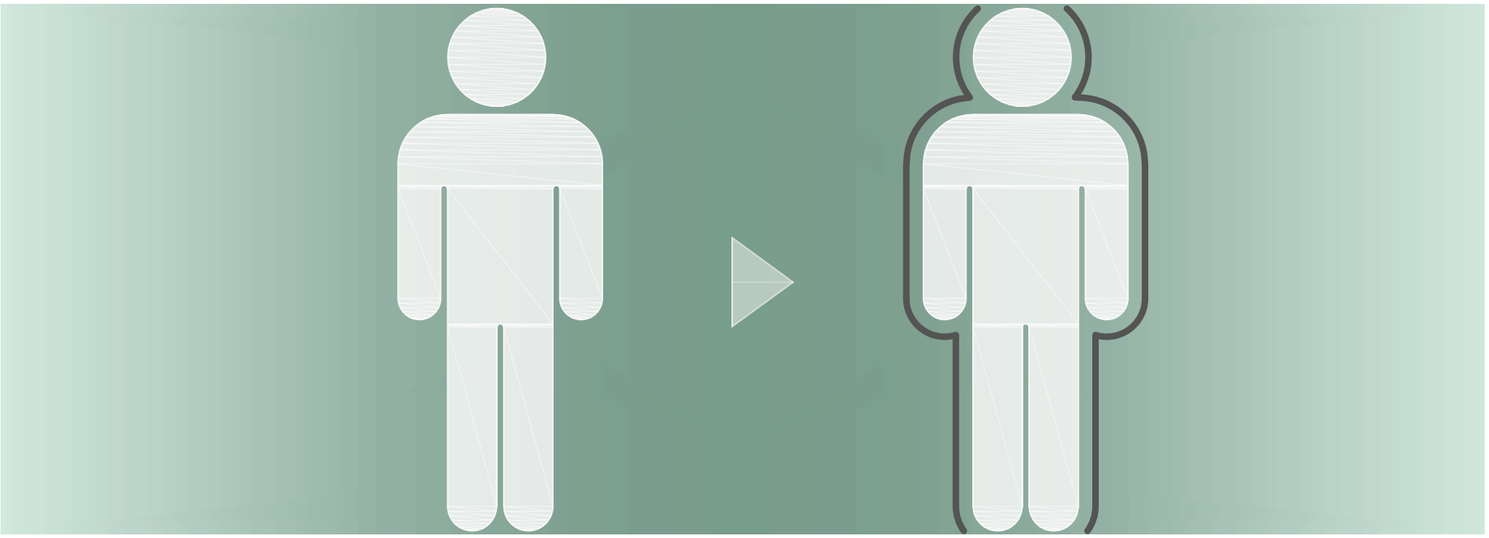


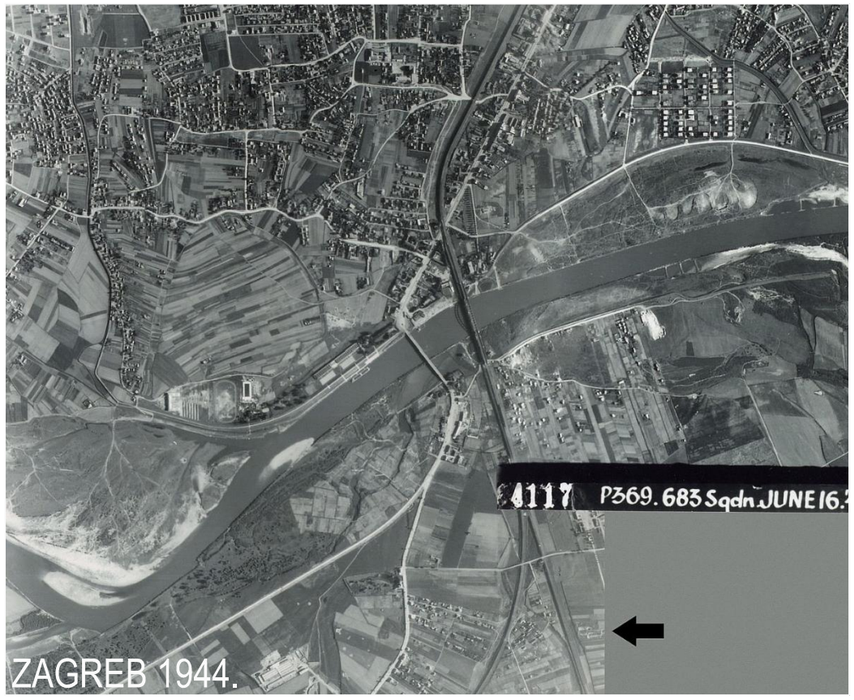
Af
Sveučilište u Zagrebu
Arhitektonski fakultet
University of Zagreb
Faculty of Architecture

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica arh. projektiranja I • suvremeno stanovanje

EUOPS energetska učinkovitost, održivost, pristupačnost i sigurnost

ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Mentor: red. prof. Ljubomir Miščević, dipl. ing. arh.
Studentica: **Lorena Matejčić**, univ. bacc. arch.



ZAGREB 1944.

ZAGREB 2014.

POVIJEST • ANALIZA ŠIRE SITUACIJE

ELEMENTI I POSTUPCI OBNOVE

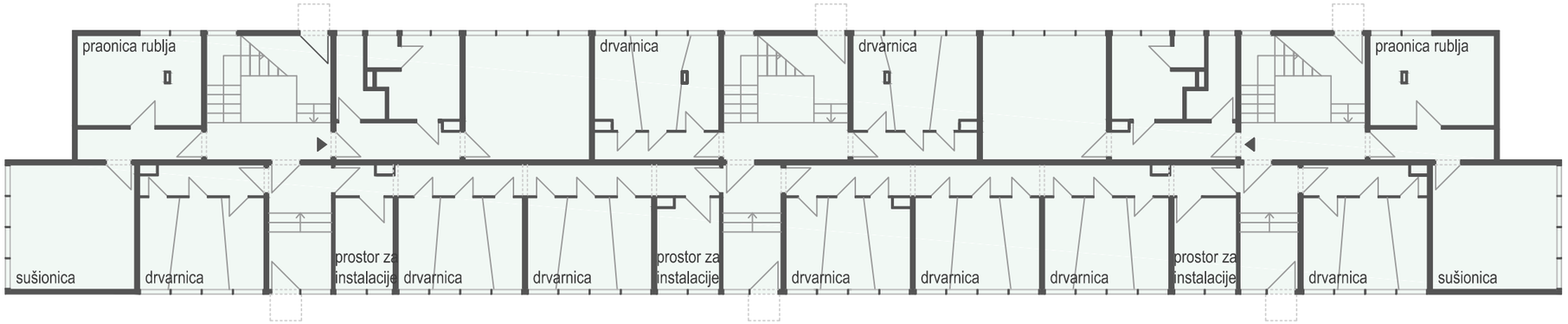
KONSTRUKCIJA

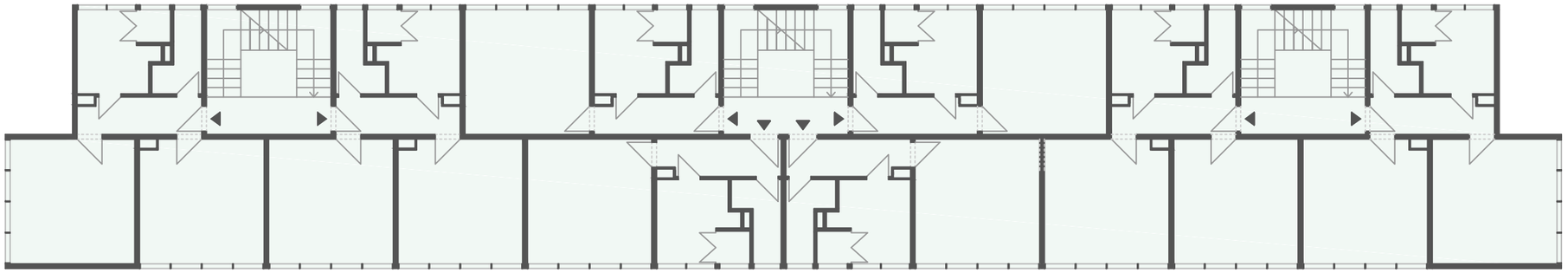
- RUŠENJE UNUTARNJIH NENOSIVIH STIJENA I VERTIKALA
- OBLAGANJE STIJENA IZMEĐU STANOVA ZVUČNOM IZOLACIJOM DEBLJINE OD 3-5cm
- NOVODODANE SIJENE IZRAĐENE OD LAKONOSIVIH MATERIJALA (monier, ytong...)
- ZAMJENA VANJSKIH STIJENA TERMOAKUMULACIJSKIM ECO-SENDVIČ PANELIMA (beton s recikliranim agregatom te slojem mineralne vune)
- ZAMJENA PROZORSKIH OKVIRA I STAKALA OKVIRIMA I TROSTRUKIM STAKLOM ISPUNJENIM ARGONOM ILI KRIPTONOM TE S VISOKIM R-VRIJEDNOSTIMA (toplinski otpor, tj. otpor materijala na toplinu)
- POJAČANJE POSTOJEĆIH TEMELJA

UNUTARNJI I VANJSKI PROSTORI

- PROŠIRENJE STUBIŠTA I UVOĐENJE DIZALA
- PROSTORIJA ZA PRIMARNU SELEKCIJU OTPADA (sekundarnih sirovina), STAKLO, METAL...
- STANARSKA SPREMIŠTA I ZAJEDNIČKE PROSTORIJE: PRAONICA, TERETANA, IGRAONICA...
- UMJESTO SKUČENIH BALKONA I LOĐA UVEDENI ZELENI KROVOVI KAO VANJSKI PROSTORI I ZAJEDNIČKE TERASE ZA UZGOJ BILJA, ZABAVU....
- ZELENA FASADA ZA UGODNU MIKROKLIMU PROSTORA (zimi akumuliranje topline, ljeti zasjenjenje i hlad) I SPREMNICI KIŠNICE NA KORVU TREĆE ETAŽE
- POVEĆANJE OTVORA NA FASADI
- UVOĐENJE KOPAKTNOG AGREGATA U SVAKI OD STANOVA
- SOLARNI KOLEKTORI NA KROVU NAJVIŠE ETAŽE

ANALIZA UŽE SITUACIJE • OBNOVA





M 1:150

0 1 5 10m

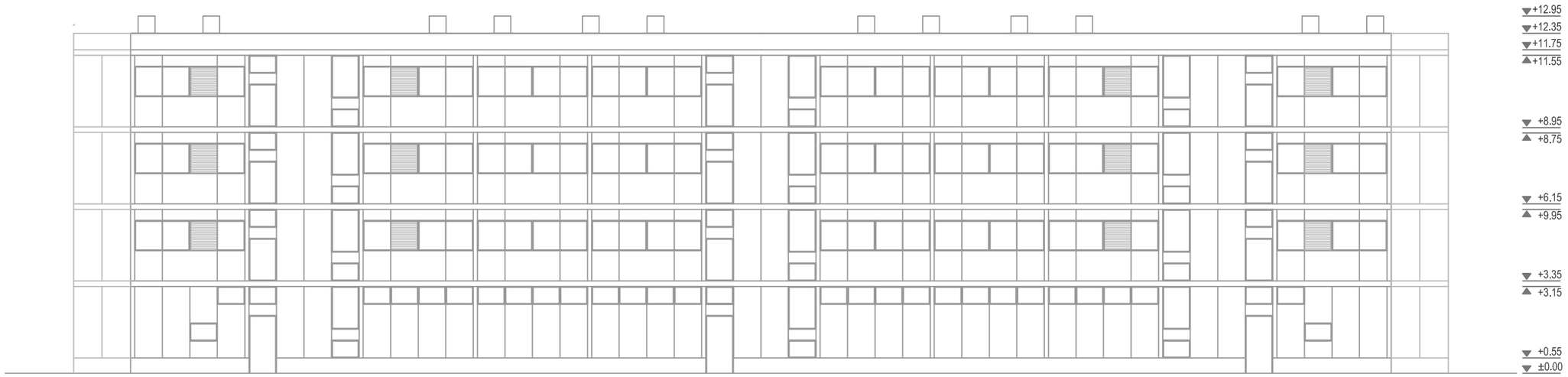
postojeće stanje TLOCRT PRIZEMLJA • TLOCRT KATOVA

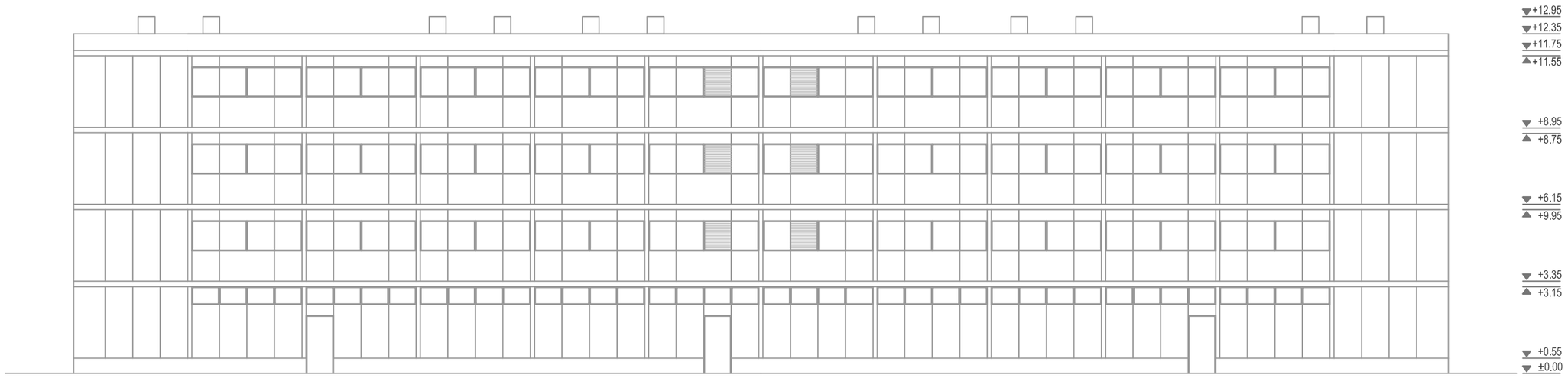
Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**





M 1:150

0 1 5 10m

postojeće stanje PROČELJE ZAPAD • PROČELJE ISTOK

Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**

M 1:150

0 1 5 10m

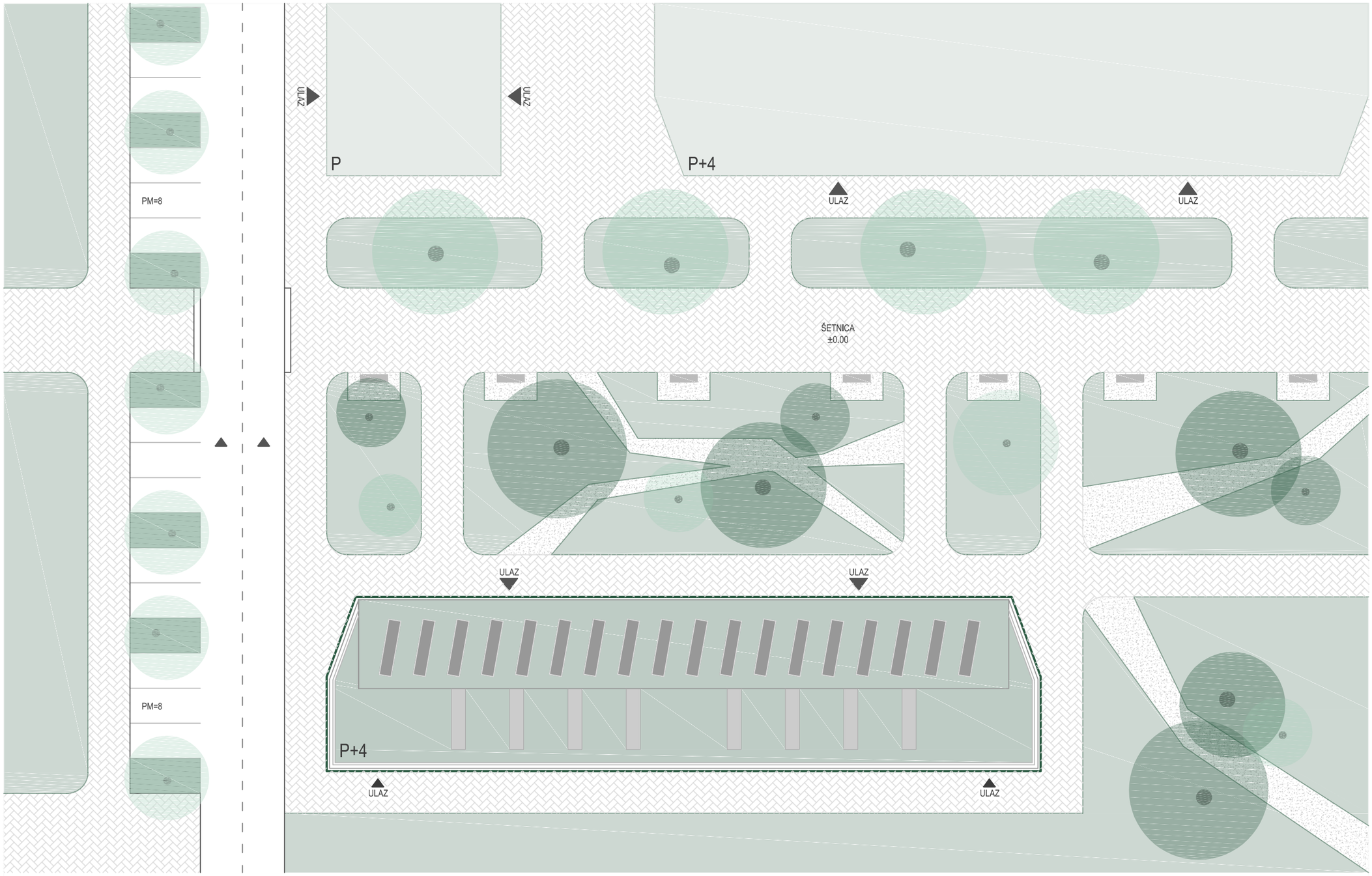
postojeće stanje • PROČELJE SJEVER • PROČELJE JUG • FOTO

Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**



M 1:250

0 1 5 10m

SITUACIJA

Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**

M 1:150

0 1 5 10m

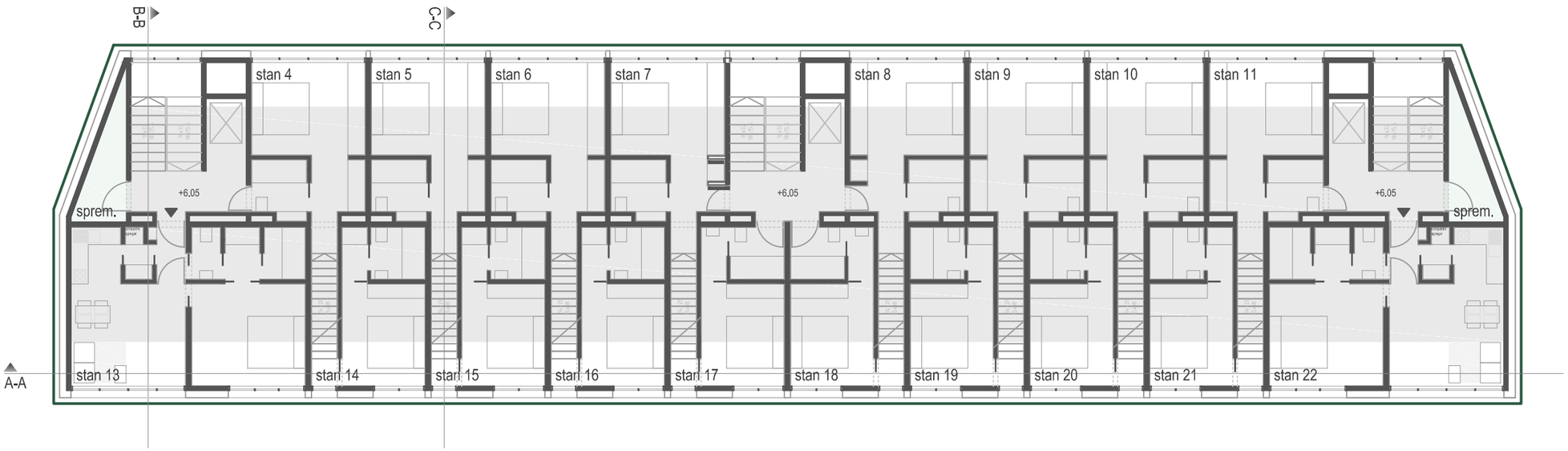
TLOCRT PRIZEMLJA • TLOCRT I. KATA

Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**



M 1:150

0 1 5 10m

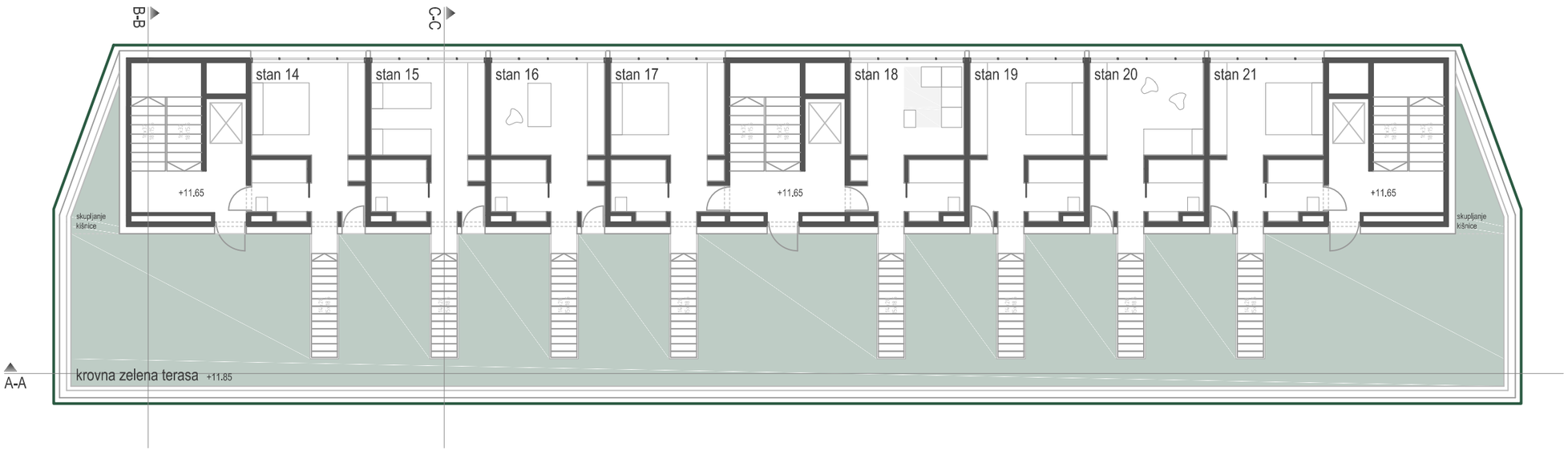
TLOCRT II. KATA • TLOCRT III. KATA

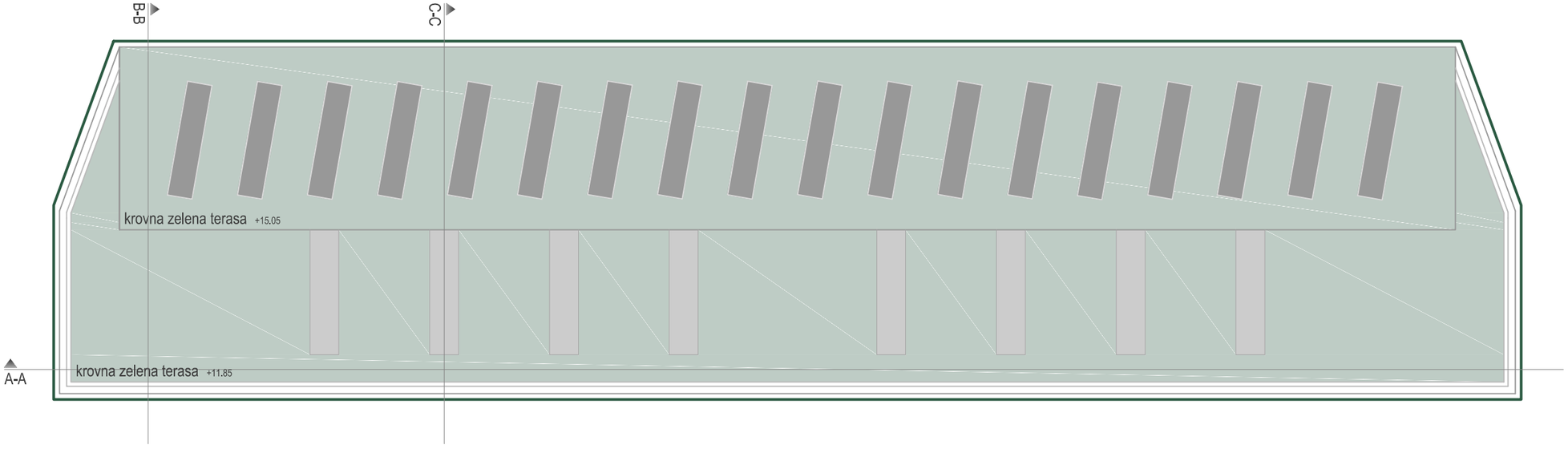
Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**





M 1:150

0 1 5 10m

TLOCRT IV. KATA • TLOCRT KROVA

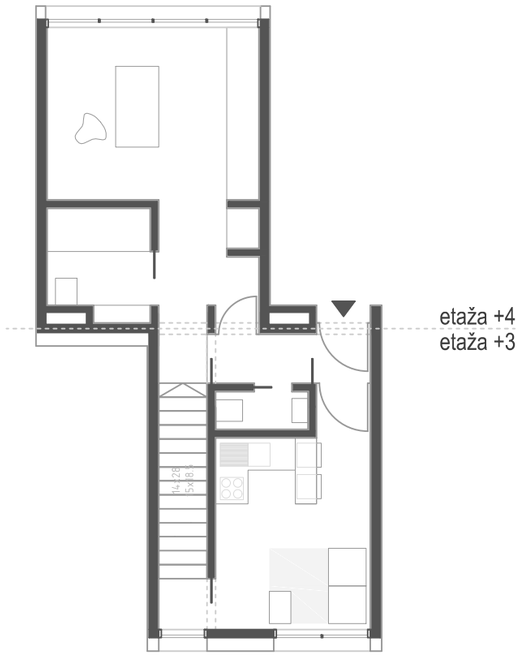
Af

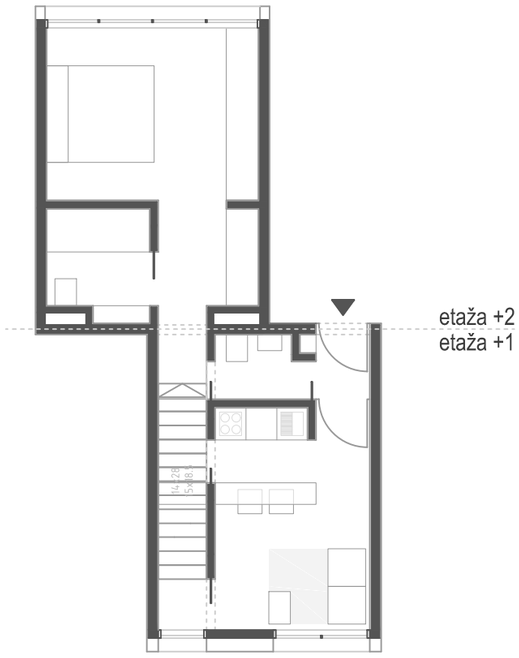
Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

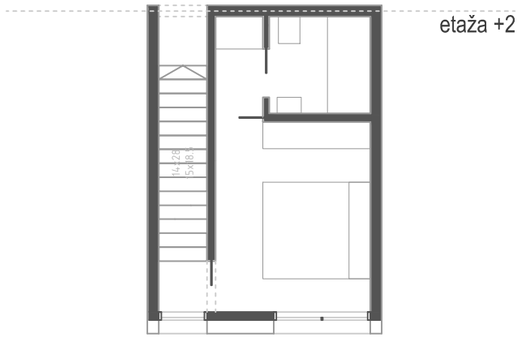
EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**

POVRŠINSKI ISKAZ			m²
	simplex	duplex	triplex
UL	2,30	1,50	1,20
KP1	2,70	3,95	3,95
KP2	-	-	3,50
WC	2,13	2,14	1,36
HO	-	5,58	13,00
GD	2,34	3,35	4,50
KH+BL	8,80	5,24	4,56
DB	8,67	6,73	6,73
SP1	14,00	13,00	13,00
SP2	-	-	9,15
S	1,70	3,00	2,00
Σ	42,64	44,49	62,95







M 1:100

0 1 5 10m

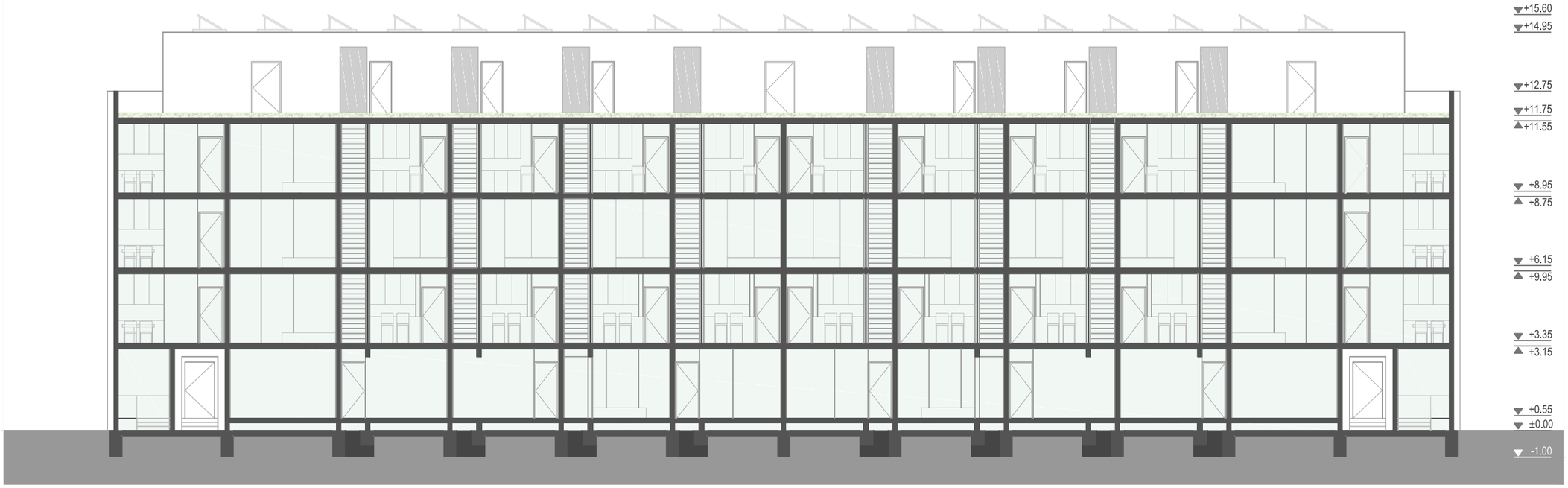
KATALOG STANOVA • SIMPLEX • DUPLEX • TRIPLEX

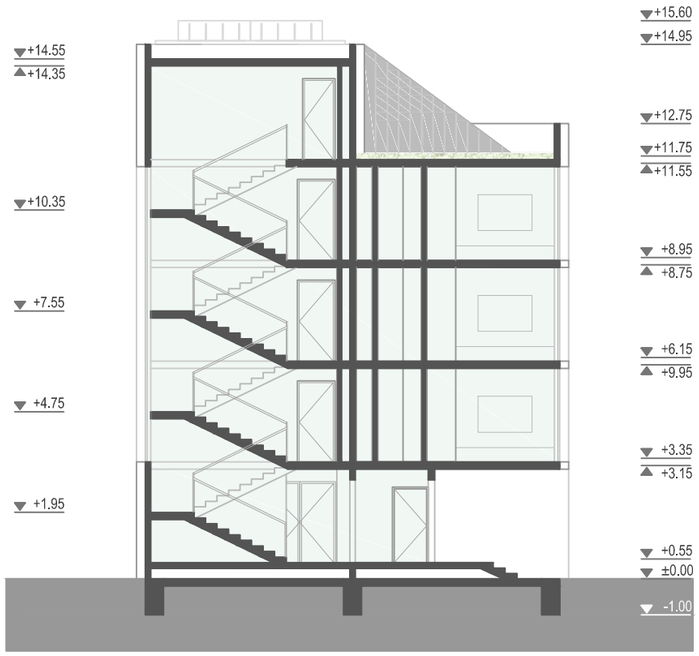
Af

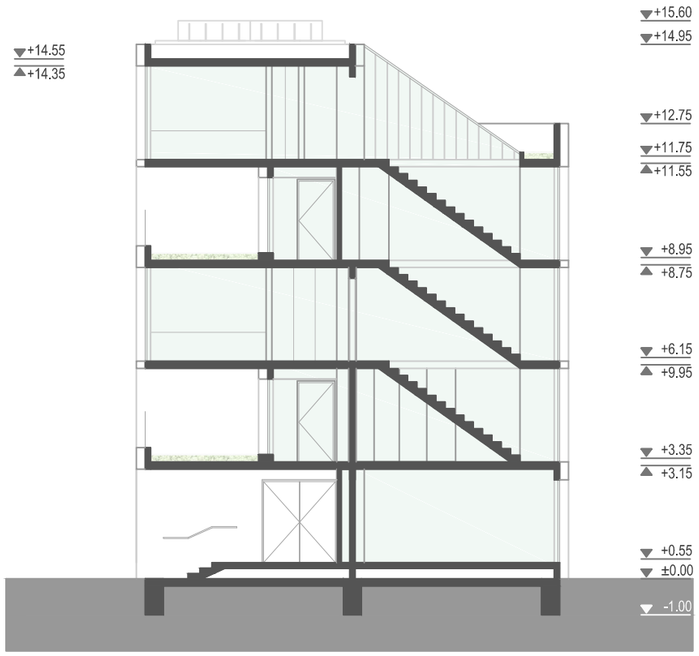
Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**







M 1:150

0 1 5 10m

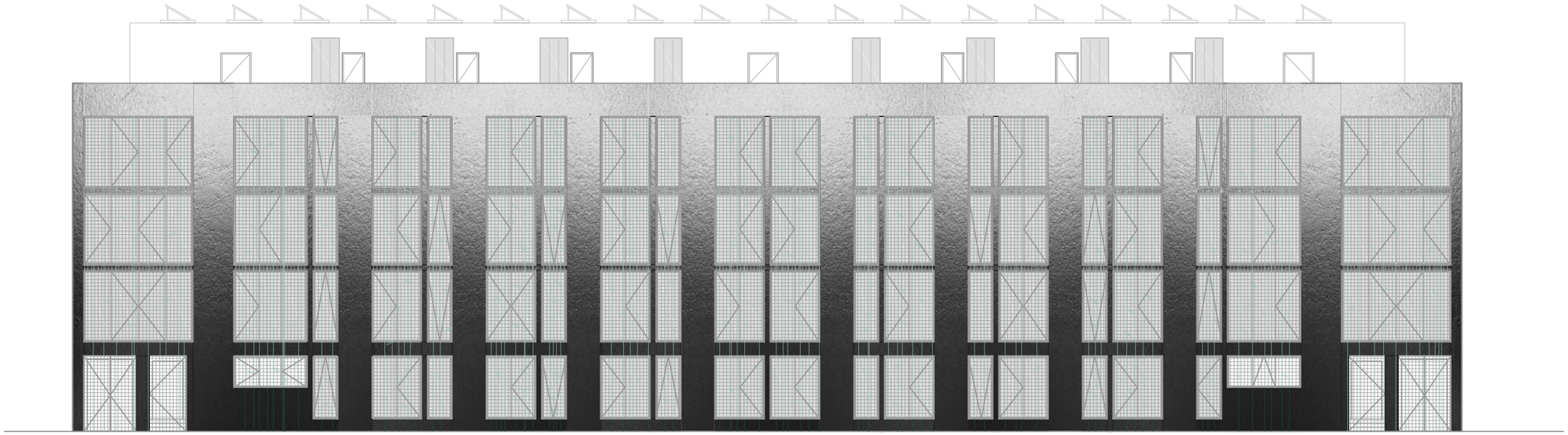
PRESJEK A-A • PRESJEK B-B • PRESJEK C-C

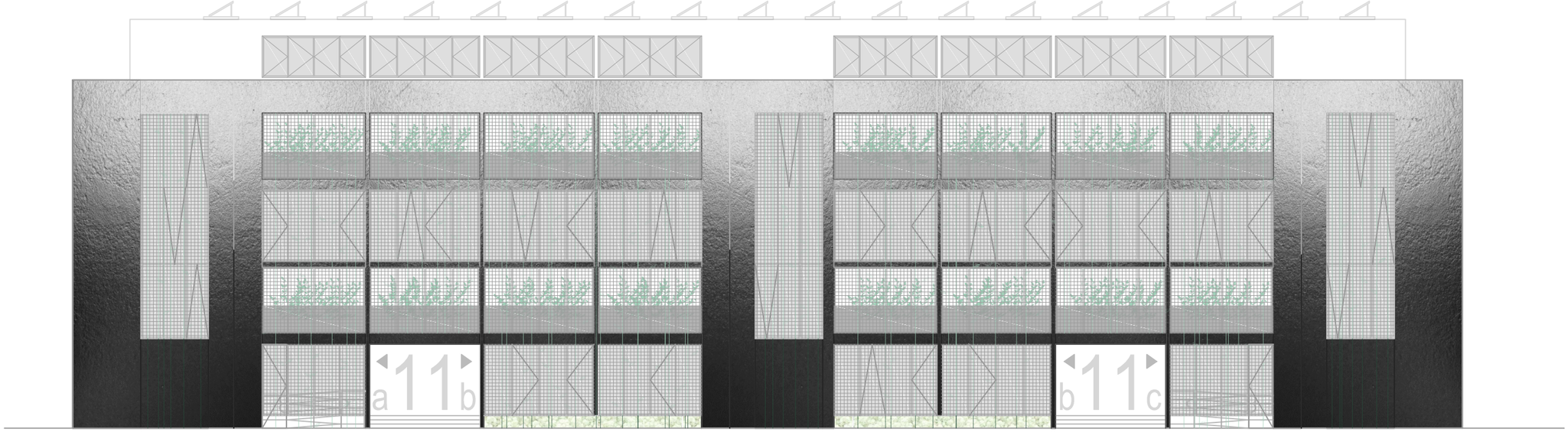
Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**





M 1:150

0 1 5 10m

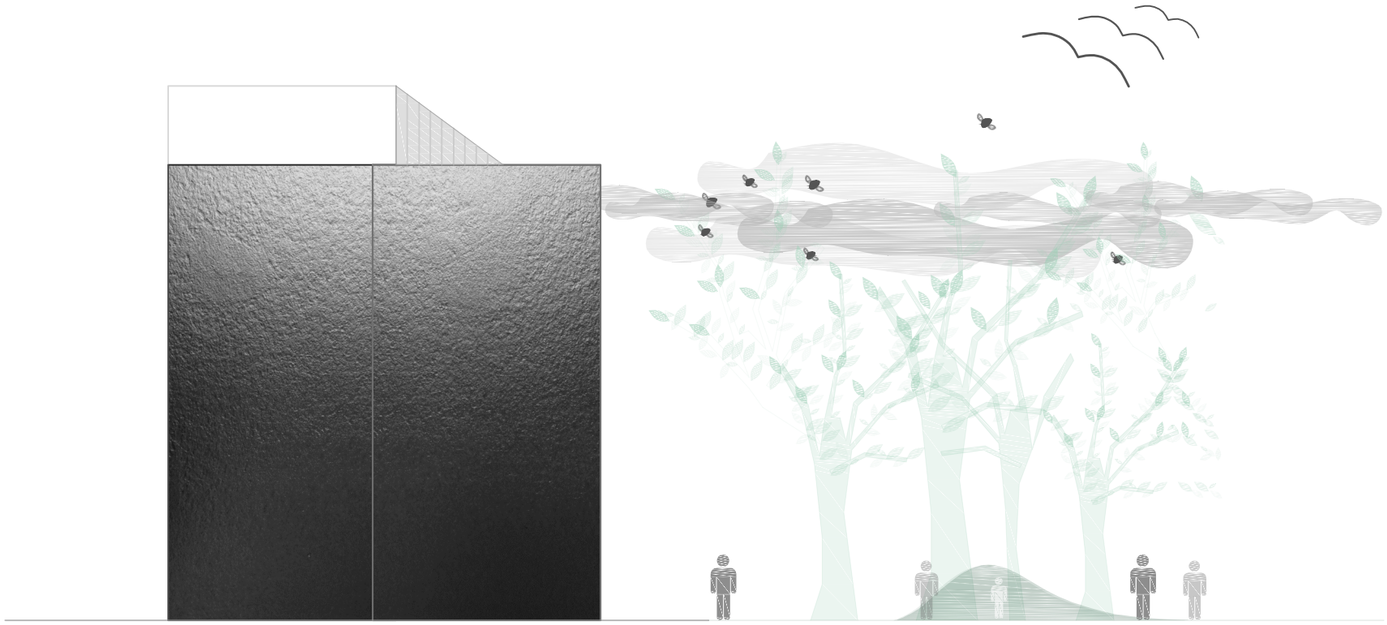
PROČELJE ZAPAD • PROČELJE ISTOK

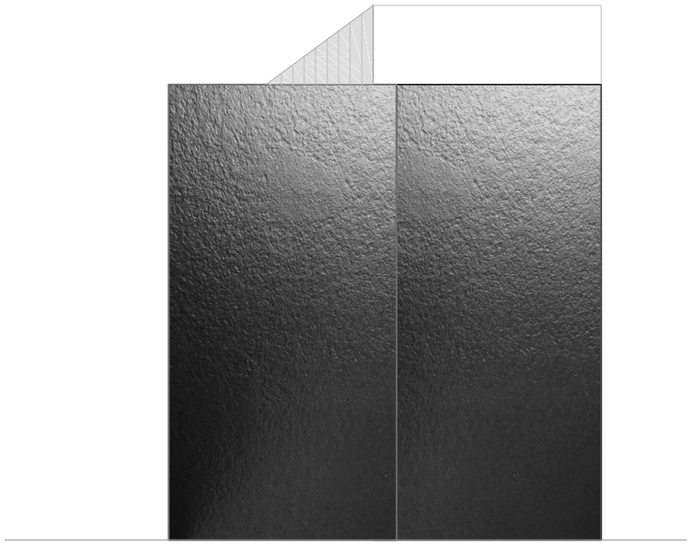
Af

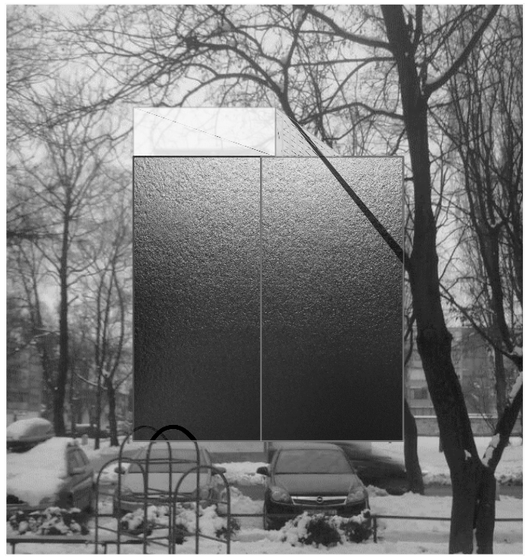
Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**







M 1:150

0 1 5 10m

PROČELJE SJEVER • PROČELJE JUG • FOTOMONTAŽA

Af

Diplomski (MASTER) studij arhitekture i urbanizma
Katedra za arhitektonsko projektiranje • Kabinet za stanovanje
Radionica AP I • suvremeno stanovanje
ak. god 2013./2014.

EUOPS
ENERGETSKI UČINKOVITA I ODRŽIVA OBNOVA
POSTOJEĆEG STANJA • REMETINEČKI GAJ, ZAGREB

Voditelj: red. prof. Ljubomir Miščević
Viša asist.: dr. sc. Marina Šimunić Buršić
Studentica: **Lorena Matejčić**

FOTOMONTAŽA