

Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet

Diplomski studij arhitekture i urbanizma

Maja Milojević

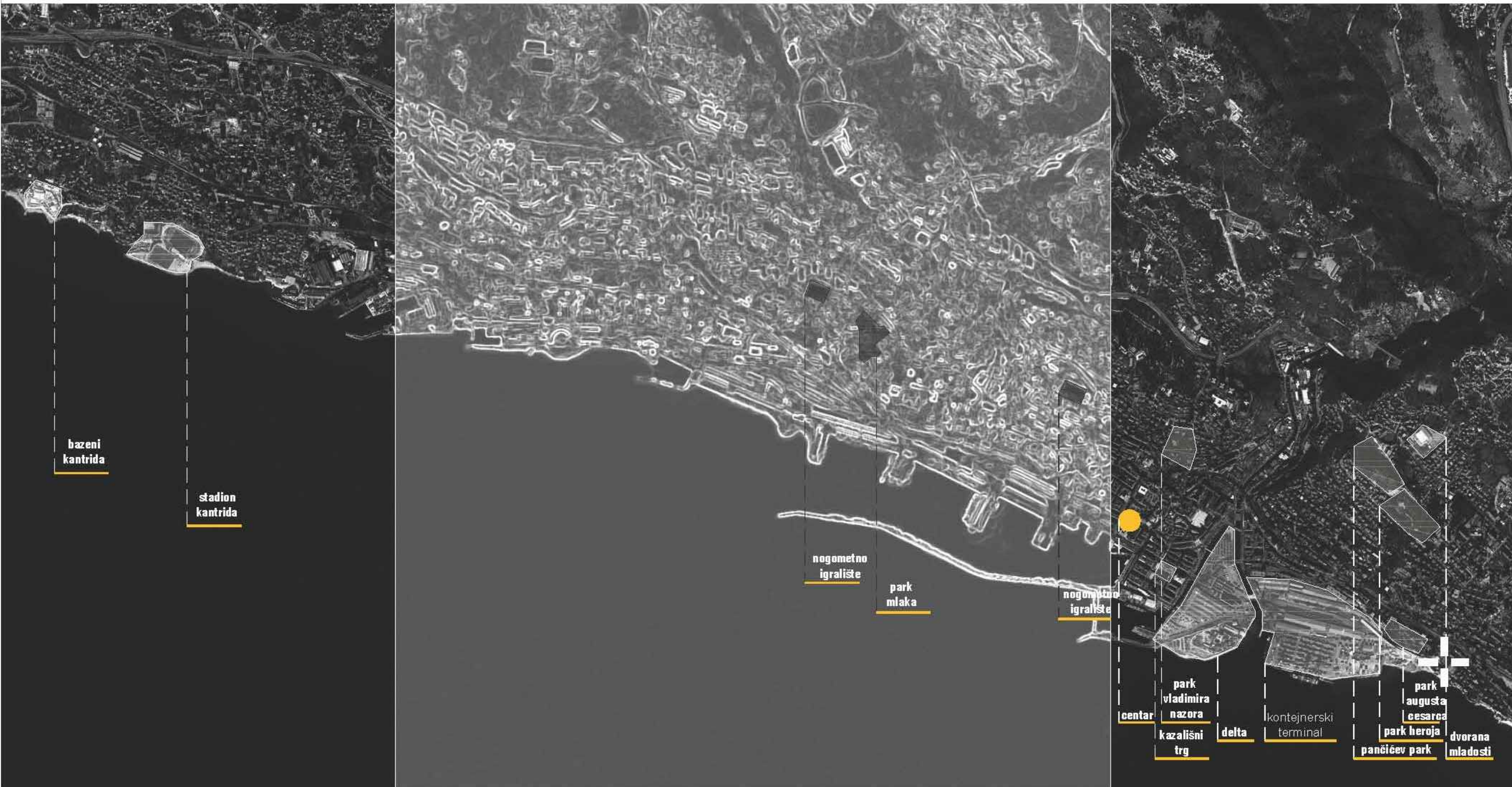
IDEJNI PROJEKT SPORTSKOG CENTRA PEĆINE U RIJECI

Zagreb, 2014.

Ovaj rad izrađen je na Arhitektonskom fakultetu, 1. semestar Diplomskog studija arhitekture i urbanizma, akademske godina 2012. / 2013. / na Radionici arhitektonskog projektiranja 2 / SPORT+ pod vodstvom doc. Mia Roth Čerina i predan je na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u akademskoj godini 2013. / 2014.

SADRŽAJ

- 1 šira situacija grada Rijeke sa sportskim i rekreativnim sadržajima
- 2 prostorni elementi koji su utjecali na koncept sportskog centra
- 3 koncept
- 4 – 8 tehnički opis sa iskazom površina
- 9 situacija
- 10 prizemlje i 1. kat
- 11 garaža i etaža s bazenima
- 12 nosiva konstrukcija
- 13 – 14 poprečni presjeci
- 15 uzdužni presjeci
- 16 perspektivni presjek
- 17 detalj s presjekom pročelja
- 18 pročelja
- 19 – 20 prostorni prikazi
- 21 fotografije završnog modela



radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

šira situacija



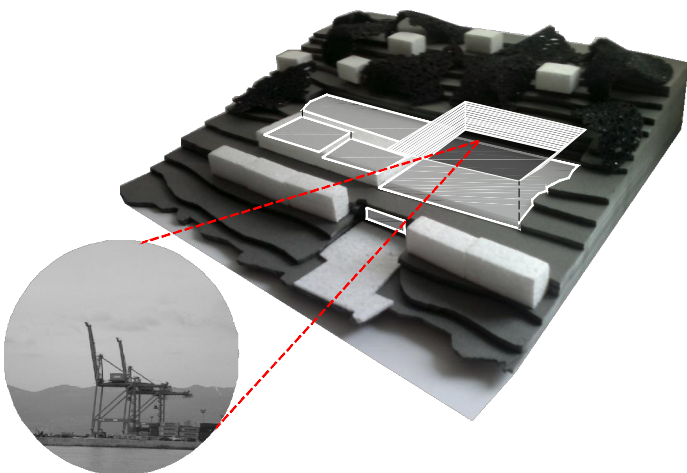
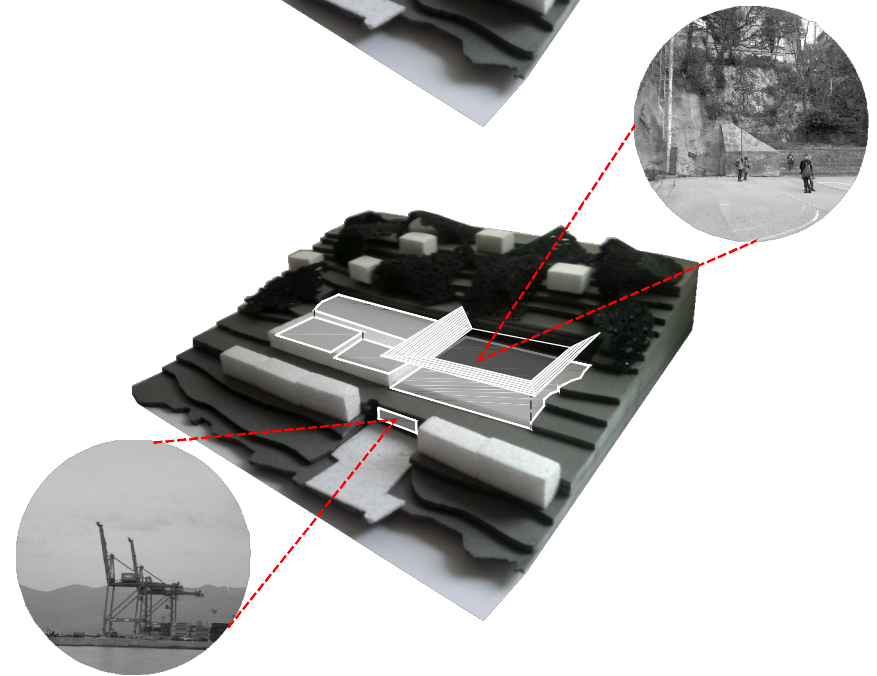
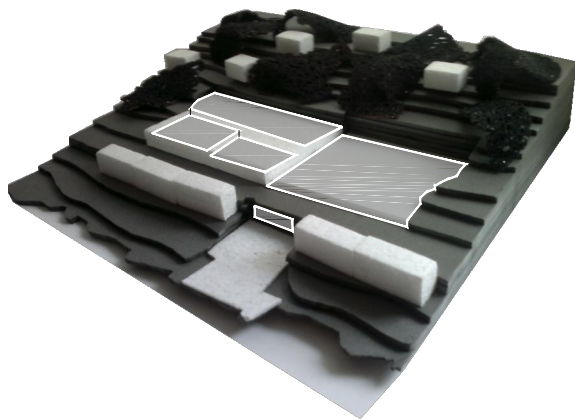
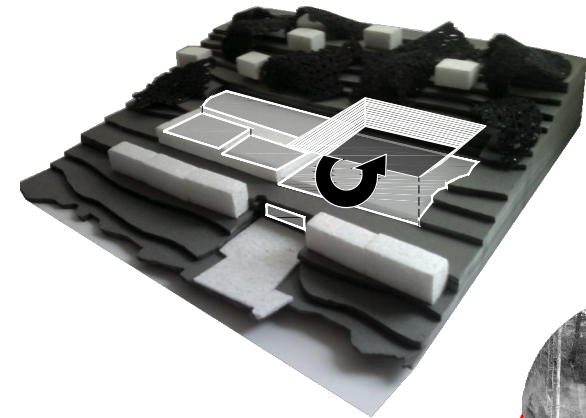
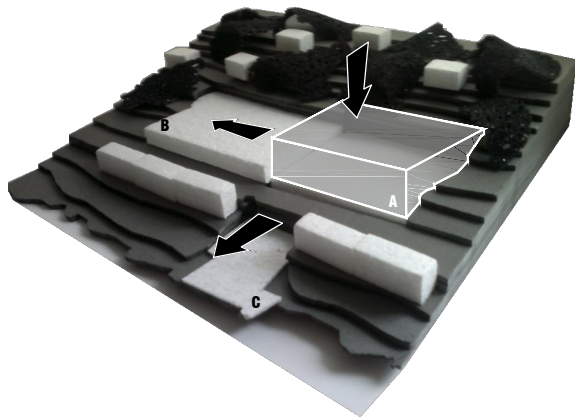


radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

prostorni elementi + utjecaj na koncept





radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

koncept



TEHNIČKI OPIS

PLIVALIŠTE U URBANOM KONTEKSTU

Plivalište je locirano u rezidencijalnom dijelu grada Rijeke, u prostoru karakterističnom po gustom zelenilu "perforiranom" stambenim strukturama. Prostor karakterizira terasasta konfiguracija terena s nizom stuba okomitih na slojnice koje se slijevaju prema moru. Karakteristični elementi prostora osim sveprisutnoga zelenila i mora je i stijena na samoj parceli plivališta. Nizom urbanističkih analiza, proučavanjem GUP-a grada Rijeke te iz razgovora o svakodnevici Riječana moglo se doći do zaključka kako u gradu Rijeci, kao i u mnogim drugim gradovima, nedostaje javnih površina koje bi obogatile svakodnevicu građana i pružile im zanimljiv prostor za njihove aktivnosti.

PROSTORNO-FUNKCIONALNA ORGANIZACIJA

Koncept je proizašao iz samih analiza te iz sagledavanja prostora parcela tijekom posjeta terenu. Kako bih osigurala javnu površinu i omogućila unutar jednog kompleksa povezivanje i sa parcelom C odlučila sam ukopati bazen. Ukopavanje bazena, odnosno pristup parceli C, ostvaruje se kroz bazenski sklop terasastim padom razina objekta uz ostvarivanje nesmetanog protoka ljudi iz različitih prostora sklopa. Diferenciranjem čistog i nečistog hodnika kroz dva stubišta ostvarila sam potrebne zahtjeve vezane uz tok korisnika bazena te umanjila potrebe za velikim površinama komunikacija. Upravo time omogućila sam korištenje vanjskog bazena samo korisnicima bazenskog sklopa. Prostori dvorane, teretane i niza bazena teku u jednom slijedu prostora i omogućavaju niz različitih doživljaja ostvarenih elementima osvjetljenja, vizurama i konstrukcijom. Konstrukcija je posljedica artikulacije unutarnjih prostora bazena što je vidljivo i na samoj krovnoj plohi koja kao da lebdi iznad bazenskog sklopa i omogućava stvaranje javne plohe vezane na dva javna stubišta. Krovna ploha je definirana kroz tri strane tribina orijentirane prema postojećem elementu stijene kao svojevrsnom platnu, a same plohe su različito artikulirane kako bi zadovoljile niz potreba u korisnikovoj svakodnevici; tribina/sunčalište, tribina/gledalište i tribina/hlad. Međusobno su tribine povezane dvjema palubama koje omogućuju istovremeno korištenje plohe krova na različite načine. Kroz okretanje tribina od mora i prema stijeni dolazi do inverzije unutarnjeg i vanjskog prostora ovoga sklopa čime se postiže niz različitih doživljaja i korištenja bazenskog sklopa.

KONSTRUKCIJA I KORIŠTENJE MATERIJALA

Konstrukcija je proizašla iz definiranja unutarnjih prostora bazenskoga sklopa. Ona slijedi tok prostora iz bazenske dvorane preko velikoga bazena te se otvara prema vanjskom prostoru i nebu što se postiže kroz artikulaciju krovne plohe odnosno tribina. Glavni nosivi sustav čini roštilj od drvenih lameliranih nosača koje nosi niz čeličnih stupova s razgranatim gornjim dijelom stupa krošnjom, gdje po dvije "grane" nose dva lamelirana nosača čime se reducira broj stupova u bazenskom prostoru. Konstrukcija je ukružena na bočnim stranama i preko jezgre. Krovna konstrukcija od drveta je dilatirana od okolnoga terena "šlicem" koji omogućava osvjetljenje unutarnjih prostora.

ISKAZ POVRŠINA

A PLIVALIŠTE

1.0. Ulazni prostor

1.1. vjetrobran	10m ²
1.2. ulazni hall	146m ²
1.3. recepcija	9m ²
1.4. pristup gledalištu	41m ²
1.5. ugostiteljski prostor	104m ²
1.6. sanitarni čvor	15m ²

UKUPNO 325m²

2.0. Bazenska dvorana

2.1. bazenska školjka 25x16,67x1,8m	417m ²
2.2. bazen za neplivače 16,67x8,0x0,8-1,3m	134m ²
2.3. podna površina oko bazena	411m ²
2.4. prostor za igru djece uz bazen za neplivače	37m ²
2.5. gledalište / prostor za odmor	125m ²

UKUPNO 1124m²

3.0. Prateći prostori bazenske dvorane

3.1. 2x10 prolaznih kabina + 40 gard.ormarića	112m ²
3.2. 4x grupne garderobe + 30 gard. ormarića	157m ²
3.3. garderobna jedinica za hendikepirane osobe	25m ²
3.4. 2 gard.jedinice za trenere	8m ²
3.5. sanitarije / tuševi / sanitarni propusnici	85m ²

3.6. soba nadzornika bazena	10m ²
3.7. soba hitne pomoći	12m ²
3.8. spremište opreme	24m ²
3.9. spremište pribora i sredstava za čišćenje	12m ²
UKUPNO	445m ²
4.0. Sauna	
4.1. garderoba	15m ²
4.2. sanitarije	10m ²
4.3. sauna	58m ²
4.4. tuševi	4m ²
4.5. hladni bazen	65m ²
UKUPNO	152m ²
5.0. Spa centar	
5.1. soba za masaže	132m ²
5.2. garderobe	10m ²
5.3. sanitarije	10m ²
UKUPNO	152m ²
6.0. Višenamjenska dvorana	
6.1. dvorana 14x14x5m	196m ²
6.2. spremište sprava i rekvizita	10m ²
6.3. teretana	120m ²
6.4. 4x skupne svlačionice	64m ²
6.5. 2x skupna praonica + sanitarije	24m ²

6.6. garderoba za trenere + sanitarije	16m ²
UKUPNO	430m ²
7.0. Uprava i klupski prostori	
7.1. uredi uprave	32m ²
7.2. soba za sastanke / klupski prostor	48m ²
7.3. učionica	54m ²
7.4. sanitarije	12m ²
7.5. čajna kuhinja	6m ²
UKUPNO	152m ²
8.0. Tehnički pogon	
8.1. kotlovnica	60m ²
8.2. trafostanica	20m ²
8.3. kondicioniranje zraka	60m ²
8.4. agregat	12m ²
8.5. kompenzacijski spremnik	140m ²
8.6. sustav za pripremu vode	12m ²
8.7. revizijski prostor	100m ²
8.8. radionica kućnog majstora	36m ²
8.9. opće gospodarsko spremište	24m ²
8.10. garderoba osoblja	16m ²
8.11. prostor za odlaganje smeća	12m ²
UKUPNO	492m ²
9.0. Garaža	
garaža sa 45 + 15 osobnih vozila	1275m ²

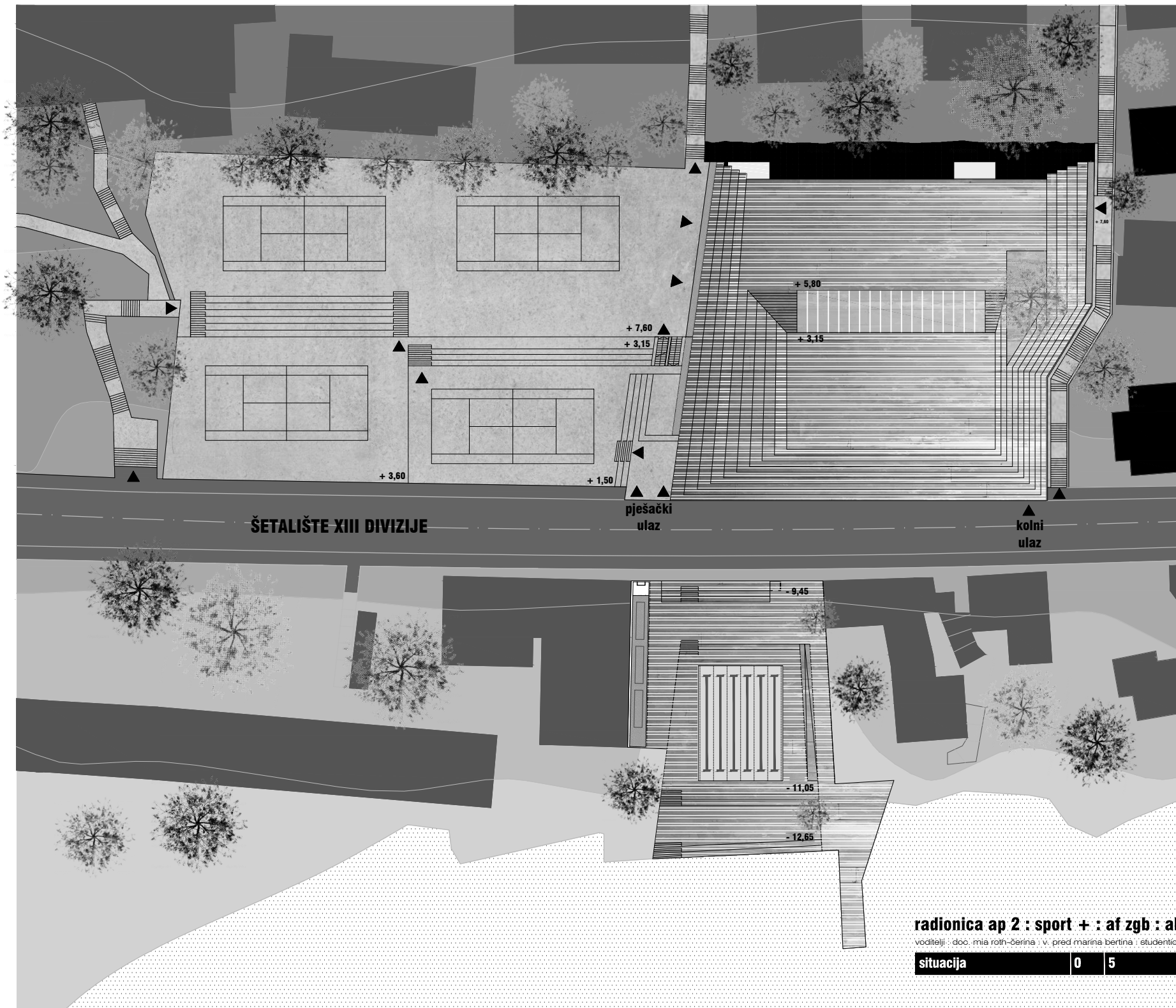
10.0. Vanjski prostori	
10.1. ulazni trg	115m ²
10.2. vrt / sunčalište / boravak u hladu	800m ²
UKUPNO	915m ²

B TENIS KLUB

1.1 ugoditeljski prostor	40m ²
1.2. soba za sastanke / klupski prostor	48m ²
1.3. 2x skupne svlačionice	32m ²
1.4. 2x skupne praonice	24m ²
1.5. svlačionice za trenere	16m ²
1.6. spremište sprava i rekvizita	8m ²
2.0. vanjski tereni / 4 igrališta / + tribine	2452m ²
UKUPNO	2620m ²

C VANJSKI BAZEN + SUNČALIŠTE

1.1. vanjski bazen 16,67x12,5+0,8-1,3m	212m ²
1.2. sanitarije	15m ²
1.3. garderobe	15m ²
1.4. spremište opreme	8m ²
1.5. bikini bar + spremište	23m ²
1.6. sunčalište	979m ²
UKUPNO	1252m ²



ŠETALIŠTE XIII DIVIZIJE

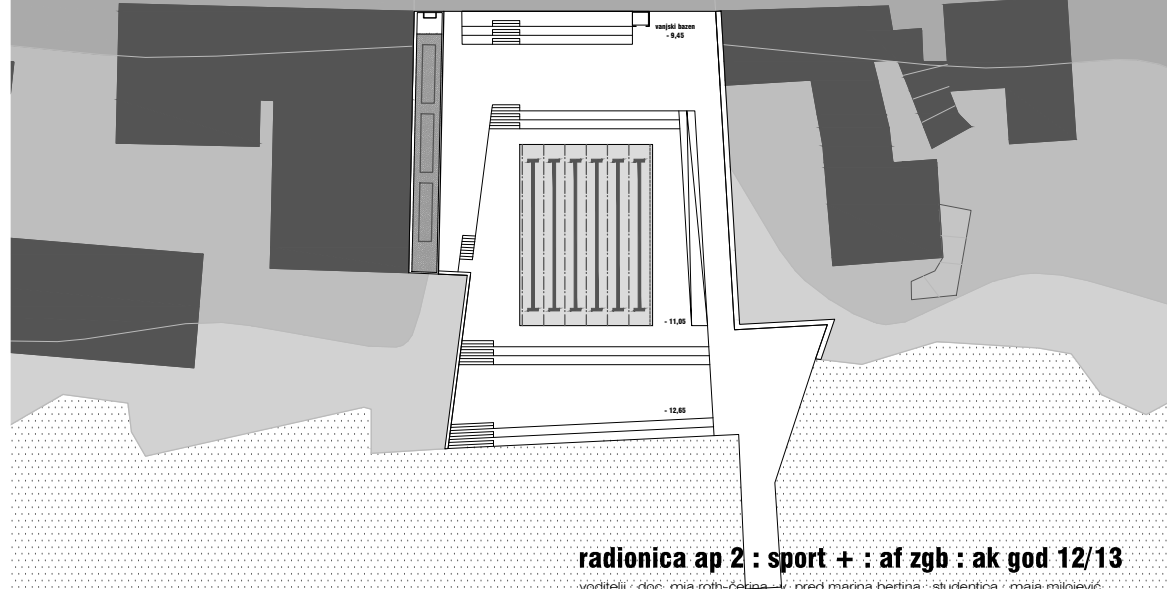
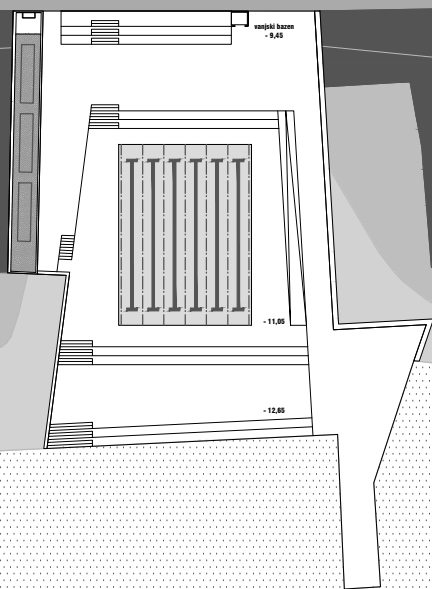
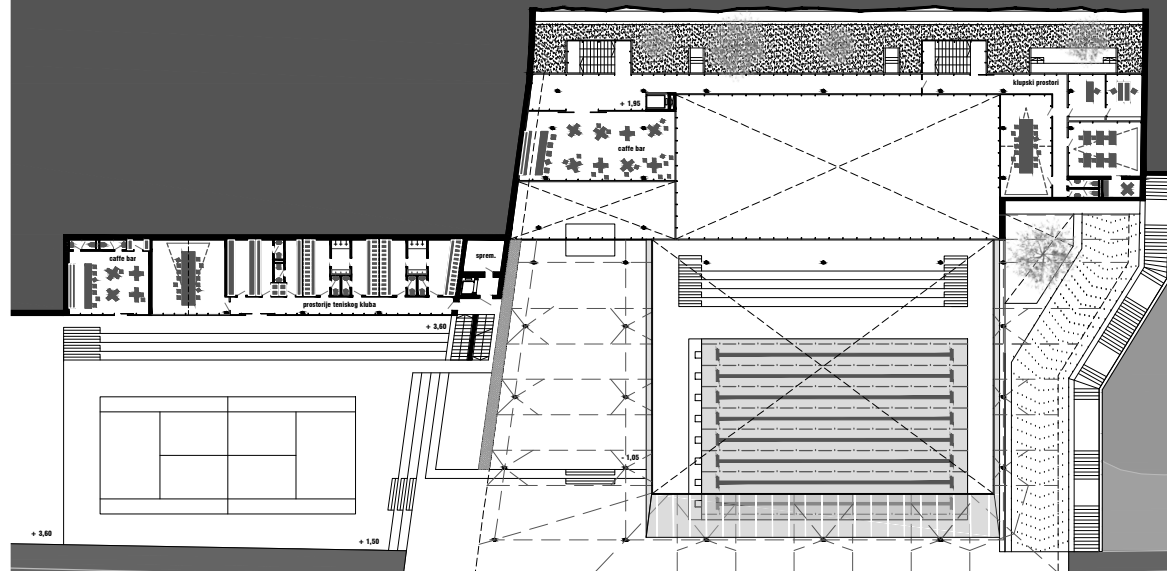
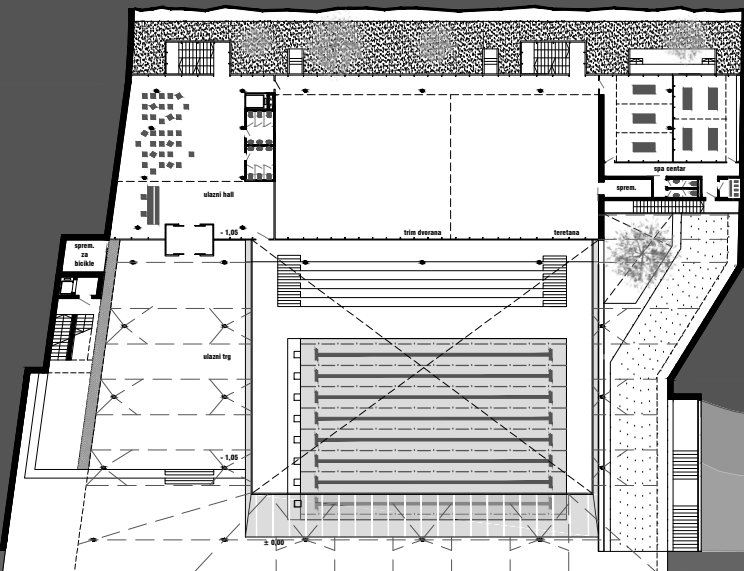
pješački ulaz

kolni ulaz

radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

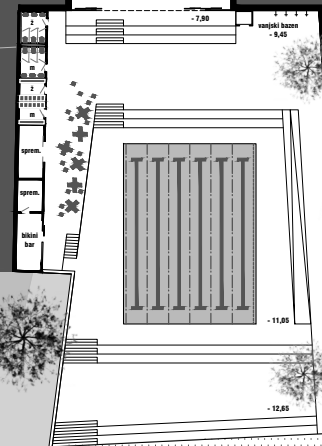
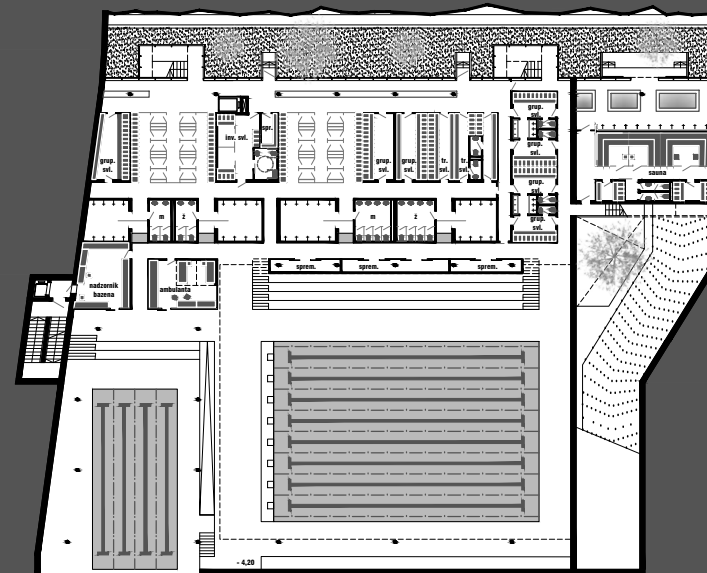
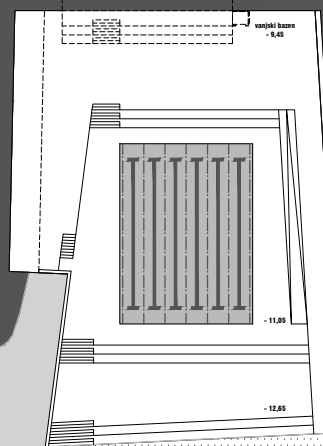
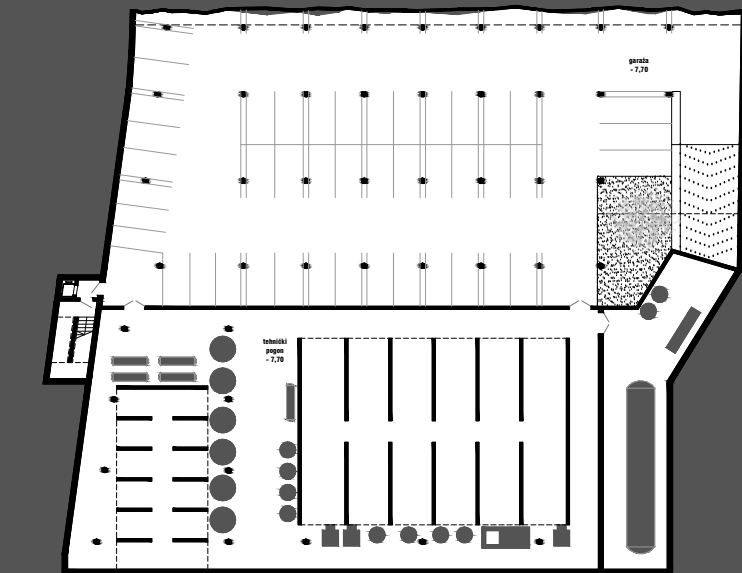
voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred. marina bertina : studentica : maja milojević

situacija	0	5	20	
-----------	---	---	----	--



radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-četina - v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

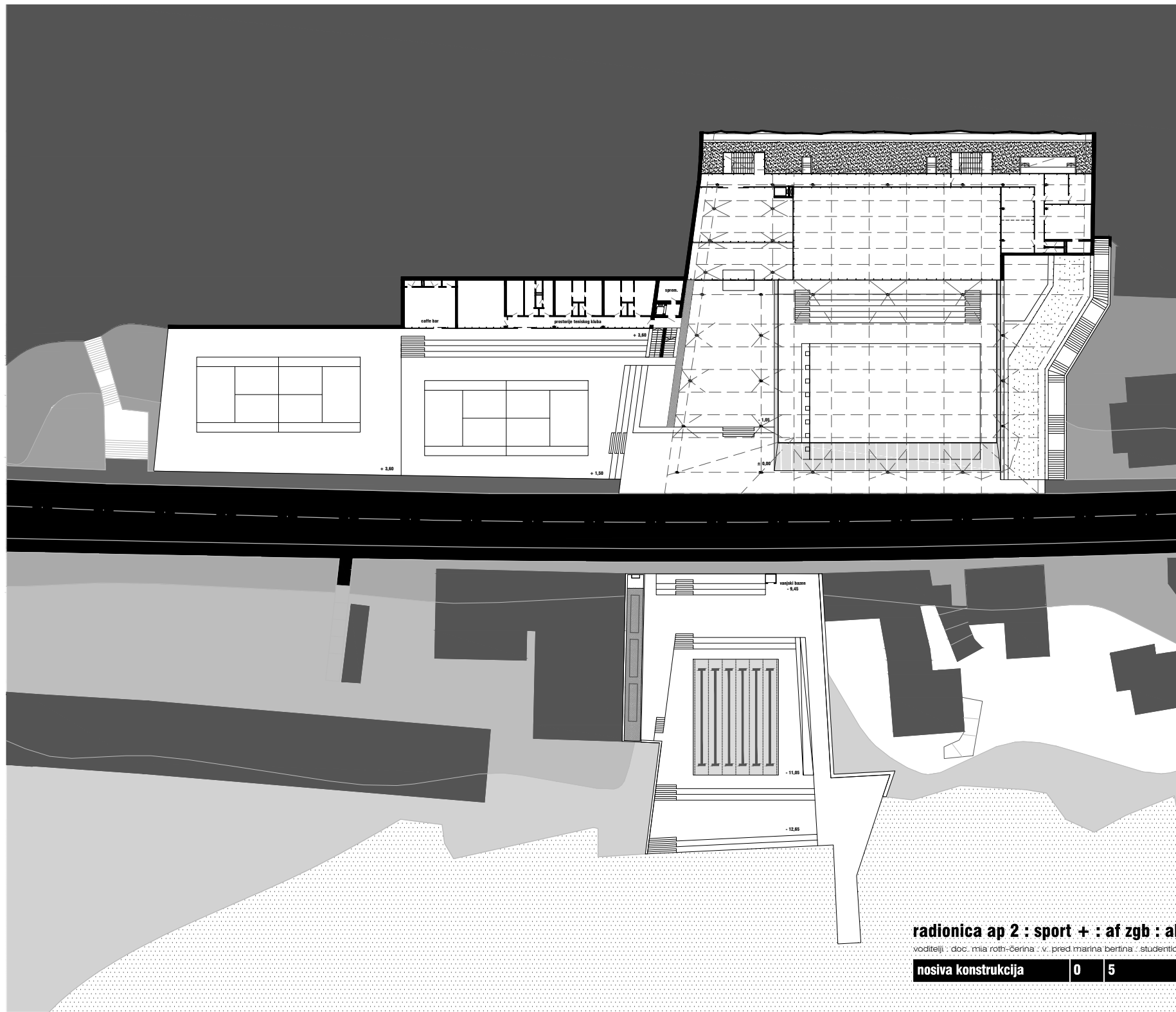


radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čulina ; v. pred. marina bertina ; studentica : maja milojević

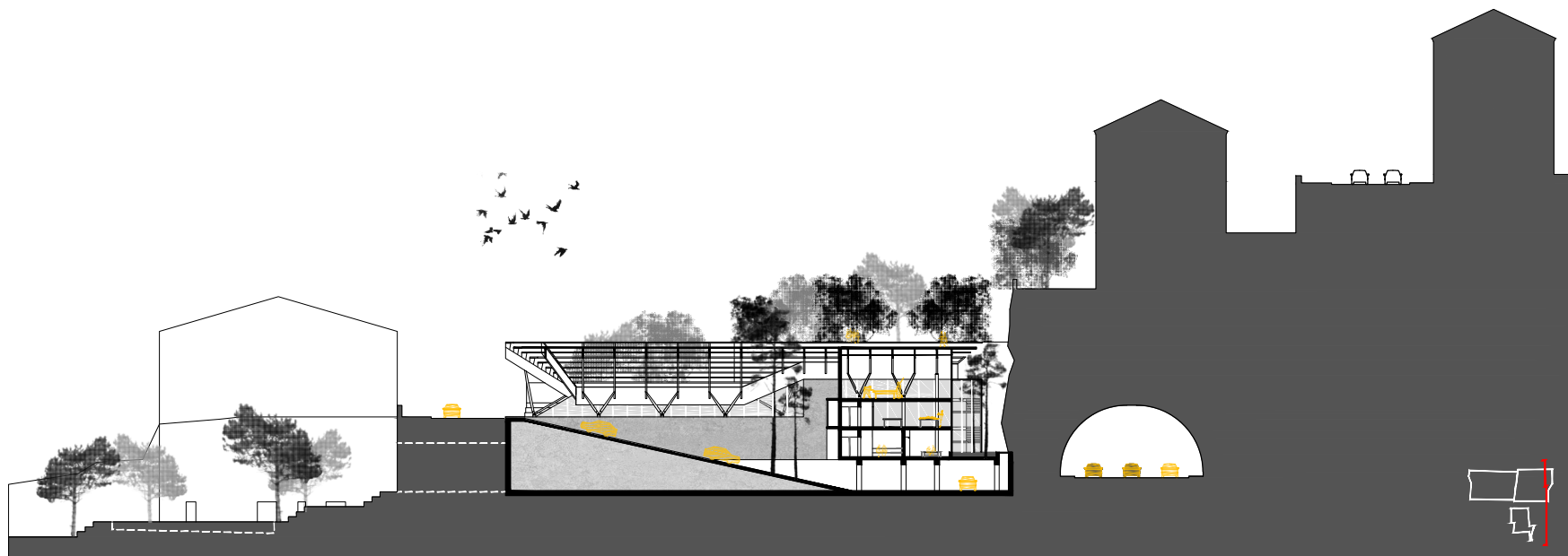
garaža + bazen 0 5 20





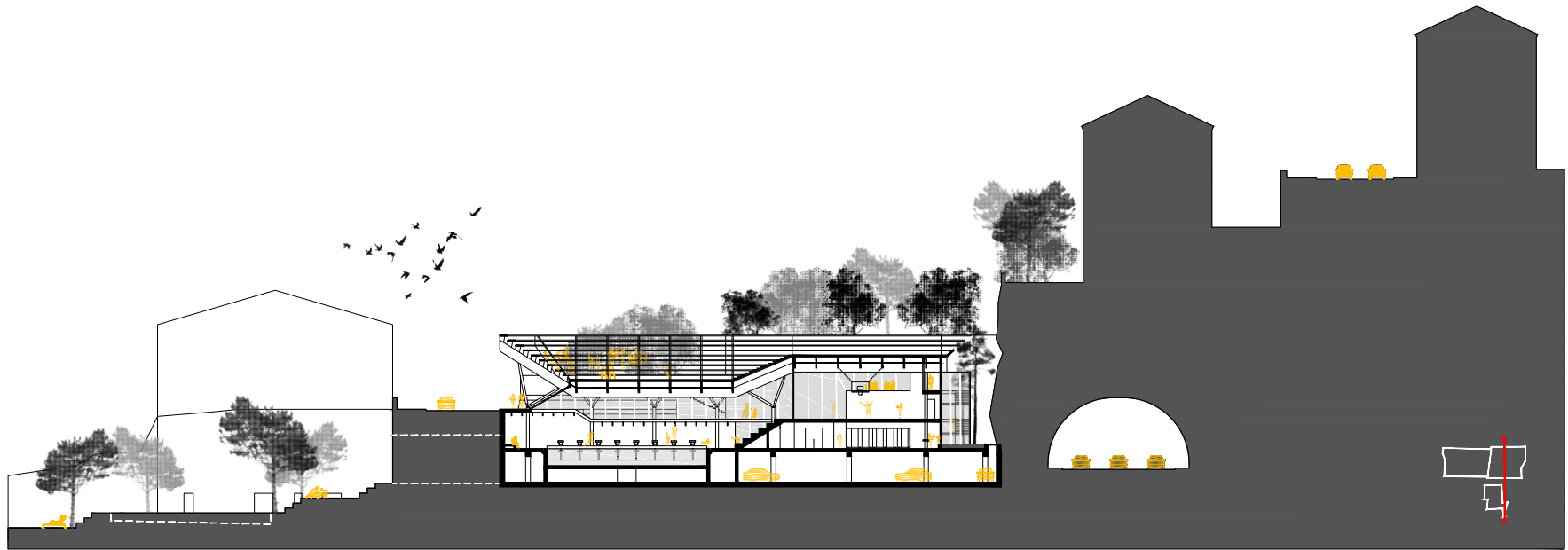
radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelj : doc. mia roth-čerina : v. pred. marina bertina : studentica : maja milojević



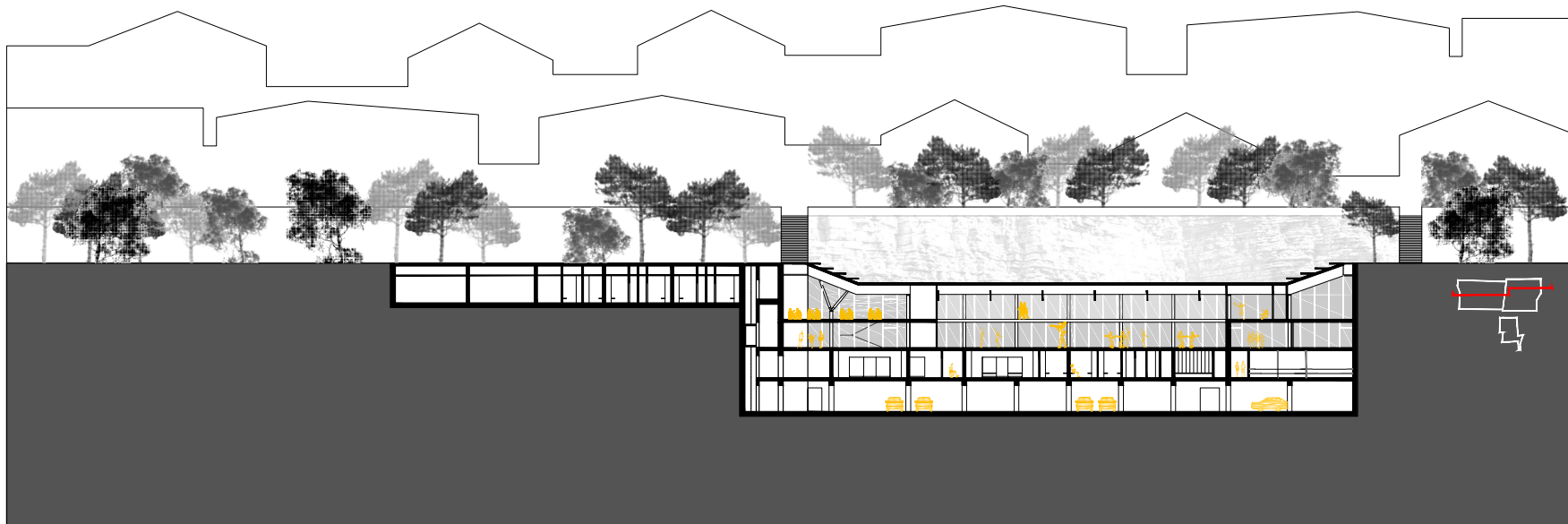
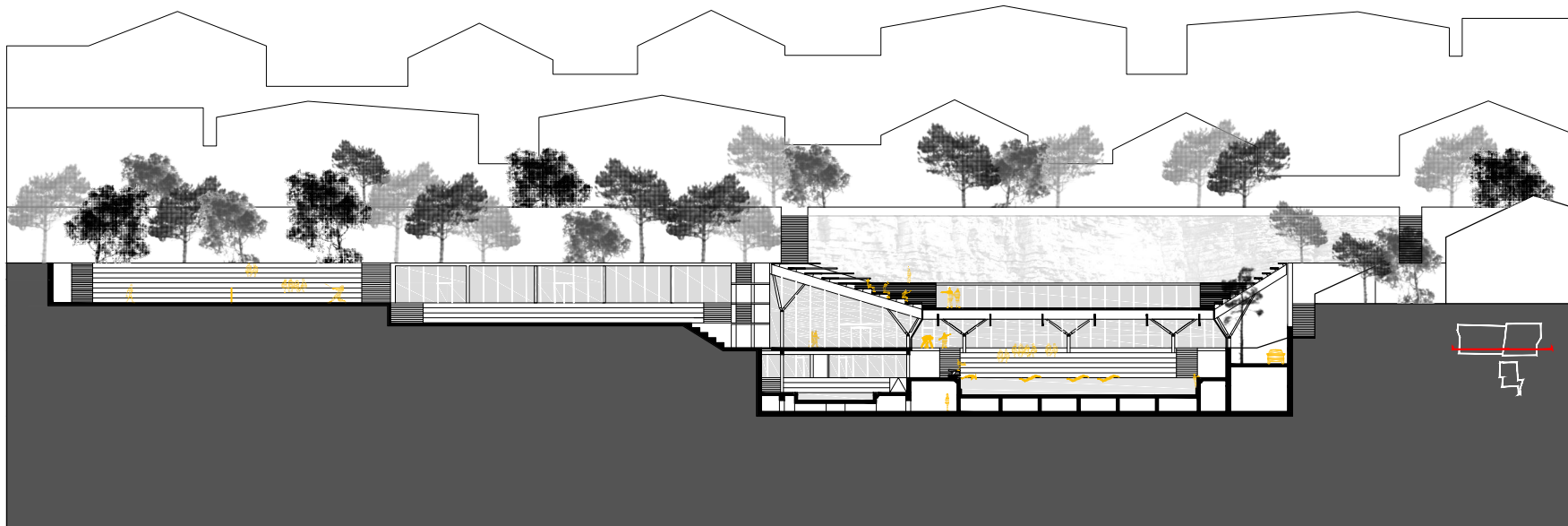
radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević



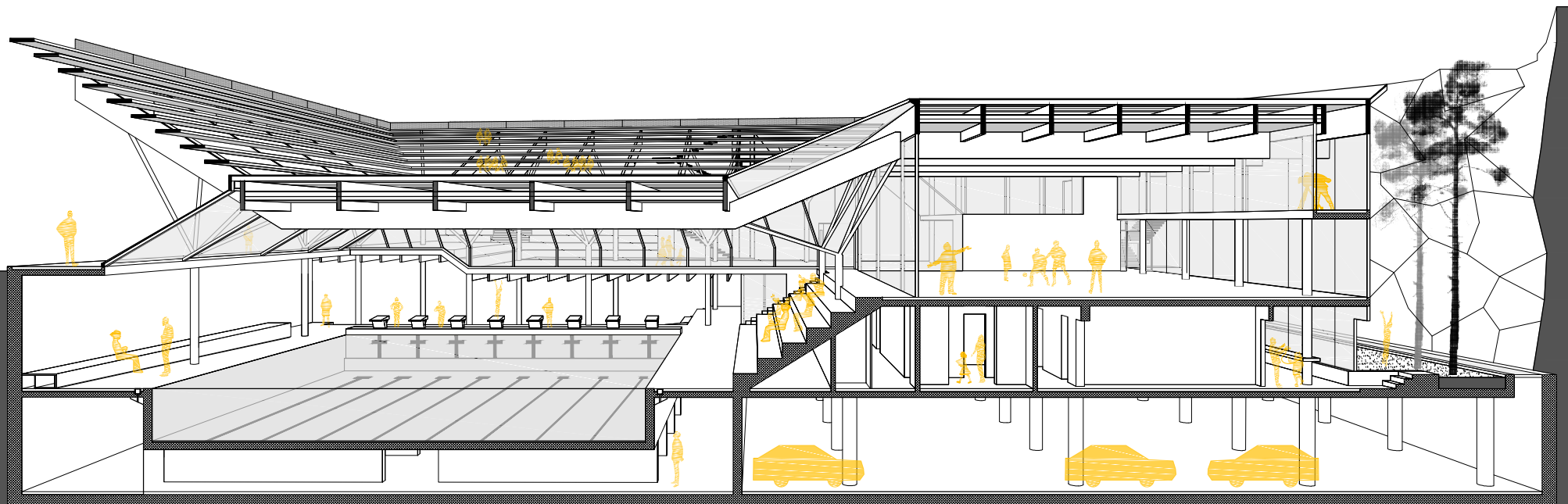
radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević



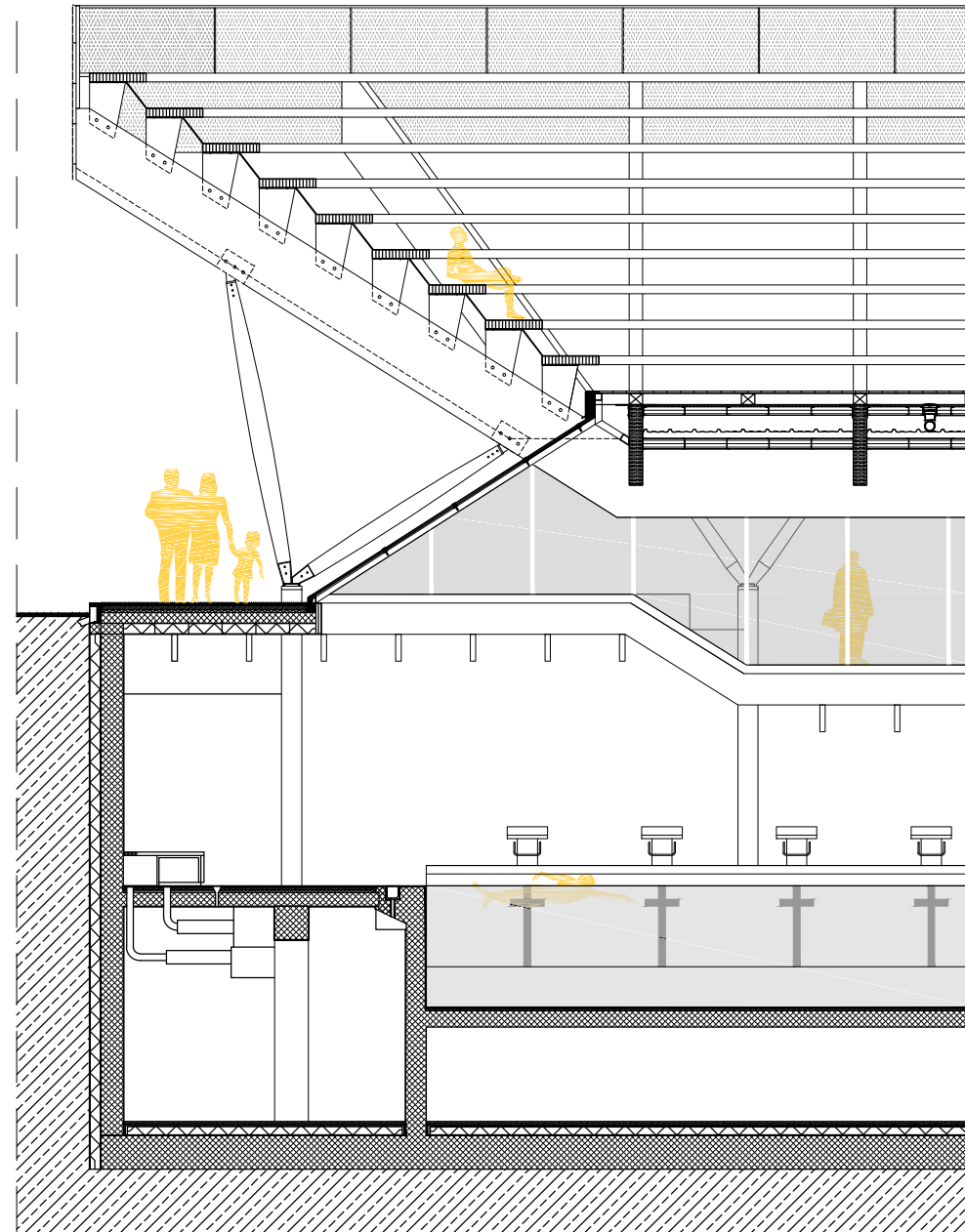
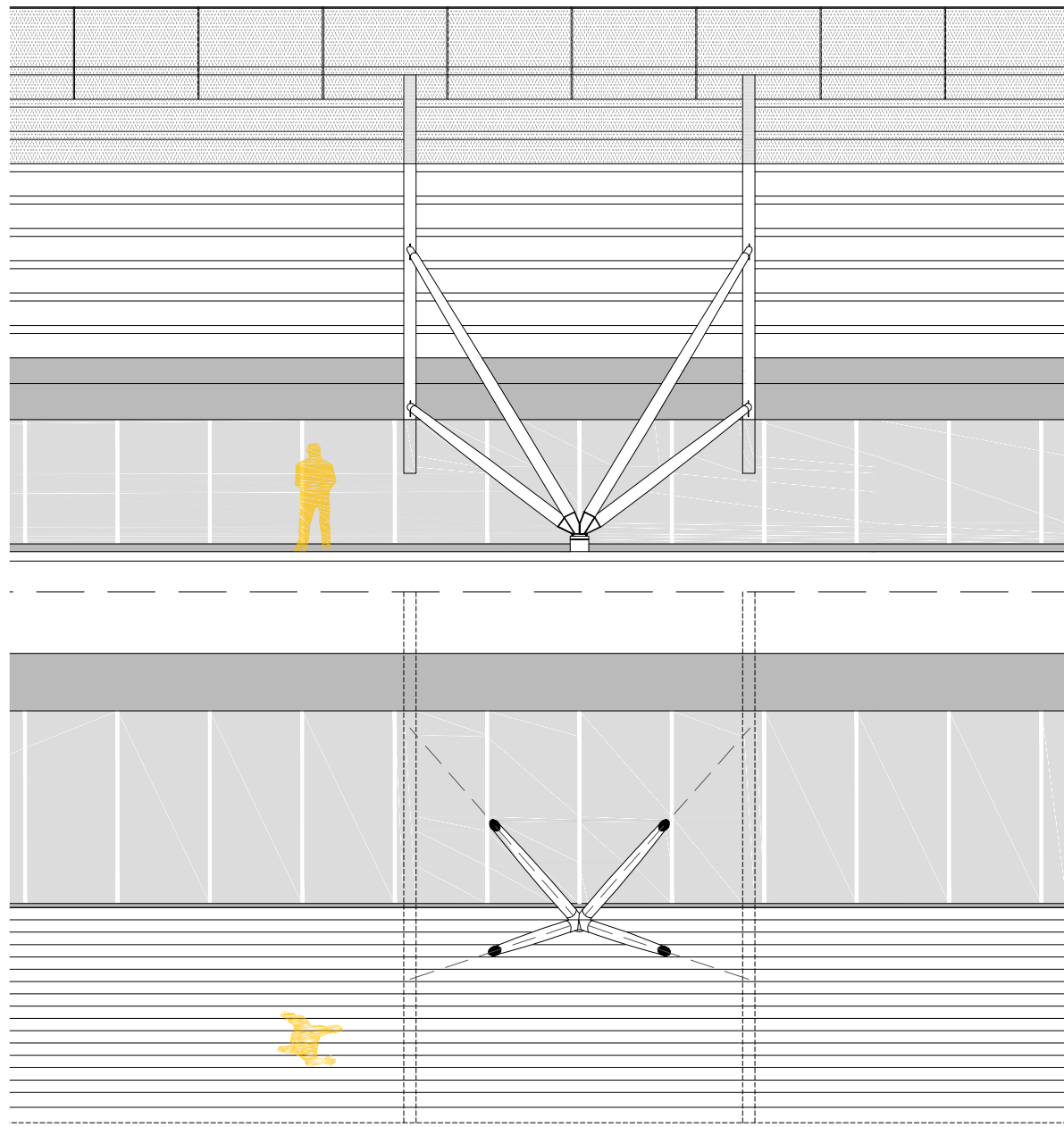
radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević



radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

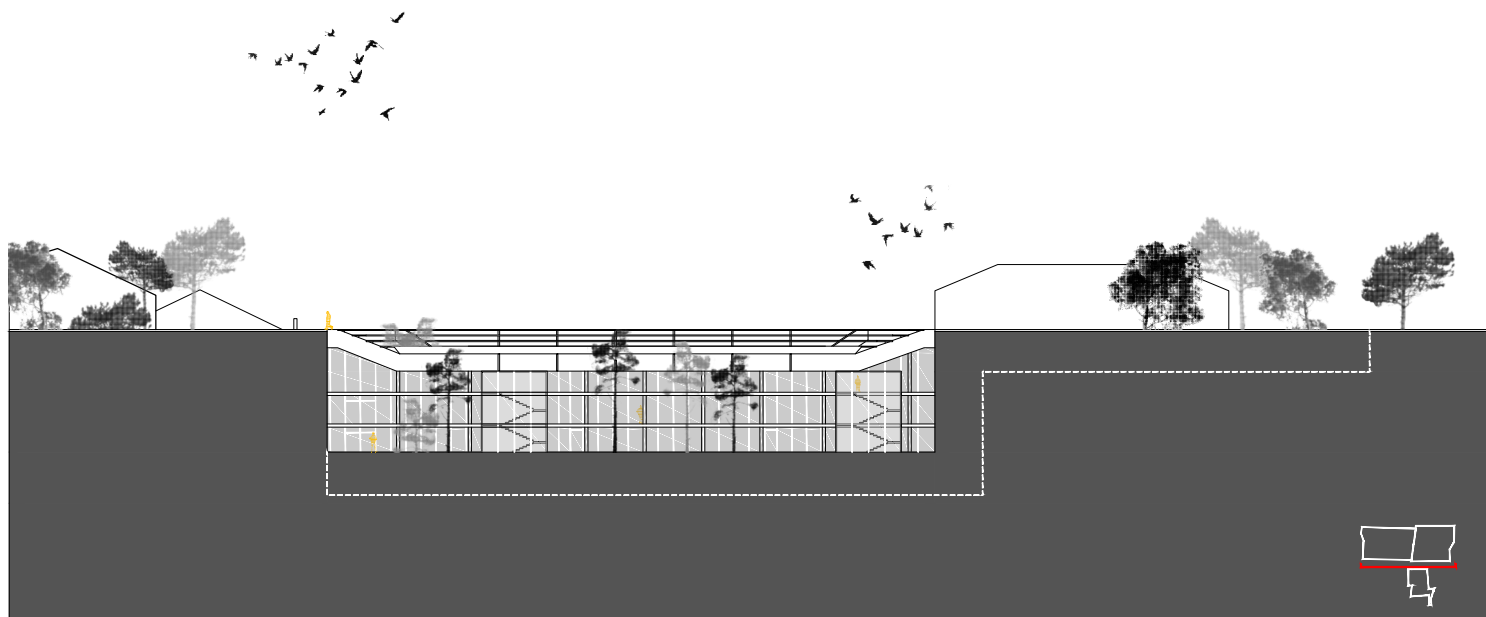
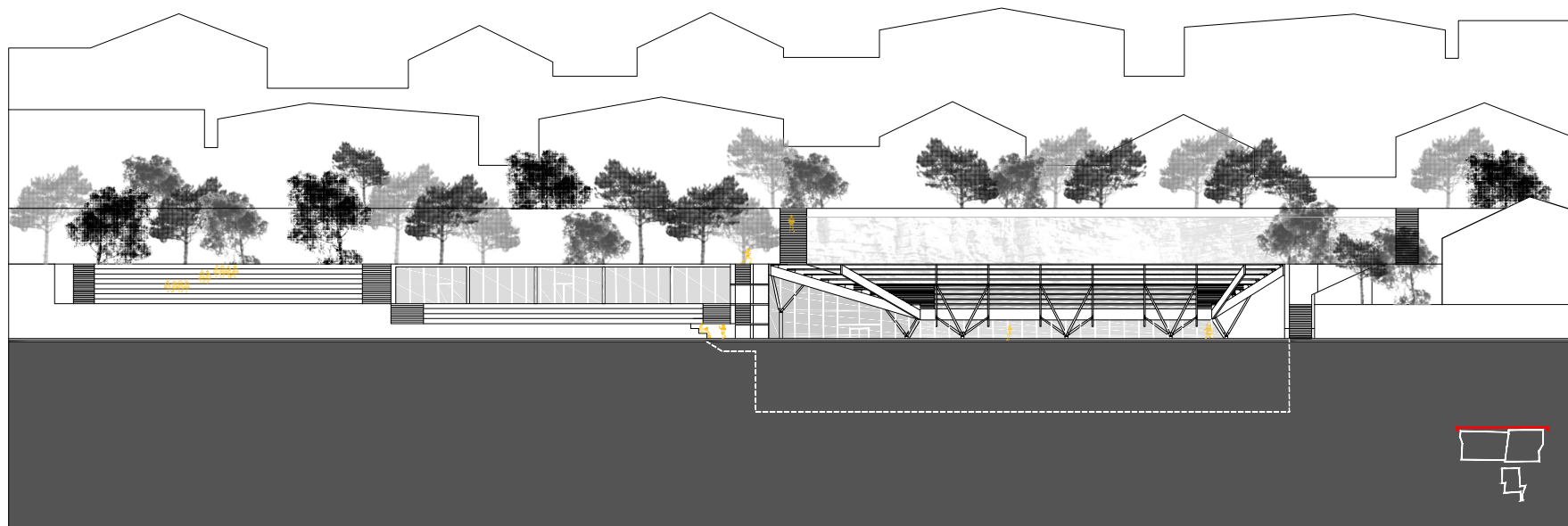
voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević



radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

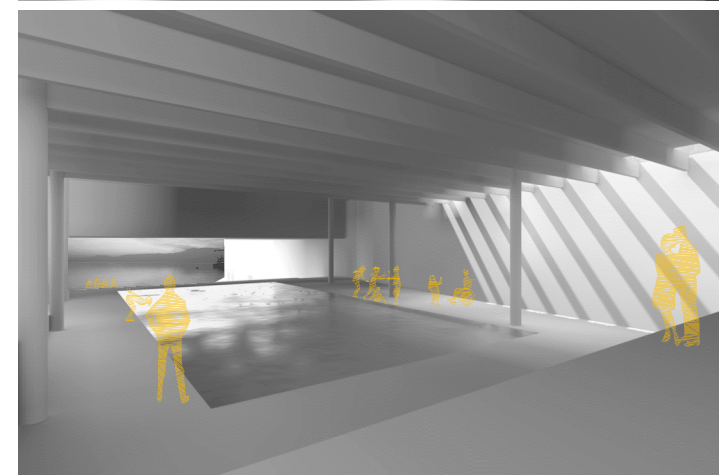
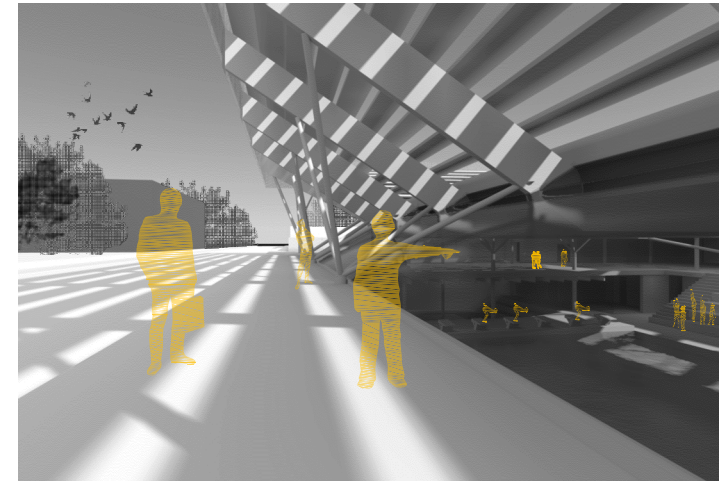
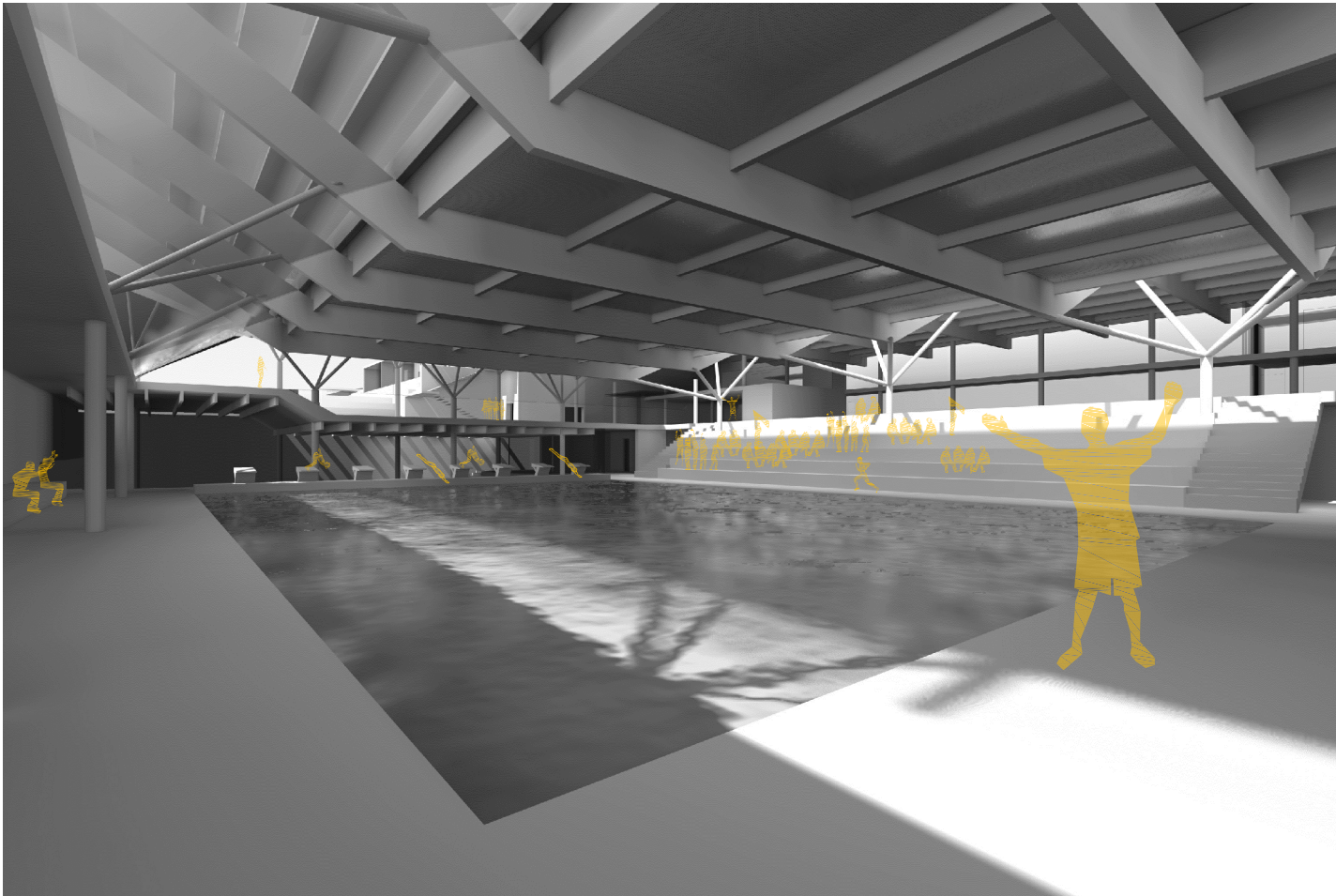
voditelj / teacher: mija roth-selinger / pred. / supervisor: dr. sc. / professor: radek, mihajlović

detalj + presjek pročelja 0 1 3



radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditeljji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

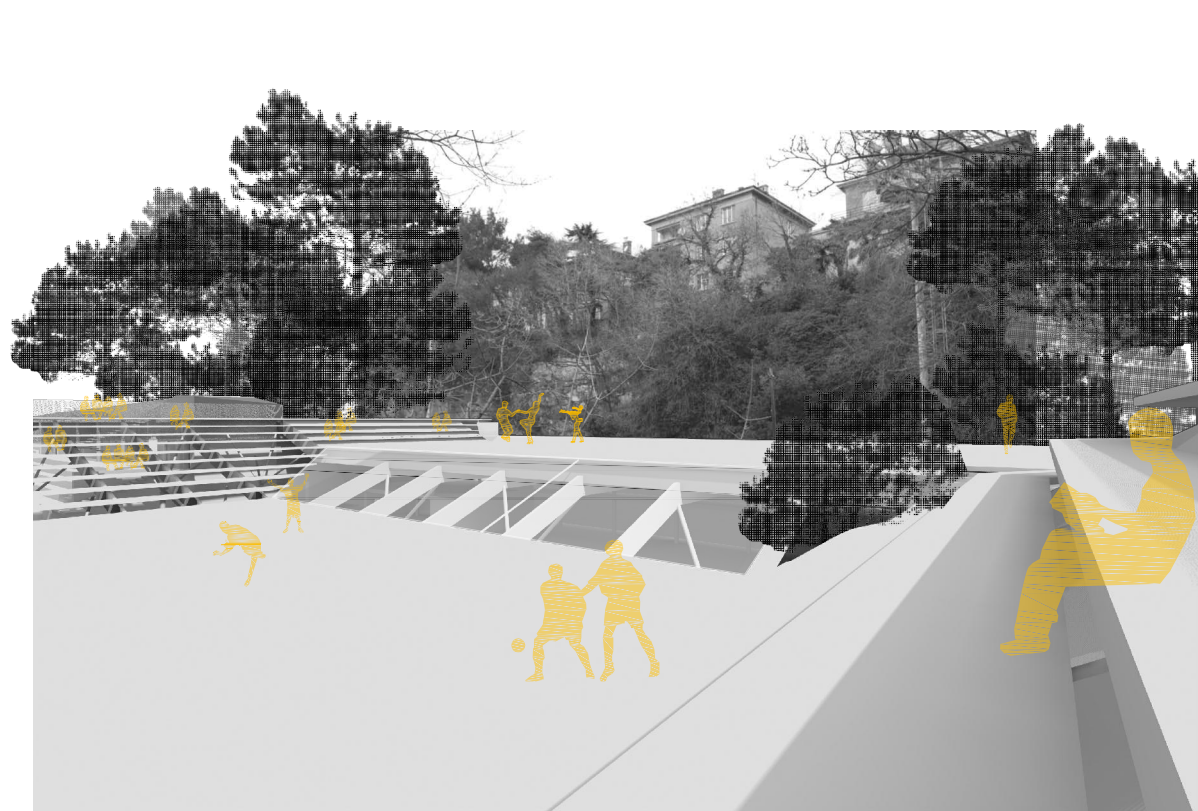


radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

prostorni prikazi



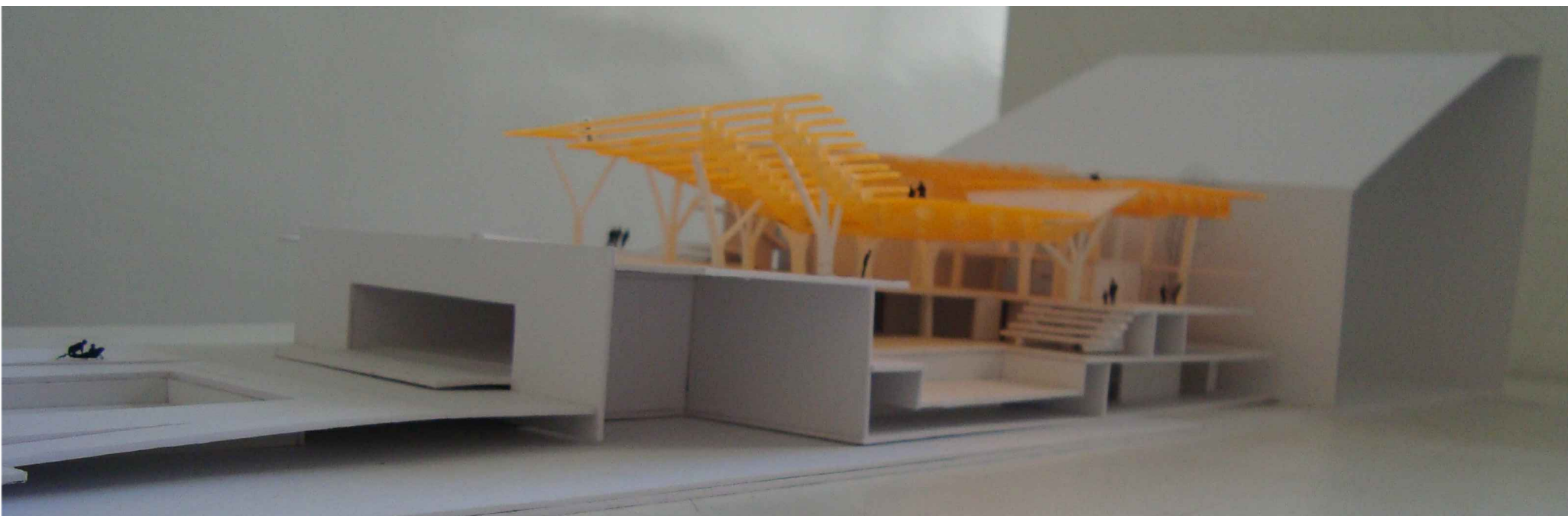


radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

prostorni prikazi





radionica ap 2 : sport + : af zgb : ak god 12/13

voditelji : doc. mia roth-čerina : v. pred marina bertina : studentica : maja milojević

fotografije završnog modela

