



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovičeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

<b>PROJEKTANTSKI URED:</b>	<b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <b>Oib: 67411451468</b> <b>Hektorovičeva 54, 21 210 Solin</b>
<b>PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: :</b>	<b>Grad Korčula</b> <b>Trg Antuna i Stjepana Radića 1</b> <b>20260 Korčula</b> <b>OIB 92770362982</b>
<b>GRAĐEVINA :</b>	<b>REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA</b>
<b>LOKACIJA ZAHVATA:</b>	<b>k.č.3254 k.o.Čara</b>
<b>STRUKOVNA ODREDNICA:</b>	<b>ARHITEKTONSKI PROJEKT - ISPRAVAK 1</b>
<b>RAZINA RAZRADE:</b>	<b>GLAVNI PROJEKT</b> <b><i>IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE</i></b>
<b>REDNI BROJ MAPE:</b>	<b>MAPA 1</b>
<b>ZOP</b>	<b>E-27/22</b>
<b>TD</b>	<b>27/22-A</b>
<b>OVLAŠTENI PROJEKTANT:</b>	<b>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh. (3861)</b>
<b>GLAVNI PROJEKTANT:</b>	<b>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.</b>
<b>POŽARAC:</b>	<b>Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870</b>
<b>MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:</b>	<b>Solin, studeni 2022</b>

**DIREKTOR**

**ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU**

---

TOMISLAV BAGARIĆ

---

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA**

- Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh. (3861)  
-ovlašteni projektant i odgovorna osoba u projektantskom uredu
- Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif.( G4576)
- Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)
- Toni Tvrdić, dipl.ing.str.(S801)
- Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. (E2870)
- Ivan Modrić, dipl.ing.sig. (ing.el.)



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i  
uređenja dječjeg vrtića Čara na  
k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **1.OPĆI DIO PROJEKTA**



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **1.1 PREGLED SASTAVNIH DIJELOVA PROJEKTA**

<b>ZOP</b>	<b>E-27/22</b>
<b>MAPA 1</b>	<b>27/22-A</b> <b>ARHITEKTONSKI PROJEKT</b> Eugrammos d.o.o. Hektorovićeva 54, 21210 Solin Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>MAPA 2</b>	<b>18/22-PK</b> <b>GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE</b> Eugrammos d.o.o. Hektorovićeva 54, 21210 Solin Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif
<b>MAPA 3</b>	<b>53/22-E-AP</b> <b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</b> A.D.I. Tehnika d.o.o. Vinogradska 46, 21 000 Split Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)
<b>MAPA 4</b>	<b>16/22-VIK</b> <b>GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE</b> Eugrammos d.o.o. Hektorovićeva 54, 21210 Solin Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif..(G4576)
<b>MAPA 5</b>	<b>STR 91//22</b> <b>STROJARSKI PROJEKT</b> A.D.I. Tehnika d.o.o. Vinogradska 46, 21 000 Split Toni Tvrdić, dipl.ing.str.
<b>MAPA 6</b>	<b>54/22-E-AP</b> <b>PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA</b> A.D.I. Tehnika d.o.o. Vinogradska 46, 21 000 Split Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i  
uređenja dječjeg vrtića Čara na  
k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

MAPA 7

**TD:76163-22ZOP**  
**ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**  
ING-ATEST d.o.o.  
Hrvatske mornarice 1K, 21 000 Split  
Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870

MAPA 8

**TD:76163-22ZNR**  
**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**  
ING-ATEST d.o.o.  
Hrvatske mornarice 1K, 21 000 Split  
Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **1.2 SADRŽAJ**

### **1. OPĆI DIO PROJEKTA**

- 1.1 Pregled sastavnih dijelova projekta
- 1.2 Sadržaj
- 1.3 Rješenje poduzeća - Izvadak iz sudskog registra
- 1.4 Rješenje Hrvatske komore o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata
- 1.5 Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- 1.6 Rješenje o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta
- 1.7 Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti svih dijelova projekta
- 1.8 Izjava projektanta o usklađenosti projekta s prostornim planom i drugim propisima
- 1.9 Posebni uvjeti i uvjeti priključenja / Potvrde na posebne uvjete i uvjete priključenja
- 1.10 Uporabna dozvola za građevine izgrađene prije 1968. godine
- 1.11 Postojeća Građevinska dozvola
- 1.12 Rješenje o produženju važenja građevinske dozvole
- 1.13 Potvrda o pravomoćnosti rješenja
- 1.14 Izvadak iz zemljišne knjige
- 1.15 Izvod iz katastarskog plana
- 1.16 Popis susjeda međašnika

### **2. TEHNIČKI DIO**

#### **2.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS**

- 2.1.1. Uvod
- 2.1.2. Postojeće stanje
- 2.1.3 Lokacija i predmet zahvata
- 2.1.4 Opis oblika i veličina građevne čestice
- 2.1.5 Opis namjene građevine
- 2.1.6. Opis oblika i veličine te smještaja jedne ili više građevina na građ.čestici
- 2.1.7. Ocjena usklađenosti građevine s odredbama prostorno planske dokumentacije
- 2.1.8. Opis načina priključenja na prometnu infrastrukturu
- 2.1.9. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu
- 2.1.10. Pristupačnost građevine osobama smanjene pokretljivosti
- 2.1.11 Konstrukcija i opremljenost



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **2.2. TEHNIČKI OPIS**

### 2.2.1. Uvod

### 2.2.2. Opis projektiranog dijela građevine

2.2.3. Uvjete i zahtjeve koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine (ugradnje i međusobnog povezivanja građevnih i drugih proizvoda), a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu

2.2.4. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini

2.2.5 Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji za projektirani dio građevine

2.2.6 Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

2.2.7 Projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine

2.2.8. Iskaz svih površina i volumena

## **3. DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA**

3.1 Mehanička otpornost i stabilnost

3.2 Sigurnost u slučaju požara

3.3 Higijena, zdravlje i okoliš

3.4 Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

3.5 Zaštita od buke

3.6 Gospodarenje energijom i očuvanje topline

3.7 Održiva uporaba prirodnih izvora

## **4. PROGRAM KONTROLE I I OSIGURANJA KVALITETE**

## **5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM**

## **6. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA**

## **7. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA**

## **8. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 3. GRAFIČKI PRILOZI

#### POSTOJEĆE STANJE

1. Situacija	1:200
2. Tlocrt suterena	1:100
3. Tlocrt prizemlja	1:100
4. Tlocrt kata	1: 100
5. Tlocrt krova	1: 100
6. Presjek A-A	1: 100
7. Presjek B-B	1: 100
8. Sjeverno pročelje	1: 100
9. Južno pročelje	1: 100
10. Istočno pročelje	1: 100
11. Zapadno pročelje	1: 100

#### NOVOPROJEKTIRANO

12. Situacija	1:200
13. Tlocrt suterena	1:100
14. Tlocrt prizemlja	1:100
15. Tlocrt kata	1: 100
16. Tlocrt krova	1: 100
17. Presjek A-A	1: 100
18. Presjek B-B	1: 100
19. Sjeverno pročelje	1: 100
20. Južno pročelje	1: 100
21. Istočno pročelje	1: 100
22. Zapadno pročelje	1: 100



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **1.3. RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis  
Datum: 19.04.2022

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

##### MBS:

060274572

##### OIB:

67411451468

##### EUID:

HRSR.060274572

##### TVRTKA:

- 1 EUGRAMMOS d.o.o. za projektiranje i građenje
- 1 EUGRAMMOS d.o.o.

##### SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Solin (Grad Solin)  
Hektorovićeva ulica 54

##### PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

##### PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 \* - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 \* - nadzor nad gradnjom
- 1 \* - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 \* - poslovanje nekretninama
- 1 \* - proizvodnja proizvoda od gume i plastike
- 1 \* - proizvodnja proizvoda od metala
- 1 \* - proizvodnja proizvoda od drva
- 1 \* - proizvodnja građevinske stolarije
- 1 \* - ispitivanje materijala i konstrukcija
- 1 \* - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 \* - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 \* - ostale turističke usluge-iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
- 1 \* - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 \* - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 \* - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 \* - pružanje usluga smještaja

Izrađeno: 2022-04-19 10:38:56  
Podaci od: 2022-04-19

D004  
Stranica: 1 od 4



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis  
Datum: 19.04.2022

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

#### PREDMET POSLOVANJA:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | * | - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe  |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu  |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvertki   |
| 1 | * | - promidžba (reklama i propaganda)   |
| 1 | * | - usluge iznajmljivanja automobila (rent a car)  |
| 1 | * | - djelatnosti javnoga prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom cestovnom prometu  |
| 1 | * | - prijevoz za vlastite potrebe   |
| 1 | * | - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu   |
| 1 | * | - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putovima   |
| 1 | * | - djelatnost iznajmljivanja plovila  |
| 1 | * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja   |
| 1 | * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem   |
| 1 | * | - organiziranje sajmova, kongresa, koncerata, priredbi, izložbi, revija, festivala, zabavnih igara   |
| 1 | * | - usluge prevođenja  |
| 1 | * | - športska rekreacija  |
| 1 | * | - športska poduka  |
| 1 | * | - nautičke usluge  |
| 2 | * | - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi                                  |
| 2 | * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina  |
| 2 | * | - izrada geodetskog projekta   |
| 2 | * | - kordiniranje primjene načela zaštite na radu   |
| 2 | * | - izrada procjene opasnosti  |
| 2 | * | - osposobljavanje za rad na siguran način  |
| 2 | * | - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu  |
| 2 | * | - provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme  |
| 2 | * | - pružanje usluga procjene vrijednosti nekretnina  |

#### OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | IVAN GALIĆ, OIB: 30686540322<br>Split, DINKA ŠIMUNOVIĆA 7                    |
| 1 | - član društva   |
| 5 | TOMISLAV BAGARIĆ, OIB: 88512929248<br>Podstrana - Mutogras, Put Vučipolja 30 |
| 2 | - član društva   |

#### OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Izrađeno: 2022-04-19 10:38:56  
Podaci od: 2022-04-19

D004  
Stranica: 2 od 4





# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis  
Datum: 19.04.2022

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

### SUBJEKT UPISA

#### OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 IVAN GALIĆ, OIB: 30686540322  
Split, DINKA ŠIMUNOVIĆA 7
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno
  
- 5 TOMISLAV BAGARIĆ, OIB: 88512929248  
Podstrana - Mutogras, Put Vučipolja 30
- 2 - član uprave
- 2 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 17. studenoga 2014. godine

#### TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

#### PRAVNI ODNOSI:

##### Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 9. kolovoza 2011. godine.
- 2 Odlukom članova Društva od 17. studenoga 2014. godine, izmijenjena je Izjava od 9. kolovoza 2011. godine, u uvodu, nazivu, odredbi o predmetu poslovanja, temeljnom kapitalu, poslovnim udjelima. Dodane su odredbe o knjizi poslovnih udjela i istupanju i isključenju člana iz društva. Društveni ugovor od 17. studenoga 2014. godine, dostavljen u Zbirku isprava.

#### FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	28.06.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

#### Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-11/2649-4	15.09.2011	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-14/5865-2	26.11.2014	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/677-14	27.04.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-16/2403-2	21.03.2016	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-17/5082-1	18.05.2017	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-17/9323-2	18.10.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	24.05.2015	elektronički upis
eu /	17.06.2016	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	30.06.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	23.06.2020	elektronički upis

Izrađeno: 2022-04-19 10:38:56  
Podaci od: 2022-04-19

D004  
Stranica: 3 od 4





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na**

**k.č.3254, k.o.Čara**

**Investitor: Grad Korčula**

**Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato**

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

**ZOP E-27/22**

**TD 27/22-A**

**Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

**Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

**Solin, studeni 2022.**



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis  
Datum: 19.04.2022

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	28.06.2021	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021 ), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:  
CN=sudreg, L=ZAGREB,  
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00ray-eEJAQ-tOxXn-xO36y-pgJyg  
Kontrolni broj: I7PKT-EdqGk-QaHRc-3r2uY

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

[http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola\\_izvornika/](http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/) unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

## 1.4. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



### REPUBLIKA HRVATSKA

#### HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-07/13-01/ 3861  
Urbroj: 505-13-1  
Zagreb, 12. veljače 2013. godine

Na temelju članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» br. 152/08) te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu Tomislav Čurković, ovl.arh., predsjednik Hrvatske komore arhitekata i Željka Jurković, ovl.arh., Zoran Boševski, ovl.arh., Vladimir Kasun, ovl.arh., i Igor Rožić, ovl.arh., članovi Odbora za upis, rješavajući po Zahtjevu za upis **MARIJA BATINA BULIĆ**, dipl.ing.arh., SPLIT, ANTOFAGASTE 14, donosi

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **MARIJA BATINA BULIĆ**, dipl.ing.arh., SPLIT, u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **3861**, s danom upisa **22.01.2013.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, **MARIJA BATINA BULIĆ**, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu arhitekt**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona.
3. Ovlaštenu arhitekt poslove iz točke 2. izreke ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu arhitekt.
4. Ovlaštenom arhitektu Hrvatska komora arhitekata izdaje "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlaštenu arhitekt dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine.
6. Ovlaštenu arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja strukovne djelatnosti, a pri prestanku članstva podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori.

## Obrazloženje

MARIJA BATINA BULIĆ, dipl.ing.arh., podnio je dana 05.12.2012. godine zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata proveo je na sjednici održanoj 22.01.2013. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovane, te je temeljem članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 8.st.1.Statuta Hrvatske komore arhitekata donio rješenje kojim se zahtjev usvaja.

Ovlašteni arhitekt stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva «ovlašteni arhitekt», te pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članaka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1.alineja 1, Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 120.st.1.alineja 2. i 3. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, u vezi sa člankom 74 st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine, sukladno članku 10.st.2.Statuta Hrvatske komore arhitekata. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u članarinu, sukladno članku 10.st.3. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje joj izdaje Hrvatska komora arhitekata, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 9. st.1 Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog arhitekata na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt dužan je obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost temeljem članka 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji.

Ovlašteni arhitekt dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Zakona o prostornom uređenju i gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni arhitekt.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata  
TOMISLAV ĐURĐIĆ, ovl.arh.



Dostaviti:

1. MARIJA BATINA BULIĆ, 21000 SPLIT, ANTOFAGASTE 14
2. U Zbirku isprava Komore



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **1.5 RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA**

Temeljem „Zakona o gradnji“ Republike Hrvatske („N.N.“ br., 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Čl. 49., Čl. 51. i Čl. 52., te „Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje“ („N.N.“ br., 78/15, 118/18, 110/19).

**Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

ovlaštena arhitektica, **A3861**

Klasa: UP/I-034-02/16-01/152

Urbroj: 505-04-16-02

Imenuje se **GLAVNIM PROJEKTANTOM**

<b>GRAĐEVINA :</b>	<b>REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA</b>
<b>LOKACIJA ZAHVATA:</b>	<b>k.č.3254 k.o.Čara</b>
<b>PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:</b>	<b>Grad Korčula, OIB: 92770362982</b>
<b>RAZINA RAZRADE:</b>	<b>GLAVNI PROJEKT IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE</b>
<b>ZOP:</b>	<b>E-27/22</b>
<b>TD:</b>	<b>27/22-A</b>

Solin, studeni 2022.

---

U ime investitora Blitvić Ivan

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **1.6 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA**

Temeljem „Zakona o gradnji“ Republike Hrvatske („N.N.“ br., 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Čl. 51. i Čl. 52., te „Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje“ („N.N.“ br., 78/15, 118/18, 110/19).

**Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

ovlaštena arhitektica, **A3861**

Klasa: UP/I-034-02/16-01/152

Urbroj: 505-04-16-02

Imenuje se **PROJEKTANTOM ARHITEKTURE**

<b>GRAĐEVINA :</b>	<b>REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA</b>
<b>LOKACIJA ZAHVATA:</b>	<b>k.č.3254 k.o.Čara</b>
<b>PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:</b>	<b>Grad Korčula, OIB: 92770362982</b>
<b>RAZINA RAZRADE:</b>	<b>GLAVNI PROJEKT IZMJENA I DOPUNA GRAĐEVINSKE DOZVOLE</b>
<b>ZOP:</b>	<b>E-27/22</b>
<b>TD:</b>	<b>27/22-A</b>

Utvrđeno je da imenovani posjeduje rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske Komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, pod rednim brojem 3861.

Solin, studeni 2022.

DIREKTOR

---

TOMISLAV BAGARIĆ

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 1.7 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI SVIH DIJELOVA

U skladu s čl. 51. i 70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

<b>OVLAŠTENA ARHITEKTICA:</b>	<b>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.A3861</b>
<b>PROJEKTANTSKI URED:</b>	<b>EUGRAMMOS d.o.o. Oib: 67411451468 Hektorovićeve 54, 21 210 Solin</b>
<b>PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:</b>	<b>Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula OIB 92770362982</b>
<b>LOKACIJA:</b>	<b>k.č.3254, k.o.Čara</b>
<b>ZOP:</b>	<b>E-27/22</b>

#### POPIS MAPA PROJEKTA I PROJEKTANATA

ZOP

**E-27/22**

MAPA 1

**27/22-A**

**ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Eugrammos d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

MAPA 2

**18/22-PK**

**GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE**

Eugrammos d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif

MAPA 3

**53/22-E-AP**

**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

A.D.I. Tehnika d.o.o.

Vinogradska 46, 21 000 Split

Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)

MAPA 4

**16/22-VIK**

**GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

Eugrammos d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif..(G4576)

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

MAPA 5

**STR 91//22**

**STROJARSKI PROJEKT**

A.D.I. Tehnika d.o.o.

Vinogradska 46, 21 000 Split

Toni Tvrdić, dipl.ing.str. (S801)

MAPA 6

**54/22-E-AP**

**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**

A.D.I. Tehnika d.o.o.

Vinogradska 46, 21 000 Split

Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)

MAPA 7

**TD:76163-22ZOP**

**ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

ING-ATEST d.o.o.

Hrvatske mornarice 1K, 21 000 Split

Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870

MAPA 8

**TD:76163-22ZNR**

**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

ING-ATEST d.o.o.

Hrvatske mornarice 1K, 21 000 Split

Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 1.8 IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

U skladu s čl. 51. i 70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

<b>OVLAŠTENA ARHITEKTICA:</b>	<b>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.A3861</b>
<b>PROJEKTANTSKI URED:</b>	<b>EUGRAMMOS d.o.o. Oib: 67411451468 Hektorovićeve 54, 21 210 Solin</b>
<b>PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:</b>	<b>Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula OIB 92770362982</b>
<b>LOKACIJA:</b>	<b>k.č.3254, k.o.Čara</b>
<b>ZOP:</b>	<b>E-27/22</b>

A)

#### ARHITEKTONSKI PROJEKT

**MAPA 1      GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT      27/22-A**  
EUGRAMMOS d.o.o. Oib: 67411451468  
Hektorovićeve 54, 21 210 Solin

U skladu s čl. 51. i 70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) projektant izjavljuje da je glavni projekt usklađen, izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68.stavka 3. Zakona za građenje građevine za koju se prema posebnom zakonu ne izdaje lokacijska dozvola, tj. uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom, posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, Zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovoga Zakona, te pravilima struke.

#### VAŽEĆA PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA

- **PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE**

( Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. Sl.gl. DNŽ, br. 6/03., 3/05.-uskl., 3/06.\*, 7/10., 4/12.-isp., 9/13., 2/15.-uskl., 7/16., 2/19. i 6/19.-pročišćeni tekst i 03/20.)

- **PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA KORČULE**

(Službeni glasnik Grada Korčule“, broj 4/12, 4/15,2/16)





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČKA**

**1. HEP / OPERATOR DISTRIBUCIJSKO SUSTAVA d.o.o.**

REPUBLIKA HRVATSKA  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula  
Nikole Tesle 3, Nikole Tesle 3

**KLASA: 350-05/22-28/000098**

**URBROJ: 2117-23-2/2-22-0004**

**2. HRVATSKE VODE / VODNOGOSPODARSKI ODJEL ZA SLIVIVE JUŽNOG JADRANA**

Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

**KLASA: 350-05/22-28/000098**

**URBROJ: 2117-23-2/2-22-0004**

**3. MUP / MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Ravnateljstvo civilne zaštite  
Područni ured civilne zaštite Split  
Služba civilne zaštite Dubrovnik  
Odjel inspekcije

**KLASA: 245-02/22-03/2202**

**URBROJ: 511-01-369-22-2**

**4. NPKLM vodovod d.o.o.**

Korčula  
Put Sv.Luke b.b.  
Broj: 098-1/22

**5. HAKOM**

REPUBLIKA HRVATSKA  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula, OIB 32082115313

**KLASA: 361-03/22-01/3700**

**URBROJ: 376-05-3-22-2**

**6. MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA**

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Uprava za zaštitu kulturne baštine  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula  
Konzervatorski odjel u Dubrovniku

**KLASA: 612-08/22-23/0816**

**URBROJ: 532-05-02-17/5-22-2**

**7. DRŽAVNI INSPEKTORAT**

Područni ured Split  
Ispostava Korčula

**KLASA: 540-02/22-03/2376**

**URBROJ: 443-02-03-17-22-2**

**8. ŽUC / ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE  
NA PODRUČJU DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE  
Vladimira Nazora 8, 20 000 Dubrovnik**

**KLASA: 340-01/22-06/19**

**URBROJ: 2117/1-12-04-22/2**

## **ZAKONI I PROPISI IZ PODRUČJA GRADNJE I PROSTORNOG UREĐENJA**

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### Zakoni

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Zakon o građevinskim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o društveno poticanoj stanogradnji (NN 109/01, 82/04, 76/07, 38/09, 86/12, 7/13, 26/15, 57/18, 66/19)

### Pravilnici

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83, 36/85 i 42/86)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19)
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN 38/89, 69/97)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o kontroli projekta (NN 32/14)
- Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju (NN 88/17)
- Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi (NN 73/15)

### TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20))

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- HRN EN ISO 9836:2011 Standardi za svojstva zgrada -- Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)

### **PROPISI IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU**

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN48/97)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)

### **PROPISI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD BUKE**

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
  - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Priznata tehnička pravila
- HRN U.J6.001/82 - Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije.
  - HRN U.J6.151/82 - Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije.
  - HRN U.J6.201/89 - Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada.
  - HRN U.F2.010/78 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih Radova

### **PROPISI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA**

#### **Zakoni**

- **Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)**

#### **Pravilnici**

- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

#### **Tehnički propisi**

- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07, 33/10)



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **Priznata tehnička pravila**

- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili vatrootpornih Zaklopaca (Sl. list SFRJ 35/80)

Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)

- Pravilnik o tehničkim normativima za sustave za odvođenje dima i topline nastalih u požaru (Sl. list SFRJ 45/83)

Vidi: čl.71. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

## **1.9 POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

## 1. HEP / OPERATOR DISTRIBUCIJSKO SUSTAVA d.o.o.



### ELEKTROJUG DUBROVNIK

Nikole Tesle 3  
20 000 DUBROVNIK

TELEFON • 020 • 468111  
TELEFAKS • 020 • 357557  
POŠTA • 20000 DUBROVNIK • SERVIS  
IBAN • HR2324840081400016164

REPUBLIKA HRVATSKA  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

NAŠ BROJ I ZNAK 401600102/944/22MA

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/22-28/000098  
URBROJ: 2117-23-2/2-22-0004

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM 16.3.2022

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektrojug Dubrovnik, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju ("NN" broj 153/2013., 65/2017., 114/2018., 39/2019. i 98/2019.), Zakona o gradnji ("NN" broj 153/2013., 20/2017., 39/2019. i 125/2019.) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Korčula, OIB: 92770362982 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva, izdaje:

### POSEBNE UVJETE

Prihvaća se uredno podnesen zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 2.3.2022. godine putem elektroničkog sustava eKonferencija, za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine na k.č.zgr. 441, 82, 83 i k.č.br. 3254, 3255 k.o. Čara (Čara, Trg Antuna i Stjepana Radića 1).

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta, te se određuju sljedeći posebni uvjeti za Građevinu, a na temelju priloženog:

- *Idejni projekte – REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE - DJEČJEG VRTIČA ČARA, oznaka projekta ZOPE- 27/22, izrađen od Eugrammos d.o.o., Hektorovićeve 54, 21210 Solin, projektant Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*
1. Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 1.
  2. Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
  3. Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti trenutno važeće prostorne planove na predmetnom području.
  4. Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.
  5. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje, isključenje ili ometanje u radu elektroenergetske infrastrukture, kao i drugih javnih naprava, prilikom projektiranja, provođenja stručnog nadzora, građenja ili izvođenja radova, postupajući protivno propisima, izdanim posebnim uvjetima ili opće poznatim pravilima struke, kazneno djelo kažnjivo po odredbama članaka 216. i 221. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15 101/17, 118/18 i 126/19).

### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •  
• www.hep.hr •





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

2

6. HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. je pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti distribucije električne energije, te kao javnopravno tijelo u smislu članka 3. stavka 1. točke 14. Zakona o prostornom uređenju sudjeluje u postupku izdavanja akata za gradnju objekata utvrđivanjem uvjeta priključenja na elektroenergetsku mrežu.
7. Postupci izdavanja elektroenergetskih suglasnosti kojima se utvrđuju pojedinačni uvjeti, pojedinog priključka, kada se priključuje na elektroenergetsku mrežu propisani su Uredbom o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu („Narodne novine“ br 7/2018).
8. Na temelju ovih posebnih uvjeta Podnositelj zahtjeva ne može ostvariti priključak na elektroenergetsku mrežu.
9. Uvjeti priključenja se određuju sukladno Elektroenergetskoj suglasnosti (EES). Dokaz ispunjavanja uvjeta priključenja je izdana EES koja mora biti sastavni dio glavnog projekta.
10. Uvjet za izdavanje potvrde na glavni projekt, sukladno članku 110, točka 2. Zakona o gradnji ("NN" broj 153/2013., 20/2017., 39/2019. i 125/2019.), su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja.

S poštovanjem,

Odjel za razvoj i pristup mreži  
Mario Đerek, ing.

Dostaviti:

- Naslovu, putem eKonferencije
- HEP ODS, Odjel za pristup mreži
- Pismohrani

  
Direktor  
Zp: Ozonimir Mataga, dipl.ing.el.  
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. 2468  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTROJUG DUBROVNIK

### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •  
• www.hep.hr •



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 2. HRVATSKE VODE / VODNOSPODARSKI ODJEL ZA SLIVIVE JUŽNOG JADRANA



### HRVATSKE VODE

VODNOSPODARSKI ODJEL  
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA  
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-09/22-03/0001894

URBROJ: 374-24-3-22-2

Datum: 16.03.2022

Dubrovačko - neretvanska županija,  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju,  
Ispostava Korčula

**Predmet: Vodopravni uvjeti za rekonstrukciju dijela građevine - dječjeg vrtića Čara na k.č. 441, 82, 83, 3254 i 3255 k.o. Čara**

Veza: Vaša KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 2117-23-2/2-22-0004 od 01.03.2022.

Dubrovačko - neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, podnio je zahtjev, KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 2117-23-2/2-22-0004 od 01.03.2022., zaprimljen 02.03.2022. god. putem elektroničkog sustava eKonferencija, za investitora **Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, Korčula**, za izdavanje vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju dijela građevine - dječjeg vrtića Čara na k.č. 441, 82, 83, 3254 i 3255 k.o. Čara. Projektom je predviđena prenamjena dijela suterena iz javno-poslovne namjene u javnu tj. proširenje postojećeg dječjeg vrtića na mjesto poslovnog prostora  
Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt, ZOP. E-27/22, T.D. 27-22-A, izradio Eugrammos d.o.o., Solin, veljača 2022. god.

Prema Tar. br. 2. Uredbe o Tarifama pristojbi („Narodne novine“ broj 92/21, 93/21 i 95/21) na ove vodopravne uvjete se ne plaća upravna pristojba.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (NN broj 66/2019 i NN broj 84/2021), te temeljem članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Split, izdaju

#### VODOPRAVNE UVJETE

**za rekonstrukciju dijela građevine - dječjeg vrtića Čara na k.č. 441, 82, 83, 3254 i 3255 k.o. Čara**

Vodopravni uvjeti su:

- 1) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
- 2) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključkom na sustav javne odvodnje, prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.
- 3) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je sanitarne otpadne vode građevine spojiti na kanalizacijsko kontrolno okno sustava javne odvodnje.
- 4) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prije spoja na sustav javne odvodnje otpadne vode dovesti najmanje na nivo kvalitete komunalnih otpadnih voda.
- 5) **Ukoliko na navedenom području ne postoji sustav javne odvodnje, investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda, do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti**, privremeno riješiti ugradnjom uređaja za pročišćavanje, tako da izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije upuštanja u upojnu građevinu bude takva da se zadovolje parametri iz **Tablice 2. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda** (NN 66/2019).
- 6) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u slučaju ugradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dati prijedlog načina odlaganja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.



077297310





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

2

6. HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. je pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti distribucije električne energije, te kao javnopravno tijelo u smislu članka 3. stavka 1. točke 14. Zakona o prostornom uređenju sudjeluje u postupku izdavanja akata za gradnju objekata utvrđivanjem uvjeta priključenja na elektroenergetsku mrežu.
7. Postupci izdavanja elektroenergetskih suglasnosti kojima se utvrđuju pojedinačni uvjeti, pojedinog priključka, kada se priključuje na elektroenergetsku mrežu propisani su Uredbom o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu („Narodne novine“ br 7/2018).
8. Na temelju ovih posebnih uvjeta Podnositelj zahtjeva ne može ostvariti priključak na elektroenergetsku mrežu.
9. Uvjeti priključenja se određuju sukladno Elektroenergetskoj suglasnosti (EES). Dokaz ispunjavanja uvjeta priključenja je izdana EES koja mora biti sastavni dio glavnog projekta.
10. Uvjet za izdavanje potvrde na glavni projekt, sukladno članku 110, točka 2. Zakona o gradnji („NN“ broj 153/2013., 20/2017., 39/2019. i 125/2019.), su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja.

S poštovanjem,

Odjel za razvoj i pristup mreži  
Mario Đerek, ing.

Direktor

Miroslav Mataga, dipl.ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTROJUG DUBROVNIK

Dostaviti:

- Naslovu, putem eKonferencije
- HEP ODS, Odjel za pristup mreži
- Pismohrani

**ČLAN HEP GRUPE**

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •  
• www.hep.hr •



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 3. MUP / MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE DUBROVNIK  
ODJEL INSPEKCIJE



KLASA: 245-02/22-03/2202  
URBROJ: 511-01-369-22-2  
Dubrovnik, 9. ožujka 2022.

Služba civilne zaštite Dubrovnik, rješavajući po službenoj dužnosti na traženje Dubrovačko – neretvanske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), članka 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj: 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) i članka 81. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje

#### POSEBNE UVJETE

Iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine na k.č.zgr. 441, 82, 83 i k.č.br. 3254, 3255 k.o. Čara (Čara, Trg Antuna i Stjepana Radića 1), investitora GRAD KORČULA, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, Korčula.

I. U idejnom i glavnom projektu potrebno je:

1. Vatrogasne pristupe projektirati sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe ("Narodne novine" br. 35/94, 55/94 i 142/03).
2. Pri projektiranju primijeniti Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara ("Narodne novine" br. 29/13 i 87/15).
3. U nedostatku domaćeg posebnog propisa za predmetnu mješovitu namjenu (školsku i poslovnu) kao pravilo tehničke prakse potrebno je primijeniti američke smjernice NFPA 101 ili neke druge uz uvjet da se može primjenjivati samo jedna smjernica, a ne kombinacija smjernica, i to uz obaveznu primjenu važećih EU normi koje su prihvaćene kao hrvatske norme.
4. Pri projektiranju primijeniti Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("Narodne novine" br. 08/06).
5. Pri projektiranju primijeniti Pravilnik o sustavima za dojavu požara ("Narodne novine" br. 56/99).



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

6. Sustav zaštite od djelovanja munje projektirati sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama ("Narodne novine" br. 87/08).
  7. Pri projektiranju primijeniti Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme ("Narodne novine" br. 69/97).
  8. Sve ostale mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- II. Unutar programa kakvoće i osiguranja kvalitete, navesti norme ili propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara.
- III. U glavnom projektu potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara kao sastavni dio prve mape glavnog projekta u skladu s Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ("Narodne novine" br. 118/2019).
- Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora se minimalno izraditi kao Elaborat zaštite od požara u skladu s Pravilnikom o sadržaju elaborata za zaštitu od požara ("Narodne novine" br. 51/2012).
- IV. Ishoditi potvrdu na glavni projekt kod ovog tijela da su predviđene propisane ili posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.



**VODITELJ ODJELA**

**Božidar Benić**

DOSTAVITI:

- Dubrovačko – neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula  
Ulica Foša br. 1, Korčula  
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
- Pismohrana – ovdje



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

#### 4. NPKLM vodovod d.o.o.

Neretvansko-Pelješko-Korčulansko-Lastovsko-Mljetski vodovod d.o.o.  
KORČULA  
Put Sv. Luke b.b.

žiro račun: 2330003-110045897, tel: 020 711 013, fax: 020 711 713, MB 3085783

Broj: 098-1/22  
Korčula, 16.03. 2022.g.

NPKLM vodovod d.o.o. iz Korčule povodom zahtjeva ELEONORE POPOVIĆ a temeljem članka 161. Zakona o vodama i članka 3. Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga izdaje:

#### **POSEBNE UVJETE**

Za rekonstrukciju djela građevine - rekonstrukcija dječjeg vrtića Čara ( S + P + 1 ) na k.č. 3255, č.zgr.\*82, \*83, \*441 sve k.o.Čara.

#### I.POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. Sve građevine na građevinskoj čestici moraju biti udaljeni minimalno 0.5 m od svih vodovodnih instalacija, a septička jama minimalno 1,5 m.
2. Instalacije fekalne kanalizacije i elektroenergetski vodovi ne bi se smjele voditi u istom rovu sa instalacijama vodovoda, a ukoliko to tehnički nije izvedivo moraju biti 0.5 m niže od vodovodnih instalacija.

#### II.TEHNIČKI UVJETI

1. Napajanje iz mjesne mreže Čara sa vodospremnom na koti 166 m.n.m.
2. Od spojnog voda DN 110 u trupu ceste do vodomjernog okna položena je cijev PHD DN 32 mm sa vodomjerom DN 20mm.
3. Vodomjerno okno ako se izmješta smjestiti na pristupačnom mjestu izvan ogradnih zidova na javnoj površini.
4. Ukoliko podnositelj zahtjeva izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skidati plombu sa vodomjera obavezan je zatražiti dopuštenje od NPKLM vodovoda.

#### IV. OSTALI UVJETI

1. Kupac je dužan sa NPKLM vodovodom zaključiti ugovor o isporuci vode.
2. Prije ishodovanja građevinske dozvole NPKLM vodovod mora izdati **potvrdu na glavni projekt** kojim potvrđuje da je glavni projekt u skladu sa izdanim posebnim uvjetima priključenja.

Neretvansko-Pelješko-Korčulansko-  
Lastovsko-Mljetski vodovod d.o.o.  
KORČULA  
Jakov Belić, dipl. ing. grad.





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **5.HAKOM**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina:** *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

**Investitor:** *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

**Glavni projektant:** *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

**Projektant:** *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*



KLASA: 361-03/22-01/3700  
URBROJ: 376-05-3-22-2  
Zagreb, 14.03.2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, OIB 32082115313		
Primjeno:	14.03.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000098	
Uruđbeni broj:	376-22-0009	
Org.jed.: 2117-23	Broj priloga:	Vrij.:

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni**  
**odjel za prostorno uređenje i gradnju,**  
**Ispostava Korčula, OIB 32082115313**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

- ELEONORA POPOVIĆ, HR-21000 Split, VOJKA KRSTULOVIĆA 10

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene (predškolska ustanova), 2.b skupine Rekonstrukcija dijela građevine - dječjeg vrtića Čara

**Lokacija:**

- k.č.br. k.č.441, 82, 83, 3254, 3255 k.o. Čara

**Veza:** KLASA: 350-05/22-28/000098, URBROJ: 376-22-0009 od 14.03.2022. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
  - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
  - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
  - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
  - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
  - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT  
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*



A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1  
HR-10000 Zagreb  
A1.hr

**HAKOM - 361-03/22-01/3700**

Datum: 08.03.2022.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA**  
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Čara, k.č.441, 82, 83, 3254, 3255, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012  
  
A1 Hrvatska d.o.o.  
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*



**ŽIVJETI ZAJEDNO**

Hrvatski Telekom d.d.  
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)  
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

### HAKOM

OI

**Roberta Frangeša Mihanovića 9  
10000 Zagreb**

oznaka T43-65387601-22

Kontakt osoba **Marijo Štajduhar**

Telefon **+385 47 600 088**

Datum **07.03.2022.**

Nastavno na **Rekonstrukcija dijela građevine - dječjeg vrtića Čara (Položaj EKI - 361-03/22-01/3700), k.č. 3254, 3255/1, k.o. Čara**

Investitor: **Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Korčula**

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

### IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

Hrvatski Telekom d.d.  
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Datum 07.03.2022.

Za T43-65387601-22

Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*



**ŽIVJETI ZAJEDNO**

Datum 07.03.2022.

Za T43-65387601-22

Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.
13. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 07.03.2024. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu  
Direktorica  
**Maja Mandić, dipl.iur.**

Napomena: izjava je dostavljena na email: [uv-ekonferencija@hakom.hr](mailto:uv-ekonferencija@hakom.hr)

**OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA**

Hrvatski Telekom d.d.  
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapačić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o. Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

## 6. MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

Uprava za zaštitu kulturne baštine  
Konzervatorski odjel u Dubrovniku

KLASA: 612-08/22-23/0816  
URBROJ: 532-05-02-17/5-22-2

Dubrovnik, 7. ožujka 2022.

Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

Povodom zahtjeva putem elektroničkog sustava eKonferencije, na temelju članka 60. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 11. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) za utvrđivanje

### POSEBNIH UVJETA ZAŠTITE NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA

za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine na k.č.zgr. 441, 82, 83 i k.č.br. 3254, 3255 k.o. Čara (Čara, Trg Antuna i Stjepana Radića 1).

Izvršen je uvid u elektronički dostavljenu dokumentaciju:

- Idejni projekt, Rekonstrukcija dijela građevine - dječjeg vrtića Čara, k.č. 441, 82, 83, 3254, 3255, k.o. Čara; oznaka projekta: T. D. 27/22-A, izrađen od Eurogrammos d. o. o. iz Solina, projektantica: Marija Batina Bulić, dipl. ing. arh., iz veljače 2022.

Predmetna lokacija zahvata ne nalazi se na zaštićenom području koje podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).

S obzirom na naprijed navedeno, ovaj Konzervatorski odjel nije nadležan za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvate na predmetnoj lokaciji.



Dostaviti:

- Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 7. DRŽAVNI INSPEKTORAT



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI INSPEKTORAT  
Područni ured Split  
Ispostava Korčula

KLASA: 540-02/22-03/2376  
URBROJ: 443-02-03-17-22-2  
Korčula, 03.03.2022.

Viša sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, Područni ured Split, Ispostava Korčula, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu Dubrovačko-neretvanske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, od 01.03.2022. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 02.03.2022. godine, na temelju članka 13. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18), utvrđuje

### SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju – rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine, na č.zgr. 441, 82, 83 i k.č.br. 3254, 3255, k.o. Čara ( Čara, Trg Antuna i Stjepana Radića 1 ),

INVESTITOR: Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1;

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu oznake: ZOP: E-27/22, TD 27/22-A od 02.2022. godine izrađenom od EUGRAMMOS d.o.o. iz Solina, Hektorovićeva 54.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:

- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09, 22/14, 130/17, 114/18, 47/20 i 134/20),

- Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).

- Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ br. 56/13, 64/15 i 104/17),

- Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ br. 125/17) – **osobito uzimajući u obzir čl. 7. Pravilnika – tehnički pregled građevine,**

- Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13, 14/14 i 115/18),

- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13 i



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

## 8. ŽUC / ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE



### ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE NA PODRUČJU DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE

Vladimira Nazora 8 - 20000 Dubrovnik, Hrvatska - tel. +385 (0)20 422-333 - fax. +385 (0)20 422-433  
www.zuc-dubrovnik.hr-info@zuc-dubrovnik.hr -OIB: 51842375312-MB: 1330721-IBAN: 1823900011100377635

KLASA: 340-01/22-06/19  
UR.BROJ: 2117/1-12-04-22/2

Dubrovnik, 09.03.2022.

Pravna osoba za upravljanje županijskim cestama ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE NA PODRUČJU DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE, V.Nazora 8, Dubrovnik, po nadležnosti iz članka 55. Zakona o cestama (NN 84/2011, 18/2013, 22/2013, 54/2013, 148/2013, 92/2014, 110/2019, 144/2021) te čl. 82. Zakona o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019), sudjelujući u postupku ishodenja dokumenata prostornog uređenja i gradnje po zahtjevu Eleonora Popović, Vojka Krstulovića 10, 21 000 Split putem REPUBLIKA HRVATSKA, Dubrovačko – neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, donosi:

#### POSEBNE UVJETE I UVJETE PRIKLJUČENJA

za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2. b skupine,  
na kat. zgr. 441, 82, 83 i kat. čest. br. 3254, 3255 sve k.o. Čara  
u pojasu i zaštitnom pojasu županijske ceste Ž6268

Na uvid je dostavljen idejni projekt arhitekture izrađen od Eugrammos d.o.o., Hektorovićeva 54, 21 210 Solin, ZOP: E-27/22 iz veljače 2022. Projektnu dokumentaciju za navedenu građevinu potrebno je izraditi po sljedećim smjericama:

1. Rekonstrukcija objekta može se izvesti u zaštitnom pojasu javne ceste, a izvan njenog zemljišta, prometnih površina i polja preglednosti na javnoj cesti. Udaljenost novoprojektiranih dijelova objekata u funkciji uređenja okoliša od ruba asfaltnog kolnika mora biti na udaljenosti jednako ili većoj od 2,50 m, a udaljenost novoprojektiranog objekta od trupa ceste mora biti na udaljenosti jednako ili većoj od 4,0 m.
2. Spoj (ulaz-izlaz) prometnih površina objekta na javnu cestu mora se projektirati sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključka i prilaza na javnu cestu (N.N. br. 95/2014), važećoj normi HRN U.C4.050, Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/2008, 48/2010, 74/2011, 80/2013, 158/2013, 92/2014, 64/2015, 108/2017, 70/2019), Pravilnika o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 92/2019) te Zakona o cestama (NN 84/2011, 18/2013, 22/2013, 54/2013, 148/2013, 92/2014, 110/2019) na način da vozilo ulazi odnosno izlazi na javnu cestu isključivo vožnjom prema naprijed.
3. Preglednost sa spoja na županijsku cestu treba osigurati obzirom na računsku brzinu na tom dijelu ceste. Mjerodavno vozilo vatrogasna cisterna. Potrebno je osigurati dovoljan broj parking mjesta s obzirom na namjenu objekta.
4. Odvodnju oborinskih voda sa parcele objekta valja riješiti tako da se one ne dovode na kolnik ili trup javne ceste.
5. Vanjska rasvjeta i drugi izvori svjetlosti moraju biti izvedeni tako da ne zablješću sudionike u prometu na javnoj cesti.
6. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ne preuzima odgovornost za eventualne posljedice utjecaja prometa na predviđenu građevinu u svim slučajevima u budućnosti.
7. Izvođenje radova u zemljišnom pojasu javne ceste, moraju se izvoditi prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama.
8. Investitor ili vlasnik, dužan je snositi troškove popravka svih oštećenja ceste (kolnika, bankine, berme, uređaja za odvodnju, prometne signalizacije, opreme ceste) koji nastanu kao posljedica izvođenja radova, u roku od dvije godine od njihova završetka.
9. Ukoliko se povećaju troškovi održavanja javnih cesta, radi položenih odnosno nepravilno održanih instalacija, troškove otklanjanja opasnosti za oštećenje ceste i sigurnosti prometa na njoj snosi vlasnik, posjednik ili korisnik objekta i instalacija.
10. Prigodom radova ne smije se ugroziti sigurnost prometa na javnoj cesti. Radovi moraju biti označeni prometnim znakovima privremene regulacije prometa.
11. Prigodom radova na održavanju ili rekonstrukciji javne ceste, u slučaju potrebe, investitor (ili posjednik ili vlasnik) dužan je premjestiti objekte i instalacije smještene u cesti ili u njenom zaštitnom pojasu, o svom trošku.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

12. Tijekom izvođenja radova ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE vrši nadzor te, ukoliko se utvrdi da izvoditelj radova ne postupa sukladno posebnim uvjetima, može iste obustaviti.

13. Predmetnim radovima ne smije se narušiti stabilnost javne ceste i cestovnih objekata niti se smije ugroziti sigurnost sudionika u prometu na javnoj cesti, kao ni narušiti postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda na javnoj cesti.

14. Odmah po završetku radova, Izvoditelj je dužan izvijestiti ovu upravu za ceste i obaviti primopredaju izvedenih radova, te dostaviti situaciju izvedenog stanja. Kod primopredaje Izvoditelj je dužan predati Elaborat katastra položenih instalacija na javnoj cesti i u cestovnom zemljištu, te predati uvjerenje o kvaliteti upotrebljenog materijala.

15. Glavni projekt se mora dostaviti na ovjeru radi izdavanja mišljenja o uskladenosti s ovim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

16. Radovi se ne smiju izvoditi bez odobrenja ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE, V.Nazora 8, Dubrovnik. Odobrenje za izvođenje radova se izdaje na zahtjev investitora. Uz zahtjev valja priložiti:

a) Terminski plan izvođenja radova s podacima o izvoditeljima,

b) Građevinsku dozvolu,

c) Dokaz o izvršenoj uplati sredstava po troškovniku privremene regulacije prometa i sanacije kolnika, ili Ugovor o sanaciji ceste i privremene regulacije prometa

17. Korisnik, posjednik ili vlasnik objekta i instalacije ne može uvjetovati radnje iz naprijed narečenih uvjeta.

18. S radovima na izgradnji objekta valja započeti u roku od 2 godine od dana izdavanja ovih posebnih uvjeta građenja.



Ravnatelj:

Ivo Radić, dipl.ing.prom.

Dostaviti:

- REPUBLIKA HRVATSKA, Dubrovačko – neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
- Pismohrana



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **1.10 UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE OZGRAĐENE DO 15.VELJAČE 1968.GODINE**





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.



REPUBLIKA HRVATSKA  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

KLASA: UP/I-361-05/15-30/000029  
URBROJ: 2117/1-23-2-15-0004  
Korčula, 20.04.2015.

DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA  
GRAD KORČULA

Primito:	29.04.15	
Klasifikacijska oznaka	Ustr. jedinica	
023-0114-01/15		
Uredbeni broj	Prilog	Vrijednost
2117/23-2-15-004		

Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD KORČULA HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

## UPORABNU DOZVOLU

ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE

I. Utvrđuje se da je:

- građevina javne i društvene namjene (predškolska i školska ustanova) i poslovne namjene (uredski prostori),

na građevnoj čestici k.č.br. 441, 82, 83 i 3255 k.o. Čara (Čara) izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

II. Podaci o građevini

- dimenzije građevine:
  - građevina je maksimalnih tlocrtnih dimenzija 28,21m x 8,46m + 2,13m x 2,20m, visine suteran + prizemlje + kat, 11,54m do vijenca mjereno od niže kote uređenog terena.
- način smještaja na čestici:
  - građevina je slobodnostojeća, visine suteran + prizemlje + kat.

III. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

### OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982, podneskom zaprimljenim dana 23.01.2015. godine, je zatražio izdavanje uporabne dozvole za građevine izgrađene prije 15. veljače 1968. godine za građevinu iz točke I. izreke.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15.02.1968. ID: P20150123-274451-Z18  
INVESTITOR: GRAD KORČULA HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982  
KLASA: UP/I-361-05/15-30/000029, URBROJ: 2117/1-23-2-15-0004

STRANA 1/2



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

U provedenom postupku, te uvidom u dostavljene dokaze:

- Uvjerenje Dežavne geodetske uprave, područnog ureda za katastar Dubrovnik, Odjela za katastar nekretnina Korčula, KLASA: 935-08/14-02/00094, URBROJ: 541-28-03/6-14-2 od 29.08.2014. godine,
- Uvjerenje Dežavne geodetske uprave, područnog ureda za katastar Dubrovnik, Odjela za katastar nekretnina Korčula, KLASA: 935-08/15-02/00002, URBROJ: 541-28-03/6-15-2 od 20.01.2015. godine,

utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke ove dozvole izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 184. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom.

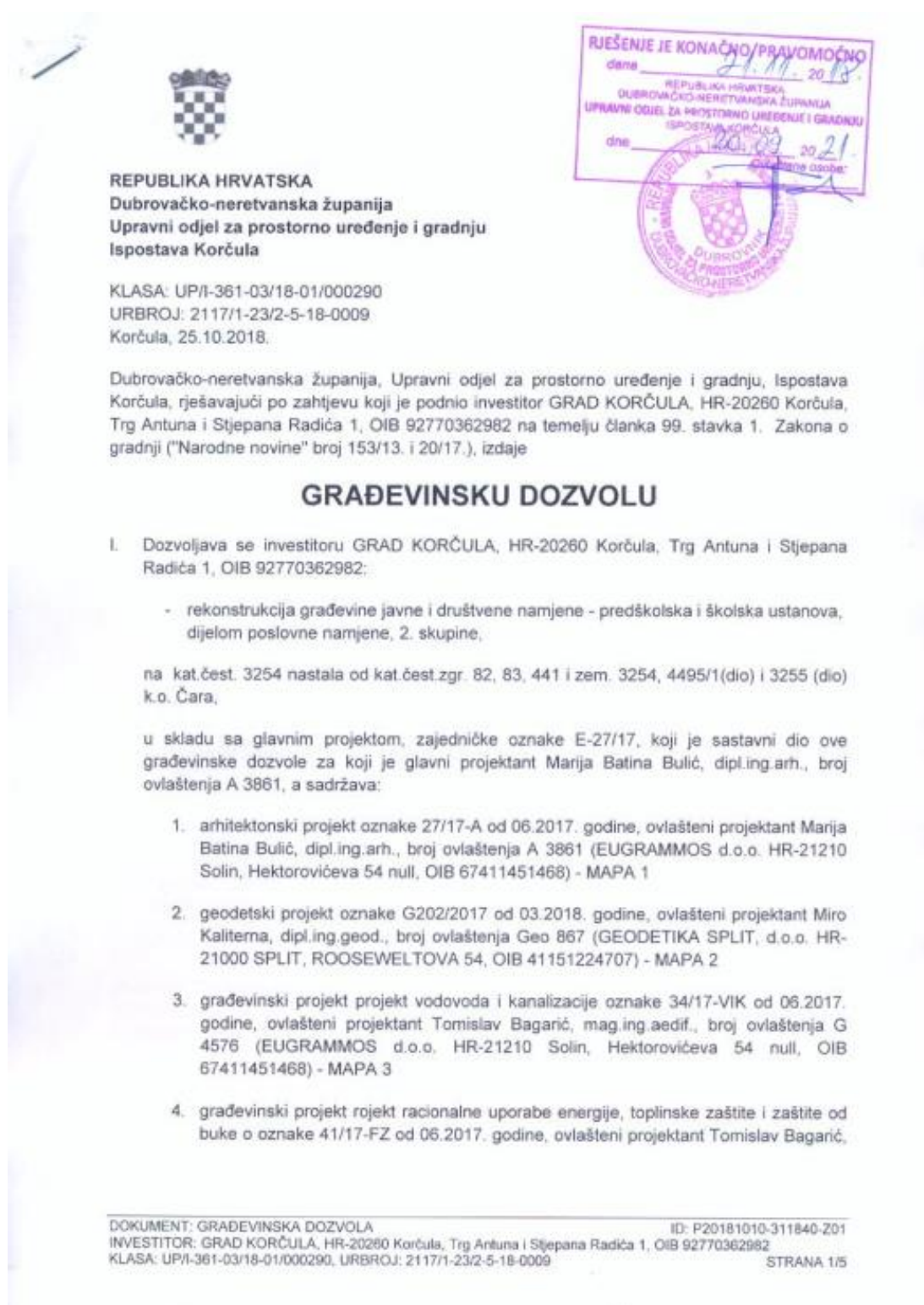


DOSTAVITI:

1. GRAD KORČULA HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1;
2. Evidencija, ovdje;
3. U spis, ovdje.



## 1.11 Postojeća građevinska dozvola



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000290  
URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009  
Korčula, 25.10.2018.

Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

### GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982:

- rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene - predškolska i školska ustanova, dijelom poslovne namjene, 2. skupine,

na kat.čest. 3254 nastala od kat.čest.zgr. 82, 83, 441 i zem. 3254, 4495/1(dio) i 3255 (dio) k.o. Čara,

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake E-27/17, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3861, a sadržava:

1. arhitektonski projekt oznake 27/17-A od 06.2017. godine, ovlašteni projektant Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3861 (EUGRAMMOS d.o.o. HR-21210 Solin, Hektorovićeva 54 null, OIB 67411451468) - MAPA 1
2. geodetski projekt oznake G202/2017 od 03.2018. godine, ovlašteni projektant Miro Kaliterna, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 867 (GEODETIKA SPLIT, d.o.o. HR-21000 SPLIT, ROOSEWELTOVA 54, OIB 41151224707) - MAPA 2
3. građevinski projekt projekt vodovoda i kanalizacije oznake 34/17-VIK od 06.2017. godine, ovlašteni projektant Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576 (EUGRAMMOS d.o.o. HR-21210 Solin, Hektorovićeva 54 null, OIB 67411451468) - MAPA 3
4. građevinski projekt rojekt racionalne uporabe energije, toplinske zaštite i zaštite od buke o oznake 41/17-FZ od 06.2017. godine, ovlašteni projektant Tomislav Bagarić,

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311840-201  
INVESTITOR: GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982  
KLASA: UP/I-361-03/18-01/000290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009 STRANA 1/5



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na**

**k.č.3254, k.o.Čara**

**Investitor: Grad Korčula**

**Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato**

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

**ZOP E-27/22**

**TD 27/22-A**

**Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

**Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.**

**Solin, studeni 2022.**

mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576 (EUGRAMMOS d.o.o. HR-21210 Solin, Hektorovićeva 54 null, OIB 67411451468) - MAPA 4

5. građevinski projekt projekt konstrukcije oznake 32/17-PK od 06.2017. godine, ovlaštenu projektant Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576 (EUGRAMMOS d.o.o. HR-21210 Solin, Hektorovićeva 54 null, OIB 67411451468) - MAPA 5
6. elektrotehnički projekt oznake 54/17-E-AP od 06.2017. godine, ovlaštenu projektant Ante Prcela, mag.ing.el., broj ovlaštenja E 2516 (A.D.I. TEHNIKA d.o.o. HR-21000 Split, Vinogradska 46, OIB 47244654953) - MAPA 6
7. elektrotehnički projekt PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA oznake 55/17-E-AP od 06.2017. godine, ovlaštenu projektant Ante Prcela, mag.ing.el., broj ovlaštenja E 2516 (A.D.I. TEHNIKA d.o.o. HR-21000 Split, Vinogradska 46, OIB 47244654953) - MAPA 7
8. strojarski projekt oznake STR 15/17 od 06.2017. godine, ovlaštenu projektant Toni Tvrdić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 801 (A.D.I. TEHNIKA d.o.o. HR-21000 Split, Vinogradska 46, OIB 47244654953) - MAPA 8
9. elaborat zaštite od požara (PRO TEST d.o.o. HR-21000 Split, Ante Petravića 33, OIB 39606247776) - MAPA 9
10. strojarski projekt PROJEKT DIZALA oznake E -27/17 od 06.2017. godine, ovlaštenu projektant Hrvoje Puljić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1082 (OTIS DIZALA d.o.o. HR-10000 Zagreb, Prilaz Vladislava Brajkovića 15, OIB 76080865307) - MAPA 10.

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.
- IV. Zgrada mora u pogledu vanjskog izgleda i uređenja građevne čestice biti dovršena u roku od sedam godina.
- V. Izgrađena građevina smije se početi koristiti nakon što ovaj Upravni odjel izda dozvolu za njezinu uporabu.

### OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 10.10.2018. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene - predškolska i školska ustanova, dijelom poslovne namjene, 2. skupine

na kat.čest. 3254 nastala od kat.čest.zgr. 82, 83, 441 i zem. 3254, 4495/1(dio) i 3255 (dio) k.o. Čara, iz točke I. izreke ove dozvole.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311840-201  
INVESTITOR: GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982  
KLASA: UP/I-361-03/18-01/000290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009 STRANA 2/5





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projekatanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
  - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake 27/17-A, od lipnja.2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Marija Batina Bulić dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3861
  - Izjava projektanta vodovoda i odvodnje o usklađenosti glavnog projekta s zakonom i drugim propisima, oznake TD 34/17-VIK od lipnja.2017. godine, ovlaštenu projektant Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576
  - Izjava projektanta fizike zgrade o usklađenosti glavnog projekta s zakonom i drugim propisima, oznake TD 41/17-FZ od lipnja.2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576
  - Izjava projektanta konstrukcije o usklađenosti glavnog projekta s zakonom i drugim propisima, oznake TD 32/17-PK od lipnja.2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4576
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrojug Dubrovnik - Potvrda, 401600404/4737/18IZ, od 28.09.2018. godine
  - Županijska uprava za ceste Dubrovačko-neretvanske županije - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 340-01/18-03/1, URBROJ: 2117/1-12-06-18/2, od 29.01.2018. godine
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava dubrovačko-neretvanska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, KLASA: 511-03-06/4-4/54/3-18, od 28.09.2018. godine
  - Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za južnu Dalmaciju, Ispostava Korčula, KLASA: 540-02/18-05/1781, URBROJ: 534-07-4-6-16/1-18-3, od 20.03.2018. godine
  - Hrvatske vode - Potvrda, KLASA: 325-01/18-07/19, URBROJ: 374-24-3-18-3, od 16.04.2018. godine
  - NPKLM VODOVOD d.o.o. - Potvrda, 11/2018, od 24.04.2017. godine
  - Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku - Obavijest, KLASA: 612-08/17-23/6092, URBROJ: 532-04-02-17/14-18-02, od 08.01.2018. godine.
- f) priložen je dokaz pravnog interesa
  - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Dubrovniku, Zemljišno-knjižni odjel Korčula, z.k.ul. 47, k.o. Korčula, od 09.10.2018. godine, pod brojem 33350/2018

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311840-Z01  
INVESTITOR: GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982  
KLASA: UPI/1-361-03/18-01/000290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009 STRANA 3/5



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Dubrovniku, Zemljišno-knjižni odjel Korčula, z.k.ul. 41, k.o. Korčula, od 09.10.2018. godine, pod brojem 33352/2018
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Dubrovniku, Zemljišno-knjižni odjel Korčula, z.k.ul. 41, k.o. Korčula, od 09.10.2018. godine, pod brojem 33351/2018
- Suglasnost za ishođenje građevinske dozvole Župe Svetog Petra z Čare vlasnika kat.čest.zem. 3254 i 3255 K.O. Čara i suvlasnika kat.čest.zem. 3230/1 K.O. Čara
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Dubrovniku, Zemljišno-knjižni odjel Korčula, z.k.ul. 41, k.o. Korčula, od 09.10.2018. godine, pod brojem 33349/2018.

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom, KLASA: UP/I-361-05/15-30/29, URBROJ: 2117/1-23/2-2-15-4, od 20.04.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gradnju Dubrovačko-neretvanske županije. Ispostava Korčula, izvršna dana 19.05.2015. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
  - PPUG Korčula - III. ID Službeni glasnik Grada Korčula, broj 02/03, 03/08, 03/11, 10/15 i 09/16

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, unutar građevinskog područja

- prema kartografskom prikazu 4-1a "Građevinska područja i područja posebnih uvjeta korištenja - u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja, mješovite namjene

Kartografski prikazi iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da se predmetne katastarske čestice nalaze u građevinskom području naselja, mješovite namjene – izgrađeni dio, te je planirana rekonstrukcija u skladu s prostornim planom i to sa člankom 21. Odredbi za provođenje plana

- glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu,
- građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen (uređaj za biopročišćavanje),

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
INVESTITOR: GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362362  
KLASA: UP/I-361-03/18-01/000290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009

ID: P20181010-311840-Z01  
STRANA 4/5





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu,

i) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



### DOSTAVITI:

1. GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Oglasna ploča,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

### NA ZNANJE:

1. Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20 260 Korčula, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20 260 Korčula, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. VGO za slivove južnoga Jadrana, VGI za mali sliv Neretva-Korčula, Opuzen, Trg Opuzenske bojne 5,
4. Ured državne uprave u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, Ispostava Korčula, Služba za gospodarstvo, HR-20260 Korčula, Trg A. i S. Radića 1.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20181010-311840-Z01

INVESTITOR: GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770382982

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009

STRANA 5/5



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

### 1.12 Rješenje o produženju važenja Građevinske dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA  
Dubrovačko-neretvanska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Korčula

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000396  
URBROJ: 2117/1-23/2-5-21-0003  
Korčula, 03.11.2021.

DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA	
GRAD KORČULA	
Primljeno:	05.11.2021
Klasifikacijski oznaka:	Ustr. jedinica:
03-0/14-0/157	
Uredbeni broj:	Prilog
0117/1-23/2/03	Vrijednost

Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Korčula, na temelju članka 123. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982, izdaje

#### RJEŠENJE

##### O PRODUŽENJU VAŽENJA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/18-01/290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-9, od 25.10.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Dubrovačko-neretvanske županije, Ispostava Korčula, izvršna dana 25.10.2018. godine produžuje se za još tri godine.

#### OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD KORČULA, HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, OIB 92770362982, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 02.11.2021. godine izdavanje rješenja o produženju važenja građevinske dozvole.

Zahtjev je osnovan, a uz zahtjev je priložena preslika građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/18-01/290, URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-9, od 25.10.2018. godine i dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole.

U provedenom postupku utvrđeno je da se nisu promijenili uvjeti za provedbu zahvata u prostoru određeni prostornim planom u skladu s kojima je predmetna građevinska dozvola izdana.

Budući da su ispunjeni uvjeti iz članka 123. stavka 3. Zakona o gradnji odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16).

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000396, URBROJ: 2117/1-23/2-5-21-0003 1/2 ID: P20211102-746553-Z26  
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno.

VODITELJICA ISPOSTAVE  
Veronika Fabris, dipl.ing.arh

### DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - GRAD KORČULA
  - HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

### NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 1.13 Potvrda o pravomoćnosti rješenja



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Dubrovačko-neretvanska županija**

**Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju**

**Ispostava Korčula**

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000396

URBROJ: 2117-23-2/5-22-0004

Korčula, 12.01.2022.

#### POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 22.11.2021. godine izdano rješenje (Građevinska dozvola - izmjena zbog produljenja važenja, KLASA: UP/I-361-03/21-01/000396, URBROJ: 2117/1-23/2-5-21-0003 od 03.11.2021. godine) je postalo pravomoćno.

VODITELJICA ISPOSTAVE

Veronika Fabris, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  - GRAD KORČULA
  - HR-20260 Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000396, URBROJ: 2117-23-2/5-22-0004 1/1 ID: P20211102-746553-Z26

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vladljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 1.14 IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Dubrovniku  
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL KORČULA  
Stanje na dan: 05.09.2022. 15:48

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 314641, ČARA

Broj ZK uložka: 1410

Broj zadnjeg dnevnika: Z-12166/2021  
Aktivne plombe:

### IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

#### A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	3254	ŠKOLA, DVORIŠTE I DVORIŠTE, ČARA 198			516	
		DVORIŠTE			84	
		DVORIŠTE			209	
		ŠKOLA, Čara, Čara 198			223	
		UKUPNO:			516	

#### DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
3.1	Zaprimljeno 17.11.2021.g. pod brojem Z-12166/2021 ZABILJEŽBA, Na temelju čl. 149 st. 1 Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.) zabilježuje se da za evidentiranje građevine u katastru nije priložena uporabna dozvola.	ZABILJEŽBA

#### B

##### Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD KORČULA, OIB: 92770362982, TRG ANTUNA I STJEPANA RADIĆA 1, 20260 KORČULA, HRVATSKA	

#### C

##### Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 05.09.2022.

Izvadak je upisan pod OSS evidencijskim brojem 268675/2022



Kontrolni broj: 12915735f4a3cc4

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 1.15 IZVADAK IZ KATASTARSKOG PLANA



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR DUBROVNIK  
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA KORČULA

K.o. ČARA  
k.č.br.: 3254

Stanje na dan: 05.09.2022.

OSS evidencijski broj: 978303/2022

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:2880



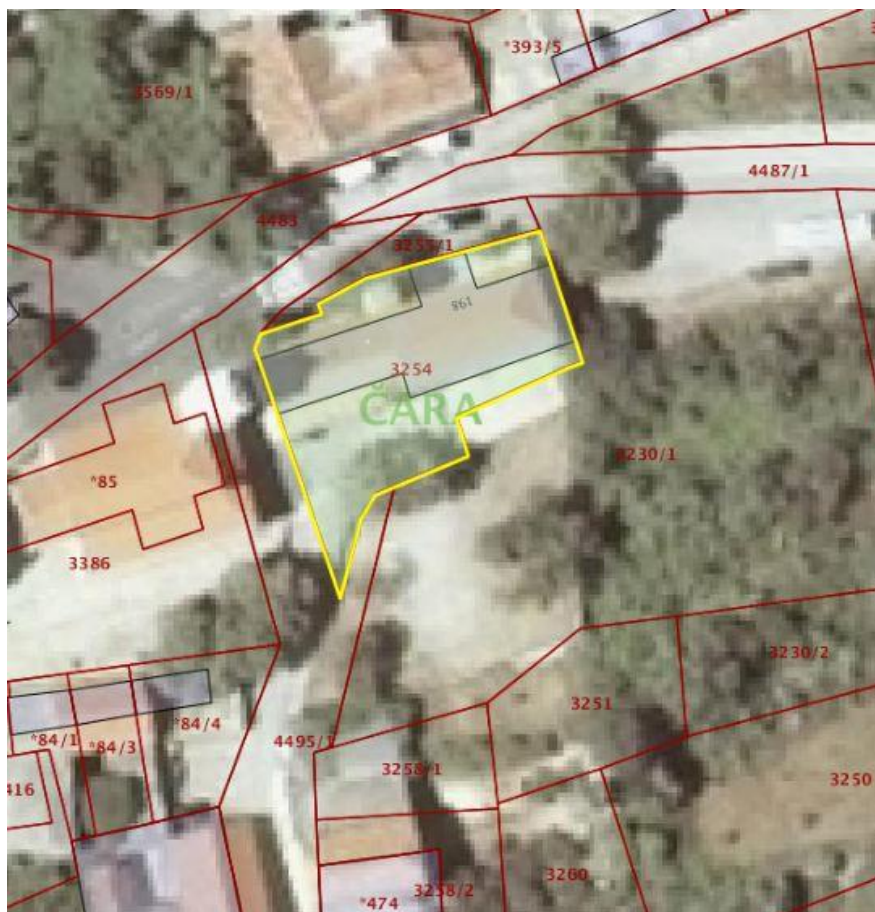
Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 129157412cc9460

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uzdjecaracimlja.hr/public/preuzmiDokument> unoseći kontrolni broj. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

## 1.16 POPIS SUSJEDA MEĐAŠNIKA



### k.č.3255/1 k.o.Čara

Župa Svetog Petra 1/1

### k.č.2320/1 k.o. Čara

Tomić „Bumanja“ Pama ud.Andrije 1/4

Tomić „Bumanja“ Marija Karlova 1/4

Tomić „Bumanja“ Pava Karlova 1/4

Župa Sv. Petra 1/4

### k.č.4495/1 k.o. Čara

Javno dobro u općoj uporabi – u neotuđivom vlasništvu : Grad Korčula 1/1





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o. Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 2.1 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

### 2.1.1 UVOD

Za potrebe razvoja mjesta Čara planira se povećanje kapaciteta postojećeg vrtića. Pristupa se rekonstrukciji zgrade kojom bi se povećao prostor vrtića i omogućio veći broj korisnika.

**Predmet ovog Glavnog projekta je Izmjena i dopuna važeće Građevinske dozvole , a u svrhu rekonstrukcije zgrade javne i društvene te poslovne namjene na k.č. 3254 k.o. Čara kojom bi se proširio i uredio postojeći dječji vrtić.**

**Glavni projekt za rekonstrukciju predmetne građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara obuhvaća sljedeće stavke:**

1. Projektom je predviđena prenamjena dijela suterena iz javno-poslovne namjene u javnu tj. proširenje postojećeg dječjeg vrtića na mjesto poslovnog prostora. Postojeći poslovni prostori u suterenu se ukidaju. Dodatno, rekonstrukcijom, se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.
2. Premještanje sanitarnih čvorova škole iz suterena u prizemlje.
3. Popravak krovništva.

### 2.1.2 POSTOJEĆE STANJE

Zgrada je smještena na k.č. 3254 k.o.Čara u centralnom dijelu Čare, južno od glavne prometnice tj. županijske ceste, sa pristupnom cestom na zapadnoj strani. Pravilnog je pravokutnog tlocrtnog oblika sa aneksom na sjevernom pročelju (nema ga u suterenu). Bruto površina iznosi 698,00 m<sup>2</sup> zatvorenog dijela te pripadajući dvorišni prostor. Južno od zgrade i dvorišta smješteno je dječje igralište.

Na susjednoj čestici sa zapadne strane nalazi se crkva, dok je čestica na istočnoj strani neizgrađena. Zemljište je u padu u smjeru juga. Suteran je pročeljima otvoren prema istoku, jugu i zapadu, dok je sjevernom stranom ukopan.

Predmetna zgrada je samostojeća, katnosti suteran, prizemlje+kat (S+P+1), javne i društvene namjene – predškolske i školske te poslovne namjene.

Čestica ima neposredan kolni i pješački pristup sa prilaznih puteva na sjevernom i zapadnom dijelu. U suterenu se na istočnom dijelu nalazi prostor vrtića dok se na zapadnom dijelu nalaze poslovni prostori.

Postojeći vrtić kapaciteta je jedne odgojne skupne jedinice sa jednim sanitarnim čvorom, čajnom kuhinjom i prostorom odgajatelja te ne zadovoljava trenutne potrebe mjesta Čara. Postojeći dječji vrtić sastoji se od prostora jedne odgojne skupne jedinice vrtićke dobi sa prostorijom dnevnog boravka, Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

sanitarnim čvorom te čajnom kuhinjom i prostorom boravka zaposlenika/ odgajatelja. Ostali prostor koristi se kao spremište.

Suteren je pročeljima otvoren prema istoku, jugu i zapadu, dok je sjevernom stranom ukopan.

U prizemlju, na istočnom dijelu nalazi se prostor školske namjene koji se sastoji od ulaznog prostora i hodnika, zbornice i učionice razredne nastave, dok se na zapadnom dijelu nalaze poslovni prostori sa pripadajućim sanitarnim čvorom. Sanitarni čvorovi za potrebe škole nalaze se u suterenu a pristupa im se unutrašnjim stubištima s prizemlja.

U prizemlju, na zapadnoj strani nalaze se poslovni prostori kojima se pristupa izvana tj. sa sjeverne strane.

Na katu se na istočnom dijelu nalazi ostatak prostorija škole koju čine dvije učionice, dok se na zapadnom dijelu nalazi 5 poslovnih prostora.

Krovište zgrade prokišnjava a konstrukcija krovišta je djelomično oštećna pod utjecajem vlage. Uvidom na terenu zaključeno je da kao posljedica porušavanja dolazi do pojave tragova vlage i plijesni na svim etažama pa tako i u suterenu. Trenutno stanje krovišta ne zadovoljava temeljne zahtjeve za građevinu u pogledu zdravlja i sigurnosti korisnika.

Postojeća građevina je zakonita, tj. ima **UPORABNU DOZVOLU ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE PRIJE 15.2.1968.GODINE.**

***Navedena pomoćna zgrada ima UPORABNU DOZVOLU iz 2015. godine.***

***KLASA: UP/I-361-05/15-30/000029***

***UR BROJ: 2117/1-23-2-15-0004***

***Korčula, 20.04.2015.***

***Postojeća građevina ima važeću Građevinsku dozvolu iz 25.10.2018. godine***

***Klasa: UP/I-361-03/18-01/000290***

***URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009***

***Korčula, 25.10.2018.***



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 2.1.3. LOKACIJA I PREDMET ZAHVATA

Predmetna katastarska čestica 3254 k.o.Čara se nalazi u mjestu Čara na otoku Korčuli.

**Glavni projekt za rekonstrukciju predmetne građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara obuhvaća sljedeće stavke:**

1. Projektom je predviđena prenamjena dijela suterena iz javno-poslovne namjene u javnu tj. proširenje postojećeg dječjeg vrtića na mjesto poslovnog prostora. Postojeći poslovni prostori u suterenu se ukidaju te se za potrebe vrtića projektiraju sanitarni čvorovi. Dodatno, rekonstrukcijom, se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.
2. Premještanje sanitarnih čvorova škole iz suterena u prizemlje na poziciju ukinutog dvokrakog stubišta. Na ovaj način se dobivaju dvije etažno odjeljene samostalne jedinice – jedinica vrtića i jedinica osnovne škole.
3. Popravak krovišta.

#### VAŽEĆA PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA

- **PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE**

( Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije br. Sl.gl. DNŽ, br. 6/03., 3/05.-uskl., 3/06.\*, 7/10., 4/12.-isp., 9/13., 2/15.-uskl., 7/16., 2/19. i 6/19.-pročišćeni tekst i 03/20.)

- **PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA KORČULE**

(Službeni glasnik Grada Korčule“, broj 4/12, 4/15,2/16)

Sukladno prostorno planskoj dokumentaciji, obuhvat se nalazi u zoni:

**M - MJEŠOVITA NAMJENA** - izgrađeno građevinsko područje naselja

Predmetna parcela nalazi se u centru Čare, unutar granica obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Korčule, unutar granica građevinskog područja - izgrađeni dio.

#### 2.1.4. OPIS OBLIKA I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

**Površina predmetne građevinske čestice iznosi 516 m<sup>2</sup>.**

Građevinska čestica je nepravilnog oblika izdužena u smjeru istok-zapad. Teren je u nagibu u smjeru juga. Denivelacija iznosi približno 3.00 m. Na susjednoj čestici sa zapadne strane nalazi se crkva, dok je čestica na istočnoj strani neizgrađena. Suteran je pročeljima otvoren prema istoku, jugu i zapadu, dok je sjevernom stranom ukopan.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 2.1.5. NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena građevine je javna i društvena namjena – predškolska i školska te poslovna namjena.

Sadržaji građevine raspoređeni su na sljedeći način:

- suteran: dječji vrtić i jaslice sa dva prostora dnevnog boravka – jedan jasličke, drugi vrtičke skupine, sa pratećim sanitarijama, garderobom, sobom za izolaciju, kuhinjom, vjetrobranom te prostorom za boravak odgajatelja

-prizemlje: poslovni prostori u zapadnom dijelu zgrade, osnovna škola u istočnom dijelu zgrade sa pripadajućim ženskim i muškim sanitarni čvorovima.

- prvi kat: poslovni prostori u zapadnom dijelu zgrade te preostali dio škole ( dvije učionice )

### 2.1.6 VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE

Građevina je pravilnog pravokutnog oblika, maksimalnih tlocrtnih dimenzija 28,21 m x 8,46 m + 2,13 m x 2,20 m.

Tlocrtna površina zgrade u odnosu na postojeće stanje povećava se isključivo zbog energetske obnove – postavljanja toplinske izolacije na fasadu.

Zgrada je samostojeća, katnosti suteran, prizemlje + kat (S+P+1), javne i društvene namjene – predškolske i školske te poslovne namjene.Visina zgrade mjereno od najniže kote zaravnatog (tj. konačno uređenog) terena oko zgrade do vijenca iznosi 11,45 , a do sljemena 13,81m.

Krov je kosi, četverostrešni, krovšte drveno sa pokrovom od glinenog crijepa.

### 2.1.7. OCJENA USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE S ODREDBAMA PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE

#### **Površina građevne čestice 516,00 m<sup>2</sup>**

Namjena građevine : JAVNA, DRUŠTVENA I POSLOVNA

Katnost građevine S+P+1

Tlocrtna površina – novoprojektirano **240,54 m<sup>2</sup>** ( dodana termoizolacija radi energetske učinkovitosti )

Građevinska bruto površina - **711,73 m<sup>2</sup>**

Izgrađenost parcele - kig ( kig max = 0.40+50%=0.60 ) **0,47**

Iskorištenost parcele - kis ( kis max = 1.50) **1,38**

Solin, studeni 2022.





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula  
Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Visina zgrade mjereno od najniže kote zaravnatog (tj. konačno uređenog) terena oko zgrade do vijenca iznosi 11,45 , a do sljemena 13,81m.

Krov je kosi, četverostrešni, krovšte drveno sa pokrovom kupom kanalicom.

**Zaključak : Ovo projektno rješenje u potpunosti je izrađeno u skladu sa prostorno – planskom dokumentacijom.**

### **2.1.8. PROMETNO RJEŠENJE (OPIS PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU)**

Građevinska čestica ima direktan pristup na prometnu površinu sa sjeverne i zapadne strane. Građevna čestica ima predviđen izravni pješački i kolni pristup na prometnu površinu.

Prema prostornom planu prilikom rekonstrukcije građevine bez promjene namjene, zadovoljenje parkirališnih mjesta provjerava se isključivo za uvećani dio GBP. Budući da se GBP ne uvećava (osim za sloj toplinske izolacije) zadržava se postojeći broj parkirnih mjesta.

### **2.1.9 OPIS PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**

#### **ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE**

Elektroinstalacije se priključuju na postojeći priključak na kojeg su spojene i postojeće instalacije u objektu.

#### **Elektroenergetski priključak i mjerenje**

Elektroenergetski niskonaponski priključak građevine izvodi se u PMO ormaru (na poziciju prema situacijskom nacrtu) prema uvjetima HEP-a. Kabeli niskonaponskog priključka polažu se u zaštitne cijevi tipa PEHD fi 160.

Za potrebe dječjeg vrtića ugraditi će se novo brojilo ukupne priključne vršne snage 22,00 Kw (OSO=3x32A, 3f, 0.4 kW, poduzetništvo NN).

#### **Elektroenergetski razvod**

Napojni kabeli određeni su potrebnim poprečnim presjekom koji je odabran na temelju proračuna. Izvršena kontrola padova napona do krajnjeg potrošača u pojedinom strujnom krugu razdjelnika, te provjera dopuštenog termičkog zagrijavanja s obzirom na način polaganja i izabrani presjek kabela.

Razvod elektroinstalacije po pojedinim prostorima izvesti će se u skladu sa nacrtima, a bit će u detaljima (točna lokacija i visina izvoda) usklađen sa projektom interijera, kao i zahtjevima glavnog projektanta, odnosno rasporedu opreme u prostoru, a prema "Uputstvu za projektiranje i izvođenje električne instalacije u objektima".



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Svi kabeli elektroenergetskog razvoda mogu se pojedinačno isključiti sa napona na glavnom razdjelniku. Pri polaganju kabela elektroenergetskog razvoda, izvođač radova mora se strogo pridržavati tehničkih uvjeta za polaganje energetskih kabela. Kod polaganja kabela potrebno je osigurati da radijus savijanja kabela bude veći od minimalno dopuštenog. Tipkala za isključenje napajanja smješteni su kod svih ulaza/izlaza iz građevine.

### **Detaljno razrađeno u MAPI 3**

#### **MAPA 3**

**53/22-E-AP**

**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

**A.D.I. Tehnika d.o.o.**

Vinogradska 46, 21 000 Split

Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)

### **VODOVOD I KANALIZACIJA**

Građevina je priključena na postojeću vodovodnu i kanalizacijsku infrastrukturu, planira se rekonstrukcija kanalizacije i ugradnja bio-pročišćivača odgovarajućeg kapaciteta za cijelu zgradu sa rekonstrukcijom kanalizacijskih vertikala.

Oborinske vode sa krova kanaliziraju se u terenu.

Prikaz vodovodnih i odvodnih instalacija detaljno je prikazan u Projektu vodovoda i kanalizacije.

Otpad je predviđeno odlagati u za to predviđene spremnike za otpad postavljene od strane komunalne službe.

### **Detaljno razrađeno u MAPI 4**

#### **GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

**16/22-VIK**

**Eugrammos d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif..

### **GRIJANJE, HLAĐENJE**

Projektom termotehničkih instalacija riješeno je zagrijavanje zimi, rashlađivanje ljeti navedene građevine, što se vrši pomoću više sustava termotehničkih instalacija koji su pojedinačno opisani u sljedećem tekstu. Pri izradi projekta vođeno je računa da predviđene instalacije zadovoljavaju uvjete:

- da su po kvaliteti pouzdane;
- da su korišteni alternativni sustavi grijanja i hlađenja;
- ekonomične u pogonu i održavanju;
- po investicijskoj vrijednosti prihvatljive;
- da su jednostavne za rukovanje i održavanje;

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- da je za svu opremu u garantnom roku i poslije osiguran brz i učinkovit servis;
- da je brza montaža i ugradnja;
- da je vijek trajanja ugrađene kapitalne opreme barem 15 do 20 godina.

Projektom za grijanje i hlađenje predviđena je instalacija VRV sustava klima jedinica, dok se za grijanje sanitarnih prostora koriste još i radijatori grijani dizalicom topline.

Rashladni medij je freon R32, (spada u HFC skupinu: fluorirani ugljikovodici, ne sadrži klor stoga ne uništavaju ozon) ekološki prihvatljiva radna tvar bez utjecaja na razgradnju ozonskog omotača (potencijal razgradnje ozona ODP = 0).

### VENTILACIJA

Ventilacija prostora predviđa se mješovita, prirodna putem otvorenih prozora i vrata te prisilna putem ventilatora s ubacivanjem i izbacivanjem zraka. Projektom ventilacije, riješeno prozračivanje građevine, što se vrši pomoću više sustava termotehničkih instalacija koji su pojedinačno opisani u sljedećem tekstu.

#### Detaljno razrađeno u MAPI 5

#### MAPA 5

#### STR 91//22

#### STROJARSKI PROJEKT

A.D.I. Tehnika d.o.o.

Vinogradska 46, 21 000 Split

Toni Tvrdić, dipl.ing.str. (S801)

### 2.1.10. PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zgrada je projektirana na način da su svi prostori pristupačni osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Primijenjene su sve odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13 ) koje se odnose na projektiranje javnih i društvenih zgrada (osnovnih škola i vrtića)

Na ulazu u suteran – dječji vrtić projektirana je rampa nagiba 5%, svijetle širine 2,0 m sa čvrstom protukliznom završnom obradom. Svi unutarnji prostori su u istoj razini.

#### Ulazni prostor i dječjeg vrtića i osnovne škole ispunjavaju sljedeće uvjete:

- jednokrlna vrata širine svijetlog otvora 120/220 cm
- vrata koja se otvaraju prema van
- pristupačna kvaku prema odredbama članka 30. Pravilnika,  
Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- prag vrata koji nije viši od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađene u razinu poda,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- vjetrobran duljine od 240 cm,
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- oznake pristupačnosti

### **Komunikacije dječjeg vrtića smještenog u prizemlju omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta:**

- širinu hodnika 150 cm,
- sve hodne površine u istoj razini,
- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika,
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,
- u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa;
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- oznake pristupačnosti,
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljene u rasponu visine od 120 do 160 cm.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **2.1.11. KONSTRUKCIJA I OPREMLJENOST**

#### **Arhitektonsko oblikovanje**

Zgrada je kompaktna, jednostavnog pravokutnog oblika, tradicionalnog oblikovanja krova, otvora i pročelja. Rekonstrukcijom se zadržavaju svi tradicionalni elementi. U uređenju okoliša koriste se autohtoni tradicionalni materijali.

#### **Nosiva konstrukcija i temelji**

Zadržava se postojeća nosiva konstrukcija uz djelomično otvaranje nosivih zidova na mjestima novih prolaza, vrata itd. Svaki detalj je projektiran na način da zgrada nakon rekonstrukcije zadovoljava temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti najmanje u dosadašnjoj mjeri.

Detalniji opis nosive konstrukcije i temelja nalazi se u grafičkom dijelu te u

#### **Projektu konstrukcije – Mapa 2.**

#### **GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE**

**18/22-PK**

#### **Eugrammos d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## **2.2. TEHNIČKI OPIS**

### **2.2.1 UVOD**

Za potrebe razvoja mjesta Čara planira se povećanje kapaciteta postojećeg vrtića. Pristupa se rekonstrukciji zgrade kojom bi se povećao prostor vrtića i omogućio veći broj korisnika.

**Predmet ovog Glavnog projekta je Izmjena i dopuna važeće Građevinske dozvole , a u svrhu rekonstrukcije zgrade javne i društvene te poslovne namjene na k.č. 3254 k.o. Čara kojom bi se proširio i uredio postojeći dječji vrtić.**

**Glavni projekt za rekonstrukciju predmetne građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara obuhvaća sljedeće stavke:**

**1. Projektom je predviđena prenamjena dijela suterena iz javno-poslovne namjene u javnu tj. proširenje postojećeg dječjeg vrtića na mjesto poslovnog prostora.** Postojeći poslovni prostori u suterenu se ukidaju te se za potrebe vrtića projektiraju sanitarni čvorovi. Dodatno, rekonstrukcijom, se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti.

**2. Premještanje sanitarnih čvorova škole iz suterena u prizemlje te projektiranje novih sanitarnih čvorova samo za potrebe vrtića odnosno za potrebe škole kako bi se dobile dvije etažno odjeljenje samostalno uporabljive jedinice - vrtić i osnovna škola.**

### **3. Popravak krovišta.**

Za potrebe ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine, u pogledu zdravlja i sigurnosti korisnika, ovim projektom predviđa se i popravak krovišta. Popravak krovišta podrazumijeva: uklanjanje postojećeg pokrova, ojačavanje konstrukcije krova po potrebi, postavljanje nove hidroizolacije i novog pokrova.

### **4. Postavljanje toplinske izolacije na fasadu radi optimalnijih toplinskih svojstava građevine.**

Za potrebe ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine sanira se postojeća fasada. Postavlja se nova toplinska izolacija kojom se poboljšavaju energetska svojstva zgrade.

## **POSTOJEĆE STANJE**

Zgrada je smještena na k.č. 3254 k.o.Čara u centralnom dijelu Čare, južno od glavne prometnice tj. županijske ceste, sa pristupnom cestom na zapadnoj strani. Pravilnog je pravokutnog tlocrtnog oblika sa aneksom na sjevernom pročelju (nema ga u suterenu). Bruto površina iznosi 698,00 m<sup>2</sup> zatvorenog dijela te pripadajući dvorišni prostor. Južno od zgrade i dvorišta smješteno je dječje igralište.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Na susjednoj čestici sa zapadne strane nalazi se crkva, dok je čestica na istočnoj strani neizgrađena. Zemljište je u padu u smjeru juga. Suteran je pročeljima otvoren prema istoku, jugu i zapadu, dok je sjevernom stranom ukopan.

Predmetna zgrada je samostojeća, katnosti suteran, prizemlje + kat (S+P+1), **javne i društvene namjene – predškolske i školske te poslovne namjene.**

Čestica ima neposredan kolni i pješački pristup sa prilaznih puteva na sjevernom i zapadnom dijelu. U suteranu se na istočnom dijelu nalazi prostor vrtića dok se na zapadnom dijelu nalaze poslovni prostori.

Postojeći vrtić kapaciteta je jedne odgojne skupne jedinice sa jednim sanitarnim čvorom, čajnom kuhinjom i prostorom odgajatelja te ne zadovoljava trenutne potrebe mjesta Čara. Postojeći dječji vrtić sastoji se od prostora jedne odgojne skupne jedinice vrtićke dobi sa prostorijom dnevnog boravka, sanitarnim čvorom te čajnom kuhinjom i prostorom boravka zaposlenika/ odgajatelja. Ostali prostor koristi se kao spremište.

Suteran je pročeljima otvoren prema istoku, jugu i zapadu, dok je sjevernom stranom ukopan. U prizemlju, na istočnom dijelu nalazi prostor školske namjene koji se sastoji od ulaznog prostora i hodnika, zbornice i učionice razredne nastave, dok se na zapadnom dijelu nalaze poslovni prostori sa pripadajućim sanitarnim čvorom. Sanitarni čvorovi za potrebe škole nalaze se u suteranu a pristupa im se unutrašnjim stubištem s prizemlja.

U prizemlju, na zapadnoj strani nalaze se poslovni prostori kojima se pristupa izvana tj. sa sjeverne strane.

Na katu se na istočnom dijelu nalazi ostatak prostorija škole koju čine dvije učionice, dok se na zapadnom dijelu nalazi 5 poslovnih prostora.

Krovište zgrade prokišnjava a konstrukcija krovišta je djelomično oštećna pod utjecajem vlage. Uvidom na terenu zaključeno je da kao posljedica porokišnjavanja dolazi do pojave tragova vlage i plijesni na svim etažama pa tako i u suteranu. Trenutno stanje krovišta ne zadovoljava temeljne zahtjeve za građevinu u pogledu zdravlja i sigurnosti korisnika.

Postojeća građevina je zakonita, tj. ima **UPORABNU DOZVOLU ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE PRIJE 15.2.1968.GODINE.**



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

***Navedena pomoćna zgrada ima UPORABNU DOZVOLU iz 2015. godine.***

***KLASA: UP/I-361-05/15-30/000029***

***UR BROJ: 2117/1-23-2-15-0004***

***Korčula, 20.04.2015.***

***Postojeća građevina ima važeću Građevinsku dozvolu iz 25.10.2018. godine***

***Klasa: UP/I-361-03/18-01/000290***

***URBROJ: 2117/1-23/2-5-18-0009***

***Korčula, 25.10.2018.***

### **2.2.2. OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**

#### **• FUNKCIONALNA ORGANIZACIJA GRAĐEVINE**

Predmetna građevina sastoji se od suterena, prizemlja i prvog kata sa kosim krovom.

U suterenu se smješta vrtić koji postaje etažno odjeljen od škole i kao takav samostalna uporabna cijelina. U prizemlju i na katu se zadržava postojeća škola i poslovni prostori.

#### **SUTEREN**

##### **VRTIĆ**

Vrtić postaje samostalna cjelina sa zasebnim ulazom. Postojeći vrtić kapaciteta je jedne odgojne skupne jedinice sa jednim sanitarnim čvorom, čajnom kuhinjom i prostorom odgajatelja te ne zadovoljava trenutne potrebe mjesta Čara. Postojeći dječji vrtić sastoji se od prostora jedne odgojne skupne jedinice vrtićke dobi sa prostorijom dnevnog boravka, sanitarnim čvorom te čajnom kuhinjom i prostorom boravka zaposlenika/ odgajatelja.

Projektom planirani vrtić je kapaciteta dvije odgojne skupne jedinice – jedna jasličke (kapaciteta 10 djece), druga vrtićne dobi ( 20 djece u dobi od 4-7 godina života) i smješten je u zgrade druge namjene. Prema standardu vrtić kapaciteta 1 do 2 skupne jedinice (20 do 40 djece) može biti u zgradi druge namjene, ali kao zaseban trakt s posebnim ulazom i igralištem. Ulaz u vrtić je na lako pristupačnom i uočljivom mjestu u prizemlju (ogradiće se dvorište). Ulaz će biti na odgovarajućoj udaljenosti od javne prometnice.

Prostori koji sačinjavaju dvije skupne jedinice dječjeg vrtića su: vjetrobran, zajednička garderoba, zajednički prostor sanitarnih uređaja, prostori dnevnog boravka (odvojeno jasličke i vrtićke grupe), soba za izolaciju, kuhinja sa sanitarnim čvorom i prostor odgajatelja sa sanitarnim čvorom.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Povezanost prostorija je na način da se nakon ulaznog prostora (vjetrobрана) ide u garderobu koja ima neposrednu vezu sa skupnim sobama (dnevni boravak) i sanitarijama (za djecu). Jedna skupna soba (dnevni boravak) je povezana direktno sa garderobom i sanitarijama, te ima direktan ulaz iz ulaznog prostora te izlaz prema dječjem igralištu, dok je druga odvojena kratkim hodnikom (nemogućnost direktne veze zbog postojeće nosive konstrukcije). Pri projektiranju vodilo se računa da roditelj može doći sa djetetom do garderobe.

Oprema garderobe: stijena garderobe s vješalicama za kapute, polica za kape i rukavice, te koso položena polica za obuću, klupe za skidanje obuće (15 cm po djetetu). Širina prolaza u garderobi nije manja od 100 cm.

Prostor sanitarnih uređaja sastoji se od prostora sa umivaonicima i tušem i prostora wc kabina. Predviđa se sanitarni čvor sa 5 umivaonika i 4 kabine wc-a s pregradom visokom od 120 cm i 15-20 cm podignutom od poda.

Skupne sobe su predviđene za cjelodnevni boravak djece te je u njima omogućeno obavljanje širokog odgojno-obrazovnog programa rada sa djecom. Omogućeno je fleksibilno korištenje prostora i adaptabilnost prostora unutar različitih procesa odgojno-obrazovnih programa. Površina ovih prostora je 50,30 m<sup>2</sup> (jaslička grupa) i 61,01 m<sup>2</sup> (vrtićka grupa) nešto više nego po standardu (5 m<sup>2</sup> za jasličku, odnosno 3m<sup>2</sup> za vrtićku grupu po djetetu). Oprema je projektirana sukladno dobi i potrebama djece. Sve prostorije su projektirane u skladu s funkcionalnim i prostornim zahtjevima Standarda (za dječje vrtiće). Kvaliteta prirodnog svjetla u sobama dnevnoga boravka određena je orijentacijom soba dnevnoga boravka prema jugu.

### **PRIZEMLJE**

Zbog osiguravanja minimalnih tehničkih uvjeta vrtića kao zasebne cijeline u suterenu, sanitarni čvorovi škole premješaju se na mjesto uklonjenog stubišta u prizemlju.

Ovom intervencijom osigurali su se minimalni tehnički uvjeti vrtića i poboljšala pristupačnost sanitarnim čvorovima polaznicima škole.

U prizemlju se nalazi škola i poslovni prostori sa novim sanitarnim čvorovima.

### **PRVI KAT**

Na prvom katu nalaze se još dvije učionice škole i poslovni prostori kojima se pristupa preko novog projektiranog stubišta u centralnom dijelu prizemlja.

#### **• ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE**

Zgrada je kompaktna, jednostavnog pravokutnog oblika, tradicionalnog oblikovanja krova, otvora i pročelja. Rekonstrukcijom se zadržavaju svi tradicionalni elementi. U uređenju okoliša koriste se autohtoni tradicionalni materijali.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### • KONSTRUKCIJA I OPREMLJENOST

Zadržava se postojeća nosiva konstrukcija uz djelomično otvaranje nosivih zidova na mjestima novih prolaza, vrata te vertikalne komunikacije u suterenskom dijelu. Svaki detalj je projektiran na način da zgrada nakon rekonstrukcije zadovoljava temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti najmanje u dosadašnjoj mjeri.

### • PRISTUPAČNOST GRAĐEVINE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Rekonstrukcijom se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti.

### • VANJSKI ZIDOVI GRAĐEVINE

Projektira se i energetska obnova zgrade kroz ugradnju toplinsko-izolacijskog Etics sustava fasade, te zamjenu vanjske stolarije energetski učinkovitom.

Predviđena je izvedba fasade od kamene vune debljine 8-10 cm radi poboljšanja toplinskih svojstava zgrade i temeljnih zahtjeva građevine. Uz vertikalne konstrukcije-zidove, oko instalacija proboja, dovratnika, pragova i dr. se postavljaju vertikalne rubne trake od elastificiranog ekspaniranog polistirena minimalne debljine 1 cm.

### • STOLARIJA

Sva stolarija u prizemlju se mijenja u skladu sa novim tehničkim zahtjevima kako bi bila energetski učinkovita. Svi otvori-prozori i ostakljene stijene s vratima su predviđene kao aluminijske ostakljene dvostruko izolirajućim staklom s Low E-oblogom, s maksimalnim koeficijentom prolaska topline  $U=1,4$  W/m<sup>2</sup>K. Zaštita od sunčeva zračenja na stambenoj zgradi je predviđena sa unutarnje strane. Puna vrata kao i industrijska vrata su predviđena od drvenih profila s maksimalnim koeficijentom prosla topline  $U=1,6$  W/m<sup>2</sup>K. Sva unutarnja stolarija je drvena, standardna i završno obrađena.

### • ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE I MATERIJALI

Svi materijali predviđeni za ugradnju u potpunosti zadovoljavaju propisane uvjete. Svi prostori su tretirani kao grijani prostori sukladno Tehničkom propisu. Sva unutarnja stolarija je drvena, standardna i završno obrađena. Pregradni zidovi izvest će se od blok opeke debljine 10 cm. Svi podovi su plivajući, s predviđenim polistirenom u podnoj konstrukciji, a izbor završnog materijala (parket, keramika, kamen...) ovisi o namjeni prostora. Krov je kosi četverostrešni.

Sve prostorije su projektirane u skladu s funkcionalnim i prostornim zahtjevima Standarda (za dječje vrtiće). Kvaliteta prirodnog svjetla u sobama dnevnoga boravka određena je orijentacijom soba dnevnoga boravka prema jugu.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- ZAVRŠNE OBRADJE - SUTEREN**

- A) PODOVI**

VJETROBRAN	PVC podna obloga
GARDEROBA	PVC podna obloga
SABITARNI ČVOR	PVC podna obloga
PRETPROSTOR	PVC podna obloga
PROSTOR ODGAJATELJA	PVC podna obloga
SANITARNI ČVOR - ODGAJATELJI	PVC podna obloga
KUHINJA	Keramičke pločice
SANITARNI ČVOR - KUHINJA	Keramičke pločice
SOBA ZA IZOLACIJU	PVC podna obloga
PROSTOR DNEVNOG BORA VKA - JASLICE	PVC podna obloga
PROSTOR DNEVNOG BORA VK – VRTIČKA SKUPINA	PVC podna obloga

- B) ZIDOVI**

VJETROBRAN	Ličeno
GARDEROBA	Ličeno
SANITARNI ČVOR	Keramičke pločice do 230 cm, ostalo ličeno
PRETPROSTOR	Ličeno
PROSTOR ODGAJATELJA	Ličeno
SANITARNI ČVOR - ODGAJATELJI	Keramičke pločice do 230 cm, ostalo ličeno
KUHINJA	Keramičke pločice do 230 cm, ostalo ličeno
SANITARNI ČVOR - KUHINJA	Keramičke pločice Keramičke pločice do 230 cm, ostalo ličeno
SOBA ZA IZOLACIJU	Ličeno
PROSTOR DNEVNOG BORA VKA - JASLICE	Ličeno
PROSTOR DNEVNOG BORA VK – VRTIČKA SKUPINA	Ličeno

- ZAVRŠNE OBRADJE – PRIZEMLJE**

- A) MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA**

PREDPROSTOR + HODNIK	Keramičke pločice
ŽENSKI SANITARNI ČVOR	Keramičke pločice
MUŠKI SANITARNI ČVOR	Keramičke pločice

- B) ZIDOVI**

PREDPROSTOR + HODNIK	Ličeno
ŽENSKI SANITARNI ČVOR	Keramičke pločice do 230 cm,

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

	ostalo ličeno
MUŠKI SANITARNI ČVOR	Keramičke pločice do 230 cm, ostalo ličeno

### STROPOVI

SVE UNUTARNJE PROSTORIJE	Ličeno
--------------------------	--------

### KROV

ČETVEROSTREŠNI KROV	Glineni crijep
---------------------	----------------

Opšavi na krovu, uvale, oluci izvest će se od plastificiranog pocinčanog čeličnog lima. Vertikalni oluci na pročelju izvest će se od SML cijevi do visine od 1,5m, ostatak cijev od plastificiranog pocinčanog čeličnog lima. Vanjske klupčice prozora izvode se od plastificiranog aluminijskog lima.

### • KONCEPCIJA ZAŠTITE OD BUKE

#### KOMPOZICIJE ZIDOVA, PODOVA I KROVOVA

##### POD NA TLU

<b>P1</b>	<b>Pod na tlu</b>	
	1 PVC podna obloga	3 cm
	2 AB estrih, plivajući	5 cm
	3 P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
	4 Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
	5 Toplinska izolacija – ekstrudirani polsitiren 2 x 1,0	6 cm
	6 Postojeća podna konstrukcija	0-30 cm

<b>P2</b>	<b>Pod na tlu</b>	
	1 Keramičke pločice + ljepilo	2 cm
	2 AB estrih, plivajući	5 cm
	3 P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
	4 Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
	5 Toplinska izolacija – ekstrudirani polsitiren 2 x 1,0	6 cm
	6 Postojeća podna konstrukcija	

<b>P3</b>	Pod na tlu	
-----------	------------	--

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

1	Keramičke pločice + ljepilo	2 cm
2	AB estrih, plivajući	5 cm
3	P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
4	Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
5	Toplinska izolacija – ekstrudirani polistiren 2 x 1,0	6 cm
6	Sloj za izravnavanje	0-30 cm
7	Postojeća podna konstrukcija	

### KROV

#### K1 Kosi krov iznad grijanog prostora

1	crijep	10 cm
2	letve	3 cm
3	kontraletve	3 cm
4	HI folija	0,5 cm
5	drveni rogovi	
6	toplinska izolacija - kamena vuna između rogova	14 cm
7	parna brana	0,2 cm
8	drvena oplata OSB ploče	2 cm

### VANJSKI ZIDOVI

#### VZ1 Vanjski zid grijanih prostora

1	Vapneno – cementna žbuka	1,0 cm
2	Postojeći zid	/ cm
POVEZANI SUSTAV ZA VANJSKU TOPLINSKU IZOLACIJU-ETICS		
3	1.sloj građ.ljepila (Polimer-cementno ljepilo)	0,5 cm
4	Toplinska izolacija – ploče kamene vune	8,0 cm
5	2. sloj građ. ljepila (Polimer-cementno ljepilo)	0,3 mm
6	Tekstilno – staklena mrežica	/ cm
7	3.sloj građ.ljepila (Polimer – ementno ljepilo)	0,2 cm
8	Impregnacija	/ cm
9	Fasadna žbuka (silikatna) + boja	0,3 cm

#### VZ2 Vanjski zid grijanih prostora (blok opeka)





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

1	Gipskartonske ploče 2x na metalnoj podkonstrukciji (sistem Knauf)	2,5 cm
2	Kamena vuna	8,0 cm
3	Postojeći zid	/ cm
4	Impregnacija	/ cm
5	Silikatna žbuka	0,3 cm

### UNUTARNJI ZIDOVİ

#### PZ1 Pregradni zid

1	Vapneno – cementna žbuka	1,0 cm
2	Blok opeka	10 cm
3	Vapneno – cementna žbuka	1,0 cm

### OPIS PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

#### VODOVODNA INSTALACIJA

Građevina je priključena na postojeću vodovodnu i kanalizacijsku infrastrukturu, planira se rekonstrukcija kanalizacije i ugradnja bio-pročišćivača odgovarajućeg kapaciteta za cijelu zgradu sa rekonstrukcijom kanalizacijskih vertikalala. Oborinske vode sa krova kanaliziraju se u terenu. Prikaz vodovodnih i odvodnih instalacija detaljno je prikazan u Projektu vodovoda i kanalizacije. Otpad je predviđeno odlagati u za to predviđene spremnike za otpad postavljene od strane komunalne službe.

Detaljno ray+zrađeno u MAPI 4.

#### MAPA 4

#### 16/22-VIK

#### GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

#### Eugrammos d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif..(G4576)

#### ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE

Elektroinstalacije se priključuju na postojeći priključak na kojeg su spojene i postojeće instalacije u objektu.

#### Elektroenergetski priključak i mjerenje

Elektroenergetski niskonaponski priključak građevine izvodi se u PMO ormaru (na poziciju prema situacijskom nacrtu) prema uvjetima HEP-a. Kabeli niskonaponskog priključka polažu se u zaštitne cijevi tipa PEHD fi 160.

Za potrebe dječjeg vrtića ugraditi će se novo brojilo ukupne priključne vršne snage 22,00 Kw (OSO=3x32A, 3f, 0.4 kW, poduzetništvo NN).

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **Elektroenergetski razvod**

Napojni kabeli određeni su potrebnim poprečnim presjekom koji je odabran na temelju proračuna. Izvršena kontrola padova napona do krajnjeg potrošača u pojedinom strujnom krugu razdjelnika, te provjera dopuštenog termičkog zagrijavanja s obzirom na način polaganja i izabrani presjek kabela. Razvod elektroinstalacije po pojedinim prostorima izvesti će se u skladu sa nacrtima, a bit će u detaljima (točna lokacija i visina izvoda) usklađen sa projektom interijera, kao i zahtjevima glavnog projektanta, odnosno rasporedu opreme u prostoru, a prema "Uputstvu za projektiranje i izvođenje električne instalacije u objektima".

Svi kabeli elektroenergetskog razvoda mogu se pojedinačno isključiti sa napona na glavnom razdjelniku. Pri polaganju kabela elektroenergetskog razvoda, izvođač radova mora se strogo pridržavati tehničkih uvjeta za polaganje energetskih kabela. Kod polaganja kabela potrebno je osigurati da radijus savijanja kabela bude veći od minimalno dopuštenog. Tipkala za isključenje napajanja smješteni su kod svih ulaza/izlaza iz građevine.

**Detaljno razrađeno u mapi 3.**

### **MAPA 3**

**53/22-E-AP**

**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

**A.D.I. Tehnika d.o.o.**

Vinogradska 46, 21 000 Split

Ante Prcela, mag.ing.el. (E 2516)

### **STROJARSKE INSTALACIJE**

#### **GRIJANJE, HLAĐENJE**

Projektom termotehničkih instalacija riješeno je zagrijavanje zimi, rashlađivanje ljeti navedene građevine, što se vrši pomoću više sustava termotehničkih instalacija koji su pojedinačno opisani u sljedećem tekstu. Pri izradi projekta vođeno je računa da predviđene instalacije zadovoljavaju uvjete:

- da su po kvaliteti pouzdane;
- da su korišteni alternativni sustavi grijanja i hlađenja;
- ekonomične u pogonu i održavanju;
- po investicijskoj vrijednosti prihvatljive;
- da su jednostavne za rukovanje i održavanje;
- da je za svu opremu u garantnom roku i poslije osiguran brz i učinkovit servis;
- da je brza montaža i ugradnja;
- da je vijek trajanja ugrađene kapitalne opreme barem 15 do 20 godina.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Projektom za grijanje i hlađenje predviđena je instalacija VRV sustava klima jedinica, dok se za grijanje sanitarnih prostora koriste još i radijatori grijani dizalicom topline.

Rashladni medij je freon R32, (spada u HFC skupinu: fluorirani ugljikovodici, ne sadrži klor stoga ne uništavaju ozon) ekološki prihvatljiva radna tvar bez utjecaja na razgradnju ozonskog omotača (potencijal razgradnje ozona ODP = 0).

### **VENTILACIJA**

Ventilacija prostora predviđa se mješovita, prirodna putem otvorenih prozora i vrata te prisilna putem ventilatora s ubacivanjem i izbacivanjem zraka. Projektom ventilacije, riješeno prozračivanje građevine, što se vrši pomoću više sustava termotehničkih instalacija koji su pojedinačno opisani u sljedećem tekstu.

### **Detaljno razrađeno u MAPI 5**

#### **MAPA 5**

#### **STR 91//22**

#### **STROJARSKI PROJEKT**

A.D.I. Tehnika d.o.o.

Vinogradska 46, 21 000 Split

Toni Tvrdić, dipl.ing.str. (S801)

#### **• HORTIKULTURA I UREĐENJE PARCELE**

Planira se hortikulturno uređenje parcele i izvedba potpornih zidova budući da je teren blagom padu. Parterno uređenje i zidovi biti će izvedeni prema odredbama Plana i to tako da omogućavaju funkcionalno korištenje predmetne parcele te ne ometaju korištenje susjednih parcela. Prilaz će se obraditi kao nepropustan, popločan ili betoniran. Hortikulturno uređenje bit će projektirano u skladu sa predmetnom lokacijom – nisko raslinje, masline, agrumi (autohtone dalmatinske biljne vrste).

Prema prostornom planu prilikom rekonstrukcije građevine bez promjene namjene, zadovoljenje parkirališnih mjesta provjerava se isključivo za uvećani dio GBP. Budući da se GBP ne uvećava (osim za sloj toplinske izolacije) zadržava se postojeći broj parkirnih mjesta.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **2.2.3. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA I KOJE NAČIN IZVOĐENJA RADOVA MORA ISPUNITI**

Pri izvođenju radova potrebno se pridržavati uvjeta i pravila definiranih tehničkim propisima, i normama, kao i opće prihvaćenim pravilima struke, sve u cilju ostvarenja projektiranih rješenja, te osobito osiguravanje temeljnih zahtjeva obuhvaćenih ovim projektom, i to:

1. mehanička otpornost i stabilnost (obuhvaćeno zasebnim projektom)
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora

### **2.2.4. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE, TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA, TEHNIČKIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE U CJELINI**

Mjere zaštite osigurane su postavom i nivelacijom objekta, organizacijom prostora, dimenzioniranjem, te pristupačnošću prometnica. Prostorna organizacija, način gradnje građevine i svojstva ugrađenih proizvoda prilagođeni su u potpunosti namjeni vrtića i utjecajima okoliša. Konstrukcija i način temeljenja odabrani su s obzirom na nosive karakteristike tla, a završni sloj građevine prilagođen je klimatskim uvjetima lokacije. Ovakvim načinom korištenja objekta ne očekuje se veće ugroženje građevine. Objekt ne zahtijeva poseban tretman održavanja, jer nije građevina koje se nalazi u znatno agresivnoj sredini. Neophodno je poštovati mjere za postizanje kvalitete materijala i konstrukcija, kao i posebne tehničke uvjete. U cilju održavanja građevine te povećanja njenog vijeka trajanja, potrebno je redovito vršiti vizualne kontrole (najmanje jednom godišnje).

### **2.2.5. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE**

Oblikovanje građevine, konstrukcija, primjenjeni materijali, posebno materijali na ovojnici zgrade, primjenjena toplinska i zvučna izolacija zgrade, način grijanja osiguravaju kvalitetnu zaštitu od vremenskih utjecaja, visokih i niskih temperatura, odnosno osiguravaju pripisanu mikroklimu unutarnjih prostora. Oblikovanje, vrsta materijala i redoslijed slojeva materijala unutar pojedinog konstruktivnog elementa je takav da je spriječena pojava kondenzacije unutar elementa, čime se spriječava pojava građevinske štete. Oblikovanje ostakljenih površina omogućava kvalitetno osvjetljenje, osunčanje prostora. Teren je ravan, ocjedit, nisu evidentirane visoke podzemne vode. Projektirana hidroizolacija podnih konstrukcija, odnosno nadtemeljnih zidova, soklova zidova, odnosno krovne konstrukcije,



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

onemogućuje prodor oborinskih voda u zgradu. Oko zgrade je predviđena odvodnja oborinskih voda. Sve površine vanjskih terasa su predviđene u padovima prema vanjskim prostorima, kako ne bi došlo do prodora vode u zatvoreni prostor. Građevinska čestica nalazi se u mirnom dijelu naselja, sa prometnicom koja ima niskiintezitet prometa, bez posebnih izvora buke. Smatra se da okoliš ne utječe na predmetnu zgradu.

## **2.2.6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU**

### **1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST**

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja ne dovode do: rušenja cijele građevine, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, te oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

### **2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA**

Predmetnim zahvatom ne smije se omogućiti širenje požara na susjedne zgrade (građevinaje slobodnostojeća, na većoj udaljenosti od susjednih građevina). U građevini osigurana je sigurna (bez ozljeda) evakuacija osoba na vanjski teren, odnosno njihovo spašavanje, odnosno prilikom intervencije je omogućena zaštita spašavatelja.

### **3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

Izborom završnih obloga, te sastavom građevinskih konstrukcija osigurani su svi potrebni preduvjeti za ostvarenje propisanih higijenskih, i mikroklimatskih uvjeta, a sve u cilju ostvarenja "zdrave i ugodne" radne okoline. Sav otpad, u tijeku korištenja građevine skupljati će se u za to predviđenim kantama /kontejnerima. Sve oborinske i fekalne vode zbrinute su na sanitarno propisan način (fekalne – bio pročistač, oborinske – upojni bunar).

### **4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE**

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija. Izborom završnih obloga, te dimenzioniranjem prostora osigurani su svi potrebni preduvjeti za sigurno i neometano korištenje zgrade.

Predmetna građevina podliježe Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Rekonstrukcijom se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti. Prizemlje i kat nisu dio ovog glavnog projekta.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Zgrada je projektirana na način da su svi prostori pristupačni osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Primijenjene su sve odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 78/13) koje se odnose na projektiranje javnih i društvenih zgrada (osnovnih škola i vrtića)

Na ulazu u suteran – dječji vrtić projektirana je rampa nagiba 5%, svijetle širine 2,0 m sa čvrstom protukliznom završnom obradom. Svi unutarnji prostori su u istoj razini.

Ulazni prostor i dječjeg vrtića i osnovne škole ispunjavaju sljedeće uvjete:

- jednokrilna vrata širine svijetlog otvora 120/220 cm
- vrata koja se otvaraju prema van
- pristupačna kvaku prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- prag vrata koji nije viši od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađene u razinu poda,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- vjetrobran duljine od 240 cm,
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- oznake pristupačnosti .

Komunikacije dječjeg vrtića i škole omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- širinu hodnika 150 cm,
- sve hodne površine u istoj razini,
- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika,
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,
- u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa;
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.),
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- oznake pristupačnosti,
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljene u rasponu visine od 120 do 160 cm.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Na ulazu u prizemlje – osnovnu školu također je projektirana rampa nagiba 5%, svijetle širine 2,0 m sa čvrstom protukliznom završnom obradom. Prizemlje i kat povezani su stubištem i dizalom prilagođenom Pravilniku ( 110x140cm unutarnje dimenzije, 90cm svijetla širina ulaza u dizalo).

WC škole omogućava ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van,
- pristupačnu kvaku na vratima prema odredbama članka 30. Pravilnika,
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,
- WC školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm,
- uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda,
- jedan držač za ruke koji je preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi je fiksno pričvršćen na zid,
- udaljenost prednjeg ruba WC školjke od zida od najmanje 65 cm,
- pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda,
- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid,
- slavinu – jednoručnu mješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode,
- širinu uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm,
- širinu uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm,
- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm,
- nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm,
- vješalicu za odjeću na visini od 120 cm,
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm,
- svu drugu oprema dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove,
- oznaku pristupačnosti.

Učionice omogućavaju ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica u prostoriji, najmanje površine kruga promjera od 150 cm,
- prostor za kretanje oko namještaja širine najmanje 120 cm,
- radni stol konzolno izveden tako da je gornja ploha na visini od najviše 85 cm, a podgled na visini od najmanje 70 cm s dubinom pristupa od najmanje 50 cm,
- ulazna vrata učionice i radnog prostora širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata i prozore s pristupačnim kvakama sukladno odredbama članka 30. Pravilnika,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. Pravilnika,



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeveva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

– oznaku pristupačnosti

Oglasni panoji su postavljeni svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm.

### 5. ZAŠTITA OD BUKE

Sastavom i pozicioniranjem građevinskih konstrukcija unutar objekta (pregrade među prostorijama), kao i sastavom obodnih konstrukcija objekta ispunjeni su zahtjevi ispunjeni su zahtjevi pravilnika i propisa.

Detaljan prikaz mjera zaštite od buke nalazi se u glavnom projektu zaštite od buke.

### 6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Sastavom obodnih građevinskih konstrukcija, kao i odabirom uređaja za grijanje i hlađenje ispunjeni su zahtjevi pravilnika i tehničkih propisa.

### 7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Odabirom građevinskih materijala, sastavom građevinskih konstrukcija, uvjetima redovnih pregleda i održavanja, te osobito mogućnošću reciklaže, osigurana je održiva uporaba prirodnih izvora.

## 2.2.7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Suglasno HRN ENV 1900:2011 i HRN ENV 1900:2011/NA:2011 ovisno o vrsti konstrukcije razlikuje se pet kategorija sa različitim proračunskim uporabnim vijekom prema slijedećoj tablici:

Tablica A1.1(HR) – Naznačeni proračunski uporabni vijek

Kategorija proračunskog uporabnog vijeka	Naznačeni proračunski uporabni vijek (godina)	Primjeri
1	≤ 10	Privremene konstrukcije, konstrukcije tijekom izvedbe <sup>(1)</sup>
2	10 do 25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcija, npr. kranski nosači, ležajevi
3	15 do 30	Poljoprivredne i slične konstrukcije
4	50	Konstrukcije zgrada, mostova i drugih inženjerskih građevina uobičajenih dimenzija ili obične važnosti
5	100	Konstrukcije zgrada, mostova i drugih inženjerskih građevina velikih dimenzija ili velike važnosti

<sup>(1)</sup> Proračun na djelovanje potresnih sila privremenih građevina i konstrukcija tijekom gradnje može se izostaviti ako je proračunski vijek kraći od 2 godine.

Suglasno ovoj normi, konstrukciju građevine koja je predmet projektiranja ovim projektom treba svrstati u četvrtu kategoriju, što znači da je zahtjevani proračunski uporabni vijek ove građevine minimalno 50 godina.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Investitor ili korisnik građevine dužan je voditi brigu o stabilnosti konstrukcije za vrijeme korištenja građevine prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije i posebnog propisa koji uređuje održavanje armirano-betonskih konstrukcija. Kod armirano-betonskih konstrukcija treba kontrolirati:

- Stanje pukotina, slijeganja i eventualna oštećenja nosive konstrukcije;
- Koroziju betonske armature; spojeve različitih elemenata konstrukcije;
- Stanje zaštitnog sloja armature na vidljivim ploham a b elemenata;
- Stanje i funkcioniranje odvodnje;
- Deformabilnost (slijeganje) kolne površine u zoni zida.

Održavanje armirano-betonske konstrukcije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine, projektom konstrukcije i ovim Propisom, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom. Objekt ne zahtijeva poseban tretman održavanja, jer nije građevina koja se nalazi u znatnoj agresivnoj sredini. Neophodno je poštovati mjere za postizanje kvalitete materijala i konstrukcija, kao i posebne tehničke uvjete.

U cilju održavanja konstrukcije te povećanja njenog vijeka trajanja, potrebno je povremeno vršiti vizualne kontrole (najmanje jednom godišnje). Manje nedostatke može ispraviti stručna osoba na licu mjesta.

U slučaju pojave znatnijih sumnjivih mjesta, posebno nakon elementarnih nepogoda, prije sanacije potrebno je provesti istražne radove da bi se utvrdilo stvarno stanje. Nakon izvršenih istražnih radova potrebno je napraviti plan sanacije i hitno provesti mjere za dovođenje konstrukcije u ispravno stanje. Preduvjet za postizanje očekivanog vijeka trajanja je pravilno održavanje u skladu s prethodno navedenim zahtjevima te zakonima i pravilima struke.

Građevina kao cjelina je projektirana na vijek trajanja od minimum 50 godina. Obzirom da se radi o građevini koja je izvedena od čvrstog materijala (beton, blok opeka), ispravnim održavanjem i voljom vlasnika taj je vijek moguće produljiti i više puta. Vijek trajanja pojedinih građevnih dijelova ugrađenih proizvoda i opreme može biti i manji, a sve u skladu s «Izjavom izvoditelja o izvedenim radovima i uvjetima za održavanje građevine» koju je izvoditelj dužan priložiti dokumentaciji za izdavanje uporabne dozvole.

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni. Sukladno članku 136. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini

Održavanje građevine podrazumijeva:



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, Pravilnikom o održavanju zgrada i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda,
2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,
4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s priložima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja sukladno članku 150. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17)

Sukladno članku 151. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom. Gore navedene poslove na održavanju vlasnik građevine odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama po posebnom propisu mora povjeriti osobama koje zadovoljavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti propisane Zakonom.

Uvjete održavanja i unapređivanja ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu te nesmetanog pristupa i kretanja u građevini i način ispunjavanja i dokumentiranja ispunjavanja ovih uvjeta, vršiti u skladu s PRAVILNIKOM O ODRŽAVANJU GRAĐEVINA (NN 122/14)

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 2.2.8. ISKAZ SVIH POVRŠINA I VOLUMENA

### SUTEREN

prostorija	Neto površina	koef.	korigirano = neto korisna(m2)	ukupno neto(m2)
Vjetrobran	5,85	<b>1,00</b>	5,85	<b>5,85</b>
Garderoba	16,50	<b>1,00</b>	16,50	<b>16,50</b>
Sanitarni čvor	12,49	<b>1,00</b>	12,49	<b>12,49</b>
Pretprostor	4,39	<b>1,00</b>	4,39	<b>4,39</b>
Prostor odgajatelja	4,75	<b>1,00</b>	4,75	<b>4,75</b>
Sanitarni čvor-odgajatelji	1,50	<b>1,00</b>	1,50	<b>1,50</b>
Kuhinja	7,38	<b>1,00</b>	7,38	<b>7,38</b>
Sanitarni čvor	2,83	<b>1,00</b>	2,83	<b>2,83</b>
Sanitarni čvor-kuhinja	1,52	<b>1,00</b>	1,52	<b>1,52</b>
Soba za izolaciju	7,68	<b>1,00</b>	7,68	<b>7,68</b>
Prostor d.b.-Jaslice	50,30	<b>1,00</b>	50,30	<b>50,30</b>
Prostor d.b.-Vrtička grupa	61,29	<b>1,00</b>	61,29	<b>61,29</b>
<b>Ukupno zatvoreni dio</b>			173,65	<b>173,65</b>
<b>SVEUKUPNO SUTEREN</b>			173,65	<b>173,65</b>



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### PRIZEMLJE

prostorija	Neto površina	koef.	korigirano = neto korisna(m2)	ukupno neto(m2)
Predprostor/hodnik	21,71	<b>1,00</b>	21,71	<b>21,71</b>
Ženski sanitarni čvor	5,76	<b>1,00</b>	5,76	<b>5,76</b>
Muški sanitarni čvor	5,71	<b>1,00</b>	5,71	<b>5,71</b>
Zbornica	18,25	<b>1,00</b>	18,25	<b>18,25</b>
Učionica razredne nastave	52,65	<b>1,00</b>	52,65	<b>52,65</b>
Ulazni prostor	6,70	<b>1,00</b>	6,70	<b>6,70</b>
Poslovni prostor 1	29,56	<b>1,00</b>	29,56	<b>29,56</b>
Poslovni prostor 2	33,14	<b>1,00</b>	33,14	<b>33,14</b>
Ostava	11,22	<b>1,00</b>	11,22	<b>11,22</b>
Stubište	6,79	<b>1,00</b>	6,79	<b>6,79</b>
Ukupno zatvoreni dio				<b>191,49</b>

### KAT

prostorija	Neto površina	koef.	korigirano = neto korisna(m2)	ukupno neto(m2)
Hodnik	12,74	<b>1,00</b>	12,74	<b>12,74</b>
Učionica razredne nastave 2	38,25	<b>1,00</b>	38,25	<b>38,25</b>
Učionica razredne nastave 3	45,49	<b>1,00</b>	45,49	<b>45,49</b>
Prostor 1	12,03	<b>1,00</b>	12,03	<b>12,03</b>
Prostor 2	17,64	<b>1,00</b>	17,64	<b>17,64</b>
Prostor 3	7,62	<b>1,00</b>	7,62	<b>7,62</b>



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Prostor 4	12,66	<b>1,00</b>	12,66	<b>12,66</b>
Prostor 5	19,12	<b>1,00</b>	19,12	<b>19,12</b>
Predprostor	3,47	<b>1,00</b>	3,47	<b>3,47</b>
Hodnik	13,52	<b>1,00</b>	13,52	<b>13,52</b>
Stubište	6,99	<b>1,00</b>	6,79	<b>6,99</b>
Ukupno zatvoreni dio				<b>189,53</b>

### Rekapitulacija :

<b>Etaža/namjena</b>	<b>ukupno neto(m2)</b>
Suteren	<b>173,65</b>
Prizemlje	<b>191,49</b>
Kat	<b>189,53</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>554,67 m2</b>



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA**

#### **3.1 MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST**

Građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i upotrebe ne dovode do: rušenja cijele građevine, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, te oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku. Mehanička otpornost i stabilnost obuhvaćena je u zasebnoj mapi –GLAVNI PROJEKTKONSTRUKCIJE

**Detaljno razrađeno u MAPI 2**

#### **GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE**

**18/22-PK**

Eugrammos d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin

Tomislav Bagarić, mag.ing.aedif

#### **3.2 SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA**

Građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

#### **MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA**

Tijekom gradnje glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi podizvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11) koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu. Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine. Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i dr.),

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbuđivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

### **Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava zadojavu i gašenje požara**

#### Mobilna vatrogasna oprema

Na temelju činjenice da u predmetnoj građevini može nastati požar klase A i da se radi o niskom požarnom opterećenju (do 1 GJ/m<sup>2</sup>), a u skladu s čl. 4. Prilog 1. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13), određuje se izbor, vrste i količine vatrogasnih aparata za gašenje požara.

Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,5 m mjereno od poda, prema čl. 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Periodični pregled aparata za početno gašenje požara mora se obavljati najmanje jednom u godinu dana od strane ovlaštene pravne osobe, a u skladu sa odredbama čl. 9., 10., i 11. Pravilnika o vatrogasnim aparatima.

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata u prostorijama većim od 50 m<sup>2</sup> potrebno je vidno označiti naljepnicom sukladno hrvatskoj normi HRNISO 6309. Naljepnica mora biti obojana bojom RAL 3000, a u skladu sa čl. 15. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13). Raspored vatrogasnih aparata dan je u grafičkim priložima.

Temeljem izmjene Pravilnika NN 74/13 određenje vatrogasnih aparata za određeni prostor određuje se prema potrebnom kapacitetu gašenja za određeno tipsko žarište prema normi HRN EN 3-7. Kapacitet gašenja tipskog žarišta određen je jedinicama gašenja temeljem kojih je moguća usporedba kapaciteta gašenja različitih vrsta vatrogasnih aparata i služi za određenje potrebnog broja vatrogasnih aparata. Svakom vatrogasnom aparatu se dodjeljuje određeni broj JG (jedinica gašenja) prema njegovom kapacitetu gašenja. Odabiru se vatrogasni aparati na suhi prah prema tabeli kako slijedi u nastavku.

Izbor, vrsta i količina vatrogasnih aparata za gašenje požara prikazana je u sljedećoj tablici:

Pož. sektor	Namjena	Požarna opasnost	Površina m <sup>2</sup>	Potreban broj JG
PS 01	Dječji vrtić - suteren	srednja	173,38 m <sup>2</sup>	24 JG (2 X S6 od 12 JG)
PS 02	Dječji vrtić - kat	srednja	27,61 m <sup>2</sup>	12 JG (1 X S6 od 12 JG)

### Sustav hidrantske mreže

Unutarnja hidrantska mreža

Pozivom na odredbe Članka 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) i propisa NFPA 101 -2015 istaknut je zahtjev zaštite građevine unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara.

Za zgradu i požarno opterećenje do 400 MJ/m<sup>2</sup> potrebna količina vode pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa (sukladno tablici 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara) iznosi 30 l/min. Navedena količina vode mora biti osigurana za 60 minuta gašenja.

Pozicije hidranata vidljive su u projektu vodovoda i kanalizacije. Duljina cijevi unutarnjih hidranata je 15 metara (+5m mlaz vode), a pozicionirani su tako da je svaka točka zgrade pokrivena unutarnjom hidrantskom mrežom.

Sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži zidni hidranti moraju biti u skladu s normom HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 te označeni simbolom prema normi HRN EN ISO 7010.

### Vanjska hidrantska mreža

Pozivom na odredbe članka 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) nije istaknut zahtjev zaštite građevine vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Gradevina se štiti vanjskom uličnom hidrantskom mrežom prema odredbama dokumenata prostornog uređenja. Proračun hidrantske mreže je u projektu vodovoda i kanalizacije.

### **Tehničko rješenjesprječavanja širenja požara na susjedne građevine**

Prijelaz požara na ili sa susjedne građevine na predmetnu spriječit će se načinom izgradnje.

Udaljenosti od susjednih građevina su takve da su ispoštivani uvjeti iz čl. 9. i čl. 22. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Radi spriječavanja horizontalnog prenošenja požara potrebno je osigurati prekidnu udaljenost od najmanje 2 m kod požarnih odjeljaka koji se spajaju pod kutem većim od 135° odnosno 5 m kod požarnih odjeljaka koji se spajaju pod kutem manjim od 135°. Radi spriječavanja vertikalnog prenošenja paara potrebno je osigurati prekidnu udaljenost od najmanje 1,2 m.

### **Detaljno razrađeno u MAPI 7**

MAPA 7

**TD:76163-22ZOP**

**ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

ING-ATEST d.o.o.

Hrvatske mornarice 1K, 21 000 Split

Nediljko Matijaš, dipl.ing.el. E2870

### **3.3 HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

Sukladno: Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Članak 11.

Gradevina mora biti projektirana i izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

1. istjecanja otrovnog plina - nije primjenjivo
2. emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor - nije primjenjivo
3. emisije opasnog zračenja - nije primjenjivo
4. ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo - Sve oborinske vode zbrinute su na sanitarno propisan način
5. ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu - nije primjenjivo
6. pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada - projektom predviđeno propisno zbrinjavanje navedenih tvari. Sav otpad, u tijeku korištenja Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Grādevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

građevine skupljati će se u za to predviđenim kantama/kontejnerima. Prostori građevine projektirani su na način da je osiguran dovoljan broj otvora za prirodni odsis dima i topline.

7. prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine - građevina je osigurana drenažom u od procijednih i podzemnih voda, te hidroizolirana u dijelovima ispod zemlje i krovne plohe.

Izborom završnih obloga, te sastavom građevinskih konstrukcija osigurani su svi potrebni preduvjeti za ostvarenje propisanih higijenskih, i mikroklimatskih uvjeta, a sve u cilju ostvarenja zdrave i ugodne okoline. Završne obloge podova i zidova sanitarnih prostora i kuhinja su keramičke pločice, čime je upijanje nečistoća svedeno na minimalnu mjeru, a omogućeno je nesmetano redovito čišćenje. Prostorije u građevini projektirane su na način da je moguće izvesti učinkovito provjestudenie putem otvorenih prozora u fasadnim zidovima. Gotovo svi prostori imaju prirodno osvjetljenje. Uz prirodno, svi prostori su opremljeni i sa umjetnim osvjetljenjem. Sav otpad, u tijeku korištenja građevine skupljati će se u za to predviđenim kantama /kontejnerima. Sve oborinske i fekalne vode zbrinute su na sanitarno propisan način (sabirna jama).

### 3.4 SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Zakon o gradnji čl.12.

Grādevina mora biti projektirana i izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opeklina, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Posebno, građevine moraju biti projektirane i izgrađene vodeći računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

Izborom završnih obloga, te dimenzioniranjem prostora osigurani su svi potrebni preduvjeti za sigurno i neometano korištenje zgrade. Sve unutarnje podne obloge, u prostorijama u kojima se može pojaviti prisustvo vode u redovnom korištenju, predviđene su sa klasom protukliznosti većom od R9. Na vanjskim površinama predviđene su podne obloge klase protukliznosti veće od R10, R11 (ukrasna betonska galanterija)

### 3.5 ZAŠTITA OD BUKE

Grādevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i radu zadovoljavajućim uvjetima.

Sastavi unutarnjih konstrukcija svojim karakteristikama zadovoljavaju kriterije zvučne izolacije definirane HRN.U.J6.201. Sastavi vanjskih konstrukcija, izbor vrata i prozora, svojim karakteristikama zadovoljavaju kriterije Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN145/04), a u odnosu na očekivanu buku ispred građevine.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i  
uređenja dječjeg vrtića Čara na  
k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **GLAVNI PROJEKT ZAŠTITE OD BUKE**



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## **1. OPĆI PODACI**

### **1.1. PRIMJENJENI PROPISI I TEHNIČKI UVJETI**

Elaboratom zvučne zaštite daju se uvjeti izgradnje i aproksimativni proračuni, kojima se dokazuje da je zadovoljeno zahtjevima Pravilnika iz područja akustike u građevinarstvu.

Zaštita od buke je niz mjera primjenjenih u projektu kojima se osigurava zaštita građevine od zvučne i udarne buke za pojedine elemente konstrukcije, kao i za građevinu u cjelini.

Te mjere obuhvaćaju uvjete izgradnje elemenata konstrukcije, kao i aproksimativne proračune kojima se dokazuje da je zadovoljeno zahtjevima primjenjenih tehničkih propisa.

Tehnički uvjeti navedeni u ovom elaboratu odnose se samo na osiguranje minimalne zvučne zaštite, pa se uz ostale tehničke uvjete obavezno primjenjuju. Ostali uvjeti kvalitete izvedbe bit će sadržani u odgovarajućim dijelovima izvedbenog arhitektonsko-građevinskog projekta ili u projektu instalacija.

Propisi i standardi koji su korišteni prilikom izrade elaborata zvučne zaštite:

- Zakon o gradnji (NN 153/13,20/17)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/2009)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13,30/14)
- Zakon o normizaciji (NN 55/96, 163/03)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08,147/09,87/10,129/11)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- HRN.U.J6.201 (1989.) akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list 21/90)
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

Analiza zaštite od buke izrađena je na osnovu navedenih važećih zakona, pravilnika i hrvatskih normi, pa ih se je izvoditelj radova dužan pridržavati kod izvedbe.

U slučaju promjene vrste materijala ili konstrukcije novi sustav ne smije imati lošije karakteristike od ovih utvrđenih u ovom elaboratu.

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Svi projektom predviđeni građevni materijali i sustavi se mogu rabiti za građenje samo ako je dokazana njihova uporabljivost - Certifikat sukladnosti, Izjava o sukladnosti.

### 1.2. TEHNIČKI OPIS

Za potrebe razvoja mjesta Čara planira se povećanje kapaciteta postojećeg vrtića. Pristupa se rekonstrukciji zgrade kojom bi se povećao prostor vrtića i omogućio veći broj korisnika.

**Predmet ovog Glavnog projekta za ishođenje Građevinske dozvole je rekonstrukcija zgrade javne i društvene te poslovne namjene na k.č. 3254 k.o. Čara.**

**Glavni projekt za rekonstrukciju predmetne građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara obuhvaća sljedeće stavke:**

1. Projektom je predviđena prenamjena dijela suterena iz javno-poslovne namjene u javnu tj. proširenje postojećeg dječjeg vrtića na mjesto poslovnog prostora. Postojeći poslovni prostori u suterenu se ukidaju. Dodatno, rekonstrukcijom, se dječji vrtić u suterenu prilagođava Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.
2. Premještanje sanitarnih čvorova škole iz suterena u prizemlje.
3. Popravak krovništva.

Suteren i dio 1.kata predmet su ovog Glavnog projekta.

**Građevina se sukladno prostornom položaju, a u smislu najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru, svrstava u 3. zonu - zona mješovite, pretežno stambene namjene.**

Za navedenu zonu najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije iznose  $LRA_{eq}=55dB(A)$  danju i  $LRA_{eq}=45dB(A)$  noću.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke u zatvorenim boravišnim prostorijama iznose  $LReq=35dB(A)$  danju i  $LReq=25dB(A)$  noću. One vrijede kod zatvorenih prozora i vrata prostorija.

Najviše dopuštene maksimalne standardne razine buke koje se u zatvorenim boravišnim prostorijama javljaju kao posljedica rada na zgradi vezanih servisnih uređaja (uređaji za dovod i odvod vode, uređaji za opskrbu energijom, grijanje, prozračivanje i klimatizaciju, itd.) iznose  $LRAF_{max,nT}=25dB(A)$  za stalnu ili isprekidanu buku i  $LRAF_{max,nT}=30dB(A)$  za kratkotrajnu ili kolebajuću buku.

Prikaz mjera primjenjenih u projektu kojima se osigurava nesmetan boravak i rad ljudi u zgradi, odnosno zaštita od buke, date su kroz same sljedeće elemente konstrukcije.

Vanjski zidovi građevine bit će termoizolirani s vanjske strane toplinskom izolacijom kamenom vunom debljine 8cm.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Oko otvora predviđena je ugradba špaletnih elemenata kao bi se izbjegli toplinski mostovi. Zvučna propusnost ovih zidova sa prozorima odnosno staklenim stijenama (IZO ostakljenje sa  $R_w=30-34dB$ ) osigurat će nesmetan boravak u zgradi danju i noću.

Napomena: pri izradi ovog sustava potrebno se u potpunosti pridržavati uputa proizvođača te primijeniti jedan od verificiranih kompaktnih toplinskih sustava.

Na podu na tlu i međukatnoj konstrukciji između poslovnog prostora i škole izvesti će se "plivajući" pod na elastičnom sloju.

-ploče se postavljaju na očišćenu i zaglađenu ab ploču, u dva sloja, sa međusobno izmaknutim preklopima

-uz vertikalne konstrukcije-zidove, oko instalacija proboja, dovratnika, pragova i dr. postavljaju se vertikalne rubne trake od elastificiranog ekspaniranog polistirena minimalne debljine 1cm i to za 2cm više od razine estriha. Ovakve konstrukcije zadovoljavaju u pogledu zvučne izolacije od udarne buke.

## 2. TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I UGRADNJE

### 2.1. ANALIZA GRAĐEVINE GLEDE NAJVEĆIH IZVORA ZRAČNE I UDARNE BUKE

Građevina se nalazi na području otoka Korčule u izgrađenoj građevinskoj zoni, odnosno u 3. zoni - zona mješovite, pretežno stambene namjene ("Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04 - članak 5., Tablica 1.) gdje su najviše dopuštene ocjenjenske razine buke imisije:

$LRA_{eq} = 55 dB(A)$  za dan i  $LRA_{eq} = 45 dB(A)$  za noć

Vanjski neproizvodni izvori buke potječu od prometa na prometnici u blizini objekta.

Zvučna izolacija riješena je masom stropne i zidne pregrade te izvedbom dodatnih zvučnoizolacijskih obloga kako za zračni tako i za udarni zvuk ili se pak dispozicijom sadržaja spriječilo da se buka iz eventualno bučnih prostora širi na ostale sadržaje.

Sve instalacije vode se u instalacijskim oknima ili kanalima, tako da se potpuno otkloni mogućnost prijenosa buka od instalacija.

Svi uređaji koji se mogu postaviti u objektu, a pri radu proizvode vibracije, moraju se ugraditi na odgovarajućim vibroizolatorima prema proračunu i na osnovu podataka proizvođača uređaja, da se spriječi nekontrolirano širenje buke od vibracija po građevini.

S obzirom na navedeno, te primjenom odgovarajućih elemenata konstrukcije i odvajanjem prostora prema namjeni, te izvedbom materijala određenih fizikalnih svojstava, nivo buke u prostorima najizloženijim buci biti će u dopuštenim okvirima za buku od izvora unutar i izvan građevine.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 2.2. MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE S PLIVAJUĆIM PODOM

"Plivajući pod" je onaj pod kod kojeg je betonski estrih (namaz od armiranog mikrobetona) na mekoelastičnom sloju. Slojevi ove konstrukcije moraju se ugraditi pod određenim uvjetima kvalitete i sa materijalima određenih mehaničko-fizikalnih svojstava.

Postojeća međukatna konstrukcija mora biti očišćenja i bez neravnina da bi se izbjeglo nastajanje zvučnih mostova na ispupčenjima, u svrhu čega će se izvesti cementni namaz - glazura koja se zaglađuje.

Elastični sloj koji se izvodi od ploča elastificiranog ekspandiranog polistirena odgovarajuće klase gorivosti veličine ploča 50 x 100cm, u dva sloja po 1 cm ili za konstrukcije u stanovima u debljini sloja  $d=2+2$ cm, koje moraju imati slijedeća svojstva:

- gustoća < 20kg/m<sup>3</sup>
- dinamički modul elastičnosti  $E_{din} = 0,03$  N/mm<sup>3</sup>
- materijal prije ugradbe mora biti dimenzionalno stabilan (odležan min. 90 dana)
- sadržaj vlage u materijalu ne smije biti veći od 7% u omjerima mase.

Posebni uvjeti za armiranobetonske podloge (estrihe) na mekoelastičnom sloju:

- "plivajući" namaz od armiranog mikrobetona mora imati čvrstoću na tlak najmanje

30 N/mm<sup>2</sup>, čvrstoću na savijanje 4 N/mm<sup>2</sup> i tvrdoću (otpor protiv prodiranja) 60 N/mm<sup>2</sup>. Za 1m<sup>3</sup> gotovog betona ne smije se upotrijebiti više od 400 kg cementa. Veličina zrna agregata od 0 do 7mm, tako da frakcija od 0-3mm ne iznosi više od 70% težine.

- sve podne obloge polažu se na "plivajući" namaz od armiranog mikrobetona i ne smiju se kruto vezati za obodne zidove ili prodore kroz namaz. Zbog toga se izvode rubne reške koje trajno razdvajaju namaz od zidova i dijelova instalacija. Reške se ispunjavaju rubnim trakama elastificiranog ekspandiranog polistirena minimalne debljine 1 cm, sa dilatiranom pokrovnom kutnom letvicom ili opločenjem podnožja zida, kako na tom spoju obloga ne bi nastajali zvučni mostovi.

- namaz se armira polipropilenskim vlaknima, Zvučna propustljivosti stropne konstrukcije primarno ovisi o kvaliteti izvedbe ovog sloja, pa se podloga ne smije betonirati prije nego što se utvrdi da je elastificirani sloj kvalitetno izveden.

- namaz se izvodi nakon postavljenog mekoelastičnog sloja, i to na polietilensku foliju u jednom sloju. Preklapanje PE folije na mjestu spojeva mora biti  $\geq 30$ cm.

- u svježe izvedenoj armirano-betonskoj podlozi čija je površina veća od 25m<sup>2</sup> moraju se izvesti usječne razdjelnice širine do 3mm, dubine do armature (izvedba prema DIN 4109, list 4, točka 5.3.1.).

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- usječene razdjelnice treba izvesti na pragovima, na sjecištima zidova, na prodorima i sl., i onda kad je površina betonske podloge manja od 25m<sup>2</sup>.

- plivajuću armiranobetonsku podlogu treba izvesti takve kvalitete, da nije potreban nikakav izravnavajući dodatni sloj prije polaganja podne obloge.

- prije polaganja podne obloge potrebno je provjeriti sadržaj vlage u podlozi, koji ne smije biti veći od 3% u omjerima masa.

Za prostorije u kojima postoji mogućnost razvoda instalacija u podu umjesto PE folije iznad toplinsko-zvučne izolacije od elastificiranog ekspaniranog polistirena postaviti zvučno-izolacijsku membranu od pjenjenog polietilena ETHAFOAM 222-E.

Membrana se postavlja uz vertikalne konstrukcije - zidove, oko instalacija proboja, dovratnika, pragova i dr., za 2cm više od razine estriha.

### 2.3. INSTALACIJE I UREĐAJI

Za sprječavanje širenja buke zbog uređaja i instalacija provesti će se slijedeća zaštita:

- sve instalacijske cijevi postavljaju se u instalacijska okna (vodovodne i kanalizacijske ili oborinske vertikale)

- svi prodori cijevi kroz konstrukciju moraju biti izolirani mineralnom vunom ili filcom tako da s izbjegne kruta veza cijevi i konstrukcije. Sva pričvršćenja cijevi na konstrukciju moraju biti izvedena preko ovojnica ili podmetača od filca.

- vibracije uređaja treba prigušiti odgovarajućim vibroizolatorima prema proračunu i na osnovu podataka proizvođača uređaja, tako da se spriječi nekontrolirano širenje buke po građevini.

#### Instalacijska okna

Na mjestima proboja cijevi kroz međukatnu konstrukciju, potrebno je prostor između cijevi u razini međukatnih konstrukcija ispuniti betonom ( u debljini međukatne ploče ), a cijevi prethodno po cijeloj visini etaže omotati kamenom vunom ili nekim drugim zvučno izolacijskim gradivom minimalno debljine 5cm. Pregled ovako izvedenih radova od strane nadzornog inženjera upisati u građevinski dnevnik.

### 2.4. PROZORI I VRATA

Sva vanjska vrata i prozori moraju brtviti na spoju krila prozora i doprozornika ( ili krila vrata i dovratnika dvostrukom gumenom trakom.

Prema HRN U.J6.201 točka 5.4. u svim stambenim i stambeno-poslovnim objektima ulazna vrata u stan moraju zadovoljavati zvučnu izolaciju Klase I (Rw=30-34 dB).

Prozori i vrata izvesti će se sa sljedećim zvučno-izolacijskim vrijednostima:

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- Prozori i balkonska vrata	II KLASA	Rw=30-34 dB
- Ulazna vrata	I KLASA	Rw=30-34 dB
- Unutarnja vrata	II KLASA	Rw=25-29 dB

Izolacijsku vrijednost ugrađenih vrata i prozora treba dokazati laboratorijskim ispitivanjima prije ugradnje na objekt, a rezultate ispitivanja - atest, prema programu kontrole i osiguranja kvalitete priložiti uz ostalu atestnu dokumentaciju potrebnu povjerenstvu za tehnički pregled objekta.

### 3. APROKSIMATIVNI PRORAČUNI ZVUČNE IZOLACIJE KONSTRUKCIJA

#### M2 Međukatna konstrukcija između poslovnog prostora i škole- (grijano iznad grijanog)

- parket/keramičke pločice u sloju ljepila 2,0 cm
- lagano armiran plivajući cementni estrih 5,0 cm
- PE folija, sa preklopom  $d \geq 30$  cm (polaže se preko TI i podiže uz rubnu traku) 0,015 cm
- zvuč.-topl.izolacija: elastificirani ekspandirani polistiren 2x1,0 cm
- armiranobetonska ploča, zaglađena 15,0 cm
- vapneno-cementna žbuka

POVRŠINSKA MASA KONSTRUKCIJE:.....M= (0,15m\*2500kg/m)= 375kg/m<sup>3</sup>

Minimalni zahtjev zvučne izolacije Rw min prema U.J6.201 T.1 52.00 dB

Jednoslojna masivna ab ploča površinske mase 350-400 kg/m<sup>3</sup> sa plivajućim podom: **Rw=56 dB**

Ocjena građevinske konstrukcije u pogledu zvučne izolacije od uzdušnog zvuka prema **HRN U.J6.201 - ZADOVOLJAVA**

Ocjena indirektnih putova širenja zvuka - **ZADOVOLJAVA**

Ocjena građevinske konstrukcije u pogledu zvučne izolacije od uzdušnog zvuka prema HRN U.J6.201 - **ZADOVOLJAVA**

### 4. APROKSIMATIVNI PRORAČUN VANJSKIH I UNUTARNJIH IZVORA BUKE

Građevina se nalazi u zoni 3. - zona mješovite, pretežno stambene namjene ("Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04 - članak 5., Tablica 1.) gdje su najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije:

LRAeq = 55 dB(A) za dan i LRAeq = 45 dB(A) za noć.

Građevina je stambene namjene i kao takva nema predviđene sadržaje koji bi proizvodili kritične izvore buke koji mogu negativno utjecati na okoliš. S obzirom na navedeno razina buke koja može nastati u





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

predmetnom objektu i širi se izvan objekta na granicama predmetne građevinske čestice biti će u okviru dopuštenih vrijednosti, odnosno < 40 dB(A) za noć i < 55 dB(A) za dan.

Vanjski izvori buke u okolini građevine uglavnom potječu od prometa vozila s prometnice. Procjenjuje se da buka od prometa osobnih vozila neće biti veća od 55 dB(A) noću i 65 dB(A) danju. Ove vrijednosti su približne i trebalo bi ih potvrditi mjernim ispitivanjima na terenu, jer utjecaj manje izloženosti objekta, te utjecaj vegetacije i drugih zvučnih brana ispred objekta nije uzet u obzir. Za očekivati je da su stvarne vrijednosti buke manje.

Neće biti vršena posebna analiza, već se procjenjuje da će odabrani prozori i vrata imati dostatnu zvučnu otpornost.

### **5. GLOBALNA OTPORNOST GRAĐEVINE NA OPTEREĆENJA BUKOM**

Odgovarajućim odabirom građevnih konstrukcija, te adekvatnim odabirom otvora eventualni mogući utjecaj buke iz objekta na susjedne objekte sveden je na minimum.

Ukoliko se na vanjskim dijelovima (fasada i krov) tijekom izvedbe postave uređaji koji bi svojim radom stvarali buku veću od dozvoljene, potrebno ih je propisno zaštititi na način da se buka koju uređaji stvaraju svede na propisanu razinu.

Sve naputke iznesene u ovom elaboratu potrebno je potvrditi upisom kvalificiranog nadzora u građevinski dnevnik za vrijeme gradnje objekta.

### **6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

U svrhu dokazivanja uporabljivosti građevinskih proizvoda potrebno je prije početka radova, dokazati uporabljivosti temeljem proizvođačeve ili dobavljačeve izjave o sukladnosti ili tehničkog dopuštenja.

Osobito dokazati uporabljivost za sljedeće materijale i sustave:

1/ za sve tipove toplinske izolacije navedene u ovom projektu (ekspandirani polistiren, ekstrudirani polostiren i sl.)

2/ za sve tipove zvučne izolacije navedene u ovom projektu koji služe za poboljšanje zvučne otpornosti konstrukcije

3/ hidroizolacije i pe folije (za sve tipove koji su navedeni u projektu)

4/ za sve prozirne konstrukcije (prozore, staklene stijene, ulazna vrata)

5/ za sve neprozirne konstrukcije

6/ izvedba plivajućeg poda - po svemu kao u točki 2.2.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **NAPOMENA:**

Na mjestu proboja cijevi kroz međukatnu konstrukciju, potrebno je prostor između cijevi i međukatne ploče ispuniti betonom u debljini međukatne ploče, a cijevi prethodno po cijeloj visini obložiti kamenom vunom (minimalne debljine 5cm) ili nekim drugim zvučno-izolacijskim gradivom.

Pregled ovako izvedenih radova od strane nadzornog inženjera upisati u građevinski dnevnik.

U slučaju izvedbe zidova okna od gips-kartonskih ploča, na spojevima zidova s podom, stropom i ostalim zidovima na profile treba nanijeti isključivo brtveću masu (Knauf Trennwandkitt). PE brtveća traka zadovoljava zahtjevima za zvučnu otpornost pregrade.

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **3.6 GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE**

Građevina i njezine instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjestudienie su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetski učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **GLAVNI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA

<b>Projektantska tvrtka:</b>	Eugrammos d.o.o.
<b>Investitor:</b>	Grad Korčula
<b>Građevina:</b>	Rekonstrukcija građevine
<b>Lokacija:</b>	Blato
<b>Broj projekta:</b>	E-27/22
<b>Broj mape:</b>	

<b>Glavni projektant:</b>	<b>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.</b>
<b>Projektant:</b>	Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>Projektant uštede energije i toplinske</b>	Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>Datum izrade:</b>	Studeni 2022. godine





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Obrazac 1, list 1/5

### ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE

prema poglavlju VI Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18 °C ili više

<b>1. INVESTITOR</b>	Grad Korčula
<b>2. OZNAKA PROJEKTA</b>	TD 27/22
<b>3. OPIS ZGRADE</b>	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	Rekonstrukcija
Naziv zgrade ili dijela zgrade	Zona 1
Vrsta zgrade	Javna društvena namjena
Namjena zgrade	
k.č.br./k.o.	k.č. 3254, k.o. Čara
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Blato 20271 n.v.82
Mjesec i godina izrade projekta	Studeni 2022. godine
Oplošje grijanog dijela zgrade $A$ (m <sup>2</sup> )	223,67
Obujam grijanog dijela zgrade $V_e$ (m <sup>3</sup> )	669,45
Faktor oblika zgrade $f_o$ (m <sup>-1</sup> )	0,37
Ploština korisne površine grijanog dijela zgrade $A_k$ (m <sup>2</sup> )	80,12
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, mješovito)	Lokalno
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20,00

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	24,00
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	Hvar (20,00 m n.v.)
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,min}$ (°C)	9,10
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,max}$ (°C)	25,80



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Obrazac 1, list 2/5

<b>4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE</b>		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $Q_{H,nd}$ [kWh/a]	518,64	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''_{H,nd}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	75,00	61,76
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ [kWh/a]	518,64	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''_{C,nd}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	22,24	6,47
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H_{tr,adj}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	<i>najveći dopušteni</i>	<i>izračunati</i>
	0,59	0,47
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade - za podatke iz poglavlja 4.		



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

*Obrazac 1, list 3/5*

<b>5. ELEKTRIČNA ENERGIJA</b>	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu $E_L$ [kWh/a]	0,00
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade [kWh/a] $E_{EL, RES}$	0,00
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava elektroenergetskog sustava - <i>za podatke iz poglavlja 5 .</i>	

<b>5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)</b>	
Razred učinkovitosti SAUZ	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – <i>za podatke iz poglavlja 5A.</i>	



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Obrazac 1, list 4/5

<b>6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE</b>		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,del}$ [kWh/a]	94,67	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,prim}$ [kWh/a]	87,85	
<b>7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE</b>		
POTREBNO ZA OSTVARENJE UVJETA	OSTVARENO %	ISPUNJENO (DA/NE)
Za nove zgrade najmanje 30 %, a kod rekonstrukcije /značajne obnove 10 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije	36,78	DA
Za nove zgrade kad je najmanje 60 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava podmireno iz učinkovitog sustava centraliziranog grijanja (i hlađenja), a kod rekonstrukcije/značajne obnove postojećih zgrada uključuje učinkoviti sustav centraliziranog grijanja (i hlađenja)		
Godišnja proizvedena toplinska energija iz OIE na lokaciji zgrade $E_{HW, RES}$ [kWh/a]	0,00	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava termotehničkih sustava - za podatke iz poglavlja 6. i 7.		





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Obrazac 1, list 5/5

<b>8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE</b>		
Godišnja isporučena energija $E_{del}$ [kWh/a]	1846,45	
Godišnja primarna energija $E_{prim}$ [kWh/a]	4948,03	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $E_{prim}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	75,00	61,76
Upisati " <b>nZEB</b> " ako energetsko svojstvo zgrade ( $E_{prim}$ ) i udio obnovljivih izvora energije zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije	<b>nZEB</b>	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) - za podatke iz poglavlja 1., 2., 3., i 8.	<i>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.</i>	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	<i>Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.</i>	
Datum i mjesto		



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 1. Tehnički opis i popis građevnih dijelova

### 1.1. OPĆENITO

#### Podaci za projekt toplinske zaštite i uštede energije

Građevina je locirana na području otoka Korčule, u Čari, tj. u 5. zoni globalnog sunčevog zračenja sa srednjom mjesečnom temperaturom vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade  $\theta_{e,mj,min} > 3^{\circ}\text{C}$  i unutarnjom temperaturom  $T_i$  za boravišni prostor  $\theta_{e,mj,min} \geq 18^{\circ}\text{C}$ .

Unutarnji prostori su tretirani kao grijani prostor sukladno Tehničkom propisu.

Vanjski zidovi građevine bit će termoizolirani s vanjske strane kamenom vunom debljine 8cm. Oko otvora predviđena je ugradba špaletnih elemenata kako bi se izbjegli toplinski mostovi. Za istake zidova može se primjeniti već projektirani fasadni sustav.

Na međukatnoj konstrukciji između poslovnog prostora i škole izvodi se "plivajući" pod.

Razina poda na tlu podiže se za cca 30cm. Zatim se izvodi "plivajući" pod na elastičnom sloju od elastificiranog ekspandiranog polistirena odgovarajuće klase gorivosti.

Ploče mekoelastičnog sloja se postavljaju na očišćenu i zaglađenu ab ploču - u dva sloja sa međusobno izmaknutim preklapima. Uz vertikalne konstrukcije - zidove, oko instalacija proboja, dovratnika, pragova i dr. postavljaju se vertikalne rubne trake od elastificiranog ekspandiranog polistirena minimalne debljine 1cm i to za 2cm više od razine estriha.

Prozirne konstrukcije - prozori i balkonska vrata predviđeni su kao PVC profili s ostakljenjem izolirajućim staklom - dvostruko izolirajuće staklo s jednim staklom niske emisije (Low-E obloge) s maksimalnim koeficijentom prolaza topline  $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Provjestudienie konstrukcije je prirodno.

Sve obodne konstrukcije predviđene su tako da se postižu zadovoljavajuće vrijednosti toplinske zaštite, da konstrukcije izložene velikim temperaturnim promjenama budu stabilne, te da unutar sastava obodnih konstrukcija ne dolazi do stvaranja kondenzata vodene pare koji se neće moći isušiti.

**Svi projektom predviđeni građevni materijali i sustavi mogu se rabiti za građenje samo ako je dokazana njihova uporabljivost - Certifikat sukladnosti, Izjava o sukladnosti.**

#### Sustavi za grijanje, hlađenje i pripremu PTV

Zagrijavanje i hlađenje građevine, te priprema sanitarne tople vode vršit će se električnom energijom pomoću dizalica topline.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## POPIS SLOJEVA OBODNIH KONSTRUKCIJA ZGRADE

### ZONA 1

#### **VZ1 Vanjski zid grijanih prostora**

1	Vapneno – cementna žbuka	1,0	cm
2	Postojeći zid	/	cm
POVEZANI SUSTAV ZA VANJSKU TOPLINSKU IZOLACIJU-ETICS			
3	1.sloj građ.ljepila (Polimer-cementno ljepilo)	0,5	cm
4	Toplinska izolacija – ploče kamene vune	8,0	cm
5	2. sloj građ. ljepila (Polimer-cementno ljepilo)	0,3	mm
6	Tekstilno – staklena mrežica	/	cm
7	3.sloj građ.ljepila (Polimer – ementno ljepilo)	0,2	cm
8	Impregnacija	/	cm
9	Fasadna žbuka (silikatna) + boja	0,3	cm

#### **VZ2 Vanjski zid grijanih prostora (blok opeka)**

1	Gipskartonske ploče 2x na metalnoj podkonstrukciji (sistem Knauf)	2,5	cm
2	Kamena vuna	8,0	cm
3	Postojeći zid	/	cm
4	Impregnacija	/	cm
5	Silikatna žbuka	0,3	cm

## KROVNA KONSTRUKCIJA

<b>K</b>	Kosi krov		
-	crijep		
-	letve		
-	kontraletve		
-	drveni rogovi		
-	HI folija		
-	toplinska izolacija - kamena vuna	14,0	cm
-	parna brana		
-	drvena oplata OSB ploče	2,0	cm

## PODOVI NA TLU

#### **P1 Pod na tlu**

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

1	PVC podna obloga	3 cm
2	AB estrih, plivajući	5 cm
3	P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
4	Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
5	Toplinska izolacija – ekstrudirani polsitiren 2 x 1,0	6 cm
6	Postojeća podna konstrukcija	0-30 cm

### **P2 Pod na tlu**

1	Keramičke pločice + ljepilo	2 cm
2	AB estrih, plivajući	5 cm
3	P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
4	Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
5	Toplinska izolacija – ekstrudirani polsitiren 2 x 1,0	6 cm
6	Postojeća podna konstrukcija	

### **P3 Pod na tlu**

1	Keramičke pločice + ljepilo	2 cm
2	AB estrih, plivajući	5 cm
3	P.E. folija (razdjelna folija)	0,15 mm
4	Zvučna izolacija EPS-T u dva sloja ( 1+1 cm)	2 cm
5	Toplinska izolacija – ekstrudirani polsitiren 2 x 1,0	6 cm
6	Sloj za izravnavanje	0-30 cm
7	Postojeća podna konstrukcija	

## **PROZIRNE I NEPROZIRNE KONSTRUKCIJE**

### **PR1 Prozirne konstrukcije**

- PVC profil ili Alu profil s prekidom termičkog mosta
- dvostruko/trostruko izolirajuće staklo s jednim staklom niske emisije (Low-E obloge)  $g_{\perp} = 0,60$  i ispunom argonom
- koeficijent prolaza topline cijelog otvora najviše:  $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- kutija za rolete – koeficijent prolaza topline najviše:  $U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **Vr1 Vanjska vrata s punim krilom**

- konstrukcija od PVC ili AL profila s prekidom toplinskog mosta
- ispunjena krila termoizolacijom, svi spojevi krila i dovratnika ili praga brtvljeni, dovratnik i prag s prekidom toplinskog mosta u okviru
- koeficijent prolaza topline cijelog otvora najviše:  $U = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Važna napomena: ukoliko se namjerava iz bilo kojeg razloga mijenjati projektirani toplinsko-izolacijski materijal, ugrađeni materijal NE SMIJE BITI LOŠIJE KVALITETE OD PROJEKTOM PREDVIĐENOG niti po jednom od bitnih parametara (koeficijent toplinske provodljivosti, paropropusnost, razred reakcije na požar, ...). Za sve ugrađene toplinsko-izolacijske materijale moraju se priložiti valjane potvrde, a za one koji ne odgovaraju projektom predviđenima sve potrebne suglasnosti i dokazi da isti ne narušavaju proračunom dokazane vrijednosti.





# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

## 1.1. Podaci o lokaciji objekta

Lokacija: Čara

Referentna postaja: Hvar

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.	
Temperature zraka ( ° C)														
m	9,1	9,1	11,4	14,4	19,3	23,2	25,8	25,6	21,6	18	13,8	10,2	16,8	
min	-0,4	0,3	0,4	4,6	10,5	14,6	19,8	17,8	13	9	4,6	-0,5	-0,5	
max	15,7	14,9	19,3	21	28,5	30,3	32,1	30,5	28,6	24,1	23,1	17,8	32,1	
Tlak vodene pare (Pa)														
m	810	810	910	1090	1430	1740	1890	1920	1720	1410	1110	900	1310	
Relativna vlažnost zraka (%)														
m	70	66	67	69	66	64	60	62	65	69	71	70	67	
Brzina vjetra (m/s)														
m	3,4	3,6	3,4	3,2	2,9	2,4	2,2	2,1	2,3	2,9	3,7	3,5	3	
Broj dana grijanja														
Temperatura vaniskog zraka											≤ 10 ° C	61,8		
											≤ 12 ° C	104,7		
											≤ 15 ° C	160,9		
Orij	[ ° ]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Globalno Sunčevo zračenje (MJ/m <sup>2</sup> )														
S	0	192	270	439	562	700	782	807	691	511	382	209	162	5705
	15	256	340	500	593	703	770	803	718	571	473	276	219	6223
	30	307	392	537	598	678	727	765	712	603	539	329	266	6453
	45	342	423	546	573	624	655	695	672	602	576	364	298	6370
	60	358	431	527	522	545	557	596	601	571	580	378	314	5981
	75	354	415	482	448	446	442	477	503	510	552	372	312	5313
SE, SW	0	192	270	439	562	700	782	807	691	511	382	209	162	5705
	15	237	319	482	585	703	774	805	712	555	446	256	202	6076
	30	270	354	507	589	686	745	781	710	578	490	290	232	6232
	45	290	371	511	571	646	692	730	682	576	512	311	251	6141
	60	295	370	491	531	585	617	656	628	549	507	314	257	5800
	75	285	350	451	472	507	527	563	552	499	476	302	249	5233
E, W	0	192	270	439	562	700	782	807	691	511	382	209	162	5705
	15	193	271	437	557	692	772	797	684	508	382	211	163	5667
	30	194	270	430	543	670	746	771	666	500	381	211	164	5544
	45	191	265	416	518	634	704	730	635	482	373	208	162	5318
	60	184	253	392	483	586	648	674	591	454	356	200	155	4974
	75	171	234	358	436	525	580	604	534	414	330	185	144	5414
NE, NW	0	192	270	439	562	700	782	807	691	511	382	209	162	5705
	15	148	218	383	520	672	762	780	646	452	311	162	123	5177
	30	117	176	328	465	618	709	719	581	389	251	129	97	4579
	45	90	147	283	408	551	633	640	510	335	210	101	76	3983
	60	79	106	243	359	486	557	561	448	292	156	83	70	3439
	75	73	90	174	302	425	488	492	384	220	113	76	64	2898
E, N	0	192	270	439	562	700	782	807	691	511	382	209	162	5705
	15	119	188	356	502	657	746	762	626	425	272	133	97	4883
	30	89	111	259	417	576	659	665	525	319	155	92	80	3947
	45	85	102	176	314	466	536	533	400	206	124	124	76	3106
	60	79	96	157	212	338	390	378	260	159	118	83	70	2341
	75	73	90	146	183	226	236	223	197	150	112	76	64	1774

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na

k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

90	66	82	134	169	208	209	206	185	140	104	69	58	1629
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	------

### 1.2. Namjena zgrade i podjela u toplinske zone

Namjena zgrade	Nestambena zgrada
Podjela zgrade u toplinske zone	da
Zona 1	Zona 1 ( $\theta_{int,set,H} = 20,00^{\circ}\text{C}$ )

### 1.3. Zona 1 - Zona 1

Uvjet	Status
Koeficijenti prolaska topline	ZADOVOLJAVA
Difuzija	ZADOVOLJAVA
Dinamičke toplinske karakteristike	ZADOVOLJAVA
Korisna energija	ZADOVOLJAVA
Isporučena energija	ZADOVOLJAVA
Primarna energija	ZADOVOLJAVA

### 1.3.1. Geometrijske karakteristike zgrade

Potrebni podaci	Zona 1
Oplošje grijanog dijela zgrade – A [m <sup>2</sup> ]	695,47
Obujam grijanog dijela zgrade – V <sub>e</sub> [m <sup>3</sup> ]	1665,52
Obujam grijanog zraka – V [m <sup>3</sup> ]	1265,80
Faktor oblika zgrade - f <sub>o</sub> [m <sup>-1</sup> ]	0,42
Ploština korisne površine – A <sub>K</sub> [m <sup>2</sup> ]	289,89
Ukupna ploština pročelja – A <sub>uk</sub> [m <sup>2</sup> ]	695,47
Ukupna ploština prozora – A <sub>wuk</sub> [m <sup>2</sup> ]	42,28

### 1.3.2. Građevni dijelovi zgrade, slojevi i obrada

Definirani slojevi građevnog dijela (u smjeru toplinskog toka) prikazani za građevne dijelove grupirane prema zonama i prema vrsti građevnog dijela.

#### 1.3.2.1 Vanjski zidovi 1 - VZ1

R.b.	Materijal	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	sd [m]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1,000	20,00	0,20	1800,00
2	2.04 Beton	25,000	1,650	80,00	20,00	2200,00
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Sjever	37,21	

### 1.3.2.2 Vanjski zidovi 2 - VZ2

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1,000	20,00	0,20	1800,00
2	2.04 Beton	60,000	1,650	80,00	48,00	2200,00
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Sjever	110,36	
				Jug	106,95	

### 1.3.2.3 Vanjski zidovi 3 - VZ3

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1,000	20,00	0,20	1800,00
2	2.04 Beton	28,000	1,650	80,00	22,40	2200,00
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Jug	38,79	

### 1.3.2.4 Vanjski zidovi 4 - VZ4

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	4.01 Gipskartonske ploče	2,500	0,250	8,00	0,20	900,00

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeveva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

2	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
3	2.04 Beton	25,000	1,650	80,00	20,00	2200,00
4	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Zapad	29,92	

### 1.3.2.5 Vanjski zidovi 5 - VZ5

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1,000	20,00	0,20	1800,00
2	2.04 Beton	59,000	1,650	80,00	47,20	2200,00
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Istok	29,92	

### 1.3.2.6 Vanjski zidovi 6 - VZ6

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1,000	20,00	0,20	1800,00
2	2.04 Beton	64,000	1,650	80,00	51,20	2200,00
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	0,035	1,10	0,09	100,00
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	0,900	14,00	0,07	1650,00
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	0,900	60,00	0,18	1800,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Istok	32,14	

### 1.3.2.7 Kosi krovovi iznad grijanog prostora 1 - K

R.b.	Materijal	d [cm]	λ [W/mK]	μ [-]	sd [m]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	Crijep (krovni) glina	2,500	1,500	100,00	2,50	2100,00
2	Knauf Insulation ploča za kose krovove KP	14,000	0,037	1,10	0,15	45,00

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

3	Polietilenska folija 0,15 mm	0,200	0,500	334000,00	200,00	980,00
4	4.09 Drvene ploče od usmjerenog iveria (OSB)	2,000	0,130	50,00	1,00	650,00
Definirane ploštine [m <sup>2</sup> ]:				Istok	19,85	
				Sjever	114,10	
				Zapad	19,85	
				Jug	114,10	

**Važna napomena:** Ukoliko se namjerava iz bilo kojeg razloga mijenjati projektirani toplinsko izolacijski materijal, ugrađeni materijal ne smije biti slabije kvalitete od projektom predviđenog niti po jednom od bitnih parametara (koeficijent toplinske provodljivosti, paropropusnost, klasa gorivosti,..). Za sve ugrađene toplinsko izolacijske materijale moraju se priložiti valjane potvrde, a za one koji ne odgovaraju projektom predviđenim sve potrebne suglasnosti i dokazi da isti ne narušavaju proračunom dokazane vrijednosti.

### 1.3.3. Otvori (prozirni i neprozirni elementi) zgrade

Naziv otvora	Uw [W/m <sup>2</sup> K]	Orijentacija	Aw [m <sup>2</sup> ]	n
100x190	1,80	Sjever	1,90	2,00
	1,80	Jug	1,90	4,00
100x168	1,80	Jug	1,68	3,00
100x160	1,80	Sjever	1,60	4,00
	1,80	Jug	1,60	4,00
100x280	1,80	Sjever	2,80	1,00
125x280	1,80	Sjever	3,50	1,00
120x245	1,80	Sjever	3,06	1,00
120x160	1,80	Sjever	1,92	1,00
110x160	1,80	Sjever	1,76	1,00

### 1.3.4. Zaštita od prekomjernog Sunčevog zračenja (ljetni period)

Podaci o definiranim prostorijama s najvećim udjelom ostakljenja u površini pročelja.

Naziv prostorije	Orijentacija	A [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	f	g <sub>tot</sub> f	max	Zadovoljava
Ucionice 3,4	Jug	64,71	5,12	0,08	0,01	0,20	Da





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Podaci o otvorima koji su uzeti u obzir prilikom navedenog proračuna.

Naziv prostorije	Naziv otvora	fc	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	g <sub>⊥</sub>	n
Ucionice 3,4	100x160	0,30	1,28	0,60	4

### 1.3.5. Sustav grijanja i energent za grijanje

Sustav grijanja:	Lokalno
Grijanje s prekidima ili podešenom nižom temperaturom:	Stalno grijanje
Udio vremena s definiranom unutarnjom temperaturom – f <sub>H,hr</sub>	0,42
Omjer dana u tjednu s definiranom unutarnjom temperaturom (za hlađenje) – f <sub>C,dav</sub> :	0,71
Vrsta energenta za grijanje:	Električna energija
Vrsta i način korištenja obnovljivih izvora energije:	
Udio obnovljive energije u isporučenoj energiji [%]:	0,00

### 1.5.5. Sustav grijanja i energent za grijanje

Sustav grijanja:	Lokalno
Grijanje s prekidima ili podešenom nižom temperaturom:	Stalno grijanje
Udio vremena s definiranom unutarnjom temperaturom – f <sub>H,hr</sub>	0,39
Omjer dana u tjednu s definiranom unutarnjom temperaturom (za hlađenje) – f <sub>C,dav</sub> :	0,71
Vrsta energenta za grijanje:	Električna energija
Vrsta i način korištenja obnovljivih izvora energije:	
Udio obnovljive energije u isporučenoj energiji [%]:	0,00



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## ZONA 1


### 2.A. Proračun i ocjena fizikalnih svojstava zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu

Unutarnja projektna temperatura grijanja: 20,00 °C

#### 2.A.1. Proračun građevnih dijelova zgrade

Naziv građevnog dijela	A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	OK
VZ1	37,21	0,38	0,45	✓
VZ2	217,31	0,35	0,45	✓
VZ3	38,79	0,38	0,45	✓
VZ4	29,92	0,37	0,45	✓
VZ5	29,92	0,35	0,45	✓
VZ6	32,14	0,35	0,45	✓
K	267,90	0,24	0,30	✓

## 2.A.1.1. Vanjski zidovi 1 - VZ1

Opći podaci o građevnom dijelu										
	<b>A<sub>gd</sub> [m<sup>2</sup>]</b>	<b>A<sub>I</sub></b>	<b>A<sub>Z</sub></b>	<b>A<sub>S</sub></b>	<b>A<sub>J</sub></b>	<b>A<sub>SI</sub></b>	<b>A<sub>SZ</sub></b>	<b>A<sub>Jl</sub></b>	<b>A<sub>JZ</sub></b>	
	37,21	0,00	0,00	37,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Toplinska zaštita:</b>			U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,38 ≤ 0,45			ZADOVOLJAVA			
	<b>Površinska vlažnost:</b> (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,01$ )			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ 0,91			ZADOVOLJAVA			
	<b>Unutarnja kondenzacija:</b>			ΣM <sub>a,god</sub> = 0,00			ZADOVOLJAVA			
<b>Dinamičke karakteristike:</b>			606,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>			ZADOVOLJAVA				
			II = 0,38 < 0,45							

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	ρ[kg/m <sup>3</sup> ]	λ[W/mK]	R[m <sup>2</sup> K/W]	
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010	
2	2.04 Beton	25,000	2200,00	1,650	0,152	
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006	
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286	
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006	
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006	
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003	
					R <sub>si</sub> = 0,130	
					R <sub>se</sub> = 0,040	
					<b>R<sub>T</sub> = 2,637</b>	
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s U [W/m <sup>2</sup> K] = <b>0,38</b>		U = 0,38 ≤ U <sub>max</sub> = 0,45		ZADOVOLJAVA		
Plošna masa građevnog dijela <b>606,15 [kg/m<sup>2</sup>]</b>		606,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>		ZADOVOLJAVA		

Ispravci i dodaci	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj


Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)	
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:	Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada
Odabrani razred vlažnosti:	Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja

Mjesec	$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$		
Siječanj	9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65		
Veljača	9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65		
Ožujak	11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65		
Svibanj	19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65		
Lipanj	23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65		
Srpanj	25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65		
Kolovoz	25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65		
Listopad	18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65		
Prosinac	10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65		
Površinska vlažnost	fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ fR <sub>si, max</sub> = 0,91				ZADOVOLJAVA				

Ocjena opasnosti od kondenzacije na okvirima otvora koji se nalaze na ovom građevnom dijelu				
Naziv otvora	fR <sub>si</sub>	fR <sub>si, max</sub>	$\Theta_{min}$	OK
120x245	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA
120x160	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA
110x160	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

### 2.A.1.2. Vanjski zidovi 2 - VZ2

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd} [m^2]$	$A_i$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{si}$	$A_{sz}$	$A_{ji}$	$A_{jz}$	
	217,31	0,00	0,00	110,36	106,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Toplinska zaštita:</b>			U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,35 ≤ 0,45			ZADOVOLJAVA			
	<b>Površinska vlažnost:</b> (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,91$ )			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ 0,91			ZADOVOLJAVA			
	<b>Unutarnja kondenzacija:</b>			ΣM <sub>a, god</sub> = 0,00			ZADOVOLJAVA			
<b>Dinamičke karakteristike:</b>			1376,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>			ZADOVOLJAVA				
U = 0,35 < 0,45										



# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda$ [W/mK]	R[m <sup>2</sup> K/W]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010
2	2.04 Beton	60,000	2200,00	1,650	0,364
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					R <sub>si</sub> = 0,130
					R <sub>se</sub> = 0,040
					R <sub>T</sub> = 2,849
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,35		U = 0,35 ≤ U <sub>max</sub> = 0,45		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela 1376,15 [kg/m <sup>2</sup> ]		1376,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>		ZADOVOLJAVA	

Ispravci i dodaci	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)									
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:					Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada				
Odabrani razred vlažnosti:					Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja				
Mjesec			$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	fR <sub>si</sub>
Siječanj			9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65
Veljača			9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65
Ožujak			11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65
Studen			14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65
Svibanj			19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65
Lipanj			23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65
Srpanj			25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65
Kolovoz			25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65
Studen			21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65
Listopad			18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65
Studen			13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65
Prosinac			10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65
Površinska vlažnost			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ fR <sub>si, max</sub> = 0,91			ZADOVOLJAVA			


Ocjena opasnosti od kondenzacije na okvirima otvora koji se nalaze na ovom građevnom dijelu				
Naziv otvora	fR <sub>si</sub>	fR <sub>si, max</sub>	$\Theta_{min}$	OK
100x190	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA
100x160	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA



100x280	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA
125x280	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.A.1.3. Vanjski zidovi 3 - VZ3

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{sl}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
	38,79	0,00	0,00	0,00	38,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Toplinska zaštita:</b>			$U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0,38 ≤ 0,45			ZADOVOLJAVA			
	<b>Površinska vlažnost:</b> (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,01$ )			$fR_{si} = 0,46 \leq 0,91$			ZADOVOLJAVA			
	<b>Unutarnja kondenzacija:</b>			$\Sigma M_{a, god} = 0,00$			ZADOVOLJAVA			
<b>Dinamičke karakteristike:</b>			$672,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$			ZADOVOLJAVA				
			$11 = 0,38 < 0,45$							

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda$ [W/mK]	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010
2	2.04 Beton	28,000	2200,00	1,650	0,170
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					$R_{si} = 0,130$
					$R_{se} = 0,040$
					$R_T = 2,655$
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s $U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0,38		$U = 0,38 \leq U_{max} = 0,45$			ZADOVOLJAVA
Plošna masa građevnog dijela 672,15 [kg/m <sup>2</sup> ]		$672,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$			ZADOVOLJAVA

Ispravci i dodaci	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj


Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)
---

Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:				Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada					
Odabrani razred vlažnosti:				Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja					
Mjesec	$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\Phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$		
Siječanj	9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65		
Veljača	9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65		
Ožujak	11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65		
Svibanj	19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65		
Lipanj	23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65		
Srpanj	25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65		
Kolovoz	25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65		
Listopad	18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65		
Studeni	13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65		
Prosinac	10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65		
Površinska vlažnost				$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$		ZADOVOLJAVA			

Ocjena opasnosti od kondenzacije na okvirima otvora koji se nalaze na ovom građevnom dijelu				
Naziv otvora	fR <sub>si</sub>	fR <sub>si,max</sub>	$\Theta_{min}$	OK
100x168	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.A.1.4. Vanjski zidovi 4 - VZ4

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd} [m^2]$	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{si}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
	29,92	0,00	29,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Toplinska zaštita:			$U [W/m^2 K] = 0,37 \leq 0,45$				ZADOVOLJAVA		
	Površinska vlažnost: (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,1$ )			$fR_{si} = 0,46 \leq 0,91$				ZADOVOLJAVA		
	Unutarnja kondenzacija:			$\Sigma M_{a,god} = 0,00$				ZADOVOLJAVA		
Dinamičke karakteristike:			$585,90 \geq 100 \text{ kg/m}^2$ $II = 0,37 < 0,45$				ZADOVOLJAVA			



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda$ [W/mK]	R[m <sup>2</sup> K/W]
1	4.01 Gipskartonske ploče	2,500	900,00	0,250	0,100
2	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286
3	2.04 Beton	25,000	2200,00	1,650	0,152
4	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					R <sub>si</sub> = 0,130
					R <sub>se</sub> = 0,040
					R <sub>T</sub> = 2,711
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,37		U = 0,37 ≤ U <sub>max</sub> = 0,45		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela 585,90 [kg/m <sup>2</sup> ]		585,90 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>		ZADOVOLJAVA	

### Ispravci i dodaci

Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)

Tip zračnih šupljina: Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

### Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)

Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:				Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada					
Odabrani razred vlažnosti:				Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja					
Mjesec		$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\Phi_i$	$\Theta_{si, min}$	p <sub>i</sub>	p <sub>sat</sub> ( $\Theta_{si}$ )	fR <sub>si</sub>	
Siječanj		9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65	
Veljača		9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65	
Ožujak		11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65	
Studen		14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65	
Svibanj		19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65	
Lipanj		23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65	
Srpanj		25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65	
Kolovoz		25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65	
Studen		21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65	
Listopad		18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65	
Studen		13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65	
Prosinac		10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65	
Površinska vlažnost				fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ fR <sub>si, max</sub> = 0,91		ZADOVOLJAVA			


### Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage

Mjesec	g <sub>c1</sub>	M <sub>a1</sub>
Siječanj	0,11991	0,11991
Veljača	0,10719	0,22710
Ožujak	-0,22851	0,00000
Studen		
Svibanj		
Lipanj		

Solin, studeni 2022.

Srpanj		
Kolovoz		
Studeni		
Listopad		
Studeni		
Prosinac		
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.A.1.5. Vanjski zidovi 5 - VZ5

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{si}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
	29,92	29,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Toplinska zaštita:			$U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0,35 ≤ 0,45				ZADOVOLJAVA		
	Površinska vlažnost: (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,1$ )			$fR_{si} = 0,46 \leq 0,91$				ZADOVOLJAVA		
	Unutarnja kondenzacija:			$\Sigma M_{a,god} = 0,00$				ZADOVOLJAVA		
Dinamičke karakteristike:			$1354,15 \geq 100$ kg/m <sup>2</sup>				ZADOVOLJAVA			
$U = 0,35 < 0,45$										

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda$ [W/mK]	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010
2	2.04 Beton	59,000	2200,00	1,650	0,358
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					$R_{si} = 0,130$
					$R_{se} = 0,040$
					<b><math>R_T = 2,843</math></b>
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s $U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0,35		$U = 0,35 \leq U_{max} = 0,45$		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela <b>1354,15 [kg/m<sup>2</sup>]</b>		$1354,15 \geq 100$ kg/m <sup>2</sup>		ZADOVOLJAVA	

**Ispravci i dodaci**


Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)

Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj
-----------------------	---

Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)									
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:					Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada				
Odabrani razred vlažnosti:					Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja				
Mjesec			$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$
Siječanj			9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65
Veljača			9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65
Ožujak			11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65
Studen			14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65
Svibanj			19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65
Lipanj			23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65
Srpanj			25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65
Kolovoz			25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65
Studen			21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65
Listopad			18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65
Studen			13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65
Prosinac			10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65
Površinska vlažnost			$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$			ZADOVOLJAVA			

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.A.1.6. Vanjski zidovi 6 - VZ6

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd} [m^2]$	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{sl}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
	32,14	32,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Toplinska zaštita:			$U [W/m^2 K] = 0,35 \leq 0,45$			ZADOVOLJAVA			
	Površinska vlažnost: (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,91$ )			$fR_{si} = 0,46 \leq 0,91$			ZADOVOLJAVA			
	Unutarnja kondenzacija:			$\Sigma M_{a, god} = 0,00$			ZADOVOLJAVA			
Dinamičke karakteristike:			$1464,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$			ZADOVOLJAVA				
			$II = 0,35 < 0,45$							

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho [kg/m^3]$	$\lambda [W/mK]$	$R [m^2 K/W]$
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010





# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

2	2.04 Beton	64,000	2200,00	1,650	0,388
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S Thermal	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					$R_{si} = 0,130$
					$R_{se} = 0,040$
					$R_T = 2,874$
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s $U [W/m^2 K] = 0,35$		$U = 0,35 \leq U_{max} = 0,45$		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela <b>1464,15 [kg/m<sup>2</sup>]</b>		$1464,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$		ZADOVOLJAVA	

## Ispravci i dodaci

Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)

Tip zračnih šupljina:

Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

## Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)

Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:

Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada

Odabrani razred vlažnosti:

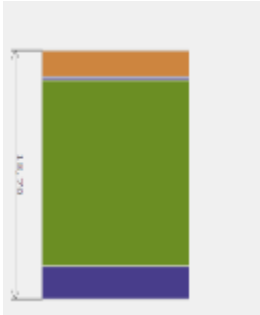
Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja

Mjesec	$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$	
Siječanj	9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65	
Veljača	9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65	
Ožujak	11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65	
Studen	14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65	
Svibanj	19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65	
Lipanj	23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65	
Srpanj	25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65	
Kolovoz	25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65	
Studen	21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65	
Listopad	18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65	
Studen	13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65	
Prosinac	10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65	
Površinska vlažnost		$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$			ZADOVOLJAVA			

## Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage

Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.A.1.7. Kosi krovovi iznad grijanog prostora 1 - K

Opći podaci o građevnom dijelu										
	<b>A<sub>gd</sub> [m<sup>2</sup>]</b>	<b>A<sub>l</sub></b>	<b>A<sub>z</sub></b>	<b>A<sub>s</sub></b>	<b>A<sub>j</sub></b>	<b>A<sub>si</sub></b>	<b>A<sub>sz</sub></b>	<b>A<sub>jl</sub></b>	<b>A<sub>jz</sub></b>	
	267,90	19,85	19,85	114,10	114,10	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Toplinska zaštita:</b>			U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,24 ≤ 0,30			ZADOVOLJAVA			
	<b>Površinska vlažnost:</b> (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,94$ )			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ 0,94			ZADOVOLJAVA			
	<b>Unutarnja kondenzacija:</b>			ΣM <sub>a,god</sub> = 0,00			ZADOVOLJAVA			
<b>Dinamičke karakteristike:</b>			73,76 < 100 kg/m <sup>2</sup> U = 0,24 ≤ 0,30			ZADOVOLJAVA				

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	ρ[kg/m <sup>3</sup> ]	λ[W/mK]	R[m <sup>2</sup> K/W]
1	Crijep (krovni) glina	2,500	2100,00	1,500	0,017
2	Knauf Insulation ploča za kose krovove KP	14,000	45,00	0,037	3,784
3	Polietilenska folija 0,15 mm	0,200	980,00	0,500	0,004
4	4.09 Drvene ploče od usmjerenog iverja (OSB)	2,000	650,00	0,130	0,154
					R <sub>si</sub> = 0,100
					R <sub>se</sub> = 0,040
					<b>R<sub>T</sub> = 4,098</b>
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,24		U = 0,24 ≤ U <sub>max</sub> = 0,30		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela 73,76 [kg/m <sup>2</sup> ]		73,76 < 100 kg/m <sup>2</sup>		ZADOVOLJAVA	

**Ispravci i dodaci**

Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)

Tip zračnih šupljina: Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

**Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)**

Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:		Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada							
Odabrani razred vlažnosti:		Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja							
Građevni dio s plošnom masom manjom od 100kg/m <sup>2</sup> .									
Mjesec			Θ <sub>e</sub>	Θ <sub>i</sub>	φ <sub>i</sub>	Θ <sub>si, min</sub>	p <sub>i</sub>	p <sub>sat</sub> (Θ <sub>si</sub> )	fR <sub>si</sub>
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeveva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Svi mjeseci			2,9	20,0	714,43	0,5	11	1285	1285,32	
Površinska vlažnost			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ fR <sub>si, max</sub> = 0,94				ZADOVOLJAVA			

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	g <sub>c1</sub>	M <sub>a1</sub>
Siječanj	0,01686	0,01686
Veljača	0,01523	0,03209
Ožujak	-0,02159	0,01050
Studen	-0,07711	0,00000
Svibanj		
Lipanj		
Srpanj		
Kolovoz		
Studen		
Listopad		
Studen		
Prosinac		
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

### 2.A.2. Vanjski otvori (HRN EN ISO 10077-1:2000)

#### Korištene kratice:

M.o. – Materijal okvira (D – Drvo, P – PVC, M - Metal, M2 – Metal s prekinutim topl. mostom, B – Beton)

N.p. – Nagib plohe

Sjever														
Naziv	M.o.	N.p. [°]	F <sub>hor</sub>	F <sub>ov</sub>	F <sub>Fin</sub>	F <sub>sh,ob</sub>	g <sub>⊥</sub>	F <sub>sh,gl</sub>	A <sub>Sol</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>w</sub>	n	U <sub>w</sub>
100x190	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,54	0,38	1,52	1,90	2,00	1,80
100x160	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,45	0,32	1,28	1,60	4,00	1,80
120x245	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,94	0,61	2,45	3,06	1,00	1,80
120x160	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,59	0,38	1,54	1,92	1,00	1,80
110x160	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,54	0,35	1,41	1,76	1,00	1,80

<sup>(1)</sup> Količina sunčevog zračenja [MJ/m<sup>2</sup>]: Sij = 66; Velj = 82; Ožu = 134; Tra = 169; Svi = 208; Lip = 209; Srp = 206; Kol = 185; Ruj = 140; Lis = 104; Stu = 69; Pro = 58

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na**

k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Jug															
Naziv	M.o.	N.p. [°]	F <sub>hor</sub>	F <sub>ov</sub>	F <sub>Fin</sub>	F <sub>sh,ob</sub>	g <sub>⊥</sub>	F <sub>sh,gl</sub>	A <sub>Sol</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>w</sub>	n	U <sub>w</sub>	
100x190	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,54	0,38	1,52	1,90	4,00	1,80	
100x168	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,43	0,34	1,34	1,68	3,00	1,80	
100x160	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,45	0,32	1,28	1,60	4,00	1,80	

<sup>(1)</sup> Količina sunčevog zračenja [MJ/m<sup>2</sup>]: Sij = 330; Velj = 377; Ožu = 413; Tra = 356; Svi = 336; Lip = 321; Srp = 347; Kol = 387; Ruj = 424; Lis = 494; Stu = 345; Pro = 294

Naziv	M.i.	M.o.	A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>w</sub> [m <sup>2</sup> ]	n	U <sub>w</sub> [W/m <sup>2</sup> ]
100x280		P	1,96	0,84	2,80	1,00	1,80
125x280		P	2,45	1,05	3,50	1,00	1,80

### 2.A.3. Proračun toplinskih mostova (HRN EN ISO 14683)

Ako je potencijalni toplinski most projektiran u skladu s hrvatskom normom koja sadrži katalog dobrih rješenja toplinskih mostova i/ili se radi o izvedbi nove zgrade koja nije okarakterizirana kao "niskoenergetska ili pasivna", a svi građevni dijelovi vanjske ovojnice zgrade zadovoljavaju glede najviše dozvoljenih vrijednosti koeficijenta prolaska topline  $U$  [W/(m<sup>2</sup> K)], tada se može umjesto točnog proračuna ili Tablice 4.2, utjecaj toplinskih mostova uzeti u obzir povećanjem  $U$ , svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za  $UTM = 0,05$  W/(m<sup>2</sup> K).

### 2.A.4. Koeficijenti transmisivskih gubitaka

Ukupni koeficijenti transmisivskih gubitaka	
Koeficijent transmisivske izmjene topline prema vanjskom okolišu, $H_D$ [W/K]	311,862
Uprosječeni koeficijent transmisivske izmjene topline prema tlu, $H_{g,avR}$ [W/K]	0,000
Koeficijent transmisivske izmjene topline kroz negrijani prostor, $H_U$ [W/K]	0,000
Koeficijent transmisivske izmjene topline prema susjednoj zgradi, $H_A$ [W/K]	0,000
<b>Ukupni koeficijent transmisivske izmjene topline, <math>H_{Tr}</math> [W/K]</b>	<b>311,862</b>

#### 2.A.4.1. Gubici topline kroz vanjski omotač zgrade

Popis građevnih dijelova koji ulaze u proračun  $H_D$

Naziv građevnog dijela	$(U + 0,05) \cdot A$
VZ1	15,970
VZ2	87,132
VZ3	16,547



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

VZ4	12,534
VZ5	12,019
VZ6	12,792
K	78,764

### 2.A.4.2. Gubici topline kroz vanjske otvore

Definirani otvori na vanjskom omotaču zgrade:

Naziv otvora	n	A <sub>w</sub>	U <sub>w</sub>	H <sub>D</sub>
100x190	6,00	1,90	1,80	20,52
100x168	3,00	1,68	1,80	9,07
100x160	8,00	1,60	1,80	23,04
100x280	1,00	2,80	1,80	5,04
125x280	1,00	3,50	1,80	6,30
120x245	1,00	3,06	1,80	5,51
120x160	1,00	1,92	1,80	3,46
110x160	1,00	1,76	1,80	3,17

### 2.A.4.3. Gubici topline kroz negrijane prostore

U promatranoj zoni ne postoje definirani gubici topline kroz negrijane prostore.

### 2.A.4.4. Gubici topline kroz susjedne zgrade

U promatranoj zoni nema definiranih gubitaka kroz susjedne zgrade.

### 2.A.5. Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje (prema HRN EN 13790:2008)

Potrebni podaci	Oznaka	Vrijednost	Mjerna jedinica
Oplošje grijanog dijela zgrade	A	695,47	[m <sup>2</sup> ]
Obujam grijanog dijela zgrade	V <sub>e</sub>	1665,52	[m <sup>3</sup> ]
Obujam grijanog zraka (Propis o uštedi energije i	V	1265,80	[m <sup>3</sup> ]
Faktor oblika zgrade	f <sub>o</sub>	0,42	[m <sup>-1</sup> ]
Ploština korisne površine	A <sub>K</sub>	289,89	[m <sup>2</sup> ]
Površina kondicionirane (grijane i hlađene) zone računate s vanjskim dimenzijama	A <sub>f</sub>	375,43	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna ploština pročelja	A <sub>uk</sub>	695,47	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna ploština prozora	A <sub>wuk</sub>	42,28	[m <sup>2</sup> ]





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

### 2.A.5.1. Toplinski gubici

#### Uključivanje grijanja

Temperatura manja od 12 °C

#### a) Transmisijski gubici

Koeficijent transmisijskih gubitaka HT dobiven prema HRN EN ISO 13790	
$H_{Tr} = H_D + H_{g,avg} + H_U + H_A$	
H <sub>D</sub> - Koeficijent transmisijske izmjene topline prema vanjskom okolišu	
H <sub>g,avg</sub> - Uprosječeni koeficijent transmisijske izmjene topline prema tlu	
H <sub>Tr</sub> - Koeficijent transmisijske izmjene topline	311,862 [W/K]

#### Dodatni transmisijski gubici kroz granice sa susjednim zonama

Granice sa susjednim zonama nisu definirane.

#### b) Gubici provjestedniem

Proračun protoka zraka	
Referentna površina zone	A = 289,89 [m <sup>2</sup> ]
Neto volumen zone	V = 1265,80 [m <sup>3</sup> ]
Broj izmjena zraka pri nametnutoj razlici tlaka od 50 Pa	n <sub>50</sub> = 2,00 [h <sup>-1</sup> ]
Površina kanala	A <sub>duct</sub> = 0,00 [m <sup>2</sup> ]
Površina kanala smještenih unutar zone	A <sub>indoorduct</sub> = 0,00 [m <sup>2</sup> ]
Faktor zaštićenosti zgrade od vjetra	e <sub>wind</sub> = 0,03 [-]
Faktor zaštićenosti zgrade od vjetra	f <sub>wind</sub> = 20,00 [-]
Dnevno vrijeme korištenja zone	t <sub>Kor</sub> = 12,00 [h]
Dnevni broj sati rada sustava mehaničke ventilacije	t <sub>v.mech</sub> = 14,00 [h]
Minimalno potrebni volumni protok vanjskog zraka po jedinici površine	V <sub>A</sub> = 10,00 [m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )]
Minimalno potreban broj izmjena vanjskog zraka	n <sub>rea</sub> = 0,00 [h <sup>-1</sup> ]

Mehanička ventilacija	
Minimalno potrebni volumni protok zraka	V <sub>rea</sub> = 0,00 [m <sup>3</sup> /h]

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Faktor propuštanja razvodnih kanala	$C_{ductleak} = 1,15 [-]$
Faktor propuštanja jedinice za obradu zraka	$C_{AHUleak} = 1,06 [-]$
Koeficijent propuštanja u zonu	$C_{indoorleak} = 0,00 [-]$
Koeficijent propuštanja izvan zone	$C_{outdoorleak} = 0,00$
Ukupni koeficijent propuštanja	$C_{leak} = 0,00 [-]$
Broj izmjena zraka dovedenog meh. ventilacijom	$n_{mech,sup} = 0,00 [-]$
Ukupni protok zraka koji propuštaju kanali	$V_{duct,leak} = 0,00 [m^3/h]$
Ukupni protok zraka koji propušta jedinica za obradu zraka	$V_{AHU,leak} = 0,00$
Volumni protok zraka dovedenog meh. ventilacijom u vremenu rada meh. ventilacije (za satnu metodu)	$V_{mech,sup} = 0,00 [m^3/h]$
Volumni protok zraka odvedenog meh. ventilacijom u vremenu rada meh. ventilacije (za satnu metodu)	$V_{mech,ext} = 0,00 [m^3/h]$

Infiltracija												
Faktor korekcije zbog mehaničke ventilacije	$f_{v,mech} = 0,00 [-]$											
Broj izmjena zraka uslijed infiltracije - u mjesecu uprosječeni [ $h^{-1}$ ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$n_{inf H}$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
$n_{inf C}$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Prozračivanje												
Korekcija izmjena zraka uslijed mehaničke ventilacije	$\Delta n_{win,mech} = 0,38 [h^{-1}]$											
Korekcija izmjena zraka uslijed infiltracije - u mjesecu uprosječeni [ $h^{-1}$ ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$\Delta n_{win H}$	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
$\Delta n_{win C}$	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

Potrebna toplinska energija za ventilaciju/klimatizaciju [kWh]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$Q_{Ve,inf,H}$	6,75	6,74	5,33	3,46	0,41	-2,00	-3,58	-3,46	-0,98	1,21	3,82	6,06
$Q_{Ve,win,H}$	30,75	30,41	23,17	13,79	-1,42	-13,36	-21,04	-20,39	-8,08	3,01	16,34	27,49
$Q_{H,Ve,mech}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$Q_{Ve,H}$	1162,65	1040,35	883,47	517,29	-31,51	-460,95	-763,42	-739,20	-272,04	130,91	604,82	1040,20
$Q_{Ve,inf,C}$	9,23	9,22	7,81	5,94	2,89	0,48	-1,10	-0,98	1,50	3,69	6,30	8,54
$Q_{Ve,win,C}$	42,78	42,43	35,19	25,81	10,60	-1,34	-9,02	-8,37	3,94	15,03	28,36	39,52
$Q_{C,Ve,mech}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$Q_{Ve,C}$	1612,20	1446,40	1333,02	952,34	418,05	-25,90	-313,86	-289,64	163,01	580,46	1039,88	1489,76



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
*Izmjena i dopuna građevinske dozvole*

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### c) Ukupni gubici topline

Način grijanja	
Stalno grijanje	$\theta_{\text{int,set.H}} = 20,00 \text{ [}^\circ\text{C]}$

### Mjesečni gubici topline [kWh]

Mjesec	Toplinski gubici hlađenja [kWh]	Toplinski gubici grijanja [kWh]	Koef. topl. gubitka za hlađenje [W/K]	Koef. topl. gubitka za grijanje [W/K]
Siječanj	5068,41	3690,76	457,33	455,28
Veljača	4565,52	3321,18	456,48	454,11
Ožujak	4256,54	2878,89	454,06	449,94
Studeni	3103,26	1770,04	449,94	440,64
Svibanj	1498,90	184,26	432,48	376,19
Lipanj	198,98	0,00	358,53	510,12
Srpanj	0,00	0,00	548,97	489,41
Kolovoz	0,00	0,00	559,04	490,08
Studeni	704,72	0,00	405,71	549,87
Listopad	1962,95	585,29	442,80	401,71
Studeni	3323,64	1990,43	453,86	447,99
Prosinac	4686,87	3309,22	457,18	454,83

### Godišnji gubici topline [kWh]

	Toplinski gubici hlađenja	Toplinski gubici grijanja
Godišnje	29369,78	17730,05

### 2.A.5.2. Toplinski dobici

#### a) Solarni dobici

Solarni dobici topline se računaju za definirane otvore i građevne dijelove u projektu. Otvori su prikazani pod točkom 2 A 2 ovoga elaborata. Građevni dijelovi su prikazani pod točkom 2 A 1 ovoga elaborata

Solarni toplinski dobici [MJ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$Q_{\text{sol,k}}$	440	503	715	736	357	347	363	378	376	607	480	385
$Q_{\text{sol,u,l}}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{sol}}$	440	503	715	736	357	347	363	378	376	607	480	385



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### Dodatni solarni dobici topline

Nema definiranih dodatnih solarnih dobitaka topline!

### b) Unutarnji dobici topline

#### Mjesečni unutarnji dobici topline

Mj.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Q <sub>int</sub>	1.294,07	1.168,84	1.294,07	1.252,33	1.294,07	1.252,33	1.294,07	1.294,07	1.252,33	1.294,07	1.252,33	1.294,07

### Dodatni unutarnji dobici topline kroz granice sa susjednim zonama

Granice sa susjednim zonama nisu definirane!

### Dodatni unutarnji dobici topline

Nema definiranih dodatnih solarnih dobitaka topline!

### c) Ukupni dobici topline

Ukupni dobici topline	
Unutarnji dobici topline	Q <sub>int</sub> = 15.236,62 [kWh]
Solarni dobici topline	Q <sub>sol</sub> = 5.686,95 [MJ]
Ostali dobici topline	Q' = 0,00 [MJ]

#### Mjesečni dobici topline

Mjesec	Toplinski dobici [MJ]	Toplinski dobici [kWh]
Siječanj	1734,23	481,73
Veljača	1671,71	464,36
Ožujak	2008,63	557,95
Studeni	1988,26	552,30
Svibanj	1651,23	458,68
Lipanj	1599,80	444,39
Srpanj	1657,55	460,43
Kolovoz	1672,16	464,49
Studeni	1628,33	452,31
Listopad	1900,99	528,05



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Studeni	1732,03	481,12
Prosinac	1678,65	466,29

### Godišnji dobici topline

	Toplinski dobici [MJ]	Toplinski dobici [kWh]
Godišnje	20923,57	5812,10

### 2.A.5.3. Proračun potrebne topline za grijanje i hlađenje

Izračunata plošna masa zgrade  $m' = 680,89 \text{ [kg/m}^2 \text{]}$ .

#### a) Potrebna energija za grijanje

Omjer SATI u tjednu sa definiranom internom temperaturom  $f_{H,hr} = 0,42$   
 (Školske, fakultetske zgrade, i druge odgojne i obrazovne ustanove)

Mjesec	$Q_{H,tr}$	$Q_{H,ve}$	$Q_{H,ht}$ [kWh]	$Q_{H,sol}$	$Q_{H,int}$	$Q_{H,gn}$ [kWh]	$\gamma_H$	$\eta_{H,gn}$	$\alpha$ ...	$L_{H,m}$	$Q_{H,nd}$ [kWh]
MJESEČNO											
Siječanj	2.528	1.163	3.691	440	1.294	1.734	0,47	0,996	0,85	31,00	1.298
Veljača	2.281	1.040	3.321	503	1.169	1.672	0,50	0,994	0,84	28,00	1.101
Ožujak	1.995	883	2.879	715	1.294	2.009	0,70	0,969	0,78	31,00	598
Studeni	1.253	517	1.770	736	1.252	1.988	1,12	0,812	0,65	15,00	0
Svibanj	153	- 32	121	357	1.294	1.651	13,62	0,073	0,42	0,00	0
Lipanj	- 725	- 461	- 1.186	347	1.252	1.600	1.000,00	0,001	0,42	0,00	0
Srpanj	- 1.341	- 763	- 2.104	363	1.294	1.658	1.000,00	0,001	0,42	0,00	0
Kolovoz	- 1.294	- 739	- 2.033	378	1.294	1.672	1.000,00	0,001	0,42	0,00	0
Studeni	- 356	- 272	- 628	376	1.252	1.628	1.000,00	0,001	0,42	0,00	0
Listopad	454	131	585	607	1.294	1.901	3,25	0,308	0,42	0,00	0
Studeni	1.386	605	1.990	480	1.252	1.732	0,87	0,920	0,73	19,00	121
Prosinac	2.269	1.040	3.309	385	1.294	1.679	0,51	0,994	0,84	31,00	1.087
UKUPNO											4204

#### b) Potrebna energija za hlađenje

Temperatura unutar zgrade tijekom sezone hlađenja  $\theta_{int,set,C} = 24,00 \text{ [}^\circ\text{C]}$

Omjer DANA u tjednu sa definiranom internom temperaturom  $f_{C,day} = 0,71$

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Mjesec	Q <sub>C,tr</sub>	Q <sub>C,ve</sub>	Q <sub>C,ht</sub> [kWh]	Q <sub>C,sol</sub>	Q <sub>C,int</sub>	Q <sub>C,gn</sub> [kWh]	γ <sub>C</sub>	η <sub>C,ls</sub>	α <sub>red,C</sub>	Q <sub>C,nd</sub> [kWh]
MJESEČNO										
Siječanj	3.456	1.612	5.068	440	1.294	1.734	0,34	0,342	0,95	0
Veljača	3.119	1.446	4.566	503	1.169	1.672	0,37	0,366	0,94	0
Ožujak	2.924	1.333	4.257	715	1.294	2.009	0,47	0,470	0,93	0
Studeni	2.151	952	3.103	736	1.252	1.988	0,64	0,628	0,90	0
Svibanj	1.081	418	1.499	357	1.294	1.651	1,10	0,906	0,83	83
Lipanj	173	- 26	147	347	1.252	1.600	10,87	1,000	0,71	934
Srpanj	- 413	- 314	- 727	363	1.294	1.658	1.000,00	1,000	0,71	1.541
Kolovoz	- 365	- 290	- 655	378	1.294	1.672	1.000,00	1,000	0,71	1.505
Studeni	542	163	705	376	1.252	1.628	2,31	0,998	0,71	588
Listopad	1.382	580	1.963	607	1.294	1.901	0,97	0,853	0,85	0
Studeni	2.284	1.040	3.324	480	1.252	1.732	0,52	0,518	0,92	0
Prosinac	3.197	1.490	4.687	385	1.294	1.679	0,36	0,358	0,94	0
UKUPNO										4651

### c) Potrebna energija za zagrijavanje vode

Nije napravljen proračun potrebne energije za potrošnju tople vode.

#### 2.A.5.4. Rezultati proračuna

Rezultati proračuna potrebne toplinske energije za grijanje i toplinske energije za hlađenje prema poglavlju VII. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18°C ili više	
Oplošje grijanog dijela zgrade	A = 695,47 [m <sup>2</sup> ]
Obujam grijanog dijela zgrade	V <sub>e</sub> = 1665,52 [m <sup>3</sup> ]
Faktor oblika zgrade	f <sub>o</sub> = 0,42 [m <sup>-1</sup> ]
Ploština korisne površine	A <sub>k</sub> = 289,89 [m <sup>2</sup> ]
Godišnja potrebna toplina za grijanje	Q <sub>H,nd</sub> = 4204,49 [kWh/a]
Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici ploštine korisne površine (za stambene i nestambene zgrade)	Q'' <sub>H,nd</sub> = 14,50 (max = 16,70) [kWh/m <sup>2</sup> a]
Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici obujma grijanog dijela zgrade (za nestambene zgrade prosječne visine etaže veće od	Q' <sub>H,nd</sub> = - (max = -) [kWh/m <sup>3</sup> a]
Godišnja potrebna energija za hlađenje	Q <sub>C,nd</sub> = 4650,62 [kWh/a]





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Koeficijent transmisivnog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade	$H'_{tr,adj} = 0,45$ (max = 0,81) [W/m <sup>2</sup> K]
Koeficijent transmisivnog toplinskog gubitka	$H_{tr,adi} = 311,86$ [W/K]
Koeficijent toplinskog gubitka provjestudeniem	$H_{ve,adi} = 138,60$ [W/K]
Ukupni godišnji gubici topline	$Q_l = 63.828,19$ [MJ]
Godišnji iskoristivi unutarnji dobici topline	$Q_i = 54.851,82$ [MJ]
Godišnji iskoristivi solarni dobici topline	$Q_s = 20.473,03$ [MJ]

### 2.A.5.5. Proračun potrošnje i cijene energenata

Rezultati proračuna potrošnje i cijene energenata.

Energent	$E_{del}$ [kWh]	Ogrijevna vrijednost	Godišnja potrošnja	Jedinica mjere	Cijena [kn]	Ukupna cijena [kn]
Električna energija	9747,09	1,0000	9747,09	kWh	0,50	4873,54

### 2.A.5.6. Proračun godišnje emisije CO<sub>2</sub>

Rezultati proračuna godišnje emisije CO<sub>2</sub>

Energent	$E_{del}$ [kWh]	Faktor CO <sub>2</sub> [kg/kWh]	Godišnja emisija CO <sub>2</sub> [kg]
Električna energija	9747,09	0,2348	2288,71

### 2.A.5.7. Godišnja primarna energija

Rezultati proračuna godišnje primarne energije  $E_{prim}$

Energent	Svrha / Potrošač	$E_{del}$ [kWh]	Faktor $f_p$	$E_{prim}$ [kWh]
Električna energija	Energija za grijanje	1471,57	1,614	2375,12
Električna energija	Energija za hlađenje	1627,72	1,614	2627,13
Električna energija	Energija za PTV	0,00	1,614	0,00
Električna energija	Rasvjeta 1	6647,80	1,614	10729,54
<b>Ukupno</b>		<b>9.747,09</b>		<b>15.731,80</b>


## 2.B. Proračun i ocjena fizikalnih svojstava zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu

Unutarnja projektna temperatura grijanja: 20,00 °C

**2.B.1. Proračun građevnih dijelova zgrade**

Naziv građevnog dijela	A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	OK
VZ1	26,24	0,37	0,45	✓
VZ2	32,14	0,37	0,45	✓
VZ3	44,93	0,35	0,45	✓

**2.B.1.1. Vanjski zidovi 1 - VZ1**

Opći podaci o građevnom dijelu										
	A <sub>gd</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>l</sub>	A <sub>z</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>j</sub>	A <sub>si</sub>	A <sub>sz</sub>	A <sub>ji</sub>	A <sub>jz</sub>	
	26,24	0,00	0,00	26,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Toplinska zaštita:			U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,37 ≤ 0,45				ZADOVOLJAVA		
	Površinska vlažnost: (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,1$ )			fR <sub>si</sub> = 0,46 ≤ 0,91				ZADOVOLJAVA		
	Unutarnja kondenzacija:			ΣM <sub>a,god</sub> = 0,00				ZADOVOLJAVA		
Dinamičke karakteristike:			782,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup> II = 0,37 < 0,45				ZADOVOLJAVA			

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	ρ[kg/m <sup>3</sup> ]	λ[W/mK]	R[m <sup>2</sup> K/W]
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010
2	2.04 Beton	33,000	2200,00	1,650	0,200
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					R <sub>si</sub> = 0,130
					R <sub>se</sub> = 0,040
					<b>R<sub>T</sub> = 2,686</b>
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s U [W/m <sup>2</sup> K] = 0,37		U = 0,37 ≤ U <sub>max</sub> = 0,45			ZADOVOLJAVA
Plošna masa građevnog dijela 782,15 [kg/m <sup>2</sup> ]		782,15 ≥ 100 kg/m <sup>2</sup>			ZADOVOLJAVA



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Ispravci i dodaci	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)										
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:					Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada					
Odabrani razred vlažnosti:					Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja					
Mjesec	$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\Phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$			
Siječanj	9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65			
Veljača	9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65			
Ožujak	11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65			
Studeni	14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65			
Svibanj	19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65			
Lipanj	23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65			
Srpanj	25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65			
Kolovoz	25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65			
Studeni	21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65			
Listopad	18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65			
Studeni	13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65			
Prosinac	10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65			
Površinska vlažnost				$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$			ZADOVOLJAVA			

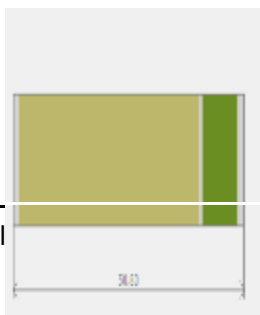
Ocjena opasnosti od kondenzacije na okvirima otvora koji se nalaze na ovom građevnom dijelu				
Naziv otvora	$fR_{si}$	$fR_{si, max}$	$\Theta_{min}$	OK
185x269	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

### 2.B.1.2. Vanjski zidovi 2 - VZ2

Opći podaci o građevnom dijelu									
$A_{gd}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{si}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
32,14	0,00	0,00	0,00	32,14	0,00	0,00	0,00	0,00	
Toplinska zaštita:			$U$ [W/m <sup>2</sup> K] = 0,37 ≤ 0,45			ZADOVOLJAVA			
Površinska vlažnost:			$fR_{si} = 0,46 \leq 0,91$			ZADOVOLJAVA			
(Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq$									

Sol





# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeveva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

**Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara**

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

<b>Unutarnja kondenzacija:</b>	$\Sigma M_{a, god} = 0,00$	ZADOVOLJAVA
<b>Dinamičke karakteristike:</b>	$936,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$ $11 = 0,37 < 0,45$	ZADOVOLJAVA

	<b>Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog</b>	<b>d[cm]</b>	<b><math>\rho[\text{kg/m}^3]</math></b>	<b><math>\lambda[\text{W/mK}]</math></b>	<b><math>R[\text{m}^2 \text{K/W}]</math></b>
1	3.03 Vapneno-cementna žbuka	1,000	1800,00	1,000	0,010
2	2.04 Beton	40,000	2200,00	1,650	0,242
3	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
4	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S	8,000	100,00	0,035	2,286
5	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
6	Polimerno-cementno ljepilo	0,500	1650,00	0,900	0,006
7	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					$R_{si} = 0,130$
					$R_{se} = 0,040$
					<b><math>R_T = 2,728</math></b>
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s $U [\text{W/m}^2 \text{K}] = 0,37$		$U = 0,37 \leq U_{max} = 0,45$		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela <b>936,15 [kg/m<sup>2</sup>]</b>		$936,15 \geq 100 \text{ kg/m}^2$		ZADOVOLJAVA	

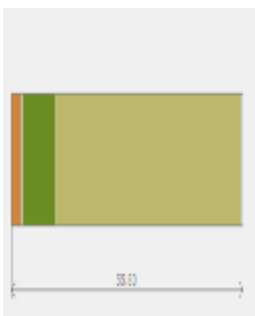
<b>Ispravci i dodaci</b>	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

<b>Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)</b>									
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:					Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada				
Odabrani razred vlažnosti:					Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja				
Mjesec			$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$
Siječanj			9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65
Veljača			9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65
Ožujak			11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65
Svibanj			19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65
Lipanj			23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65
Srpanj			25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65
Kolovoz			25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65
Listopad			18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65
Prosinac			10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65
Površinska vlažnost			$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$			ZADOVOLJAVA			

Ocjena opasnosti od kondenzacije na okvirima otvora koji se nalaze na ovom građevnom dijelu				
Naziv otvora	fRsi	fRsi,max	$\Theta_{min}$	OK
115x187	0,77	0,46	2,9	ZADOVOLJAVA

Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj - Prosinac	0,00000	0,00000
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA

## 2.B.1.3. Vanjski zidovi 3 - VZ3

Opći podaci o građevnom dijelu										
	$A_{gd} [m^2]$	$A_l$	$A_z$	$A_s$	$A_j$	$A_{sl}$	$A_{sz}$	$A_{jl}$	$A_{jz}$	
	44,93	0,00	44,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Toplinska zaštita:			$U [W/m^2 K] = 0,35 \leq 0,45$				ZADOVOLJAVA		
	Površinska vlažnost: (Rizik okruženja s plijesni $\phi_{si} \leq 0,91$ )			$fRsi = 0,46 \leq 0,91$				ZADOVOLJAVA		
	Unutarnja kondenzacija:			$\Sigma M_{a,god} = 0,00$				ZADOVOLJAVA		
Dinamičke karakteristike:			$1025,90 \geq 100 \text{ kg/m}^2$				ZADOVOLJAVA			
			$11 = 0,35 < 0,45$							

	Slojevi građevnog dijela u smjeru toplinskog	d[cm]	$\rho [kg/m^3]$	$\lambda [W/mK]$	$R [m^2 K/W]$
1	4.01 Gipskartonske ploče	2,500	900,00	0,250	0,100
2	Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S	8,000	100,00	0,035	2,286
3	2.04 Beton	45,000	2200,00	1,650	0,273
4	3.16 Silikatna žbuka	0,300	1800,00	0,900	0,003
					$R_{si} = 0,130$
					$R_{se} = 0,040$
					$R_T = 2,832$
U pogledu toplinske zaštite, građevni dio s $U [W/m^2 K] = 0,35$		$U = 0,35 \leq U_{max} = 0,45$		ZADOVOLJAVA	
Plošna masa građevnog dijela <b>1025,90 [kg/m2]</b>		$1025,90 \geq 100 \text{ kg/m}^2$		ZADOVOLJAVA	



# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

<b>Ispravci i dodaci</b>	
Zračne šupljine (HRN EN ISO 6946, Annex E)	
Tip zračnih šupljina:	Nema zračnih šupljina koje prodiru kroz cijeli izolacijski sloj

<b>Proračun najveće dozvoljene površinske vlažnosti (HRN EN ISO 13788)</b>									
Odabrani način proračuna površinske vlažnosti:					Stalna relativna vlažnost u prostoriji - pretežno klimatizirana zgrada				
Odabrani razred vlažnosti:					Stambene prostorije s malim intenzitetom korištenja				
Mjesec			$\Theta_e$	$\Theta_i$	$\Phi_i$	$\Theta_{si, min}$	$p_i$	$p_{sat}(\Theta_{si})$	$fR_{si}$
Siječanj			9,1	20,0	808,66	0,5	14	1285	1606,65
Veljača			9,1	20,0	762,45	0,5	14	1285	1606,65
Ožujak			11,4	20,0	902,69	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			14,4	20,0	1131,38	0,5	14	1285	1606,65
Svibanj			19,3	20,0	1476,81	0,5	14	1285	1606,65
Lipanj			23,2	20,0	1818,85	0,5	14	1285	1606,65
Srpanj			25,8	20,0	1991,97	0,5	14	1285	1606,65
Kolovoz			25,6	20,0	2034,12	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			21,6	20,0	1676,14	0,5	14	1285	1606,65
Listopad			18,0	20,0	1423,35	0,5	14	1285	1606,65
Studeni			13,8	20,0	1119,75	0,5	14	1285	1606,65
Prosinac			10,2	20,0	870,70	0,5	14	1285	1606,65
Površinska vlažnost			$fR_{si} = 0,46 \leq fR_{si, max} = 0,91$			ZADOVOLJAVA			

<b>Mjesečni proračun kondenzacije i akumulacije vlage</b>		
Mjesec	$g_{c1}$	$M_{a1}$
Siječanj	0,06020	0,06020
Veljača	0,05375	0,11395
Ožujak	-0,28016	0,00000
Studeni		
Svibanj		
Lipanj		
Srpanj		
Kolovoz		
Studeni		
Listopad		
Studeni		
Prosinac		
U pogledu kondenzacije građevni dio:		ZADOVOLJAVA





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

### 2.B.2. Vanjski otvori (HRN EN ISO 10077-1:2000)

Korištene kratice:

M.o. – Materijal okvira (D – Drvo, P – PVC, M - Metal, M2 – Metal s prekinutim topl. mostom, B – Beton)

N.p. – Nagib plohe

Jug														
Naziv	M.o.	N.p. [°]	F <sub>hor</sub>	F <sub>ov</sub>	F <sub>Fin</sub>	F <sub>sh,ob</sub>	g <sub>⊥</sub>	F <sub>sh,gl</sub>	A <sub>Sol</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>w</sub>	n	U <sub>w</sub>
115x187	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	0,56	0,43	1,72	2,15	3,00	1,80

<sup>(1)</sup> Količina sunčevog zračenja [MJ/m<sup>2</sup>]: Sij = 330; Velj = 377; Ožu = 413; Tra = 356; Svi = 336; Lip = 321; Srp = 347; Kol = 387; Ruj = 424; Lis = 494; Stu = 345; Pro = 294

Sjever														
Naziv	M.o.	N.p. [°]	F <sub>hor</sub>	F <sub>ov</sub>	F <sub>Fin</sub>	F <sub>sh,ob</sub>	g <sub>⊥</sub>	F <sub>sh,gl</sub>	A <sub>Sol</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>w</sub>	n	U <sub>w</sub>
185x269	P	90 <sup>(1)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,30	1,52	1,00	3,98	4,98	3,00	1,80

<sup>(1)</sup> Količina sunčevog zračenja [MJ/m<sup>2</sup>]: Sij = 66; Velj = 82; Ožu = 134; Tra = 169; Svi = 208; Lip = 209; Srp = 206; Kol = 185; Ruj = 140; Lis = 104; Stu = 69; Pro = 58

### 2.B.3. Proračun toplinskih mostova (HRN EN ISO 14683)

Ako je potencijalni toplinski most projektiran u skladu s hrvatskom normom koja sadrži katalog dobrih rješenja toplinskih mostova i/ili se radi o izvedbi nove zgrade koja nije okarakterizirana kao "niskoenergetska ili pasivna", a svi građevni dijelovi vanjske ovojnice zgrade zadovoljavaju glede najviše dozvoljenih vrijednosti koeficijenta prolaska topline  $U$  [W/(m<sup>2</sup> K)], tada se može umjesto točnog proračuna ili Tablice 4.2, utjecaj toplinskih mostova uzeti u obzir povećanjem  $U$ , svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za  $UTM = 0,05$  W/(m<sup>2</sup> K)

### 2.B.4. Koeficijenti transmisivskih gubitaka

Ukupni koeficijenti transmisivskih gubitaka	
Koeficijent transmisivske izmjene topline prema vanjskom okolišu, $H_D$ [W/K]	81,085
Uprosječeni koeficijent transmisivske izmjene topline prema tlu, $H_{g,avG}$ [W/K]	0,000
Koeficijent transmisivske izmjene topline kroz negrijani prostor, $H_U$ [W/K]	0,000
Koeficijent transmisivske izmjene topline prema susjednoj zgradi, $H_A$ [W/K]	0,000
<b>Ukupni koeficijent transmisivske izmjene topline, <math>H_{Tr}</math> [W/K]</b>	<b>81,085</b>

#### 2.B.4.1. Gubici topline kroz vanjski omotač zgrade



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Popis građevnih dijelova koji ulaze u proračun  $H_D$

Naziv građevnog dijela	$(U + 0,05) \cdot A$
VZ1	11,082
VZ2	13,388
VZ3	18,113

### 2.B.4.2. Gubici topline kroz vanjske otvore

Definirani otvori na vanjskom omotaču zgrade:

Naziv otvora	n	$A_w$	$U_w$	$H_D$
115x187	3,00	2,15	1,80	11,61
185x269	3,00	4,98	1,80	26,89

### 2.B.4.3. Gubici topline kroz negrijane prostore

U promatranoj zoni ne postoje definirani gubici topline kroz negrijane prostore.

### 2.B.4.4. Gubici topline kroz susjedne zgrade

U promatranoj zoni nema definiranih gubitaka kroz susjedne zgrade.

### 2.B.5. Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje (prema HRN EN 13790:2008)

Potrebni podaci	Oznaka	Vrijednost	Mjerna jedinica
Oplošje grijanog dijela zgrade	A	124,70	[m <sup>2</sup> ]
Obujam grijanog dijela zgrade	$V_e$	335,75	[m <sup>3</sup> ]
Obujam grijanog zraka (Propis o uštedi energije i	V	255,17	[m <sup>3</sup> ]
Faktor oblika zgrade	$f_0$	0,37	[m <sup>-1</sup> ]
Ploština korisne površine	$A_K$	80,12	[m <sup>2</sup> ]
Površina kondicionirane (grijane i hlađene) zone računate s vanjskim dimenzijama	$A_f$	85,87	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna ploština pročelja	$A_{uk}$	124,70	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna ploština prozora	$A_{wuk}$	21,39	[m <sup>2</sup> ]

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### 2.B.5.1. Toplinski gubici

#### Uključivanje grijanja

Temperatura manja od 12 °C

#### a) Transmisijski gubici

Koeficijent transmisijskih gubitaka HT dobiven prema HRN EN ISO 13790	
$H_{Tr} = H_D + H_{g,avg} + H_U + H_A$	
H <sub>D</sub> - Koeficijent transmisijske izmjene topline prema vanjskom okolišu	
H <sub>g,avg</sub> - Uprosječni koeficijent transmisijske izmjene topline prema tlu	
H <sub>Tr</sub> - Koeficijent transmisijske izmjene topline	81,085 [W/K]

#### Dodatni transmisijski gubici kroz granice sa susjednim zonama

Granice sa susjednim zonama nisu definirane.

#### b) Gubici provjestudeniem

Proračun protoka zraka	
Referentna površina zone	A = 80,12 [m <sup>2</sup> ]
Neto volumen zone	V = 255,17 [m <sup>3</sup> ]
Broj izmjena zraka pri nametnutoj razlici tlaka od 50 Pa	n <sub>50</sub> = 2,00 [h <sup>-1</sup> ]
Površina kanala	A <sub>duct</sub> = 0,00 [m <sup>2</sup> ]
Površina kanala smještenih unutar zone	A <sub>indoorduct</sub> = 0,00 [m <sup>2</sup> ]
Faktor zaštićenosti zgrade od vjetra	e <sub>wind</sub> = 0,03 [-]
Faktor zaštićenosti zgrade od vjetra	f <sub>wind</sub> = 20,00 [-]
Dnevno vrijeme korištenja zone	t <sub>Kor</sub> = 11,00 [h]
Dnevni broj sati rada sustava mehaničke ventilacije	t <sub>v.mech</sub> = 13,00 [h]
Minimalno potrebni volumni protok vanjskog zraka po jedinici površine	V <sub>A</sub> = 4,00 [m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )]
Minimalno potreban broj izmjena vanjskog zraka	n <sub>req</sub> = 0,00 [h <sup>-1</sup> ]

Mehanička ventilacija	
Minimalno potrebni volumni protok zraka	V <sub>req</sub> = 0,00 [m <sup>3</sup> /h]

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o. Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Faktor propuštanja razvodnih kanala	$C_{ductleak} = 1,15 [-]$
Faktor propuštanja jedinice za obradu zraka	$C_{AHUleak} = 1,06 [-]$
Koeficijent propuštanja u zonu	$C_{indoorleak} = 0,00 [-]$
Koeficijent propuštanja izvan zone	$C_{outdoorleak} = 0,00$
Ukupni koeficijent propuštanja	$C_{leak} = 0,00 [-]$
Broj izmjena zraka dovedenog meh. ventilacijom	$n_{mech,sup} = 0,00 [-]$
Ukupni protok zraka koji propuštaju kanali	$V_{duct.leak} = 0,00 [m^3/h]$
Ukupni protok zraka koji propušta jedinica za obradu zraka	$V_{AHU.leak} = 0,00$
Volumni protok zraka dovedenog meh. ventilacijom u vremenu rada meh. ventilacije (za satnu metodu)	$V_{mech,sup} = 0,00 [m^3/h]$
Volumni protok zraka odvedenog meh. ventilacijom u vremenu rada meh. ventilacije (za satnu metodu)	$V_{mech,ext} = 0,00 [m^3/h]$

Infiltracija												
Faktor korekcije zbog mehaničke ventilacije												$f_{v,mech} = 0,00 [-]$
Broj izmjena zraka uslijed infiltracije - u mjesecu uprosječeni [ $h^{-1}$ ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$n_{inf H}$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
$n_{inf C}$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Prozračivanje												
Korekcija izmjena zraka uslijed mehaničke ventilacije												$\Delta n_{win,mech} = 0,38 [h^{-1}]$
Korekcija izmjena zraka uslijed infiltracije - u mjesecu uprosječeni [ $h^{-1}$ ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$\Delta n_{win H}$	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
$\Delta n_{win C}$	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

Potrebna toplinska energija za ventilaciju/klimatizaciju [kWh]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$Q_{Ve,inf,H}$	1,36	1,36	1,07	0,70	0,08	-0,40	-0,72	-0,70	-0,20	0,24	0,77	1,22
$Q_{Ve,win,H}$	5,99	5,95	4,58	2,79	-0,08	-2,35	-3,80	-3,67	-1,36	0,72	3,24	5,36
$Q_{H,Ve,mech}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$Q_{Ve,H}$	227,90	204,80	175,43	104,48	-0,08	-82,48	-140,23	-135,45	-46,69	29,99	120,24	203,94
$Q_{Ve,inf,C}$	1,86	1,86	1,57	1,20	0,58	0,10	-0,22	-0,20	0,30	0,74	1,27	1,72
$Q_{Ve,win,C}$	8,28	8,25	6,88	5,08	2,21	-0,05	-1,51	-1,38	0,93	3,01	5,53	7,65
$Q_{C,Ve,mech}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$Q_{Ve,C}$	314,42	282,95	261,94	188,20	86,43	1,24	-53,72	-48,94	37,04	116,50	203,96	290,46



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

### c) Ukupni gubici topline

Način grijanja	
Stalno grijanje	$\theta_{\text{int.set.H}} = 20,00 \text{ [}^\circ\text{C]}$

### Mjesečni gubici topline [kWh]

Mjesec	Toplinski gubici hlađenja [kWh]	Toplinski gubici grijanja [kWh]	Koef. topl. gubitka za hlađenje [W/K]	Koef. topl. gubitka za grijanje [W/K]
Siječanj	1213,04	885,22	109,46	109,20
Veljača	1093,93	797,83	109,38	109,09
Ožujak	1022,07	694,24	109,03	108,50
Studeni	747,45	430,20	108,37	107,09
Svibanj	367,46	39,80	106,02	81,26
Lipanj	46,24	0,00	83,32	116,56
Srpanj	0,00	0,00	121,67	113,70
Kolovoz	0,00	0,00	122,85	113,74
Studeni	177,88	0,00	102,41	121,93
Listopad	475,95	148,13	107,37	101,67
Studeni	797,75	480,50	108,94	108,15
Prosinac	1121,72	793,89	109,42	109,12

### Godišnji gubici topline [kWh]

	Toplinski gubici hlađenja	Toplinski gubici grijanja
Godišnje	7063,48	4269,80

### 2.B.5.2. Toplinski dobici

#### a) Solarni dobici

Solarni dobici topline se računaju za definirane otvore i građevne dijelove u projektu. Otvori su prikazani pod točkom 2.B.2. ovoga elaborata. Građevni dijelovi su prikazani pod točkom 2.B.1. ovoga elaborata.

Solarni toplinski dobici [MJ]												
Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$Q_{\text{sol,k}}$	222	261	390	436	190	187	191	189	174	320	239	194
$Q_{\text{sol,u,l}}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{\text{sol}}$	222	261	390	436	190	187	191	189	174	320	239	194



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### Dodatni solarni dobici topline

Nema definiranih dodatnih solarnih dobitaka topline!

### b) Unutarnji dobici topline

Rezultati proračuna unutarnjih dobitaka topline	
Tip proračuna unutarnjih dobitaka	Proračun unutarnjih dobitaka prema tehničkom
Ploština korisne površine zone - $A_K$	80,12 m <sup>2</sup>
Specifični unutarnji dobitak - $q_{spec}$	6,00 W/m <sup>2</sup>
Ukupni unutarnji dobici - $Q_{int}$	4.211,11 kWh

### Mjesečni unutarnji dobici topline

Mj.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$Q_{int}$	357,66	323,04	357,66	346,12	357,66	346,12	357,66	357,66	346,12	357,66	346,12	357,66

### Dodatni unutarnji dobici topline kroz granice sa susjednim zonama

Granice sa susjednim zonama nisu definirane!

### Dodatni unutarnji dobici topline

Nema definiranih dodatnih solarnih dobitaka topline!

### c) Ukupni dobici topline

Ukupni dobici topline	
Unutarnji dobici topline	$Q_{int} = 4.211,11$ [kWh]
Solarni dobici topline	$Q_{sol} = 2.993,56$ [MJ]
Ostali dobici topline	$Q' = 0,00$ [MJ]

### Mjesečni dobici topline

Mjesec	Toplinski dobici [MJ]	Toplinski dobici [kWh]
Siječanj	579,63	161,01
Veljača	583,94	162,21
Ožujak	747,66	207,68
Studeni	782,03	217,23
Svibanj	547,55	152,10

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 67411451468  
 telefon: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
 Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Lipanj	533,06	148,07
Srpanj	549,03	152,51
Kolovoz	547,02	151,95
Studeni	519,88	144,41
Listopad	678,08	188,36
Studeni	584,81	162,45
Prosinac	551,99	153,33

### Godišnji dobici topline

	Toplinski dobici [MJ]	Toplinski dobici [kWh]
Godišnje	7204,67	2001,30

### 2.B.5.3. Proračun potrebne topline za grijanje i hlađenje

Izračunata plošna masa zgrade  $m' = 779,79$  [kg/m<sup>2</sup>].

#### a) Potrebna energija za grijanje

Omjer SATI u tjednu sa definiranom internom temperaturom  $f_{H,hr} = 0,39$

(Uredske, administrativne i druge poslovne zgrade slične pretežite namjene)

Mjesec	$Q_{H,tr}$	$Q_{H,ve}$	$Q_{H,ht}$ [kWh]	$Q_{H,sol}$	$Q_{H,int}$	$Q_{H,gn}$ [kWh]	$\gamma_H$	$\eta_{H,gn}$	$\alpha$	$L_{H,m}$	$Q_{H,nd}$ [kWh]
MJESEČNO											
Siječanj	657	228	885	222	358	580	0,65	0,975	0,77	31,00	204
Veljača	593	205	798	261	323	584	0,73	0,959	0,75	28,00	148
Ožujak	519	175	694	390	358	748	1,08	0,830	0,63	19,00	3
Studeni	326	104	430	436	346	782	1,82	0,544	0,39	0,00	0
Svibanj	40	0	40	190	358	548	13,82	0,072	0,39	0,00	0
Lipanj	- 189	- 82	- 271	187	346	533	1.000,00	0,001	0,39	0,00	0
Srpanj	- 349	- 140	- 489	191	358	549	1.000,00	0,001	0,39	0,00	0
Kolovoz	- 336	- 135	- 472	189	358	547	1.000,00	0,001	0,39	0,00	0
Studeni	- 93	- 47	- 139	174	346	520	1.000,00	0,001	0,39	0,00	0
Listopad	118	30	148	320	358	678	4,58	0,218	0,39	0,00	0
Studeni	360	120	480	239	346	585	1,22	0,766	0,58	12,00	0
Prosinac	590	204	794	194	358	552	0,70	0,967	0,76	31,00	163
UKUPNO											519



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na

k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

### b) Potrebna energija za hlađenje

Temperatura unutar zgrade tijekom sezone hlađenja  $\theta_{int,set,C} = 24,00$  [°C]

Omjer DANA u tjednu sa definiranom internom temperaturom  $f_{c,day} = 0,71$

Mjesec	$Q_{C,tr}$	$Q_{C,ve}$	$Q_{C,ht}$ [kWh]	$Q_{C,sol}$	$Q_{C,int}$	$Q_{C,gn}$ [kWh]	$\gamma_c$	$\eta_{c,ls}$	$\alpha_{red,C}$	$Q_{C,nd}$ [kWh]
MJESEČNO										
Siječanj	899	314	1.213	222	358	580	0,48	0,476	0,92	0
Veljača	811	283	1.094	261	323	584	0,53	0,529	0,91	0
Ožujak	760	262	1.022	390	358	748	0,73	0,701	0,88	0
Studeni	559	188	747	436	346	782	1,05	0,883	0,83	18
Svibanj	281	86	367	190	358	548	1,49	0,972	0,76	106
Lipanj	45	1	46	187	346	533	11,53	1,000	0,71	300
Srpanj	- 107	- 54	- 161	191	358	549	1.000,00	1,000	0,71	443
Kolovoz	- 95	- 49	- 144	189	358	547	1.000,00	1,000	0,71	430
Studeni	141	37	178	174	346	520	2,92	0,999	0,71	210
Listopad	359	117	476	320	358	678	1,42	0,966	0,77	117
Studeni	594	204	798	239	346	585	0,73	0,703	0,88	0
Prosinac	831	290	1.122	194	358	552	0,49	0,489	0,92	0
UKUPNO										1623

### c) Potrebna energija za zagrijavanje vode

Nije napravljen proračun potrebne energije za potrošnju tople vode.

#### 2.B.5.4. Rezultati proračuna

Rezultati proračuna potrebne toplinske energije za grijanje i toplinske energije za hlađenje prema poglavlju VII. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18°C ili više

Oplošje grijanog dijela zgrade	$A = 124,70$ [m <sup>2</sup> ]
Obujam grijanog dijela zgrade	$V_e = 335,75$ [m <sup>3</sup> ]
Faktor oblika zgrade	$f_o = 0,37$ [m <sup>-1</sup> ]
Ploština korisne površine	$A_k = 80,12$ [m <sup>2</sup> ]
Godišnja potrebna toplina za grijanje	$Q_{H,nd} = 518,64$ [kWh/a]
Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici ploštine korisne površine (za stambene i nestambene zgrade)	$Q''_{H,nd} = 6,47$ (max = 22,24) [kWh/m <sup>2</sup> a]



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici obujma grijanog dijela zgrade (za nestambene zgrade prosječne visine etaže veće od 4,2m)	$Q'_{H,nd} = - (\max = -) [\text{kWh}/\text{m}^3 \text{ a}]$
Godišnja potrebna energija za hlađenje	$Q_{C,nd} = 1622,56 [\text{kWh}/\text{a}]$
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade	$H'_{tr,adj} = 0,65 (\max = 0,85) [\text{W}/\text{m}^2 \text{ K}]$
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka	$H_{tr,adi} = 81,09 [\text{W}/\text{K}]$
Koeficijent toplinskog gubitka provijestudeniem	$H_{ve,adi} = 27,73 [\text{W}/\text{K}]$
Ukupni godišnji gubici topline	$Q_l = 15.371,27 [\text{MJ}]$
Godišnji iskoristivi unutarnji dobici topline	$Q_i = 15.159,99 [\text{MJ}]$
Godišnji iskoristivi solarni dobici topline	$Q_s = 10.776,82 [\text{MJ}]$

### 2.B.5.5. Proračun potrošnje i cijene energenata

Rezultati proračuna potrošnje i cijene energenata.

Energent	$E_{del} [\text{kWh}]$	Ogrijevna vrijednost	Godišnja potrošnja	Jedinica mjere	Cijena [kn]	Ukupna cijena [kn]
Električna energija	3065,70	1,0000	3065,70	kWh	0,50	1532,85

### 2.B.5.6. Proračun godišnje emisije CO<sub>2</sub>

Rezultati proračuna godišnje emisije CO<sub>2</sub>

Energent	$E_{del} [\text{kWh}]$	Faktor CO <sub>2</sub> [kg/kWh]	Godišnja emisija CO <sub>2</sub> [kg]
Električna energija	3065,70	0,2348	719,86

### 2.B.5.7. Godišnja primarna energija

Rezultati proračuna godišnje primarne energije  $E_{prim}$

Energent	Svrha / Potrošač	$E_{del} [\text{kWh}]$	Faktor $f_p$	$E_{prim} [\text{kWh}]$
Električna energija	Energija za grijanje	181,52	1,614	292,98
Električna energija	Energija za hlađenje	567,90	1,614	916,58
Električna energija	Energija za PTV	0,00	1,614	0,00
Električna energija	Rasvjeta 1	2316,28	1,614	3738,47
<b>Ukupno</b>		<b>3.065,70</b>		<b>4.948,03</b>

## 3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13), Zakona o građevnim proizvodima (NN br. 76/13 i dop.) i ostaloj regulativi i direktivama vezanim uz građevne proizvode.

Građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni temeljne zahtjeve:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. **gospodarenje energijom i očuvanje topline**
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Građevni proizvod je uporabiv, ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenim normom na koju upućuje tehnički propis, tehničko dopuštenje ili tehnički propis.

Uporabivost građevnog proizvoda dokazuje se Izjavom svojstvima građevnog proizvoda koja se izdaje nakon provedbe odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava proizvoda s tehničkim svojstvima određenim za taj proizvod tehničkom specifikacijom ili tehničkim propisom.

Izjava o svojstvima, odnosno njezina preslika dostavlja se tiskana na papiru ili drugom prikladnom materijalu ili elektroničkim putem primatelju građevnog proizvoda.

- Tehničke upute moraju sadržavati sigurnosne obavijesti, podatke značajne za čuvanje, transport, ugradnju i uporabu građevnog proizvoda te moraju biti pisane na hrvatskom jeziku latiničnim
- U tehničkim uputama mora biti naveden rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen.
- Uz pisani tekst, tehničke upute mogu sadržavati nacрте i ilustracije.
- Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje. Kada se dva ili više istih građevnih proizvoda isporučuju odjednom, tehničke upute moraju slijediti svako pojedinačno pakiranje.
- Kod isporuke građevnog proizvoda u rasutom stanju tehničke upute moraju slijediti svaku

Od strane izvoditelja radova OBAVEZNA je dostava Izjave o svojstvima (DOP) za sve ugrađene toplinsko-izolacijske materijale i toplinske sustave. Ukoliko dolazi do promjene toplinsko-izolacijskih materijala, zamijenjeni materijali moraju po svemu biti u skladu sa svojstvima danima u ključu za obilježavanje projektom predviđenih toplinsko- izolacijskih materijala.

Kontrolni postupak ispitivanja obuhvaća i vizualni pregled dopremljenih građevinskih materijala i izvedenih radova koji bi u svemu trebali biti izvedeni prema pravilima struke, odnosno prema zahtijevanim hrvatskim normama.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu u svrhu uštede toplinske energije i toplinske zaštite moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.

Vrste građevnih proizvoda su:

- toplinsko-izolacijski materijali

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- samonosivi sendvič-izolacijski paneli s obostranim metalnim slojem
- zidovi i proizvodi za zidanje.

Prije ugradnje u građevinu mora se ispitati (dokazati) vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti toplinsko- izolacijskih materijala, kako bi se dobivenim vrijednostima provjerilo zadovoljenje zahtjeva iz tablice 5 (Projektne vrijednosti toplinske provodljivosti, [W/(mK)] i približne vrijednosti faktora otpora difuziji vodene pare  $\mu$  (-)) u Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015).

Propustljivost zraka i vode kod prozora i balkonskih vrata ne smije biti veća od vrijednosti utvrđenih normom HRN EN 1026:2001.

Kod ugradnje toplinsko-izolacijskih materijala za prohodne krovove potrebno je provjeriti da izolacijski materijali zadovoljavaju minimalnu čvrstoću za prohodne krovove.

POPIS HRVATSKIH NORMI I DRUGIH TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA KOJE UPUĆUJU NA ZAHTJEVE KOJE U VEZI S TOPLINSKOM ZAŠTITOM, TREBAJU ISPUNITI TOPLINSKO-IZOLACIJSKI GRAĐEVNI PROIZVODI ZA ZGRADE:

**HRN EN 13162:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) --

**HRN EN 13162/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) --

**HRN EN 13163:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena

**HRN EN 13163/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena

**HRN EN 13164:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske

**HRN EN 13164/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske

**HRN EN 13164/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske

**HRN EN 13165:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene

**HRN EN 13165/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene

**HRN EN 13165/A2:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **HRN EN 13165/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene

### **HRN EN 13166:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) --

### **HRN EN 13166/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) --

### **HRN EN 13166/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) --

### **HRN EN 13167:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pienastog)

### **HRN EN 13167/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pienastog)

### **HRN EN 13167/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pienastog)

### **HRN EN 13168:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) --

### **HRN EN 13168/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) --

### **HRN EN 13168/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) --

### **HRN EN 13169:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita

### **HRN EN 13169/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita

### **HRN EN 13169/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita

### **HRN EN 13170:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog pluta (ICB)

### **HRN EN 13170/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog pluta (ICB)

### **HRN EN 13171:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) --

### **HRN EN 13171/A1:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) --

Solin, studeni 2022.





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **HRN EN 13171/AC:2007**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) --

### **HRN EN 13172:2002**

Toplinsko-izolacijski proizvodi -- Vrednovanje sukladnosti (EN 13172:2001)

### **HRN EN 13172/A1:2005**

Toplinsko-izolacijski proizvodi -- Vrednovanje sukladnosti (EN 13172:2001/A1:2005)

### **HRN EN 13499:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu -- Povezani sustavi za vanjsku toplinsku

### **HRN EN 13500:2004**

Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu -- Povezani sustavi za vanjsku toplinsku

### **HRN EN 1745:2003**

Zidovi i proizvodi za zidanje -- Metode određivanja računskih toplinskih vrijednosti (EN 1745:2002)

### **HRN EN 14509:2004**

Samonosivi sendvič-izolacijski paneli s obostranim metalnim slojem – Tvornički izrađeni proizvodi

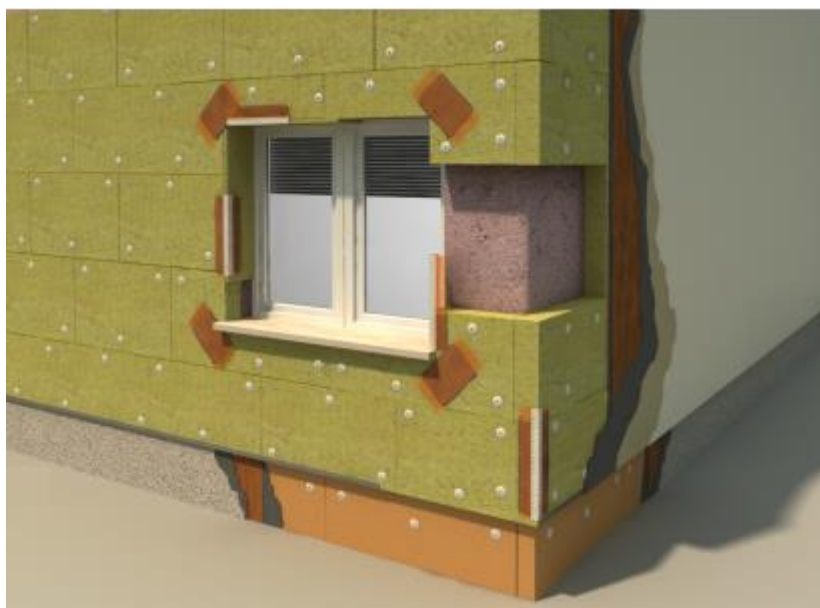
### **Napomena za ugradnju materijala za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju:**

#### **Zidovi:**

- kao dodatna toplinska zaštita zidova izvodi se ETICS-sustav (povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju) s toplinskom izolacijom od ploča ili lamela od kamene vune koji po svemu mora zadovoljavati uvjete ETAGA-004. Sve radove na izvedbi sustava izvesti u skladu s uputama proizvođača (distributera) sustava i pravilima struke. Lamelle se na zidove lijepe punoplošno, a ploče linijski po rubovima i točkasto po sredini (ca. 40% površine ploče), polimerno- cementnim ljepilom za lijepljenje proizvoda od kamene vune (paropropusnost!), debljine ne veće od 0,5 cm. U slučaju postojanja neravnina zidova većih od normama dozvoljenih, izravnjanja izvršiti slojem lagane ili produžne podložne žbuke. Lamelle se ne trebaju dodatno pričvrstiti pričvrstnicama, osim u iznimnim slučajevima (iznad 22 m, izrazito vjetrovita i izrazito trusna područja). Preko sloja izolacije nanosi se ljepilo u debljini od približno 3,00 mm u koje se utiskuje staklena, alkalno-otporna mrežica. Sistemom „mokro na suho“ nanosi se sljedeći sloj ljepila debljine 2,00 mm. Nakon
- primjena proizvoda od kamene vune preporuča se radi kvalitetnih svojstava toplinske i zvučne zaštite, protupožarnosti (negorivi proizvod!), kvalitetnije paropropusnosti (manja opasnost od razvoja plijesni i gljivica), dugovječnosti, zanemarivog toplinskog rada, veće otpornosti na udar (udar tuče), te mogućnosti lakšeg izlaska vlage iz AB-konstrukcije, čime se sprečava pojava
- sve fasaderske radove izvesti prema pravilima struke i povoljnim klimatskim uvjetima (optimalna temperatura i vlažnost vanjskog zraka, utjecaj sunčevih zračenja, kiša, magla,..).
- obavezna izvedba špaletnih elemenata uz rubove prozora, ako postoje, te dodatnih ojačanja po uglovima kako bi se izbjegla pucanja završnih slojeva uslijed djelovanja skretnih sila na uglovima.

Solin, studeni 2022.

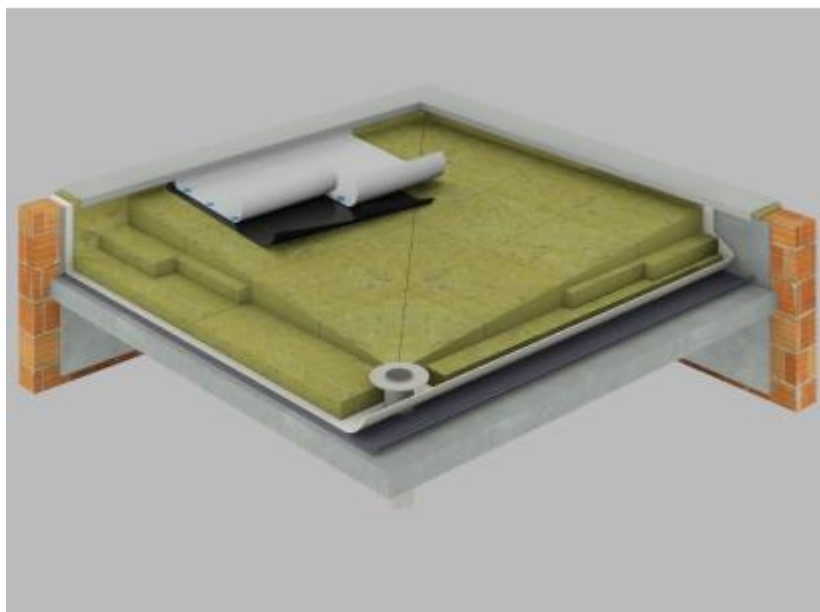
- obavezna izvedba špaletnih elemenata uz rubove prozora, ako postoje, te dodatnih ojačanja po uglovima kako bi se izbjegla pucanja završnih slojeva uslijed djelovanja skretnih sila na uglovima.
- kao toplinska izolacija zidova u kontaktu s tlom, koristi se ekstrudirani polistiren koji se linijski i točkasto lijepi o podlogu, te još ispod razine tla dodatno mehanički zaštićuje čepićastim trakama. Iznad razine tla kao završni sloj koristiti vodoodbojne slojeve na osnovu polimera (prema uputama proizvođača). Armirano-betonske zidove prethodno izravnati slojem mase za izravnavanje ili tankim



#### **Podovi:**

- kod plivajućih podova voditi računa o tome da se ploče toplinske izolacije spajaju bez reški, kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri umanjili utjecaji zračnih šupljina. Ukoliko se kao toplinska i zvučna izolacija (međukatne konstrukcije) koriste ploče od kamene vune, obavezna primjena PE-folije s obje strane izolacije. U slučaju primjene ploča od elastificiranog polistirena, PE-folija je potrebna samo s gornje strane toplinsko-izolacijskog sloja. PVC folija se ne smije primjenjivati u kontaktu s polistirenima. Kod međukatnih konstrukcija između grijanih prostora folije idu s obje strane i uloga im je sprečavanje prodora zaostale vlage iz AB-stropova, odnosno vlage iz svježeg cementnog estriha. Preporuka je armiranje estriha armaturnim mrežama, iako se isti mogu i mikroarmirati polipropilenskim ili čeličnim vlaknima, ali uz kvalitetno umješavanje i po točno određenim „recepturama“ proizvođača i/ili dobavljača vlakana. Ukoliko se kao izolacija koriste ploče polistirena, voditi računa da se prilikom ugradnje ugrađuju isključivo ploče samogasivog
- podovi terasa - kao toplinsku izolaciju unutar plivajućeg poda primijeniti XPS zbog povoljnijeg djelovanja u pogledu unutarnje difuzije, a ujedno i kao dodatne hidroizolacije balkona. Ispod sloja XPS-a prema stambenim prostorima obavezna primjena pjenastog polietilena radi umanjenja utjecaja zvuka udara prilikom hodanja i korištenja lođa i terasa.

- u slučaju izolacija podgleda stropova iznad vanjskog prostora, s donje strane se lijepe lamele kamene vune punoplošno, uz obavezno pridržavanje daskama okomito na smjer pružanja lamela i podupiračima kako bi se osigurala što kvalitetnija penetracija ljepila.



### Kosi krovovi

Kod kosih krovova (iznad grijanih prostora) osobitu pozornost posvetiti pravilnoj ugradnji parnih brana ili parnih kočnica. Obavezna primjena specijalnih traka za lijepljenje spojeva parnih brana, kočnica i paropropusnih- vodonepropusnih folija. Obavezna primjena brtvenih traka na spojevima

### Ključevi za obilježavanje

Kod svih toplinsko izolacijskih materijala obavezno navesti ključ za obilježavanje proizvoda, ovisno o aplikaciji:

Ti	Tolerancija za debljinu T2 :+15 mm - 5 mm T5: +3 mm - 1 mm
DS(TH)	Proizvođač označava one svoje proizvode s ovom kraticom koji su dimenzionalno stabilni kod 70 °C i 90 % relativne vlažnosti zraka



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

CS(10)i	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu <b>tlačne čvrstoće</b> - kolika sila je potrebna da izazove smanjenje debljine proizvoda za 10%. Ako proizvođač izjavi klasu CS(10)70 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod svake
TRi	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu <b>delaminacije</b> - kolika sila, okomito na površinu proizvoda, je potrebna da izazove kidanje strukture proizvoda. Ako proizvođač izjavi klasu TR10 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod
PL(5)i	Oznaka za kvalitetu u pogledu <b>točkastog opterećenja</b> – kolika sila je potrebna da izazove smanjenje debljine proizvoda za 5 mm. Ako proizvođač izjavi klasu PL(5)500 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod svake
WS	Oznaka za kvalitetu u pogledu <b>kratkotrajne vodoupojnosti</b> - proizvod izložen vodi u trajanju 24 sata ne smije upiti više od $1 \text{ kg/m}^2$ . Kada je taj zahtjev ispunjen proizvođač može u ključ za obilježavanje proizvoda stavljati oznaku WS
WL(P)	Oznaka za kvalitetu u pogledu <b>dugotrajne vodoupojnosti</b> – proizvod izložen vodi u trajanju 28 dana ne smije upiti više od $3 \text{ kg/m}^2$ . Kada je taj zahtjev ispunjen proizvođač može u ključ za obilježavanje proizvoda stavljati oznaku WL(D)
SDi	Oznaka za kvalitetu u pogledu <b>dinamičke krutosti</b> – svojstvo proizvoda za izolaciju podova od udarnog zvuka.  Ako proizvođač izjavi klasu SD20 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod svake proizvodnje bude <b>maksimalno</b> $20 \text{ MN/m}^3$ (nežaljeno je
CPi	Oznaka kvalitete u pogledu kompresibilnosti (stišljivosti) - kod proizvoda za izolaciju podova.  <b>CP5</b> - kada se izjavi ova klasa znači da proizvod smije pasti na debljini do 5 mm (uzorku se izmjeri debljina pod opterećenjem $0,25 \text{ kPa}$ ( $d_L$ ), zatim se uzorak optereti silom od $2 \text{ kPa}$ u trajanju 2 minute, nakon toga se narine dodatna sila od $48 \text{ kPa}$ (dakle ukupno $50 \text{ kPa}$ ) u trajanju 2 minute, zatim se opterećenje smanji na $2 \text{ kPa}$ i nakon 2 minute se mjeri debljina $d_n$ . Zahtjev za CP5: $d_n - d_n < 5 \text{ mm}$
AWi	Oznaka kvalitete u pogledu akustičkih svojstava ( $\alpha_w$ vrednovani koeficijent apsorpcije zvuka). Ako proizvođač izjavi klasu AW0,90 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod svake proizvodnje bude <b>barem</b> na tom nivou.
AFi	Oznaka kvalitete u pogledu otpora studeniju. Ako proizvođač izjavi klasu AF5 to znači da garantira da kvaliteta proizvoda za koje deklarira to svojstvo kod svake proizvodnje bude <b>barem</b> na tom nivou.

### Primjeri :

- Proizvodi za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju kosih krovova **T5-DS(TH)-WS-AF5**
- Proizvodi za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju ventiliranih fasada: **T5-DS(TH)-CS(10)5-TR1-WL(P)-AF15**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- Proizvodi za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju unutar ETICS sustava **T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-WL(P)-AF60**
- Proizvodi za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju ravnih, neprohodnih krovova **T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WL(P)-AF60**
- itd.

Prema Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015) održavanje zgrade u odnosu na racionalnu upotrebu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u Održavanjem zgrade, odnosno, ni na koji drugi način, ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje zahtjeva za zgradu propisanih Tehničkim propisom o uštedi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

Održavanje zgrade u smislu uštede toplinske energije i toplinske zaštite podrazumijeva: pregled zgrade u odnosu na uštedu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji MINIMALNO DVA PUTA GODIŠNJE, u proljeće i kasnu jesen, kako bi se odmah i krovni oluci očistili od lišća. te na taj način spriječio procurivanje. odnosno začepiivanje oluka.

Pri tome osobitu pozornost obratiti na sljedeće građevne dijelove:

- krovovi - obavezna provjera osnovnog i ukoliko je moguće sekundarnog pokrova. Tu provjeru izvršiti obavezno prije zime, ali i tijekom čitave godine kako bi se spriječio prodor oborinskih voda u konstrukciju krovišta i toplinsku izolaciju.
  - zidovi - obavezna provjera završnih slojeva i saniranje eventualno nastalih pukotina kako bi se spriječio prodor vlage kroz njih, smrzavanje i razaranje strukture te konačan prodor vode unutar toplinske izolacije i konstrukcije zida.
- Obavezna je također provjera stanja parnih brana i saniranje eventualno nastalih oštećenja.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

#### **4. Primijenjeni propisi i norme**

### **POPIS HRVATSKIH NORMI I DRUGIH TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA ZA PRORAČUNE GRAĐEVNIH DIJELOVA ZGRADE I ZGRADE KAO CJELINE**

#### **NORME ZA PRORAČUN**

##### **HRN EN 410:2011**

Staklo u graditeljstvu -- Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:2011)

##### **HRN EN 673:2011**

Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U vrijednost) -- Proračunska

##### **HRN EN ISO 6946:2008**

Građevni dijelovi i građevni dijelovi zgrade -- Toplinski otpor i koeficijent prolaska topline -- Metoda

##### **HRN EN ISO 9836:2011**

Standardi za svojstva zgrada -- Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)

##### **HRN EN ISO 10077-1:2008**

Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio:

##### **HRN EN ISO 10077-1:2008/Ispr.1:2010**

Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio:

##### **HRN EN ISO 10211:2008**

Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Toplinski tokovi i površinske temperature -- Detaljni proračuni

##### **HRN EN ISO 10456:2008**

Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablične projektne vrijednosti

##### **HRN EN 12464-1:2012**

Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)

##### **HRN EN 12524:2002**

Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablice projektne vrijednosti

##### **HRN EN 12831:2004**

Sustavi grijanja u građevinama -- Postupak proračuna normiranoga toplinskog opterećenja (EN





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **HRN EN ISO 13370:2008**

Toplinske značajke zgrada -- Prijenos topline preko tla -- Metode proračuna (ISO 13370:2007; EN ISO 13370:2007)

### **HRN EN 13779:2008**

Ventilacija u nestambenim zgradama -- Zahtjevi za sustave ventilacije i klimatizacije (EN 13779:2007)

### **HRN EN ISO 13788:2002**

Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Temperatura unutarnje površine kojom se izbjegava kritična vlažnost površine i unutarnja kondenzacija -- Metode proračuna

### **HRN EN ISO 13789:2008**

Toplinske značajke zgrada -- Koeficijenti prijelaza topline transmisijom i ventilacijom -- Metoda proračuna

### **HRN EN ISO 13790:2008**

Energetska svojstva zgrada -- Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora (EN ISO 13790:2008)

### **HRN EN ISO 14683:2008**

Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Linearni koeficijent prolaska topline -- Pojednostavljena metoda i utvrđene

### **HRN EN 15193:2008**

Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)

### **HRN EN 15193:2008/Ispr.1:2011**

Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)

### **HRN EN 15232:2012**

Energijske značajke zgrada -- Utjecaj automatizacije zgrada, nadzor i upravljanje zgradama (EN

### **HRN EN 15251:2008**

Ulazni mikroklimatski parametri za projektiranje i ocjenjivanje energijskih značajka zgrada koji se odnose na

### **HRN EN 674:2012**

Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) -- Metoda sa zaštićenom

### **HRN EN 1026:2001**

Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Metoda ispitivanja (EN 1026:2000)

### **HRN EN 12207:2001**

Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Razredba (EN 12207:1999)

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **HRN EN ISO 12412-2:2004**

Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona -- Određivanje koeficijenta prolaska topline metodom vruće

komore -- 2. dio: Okviri (EN 12412-2:2003)

### **HRN EN ISO 12567-1:2011**

Toplinske značajke prozora i vrata -- Određivanje prolaza topline metodom vruće komore -- 1. dio: Prozori i vrata u cjelini (ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010; EN ISO 12567-1:2010+AC:2010)

### **HRN EN 13829:2002**

Toplinske značajke zgrada -- Određivanje propusnosti zraka kod zgrada -- Metoda razlike tlakova (ISO 9972:1996, preinačena; EN 13829:2000)

## **ZAKONI, PRAVILNICI I PROPISI**

### **Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama**

("Narodne novine" broj 128/15)

### **Zakon o gradnji**

("Narodne novine" broj 153/13, 20/17)

### **Zakon o građevnim proizvodima**

(„Narodne novine“ broj 76/13, 30/14)

### **Zakon o energetskej učinkovitosti**

(„Narodne novine" broj 127/14)

### **Tehnički propis za prozore i vrata**

(„Narodne novine" broj 69/06)

### **Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju**

("Narodne novine" broj 88/17)

### **Pravilnik o sustavnom gospodarenju energijom u javnom sektoru**

("Narodne novine" broj 18/15, 06/16)

### **Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi**

("Narodne novine" broj 73/15)

### **Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi**

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

### **Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara**

("Narodne novine" broj 29/13; 87/15)

**Meteorološki podaci – primjenjuju se od 1. siječnja 2016**

**Metodologija provođenja energetskog pregleda građevina (studeni 2017)**

**Algoritam za izračun energetskih svojstava zgrade**



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

### **3.7 ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA**

Odabirom građevinskih materijala u sastavu građevinskih konstrukcija, uvjetima redovnih pregleda i održavanja, te osobito mogućnošću reciklaže, osigurana je održiva uporaba prirodnih izvora.

Upotrijebljeni materijali:

Beton i armirani beton – moguća naknadna upotreba (sekundarna sirovina)

Keramičke pločice, gipskartonske ploče - moguća naknadna upotreba (sekundarna sirovina)

Čelična konstrukcija, bravarija – moguća potpuna reciklaža

Staklo - moguća potpuna reciklaža

Aluminij - moguća potpuna reciklaža

PVC obloge – moguća naknadna upotreba (sekundarna sirovina)

Kamena vuna – moguća potpuna reciklaža

Osb ploče – moguća potpuna reciklaža

Materijali koji se ne mogu reciklirati, npr. boje, biti će zbrinute na sanitarno propisan način.

Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno jamči sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## **4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

Predmetni je projekt izrađen sukladno Zakonu o gradnji, kojim su propisana tehnička svojstva bitna za građevinu.

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na iduću fazu radova, nužno je odobrenje nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta. Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kvalitete. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera te povremeni projektantski nadzor.

Kakvoća radova definirana je projektom arhitekture, i tehničkim specifikacijama koje su dio troškovnika građevinsko zanatskih radova, a odnose se na radove obuhvaćene projektom arhitekture.

Navedeni projekti su rađeni u skladu s hrvatskim zakonima, u skladu s važećim pravilnicima, i s obaveznom primjenom tehničkih normi, te u skladu s opće poznatim pravilima struke. Izvedba radova treba biti prema navedenim projektima u kojima su građevinsko zanatski radovi definirani nacrtima, proračunima, tehničkim opisom i tehničkim specifikacijama. Prije početka radova izvođač treba na gradilištu kontrolirati sve mjere za svoj rad, te pregledati sve podloge projekta prema kojem će se izvoditi radovi. Naročitu pažnju treba posvetiti usuglašavanju građevinskih i instalacijskih radova. Ako izvođač ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i voditelja projekta, te zatražiti rješenje za svaki pojedini slučaj.

Sva odstupanja od dogovorenih tolerantnih mjera izvođač je dužan otkloniti o svom trošku. To vrijedi za sve vrste radova: građevinski, obrtnički, instalacijskih, montažerski, oprema i ostali radovi.

Eventualne promjene pojedinih projektnih rješenja zbog ekonomičnosti izvedbe, izvođač je dužan za svoj prijedlog i o svom trošku izraditi kompletnu izvedbenu dokumentaciju promijenjenog dijela i dati na odobrenje projektantu i nadzornom inženjeru. Pod kompletnom dokumentacijom se smatra izrada nacrti, sa svim pripadajućim proračunima, specifikacijama i troškovnicima onog dijela koji se mijenja.

Tražena kakvoća pojedinih radova precizno je opisana u tehničkim specifikacijama, gdje je navedena kakvoća materijala koji će se ugrađivati, opisan je način ugradnje, te date tolerancije i posebni zahtjevi za pojedine vrste radova. Pored navedenih projekata, investitor je dužan, u skladu sa zakonom, osigurati izradu elaborata o iskolčenju građevine.

Izvođač betonskih radova obavezan je izraditi projekt betona koji sadrži:

- sastav betonskih mješavina i tehničke uvjete za svaku konzistenciju i marku betona (MB) traženu u projektima arhitekture i konstrukcije
- plan betoniranja, organizaciju i opremu
- način transporta i ugradnje betonske mješavine
- način njegovanja ugrađenog betona
- program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona po partijama
- plan montaže elemenata (za montažne elemente)

Da bi se osigurala projektima definirana kakvoća radova, nužno je provoditi kontrolu izvođenja radova. Stalnu kontrolu kakvoće radova u okviru zakonskih obveza i ovlasti, provode izvođač građevine i nadzorni inženjer.

Za sve proizvode prije ugradbe izvođač je dužan dokazati uporabljivost i sukladnost svojstava. Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na iduću fazu radova, nužno je odobrenje nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konzultacija Projektanta.

Izvoditelj je dužan u potpunosti poštivati sve mjere osiguranja i kontrole kvalitete. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna nazočnost nadzornog inženjera, kontinuirani geodetski nadzor, te povremeni projektantski nadzor.

### POSTIZANJE ZAHTJEVANE GEOMETRIJE

Od faze iskolčenja objekta, preko svih faza izgradnje do završetka objekta, nužan je stalni geodetski nadzor.

Tijekom građenja vršiti:

- stalnu kontrolu geometrije svih elemenata i objekta kao cjeline
- kontrolu osiguranja svih točaka
- kontrolu postavljenih profila
- kontrolu repera i poligonalnih točaka

### ZEMLJANI RADOVI

#### Iskopi

Tijekom radova na iskopima kontrolirati:

- da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla)
- da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla
- da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi
- da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog nekontroliranih miniranja i neadekvatnih iskopa
- za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu Izvoditelj je dužan osigurati pravilnu odvodnju
- ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima
- vrstu i karakteristiku temeljnog tla kontrolirati prema geotehničkom elaboratu, a dubine i gabarite iskopa prema građevinskom projektu građevine

#### Nasipi

- Kontrolu kvalitete materijala za izradu nasipa vršiti prema važećim normama

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- Kontrolom i tekućim ispitivanjima obuhvatiti:
    - određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na Proctorov postupak (Sz) ili određivanje modula stišljivosti (MS)
    - ispitivanje granulometrije nasipanog materijala.
- Nasipavanje izvoditi u propisanim debljinama slojeva i s propisanom zbijenošću
- Kontrola zbijenosti vrši se probno po slojevima i obvezno na vrhu

## BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

### Beton

Sve komponente betona (agregat, cement, voda, dodaci), te beton kao materijal, trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Izvoditelj je dužan izraditi projekt betona u skladu s projektom konstrukcije i dostaviti ga na suglasnost projektantu objekta.

Kontrola kvalitete betona sastoji se od kontrole proizvodnje i kontrole suglasnosti s uvjetima projekta konstrukcije i projekta betona.

Betonski radovi moraju se izvoditi prema projektu konstrukcije i projektu betona, a u svemu sukladno s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17) te svim pratećim normativima.

Kod projektiranog betona u projektu mora biti specificiran razred tlačne čvrstoće (marka betona) i to kao karakteristična vrijednost 95%-tne vjerojatnosti s kriterijima sukladnosti prema normi HRN EN 206-1.

Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi, ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 206-1 i zahtjeve prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije.

Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku moraju sadržavati podatke prema normi HRN EN 206-1.

Za svako odstupanje od projekta, nadzorni inženjer je dužan izvijestiti Projektanta i Investitora.

Nužna je njega ugrađenog betona da se ne pojave štetne pukotine, a u svemu prema projektu betona, važećim propisima i pravilima struke.

### Betonski čelik

Betonski čelik treba udovoljavati Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17) i svim propisima i normama na koji se isti poziva.

### Prekidi betoniranja

Prekid i nastavci betoniranja konstrukcija moraju biti obrađeni projektom betona.

## OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju u objekt trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za sve se upotrijebljene materijale provode tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu atesti isporučitelja. Izvedba svih radova treba biti ispravna, kvalitetna i pod stalnim stručnim nadzorom. Za svako odstupanje primijenjenog gradiva ili gotovog proizvoda od projekta, potrebna je suglasnost Projektanta i Investitora.

Za vrijeme izvođenja radova potreban je stalni tehnički nadzor. Preporuča se stalni kvalificirani nadzor građevinske struke koji će moći realizirati sve postavke iz ovog proračuna.

## OBAVEZE IZVOĐAČA

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Izvođač je dužan u svemu se pridržavati odredbi HRN EN 13670+NA.

Izvođač je dužan na svoj trošak otkloniti sve nedostatke koji se ukažu u dogovorenom roku.

Investitor može priznati samo količine materijala koje su ugrađene.

Sav neispravan ili nepropisan materijal ne smije se ugrađivati i mora se ukloniti s gradilišta.

Po završetku svih radova izvođenja, treba izvršiti tehnički pregled i sastaviti zapisnik o nedostacima.

Garantni rok za ispravnost ugrađenih materijala i izvršenih radova regulira se ugovorom o izvođenju radova. Za vrijeme garantnog roka izvođač je dužan da na poziv investitora otkloni sve nedostatke koje se u toku garantnog roka pojave. Izvođač ne smije vršiti bušenja armirano betonskih konstrukcija bez prethodnog odobrenja i uputstava nadzornog organa, što treba unijeti u građevinski dnevnik. Izvođač je dužan nabaviti sve ateste za sav ugrađeni materijal. Izvođač radova je obavezan da korisniku predati upute za rukovanje ugrađenom opremom.

### IZOLATERSKI RADOVI

Kontrola podloga na kojima se izvode izolacijski radovi (kontrola izvedenih padova, kontrola kakvoće površine, kontrola vlažnosti) - prije početka izvođenja izolacijskih radova

Kontrola (isprava o sukladnosti) za materijale koji ulaze u sastav hidroizolacija i parnih brana:

- Aditiv ASC II za postizanje vodonepropusnosti kod cementnih mortova (isprava o sukladnosti)
- Bitumenska traka sa AL folijom - U.M3.230
- provesti prije izvođenja radova

Kontrola neposrednog izvođenja hidroizolacija i parnih brana (usklađenost izvedbe sa projektom, savjesnost i preciznost pri radu) - u toku izvođenja radova.

Kontrola (isprava o sukladnosti) za materijale koji ulaze u sastav termoizolacija: ploče od mineralne vune

- provesti prije ugradnje.

Kontrola (isprava o sukladnosti) za materijale koji ulaze u sastav zvučne izolacije :

- Trake od elastificiranog stiropora
- Polietilenska folija
- Kontrolu materijala provesti prije ugradnje.

Kontrola neposrednog izvođenja termoizolacija i zvučnih izolacija (usklađenost izvedbe s projektom, savjesnost i preciznost pri radu) - u toku izvođenja radova.

### LIMARSKI RADOVI

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za limarske radove:

- aluminijski lim
- bakreni lim
- pocinčani lim
- pocinčana čelična traka
- zakovice za limarske radove
- slitina za lemljenje
- pasta za lemljenje

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- pocinčani vijci

- tiple od PVC materijala

Kontrola radioničkih nacrtā za limarske elemenata - prije izrade.

Kontrola radionički izvedenih limarskih elemenata - prije ugradnje na građevini.

Kontrola ugradnje limarskih elemenata na građevini (podložna krovna ljepljenka, spojevi, padovi, brtvljenja, ) - u toku ugradnje.

Kontrola vodonepropusnosti ugrađene limarije.

### **STOLARSKI RADOVI**

Kontrola (isprava o sukladnosti) za industrijski proizvedenu stolariju - prije ugradnje stolarije

Kontrola (isprava o sukladnosti) za opća svojstva stolarije:

- isprava o sukladnosti za ukupnu zvučnu zaštitu

- isprava o sukladnosti za ukupna termoizolacijska svojstva

- vodonepropusnost

- propusnost zraka

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za stolariju koja se radi po narudžbi:

- osnovna drvena građa

- šperovane ploče

- kartonsko saće za ispunu vratnih krila

- ljepljiva za stolarske spojeve

- čavli i vijci

- okov, brave, kvake i štitnici

- brtve za brtvljenje između pokretnih fiksnih dijelova

- sredstvo za osnovni zaštitni premaz

- staklo

Kontrola radioničkih nacrtā za stolariju koja se radi po narudžbi - prije izrade stolarije.

Kontrola ugradnje stolarije - u toku ugradnje.

### **BRAVARSKI RADOVI**

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za bravariju:

- osnovni materijal (limovi, šipke, cijevi, profili)

- spojna sredstva (vijci, zakovice, elektrode za var.)

- okov, brave, kvake i štitnici (za vrata i prozore)

- sredstvo za osnovni antikorozivni premaz

- staklo (za ostakljenje vrata i prozora)

- izvršiti prije izrade bravarije

Kontrola radioničkih nacrtā za bravariju - prije izrade bravarije.

Kontrola (pregled) bravarije - prije ugradnje.

Kontrola (isprava o sukladnosti) za industrijski proizvedenu bravariju - prije ugradnje stolarije.

Kontrola ugradnje bravarije - u toku ugradnje.

### **ALUMINIJSKI RADOVI**



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

Aluminijski radovi podrazumjevaju izradu i montažu vrata, prozora, kombiniranih stijena, i fasadnih panela.

Osnovni materijali za izvođenje aluminijskih radova su aluminijski limovi i aluminijski profili izrađeni ekstrudiranjem aluminijske legure.

Presjeci aluminijskih profila i debljine limova moraju odgovarati zadanim opterećenjima i biti u skladu s detaljima pri loženim u projektu. Okov mora biti prvoklasne kakvoće.

Profili i limovi spajaju se u konstruktivne cijeline spojnim sredstvima koja moraju odgovarati važećim standardima, moraju biti pravilno dimenzionirani i ugrađeni. Brtvljenje mora biti nepropusno za vodu, a spojevi profila sa zidom i stropom, prije postave pokrovnog profila, treba zapuniti trajno elastičnim kitom i poluretanskom pjenom. Završna obrada aluminijskih elemenata je bojenje s elektrostatičkim nanošenjem i pečenjem boje (plastificiranje). Svi profili i limovi moraju biti prvoklasno obrađeni i boja jednolična.

Prije početka izrade ,sve mjere kontrolirati na licu mjesta. Izvođač je dužan prije izrade projektantu i nadzornom organu predložiti radioničke detalje, radi odobrenja.

Materijal za izradu elemenata ,kao i svi gotovi elementi i njihova montaža moraju odgovarati važećim standardima :

Kontrola (isprava o sukladnosti) za industrijski proizvedenu aluminariju - prije ugradnje aluminarije.

Kontrola radioničkih nacrtu za aluminariju rađenu po narudžbi - prije izrade aluminarije.

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za aluminariju koja se radi po narudžbi:

- isprava o sukladnosti za osnovne konstrukcijske profile
- isprava o sukladnosti za aluminijske limove
- isprava o sukladnosti za termoizolacione ispune
- isprava o sukladnosti za spojna sredstva
- isprava o sukladnosti za površinsku zaštitu aluminija
- isprava o sukladnosti za okov, brave, kvake i štitnike
- isprava o sukladnosti za brtve između pokretnih i fiksnih dijelova
- isprava o sukladnosti za staklo
- isprava o sukladnosti za kompoziciju termo ostakljenja
- izvršiti prije izrade aluminarije

Kontrola (isprava o sukladnosti) za opća svojstva aluminarije

- isprava o sukladnosti za ukupna termoizolaciona svojstva (vanjska al)
- isprava o sukladnosti za ukupnu zvučnu zaštitu
- izvršiti prije ugradnje aluminarije.

Kontrola ugradnje aluminarije - u toku ugradnje.

### STAKLARSKI RADOVI

Kontrola prije ugradnje stakla:

- kakvoće staklenih bridova ( ulazni bridovi napukline, kakvoća brušenog ruba)
- tip i materijal okvira ( brzo odvođenje topline)
- apsorpiranje energije ( preveliko zagrijavanje)
- provjera termičkog šoka, naprezanja-loma stakla uslijed djelovanja jake sjene prema DIN 18516/4
- kontrola alu-profila (ili inox-profila) za izradu okvira izo stakla ( masnoća, glatkoća, čvrstoća)
- kontrola nanošenja trajnoelastičnog kita (butyl)

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- kontrola zaptivača druge barijere - sloj koji pokriva profil debljina min. 4mm
- kontrola orošenja izo stakla:- ne smije pojaviti na temperaturi iznad -25C°.

Kontrola (isprava o sukladnosti) za opća svojstva ostakljenog elementa

- isprava o sukladnosti za ukupna termoizolacijska svojstva
- isprava o sukladnosti za ukupnu zvučnu zaštitu
- vodonepropusnost
- propusnost zraka
- izvršiti prije i poslije ugradnje elementa.

Kontrola ugradnje stakla - u toku ugradnje.

Kontrola (pregled) gotovog rada.

### GIPSARSKI RADOVI

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za izvođenje radova:

- isprava o sukladnosti za osnovne konstrukcione profile
- isprava o sukladnosti za gipskartonske ploče
- isprava o sukladnosti za termoizolacione ispune
- isprava o sukladnosti za spojna sredstva
- isprava o sukladnosti za mase za zatvaranje fuga
- izvršiti prije izvođenja radova.

Kontrola izvođenja gipsaskih radova - u toku radova

### LIČILAČKI RADOVI

Kontrola površina koje se liče (stolarija, bravarija, unutrašnji zidovi i stropovi, fasada) - izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola usklađenosti s planom polikromije -izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola (isprava o sukladnostii) materijala za bojanje stolarije :

- Fungicidna impregnacija na bazi alkidne smole
- Kit za lopaticu na bazi poliuretanske smole
- Temeljna boja na bazi poliuretanske smole
- Finalna lak boja na bazi alkidne smole
- Odgovarajući razrjeđivači
- izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola (isprava o sukladnostii) materijala za bojanje bravarije :

- Temeljna boja na bazi alkidne smole s pigmentom na bazi olova ili željeznog oksida i cinka
- Lak na bazi visokokondenzirane alkidne smole
- izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola (isprava o sukladnostii) materijala za bojanje unutrašnjih prostora (zidovi i stropovi) :

- Impregnacija na bazi vodene disperzije akrilnih kopolimera (za beton ili žbuku)
- Disperzivni kit za gletovanje
- Boja na bazi vodene disperzije umjetnih smola
- izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola (isprava o sukladnostii) materijala za bojanje fasade

Solin, studeni 2022.





## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- Impregnacija na bazi otopine sintetske smole u organskim otapalima
- Kit na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera
- Boja na bazi sintetskih smola otopljenih u organskim otapali
- izvršiti prije početka bojanja.

Kontrola izvođenja ličilačkih radova (kontrola pridržavanja propisanih faza pri izvođenju radova) - u toku izvođenja radova.

### KERAMIČARSKI RADOVI

Kontrola podloga za izvođenje keramičarskih radova (podovi, zidovi, sokl) - provesti prije početka radova.

Kontrola (isprava o sukladnosti) materijala za keramičarske radove:

- Vodootporno ljepilo za pločice na bazi cementa
- Masa za fugiranje na bazi cementa
- provesti prije početka radova

Kontrola (isprava o sukladnosti) veziva za mort u koji se postavljaju podne pločice (cement) - prije izrade morta

Kontrola pijeska za mort - prije izrade morta.

Kontrola morta za postavljanje podnih pločica.

Kontrola usklađenosti pločica s uzorcima potpisanim od strane projektanta - provesti prije postave pločica.

Kontrola postave pločica (sistem postave, redosljed postave, preciznost rada) - u toku radova.

### OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju u objekt trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za sve se upotrijebljene materijale provode tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu atesti isporučitelja. Izvedba svih radova treba biti ispravna, kvalitetna i pod stalnim stručnim nadzorom. Za svako odstupanje primijenjenog gradiva ili gotovog proizvoda od projekta, potrebna je suglasnost Projektanta i Investitora.

Za vrijeme izvođenja radova potreban je stalni tehnički nadzor. Preporuča se stalni kvalificirani nadzor građevinske struke koji će moći realizirati sve postavke iz ovog proračuna.

### ZAVRŠNE ODREDBE:

Priloženi program kontrole i osiguranja kakvoće radova izrađen je na osnovu važećeg Zakona o gradnji. Građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati samo ako je njihova kakvoća dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema Zakonu o građevnim proizvodima (NN 86/08). Ovlaštene organizacije i institucije za isprava o sukladnosti su na listi u Glasniku Zavoda kojeg izdaje Državni zavod za normizaciju i graditeljstvo. Prilikom uvida u predložene dokumente-isprava o sukladnosti nadzor naročito treba obratiti pozornost na:

- datum na dokumentu
- rok važenja dokumenta
- dokaz da se dokument odnosi na ugrađeni materijal

Nadzor je dužan posebno obratiti pozornost prilikom ugradnje materijala i izvedbe pojedinih radova, te izvršiti kontrolu upisa i/ili upis u građevinski dnevnik:

Solin, studeni 2022.





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- na vremenske i druge uvjete
- kakvoću i stanje podloga
- način otklanjanja utvrđenih nedostataka
- rezultate ispitivanja
- preuzimanja izvedenih radova

Ocjenu kakvoće i odluku o prihvaćanju pojedinog rada ili materijala nadzorni inženjer donosi na temelju podataka kontrolnih ispitivanja, ovisno o stupnju usklađenosti s vrijednostima propisanim hrvatskim normama. Ukoliko radovi ne udovolje traženu kakvoću, izvoditelj je dužan te radove sanirati bez naknade, a na način kako odredi investitor. Izvođač je dužan osiguravati dokaze o kakvoći radova, ugrađenih proizvoda i opreme, prema Zakonu i prema zahtjevima iz projekta, te u tom smislu mora čuvati dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i prema programu ispitivanja iz projekta. Nadzorni inženjer dužan je voditi računa da je kakvoća radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, te da je kakvoća dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima, a također je dužan za tehnički pregled prirediti završno izvješće o izvedbi građevine.

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM

Zahvati koje Izvođač radova mora obavljati za vrijeme izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša gradilišta po izvedenim radovima:

- Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme Izvođač radova mora formirati odgovarajuće deponije i zatvorena skladišta na pogodnim lokacijama duž trase.
- Iskopi kanala obaviti će se prema projektnom rješenju. Na većem dijelu trase materijal iz iskopa se može odlagati pokraj iskopanog kanala.
- Iskopani kanali moraju se odgovarajuće ograditi od upada ljudi i vozila.
- Za prijelaze ljudi i vozila preko otvorenih kanala Izvođač radova mora postaviti privremene mostove i mostiće, odgovarajuće nosivosti s propisanim ogradama. Broj, razmještaj i nosivost takvih prijelaza utvrdit će se na gradilištu prema uputama Nadzora.
- Pri izvođenju radova na kanalima voditi računa o okolnim površinama i građevinama da na njima ne nastanu štete. Na okolnim površinama ne smije se odlagati nikakav materijal iz iskopa niti otpadni materijal.
- Prilikom izvođenja radova voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama HEP-a, HTa, Vodovoda i kanalizacije i dr. na trasi kanala.
- Sve postojeće građevine, nadzemne i podzemne instalacije Izvođač radova mora na odgovarajući način zaštititi od oštećenja. Po završetku radova privremena zaštita se mora trajno ukloniti.

Nakon završetka izgradnje potrebno je izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu sa projektom, i prema slijedećem :

- Ukloniti sve privremeno izgrađene objekte koji su služili za skladištenje materijala, alata i opreme, kao i sve objekte koji su izgrađeni i korišteni za smještaj i boravak ljudi, za potrebe vođenja gradilišta, ishrane radnika, garderobe i sl.
- Ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne instalacije, kao i privremene elektroenergetske priključke, te mjesto radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.
- Sve površine koje su se koristile kao privremeni deponiji materijala, alata, opreme i strojeva, kao i površine koje su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa, potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.

### NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA

Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, NN 73/17, NN 14/19, NN 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/1996, 151/2003, 178/2004, 50/2005, 23/2007, 81/2020)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01 i 23/07).

Prema Zakonu o otpadu građevni otpad spada u inertni otpad jer uopće ne sadrži ili sadrži malo tvari koje

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Gradevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

podliježu fizikalnoj, kemijskoj i biološkoj razgradnji pa ne ugrožavaju okoliš. Pravilnikom o vrstama otpada određeno je da je proizvođač otpada čija se vrijedna sredstva mogu iskoristiti dužan otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće u svrhu ponovne obrade.

Pravilnik predviđa sljedeće moguće postupke s otpadom:

- kemijsko-fizikalna obrada
- biološka obrada
- termička obrada
- kondicioniranje otpada
- odlaganje otpada.

Kemijsko-fizikalna obrada otpada je obrada kemijsko-fizikalnim metodama s ciljem mijenjanja njegovih kemijsko-fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: neutralizacija, taloženje, ekstrakcija, redukcija, oksidacija, dezinfekcija, centrifugiranje, filtracija, sedimentacija, rezervna osmozam.

Biološka obrada je obrada biološkim metodama s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: aerobna i anaerobna razgradnja.

Termička obrada je obrada termičkim postupkom. Provodi se s ciljem mijenjanja kemijskih, fizikalnih, odnosno bioloških svojstava, a može biti: spaljivanje, piroliza, isparavanje, destilacija, sinteriranje, žarenje, taljenje, zataljivanje u staklo.

Kondicioniranje otpada je priprema za određeni način obrade ili odlaganja, a može biti: usitnjavanje, ovlaživanje, pakiranje, odvodnjavanje, otprašivanje, očvršćivanje te postupci kojima se smanjuje utjecaj štetnih tvari koje sadrži otpad. S građevnim otpadom treba postupiti u skladu s Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom.

Pravilnik predviđa moguću termičku obradu za sljedeći otpad: drvo, plastiku, asfalt koji sadrži katran, katran i proizvodi koji sadrže katran.

Kondicioniranjem se može obraditi sljedeći otpad:

- građevinski materijali na bazi azbesta
- asfalt koji sadrži katran
- asfalt (bez katrana)
- katran i proizvodi koji sadrže katran
- izolacijski materijal koji sadrži azbest
- miješani građevni otpad i otpad od rušenja

Najveći dio građevnog otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti u najbliže javno odlagalište otpada:

- beton
- cigle
- pločice i keramika
- građevinski materijali na bazi gipsa
- drvo
- staklo

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na*

*k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

- plastika
- bakar, bronca, mjed
- aluminij, olovo, cink
- željezo i čelik
- kositar
- miješani metali
- kabeli
- zemlja i kamenje
- ostali izolacijski materijali

Ostaci poliesterskih materijala prilikom obrade cijevi moguće je mehanički reciklirati. Paljenje nije dozvoljeno. Nakon završetku radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole. Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je izvoditelj radova postavio – izgradio u cilju izgradnje predmetnog objekta dužan je ukloniti.

Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedica izvođenja radova, izvoditelj radova je dužan dovesti u stanje urednosti. Ako građenje objekta traje duže od jedne sezone ili se pojedine dionice ceste u potpunosti završe potrebno je sav okoliš na potezu gdje su završeni radovi očistiti odnosno dovesti u stanje urednosti. Način zbrinjavanja građevnog otpada uskladiti s propisom o postupanju s otpadom. Sve uništeno zelenilo – travnjake, raslinje i ostalo izvoditelj radova je dužan dovesti u prvobitno stanje odnosno u stanje prema projektu uređenja okoliša.

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Gradevina: *Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

Investitor: *Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**  
**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP *E-27/22*

TD *27/22-A*

Glavni projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

Projektant: *Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 6.PODACI ZA OBRAČUN VODNOG I KOMUNALNOG DOPRINOSA

### OBVEZNIK/PODNOŠITELJ ZAHTJEVA/PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

Investitor : Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

Projektantski ured: Eugrammos d.o.o.  
Hektorovićeva 54, 21 210 Solin

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

### PODACI O GRAĐEVINI

Naziv građevine: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara

Lokacija: k.č.br. 3254 k.o. Čara

Grad/Općina: Čara, k.o. Čara

Županija: Dubrovačko-neretvanska

### OBRAČUN OBUJMA GRAĐEVINE ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA

-prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN136/06,135/10,14/11, 55/12, 93/17)

ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA						
Etaža	dio etaže	k	P (m <sup>2</sup> )	k * P (m <sup>2</sup> )	h(m <sup>2</sup> )	O(m <sup>3</sup> )=P * h
<b>ZGRADA</b>						
	Zatvoreni dio	1,00	230,65	230,65	3,35-3,36	
<b>SUTEREN</b>			<b>230,65</b>			
	Zatvoreni dio	1,00	235,28	240,54	3,94-4,15	
<b>PRIZEMLJE</b>			<b>235,28</b>			
	Zatvoreni dio	1,00	<b>235,28</b>	240,54	3,39-3,61	
	Balkon		(12,32)*	-	0,00	
<b>KAT</b>			<b>235,28</b>			
<b>GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GBP (m<sup>2</sup>)</b>				<b>711,73</b>		
<b>UKUPNI OBUJAM (m<sup>3</sup>)</b>						<b>2910,16</b>

\* U građevinsku bruto površinu zgrade nisu uračunati otvoreni dijelovi zgrade, kao ni dijelovi zadnje etaže svijetle visine manje od 2m ( )\*.

Sve mjere i izračun GBP i volumena dati su u grafičkom dijelu analitičkog iskaza mjera.

Zaključak : obujam zgrade se kroz ovaj Glavni projekt nije povećao u odnosu na postojeće stanje.

Solin, studeni 2022.

glavni projektant  
Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.



# EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara

Investitor: Grad Korčula

Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato

GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

Solin, studeni 2022.

## OBRAZAC IM

### ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA

#### OBVEZNIK/INVESTITOR/PODNOŠITELJ ZAHTJEVA<sup>1</sup>

Naziv/Ime i prezime: Grad Korčula OIB: [redacted]  
Adresa: Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato Prebivalište/Sjedište: Blato, Korčula  
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata<sup>2</sup> [redacted] HRVI<sup>3</sup> [redacted]  
Osoba za kontakt: Ivan Blitvić kontakt telefon: [redacted]  
e-mail: ivan.blitvic@korcula.hr Način plaćanja (jednokratno/obročno/odgoda<sup>5</sup> [redacted] broj rata<sup>4</sup> [redacted]  
Poslovni račun investitora pravne osobe, obrtnika ili slobodnog zanimanja: [redacted]

#### SUINVESTITOR<sup>1</sup>

Naziv/Ime i prezime: [redacted] OIB: [redacted]  
Adresa: [redacted] Prebivalište/Sjedište: [redacted]  
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata<sup>2</sup> [redacted] HRVI<sup>3</sup> [redacted]

#### SUINVESTITOR<sup>1</sup>

Naziv/Ime i prezime: [redacted] OIB: [redacted]  
Adresa: [redacted] Prebivalište/Sjedište: [redacted]  
Hrvatski branitelj iz Domovinskog rata<sup>2</sup> [redacted] HRVI<sup>3</sup> [redacted]

#### PROJEKTANT<sup>1</sup>

Naziv/Ime i prezime: ARHITEKTONSKI BIRO M+ d.o.o. / Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh. (3861) OIB: 91369275594  
Adresa: Antofogaste 14, Split Prebivalište/Sjedište: 21 000 Split  
Osoba za kontakt: Marija Batina Bulić kontakt telefon: 098 644 469  
e-mail: marija.batina1@gmail.com

#### PODACI O GRAĐEVINI

Naziv: REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE – DJEČJEG VRTIČA ČARA  
Adresa: [redacted] K.O. Čara K.Č.br. 3254  
Grad/Općina: Čara Županija: Dubrovačko-neretvanska Zona<sup>6</sup>: [redacted]

#### ISKAZ MJERA ZA OBRAČUN VODNOGA DOPRINOSA<sup>7</sup> (Upisati pune mjere nove građevine!)

Poslovne građevine	obujam	[redacted]	m <sup>3</sup>
Obiteljske kuće do 400 m <sup>2</sup>	obujam	[redacted]	m <sup>3</sup>
Ostale stambene građevine za stalno stanovanje	obujam	[redacted]	m <sup>3</sup>
Stambene građevine za povremeno stanovanje	obujam	[redacted]	m <sup>3</sup>
Objekti društvenog standarda i religijski objekti	obujam	0,00	m <sup>3</sup>
Proizvodne građevine	obujam	[redacted]	m <sup>3</sup>
Prometne građevine	površina	[redacted]	m <sup>2</sup>
Proizvodni objekti	duljina	[redacted]	m
Kabelska kanalizacija	duljina	[redacted]	m
Otvorene građevine	površina	[redacted]	m <sup>2</sup>

Investitor

Projektant

Marija Batina Bulić

Investitor i projektant pod materijalnom i kaznenom odgovornošću jamče za istinitost podataka navedenih u ovom obrascu. Isti su u svemu sukladni podacima iz Glavnog projekta.

Okreni





## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

*ZOP E-27/22*

*TD 27/22-A*

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## **7. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐEVNA**

### **GRAĐEVINA**

### **procjena troškova**

GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

1 680.000,00 kn

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.



## EUGRAMMOS d.o.o.

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

## 8. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

<b>GRAĐEVINA</b>	<b>procjena troškova</b>
GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	1 680.000,00 kn
ELEKTROINSTALACIJE	200.000,00 kn
INSTALACIJE VODOVODA I ODVODNJE	430.000,00 kn
STROJARSKE INSTALACIJE	436.000,00 kn
GRAĐEVINA UKUPNO:	2. 746.000,00 kn
SVEUKUPNO ( BEZ PDV-a)	2. 746.000,00 kn

Solin, studeni 2022.

---

glavni projektant

Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh

Solin, studeni 2022.



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeve 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1  
Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **6. ARHITEKTONSKI NACRTI (GRAFIČKI PRILOZI)**



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**

**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

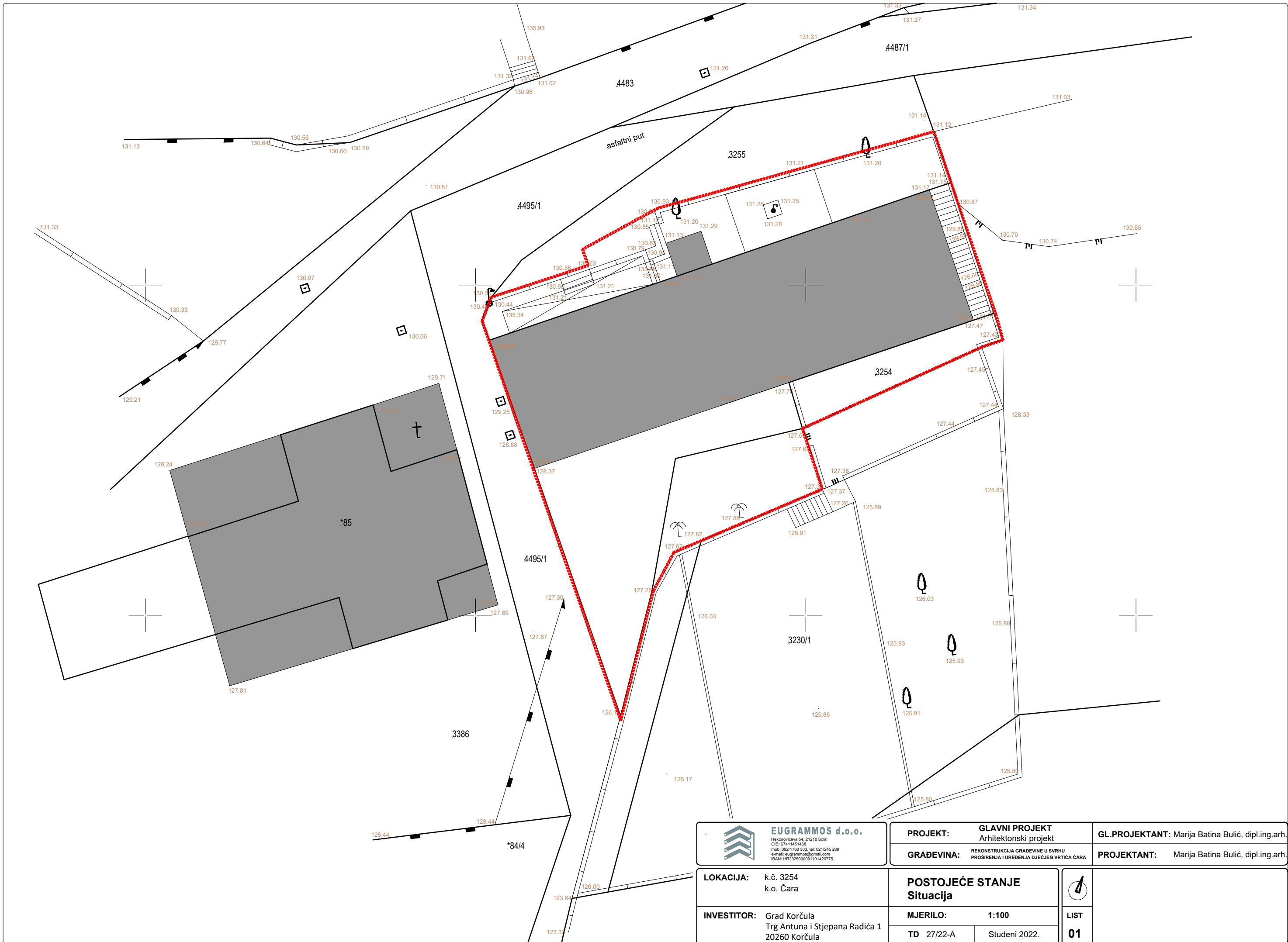
*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **POSTOJEĆE STANJE**



**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektorovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114654668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

<b>PROJEKT:</b>	GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt
<b>GRAĐEVINA:</b>	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA

<b>GL.PROJEKTANT:</b>	Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>PROJEKTANT:</b>	Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

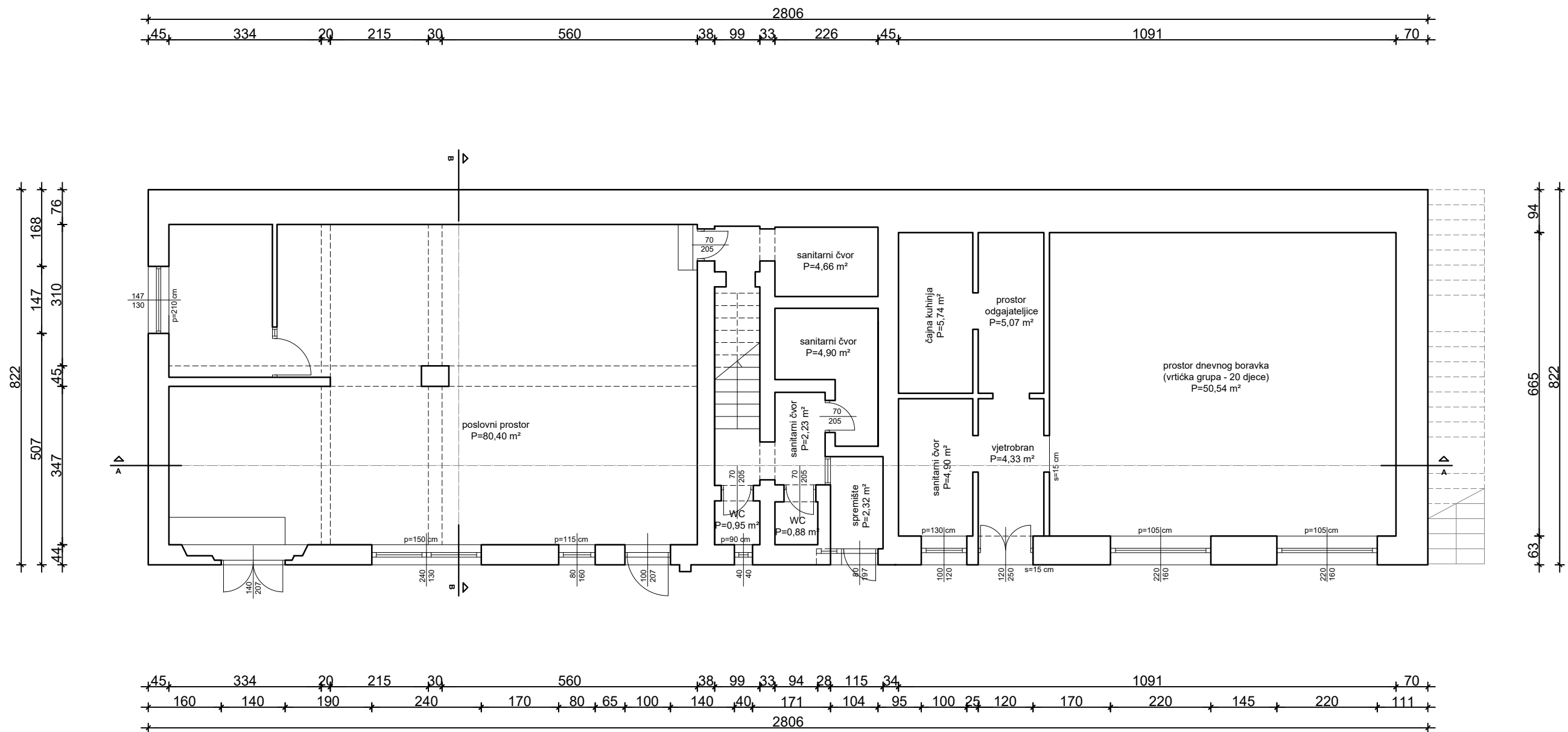
<b>LOKACIJA:</b>	k.č. 3254 k.o. Čara
------------------	------------------------

<b>POSTOJEĆE STANJE</b>	 <b>Situacija</b>
<b>MJERILO:</b>	

<b>INVESTITOR:</b>	Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula
--------------------	---

<b>TD</b>	27/22-A	Studeni 2022.
-----------	---------	---------------

<b>LIST</b>	<b>01</b>
-------------	-----------



**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektborovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114514668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

**PROJEKT:** GLAVNI PROJEKT  
Arhitektonski projekt

**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU  
PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČKA  
ČARA

**GL.PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

**PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

**LOKACIJA:** k.č. 3254  
k.o. Čara

**POSTOJEĆE STANJE**  
Tlocrt sutereana



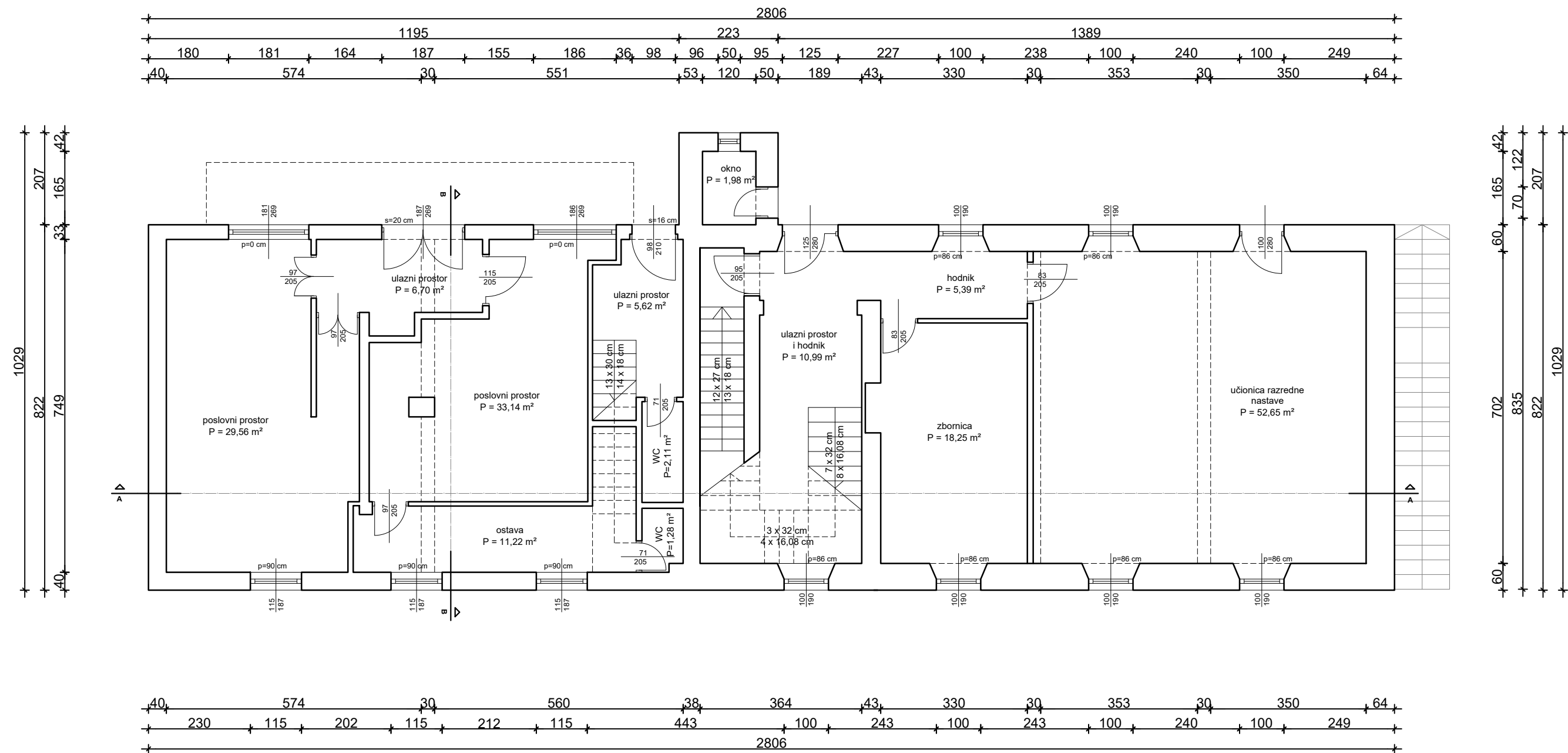
**INVESTITOR:** Grad Korčula  
Trg Antuna i Stjepana Radića 1  
20260 Korčula



**MJERILO:** 1:100

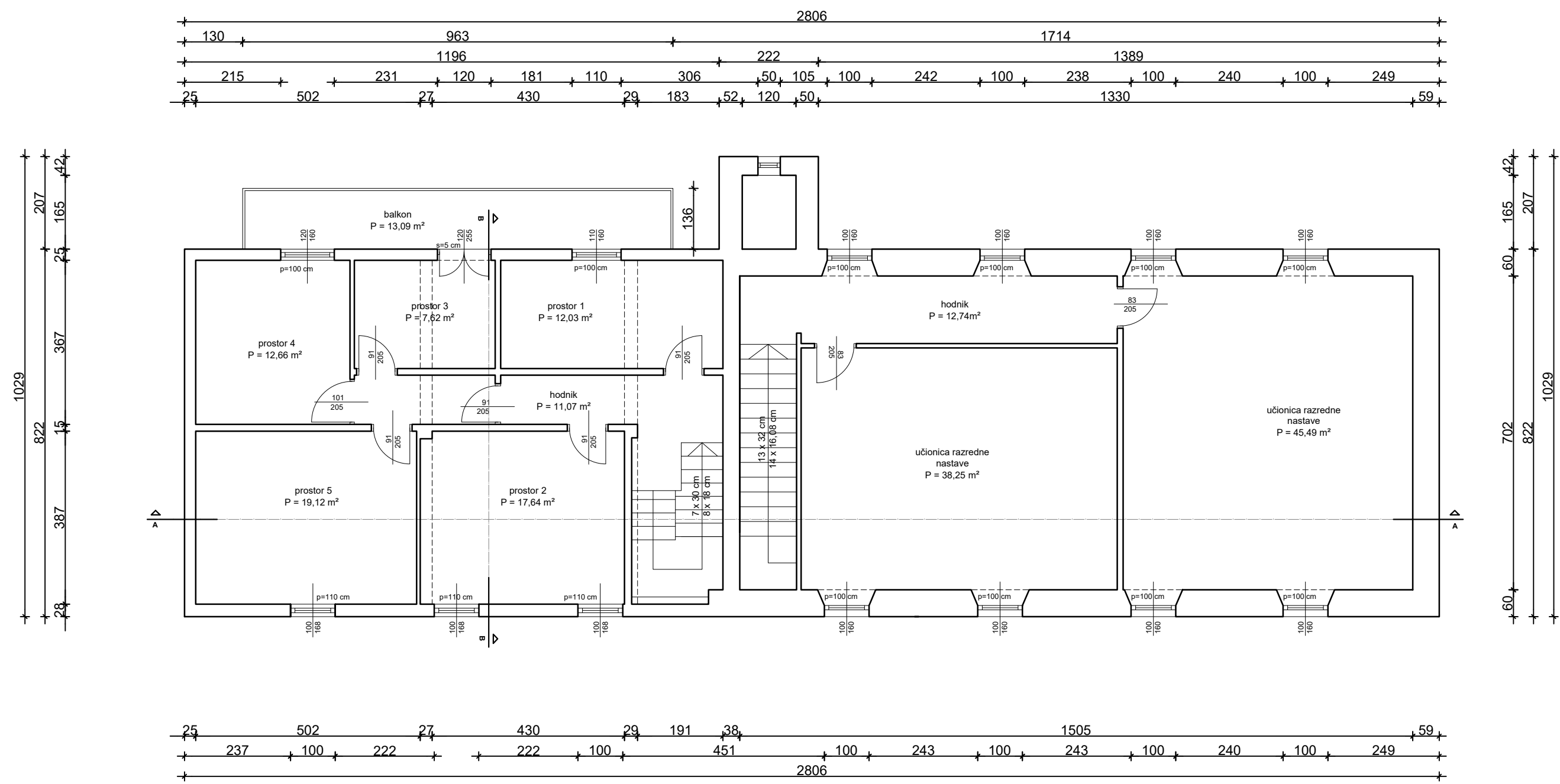
**TD** 27/22-A      Studeni 2022.



**LIST**  
02

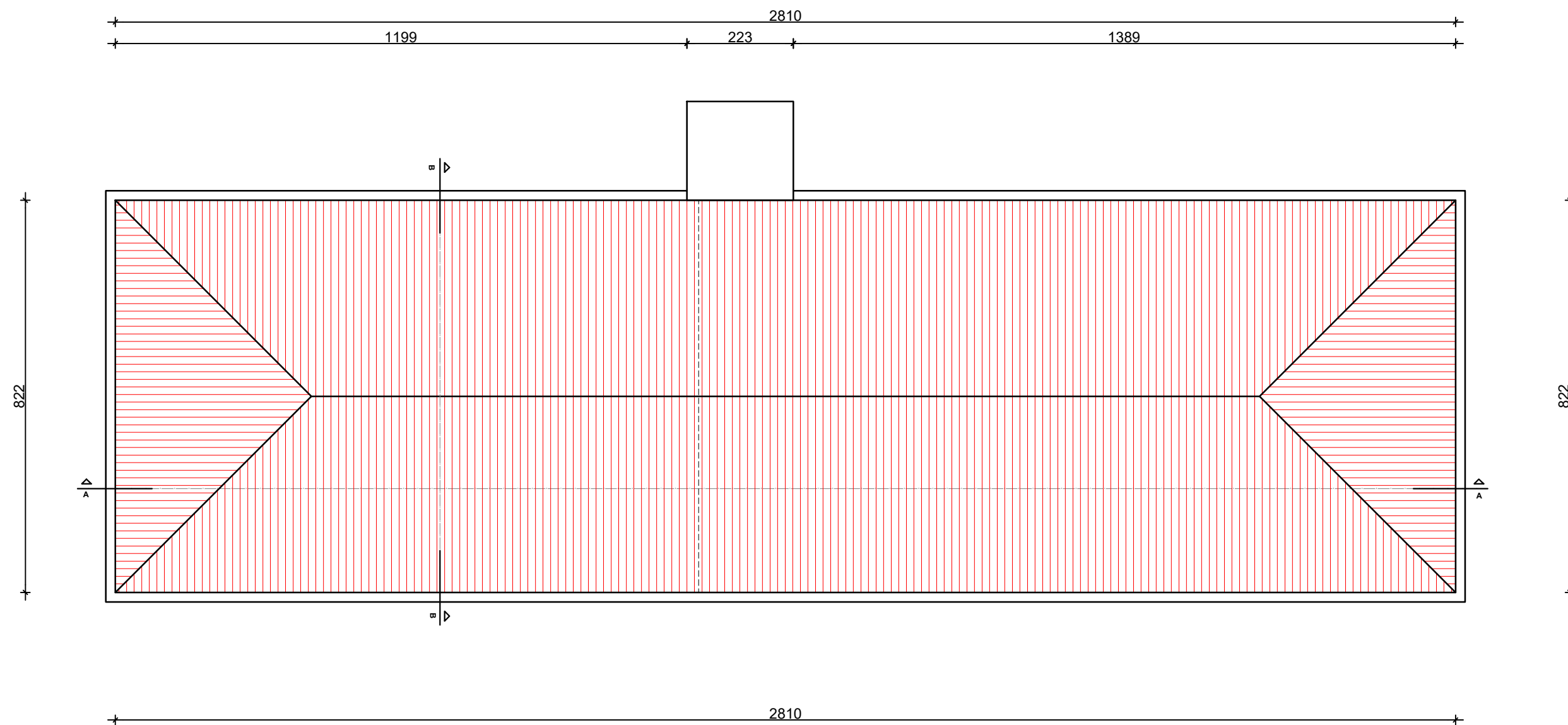






 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> Hektorovičeva 54, 21210 Solin OIB: 674114514668 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289 e-mail: eugrammos@gmail.com IBAN: HR2225000091101420775	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Tlocrt prizemlja	 <b>LIST</b> <b>03</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	




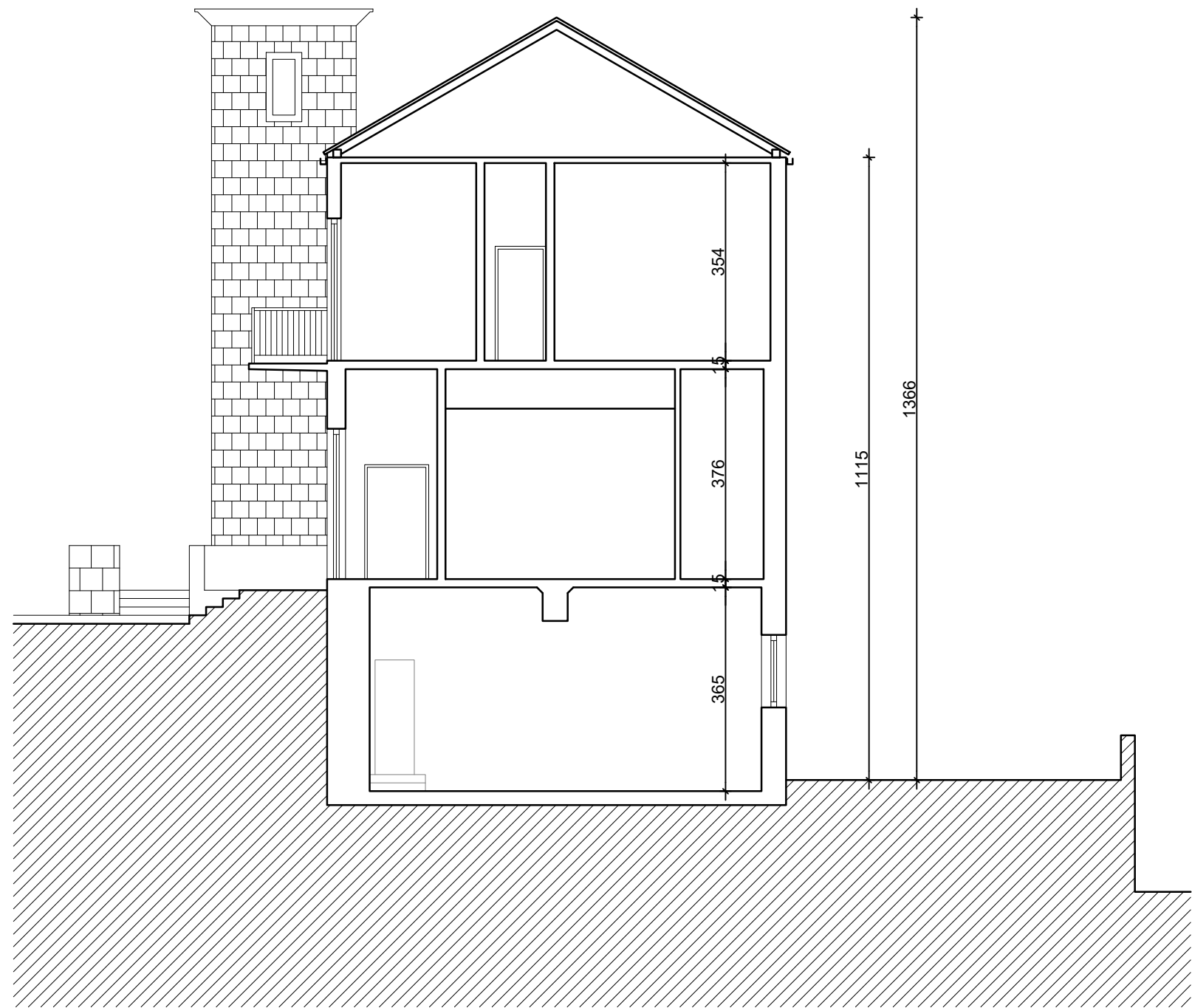
 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Tlocrt kata	 <b>LIST</b> <b>04</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	




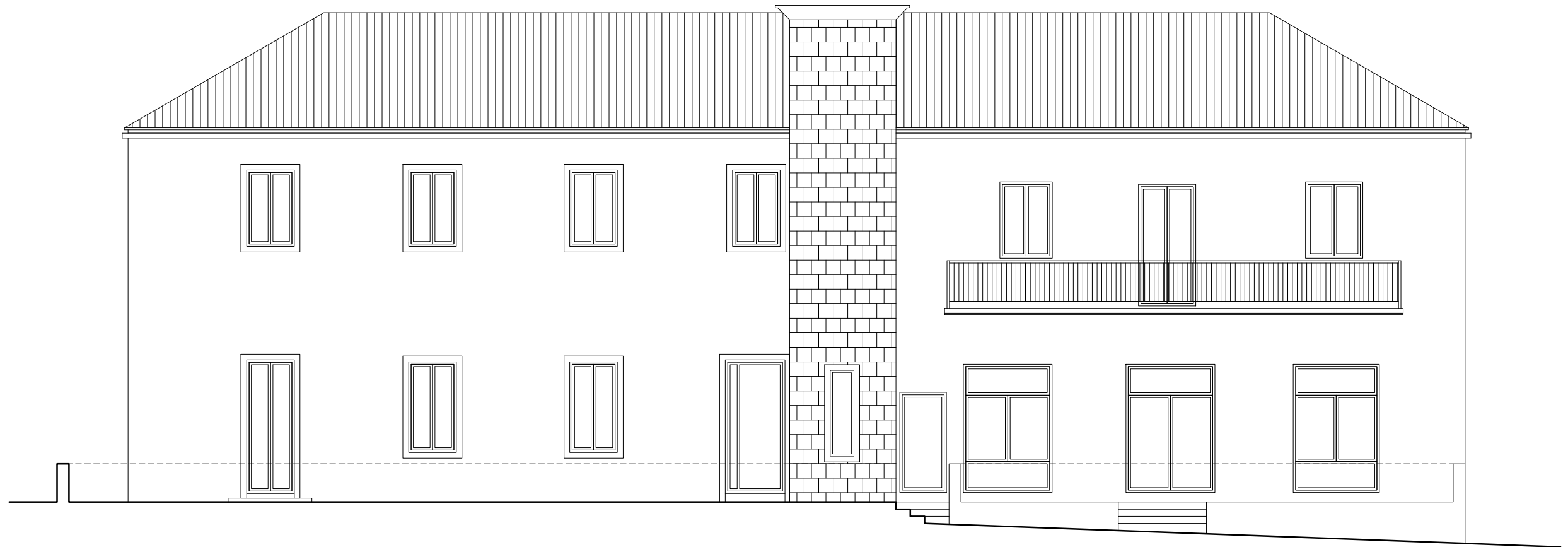
 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Tlocrt krova	 <b>LIST</b> <b>05</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	




 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR232500051101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Presjek A-A	<b>LIST</b> <b>06</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 TD 27/22-A Studeni 2022.	

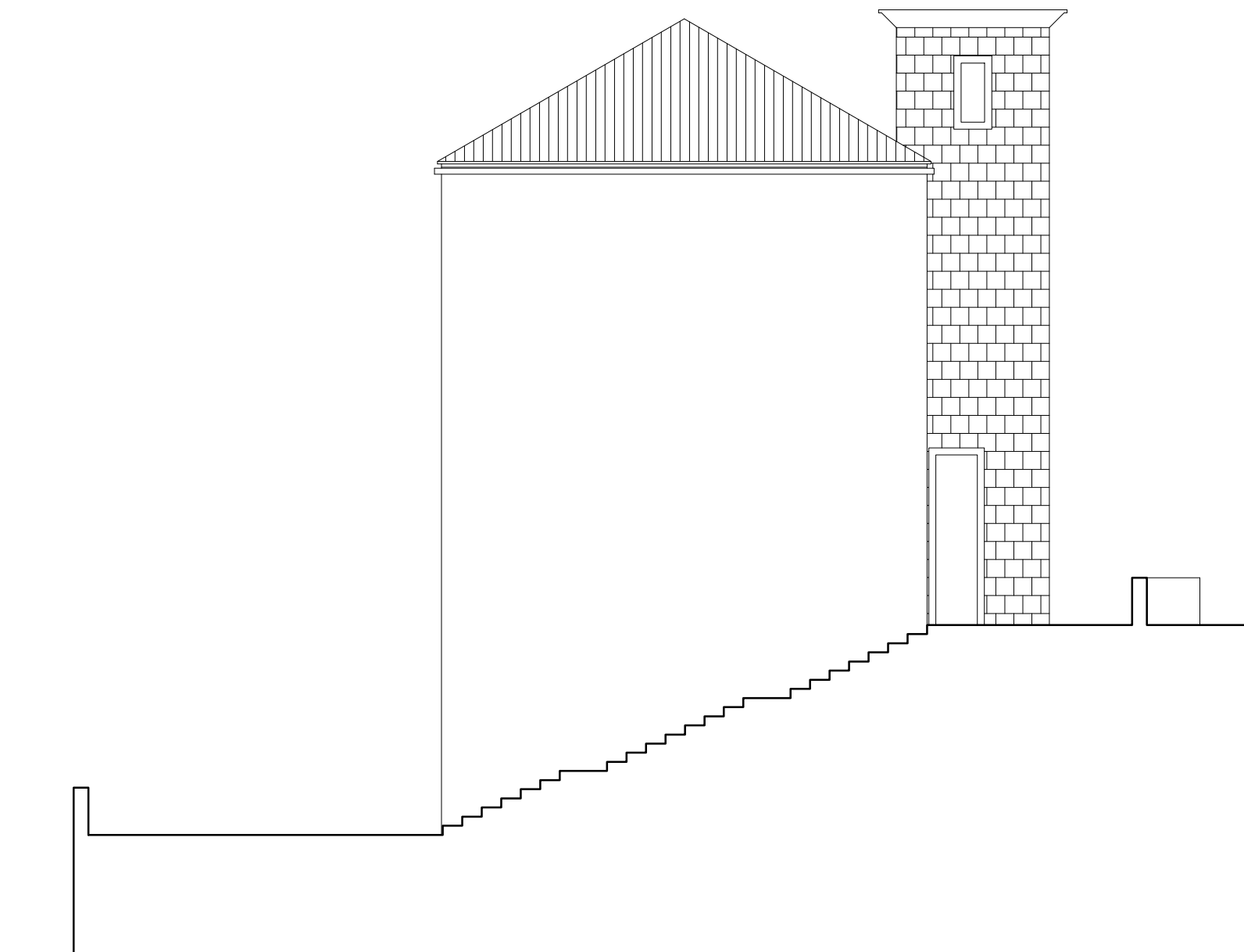



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR232500091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Presjek B-B	
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 TD 27/22-A Studeni 2022.	<b>LIST</b> <b>07</b>



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektborovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b>	<b>GLAVNI PROJEKT</b> Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b>	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b>	k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Sjeverno pročelje	
<b>INVESTITOR:</b>	Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	<b>LIST</b> <b>08</b>






**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektborovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114514668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

**PROJEKT:** GLAVNI PROJEKT  
 Arhitektonski projekt  
**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU  
 PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA  
 ČARA

**GL.PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.  
**PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

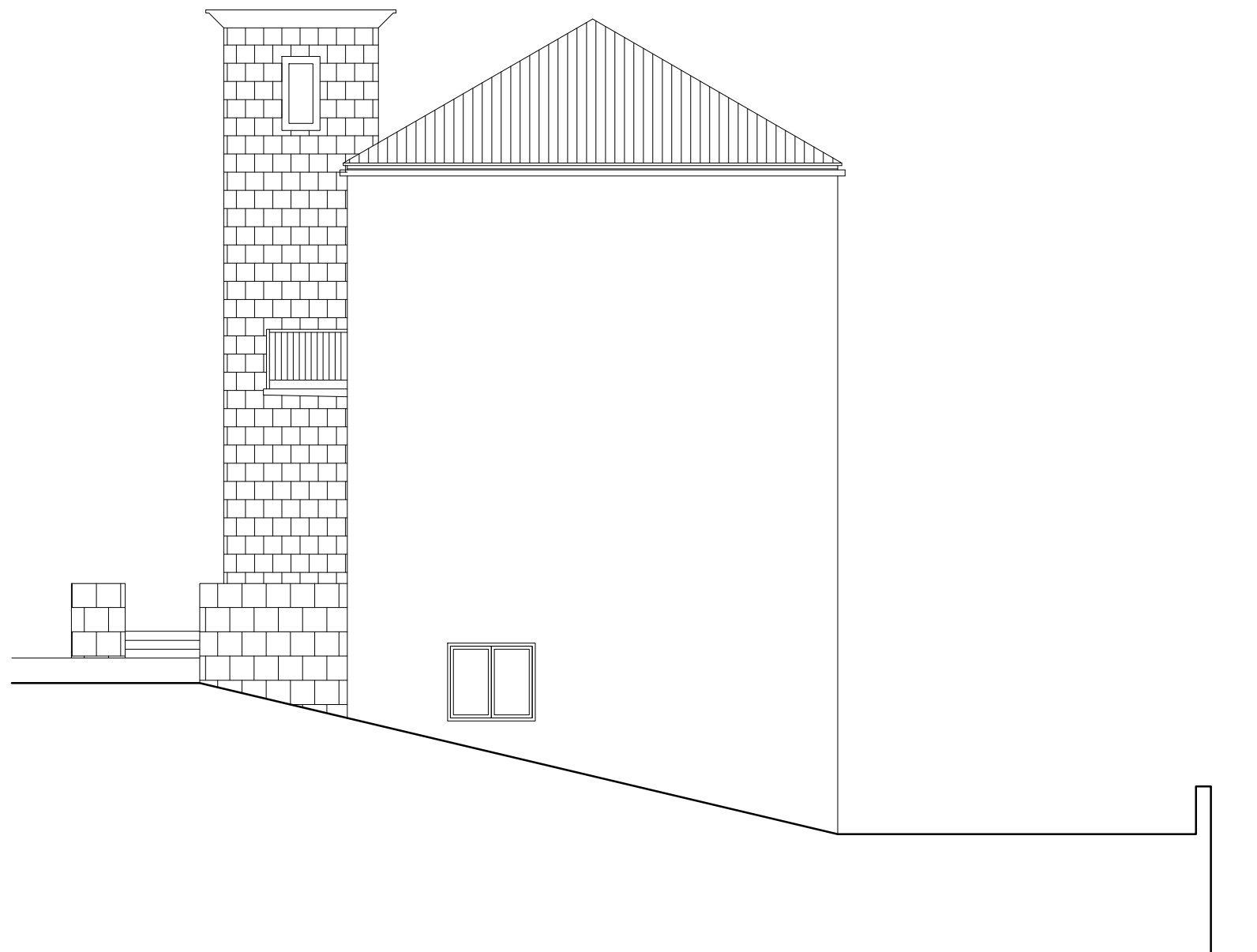
**LOKACIJA:** k.č. 3254  
 k.o. Čara


**POSTOJEĆE STANJE**  
**Istočno pročelje**

**INVESTITOR:** Grad Korčula  
 Trg Antuna i Stjepana Radića 1  
 20260 Korčula

**MJERILO:** 1:100  
**TD** 27/22-A Studeni 2022.

**LIST**  
**10**



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektborovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Zapadno pročelje	<b>LIST</b> <b>11</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD 27/22-A</b> Studeni 2022.	



## **EUGRAMMOS d.o.o.**

Hektorovićeva 54, 21210 Solin  
OIB: 67411451468  
telefon: 021/245 289  
e-mail: eugrammos@gmail.com  
IBAN: HR 67 2488 0011 1001 3996 1

*Građevina: Rekonstrukcija građevine u svrhu proširenja i uređenja dječjeg vrtića Čara na k.č.3254, k.o.Čara*

*Investitor: Grad Korčula*

*Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Blato*

**GLAVNI PROJEKT – Arhitektonski projekt-ISPRAVAK 1**

**Izmjena i dopuna građevinske dozvole**

ZOP E-27/22

TD 27/22-A

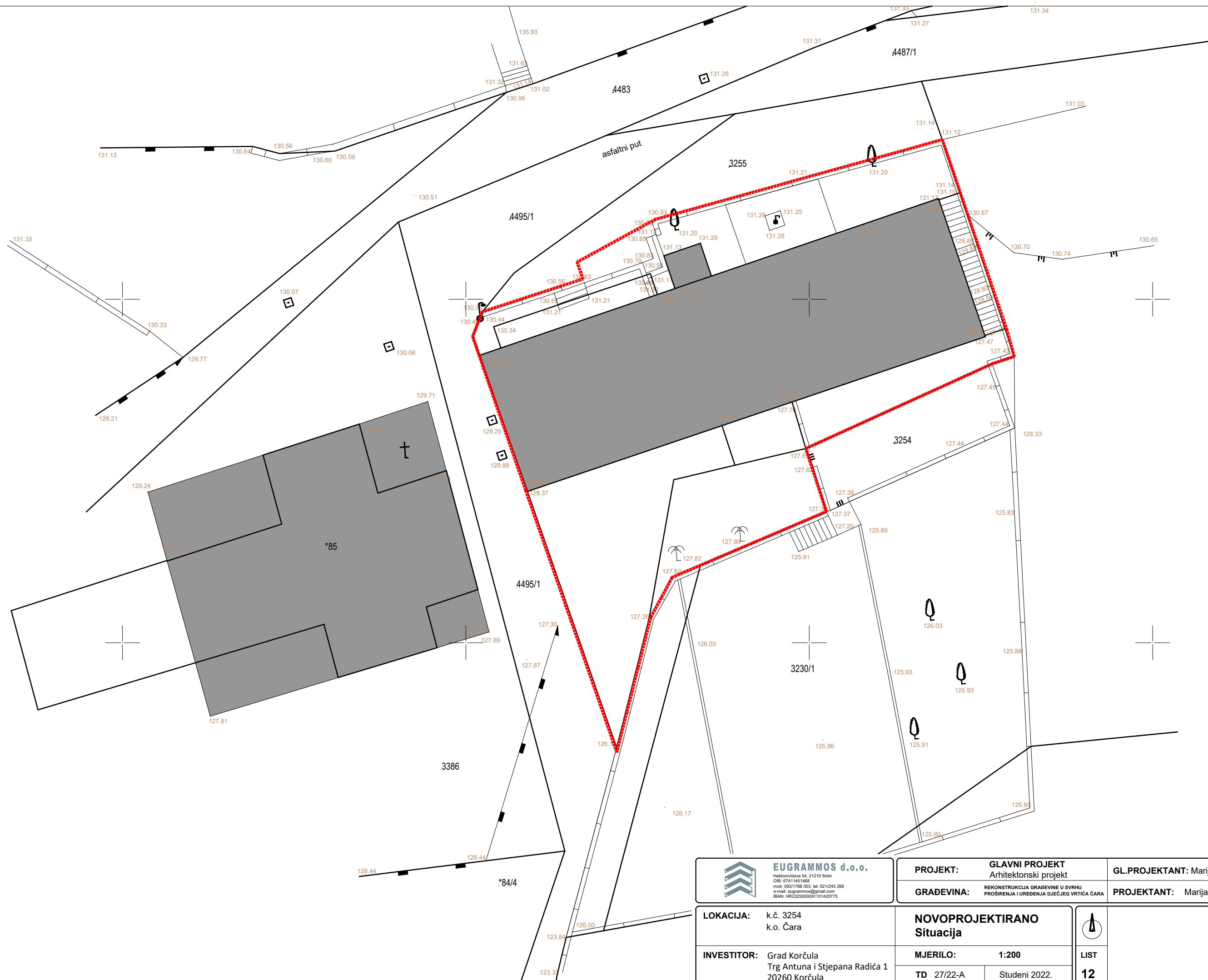
*Glavni projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Projektant: Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.*

*Solin, studeni 2022.*

---

## **PROJEKTIRANO STANJE**



**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektorovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114514668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

**PROJEKT:** GLAVNI PROJEKT  
Arhitektonski projekt

**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU  
PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA

**GL.PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

**PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

**LOKACIJA:** k.č. 3254  
k.o. Čara

**NOVOPROJEKTIRANO**  
**Situacija**

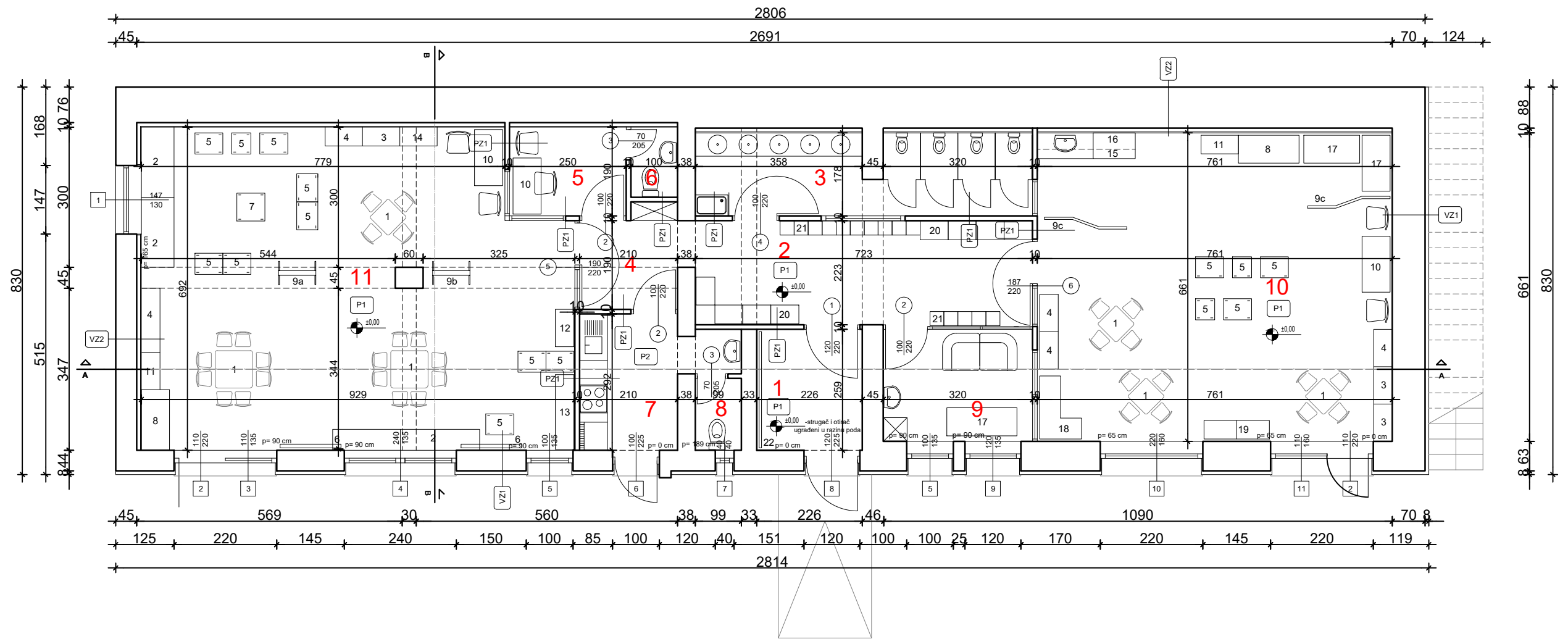


**INVESTITOR:** Grad Korčula  
Trg Antuna i Stjepana Radića 1  
20260 Korčula

**MJERILO:** 1:200

**TD 27/22-A** Studeni 2022.

**LIST**  
**12**



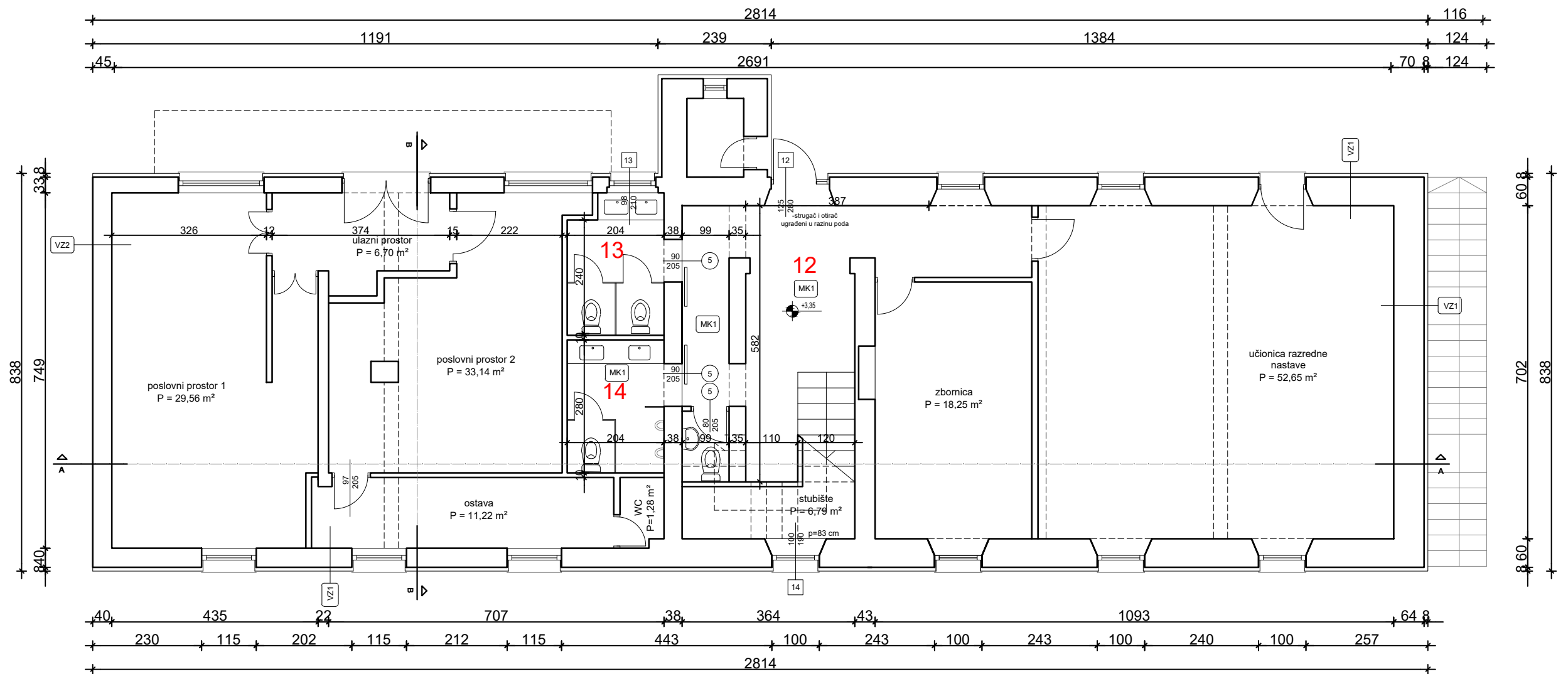
SUTEREN			
PROSTORJA	ZAVRŠNA OBRADA	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	
1	vjetrobran	PVC podna obloga	5.85
2	garderoba	PVC podna obloga	16.50
3	sanitarni čvor	PVC podna obloga	12.49
4	pretprostor	PVC podna obloga	4.39
5	prostor odgajatelja	PVC podna obloga	4.75
6	sanitarni čvor-odgajatelj	PVC podna obloga	1.50
7	kuhinja	keramičke pločice	7.38
8	sanitarni čvor-kuhinja	keramičke pločice	1.52
9	soba za izolaciju	PVC podna obloga	7.68
10	prostor dnevnog boravka-jaslice	PVC podna obloga (Tarkett IQ)	50.30
11	prostor dnevnog boravka vrtička grupa	PVC podna obloga (Tarkett IQ)	61.29
neto ukupno:			173.65
bruto ukupno:			233.56

#### POPIS OPREME:

- 1 - stolci i stolica (za vrtičku grupu h=35 cm, za jasličku grupu h=27cm)
- 2 - lagana ležaljka s tvrdom podlogom
- 3 - ormari za igračke i didaktička pomagala
- 4 - otvorene police za igračke i knjige na dohvat djece
- 5 - montažni elementi za sastavljanje igračkih kutića, lutkarskog podija itd.
- 6 - panoi, viseća ploča, flanelograf
- 7 - sobni pješčanik
- 8 - ormar za ležaljke
- 9 - lako prenosivi paravani za oblikovanje prostora
  - 9a - paravan - kazalište lutaka
  - 9b - paravan - stojeći pano
  - 9c - paravan - pregrada za njegu
- 10 - stol i stolica za odgajateljicu
- 11 - ormar za posteljinu
- 12 - kutić majstora
- 13 - kutić kuhinje
- 14 - ormarić za likovni materijal
- 15 - stol za previjanje
- 16 - otvorene police
- 17 - dječji krevetić
- 18 - mekana garnitura za sjedenje
- 19 - kutić lutaka
- 20 - garderobni ormarić
- 21 - klupica
- 22 - pano



±0.00=128.01

<b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektborovičeva 54, 21210 Solin        OIB: 674114614668        mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289        e-mail: eugrammos@gmail.com        IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČKA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> Tlocrt sutereana	
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD 27/22-A</b> Studeni 2022.	

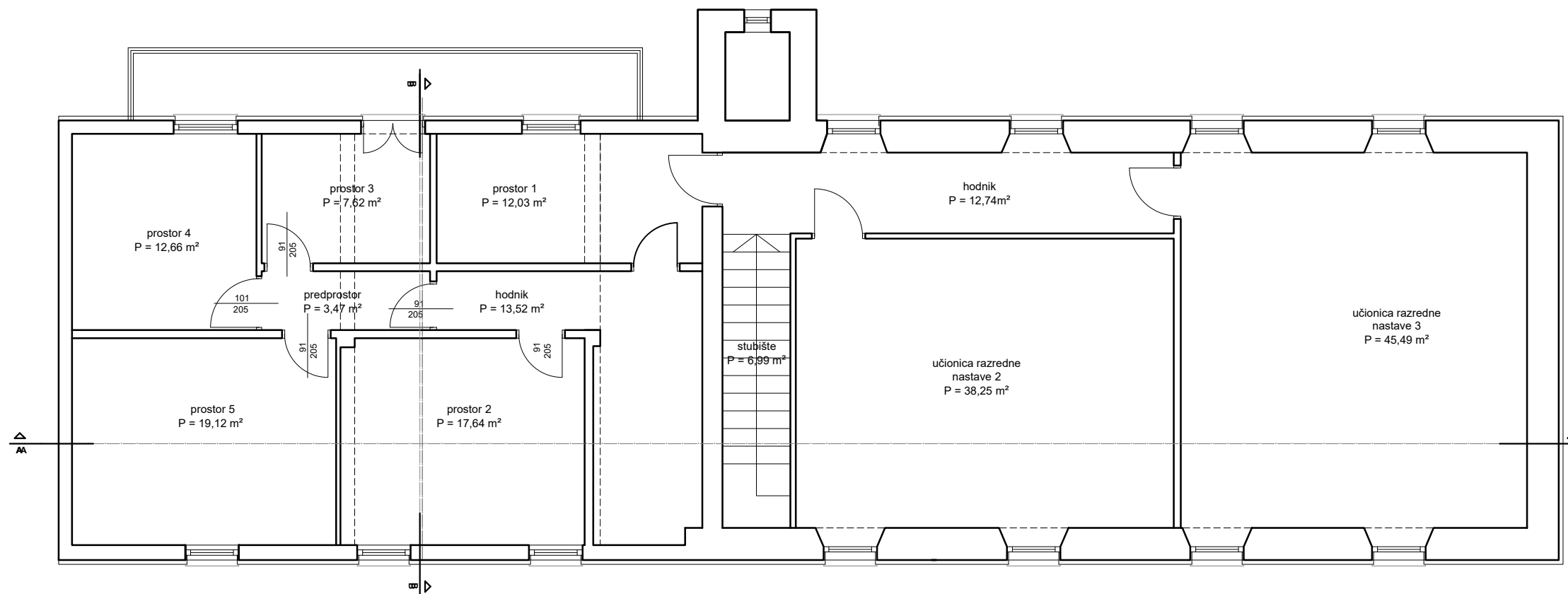


1.KAT			
	PROSTORUJA	ZAVRŠNA OBRADA	POVRŠINA (m²)
12	predprostor + hodnik	keramičke pločice	21.71
13	ženski sanitarni čvor	keramičke pločice	5.76
14	muški sanitarni čvor	keramičke pločice	5.71
neto ukupno:			33.17



±0.00=128.01

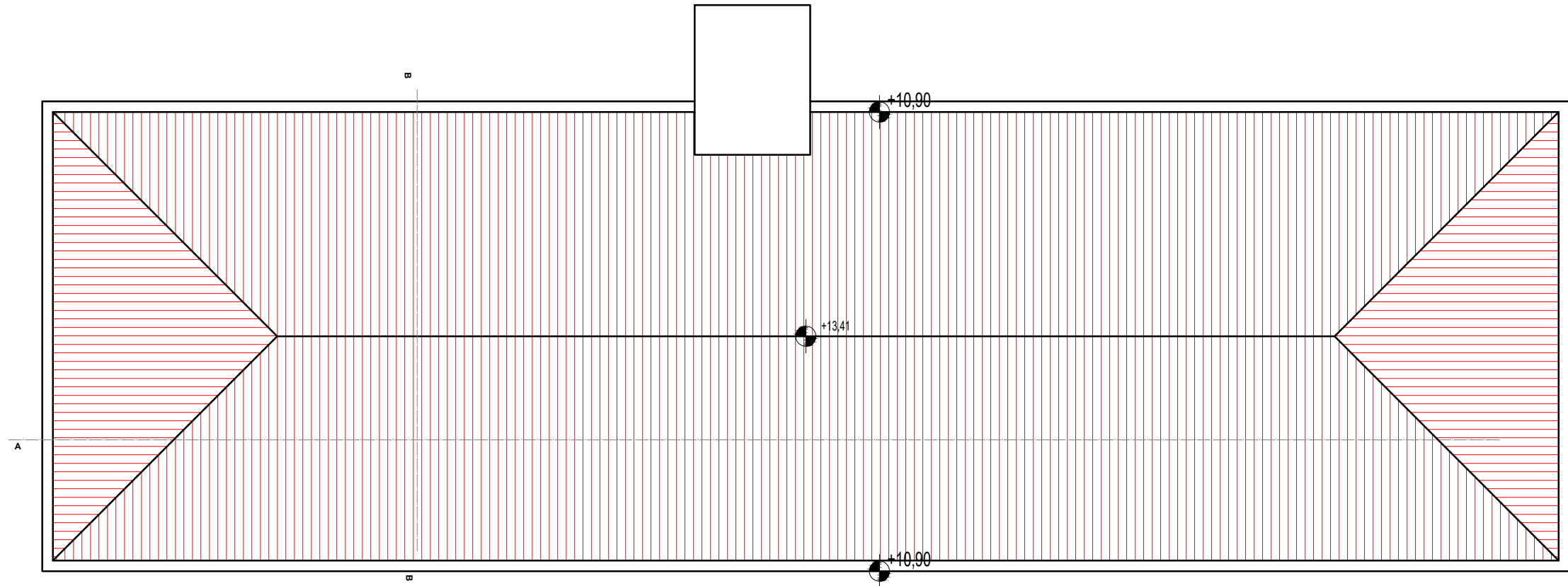
 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> Tlocrt prizemlja	 <b>LIST</b> <b>14</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	







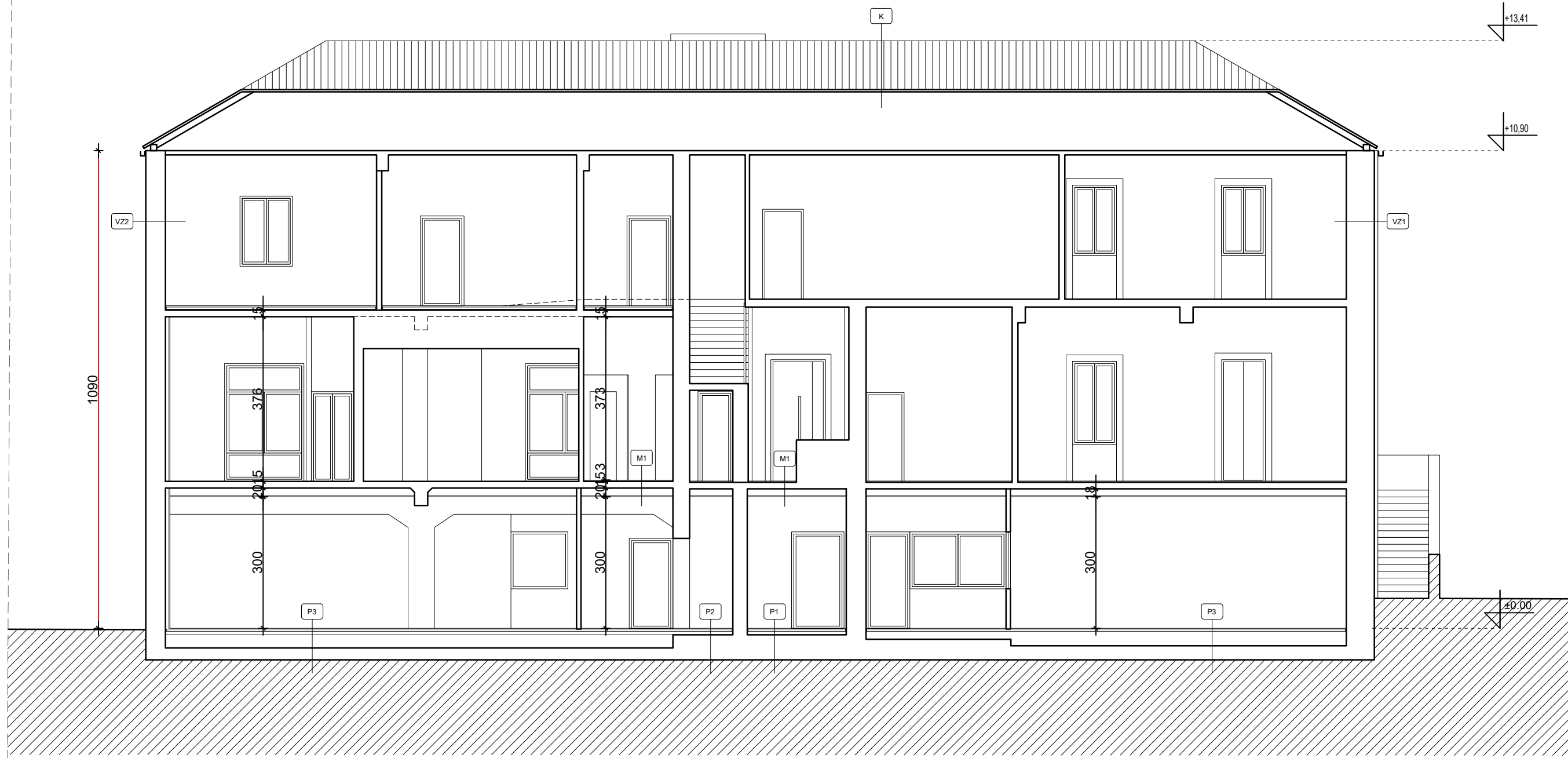
±0.00=128.01

 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> <b>Tlocrt kata</b>	 <b>LIST</b> <b>15</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 TD 27/22-A Studeni 2022.	



±0.00=128.01

 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> Tlocrt krova	 <b>LIST</b> <b>16</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	



**PODOVI NA TLU**

<b>P1</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru	
• PVC podna obloga	3,0 cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0 cm
• PE folija	
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0 cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
• postojeća podna konstrukcija	
<b>P2</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru	
• keramičke pločice + ljepilo	2,0 cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0 cm
• PE folija	
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0 cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
• postojeća podna konstrukcija	
<b>P3</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru	
• PVC podna obloga	3,0 cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0 cm
• PE folija	
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0 cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0 cm
• sloj za izravnavanje	0-30,0 cm
• postojeća podna konstrukcija	

**VANJSKE ZIDNE KONSTRUKCIJE**

<b>VZ1</b> Vanjski zid grijanih prostora	
• vapneno-cementna žbuka	1,0 cm
• postojeći zid	
Etics sustav	
• prvi sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,5 cm
• topl. izolacija: kamena vuna	8,0 cm
• drugi sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,3 cm
• tekstilno-staklena mrežica	
• treći sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,2 cm
• impregnacija	
• silikatna žbuka	0,3 cm
<b>VZ2</b> Vanjski zid grijanih prostora (blok opeka)	
• gipskartonske ploče 2x na metalnoj podkonstrukciji (sistem Knauf)	2,5 cm
• kamena vuna	8,0 cm
• postojeći zid	
• impregnacija	
• silikatna žbuka	0,3 cm
<b>VZ3</b> Vanjski zid negrijanih prostora (armiranobetonski)	
• vapneno-cementna žbuka	2,5 cm
• armiranobetonski zid	20,0 cm
• samonosivi obzid kamenom	8,0 cm

**UNUTARNJE ZIDNE KONSTRUKCIJE**

<b>PZ1</b> Pregradni zid	
• vapneno-cementna žbuka	1,0 cm
• blok opeka	10,0 cm
• vapneno-cementna žbuka	1,0 cm
<b>MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE</b>	
<b>M1</b> Međukatna konstrukcija između grijanih prostora	
• keramičke pločice	3,0 cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0 cm
• PE folija	0,015 cm
• zvuč.-topl. izolacija: elastificirani ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0 cm
• postojeća međukatna konstrukcija	15,0 cm
• spušteni strop (sistem Knauf)	

**KROVNA KONSTRUKCIJA  
K-KOSI KROV**

• krovni pokrov: kupa kanalice	10 cm
• valovite bitumenske ploče za postavljanje kupa (kao "Ondabase 190 PLUS")	2,8 mm
• kontraletve 3/5 cm	3,0 cm
• letve 3/5 cm	3,0 cm
• paropropusna vodonepropusna folija	
• toplinska izolacija kamenom vunom (kao Knauf Insulation KP)	14,0 cm
između drvenih rogova	0,2 cm
• parna brana (kao Knauf Insulation LDS 2 Silk)	2,0 cm
• daščana oplata	

**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektorovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114654668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

<b>PROJEKT:</b>	GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>GRAĐEVINA:</b>	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

<b>LOKACIJA:</b>	k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> <b>Presjek A-A</b>	<b>LIST</b> <b>17</b>
<b>INVESTITOR:</b>	Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	

## PODOVI NA TLU

### PODOVI NA TLU

<b>P1</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru		
• PVC podna obloga	3,0	cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0	cm
• PE folija		
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0	cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0	cm
• postojeća podna konstrukcija		

<b>P2</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru		
• keramičke pločice + ljepilo	2,0	cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0	cm
• PE folija		
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0	cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0	cm
• postojeća podna konstrukcija		

<b>P3</b> Pod na tlu - prema negrijanom prostoru		
• PVC podna obloga	3,0	cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0	cm
• PE folija		
• zvučno-topl.izolacija: elastif. ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0	cm
• toplinska izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS)	6,0	cm
• sloj za izravnavanje	0-30,0	cm
• postojeća podna konstrukcija		

### MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE

<b>M1</b> Međukatna konstrukcija između grijanih prostora		
• keramičke pločice	3,0	cm
• lagano armiran plivajući cementni estrih	5,0	cm
• PE folija	0,015	cm
• zvuč.-topl. izolacija: elastificirani ekspanzirani polistiren 2x1,0	2,0	cm
• postojeća međukatna konstrukcija	15,0	cm
• spuštene strop (sistem Knauf)		

### VANJSKE ZIDNE KONSTRUKCIJE

<b>VZ1</b> Vanjski zid grijanih prostora		
• vapneno-cementna žbuka	1,0	cm
• postojeći zid		
<i>Etics sustav</i>		
• prvi sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,5	cm
• topl. izolacija: kamena vuna	8,0	cm
• drugi sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,3	cm
• tekstilno-staklena mrežica		
• treći sloj građ.ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,2	cm
• impregnacija		
• silikatna žbuka	0,3	cm

<b>VZ2</b> Vanjski zid grijanih prostora (blok opeka)		
• gipskartonske ploče 2x na metalnoj podkonstrukciji (sistem Knauf)	2,5	cm
• kamena vuna	8,0	cm
• postojeći zid		
• impregnacija		
• silikatna žbuka	0,3	cm

<b>VZ3</b> Vanjski zid negrijanih prostora (armiranobetonski)		
• vapneno-cementna žbuka	2,5	cm
• armiranobetonski zid	20,0	cm
• samonosivi obzid kamenom	8,0	cm

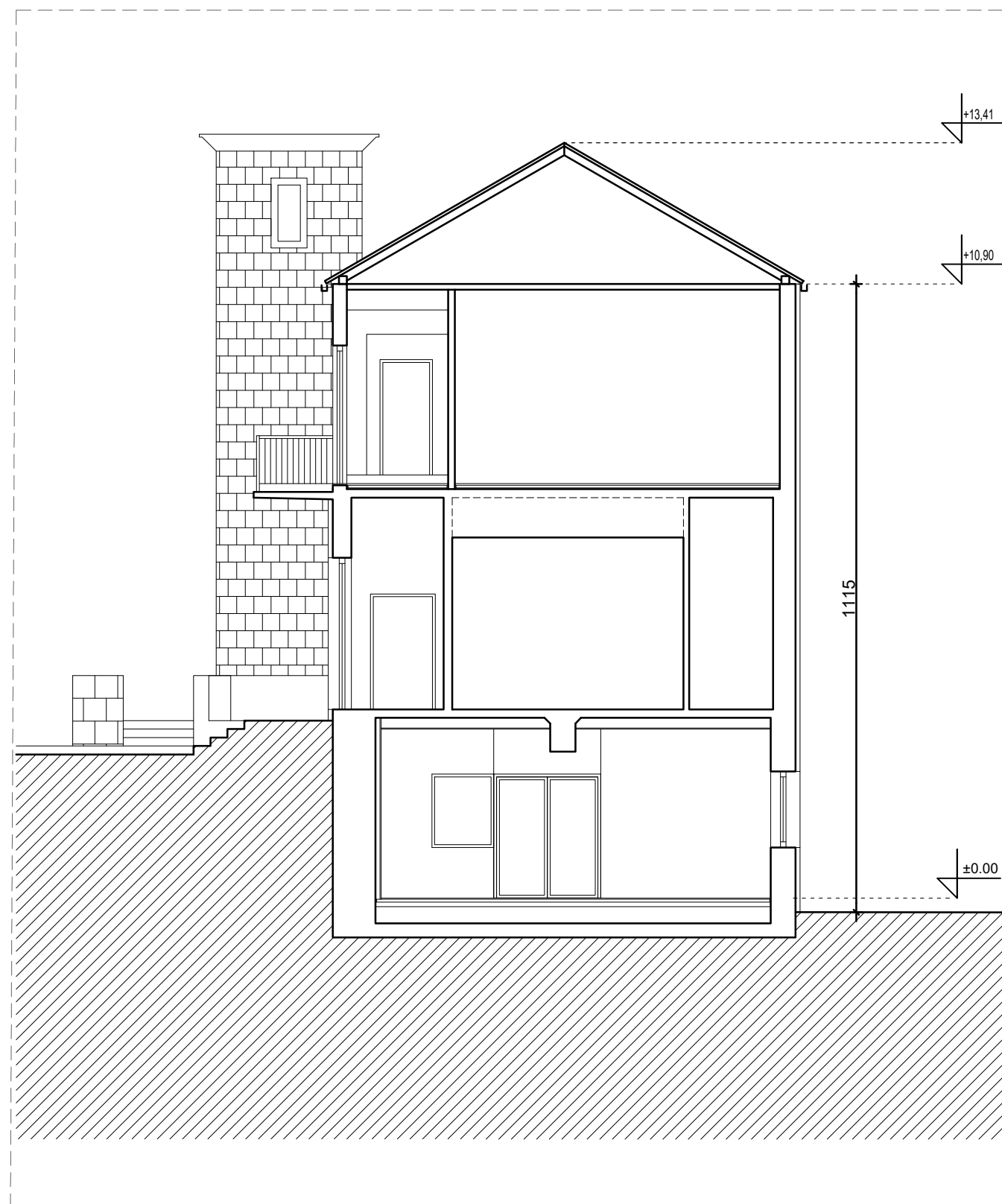
### UNUTARNJE ZIDNE KONSTRUKCIJE


<b>PZ1</b> Pregradni zid		
• vapneno-cementna žbuka	1,0	cm
• blok opeka	10,0	cm
• vapneno-cementna žbuka	1,0	cm

### KROVNA KONSTRUKCIJA


#### K-KOSI KROV

• krovni pokrov: kupa kanalice	10	cm
• valovite bitumenske ploče za postavljanje kupa (kao "Ondabase 190 PLUS")	2,8	mm
• kontraletve 3/5 cm		
• letve 3/5 cm	3,0	cm
• paropropusna vodonepropusna folija	3,0	cm
• toplinska izolacija kamenom vunom (kao Knauf Insulation KP) između drvenih rogova	14	cm
• parna brana (kao Knauf Insulation LDS 2 Silk)	0,2	cm
• daščana oplata	2,0	cm




 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEJ VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> <b>Presjek B-B</b>	
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 TD 27/22-A Studeni 2022.	<b>LIST</b> <b>18</b>

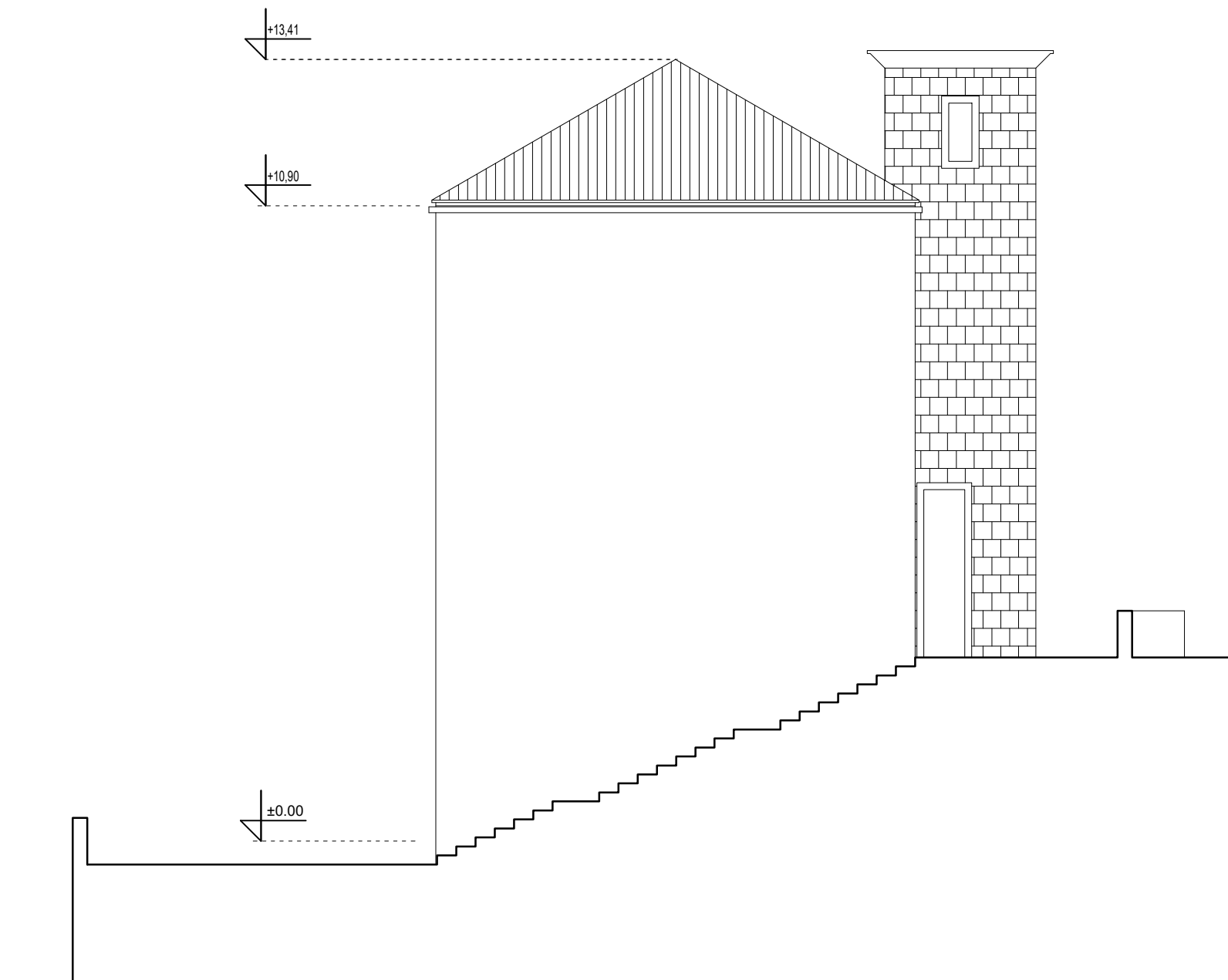



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b>	GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b>	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIĆA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b>	k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Sjeverno pročelje	
<b>INVESTITOR:</b>	Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD</b> 27/22-A Studeni 2022.	<b>LIST</b> <b>19</b>



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR232500091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> Južno pročelje	<b>LIST</b> <b>20</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 <b>TD 27/22-A</b> Studeni 2022.	






**EUGRAMMOS d.o.o.**  
 Hektorovičeva 54, 21210 Solin  
 OIB: 674114514668  
 mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289  
 e-mail: eugrammos@gmail.com  
 IBAN: HR2325000091101420775

**PROJEKT:** GLAVNI PROJEKT  
 Arhitektonski projekt  
**GRAĐEVINA:** REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU  
 PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA  
 ČARA

**GL.PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.  
**PROJEKTANT:** Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.

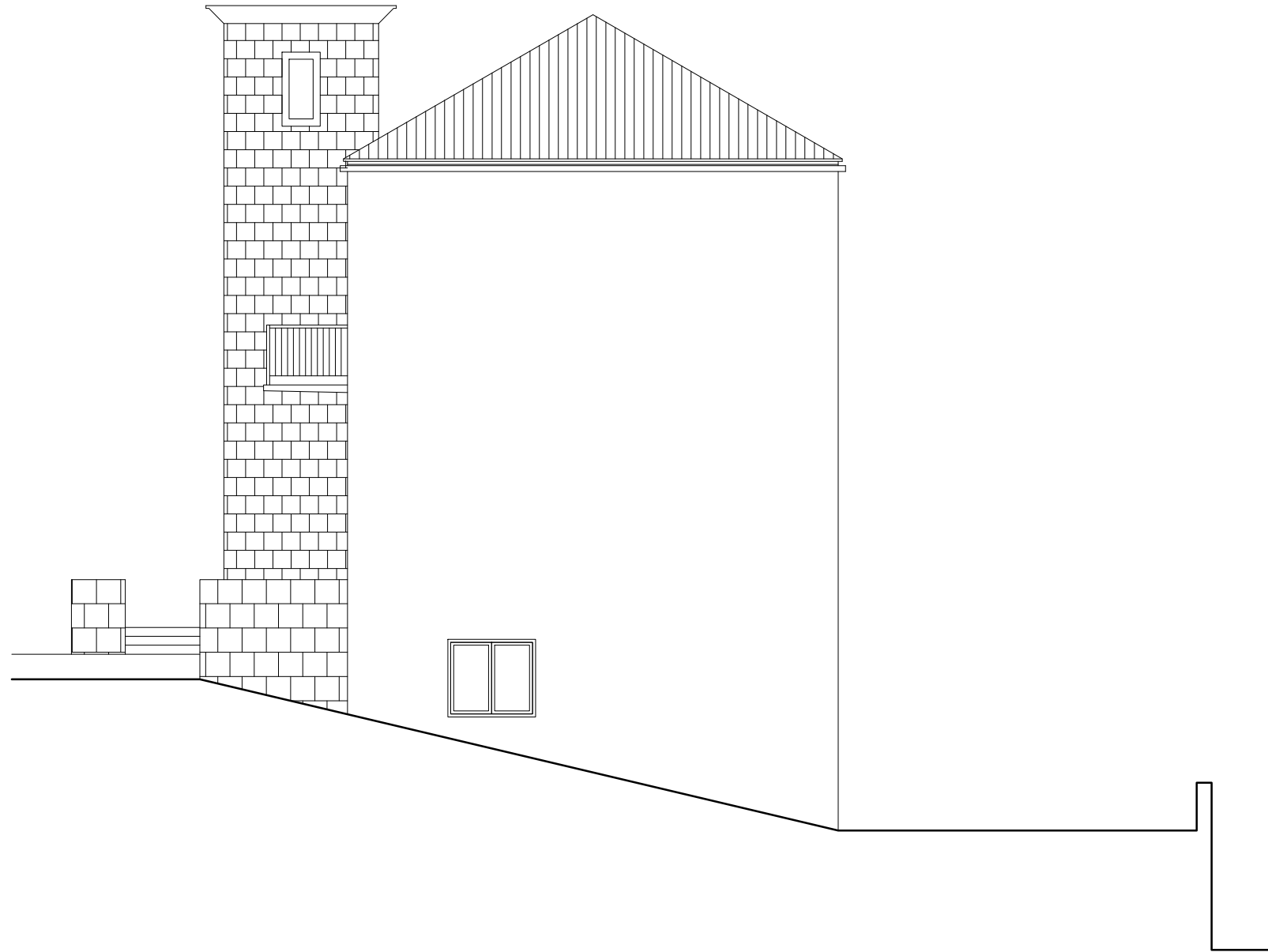
**LOKACIJA:** k.č. 3254  
 k.o. Čara


**POSTOJEĆE STANJE**  
**Istočno pročelje**

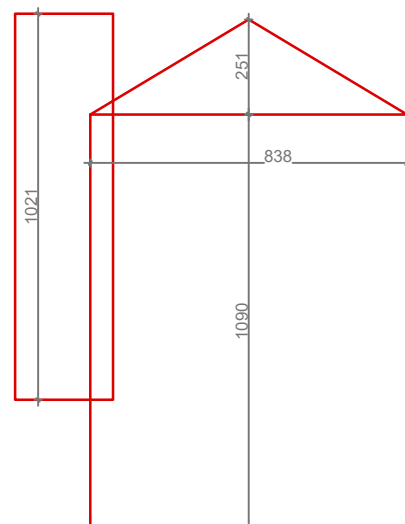
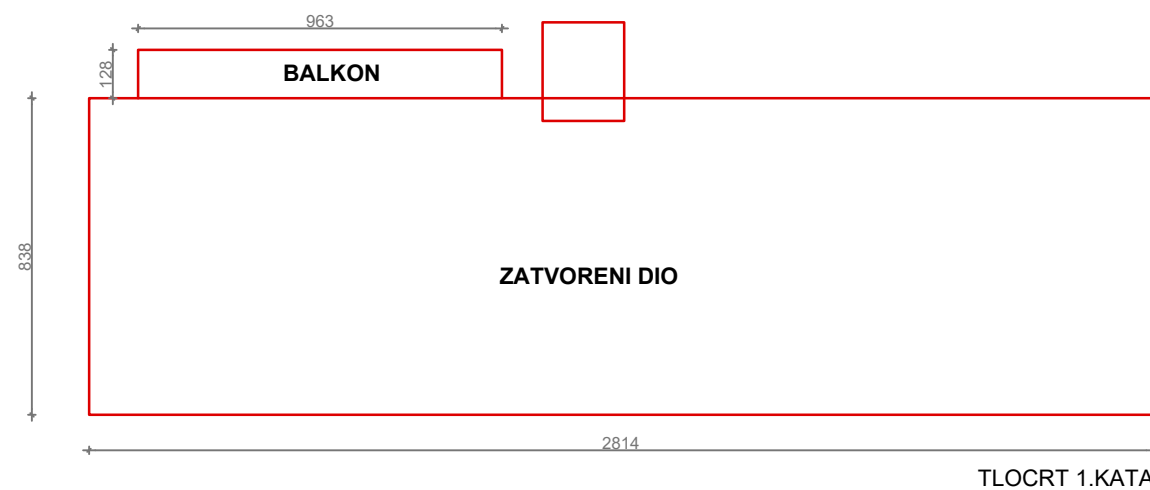
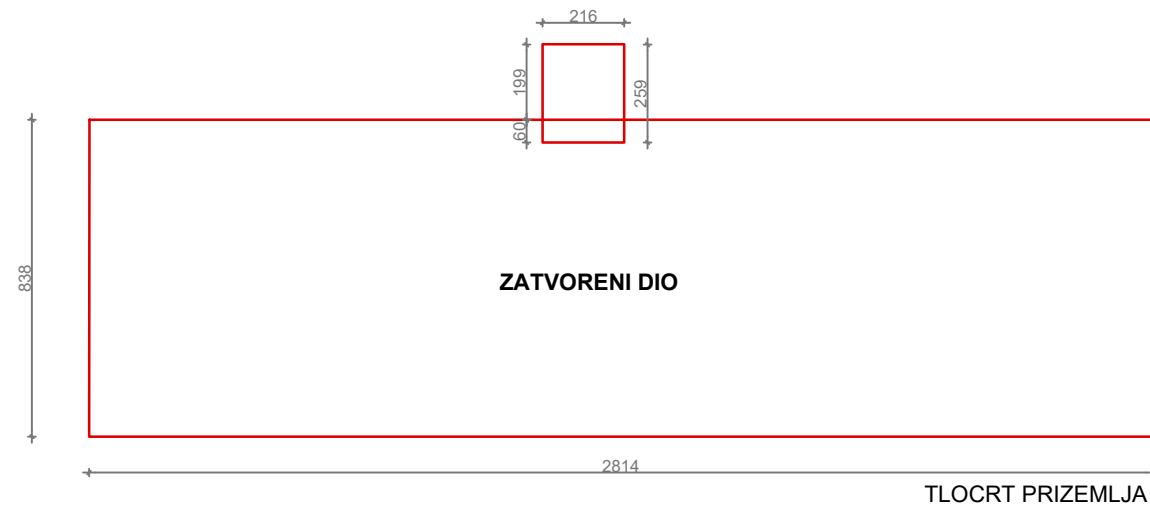
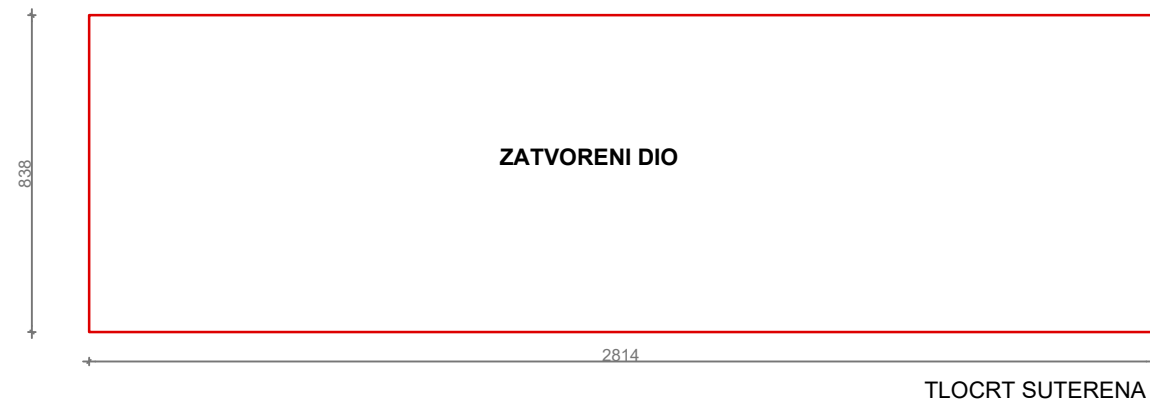
**INVESTITOR:** Grad Korčula  
 Trg Antuna i Stjepana Radića 1  
 20260 Korčula

**MJERILO:** 1:100  
**TD** 27/22-A Studeni 2022.

**LIST**  
**21**



 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektborovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>POSTOJEĆE STANJE</b> Zapadno pročelje	<b>LIST</b> <b>22</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:100 TD 27/22-A Studeni 2022.	



### Obračun građevinske bruto površine

sukladno čl.3 st.3 Zakonu o prostornom uređenju NN 153/13

#### SUTEREN

ZATVORENI DIO  
8,38 x 28,14 = 235,81 x 1,00 = 235,81 m<sup>2</sup>  
= 235,81 m<sup>2</sup>

#### PRIZEMLJE

ZATVORENI DIO  
8,38 x 28,14 + 1,99 x 2,16 = 240,11 x 1,00 = 240,11 m<sup>2</sup>  
= 240,11 m<sup>2</sup>

#### 1. KAT

8,38 x 28,14 = 235,81 x 1,00 = 235,81 m<sup>2</sup>  
BALKON\*  
9,63 x 1,28 = 12,33 x 0,00 = 0,00 m<sup>2</sup>  
= 235,81 m<sup>2</sup>

\*ne uračunava se u GBP sukladno čl.3 st.3 ZPU

**BRUTO POVRŠINA UKUPNO: = 711,73 m<sup>2</sup>**


### Obračun obujma

sukladno Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa NN 136/06, 135/10, 14/11, 55/12

#### SUTEREN, PRIZEMLJE, 1.KAT

ZATVORENI DIO  
235,81 x 10,90 + 235,81 x 2,51 / 2 = 2866,27 m<sup>3</sup>  
1,99 x 2,16 x 10,21 = 43,89 m<sup>3</sup>

**OBJAM UKUPNO: = 2910,16 m<sup>3</sup>**

 <b>EUGRAMMOS d.o.o.</b> <small>Hektorovičeva 54, 21210 Solin          OIB: 674114514668          mob: 092/1768 303, tel: 021/245 289          e-mail: eugrammos@gmail.com          IBAN: HR2325000091101420775</small>	<b>PROJEKT:</b> GLAVNI PROJEKT Arhitektonski projekt	<b>GL.PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
	<b>GRAĐEVINA:</b> REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE U SVRHU PROŠIRENJA I UREĐENJA DJEČJEG VRTIČA ČARA	<b>PROJEKTANT:</b> Marija Batina Bulić, dipl.ing.arh.
<b>LOKACIJA:</b> k.č. 3254 k.o. Čara	<b>NOVOPROJEKTIRANO</b> Analitički iskaz mjera	<b>LIST</b> <b>23</b>
<b>INVESTITOR:</b> Grad Korčula Trg Antuna i Stjepana Radića 1 20260 Korčula	<b>MJERILO:</b> 1:200 TD 27/22-A Studeni 2022.	