



Datum: 4.11.2021

Naročnik: OFIS ARHITEKTI  
Tavčarjeva ulica 2  
1000 Ljubljana

Projekt: ***Preveritev skladnosti zasnove  
(analiza osončenosti in osvetljenosti  
novogradnje in vpliv na osenčenje  
sosednjih stavb) stanovanjske  
soseske »Soseska ob poti« v  
Ljubljani z določili 91. člena OPN  
MOL ID)***

Delovni nalog: DN 2002170

Naročilo: Potrditev po e-pošti dne 22.10.2021 (pon. št. 509/2021)

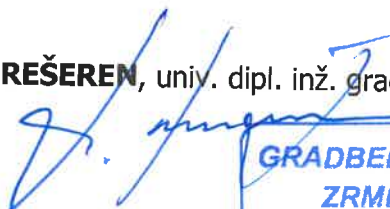
Center: **CENTER ZA BIVALNO OKOLJE, GRADBENO FIZIKO  
IN ENERGIJO**

Nosilec naloge:   
**mag. Miha TOMŠIČ**, univ. dipl. inž. grad.

Sodelavka: **dr. Marjana ŠIJANEC ZAVRL**, univ. dipl. inž. grad.

Vodja centra:   
**dr. Marjana ŠIJANEC ZAVRL**, univ. dipl. inž. grad.

Direktor: **Marijan PREŠEREN**, univ. dipl. inž. grad.



**GRADBENI INŠTITUT<sup>2</sup>**  
**ZRMK d.o.o.**  
**Ljubljana, Dimičeva 12**



# **ANALIZA OSONČENOSTI IN PREVERJANJE SKLADNOSTI ZASNOVE STANOVANJSKE SOSESKE: SOSESKA OB POTI**

Datum: 29.10.2021

Idejni projekt kot osnova za  
OPPN in študijo osončenja: OFIS ARHITEKTI, projektivni biro, d.o.o.  
Beethovnova 9,  
10000 Ljubljana

Naročnik: Prva hiša, d.o.o.,  
Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana

---

# KAZALO VSEBINE

---

## 1. UVOD

## 2. OSNOVNI OPIS PODLAG ZA ANALIZO

## 3. REZULTATI ANALIZE - DATUM: 21. SEPTEMBER , 21. MAREC IN 21. DECEMBER

- 3.1. TABELE-VOLUMEN 1
- 3.2. TABELE-VOLUMEN 2
- 3.3. TABELE-VOLUMEN 3
- 3.4. TABELE-VOLUMEN 4
- 3.5. TABELE-VOLUMEN 5
- 3.6. TABELE-VOLUMEN 6
- 3.7. TABELE-VOLUMEN 7
- 3.8. TABELE-VOLUMEN 8

## 4. ZAKLJUČEK

## 5. PRILOGA 1 - NAČRTI

- PRIKAZI CELOTNEGA OBJEKTA
- PRIKAZI POSAMEZNIH TIPOV STANOVANJ IN NJIHOVE USTREZNOSTI GLEDE NA PRAVILNIK O MINIMALNIH TEHNIČNIH ZAHTEVAH ZA GRADNJO STANOVANJSKIH STAVB IN STANOVANJ

## 6. PRILOGA 2 - REZULTATI V GRAFIČNI OBLIKI

- 6.1. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1
- 6.2. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2
- 6.3. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3
- 6.4. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4
- 6.5. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5
- 6.6. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6
- 6.7. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7
- 6.8. GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8

## 7. PRILOGA 3 - GRAFIČNI PRIKAZ VPLIVA NA SOSEDNJE OBJEKTE

# 1. UVOD

Izdelana je analiza osončenja prostorov v stavbah načrtovanega naselja z nazivom Soseska ob Poti na podlagi projektne naloge, ki je bila priloga dopisa MOL investitorju in projektantom št. 35021-4/2020-103 z dne 11.10.2021. Investitor gradnje je Prva hiša, d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana.

Podlaga za analizo so tlorisi in fasade projekta ter podroben 3D model, ki vključuje tudi razgibano fasadno opno zazidave. Ugotavljali smo skladnost zasnove stanovanj v posameznih stavbah glede na zahteve 91. člena OPN Ljubljana:

91. člen (zagotavljanje higienskih in zdravstvenih zahtev v zvezi z osvetlitvijo, osončenjem in kakovostjo bivanja) (1) Obstoječim in novim stavbam je treba zagotoviti v naslednjih prostorih: dnevna soba, bivalni prostor s kuhinjo, bivalna kuhinja, otroška soba, v stanovanjskih stavbah za druge posebne družbene skupine tudi stanovanjske sobe, naravno osončenje v času od sončnega vzhoda do sončnega zahoda:

- dne 21. 12. – najmanj 1 uro,
- dne 21. 3. in 21. 9. – najmanj 3 ure.

107 (2) Če so pogoji naravnega osončenja v obstoječih stavbah v prostorih iz prejšnjega odstavka manjši od pogojev, določenih v prejšnjem odstavku, se zaradi gradnje novih objektov ne smejo poslabšati. (3) Določba prvega odstavka ne velja:

- za 20 % stanovanj v novih večstanovanjskih stavbah,
- kadar leži stavba na severnem pobočju oziroma v ozki dolini in lega stavbe ne omogoča izvedbe določbe osončenja,
- za gradnjo stavb v vrzeli stavbnega bloka.

Poleg tega je bila preverjena tudi skladnost zasnove s pravilnikom o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Uradni list RS, št. 1/11 in 61/17- GZ). Ta v drugem odstavku 14. člena določa, da je neposredna osvetlitev dosežena, če skupna površina obdelanih zidarskih odprtin (pri tem se upošteva samo tisti del odprtine, ki je več kot 50 cm nad gotovim tlakom), namenjenih osvetlitvi, dosega najmanj 20 odstotkov neto tlorisne površine teh delov stanovanja. To je bilo preverjeno za posamezne tipe stanovanj, saj so površine prostorov in okenskih odprtin znotraj istega tipa stanovanja enake.

Vsebina standarda dnevna svetloba v stavbah (EN 17037) v študiji ni podrobneje preverjana. Standard SIST EN 17037:2019 postavlja v ospredje zdravje in ugodje bivanja z zagotavljanjem ustrezne dnevne svetlobe v prostorih. To je bilo tudi eno do osnovnih vodil načrtovanja stanovanj oz. razporeditve prostorov in pripadajočih okenskih površin v njih. Standard obravnava dnevno svetlobo v prostorih preko količine dnevne svetlobe, pogleda navzven, osončenja in zaščite pred bleščanjem. V nadaljnjih poglavjih in prilogah je razloženo, kako so bili ti vidiki upoštevani pri zasnovi objekta. Kot primer, dejanska površina okenskih odprtin glede na tlorisno površino prostora vedno presega minimalno zahtevano, v nekaterih primerih je celo več kot podvojena. S tem sta presežena s standardom priporočeni minimalni, pa tudi srednji nivo osvetlitve za opravljanje vizualnih nalog. Podrobna kvantitativna analiza pa v tej fazi projekta, ko še niso znani vsi robni pogoji in parametri, še ni izvedljiva

---



## 2. OSNOVNI OPIS PODLAG ZA ANALIZO

Stanovanjsko naselje Naselje ob Poti sestavlja skupno 8 volumnov, ki jih v enoten objekt povezuje ploščad na nivoju prvega nadstropja, kot prikazano na spodnji sliki. Vsi volumni so večstanovanjski in višine P+3. Skupno sestavlja sosesko 168 stanovanj. Pri analizi osončenja so bili upoštevani globoki balkoni s koriti kot tudi njihovi nosilni elementi, ki skupaj predstavljajo razgibano fasadno opno objekta.

Za analize je bila uporabljena grafična programska oprema Archicad.

V analizi smo za predpisane značilne dni v letu (21.9. , 21.3. in 21. 12) v tlorisu preverili stopnjo osončenosti fasad stavb (oken posameznih prostorov glede na namembnost) v pogledu ob kritičnih urah posameznih značilnih dni. Izdelana je bila simulacija poti sonca v obliki videov, ki so v arhivu projektanta. Ključni izvlečki videov so predstavljeni v prilogi.

Pri odčitkih rezultatov smo upoštevali medsebojni vpliv stavb (senc, ki jih posamezna stavba povzroča sosednjim stavbam) in vpliv nasebnih senc.

Upoštevane koordinate lokacije so bile koordinate za Ljubljano: 46,02663600° N 14,52523400° E

Rezultati so v grafični obliki prikazani v poglavju 6 tega poročila. Tekstovni povzetek rezultatov je predstavljen v nadaljevanju (poglavje 4).



slika 1.1: prikaz oštevilčenja volumnov

### 3. REZULTATI ANALIZE

V nadaljevanju je predstavljen povzetek analize rezultatov, v grafični obliki prikazanih v Prilogi 2. Navedeni so rezultati za značilne dni v letu, ločeni glede na fasado in številko stanovanja.

SKLADNOST Z OPPN:

91. člen (zagotavljanje higienskih in zdravstvenih zahtev v zvezi z osvetlitvijo, osončenjem in kakovostjo bivanja) (1) Obstoječim in novim stavbam je treba zagotoviti v naslednjih prostorih: dnevna soba, bivalni prostor s kuhinjo, bivalna kuhinja, otroška soba, v stanovanjskih stavbah za druge posebne družbene skupine tudi stanovanjske sobe, naravno osončenje v času od sončnega vzhoda do sončnega zahoda:

- dne 21. 12. – najmanj 1 uro,
- dne 21. 3. in 21. 9. – najmanj 3 ure.

#### 3. 1. TABELA - VOLUMEN 1 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
1.0.0	/	/	/	/	/
1.0.1			9-14...5h		5h
1.0.2		10-14...4h	9-14...5h		6h
1.1.1	9-10...1h		9-15...6h		6h
1.1.2			9-15...6h		6h
1.1.3		11-15...4h	9-15...6h		6h
1.1.4		11-17...6h			6h
1.1.5		11-17...6h		15-18...3h	3h (biv.) 6h (otr.)
1.1.6				15-18...3h	3h
1.1.7	9-10...1h			15-18...3h	3h
1.1.8	9-10...1h				
1.2.1.	9-10...1h		9-14...5h		5h
1.2.2.			9-14...5h		5h
1.2.3.		11-18...7h	9-14...5h		7h (biv.) 5h (otr.)
1.2.4.		11-18...7h			7h
1.2.5.		11-18...7h		15-18...3h	3h (biv.) 7h (otr.)
1.2.6.				15-18...3h	3h
1.2.7.				15-18...3h	3h
1.2.8.	9-10...1h				
1.3.1.	8-10...2h		8-14...6h		6h
1.3.2.			8-14...6h		6h
1.3.3.		11-18...7h	8-14...6h		7h (biv.) 6h (otr.)
1.3.4.		11-18...7h			7h
1.3.5.		11-18...7h		15-19...4h	4h (biv.) 7h (otr.)
1.3.6.				15-19...4h	4h
1.3.7.	8-10...2h			15-19...4h	4h
1.3.8.	8-10...2h				

### 3. 2. TABELA - VOLUMEN 1 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
1.0.1			9-16...7h		7h
1.0.2		10-14...4h	9-16...7h		7h
1.1.1	10-11...1h		9-16...7h		7h
1.1.2			9-16...7h		7h
1.1.3		10-15...5h	9-16...7h		7h
1.1.4		10-16...6h			6h
1.1.5		10-17...7h		15-18...3h	3h (biv.) 7h (otr.)
1.1.6				15-18...3h	3h
1.1.7	10-11...1h			15-18...3h	3h
1.1.8	10-11...1h				
1.2.1.	10-11...1h		9-16...7h		7h
1.2.2.			9-16...7h		7h
1.2.3.		10-18...8h	9-16...7h		8h (biv.) 7h (otr.)
1.2.4.		10-18...8h			8h
1.2.5.		10-18...8h		15-18...3h	3h (biv.) 8h (otr.)
1.2.6.				15-18...3h	3h
1.2.7.	10-11...1h			15-18...3h	3h
1.2.8.	10-11...1h				
1.3.1.	9-11...2h		8-16...8h		8h
1.3.2.			8-16...8h		8h
1.3.3.		10-18...8h	8-16...8h		8h (biv.) 8h (otr.)
1.3.4.		10-18...8h			8h
1.3.5.		10-18...8h		15-19...4h	4h (biv.) 8h (otr.)
1.3.6.				15-19...4h	4h
1.3.7.	10-11...1h			15-19...4h	4h
1.3.8.	10-11...1h				

#### Povzetek:

Večina stanovanj ustreza predpisanim kriterijem, problematična so zlasti manjša stanovanja z enostransko orientacijo na sever. Predpisanim kriterijem po OPN ob pomladanskem in jesenskem presečnem datumu ne ustrezajo stanovanja 1.1.8., 1.2.8. in 1.3.8.

### 3. 3. TABELA - VOLUMEN 1 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
1.0.0					
1.0.1			11-15...4h		4h
1.0.2		9-12...3h	11-15...4h		4h
1.1.1	0h		11-15...4h		4h
1.1.2			11-15...4h		4h
1.1.3		9-12...3h	11-15...4h		4h
1.1.4		9-11...2h			2h
1.1.5		9-10...1h		16.40-17...0.20h	1.20h
1.1.6				16.40-17...0.20h	0.20h
1.1.7	0h			16.40-17...0.20h	0.20h
1.1.8	0h				0h
1.2.1.	0h		11-15...4h		4h
1.2.2.			11-15...4h		4h
1.2.3.		9-13...4h	11-15...4h		4h (biv.) 4h (otr.)
1.2.4.		9-13...4h			4h
1.2.5.		9-12...3h		16.40-17...0.30h	3.30h
1.2.6.				16.10-17.10...1h	1h
1.2.7.	0h			16.00-17.00...1h	1h
1.2.8.	0h				0h
1.3.1.	0h		10-15...5h		5h
1.3.2.			10-15...5h		5h
1.3.3.		9-13...4h	10-15...5h		4h (biv.) 5h (otr.)
1.3.4.		9-13...4h			4h
1.3.5.		9-13...4h		16-17.10...1.10h	1h (biv.) 4h (otr.)
1.3.6.				16-17.10...1.10h	1.10h
1.3.7.	0h			16-17.10...1.10h	1.10h
1.3.8.	0h				0h

#### Povzetek:

Večina stanovanj ustreza predpisanim kriterijem, manj osončena so zlasti manjša stanovanja z enostransko orientacijo na sever in zahod. Predpisanim kriterijem po OPN tudi ob zimskem presečnem datumu v celoti ne ustrezajo stanovanja 1.1.8., 1.2.8., 1.3.8, 1.1.6 in 1.1.7. Skupno je torej ob upoštevanju vseh presečnih datumov iz kvote izločenih pet stanovanj.

### 3. 4. TABELA - VOLUMEN 2 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
2.0.1	7.00-8.00...1h		7-12.00...5h		5h
2.0.2		11-14...3h	7-12.00...5h		7h(biv), 3h (otr.)
2.1.1	7.00-8.00...1h		7-12.00...5h		5h
2.1.2		11-18...7h	7-12.00...5h		11h(biv), 7h (otr.)
2.1.3		11-17...6h			6h
2.1.4		11-17...6h		15.15-18.15...3h	7.15h(biv), 6h (otr.)
2.1.5	7.00-8.00...1h			15.15-18.15...3h	3h
2.2.1	7.00-8.00...1h		7-12.00...5h		5h
2.2.2		11-18...7h	7-12.00...5h		11h(biv), 7h (otr.)
2.2.3		11-18...7h			7h
2.2.4		11-18...7h		15.15-18.15...3h	8.15h(biv), 6h (otr.)
2.2.5	7.00-8.00...1h			15.15-18.15...3h	4h(biv), 3h (otr.)
2.3.1	6.30-8.00...1,5h		6.30-12...5,5h		5,5h
2.3.2		10-18...8h	6.30-12...5,5h		11,5h(biv), 8h (otr.)
2.3.3		10-18...8h			8h
2.3.4		10-18...8h		15.15-19.00...3,45h	9h(biv), 8h (otr.)
2.3.5	6.30-8.00...1,5h			15.15-19.00...3,45h	4h(biv), 3,45h (otr.)

### 3. 5. TABELA - VOLUMEN 2 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
2.0.1	7.00-8.00...1h		7-12.00...5h		5h
2.0.2		11-15...4h	7-12.00...5h		8h(biv), 4h (otr.)
2.1.1	7.00-8.00...1h		7-12.00...5h		5h
2.1.2		11-18...7h	7-12.00...5h		11h(biv), 7h (otr.)
2.1.3		11-17...6h			6h
2.1.4		11-17...6h		15.15-18.00...2,45h	7h(biv), 6h (otr.)
2.1.5	7.00-8.00...1h			15.15-18.00...2,45h	2,45
2.2.1	7.00-8.00...1h		6.30-12...5,5h		5,5h
2.2.2		11-18...7h	6.30-12...5,5h		11,5h(biv), 7h (otr.)
2.2.3		11-18...7h			7h
2.2.4		11-18...7h		15.15-18.00...2,45h	7h(biv), 7h (otr.)
2.2.5	6.30-8.00...1,5h			15.15-18.00...2,45h	4h(biv), 2,45h (otr.)
2.3.1	6.30-8.00...1,5h		6.00-12...6h		6h
2.3.2		10-18...8h	6.00-12...6h		12h(biv), 8h (otr.)
2.3.3		10-18...8h			8h
2.3.4		10-18...8h		15.15-18.15...3h	8.15h(biv), 8h (otr.)
2.3.5	6.30-8.00...1,5h			15.15-18.15...3h	4,5h(biv), 3h (otr.)

#### Povzetek:

Predpisanim kriterijem po OPN ob spomladanskem presečnem datumu ustrezajo vsa stanovanja, ob jesenskem presečnem datumu pa v nekaterih stanovanjih in sicer stanovanjih 2.1.5. in 2.2.5. kriterij triurne osvetlitve ni v celoti dosežen, zato so izločena iz kvote stavovanj, ki v celoti dosegajo merila iz OPN.

### 3. 6. TABELA - VOLUMEN 2 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
2.0.1	0h		8.40-13.00...4,2h		4.20 h
2.0.2		11-14...3h	8.40-13.00...4,2h		5.20h(biv), 4.20h (otr.)
2.1.1	0h		8.40-13.00...4,2h		4.20 h
2.1.2		9-17...8h	8.40-13.00...4,2h		11.20h(biv), 8h (otr.)
2.1.3		9-17...8h			8h
2.1.4		9-17...8h		16.10-17.20...1.10h	8h
2.1.5	0h			16.10-17.20...1.10h	1.10h
2.2.1	0h		8.00-13...5h		5h
2.2.2		9-14...5h	8.00-13...5h		6h(biv), 5h (otr.)
2.2.3		9-14...5h			5h
2.2.4		9-14...5h		16.10-17.20...1.10h	6.10h(biv), 5h (otr.)
2.2.5	0h			16.10-17.20...1.10h	1.10h
2.3.1	0h		7.40-13...5,20h		5.20 h
2.3.2		9-16...7h	7.40-13...5,20h		13.20h(biv), 7h (otr.)
2.3.3		9-16...7h			7h
2.3.4		9-16...7h		16.10-17.20...1.10h	8h(biv), 1h (otr.)
2.3.5	0h			16.10-17.20...1.10h	1.10h

#### Povzetek:

Ob zimskem presečnem datumu v volumnu št. 2 ustrezajo kriterijem OPN vsa stanovanja, tako da sta kot manj osončeni (zaradi jesenskega presečnega datuma) upoštevani le stanovanji 2.1.5. in 2.2.5.

### 3. 7. TABELA - VOLUMEN 3 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
3.0.1	7.00-8.20...1.20h		7.00-12.20...5.20h		5.20h
3.0.2			7.00-12.20...5.20h		5.20h
3.0.3		10.40-15.00...4.20h	7.00-12.20...5.20h		8h (otr), 4.20h (biv)
3.1.1	7.00-8.20...1.20h		6.40-12.20...5.40h		5.40h
3.1.2			6.40-12.20...5.40h		5.40h
3.1.3		10.40-15.00...4.20h	6.40-12.20...5.40h		8.20h (otr), 5.20h (biv)
3.1.4		10.40-16.00...5.20h			5h
3.1.5		10.40-16.00...5.20h		16.00-18.00...4.00h	7h (otr), 4.2h (biv)
3.1.6				16.00-18.00...4.00h	4.20h
3.1.7	7.00-8.20...1.20h			16.00-18.00...4.00h	4.20h
3.1.8	7.00-8.20...1.20h				1.20h
3.2.1	6.40-8.20...1.40h		6.40-12.20...5.40h		5.40h
3.2.2			6.40-12.20...5.40h		5.40h
3.2.3		10.40-18.40...8h	6.40-12.20...5.40h		12h (otr), 5.40h (biv)
3.2.4		10.40-18.40...8h			8h
3.2.5		10.40-18.40...8h		16.00-18.20...4.20h	8h
3.2.6				16.00-18.20...4.20h	4.20h
3.2.7	6.40-8.20...1.40h			16.00-18.20...4.20h	4.20h
3.2.8	6.40-8.20...1.40h				1.40h
3.3.1	6.20-8.20...2.00h		6.20-13.20...7h		7h
3.3.2			6.20-13.20...7h		7h
3.3.3		9.40-19.00...9.20h	6.20-13.20...7h		16.00h (otr), 7.00h (biv)
3.3.4		9.40-19.00...9.20h			9.20h
3.3.5		9.40-19.00...9.20h		15.00-19.00...4h	9.20h (otr), 4h (biv)
3.3.6				15.00-19.00...4h	4 h
3.3.7	6.40-8.20...1.40h			15.00-19.00...4h	4 h
3.3.8	6.20-8.20...2.00h				2.00 h



### 3. 8. TABELA - VOLUMEN 3 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
3.0.1	6.40-8.00...1.20h		6.40-12.00...5.20h		5.20h
3.0.2			6.40-12.00...5.20h		5.20h
3.0.3		11.00-15.00...4h	6.40-12.00...5.20h		7h (otr), 5.20h (biv)
3.1.1	6.40-8.00...1.20h		6.40-12.00...5.20h		5.20h
3.1.2			6.40-12.00...5.20h		5.20h
3.1.3		11.00-15.00...4h	6.40-12.00...5.20h		8.20h (otr), 5.20h (biv)
3.1.4		11.00-16.00...5h			5h
3.1.5		11.00-16.00...5h		15.40-18.00...4.20h	7h (otr), 4.2h (biv)
3.1.6				15.40-18.00...4.20h	4.20h
3.1.7	6.40-8.00...1.20h			15.40-18.00...4.20h	4.20h
3.1.8	6.40-8.00...1.20h				1.20h
3.2.1	6.20-8.00...1.40h		6.20-11.40...5h		5h
3.2.2			6.20-11.40...5h		5h
3.2.3		11.00-18.20...7.20h	6.20-11.40...5h		12h (otr), 5h (biv)
3.2.4		11.00-18.20...7.20h			7.20h
3.2.5		11.00-18.20...7.20h		15.40-18.00...4.20h	7.20h
3.2.6				15.40-18.00...4.20h	4.20h
3.2.7	6.20-8.00...1.40h			15.40-18.00...4.20h	4.20h
3.2.8	6.20-8.00...1.40h				1.40h
3.3.1	6.00-8.00...2.00h		6.00-13.00...7h		5.40h
3.3.2			6.00-13.00...7h		5.40h
3.3.3		9.40-18.40...9h	6.00-13.00...7h		12.40h (otr), 7.00h (biv)
3.3.4		9.40-18.40...9h			9h
3.3.5		9.40-18.40...9h		15.20-18.40...3.20h	9h (otr), 3.20h (biv)
3.3.6				15.20-18.40...3.20h	3.20 h
3.3.7	6.40-8.20...1.40h			15.20-18.40...3.20h	3.20 h
3.3.8	6.20-8.20...2.00h				2.00 h

#### Povzetek:

Večina stanovanj ustreza predpisanim kriterijem, manj osončena so zlasti manjša stanovanja z enostransko orientacijo na sever. Predpisanim kriterijem po OPN ob pomladanskem in jesenskem presečnem datumu v celoti ne zadostijo stanovanja 3.1.8., 3.2.8. in 3.3.8.

### 3. 9. TABELA - VOLUMEN 3 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
3.0.1	0h		8.40-13.20...4.40h		4.40h
3.0.2			8.40-13.20...4.40h		4.40h
3.0.3		8.40-12.20...3.40h	8.40-13.20...4.40h		4.40h
3.1.1	0h		8.20-13.20...5.00h		5h
3.1.2			8.20-13.20...5.00h		5h
3.1.3		8.40-12.20...3.40h	8.20-13.20...5.00h		3.40h (otr), 5h (biv)
3.1.4		8.20-11.20...3h			3h
3.1.5		8.20-11.20...3h		16.30-17.30...1h	3h (otr), 4h (biv)
3.1.6				16.25-17.25...1h	1h
3.1.7	0h			16.30-17.30...1h	1h
3.1.8	0h				0h
3.2.1	0h		8.00-13.20...5.20h		5.20h
3.2.2			8.00-13.20...5.20h		5.20h
3.2.3		8.40-16.00...6.20h	8.00-13.20...5.20h		6.20h (otr), 5.20h (biv)
3.2.4		8.40-16.00...6.20h			6.20h
3.2.5		8.40-16.00...6.20h		16.30-17.30...1h	7.20h
3.2.6				16.30-17.30...1h	1h
3.2.7	0h			16.30-17.30...1h	1h
3.2.8	0h				0h
3.3.1	0h		7.40-13.20...5.40h		5.40h
3.3.2			7.40-13.20...5.40h		5.40h
3.3.3		8.20-17.20...9h	7.40-13.20...5.40h		9h (otr), 5.40h (biv)
3.3.4		8.20-17.20...9h			9h
3.3.5		8.20-17.20...9h		16.00-17.30...1.30h	9h (otr), 1.30h (biv)
3.3.6				16.00-17.30...1.30h	1.30h
3.3.7	0h			16.00-17.30...1.30h	1.30h
3.3.8	0h				0h

#### Povzetek:

Tudi ob zimskem presečnem datumu so manj osončena ista štiri stanovanja, zato so v volumnu št. 3 iz kvote izločena stanovanja 3.1.8., 3.2.8. in 3.3.8.

### 3. 10. TABELA - VOLUMEN 4 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
4.0.1	6.40-8.00...1.20h		7.00-13.00...5.00h		5h (otr), 5.20h (biv)
4.0.2		11.00-19.20...8.20H	7.00-13.00...5.00h		8.20h
4.0.3		11.00-19.20...8.20H		15.00-19.00...4h	8.20h
4.1.1	6.40-8.00...1.20h		7.00-13.00...5.00h		5h (otr), 5.20h (biv)
4.1.2		11.00-19.20...8.20H	7.00-13.00...5.00h		8.20h
4.1.3	6.40-8.00...1.20h	11.00-19.20...8.20H		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.20h (biv)
4.2.1			7.00-13.00...5.00h		5.00h
4.2.2		11.00-19.20...8.20H	7.00-13.00...5.00h		8.20h
4.2.3		11.00-19.20...8.20H		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.20h (biv)
4.3.1	6.20-8.00...1.40h		6.30-13.00...5.30h		5.30h
4.3.2		11.00-19.20...8.20H	6.30-13.00...5.30h		8.20h
4.3.3	6.40-8.00...1.20h	11.00-19.20...8.20H		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.20h (biv)

### 3. 11. TABELA - VOLUMEN 4 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
4.0.1	6.40-8.00...1.20h		7.00-12.00...5.00h		5h (otr), 5.20h (biv)
4.0.2		11.00-19.00...8.00h	7.00-12.00...5.00h		8.00h
4.0.3	6.40-8.00...1.20h	11.00-19.00...8.00h		15.00-19.00...4h	8.00h
4.1.1	6.40-8.00...1.20h		6.30-12.00...5.30h		5h (otr), 5.30h (biv)
4.1.2		11.00-19.00...8.00h	6.30-12.00...5.30h		8.00h
4.1.3	6.40-8.00...1.20h	11.00-19.00...8.00h		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.00h (biv)
4.2.1	6.20-8.00...1.40h		6.30-12.00...5.30h		5.30h
4.2.2		11.00-19.00...8.00h	6.30-12.00...5.30h		8.00h
4.2.3	6.20-8.00...1.40h	11.00-19.00...8.00h		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.00h (biv)
4.3.1	6.00-8.00...2h		6.00-12.00...6.00h		6.00h
4.3.2		11.00-19.00...8.00h	6.00-12.00...6.00h		8.00h
4.3.3	6.20-8.00...1.40h	11.00-19.00...8.00h		15.00-19.00...4h	4h (otr), 8.00h (biv)

#### Povzetek:

V volumnu št. 4 so umeščena večja stanovanja, ki ob pomladnem in jesenskem presečnem datumu vsa ustrezajo kriterijem OPN.

### 3. 12. TABELA - VOLUMEN 4 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
4.0.1	0 h		8.40-13.00...4.20h		4.20h
4.0.2		8.40-17.40...9h	8.40-13.00...4.20h		9.00h
4.0.3	0 h	8.40-17.40...9h		15.00-17.20...2.20h	9.00h
4.1.1	0 h		8.40-13.00...4.20h		4.20h
4.1.2		8.40-17.40...9h	8.40-13.00...4.20h		9.00h
4.1.3	0 h	8.40-17.40...9h		15.00-17.20...2.20h	2.20h (otr), 9.00h (biv)
4.2.1	0 h		8.00-13.00...5.00h		5.00h
4.2.2		8.40-17.40...9h	8.00-13.00...5.00h		9.00h
4.2.3	0 h	8.40-17.40...9h		15.00-17.20...2.20h	2.20h (otr), 9.00h (biv)
4.3.1	0 h		7.40-13.00...5.20h		5.20h
4.3.2		8.40-17.40...9h	7.40-13.00...5.20h		9.00h
4.3.3	0 h	8.40-17.40...9h		15.00-17.20...2.20h	2.2h (otr), 9.00h (biv)

#### Povzetek:

V volumnu št. 4 so umeščena večja stanovanja, ki tudi ob zimskem presečnem datumu vsa ustrezajo kriterijem OPN, zato v volumnu št. 4 kot manj osončeno ni upoštevano nobeno stanovanje.

### 3. 13. TABELA - VOLUMEN 5 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
5.0.3		10.20-19.20...9h			9h
5.0.4		10.20-19.20...9h		16.00-19.20...3.20h	9h
5.0.5				16.00-19.00...3h	3h
5.0.6	8.00-8.20...0.20h			15.40-16.40...1h	1h
5.1.1	8.00-8.20...0.20h		8.20-12.00...3.40h		3.40h
5.1.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.1.3		10.20-19.20...9h	7.20-13.00...5.40h		9h(otr), 5.40h (biv)
5.1.4		10.20-19.20...9h		16.00-19.20...3.20h	9h
5.1.5				16.00-19.00...3h	3h
5.1.6	8.00-8.20...0.20h			16.00-17.00...1h	1h
5.1.7	8.00-8.20...0.20h				
5.2.1	8.00-8.20...0.20h		8.20-12.00...3.40h		3.40h
5.2.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.2.3		10.20-19.20...9h	7.20-13.00...5.40h		9h(otr), 5.40h (biv)
5.2.4		10.20-19.20...9h		16.00-19.20...3.20h	9h
5.2.5				16.00-19.00...3h	3h
5.2.6	8.00-8.20...0.20h			16.00-18.00...3h	3h
5.2.7	8.00-8.20...0.20h				
5.3.1	7.40-8.40...1.40h		7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.3		10.20-19.20...9h	7.20-13.00...5.40h		9h(otr), 5.40h (biv)
5.3.4		10.20-19.20...9h		16.00-19.20...3.20h	9h
5.3.5				16.00-19.00...3h	3h
5.3.6	7.20-8.40...1.20h			16.00-19.00...3h	3h
5.3.7	7.40-8.40...1.40h				1.4h

### 3. 14. TABELA - VOLUMEN 5 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
5.0.3		10.00-19.20...9.20h			9.20h
5.0.4		10.00-19.20...9.20h		15.40-19.20...3.20h	9.20h
5.0.5				15.40-18.40...3h	3h
5.0.6	8.00-8.20...0.20h			15.40-16.40...1h	1h
5.1.1	8.00-8.20...0.20h		8.40-12.00...3.20h		3.20h
5.1.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.1.3		10.00-19.20...9.20h	7.20-13.00...5.40h		9.20h(otr), 5.40h (biv)
5.1.4		10.00-19.20...9.20h		15.40-19.20...3.20h	9.20h
5.1.5				15.40-19.00...3h	3h
5.1.6	8.00-8.20...0.20h			15.40-17.00...1.20h	1h
5.1.7	8.00-8.20...0.20h				0.20h
5.2.1	8.00-8.20...0.20h		7.40-12.00...3.40h		3.40h
5.2.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.2.3		10.00-19.20...9.20h	7.20-13.00...5.40h		9.20h(otr), 5.40h (biv)
5.2.4		10.00-19.20...9.20h		15.40-19.20...3.20h	9.20h
5.2.5				15.40-18.40...3h	3h
5.2.6	8.00-8.20...0.20h			15.40-16.40...1h	1h
5.2.7	8.00-8.20...0.20h				0.20 h
5.3.1	7.40-8.40...1.40h		7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.3		10.00-19.20...9.20h	7.20-13.00...5.40h		9.20h(otr), 5.40h (biv)
5.3.4		10.00-19.20...9.20h		15.40-19.20...3.40h	9h
5.3.5				15.40-18.40...3h	3h
5.3.6	7.20-8.40...1.20h			15.40-18.40...3h	3h
5.3.7	7.40-8.40...1.40h				1.4h

#### Povzetek:

V volumnu št. 5 so ob pomladanskem in jesenskem presečnem datumu manj osončena manjša stanovanja, ki so orientirana na sever in nekatera stanovanja, ki jih senči obstoječa sosednja soseska. manj osončena so stanovanja št. 5.0.6., 5.1.6., 5.1.7., 5.2.6., 5.2.7. in 5.3.7.

### 3. 15. TABELA - VOLUMEN 5 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
5.0.3		8.40-17.20...8.40h			8.40h
5.0.4		8.40-17.20...8.40h		15.20-17.20...2h	8.40h
5.0.5				15.20-17.20...2h	2h
5.0.6	0h			15.20-17.20...2h	3.20h
5.1.1	0h		8.40-12.00...3.20h		3.20h
5.1.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.1.3		8.40-17.20...8.40h	7.20-13.00...5.40h		8.40h(otr), 5.40h (biv)
5.1.4		8.40-17.20...8.40h		15.20-17.20...2h	8.40h
5.1.5				15.20-17.20...2h	2h
5.1.6	0h			15.20-17.20...2h	2h
5.1.7	0h				0h
5.2.1	0h		7.40-12.00...3.40h		3.40h
5.2.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.2.3		8.40-17.20...8.40h	7.20-13.00...5.40h		8.40h(otr), 5.40h (biv)
5.2.4		8.40-17.20...8.40h		15.20-17.20...2h	8.40h
5.2.5				15.20-17.20...2h	3h
5.2.6	0h			15.20-17.20...2h	2h
5.2.7	0h				0h
5.3.1	0h		7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.2			7.40-12.00...4.20h		4.20h
5.3.3		8.40-17.40...9.00h	7.20-13.00...5.40h		9h(otr), 5.40h (biv)
5.3.4		8.40-17.40...9.00h		15.20-17.40...2.20h	9h
5.3.5				15.20-17.40...2.20h	2.20h
5.3.6	0h			15.20-17.40...2.20h	2.20h
5.3.7	0h				0h

#### Povzetek:

Tudi ob zimskem presečnem datumu so v volumnu št. 5 manj osončena stanovanja št. 5.0.6., 5.1.6., 5.1.7., 5.2.6., 5.2.7. in 5.3.7, ki so posledično izločena iz kvote osončenih stanovanj.

### 3. 16. TABELA - VOLUMEN 6 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
6.0.4		10.40-17.00...6.20h		15.20-17.00...1.40h	6.20h
6.0.5	0h			15.20-16.00...0.40h	0.4h
6.1.1	7.40-8.40...1h		7.40-13.00...5.20h		5.20h
6.1.2		10.40-17.00...6.20h	9.00-13.00...4h		8h
6.1.3		10.40-18.00...7.20h			7.20h
6.1.4		10.40-18.00...7.20h		15.20-18.20...3h	7.20h
6.1.5	8.00-8.40...0.40h			15.20-17.00...1.40h	1.40h
6.2.1	7.40-8.40...1h		7.40-13.00...5.20h		5.20h
6.2.2		10.40-18.00...7.20h	9.00-13.00...4h		9h
6.2.3		10.40-18.00...7.20h			7.20h
6.2.4		10.40-18.00...7.20h		15.20-18.20...3h	7.40h
6.2.5	7.40-8.40...1h			15.20-18.20...3h	3h
6.3.1	7.40-8.40...1h		7.40-13.00...5.20h		5.20h
6.3.2		10.40-19.00...8.20h	7.40-13.00...5.20h		11.20h
6.3.3		10.40-19.00...8.20h			8.20h
6.3.4		10.40-19.00...8.20h		15.20-18.20...3h	8.20h
6.3.5	7.40-8.40...1h			15.20-18.20...3h	3h



### 3. 17. TABELA - VOLUMEN 6 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
6.0.4		10.00-16.20...6.20h		15.00-18.00...3h	6.20h
6.0.5	0h			15.00-16.40...1.40h	1.4h
6.1.1	7.40-8.00...0.20h		7.20-12.40...5.20h		5.20h
6.1.2		10.00-17.00...7.00h	8.20-12.40...4.20h		8.40h
6.1.3		10.00-17.40...7.40h			7.40h
6.1.4		10.00-17.40...7.40h		15.00-18.00...3h	7.40h
6.1.5	7.40-8.00...0.20h			15.00-16.40...1.40h	1.40h
6.2.1			7.20-12.40...5.20h		5.20h
6.2.2		10.00-17.40...7.40h	8.00-12.40...4.40h		9.40h
6.2.3		10.00-17.40...7.40h			7.40h
6.2.4		10.00-17.40...7.40h		15.00-18.00...3h	7.40h
6.2.5	7.20-8.00...0.40h			15.00-17.40...2.40h	2.40h
6.3.1	7.20-8.00...0.40h		7.20-12.40...5.20h		5.20h
6.3.2		10.00-18.40...8.40h	7.20-12.40...5.20h		11.40h
6.3.3		10.00-18.40...8.40h			8.40h
6.3.4		10.00-18.40...8.40h		15.00-18.40...3.40h	8.40h
6.3.5	7.20-8.00...0.40h			15.00-18.40...3.40h	3.40h

#### Povzetek:

Ob pomladnem in jesenskem presečnem datumu so manj osončena stanovanja na S vogalu volumna, ki skozi okna na zahodni fasadi dobijo manj osončenosti. To so stanovanja 6.0.5., 6.1.5. in 6.2.5.

### 3. 17. TABELA - VOLUMEN 6 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
6.0.4		9.00-12.00...3.00h		15.00-15.40...0.4h	3h
6.0.5	0h			15.00-15.40...0.4h	0.4h
6.1.1	0h		10.40-13.40...3.40h		3.40h
6.1.2		9.00-13.00...4.00h	10.40-13.40...3.40h		4.40h
6.1.3		9.00-12.00...3.00h			3h
6.1.4		9.00-12.00...3.00h		15.00-16.00...1h	4h
6.1.5	0h			15.00-16.00...1h	1h
6.2.1	0h		10.00-13.40...5.40h		5.40h
6.2.2		9.00-13.00...4.00h	10.00-13.40...5.40h		6.40h
6.2.3		9.00-13.00...4.00h			4.00h
6.2.4		9.00-13.00...4.00h		15.00-16.20...1.20h	5.20h
6.2.5	0h			15.00-16.20...1.20h	1.20h
6.3.1	0h		9.20-13.40...4.20h		4.20h
6.3.2		9.00-17.00...8.00h	9.20-13.40...4.20h		8.00h
6.3.3		9.00-17.00...8.00h			8.00h
6.3.4		9.00-17.00...8.00h		15.00-17.00...2h	8.0h
6.3.5	0h			15.00-17.00...2h	2.00h

#### Povzetek:

Tudi ob zimskem presečnem datumu so manj osončena ista stanovanja na S vogalu, ki skozi okna na zahodni fasadi dobijo manj osončenosti. To so stanovanja 6.0.5., 6.1.5. in 6.2.5.

**3. 18. TABELA - VOLUMEN 7 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)**

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
7.0.5		10.20-16.20...6h		16.00-18.20...2.20h	7.20h
7.0.6				16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.0.7	0h			16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.1.1	8.40-9.00...0.20h		8.20-14.00...5.40h		5.40h
7.1.2			8.20-14.00...5.40h		5.40h
7.1.3		11.00-16.20...5.20h	8.20-14.00...5.40h		5.40h(otr),5.20h(biv)
7.1.4		11.00-16.20...5.20h			5.20h
7.1.5		11.00-16.20...5.20h		16.00-17.40...1.40h	5.20h
7.1.6				16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.1.7	8.00-8.20...0.20h			16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.1.8	8.00-8.20...0.20h				0.20h
7.2.1	8.00-8.20...0.20h		8.00-14.00...6h		6h
7.2.2			8.00-14.00...6h		6h
7.2.3		11.00-17.00...6h	8.00-14.00...6h		6h
7.2.4		11.00-17.00...6h			6h
7.2.5		11.00-17.00...6h		16.00-18.20...2.20h	6h
7.2.6				16.00-18.20...2.20h	2.20h
7.2.7	8.00-8.20...0.20h			16.00-18.20...2.20h	2.20h
7.2.8	8.00-8.20...0.20h				0.20h
7.3.1	7.40-8.20...0.40h		7.20-14.00...6.40h		6.40h
7.3.2			7.20-14.00...6.40h		6.40h
7.3.3		11.00-18.20...7.20h	7.20-14.00...6.40h		7.20h(otr),6.40h(biv)
7.3.4		11.00-18.20...7.20h			7.20h
7.3.5		11.00-18.20...7.20h		16.00-19.00...3.00h	7.20h
7.3.6				16.00-19.00...3.00h	3.00h
7.3.7	7.20-8.20...1h			16.00-19.00...3.00h	3.00h
7.3.8	7.40-8.20...0.40h				0.40h

### 3. 19. TABELA - VOLUMEN 7 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
7.0.5		11.00-16.20...5.20h		16.00-17.00...1h	5.20h
7.0.6				16.00-17.00...1h	1h
7.0.7	0h			16.00-17.00...1h	1h
7.1.1	0h		8.00-12.00...4.00h		4h
7.1.2			8.00-12.00...4.00h		4h
7.1.3		11.00-16.20...7h	8.00-12.00...4.00h		7h(otr),4h(biv)
7.1.4		11.00-16.20...7h			7.00h
7.1.5		11.00-16.20...7h		16.00-17.40...1.40h	7.00h
7.1.6				16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.1.7	0h			16.00-17.40...1.40h	1.40h
7.1.8	0h				0h
7.2.1	8.00-8.20...0.20h		7.00-13.00...5h		5h
7.2.2			7.00-13.00...5h		5h
7.2.3		11.00-18.20...8.00h	7.00-13.00...5h		8.00h(otr),4.20h(biv)
7.2.4		11.00-18.20...8.00h			8.00h
7.2.5		11.00-18.00...7.40h		16.00-18.20...2.20h	8h
7.2.6				16.00-18.20...2.20h	2.20h
7.2.7	7.40-8.00...0.20h			16.00-18.20...2.20h	2.20h
7.2.8	7.40-8.00...0.20h				0h
7.3.1	7.40-8.00...0.20h		7.00-13.00...5h		5.00h
7.3.2			7.00-13.00...5h		5.00h
7.3.3		11.00-18.40...7.40h	7.00-13.00...5h		7.40h(otr),5.00h(biv)
7.3.4		11.00-18.40...7.40h			7.40h
7.3.5		11.00-18.40...7.40h		15.40-18.40...3.00h	7.40h
7.3.6				15.40-18.40...3.00h	3.00h
7.3.7	7.20-8.00...0.40h			15.40-18.40...3.00h	3.00h
7.3.8	7.20-8.00...0.40h				0h

#### Povzetek:

V volumnu št. 7 so manj osončena manjša stanovanja z enostransko orientacijo na sever in nekatera vogal-na stanovanja s severno orientacijo, ki tudi z zahodne oziroma vzhodne fasade dobijo manj osončenosti. Ob pomladanskem in jesenskem presečnem datumu so takšna stanovanja 7.0.6., 7.0.7., 7.1.6., 7.1.7., 7.1.8., 7.2.6., 7.2.7., 7.2.8. in 7.3.8.

### 3. 20. TABELA - VOLUMEN 7 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
7.0.5		0h		0h	0h
7.0.6				0h	0h
7.0.7	0h			0h	0h
7.1.1	0h		11.00-13.00...2h		2h
7.1.2			11.00-13.00...2h		2h
7.1.3		9.40-11.00...1.20h	11.00-13.00...2h		1.20h(otr),2.20h(biv)
7.1.4		9.40-11.00...1.20h			1.40h
7.1.5		9.40-11.00...1.20h		0h	1.20h
7.1.6				0h	0h
7.1.7	0h			0h	0h
7.1.8	0h				0h
7.2.1	0h		10.00-13.00...3h		3h
7.2.2			10.00-13.00...3h		3.20h
7.2.3		9.40-14.00...4.20h	10.00-13.00...3h		4h(otr),3.20h(biv)
7.2.4		9.40-14.00...4.20h			4h
7.2.5		9.40-14.00...4.20h		16.20-16.40...0.20h	7h
7.2.6				16.20-16.40...0.20h	0.20h
7.2.7	0h			16.20-16.40...0.20h	0.20h
7.2.8	0h				0h
7.3.1	0h		9.20-13.20...4h		4h
7.3.2			9.20-13.20...4h		4h
7.3.3		9.40-16.00...6.20h	9.20-13.20...4h		7.40h(otr),4h(biv)
7.3.4		9.40-16.00...6.20h			7.40h
7.3.5		9.40-16.00...6.20h		16.15-17.15...1.00h	8h
7.3.6				16.15-17.15...1.00h	1.00h
7.3.7	0h			16.15-17.15...1.00h	1.00h
7.3.8	0h				0h

#### Povzetek:

Poleg stanovanj, ki so manj osončena že ob spomladanskem in jesenskem presečnem datumu, je dodatno ob zimskem presečnem datumu takšno še stanovanje št. 7.0.5., kar pomeni, da je skupno v volumnu št. 7 manj osončenih deset stanovanj.

### 3. 21. TABELA - VOLUMEN 8 - DATUM 21.3. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
8.0.4		10.40-14.00...3.20h		15.20-15.40...0.20h	3.20h
8.0.5	7.00-8.00...1h			15.20-16.20...1h	1h
8.1.1	7.00-8.00...1h		7.00-12.40...5.40h		5.40h
8.1.2		10.40-16.40...6h	8.40-12.40...4h		6h(otr),8h (biv)
8.1.3		10.40-18.20...7.20h			7.20h
8.1.4		10.40-18.20...7.20h		15.20-17.00...1.40h	7.20h
8.1.5	7.00-8.00...1h			15.20-17.00...1.40h	1.40h
8.2.1	7.00-8.00...1h		7.00-12.40...5.40h		5.40h
8.2.2		10.40-18.40...8h	8.00-12.40...4.40h		8h(otr),8.40h (biv)
8.2.3		10.40-18.40...8h			8h
8.2.4		10.40-18.40...8h		15.20-18.00...2.40h	8h
8.2.5	7.00-8.00...1h			15.20-18.00...2.40h	2.40h
8.3.1	7.00-8.00...1h		6.40-12.40...6h		6h
8.3.2		10.40-19.00...8.20h	6.40-12.40...6h		8.20h(otr),12.20h (biv)
8.3.3		10.40-19.00...8.20h			8.20h
8.3.4		10.40-19.00...8.20h		15.20-19.00...3.40h	8.20h
8.3.5	7.00-8.00...1h			15.20-19.00...3.40h	3.40h

### 3. 22. TABELA - VOLUMEN 8 - DATUM 21.9. (potrebno 3h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
8.0.4		10.40-13.40...3h		15.00-17.00...2h	3h
8.0.5	6.40-7.40...1h			15.00-16.20...1.20h	1.20h
8.1.1	6.40-7.40...1h		6.40-12.20...5.40h		5.40h
8.1.2		10.00-16.20...6.20h	6.40-12.20...5.40h		6.20h(otr),9.40h (biv)
8.1.3		10.00-18.00...8h			8h
8.1.4		10.00-18.20...8.20h		15.00-17.00...2h	8.20h
8.1.5	6.40-7.40...1h			15.00-16.40...1.40h	1.40h
8.2.1	6.40-7.40...1h		6.40-12.20...5.40h		7.40h
8.2.2		10.00-18.20...8.20h	6.40-12.20...5.40h		8.20h(otr),11.40h (biv)
8.2.3		10.00-18.40...8.40h			8.40h
8.2.4		10.00-18.40...8.40h		15.00-17.40...2.40h	8.40h
8.2.5	6.40-7.40...1h			15.00-17.00...2.40h	2.40h
8.3.1	6.40-7.40...1h		6.20-12.20...6h		6h
8.3.2		10.00-18.40...8.40h	6.20-12.20...6h		8.40h(otr),12.20h (biv)
8.3.3		10.00-18.40...8.40h			8.40h
8.3.4		10.00-18.40...8.40h		15.00-18.40...3.40h	8.40h
8.3.5	6.40-7.40...1h			15.00-18.40...3.40h	3.40h

#### Povzetek:

Ob pomladanskem in jesenskem presečnem datumu so v volumnu št. 8 z vidika osončenja manj osončena stanovanja št. 8.0.5., 8.1.5. in 8.2.5.

### 3. 23. TABELA - VOLUMEN 8 - DATUM 21.12. (potrebno 1h)

Trajanje celotne osončenosti posameznih bivalnih prostorov

STANOVANJE	SEVER	JUG	VZHOD	ZAHOD	SKUPAJ
8.0.4		15-15.40...0.40h		15.00-15.40...0.40h	0.40h
8.0.5	0h			15.00-15.40...0.40h	0.40h
8.1.1	0h		10.20-13.20...3.00h		3h
8.1.2		9.20-11.20...2h	10.20-13.20...3.00h		2h(otr),4h (biv)
8.1.3		9.00-11.20...2h			2h
8.1.4		9.00-11.20...2h		15.00-16.00...1h	2h
8.1.5	0h			15.00-16.00...1h	1h
8.2.1	0h		10.00-13.20...3.20h		3.20h
8.2.2		9.20-13.40...4.40h	10.00-13.20...3.20h		4.40h
8.2.3		9.00-12.40...3.40h			3.40h
8.2.4		9.00-12.40...3.40h		15.00-16.20...1.20h	3.40h
8.2.5	0h			15.00-16.20...1.20h	1.20h
8.3.1	0h		9.20-13.20...4h		4h
8.3.2		9.20-16.00...6.40h	9.20-13.20...4h		6.40h(otr),6.40h (biv)
8.3.3		9.00-16.00...6.40h			6.40h
8.3.4		9.00-17...8h		15.00-17.00...2h	8.00h
8.3.5	0h			15.00-17.00...2h	2h

#### Povzetek:

Ob zimskem presečnem datumu je poleg stanovanj, ki so manj osončena že ob ostalih presečnih datumih, takšno še stanovanje št. 8.0.4. Skupno so torej v volumnu št. 8 z vidika osončenosti po kriterijih MOL OPN ID iz kvote izločena 4 stanovanja.



## 4. ZAKLJUČEK

Stanovanjsko sosesko predstavlja osem stanovanjskih volumnov višine P+3, ki jih v enoten objekt povezuje ploščad na nivoju prvega nadstropja, ki prekriva parkirna mesta. Zazidava je sicer gosta, a kljub temu zagotavlja maksimalnemu številu stanovanj kvalitetne poglede navzven proti Barju, Golovcu in Ljubljanskemu gradu, preostala stanovanja pa so orientirana na ozelenjeno ploščad v centru naselja, ki predstavlja osrednji kvatiten zunanji prostor zasnove. Pri analizi osončenja so bili upoštevani globoki balkoni s koriti kot tudi njihovi nosilni elementi, ki skupaj predstavljajo razgibano fasadno opno objekta.

Prav tako analiza osončenosti dokaže, da je večina stanovanj ustreza zahtevam 91. člena OPN Ljubljana:

91. člen (zagotavljanje higienskih in zdravstvenih zahtev v zvezi z osvetlitvijo, osončenjem in kakovostjo bivanja) (1) Obstoječim in novim stavbam je treba zagotoviti v naslednjih prostorih: dnevna soba, bivalni prostor s kuhinjo, bivalna kuhinja, otroška soba, v stanovanjskih stavbah za druge posebne družbene skupine tudi stanovanjske sobe, naravno osončenje v času od sončnega vzhoda do sončnega zahoda:

- dne 21. 12. – najmanj 1 uro,
- dne 21. 3. in 21. 9. – najmanj 3 ure.

Od skupno 168 stanovanj, zahtevam ne ustreza 33 stanovanj, ki imajo enostransko osvetlitev ali kljub dvostranski osvetlitvi niso zadostno osončeni bivalni prostori. Kljub temu pa 33 stanovanj predstavlja manj od 20% skupnega števila stanovanj v objektu.  **$0,2 \times 168 = 33,6 > 33$**

107 (2) Če so pogoji naravnega osončenja v obstoječih stavbah v prostorih iz prejšnjega odstavka manjši od pogojev, določenih v prejšnjem odstavku, se zaradi gradnje novih objektov ne smejo poslabšati. (3) Določba prvega odstavka ne velja:

- za 20 % stanovanj v novih večstanovanjskih stavbah,
- kadar leži stavba na severnem pobočju oziroma v ozki dolini in lega stavbe ne omogoča izvedbe določbe osončenja,
- za gradnjo stavb v vrzeli stavbnega bloka.

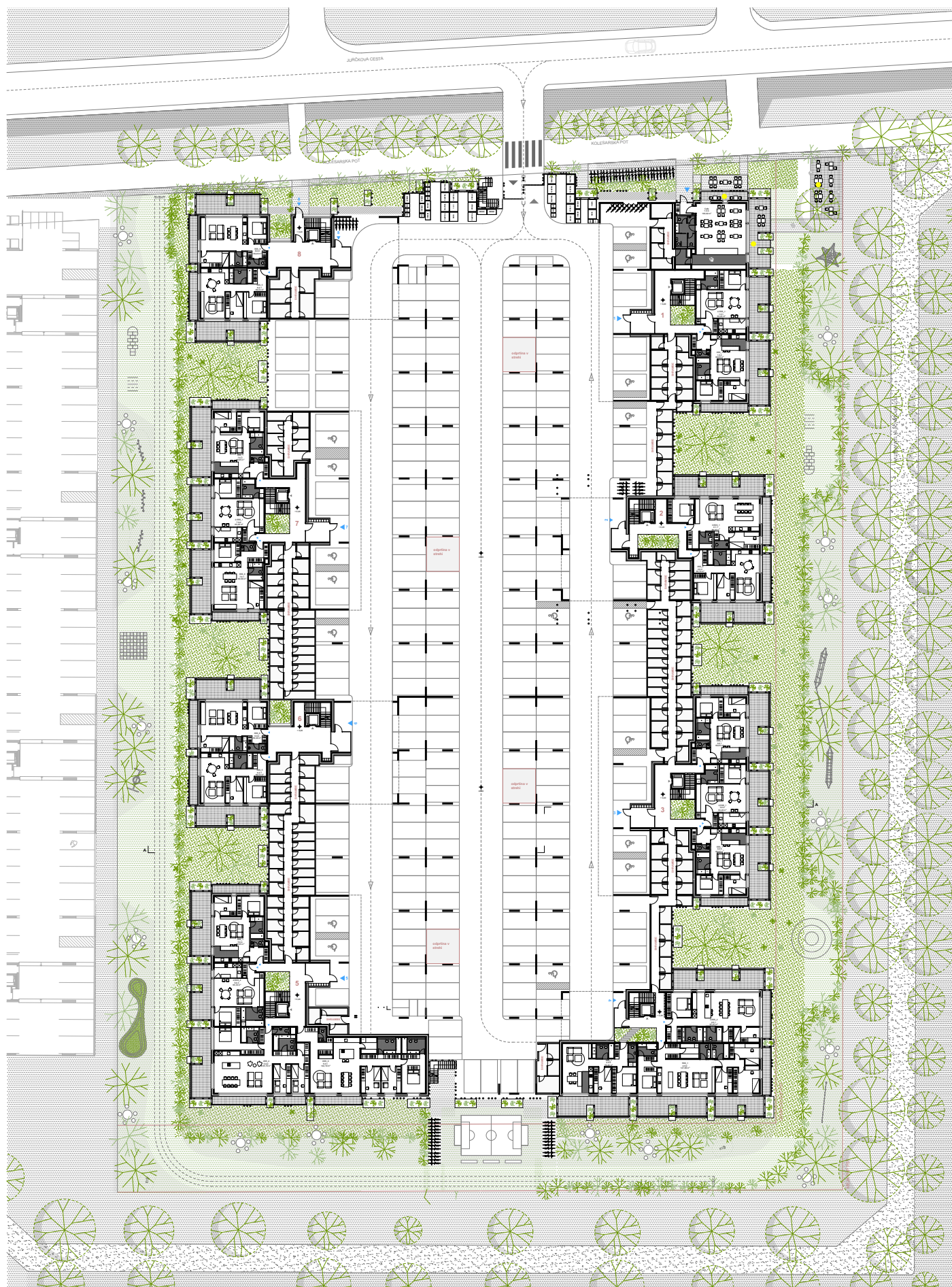
Analiza osončenosti dokaže, da je v veliki večini stanovanj (več kot 80%) zadostno osončen glavni dnevno- bivalni prostor s kuhinjo in vse otroške sobe. V praksi to pomeni, da so bivalni prostori umeščeni na fasado stanovanja, ki je zadostno osončena, spalnica pa je umeščena na fasado z manjšo osončenostjo. Kjer je posamezen prostor osončen skozi več okenskih ploskev se trajanje osončenja skozi te ploskve sešteva.

Stanovanjska soseska ne povečuje osončenosti sosesdnjih stanovanjskih objektov pod mejo določeno v OPN MOL ID, kar je podrobneje razvidno iz poglavja št. 7.

Upoštevanje zahtev iz pravilnika o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Uradni list RS, št. 1/11 in 61/17- GZ) je bilo preverjeno grafično za posamezne tipe stanovanj. V zasnovi so predvidene velike zastekljene odprtine, ki se odpirajo v zelenje in posledično površina zasteklitev v vseh prostorih močno presega zahtevano, kar je razvidno iz priloge 1 (poglavje 5), kjer so prikazani načrti posameznih tipov stanovanj v soseski s prikazom površin prostorov in površin pripadajočih okenskih odprtin. Pri izračunu potrebne površine okenskih odprtin je bil upoštevan predpisani faktor 20% glede na neto tlorisno površino prostora, ki ga posamezna odprtina osvetljuje. Pri izračunu zagotovljene površine pa so bile upoštevane predvidene dimenzije odprtin, pri čemer se v skladu s projektno nalogo in pravilnikom ni upoštevala površina odprtin do višine 50 cm nad gotovim tlakom.

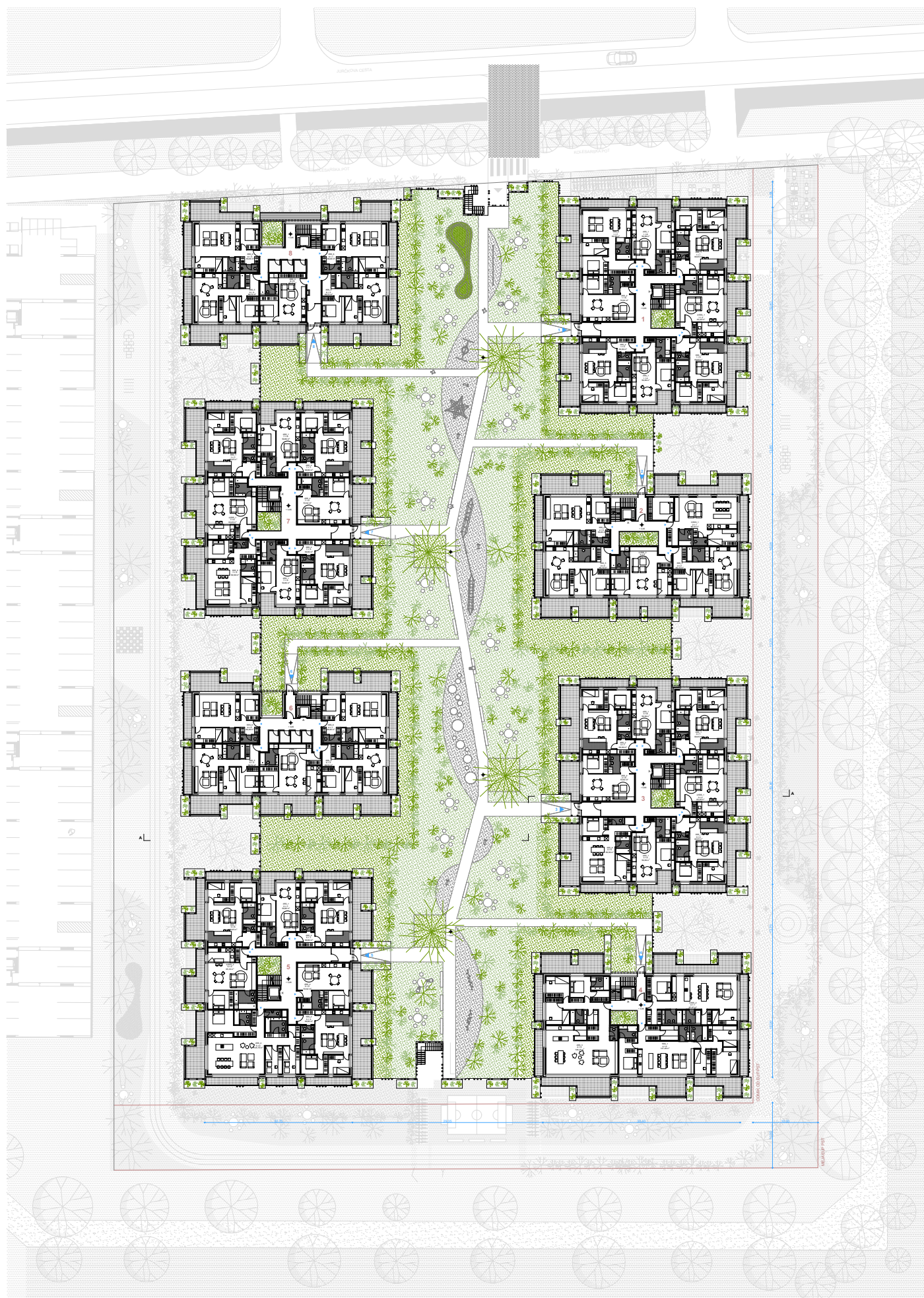
## 5. PRILOGA 1 - NAČRTI

### situacija naselja - pritličje





## situacija naselja - nadstropje



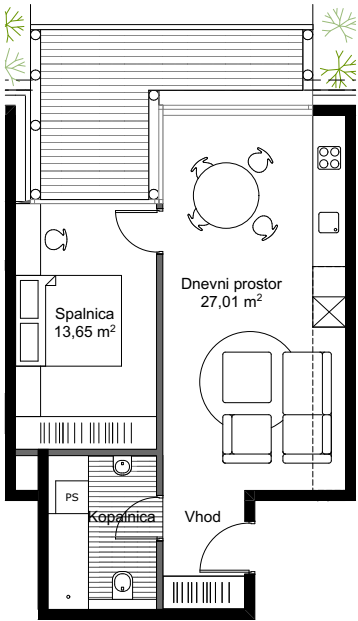
# tipi stanovanj

## 2SS\_1

### TIP 1

Stanovanja št.:

- 1.3.8.
- 1.2.8.
- 1.1.8.
- 1.3.4.
- 1.2.4.
- 1.1.4.
- 3.3.8.
- 3.2.8.
- 3.1.8.
- 3.3.4.
- 3.2.4.
- 3.1.4.
- 5.3.7.
- 5.2.7.
- 5.1.7.
- 7.3.8.
- 7.2.8.
- 7.1.8.
- 7.3.4.
- 7.2.4.
- 7.1.4.



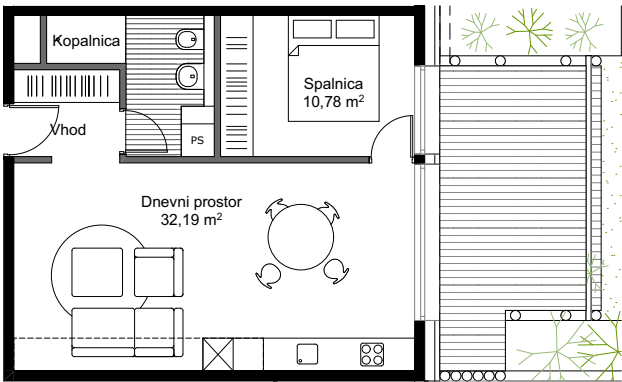
Dnevni prostor	27,01m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	5,40m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	10,5m <sup>2</sup>
Spalnica	13,65m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,73m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	5,25m <sup>2</sup>

## 2SS\_2

### TIP 2

Stanovanja št.:

- 1.1.6.
- 3.1.6.
- 5.1.2.
- 7.1.2.

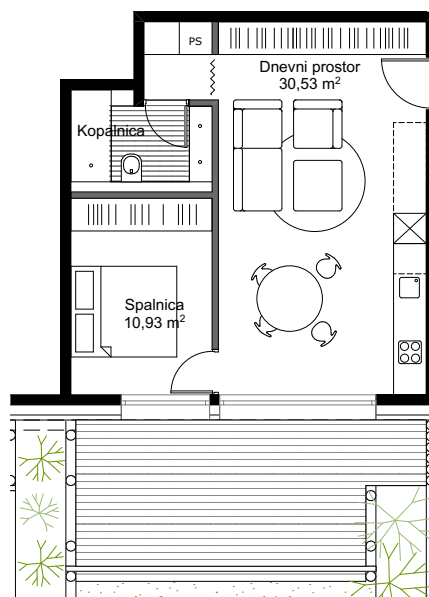


Dnevni prostor	32,19m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	6,44m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	6,51m <sup>2</sup>
Spalnica	10,78m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,16m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,68m <sup>2</sup>

**2SS\_3****TIP 3**

Stanovanja št.:

8.1.3.



Dnevni prostor 30,53m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,93m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 6,11m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,19m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 6,51m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>

**2,5SS\_1****TIP 4**

Stanovanja št.:

1.3.2.

1.2.2.

1.1.2.

1.0.1.

3.3.2.

3.2.2.

3.1.2.

3.0.2.

6.3.3.

6.2.3.

6.1.3.

7.3.6.

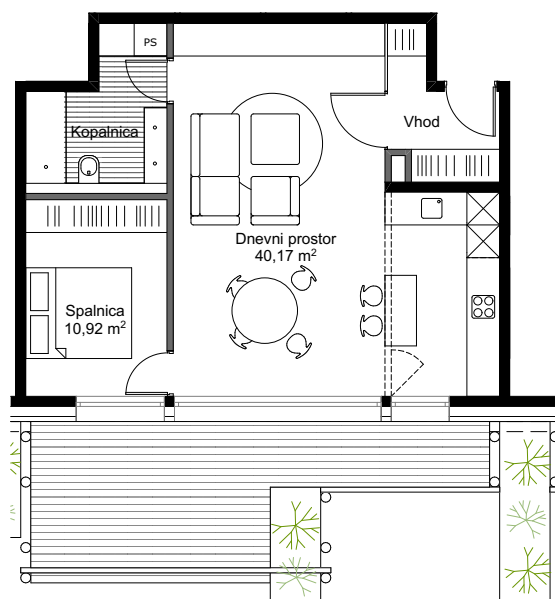
7.2.6.

7.1.6.

7.0.2.

8.3.3.

8.2.3.



Dnevni prostor 40,17m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,92m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 8,04m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,18m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 11,03m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>

## 2,5SS\_2

### TIP 5

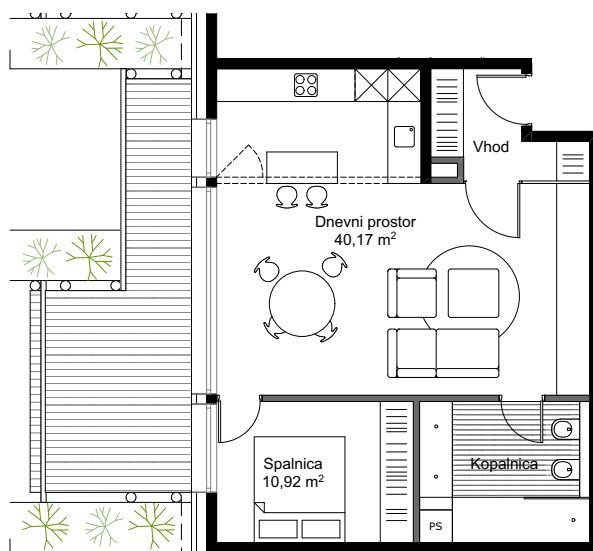
Stanovanja št.:

5.0.3.

5.1.5.

5.2.5.

5.3.5.



Dnevni prostor 40,17m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,92m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 8,04m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,18m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 11,03m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>

## 3SS\_1

### TIP 6

Stanovanja št.:

1.3.1.

1.2.1.

1.1.1.

1.3.3.

1.2.3.

1.1.3.

1.0.2.

3.3.1.

3.2.1.

3.1.1.

3.0.1.

3.3.3.

3.2.3.

3.1.3.

3.0.3.

5.3.6.

5.2.6.

5.1.6.

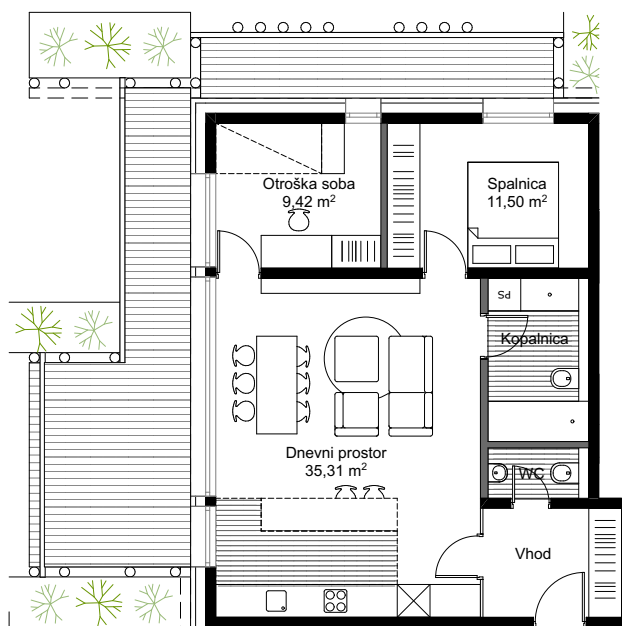
5.0.4.

7.3.7.

7.2.7.

7.1.7.

7.0.3.



Dnevni prostor 35,31m<sup>2</sup>  
Spalnica 11,50m<sup>2</sup>  
Otroška soba 9,42m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 7,06m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,30m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 1,88m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 11,66m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 2,94m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 5,36m<sup>2</sup>

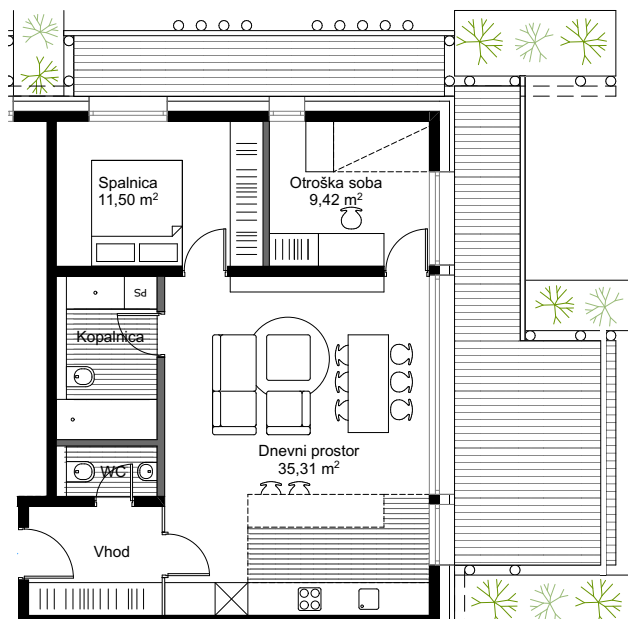


### 3SS\_2

#### TIP 7

Stanovanja št.:

- 1.3.5.
- 1.2.5.
- 1.1.5.
- 3.3.7.
- 3.2.7.
- 3.1.7.
- 5.3.3.
- 5.2.3.
- 5.1.3.
- 5.3.1.
- 5.2.1.
- 5.1.1.
- 7.3.1.
- 7.2.1.
- 7.1.1.
- 7.3.3.
- 7.2.3.
- 7.1.3.



Dnevni prostor	35,31m <sup>2</sup>
Spalnica	11,50m <sup>2</sup>
Otroška soba	9,42m <sup>2</sup>

zahtevana površina oken	7,06m <sup>2</sup>
zahtevana površina oken	2,30m <sup>2</sup>
zahtevana površina oken	1,88m <sup>2</sup>

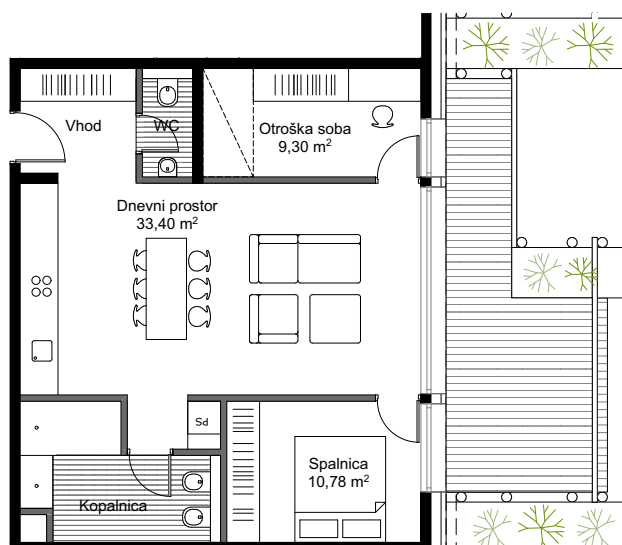
zagotovljena površina oken	11,66m <sup>2</sup>
zagotovljena površina oken	2,94m <sup>2</sup>
zagotovljena površina oken	5,36m <sup>2</sup>

### 3SS\_3

#### TIP 8

Stanovanja št.:

- 7.3.2.
- 7.2.2.
- 5.3.2.
- 5.2.2.
- 3.3.6.
- 3.2.6.
- 1.3.6.
- 1.2.6.



Dnevni prostor	33,40m <sup>2</sup>
Spalnica	10,78m <sup>2</sup>
Otroška soba	9,30m <sup>2</sup>

zahtevana površina oken	6,68m <sup>2</sup>
zahtevana površina oken	2,16m <sup>2</sup>
zahtevana površina oken	1,86m <sup>2</sup>

zagotovljena površina oken	8,61m <sup>2</sup>
zagotovljena površina oken	3,68m <sup>2</sup>
zagotovljena površina oken	2,42m <sup>2</sup>

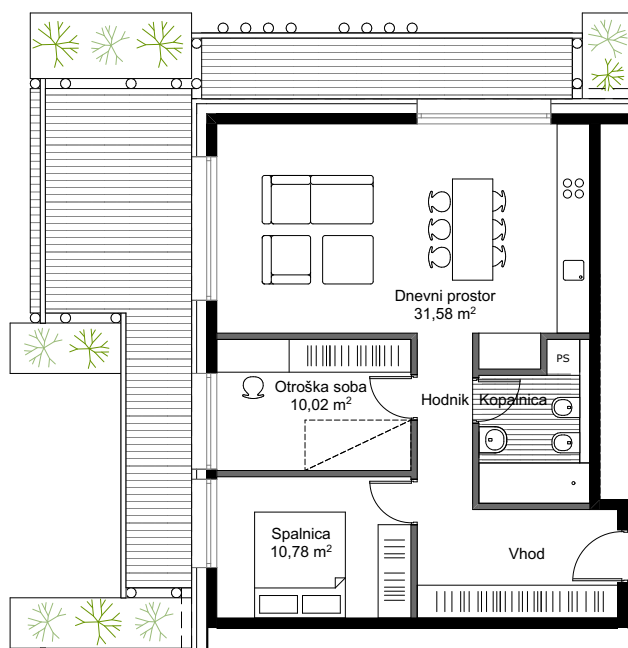
**3SS\_4****TIP 9**

Stanovanja št.:

1.3.7.

1.2.7.

1.1.7.

Dnevni prostor 31,58m<sup>2</sup>Spalnica 10,78m<sup>2</sup>Otroška soba 10,02m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 6,32m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 2,16m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 2,00m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 11,55m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 3,99m<sup>2</sup>**3SS\_5****TIP 10**

Stanovanja št.:

2.3.2.

2.2.2.

2.1.2.

2.0.2.

2.3.4.

2.2.4.

2.1.4.

6.3.2.

6.2.2.

6.1.2.

6.3.4.

6.2.4.

6.1.4.

6.0.1.

8.3.2.

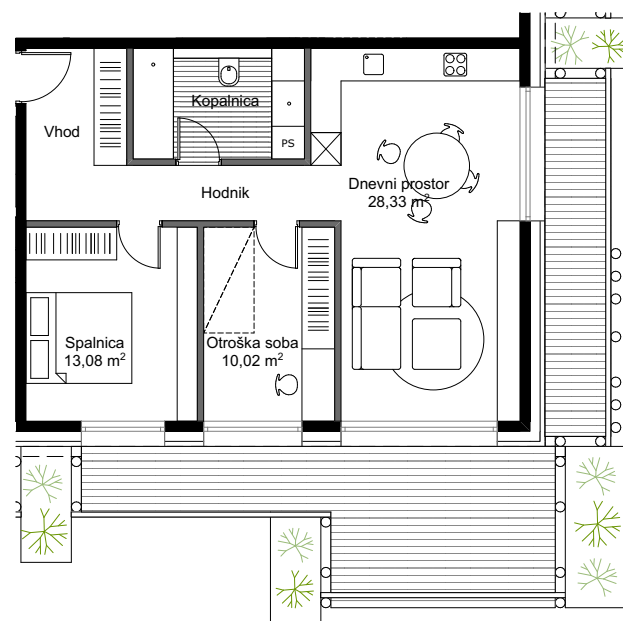
8.2.2.

8.1.2.

8.3.4.

8.2.4.

8.1.4.

Dnevni prostor 28,33m<sup>2</sup>Spalnica 13,08m<sup>2</sup>Otroška soba 10,02m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 5,67m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 2,62m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 2,00m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 12,08m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 4,10m<sup>2</sup>



### 3SS\_6

#### TIP 11

Stanovanja št.:

2.3.5.

2.2.5.

2.1.5.

6.3.1.

6.2.1.

6.1.1.

6.3.5.

6.2.5.

6.1.5.

6.0.2.

8.3.1.

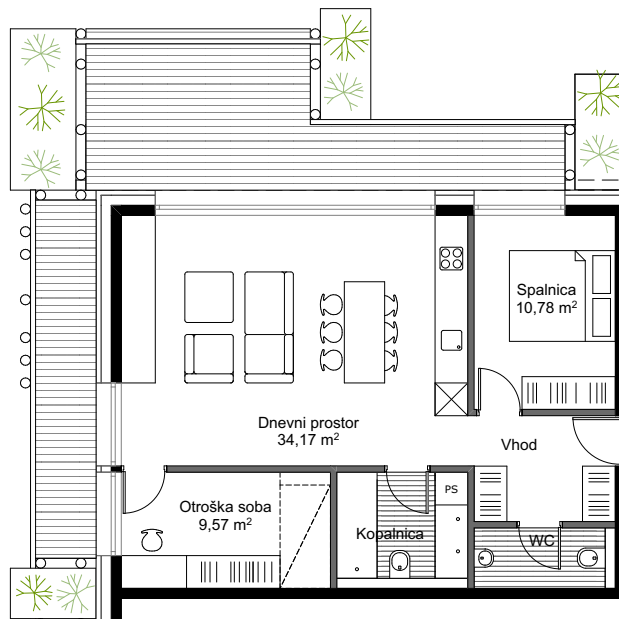
8.2.1.

8.1.1.

8.3.5.

8.2.5.

8.1.5.



Dnevni prostor 34,17m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,78m<sup>2</sup>  
Otroška soba 9,57m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 6,83m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,16m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 1,91m<sup>2</sup>

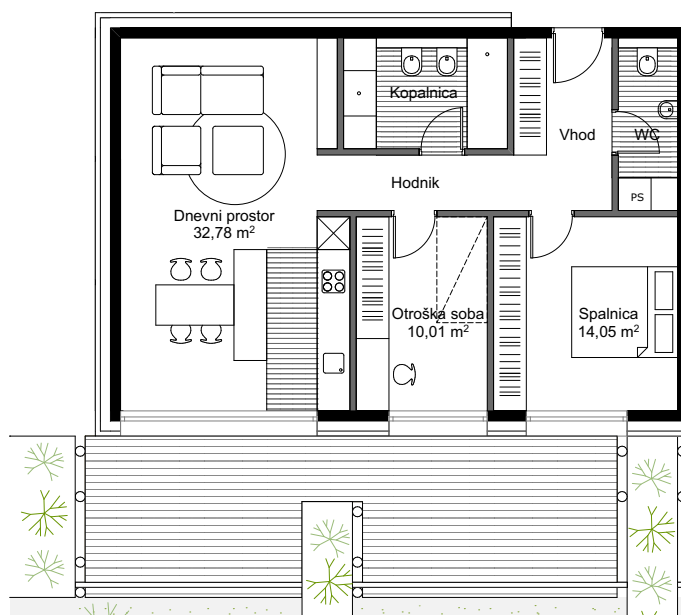
zagotovljena površina oken 15,12m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,78m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,47m<sup>2</sup>

### 3SS\_7

#### TIP 12

Stanovanja št.:

4.0.3.



Dnevni prostor 32,78m<sup>2</sup>  
Spalnica 14,05m<sup>2</sup>  
Otroška soba 10,01m<sup>2</sup>

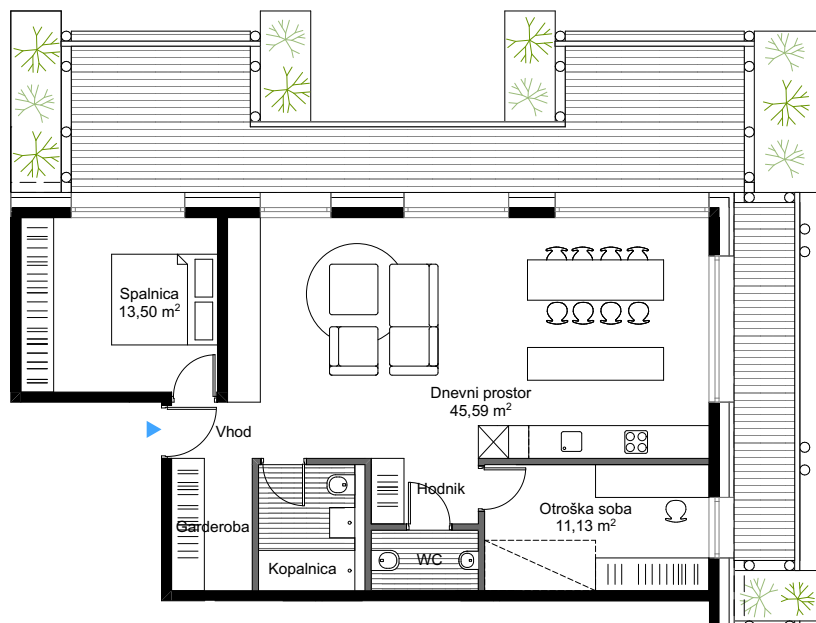
zahtevana površina oken 6,56m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,81m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,00m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 8,19m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 4,20m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 4,10m<sup>2</sup>

### 3,5SS\_1 TIP 13

Stanovanja št.:

- 2.3.1.
- 2.2.1.
- 2.1.1.
- 2.0.1.

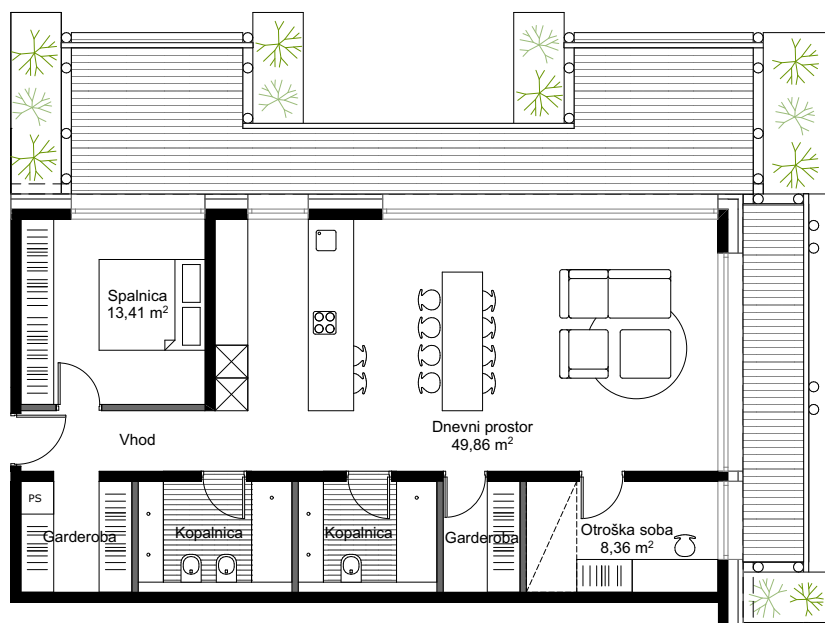


Dnevni prostor	45,59m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	9,12m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	19,74m <sup>2</sup>
Spalnica	13,50m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,70m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	4,73m <sup>2</sup>
Otroška soba	11,13m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,23m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	2,52m <sup>2</sup>

### 3,5SS\_2 TIP 14

Stanovanja št.:

- 4.3.1.
- 4.2.1.
- 4.1.1.
- 4.0.1.



Dnevni prostor	49,86m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	9,97m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	25,52m <sup>2</sup>
Spalnica	13,41m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,68m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	5,57m <sup>2</sup>
Otroška soba	8,36m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	1,67m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,26m <sup>2</sup>

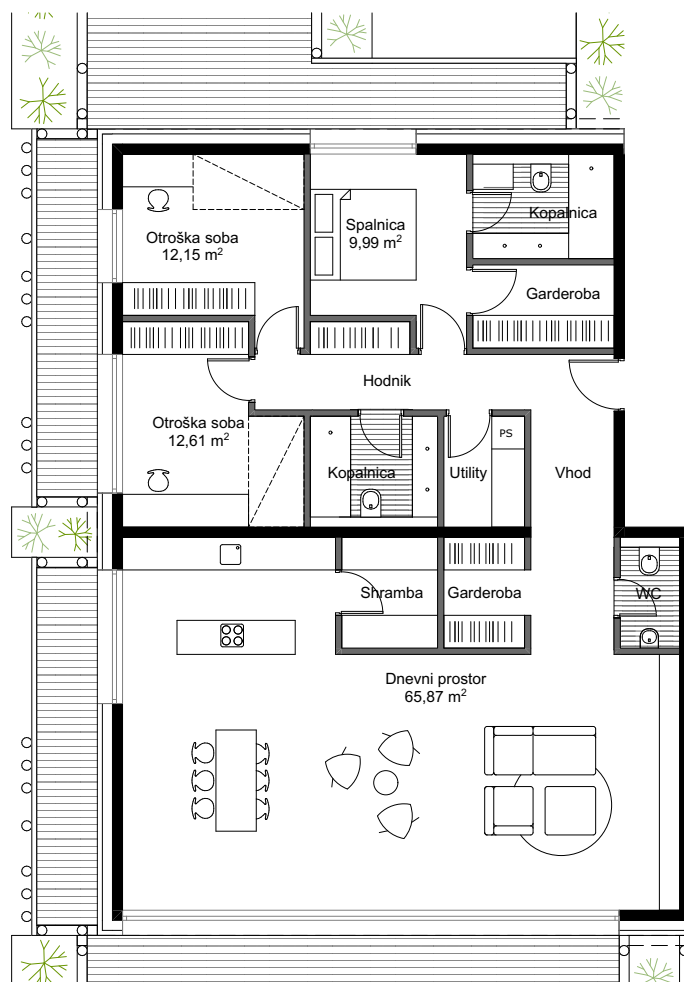
**4SS\_3****TIP 15**

Stanovanja št.:

4.3.3.

4.2.3.

4.1.3.



Dnevni prostor	65,87m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	13,17m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	26,25m <sup>2</sup>
Spalnica	9,99m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,00m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	4,41m <sup>2</sup>
Otroška soba 1	12,15m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,43m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,05m <sup>2</sup>
Otroška soba 2	12,61m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,52m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	5,76m <sup>2</sup>

**4SS\_4****TIP 17**

Stanovanja št.:

5.3.4.

5.2.4.

5.1.4.

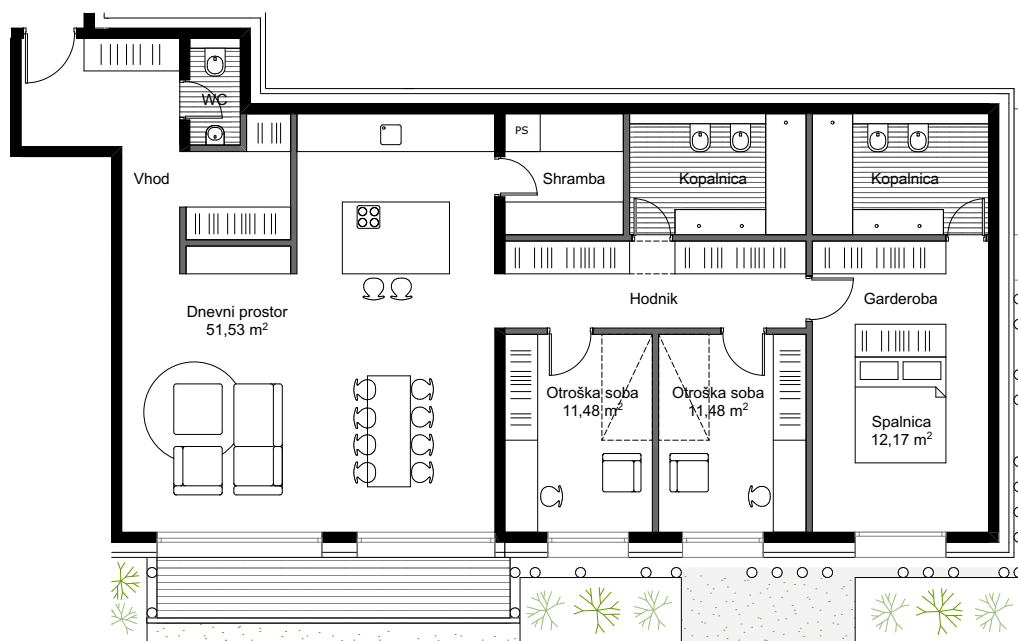
5.0.2.



Dnevni prostor	51,49m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	10,30m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	23,10m <sup>2</sup>
Spalnica	13,06m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,61m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	7,04m <sup>2</sup>
Otroška soba 1	11,01m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,20m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,99m <sup>2</sup>
Otroška soba 2	11,12m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,22m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,99m <sup>2</sup>

**4SS\_5  
TIP 18**

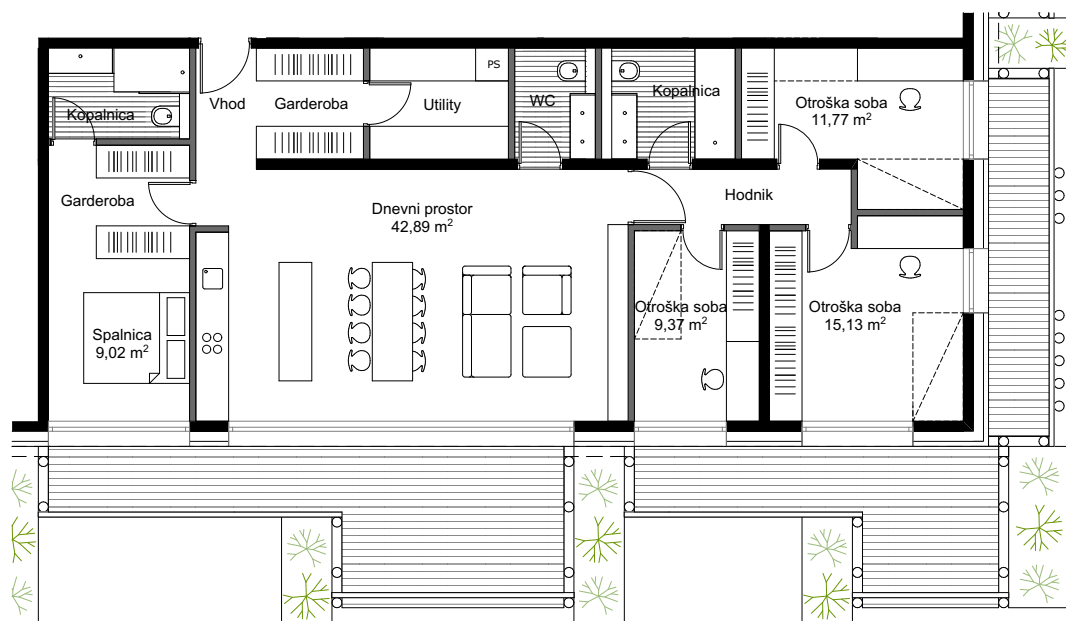
Stanovanja št.:  
5.0.1.



Dnevni prostor	51,53m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	10,31m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	12,60m <sup>2</sup>
Spalnica	12,17m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,43m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,78m <sup>2</sup>
Otroška soba 1	11,48m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,30m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,36m <sup>2</sup>
Otroška soba 2	11,48m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,30m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,36m <sup>2</sup>

**5SS\_1  
TIP 19**

Stanovanja št.:  
4.0.2.  
4.1.2.  
4.2.2.  
4.3.2.



Dnevni prostor	42,89m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	8,58m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	14,39m <sup>2</sup>
Spalnica	9,02m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	1,80m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	5,88m <sup>2</sup>
Otroška soba 1	9,37m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	1,87m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,78m <sup>2</sup>
Otroška soba 2	15,13m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	3,03m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	7,14m <sup>2</sup>
Otroška soba 2	11,77m <sup>2</sup>	zahtevana površina oken	2,35m <sup>2</sup>	zagotovljena površina oken	3,26m <sup>2</sup>

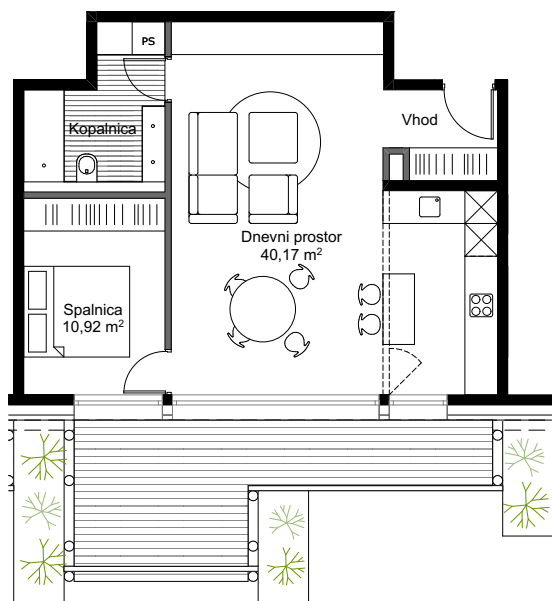
**2,5SS\_3****TIP 20**

Stanovanja št.:

2.3.3.

2.2.3.

2.1.3.



Dnevni prostor 40,17m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,92m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 8,04m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,18m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 11,03m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,68m<sup>2</sup>

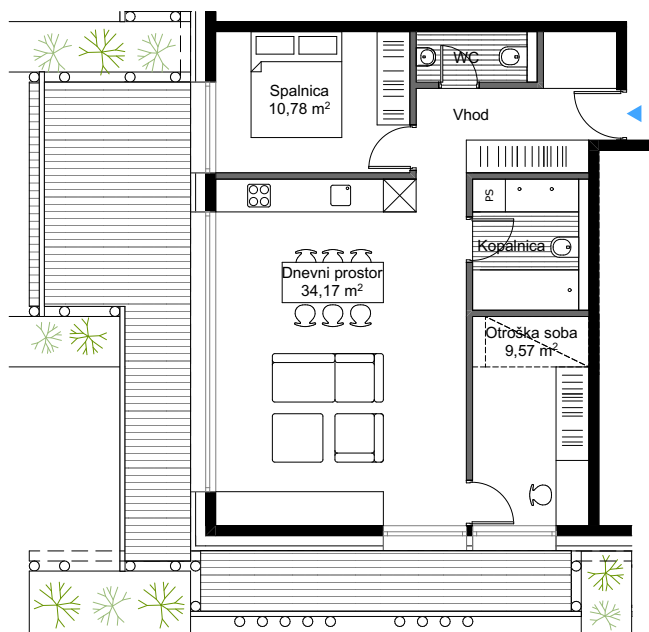
**3SS\_8****TIP 21**

Stanovanja št.:

3.3.5.

3.2.5.

3.1.5.



Dnevni prostor 34,17m<sup>2</sup>  
Spalnica 10,78m<sup>2</sup>  
Otroška soba 9,57m<sup>2</sup>

zahtevana površina oken 6,83m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 2,16m<sup>2</sup>  
zahtevana površina oken 1,91m<sup>2</sup>

zagotovljena površina oken 15,12m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,78m<sup>2</sup>  
zagotovljena površina oken 3,47m<sup>2</sup>

**3SS\_9****TIP 22**

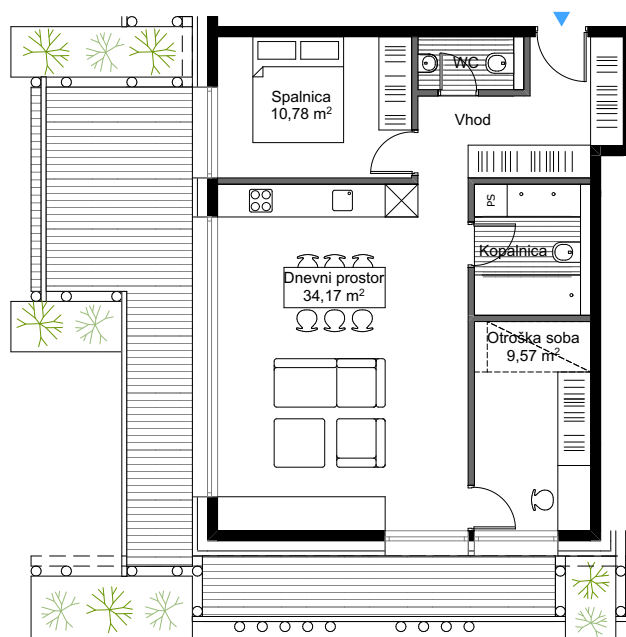
Stanovanja št.:

7.3.5.

7.2.5.

7.1.5.

7.0.1.

Dnevni prostor 34,17m<sup>2</sup>Spalnica 10,78m<sup>2</sup>Otroška soba 9,57m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 6,83m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 2,16m<sup>2</sup>zahtevana površina oken 1,91m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 15,12m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 3,78m<sup>2</sup>zagotovljena površina oken 3,47m<sup>2</sup>

## 6. PRILOGA 2 - REZULTATI V GRAFIČNI OBLIKI

V prilogi 2 so prikazani rezultati analize v grafični obliki, izdelani s programskim orodjem Archicad.

Izdelana je bila študija osončenja za vse značilne dni v letu ob kritičnih urah za osončenost bivalnih prostorov, kar vključuje dnevne prostore in otroške sobe.

Za vsak objekt je bila torej na vsaki od fasad izvedena študija za: 21.3., 21.9., in 21.12.

Rezultati so urejeni glede na številko objekta, stran neba in dan v letu. Na vseh fasadah so označene kode stanovanj na kateri prva številka pomeni št. objekta, druga številka število nadstropja in tretja številka zaporedno število stanovanja. Tako je za lažjo sledljivost vsakemu izmed 168 stanovanj dodeljena individualna oznaka.

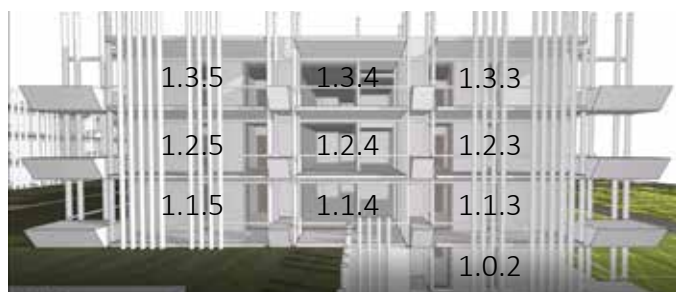
## 6.1.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



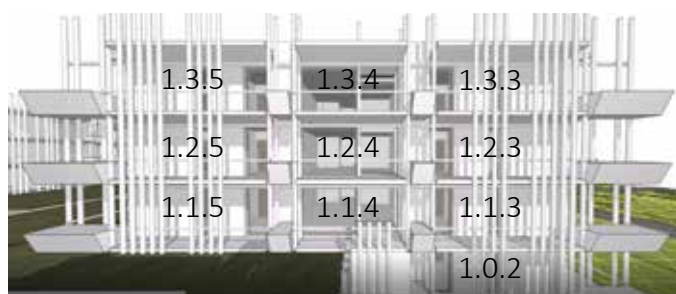
čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



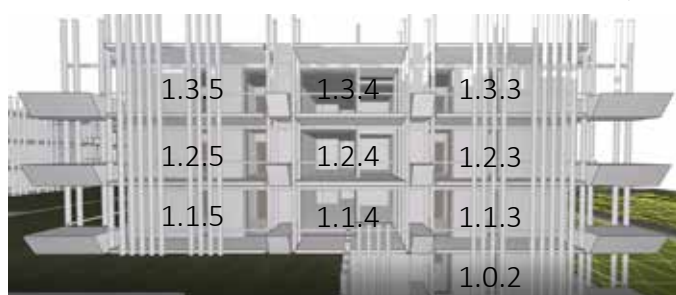
čas: 16.00



čas: 17.00



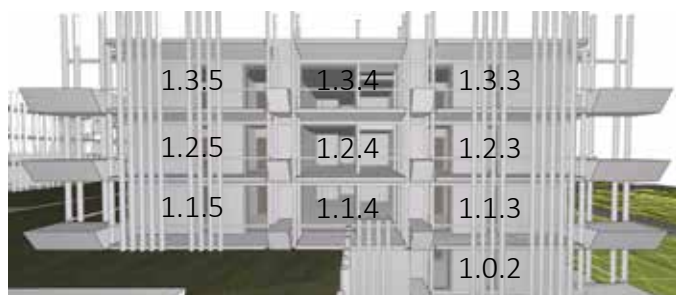
čas: 18.00



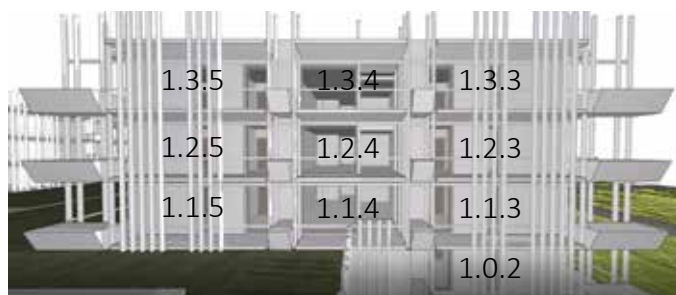
čas: 19.00



## 6.1.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



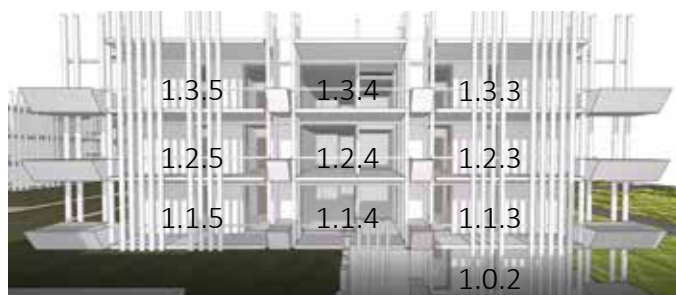
čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00

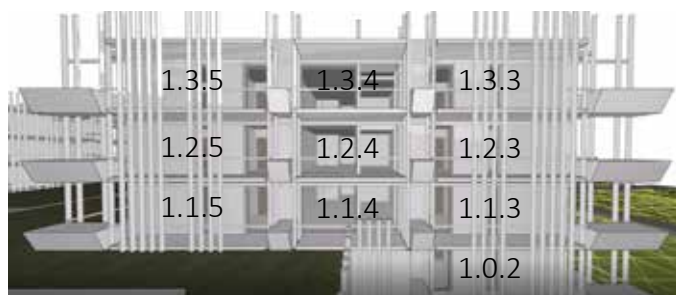


čas: 18.00

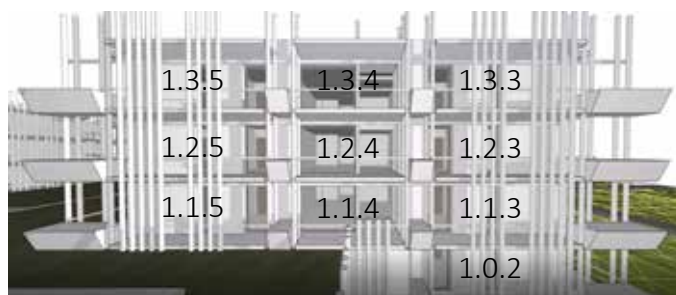


čas: 19.00

### 6.1.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



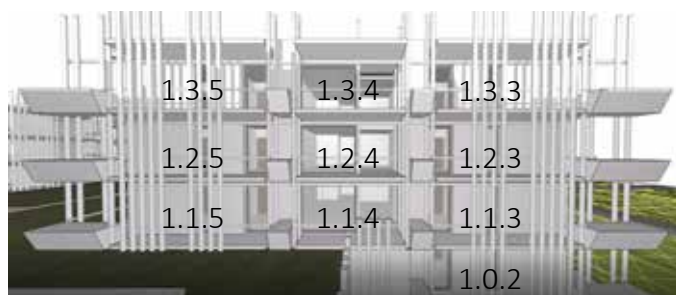
čas: 12.00



čas: 13.00



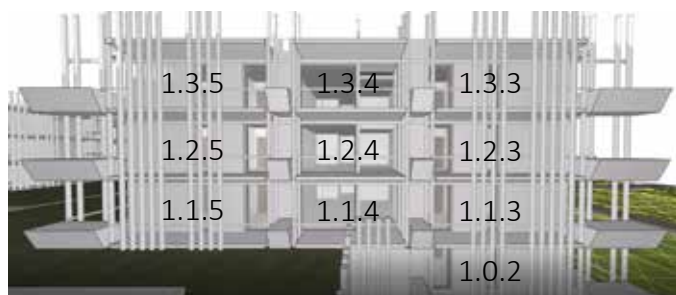
čas: 14.00



čas: 15.00



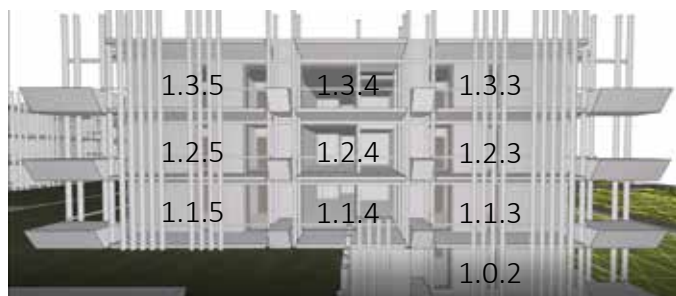
čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00



## 6.2.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00



## 6.2.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00



## 6.2.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00



### 6.3.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00

### 6.3.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



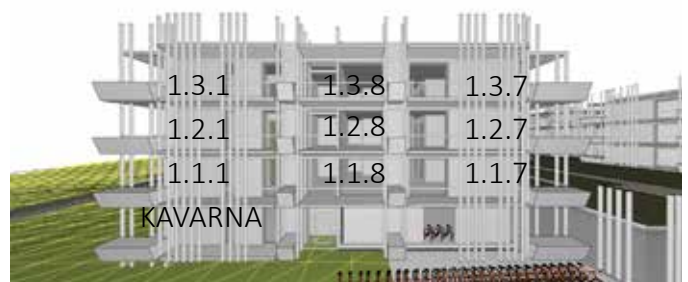
čas: 19.00



### 6.3.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



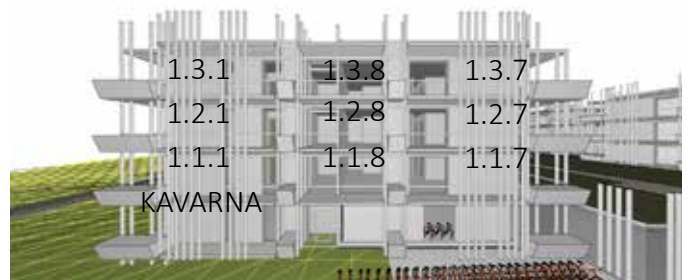
čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00



#### 6.4.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



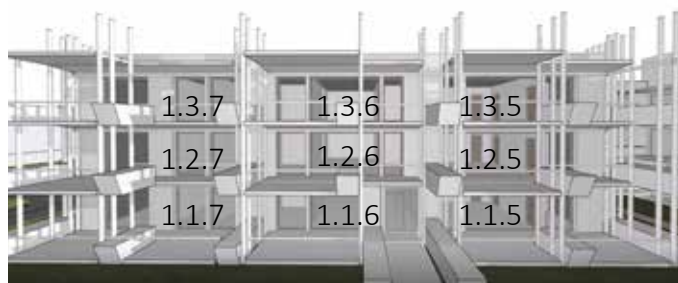
čas: 16.00



čas: 16.10



čas: 16.20



čas: 16.30



čas: 16.40

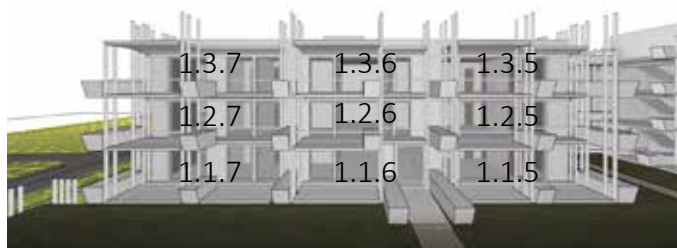


čas: 17.00



čas: 17.10

## 6.4.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00

### 6.4.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 1 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



čas: 16.00



čas: 16.10



čas: 16.20



čas: 16.30



čas: 16.40



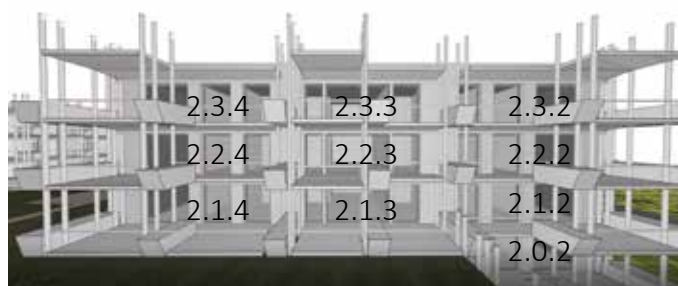
čas: 17.00



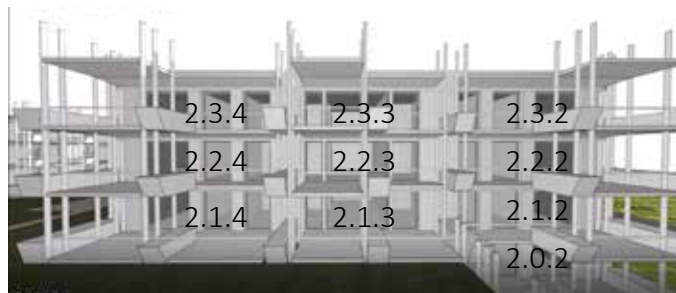
čas: 17.10



## 6.5.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 7.00



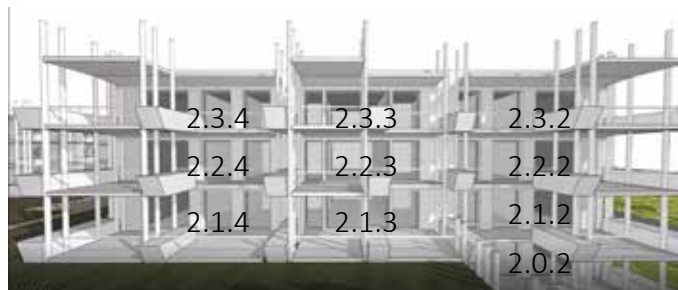
čas: 8.00



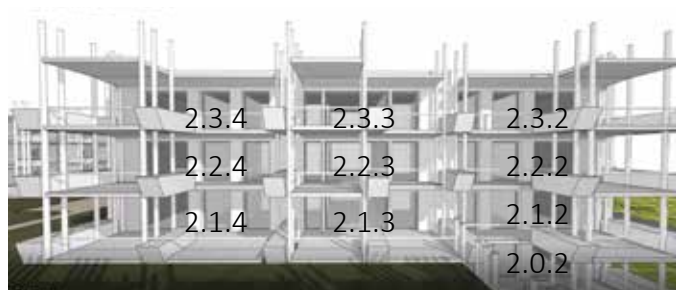
čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00

## 6.5.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



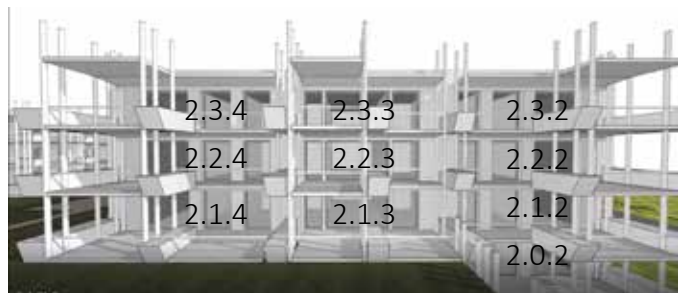
čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



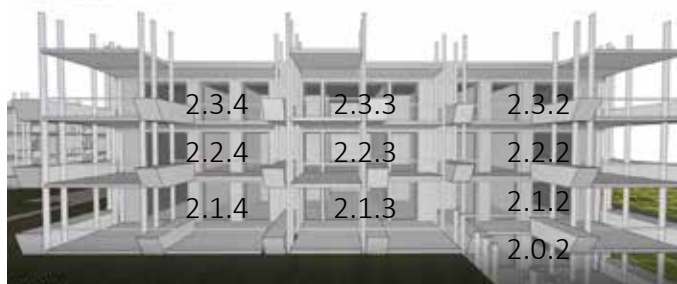
čas: 17.00



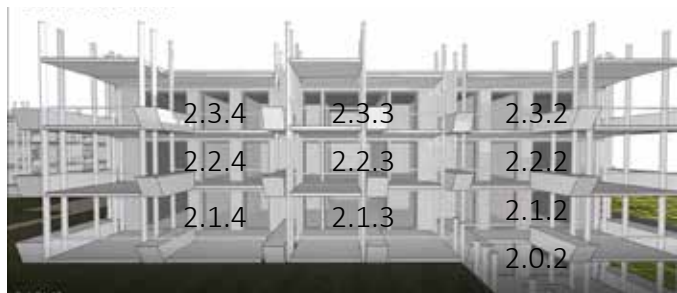
čas: 18.00



### 6.5.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00

## 6.6.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



čas: 6.30



čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



## 6.6.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 6.30



čas: 6.00



čas: 7.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



### 6.6.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 7.40



čas: 8.00



čas: 8.40



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00

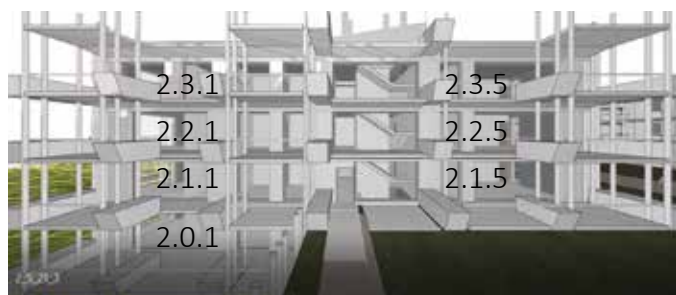


čas: 16.00

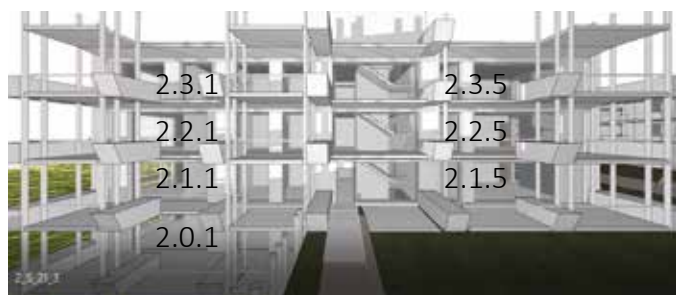


čas: 17.00

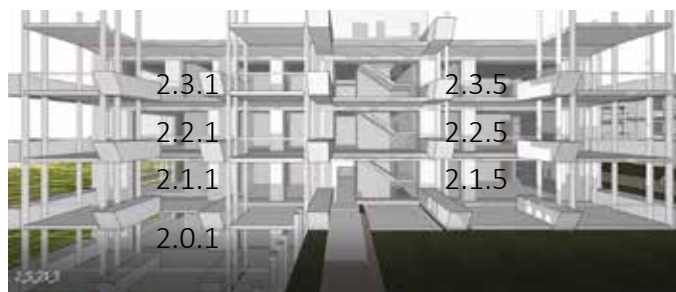
## 6.7.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



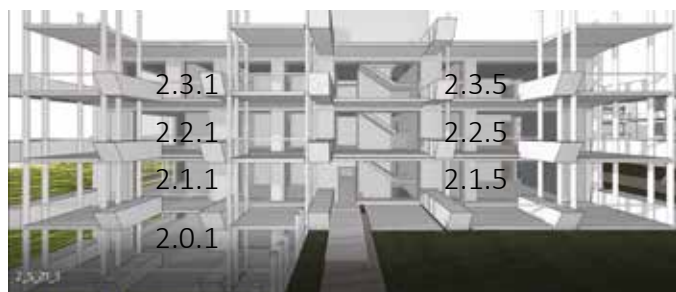
čas: 6.20



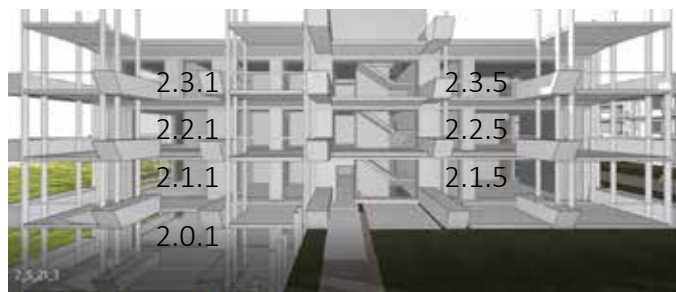
čas: 6.40



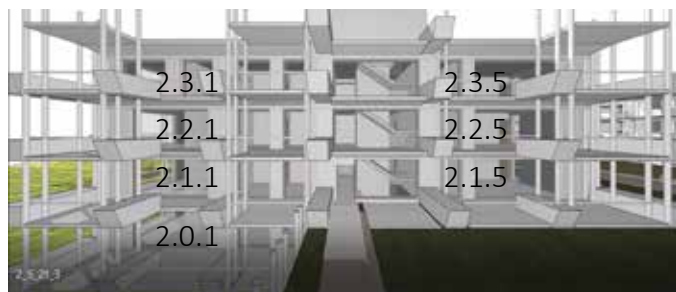
čas: 7.00



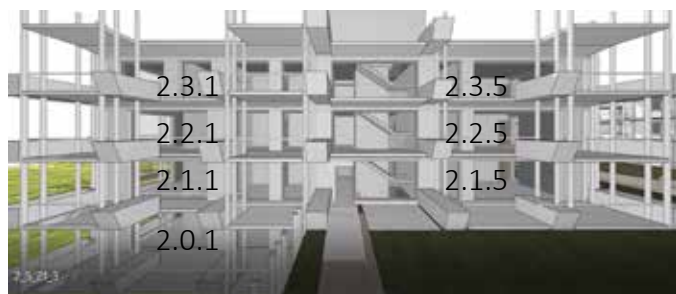
čas: 8.00



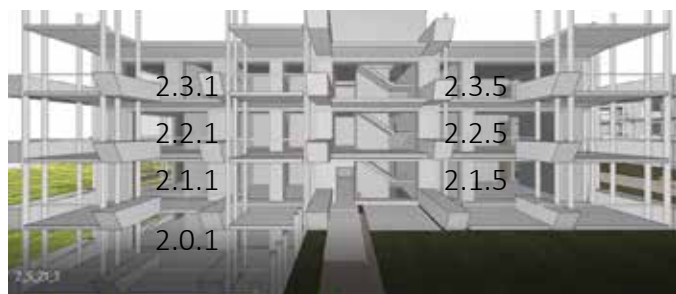
čas: 10.00



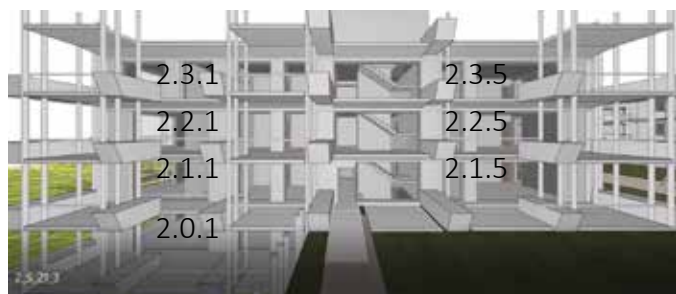
čas: 11.00



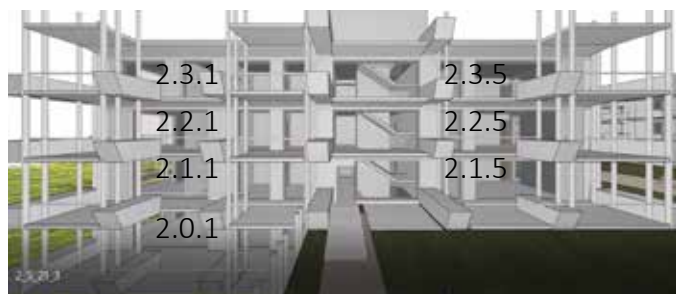
čas: 12.00



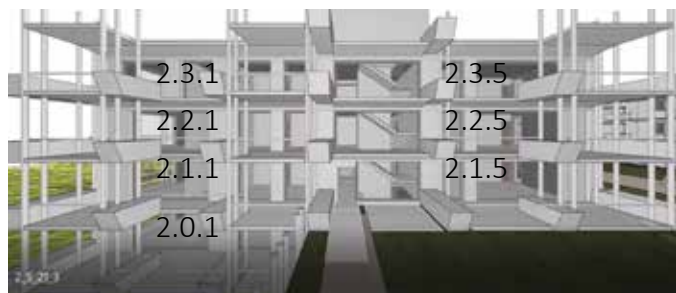
čas: 13.00



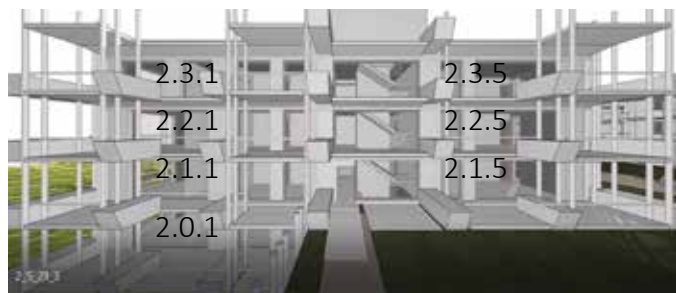
čas: 14.00



čas: 15.00



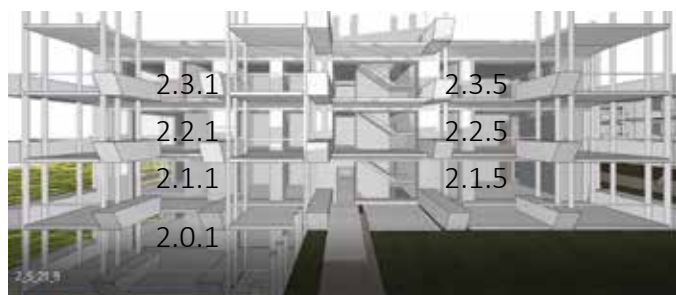
čas: 16.00



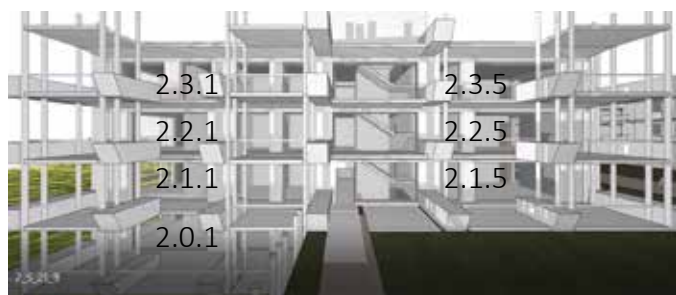
čas: 17.00



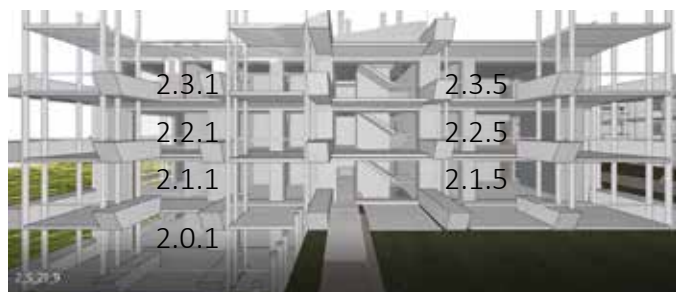
## 6.7.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



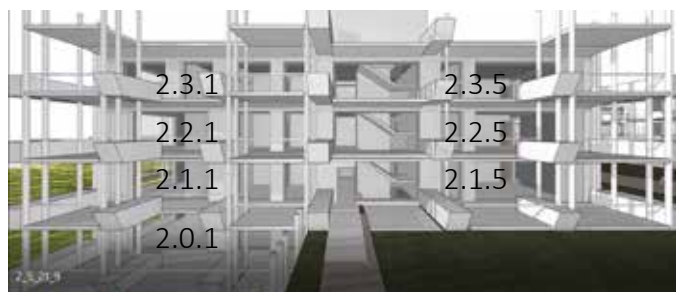
čas: 6.20



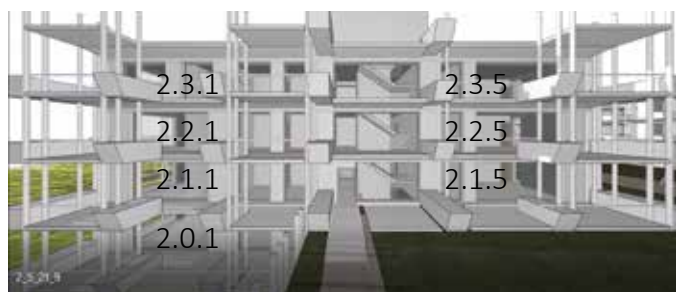
čas: 6.40



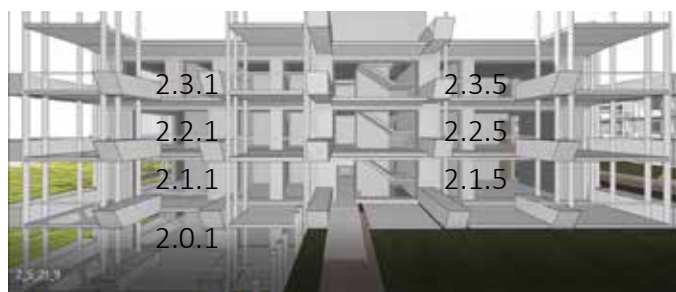
čas: 6.00



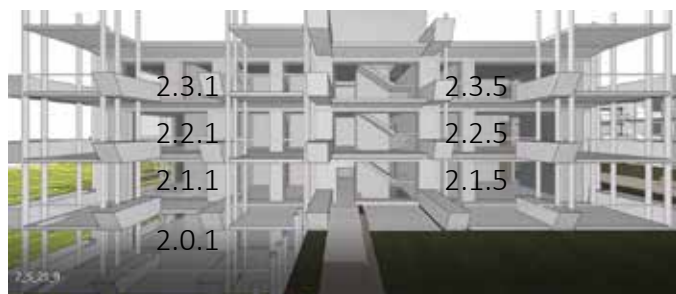
čas: 8.00



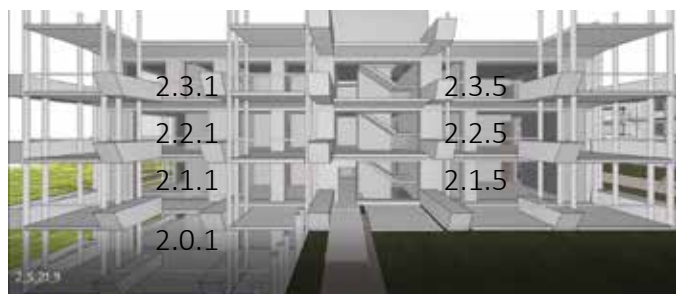
čas: 9.00



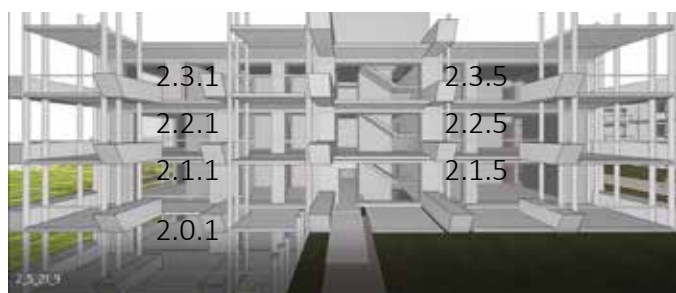
čas: 11.00



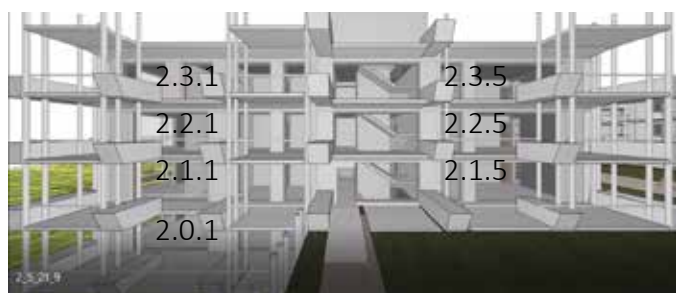
čas: 12.00



čas: 13.00

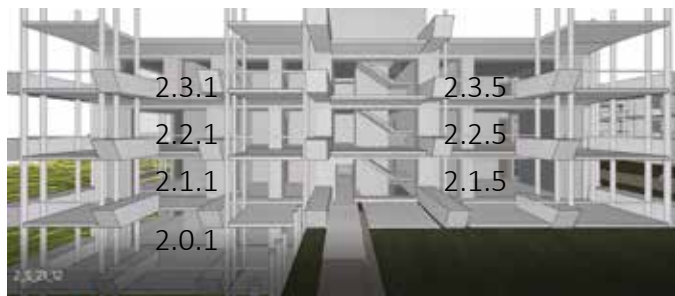


čas: 14.00

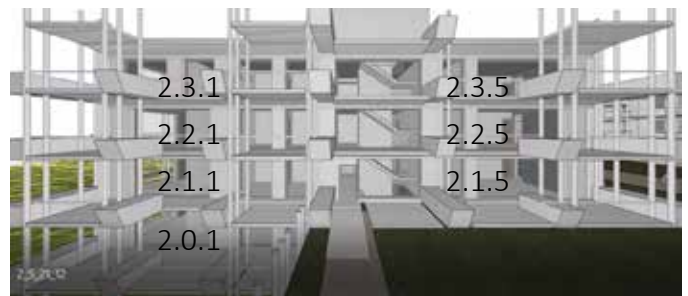


čas: 15.00

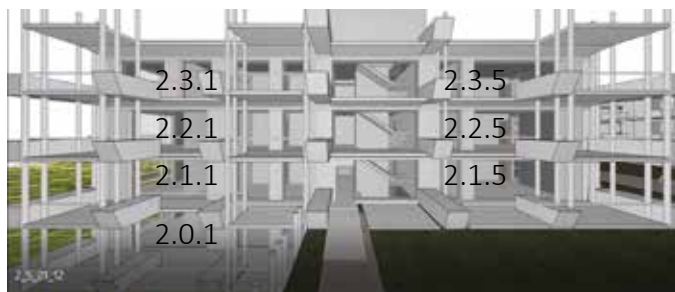
### 6.7.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



čas: 7.00



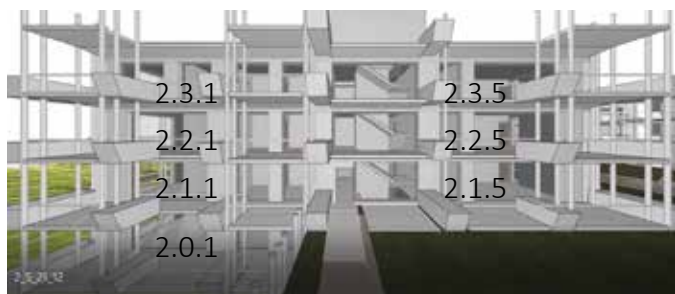
čas: 8.00



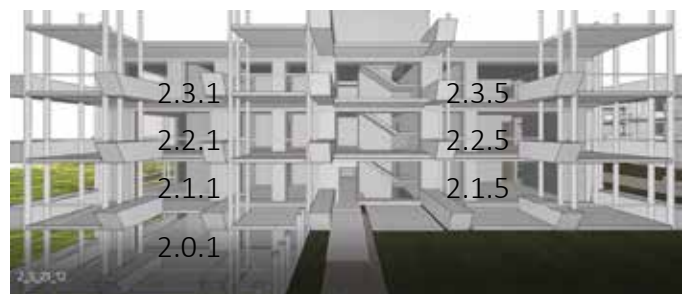
čas: 9.00



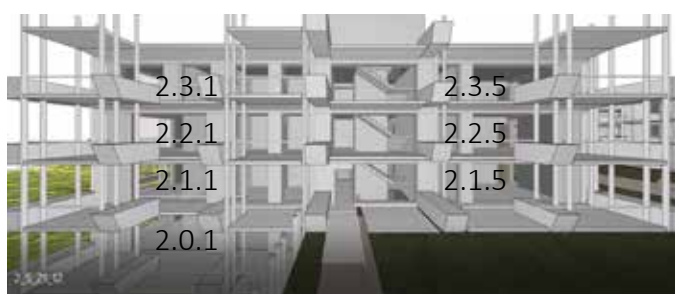
čas: 11.00



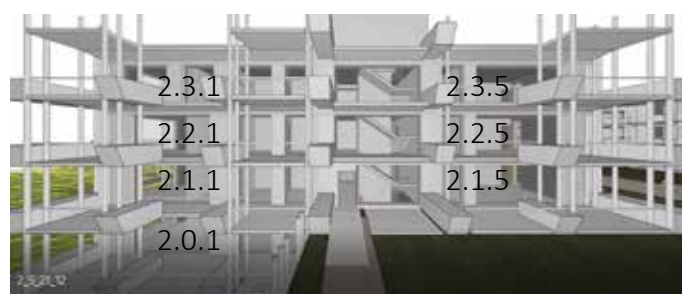
čas: 12.00



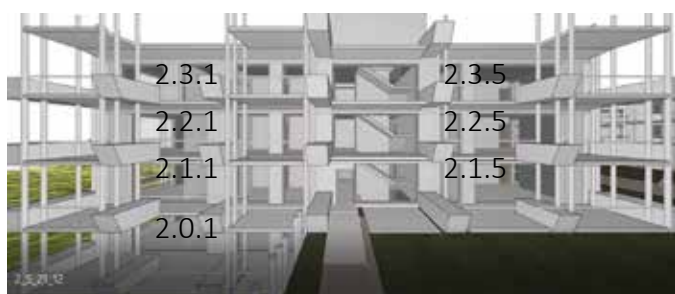
čas: 13.00



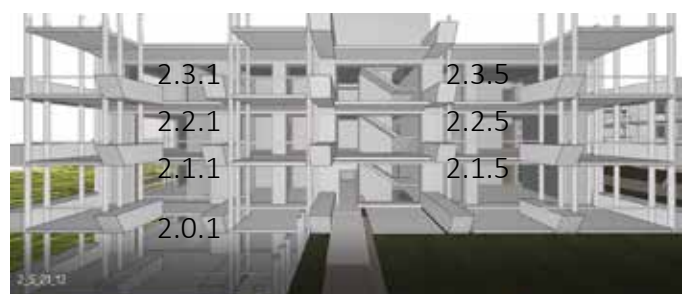
čas: 14.00



čas: 15.00



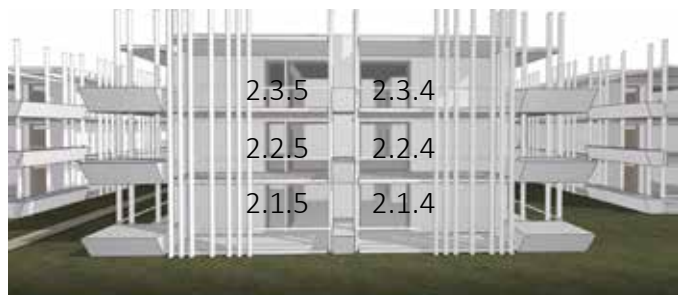
čas: 16.00



čas: 17.00



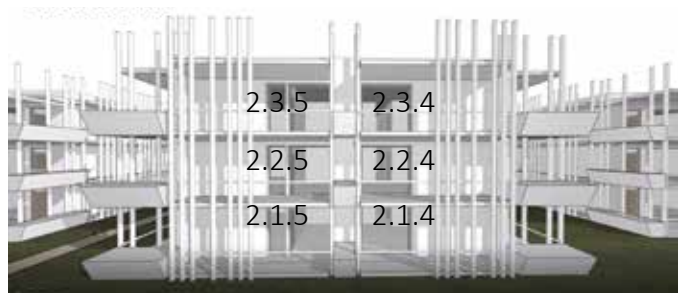
## 6.8.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



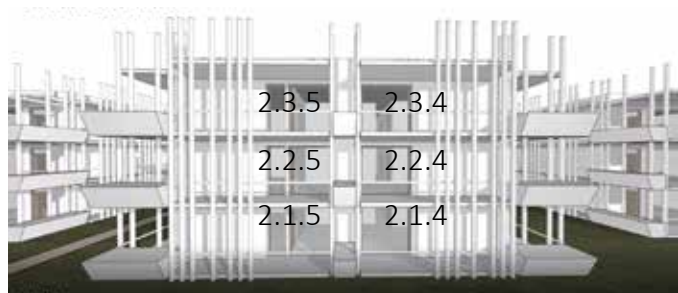
čas: 15.00



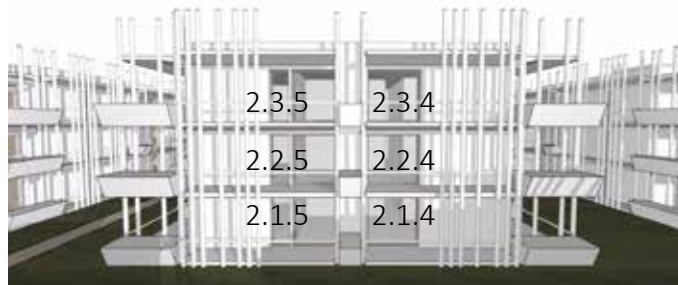
čas: 15.15



čas: 16.00



čas: 17.00



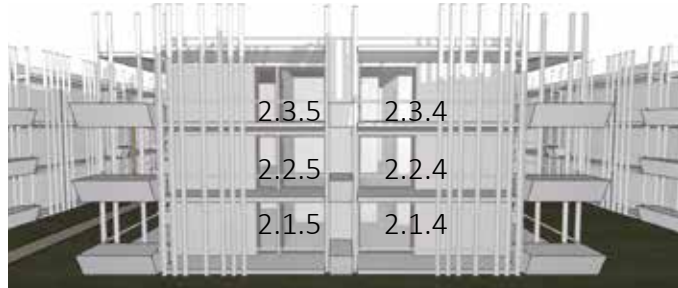
čas: 17.45



čas: 18.00

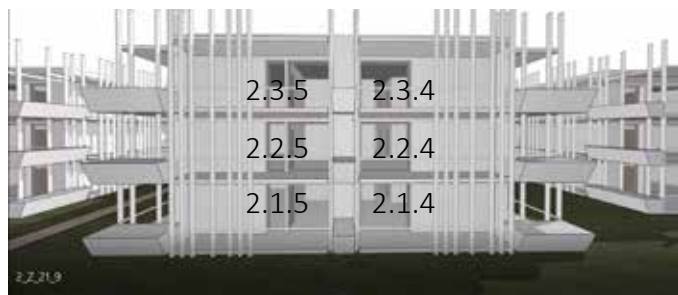


čas: 18.10

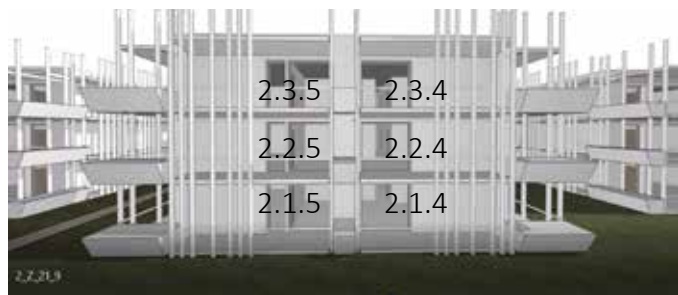


čas: 19.00

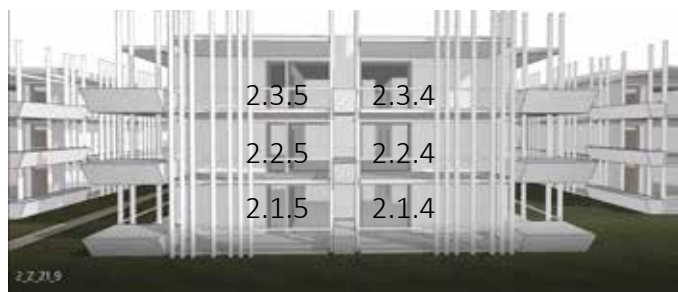
## 6.8.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



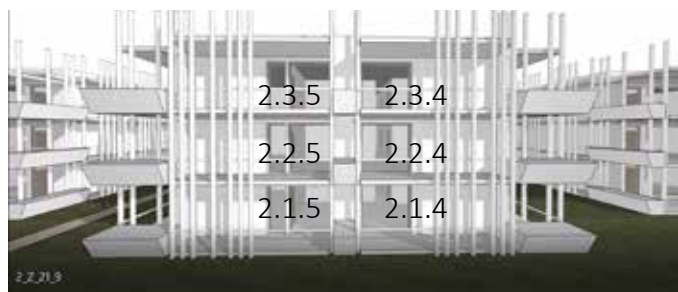
čas: 13.00



čas: 14.00



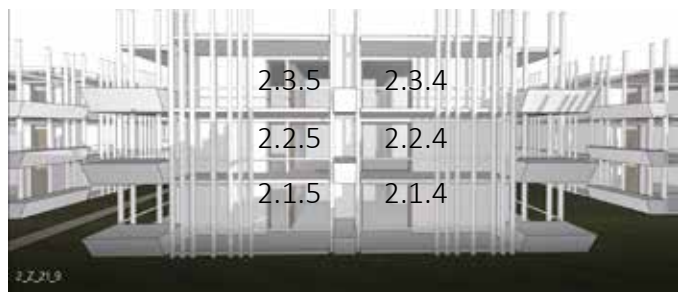
čas: 15.00



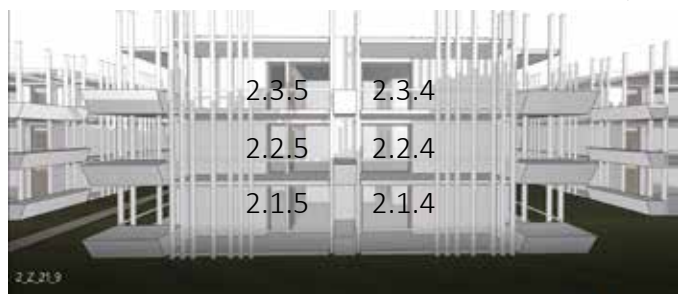
čas: 16.00



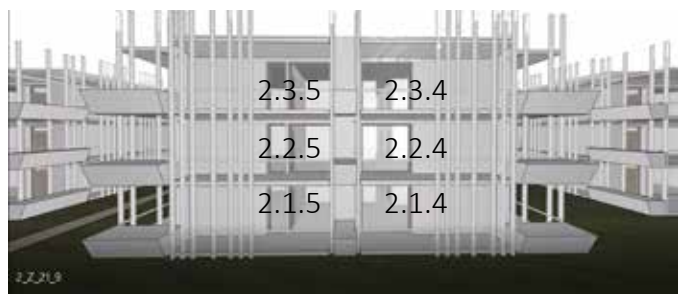
čas: 17.00



čas: 18.00

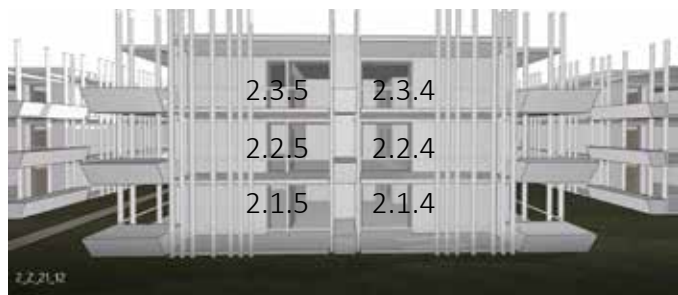


čas: 18.20

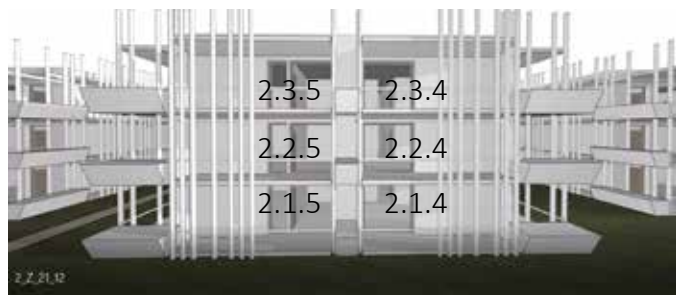


čas: 18.40

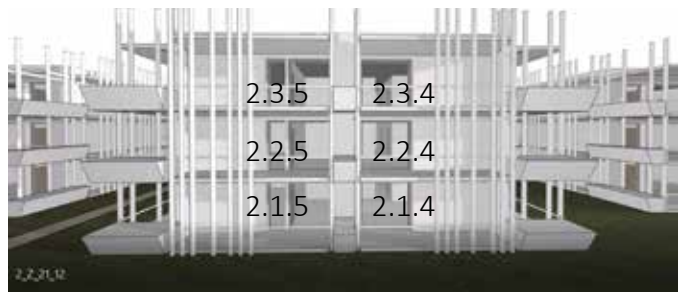
### 6.8.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 2 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



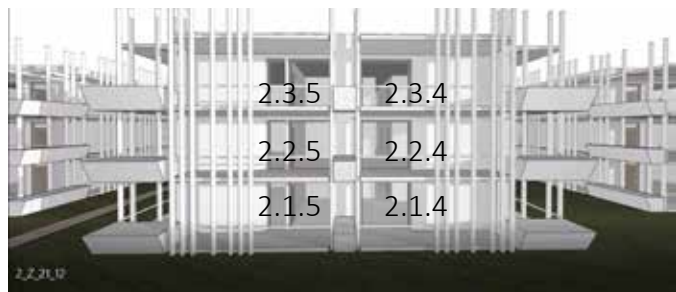
čas: 14.00



čas: 15.00



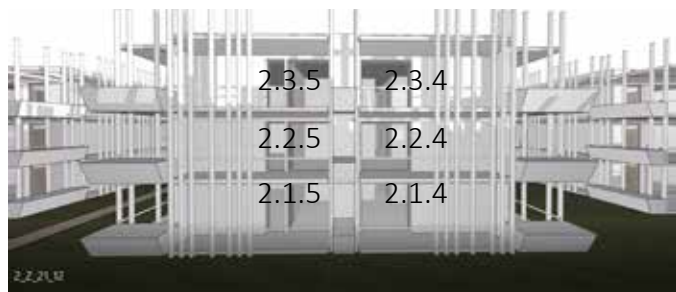
čas: 15.20



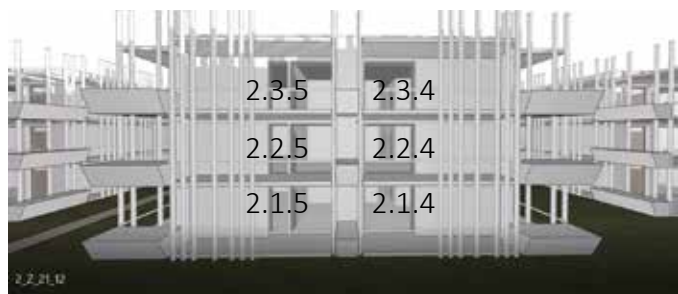
čas: 16.00



čas: 16.20



čas: 16.40



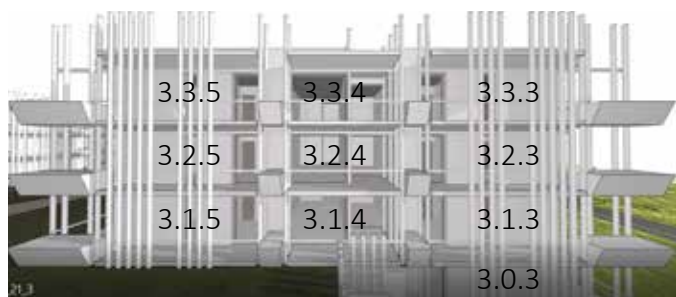
čas: 17.00



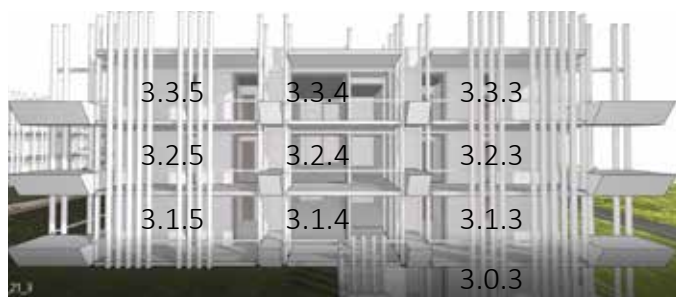
čas: 18.00



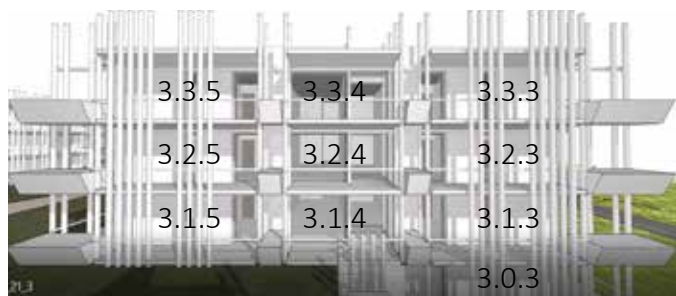
## 6.9.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



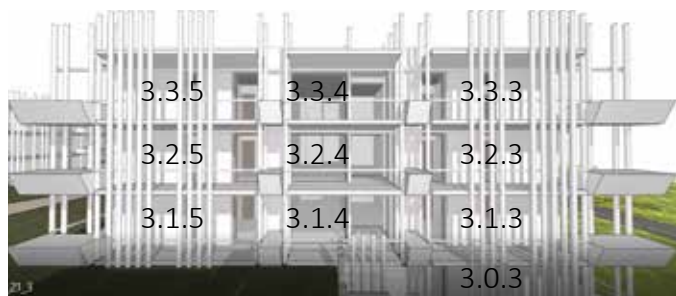
čas: 9.40



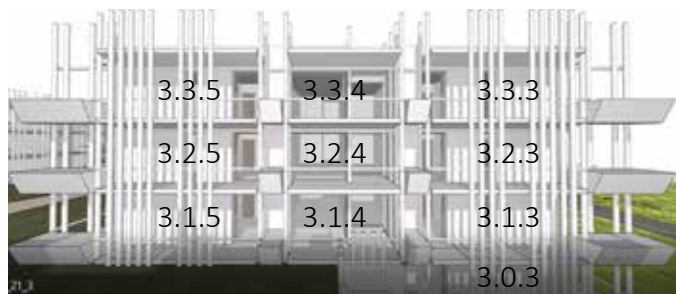
čas: 10.40



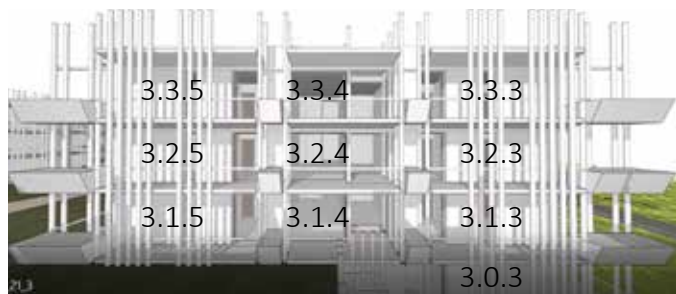
čas: 12.00



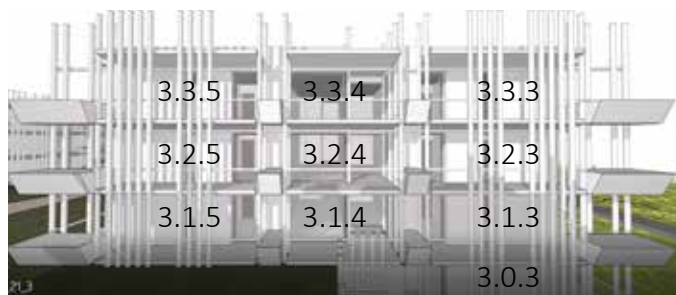
čas: 13.00



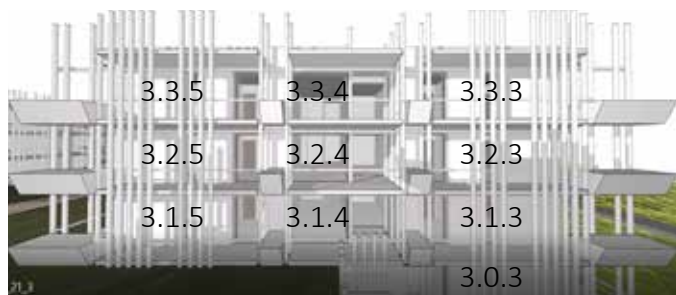
čas: 14.00



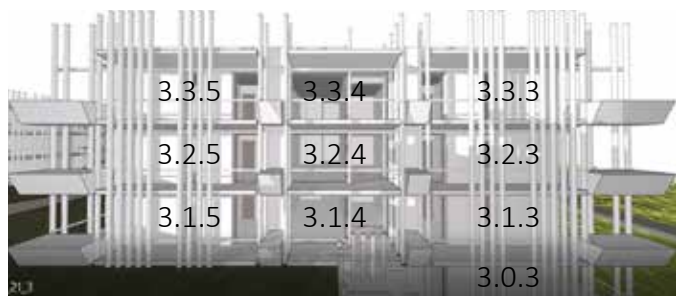
čas: 15.00



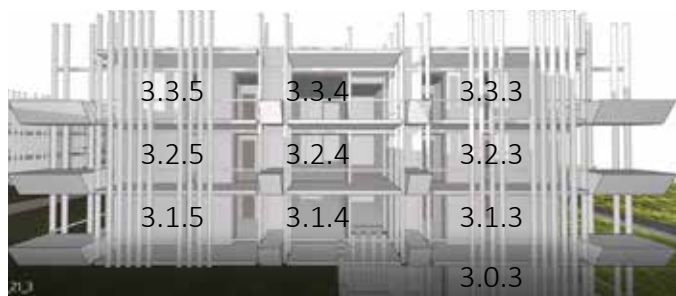
čas: 16.00



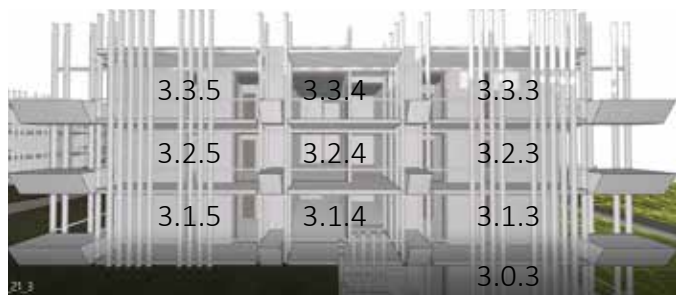
čas: 17.00



čas: 18.00



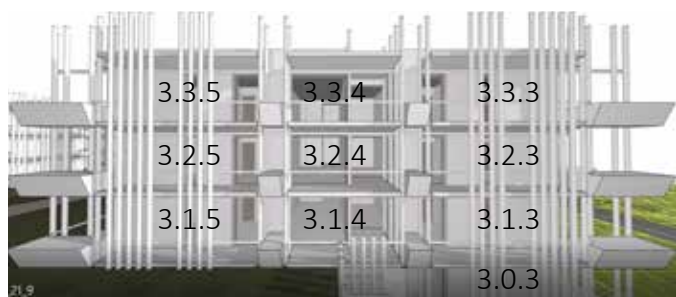
čas: 18.40



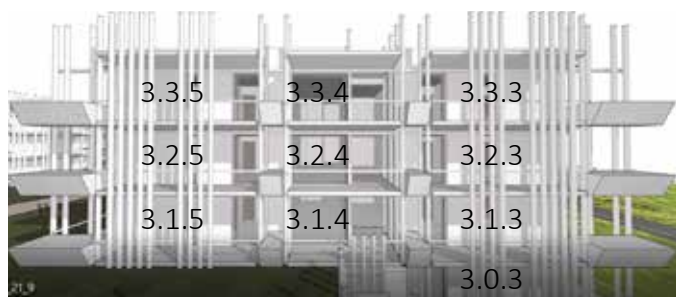
čas: 19.00



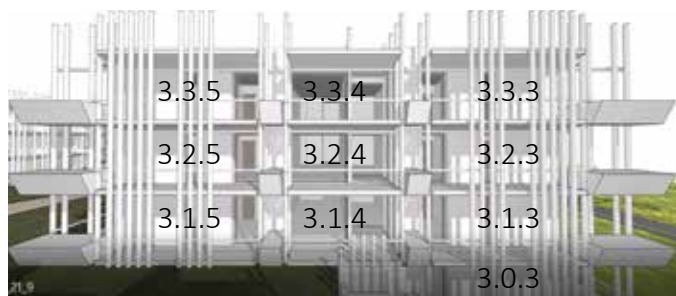
## 6.9.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



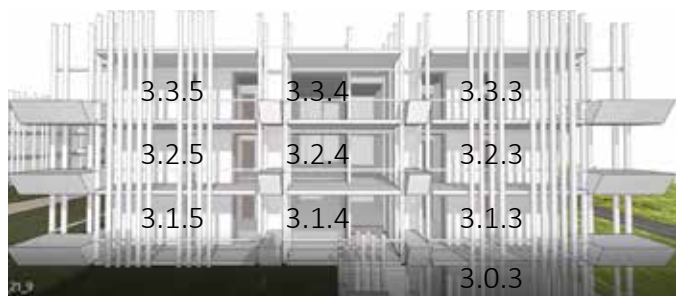
čas: 9.40



čas: 11.00



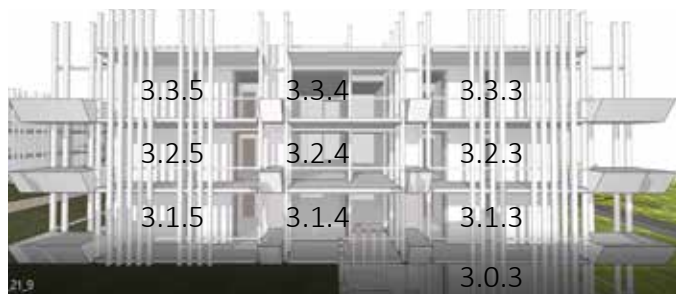
čas: 12.00



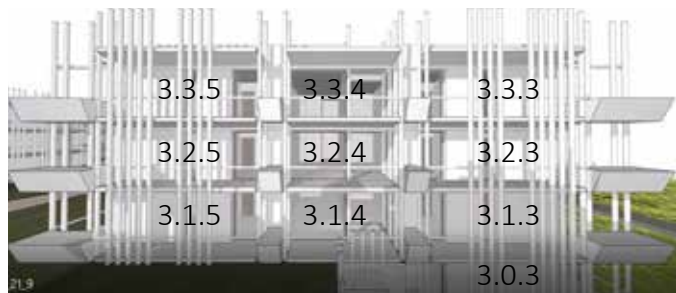
čas: 13.00



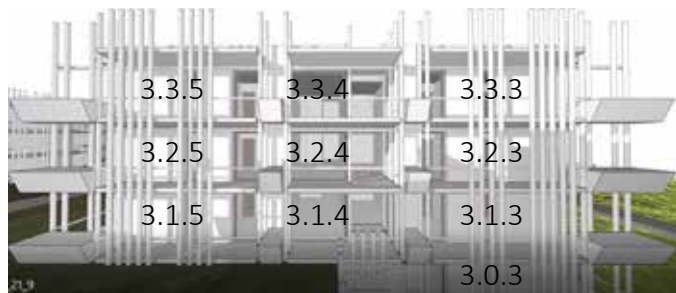
čas: 14.00



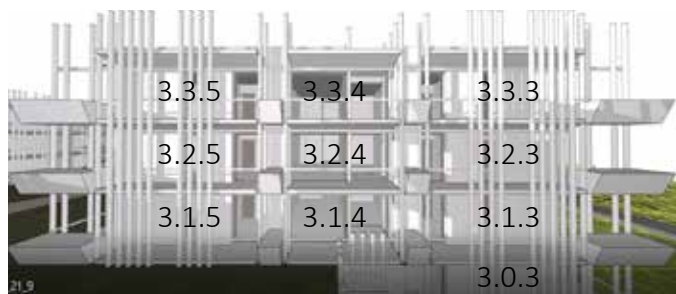
čas: 15.00



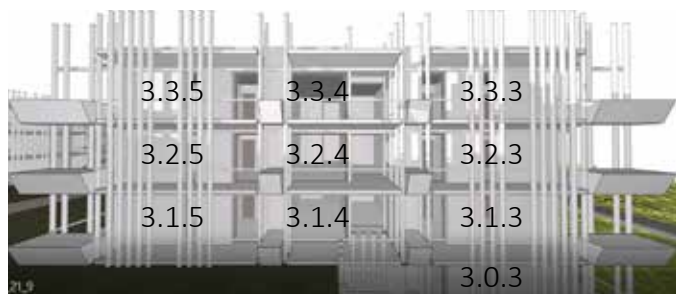
čas: 16.00



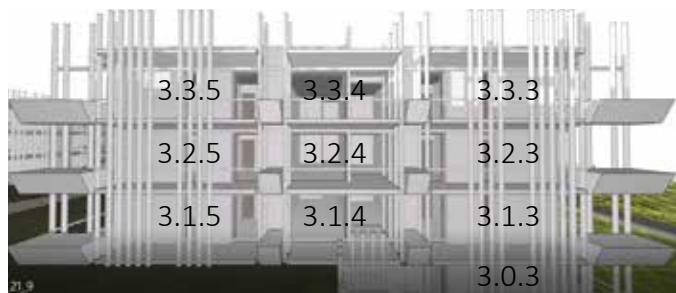
čas: 17.00



čas: 18.00

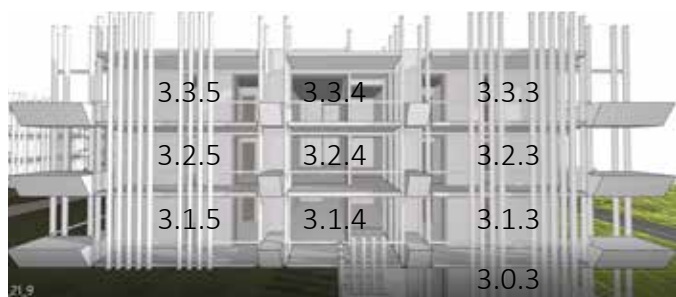


čas: 18.20

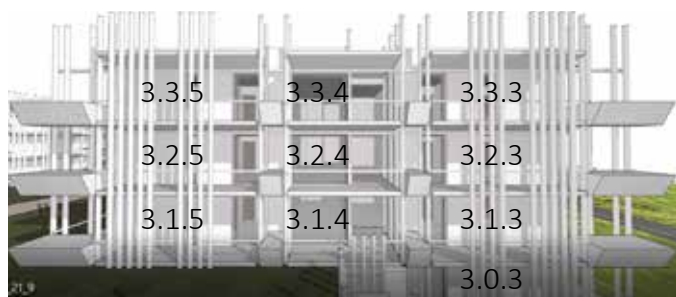


čas: 18.40

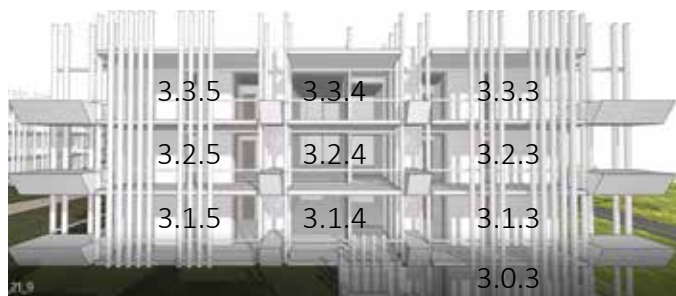
### 6.8.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



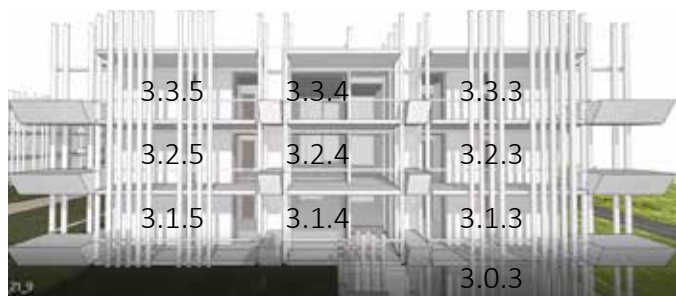
čas: 8.20



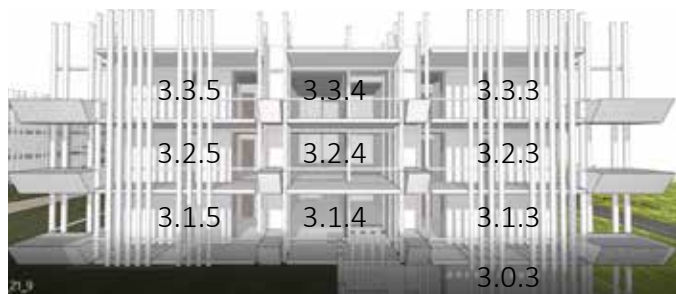
čas: 8.40



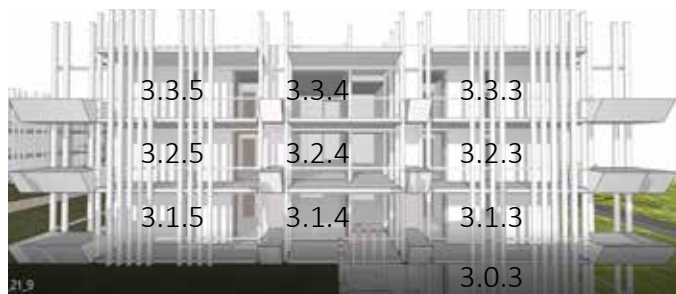
čas: 8.00



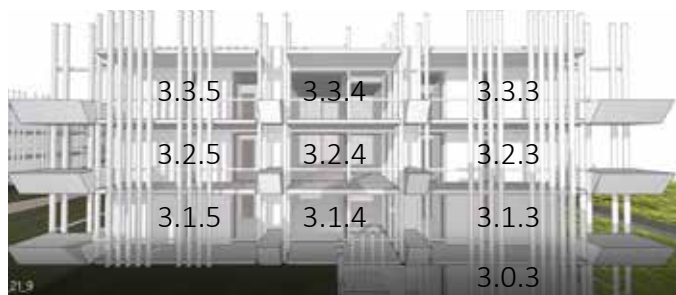
čas: 10.00



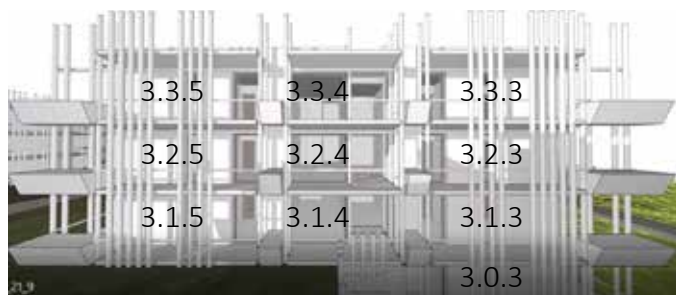
čas: 11.00



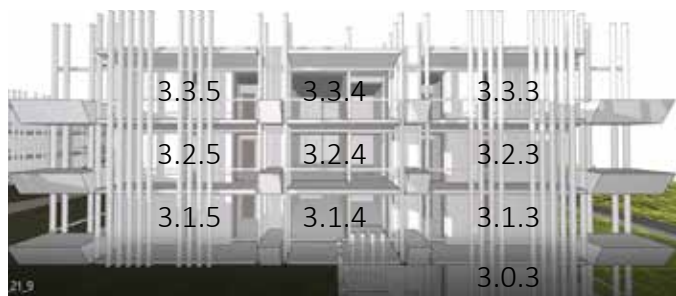
čas: 12.00



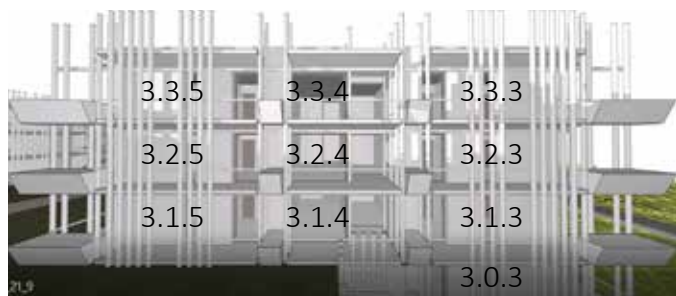
čas: 13.00



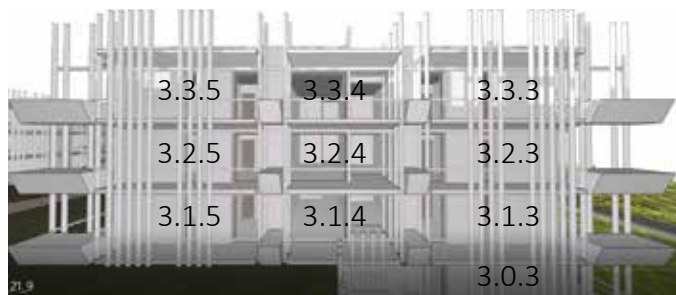
čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.20



## 6.10.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



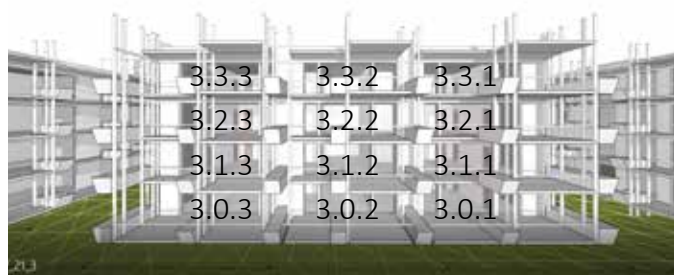
čas: 6.20



čas: 6.40



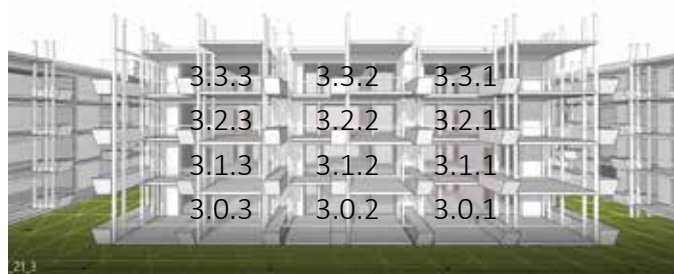
čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



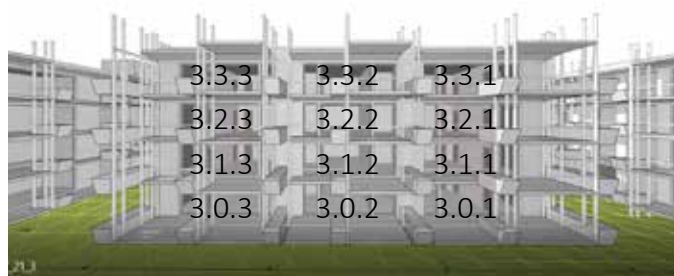
čas: 11.00



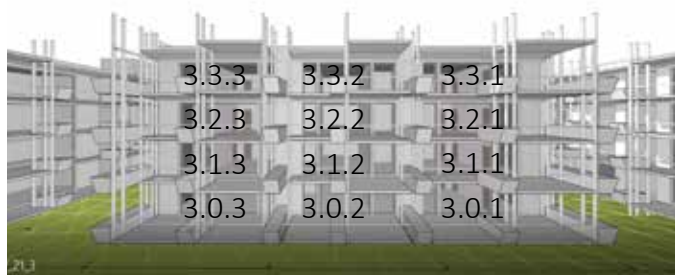
čas: 12.00



čas: 13.00

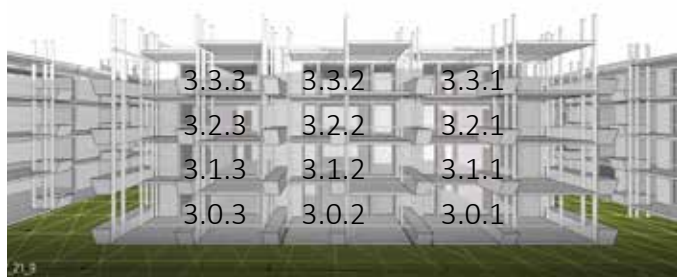


čas: 14.00

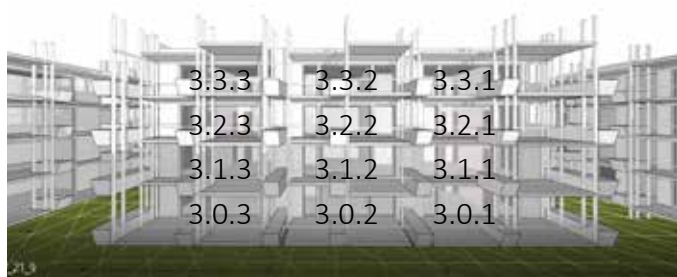


čas: 15.00

## 6.10.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



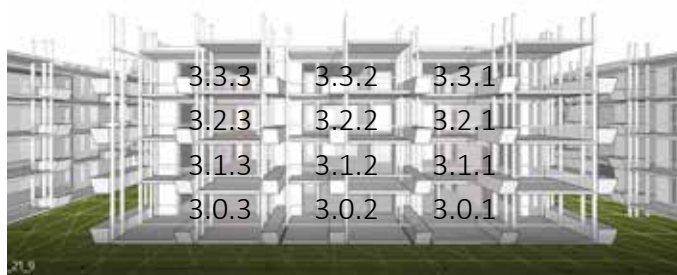
čas: 6.00



čas: 6.20



čas: 6.40



čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



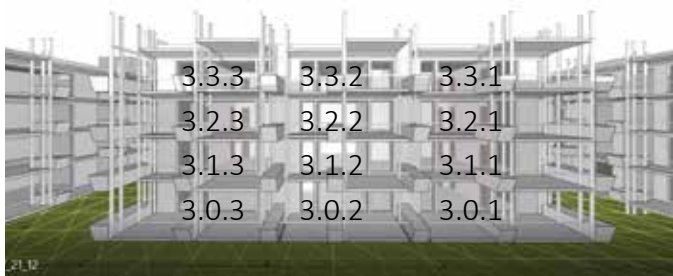
čas: 13.00



čas: 14.00



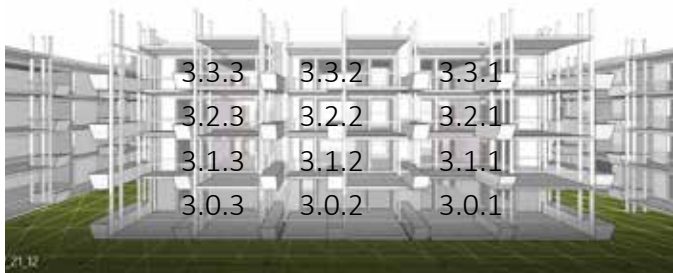
### 6.10.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 7.40



čas: 8.00



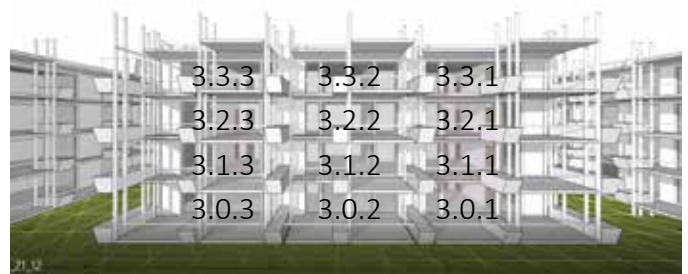
čas: 8.20



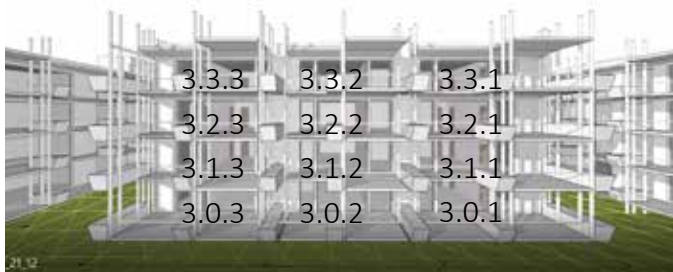
čas: 9.00



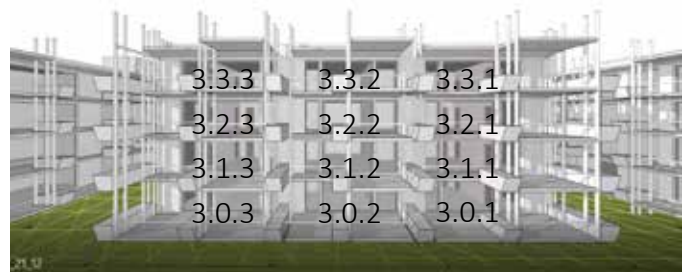
čas: 10.00



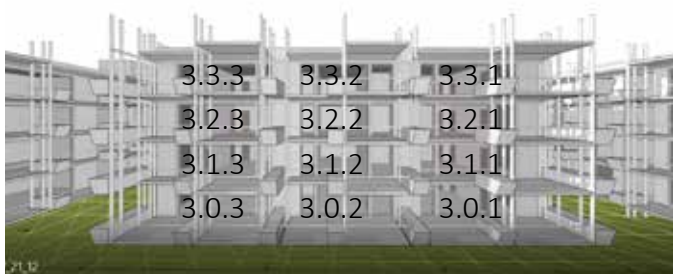
čas: 11.00



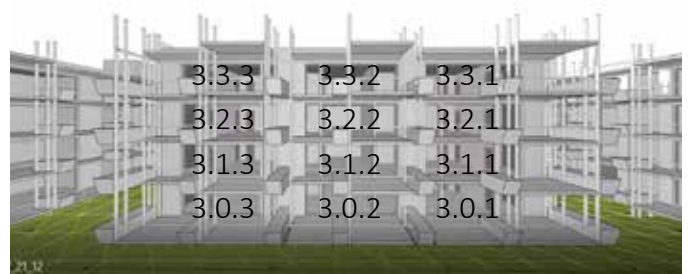
čas: 12.00



čas: 13.00



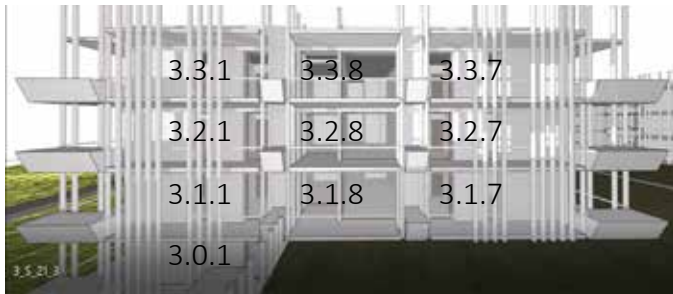
čas: 14.00



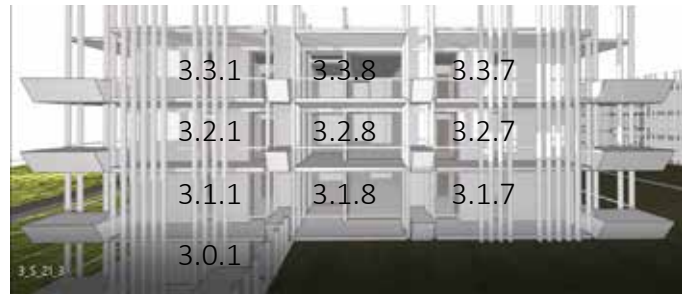
čas: 15.00



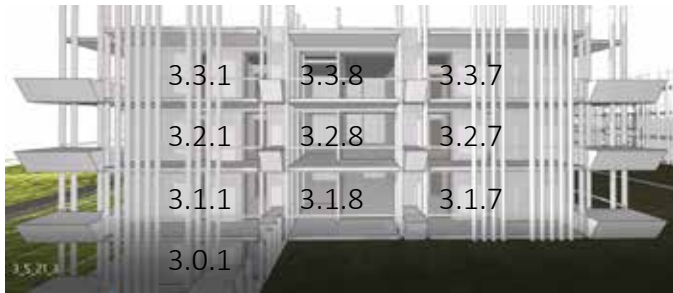
### 6.11.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



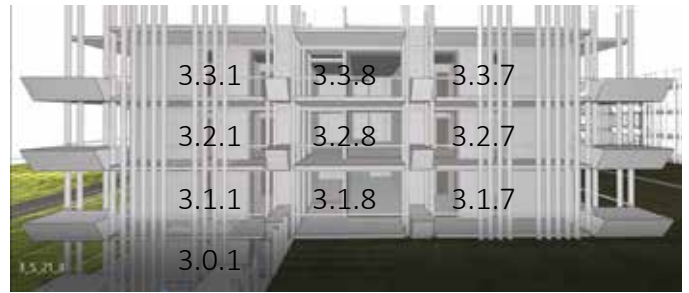
čas: 6.40



čas: 7.00

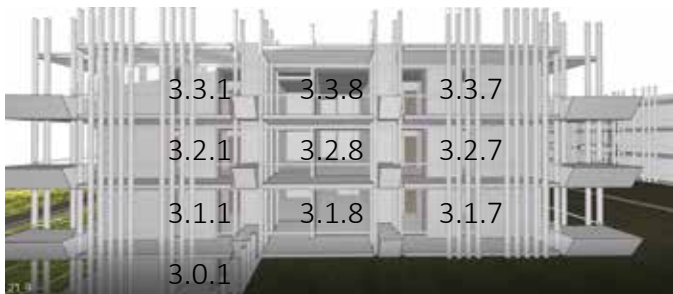


čas: 8.00

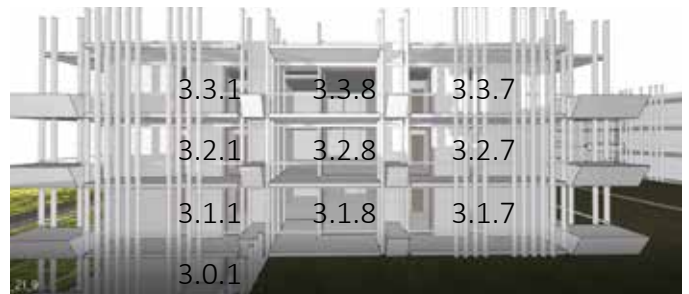


čas: 9.00

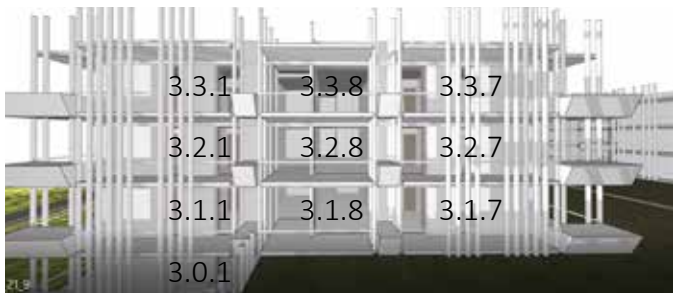
### 6.11.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



čas: 6.00



čas: 6.20



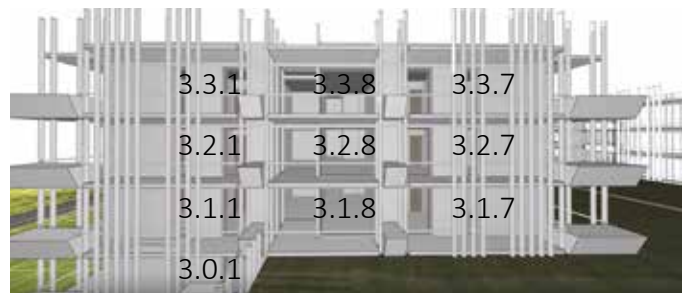
čas: 6.40



čas: 7.00

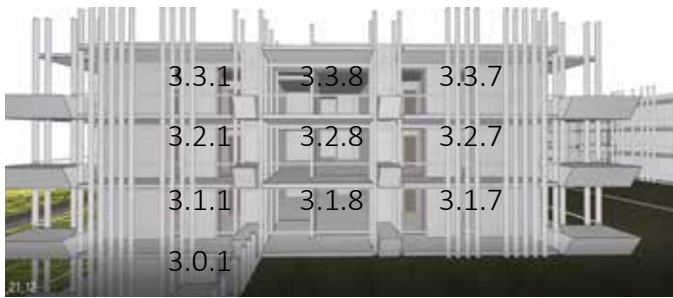


čas: 8.00

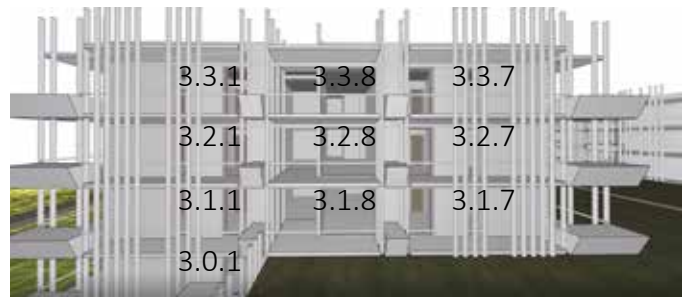


čas: 9.00

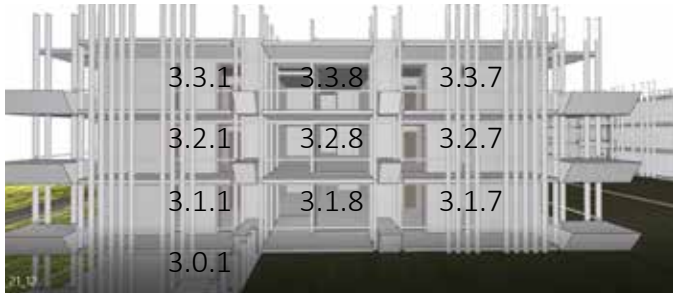
### 6.11.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



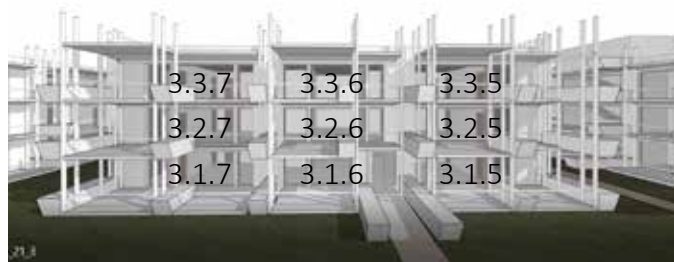
čas: 12.00



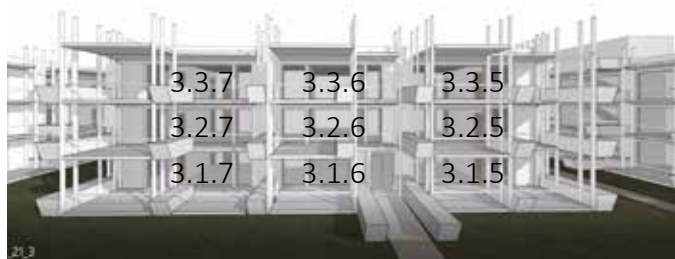
### 6.12.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



čas: 15.00



čas: 15.20



čas: 16.00



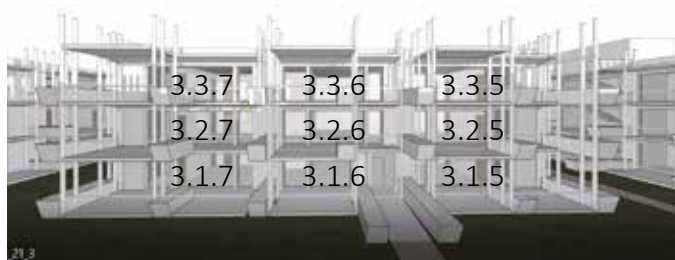
čas: 17.00



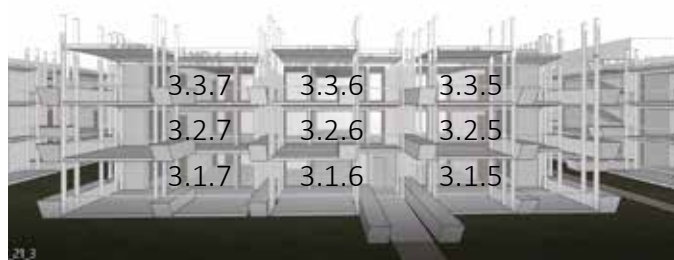
čas: 18.00



čas: 18.20

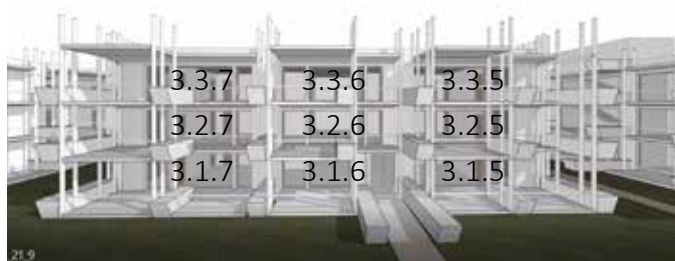


čas: 18.40



čas: 19.00

### 6.12.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



čas: 15.00



čas: 15.40



čas: 16.00



čas: 17.00



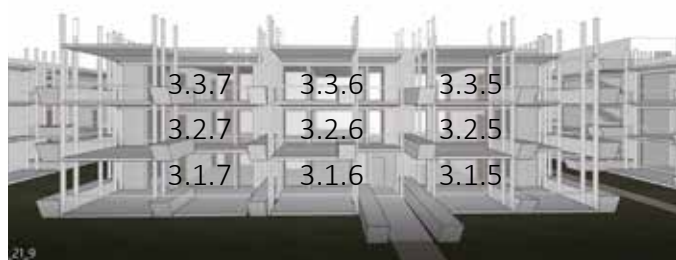
čas: 17.40



čas: 18.20



čas: 18.40



čas: 19.00

### 6.12.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 3 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



čas: 16.00



čas: 16.15



čas: 16.25



čas: 17.00



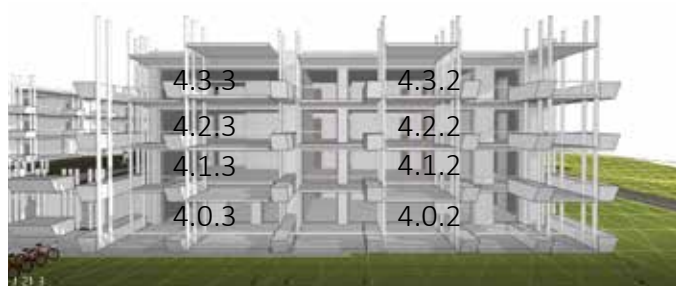
čas: 17.25



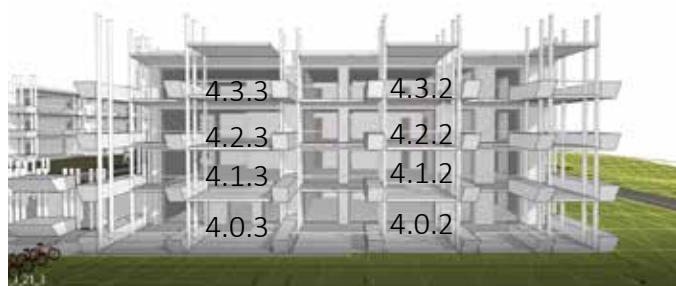
čas: 18.00



### 6.13.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 9.40



čas: 11.00



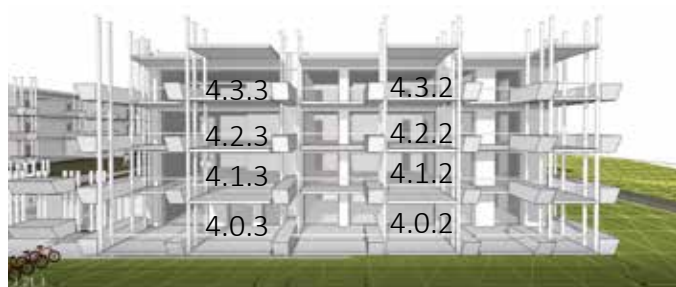
čas: 12.00



čas: 13.00



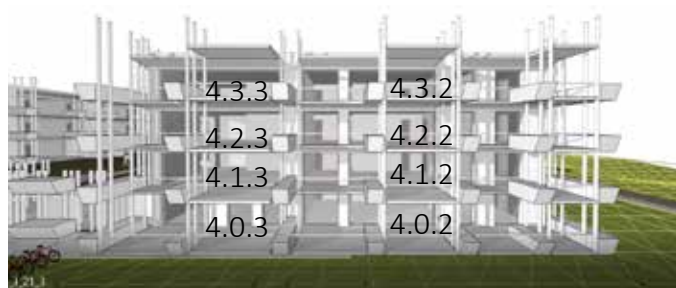
čas: 14.00



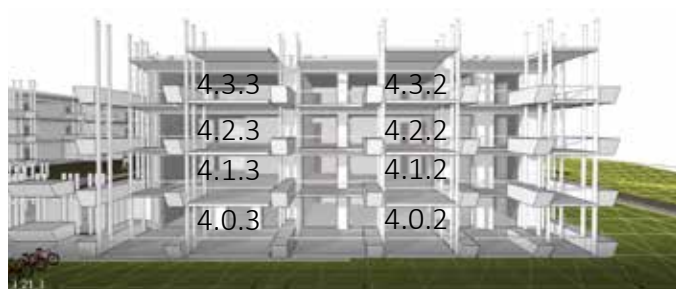
čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00

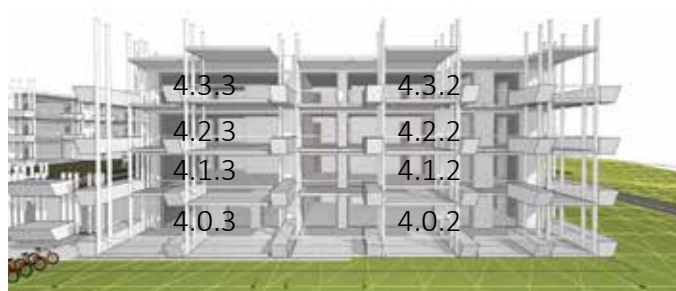


čas: 19.00

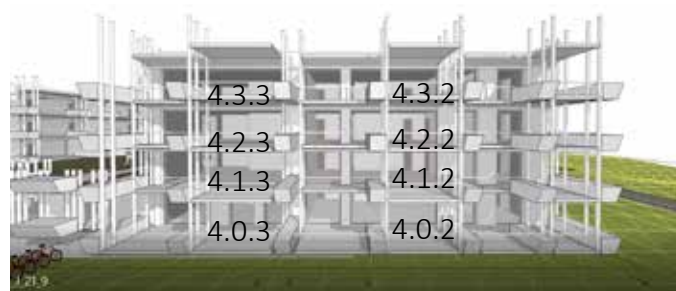


čas: 19.20

## 6.13.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 11.00



čas: 12.00



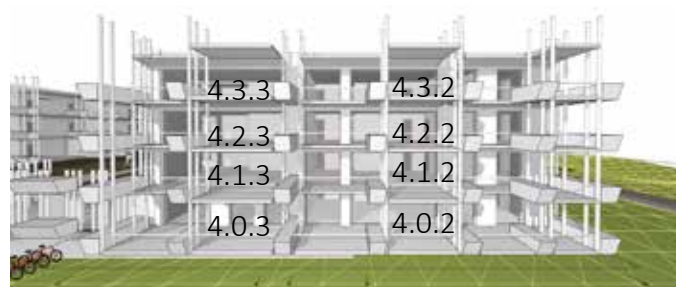
čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 15.00



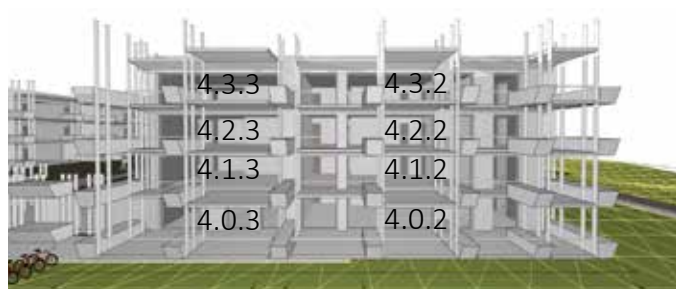
čas: 16.00



čas: 18.00



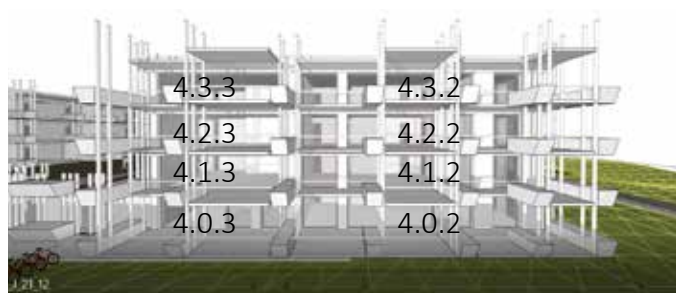
čas: 19.00



čas: 19.20



### 6.13.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 7.20



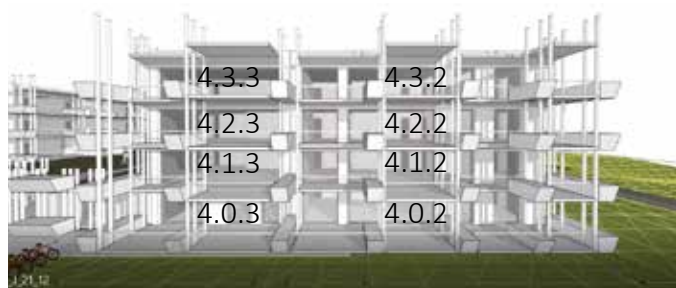
čas: 8.20



čas: 8.40



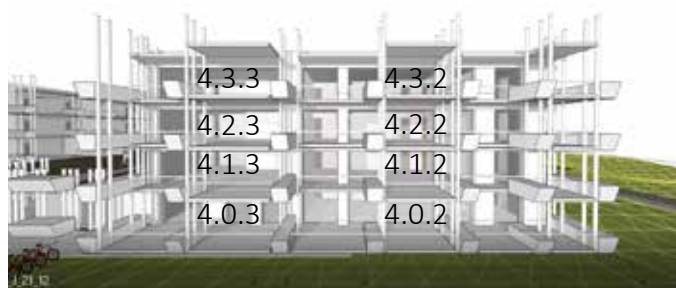
čas: 10.00



čas: 12.00



čas: 14.00



čas: 16.00



čas: 17.40

## 6.14.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



čas: 6.30



čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 12.40



čas: 13.00



## 6.14.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 6.00



čas: 6.20



čas: 6.40



čas: 9.00



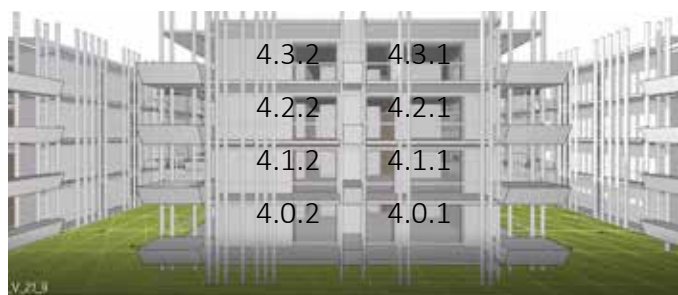
čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00

### 6.14.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 7.40



čas: 8.00



čas: 8.20



čas: 8.40



čas: 11.00



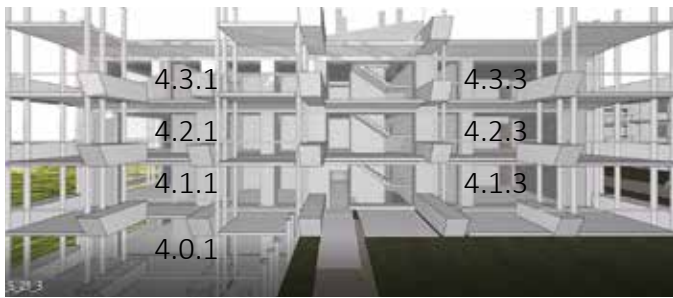
čas: 13.00



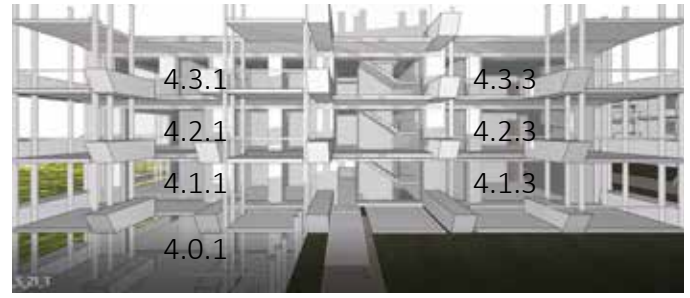
čas: 13.20



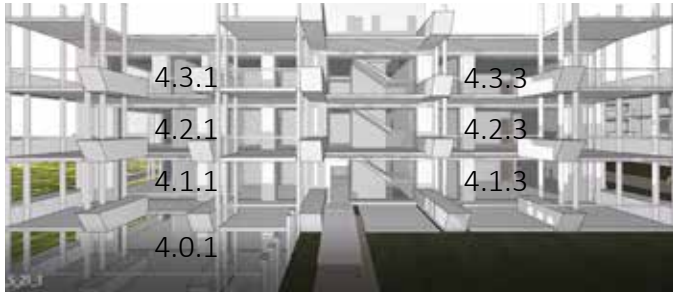
## 6.15.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



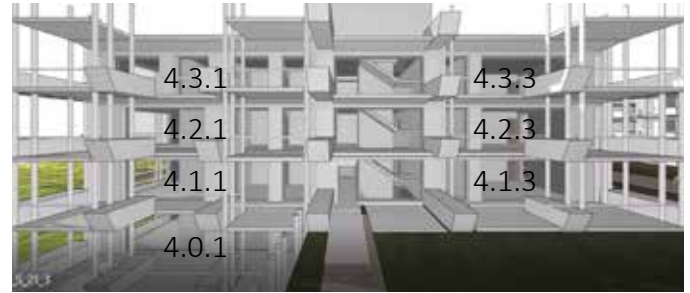
čas: 6.20



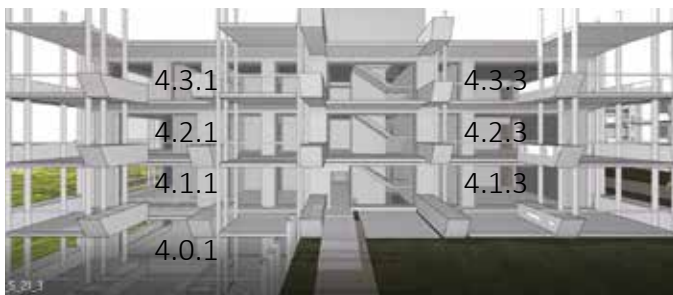
čas: 6.40



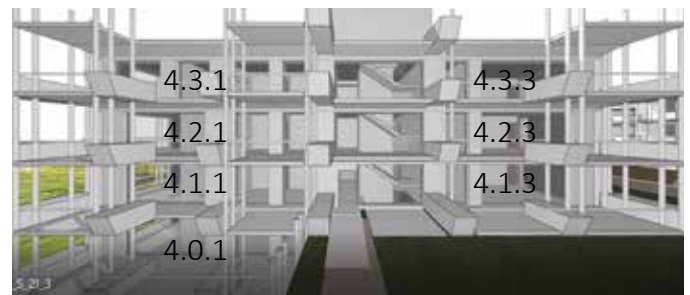
čas: 7.00



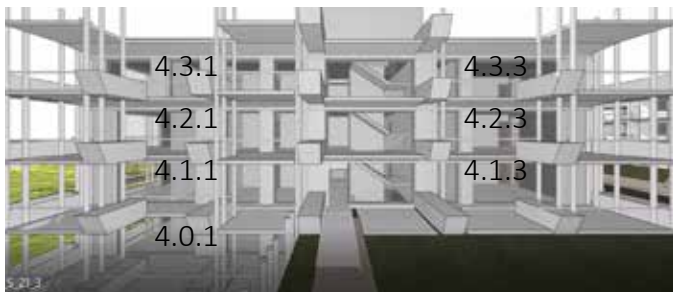
čas: 9.00



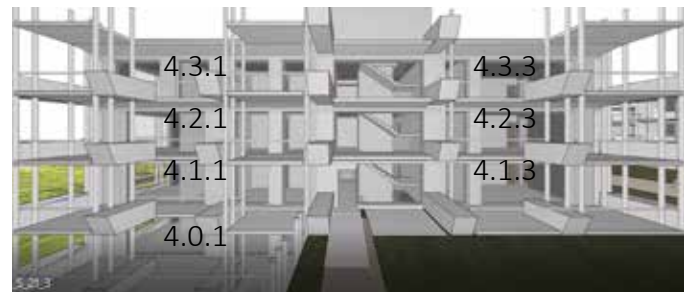
čas: 10.00



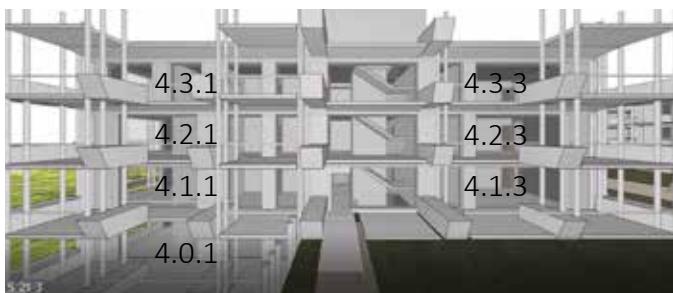
čas: 11.00



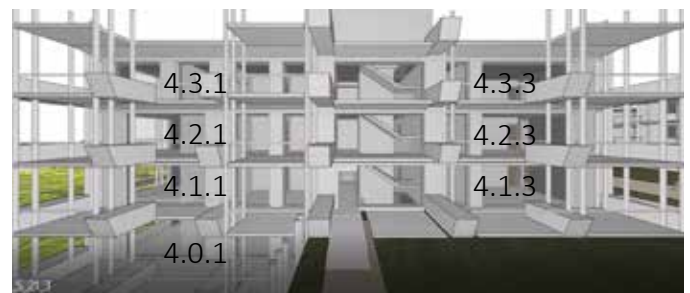
čas: 12.00



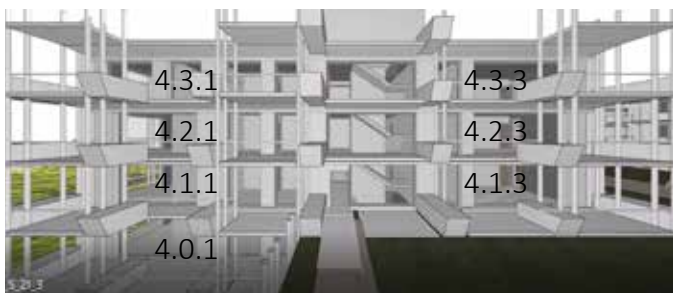
čas: 13.00



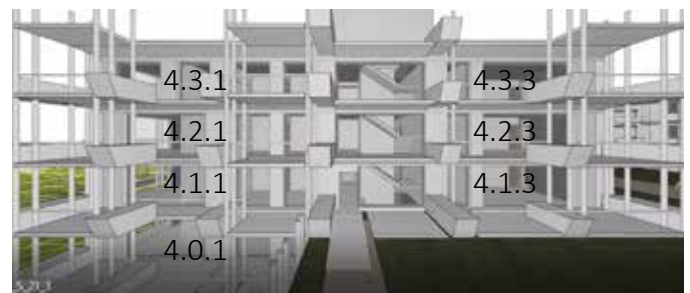
čas: 14.00



čas: 15.00

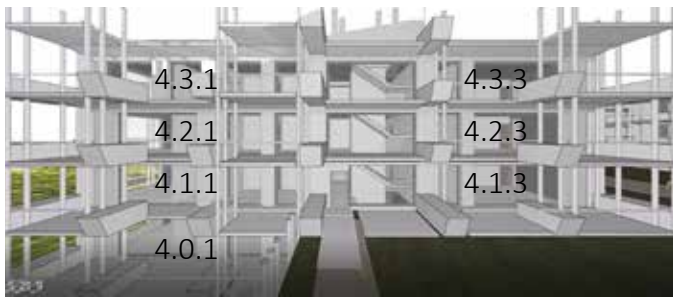


čas: 18.00

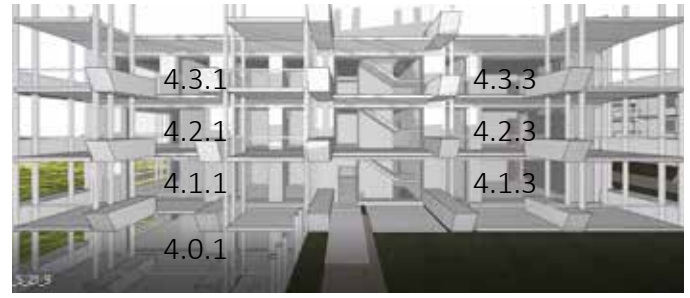


čas: 19.00

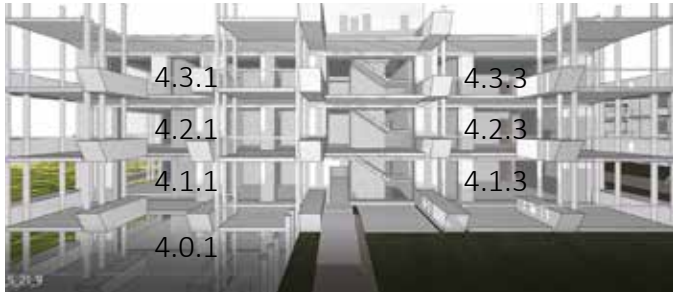
## 6.15.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



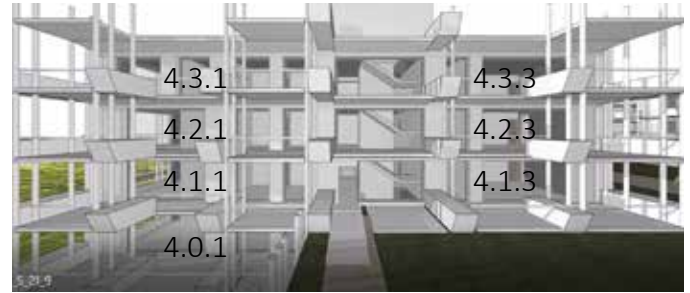
čas: 6.00



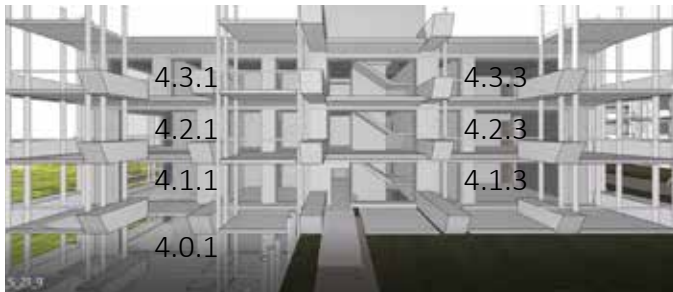
čas: 6.20



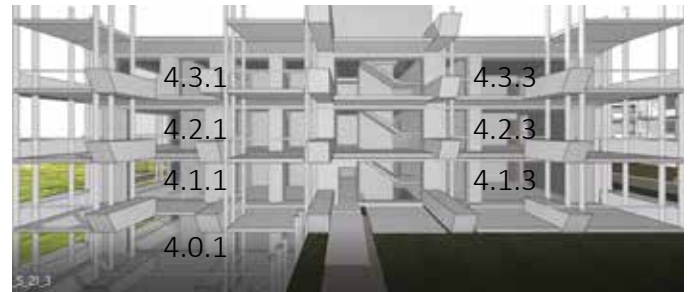
čas: 6.40



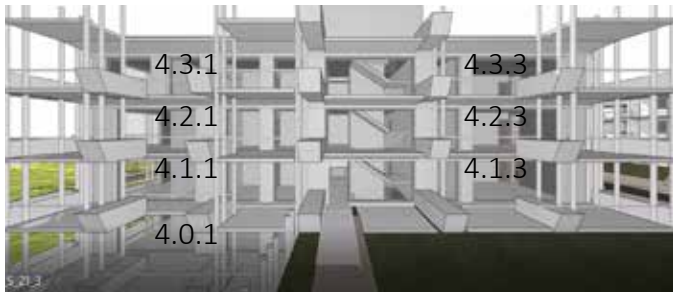
čas: 8.00



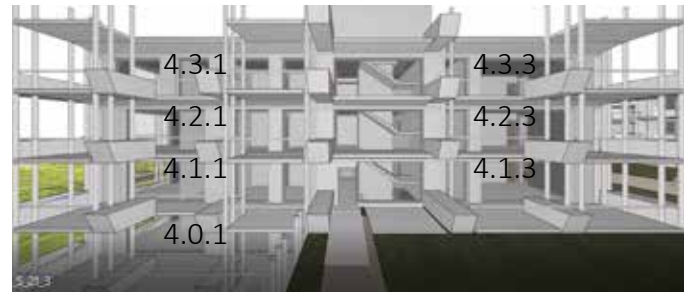
čas: 10.00



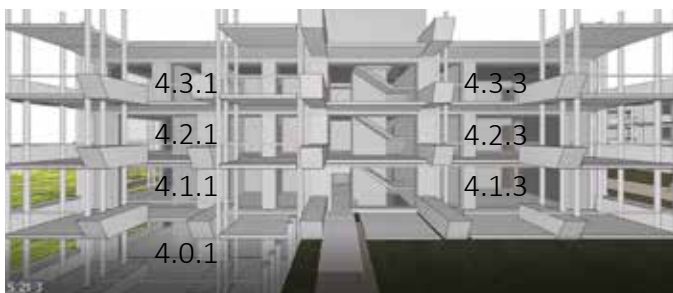
čas: 11.00



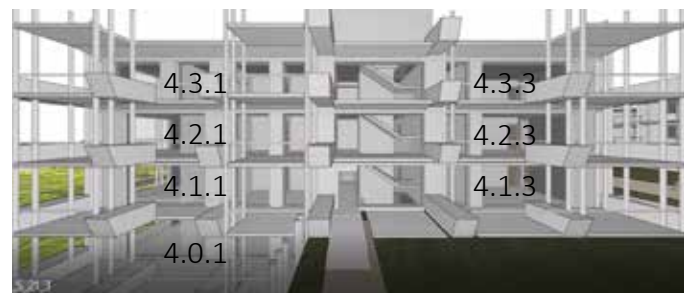
čas: 12.00



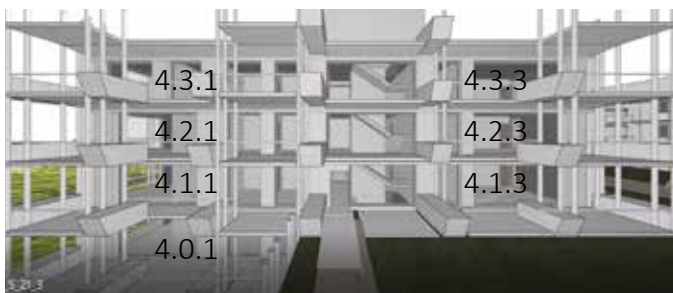
čas: 13.00



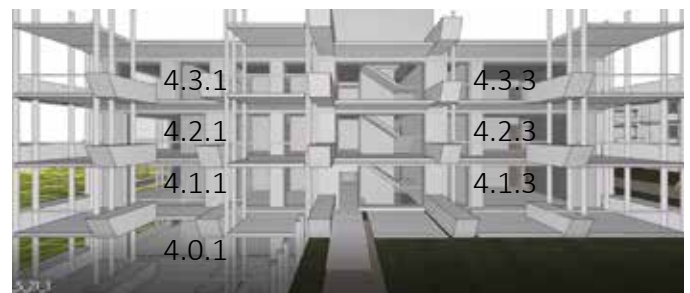
čas: 14.00



čas: 15.00



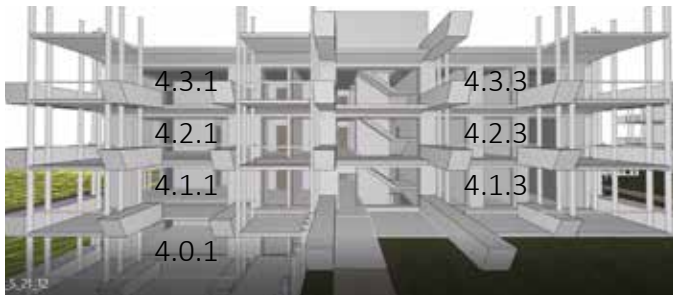
čas: 18.00



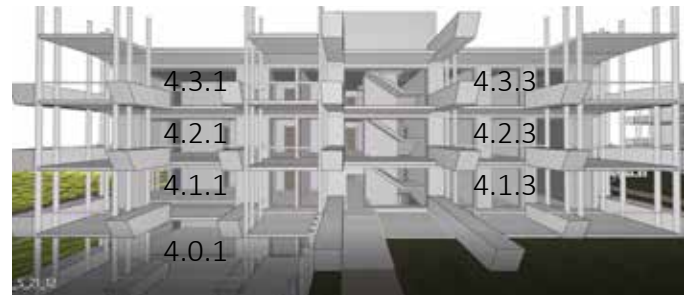
čas: 19.00



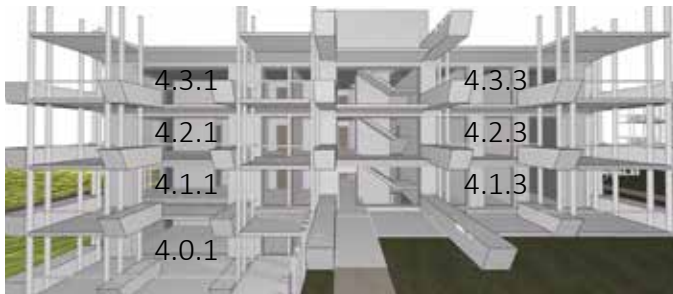
### 6.15.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



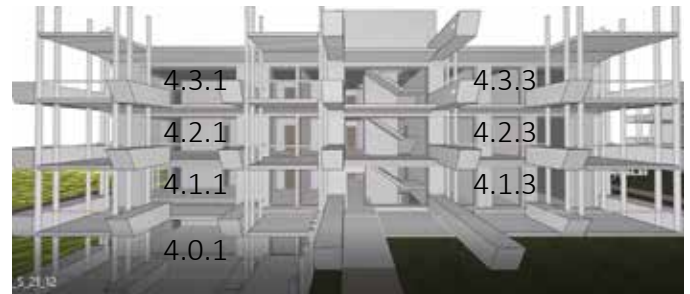
čas: 6.00



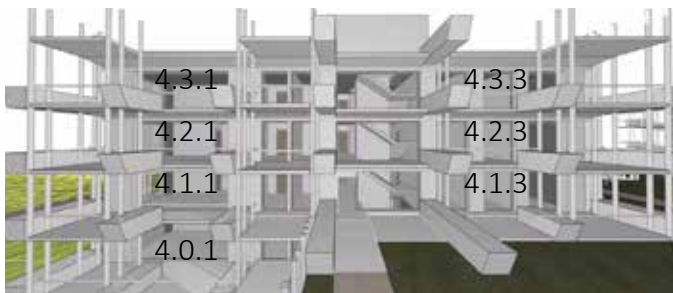
čas: 7.00



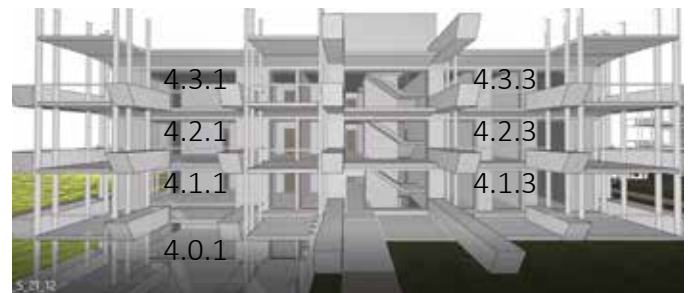
čas: 9.00



čas: 8.00

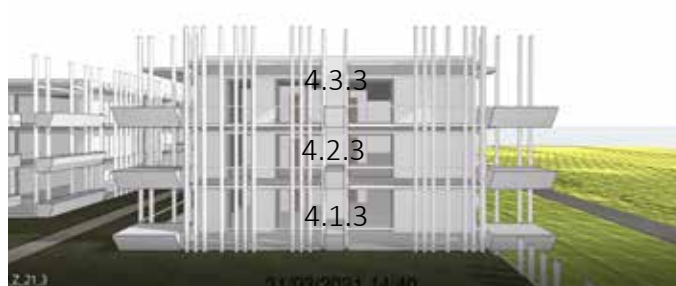


čas: 10.00

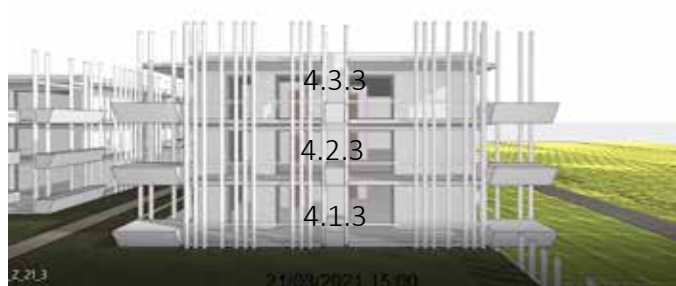


čas: 11.00

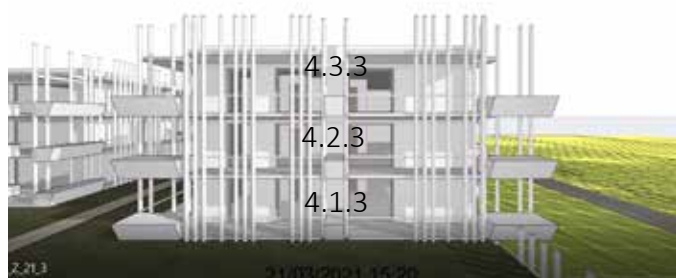
## 6.16.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



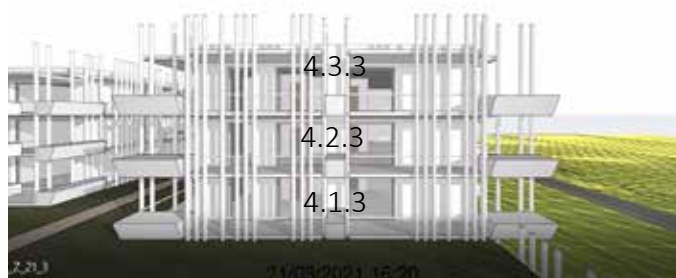
čas: 14.40



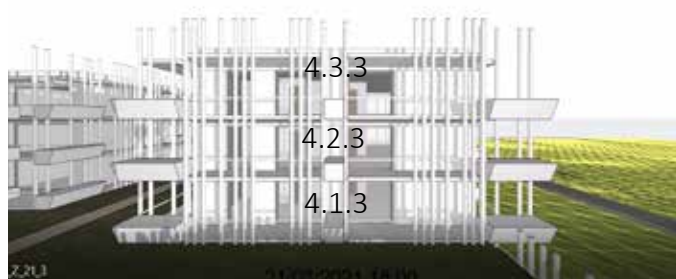
čas: 15.00



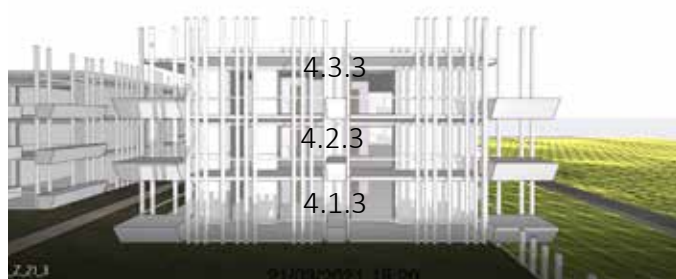
čas: 15.20



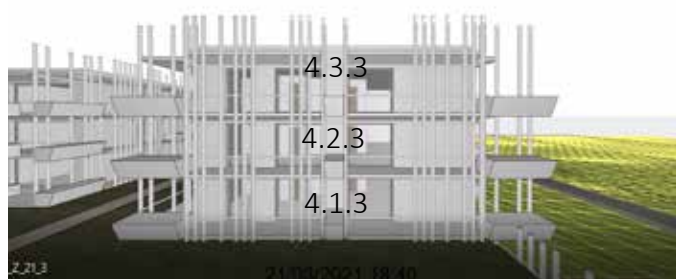
čas: 16.20



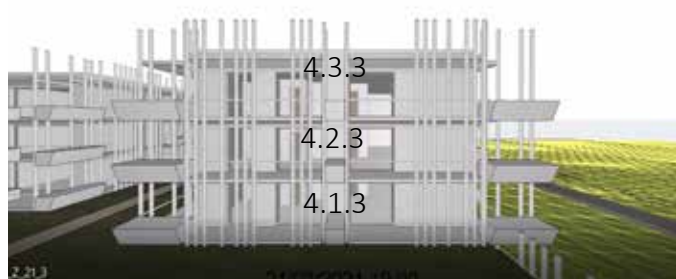
čas: 18.00



čas: 18.20

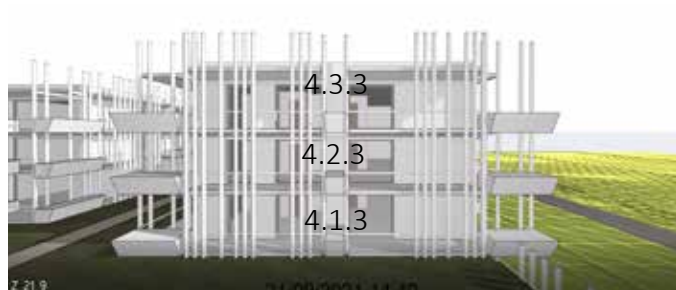


čas: 18.40

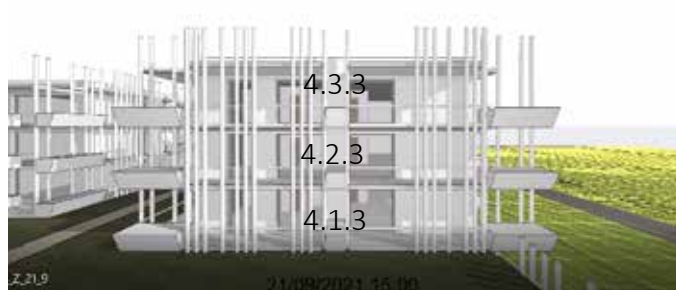


čas: 19.00

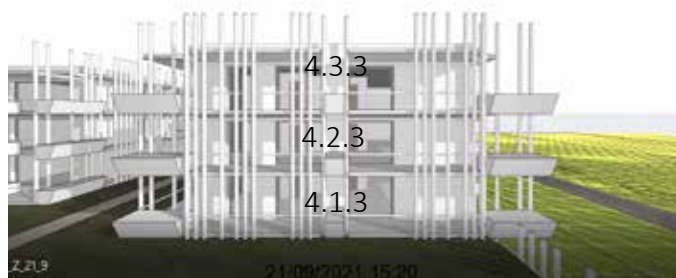
## 6.16.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



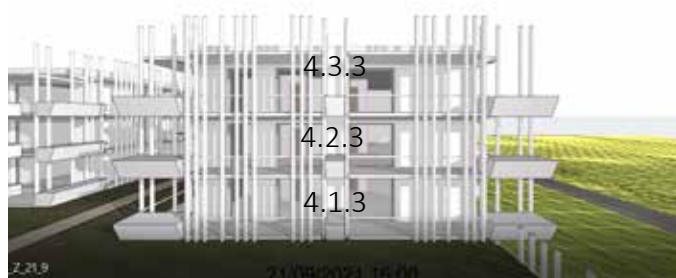
čas: 14.40



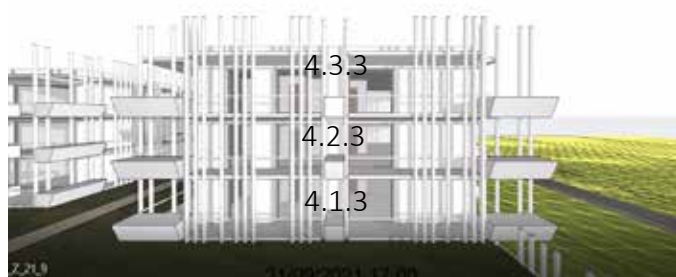
čas: 15.00



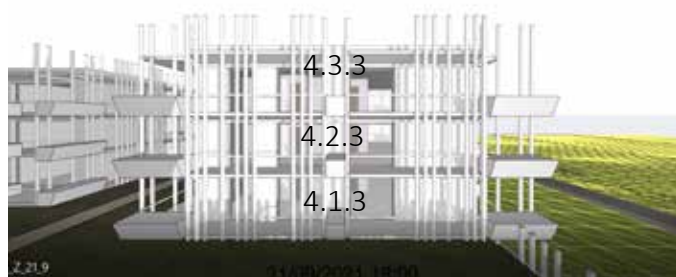
čas: 15.20



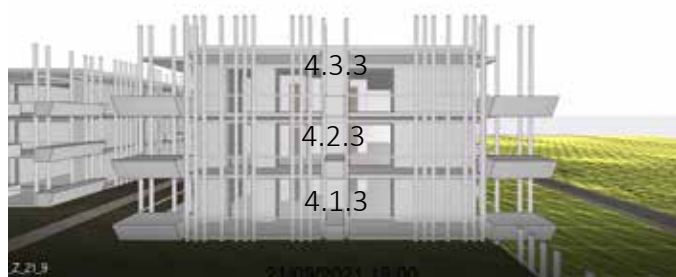
čas: 16.00



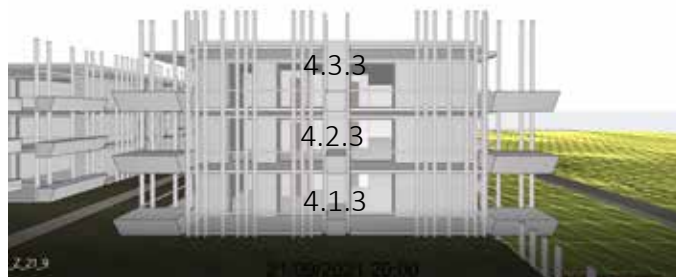
čas: 17.00



čas: 18.00



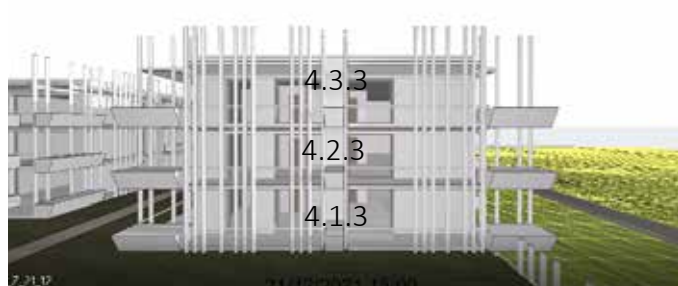
čas: 19.00



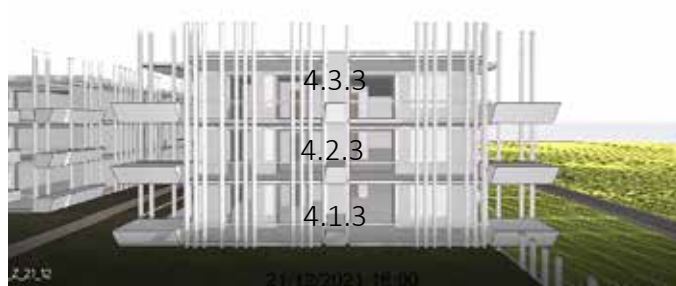
čas: 20.00



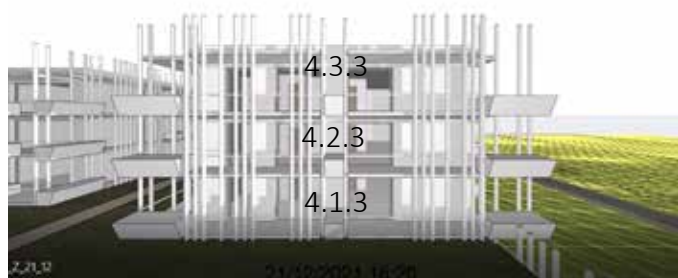
### 6.16.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 4 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



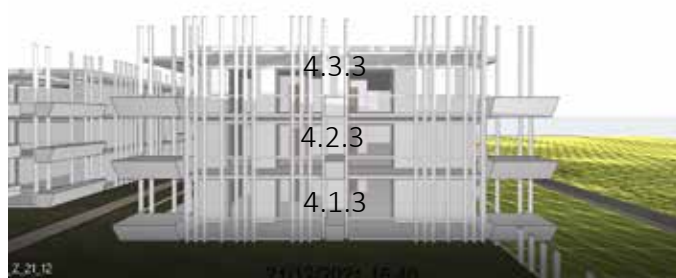
čas: 15.00



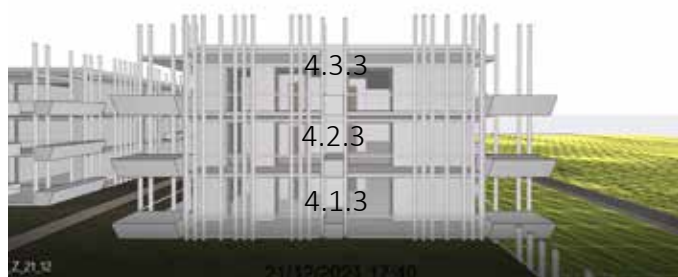
čas: 16.00



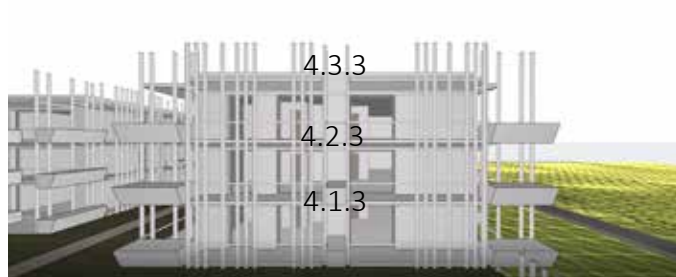
čas: 16.20



čas: 16.40



čas: 17.00



čas: 18.00

### 6.17.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 10.20



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 15.00



čas: 17.00



čas: 18.00



čas: 19.00

## 6.17.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 10.00



čas: 10.20



čas: 11.00



čas: 11.40



čas: 12.40



čas: 14.00



čas: 16.00



čas: 19.00



### 6.17.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 8.40



čas: 9.40



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 14.00



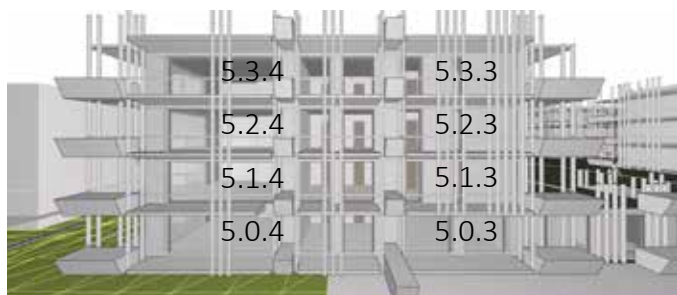
čas: 16.00



čas: 17.20



čas: 17.40

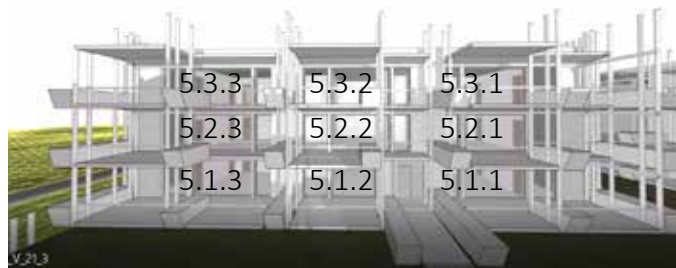


čas: 18.00

## 6.18.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



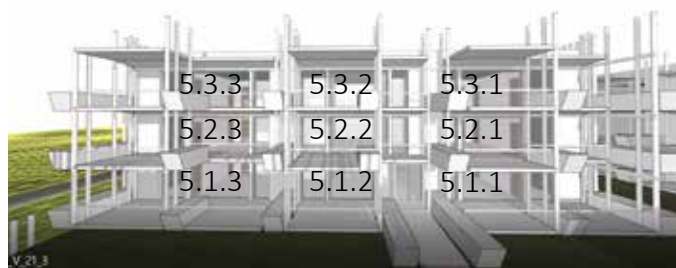
čas: 7.20



čas: 7.40



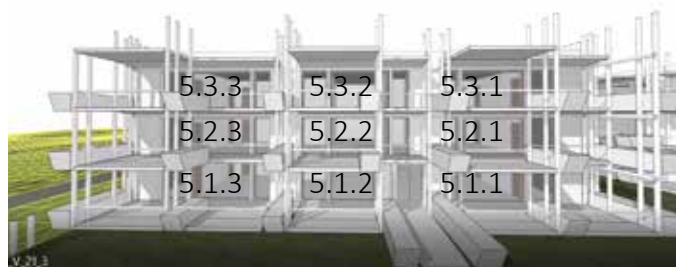
čas: 8.20



čas: 8.40



čas: 10.00



čas: 12.00

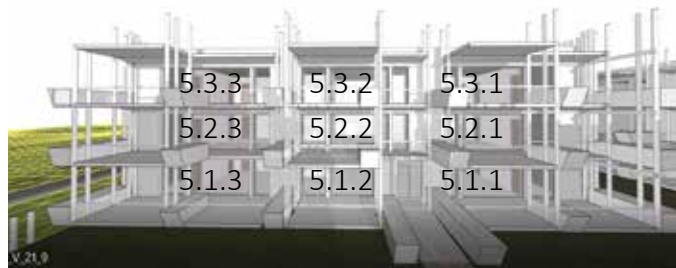


čas: 13.00

## 6.18.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 7.00



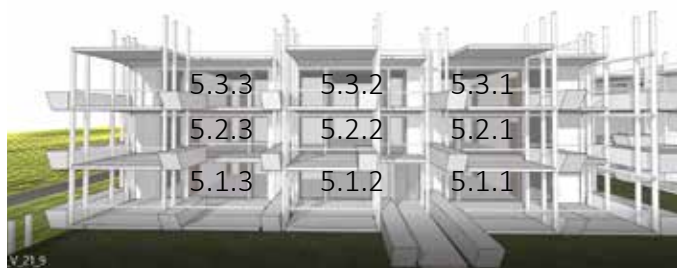
čas: 7.40



čas: 8.40



čas: 10.00



čas: 11.00



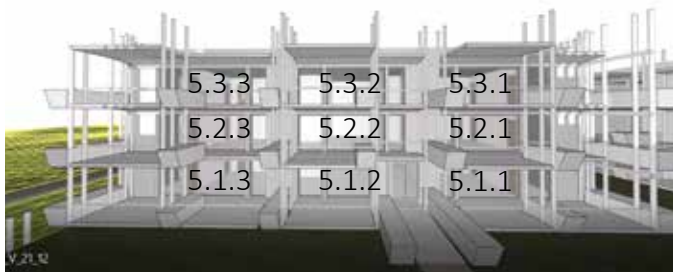
čas: 12.00



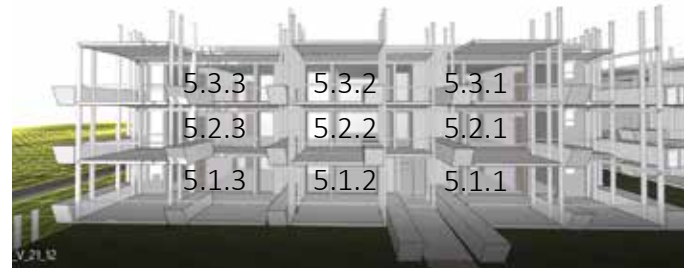
čas: 13.00



### 6.18.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 8.20



čas: 8.40



čas: 9.20



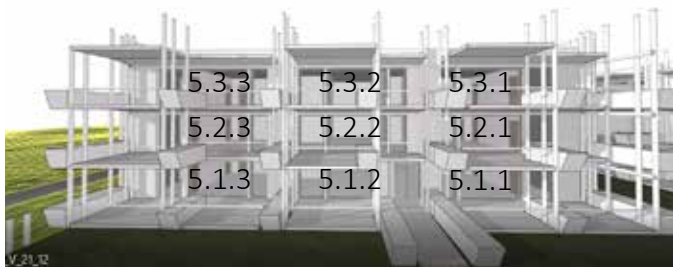
čas: 9.40



čas: 12.00

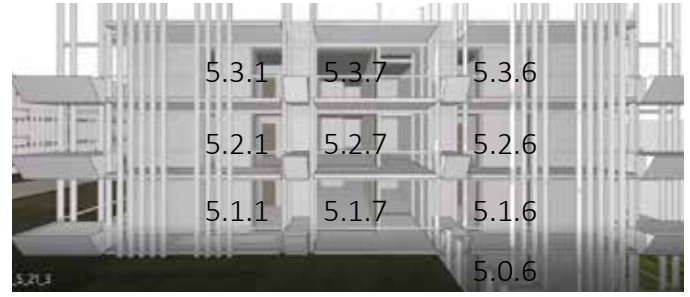
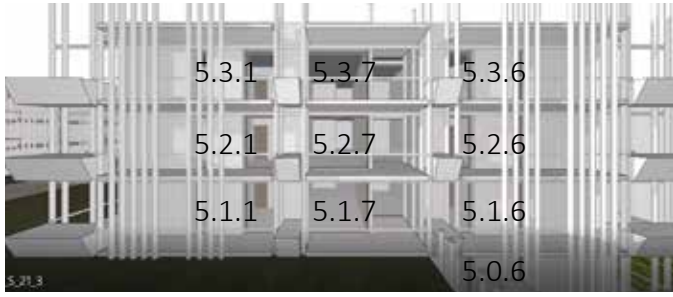
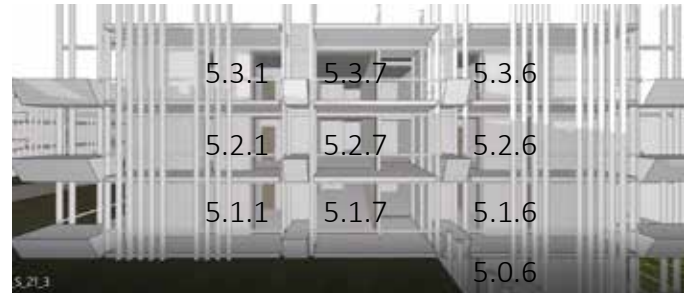
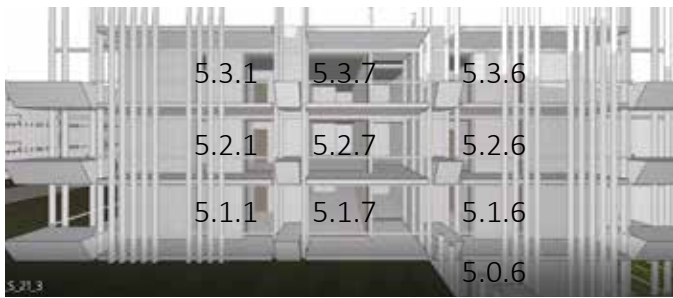


čas: 12.20

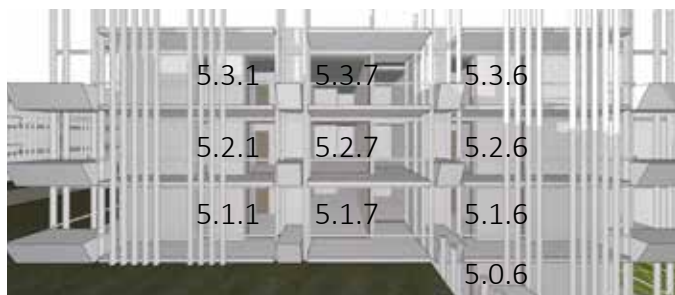


čas: 13.00

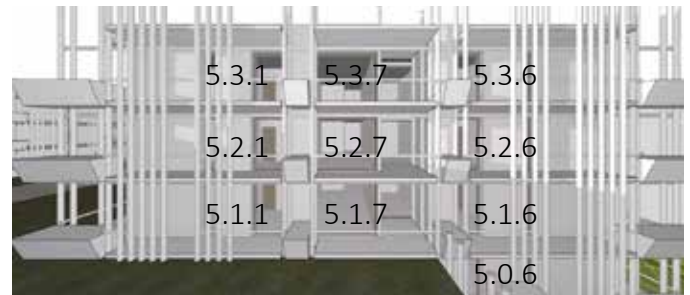
## 6.19.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



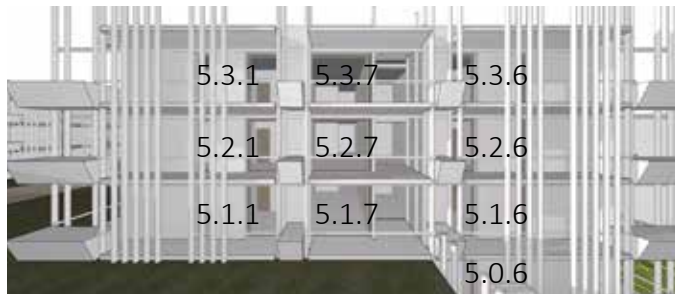
### 6.19.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



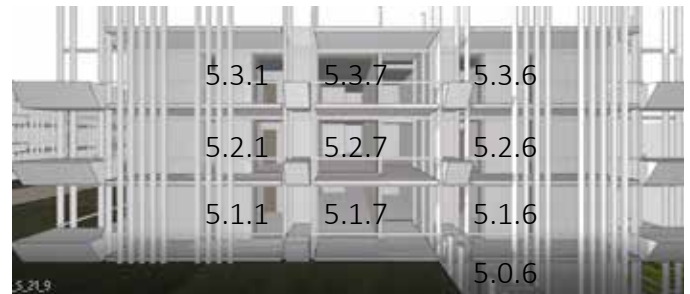
čas: 7.20



čas: 7.40

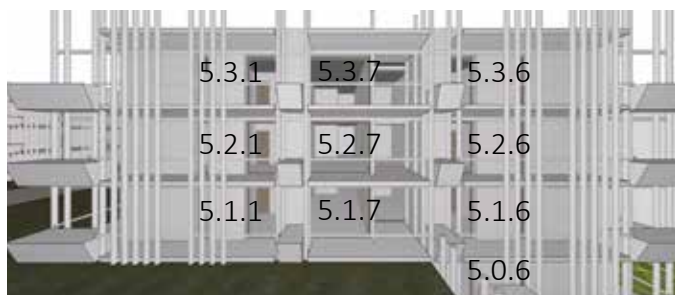


čas: 8.00

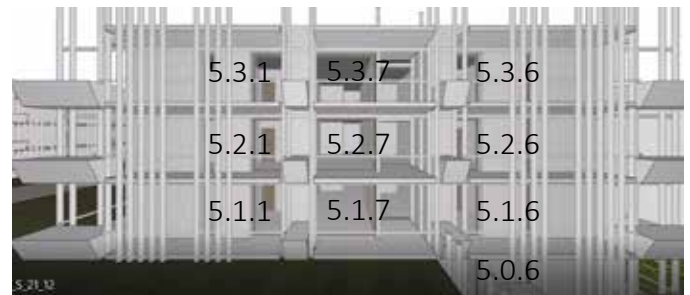


čas: 8.20

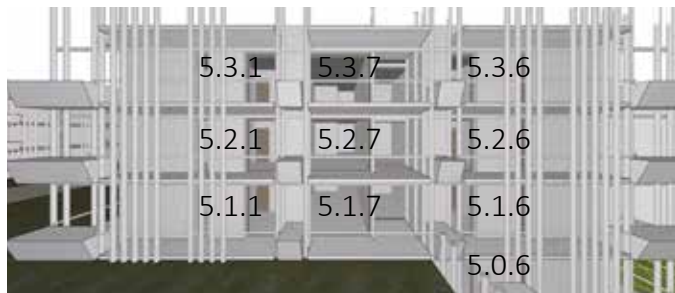
### 6.19.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA OBJEKT 5 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



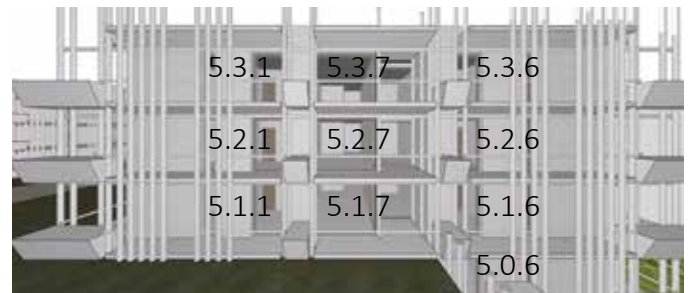
čas: 7.00



čas: 8.00



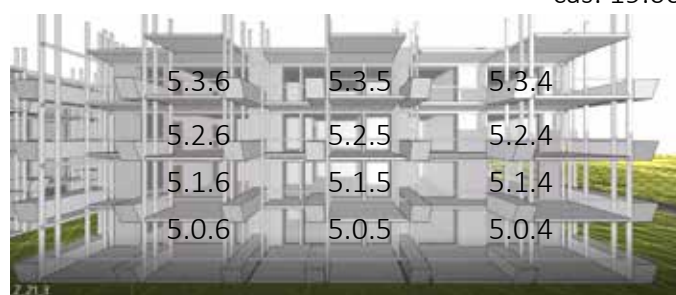
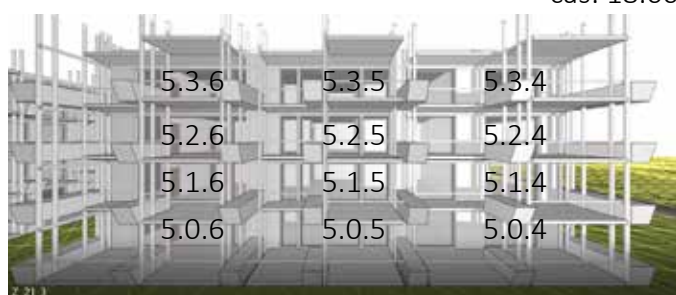
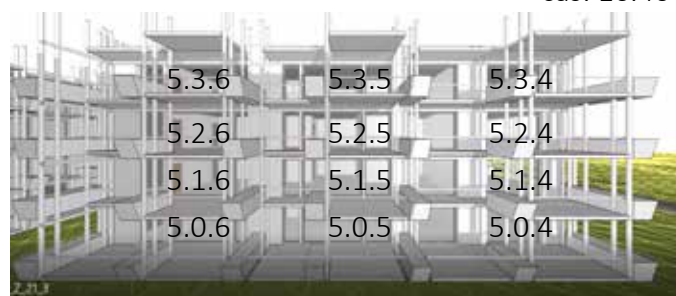
čas: 9.00



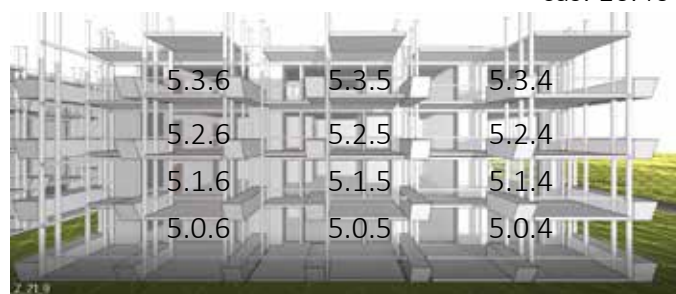
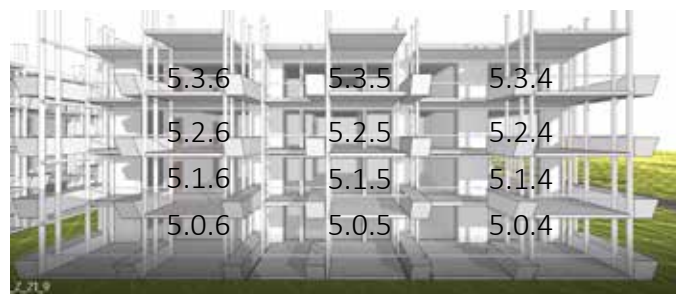
čas: 10.00



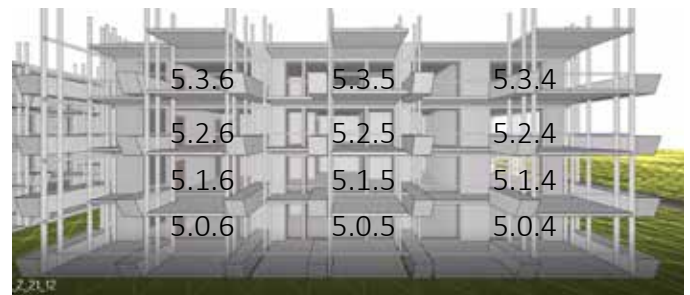
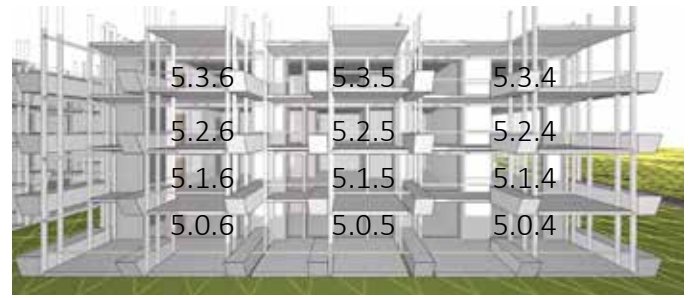
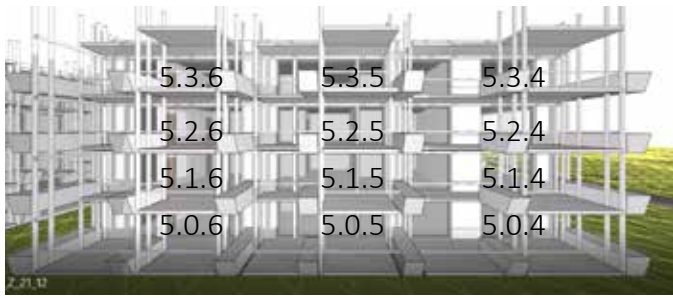
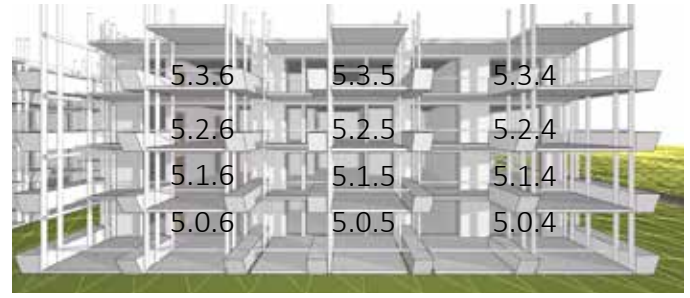
### 6.20.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



### 6.20.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA OBJEKT 5 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA

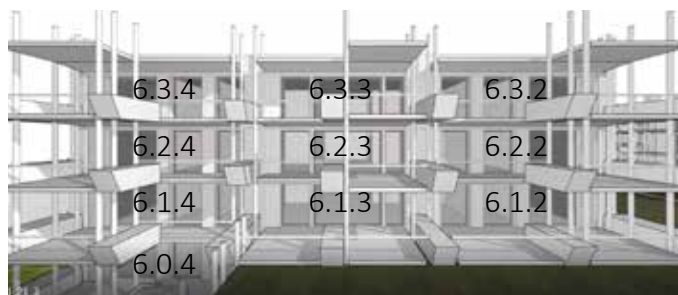


### 6.20.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 5 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA





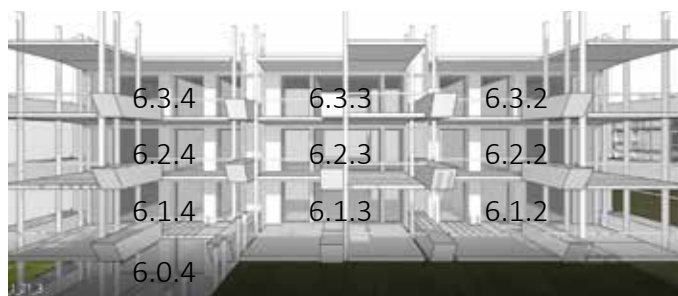
## 6.21.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 10.40



čas: 12.00



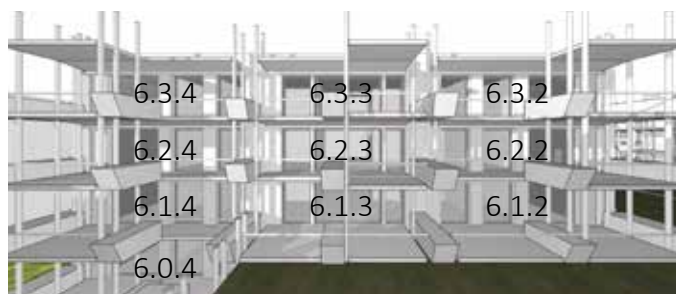
čas: 14.00



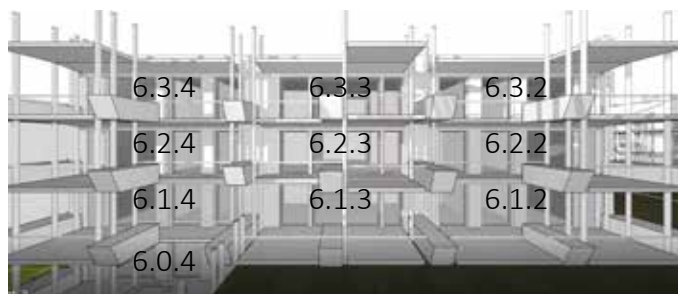
čas: 16.00



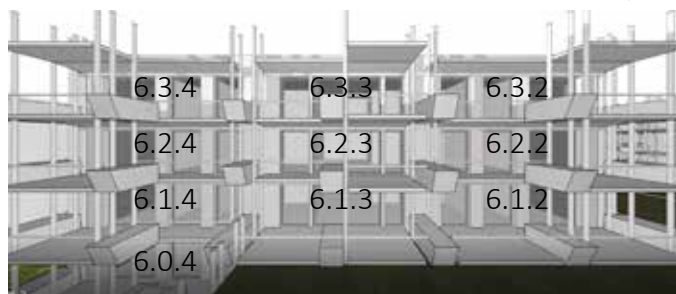
čas: 16.20



čas: 17.40



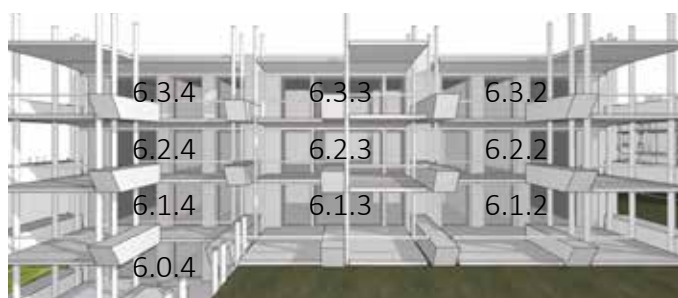
čas: 18.00



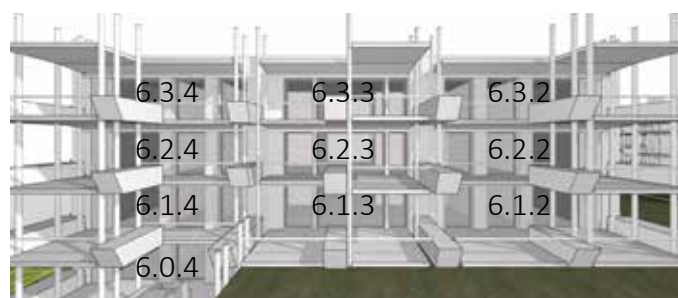
čas: 19.00



## 6.21.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 10.00



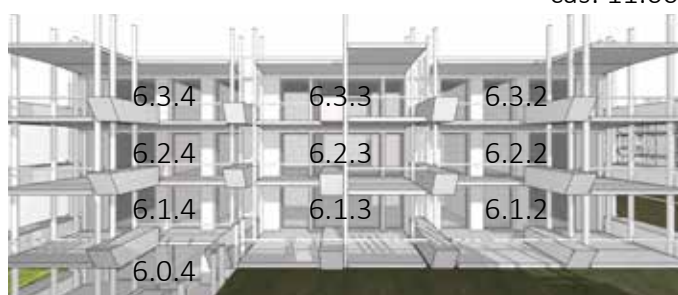
čas: 10.20



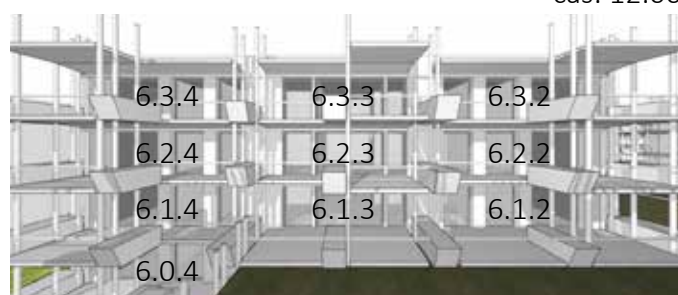
čas: 11.00



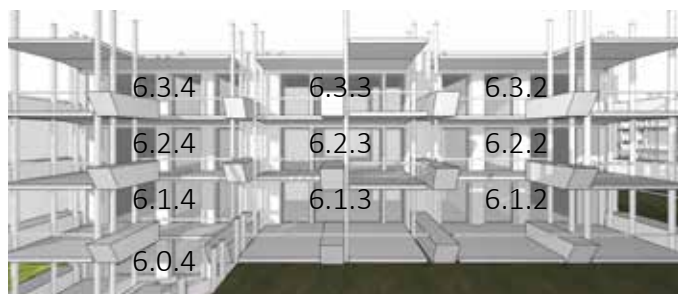
čas: 12.00



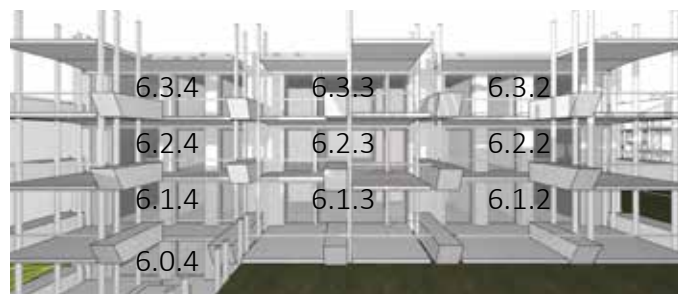
čas: 13.00



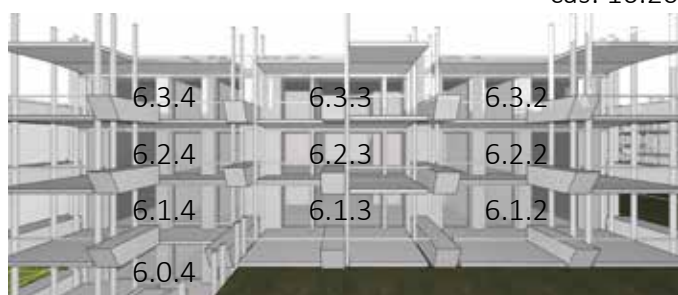
čas: 15.00



čas: 16.20

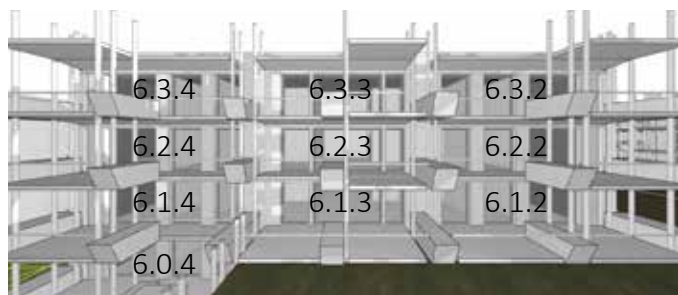


čas: 17.40

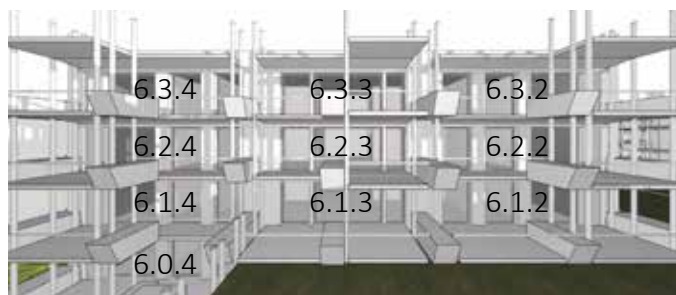


čas: 18.40

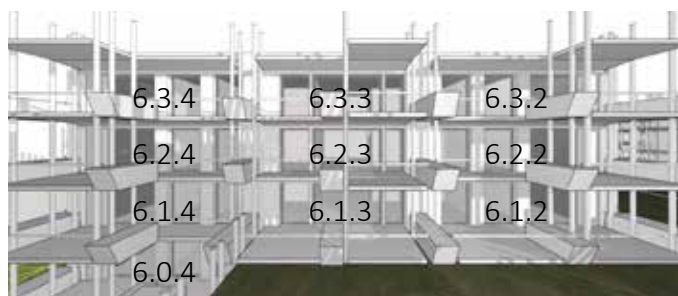
### 6.21.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 9.00



čas: 10.00



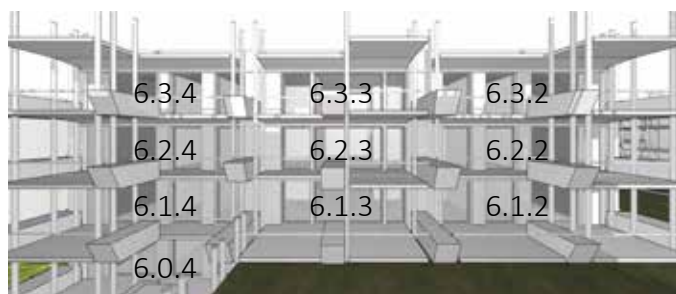
čas: 11.00



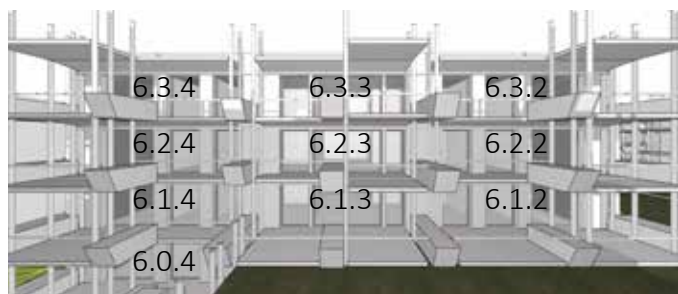
čas: 12.00



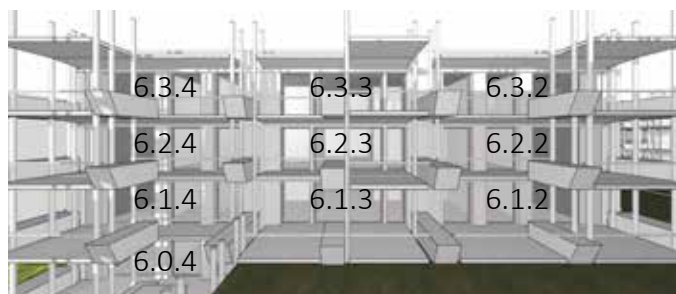
čas: 13.00



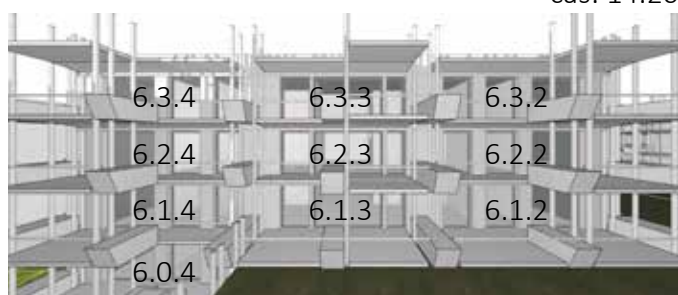
čas: 14.00



čas: 14.20



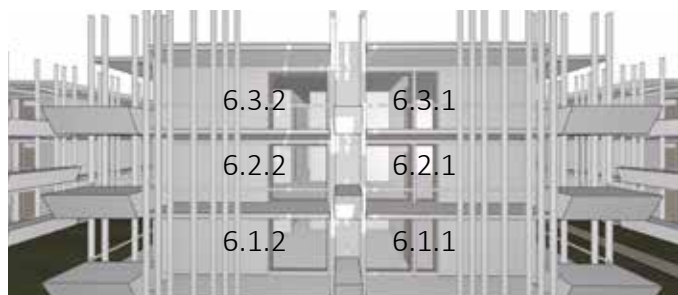
čas: 16.00



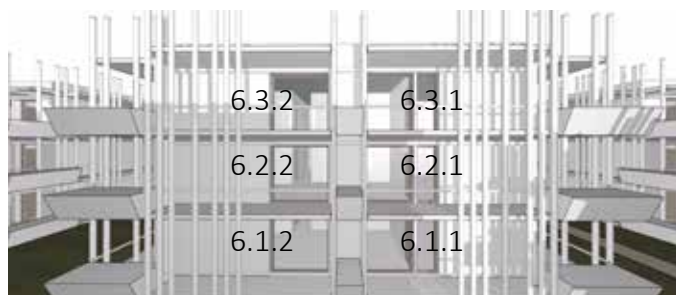
čas: 17.00



## 6.22.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



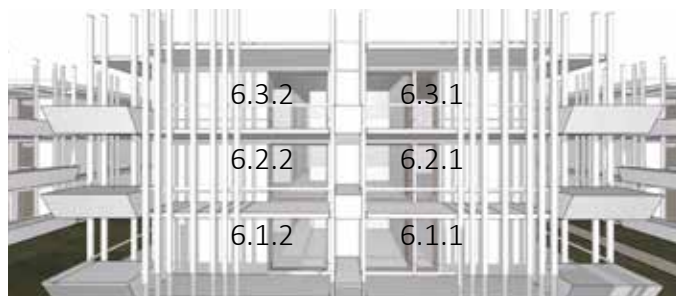
čas: 7.00



čas: 7.40



čas: 8.00



čas: 9.00



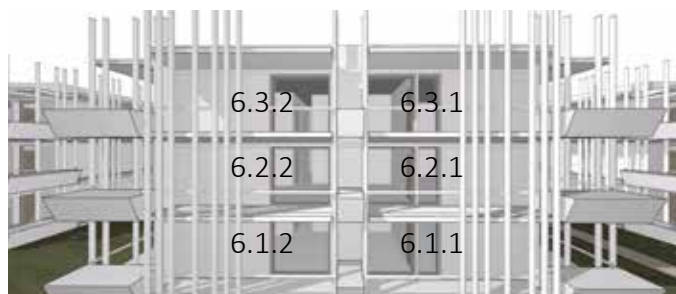
čas: 10.00



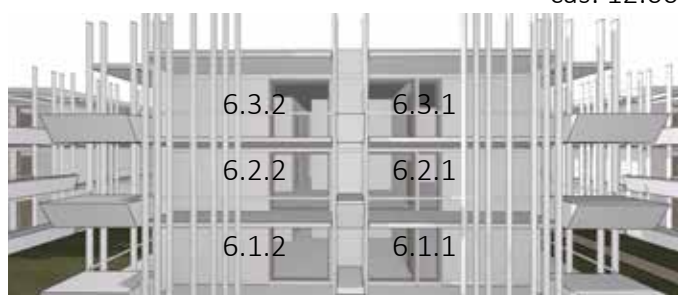
čas: 11.00



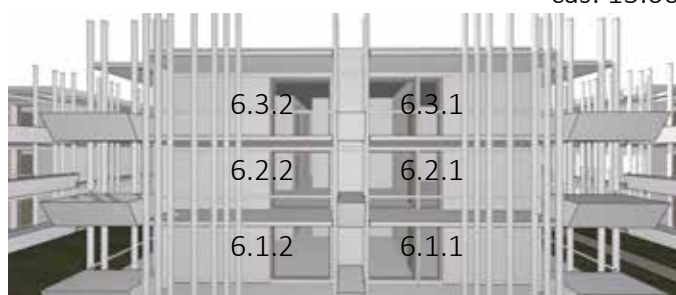
čas: 12.00



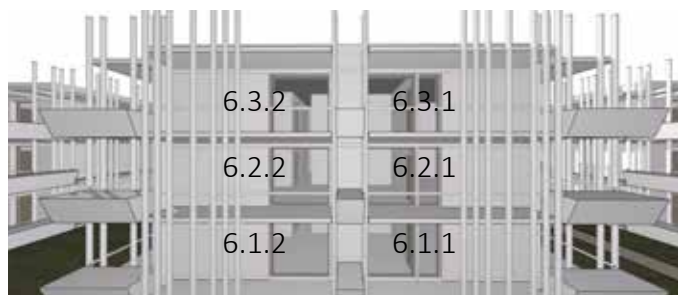
čas: 13.00



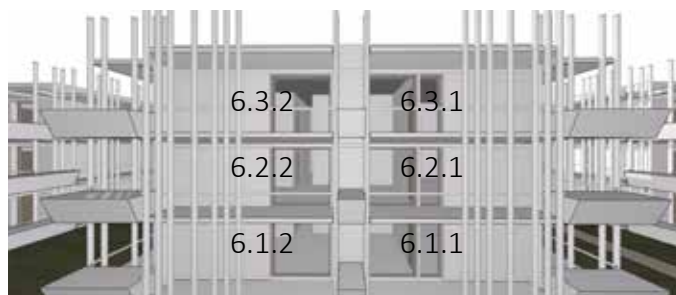
čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



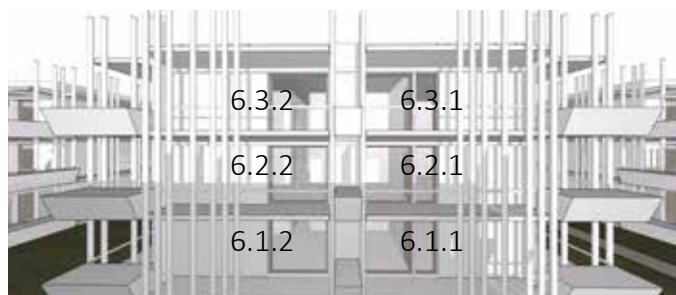
čas: 17.00



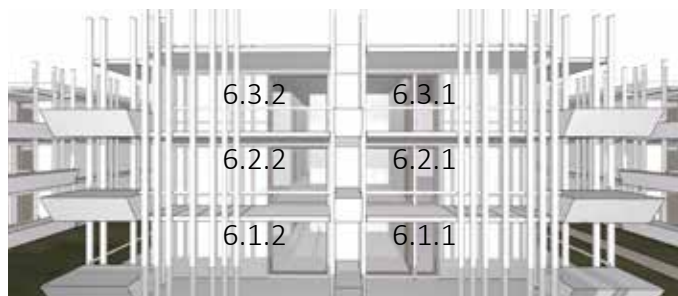
## 6.22.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



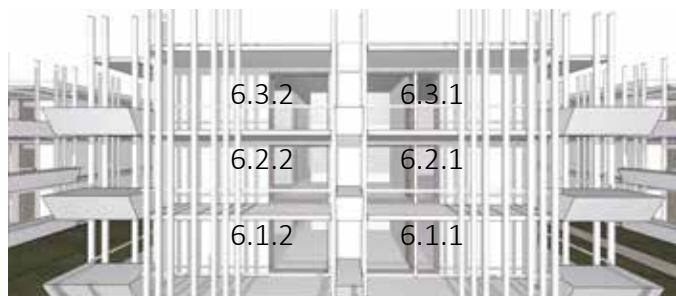
čas: 7.20



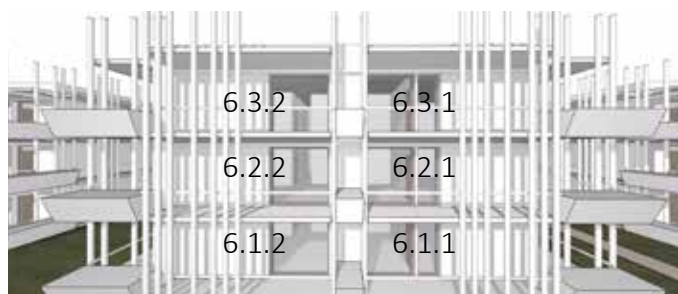
čas: 8.00



čas: 8.40



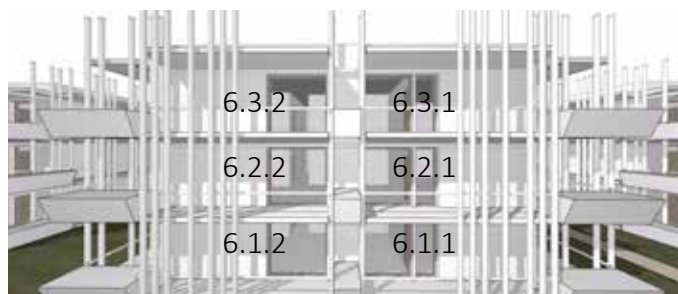
čas: 9.00



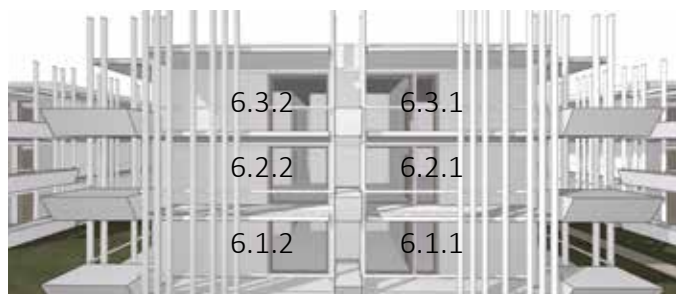
čas: 10.00



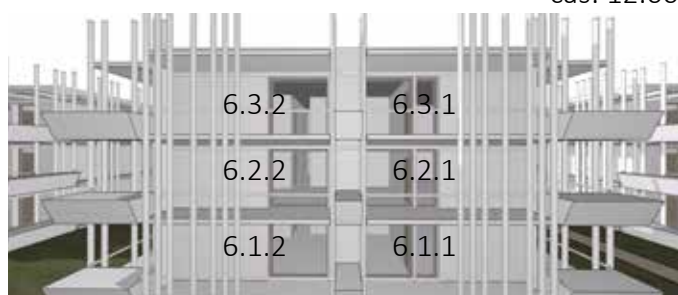
čas: 11.00



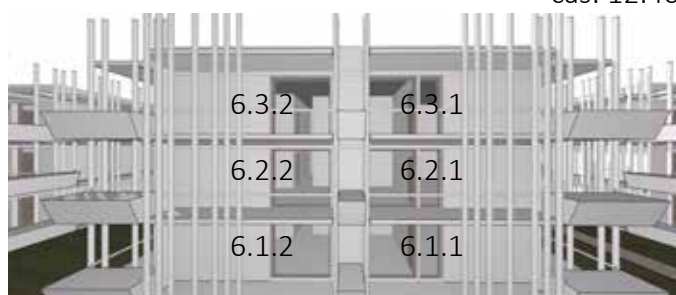
čas: 12.00



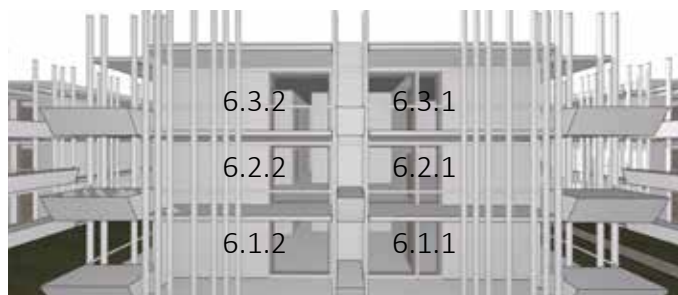
čas: 12.40



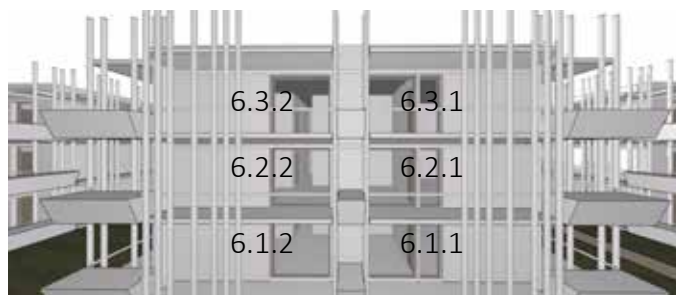
čas: 14.00



čas: 15.00

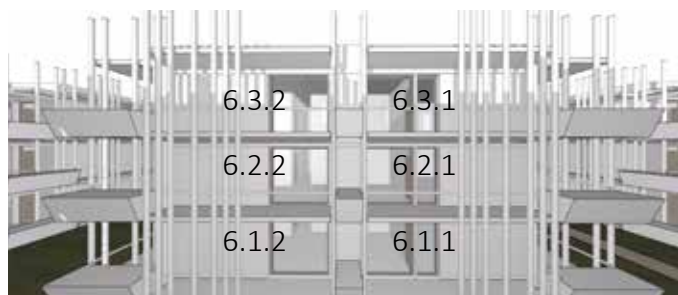


čas: 16.00

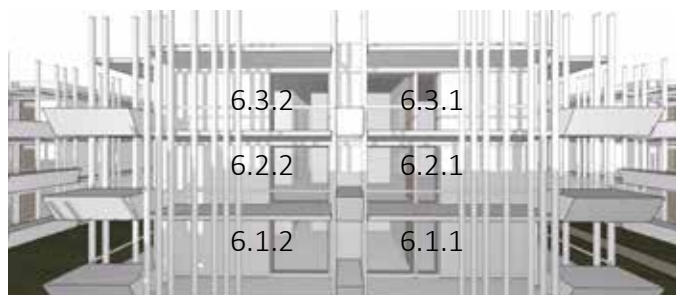


čas: 17.20

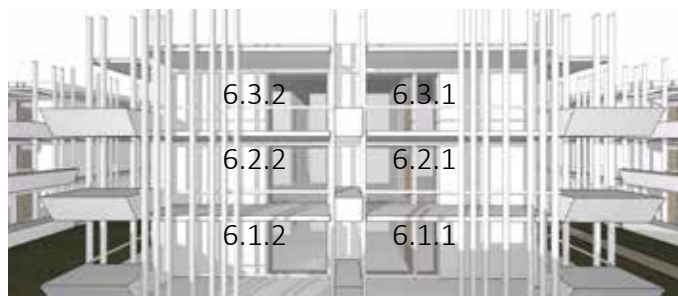
### 6.22.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 9.20



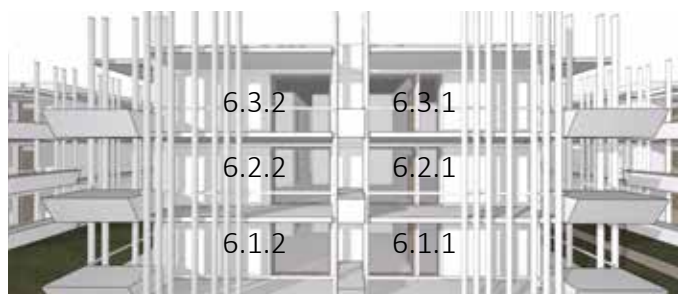
čas: 10.00



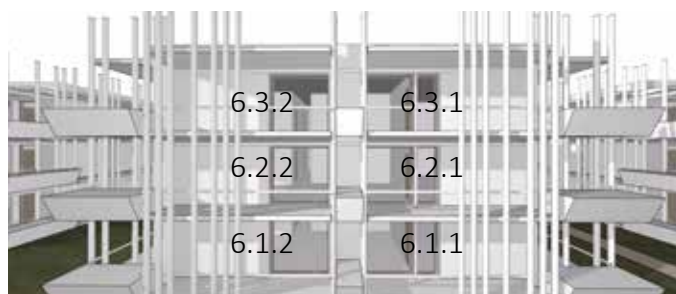
čas: 10.40



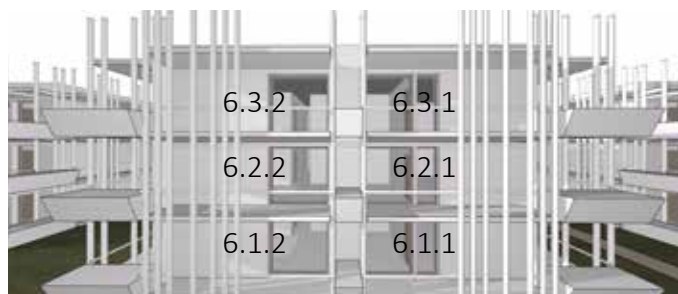
čas: 11.00



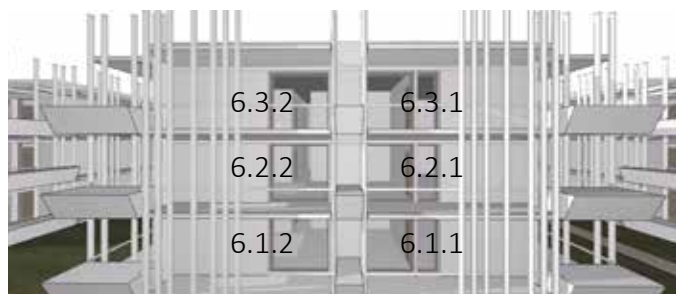
čas: 12.00



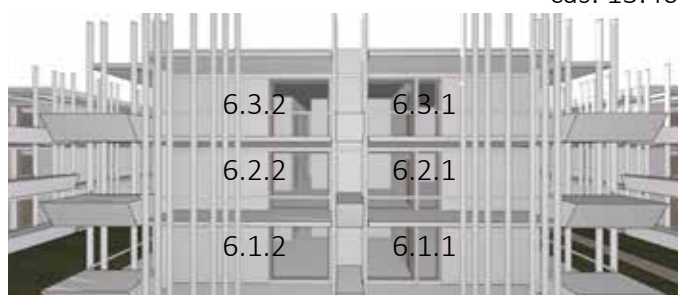
čas: 13.00



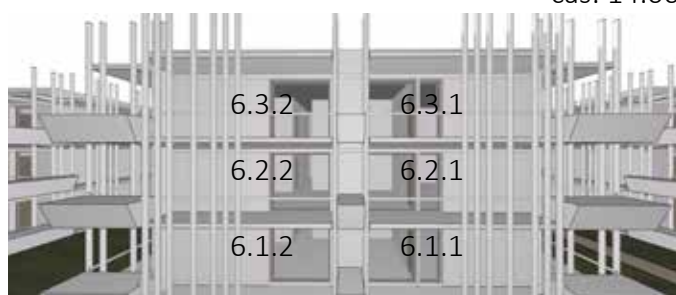
čas: 13.40



čas: 14.00



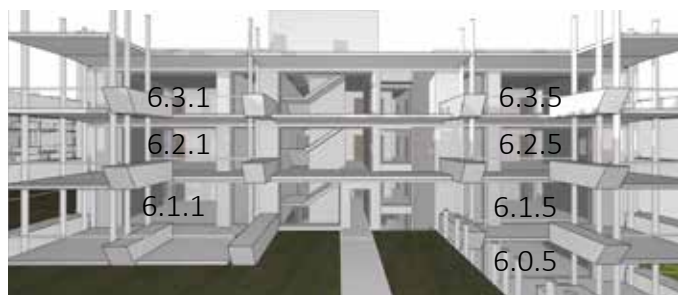
čas: 15.00



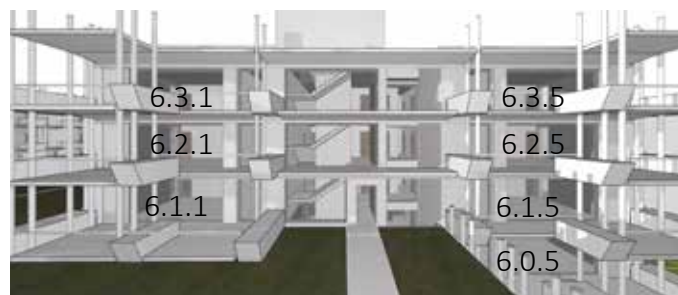
čas: 17.00



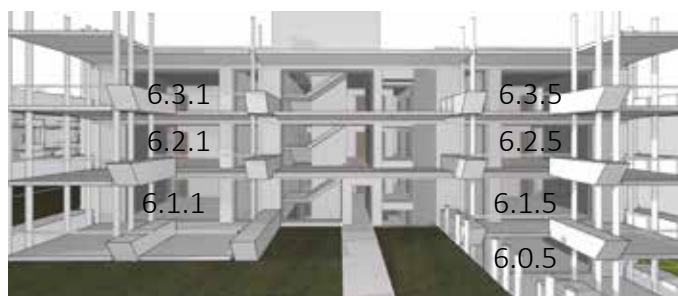
### 6.23.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



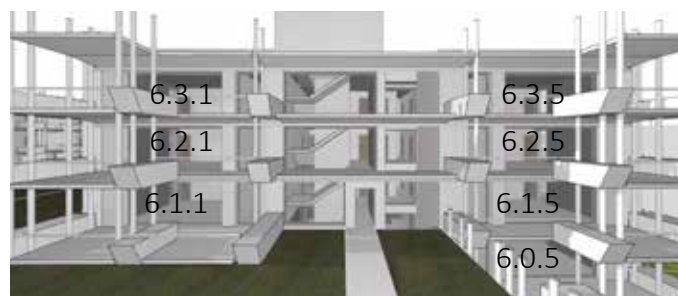
čas: 7.40



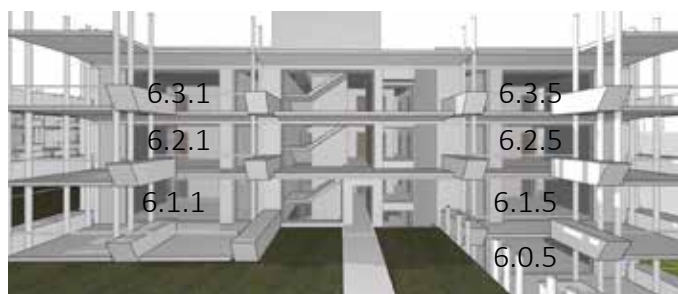
čas: 8.00



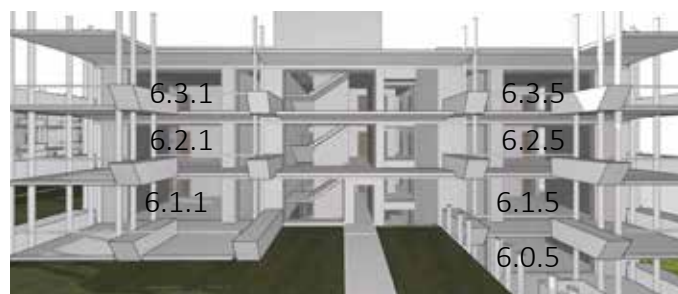
čas: 8.20



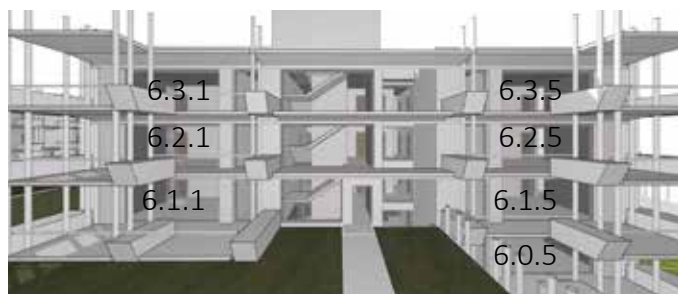
čas: 8.40



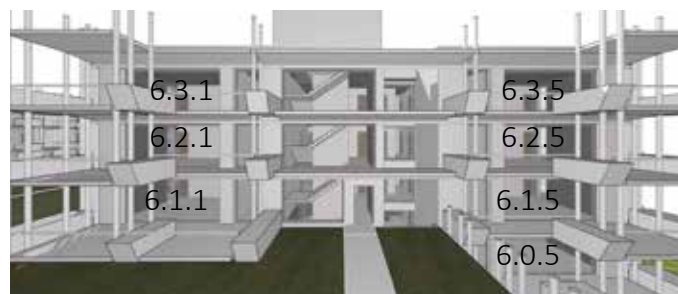
čas: 9.00



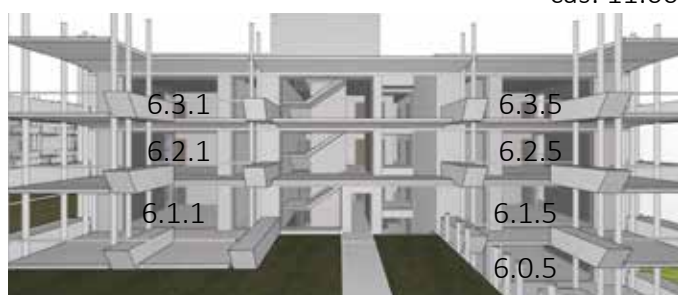
čas: 10.00



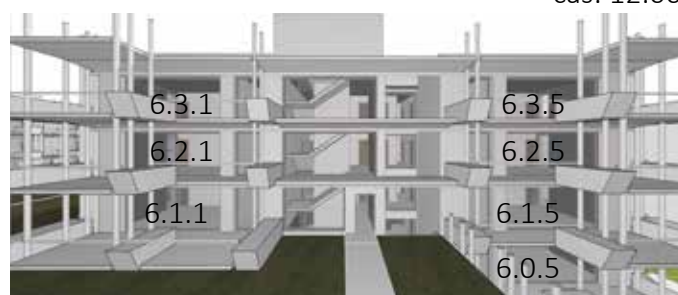
čas: 11.00



čas: 12.00



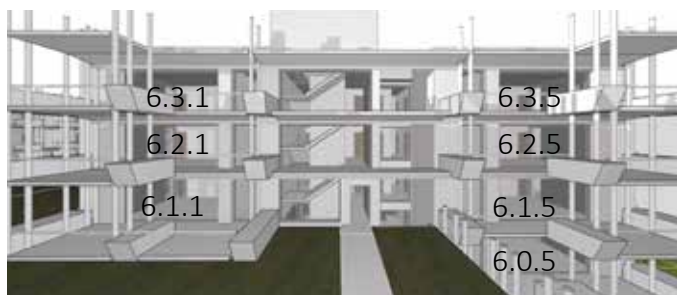
čas: 14.00



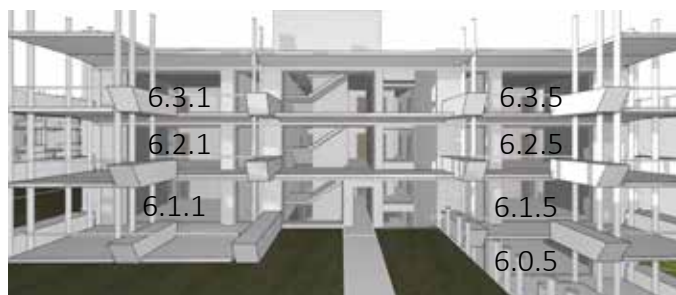
čas: 16.00



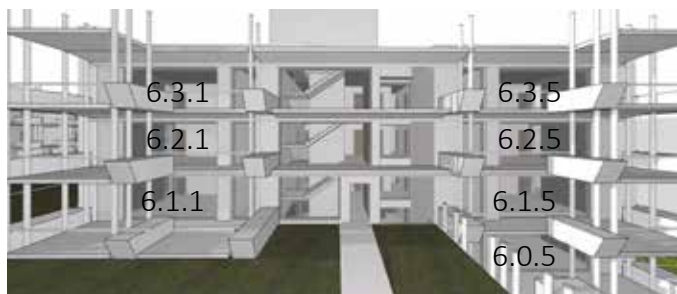
## 6.23.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



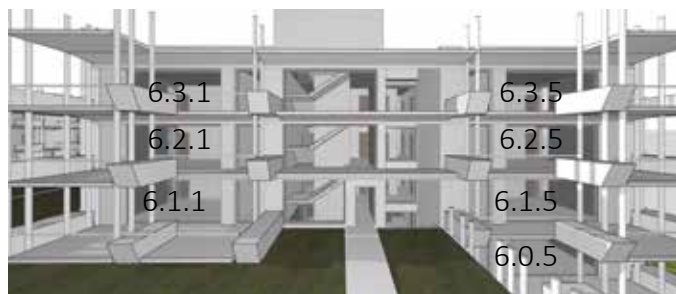
čas: 7.20



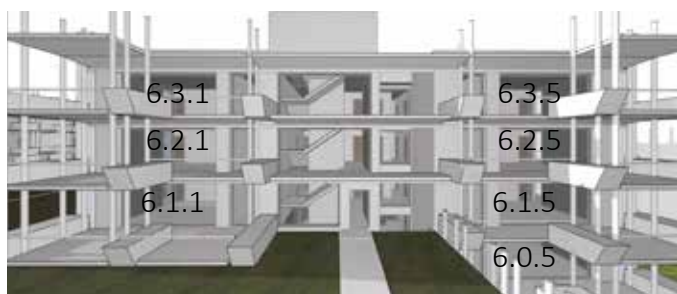
čas: 7.40



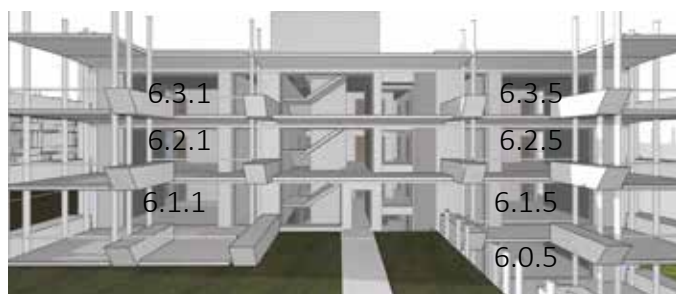
čas: 8.20



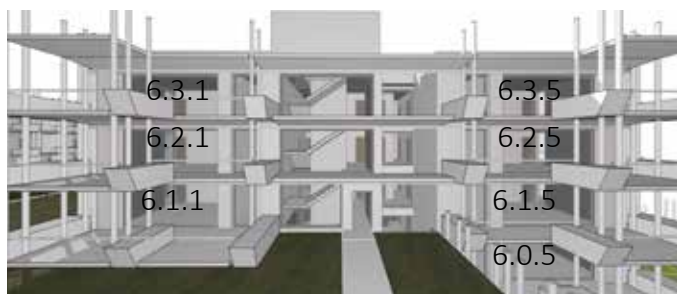
čas: 8.40



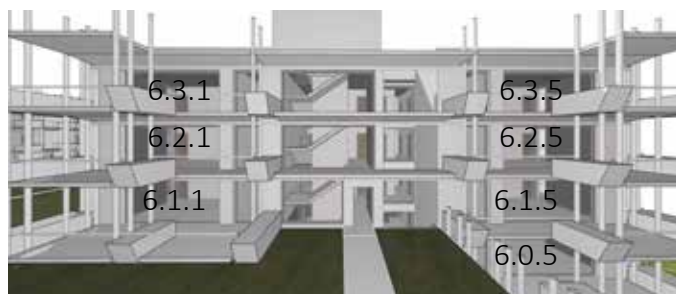
čas: 9.00



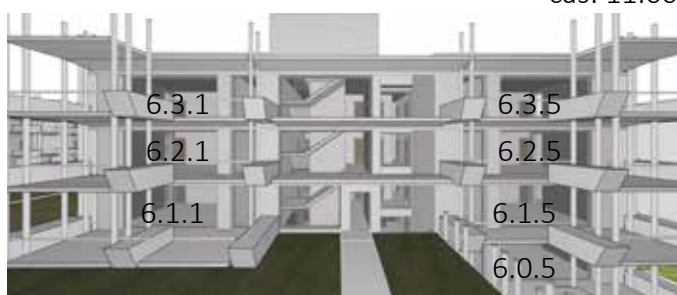
čas: 10.00



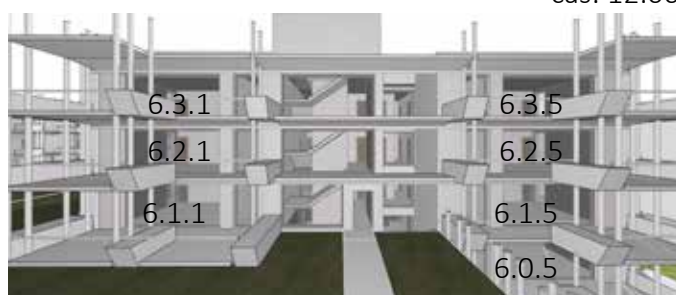
čas: 11.00



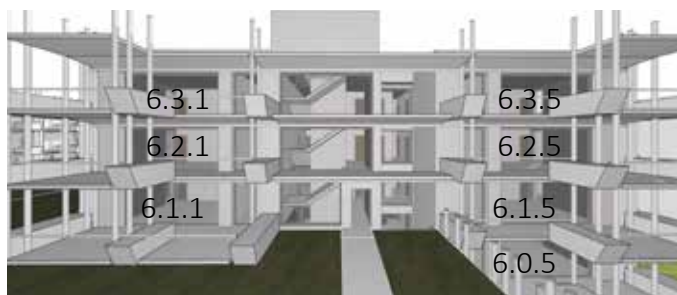
čas: 12.00



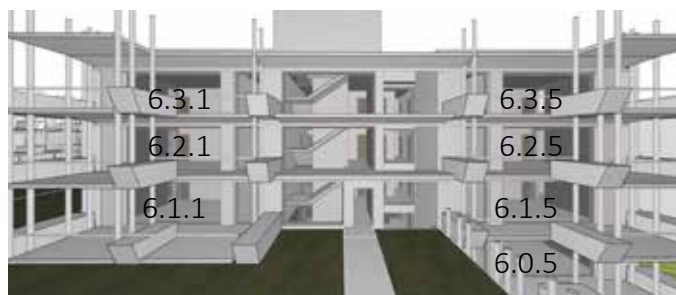
čas: 14.00



čas: 16.00

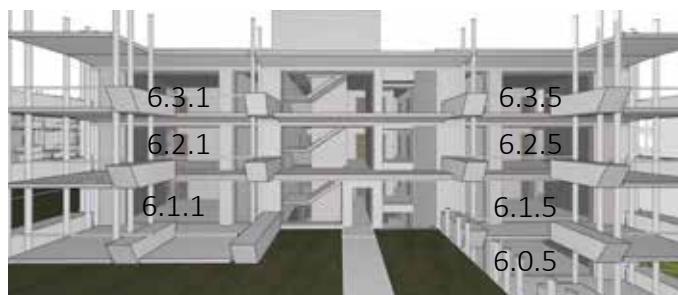


čas: 17.00

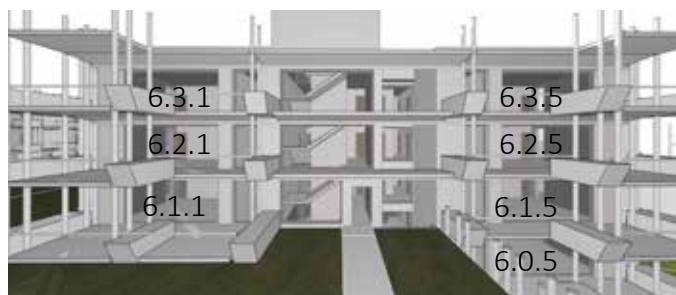


čas: 18.20

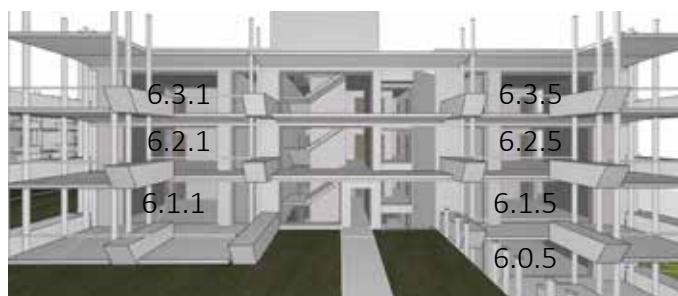
### 6.23.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



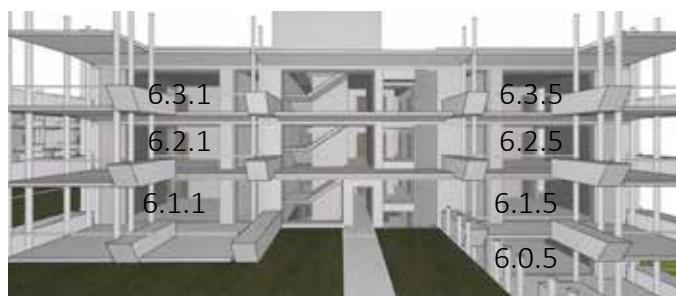
čas: 10.20



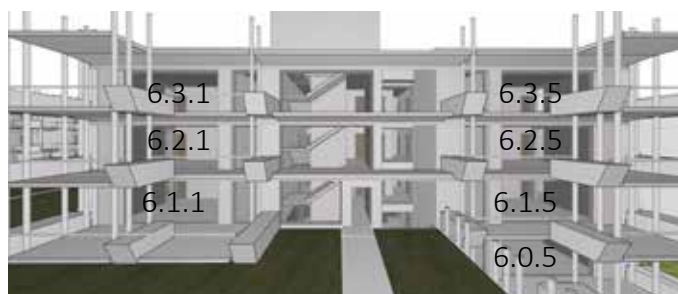
čas: 11.00



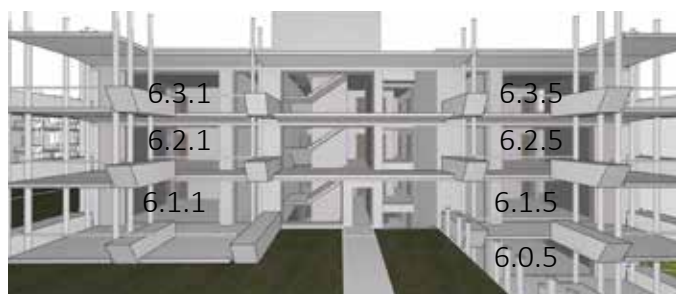
čas: 12.00



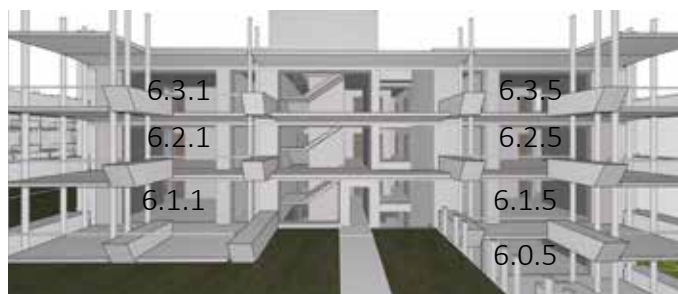
čas: 13.00



čas: 15.00



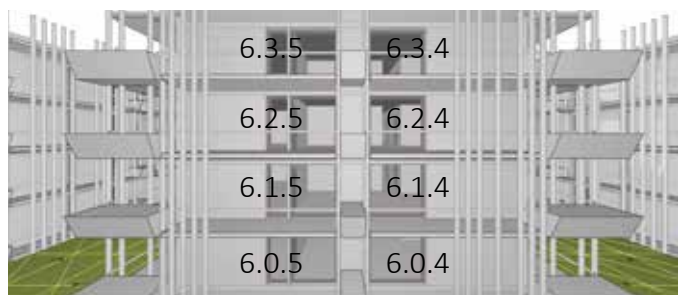
čas: 17.00



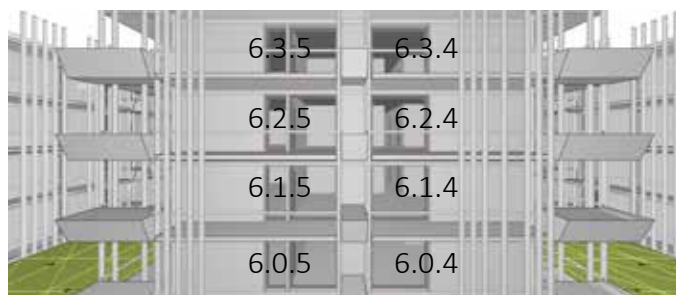
čas: 18.00



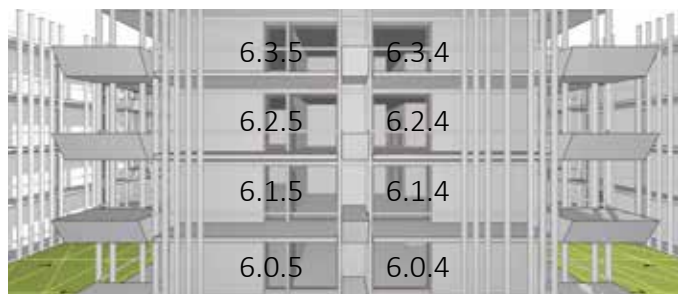
## 6.24.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



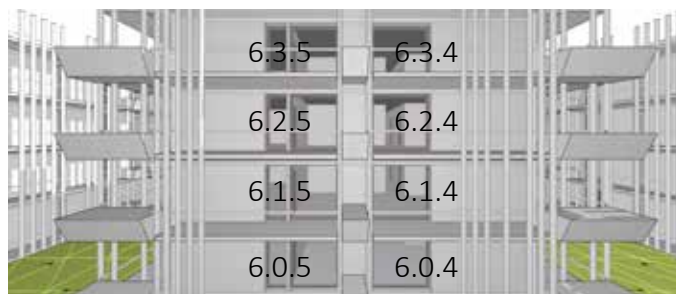
čas: 8.00



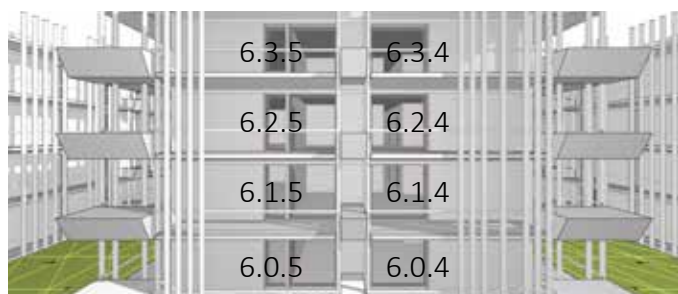
čas: 10.00



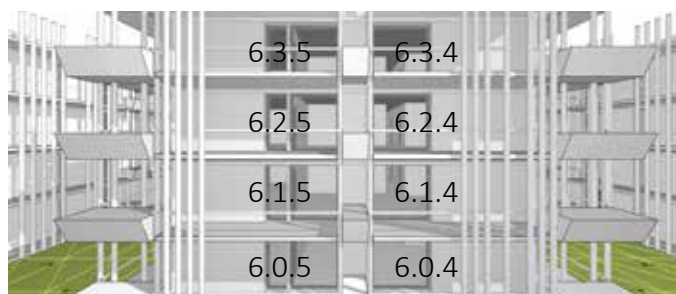
čas: 12.00



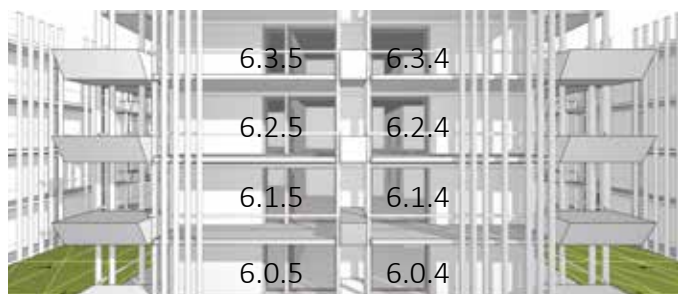
čas: 14.00



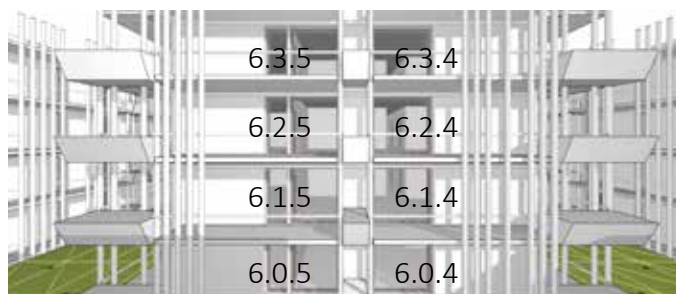
čas: 15.00



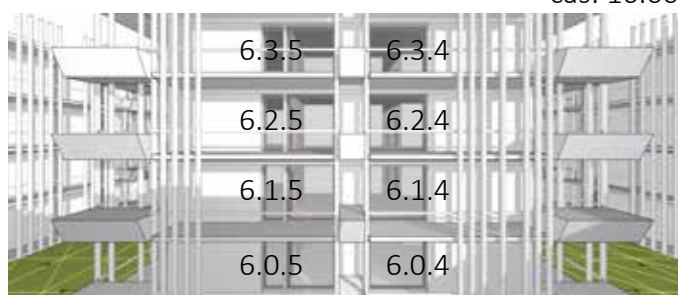
čas: 15.20



čas: 16.00



čas: 16.40



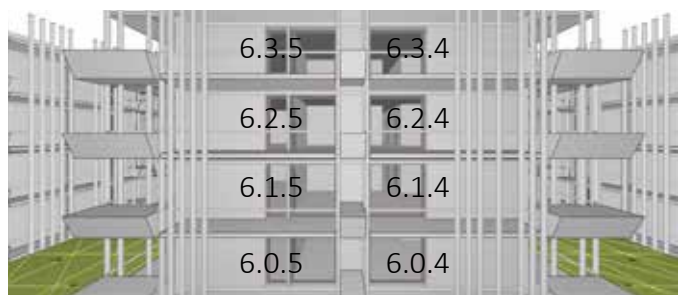
čas: 17.00



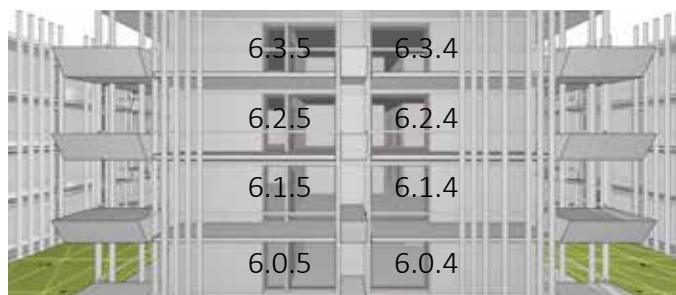
čas: 18.00



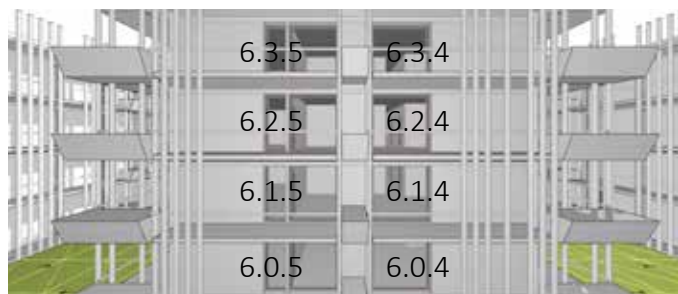
## 6.24.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



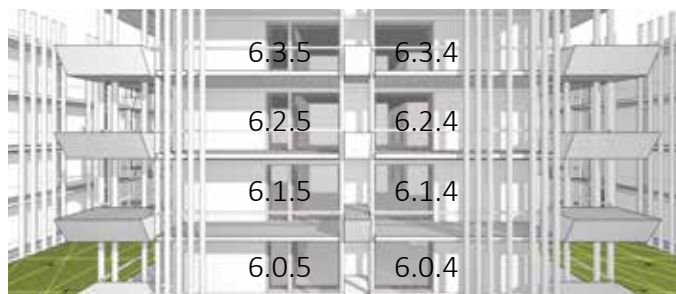
čas: 9.00



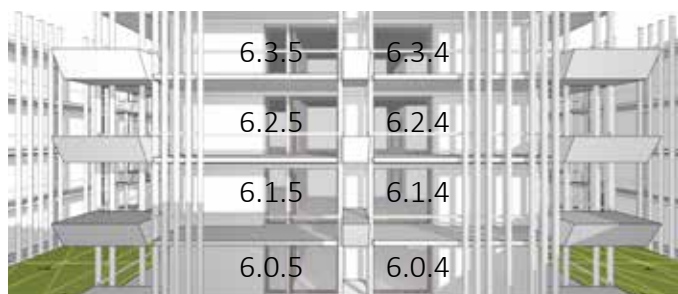
čas: 10.00



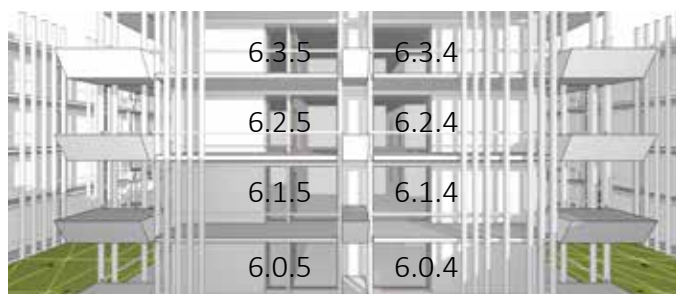
čas: 12.00



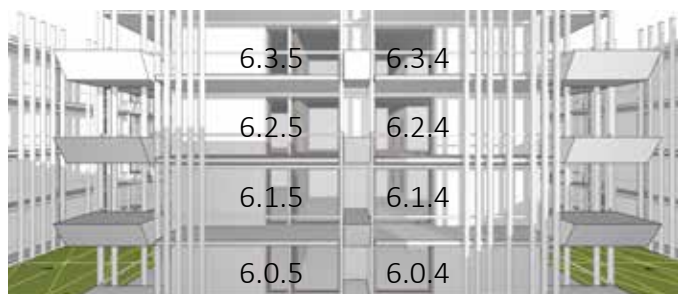
čas: 16.00



čas: 16.40



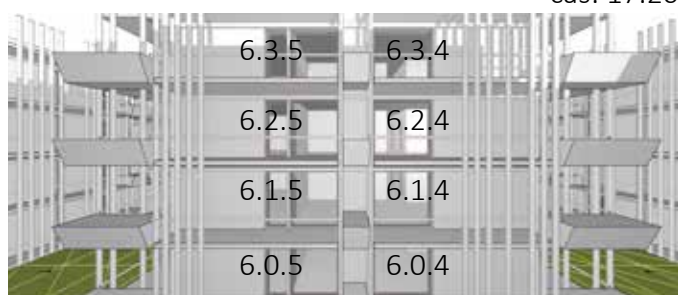
čas: 17.00



čas: 17.20

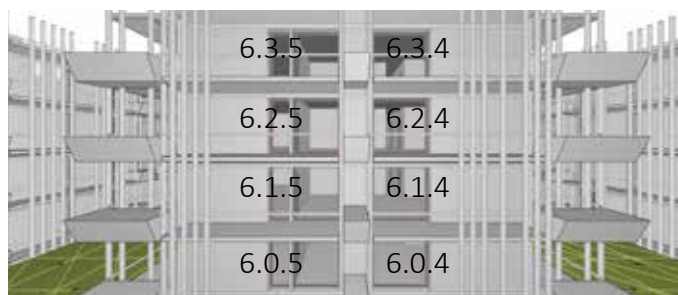


čas: 17.40



čas: 18.40

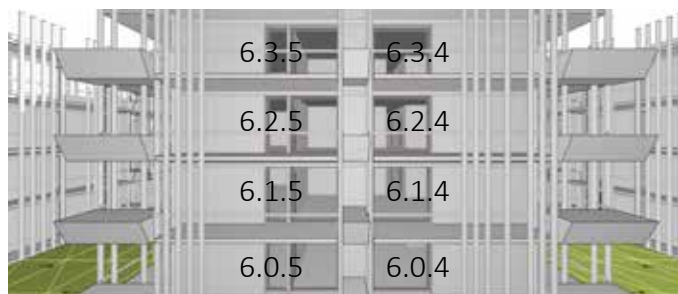
### 6.24.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 6 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



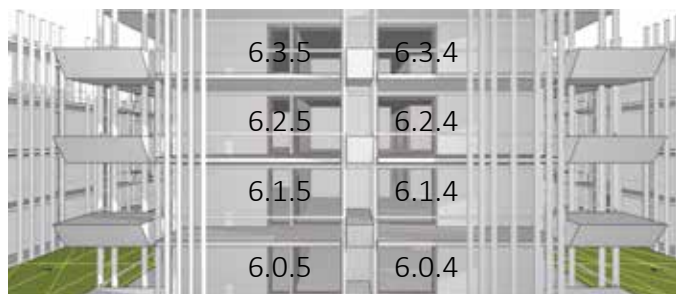
čas: 9.00



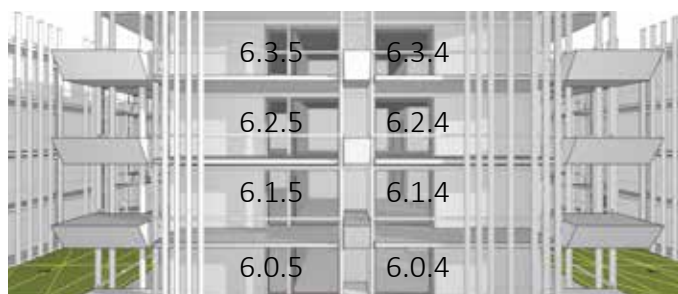
čas: 10.00



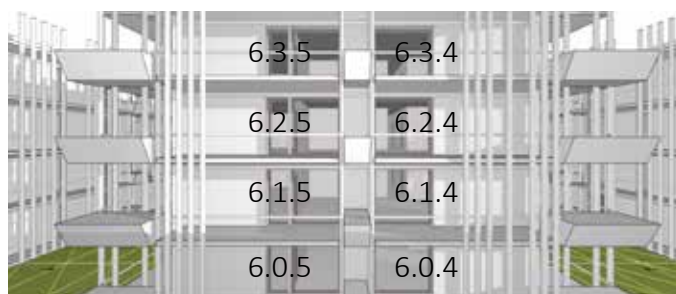
čas: 12.00



čas: 15.00



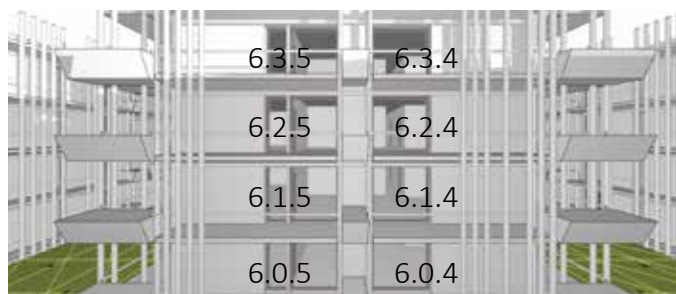
čas: 15.20



čas: 15.40



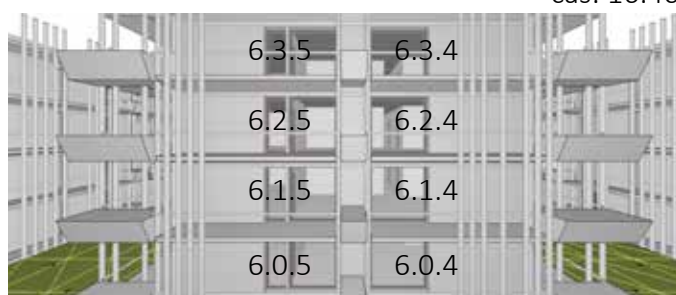
čas: 16.00



čas: 16.40



čas: 17.00



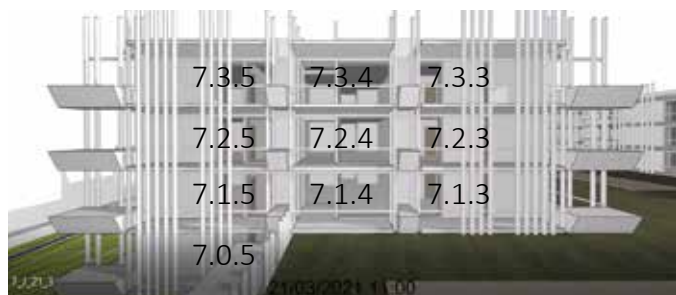
čas: 18.40



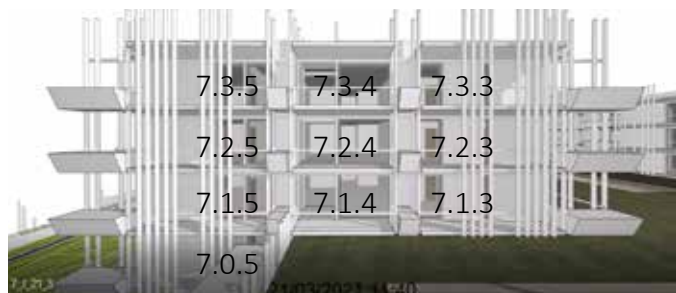
## 6.25.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



čas: 10.20



čas: 11.00



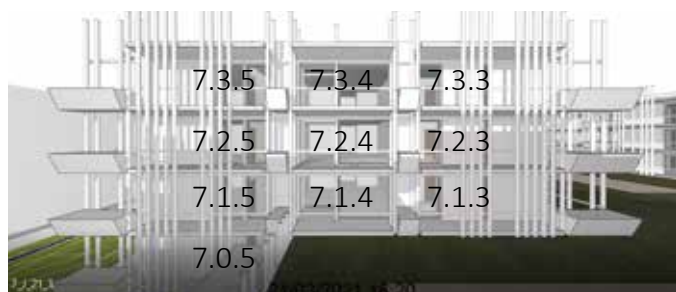
čas: 11.40



čas: 13.00



čas: 15.00



čas: 16.20



čas: 17.00



čas: 18.00



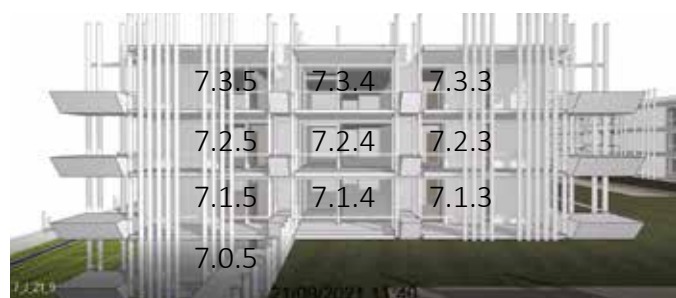
čas: 18.20



## 6.25.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 11.00



čas: 11.40



čas: 13.00



čas: 15.20



čas: 16.20



čas: 17.40

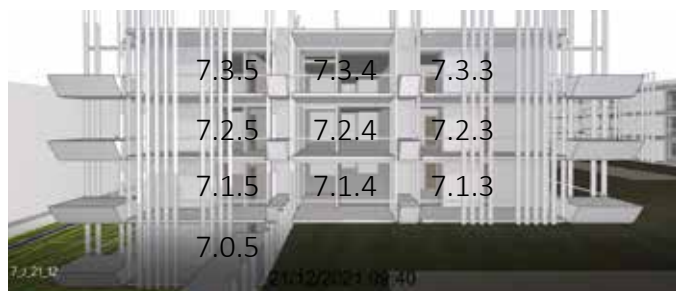


čas: 18.20



čas: 18.40

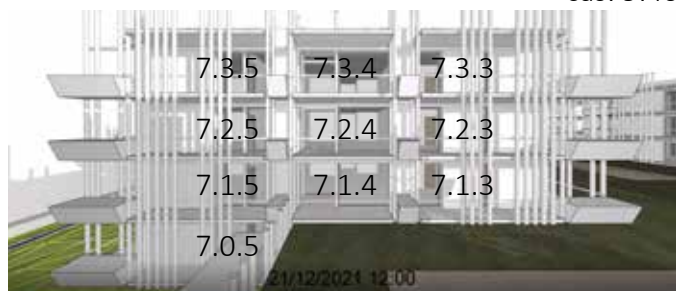
### 6.25.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



čas: 9.40



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 16.00

## 6.26.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



čas: 7.20



čas: 8.00



čas: 8.20



čas: 12.00



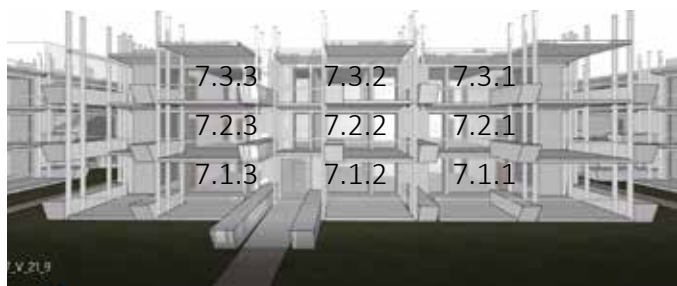
čas: 14.00



čas: 15.00



## 6.26.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 7.00



čas: 7.40



čas: 8.00



čas: 8.40



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 13.20

### 6.26.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 9.20



čas: 9.40



čas: 10.00



čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 12.40



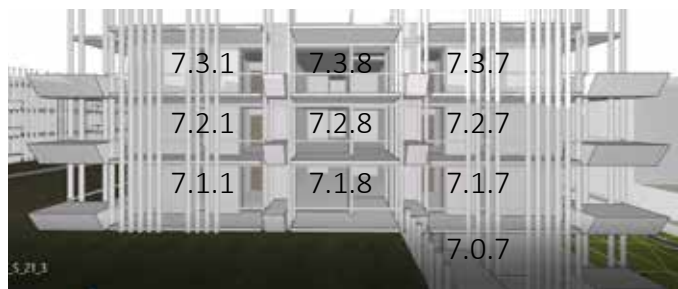
čas: 13.00



čas: 13.20



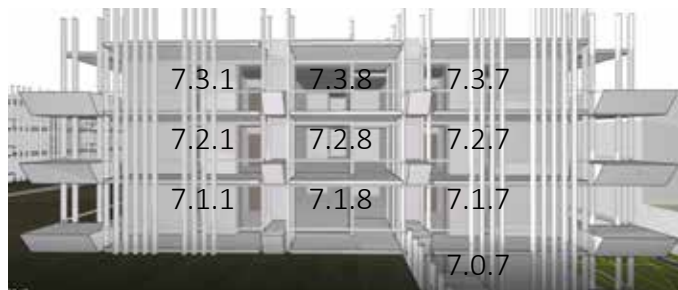
### 6.27.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



čas: 7.40



čas: 8.00



čas: 8.20



čas: 8.40

### 6.27.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



čas: 7.20



čas: 7.40



čas: 8.00

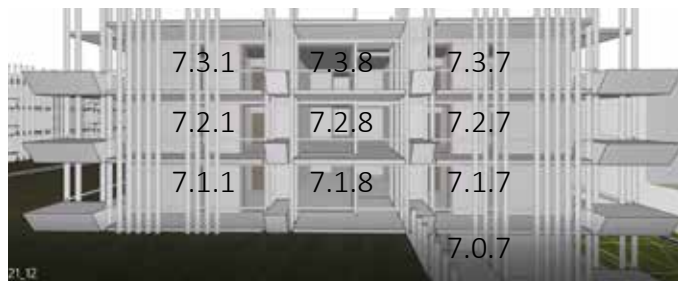


čas: 8.20

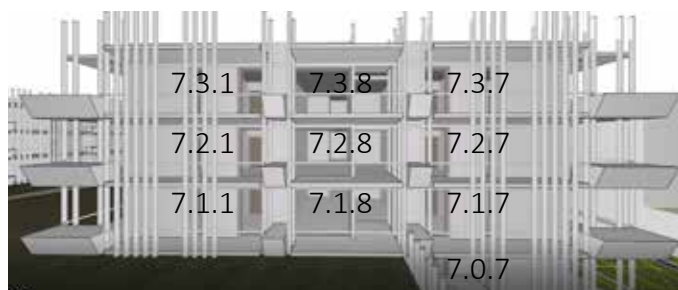
### 6.27.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



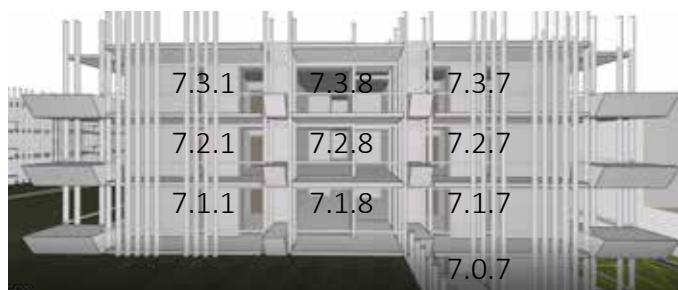
čas: 7.00



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00



## 6.28.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.3. -ZAHODNA FASADA



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 17.40



čas: 18.20



čas: 19.00

## 6.28.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.9. -ZAHODNA FASADA



čas: 15.40



čas: 16.00



čas: 16.40



čas: 17.40



čas: 18.00



čas: 18.40

## 6.28.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 7 - DATUM 21.12. -ZAHODNA FASADA



čas: 16.15



čas: 16.40

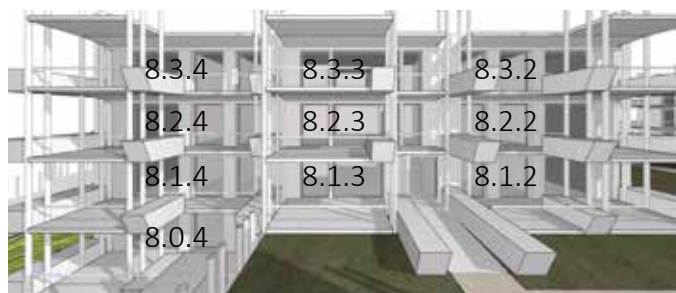


čas: 17.15

## 6.29.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.3. - JUŽNA FASADA



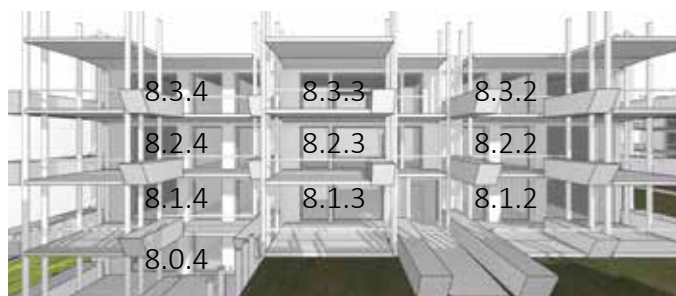
čas: 10.40



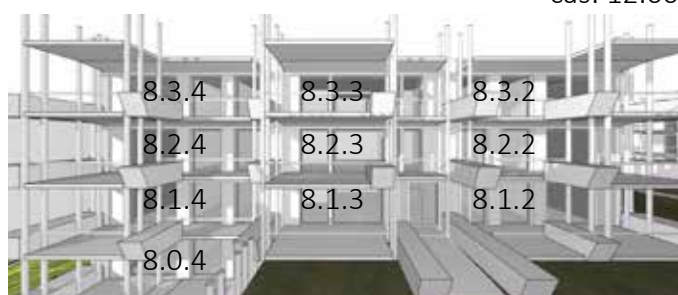
čas: 11.00



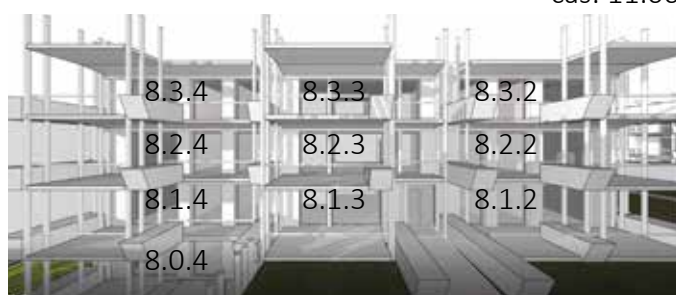
čas: 12.00



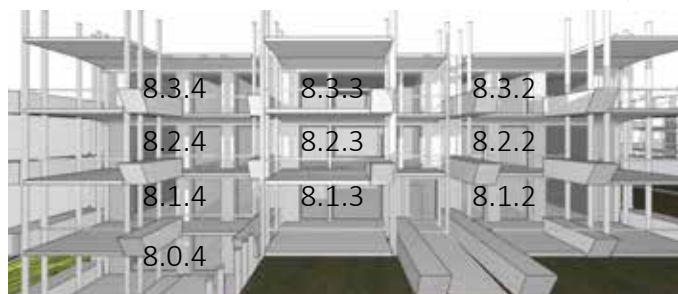
čas: 11.00



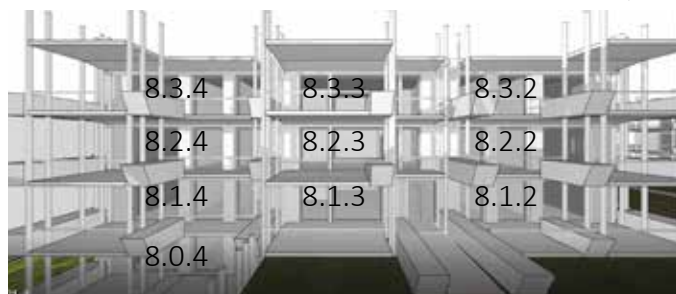
čas: 17.00



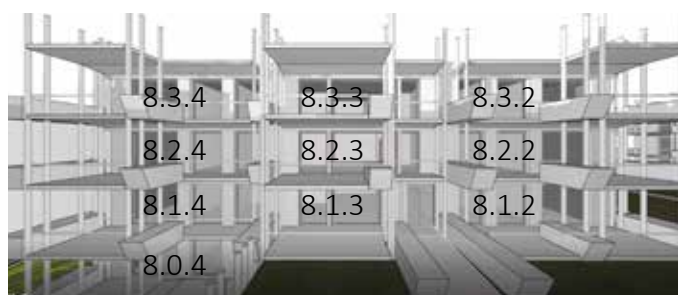
čas: 17.40



čas: 18.20



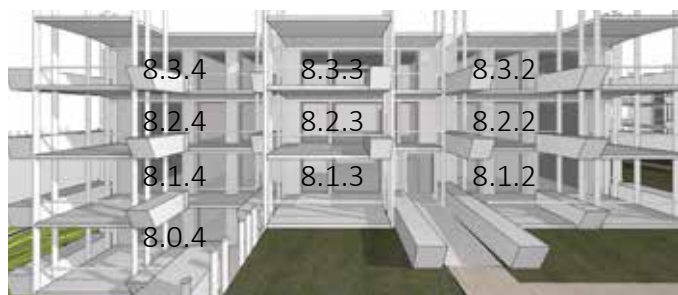
čas: 18.40



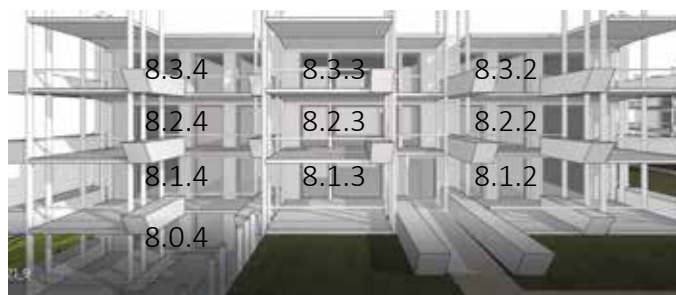
čas: 19.00



## 6.29.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.9. - JUŽNA FASADA



čas: 10.00



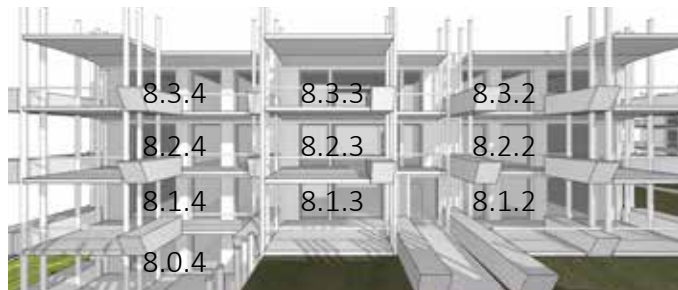
čas: 10.20



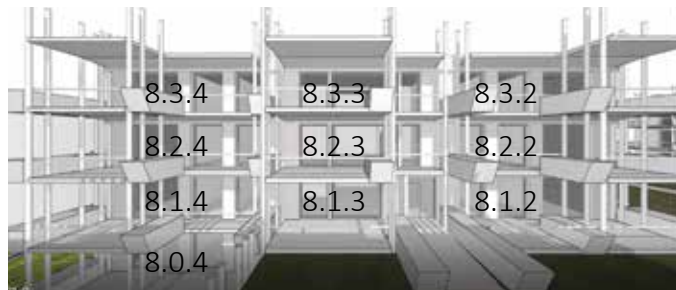
čas: 11.00



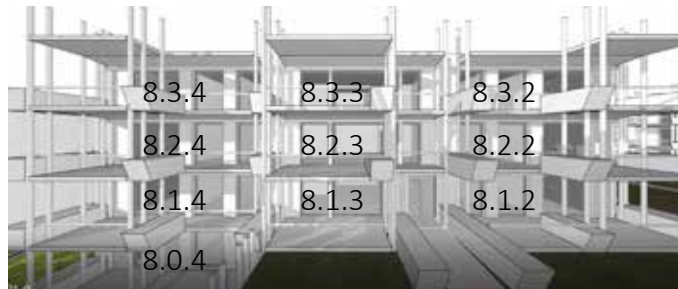
čas: 11.20



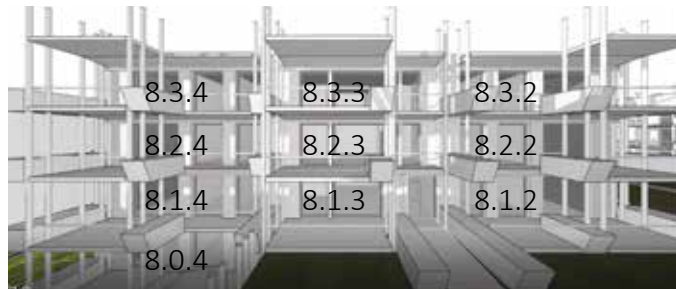
čas: 12.00



čas: 13.40



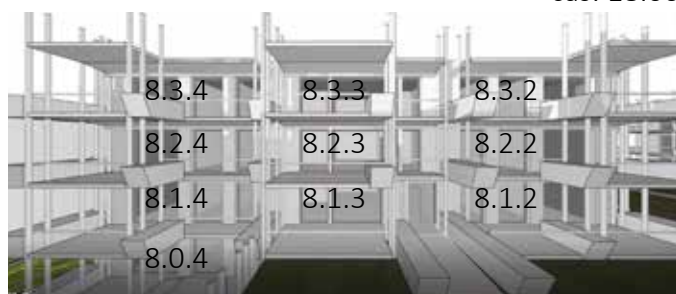
čas: 17.20



čas: 18.00



čas: 18.20

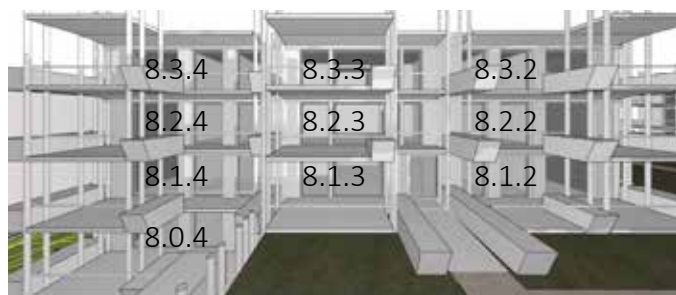


čas: 18.40

### 6.29.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.12. - JUŽNA FASADA



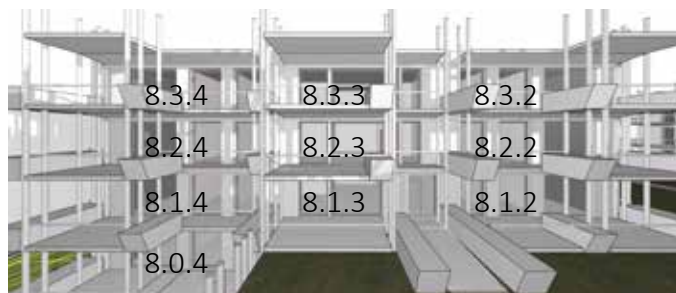
čas: 8.40



čas: 9.00



čas: 9.20



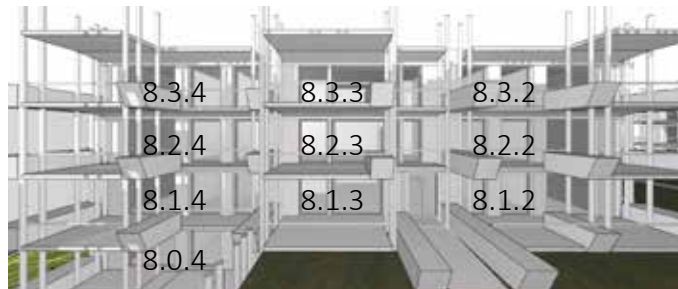
čas: 10.00



čas: 10.20



čas: 13.40



čas: 16.00



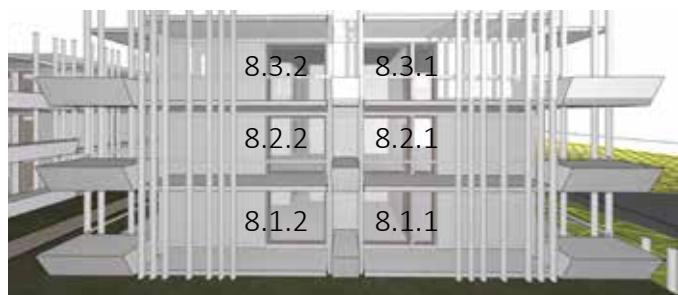
čas: 16.20



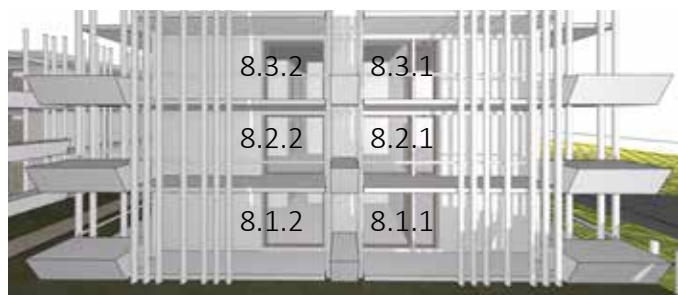
čas: 16.40



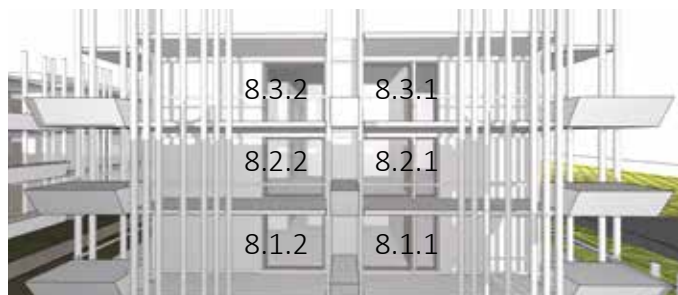
### 6.30.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.3. - VZHODNA FASADA



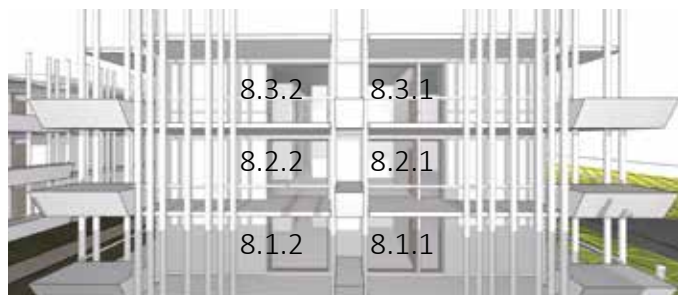
čas: 6.40



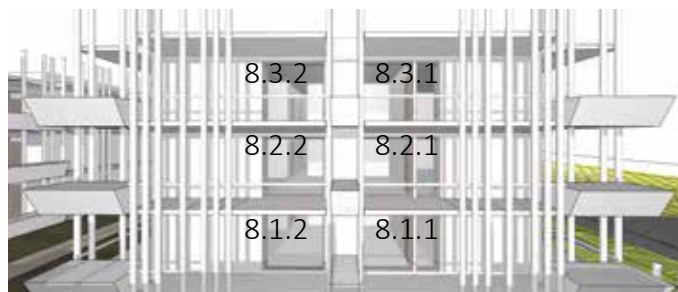
čas: 7.00



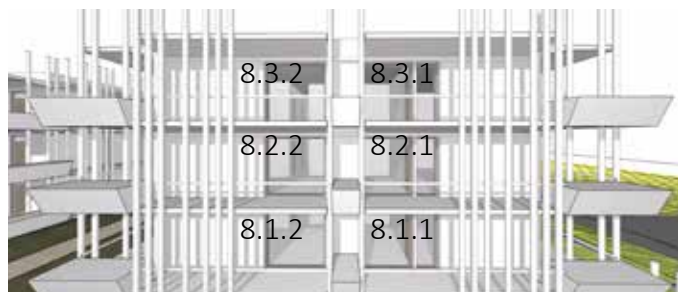
čas: 8.00



čas: 8.40



čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 12.40



čas: 13.00



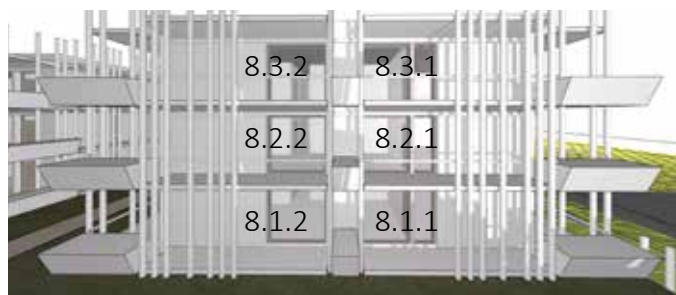
čas: 16.00



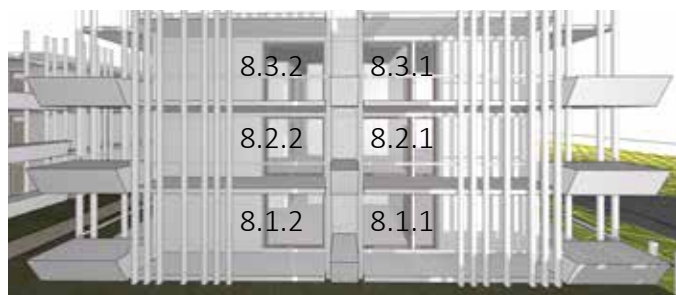
čas: 17.20



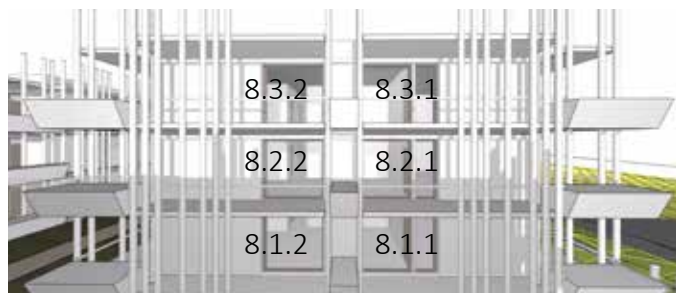
## 6.30.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.9. - VZHODNA FASADA



čas: 6.40



čas: 7.00



čas: 8.00



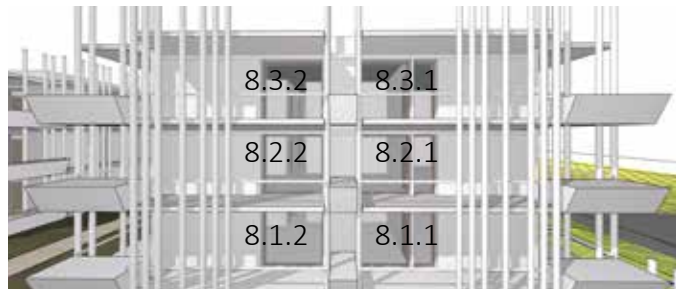
čas: 8.40



čas: 9.00



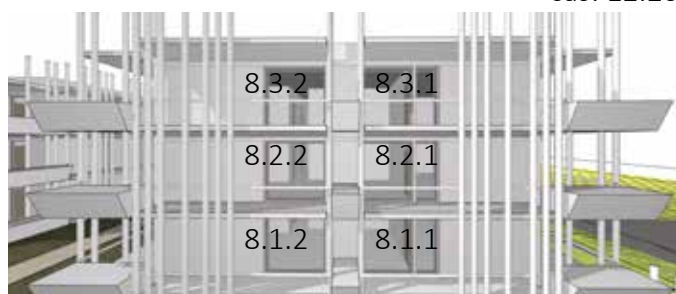
čas: 10.00



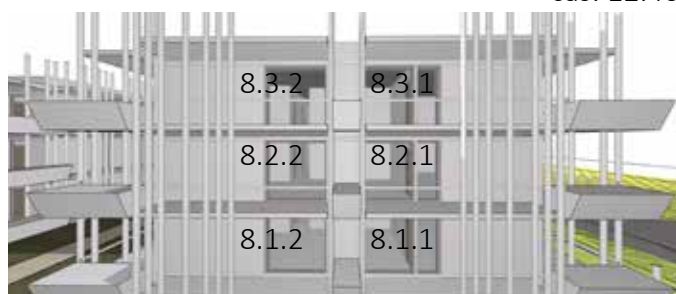
čas: 12.20



čas: 12.40

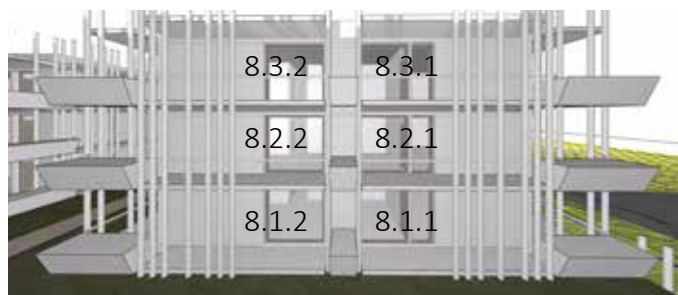


čas: 13.00



čas: 14.00

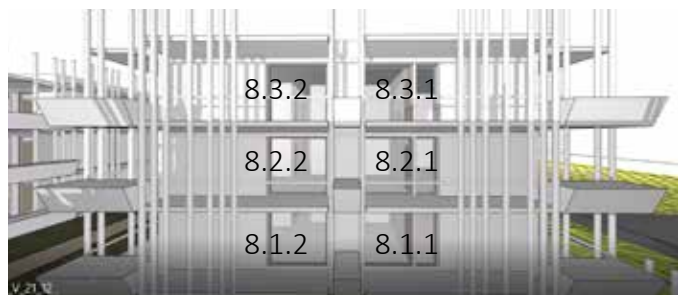
### 6.30.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.12. - VZHODNA FASADA



čas: 9.00



čas: 9.20



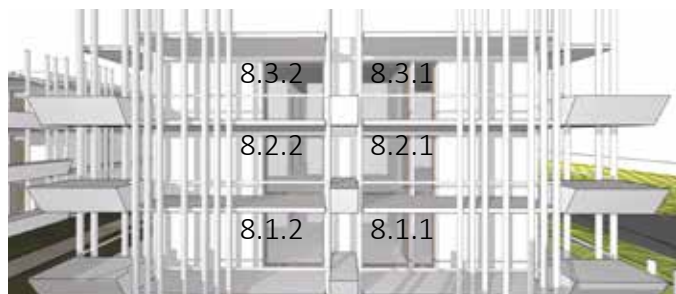
čas: 9.40



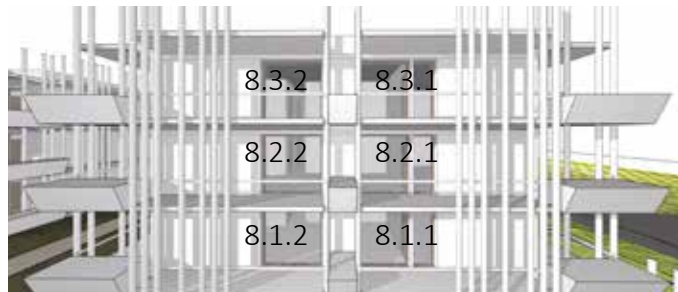
čas: 10.00



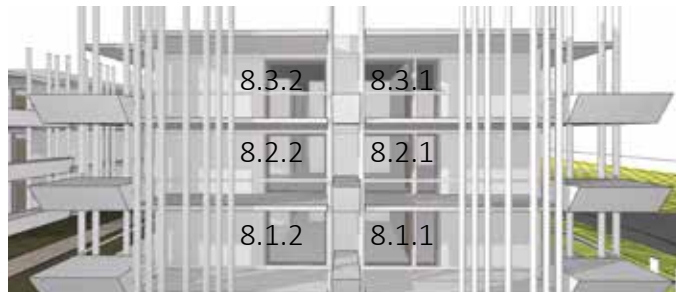
čas: 10.40



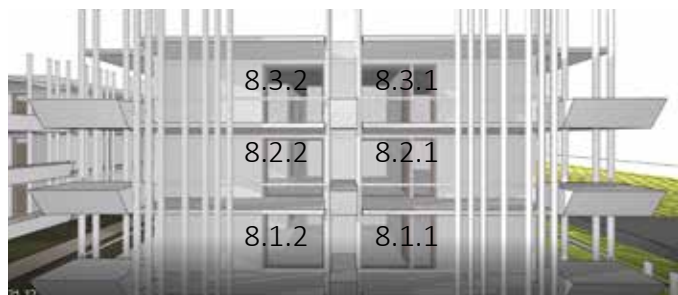
čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.20



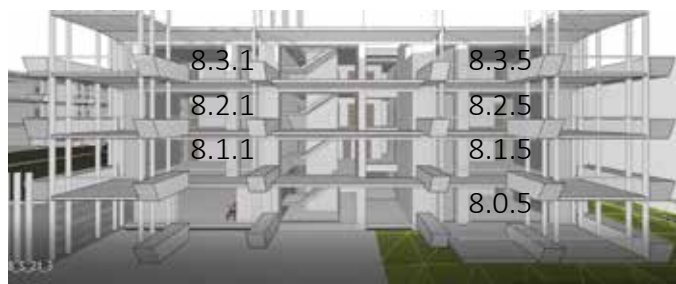
čas: 13.40



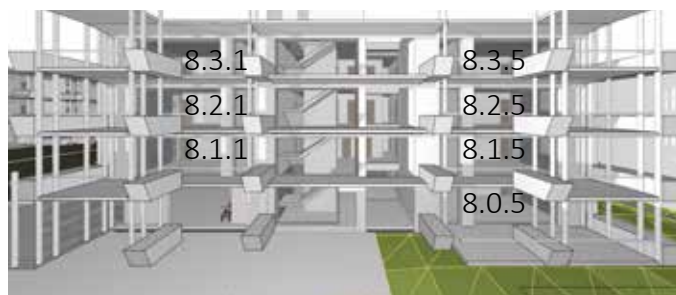
čas: 14.00



### 6.31.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.3. - SEVERNA FASADA



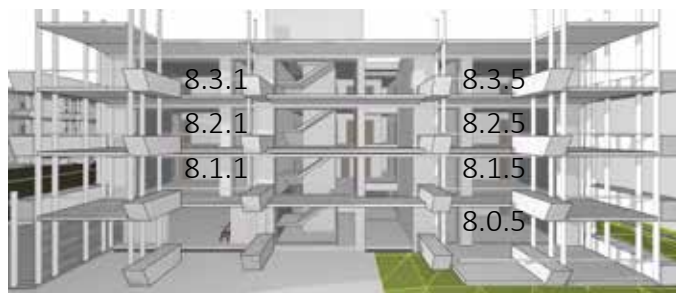
čas: 6.40



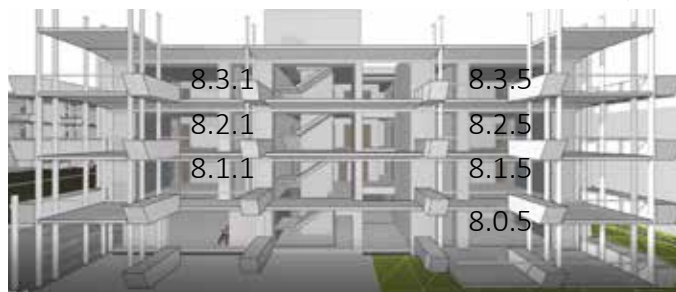
čas: 7.00



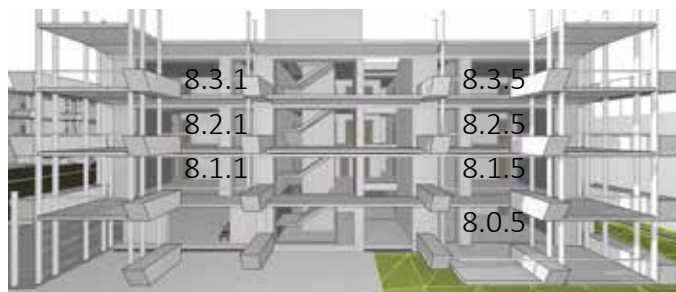
čas: 7.20



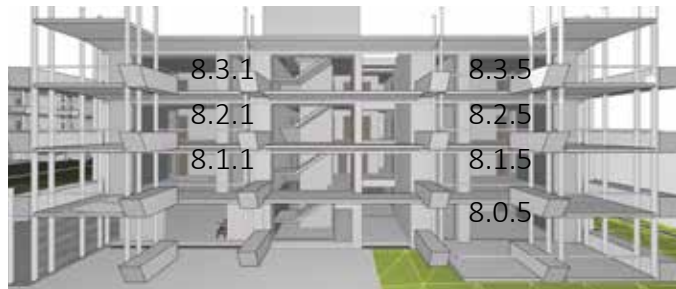
čas: 8.00



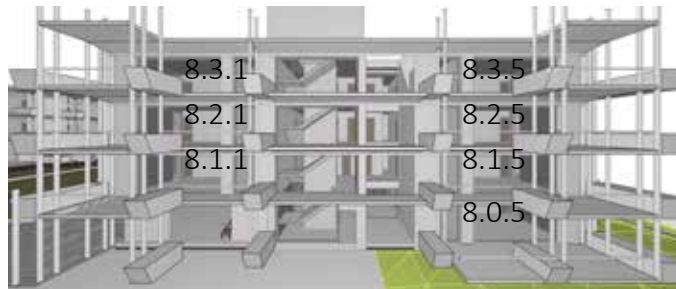
čas: 8.20



čas: 8.40



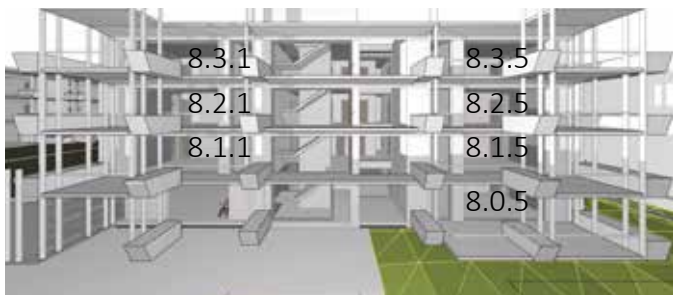
čas: 10.00



čas: 12.00



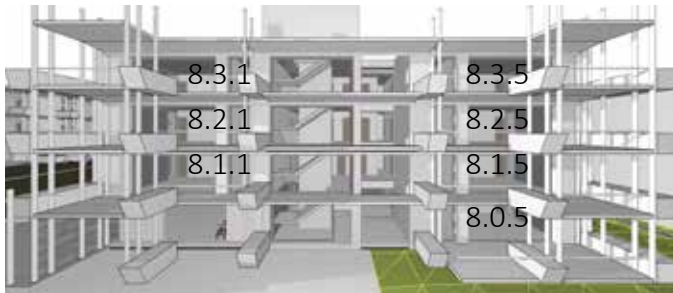
### 6.31.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.9. - SEVERNA FASADA



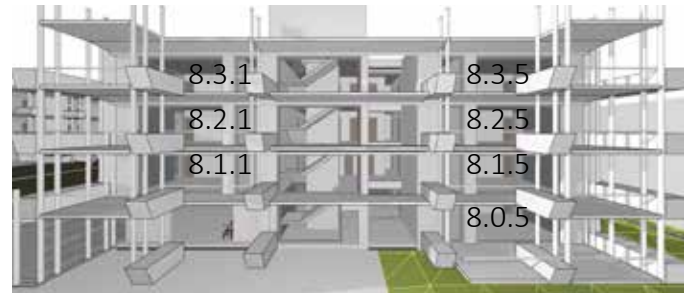
čas: 6.40



čas: 7.00

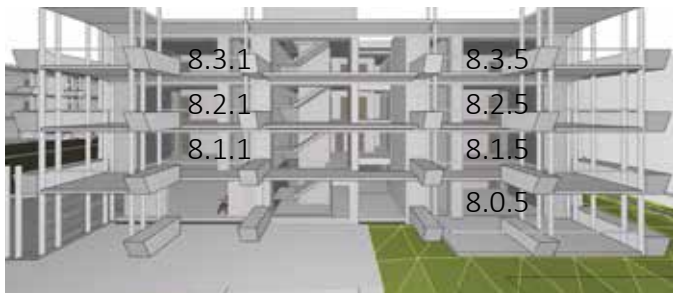


čas: 7.40

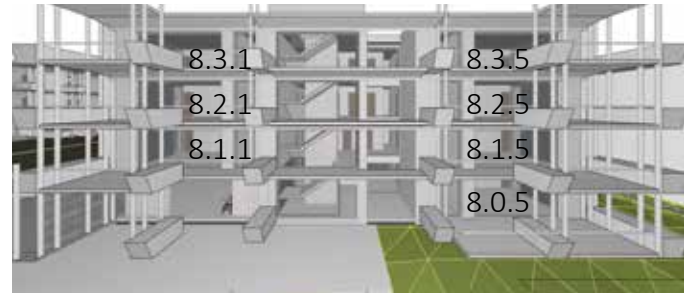


čas: 8.00

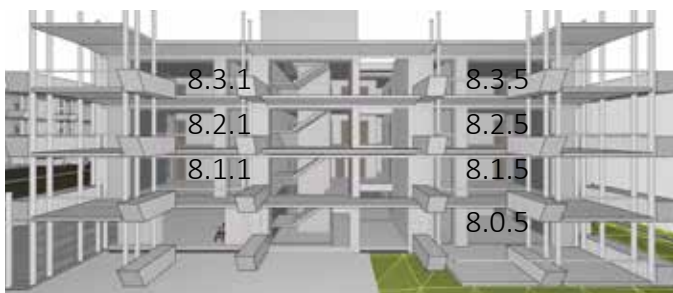
### 6.31.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.12. - SEVERNA FASADA



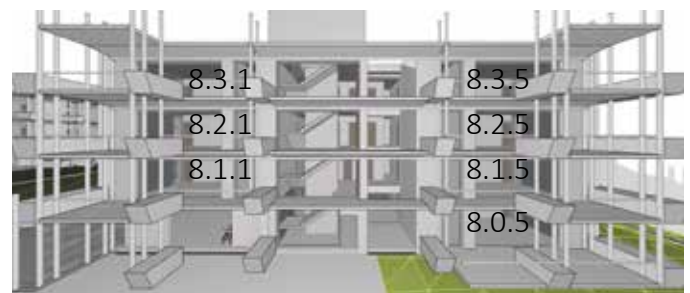
čas: 7.00



čas: 8.00

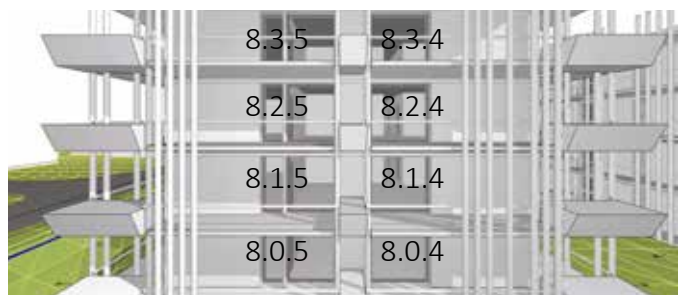


čas: 9.00



čas: 12.00

### 6.32.1 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.3. - ZAHODNA FASADA



čas: 15.20



čas: 16.00



čas: 16.20



čas: 16.40



čas: 17.00



čas: 17.20

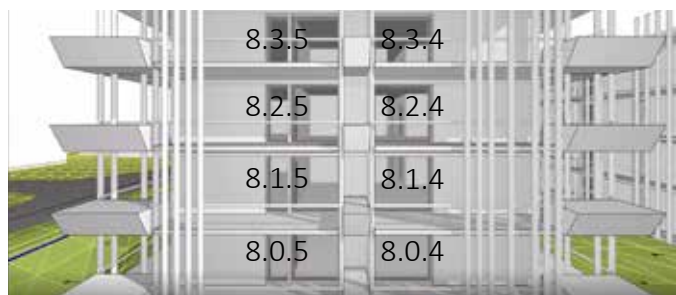


čas: 18.00

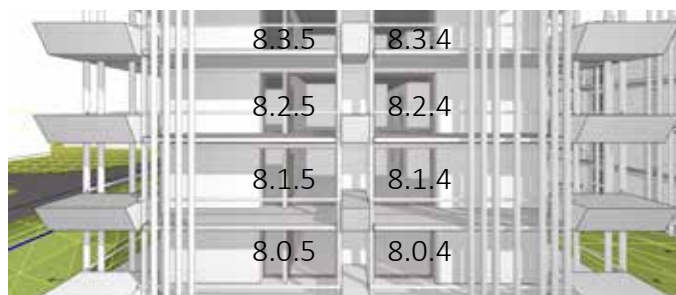


čas: 19.00

## 6.32.2 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.9. - ZAHODNA FASADA



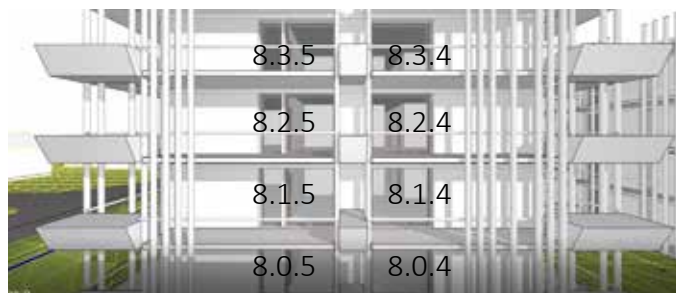
čas: 15.00



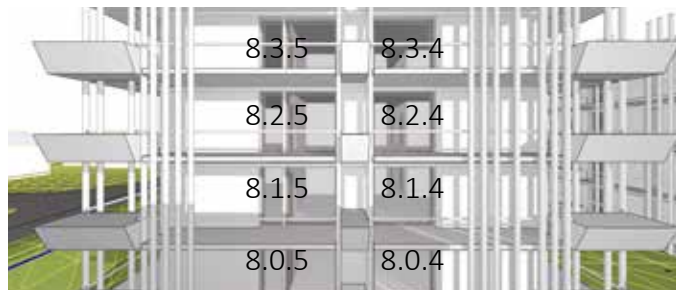
čas: 15.40



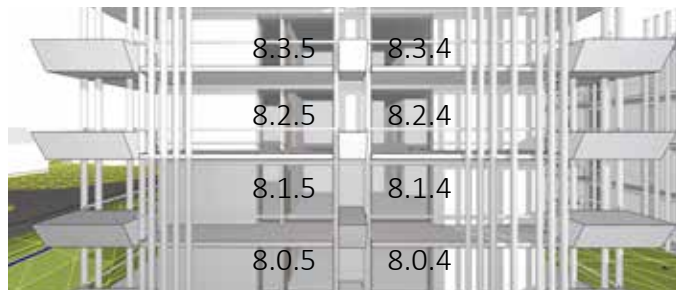
čas: 16.00



čas: 16.20



čas: 16.40



čas: 17.00



čas: 17.40



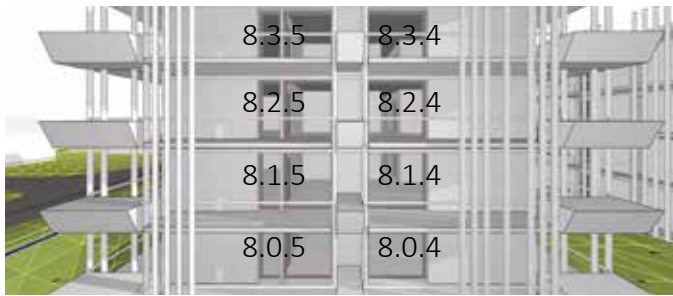
čas: 18.00



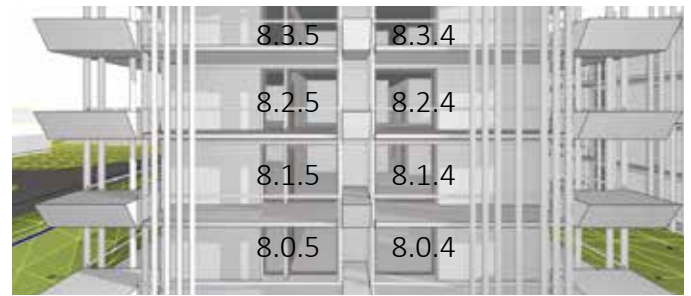
čas: 18.40



### 6.32.3 - GRAFIČNI PRIKAZ OSONČENJA VOLUMEN 8 - DATUM 21.12. - ZAHODNA FASADA



čas: 15.00



čas: 15.20



čas: 15.40



čas: 16.20



čas: 17.00



čas: 17.20

## 7. PRILOGA 3 - REZULTATI ANALIZE VPLIVA NOVOGRADNJE NA OS- ENČENOST OKOLIŠKIH OBJEKTOV

Prikazan je vpliv novogradnje na zagotavljanje minimalne osončenosti okoliških stavb za značilne dni v letu:

- 21.3: 3 ure
- 21.9: 3 ure
- 21.12: 1 uro

Iz grafičnih prikazov je jasno razvidno, da novogradnja okoliškimi objektom ne poslabšuje trenutnega stanja glede osončenosti pod mejo, ki jo določa OPN MOL ID.

### 7.1 - DATUM 21.3.



čas: 8.00



čas: 9.00





Q 21.9

čas: 10.00



Q 21.9

čas: 11.00



Q 21.9

čas: 12.00





čas: 13.00



čas: 14.00



čas: 16.00





čas: 17.00



čas: 18.00

## 7.2 - DATUM 21.9.



čas: 8.00





čas: 9.00



čas: 10.00



čas: 11.00





čas: 12.00



čas: 13.00



čas: 14.00





čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



## 7.1 - DATUM 21.12.



čas: 8.00



čas: 9.00



čas: 10.00





čas: 11.00



čas: 12.00



čas: 13.00





čas: 14.00



čas: 15.00



čas: 16.00



čas: 17.00



čas: 18.00