60.84		
09	SANITARIE	55.09		
10	SANITARIE	46.36		
11	ULAZ U EKONOMSKI DIO	24.32		
12	UČIONICA ZA MUZICKO	80.56		
13	KABINET PROFESORA	25.74		
14	OSTAVA INSTRUMENTATA	16.10		
15	MATIČNA UČIONICA 1	61.16		
16	MATIČNA UČIONICA 2	61.16		
17	MATIČNA UČIONICA 3	61.16		
18	MATIČNA UČIONICA 4	61.16		
19	FISKULturna SALA	691.61		
20	MAŁA SALA / VJEZBAONICA	68.54		
21	MUŠKA SVLAČIONICA	24.56		
22	ŽENSKA SVLAČIONICA	24.56		
23	KABINET PROFESORA	13.86		
24	TOALET ZA PROFESORA	5.12		
25	TOALET ZA LICE SA PP	4.48		
26	SPRAVARNICA	56.96		
27	VJETROBRAN	6.90		
HODNICI				391.70
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE				69.20
II FAZA				
28	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	81.90		566.16
29	KABINET PROFESORA	20.98		
30	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	80.52		
31	KABINET PROFESORA	20.98		
32	MATIČNA UČIONICA	60.46		
33	MATIČNA UČIONICA	60.46		
34	PREDMETNA UČIONICA	63.00		
HODNICI			124.60	
UKUPNA NETO POVRŠINA			2966.50	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			3246.48	

površine prostorija na prvom spratu

Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO	
I FAZA				
01	MATIČNA UČIONICA 11	61.16	2042.42	
02	MATIČNA UČIONICA 12	61.16		
03	MATIČNA UČIONICA 13	61.16		
04	MATIČNA UČIONICA 14	62.91		
05	UČIONICA INFORMATIKE	60.84		
06	UČIONICA INFORMATIKE	60.84		
07	UČIONICA MATEMATIKE	61.02		
08	UČIONICA MATEMATIKE	60.24		
09	UČIONICA BIOLOGIJE	88.16		
10	KABINET PROFESORA	24.20		
11	UČIONICA FIZIKE	88.00		
12	KABINET PROFESORA	24.20		
13	UČIONICA HEMIJE	81.36		
14	LABORATORIJA	24.10		
15	KABINET PROFESORA	20.54		
16	BIBLIOTEKA SA ČITAONICOM	130.20		
17	MEDIJATEKA	51.48		
18	UREĐAJI MEDIJATEKE	10.36		
19	INTERNET SALA	62.40		
20	SANITARIE	55.09		
21	SANITARIE	46.36		
22	HODNICI	588.20		
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE				51.60
II FAZA				
23	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	81.90		576.96
24	KABINET PROFESORA	20.98		
25	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	80.52		
26	KABINET PROFESORA	20.98		
27	MATIČNA UČIONICA	60.46		
28	MATIČNA UČIONICA	60.46		
29	PREDMETNA UČIONICA	63.00		
HODNICI			124.60	
UKUPNA NETO POVRŠINA			2358.58	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			2619.38	

površine prostorija na drugom spratu

Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO	
I FAZA				
01	MATIČNA UČIONICA 5	61.16	2042.42	
02	MATIČNA UČIONICA 6	61.16		
03	MATIČNA UČIONICA 7	61.16		
04	MATIČNA UČIONICA 8	62.91		
05	MATIČNA UČIONICA 9	60.24		
06	MATIČNA UČIONICA 10	61.02		
07	UČIONICA ISTORIJE	60.84		
08	UČIONICA GEOGRAFIJE	60.84		
09	UČIONICA STRANOG JEZIKA	60.84		
10	UČIONICA LIKOVNOG	88.16		
11	KABINET PROFESORA	24.62		
12	SANITARIE	55.09		
13	SANITARIE	46.36		
14	ZBORNIKA	111.64		
15	DIREKTOR	18.29		
16	POMOĆNIK	17.70		
17	FINANSIJSKA SLUŽBA	17.70		
18	SEKRETARIJAT	22.42		
19	ARHIV	6.07		
20	SANITARIE	35.32		
21	ČAJNA KUHNJA	17.70		
22	PEČIČAČ	22.08		
23	PSIHOLOG	22.08		
24	ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	28.16		
25	HODNICI	702.18		
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE				51.60
II FAZA				
25	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	81.90		576.96
26	KABINET PROFESORA	20.98		
27	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	80.52		
28	KABINET PROFESORA	20.98		
29	MATIČNA UČIONICA	60.46		
30	MATIČNA UČIONICA	60.46		
31	PREDMETNA UČIONICA	63.00		
HODNICI			124.60	
UKUPNA NETO POVRŠINA			2390.95	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			2619.38	

4. URBANISTIČKI PARAMETRI

Površina	UP 266 - 56 12,09 m ²
Površina	UP 268 - 10736,18 m ²
Ukupna površina	(UP 266 + UP 268) 16348,27 m ²

I Faza

Dozvoljeni indeks zauzetosti parcele - 0,25 (4087,07 m²)
Ostvareni indeks zauzetosti parcele - 0,163 (2680,32 m²)

Dozvoljeni indeks izgrađenosti parcele - 0,6 (9808,96 m²)
Ostvareni indeks izgrađenosti parcele - 0,413 (6765,14 m²)

I + II Faza

Dozvoljeni indeks zauzetosti parcele - 0,25 (4087,07 m²)
Ostvareni indeks zauzetosti parcele - 0,198 (3246,48 m²)

Dozvoljeni indeks izgrađenosti parcele - 0,6 (9808,96 m²)
Ostvareni indeks izgrađenosti parcele - 0,518 (8483,62 m²)

1165,07
BRUTO
576,96

5. APROKSIMATIVNI PREDRAČUN KOŠTANJA OBJEKTA

Projektovana cijena se zasniva na komparativnoj analiza cijena, po m² BRCP, izgrađenih školskih i predškolskih ustanova u neposrednom okruženju i vremenu koji imaju savremen arhitektonski izraz i primjenu savremenih materijala.

U cilju m² uračunata je cijena: komunalija, građevinsko-zanatskih radova, opremanja objekta i uređenja kruga. U cilju je uračunat PDV i ista iznosi: 980,0 Euro/m².

I Faza: 6.765,14 m² x 980,0 = 6.629.837,20 Euro

II Faza: 1.718,48 m² x 980,0 = 1.684.110,40 Euro

Ukupno.....8.313.947,60 Euro

ukupna neto površina I faze	2453.60 + 1867.25 + 1835.5 =
6156.43	

ukupna bruto površina I faze	2680.32 + 2042.42 + 2042.42 =
6765.14	

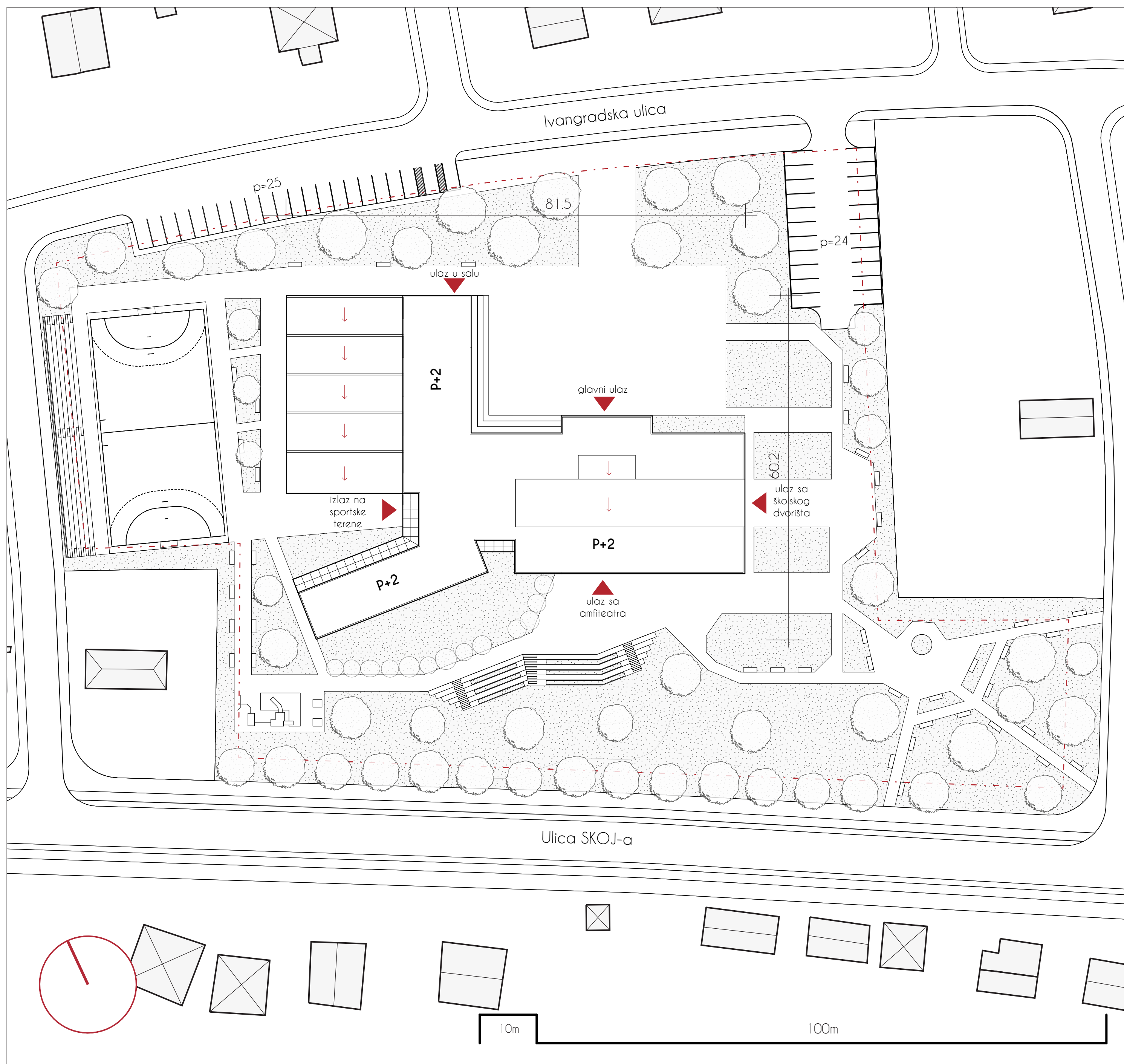
ukupna neto površina I faze	2453.60 + 1867.25 + 1835.5 =
6156.43	

ukupna neto površina II faze	512.90 + 523.70 + 523.70 =
1560.30	

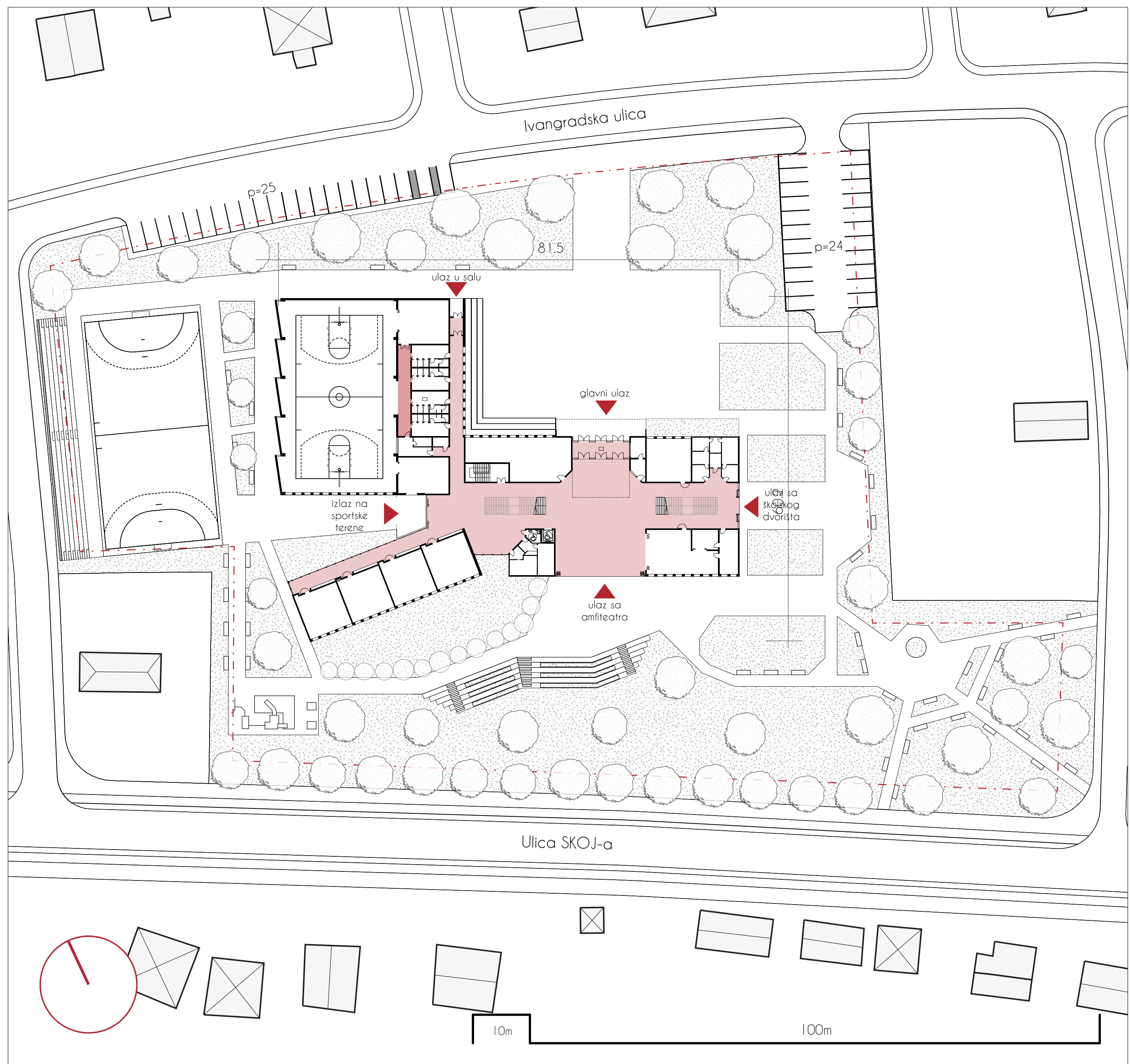
ukupna bruto površina II faze	566.16 + 576.16 + 576.16 =
1718.48	

ukupna neto površina I faze	2453.60 + 1867.25 + 1835.5 =
6156.43	

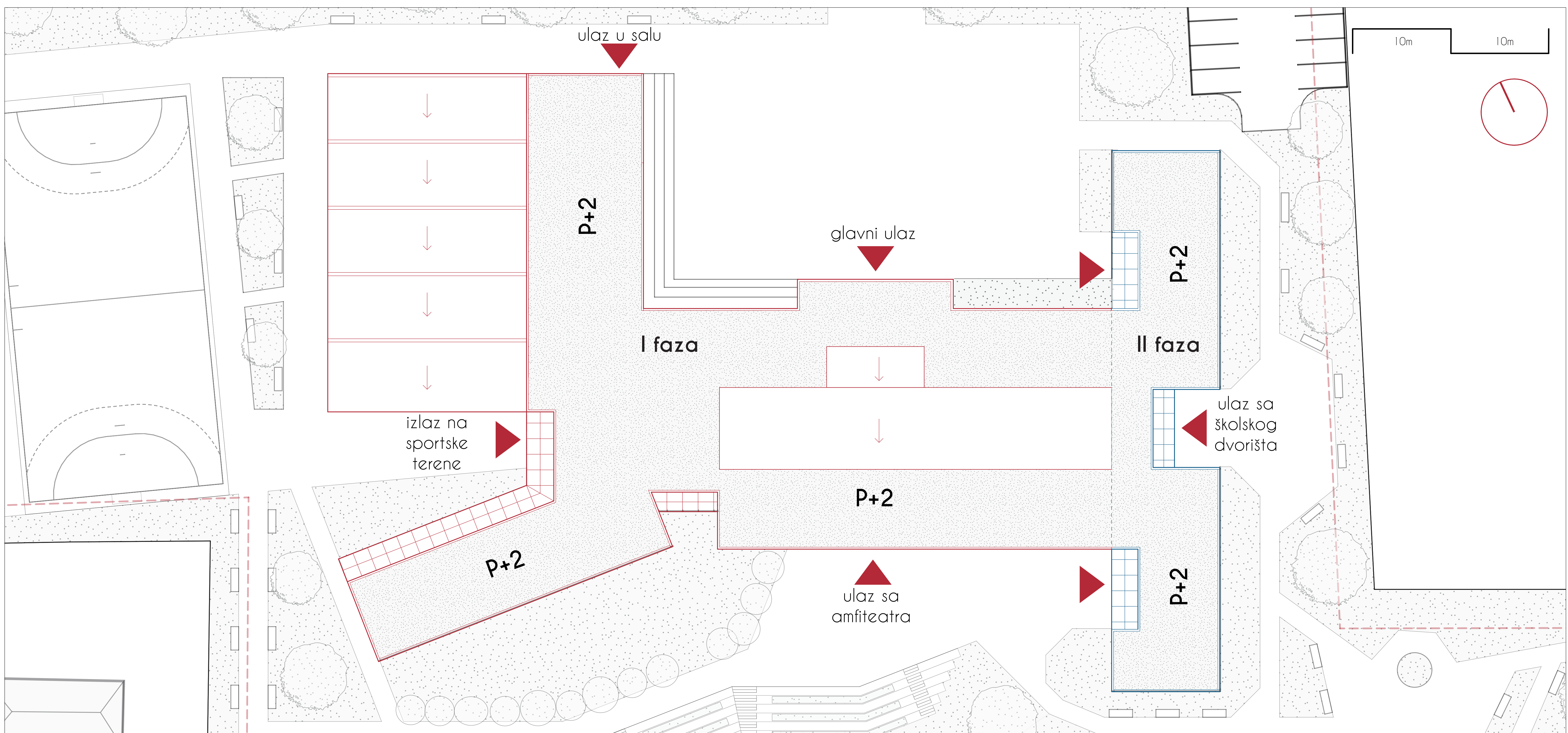




uža situacija sa osnovom krova (prva faza) - 1:500

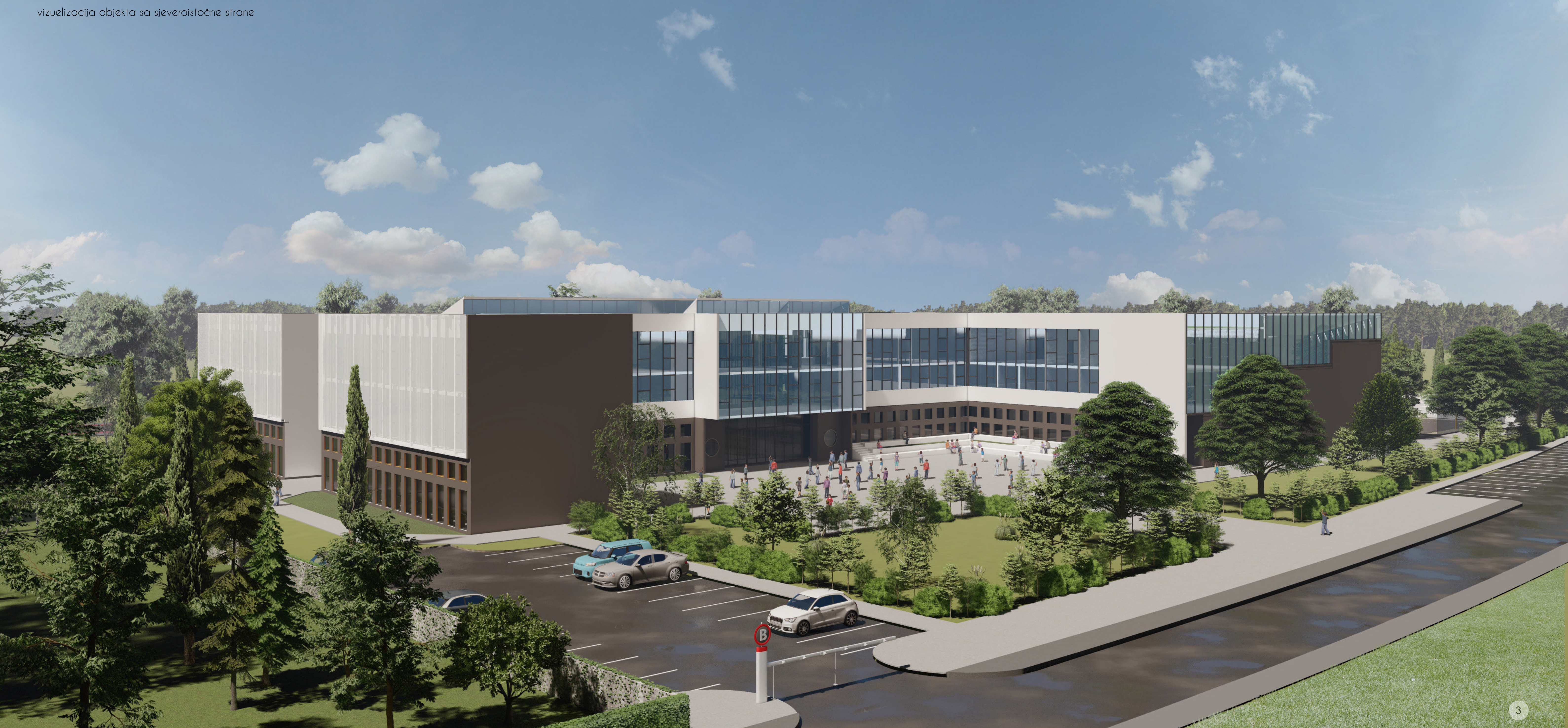


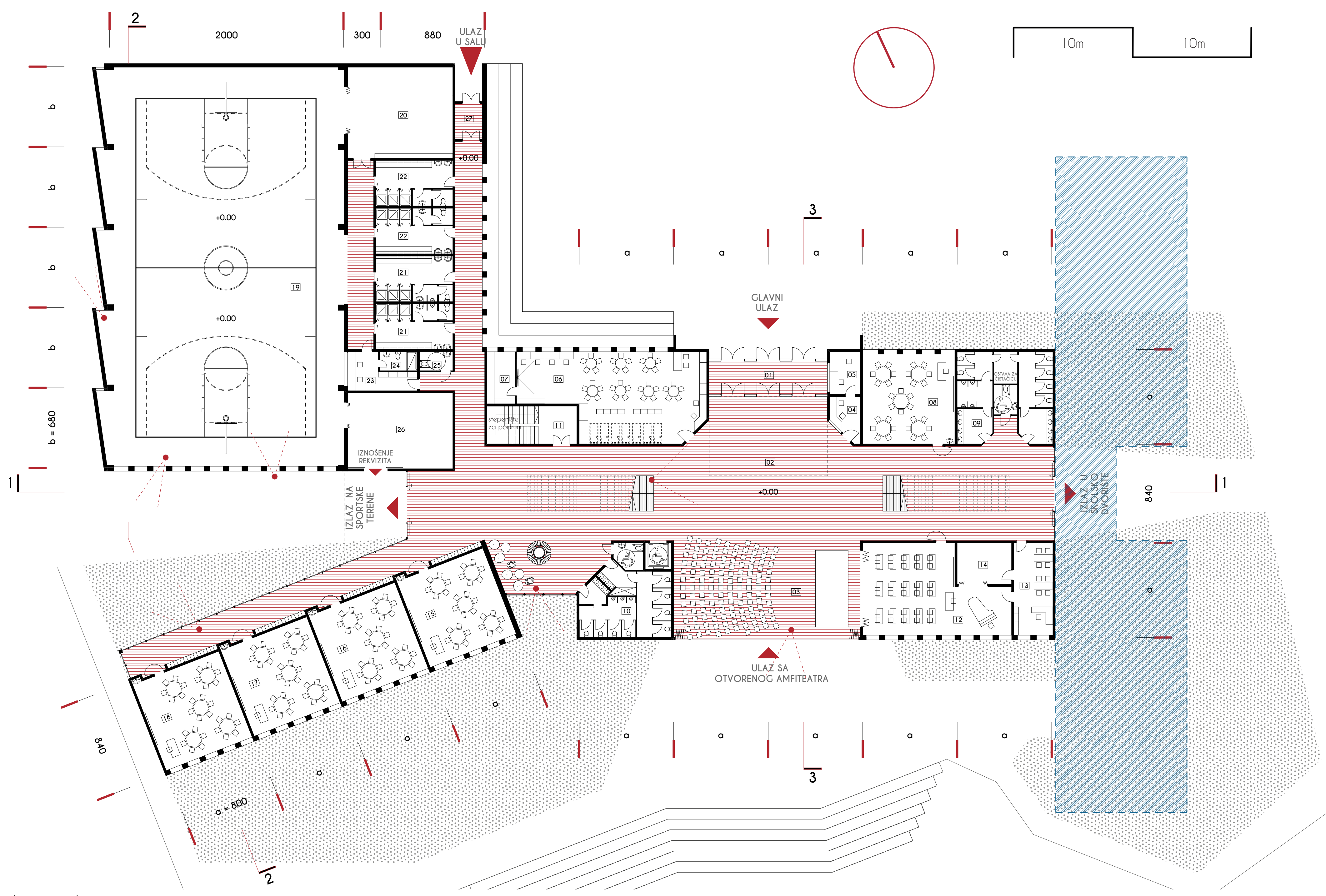
uža situacija sa osnovom prizemlja (prva faza) - 1:500



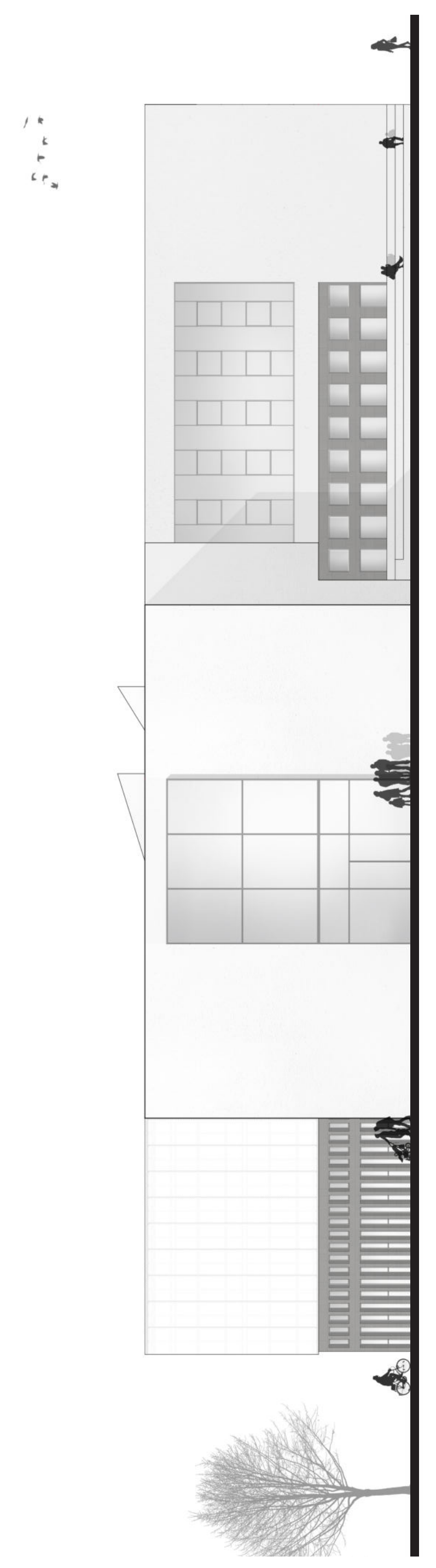
osnova krova (prva i druga faza) - 1:500

vizuelizacija objekta sa sjeveroistočne strane

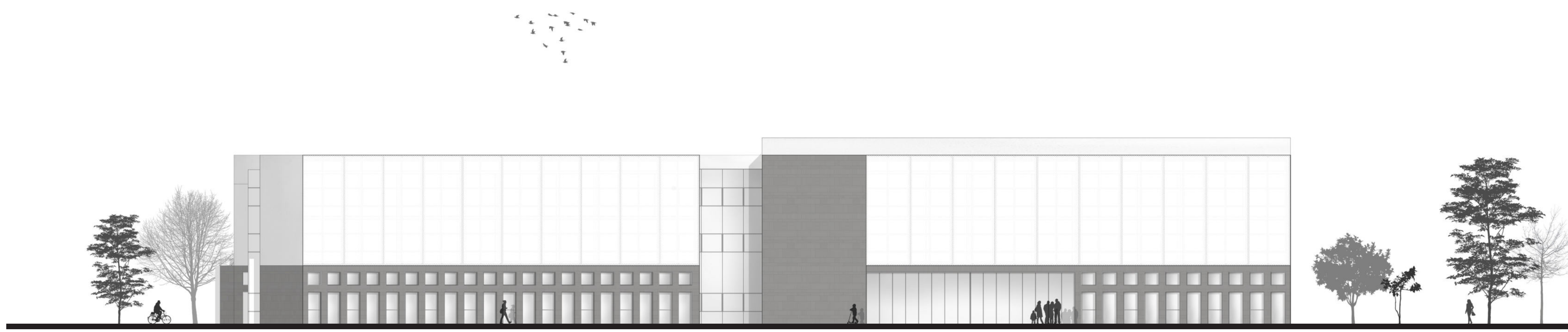




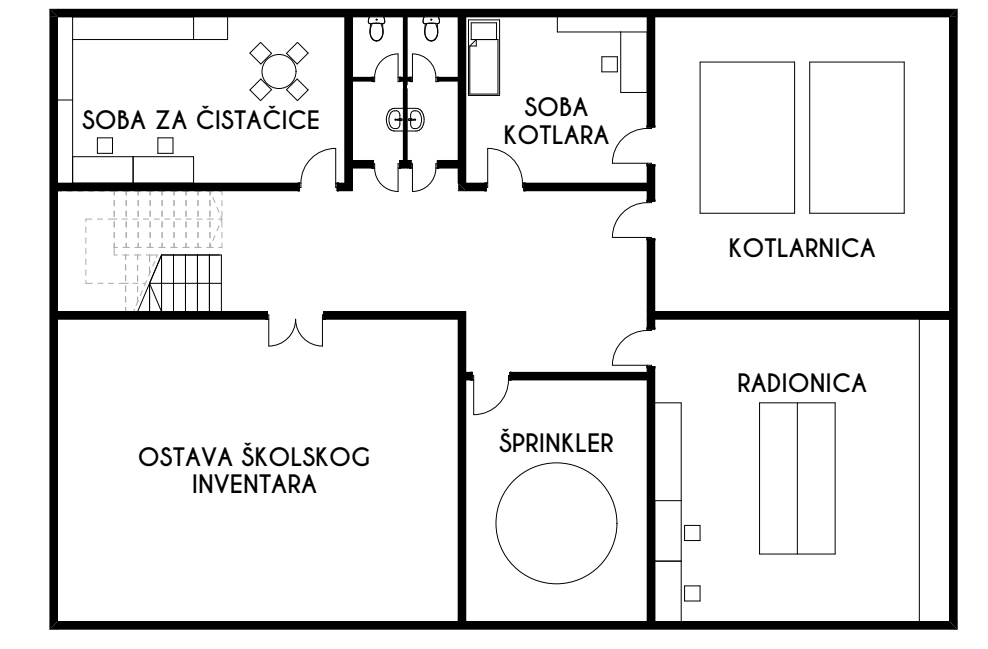
osnova prizemlja (prva faza) - 1:200



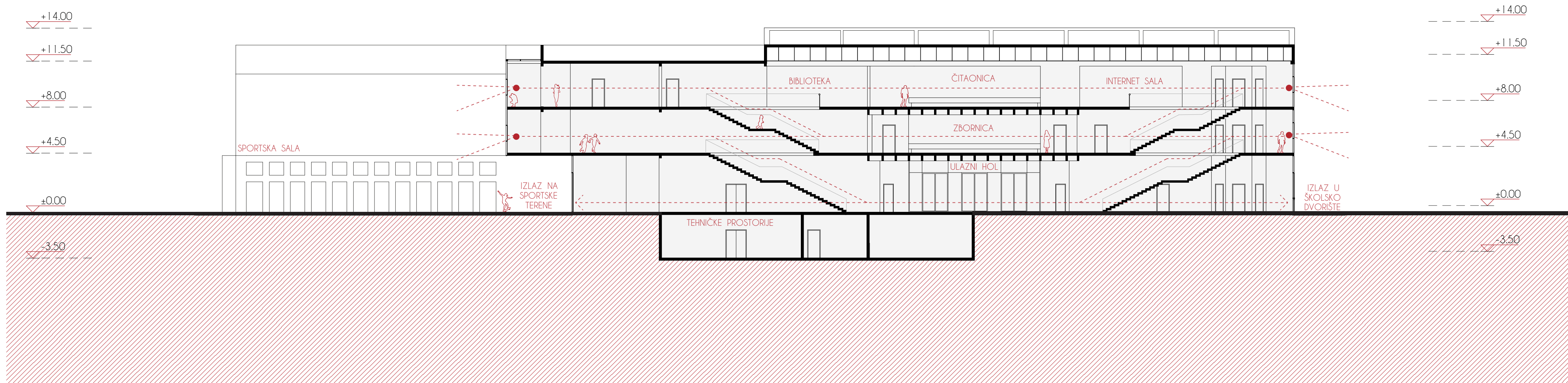
istočna fasada (prva faza) - 1:200



južna fasada (prva faza) - 1:200



osnova podruma - 1:200



presjek I - I (prva faza) - 1:200

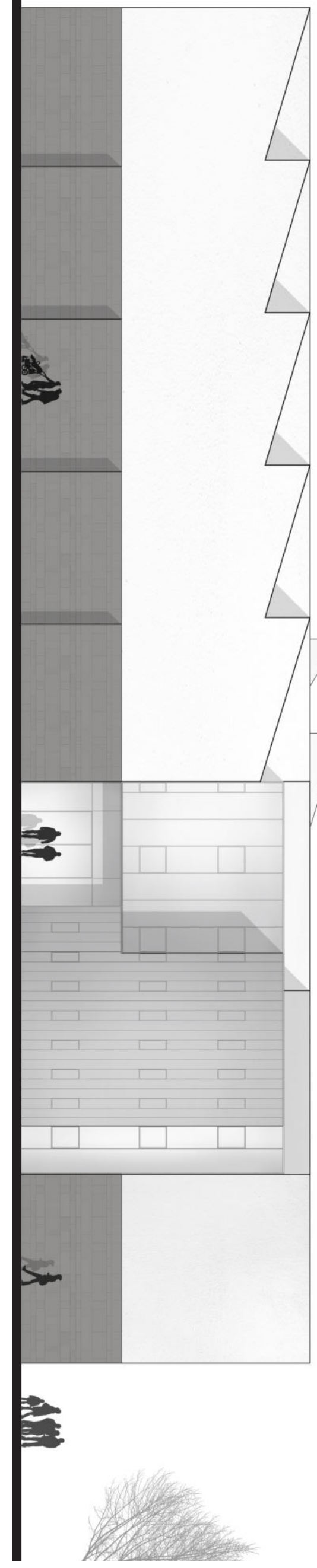
Broj	Naзив prostorije	Površina [m ²]	BRUTO
FAZA		2453,60	2680,32
01	VJETROBRAN	28,44	
02	ULAZNI HOL	198,76	
03	VIŠENAMJENSKI PROSTOR	132,72	
04	BEZURNI UČENIK	8,21	
05	PORTRIT I VIDEO NADZOR	9,32	
06	PRODUŽENI BORAVAK	105,33	
07	CAJNA KUHINJA	10,56	
08	MATIČNA UČIONICA ZA DJECU SA SMETNJAMA U RAZVOJU	60,84	
09	SANITARIJE	55,09	
10	SANITARIJE	46,36	
11	ULAZ U EKONOMSKI DIO	24,32	
12	UČIONICA ZA MUZIKU	80,56	
13	KABINET PROFESORA	25,74	
14	OSTAVA INSTRUMENTA	16,10	
15	MATIČNA UČIONICA 1	61,16	
16	MATIČNA UČIONICA 2	61,16	
17	MATIČNA UČIONICA 3	61,16	
18	MATIČNA UČIONICA 4	61,16	
19	FISKULturna SALA	691,61	
20	MALA SALA / VJEZBAONICA	68,54	
21	MUSKA SVLACIONICA	24,56	
22	ŽENSKA SVLACIONICA	24,56	
23	KABINET PROFESORA	13,86	
24	TOALET ZA PROFESORA	5,12	
25	TOALET ZA LIČE SA PP	4,48	
26	SPRAVARNICA	56,96	
27	VJETROBRAN	6,90	
	HODNICI	391,70	
	VERTIKALNE KOMUNIKACIJE	69,20	

legenda prostorija

vizuelizacija školskog dvorišta



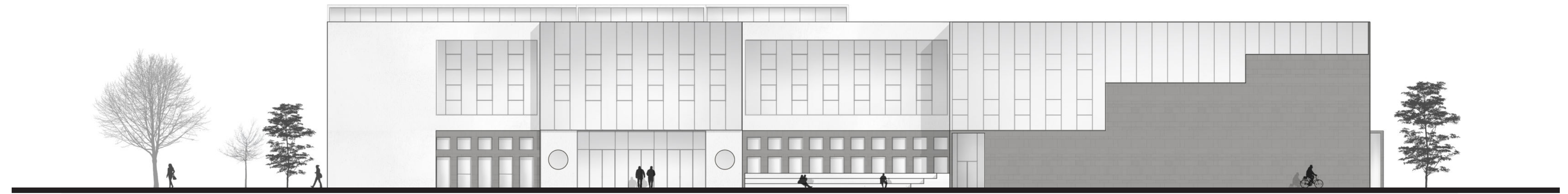
002: 1:200 - (ostaj, ovaj) opstaj, opstaj, opstaj



osnova prvog sprata (prva faza) - 1:200

broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO
1 FAZA			
1867.25			
01	MATIČNA UČIONICA 5	61.16	2042.42
02	MATIČNA UČIONICA 6	61.16	
03	MATIČNA UČIONICA 7	61.16	
04	MATIČNA UČIONICA 8	62.91	
05	MATIČNA UČIONICA 9	60.24	
06	MATIČNA UČIONICA 10	61.02	
07	UČIONICA ISTORIJE	60.84	
08	UČIONICA GEOGRAFIJE	60.84	
09	UČIONICA STRANOG JEZIKA	60.84	
10	UČIONICA LIKOVNOG	88.16	
11	KABINET PROFESORA	24.62	
12	SANITARJE	55.09	
13	SANITARJE	46.36	
14	IZBORNICA	111.64	
15	DIREKTOR	18.29	
16	POMOĆNIK	17.70	
17	FINANSIJSKA SLUŽBA	17.70	
18	SEKRETARIJAT	22.42	
19	ARHIV	6.07	
20	SANITARJE	35.32	
21	ČAJNA KUHINJA	17.70	
22	PEDAGOG	22.08	
23	PSIHOLOG	22.08	
24	IZDRAVSTVENA ZAŠTITA	28.16	
HODNICI		702.18	
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE		51.60	

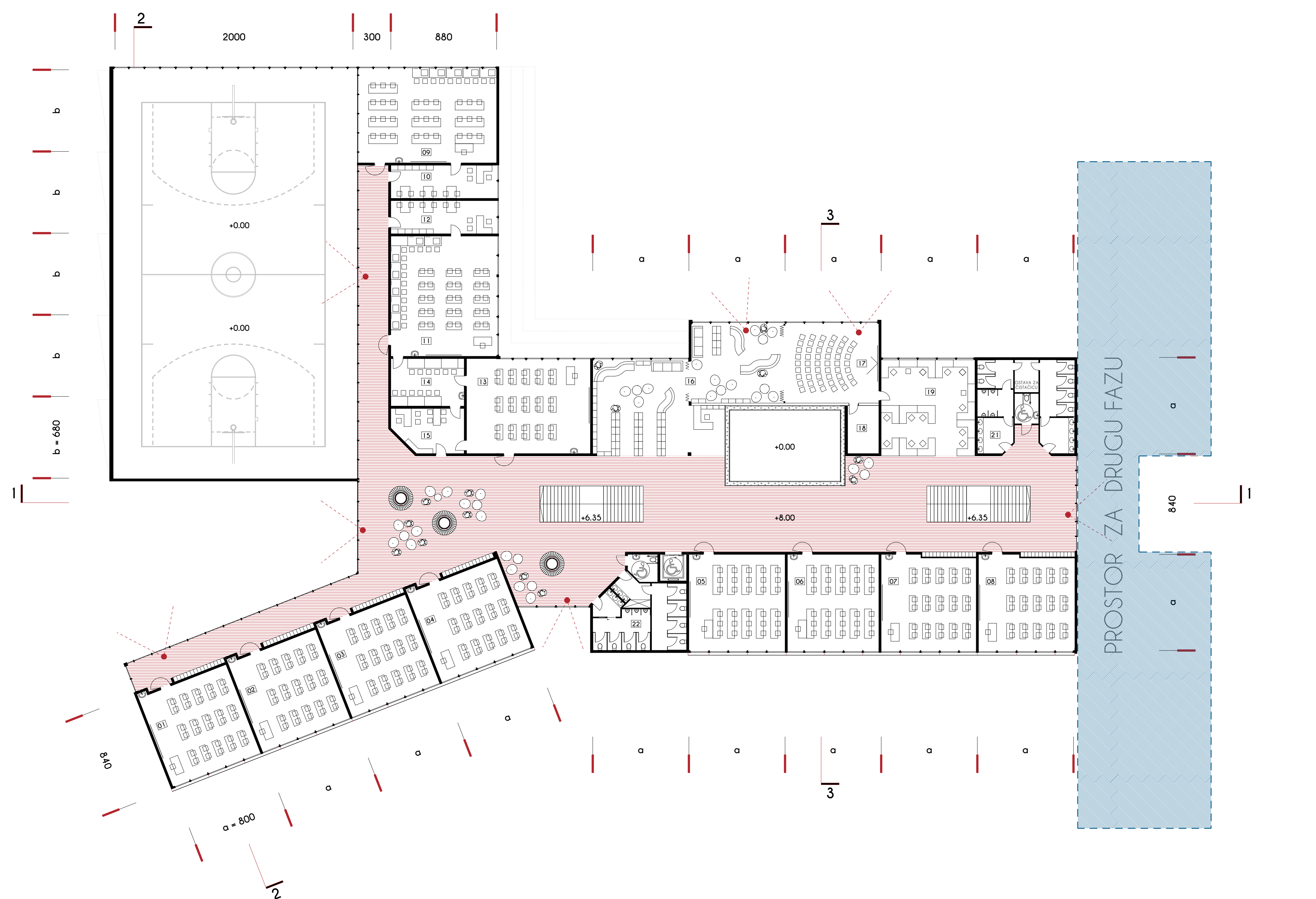
legenda prostorija: ostaj, ovaj, opstaj, opstaj, opstaj



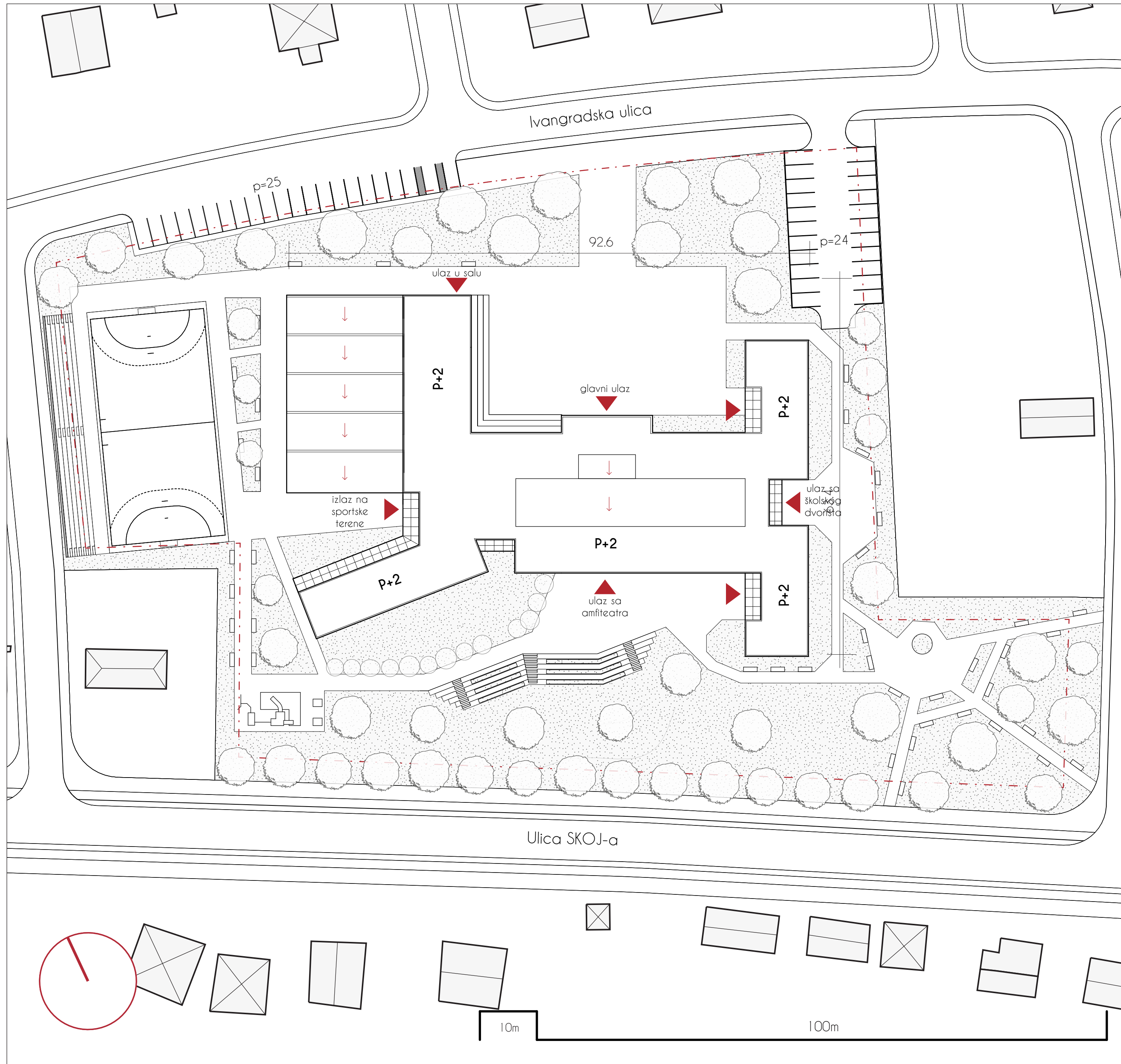
sjeverna fasada (prva faza) - 1:200

broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO
1 FAZA			
1833.53			
01	MATIČNA UČIONICA 11	61.16	2042.42
02	MATIČNA UČIONICA 12	61.16	
03	MATIČNA UČIONICA 13	61.16	
04	MATIČNA UČIONICA 14	62.91	
05	UČIONICA INFORMATIKE	60.84	
06	UČIONICA INFORMATIKE	60.84	
07	UČIONICA MATEMATIKE	61.02	
08	UČIONICA MATEMATIKE	60.24	
09	UČIONICA BIOLOGIJE	88.16	
10	KABINET PROFESORA	24.62	
11	UČIONICA FIZIKE	88.00	
12	KABINET PROFESORA	24.20	
13	UČIONICA NEVIJE	81.36	
14	LABORATORIJA	24.10	
15	KABINET PROFESORA	20.54	
16	BIBLIOTEKA SA ČITAOČNICOM	130.20	
17	MEDIJATEKA	51.48	
18	UREDAJI MEDIJATEKE	10.36	
19	INTERNET SALA	62.40	
20	SANITARJE	55.09	
21	SANITARJE	46.36	
HODNICI		588.20	
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE		51.60	

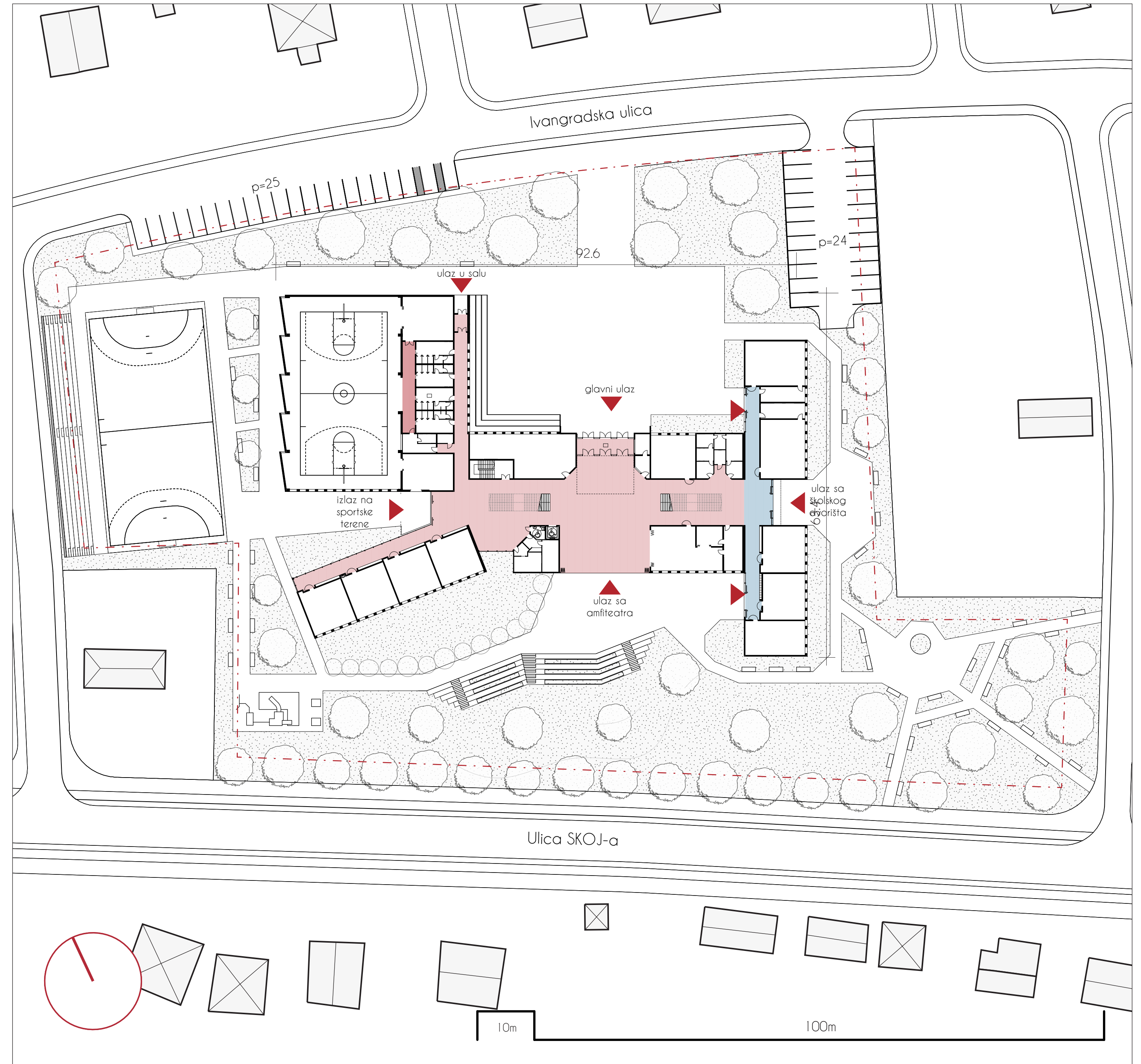
legenda prostorija: ostaj, ovaj, opstaj, opstaj, opstaj



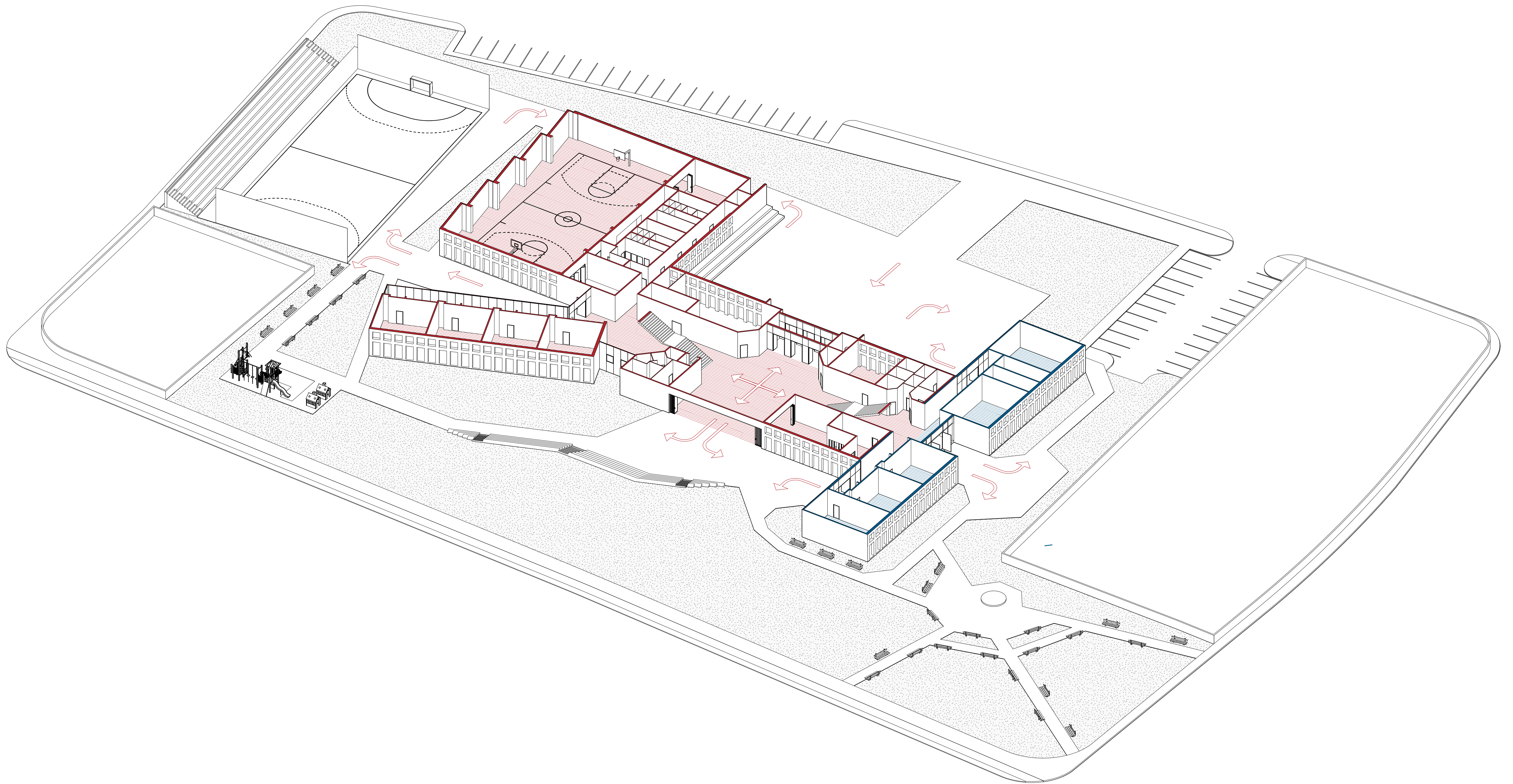
osnova drugog sprata (prva faza) - 1:200



uža situacija sa osnovom krova (prva i druga faza) - 1:500



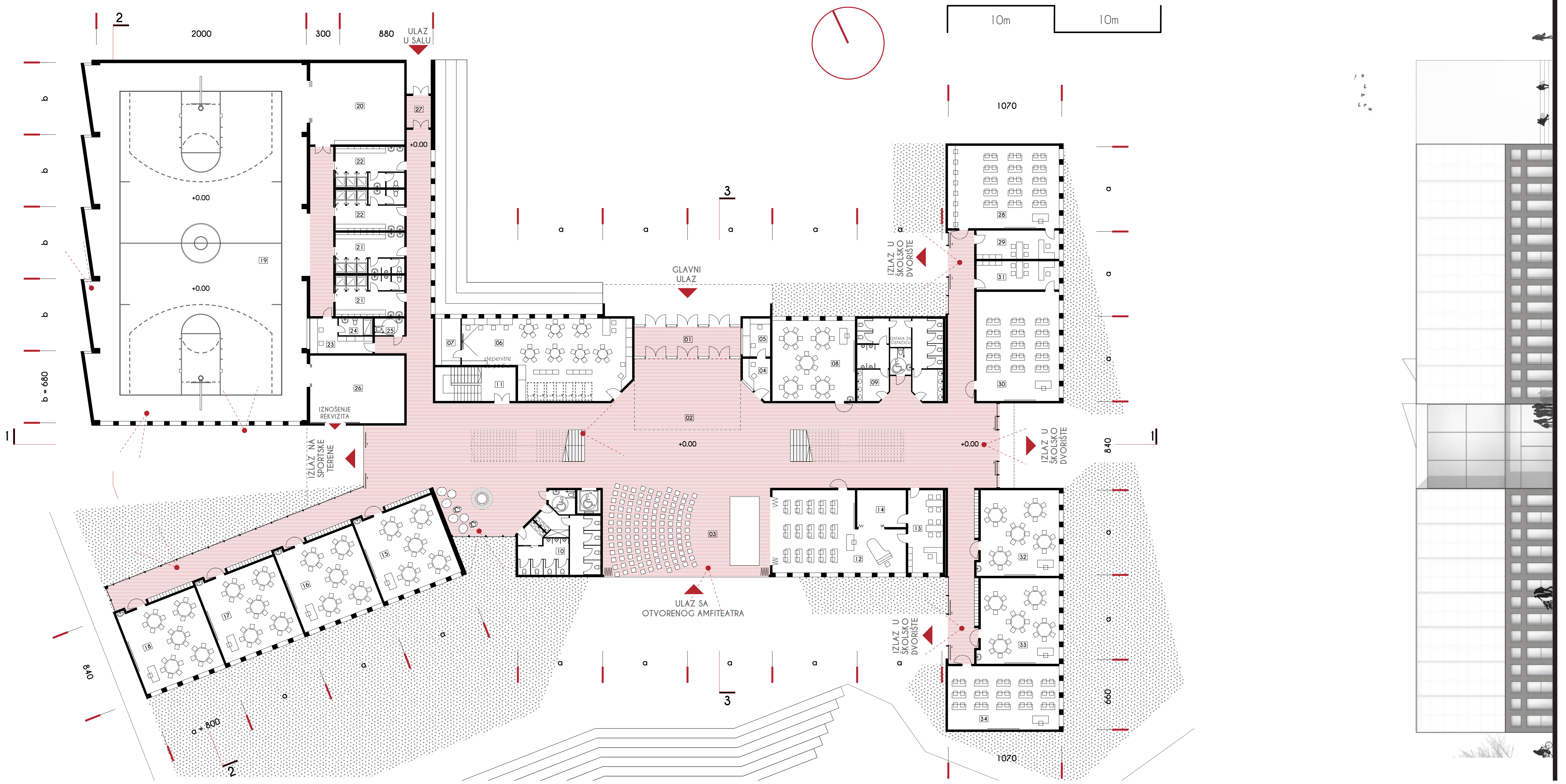
uža situacija sa osnovom prizemlja (prva i druga faza) - 1:500



aksonometrija uže situacije (prva i druga faza)



vizuelizacija otvorenog amfiteatra



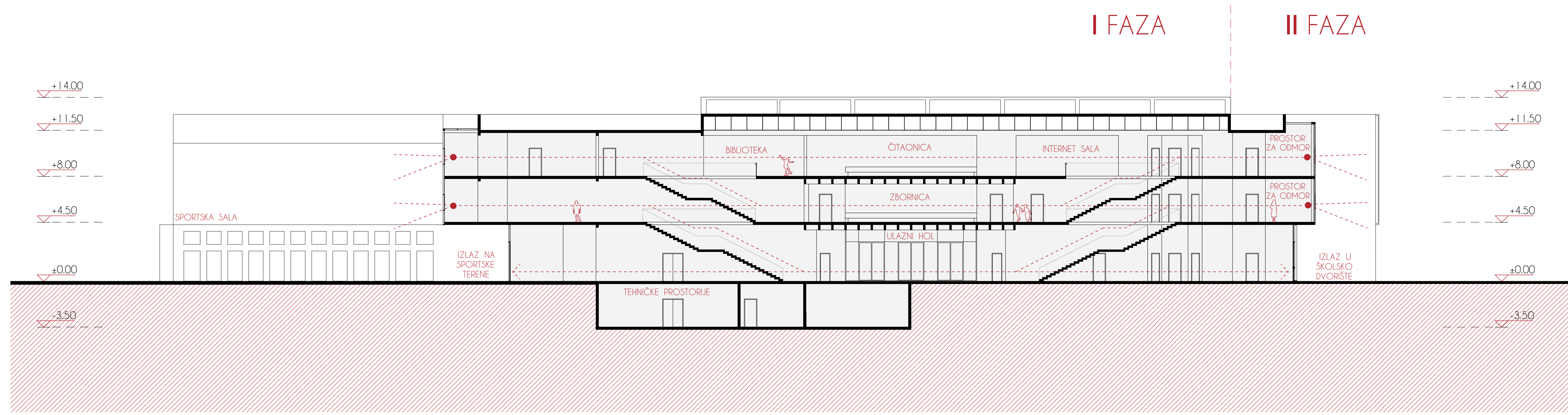
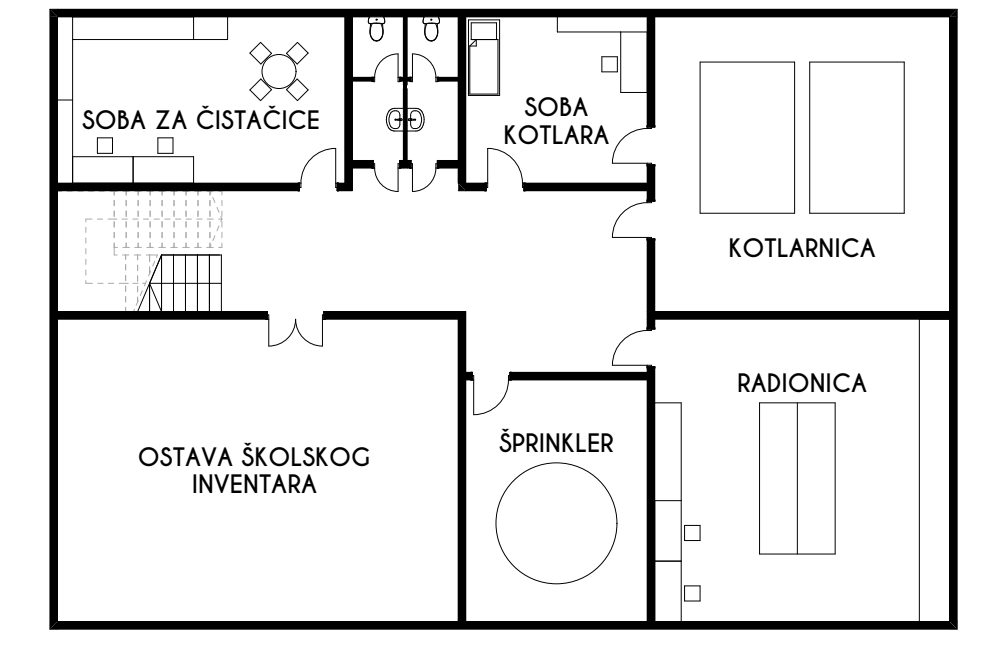
osnova prizemlja (prva i druga faza) - 1:200

istočna fasada (prva i druga faza) - 1:200



južna fasada (prva i druga faza) - 1:200

osnova podruma - 1:200



presjek I - I (prva i druga faza) - 1:200

Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO
I FAZA			
		2453,60	2680,32
01	VJETROBRAN	28,44	
02	ULAZNI HOD	198,76	
03	VIŠENAMJENSKI PROSTOR	132,72	
04	DEŽURNI UČENIK	8,21	
05	POSTELI I VIDEO NADZOR	9,32	
06	PRODUŽENI BORAVAK	105,33	
07	ČAJNA KUHNJA	10,56	
08	MATICA UČIONICA ZA DJECU	60,84	
09	SA SMETNAMA U RAZVOJU	55,09	
10	SANITARIJE	46,56	
11	ULAZ U EKONOMSKI BIO	24,32	
12	UČIONICA ZA MUZIKU	80,56	
13	KABINET PROFESORA	29,74	
14	OSTAVA INSTRUMENTATA	16,10	
15	MATICA UČIONICA 1	61,16	
16	MATICA UČIONICA 2	61,16	
17	MATICA UČIONICA 3	61,16	
18	MATICA UČIONICA 4	61,16	
19	FISKULturna SALA	691,61	
20	MALA SALA / VJEŽBAONICA	68,54	
21	MUSKA SVLAČONICA	24,56	
22	ZENSKA SVLAČONICA	24,56	
23	KABINET PROFESORA	13,86	
24	TOALET ZA PROFESORA	5,12	
25	TOALET ZA LIČE SA PP	4,48	
26	SPRAVARNICA	56,96	
27	VJETROBRAN	6,90	
	HODNICI	391,70	
	VERTIKALNE KOMUNIKACIJE	69,20	
II FAZA			
		312,90	566,16
28	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	81,90	
29	KABINET PROFESORA	20,98	
30	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	80,32	
31	KABINET PROFESORA	20,98	
32	MATICA UČIONICA	60,46	
33	MATICA UČIONICA	60,46	
34	PREDMETNA UČIONICA	63,00	
	HODNICI	124,60	
	UKUPNA NETO POVRSINA	2964,50	
	UKUPNA BRUTO POVRSINA	3246,48	

legenda prostorija

vizuelizacija škole sa južne strane dvorišta



zopadna fasada (prva i druga faza) - 1:200



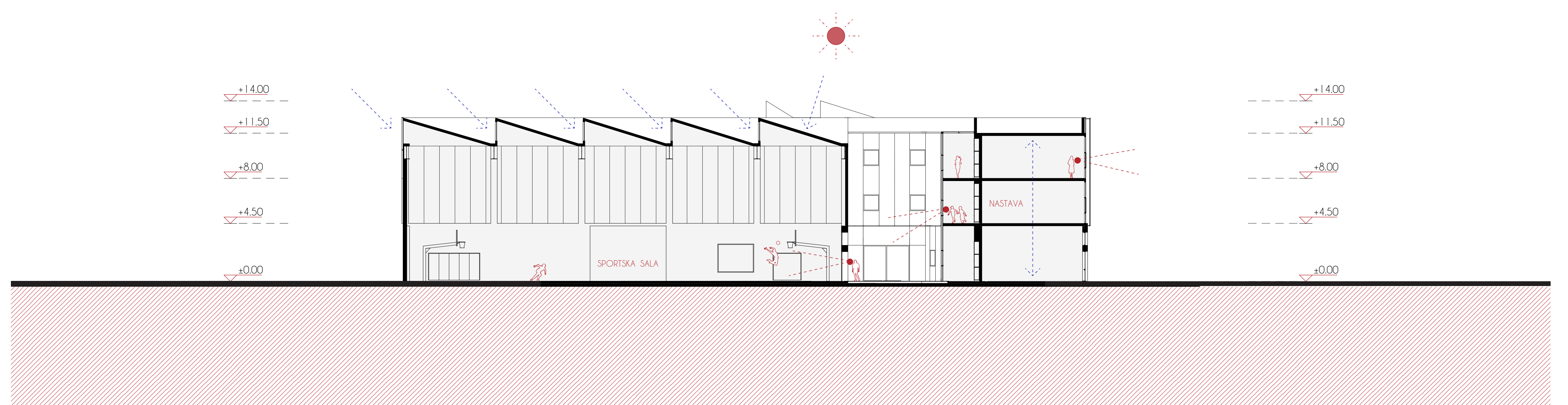
osnova prvog sprata (prva i druga faza) - 1:200

legenda prostorija

Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO
I FAZA			
01	MATICNA UČIONICA 5	61.16	2042.42
02	MATICNA UČIONICA 6	61.16	
03	MATICNA UČIONICA 7	61.16	
04	MATICNA UČIONICA 8	62.91	
05	MATICNA UČIONICA 9	60.24	
06	MATICNA UČIONICA 10	61.02	
07	UČIONICA ISTORIJE	60.84	
08	UČIONICA GEOGRAFIJE	60.84	
09	UČIONICA STRANOG JEZIKA	60.84	
10	UČIONICA LIKOVNOG	88.16	
11	KABINET PROFESORA	24.62	1165.07
12	SANITARJE	55.09	
13	SANITARJE	46.36	
14	IZBORNIKA	111.64	
15	DIREKTOR	18.29	
16	POMOĆNIK	17.70	
17	FINANSIJSKA SLUŽBA	17.70	
18	SEKRETARIAT	22.42	
19	ARHIV	6.07	
20	SANITARJE	35.32	
21	ČAJNA KUHINJA	17.70	576.96
22	PEDAGOG	22.08	
23	PSIHOLOG	22.08	
24	ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	28.16	
HODNICI		702.18	
VERTIKALNE KOMUNIKACIJE		51.60	
II FAZA		523.70	
25	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	81.90	
26	KABINET PROFESORA	20.98	
27	SPECIJALIZOVANA UČIONICA	80.52	
28	KABINET PROFESORA	20.98	
29	MATICNA UČIONICA	60.46	
30	MATICNA UČIONICA	60.46	
31	PREDMETNA UČIONICA	63.00	
HODNICI		124.60	
UKUPNA NETO POVRŠINA		2390.95	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		2619.38	



sjeverna fasada (prva i druga faza) - 1:200



presjek 2 2 (prva i druga faza) - 1:200

vizualizacija sportskog terena i zapadne fasade

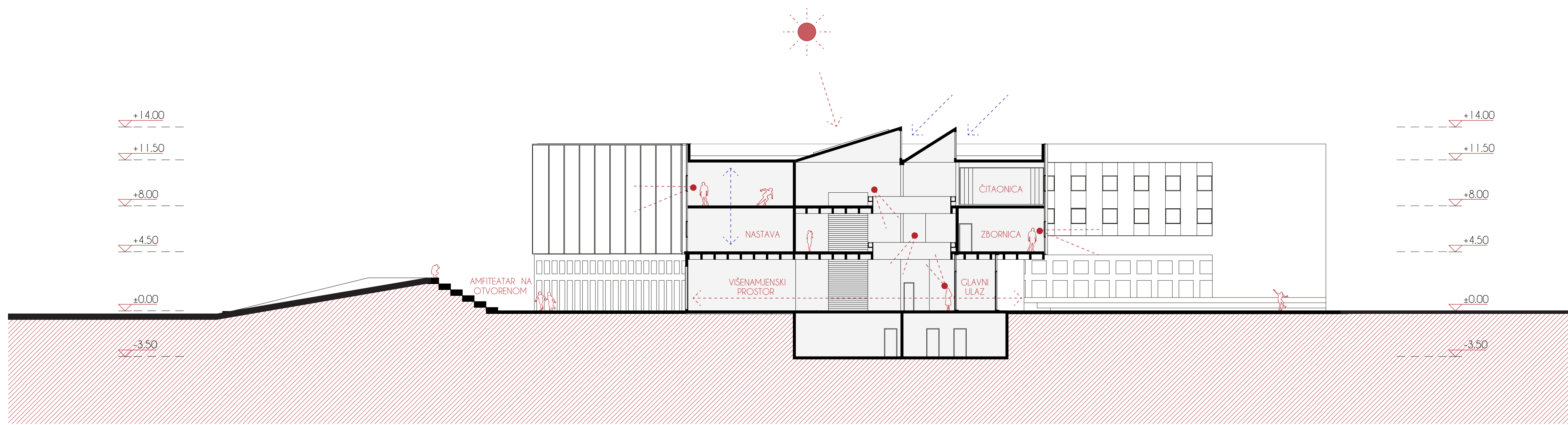




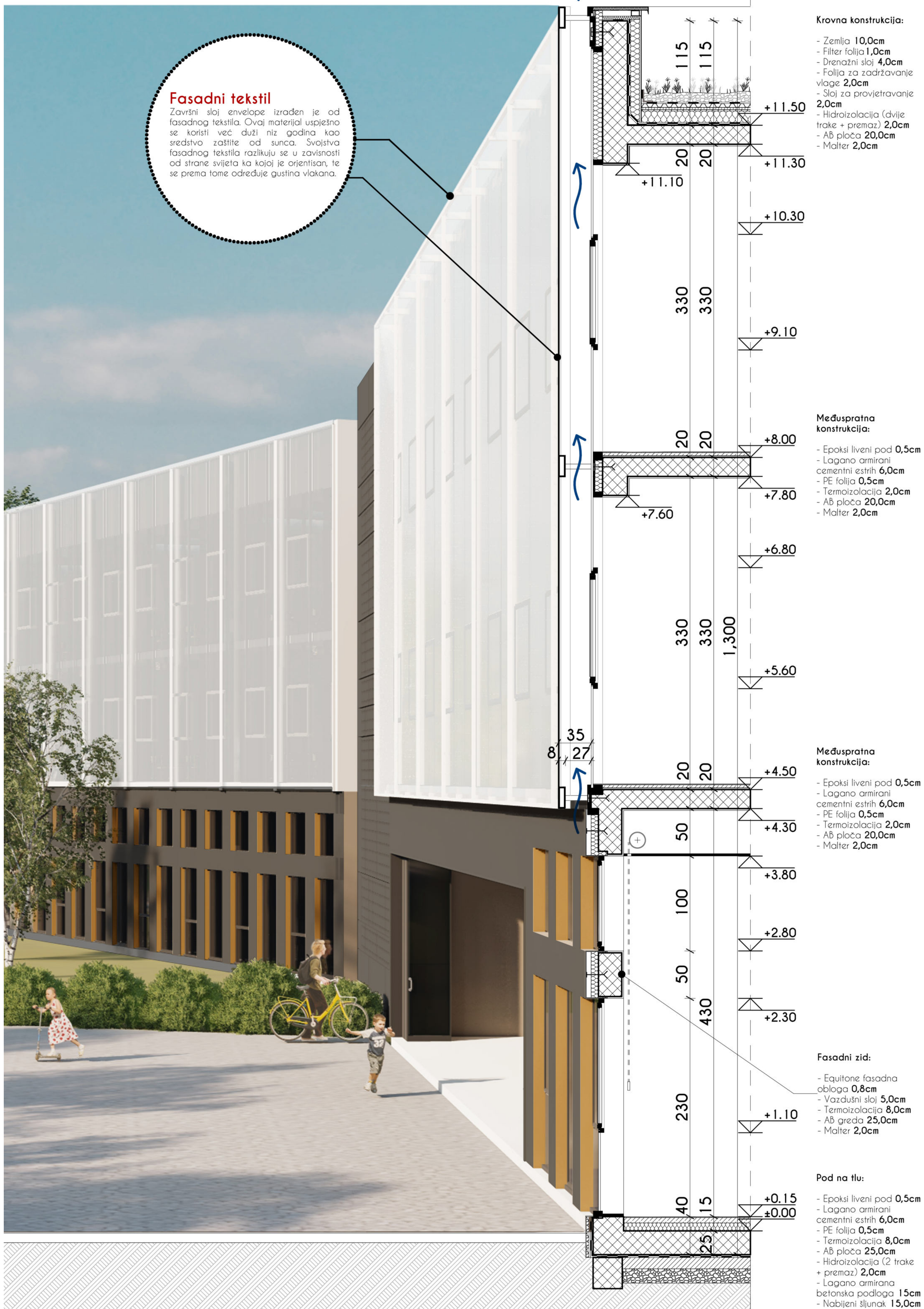
Broj	Naziv prostorije	Površina [m ²]	BRUTO	
I FAZA				
01	MATICNA UCIONICA 11	61.16	2042.42	
02	MATICNA UCIONICA 12	61.16		
03	MATICNA UCIONICA 13	61.16		
04	MATICNA UCIONICA 14	62.91		
05	UCIONICA INFORMATIKE	60.84		
06	UCIONICA INFORMATIKE	60.84		
07	UCIONICA MATEMATIKE	61.02		
08	UCIONICA MATEMATIKE	60.24		
09	UCIONICA BIOLOGIJE	88.16		
10	KABINET PROFESORA	24.20		
11	UCIONICA FIZIKE	88.00		
12	KABINET PROFESORA	24.20		
13	UCIONICA HEMIJE	81.36		
14	LABORATORIJA	24.10		
15	KABINET PROFESORA	20.54		
16	BIBLIOTEKA SA CITAOINCOM	130.20		
17	MEDIJATEKA	51.48		
18	UREBAJI MEDIJATEKE	10.36		
19	INTERNET SALA	62.40		
20	SANITARIJ	55.09		
21	SANITARIJ	46.96		
	HODNICI	588.20		
	VERTIKALNE KOMUNIKACIJE	51.60		
	II FAZA	523.70		BRUTO 576.96
23	SPECIJALIZOVANA UCIONICA	81.90		
24	KABINET PROFESORA	20.98		
25	SPECIJALIZOVANA UCIONICA	80.52		
26	KABINET PROFESORA	20.98		
27	MATICNA UCIONICA	60.46		
28	MATICNA UCIONICA	60.46		
29	PREDMETNA UCIONICA	63.00		
	HODNICI	124.60		
	UKUPNA NETO POVRŠINA	2358.58		
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA	2619.38		

legenda prostorija

osnova drugog sprata (prva i druga faza) - 1:200



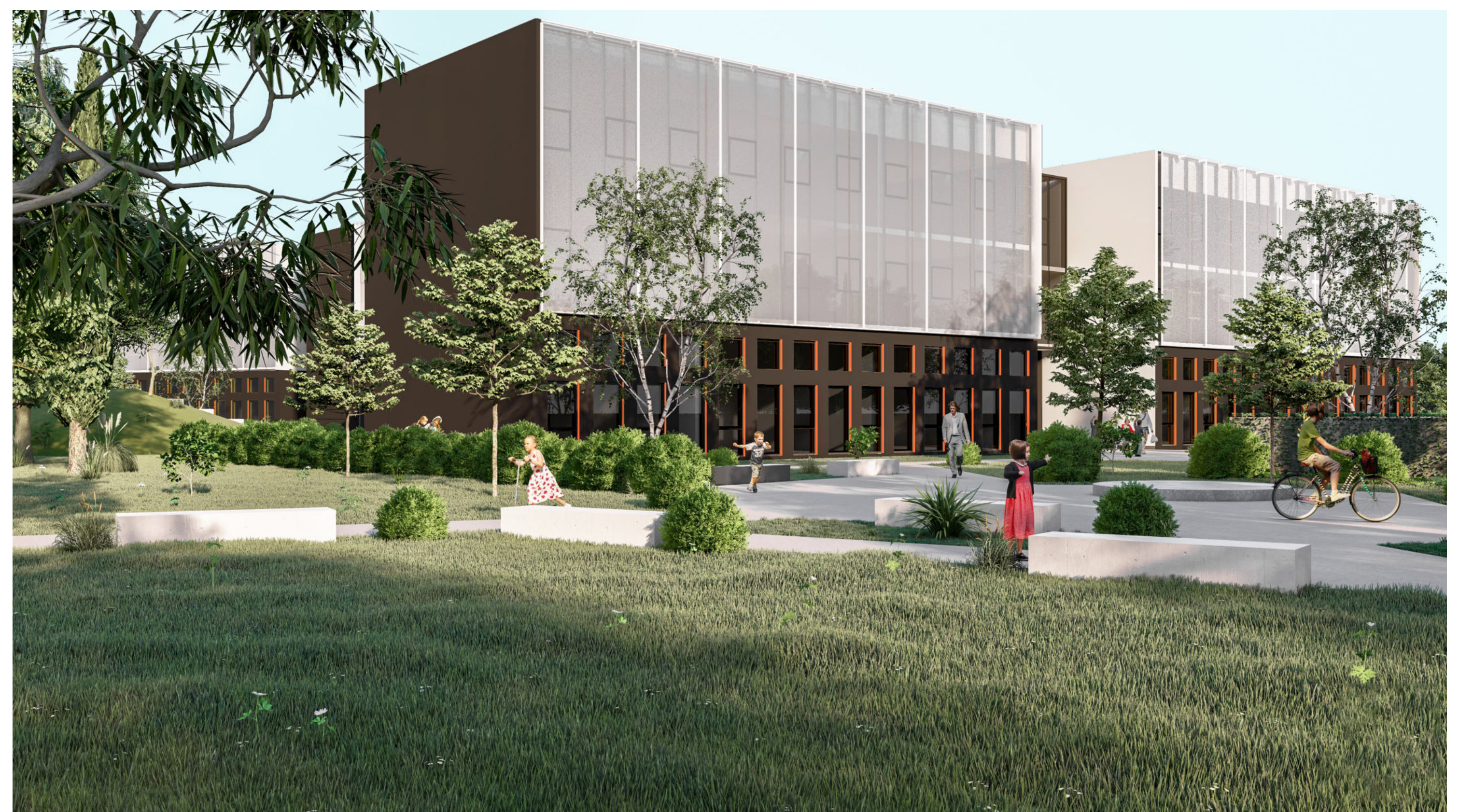
presjek 3 3 (prva i druga faza) - 1:200



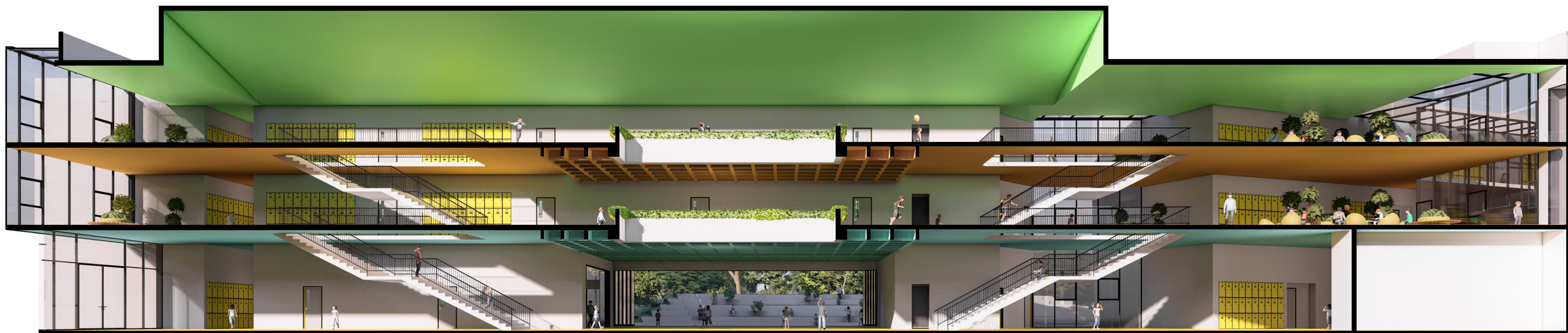
karakteristični detalj fasade - 1:20



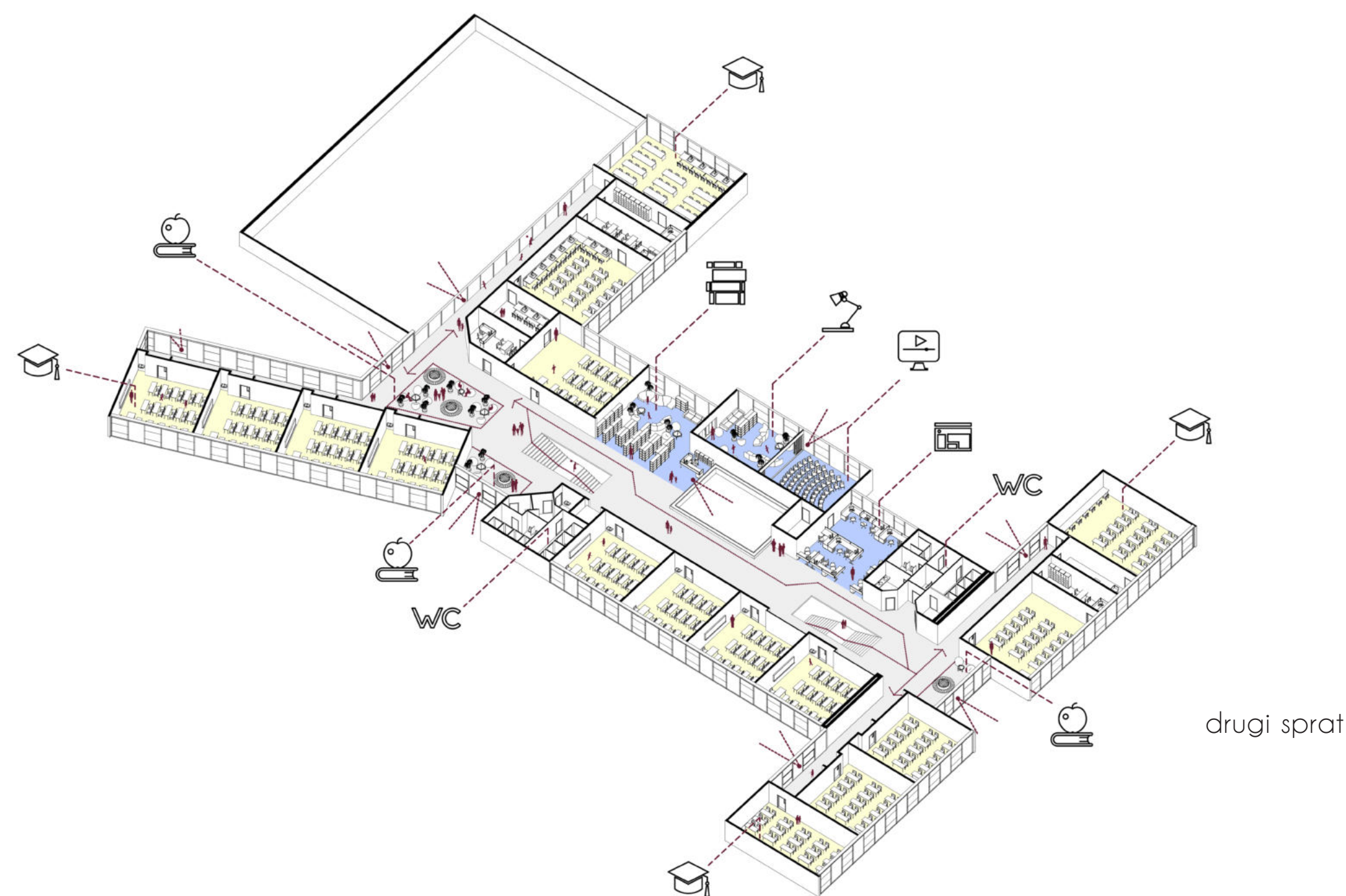
vizuelizacija objekta sa sjeverne strane - prikaz glavnog školskog ulaza i dvorišta



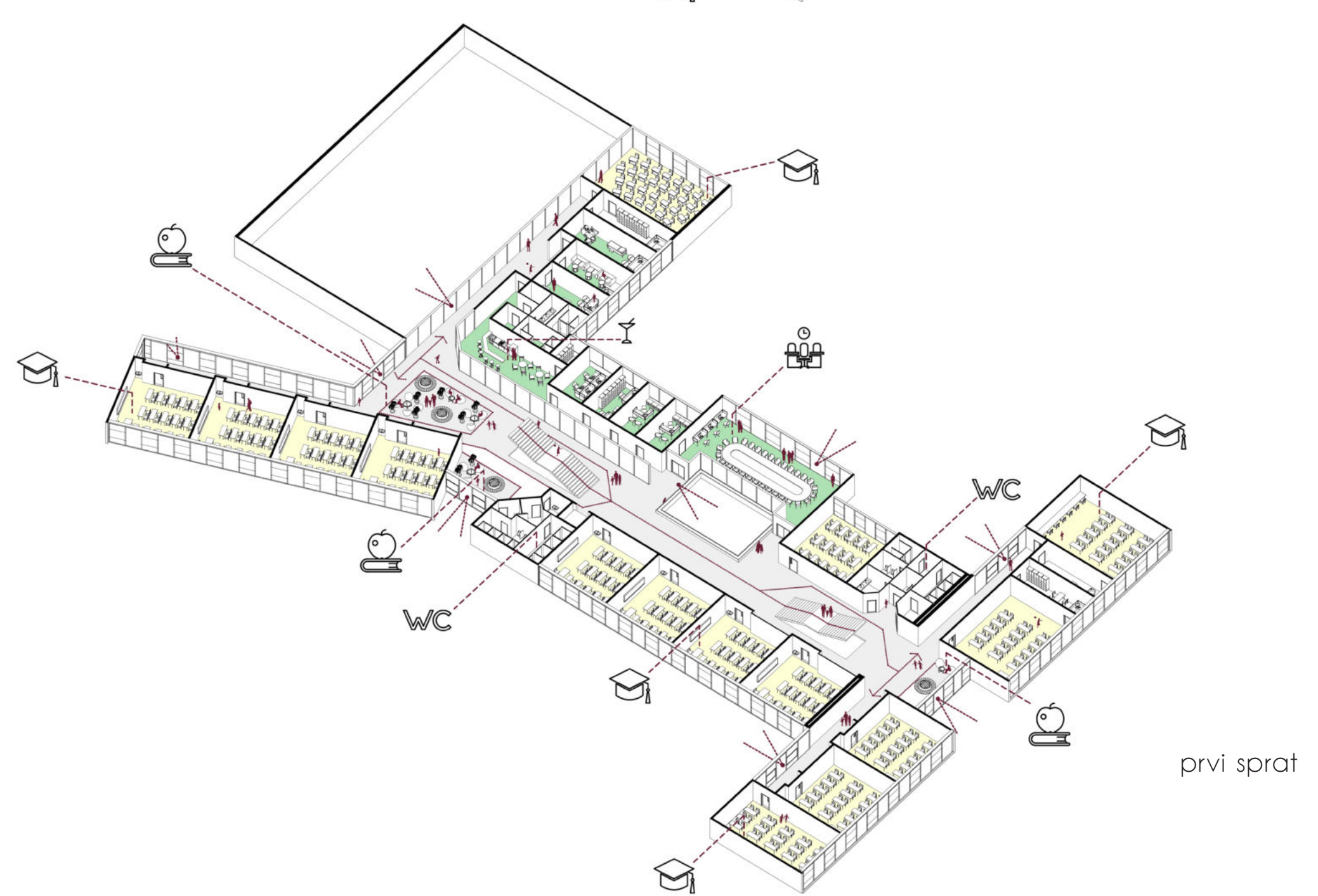
vizuelizacija objekta sa jugoistočne strane



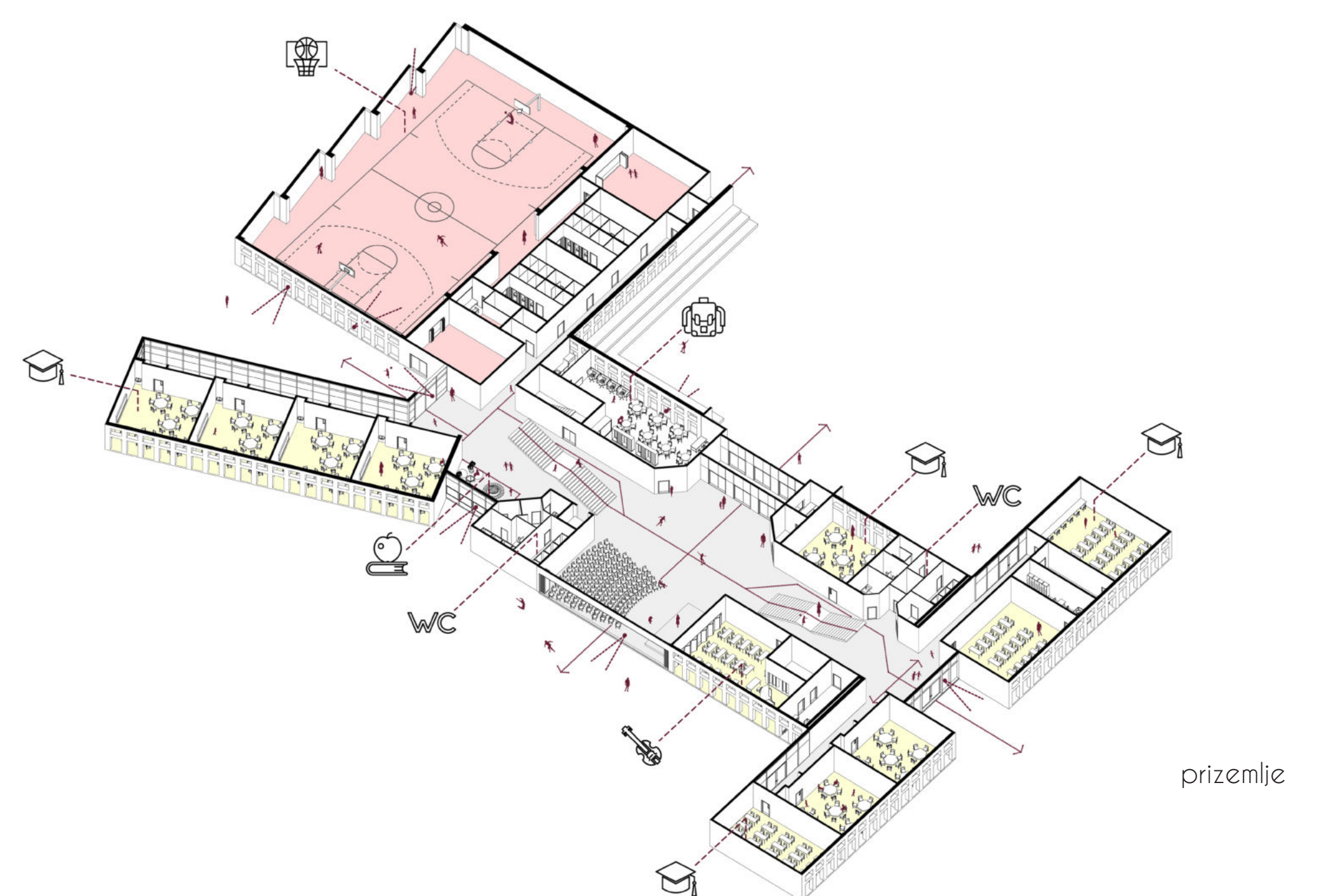
perspektivni prikaz podužnog presjeka objekta



drugi sprat



prvi sprat



prizemlje

aksonometrijski prikaz etaža



vizuelizacija detalja enterijera hola drugog sprata



vizuelizacija detalja enterijera hola prvog sprata



vizuelizacija detalja enterijera hola prizemlja

vizuelizacija enterijera hola drugog sprata

