

KOLEGIJ _ STUDIO III
AK.GOD. _ 2013./2014.
ZADATAK _ IDEJNO RJEŠENJE OSNOVNE ŠKOLE HORVATI
LOKACIJA _ KNEŽIJA, ZAGREB
VODITELJ _ DOC. PETAR MIŠKOVIĆ
STUDENT _ LUCIJA MEGLA

SADRŽAJ

TEHNIČKI OPIS

SITUACIJA

ŠKOLA U URBANOM KONTEKSTU

PRIZEMLJE

GALERIJA

PROSTORNI PRIKAZ SREDIŠNJEG VOLUMENA

KAT

UČIONICA PREDMETNE NASTAVE

SPECIJALIZIRANA UČIONICA

AUDITORIJ

KARAKTERISTIČNI PRESJEK S POGLEDOM NA PROČELJE

HEMA NOSIVE KONSTRUKCIJE

RADNE VARIJANTE

FOTOGRAFIJE MAKETE

ISKAZ POVRŠINA

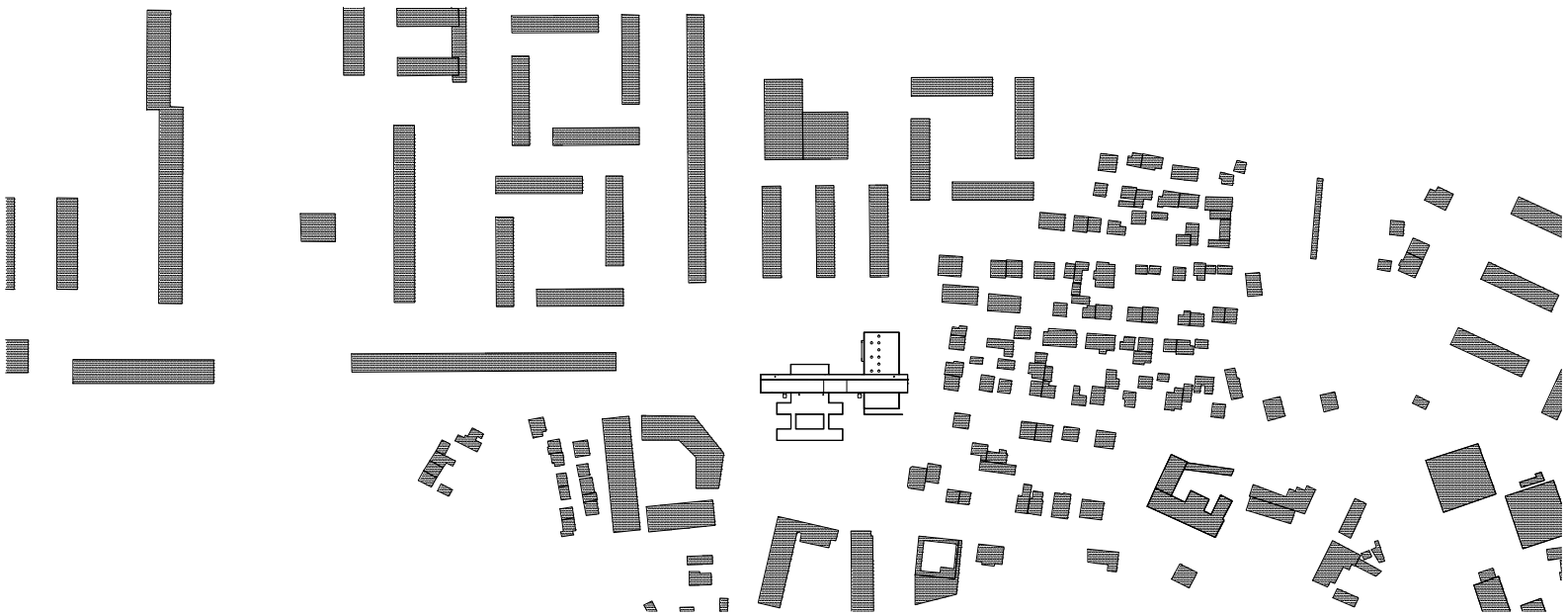
TEHNIČKI OPIS

NOVOPLANIRANA ŠKOLA NALAZI SE U SREDIŠNJEM, JUŽNOM DJELU NASELJA KNEŽIJA U ZAGREBU. PARCELA SE NALAZI NA DODIRU PROSTORA RAZLIČITE URBANOSTI I VREMENA NASTANKA - NA SJEVERU PLANSKO NASELJE KNEŽIJA IZ KASNIH 60-IH, NA ISTOKU OSTATAK SELA HORVATI NEPRAVILNE IZGRADNJE I NEDOSTATNIH PROSTORNIH KVALITETA TE NEPLANSKA BLOKOVSKA IZGRADNJE NA JUGU. POLOŽAJ ŠKOLE NA PARCELI SLIJEDI PROSTORNU LOGIKU PROJEKTIRANOG NASELJA KNEŽIJA. UZDUŽNI VOLUMEN ŠKOLE S DRUŠTVENIM PROSTORIMA NASTAVLJA SE U OSI HORVAČANSKE CESTE.

SADRŽAJI ŠKOLE GRUPIRANI SU KAO PAVILJONI OKO UZDUŽNOG VOLUMENA POVEĆANE SVIJETLE VISINE PRIZEMLJA. UNUTAR VOLUMENA NALAZE SE DRUŠTVENI PROSTORI ŠKOLE U PRIZEMLJU I PROSTORI PREDMETNE NASTAVE NA PRVOJ ETAŽI KOJI SU DOSTUPNI PUTEM DIZALA TE SUSTAVA STUBIŠTA I KONZOLNE GALERIJE U POLUETAŽI. KOMBINACIJOM GALERIJE I STUBIŠTA OMOGUĆENA JE DVOSTRANA ORIJENTACIJA UČIONICA PREDMETNE NASTAVE. GLAVNI ULAZ ŠKOLE SE NALAZI U OSI HORVAČANSKE CESTE. SJEVERNO U PRIZEMLJU SU PROSTORI ZA KOORDINACIJU I UPRAVLJANJE A NA KATU KABINETI PROFESORA. JUŽNO SE NALAZE PROSTORI RAZREDNE NASTAVE S PRIPADAJUĆIM VANJSKIM PROSTORIMA. U NASTAVKU OSI SLIJEDE DVOETAŽNA DVORANA S ULAZOM ZA VANJSKE KORISNIKE NA SJEVERU TE GOSPODARSKO-TEHNIČKI BLOK SA PRIPADAJUĆIM VANJSKIM PROSTORIMA NA JUGU. POSTAVOM GLAVNOG VOLUMENA U SMJERU ISTOK-ZAPAD POSTOJI JASNA PODJELA PARCELE NA SJEVERNI DIO SA SPORTSKIM TERENIMA I JUŽNI PROSTOR PARKA. OSNOM USMJERENOŠĆU DRUŠTVENIH PROSTORA NASTOJI SE STVORITI POLUJAVNI KARAKTER ULICE (U SLUČAJU ŠKOLE) I AFIRMIRATI PLANIRANI URBANISTIČKI KONTEKST.

KONSTRUKCIJA ŠKOLE JE ARMIRANOBETONSKA A SASTOJI SE OD OKVIRNE KONSTRUKCIJE UZDUŽNOG VOLUMENA TE PROSTORA KOORDINACIJE, DVORANE, GOSPODARSTVA I MALE ŠKOLE KAO ZASEBNIH KONSTRUKTIVNIH DIJELOVA. UZDUŽNI VOLUMEN RIJEŠEN JE SUSTAVOM DVOETAŽNIH OKVIRNIH NOSAČA U DVIJE MEĐUSOBNO OKOMITE RAVNINE ŠTO OSIGURAVA STABILNOST SUSTAVA. GALERIJA JE RIJEŠENA KAO KONZOLNI ISTAK IZ OKVIRNE KONSTRUKCIJE UZDUŽNOG VOLUMENA.

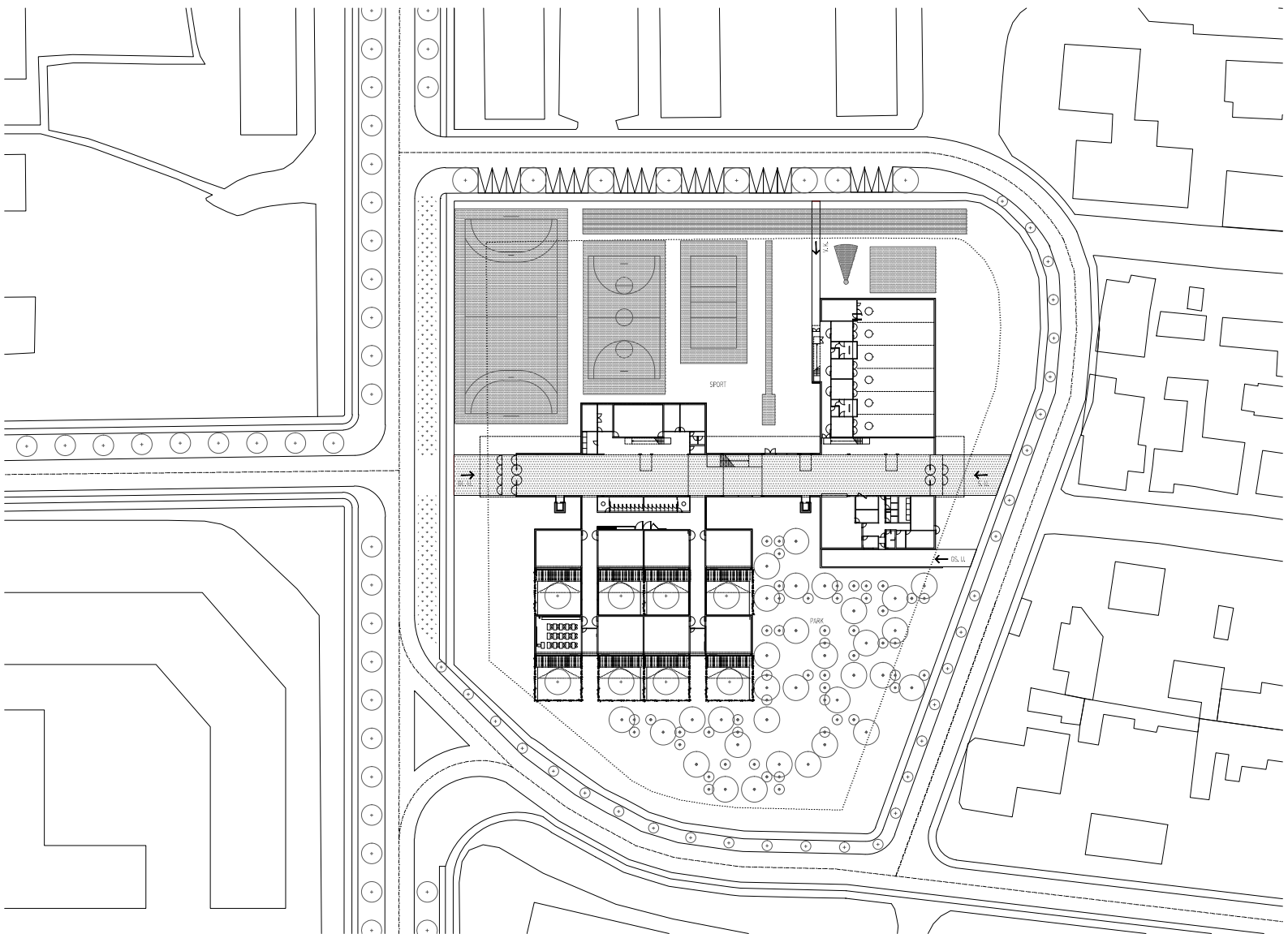
ZAVRŠNU OBLOGU ČINE ETICS FASADNI SUSTAV I KONTINUIRANO STAKLO KAO NASTAVAK/PREKID ISTAKNUTE STAKLENE STIJENE. ZAŠTITA OD SUNCA NA JUŽNOJ STRANI PREDMETNE NASTAVE RIJEŠENA JE REFLEKTIRAJUĆIM STAKLOM DOK SE ISPRED STIJENE UČIONICA RAZREDNE NASTAVE NALAZI OZELENJENA NADSTREŠNICA. KROVNE PLOHE SU RAVNE I NEPROHODNE SA ZAŠTITNIM ŠLJUNKOM DOK JE KROV GALERIJE VIDLJIV IZ UČIONICA OZELENJEN. SJEVERNO TRANSPARENTNO STAKLO PRUŽA UVID U UNUTRAŠNJI ŽIVOT ŠKOLE DOK JUŽNO ZRCALI VISOKO ZELENILO ŠKOLSKOG PARKA. NIJANSIRANJEM PLANOVA PROČELJA OD SVIJETLOSIVE DO BIJELE TE PROPUŠTANJEM I ZRCALJENJEM STAKLA NASTOJALA SE NAGLASIT JAVNOST I DOSTUPNOST SADRŽAJA ZGRADE ALI I POSTIĆI SUPTILNA PRISUTNOST U ZATEČENOM MJESTU.



ŠIRA SITUACIJA



±0.00 = 116.5m_{mv}

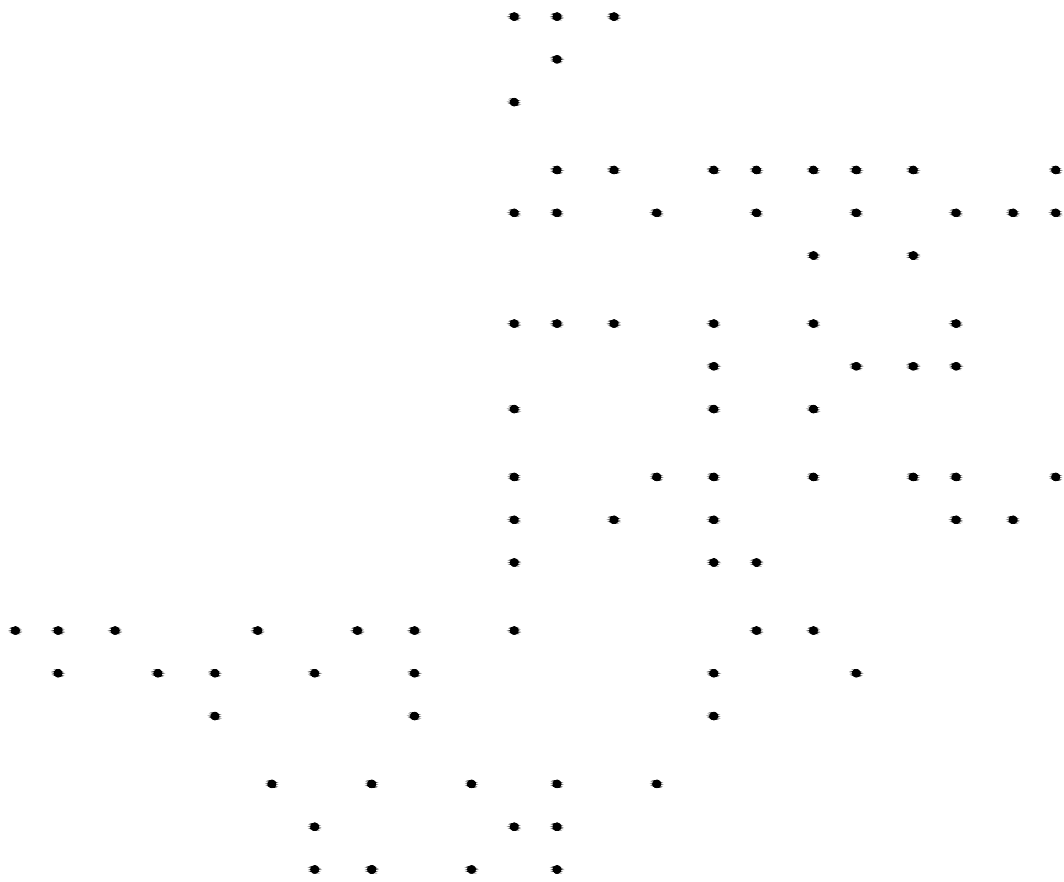


PARCELA

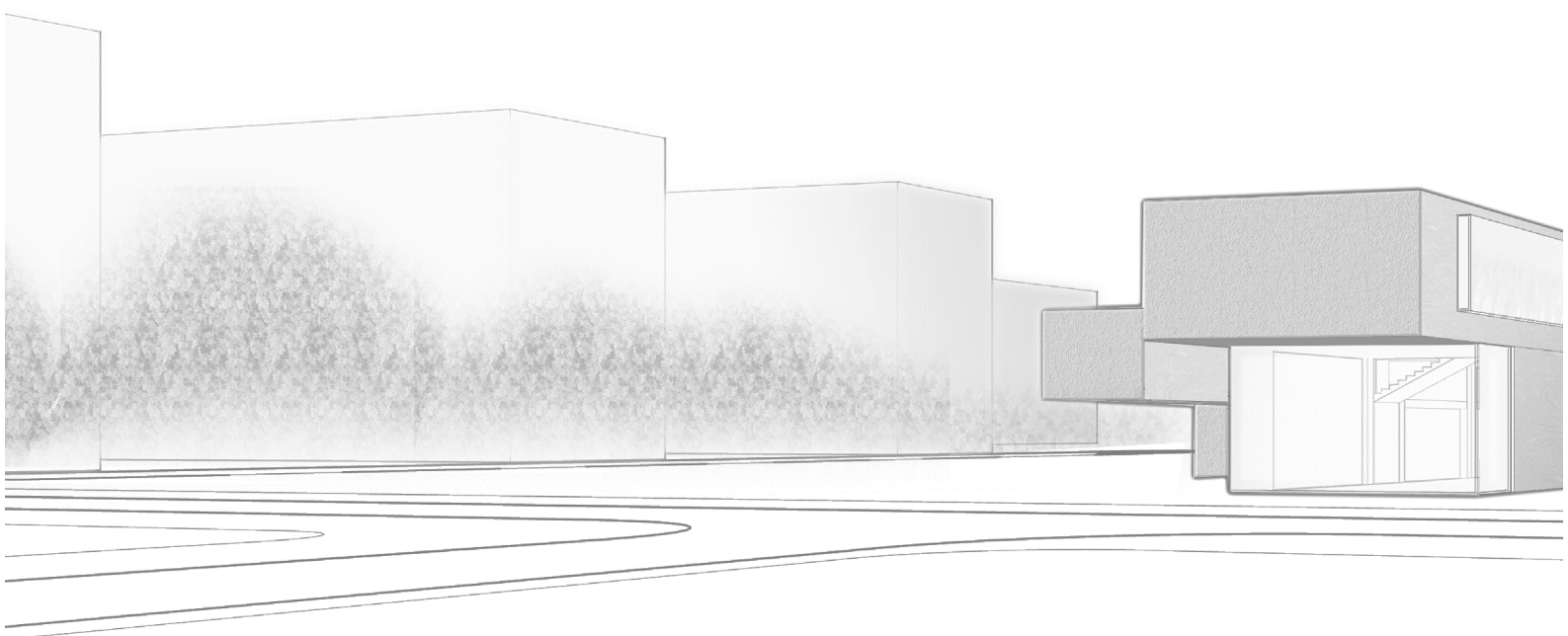


±0.00 = 116.5m_{mv}

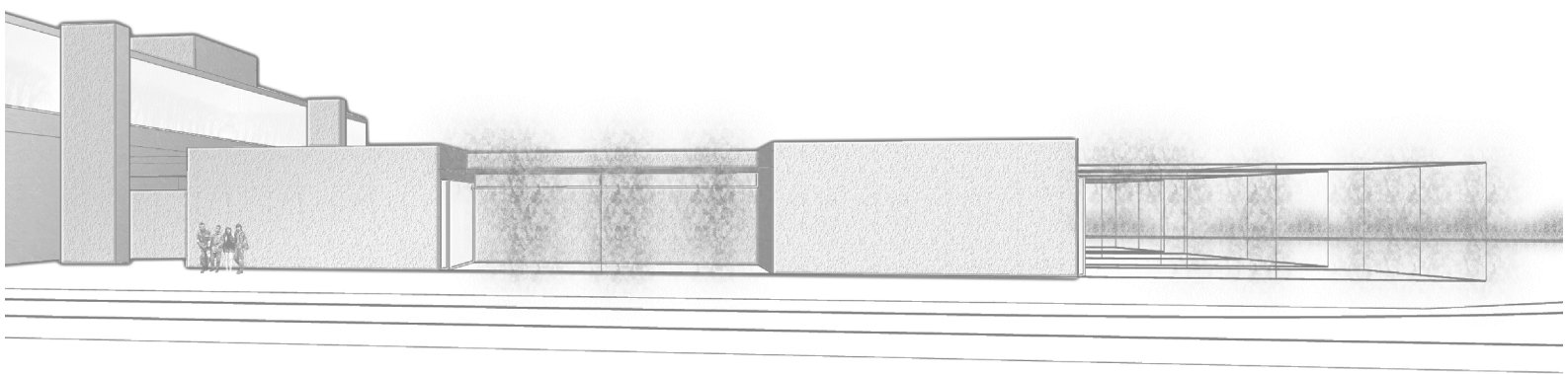
HEMA PERIVOJNOG UREĐENJA ŠKOLSKOG PARKA¹

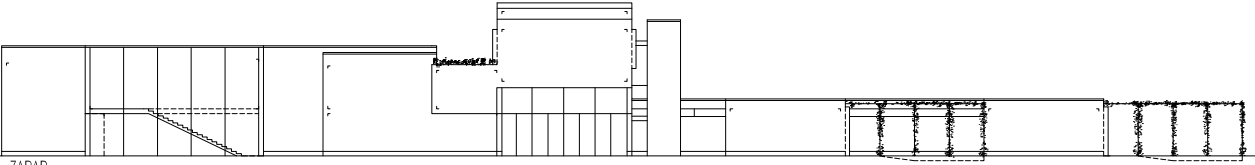


¹ HEMA SE ČITA KAO TEKST ILI GLEDA KAO SLIKA



PROSTORNI PRIKAZ ŠKOLE

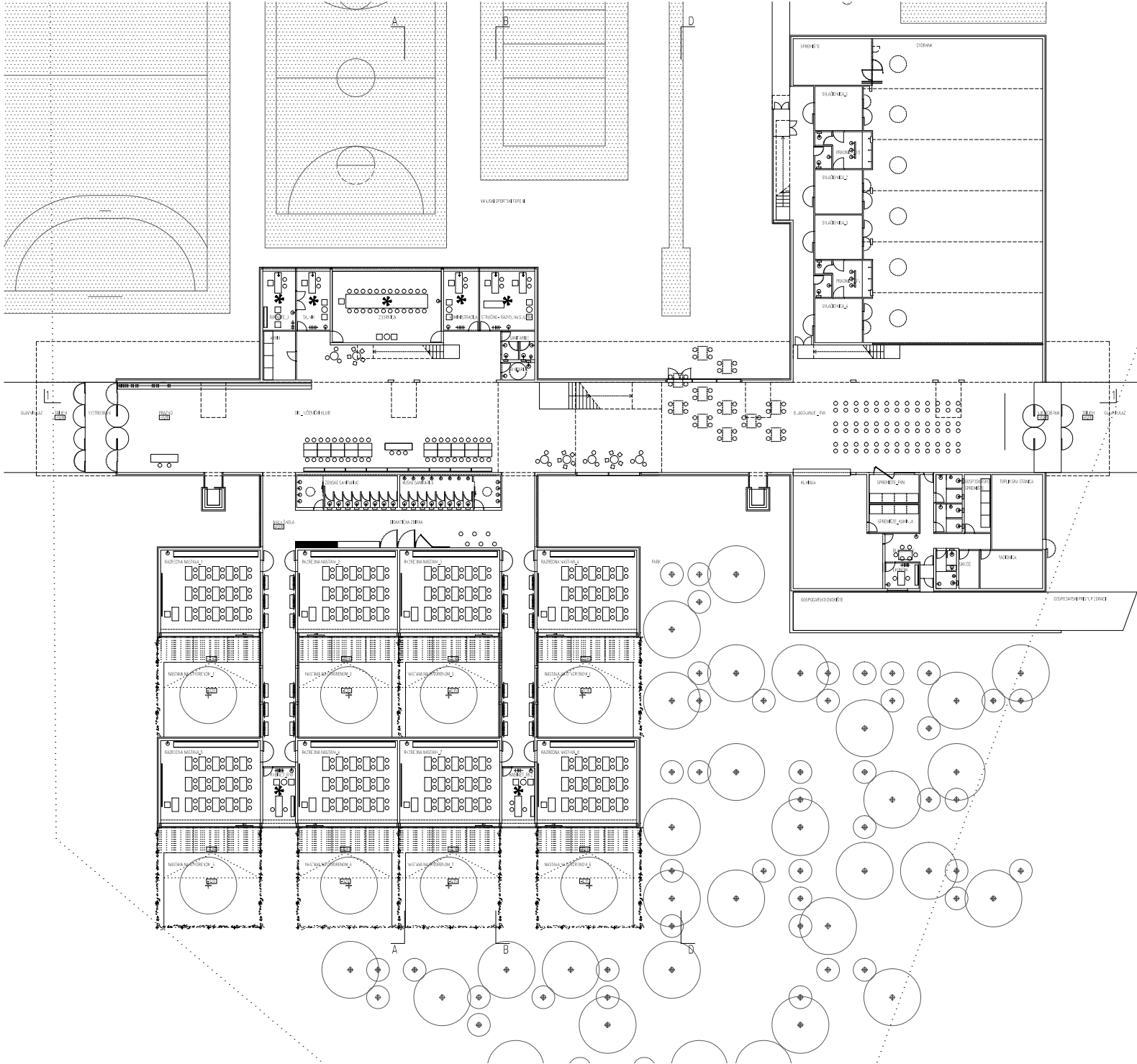




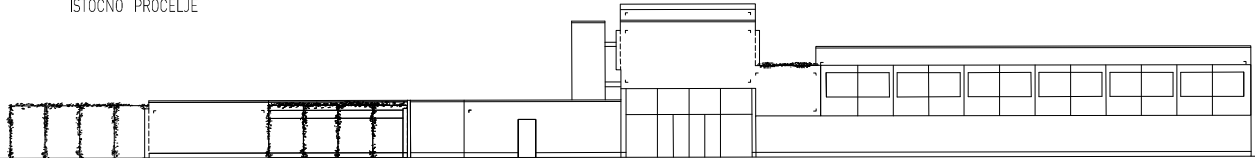
ZAPAD

ZAPADNO PROČELJE

TLOCRT PRIZEMLJA

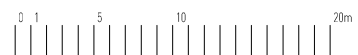


ISTOČNO PROČELJE

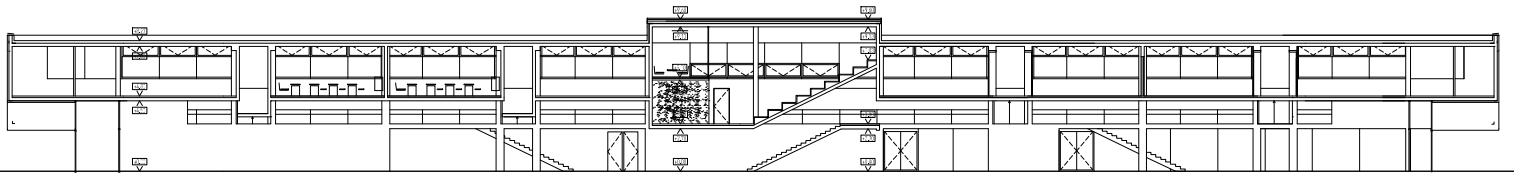


ISTOK

TLOCRT, PROČELJA



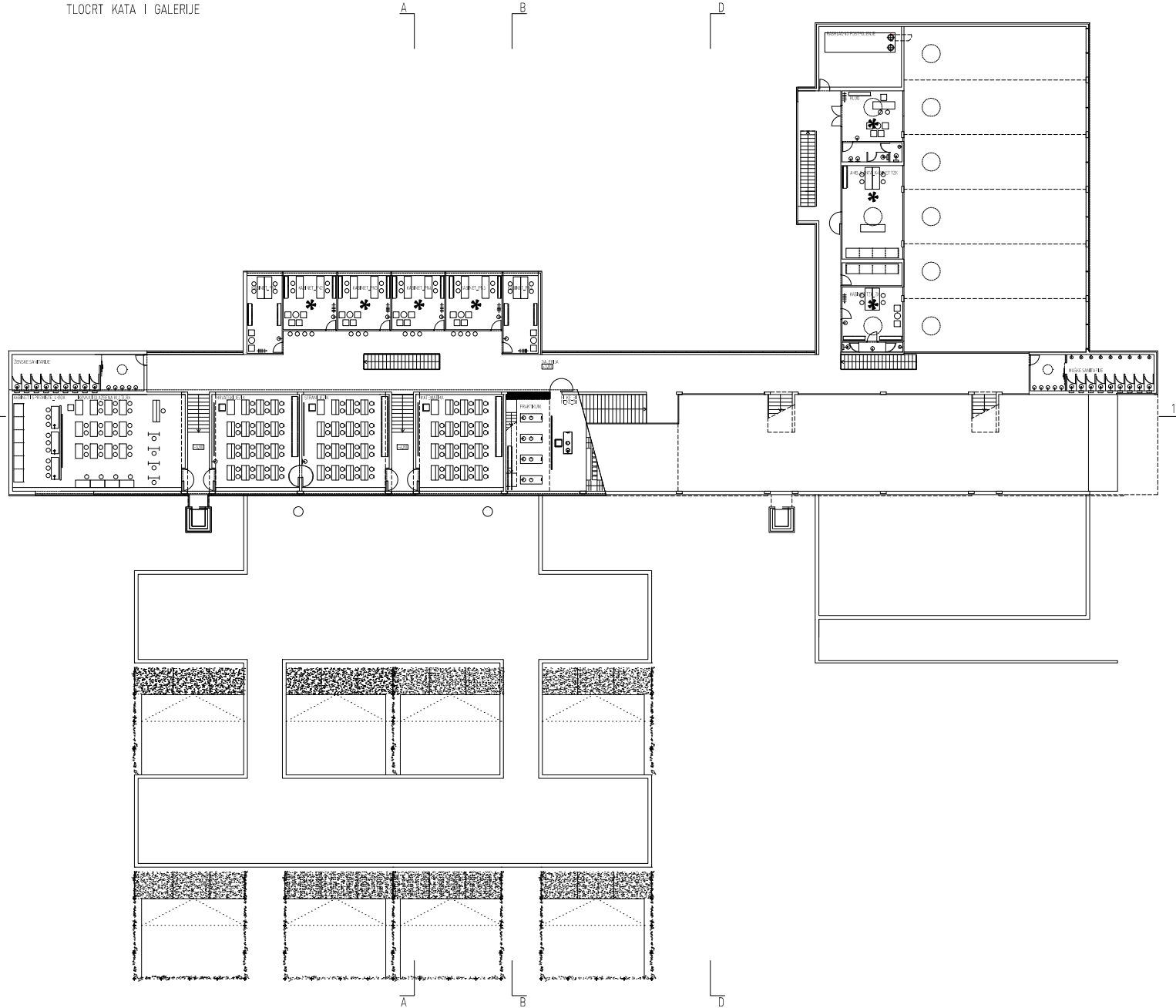
±0.00 = 116.5mmv



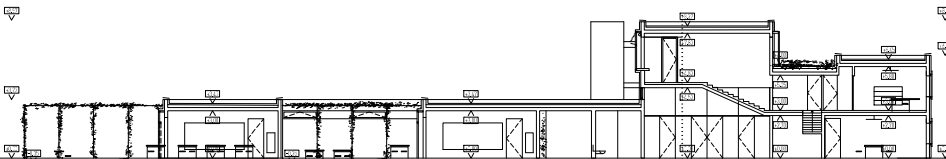
1-1

UZDUŽNI PRESJEK 1-1

TLOCRT KATA I GALERIJE

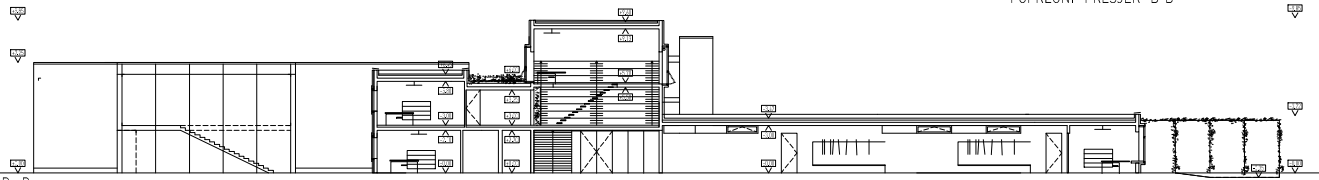


POPREČNI PRESJEK A-A



A - A

POPREČNI PRESJEK B-B



B - B

TLOCRT, PROČELJA, PRESJECI





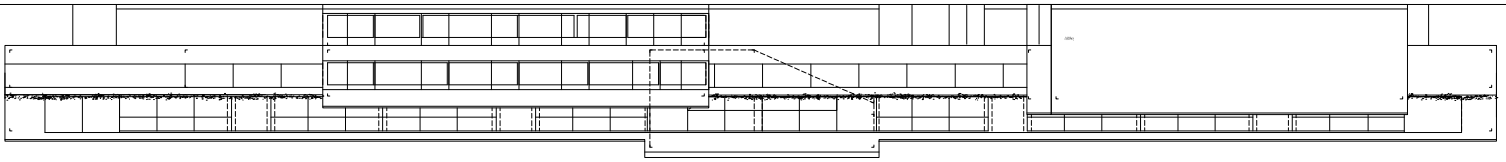
PROSTORNI PRIKAZ _ POGLED S GLAVNOG ULAZA



PROSTORNI PRIKAZ ŠKOLE _ POGLED SA SEKUNDARNOG ULAZA

SJEVERNO PROČELJE

SJEVER

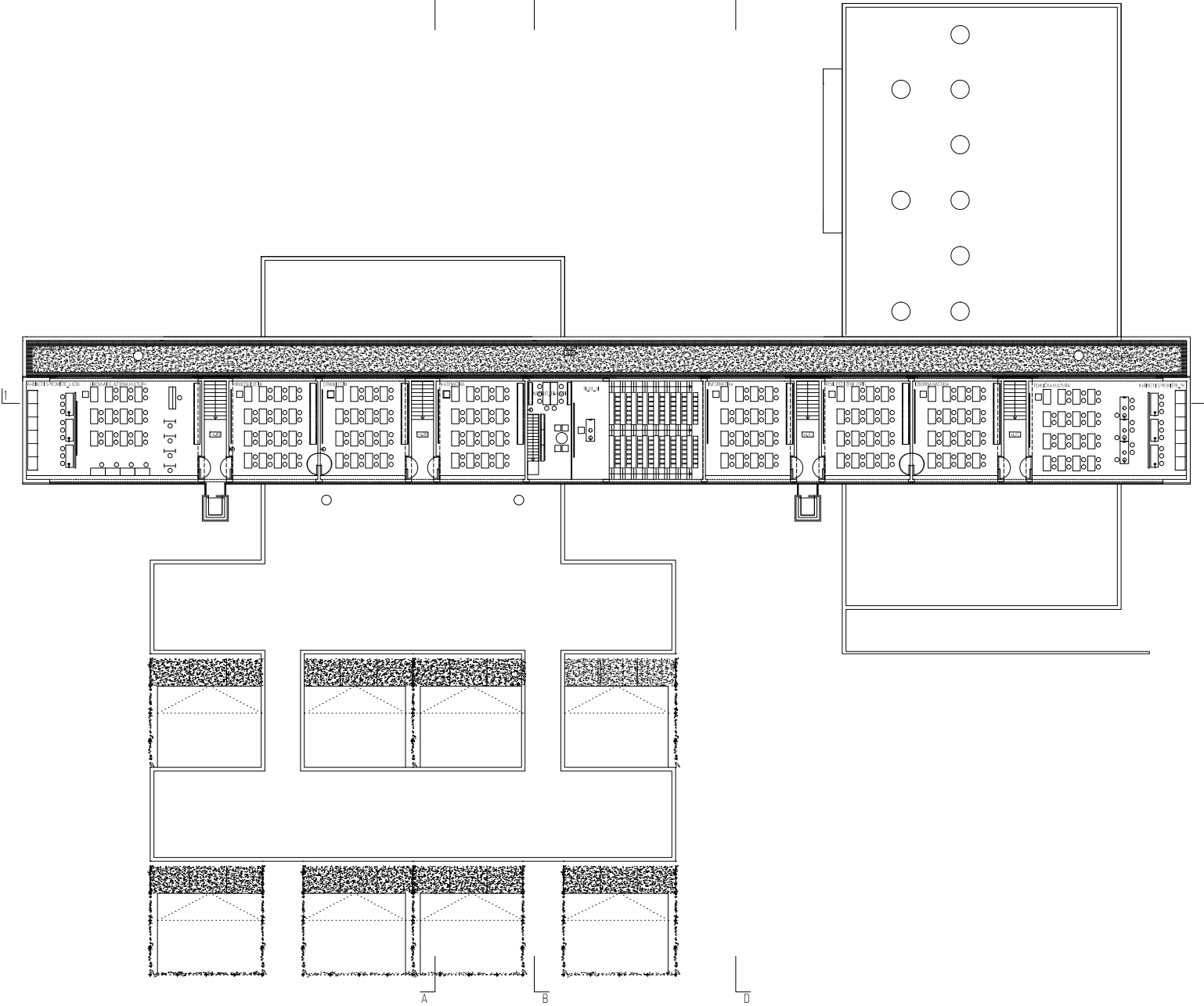


TLOCRT KATA

A

B

D

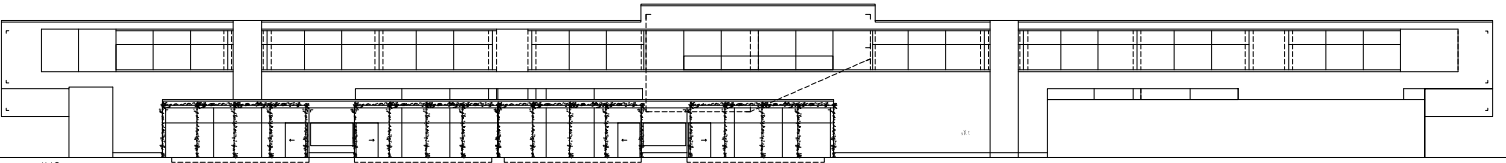


JUŽNO PROČELJE

A

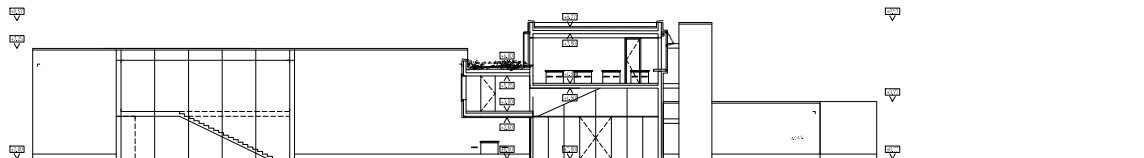
B

D



JUG

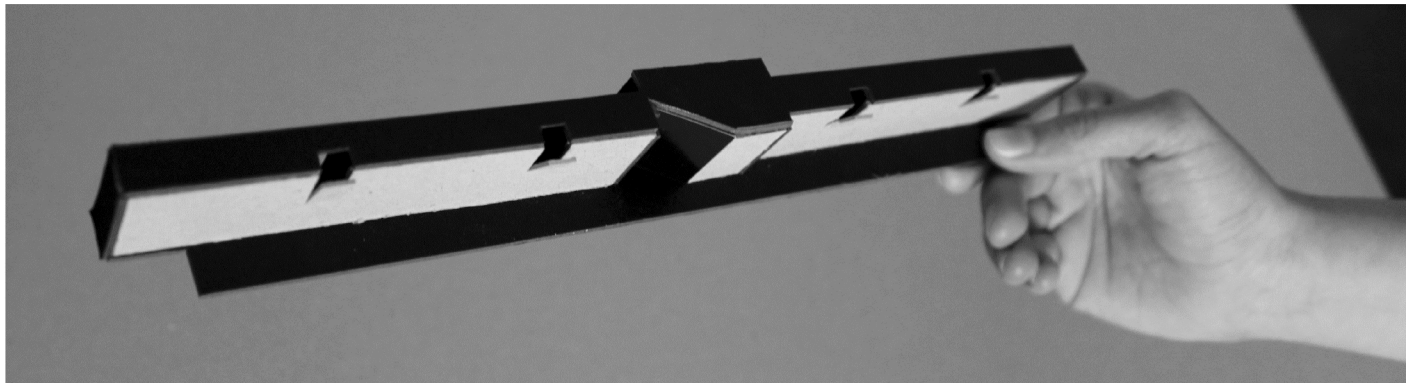
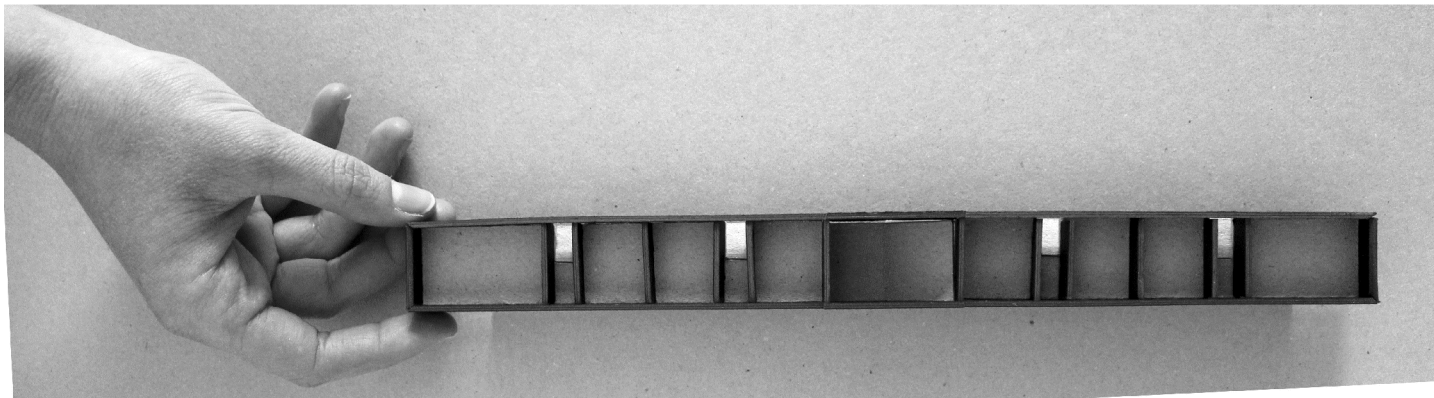
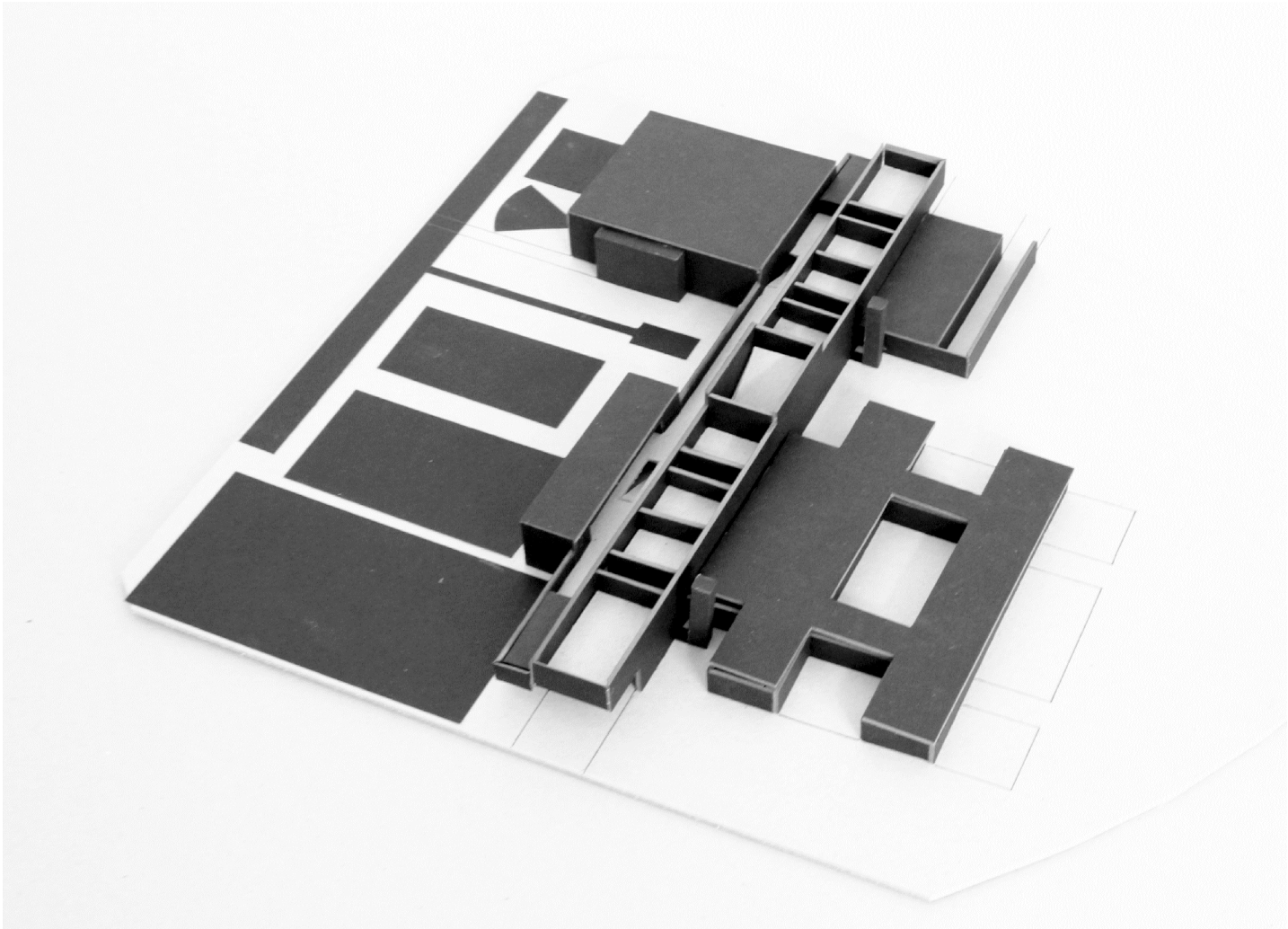
POPREČNI PRESJEK D-D

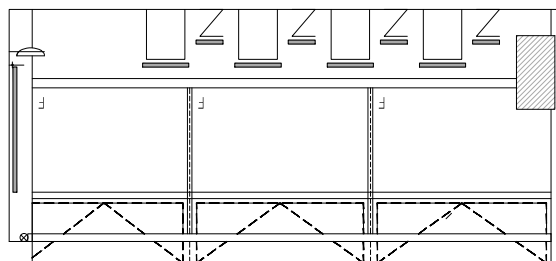
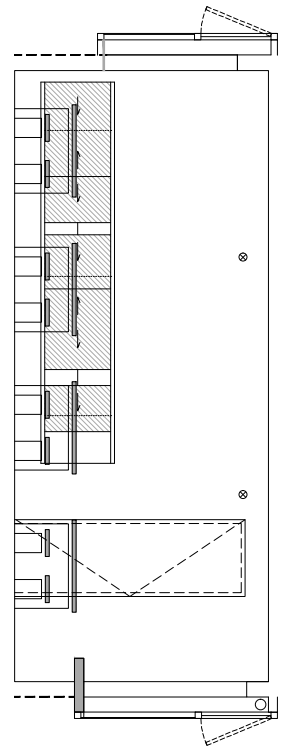
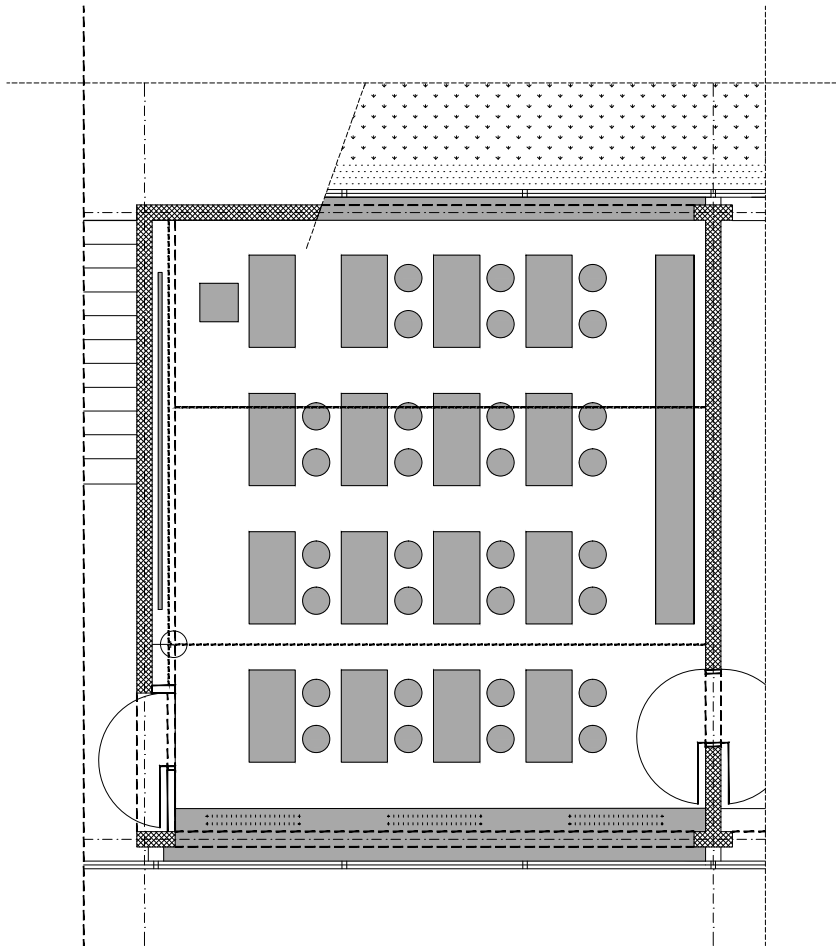
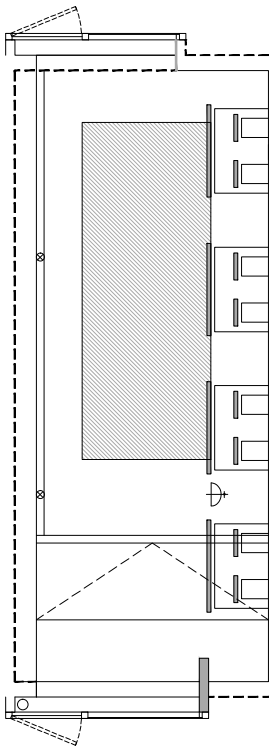
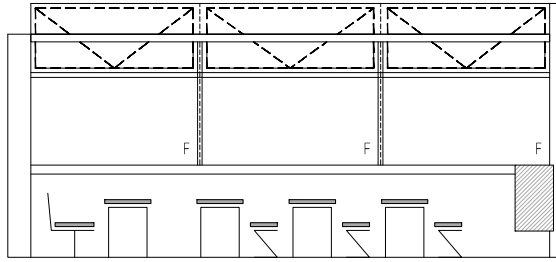


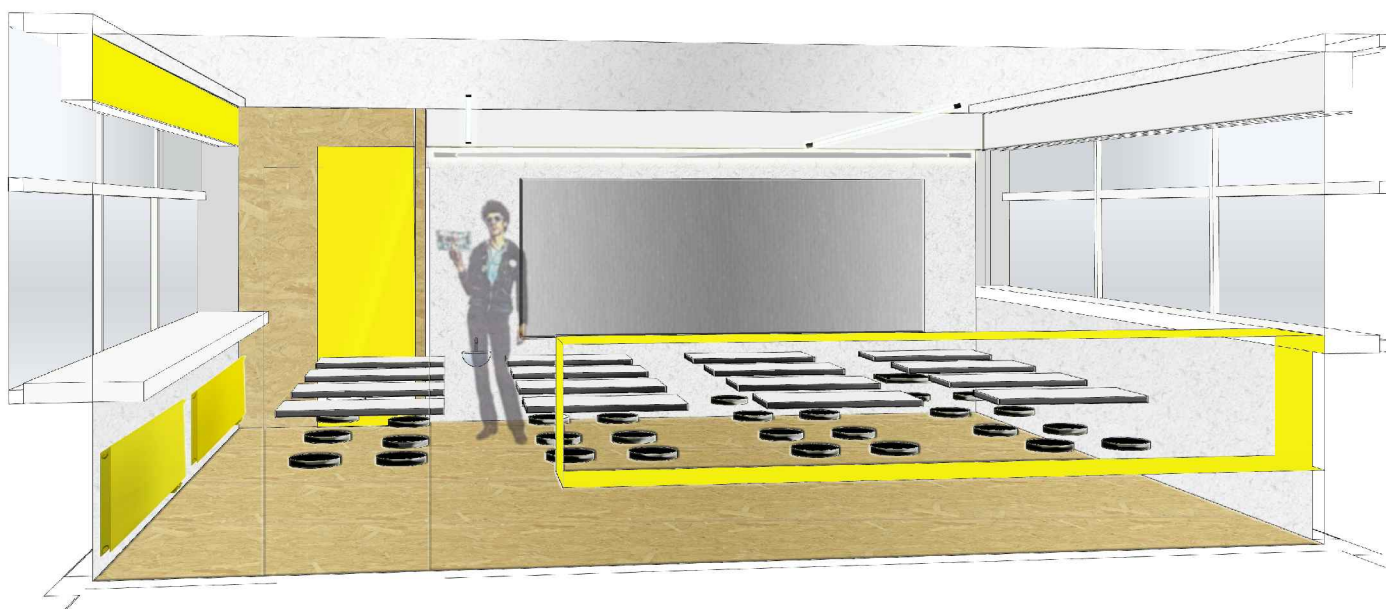
TLOCRT, PROČELJA, PRESJECI



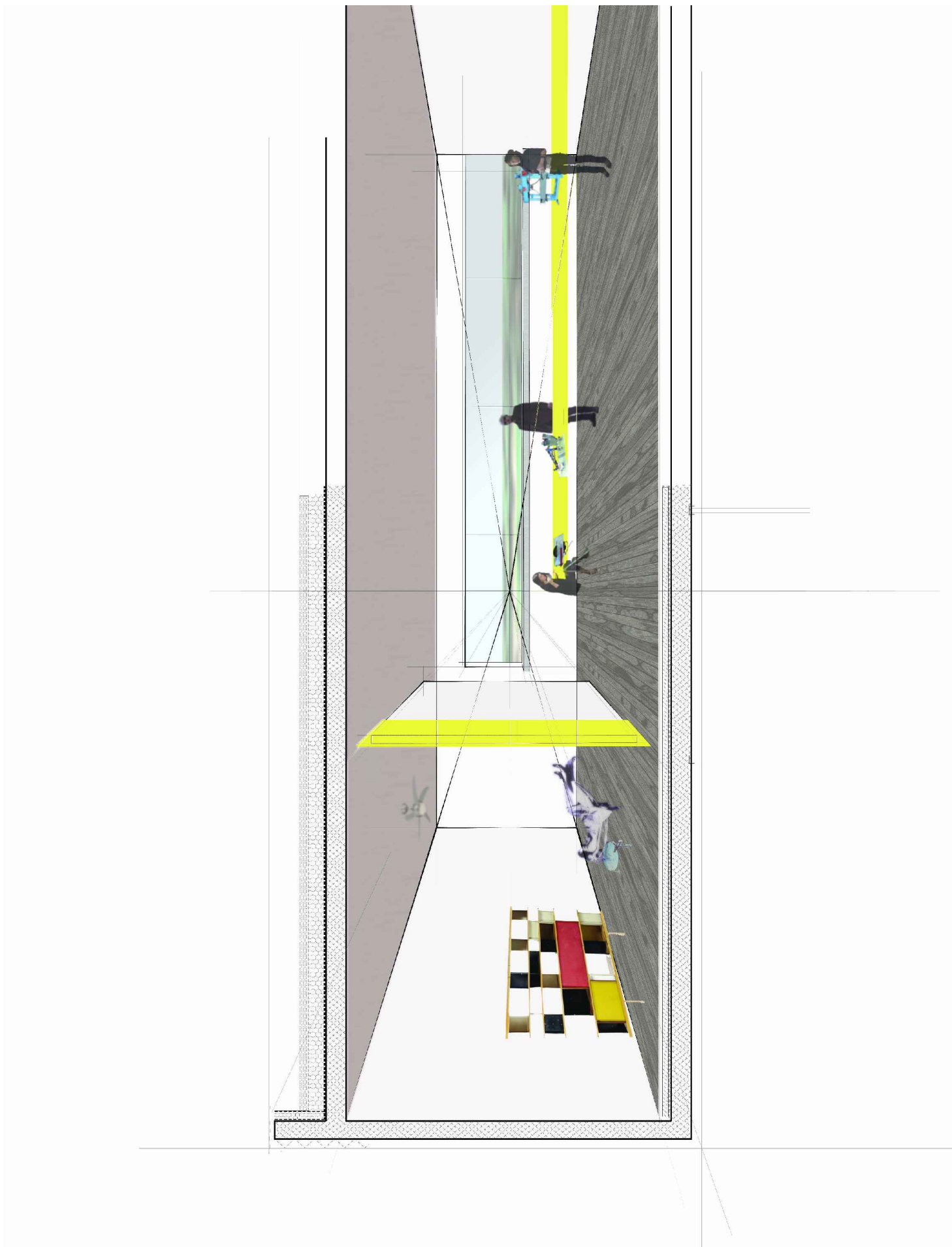
±0.00 = 116.5mnn

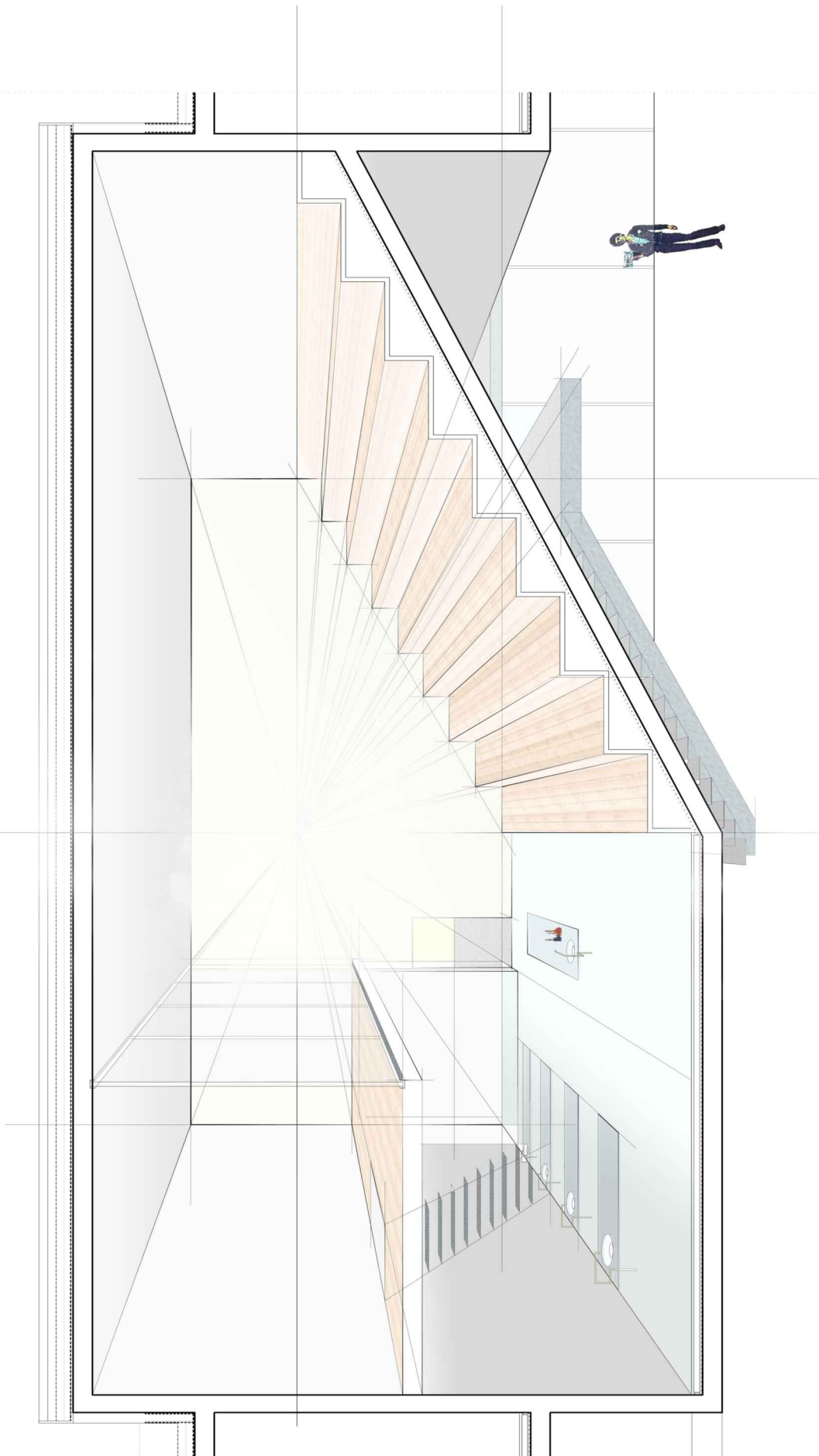


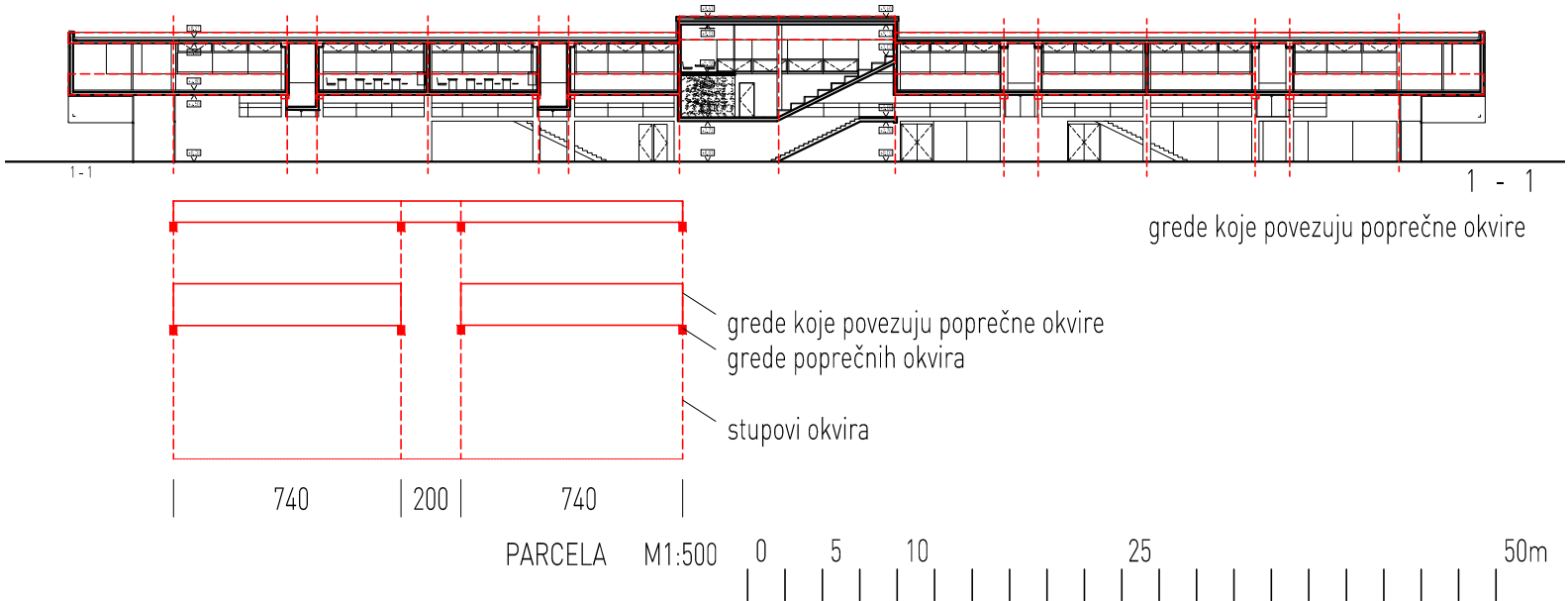
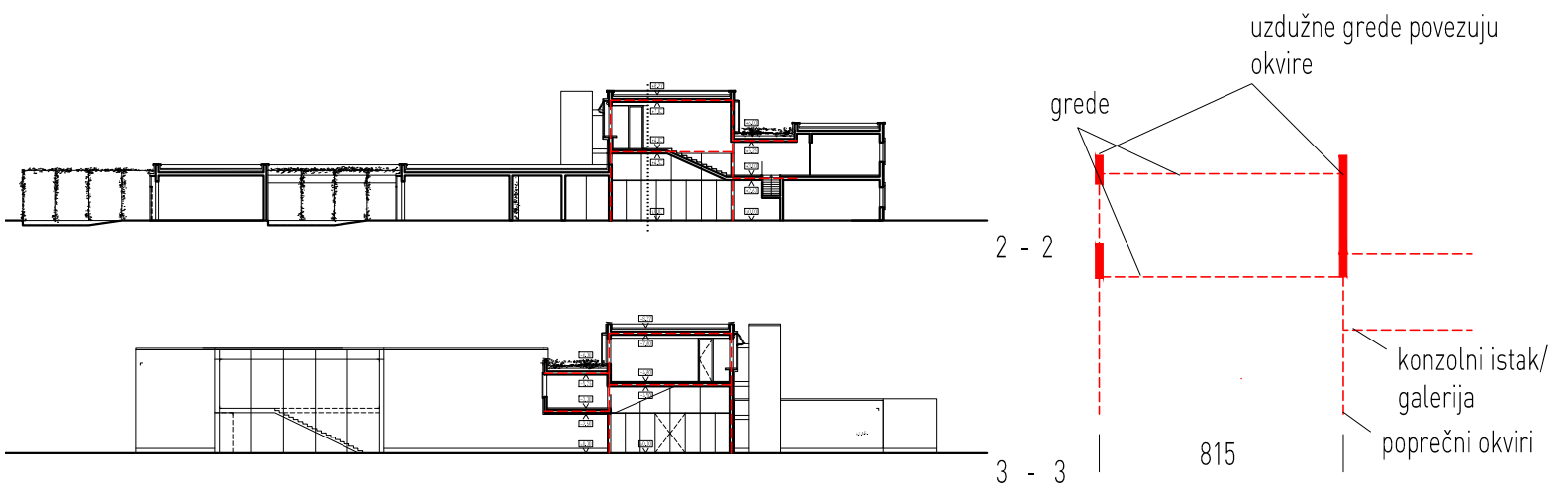
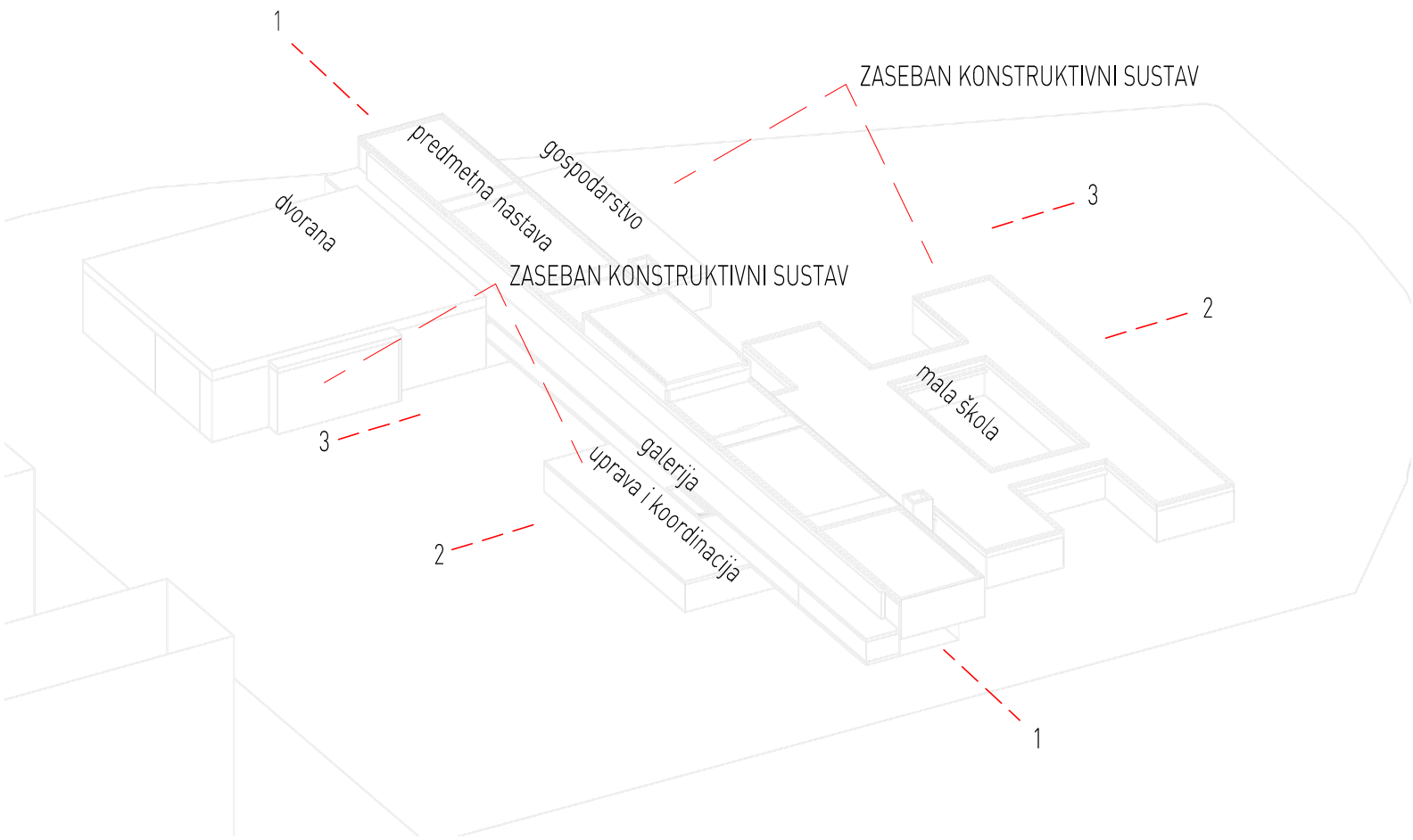


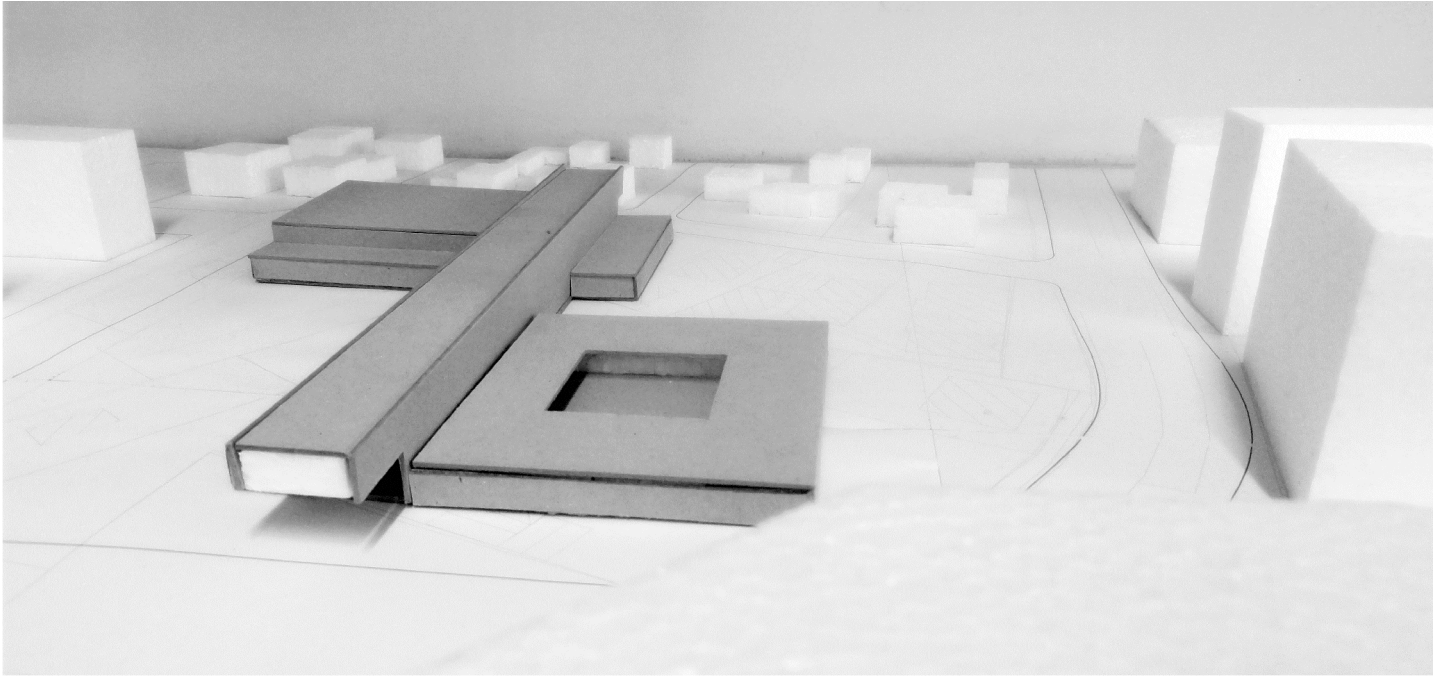


PROSTORNI PRIKAZ _ UČIONICA PREDMETNE NASTAVE

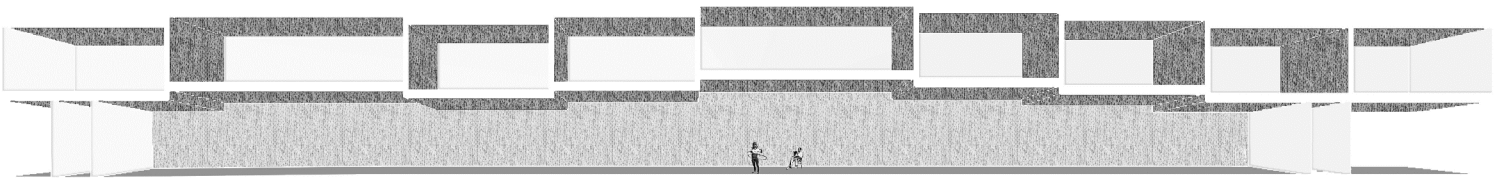




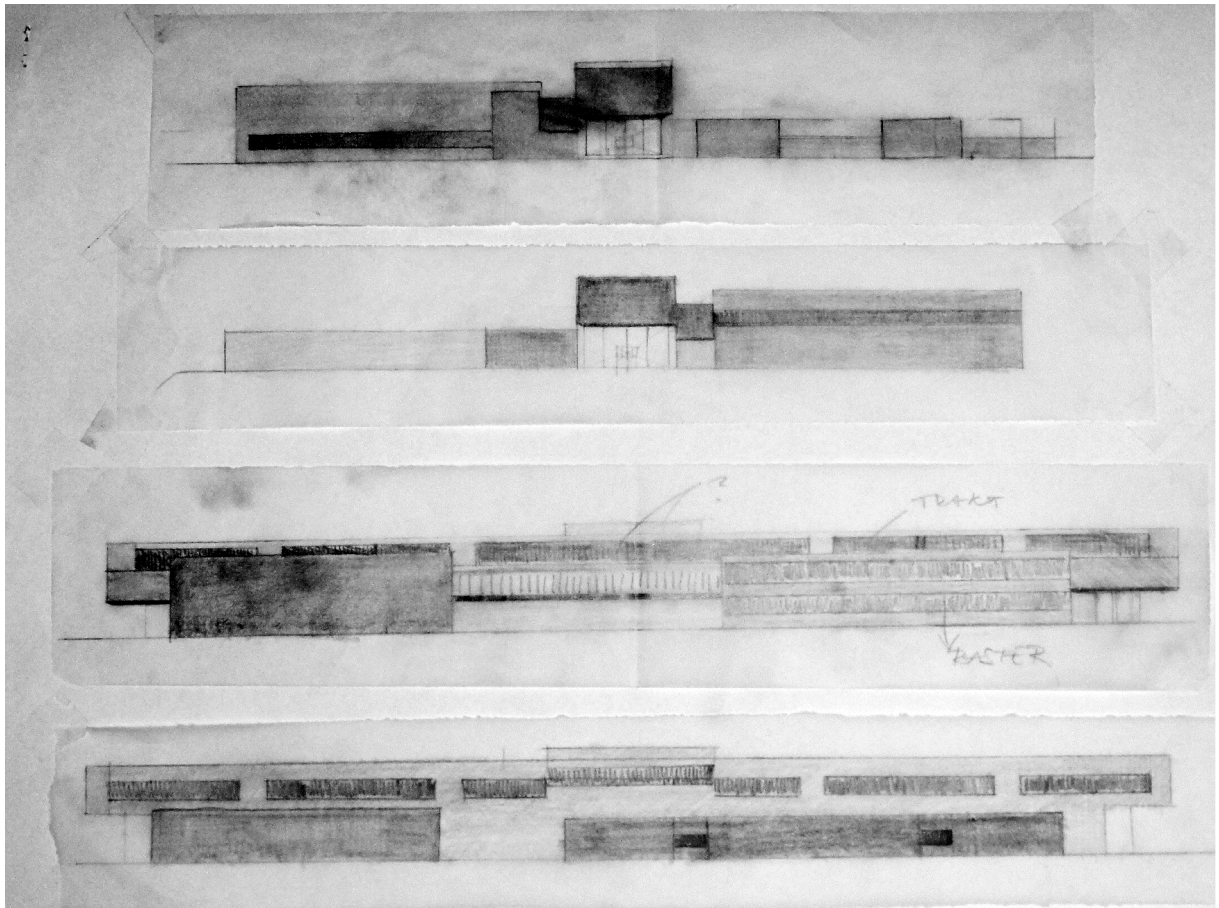




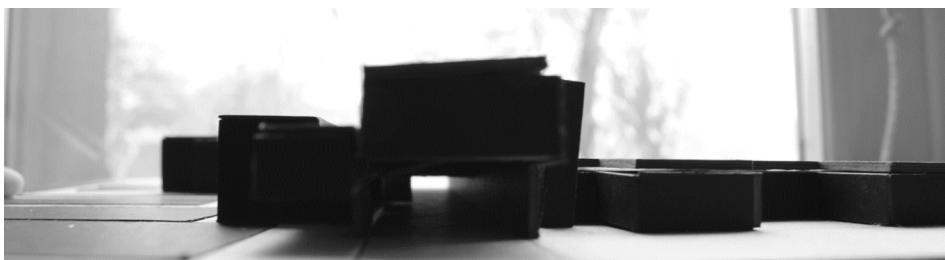
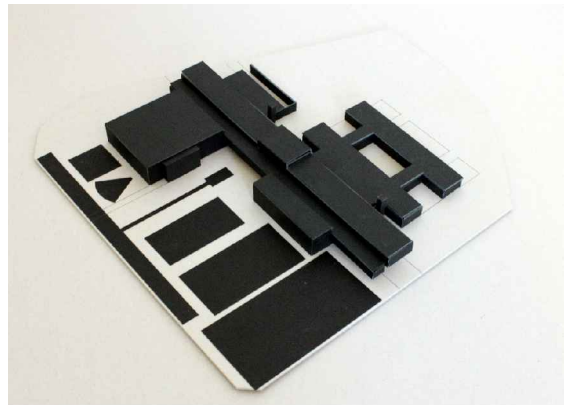
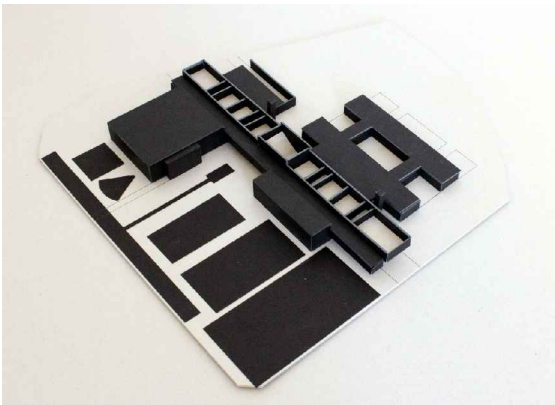
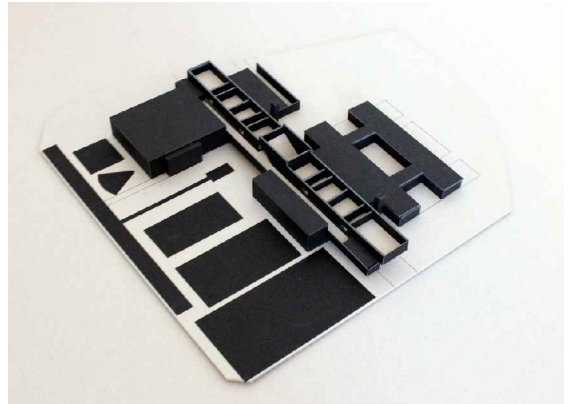
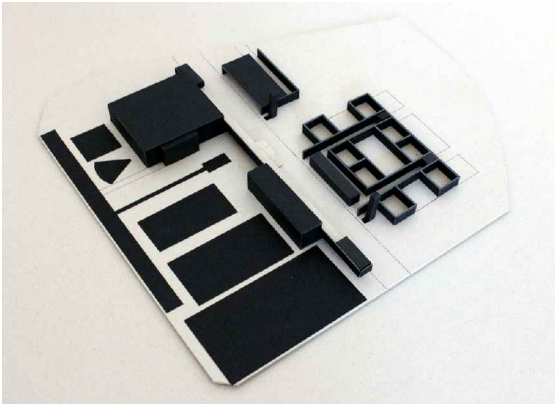
RADNI MODEL _ KONTEKST



POPREČNI PRESJEK



PROČELJA _ PLANOVI



ISKAZ POVRŠINA

OSNOVNA ŠKOLA HORVATI URBANISTIČKI UVJETI

Novoplanirana škola je locirana u središnjem, južnom dijelu naselja Knežija.

Površina parcele 1.17 ha

Broj učenika 400

Rad škole 1 smjena

Tlocrtna površina 3964 m²

Broj etaža do P+2

Broj parkirnih mjesta 17

GRAĐEVNI PROGRAM OSNOVNE ŠKOLE

1.0.0. Unutarnji prostori škole

1.1.0. Razredna nastava - prostorni sklop za učenike od I-IV razreda

1.1.1. Učionica za razrednu nastavu 8 x 66.50 m² m2 532

1.1.2. Kabinet i didaktička zbirka razredne nastave (2x14.21+27.30) m² 55.72

Ukupno 1.1.0. netto m² 587.72

1.2.0. Predmetna nastava - prostorni sklop za učenike od V-VIII razreda

1.2.1. Jezično-umjetničko područje

1.2.1. 1. Učionica za hrvatski jezik m² 56.6

2. Kabinet za hrvatski jezik m² 18.60

3. Učionica za strani jezik m² 56.6

4. Kabinet za strani jezik m² 18.60

5. Učionica za likovnu i glazbenu kulturu m² 80.47

6. Kabinet za likovnu kulturu m² 16

7. Spremište za likovnu kulturu m² 8

8. Spremište za glazbenu kulturu m² 8

Ukupno 1.2.1. m² 262.87

1.2.2. Prirodoslovno-matematičko područje

1.2.2. 1. Učionica za matematiku m² 56.60

2. Kabinet za matematiku m² 19.58

3. Informatička učionica m² 56.60

4. Informatički kabinet m² 19.58

5. Učionica za prirodu, biologiju, kemiju i fiziku m² 113.84

6. Kabinet za prirodu i biologiju m² 14.11

7. Kabinet za kemiju i fiziku m² 14.11

Ukupno 1.2.2. m² 294.42

1.2.3. Društveno područje

1.2.3. 1. Učionica za povijest i zemljopis m² 60

2. Kabinet za povijest i zemljopis m² 16

Ukupno 1.2.3. m² 76.18

1.2.4. Radno-tehničko područje

1.2.4. 1. Specijalizirana učionica za tehničku kulturu - radionica m² 80.47

2. Kabinet učitelja uz radionicu m² 16

3. Spremište m² 8

Ukupno 1.2.4. m² 101.16

1.2.5. Izborna nastava

1.2.5. 1. Učionica za izbornu nastavu m² 56.60

2. Kabinet za učionicu izborne nastave m² 19.58

Ukupno 1.2.5. m² 76.18

1.2.6. Područje tjelesne i zdravstvene kulture (zatvoreni prostori)

1.2.6. 1. Dvorana za TZK 15x27x6 m² 405

2. Spremište sprava i rekvizita m² 29.73

3. Četiri skupne svlačionice (4x16.39) m² 65.56

4. Dvije skupne praonice sa sanitarijama (2x16) m² 32

5. Kabinet TZK m² 20

6. Ambulanta (preporučuje se povezati sa kabinetskom

TZK - jedan prostor) m² 17.78

7. Prostor učitelja TZK (12x2) sa sanitarijama m² 26.75

8. Prostor za kondicioniranje zraka m² 34

9. Ulaz za vanjske korisnike sa klupskim prostorom m² 20.79

10. Sanitarije za vanjske korisnike m² 7.9

11. Spremište sredstava i pribora za čišćenje m² 9.39

Ukupno 1.2.6. m² 668.90

1.3.0. Društveni prostori škole

1.3. 1. Prostor za više namjena (površina od cca 200 m² obračunata u dodatku od 65% na netto površinu)

2. Spremište uz PVN m² 12

3. Knjižnica sa čitaonicom, medijatekom i kompjutorima (BIC) m² 90

4. Učenički klub m² 30

5. Blagovaonica (veza na PVN) m² 100

Ukupno 1.3.0. m² 232

1.4.0. Prostori za organizaciju i koordinaciju rada

1.4. 1. Zbornica m² 60.48

2. Soba ravnatelja m² 15.80

3. Soba tajnika m² 15.80

4. Soba stručno-razvojne službe m² 25.22

5. Soba administracije škole m² 15.80

6. Arhiva m² 12

7. Sanitarije učitelja m² 9.70

Ukupno 1.4.0. m² 154.80

1.5.0. Gospodarski prostori škole

1.5.1. Kuhinjski pogon

1.5.2. 1. Kuhinja sa spremištem m² 71.00

2. Spremišta (3x4) m² 12

3. Soba ekonomista m² 6.74

4. Garderoba i sanitarije osoblja kuhinje m² 5.8

5. Blagovaonica pomoćnog osoblja (kao proširenje komunikacije) m² 5.8

Ukupno 1.5.1. m² 101.34

1.5.2. Energetsko-tehnički blok

1.5.2. 1. Toplinska podstanica m² 29.57

2. Radionica kućnog majstora m² 18.43

3. Garderoba i sanitarije tehničkog osoblja m² 5.8

4. Opće gospodarsko spremište m² 12

5. Garderoba i sanitarije čistačica m² 5.9

6. Prostor za odlaganje smeća m² 5.8

Ukupno 1.5.2. m² 77.5

1.6.0. Ostali prostori škole

1.6. 1. Trijem (40 m² otvorenog prostora) m² 67.5

2. Vjetrobran m² 41

3. Ulazni prostor (površina od 30 m² obračunata u dodatku 65% na netto površinu)

4. Vratarnica m² 4

5. Garderoba učenika V-VIII razreda (centralna - alternativno se može organizirati kao garderobni ormarići u komunikacijskim prostorima) m² 36

Ukupno 1.6.0. m² 148.5

2.0.0. Vanjski prostori škole

2.1.0. Opći prostori

2.1.1. Pješački prilazni put

2.1.2. Školski trg

2.1.3. Gospodarsko dvorište

2.2.0. Prostori nastavnih područja

2.2.1. Nastava na otvorenom - razredna (8x80)

2.2.2. Prostor odmora i parka (školsko dvorište, školski park)

2.2.3. Vježbalište - vanjski prostori za tjelesnu i zdravstvenu kulturu

REKAPITULACIJA

1.0.0. Unutarnji prostori škole

1.1.0. Razredna nastava m² 578.72

1.2.0. Predmetna nastava

1.2.1. Jezično-umjetničko područje m² 262.87

1.2.2. Prirodoslovno-matematičko područje m² 294.42

1.2.3. Društveno područje m² 76.18

1.2.4. Radno-tehničko područje m² 104

1.2.5. Izborna nastava m² 76.18

1.2.6. Područje tjelesne i zdravstvene kulture (zatvoreni prostori) m² 668.9

Ukupno 1.2.0. bez TZK m² 1392.37

1.3.0. Društveni prostori škole m² 232

1.4.0. Prostori za organizaciju i koordinaciju rada m² 154.8

1.5.0. Gospodarski prostori škole

1.5.1. Kuhinjski pogon m² 101.34

1.5.2. Energetsko-tehnički blok m² 77.50

Ukupno 1.5.0. m² 178.84

1.6.0. Ostali prostori škole m² 148.5

- Ukupno: 1.0.0. (bez 1.2.6.) netto m² 2106.51

- Dodatak za komunikacije, sanitarije i zidove, spremišta pribora za čišćenje:

65% netto površine, s tim da se od postignutog dodatka formira i prostor više namjena od cca 200 m².

2106.51 x 65% = m² 1369.23

- 1.2.6. Prostori područja TZK m² 668.9

+ 20% za brutto površinu m² 133.78

SVEUKUPNO: Unutarnji prostori brutto m² 4278.42