

# projektni biro vinski

d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
OIB 02717113070

KARLOVAC, Trg kralja Petra Svačića 1, tel: +385 47 645 686, fax: +385 47 645 665, projektni-biro-vinski@ka.t-com.hr

Zajednička oznaka cjelovitog projekta:

**PBV-14/16**

Razina razrade:

**GLAVNI PROJEKT**

Strukovna odrednica projekta /  
naziv projektiranog dijela građevine:

**ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Mapa:

**1-2/3**

GRAĐEVINA:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**

LOKACIJA GRAĐEVINE:

**Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2, k.o. Gospić**

INVESTITOR:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
Gospić, Kaniška ulica 111  
OIB 75672221336**

BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA:

**14/16**

**projektni biro vinski**

d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
Karlovac, Trg kralja Petra Svačića 1  
OIB 02717113070

GLAVNI PROJEKTANT:

**Dinko Kovačić, dipl.ing.arh.**



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl.ing.arh.

**OVLAŠTENI ARHITEKT**  
A 2788

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

**Dinko Kovačić, dipl.ing.arh.**



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl.ing.arh.

**OVLAŠTENI ARHITEKT**  
A 2788

DIREKTOR:

**Mladen Vinski, dipl.ing.geod.**

**projektni biro vinski**  
d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE,  
GEODEZIJU I INŽENJERING  
Karlovac

Karlovac, travanj 2016.

**POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA NA IZRADI GLAVNOG PROJEKTA (z.o.c.p. PBV-14/16):**

1. **DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.**, glavni projektant, projektant arhitektonskog projekta, te izrada troškovnika;
2. **ALEN FARAGO, dipl.ing.el.**, projektant elektrotehničkog projekta, te izrada troškovnika;
3. **TOMISLAV HANŽEK, mag.ing.mech.**, projektant strojarskog projekta, te izrada troškovnika.

Karlovac, travanj 2016.

glavni projektant:



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl.ing.arh.

**POPIS SVIH DIJELOVA I MAPA GLAVNOG PROJEKTA (z.o.c.p. PBV-14/16):****1/ ARHITEKTONSKI PROJEKT****MAPA 1-1 - SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA**BROJ PROJEKTA 12/16, PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o., KARLOVAC  
projektant: DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.**MAPA 1-2 - ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**BROJ PROJEKTA 14/16, PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o., KARLOVAC  
projektant: DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.**MAPA 1-3 - ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADA**BROJ PROJEKTA 14/16, PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o., KARLOVAC  
projektant: DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.**2/ MAPA 2 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**BROJ PROJEKTA KK-OBG-20/16, ETS FARAGO d.o.o., ZAGREB  
projektant: ALEN FARAGO, dipl.ing.el.**3/ MAPA 3 - STROJARSKI PROJEKT**BROJ PROJEKTA 153/2016, EKSPERTERM d.o.o., ZAGREB  
projektant: TOMISLAV HANŽEK, mag.ing.mech.**4/ TROŠKOVNICI****MAPA 4-1 – TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKIH RADOVA**BROJ PROJEKTA 14/16, PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o., KARLOVAC  
izradio: DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.**MAPA 4-2 – TROŠKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA**BROJ PROJEKTA KK-OBG-20/16, ETS FARAGO d.o.o., ZAGREB  
izradio: ALEN FARAGO, dipl.ing.el.**MAPA 4-3 – TROŠKOVNIK STROJARSKIH INSTALACIJA**BROJ PROJEKTA 153/2016, EKSPERTERM d.o.o., ZAGREB  
izradio: TOMISLAV HANŽEK, mag.ing.mech.

Projekt je izrađen sukladno Prostornom planu uređenja Grada Gospića (studeni 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16).

Karlovac, travanj 2016.

glavni projektant:



DINKO KOVAČIĆ  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh

**SADRŽAJ MAPE 1-2****A/ OPĆI DIO**

1. REGISTRACIJA TVRTKE
2. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA
3. IMENOVANJE PROJEKTANTA
4. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA
5. IZJAVA PROJEKTANTA
6. KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

**B/ TEHNIČKI DIO - PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI****1/ TEKSTUALNI DIO**

1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS
2. TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG PROJEKTA
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
4. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA I USLUGA NADZORA
5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM
6. FOTO DOKUMENTACIJA

**2/ GRAFIČKI PRIKAZI****S SITUACIJA**

- |  |        |
|--|--------|
| 1. SITUACIJA – kopija katastarskog plana | 1:1000 |
| 2. SHEMA ZGRADA                          | 1:1000 |

**1. DIO GRAĐEVINE 1**

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. TLOCRT PODRUMA              | 1:100 |
| 2. TLOCRT PRIZEMLJA            | 1:100 |
| 3. TLOCRT 1. KATA              | 1:100 |
| 4. TLOCRT KROVIŠTA             | 1:100 |
| 5. TLOCRT KROVNIH PLOHA        | 1:100 |
| 6. PRESJEK A-A                 | 1:100 |
| 7. ZAPADNO I SJEVERNO PROČELJE | 1:100 |
| 8. ISTOČNO I JUŽNO PROČELJE    | 1:100 |

**2. DIO GRAĐEVINE 2**

- |  |       |
|--|-------|
| 1. TLOCRT PODRUMA                      | 1:100 |
| 2. TLOCRT PRIZEMLJA                    | 1:100 |
| 3. TLOCRT 1. KATA                      | 1:100 |
| 4. TLOCRT 2. KATA                      | 1:100 |
| 5. TLOCRT 3. KATA                      | 1:100 |
| 6. TLOCRT KROVIŠTA                     | 1:100 |
| 7. TLOCRT KROVNIH PLOHA                | 1:100 |
| 8. PRESJECI A-A, B-B                   | 1:100 |
| 9. PRESJECI C-C, D-D                   | 1:100 |
| 10. ISTOČNO I ZAPADNO PROČELJE         | 1:100 |
| 11. JUŽNO I SJEVERNO PROČELJE          | 1:100 |
| 12. JUŽNO I SJEVERNO DVORIŠNO PROČELJE | 1:100 |

**3. DIO GRAĐEVINE 3**

1. TLOCRT PODRUMA	1:100
2. TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
3. TLOCRT 1. KATA	1:100
4. TLOCRT POTKROVLJA	1:100
5. TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	1:100
6. KROVNE PLOHE	1:100
7. PRESJEK A-A	1:100
8. PRESJEK B-B	1:100
9. PRESJEK C-C	1:100
10. PRESJEK D-D	1:100
11. JUŽNO PROČELJE	1:100
12. PRESJEK E-E	1:100

**4. DIO GRAĐEVINE 4**

1. TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
2. TLOCRT 1. KATA	1:100
3. TLOCRT POTKROVLJA	1:100
4. KROVNE PLOHE	1:100
5. PRESJECI A-A, B-B	1:100
6. PRESJEK C-C	1:100
7. PRESJECI D-D, E-E	1:100
8. SJEVERNO PROČELJE	1:100
9. ISTOČNO PROČELJE	1:100
10. ZAPADNO PROČELJE	1:100
11. JUŽNO PROČELJE	1:100

**5. ZGRADA KOTLOVNICE**

1. TLOCRT PRIZEMLJA	1:100
2. TLOCRT POTKROVLJA	1:100
3. KROVNE PLOHE	1:100
4. PRESJEK, PROČELJE	1:100
5. PROČELJA	1:100

**6. SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE****7. SHEME VANJSKE PVC STOLARIJE****8. SHEME VANJSKE CRNE BRAVARIJE****9. SHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE**

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## A/ OPĆI DIO

REPUBLIKA HRVATSKA

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

T1-95/798 2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Karlovcu, po sudu toga suda Franc Prpić, u registarskom predmetu opisa usklađivanja općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima, promjene tvrtke, po prijedlogu predlagatelja PROJEKTI BIRO VINSKI poduzeće za projektiranje, geodeziju i konzalting s p.o., Karlovac, Trg Kralja Petra Svačića 1, dana 27.11.1995.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

preoblikovanje privatnog poduzeća u društvo s ograničenom odgovornošću

usklađenje općih akata i temeljnoga kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima

promjena tvrtke tako da je subjekt upisan

poč tvrtkom/nazivom PROJEKTI BIRO VINSKI d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering, sa sjedištem u Karlovcu, Trg Kralja Petra Svačića 1, u registarski pločak s matičnim brojem subjekta opisa (MBS) 020002938, prema podacima utvrđenim u prilozi ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

U Karlovcu, 27. studenoga 1995. godine



S I S A C

Franc Prpić

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU  
t-95/298-2

MBS: 020002938  
Datum: 23.11.95.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU  
SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku PROJEKTI BIRO VINSKI d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

-----

TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTI BIRO VINSKI d.o.o. za projektiranje,  
geodeziju i inženjering

SKRACENA TVRTKA/NAZIV:

PROJEKTI BIRO VINSKI d.o.o.

SJEDIŠTE:

Karlovac, Trg Kralja Petra Svačića 1

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 22.22 - Tiskanje, d. n.
- 45 - Građevinarstvo
- 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini
- 70 - Poslovanje nekretninama
- 74.2 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
- 74.24 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- \* - Zastupanje stranih osoba
- \* - Pružanje usluga u vanjskotrgovinskom prometu

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

Mladen Vinski, JMBG: 2409950340005  
Karlovac, Donje Pokupje 66  
direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

PROKURISTI

Vesna Vinski, JMBG: 2102950345009  
Karlovac, Donje Pokupje 66  
prokurist

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

društvo s ograničenom odgovornošću



Pravni oblik:

Poduzeće u privatnom vlasništvu preoblikovano Odlukom  
o preoblikovanju od 02.11.1995. u društvo s  
ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o usklađenju od 02.11.1995.

U Karlovcu, 27.11.1995.

S U D A C



Franje Kopic

## R J E Š E N J E

Trgovački sud u Karlovcu po sudu pojedinac Vesna Fundurulić-Perišin u registarskom predmetu upisa članova društva u skladu s čl. 52. ZID ZSR po prijedlogu predlagatelja PROJEKTI BIRG VINSKI d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering, Karlovac, Trg kralja Petra Švačića 1, 20.10.2017. godine

## r i j e š e n j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

upis članova društva prema članku 52. ZID ZSR (KN 91/10), u društvu s ograničenom odgovornošću

pod nazivom/nazivom PROJEKTI BIRG VINSKI d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering, sa sjedištem u Karlovcu, Trg kralja Petra Švačića 1, u registarski uložak s ratičnim brojem subjekta upisa (MB): 020002938, prema podacima raznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavni knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

u Karlovcu, 20. listopada 2017. godine



SUDAC  
Vesna Fundurulić-Perišin

Oputa se pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjeka, putem prvostupnog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku PROJEKTI DRC VINSKI d.o.o. za  
projektiranje, geodeziju i inženjering upisuje se:

---

**SUJERET UPISA**

---

**ČLANOVI/OSNIIVAČI:**

Vesna Vinski, OIB: 83379104930  
Karlovac, Donje Pokupje 86  
- član društva

Mladen Vinski, OIB: 10250354009  
Karlovac, Donje Pokupje 86  
- član društva

U Karlovcu, 20. listopada 2010.

S M D A D  
Vesna Furčević Peršgin



Temeljem čl. 52 Zakona o gradnji (NN 153/13) izdaje se

## IMENOVANJE

kojim se imenuje

**DINKO KOVAČIĆ, dipl. ing. arh., OVLAŠTENI ARHITEKT**

/ime, prezime, stručna sprema i funkcija osobe/

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA

Klasa : UP/I-350-07/02-01/2788

Urbroj: 314-01-02-1

Redni broj upisa u registar: 2788

**za GLAVNOG PROJEKTANTA  
pri izradi GLAVNOG PROJEKTA**

za investitora:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**

Gospić, Kaniška ulica 111

za građevinu:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA**

**- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**

Gospić, Kaniška ulica 111

k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

Zajednička oznaka cjelovitog projekta: **PBV-14/16**

Ovo rješenje vrijedi do izvršenja zadatka ili do opoziva.

Karlovac, travanj 2016.

investitor:

Temeljem čl. 52. Zakona o gradnji (NN 153/13),  
te Pravilnika o organizaciji rada  
"PROJEKTNI BIRO VINSKI", Karlovac izdaje se

## IMENOVANJE br. 14/16

kojim se imenuje

**DINKO KOVAČIĆ, dipl. ing. arh., OVLAŠTENI ARHITEKT**  
/ime, prezime, stručna sprema i funkcija osobe/

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA

Klasa : UP/I-350-07/02-01/2788

Urbroj: 314-01-02-1

Redni broj upisa u registar: 2788

za **PROJEKTANTA**  
**ARHITEKTONSKOG PROJEKTA**

za investitora:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

za građevinu:

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA**  
**- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

Broj projekta: **14/16**

Imenovani projektant, Dinko Kovačić, dipl. ing. arh., odgovoran je da projekt udovoljava zahtjevima iz Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13) i Zakona o gradnji (NN 153/13).

Karlovac, travanj 2016.

direktor:

**projektni biro vinski**  
d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE,  
GEODEZIJU I INŽENJERING  
Karlovac

Mladen Vinski, dipl.ing.geod.



## REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/02-01/ 2788  
Urbroj: 314-01-02-1  
Zagreb, 22. ožujka 2002.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata od 07.03.2002. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis KOVAČIĆ DINKA, dipl.ing.arh., DUGA RESA, NASELJE CURAK 8, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

### RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **KOVAČIĆ DINKO**, (JMBG 0511972340302), dipl.ing.arh., DUGA RESA, u stručni smjer **ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2788**, s danom upisa **07.03.2002.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, **KOVAČIĆ DINKO**, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni arhitekt stječe pravo na "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**".
4. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

## Obrazloženje

KOVAČIĆ DINKO, dipl.ing.arh., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je na sjednici održanoj 07.03.2002. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih arhitekata. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni arhitekt može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni arhitekt dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani je stekao pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

### 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.



Dostaviti:

1. DINKO KOVAČIĆ, 47250 DUGA RESA, NASELJE CURAK 8
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Temeljem članka 52., 68. i 108. Zakona o gradnji (NN 153/13), te Pravilnika o sadržaju Izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) izdaje se

### IZJAVA br. 14/16

**PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o. KARLOVAC, Trg kralja Petra Svačića 1**

/ naziv tvrtke, adresa /

**DINKO KOVAČIĆ dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, GLAVNI PROJEKTANT**

/ ime, prezime, stručna sprema, strukovni naziv, funkcija osobe /

**RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA**

Klasa : UP/I-350-07/02-01/2788

Urbroj: 314-01-02-1

Redni broj upisa u registar: 2788

**PBV-14/16, GLAVNI PROJEKT**

/ zajednička oznaka cjelovitog projekta, razina razrade /

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**

/ naziv građevine /

**GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, k.č. 3514, 3640/2 k.o. GOSPIĆ**

/ lokacija građevine /

Dinko Kovačić, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, glavni projektant obavio je provjeru glavnog projekta zajedničke oznake PBV-14/16, te daje

### IZJAVU :

Ovaj projekt je usklađen sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakonom o gradnji (NN 153/13), Prostornim planom uređenja Grada Gospića (studeni 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkim planom uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16).

#### POPIS PRIMJENJENIH PROPISA:

##### 1. NARODNE NOVINE RH

###### OPĆENITO:

- 1.1. Zakon o prostornom uređenju – 153/13
- 1.2. Zakon o gradnji – 153/13
- 1.3. Zakon o normizaciji - 80/13
- 1.4. Zakon o mjernim jedinicama – 58/93
- 1.5. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon – 53/91, 53a/91, 26/95, 44/95, 25/96
- 1.6. Zakon o sanitarnoj inspekciji – 113/08, 88/10
- 1.7. Zakon o hrani – 81/13, 14/14 ,
- 1.8. Zakon o nadzoru kakvoće - 21/95
- 1.9. Zakon o zaštiti od buke – 30/09, 55/13, 153/13
- 1.10. Zakon o vodama – 153/09, 130/11, 56/13, 14/14
- 1.11. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju – 56/13
- 1.12. Zakon o zaštiti okoliša s pripadajućim pravilnicima – 80/13



- 1.13. Zakon o zaštiti prirode – 80/13
- 1.14. Zakon o zaštiti zraka – 130/11, 47/14
- 1.15. Zakon o otpadu - 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09
- 1.16. Zakon o održivom gospodarenju otpadom – 94/13
- 1.17. Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda – 73/97
- 1.18. Zakon o telekomunikacijama – 122/03, 158/03, 177/03, 60/04, 70/05
- 1.19. Zakon o predmetima opće uporabe – 39/13
- 1.20. Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom – 25/13, 41/14
- 1.21. Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji – 152/08, 55/12, 101/13, 14/14
- 1.22. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti – 80/13, 14/14
- 1.23. Zakon o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju – 48/14
- 1.24. Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta – 55/14
- 1.25. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina – 64/14
- 1.26. Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa - 98/99
- 1.27. Pravilnik o kontroli projekta – 32/14.
- 1.28. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa – 136/06, 135/10, 14/11, 55/12
- 1.29. Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada – 90/10, 111/10, 55/12
- 1.30. Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskog prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova – 106/98, 39/04, 45/04 - ispravak, 163/04
- 1.31. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave - 145/04
- 1.32. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu – 95/14
- 1.33. Pravilnik o znakovima, signalizaciji i opremi na cestama - 33/05, 64/05, 155/05, 14/11
- 1.34. Pravilnik o uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada – 155/09
- 1.35. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – 78/13
- 1.36. Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju – 125/13, 141/13
- 1.37. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom – 125/09, 31/11
- 1.38. Pravilnik o sigurnosnim znakovima - 91/15
- 1.39. Pravilnik o tehničkom pregledu građevine - 108/04
- 1.40. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima – 79/14, 41/15, 75/15, 112/17
- 1.41. Pravilnik o održavanju građevina – 122/14

**ZAŠTITA OD POŽARA:**

- 1.42. Zakon o zaštiti od požara – 92/10
- 1.43. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima – 108/95, 56/10
- 1.44. Zakon o eksplozivnim tvarima – 178/04, 109/07, 67/08, 144/10
- 1.45. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara NN 56/12, 61/12
- 1.46. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – 29/13, 87/15
- 1.47. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja – 141/11
- 1.48. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - 35/94, 55/94, 142/03
- 1.49. Pravilnik o sustavima za dojavu požara – 56/99
- 1.50. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara – 67/96
- 1.51. Pravilnik o vatrogasnim aparatima – 101/11, 74/13
- 1.52. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara - 08/06
- 1.53. Pravilnik o zapaljivim tekućinama – 54/99
- 1.54. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu – 117/07
- 1.55. Pravilnik za plinske aparate – 91/13
- 1.56. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima – 93/08
- 1.57. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja - 146/05
- 1.58. Pravilnik o sigurnosti dizala - 58/10

**ZAŠTITA NA RADU:**

- 1.59. Zakon o zaštiti na radu - 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09, 143/12
- 1.60. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada – 29/13
- 1.61. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta – 42/05
- 1.62. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije - 9/87

**TEHNIČKI PROPISI:**

- 1.63. Tehnički propis za prozore i vrata – 69/06
- 1.64. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične ventilacije i klimatizacije zgrada – 03/07
- 1.65. Tehnički propis za dimnjake u građevinama – 03/07
- 1.66. Tehnički propis za zidane konstrukcije – 01/07
- 1.67. Tehnički propis za betonske konstrukcije – 139/09 , 14/10, 125/10, 136/12,
- 1.68. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije – 05/10
- 1.69. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munja na građevinama – 87/08, 33/10
- 1.70. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama – 128/15

**2. OSTALI PRAVILNICI**

preuzeti temeljem članka 53. stavak 3. zakona o normizaciji NN br. 55/96

- 2.1. Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata – Sl. list 15/90
- 2.2. Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton – Sl. list 11/87
- 2.3. Pravilnik o hrvatskim standardima za električne instalacije u zgradama - Sl. list 68/88
- 2.4. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona - Sl. list 53/88
- 2.5. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu - Sl. list 21/90
- 2.6. Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija – Sl. list 49/88
- 2.7. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96

**3. STANDARDI HRN**

- 3.1. HRN. U.J5.510 - koeficijenti prolaza topline
- 3.2. HRN. U.J5.600 - proračun gubitaka topline
- 3.3. HRN EN 179, HRN 1125 – panik kvaka, panik rukohvat, panik letva
- 3.4. HRN CR 1752:2004 – ventilacija u zgradama
- 3.5. Niz normi HRN ENV 1991: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije
- 3.6. Niz normi HRN ENV 1992: Projektiranje betonskih konstrukcija
- 3.7. Niz normi HRN ENV 1996: Projektiranje zidanih konstrukcija
- 3.8. HRN N.B2.741 - električne instalacije NN, zahtjevi za sigurnost, zaštita od el. udara
- 3.9. HRN N.B2.743 - el. instalacije u zgradama, zahtjevi za sigurnost, nadstrujna zaštita
- 3.10. HRN U.C9.100 - danje svjetlo i električna rasvjeta prostorija u zgradama
- 3.11. HRN Z.C0.003 – Klasifikacija požara prema vrsti zapaljive tvari
- 3.12. HRN Z.C0.005 – Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- 3.13. HRN Z.C0.012 – Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
- 3.14. HRN Z.C0.020-022 – Ručni i prijevozni aparati za gašenje požara
- 3.15. HRN U.J1.001 - Nomenklatura zaštite od požara
- 3.16. HRN U.J1.010 - Zaštita od požara, ispitivanje materijala i konstrukcija - definicija pojmova
- 3.17. HRN U.J1.030 - Zaštita od požara, požarno opterećenje.
- 3.18. HRN U.J1.040 - Zaštita od požara, ispitivanje gorivosti materijala
- 3.19. HRN U.J1.090 - Zaštita od požara, ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
- 3.20. HRN U.J1.220 - Zaštita od požara, simboli za tehničke sheme.
- 3.21. HRN U.J1.240 - Zaštita od požara. Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti protiv požara.
- 3.22. HRN EN ISO 9836:2011

#### 4. OSTALA REGULATIVA

- 4.1. Evakuacija iz objekata u slučaju požara - LIFE SAFETY CODE (101) NFPA
- 4.2. Austrijske smjernice TRVB 100, 126 – požarno opterećenje
- 4.3. Austrijske smjernice TRVB 115/2000 – protupožarna zaštita u uredskim i stambenim zgradama
- 4.4. Austrijske smjernice TRVB H-118 – automatske kotlovnice na drveni pogon
- 4.5. EN 1125:2008 Building hardware - Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes
- 4.6. HRN EN13501-1-5


Karlovac, travanj 2016.

kontrolirao:

 **DINKO KOVAČIĆ**  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788  


Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

direktor:

**projektni biro vinski**  
**d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE,**  
**GEODEZIJU I INŽENJERING**  
**Karlovac**  


Mladen Vinski, dipl. ing. geod.

Temeljem Poziva na dostavu projektnih prijedloga, kojeg je Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja Republike Hrvatske 2017. godine uputilo radi Energetske obnove i korištenja OIE u zgradama javnog sektora izdaje se

**IZJAVA br. 14/16-1****PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o. Karlovac, Kralja Tomislava 17**

/ naziv tvrtke, adresa /

**DINKO KOVAČIĆ dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, GLAVNI PROJEKTANT**

/ ime, prezime, stručna sprema, strukovni naziv, funkcija osobe /

**RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA****Klasa :** UP/I-350-07/02-01/2788**Urbroj:** 314-01-02-1**Redni broj upisa u registar:** 2788**PBV-14/16, GLAVNI PROJEKT**

/ zajednička oznaka cjelovitog projekta, razina razrade /

**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA****PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**

/ naziv građevine /

**GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111, k.č. 3514, 3640/2 k.o. GOSPIĆ**

/ lokacija građevine /

Dinko Kovačić, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, glavni projektant obavio je provjeru glavnog projekta zajedničke oznake PBV-14/16, te daje

**IZJAVU :**

Predmetnim zahvatom **ne utječe** se na način ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu u smislu

- MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI;
- SIGURNOSTI U SLUČAJU POŽARA;
- SIGURNOSTI I PRISTUPAČNOSTI TIJEKOM UPORABE.

Predmetnim zahvatom **utječe** se na način ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu u smislu

- HIGIJENE, ZDRAVLJA I OKOLIŠA;
- ZAŠTITE OD BUKE;
- GOSPODARENJA ENERGIJOM I OČUVANJA TOPLINE;
- ODRŽIVE UPORABE PRIRODNIH IZVORA;

Ispunjavanje temeljnih zahtjeva na koje se utječe održavanjem građevine poboljšano je sukladno dokazima iz poglavlju 5. tehničkog opisa arhitektonskog projekta: *OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU.*

Karlovac, travanj 2016.

glavni projektant:

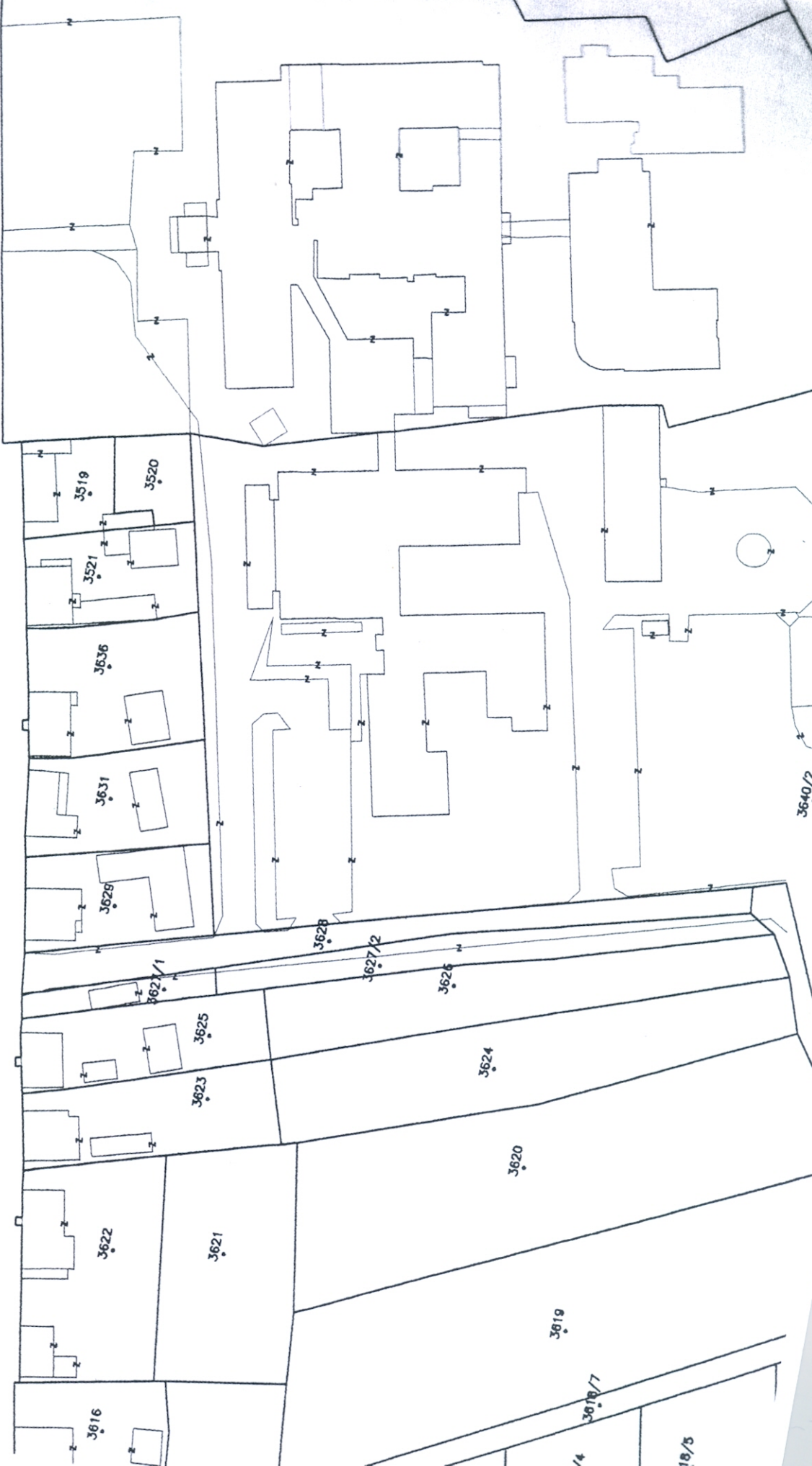


**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788



Dinko Kovačić, dipl.ing.arh.

Kaniška ulica



INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B/ TEHNIČKI DIO**

### **B-1/ TEKSTUALNI DIO**

#### **B-1-1/ ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS**

## OPĆENITO

Na zahtjev i prema projektnom zadatku investitora, Opća bolnica Gospić, Kaniška 111, OIB 75672221336, izrađen je glavni projekt za rekonstrukciju zgrada javne i društvene namjene – projekt povećanja energetske učinkovitosti, kojim je obuhvaćeno dodavanje, obnavljanje i zamjena dijelova zgrade koji su dio omotača grijanih i hlađenih dijelova postojeće osnovne zgrade u sklopu bolničkog kompleksa, zatim pripadajuća rekonstrukcija dijela strojarskih i elektrotehničkih instalacija predmetne zgrade, rekonstrukcija kotlovnice radi korištenja obnovljivih izvora energije kao energenta (drvena sječka), te zamjena dotrajalih dijelova krovnih pokrova. Radovi se izvode bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, sukladno čl. 5 Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15, 112/17).

Glavni projekt rekonstrukcije zgrada bolnice izrađen je sukladno Prostornom planu uređenja Grada Gospića (studeni 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16). Prema kartografskom prikazu 1 (Detaljna namjena površina), grafičkog dijela UPU 1, građevne se čestice nalaze na površini javne i društvene namjene - zdravstvene (D3).

Lokacija kompleksa OPĆE BOLNICE GOSPIĆ je u Gospiću, Kaniška 111 8, na postojećim građevnim česticama, k.č. 3514 (površine 14.678 m<sup>2</sup>) i 3640/2 (površine 13.318 m<sup>2</sup>) k.o. Gospić. Ukupna parcela (obuhvat), površine 27.996 m<sup>2</sup>, smještena je u jugoistočnom dijelu grada. Na sjevernoj strani graniči s površinom stambene namjene (S) i prometnom površinom, na istočnoj i zapadnoj s površinama mješovite namjene – pretežno stambene (M1), dok je na južnoj strani površina javne i društvene namjene – zdravstvene (D3), predviđena za daljnju izgradnju.

Ukupna parcela (obuhvat) je razvedenog oblika, sa suženjem na sjeverozapadnoj strani, a na njoj se nalazi više zakonito izgrađenih samostojećih građevina društvenih djelatnosti – zdravstvene namjene (D3). Dvije su zgrade osnovne namjene (bolnica i dom zdravlja), dok su tri zgrade s pratećim sadržajima pomoćne i servisne namjene (kuhinja, kotlovnica i spremište – podzemno sklonište). Pored njih se nalaze još i dvije manje samostojeće zgrade (transformatorska stanica i poslovna zgrada – prodavaonica). Građevine s pripadajućim uređenim okolišem čine funkcionalnu i sadržajnu cjelinu kompleksa Opće bolnice Gospić. Kompleks je građen i rekonstruiran tijekom dužeg vremenskog razdoblja. Teren je ravan, dijelom u blagom nagibu. Građevne su čestice priključene na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu. Zadržava se postojeći glavni pješački i kolni ulaz na parcelu, za osobna i teretna motorna vozila, ostvaren na sjevernoj strani s prometne površine i gradske ulice na k.č. 5304 k.o. Gospić. Dodatni pješački i kolni ulaz moguć je sa zapadne strane.

Područje obuhvata aktualnog glavnog projekta su osnovna zgrada bolnice i zgrada kotlovnice. Dodavanje, obnavljanje i zamjena dijelova zgrade koji su dio omotača grijanog i hlađenog dijela izvest će se na osnovnoj zgradi bolnice. Rekonstrukcija radi korištenja obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka), te izmjena dotrajalog krovnog pokrova izvest će se na zgradi kotlovnice. Ostalih pet zgrade na građevnim česticama (dom zdravlja, kuhinja, spremište – podzemno sklonište, transformatorska stanica i poslovna zgrada – prodavaonica) nisu predmet glavnog projekta. Točan je položaj građevnih čestica, zgrada, područja obuhvata i vanjskih površina vidljiv na situacijskim prikazima u sklopu grafičkog prikaza tehničkog dijela arhitektonskog projekta.

Glavnim projektom predviđena je energetska obnova osnovne zgrade bolnice, sastavljene od dijelova građevine 1-4, na način da ona formira jednu funkcionalnu energetska cjelinu (ETC 1), te zgrade kotlovnice, na način da se ona rekonstruira radi zamjene postojećeg energenta ekološki prihvatljivijim. Zgrada doma zdravlja, koja nije predmet glavnog projekta, internim je toplovodom neposredno priključena na kotlovnicu kompleksa bolnice. Zgrada kuhinje, koje također nije predmet glavnog projekta, internim su toplovodom posredno priključene na kotlovnicu, preko toplinske podstanice u dijelu građevine 3 osnovne zgrade bolnice. Te dvije zgrade formiraju dvije zasebne funkcionalne energetske cjeline (ETC 2 i ETC 3). Za svaki formirani ETC predviđena je ugradba internih mjernih mjesta (kalorimetara), radi uvođenja kontrolnog mjerenja, te sustava daljinskog očitavanja potrošnje toplinske energije, za koji je omogućeno direktno povezivanje na centralni sustav ISGE. Mjerenja potrošnje električne energije i sanitarne vode vrši se odvojeno za svaki ETC, uz daljinsko očitavanje u sustavu ISGE.

## 1. OPIS GRAĐEVINA

### sažeti opis dijelova građevine

Rekonstruirana OSNOVNA ZGRADA BOLNICE sastoji se od pet etaža: Po+P+3 – podruma, prizemlja i 3 kata (etažna visina E=4). Zgrada je na samostojeći način izgrađena na na tlocrtnoj površini razvedenog oblika. Ulazi u građevinu omogućeni su sa svih strana. Glavni je ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane. Krovovi su kosi, jednostrešni, dvostrešni i višestrešni, te ravni, prohodni i neprohodni.

Ukupna visina građevine (H), od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena) ostaje nepromjenjena te iznosi 16,76 m. Visina građevine (h), od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (3. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, oszaje nepromjenjena te iznosi 15,10 m.

Građevinu društvenih djelatnosti - zdravstvene namjene (D3), čine zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Sastoji se od četiri funkcionalno povezane, a konstruktivno međusobno neovisne cjeline:

- dio građevine 1;
- dio građevine 2;
- dio građevine 3;
- dio građevine 4.

Rekonstruirani dio građevine 1, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 56,71x20,59 m, čine ga zatvoreni i natkriveni prostori. Sastoji se od osnovnog i ulaznog dijela. Osnovni dio je zatvoreni prostor, visine Po+P+1+Pk, izveden na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 56,71x13,08 m. Podrum se nalazi ispod zapadnog dijela prizemlja, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 35,44x12,36 m. Krov je kosi, četverostrešni nagiba 31°.

Ulazni dio, visine P, izveden je na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 6,64x7,51 m, a orijentiran je na sjever. Krov je kosi, dvostrešni nagiba 16°. Čine ga zatvoreni prostor vjetrobrana i ulazna nadstrešnica. Ulazni dio nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 1 ostaje nepromjenjena, te iznosi 14,79 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,67 m.

Rekonstruirani dio građevine 2, visine Po+P+3, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 25,87x39,74 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krov je kosi, višestrešni nagiba 12°, na etaži 3. kata izveden kao mansarda, te ravni, prohodni (podrum). Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane. Uz dio istočnog pročelje smješteno je otvoreno vanjsko stubište za pristup do etaže podruma, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 1,73x8,50 m, uzdužnom osi postavljeno u smjeru sjever – jug. Stubište nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 2 ostaje nepromjenjena, te iznosi 16,76 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (3. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,10 m.

Rekonstruirani dio građevine 3, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 53,70x39,12 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 17 i 44°, odnosno dvostrešni i jednostrešni nagiba 21°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 3 ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,30 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,82 m.

Rekonstruirani dio građevine 4, visine P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 68,80x53,98 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 12°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 4 ostaje nepromjenjena, te iznosi 12,97 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (1. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 7,72 m.



Rekonstruirana ZGRADA KOTLOVNICE sastoji se od dvije nadzemne etaže: P+Pk – prizemlja i potkrovlja, koje nema osiguran trajan i siguran pristup (etažna visina E=2). Zgrada je na samostojeći način izgrađena na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 32,45x9,85 m, uzdužnom osi postavljena u smjeru istok-zapad. Krovovi su kosi, dvostrešni nagiba 29°, te ravni, neprohodni. Glavni su ulaz u nivou prizemlja, sa sjeverne strane. Ukupna visina građevine (H), od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena), iznosi 8,68 m. Visina građevine (h), od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 5,35 m. Građevina je u cijelosti negrijani zatvoreni prostor s pratećim sadržajima servisne namjene, koja nadopunjuje zdravstvenu funkciju zgrade osnovne namjene (bolnica, D3). Dvije su zgrade povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama. Prostori zgrade kotlovnice nisu dodatno grijani.

Vanjske tlocrtne dimenzije i visine zgrade kotlovnice predviđenom rekonstrukcijom ostaju nepromjenjene. Aktualnim glavnim projektom u svrhu energetske obnove predviđena je rekonstrukcija i prenamjena postojećih prostora kotlovnice i agregata, kako bi se omogućilo korištenje obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka).

Sve zgrade kompleksa Opće bolnice Gospić međusobno su povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je izvođenje povezanog toplinskog fasadnog sustava na vanjskim površinama zidova i stropova grijanih prostora, izvođenje toplinske izolacije unutarnjih stropova prema negrijanim prostorima krovovišta i podruma dijela građevine 1, izvođenje toplinske i hidroizolacije ravnih krovova zatvorenih prostora, te ravnih krovova nadstrešnica, zamjena dotrajalog pokrova dijela krovova, te zamjena neadekvatne stolarije i bravarije novom drvenom i PVC stolarijom. Projektom je obuhvaćena i rekonstrukcija dijela zgrade kotlovnice radi korištenja obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka), te rekonstrukcija dijela strojarskih i elektrotehničkih instalacija predmetnih zgrada.

Izvođenjem radova, odnosno ugradnjom povezanog toplinskog fasadnog sustava, konačne će tlocrtne dimenzije osnovne zgrade bolnice povećati. Toplinskom izolacijom stropova prema negrijanim prostorima krovovišta će se visina do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata pojedinih dijelova građevine povisiti za cca 18 cm. Ukupne visine građevina (H), te visina građevine (h) kod osnovne zgrade bolnice i zgrade kotlovnice ostaju nepromjenjene.

#### **sažeti opis načina na koji su ispunjeni uvjeti gradnje na predmetnoj lokaciji**

Građevne čestice, k.č. 3514 i 3640/2 k.o. Gospić, ukupne površine 27.996 m<sup>2</sup>, priključene su na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu. Postojeće zgrade bolnice su građevine društvenih djelatnosti – zdravstvene namjene (D3).

Radovi na zgradama bolnice izvode se bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, sukladno čl. 5 Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15, 112/17). Predmetnom rekonstrukcijom u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti ne utječe se na način ispunjenja uvjeta gradnje na predmetnoj lokaciji.

## **2. FAZE I ETAPE GRAĐENJA**

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada Opće bolnice Gospić u svrhu povećanja energetske učinkovitosti nije predviđeno fazno, odnosno etapno građenje.

## **3. OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINA NA GRAĐEVNIM ČESTICAMA**

Lokacija kompleksa OPĆE BOLNICE GOSPIĆ je u Gospiću, Kaniška 111 8, na postojećim građevnim česticama, k.č. 3514 (površine 14.678 m<sup>2</sup>) i 3640/2 (površine 13.318 m<sup>2</sup>) k.o. Gospić. Ukupna parcela (obuhvat), površine 27.996 m<sup>2</sup>, je razvedenog oblika, sa suženjem na sjeverozapadnoj strani. Teren je ravan, dijelom u blagom nagibu. Građevne su čestice priključene na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu. Postojeći glavni pješački i kolni ulaz na parcelu, za osobna i teretna motorna vozila, ostvaren je na sjevernoj strani s prometne površine i gradske ulice na k.č. 5304 k.o. Gospić. Dodatni pješački i kolni ulaz moguć je sa zapadne strane.

Na ukupnoj parceli (obuhvatu) nalazi se više zakonito izgrađenih samostojećih građevina društvenih djelatnosti – zdravstvene namjene (D3). Dvije su zgrade osnovne namjene (bolnica i dom zdravlja), dok su tri zgrade s pratećim sadržajima pomoćne i servisne namjene (kuhinja, kotlovnica i spremište – podzemno sklonište). Na području kompleksa nalaze se i zgrada transformatorske stanice (TS 10/0,4 kV), te poslovna zgrada - prodavaonica. Građevine s pripadajućim uređenim okolišem čine funkcionalnu i sadržajnu cjelinu kompleksa Opće bolnice Gospić.

Položaj postojećih zgrada na predmetnoj lokaciji je zatečen, a proizašao je iz funkcionalnih potreba, potrebnih prilaza, ulaza, izlaznih puteva, zaštitnih zona, prometnog rješenja i sl. Osnovna građevina bolnice smještena je u zapadnom dijelu k.č. 3514 i istočnom dijelu k.č. 3640/2. S njezine se sjeverne strane, na zapadnom rubu k.č. 3514, nalazi manja samostojeća poslovna zgrada – prodavaonica, koja nije predmet glavnog projekta. Zgrade doma zdravlja i kuhinje (nisu predmet glavnog projekta) nalaze se južno od osnovne zgrade bolnice, u južnom dijelu k.č. 3514. Zgrada kotlovnice smještena je u središnjem i istočnom dijelu k.č. 3640/2, također južno od zgrade bolnice. Zapadno od kotlovnice nalazi transformatorska stanica, a dalje prema jugu na k.č. 3640/2 locirana je zgrada spremišta – podzemnog skloništa. Ove dvije zgrade nisu predmet glavnog projekta.

Okolo osnovne zgrade bolnice, a sjeverno od zgrada transformatorske stanice, kotlovnice, doma zdravlja i kuhinje izvedena je dvosmjerna interna prometnica, s kolnikom širine min. 5,5 m, pločnikom jednostrano, te parkirališnim površinama. Veće cjelovite parkirališne površine, potrebnog kapaciteta i dimenzija, smještene su u sjeveroistočnom dijelu k.č. 3514, te u jugozapadnom dijelu k.č. 3640/2.

Dio parcele koji nije izgrađen, te nije pod obrađenim površinama za pješake i vozila, ostaje kao prirodni teren uređen kao cjelovito zelenilo. Teren je hortikulturno obrađen uređenjem travnjaka i drugog parternog zelenila, te sadnjom drveća i gmlja autohtonih vrsta. Prirodni teren zauzima minimalno 40% površine građevnih čestica. Točan je položaj građevnih čestica, zgrada, područja obuhvata i vanjskih površina vidljiv na situacijskom prikazu – kopiji katastarskog plana u sklopu grafičkog prikaza tehničkog dijela arhitektonskog projekta.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada Opće bolnice Gospić u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti ne utječe se na smještaj građevina na građevnim česticama.

#### **4. OPIS NAMJENE GRAĐEVINA**

Namjena građevina sukladna je Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16). Prema kartografskom prikazu 1 (Detaljna namjena površina), grafičkog dijela UPU 1, građevne se čestice nalaze na površini javne i društvene namjene - zdravstvene (D3). Zgrade Opće bolnice u potpunosti su građevine društvenih djelatnosti – zdravstvene namjene (D3), a koriste se kao radni, smještajni, uredski, upravni, spremišni, servisni i pomoćni prostori javnozdravstvene ustanove.

Osnovnu zgradu bolnice čine zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Svi su zatvoreni prostori povezani toplim komunikacijskim hodnicima, koji omogućuju neometano kretanje radnika i pacijenata, bez izlaganja vanjskim vremenskim utjecajima, čime je ostvarena dodatna funkcionalnost objekta. Ulazi u zgradu omogućeni su sa svih strana. Glavni je ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane.

Građevina se sastoji od četiri funkcionalno povezane, a konstruktivno međusobno neovisne cjeline:

- dio građevine 1;
- dio građevine 2;
- dio građevine 3;
- dio građevine 4.

Dio građevine 1, na sjevernoj strani, visine Po+P+1+Pk, najstariji je objekt kompleksa, izgrađen oko 1800. godine. U prizemlju se nalazi nadstrešnica glavnog ulaza, vjetrobran, kontrola ulaza, komunikacijski prostori, RTG, MR, CT i UZV dijagnostika, bolnička ljekarna, prostorije bolničkih radnika, te pomoćni prostori. Na 1. je katu odjel hemodijalize. Podrum i potkrovlje se trenutno ne koriste i nisu grijani.

Dio građevine 2, na istočnoj strani, visine Po+P+3, izgrađena je 80.-ih godina 20. stoljeća. U podrumu se nalazi arhiva i dvonamjensko sklonište. U nadzemnim su etažama sobe za smještaj pacijenata, te sobe za intenzivnu njegu.

Dio građevine 3, u središnjem dijelu, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je 50.-ih godina 20. stoljeća. Svojim položajem funkcionalno povezuje ostale dijelove građevine. U podrumu je praonica rublja i toplinska podstanica. U prizemlju se nalaze bolničke ambulante, odjel babinjača (rodilište), sterilizacija i dr. Na 1. su katu ambulante, kirurški odjel, prostorije bolničkih radnika i dr. U potkrovlju su prostori za boravak i smještaj pacijenata.

Dio građevine 4, na zapadnoj strani, visine P+1+Pk, je jedinstvena cjelina izgrađena 1985. godine. Toplim je hodnikom povezana s ostatkom bolnice. U njoj se nalaze hitna medicinska pomoć, objedinjeni hitni bolnički prijem, bolnička jedinica za centralni prijem i centralno naručivanje, fizioterapija, dječji odjel, razne specijalističke ordinacije (neuropsihijatrija, odjel za dijabetes, ORL ordinacija, okulistička ordinacija i dr.), mrtvačnica, uredi ravnateljstva bolnice, administrativni uredi, komunikacijske površine, te pomoćni prostori.

Zgrada kotlovnice je građevine s pratećim sadržajima servisne namjene, koja nadopunjavaju zdravstvenu funkciju zgrade osnovne namjene. Dvije građevine čine funkcionalnu i sadržajnu cjelinu kompleksa Opće bolnice Gospić. Zgrade su međusobno povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama. Zgrade doma zdravlja, kuhinje, spremišta – podzemnog skloništa, transformatorske stanice i prodavaonice nisu predmet aktualnog glavnog projekta.

Kompleks zbog svoje namjene radi 24 sata dnevno, 365 dana u godini. U njemu je dnevno zaposleno 220 radnika. Žene i muškarci su pri tom zastupljeni jednakomjerno. Bolnica raspolaže sa cca 103 ležaja za dugotrajniji boravak pacijenata. Točan je položaj zgrada i dijelova građevine bolnice na situacijskom prikazu – shemi u sklopu grafičkog prikaza tehničkog dijela arhitektonskog projekta.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada Opće bolnice Gospić u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti nije predviđena promjena namjene, niti organizacije prostora.

## **5. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU**

Lokacija kompleksa OPĆE BOLNICE GOSPIĆ je u Gospiću, Kaniška 111 8, na postojećim građevnim česticama, k.č. 3514 (površine 14.678 m<sup>2</sup>) i 3640/2 (površine 13.318 m<sup>2</sup>) k.o. Gospić. Ukupna parcela (obuhvat), površine 27.996 m<sup>2</sup>, je razvedenog oblika, sa suženjem na sjeverozapadnoj strani. Teren je ravan, dijelom u blagom nagibu.

Građevne su čestice priključene na prometnu površinu. Predmetnim se zahvatom zadržavaju svi postojeći priključci, kao i prometno rješenje na parceli, te nisu predmet aktualnog glavnog projekta. Glavni pješački i kolni ulaz na parcelu, za osobna i teretna motorna vozila, ostvaren je na sjevernoj strani s prometne površine, gradske ulice na k.č. 5304 k.o. Gospić. Dodatni pješački i kolni ulaz mogući je sa zapadne strane.

Okolo osnovne zgrade bolnice, a sjeverno od zgrada transformatorske stanice, kotlovnice, doma zdravlja i kuhinje izvedena je dvosmjerna interna prometnica, s kolnikom širine min. 5,5 m, pločnikom jednostrano, te parkirališnim površinama. Predmetnim se zahvatom ne predviđa promjena broja ostvarenih radnih mjesta, niti povećanje bolničkih kapaciteta. Izvođenje planiranog ne zahtjeva izgradnju novih parkirališno-garažnih mjesta. Zadržava se postojeće rješenje parkiranja osobnih motornih vozila, motocikala i bicikala svih zaposlenih radnika, pacijenata i korisnika kompleksa Opće bolnice Gospić, stoga ono nije predmet rekonstrukcije. Veće cjelovite parkirališne površine, potrebnog kapaciteta i dimenzija, smještene su u sjeveroistočnom dijelu k.č. 3514, te u jugozapadnom dijelu k.č. 3640/2. Od ukupnog broja parkirališnih mjesta 5% je predviđeno za osobna motorna vozila osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Kod uređenja vanjskih površina, parkirališta, kolne i pješačke površine su asfaltirane, manjim dijelom obložene betonskim opločnicima u boji. Oborinske vode s opločenih površina se uzdužnim i poprečnim padovima usmjeravaju prema rigolima i slivnicima, te odvođe u sustav oborinske odvodnje na parceli, spojen na mješovitu kanalizaciju naselja, odnosno dijelom odvođe u propusni dio terena na parceli. Ostatak parcele je ozelenjen, te hortikulturno uređen autohtonim raslinjem. Ograde su postojeće i nisu predmet glavnog projekta.

Pristupne i interne prometnice položajem, profilima i nosivošću omogućuju prilaz građevnoj čestici i zgradi na njoj, opskrbu, odvoz smeća, te pristup i intervenciju vatrogasnim vozilima. Površine predviđene za vatrogasne pristupe definirane su zatečenim stanjem i glavnim se projektom neće mijenjati. Izvedene su sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03), nagiba manjeg od 10%, te osovinske nosivosti za teška vozila od 100 KN. Vatrogasni su prilazi minimalne širine 3,5 m, radijusa potrebnih za kretanje vatrogasnih vozila. Eventualna intervencija omogućena je sa četiri strane osnovne zgrade bolnice, s površina za operativni rad vatrogasnih vozila, min. dimenzija 11,0x5,5 m, koje su propisno udaljene od svih dijelova građevine, sukladno odredbama čl. 13. i 14. Pravilnika (max. 12,0 m od vanjskog zida), a nalaze se na prometnim površinama unutar građevne čestice. Evakuacija osoba moguća je iz svih prostorija zgrade. Za eventualnu vatrogasnu intervenciju na predmetnoj lokaciji zadužena je JVP Gospić.

Prometna oprema postavljena je sukladno Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 39/93), kao i Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN 59/96). Na svim prijelazima između kolnih i pješačkih površina polegnuti su nadvišeni betonski rubnjaci presjeka 18/24 cm, zbog izrade rampi pristupačnih za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

## 6. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

### NAPOMENA

Za podmirenje dijela energetske i sanitarnih potreba zgrada bolnice koriste se postojeći priključci instalacija na komunalnu infrastrukturu izvedenu u koridoru prometne površine, gradske ulice na k.č. 5304 k.o. Gospić, koja se pruža duž sjeverne granice građevnih čestica.

### STROJARSKE INSTALACIJE

Instalacije grijanja i ventilacije predmet su zasebnog projekata:

**MAPA 3 - STROJARSKI PROJEKT**  
BROJ PROJEKTA 153/2016, EKSPERTERM d.o.o., ZAGREB  
projektant: TOMISLAV HANŽEK, mag.ing.mech..

U osnovnoj zgradi bolnice strojarskim je instalacijama omogućeno slijedeće:

1. grijanje zatvorenog prostora;
2. hlađenje dijela prostora;
3. odsisna ventilacija sanitarnih prostora.

Podmirenje energetske potrebe riješeno je priključenjem na središnju kotlovnicu, s tri kotla ukupne toplinske snage 2.930 kW, smještenu u samostojećoj zgradi na južnoj strani bolničkog kompleksa, te priključenjem na elektroenergetski sustav. Kao energent u kotlovnici koristi se ekstra lako ulje za loženje, skladišteno u podzemnom spremniku ukopanom na parceli. Postrojenje podmiruje ogrijevne kapacitete instaliranih ogrijevnih tijela, te vrši pripremu sanitarne potrošne tople vode. Toplinska energija, koju proizvodi automatizirano kotlovsko postrojenje, dvocijevnim se predizoliranim toplovodom distribuira do ogrijevnih tijela. Regulacija prema temperaturi vanjskog zraka vrši se preko osjetnika temperature na fasadi. Na dimnjacima su ugrađene iskrolovke. Prostori zgrade kotlovnice nisu dodatno grijani. U grijanim zatvorenim prostorima osnovne zgrade bolnice izveden je sustav centralnog radijatorskog grijanja, sa zidnim cijevnim razvodom iz bakrenih cijevi, te člankastim aluminijskim radijatorskim baterijama. Regulacija temperature prostora vrši se pomoću programskih ambijentalnih termostata.

U dijelu prostora provedeno je hlađenje i povremeno grijanje SPLIT inverterskim klimatizacijskim sustavima, s vanjskim rashladnim jedinicama smještenim na pročeljima. Na području obuhvata glavnog projekta potrebno je privremeno demontirati postojeće vanjske jedinice klimatizacijskog sustava, za vrijeme dok traju građevinski i obrtnički radovi, nakon čega ih treba ponovno ugraditi i staviti u funkciju. Odjel hemodijalize na 1. katu dijela građevine 1 ima zasebni centralni VRV sustav hlađenja.

Ventilacija zgrada je prirodna, preko otvora na pročeljima. U sanitarnim je prostorima izveden prisilni odsis nečistog zraka u vanjski prostor, putem aksijalnih odsisnih ventilatora smještenih pod stropom prostorija.

Glavnim projektom predviđena je energetska obnova osnovne zgrade bolnice, sastavljene od dijelova građevine 1-4, na način da ona formira jednu funkcionalnu energetska cjelinu (ETC 1), te rekonstrukcija i prenamjena postojećeg postrojenja kotlovnice, kako bi se omogućilo korištenje obnovljivih i ekološki prihvatljivih izvora energije kao pogonskog energenta, u obliku drvene biomase (peleti, granulat napravljen od piljevine, drvena sječka, blanjevina i/ili slična drvna masa).

Zgrada doma zdravlja, koja nije predmet glavnog projekta, internim je toplovodom neposredno priključena na kotlovnicu kompleksa bolnice. Zgrada kuhinje, koje također nije predmet glavnog projekta, internim su toplovodom posredno priključene na kotlovnicu, preko toplinske podstanice u dijelu građevine 3 osnovne zgrade bolnice. Te dvije zgrade formiraju dvije zasebne funkcionalne energetske cjeline (ETC 2 i ETC 3). Za svaki formirani ETC predviđena je ugradba internih mjernih mjesta (kalorimetara), radi uvođenja kontrolnog mjerenja, te sustava daljinskog očitavanja potrošnje toplinske energije, za koji je omogućeno direktno povezivanje na centralni sustav ISGE.

## INSTALACIJE VODOOPSKRBE I ODVODNJE, TE VATROBRANE

### VODOOPSKRBA

Za potrebe zgrada bolnice koristi se postojeći priključak građevnih čestica i cjelovitog kompleksa Opće bolnice Gospić na javni gradski vodoopskrbni sustav. Na području glavnog ulaza na parcelu nalazi se glavno vodomjerno okno u kojem je izvedeno razdvajanje na sanitarno-potrošnu i hidrantsku vodu. Postoje tri brojila za mjerenje potrošnje vode. Voda se koristi za piće, u sanitarne svrhe, za potrebe praonice, kuhinje, održavanja hortikulture, te za ostale potrebe. Mjerenja potrošnje sanitarne vode vrši se odvojeno za svaki ETC, uz daljinsko očitavanje u sustavu ISGE.

U svrhu zaštite od požara u zgradama je izvedena unutarnja hidrantska mreža, a u okolišu vanjska hidrantska mreža, dok su građevine je dodatno štice ručnim aparatima za početno gašenje požara.

### ODVODNJA

Otpadne sanitarne i oborinske vode s krovova se postojećim priključkom odvede u javni sustav mješovite kanalizacije. Manji dio oborinskih voda ispušta se u propusni dio terena na parceli.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti nije predviđena izmjena postojećih instalacija vodoopskrbe i odvodnje, osim zamjene dijela elemenata sustava vanjske odvodnje oborinske vode s krovova, radi izvedbe novog toplinskog fasadnog sustava.

## ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

Elektrotehničke instalacije predmet su zasebnog projekta:

### MAPA 2 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA KK-OBG-20/16, ETS FARAGO d.o.o, ZAGREB

projektant: ALEN FARAGO, dipl.ing.el.

Kompleks Opće bolnice Gospić, odnosno građevne čestice, postojećim je priključcima spojena na javnu elektrodistribucijsku NN mrežu, te na telekomunikacijsku mrežu naselja. U građevinama su izvedene elektrotehničke instalacije jake i slabe struje.

### JAKA STRUJA

Kompleks ima vlastitu transformatorsku stanicu (TS 10/0,4 kV). Smještena je u tipskom samostojećem objektu, koji se nalazi u jugozapadnom dijelu ukupne parcele (obuhvata), a u središnjem dijelu k.č. 3640/2. U sklopu postrojenja trafostanici je i glavno digitalno brojilo bolnice. Mjerni su uređaji instalirani u dogovoru s distributerom električne energije, HEP ODS d.o.o. – Elektra Gospić, u čijoj je nadležnosti i trafostanica. Rezervno napajanje električnom energijom omogućuje agregat na dizel gorivo, koji se nalazi u zasebnom prostoru zgrade kotlovnice.

U zgradama su izvedeni energetske razvod, rasvjeta, priključnice, napajanje medicinske opreme, tehnoloških potrošača (praonica i/ili sl.), strojarskih instalacija i dr. Za pripremu sanitarne potrošne tople vode koristi se centralna priprema tople vode u kotlovnici, te dijelom električni bojleri smješteni neposredno uz trošila. Instalacije su ugrađene podžbukno i nadžbukno. U sklopu uređenja okoliša izvedena je rasvjeta pješačkih i kolnih površina.

### SLABA STRUJA

Od elektroinstalacija slabe struje izvedene su telefonska instalacija, računalna mraža, videonadzor i antenski sustav. Zgrade su opremljene gromobranksom instalacijom.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrade bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti nije predviđena značajnija izmjena postojećih elektrotehničkih instalacija, osim zamjene postojećih rasvjetnih tijela novim, energetske učinkovitijim, te zamjene instalacija gromobrana, koje se izvode u svrhu zaštite od munje novih pokrova i cijelih građevina, a treba ih prilagoditi vrsti i dimenzijama novih obloga pročelja i krova. Mjerenja potrošnje električne energije vrši se odvojeno za svaki ETC, uz daljinsko očitavanje u sustavu ISGE.

## 7. VELIČINA I POVRŠINE GRAĐEVINA

Rekonstruirani dio građevine 1, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 56,71x20,59 m, čine ga zatvoreni i natkriveni prostori. Sastoji se od osnovnog i ulaznog dijela. Osnovni dio je zatvoreni prostor, visine Po+P+1+Pk, izveden na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 56,71x13,08 m. Podrum se nalazi ispod zapadnog dijela prizemlja, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 35,44x12,36 m. Krov je kosi, četverostrešni nagiba 31°.

Ulazni dio, visine P, izveden je na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 6,64x7,51 m, a orijentiran je na sjever. Krov je kosi, dvostrešni nagiba 16°. Čine ga zatvoreni prostor vjetrobrana i ulazna nadstrešnica. Ulazni dio nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 1 ostaje nepromjenjena, te iznosi 14,79 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,67 m.

Rekonstruirani dio građevine 2, visine Po+P+3, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 25,87x39,74 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krov je kosi, višestrešni nagiba 12°, na etaži 3. kata izveden kao mansarda, te ravni, prohodni (podrum). Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane. Uz dio istočnog pročelje smješteno je otvoreno vanjsko stubište za pristup do etaže podruma, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 1,73x8,50 m, uzdužnom osi postavljeno u smjeru sjever – jug. Stubište nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 2 ostaje nepromjenjena, te iznosi 16,76 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (3. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,10 m.

Rekonstruirani dio građevine 3, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 53,70x39,12 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 17 i 44°, odnosno dvostrešni i jednostrešni nagiba 21°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 3 ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,30 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,82 m.

Rekonstruirani dio građevine 4, visine P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 68,80x53,98 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 12°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 4 ostaje nepromjenjena, te iznosi 12,97 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (1. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 7,72 m.

Rekonstruirana ZGRADA KOTLOVNICE sastoji se od dvije nadzemne etaže: P+Pk – prizemlja i potkrovlja, koje nema osiguran trajan i siguran pristup (etažna visina E=2). Zgrada je na samostojeći način izgrađena na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 32,45x9,85 m, uzdužnom osi postavljena u smjeru istok-zapad. Krovovi su kosi, dvostrešni nagiba 29°, te ravni, neprohodni. Glavni su ulaz u nivou prizemlja, sa sjeverne strane. Ukupna visina građevine (H), od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena), iznosi 8,68 m. Visina građevine (h), od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 5,35 m. Građevina je u cijelosti negrijani zatvoreni prostor s pratećim sadržajima servisne namjene, koja nadopunjuje zdravstvenu funkciju zgrade osnovne namjene (bolnica, D3). Dvije su zgrade povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama.

Vanjske tlocrtne dimenzije i visine zgrade kotlovnice predviđenom rekonstrukcijom ostaju nepromjenjene. Aktualnim glavnim projektom u svrhu energetske obnove predviđena je rekonstrukcija i prenamjena postojećih prostora kotlovnice i agregata, kako bi se omogućilo korištenje obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka).

**ISKAZ POVRŠINA GRAĐEVINA**

- sukladno HRN EN ISO 9836:2011, Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10), Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 111/10, 55/12), Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskog prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98), te Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskog prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 39/04, 45/04 - ispravak, 163/04).

**ISKAZ KORISNIH (NETO) POVRŠINA**

Glavnim projektom rekonstrukcije građevina Opće bolnice Gospić nije predviđena značajna promjena ukupne korisne (neto) površine postojećih zgrada.

**Korisna (neto) površina zgrada predviđenih za poboljšanje energetske učinkovitosti, odnosno za dodavanje, obnavljanje i zamjenu dijelova zgrade koji su dio omotača grijanih i hlađenih dijelova, te za korištenje obnovljivih izvora energije:**

<i>redni broj</i>	<i>prostor</i>			<i>koris. (neto) površina</i>	<i>m2</i>
<b>1</b>	osnovna zgrada bolnice - dio građevine 1			1237,80	m2
<b>2</b>	osnovna zgrada bolnice - dio građevine 2			2891,96	m2
<b>3</b>	osnovna zgrada bolnice - dio građevine 3			2805,00	m2
<b>4</b>	osnovna zgrada bolnice - dio građevine 4			3413,68	m2
<b>5</b>	zgrada kotlovnice – negrijani prostor			267,96	m2
	<b>SVEUKUPNO</b>			<b>10616,40</b>	<b>m2</b>

## ISKAZ GRAĐEVINSKIH (BRUTO) POVRŠINA

### OSNOVNA ZGRADA BOLNICE

#### DIO GRAĐEVINE 1

redni broj	prostor	površina	koef.	građ. (bruto) površina	m2
1	podrum - zatvoreni prostor	370,02	1,00	370,02	m2
2	prizemlje – zatvoreni prostor	734,12	1,00	734,12	m2
3	prizemlje – natkriveni prostor	32,93	0,50	16,47	m2
4	1. kat – zatvoreni prostor	719,64	1,00	719,64	m2
	<b>UKUPNO</b>	<b>1856,71</b>		<b>1840,25</b>	<b>m2</b>

#### DIO GRAĐEVINE 2

redni broj	prostor	površina	koef.	građ. (bruto) površina	m2
1	podrum - zatvoreni prostor	634,13	1,00	634,13	m2
2	podrum – vanjsko stubište	15,73	0,75	11,80	m2
3	prizemlje – zatvoreni prostor	601,33	1,00	601,33	m2
4	prizemlje – natkriveni ulaz (lođa)	8,15	0,75	6,11	m2
5	prizemlje – kolni prolaz	84,29	0,50	42,15	m2
6	1. kat – zatvoreni prostor	698,38	1,00	698,38	m2
7	2. kat – zatvoreni prostor	698,38	1,00	698,38	m2
8	3. kat – zatvoreni prostor	687,04	1,00	687,04	m2
	<b>UKUPNO</b>	<b>3426,90</b>		<b>3379,32</b>	<b>m2</b>

#### DIO GRAĐEVINE 3

redni broj	prostor	površina	koef.	građ. (bruto) površina	m2
1	podrum - zatvoreni prostor	565,86	1,00	565,86	m2
2	podrum – otvoreno vanjsko stubište	12,97	0,75	9,73	m2
3	prizemlje – zatvoreni prostor	1233,16	1,00	1233,16	m2
4	prizemlje – vanjska stubišta	15,98	0,75	11,99	m2
5	prizemlje – natkriveni prostor	33,30	0,50	16,65	m2
6	prizemlje – nenatkriveni prostor	5,09	0,25	1,27	m2
7	1. kat – zatvoreni prostor	1020,06	1,00	1020,06	m2
8	potkrovlje – zatvoreni prostor	497,45	1,00	497,45	m2
9	potkrovlje – balkon	8,54	0,25	2,14	m2
	<b>UKUPNO</b>	<b>3392,41</b>		<b>3358,31</b>	<b>m2</b>

#### DIO GRAĐEVINE 4

redni broj	prostor	površina	koef.	građ. (bruto) površina	m2
1	prizemlje – zatvoreni prostor	1615,32	1,00	1615,32	m2
2	prizemlje – nat. ulaz	12,85	0,75	9,64	m2
3	prizemlje – natkriveni prostori	169,30	0,50	84,65	m2
4	prizemlje – nenatkriveni prostori	76,36	0,25	19,09	m2
5	1. kat – zatvoreni prostor	1596,58	1,00	1596,58	m2
6	potkrovlje – zatvoreni prostor, h>2,00m	509,68	1,00	509,68	m2
	<b>UKUPNO</b>	<b>3980,09</b>		<b>3834,96</b>	<b>m2</b>



**POVRŠINA – SVEUKUPNO** **12.656,11 m2****GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA – SVEUKUPNO** **12.412,84 m2****POVRŠINA ZEMLJIŠTA POD GRAĐEVINOM** **4.546,67 m2****ZGRADA KOTLOVNICE**

redni broj	prostor	površina	koef.	građ. (bruto) površina	m2
1	prizemlje – negrijani zatvoreni prostor	319,63	1,00	319,63	m2
	<b>UKUPNO</b>	<b>319,63</b>		<b>319,63</b>	<b>m2</b>

**POVRŠINA ZEMLJIŠTA POD GRAĐEVINOM** **319,63 m2****GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA – SVEUKUPNO:** **12.732,47 m2**

Sukladno Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12), čl. 8, razvijena građevinska (bruto) površina obračunava se kao građevinska (bruto) površina.

**8. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA**

Podaci su iskazani sukladno Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06) i Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 135/10, 14/11, 55/12).

**Predmetnim se zahvatom povećava dosadašnji obujam zakonito izgrađene zgrade radi povećanja energetske učinkovitosti, no sukladno Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 55/12) nova toplinska izolacija uključivo i završni slojevi kojom se poboljšavaju energetska svojstva zgrade ne računavaju se u obujam građevine, pa shodno tome ne postoji potreba za naplatom komunalnog i vodnog doprinosa.**

Karlovac, travanj 2016.

Izradio:



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
**k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić**

## **B-1-2/ TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG PROJEKTA**

## OPĆENITO

Na zahtjev i prema projektnom zadatku investitora, Opća bolnica Gospić, Kaniška 111, OIB 75672221336, izrađen je glavni projekt za rekonstrukciju zgrada javne i društvene namjene – projekt povećanja energetske učinkovitosti, kojim je obuhvaćeno dodavanje, obnavljanje i zamjena dijelova zgrade koji su dio omotača grijanih i hlađenih dijelova postojeće osnovne zgrade u sklopu bolničkog kompleksa, zatim pripadajuća rekonstrukcija dijela strojarskih i elektrotehničkih instalacija predmetne zgrade, rekonstrukcija kotlovnice radi korištenja obnovljivih izvora energije (drvena sječka), te zamjena dotrajalih dijelova krovnih pokrova. Radovi se izvode bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, sukladno čl. 5 Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15, 112/17).

Glavni projekt rekonstrukcije zgrada bolnice izrađen je sukladno Prostornom planu uređenja Grada Gospića (studeni 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16). Prema kartografskom prikazu 1 (Detaljna namjena površina), grafičkog dijela UPU 1, građevne se čestice nalaze na površini javne i društvene namjene - zdravstvene (D3).

Područje obuhvata aktualnog glavnog projekta su osnovna zgrada bolnice i zgrada kotlovnice. Dodavanje, obnavljanje i zamjena dijelova zgrade koji su dio omotača grijanog i hlađenog dijela izvest će se na osnovnoj zgradi bolnice. Rekonstrukcija radi korištenja obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka), te izmjena dotrajalog krovnog pokrova izvest će se na zgradi kotlovnice. Ostalih pet zgrada na građevnim česticama (dom zdravlja, kuhinja, spremište – podzemno sklonište, transformatorska stanica i poslovna zgrada – prodavaonica) nisu predmet glavnog projekta. Točan je položaj građevnih čestica, zgrada, područja obuhvata i vanjskih površina vidljiv na situacijskim prikazima u sklopu grafičkog prikaza tehničkog dijela arhitektonskog projekta.

### 1. OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Rekonstruirana OSNOVNA ZGRADA BOLNICE sastoji se od pet etaža: Po+P+3 – podruma, prizemlja i 3 kata (etažna visina E=4). Zgrada je na samostojeći način izgrađena na na tlocrtnoj površini razvedenog oblika. Ulazi u građevinu omogućeni su sa svih strana. Glavni je ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane. Krovovi su kosi, jednostrešni, dvostrešni i višestrešni, te ravni, prohodni i neprohodni.

Ukupna visina građevine (H), od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena) ostaje nepromjenjena te iznosi 16,76 m. Visina građevine (h), od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (3. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, oszaje nepromjenjena te iznosi 15,10 m.

Građevinu društvenih djelatnosti - zdravstvene namjene (D3), čine zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Sastoji se od četiri funkcionalno povezane, a konstruktivno međusobno neovisne cjeline:

- dio građevine 1;
- dio građevine 2;
- dio građevine 3;
- dio građevine 4.

Rekonstruirani dio građevine 1, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 56,71x20,59 m, čine ga zatvoreni i natkriveni prostori. Sastoji se od osnovnog i ulaznog dijela. Osnovni dio je zatvoreni prostor, visine Po+P+1+Pk, izveden na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 56,71x13,08 m. Podrum se nalazi ispod zapadnog dijela prizemlja, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 35,44x12,36 m. Krov je kosi, četverostrešni nagiba 31°.

Ulazni dio, visine P, izveden je na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 6,64x7,51 m, a orijentiran je na sjever. Krov je kosi, dvostrešni nagiba 16°. Čine ga zatvoreni prostor vjetrobrana i ulazna nadstrešnica. Ulazni dio nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 1 ostaje nepromjenjena, te iznosi 14,79 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,67 m.

Rekonstruirani dio građevine 2, visine Po+P+3, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 25,87x39,74 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krov je kosi, višestrešni nagiba 12°, na etaži 3. kata izveden kao mansarda, te ravni, prohodni (podrum). Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane. Uz dio istočnog pročelje smješteno je otvoreno vanjsko stubište za pristup do etaže podruma, na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 1,73x8,50 m, uzdužnom osi postavljeno u smjeru sjever – jug. Stubište nije predmet rekonstrukcije.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 2 ostaje nepromjenjena, te iznosi 16,76 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (3. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,10 m.

Rekonstruirani dio građevine 3, visine Po+P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 53,70x39,12 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 17 i 44°, odnosno dvostrešni i jednostrešni nagiba 21°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, s južne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 3 ostaje nepromjenjena, te iznosi 15,30 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, ostaje nepromjenjena, te iznosi 10,82 m.

Rekonstruirani dio građevine 4, visine P+1+Pk, izgrađen je na tlocrtnoj površini razvedenog oblika, ukupnih dimenzija 68,80x53,98 m. Čine ga zatvoreni i natkriveni prostori, te nenatkrivene površine. Krovovi su kosi, višestrešni nagiba 12°, te ravni, neprohodni. Glavni ulaz je u nivou prizemlja, sa sjeverne strane.

Visina od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje dijela građevine do najviše točke krova (sljemena) dijela građevine 4 ostaje nepromjenjena, te iznosi 12,97 m. Visina od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata (1. kat), odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 7,72 m.

Rekonstruirana ZGRADA KOTLOVNICE sastoji se od dvije nadzemne etaže: P+Pk – prizemlja i potkrovlja, koje nema osiguran trajan i siguran pristup (etažna visina E=2). Zgrada je na samostojeći način izgrađena na pravokutnoj tlocrtnoj površini dimenzija 32,45x9,85 m, uzdužnom osi postavljena u smjeru istok-zapad. Krovovi su kosi, dvostrešni nagiba 29°, te ravni, neprohodni. Glavni su ulaz u nivou prizemlja, sa sjeverne strane. Ukupna visina građevine (H), od konačno zaravnatog i uređenog terena na njegovom najnižem dijelu uz pročelje građevine do najviše točke krova (sljemena), iznosi 8,68 m. Visina građevine (h), od uređenog terena do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja, iznosi 5,35 m. Građevina je u cijelosti negrijani zatvoreni prostor s pratećim sadržajima servisne namjene, koja nadopunjuje zdravstvenu funkciju zgrade osnovne namjene (bolnica, D3). Dvije su zgrade povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama. Prostori zgrade kotlovnice nisu dodatno grijani.

Vanjske tlocrtne dimenzije i visine zgrade kotlovnice predviđenom rekonstrukcijom ostaju nepromjenjene. Aktualnim glavnim projektom u svrhu energetske obnove predviđena je rekonstrukcija i prenamjena postojećih prostora kotlovnice i agregata, kako bi se omogućilo korištenje obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka).

Sve zgrade kompleksa Opće bolnice Gospić međusobno su povezane strojarskim, elektrotehničkim i vodoopskrbnim instalacijama.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je izvođenje povezanog toplinskog fasadnog sustava na vanjskim površinama zidova i stropova grijanih prostora, izvođenje toplinske izolacije unutarnjih stropova prema negrijanim prostorima krovšta i podruma dijela građevine 1, izvođenje toplinske i hidroizolacije ravnih krovova zatvorenih prostora, te ravnih krovova nadstrešnica, zamjena dotrajalog pokrova dijela krovova, te zamjena neadekvatne stolarije i bravarije novom drvenom i PVC stolarijom. Projektom je obuhvaćena i rekonstrukcija dijela zgrade kotlovnice radi korištenja obnovljivih izvora energije kao pogonskog energenta (biomasa - drvena sječka), te rekonstrukcija dijela strojarskih i elektrotehničkih instalacija predmetnih zgrada.

Izvođenjem radova, odnosno ugradnjom povezanog toplinskog fasadnog sustava, konačne će tlocrtne dimenzije osnovne zgrade bolnice povećati. Toplinskom izolacijom stropova prema negrijanim prostorima krovšta će se visina do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata pojedinih dijelova građevine povisiti za cca 18 cm. Ukupne visine građevina (H), te visina građevine (h) kod osnovne zgrade bolnice i zgrade kotlovnice ostaju nepromjenjene.

**a) KONSTRUKCIJA**

Konstruktivno je osnovna zgrada bolnice podijeljena u više dilatacija. Građevina se sastoji od četiri funkcionalno povezane, a konstruktivno međusobno neovisne cjeline (dijelovi 1-4). Izvedena je kao klasična masivna gradnja. Temeljena je na kamenim i betonski temeljnim trakama, između kojih je na nasipu šljunka izvedena betonska podloga.

Nosivi zidovi dijela građevine 1 zidani su blokovima prirodnog kamena. Unutarnje površine zidova ožbukane su produžnom žbukom, vanjske toplinskom.

Vanjski i unutarnji nosivi zidovi dijelova građevine 3 i 4 zidani su blok opekom i obostrano ožbukani grubom i finom produžnom žbukom. Veći dio pročelja izoliran je toplinskom žbukom. Zidovi su međusobno povezani i ukrućeni armiranobetonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima, koji su dodatno povezani stropnom konstrukcijom. Stupovi i grede su također armiranobetonski. Nosivi stupovi nadstrešnica dijela 4 građevine su čelični, temeljeni na arm. betonskim temeljnim stopama, povezanim temeljnim gredama. Konstrukcija dijela građevine 2 je u potpunosti armiranobetonska.

Stropna konstrukcija izvedena je kao monolitna armiranobetonska ploča, odnosno kao polumontažni strop, koji čine prefabricirane armirane grede s ispunom, te tlačna ploča. Strop je oslonjen na uzdužne nosive zidove i grede. Konstrukcija unutarnjih dvokrakih stubišta je armiranobetonska monolitna, kao i horizontalna krovna ploča nadstrešnice i konzolnih istaka na pročeljima. Na podne i stropne ploče postavljeni su slojevi podova.

Konstrukcija krovništa zatvorenog dijela je drvena, izvedena crnogoricom 2. klase, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Radi se o višestrešnim, dvostrešnim i jednostrešnim krovovima, oslonjenim na vanjske i unutarnje uzdužne nosive zidove.

Zgrada kotlovnice je izvedena kao klasična masivna gradnja. Temeljena je na armiranobetonski temeljnim trakama, između kojih je na nasipu šljunka izvedena betonska podloga. Vanjski i unutarnji nosivi zidovi zidani su blok opekom i obostrano ožbukani grubom i finom produžnom žbukom. Pročelja zgrade ožbukana su fasadnom žbukom. Zidovi su međusobno povezani i ukrućeni armiranobetonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima, koji su dodatno povezani stropnom konstrukcijom. Stupovi i grede su također armiranobetonski.

Stropna konstrukcija izvedena je kao monolitna armiranobetonska ploča, odnosno kao polumontažni strop, koji čine prefabricirane armirane grede s ispunom, te tlačna ploča. Strop je oslonjen na uzdužne nosive zidove i grede. Na podne i stropne ploče postavljeni su slojevi podova.

Konstrukcija krovništa je drvena, izvedena crnogoricom 2. klase, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Radi se o dvostrešnom krovu tipa stolice, oslonjenom na vanjske uzdužne nosive zidove, uglavnom bez nadozida.

**b) OBLIKOVANJE GRAĐEVINA**

Oblikovanje zgrada bolnice slijedi prevladavajuće oblikovanje ostalih građevina u bližoj okolini. Zgrade se uklapaju u tipologiju i morfologiju lokacije i funkcije. U potpunosti su zdravstvene namjene, što se odražava i na oblikovanju. Na njega je utjecala orijentacija i smještaj građevina, te prije svega stroga funkcionalna shema i podjela prostora prema načinu korištenja, obzirom da se radi o specifičnom tipu građevine uvjetovanom radnim procesom. Zdravstvena namjena odražavaju se volumenom, izgledom pročelja i otvorima. Pročelja zgrada time uglavnom ostaju geometrijski pravilna, pretežno kompaktna, uravnotežena, zatvorena i mirna. Djelomično ih otvaraju horizontalni potezi nadstrešnica i konzolnih krovnih istaka. Masivnost pročelja izbjegnuta je dimenzijama i kompozicijom otvora. Krovovi su kosi, višestrešni, dvostrešni i jednostrešni, te ravni, neprohodni.

Rekonstrukcijom zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti izvest će se nova završna vanjska obloga omotača grijanog i hlađenog dijela osnovne zgrade bolnice: povezani toplinski fasadni sustav završno s tankoslojnom silikatnom žbukom, drvena i PVC stolarija, izolacijski slojevi ravnih, neprohodnih krovova završno pokriveni sintetičkom hidroizolacijskom krovnom membranom, te novi pokrov dijela kosih krovova, od trapezoidno profiliranog obostrano pocinčanog i obojenog čeličnog lima. Zaštita od pretjeranog osunčanja osigurana je vanjskim aluminijskim roletama ugrađenim na prozorima.

**c) UNUTARNJA I VANJSKA OBRADA****ZIDOVI I STROPOVI**

Nosivi zidovi dijela građevine 1 zidani su blokovima prirodnog kamena. Nosivi zidovi dijelova građevine 3 i 4, te zgrada kuhinje i kotlovnice, zidani su blok opekom. Zidovi su međusobno povezani i ukruženi armiranobetonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima, koji su dodatno povezani stropnom konstrukcijom. Stupovi i grede su također armiranobetonski. Konstrukcija dijela građevine 2 je u potpunosti armiranobetonska.

Unutarnji pregradni zidovi, deblj. 10-16 cm, zidani su šupljom opekom.

Zidovi su grubo i fino žbukani produžnom žbukom. Unutarnje površine zidova završno su obrađene disperzivnim bojama, dok su zidovi sanitarnih prostora obloženi keramičkim pločicama. Vanjske su površine zidova obrađene fasadnom ili toplinskom žbukom, a trenutno su dijelom oštećene, što zbog vlage i procurivanja, što zbog dotrajalosti.

Stropne konstrukcije izvedene su kao monolitna armiranobetonske ploče, odnosno kao polumontažni stropovi koji čine prefabricirane armirane grede s ispunom, te tlačne ploče. Konstrukcija unutarnjih dvokrakih stubišta je armiranobetonska monolitna. Stropovi su grubo i fino žbukani, podgledi stubišta gletani, te svi završno obrađeni disperzivnim bojama.

Postojeći vanjski zidovi osnovne zgrade bolnice, kao i stropovi prema negrijanom prostoru krovišta, ne zadovoljavaju aktualne standarde i tehničke propise o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

U svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti građevine predviđeno je popravljivanje stanja i izolacijskih svojstava vanjskih zidova grijanih i hlađenih dijelova osnovne zgrade bolnice saniranjem nastalih oštećenja, te oblaganjem svih vanjskih površina povezanim toplinskim fasadnim sustavom, kojeg čine ploče mineralne vune, deblj. 6, 10 i 12 cm, zalijepljene i mehanički učvršćene na zid pročelja, te završno obrađene tankoslojnom silikatnom žbukom. Opisani sustav, debljine izolacijske jezgre 15 cm, izvest će se na stropovima prizemlja iznad vanjskog prostora kod dijelova građevine 2 i 3, odnosno na svodovima negrijanog podruma dijela građevine 1.

Vanjski zidovi podrumskih etaža i soklovi obložiti će se povezanim toplinskim fasadnim sustavom, kojeg čine ploče ekstrudiranog polistirena XPS-F, deblj. 6 i 10 cm, završno obrađene tankoslojnom akrilnom žbukom.

U cilju kvalitetne toplinske izolacije stropova prema krovištu na stropnu će se konstrukciju postaviti kaširana mineralna vuna deblj. 16 cm, te na nju drvena obloga (OSB oploče).

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti nije predviđena izmjena postojeće završne obrade unutarnjih površina zidova i podgleda stropova. Projektom također nije predviđeno dodavanje, obnavljanje i zamjena dijelova zgrade koji su dio omotača negrijanih prostora zgrade kotlovnice.

**PODOVI**

U zgradama bolnice podovi su izvedeni sukladno namjeni istih. Završna obloga odgovara namjeni prostorija. Koriste se kamene ploče, PVC podna obloga, parket, teraco pod, keramičke pločice i sl. Kod uređenja vanjskih površina podovi nadstrešnica su asfaltirani, dijelom pločeni betonskim opločnicima u boji. Na podovima negrijanih prostora krovišta nalazi se cementni estrih, na izolacijskom sloju EPS deblj. cca 5 cm. Ovisno o vrsti poda izveden je i sokl na zidovima. U prostorijama s PVC oblogom postavljena je laminatna kutna letvica, a u prostorijama s kamenim i keramičkim pločicama izveden je sokl pločicama visine cca 10 cm.

U konstrukciji podova prizemlja sadržani su slojevi hidroizolacije, bez toplinske i zvučne izolacije. Na katovima su u svrhu zvučne izolacije na nosivoj arb. bet. ploči izvedeni potrebni slojevi plivajućih podova. Završna obloga svakog poda specificirana je opisom prostorija na tlocrtima u sklopu grafičkih prikaza tehničkog dijela arhitektonskog projekta.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti nije predviđena izmjena postojećih podova.

**PROZORI I VRATA**

Vanjska vrata glavnog ulaza bolnice, u dijelu građevine 1, izvedena su kao PVC stolarija, ustakljena IZO staklom. Prozori prizemlja i 1. kata su drveni, ustakljeni također IZO staklom. U negrijanom su podrumu prozori od čeličnih profila (crna bravarija), ustakljeni jednostrukim float staklom.

Otvori na pročeljima dijela građevine 2 zatvoreni su PVC stolarijom, te crnom i eloksiranom aluminijskom bravarijom. Vanjska vrata dijelova građevine 3 i 4 izvedena su uglavnom kao PVC stolarija, ustakljena IZO staklom, manjim dijelom kao crna bravarija. Prozori tih dijelova su drvena i PVC stolarija, te crna bravarija. PVC i aluminijski prozori ustakljeni su IZO staklo, čelični jednostrukim float staklom. Prozori i vrata zgrade kotlovnice, izvedeni kao crna bravarija, se zadržavaju, odnosno dijelom zamijenjuju aluminijskom bravarijom, sukladno novim tehnološkim i funkcionalnim potrebama.

Postojeća vanjska vrata i prozori grijanih prostora osnovne zgrade bolnice, izvedeni kao drvena stolarija, odnosno crna ili aluminijska bravarija, ne zadovoljavaju aktualne tehničke propise o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama. Koeficijent prolaska topline kod drvenih prozora iznosi  $U=2,5$  W/m<sup>2</sup>K, kod crne bravarije  $U=4,7$  W/m<sup>2</sup>K, a kod AL bravarije  $U=2,9$  W/m<sup>2</sup>K.

U svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti građevina predviđa se njihova demontaža, te ugradnja zamjenskih, izvedenih kao drvena i dijelom PVC stolarija, ukupne vrijednosti  $U$  maksimalno 1,4 W/m<sup>2</sup>K, ustakljena IZO staklom deblj. 4+16+4 mm, punjenim argonom, s Low-e slojem (max.  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K). Na većini novih prozora istočne, južne i zapadne orijentacija predviđena je zaštita od sunca vanjskim aluminijskim roletama (s ugradbenim izoliranim kutijama). Prozori bez roleta (stubišta, sanitarije, spremišta i/ili sl.) ustakliti će se refleksijskim IZO staklom, a vanjska vrata sigurnosnim IZO staklom. Vanjske prozorske klupčice bit će se od plastificiranog aluminijskog lima, unutarnje PVC. **Nova vanjska stolarija i bravarija ugradit će se prema RAL sustavu.**

Predviđa se zadržavanje postojeće PVC stolarije na pročeljima zgradama, ustakljene IZO staklom, pretpostavljene vrijednosti  $U=1,8$  W/m<sup>2</sup>K, uz zamjenu vanjskih klupčica novim, izrađenim od plastificiranog AL lima deblj. 0,8 mm, dimenzijama prilagođenim projektiranom toplinskom fasadnom sustavu.

Unutarnja su vrata cijelog kompleksa bolnice uglavnom izvedena kao drvena i PVC stolarija, puna, dijelom ustakljena. Nisu predmet glavnog projekta.

### **VRSTA KROVA, NAGIB I VRSTA POKROVA**

Krov dijela građevine 1 je kosi, četverostrešni nagiba cca 31°, visine nadozida cca 30 cm. Konstrukcija je drvena, tipa visulje, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Završni je pokrov jednostruki trapezoidno profilirani obostrano pocinčani i obojeni čelični lim deblj. 0,6 mm.

Krov dijela građevine 2 je kosi, višestrešni nagiba cca 12°, na etaži 3. kata izveden kao mansarda. Konstrukcija je drvena, tipa stolice, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Završni je pokrov jednostruki trapezoidno profilirani obostrano pocinčani i obojeni čelični lim deblj. 0,6 mm.

Osnovni krov dijela građevine 3 je kosi, višestrešni, s krovnim kućicama, nagiba cca 17 i 44°, visine nadozida cca 60 cm. Radi se o toplinski izoliranom krovu potkrovlja, s mineralnom vunom deblj. cca 12 cm, obloženom gips-kartonskim pločama na metalnoj podkonstrukciji. Krovovi dograđenog dijela je kosi, dvostrešni nagiba cca 21°, uglavnom bez nadozida, odnosno jednostrešni istog nagiba, visine višeg nadozida cca 260 cm. Konstrukcija je drvena, tipa stolice, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Završni je pokrov jednostruki trapezoidno profilirani obostrano pocinčani i obojeni čelični lim deblj. 0,6 mm. Krov dijela prizemlja dijela građevine 3 je ravni, neprohodni. Konstrukcija je monolitna armiranobetonska ploča deblj. cca 16 cm. Završni je pokrov, predviđen za uklanjanje, nasip šljunka na bitumenskoj hidroizolaciji.

Krovovi dijela građevine 4 su kosi, višestrešni nagiba cca 30°, uglavnom bez nadozida. Konstrukcija je drvena, tipa stolice, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Završni je pokrov jednostruki trapezoidno profilirani obostrano pocinčani i obojeni čelični lim deblj. 0,6 mm. Krovovi većih nadstrešnica su ravni, neprohodni. Konstrukcija je monolitna armiranobetonska ploča deblj. cca 12 cm. Završni je pokrov, predviđen za uklanjanje, nasip šljunka na bitumenskoj hidroizolaciji. Ravni krovovi konzolnih ulaznih nadstrešnica pokriveni su bitumenskom hidroizolacijskom folijom.

Krov zgrade kotlovnice je kosi, dvostrešni nagiba cca 29°, uglavnom bez nadozida. Konstrukcija je drvena, tipa stolice, rogovi podaskani i poletvani za nošenje pokrova. Završni je pokrov jednostruki trapezoidno profilirani obostrano pocinčani i obojeni čelični lim deblj. 0,6 mm. Krov dijela prizemlja ravni, neprohodni. Konstrukcija je monolitna armiranobetonska ploča deblj. cca 16 cm. Završni je pokrov, predviđen za uklanjanje, profilirani lim, tipa kao na kosom krovu. Postavljen je preko bitumenske hidroizolacijske folije.

Glavnim je projektom predviđena potpuna demontaža dotrajalog pokrova kosih krovova dijela 4 osnovne zgrade bolnice, te zgrade kotlovnice. Predmetni se krovovi nalaze iznad negrijanog prostora. Izvršit će se zamjena pokrova jednostrukim trapezoidno profiliranim obostrano pocinčanim i obojenim čeličnim limom deblj. 0,6 mm, uz zamjenu letava i kontraletava, te ugradnju paropropusne krovne folije. Navedenom vrstom lima izvest će se opšav i odvodnja krovne oborinske vode.

Ostali kosi krovovi nalaze se iznad negrijanog prostora (osim navedenog osnovnog krova dijela građevine 3), u relativno dobrom su stanju, stoga je projektom predviđeno njihovo zadržavanje u potpunosti.

Postojeći ravni krovovi grijanih prostora dijelova građevine 3 i 4, u cjelini ne zadovoljavaju aktualne tehničke propise. Rekonstrukcijom u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti izvest će se nova toplinska i hidroizolacija takvih krovova. Na betonsku podlogu u nagibu, očipčenu od ostataka postojeće hidroizolacije, postaviti će se parna brana s uloškom od AL folije, ploče ekspanziraniog polistirena EPS 150 deblj. 20 cm, sloj filca, te kao završni pokrov mehanički učvrstiti varena sintetička krovna hidroizolacijska membrana na bazi TPO-a deblj. 0,15 cm. Opisani ravni krov izvest će se i na dijelu zgrade kotlovnice, u sklopu sanacije njenog dotrajalog krova.

Kod nadstrešnica iznad vanjskog prostora dijela građevine 4 izvest će se nova hidroizolacija cijelog krova, te obostrana toplinska izolacija rubnih dijelova ploče uz zatvorene dijelove zgrade, širine min. 1,0 m, radi spriječavanja toplinskih mostova. Na ploču će se postaviti ploče ekspanziranog polistirena EPS 150 deblj. 8 cm (4 cm na ostatku krova), te kao završni pokrov mehanički učvrstiti varena sintetička krovna hidroizolacijska membrana na bazi TPO-a deblj. 0,15 cm. Ispod armiranobetonske ploče nadstrešnice će se u rubnom dijelovima izvesti povezani toplinski fasadni sustav s jezgrom iz mineralne vune, deblj. 8 cm.

## **2. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA**

Radove izvoditi sukladno projektnoj dokumentaciji, tehničkim podacima proizvođača građevnih i drugih proizvoda, te propisanim uvjetima i zahtjevima koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirane dijelove građevine (ugradnje i međusobnog povezivanja građevnih i drugih proizvoda), a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranih dijelova građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu. Svi ugrađeni materijali i proizvodi moraju odgovarati postojećim propisima i standardima. U svemu se strogo pridržavati zahtjeva, uputa i tehnologije proizvođača ugrađenih materijala i proizvoda. Prije gradnje obavezno uzeti točne mjere na građevini.

Svi radovi moraju se izvoditi u skladu s Zakonom o gradnji, Zakonom o prostornom uređenju, Zakonom o zaštiti na radu, te svim važećim pratećim zakonima, podzakonskim aktima i pravilima dobre prakse. Obaveza je angažirati koordinатора zaštite na radu u fazi izvođenja radova, stručni nadzor te voditi građevinski dnevnik u skladu s pravilnikom. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti sigurnosti korisnika za vrijeme izvođenja radova. posebnu pozornost posvetiti izradama skela i zaštitnih ograda.

## **3. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**

Namjena i način uporabe projektiranih dijelova građevina, odnosno građevina u cjelini, te okoliš ne utječu nepovoljno na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehnička svojstva projektiranih dijelova građevina, te građevine u cjelini. Utjecaj zgrade na okoliš je povoljan. Namjena građevina je javna i društvena – zdravstvena (D3), a isto podrazumijeva mirnu i tihu djelatnost, bez proizvodnje buke i štetnih tvari. Namjena je sukladna Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16).

## **4. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA PREDMETNOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE**

Glavni projekt rekonstrukcije zgrada Opće bolnice Gospić izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakonu o gradnji (NN 153/13), Prostornom planu uređenja Grada Gospića (studenj 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16). Prema kartografskom prikazu 1 (Detaljna namjena površina), grafičkog dijela UPU 1, građevne se čestice nalaze na površini javne i društvene namjene - zdravstvene (D3).

Građevne čestice, k.č. 3514 i 3640/2 k.o. Gospić, ukupne površine 27.996 m<sup>2</sup>, priključene su na prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu. Postojeće zgrade bolnice su građevine društvenih djelatnosti – zdravstvene namjene (D3).

Izvođenjem radova, odnosno ugradnjom povezanog toplinskog fasadnog sustava, konačne će tlocrtne dimenzije osnovne zgrade bolnice povećati. Toplinskom izolacijom stropova prema negrijanim prostorima krovovišta će se visina do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjeg kata pojedinih dijelova građevine povisiti za cca 18 cm. Ukupne visine građevina (H), te visina građevine (h) kod osnovne zgrade bolnice i zgrade kotlovnice ostaju nepromjenjene.

Radovi na zgradama bolnice izvode se bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, sukladno čl. 5



Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN NN 79/14, 41/15, 75/15, 112/17). Predmetnom rekonstrukcijom u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti ne utječe se na način ispunjenja uvjeta gradnje na predmetnoj lokaciji.

## **5. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE**

### **1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST**

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti ne utječe se na način ispunjenja temeljnog zahtjeva za građevinu u smislu mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Predviđenim radovima kojim se dodaju, obnavljaju i zamjenjuju dijelovi postojeće zgrade koji su dio omotača grijanog i hlađenog dijela zgrade dodatno se štiti postojeći konstruktivni sustav. Predmetni dijelovi zgrade projektirani su tako da opterećenja koja na njih mogu djelovati tijekom građenja i upotrebe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezinog dijela;
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv;
- oštećenja na drugim djelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije;
- oštećenja kao rezultata nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

### **2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA**

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti osigurano je ispunjenje temeljnog zahtjeva za građevinu u smislu sigurnosti u slučaju požara. Predviđeno je izvođenje povezanom toplinskog fasadnog sustava, termoizolacije stropova prema negrijanom prostoru krovništva, izvođenje izolacijskih slojeva ravnih, neprohodnih krovova, zamjena pokrova dijela kosih krovova, zamjena dotrajalih postojećih prozora i vrata drvenom i PVC stolarijom, te rekonstrukcija kotlovnice. Materijali koji će se pritom upotrijebiti bit će sukladni Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br 29/13, 87/15), te ostaloj važećoj tehničkoj regulativi.

Predmetni dijelovi zgrada projektirani su 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.

### **3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je ispunjenje temeljnog zahtjeva za građevine u smislu higijene, zdravlja i okoliša. Predmetni dijelovi zgrada projektirani su tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda, te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nemaju iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina;
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor;
- emisije opasnog zračenja;
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo;
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu;
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada;
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

### **4. SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE**

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti ne utječe se na način ispunjenja temeljnog zahtjeva za građevinu u smislu sigurnosti i pristupačnosti tijekom uporabe.

## 5. ZAŠTITA OD BUKE

Postojeće zgrade ispunjavaju temeljni zahtjev za građevinu u smislu zaštite od buke. Izvedene su 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 rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je poboljšanje uvjeta zaštite od buke.

## 6. GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je ispunjenje temeljnog zahtjeva za građevinu u smislu gospodarenja energijom i očuvanja topline sukladno zasebnom projektu:

**MAPA 1-3 - ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADA**  
BROJ PROJEKTA 14/16, PROJEKTNI BIRO VINSKI d.o.o., KARLOVAC  
projektant: DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.

Predmetni dijelovi zgrada projektirani su tako da količina energije koju građevina zahtjeva ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Rekonstruirane građevine su energetske učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja, korištenja i razgradnje.

## 7. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Glavnim projektom rekonstrukcije zgrada bolnice u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti predviđeno je ispunjenje temeljnog zahtjeva za građevinu u smislu održive uporabe prirodnih izvora. Predmetni dijelovi zgrada projektirani su tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno je zajamčena:

- ponovna uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja;
- trajnost građevine;
- uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

## 6. **PODACI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA I DRUGIH ELABORATA**

Arhitektonski projekt nije zahtijevao provedbu prethodnih istraživanja, niti izradu elaborata.

## 7. **PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE**

REKONSTRUKCIJA ZGRADA OPĆE BOLNICE GOSPIĆ u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti postojećih dijelova građevina, projektirana je kao moderna montažna gradnja, s elementima klasične gradnje. Projektom je obuhvaćeno izvođenje povezanog toplinskog fasadnog sustava na vanjskim površinama zidova i stropova osnovne zgrade bolnice, izvođenje toplinske izolacije unutarnjih stropova prema negrijanim prostorima krovništa i podruma dijela građevine 1, izvođenje toplinske i hidroizolacije ravnih krovova zatvorenih prostora, te ravnih krovova nadstrešnica, zamjena dotrajalog pokrova dijela krovova, te zamjena neadekvatne stolarije i bravarije novom drvenom i PVC stolarijom. Projektom je obuhvaćena i rekonstrukcija dijela strojarskih i elektrotehničkih instalacija predmetnih zgrada. Predviđenim se radovima ne mijenjaju bitni zahtjevi za građevinu u smislu mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Konstruktivni elementi uz ispravno održavanje imaju neograničeni vijek trajanja. Potrebna je periodična obnova insekticidne zaštite drvene konstrukcije. Drvena i PVC stolarija ima uz ispravno održavanje vijek trajanja cca 40 godina. Pokrov kosog krova, vanjska limarija, opšavi, žlijebovi, odvodne vertikale i sl. projektirani su u pocinčanom i obojenom čeličnom limu, a vijek trajanja je cca 40 godina. Sustav termoizolacijske obloge pročelja ima vijek trajanja cca 30 godina. Pokrov ravnog, neprohodnog krova, sintetička krovna hidroizolacijska membrana, ima vijek trajanja cca 25 godina. Iz gore navedenog zaključuje se da konstruktivni elementi imaju neograničeni vijek trajanja, a značajniji radovi na održavanju građevine izvoditi će se u intervalima od 25 do 40 godina.

Uz ispravno održavanje zgrade imaju neograničeni vijek uporabe. Uvjeti za održavanje građevine dijele se na redovno godišnje održavanje i na značajnije radove vezane na održavanje građevine tijekom njezina trajanja radi održavanja bitnih zahtjeva za građevinu.

Redovno godišnje održavanje se odnosi na pregled krova, čišćenje krovnih odvoda prije zimskog perioda, provjeru brtvenih elemenata i ventila kod instalacija, odzračivanje instalacije centralnog grijanja, pranje filtera kod klima uređaja i sl. U redovno održavanje ubrajamo i otklanjanje fizičkih oštećenja nastalih uslijed neispravnog korištenja građevine, kao i redovito provjetravanje svih prostorija. U višegodišnjim intervalima ovisno o načinu korištenja građevine treba obnoviti soboslikarske i ličilačke radove, insiktidnu zaštitu drvene konstrukcije, te po potrebi zamijeniti oštećene podne obloge.

Značajniji radovi vezani na održavanje građevine tijekom njezina trajanja radi održavanja bitnih zahtjeva za građevinu biti će nužni ovisno o vrsti radova:

- nakon cca 25 god. zamjena brtvi na bravariji;
- nakon cca 25 god. zamjena pokrova ravnog krova;;
- nakon cca 30 god. zamjena sustava termoizolacijske obloge pročelja,
- nakon cca 40 god. zamjena stolarije;
- nakon cca 40 god. zamjena pokrova i limarije kosog krova.

**Održavanje građevine vršiti sukladno Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14). Sve radove koji utječu na temeljna svojstva građevine treba vršiti u skladu s projektnom dokumentacijom i pod nadzorom ovlaštene osobe u trenutku izvođenja radova (u trenutku izrade projektne dokumentacije to je glavni projektant).**

Karlovac, travanj 2016.

Izradio:



DINKO KOVAČIĆ  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-1-3/ PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

## OPĆENITO

Projekt je izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13), te prema odredbama posebnih zakona, propisa i normi u skladu s pravilima struke.

Izvođač ne može mijenjati djelove projekta i detalje bez odobrenja projektanta.

Sve eventualne nejasnoće, prolagođavanja i slično radi konkretne realizacije potrebno je rješavati u dogovoru s projektantom i nadzornom službom. U protivnom izvođač preuzima potpunu odgovornost za izbor i usklađenost svojih rješenja s odgovarajućim zakonima, propisima i normama.

Prije betoniranja konstruktivnih elemenata građevine, izvođač je dužan dobiti odobrenje od konstruktera. Konstrukter treba izvršiti pregled postavljene armature.

Kontrola kvalitete radova i ugrađenih proizvoda mora se provoditi u skladu sa zakonom i zahtjevima projekta.

Kvalitetu ugrađenih materijala i gotovih elemenata treba dokazati priloženim atestima ili drugim važećim dokazom o kvaliteti. Prilikom tehničkog pregleda građevine, odnosno njezine primopredaje, izvođač je dužan investitoru predati sve ateste o ispravnosti ugrađenog materijala, elemenata i instalacija. Ocjenjivanje sukladnosti i kontrola građevnih proizvoda moraju biti u skladu sa: Zakonom o građevnim proizvodima (NN br. 86/08), Zakonom o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjene sukladnosti (NN br. 158/03, 79/07), Pravilnikom o nadzoru građevnih proizvoda (NN br. 113/08), Pravilnikom o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN br. 103/08), Pravilnikom o izmjeni Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 147/09), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 103/08) i Pravilnikom o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN br. 46/08).

Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača investitoru garantira isključivo izvođač kao ugovorni nosioc svih radova.

Izvođač je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, skele, oplate, ograde, dizalice i sl., te poduzeti sve mjere sigurnosti da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje radnika, osoblja i prolaznika. Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od vremenskih nepogoda i ostalih mogućih šteta za vrijeme trajanja gradnje.

Svaka šteta koja bi bila prouzročena na građevini u toku gradnje, ili na susjednim objektima (cesti, pločniku te na vozilima i pješacima), uslijed izvođenja radova, pada na teret izvođača koji je dužan odstraniti ili nadoknaditi štetu u najkraćem mogućem roku.

Nadzor za čuvanje gradilišta i objekta, svih postrojenja, alata i materijala, pada na teret izvođača (nosioca ugovorenih radova) koji odgovara za svaku nastalu štetu ili krađu.

Tijekom radova izvođač mora osigurati čišćenje gradilišta te završno češćenje kompletnog objekta, da bi se isti predao investitoru na upotrebu.

Cijeli tok građenja, od početka do kraja svih radova, izvođač je dužan prikazati u građevnom dnevniku u skladu sa Pravilnikom o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN br. 06/00).

Svi ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim standardima prema Zakonom o građevnim proizvodima (NN br. 86/08), Zakonom o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09), Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjene sukladnosti (NN br. 158/03, 79/07), Pravilnikom o nadzoru građevnih proizvoda (NN br. 113/08), Pravilnikom o izmjeni Pravilnika o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 147/09), Pravilnikom o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN br. 103/08), Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 103/08) i Pravilnikom o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN br. 46/08).

Tehnički pregled po završetku radova mora biti proveden u skladu sa Pravilnikom o tehničkom pregledu građevine (NN br. 108/04).

## PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI

U predhodne i pripreme radove ubrajamo iskolčenje građevine prema projektu.

Ispravna iskolčenja predaju se izvođaču zapisnički i od tada ih je on obavezan održavati i po potrebi obnovljati o svom trošku. Izvođač je dužan geodetski osigurati sve točke iskolčenja, položajno i visinski, te odrediti privremene repere radi kontrole izvedenih objekata položajno i visinski. Slijede radovi koji obuhvaćaju ograđivanje gradilišta, manipulativnih površina i odlagališta materijala, strojeva i opreme. Zatim slijedi osiguranje susjednih površina i prilaza za vrijeme izvođenja radova od opasnosti gradilišta i po okolinu opasnih građevinskih i ostalih radova.

## RUŠENJA

Kod izvođenja radova na rušenju i čišćenju terena izvođač se mora u potpunosti pridržavati Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Kod rušenja, osobito je bitno provesti mjere zaštite kako ne bi bili ugroženi zdravlje i život radnika i drugih osoba, a potrebno je osigurati i stabilnost okolnog tla kako se ne bi ugrozile postojeće susjedne građevine. Građevinsku česticu potrebno je dovesti u uredno stanje. Sav otpadni materijal prevesti na gradski deponij.

## ZEMLJANI RADOVI

Kod izvedbe zemljanih radova primjenjuju se postojeći propisi i građevinske norme. Svi iskopi zemlje se vrše se strojevima. Iskop zemlje za temelje vršiti do nosivog terena. Kod iskopa većih dubina potrebno je osigurati građevnu jamu i potrebno ispumpavanje vode. Iskope građevinske jame izvršiti prema projektu zaštite građ. jame i danim nacrtima, stranice iskopa zasijecati u projektiranom

nagibu. Dno građevinske jame treba isplanirati s traženom točnošću. Prije otpočinjanja bilo kakvih iskopa potrebno je obrađene ili obrasle površine (žbunjem ili drvećem) očistiti i skinuti sloj humusa gdje god je potrebno.

Prije i tokom rada na iskopima treba se vršiti dogovor sa konstrukterom zgrade. Sve zemljane radove potrebno je izvesti točno prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji i prema izmjenama koje su odobrene od strane projektanta i konstruktera zgrade.

Predviđeno je razdvajanje zemljanog humusa od kamenitog materijala odmah kod iskopa, a za kasniju upotrebu. Za nasipavanja koristiti zemlju dobivenu od iskopa bolje kvalitete. Sav otpadni materijal prevesti na gradski deponij.

Kod izvedbe zemljanih radova primjenjuju se postojeći propisi i građevinske norme.

### TEMELJENJE GRAĐEVINE

Kod izvođenja temelja na građevini treba se primjenjivati Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09) kao i Tehnički propis o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 14/10), te primjenjivati HRN ENV 1992-3:2004 Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 3. dio: Betonski temelji (ENV 1992-3:1998). U agresivnim sredinama, sa agresivnim podzemnim vodama, temelje je potrebno adekvatno zaštititi od njihova djelovanja.

### BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Radovi se moraju izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije. Upotrebjeni materijali trebaju kvalitetom odgovarati važećim standardima. Sve armirano-betonske elemente treba izvesti u glatkoj oplati. Za armaturu treba koristiti traženu vrstu željeza. Armatura se postavlja prema planovima savijanja željeza, a pregled vrši nadzorni inženjer. Prilikom betoniranja armirano-betonske konstrukcije na mjestima predviđenim projektom potrebno je ostaviti sve potrebne otvore za vođenje instalacija. U beton se ugrađuju sve razvodne cijevi za vođenje elektroinstalacija.

- Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/09.
- Tehnički propis o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN 14/10.
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju građevina visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl.list broj 31/81, 49/82, 20/88, 52/90)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za upotrebu mrežaste armature u armirano-betonskim konstrukcijama
- Pravilnik o tehničkim propisima za upotrebu rebrastog betonskog čelika za armirani beton.
- Naredba o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt.

Normativi materijala :

Svi materijali korišteni prilikom izvedbe betonskih konstrukcija moraju zadovoljavati zahtjeve određene prilogima Tehničkog propisa za betonske konstrukcije kako slijedi: beton –Prilogu »A«, armatura, čelik za armiranje i čelik za prednapinjanje – Prilogu »B«, cement – Prilogu »C«, agregat – Prilogu »D«, dodatak betonu i dodatak mortu za injektiranje natega – Prilogu »E«, vodu – Prilogu »F«, predgotovljeni betonski element – Prilogu »G«, proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Prilogu »H.

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| - agregat                       | HRN EN 12620       |
|                                 | HRN EN 932         |
|                                 | HRN EN 933         |
|                                 | HRN EN 1097        |
|                                 | HRN EN 1744        |
|                                 | HRN EN 1367        |
| - cement                        | HRN EN 197-1       |
|                                 | HRN EN 196-1       |
|                                 | HRN EN 196-2       |
| - voda                          | HRN EN 1008        |
| - aditivi                       | HRN EN 934-2       |
|                                 | HRN EN 934-5       |
|                                 | HRN EN 934-6       |
| - beton (vodonepropusnost)      | HRN 1128           |
| - beton (otpornost na habanje)  | HRN 1128           |
| - beton (otpornost na mraz)     | HRN CEN/TR 15177   |
|                                 | HRN CEN/TS 12390-9 |
|                                 | HRN CEN/TS 12390-9 |
| - ispitivanje betona (čvrstoća) | HRN EN 206-1       |
|                                 | HRN 1128           |
| - transportirani beton          | HRN ENV 13670-1    |

Potrebno je da izvođač radova prije početka radova izradi Projekt betona koji će detaljnije definirati sastave betona, način spravljanja, transporte i ugrađivanja, te program kontrole ispitivanja sastojaka betona i program kontrole betona te ispitivanja betona po partijama. Osiguranja kvalitete svježeg i očvrstlog betona potrebno je osigurati na samom gradilištu i u tvornici betona u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 13670-1, a u slučaju potrebe naknadnog utvrđivanja tlačne čvrstoće to se treba učiniti u skladu sa zahtjevima normi HRN EN 12504-1 i HRN EN 13791.

### ARMIRAČKI RADOVI

Armirački radovi i materijali korišteni prilikom armiračkih radova moraju biti u skladu sa zahtjevima Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 139/09) kao i Tehničkog propisa o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 14/10), posebno priloga "B", "H" i "I".

Savijanje željeza se vrši točno po nacrtu savijanja, sa svim preklopima i nastavcima izvedenim po važećim propisima (HRN EN 1992).

Prije početka betoniranja armaturu pregledava nadzorni inženjer, prema normi HRN ENV 13670-1 koji ustanovljuje da li je armatura savijena i montirana prema projektu, očišćena od prljavštine, masnoće, ljuški, korozije, te da je čvrsto vezana. Sidreni i spojni elementi trebaju zadovoljavati uvjete ENV 1992-1-1, priznatih propisa navedenih u TPBK i uvjete projekta. Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema sustavu ocjenjivanja sukladnosti (1+) te primjerenim postupcima i kriterijima ocjenjivanja sukladnosti norme HRN EN 10080, za sva svojstva čelika za armiranje određena normama niza HRN 1130. Izvršeni pregled treba se evidentirati u građevinski dnevnik.

Željezo se upotrebljava po oznakama:

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| - glatki čelik         | GA 240/360  |
| - rebrasti čelik tvrdi | RA 400/500  |
| - mreža                | MAG 500/560 |

Materijal korišten za armiračke radove treba biti u skladu sa sljedećim normama:

- |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| - definicije i razrada vrsta čelika | HRN EN 10020:1999 |
| - čelik razreda A                   | HRN 1130-1:2008   |
| - čelik razreda B                   | HRN 1130-2:2008   |
| - čelik razreda C                   | HRN 1130-3:2008   |
| - zavarene mreže                    | HRN 1130-4:2008   |
| - rešetkasti nosači                 | HRN 1130-5:2008   |
| - arm. čelik-općenito               | HRN EN 10080:2005 |

## OPLATE, SKELE

Skele i oplata, uključujući njihove potpore i temelje, treba projektirati i konstruirati tako da su:

- Otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe,
- Dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija uvjetovanih za konstrukciju i spriječe oštećivanje konstrukcije.
- Oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost stalnih radova ne smiju biti ugroženi ni oštećeni svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem.
- Skele i oplata moraju zadovoljavati mjerodavne hrvatske i europske norme kao što je EN 1065

Može se upotrijebiti svaki materijal koji će ispuniti uvjete konstrukcije. Moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za proizvod ako postoje. Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu. Nije li namjerno specificirano, oplatna ulja ne smiju štetno utjecati na valjanost površine, njezinu boju ili na posebne površinske premaze. Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja. Projekt skele treba uzeti u obzir deformacije tijekom i nakon betoniranja kako bi se izbjegle štetne pukotine u mladom betonu. To se može postići:

- ograničenjem progibanja i/ili slijeganja,
- kontrolom betoniranja i /ili specificiranjem betona npr. usporavanjem ugradnje.

Skele i oplata moraju zadovoljiti sljedeće normative:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| - fasadne skele od predgotovljenih elemenata                       | HRN EN 12810-1:2004 |
| - fasadne skele od predgotovljenih elemenata                       | HRN EN 12810-2:2004 |
| - privremena radna oprema  | HRN EN 12811-1:2004 |
| - potporne skele   | HRN EN 74-1:2008    |
|  | HRN EN 74-2:2008    |
|  | HRN EN 74-3:2008    |
| - pokretne platforme i radni tornjevi od predgotovljenih elemenata | HRN EN 1004:2008    |
| - prilagodljivi teleskopski čelični potpornji                      | HRN EN 1065:2002    |
| - projektiranje i izvedba drvenih skela i oplata                   | HRN U.C9.400        |

Oplata treba osigurati betonu traženi oblik dok ne očvrstne. Oplata i spojnice izmenu elemenata trebaju biti dovoljno nepropusni da spriječe gubitak finog morta. Oplatu koja apsorbira značajniju količinu vode iz betona ili omogućava evaporaciju treba odgovarajuće vlažiti da se spriječi gubitak vode iz betona, osim ako nije za to posebno i kontrolirano namijenjena. Unutarnja površina oplata mora biti čista. Ako se koristi za vidni beton, njezina obrada mora osigurati takvu površinu betona. Pri izvedbi konstrukcije kliznom oplatom, projekt takvog sustava mora uzeti u obzir materijal oplata i osigurati kontrolu geometrije radova. Za osiguranje traženog zaštitnog sloja betona, usklanjenog s tolerancijama definiranim ovim tehničkim uvjetima, treba koristiti odgovarajuće vodilice ili distancere oplata od armature. Posebnu površinsku obradu betona, ako se traži, treba utvrditi projektnim specifikacijama.

## TESARSKI RADOVI

Tesarski radovi moraju se izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za drvene konstrukcije (NN 121/07) i u skladu s Tehničkim propisom o izmjeni Tehničkog propisa za drvene konstrukcije (NN 58/09).

Tehnička svojstva konstrukcijskog drva moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve prema normama niza HRN EN 14081 ili normi HRN EN 14544, normi HRN EN 385, normama na koje te norme upućuju i Priloga "A". Tehnička svojstva nosača na osnovi drva moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve prema normi HRN EN 14080 ili normi HRN EN 14374, normama na koje te norme upućuju i Priloga "A". Tehnička svojstva ploča na osnovi drva moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve normama HRN EN 13986, HRN EN 14279 odnosno HRN EN 634-1, normama na koje te norme upućuju i odredbama ovoga Priloga "A".

Tesarske radove izvesti prema opisu u troškovniku i planu oplata, te u skladu s važećim normativima za izvedbu i materijale :

- |  |                      |
|--|----------------------|
| - specifikacije za moždanike posebne izvedbe za drvo | HRN EN 912:2006      |
| - eurokod 5 - opća pravila i pravila za zgrade       | HRN EN 1995-1-1:2008 |

- eurokod 5 - projektiranje konstrukcija na djelovanje požara	HRN EN 1995-1-2:2008
- predg. konst. elem. spojeni utisnutim met. ježastim pločama	HRN EN 14250:2006
- drvene konstrukcije	HRN EN 14081-(1do4):2006
- zupčasto spojeno konstrukcijsko drvo	HRN EN 385:2006
- konstrukcijsko lamelirano furnirsko drvo	HRN EN 14374:2006
- neštapasti spojni elementi	HRN EN 14545:2008
- štapasta spajala	HRN EN 14592:2008
- ploče na osnovi drva za primjenu u konstrukcijama	HRN EN 13986:2002
- projektiranje i zvođenje zaštite drveta u konstrukcijama	HRN U.09.500
- tesana građa četinarina	HRN D.B7.020
- borova rezana građa	HRN D.C1.040
- jelova rezana građa	HRN D.C1.041
- građevinski čavli	HRN M.B4.020
- vijci za drvo	HRN M.B1.024
- čavli za pištolj	HRN G.E9.220
- građ.čavli sa upuštenom nareckanom glavom	HRN M.B4.021
- čavli za ljepenu	HRN M.B4.090
- zaštita građ. drveta	HRN D.T4.027

Oplatu treba postaviti tako da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija konstrukcije. Skidanje oplata raditi pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora. Oplatu ploča i greda izvesti sa svim potrebnim podupiranjima. Obratiti posebnu pažnju na pravilan spoj oplata uz usiječene ležajeve na zidovima.

## ZIDARSKI RADOVI

Svi zidarski radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema Pravilniku o tehničkim normativima i uvjetima za izvođenje zidova zgrada (Sl.list broj 17/70), te prema Tehničkim propisima za zidane konstrukcije (NN 01/07). Tehnička svojstva ziđa moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, i moraju biti specificirana u projektu zidane konstrukcije. Tehnička svojstva ziđa određuju se u skladu s normom HRN ENV 1996-1-1, HRN ENV 1996-1-2 i HRN ENV 1996-1-3 i/ili ispitivanjem. Tehnička svojstva zidnih elemenata, morta, betona, armature, čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje, pomoćnih dijelova i predgotovljenog ziđa moraju biti specificirana prema Prilogu »B«, Prilogu »C«, Prilogu »F«, Prilogu »G«, odnosno Prilogu »H« Tehničkog propisa za zidane konstrukcije (NN 01/07). Tehnička svojstva ziđa moraju biti specificirana se u projektu zidane konstrukcije. Ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim standardima, odnosno prema atestu proizvođača za one materijale koji su izvan važećih standarda. Zidanje i zazidavanje pregradnih zidova vrši se šupljom opekom NF veličine 25/12/6.5cm, B.D1.015 u produžnom mortu M5, U.M2.010. Gruba i fina žbuka izvodi se vapnenim mortom i produžnim mortom M5, U.M2.012. Sve radove vezane uz obrtničke i instalaterske radove potrebno je vršiti dogovorno s izvođačem predmetnih radova.

Radove toplinske i zvučne izolacije izvesti na mjestima određenim projektom i prema :

- Tehnički propisi o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama – NN 110/08, 89/09
- Tehničkim uvjetima za projektiranje i izvođenje – toplotna tehnika, HRN U.J5.600, 600/1
- Tehničkim uvjetima za projektiranje i izvođenje – akustika u građevinarstvu HRN U.J6.215

Materijali za ziđe:

A/vrste zidnih elemenata: opečni zidni elementi, vapnenosilikatni zidni elementi, betonski zidni elementi, zidni elementi od porastog betona, zidni elementi od umjetnog kamena, zidni elementi od prirodnog kamena.

B/mortovi: tvornički i prethodno pripremljeni mortovi, mort zamiješan na gradilištu.

Mort za zidanje je: mort opće namjene, tankoslojni mort ili lagani mort.

Normativi materijala :

Norme za zidne elemente:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - opečni zidni elementi                                   | HRN EN 771-1:2005    |
| - vapnenosilikatni zidni elementi                         | HRN EN 771-2:2005    |
| - betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat)        | HRN EN 771-3:2005    |
| - zidni elementi od porastoga betona                      | HRN EN 771-4:2004    |
| - zidni elementi od porastoga betona                      | HRN EN 771-4/A1:2005 |
| - zidni elementi od umjetnoga kamena                      | HRN EN 771-5:2005    |
| - zidni elementi od prirodnoga kamena                     | HRN EN 771-6:2006    |
| - gipsani blokovi – definicije, zahtjevi i ispitne metode | HRN EN 12859:2002    |

Norme za mort:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - mort za ziđe   | HRN EN 998-2:2003     |
| - smjernice za označavanje ozn. CE za projektirane mortove | HRN CEN/TR 15225:2006 |
| - razredba g. proizvoda i g. elemenata prema pon. u požaru | HRN ENV 1996-1-1      |

Norme za građevno vapno:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| - definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti | HRN EN 459-1:2004 |
| - vrednovanje sukladnosti                           | HRN EN 459-3:2004 |

Norme za zidarski cement:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - zidarski cement – Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti | HRN EN 413-1:2004   |
| - cement – Vrednovanje sukladnosti                                | HRN EN 197-2:2004   |
| - veziva i žbuke na osnovi gipsa – 1. dio: definicije i zahtjevi  | HRN EN 13279-1:2006 |



## Norme za dodatak mortu:

- dodaci mortu za ziđe HRN EN 934-3:2004
- uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti HRN EN 934-6:2004
- mort za ziđe HRN EN 998-2:2003

## Norme za agregat za mort:

- agregat za mort HRN EN 13139/AC:2006
- lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje HRN EN 13055-1/AC:2006

## Norme za pomoćne dijelove:

- spone, vlačne trake, vješaljke i kutnici HRN EN 845-1:2003
- nadvoji HRN EN 845-2:2003
- armatura horizontalnih sljubnica od čeličnih mreža HRN EN 845-3:2003

## Podloge i izolacije:

- proizvodi od mineralne vune (MW) HRN EN 13162:2002
- proizvodi od mineralne vune (MW) HRN EN 13162/AC:2007
- proizvodi od ekspandiranog polistirena (ESP) HRN EN 13163:2002
- proizvodi od ekspandiranog polistirena (ESP) HRN EN 13163/AC:2007
- proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) HRN EN 13164:2002
- proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) HRN EN 13164/A1:2004
- proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) HRN EN 13164/AC:2007
- proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) HRN EN 13165:2002
- proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) HRN EN 13165/A1:2004
- proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) HRN EN 13165/A2:2004
- proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) HRN EN 13165/AC:2007
- proizvodi od fenolne pjene (PF) HRN EN 13166:2002
- proizvodi od fenolne pjene (PF) HRN EN 13166/A1:2004
- proizvodi od fenolne pjene (PF) HRN EN 13166/AC:2007
- proizvodi od ćelijastog (pjenastog) stakla (CG) HRN EN 13167:2002
- proizvodi od ćelijastog (pjenastog) stakla (CG) HRN EN 13167/AC:2007
- proizvodi od drvene vune (WW) HRN EN 13168:2002
- proizvodi od drvene vune (WW) HRN EN 13168/A1:2004
- proizvodi od drvene vune (WW) HRN EN 13168/AC:2007
- proizvodi od ekspandiranog perlita (EPB) HRN EN 13169:2002
- proizvodi od ekspandiranog perlita (EPB) HRN EN 13169/A1:2004
- proizvodi od ekspandiranog perlita (EPB) HRN EN 13169/AC:2007
- proizvodi od ekspandiranog pluta (ICB)) HRN EN 13170:2002
- proizvodi od ekspandiranog pluta (ICB) HRN EN 13170/AC:2007
- proizvodi od drvenih vlakana (WF) HRN EN 13171:2002
- proizvodi od drvenih vlakana (WF) HRN EN 13171/A1:2004
- proizvodi od drvenih vlakana (WF) HRN EN 13171/AC:2007
- vrednovanje sukladnosti HRN EN 13172:2002
- vrednovanje sukladnosti HRN EN 13172/A1:2005
- povezani sustavi za v. izolaciju na osnovi eksp. polistirena HRN EN 13499:2004
- povezani sustavi za v. top. izolaciju na osnovi min. vune HRN EN 13500:2004
- bitumenizirani krovni karton HRN U.M3.232
- bitumenska traka od staklene tkanine HRN U.M3.234
- bitumen HRN U.M3.244
- bitumenske trake za varenje HRN U.M3.300
- hidroizolacijske trake od PVC-a DIN 16726
- DIN 16734
- DIN 16729
- SIA 280
- hidroizolacijska žbuka DIN 4030

**BRAVARSKI RADOVI I ALUMINIJ**

Predmet ovih radova su i staklarski i ličilački radovi (svi radovi završnih obrada), kao i antikoroziivna zaštita svih elemenata.

Ugradba je u zidove od opeke, betona i gipskartonske pregrade. Požarna vrata moraju biti ispitana na požar prema HRN DIN 4102-1:2000. Fasadne stavke izvesti sa okapnicom i brtvljenjem na spoju sa zidom, te između elemenata.

Izvođač predlaže projektantu svoje detalje i radioničke nacрте i može započeti sa radom kad projektant iste pismeno odobri. Izvođač je dužan materijal i izvedbu temeljiti na potrebnim propisima, certifikatima i normama. Tehnička svojstva prozora i vrata, ovisno o vrsti prozora odnosno vrata moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za njihovu krajnju namjenu u građevini i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 14351-1 ili posebnom propisu. Prozori i vrata koji se nalaze između prostora različitih požarnih sektora glede otpornosti na požar i propuštanja dima moraju se specificirati u skladu s posebnim propisom. Za prozore i vrata primjenjuje se Pravilnik u obaveznom atestiranju elemenata tipnih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru (Sl.I. 24/90 i NN 47/97 i 68/00), te priznata tehnička pravila i tehničke specifikacije.

Projektant odabire okov (vidljivi) za bravariju. Svi spojevi izvode se u pravilu varenjem, a spojevi letvica za staklo vijcima. Sva zaokretna vrata dobivaju po jedan gumeni odbojnik, oblika i boje prema izboru projektanta.

Svi materijali i radovi imaju odgovarati Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/2006). Svi bravarski radovi moraju biti izrađeni, dostavljeni, montirani na objektu prema uzancama za tu vrstu zanata.

Normativi potrebni za izradu aluminijskih i bravarskih radova:

- definicije i razredba vrsta čelika	HRN EN 10020:20XX
- toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika	HRN EN 10025-(1do6):2006,
- toplo valjani čelični limovi debljine $\geq 3$ mm	HRN EN 10029:2000
- toplo valjana čelična traka	HRN EN 10048:2003
- čelični kutnici s jednakim i nejednakim krakovima	HRN EN 10056-(1do2):2005
- toplo valjane plosnate čelične šipke za opću namjenu	HRN EN 10058:2007
- toplo valjane četverokutne čelične šipke za opću namjenu	HRN EN 10059:2005
- toplo valjane okrugle čelične šipke za opću namjenu	HRN EN 10060:2005
- toplo valjane šestorokutne čelične šipke za opću namjenu	HRN EN 10061:2005
- hladno valjani plosnati proizvodi od mekog čelika	HRN EN 10130:20XX
- hladno valjane trake bez prevlaka od mekih čelika	HRN EN 10139:2000
- hladno valjana uska čelična traka	HRN EN 10140:20XX
- toplo oblik. šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih k. čelika	HRN EN 10210-1do2:20XX
- hladno oblik. šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih k. čelika	HRN EN 10219-1do2:20XX
- hladno valjani plosnati proizvodi	HRN EN 10268:20XX HRN ISO 4997:20XX
- kontinuirano vruće pocinčana traka i lim od čelika	HRN EN 10292:20XX HRN EN 10327:20XX
- neprekinuti, neprevučeni toplo valjani lim i traka od neleg. ili leg. čelika	HRN EN 10051:2003
- nehrđajući čelici	HRN EN 10088-1do3:2007
- kont. hl. valjana uska i široka traka, lim i štapovi iz nehrđ. čelika	HRN EN ISO 9445:20XX
- aluminijska folija	HRN C.C4.025
- staklarski kitovi	HRN U.C6.050
- bravarski elementi	HRN U.CU.100
- eloksacija	HRN C.C4.160
- prozori i vrata – norma za proizvod, izvedbene značajke	HRN EN 14351-1:2006
- vrata – Razredba zahtjeva čvrstoće	HRN EN 1192:2001
- vratna krila – Visina, širina, debljina i pravokutnost	HRN EN 1529:2001
- vratna krila – Opća i lokalna ravnost	HRN EN 1530:2001
- prozori i vrata – Propusnost zraka	HRN EN 12207:2001
- prozori i vrata – Vodonepropusnost	HRN EN 12208:2001
- građevni okovi	HRN EN 179:2001 HRN EN 179/A1/AC:2003 HRN EN 1125:2003 HRN EN 1125/A1/AC:2005

## ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Čelični dio konstrukcija podliježe primjeni Tehničkog propisa za nosive čelične konstrukcije (NN 112/2008). U tehničkoj dokumentaciji (statički proračun i radioničko – montažna dokumentacija) predviđena je vrsta i kvaliteta materijala od kojeg konstrukciju treba izraditi. Materijal druge vrste i kvalitete ne može se upotrijebiti bez suglasnosti i odobrenja projektanta. U istoj tehničkoj dokumentaciji definiran je oblik, kvaliteta i pozicije. Za svaku promjenu potrebno je prethodno ishoditi odobrenje projektanta.

Izvođač radova izrade i montaže mora imati zakonske potvrde podobnosti. Tehnološki projekt izrade i montaže izrađuje izvođač prije početka radova. Dokazi kvalitete prije početka izrade čelične konstrukcije:

- rješenja za voditelja izrade i montaže čelične nosive konstrukcije
- potvrda sukladnosti materijala od kojih će biti izranena čelična konstrukcija
- potvrda sukladnosti za spojni materijal (vijci, elektrode)
- svjedodžbe tehnologa zavarivanja i zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji
- tehnologija izrade (tehnologija zavarivanja)
- tehnologija montaže
- plan kontrole

Ova dokumentacija ovjerena od strane nadzornog inženjera je sastavni dio dokumenata za tehnički pregled konstrukcije. Ukoliko se materijal nabavlja tijekom rada, potrebno je potvrde sukladnosti materijala prije početka izrade dostaviti nadzornom inženjeru na ovjeru. Svaka se faza radova mora pregledati i utvrditi da je izvedena prema tehničkoj dokumentaciji i prema važećim tehničkim propisima. Kontrola i prijem čelične konstrukcije vrši se prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija. Sve daljnje aktivnosti prigodom transporta, skladištenja i montažnih radova moraju biti u skladu s navedenim Pravilnikom. Posebno se naglašava potreba pažljivog postupanja prigodom utovara, istovara i transporta dijelova konstrukcije. Dijelovi konstrukcije ne smiju se odlagati neposredno na zemlju nego na drvene grede i sl. Dijelovi konstrukcije se slažu u tako da se omogući lagano pronalaženje pozicija i pristup zbog dizanja i transporta. Završnom pregledu po montaži u pravilu sudjeluje i rukovoditelj ili koordinator izgradnje cjelokupne građevine.

Antikorozivna zaštita u svemu se provodi prema uvjetima u projektnoj dokumentaciji (vruće pocinčavanje) i Prilogu I, Tehničkog propisa za čelične konstrukcije (NN 112/2008). Svi radovi zaštite od korozije moraju se izvesti prema uvjetima iz normi HRN EN ISO 12944 -1 do 8. Potrebno je za definiranu izloženost preporučiti i odabrati antikorozivnu zaštitu, a u skladu sa navedenom normom i dogovoru sa glavnim projektantom.

Proizvodi od čelika su proizvodi proizvedeni u proizvodnom pogonu (tvornici) za takvu vrstu proizvoda, a obuhvaćaju: proizvode od nelegiranih konstrukcijskih čelika (toplo valjani limovi, profili, trake, šipke i žice, toplo oblikovani šuplji profili, hladno valjani limovi, profili, trake i žice, hladno oblikovani šuplji profili); proizvode od nehrđajućih čelika (toplo i hladno valjani limovi, profili, trake, šipke i žice, zavarene cijevi, bešavne cijevi) i proizvode od lijeva (čelični lijev).

Materijali korišteni prilikom izrade čeličnih konstrukcija moraju zadovoljavati sljedeće normative prema Tehničkom propisu za čelične konstrukcije (NN 112/08):

Norme za nelegirane konstrukcijske čelike:

- |   |  |
|---|--|
| - valjana čelična žica za vučenje i/ili hladno valjanje                                   | HRN EN 10017:2007  |
| - definicije i razredba vrsta čelika  | HRN EN 10020:20XX  |
| - opći tehnički uvjeti isporuke za čelik i čelične proizvode                              | HRN EN 10021:20XX  |
| - toplo valjani I-profil sa skošenim pojasnicama  | HRN EN 10024:2005  |
| - toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika                                       | HRN EN 10025-1do6:2006,<br>HRN EN 10027-1do2:2007<br>HRN EN 10027-2:1999 |
| - sustavi označivanja za čelike   |  |
| - toplo valjani čelični limovi debljine $\geq 3$ mm                                       | HRN EN 10029:2000  |
| - I-profil i H-profil od konstrukcijskih čelika   | HRN EN 10034:2003  |
| - toplo valjana čelična traka   | HRN EN 10048:2003  |
| - toplo valjani T-profil s istokračnom pojasnicom   | HRN EN 10055:2005  |
| - čelični kutnici s jednakim i nejednakim krakovima                                       | HRN EN 10056-1:2005<br>HRN EN 10056-2:2005                               |
| - toplo valjane plosnate čelične šipke za opću namjenu                                    | HRN EN 10059:2005  |
| - toplo valjane okrugle čelične šipke za opću namjenu                                     | HRN EN 10061:2005  |
| - završivi armaturni čelik - Općenito   | HRN EN 10080:2005  |
| - hladno valjani plosnati proizvodi od mekog čelika                                       | HRN EN 10130:20XX  |
| - hladno valjani plosnati proizvodi od niskouglijčnog čelika                              | HRN EN 10131:20XX  |
| - hladno valjane trake bez prevlaka od mekih čelika                                       | HRN EN 10139:2000  |
| - hladno valjana uska čelična traka   | HRN EN 10140:20XX  |
| - č. lim i traka prevučeni metalom postupkom k. vrućeg uranjanja                          | HRN EN 10143:20XX  |
| - toplo valjani plosnati proizvodi od čelika  | HRN EN 10149-1:2007<br>HRN EN 10149-2:2007<br>HRN EN 10149-3:2007        |
| - elektrolitički pocinčani hladno valjani plosnati proizvodi od čelika                    | HRN EN 10152:2000  |
| - uvjeti isporuke za stanje površine toplo valjanih čeličnih ploča                        | HRN EN 10163-1:2007<br>HRN EN 10163-2:2007<br>HRN EN 10163-3:2007        |
| - čelični proizvodi s poboljšanim svojstvima na deformaciju okomito na površinu proizvoda |  |
| - čel. plosnati proizvodi sa kontinuirano nanesenim org. prevlakama                       | HRN EN 10164:20XX<br>HRN EN 10169-1do3:20XX                              |
| - toplo oblik. šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih k. čelika                     | HRN EN 10210-1:20XX<br>HRN EN 10210-2:20XX                               |
| - hladno oblik. šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih k. čelika                    | HRN EN 10219-1:20XX<br>HRN EN 10219-2:20XX                               |
| - hladno valjani plosnati proizvodi   | HRN EN 10268:20XX<br>HRN ISO 4997:20XX                                   |
| - toplo valjani čelični U profili   | HRN EN 10279:2007  |
| - kontinuirano vruće pocinčana traka i lim od čelika                                      | HRN EN 10292:20XX<br>HRN EN 10327:20XX<br>HRN EN 10326:2007              |
| - trake i limovi od konstrukcijskih čelika  |  |
| - norme za nehrđajuće čelike  |  |
| - neprekinuti, neprevučeni toplo valjani lim i traka od neleg. ili leg. čelika            | HRN EN 10051:2003  |
| - nehrđajući čelici   | HRN EN 10088-1do3:2007   |
| - zavarene okrugle čelične cijevi za strojarsku i inženjersku namjenu                     | HRN EN 10296-2:2007  |
| - bešavne okrugle čelične cijevi za strojarsku i inženjersku namjenu                      | HRN EN 10297-2:2007  |
| - cijevi od nehrđajućeg čelika  | HRN EN ISO 1127:20XX   |
| - kont. hl. valjana uska i široka traka, lim i štapovi iz nehrđ. čelika                   | HRN EN ISO 9445:20XX   |
| - norme za čelične odljevke   |  |
| - ljevarstvo  | HRN EN 1559-1:2001<br>HRN EN 1559-2:2001                                 |
| - čelični odljevci za opću inženjersku uporabu  | HRN EN 10293:2007  |
| - čelični odljevci za konstrukcije  | HRN EN 10340:2008  |
| - čelični odljevci otporni na koroziju  | HRN EN 10283:2001  |

Prilikom izrade čelične konstrukcije također je potrebno zadovoljiti sve trenutno priznate i važeće hrvatske normative vezane na norme spojnih elemenata, zavarivanje, pripremu, montažu, tolerancijenorme vlačnih elemenata visoke čvrstoće, zaštitu od korozije, ispitivanja te ostale normative prema Tehničkom propisu za čelične konstrukcije (NN 112/08).

### LIMARSKI RADOVI

Na objektu izvesti će se limarija od ravnog plastificiranog aluminijskog lima. Kod svih opšava, žljebova, klupčica i sl. predviđen je aluminijski lim iste kvalitete i iste završne obrade.

Sve limarske radove izvesti točno prema opisu u troškovniku, tamo gdje je to projektom predviđeno, a u skladu sa postojećim normama TU-XVII/1976.

Materijali moraju zadovoljavati odgovarajuće propise i standarde:

- toplo valjani čelični limovi debljine $\geq 3$ mm	HRN EN 10029:2000
- hladno valjani plosnati proizvodi od mekog čelika	HRN EN 10130:20XX
- hladno valjani plosnati proizvodi od niskougličnog čelika	HRN EN 10131:20XX
- hladno valjane trake bez prevlaka od mekih čelika	HRN EN 10139:2000
- č. lim i traka prevučeni metalom postupkom k. vrućeg uranjanja	HRN EN 10143:20XX
- toplo valjani plosnati proizvodi od čelika	HRN EN 10149-1:2007
- elektrolitički pocinčani hladno valjani plosnati proizvodi od čelika	HRN EN 10152:2000
- hladno valjani plosnati proizvodi	HRN EN 10268:20XX
- kontinuirano vruće pocinčana traka i lim od čelika	HRN ISO 4997:20XX
	HRN EN 10292:20XX
	HRN EN 10327:20XX
- trake i limovi od konstrukcijskih čelika	HRN EN 10326:2007
- neprekinuti, neprevučeni toplo valjani lim i traka od neleg. ili leg. čelika	HRN EN 10051:2003
- kont. hl. valjana uska i široka traka, lim i štapovi iz nehrđ. čelika	HRN EN ISO 9445:20XX
- proizvodi za krovove od lima	HRN EN 508-1:20XX
	HRN EN 508-3:20XX

Materijali i postupci koji nisu obuhvaćeni navedenim normama moraju biti u skladu sa postojećim važećim i preuzetim normama (JUS, DIN):

- čelični lim	HRN C.B4.011; 017; 030; 110; 113
- pocinčani lim	HRN B.C4.081, 020
- limovi od aluminija i aluminijskih legura	HRN C.C4.020, 025, 050, 051, 060, HRN C.C4.120, 150, 160
- odvodnja krova limom	HRN U.N9.053
- limeni opšavi zgrada	HRN U.N9.055
- limene klupčice	HRN U.N9.052.

Svi ostali materijali, koji nisu obuhvaćeni normama, moraju imati certifikate od za to ovlaštenih organizacija.

### STAKLARSKI RADOVI

Staklarske radove treba izvesti po opisu troškovnika, te u skladu sa postojećim normama HRN U.F2.025. Sav materijal za izradu staklarskih radova mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- definicije i opća fizikalna i mehanička svojstva	HRN EN 572-1:2005
- "float" staklo	HRN EN 572-2:2005
- polirano žičano staklo	HRN EN 572-3:2005
- vučeno staklo	HRN EN 572-4:2005
- ornamentno staklo	HRN EN 572-5:2005
- ornamentno žičano staklo	HRN EN 572-6:2005
- profilno žičano i nežičano staklo	HRN EN 572-7:2005
- staklarski kitovi	HRN H.C6.050.

Svi materijali (stakla, kitovi i sl.) koji nisu obuhvaćeni normama, moraju imati certifikate od za to ovlaštenih ustanova te, ovisno o mjestu ugradbe, odgovarati Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/2006).

### KAMENOREZAČKI RADOVI

Kamenorezačke radove izvesti na mjestima određenima projektom, prema detaljnom projektu i/ili pismenom dogovoru sa projektantom i nadzornim inženjerom, opisu troškovnika, te u skladu sa Pravilnikom o tehničkim mjerama u uvjetima za završne radove u građevinarstvu i postojećim normama HRN U.F7.010. Sav materijal za izradu kamenorezačkih radova mora zadovoljavati odgovarajuće propise:

- prirodni kamen - sirovi blokovi	HRN EN 1467:2004
- prirodni kamen - sirove ploče	HRN EN 1468:2004
- proizvodi od prirodnog kamena - ploče za oblaganje	HRN EN 1469:2005
- proizvodi od prirodnog kamena - modularne ploče	HRN EN 12057:2005
- proizvodi od prirodnog kamena - ploče za podove i stube	HRN EN 12058:2005
- proizvodi od prirodnog kamena - dimenzionirani obrađeni kamen	HRN EN 12059:2008
- slate and stone products for discontinuous roofing and cladding	HRN EN 12326-1:2008

- |                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| - zidni elementi od prirodnog kamena | HRN EN 771-6:2006 |
| - kamene ploče podova i sokla        | HRN B.B3.200      |
| - kamene klupčice                    | HRN U.N9.051      |
| - mort                               | HRN U.M2.010      |
| - cement                             | HRN EN 413-1:2004 |
| - voda                               | HRN EN 1008       |

Metalna spojna sredstva moraju biti od nehrđajućih materijala.

### SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Radovi se izvode prema podacima iz projektne dokumentacije, prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu, prema Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih radova HRN U.F2.013, Tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova HRN U.F2.012, te uputama konzervatora. Svi upotrebljeni materijali trebaju kvalitetom odgovarati važećim standardima. Zidovi i stropovi boje se disperzivnim premazima za unutarnje radove. Površine koje se boje moraju sa završnom obradom biti jednolične, bez mrlja i tragova od rada alatima te ujednačenih tonova.

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - gips                                  | HRN B.C1.030                |
| - kalijev sapun                         | HRN H.K2.015                |
| - hidratizirano vapno                   | HRN B.C1.020                |
| - firnis lanenog ulja                   | HRN H.C5.020                |
| - olovni minijum                        | HRN H.C0.002                |
| - cinkov kromat                         | HRN H.C1.034                |
| - uljene boje i lakovi                  | HRN H.C0.002                |
| - boje i lakovi                         | HRN H.C0.002                |
| - ispitivanje boja i lakova             | HRN H.C1.002                |
|   | HRN H.C8.032, 033, 050, 051 |
|   | HRN H.C8.054, 055, 058, 064 |
| - disperzivno premazno sredstvo za drvo | HRN C.T7.324                |
| - univerzalni antikorozivni premaz      | HRN C.T7.326, 327           |
| - alkidna temeljna boja                 | HRN C.T7.322                |
| - alkidna lak boja                      | HRNC.T7.342, 371            |
| - pigmenti                              | HRN H.C1.001.               |

### NAPOMENA

Sve radove treba izvesti prema važećim tehničkim uvjetima za pojedine vrste radova, zahtjevima navedenim u prilogu ovog programa i troškovniku. Za ugrađeni materijal izvođač mora pribaviti atest o dokazu kvalitete prije ugradnje. O ugrađenoj debljini toplinske izolacije u podu i stropu mora postojati zapis nadzornog inženjera u građevinski dnevnik. Građevinski dnevnik treba voditi prema Pravilniku o vođenju građevinskog dnevnika NN 06/00. Kontrolu izvedbe radova vrši nadzorni inženjer svakodnevno, a svoje nalaze i zahtjeve upisuje u dnevnik.

Karlovac, travanj 2016.

Izradio:

 **DINKO KOVAČIĆ**  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

**INVESTITOR:** **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

**GRAĐEVINA:** **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-1-4/ ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA I USLUGA NADZORA**

1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI	6.365.080,00 kn
2. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE	1.709.560,00 kn
3. STROJARSKE INSTALACIJE	1.997.800,00 kn
ukupno	10.072.440,00 kn
PDV 25%	2.518.110,00 kn
sveukupno	12.590.550,00 kn

1. STRUČNI NADZOR	130.000,00 kn
2. PROJEKTANTSKI NADZOR	70.000,00 kn
3. <u>KOORDINATOR ZAŠTITE NA RADU</u>	36.000,00 kn
ukupno	236.000,00 kn
PDV 25%	59.000,00 kn
sveukupno	295.000,00 kn

Karlovac, travanj 2016.

Izradio:



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-1-5/ POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM**



Glavni projekt rekonstrukcije zgrada Opće bolnice Gospić izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakonu o gradnji (NN 153/13), Prostornom planu uređenja Grada Gospića (studeni 2005.), I Imjene i dopune (travanj 2009.), II Imjene i dopune (srpanj 2012.), te Urbanističkom planu uređenja naselja Gospić – UPU 1 (Službeni vjesnik grada Gospića br. 2/16).

Otpad (građevni, komunalni i tehnološki) će se zbrinjavati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), te Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom (NN br. 38/08).

U toku gradnje izvoditi će se sljedeći radovi: demontaže, rušenje, građevinski i obrtnički radovi, zatim izvođenje elektrotehničkih i strojarskih instalacija. Radove izvoditi sukladno projektnoj dokumentaciji, tehničkim podacima proizvođača građevnih i drugih proizvoda, te propisanim uvjetima i zahtjevima koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova.

Prije izvođenja radova potrebno je zaštititi visoko raslinje na građevnim česticama ukoliko postoji opasnost od njegova oštećenja. Sav otpadni materijal koji nastane demontažama, rušenjem i zemljanim radovima (šuta, opeka, betonski i čelični elementi, drvena građa, stolarija i bravarija, pokrov, obloge i sl.) treba odmah odvesti na gradski deponij. Materijal potreban za radove deponirati će se u krugu gradilišta - unutar ograde (eventualno unutar postojećih zgrada), kako bi okolne kolne, pješačke i zelene površine bile slobodne i sigurne. Tijekom izvođenja radova otpadni i građevni materijal se ne smiju odlagati i/ili deponirati izvan građevne čestice, niti na bilo koji način ugrožavati korisnike ili prolaznike. Po dovršetku radova okoliš će se očistiti od ostataka deponije materijala.

**Prilikom pripreme za gradnju i tijekom gradnje potrebno je prikupiti sve nastale količine otpada odvojeno, ovisno o vrsti otpada i njegovim svojstvima. Organizirati pravovremeni odvoz otpada, te ga zbrinuti sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13) i podzakonskim propisima, te isto planirati u troškovniku.**

Paralelno sa završetkom svih radova na zgradama potrebno je izvesti sanaciju postojećeg okoliša. Isto obuhvaća prometne i manipulativne površine neposredno uz građevine, na kojima treba obnoviti oštećeni sloj asfalta i/ili betonske opločnike, te zelene površine na parceli, koje treba zatravit.

Predmetni dio građevne čestice će se građevinski i hortikulturno u potpunosti urediti. Na području obuhvata glavnog projekta ne dolazi do nepovoljnog utjecaja na okoliš. Postojeći prirodni teren uređen kao cjelovito zelenilo u rubnim dijelovima parcele pridonosi stvaranju povoljnih uvjeta.

Pri uklanjanju dijelova obloge krova i pročelja zgrada bolnice, odnosno tijekom građenja i korištenja ne pojavljuje se opasni otpad. U prostorima građevine ne dolazi do stvaranja štetnog otpada (otrovne tvari, kiseline, ulja, plinovi i sl.), već se stvara određena količina uobičajenog komunalnog otpada, uglavnom organskog porijekla, koji je najčešće ambalaža u koju je upakirana roba (papir, karton, polietilen i sl.).

Budući se radi o rekonstrukciji postojećih građevina, ne mijenja se dosadašnji sustav gospodarenja otpadom na nivou cijelokupnog kompleksa Opće bolnice Gospić, usklađen s važećim zakonima i pravilnicima. U svrhu održivog gospodarenja otpadom na građevnim se česticama, izvan područja obuhvata glavnog projekta, nalaze prostori za prikupljanje komunalnog otpada. Smješteni su na uređenim površinama uz internu prometnicu, dostupnoim vozilima za odvoz.

Predviđenom rekonstrukcijom dosadašnji način zbrinjavanja bolničkog i infektivnog otpada ostaje nepromjenjen. Obavlja se sukladno propisanoj zakonskoj regulativi. Ovisno o vrsti otpada, ovlaštena ga tvrtka periodički odvozi u centre za gospodarenje otpadom radi daljnje prerade, reciklaže i zbrinjavanja.

Karlovac, travanj 2016.

Izradio:



**DINKO KOVAČIĆ**  
dipl. ing. arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2788

Dinko Kovačić, dipl. ing. arh.

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-1-6/ FOTO DOKUMENTACIJA**

**DIO GRAĐEVINE 1**



**- SJEVERNO PROČELJE -**



**- ISTOČNO PROČELJE -**

**DIO GRAĐEVINE 2**



**- ISTOČNO PROČELJE –**



**- JUŽNO PROČELJE –**

**DIO GRAĐEVINE 3**



- JUŽNO PROČELJE -



- SJEVERNO PROČELJE -



- ZAPADNO DVORIŠNO PROČELJE -



- ISTOČNO DVORIŠNO PROČELJE -

**DIO GRAĐEVINE 4**



- DIJELOVI SJEVERNOG I ZAPADNOG PROČELJA –



- DIJELOVI ZAPADNOG I JUŽNOG PROČELJA



- DIJELOVI ZAPADNOG I JUŽNOG PROČELJA –



- DIJELOVI ZAPADNOG I JUŽNOG PROČELJA -



**KOTLOVNICA**



**- ZAPADNO I JUŽNO PROČELJE -**



**- ISTOČNO I SJEVERNO PROČELJE -**

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2/ GRAFIČKI PRIKAZI**

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić






## **B-2-S/ SITUACIJA**

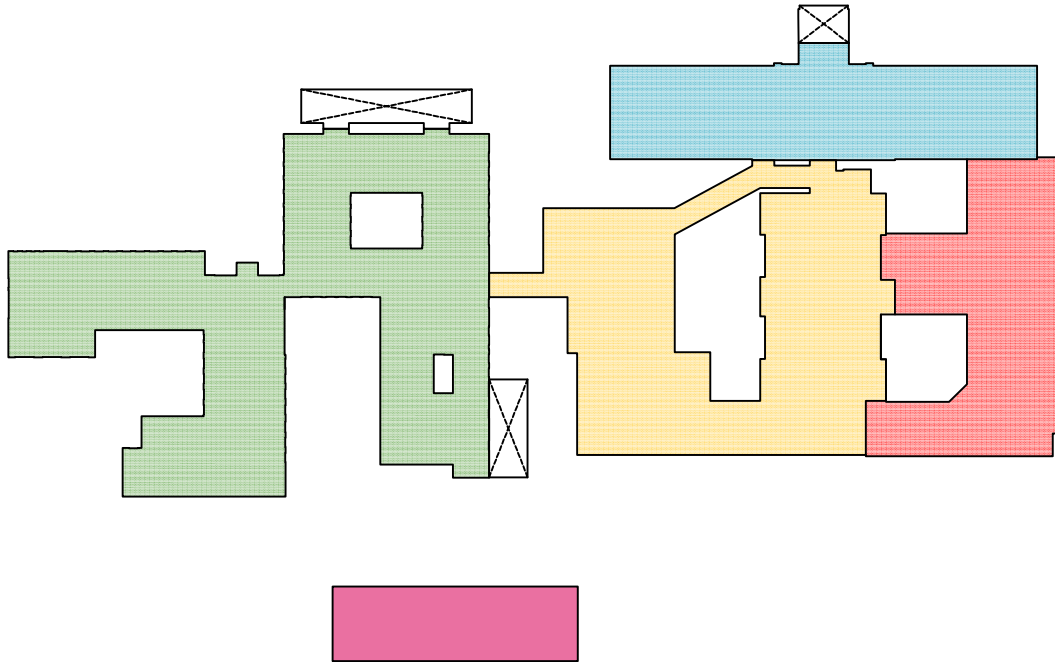
3514

Kaniška ulica



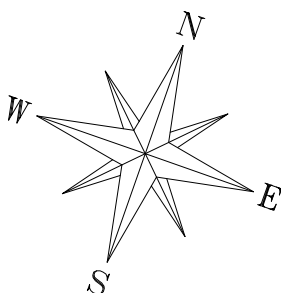
legenda:

-  osnovna zgrada bolnice - dio građevine 1
-  osnovna zgrada bolnice - dio građevine 2
-  osnovna zgrada bolnice - dio građevine 3
-  osnovna zgrada bolnice - dio građevine 4
-  zgrada kotlovnice - negrijani prostor




OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 SHEMA ZGRADA 1:1000



**projektini biro vinski**

d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
 Trg kralja Petra Svačića 1, Karlovac, tel. 047/645 686

NAZIV GRAĐEVINE OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTANT DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.			
NAZIV ILI IME INVESTITORA OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111		PROJEKTANT SURADNIK			
NAZIV PROJEKTA I STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		MJEŘILO 1:1000		DATUM IZRAĐE travanj 2016.	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA SHEMA ZGRADA		BROJ REVIZIJE 3		REDNI BROJ S-2	

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

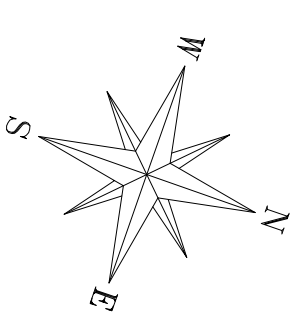
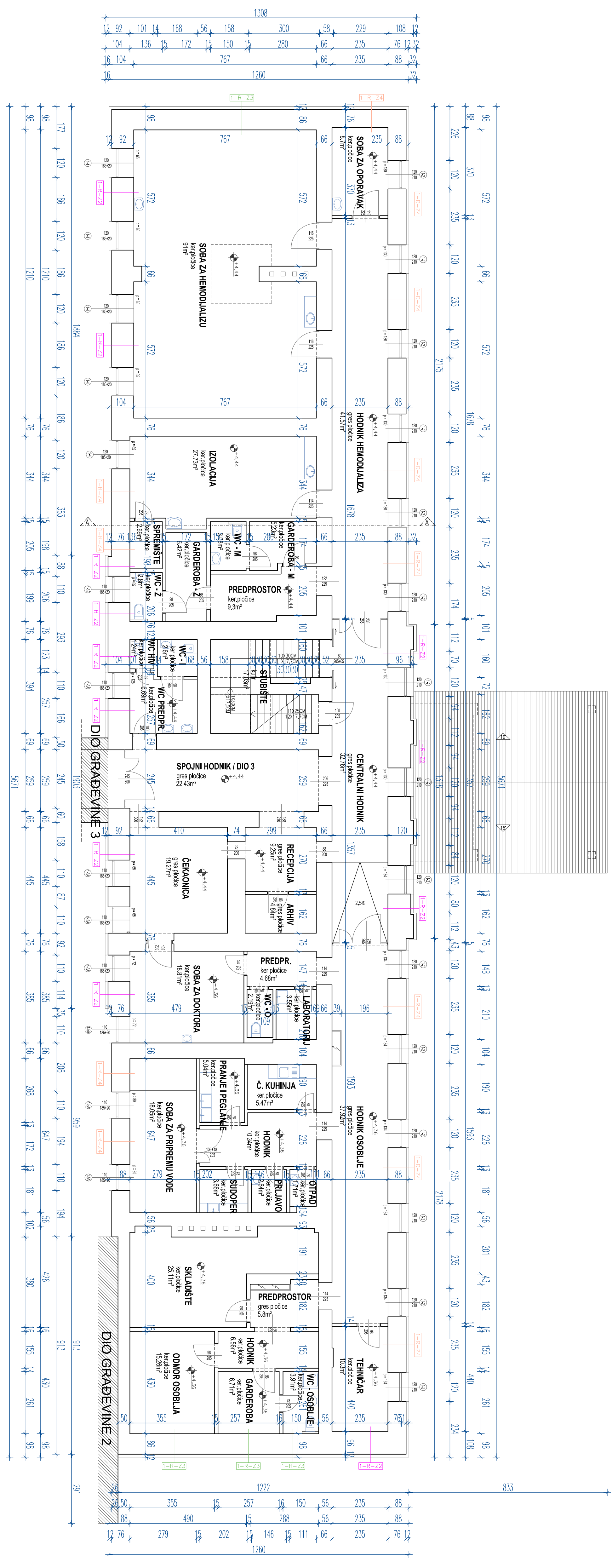
GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-1/ DIO GRAĐEVINE 1**









redni broj	prostorije	ŠEFERNOĆIJA PROSTORA	Neto korisna površina
		odnosa podova	po prostoru
		neto površina	neto površina
54	STUBIŠTE	17,03	17,03
55	CENTRALNI HODNIK	32,76	32,76
56	SOBA ZA OPERATIVAK	8,70	8,70
57	SOBA ZA HEMODIJALIZU	91,00	91,00
58	PREDPROSTOR	9,30	9,30
59	SOBA ZA HEMODIJALIZU	5,23	5,23
60	WC - M	3,08	3,08
61	WC - M	6,42	6,42
62	GARDEROBA, Z	2,89	2,89
63	WC - M	2,89	2,89
64	WC - M	2,89	2,89
65	WC - M	2,89	2,89
66	WC - M	2,89	2,89
67	WC - M	2,89	2,89
68	WC - M	2,89	2,89
69	WC - M	2,89	2,89
70	WC - M	2,89	2,89
71	WC - M	2,89	2,89
72	WC - M	2,89	2,89
73	WC - M	2,89	2,89
74	WC - M	2,89	2,89
75	WC - M	2,89	2,89
76	WC - M	2,89	2,89
77	WC - M	2,89	2,89
78	WC - M	2,89	2,89
79	WC - M	2,89	2,89
80	WC - M	2,89	2,89
81	WC - M	2,89	2,89
82	WC - M	2,89	2,89
83	WC - M	2,89	2,89
84	WC - M	2,89	2,89
85	WC - M	2,89	2,89
86	WC - M	2,89	2,89
87	WC - M	2,89	2,89
88	WC - M	2,89	2,89
89	WC - M	2,89	2,89
90	WC - M	2,89	2,89
91	WC - M	2,89	2,89

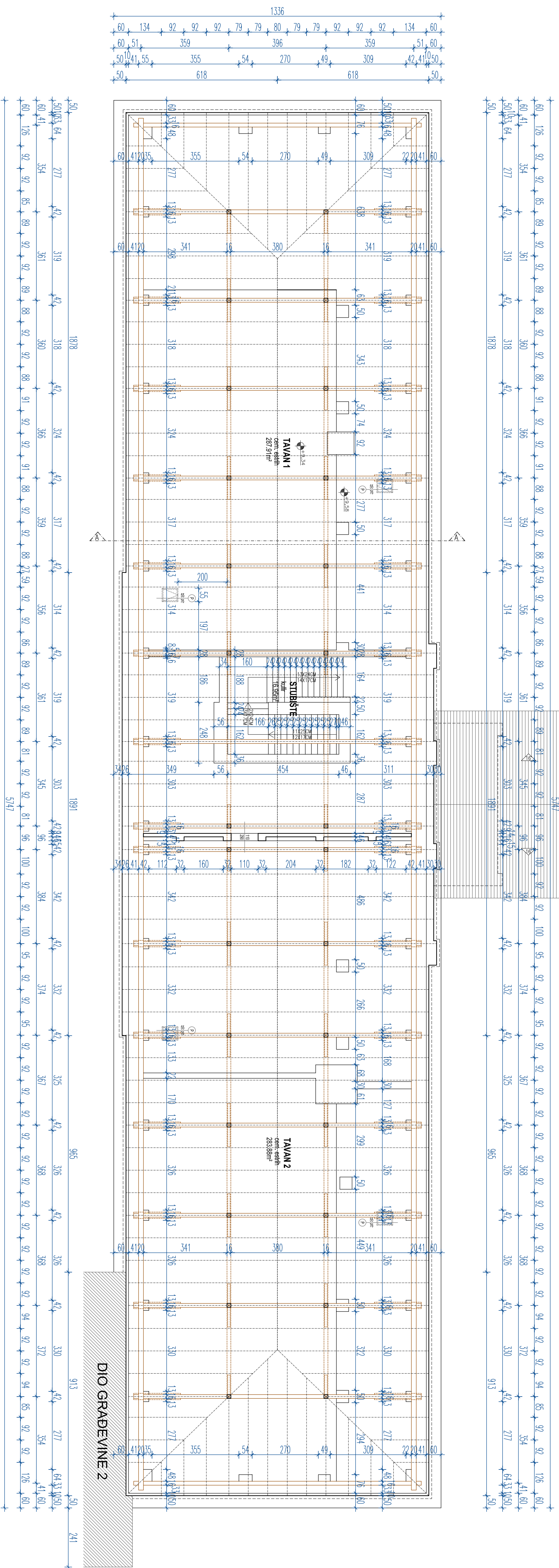
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 K.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 1  
 TLOCRT 1. KATA 1:100

**Projektant bio Vlado**

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 K.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 1  
 TLOCRT 1. KATA 1:100

**DINO ČUKIĆ**  
 OLUKASTI ARHITEKT  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT

SPECIFIKACIJA PROSTORA					
redni broj	prostorija	odredak poda	Neto površina m <sup>2</sup>	koef.	Neto korisna površina m <sup>2</sup>
92	STUBISTE	Kulir	16,95	1	16,95
93	TAVAN 1	cmn. astih	287,91	1	287,91
94	TAVAN 2	cmn. astih	283,88	1	283,88
			588,73		588,74

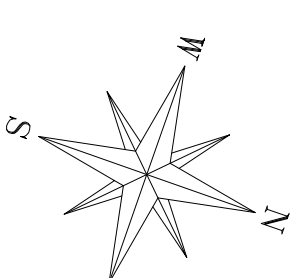


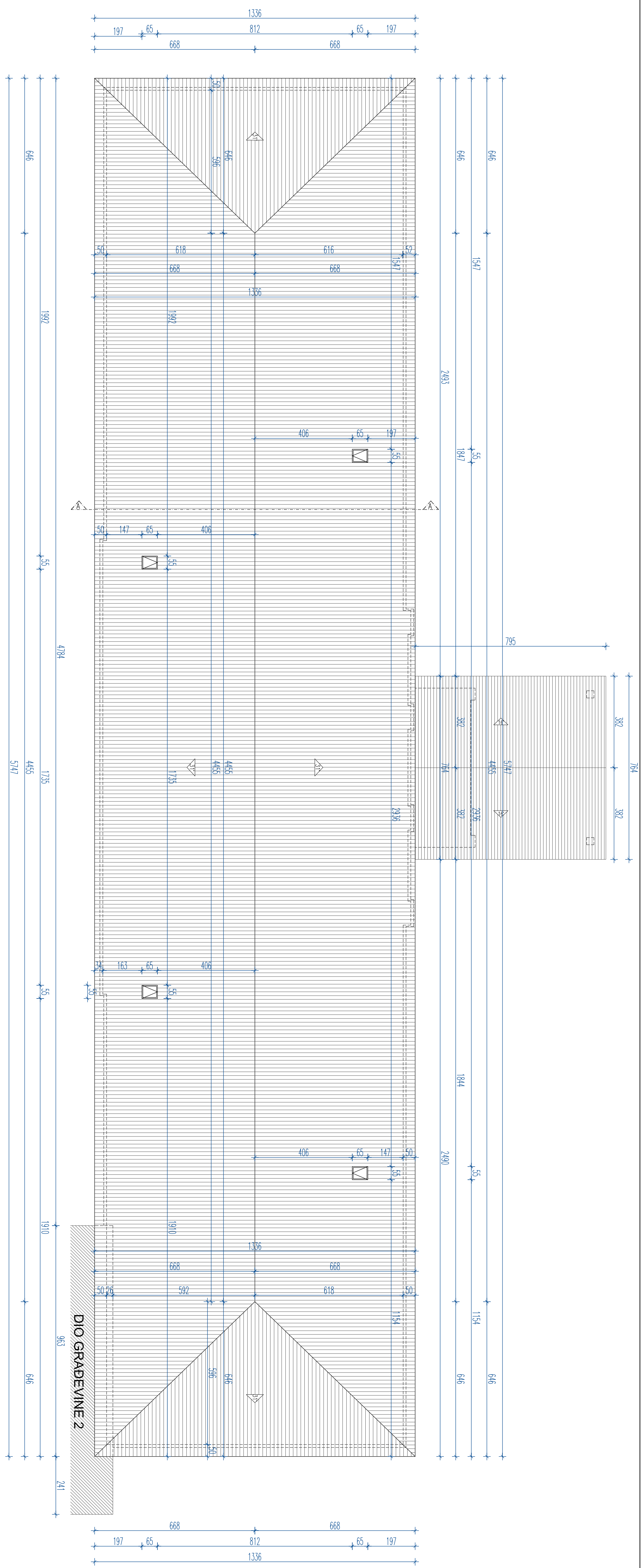
OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 1  
 TLOCRTI KROVIŠTA 1:100

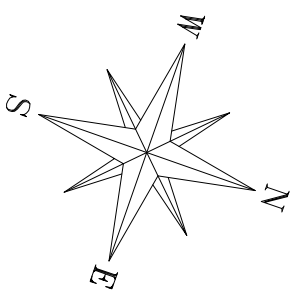
**Projekat bio Vrba!**

POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić





DIO GRAĐEVINE 2



OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kašićka ulica 111  
 k.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 1  
 TLOCRTI KROVNIH PLOHA 1:100

**Projekat: bno 100/1**

Projektant	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA GOSPIĆ, KAŠIĆKA ULICA 111, k.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	Projektant	DINO KOVAČIĆ DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA BEOGRAD, SREMSKI BREG 115, 11060 BEOGRAD
Korisnik	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ	Projektant	DINO KOVAČIĆ DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA BEOGRAD, SREMSKI BREG 115, 11060 BEOGRAD
Glavni projektant	DINO KOVAČIĆ	Projektant	DINO KOVAČIĆ DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA BEOGRAD, SREMSKI BREG 115, 11060 BEOGRAD
Arhitektonski projektant	DINO KOVAČIĆ	Projektant	DINO KOVAČIĆ DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA BEOGRAD, SREMSKI BREG 115, 11060 BEOGRAD
Dio projekta	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA GOSPIĆ, KAŠIĆKA ULICA 111, k.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	Projektant	DINO KOVAČIĆ DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA BEOGRAD, SREMSKI BREG 115, 11060 BEOGRAD

**DINO KOVAČIĆ**  
 DINO KOVAČIĆ ARHITEKTURA  
 BEOGRAD, SREMSKI BREG 115,  
 11060 BEOGRAD

OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 GOSPIĆ, KAŠIĆKA ULICA 111,  
 k.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

**OPIS SLOJEVA KROVOVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA****ново stanje****dio građevine 1****KROVOVI**

<b>1-P-K1</b>	<b>kosi krov – zatvoreni prostor</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,2 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	ROGOVI 10/16	16,0 CM
<b>1-P-K2</b>	<b>kosi krov - vjetrobran</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	ROGOVI 10/12	12,0 CM

**STROPOVI:**

<b>1-R-S1</b>	<b>podrum</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS T	2,0 CM
	BETONSKA PODLOGA	8,0 CM
	NASIP PIJESKA	10-35,0 CM
	SVOD OD OPEKE	25,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	15,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-S2</b>	<b>podrum</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	EPS T	2,0 CM
	BETONSKA PODLOGA	8,0 CM
	NASIP PIJESKA	10-35,0 CM
	SVOD OD OPEKE	25,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	15,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

<b>1-R-S3</b>	<b>podrum</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS T	2,0 CM
	BETONSKA PODLOGA	8,0 CM
	NASIP PIJESKA	10-35,0 CM
	SVOD OD OPEKE	25,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	15,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-S4</b>	<b>podrum</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS T	2,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	15,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-S5</b>	<b>1. kat</b>	
	DAŠČANA OBLOGA (OSB PLOČE)	1,8 CM
	MINERALNA VUNA - KROVNE PLOČE (2x8 cm)	16,0 CM
	POLUMONTAŽNA STROPNA KONSTRUKCIJA	24,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	112,5-164,5 CM
	GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM
<b>1-P-S6</b>	<b>vjetrombran</b>	
	NASIP ŠLJUNKA	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-6,0 CM
	AB PLOČA	12,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	48,5 CM
	GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM

**PODOVI:**

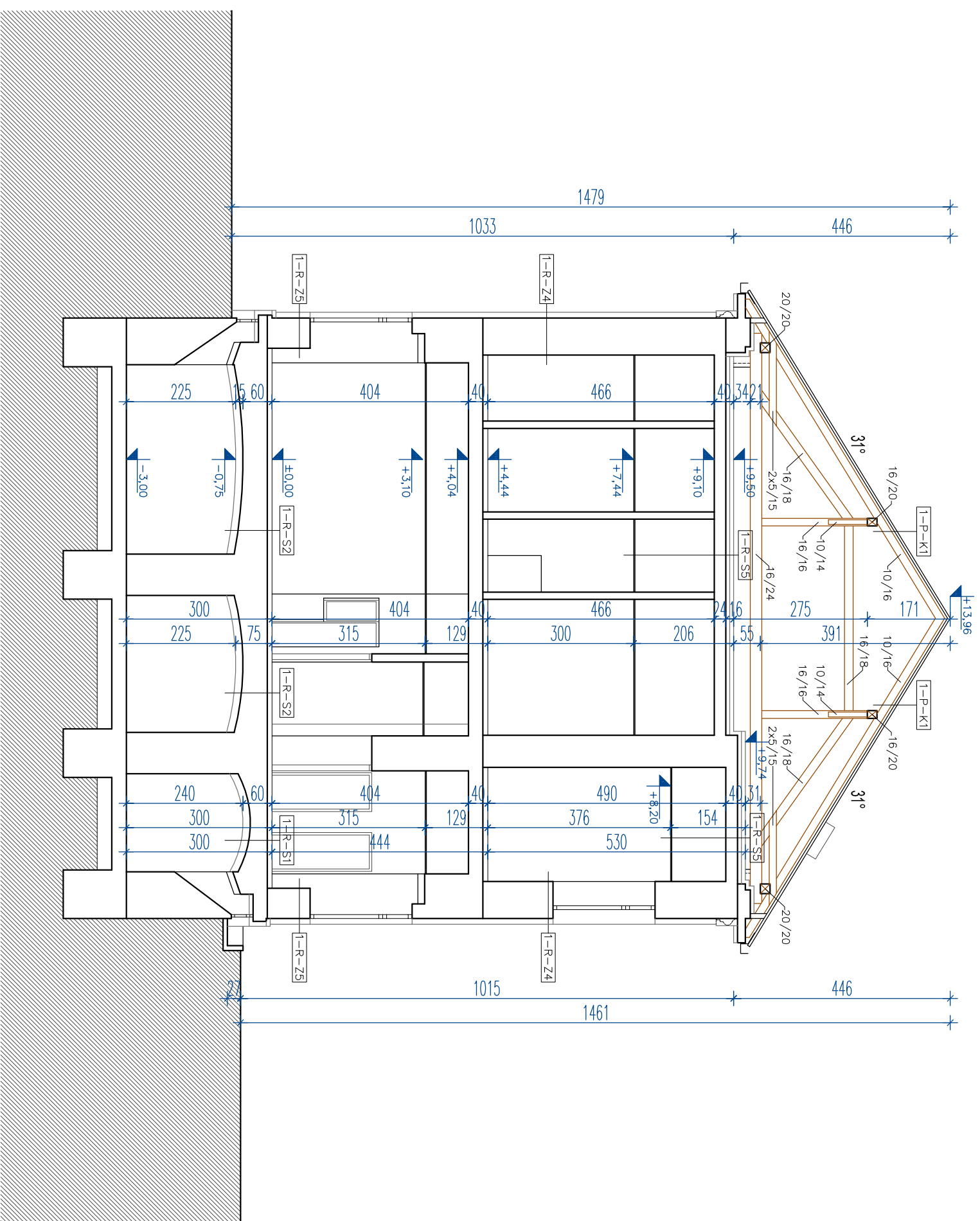
<b>1-P-P1</b>	<b>vjetrobran, hodnik</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>1-P-P2</b>	<b>MR, UZV, CT</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>1-P-P3</b>	<b>pomoćni prostor</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM

**ZIDOVI:**

<b>1-R-Z1</b>	<b>vanjski zid 112- prizemlje</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	102,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z1a</b>	<b>vanjski zid 118 – prizemlje - sokl</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	108,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z2</b>	<b>vanjski zid 92 – prizemlje, 1. kat</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	82,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z2a</b>	<b>vanjski zid 98 – prizemlje - sokl</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	88,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z3</b>	<b>vanjski zid 86 – prizemlje, 1. kat</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	76,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z4</b>	<b>vanjski zid 76 – 1. kat</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	66,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

<b>1-R-Z5</b>	<b>vanjski zid 62 – prizemlje, prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	52,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-R-Z5a</b>	<b>vanjski zid 68 – prizemlje, prozor - soki</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	58,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	6,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>1-P-Z6</b>	<b>vanjski zid 55 – prizemlje, vjetrobran</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	KAMENI ZID	52,0 CM
<b>1-P-Z7</b>	<b>ukopani zid 96 – podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	92,0 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>1-P-Z8</b>	<b>ukopani zid 90 – podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	86,0 CM
	NASIP ZEMLJE	





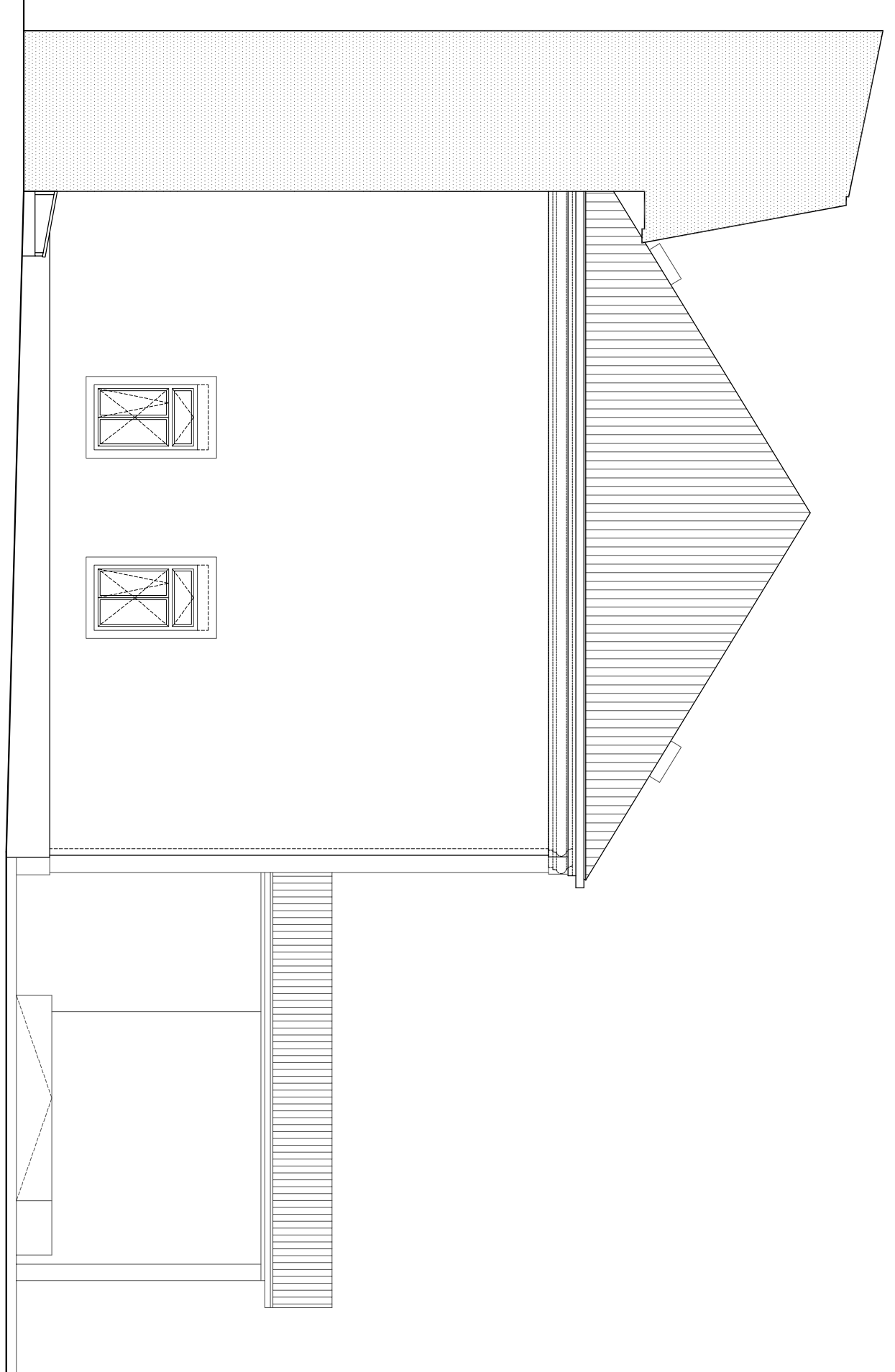
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 1  
 PRESJEK A-A 1:100

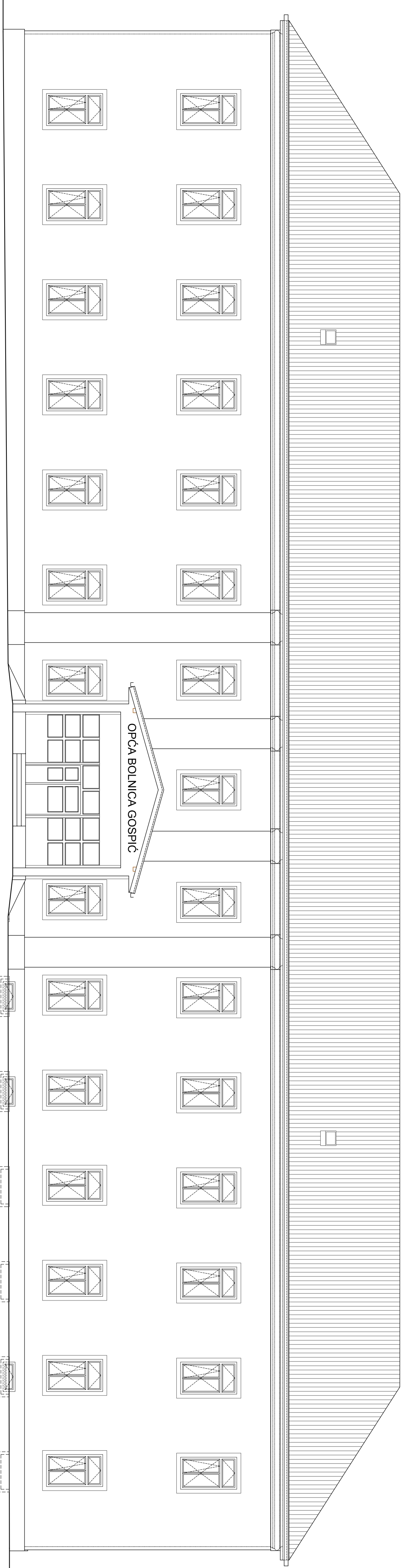
**projektni biro vianki**

d.o.o. za projektiranje, geodetiju i inženjering Trg kralja Petra Svčića 1, Karlovac, tel. 047/645 686	
NADIM GRAĐEVINE OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	PROJEKTANT DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing.arh.
NADIM UJME INVESTICIA OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111	PROJEKTANT SURADNIK
GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MASTRO 1:100
SAOPŠTU GRADILNOG PRAVA DIO 1 - PRESJEK A-A	DATUM IZDAJE travanj 2016.
BROJ REVIZIJE 1	REDNI BROJ 1-6





PROČELJE ZAPAD 1:100



PROČELJE SIEVER 1:100

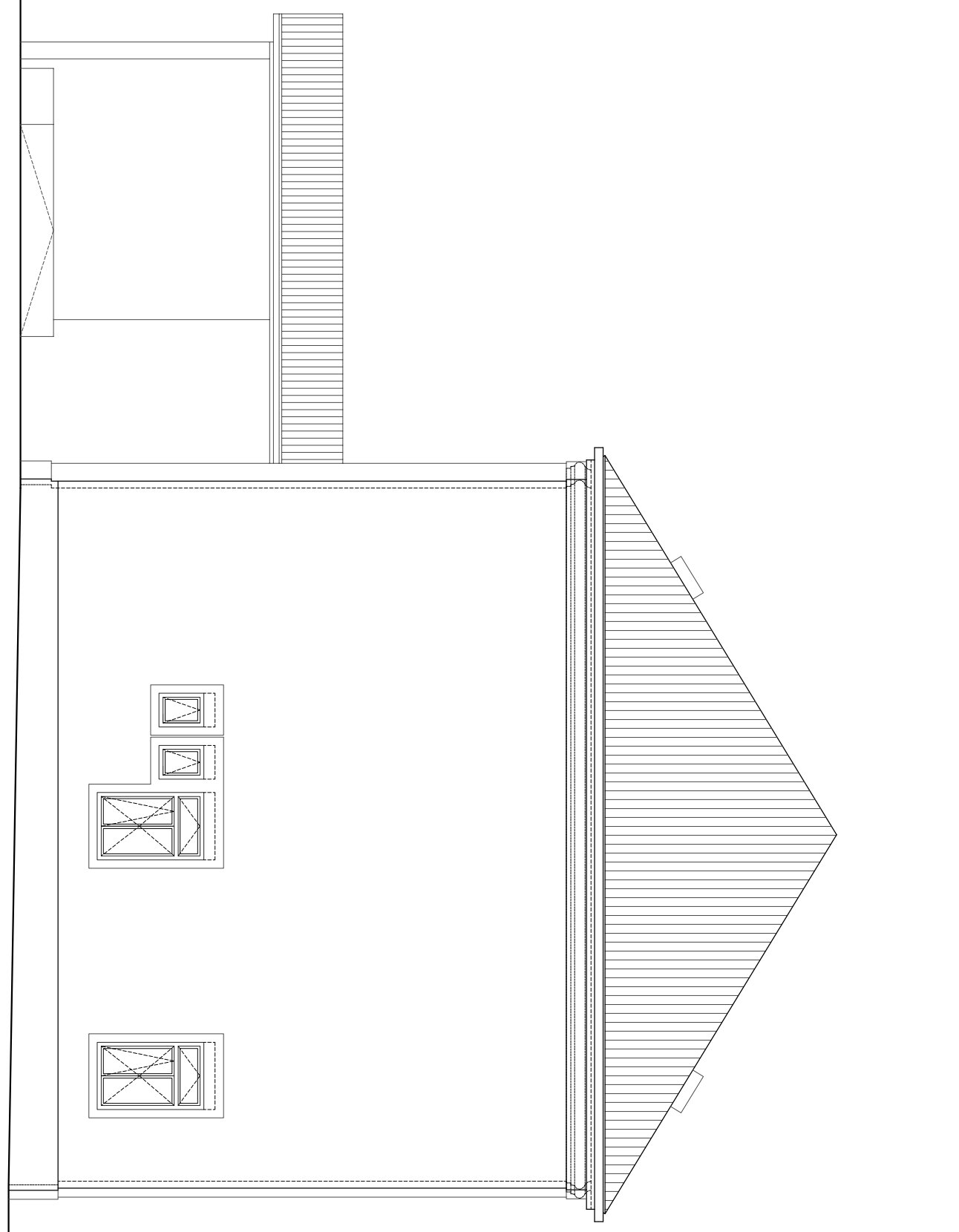
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRABEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kanjska ulica 111  
 K.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić

ARHITEKTOVSKI PROJEKT

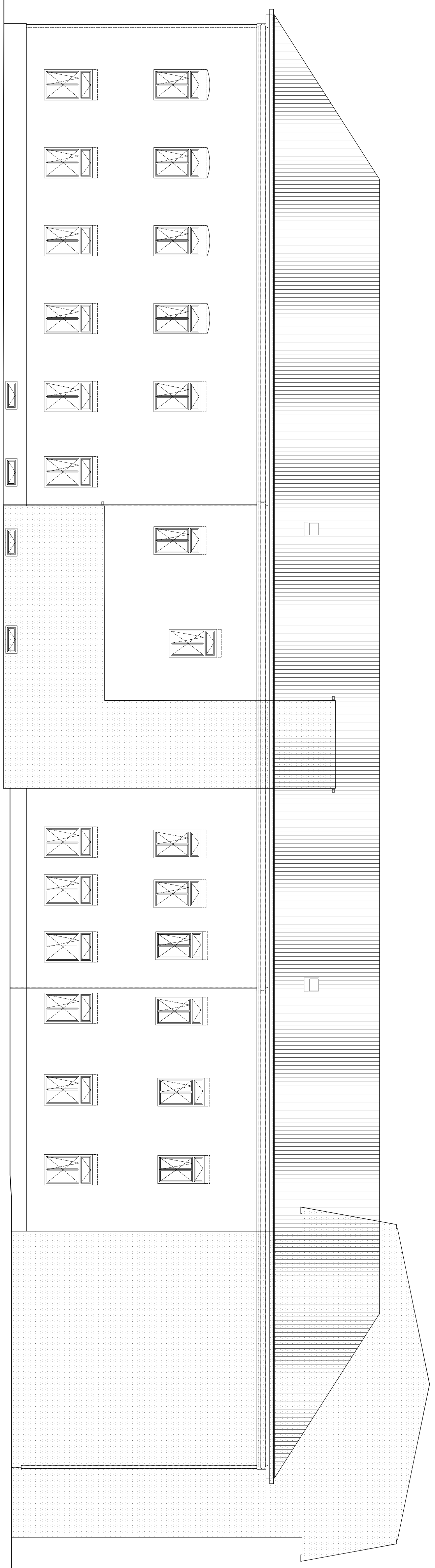
PROČELJE ZAPAD, PROČELJE SIEVER 1:100

DIO GRABEVINE 1

<b>Projekat: Novo stambeno</b> OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRABEVINA Gospić, Kanjska ulica 111 K.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić		Izvršio: <b>BRANKO KORIĆ</b> Datum: 2024.	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kanjska ulica 111		DIMIĆ KONČIĆ arhitektonski projekt Gospić, Kanjska ulica 111	
OGLAVNI PROJEKT ARHITEKTOVSKI PROJEKT DIO GRABEVINE 1 PROČELJE ZAPAD, PROČELJE SIEVER		1:100 1:100 1:100 1:100	



PROJEKCIJE ISTOK 1:100



PROJEKCIJE JUG 1:100

OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRABEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić

ARHITEKTOVSKI PROJEKT

DIO GRABEVINE 1

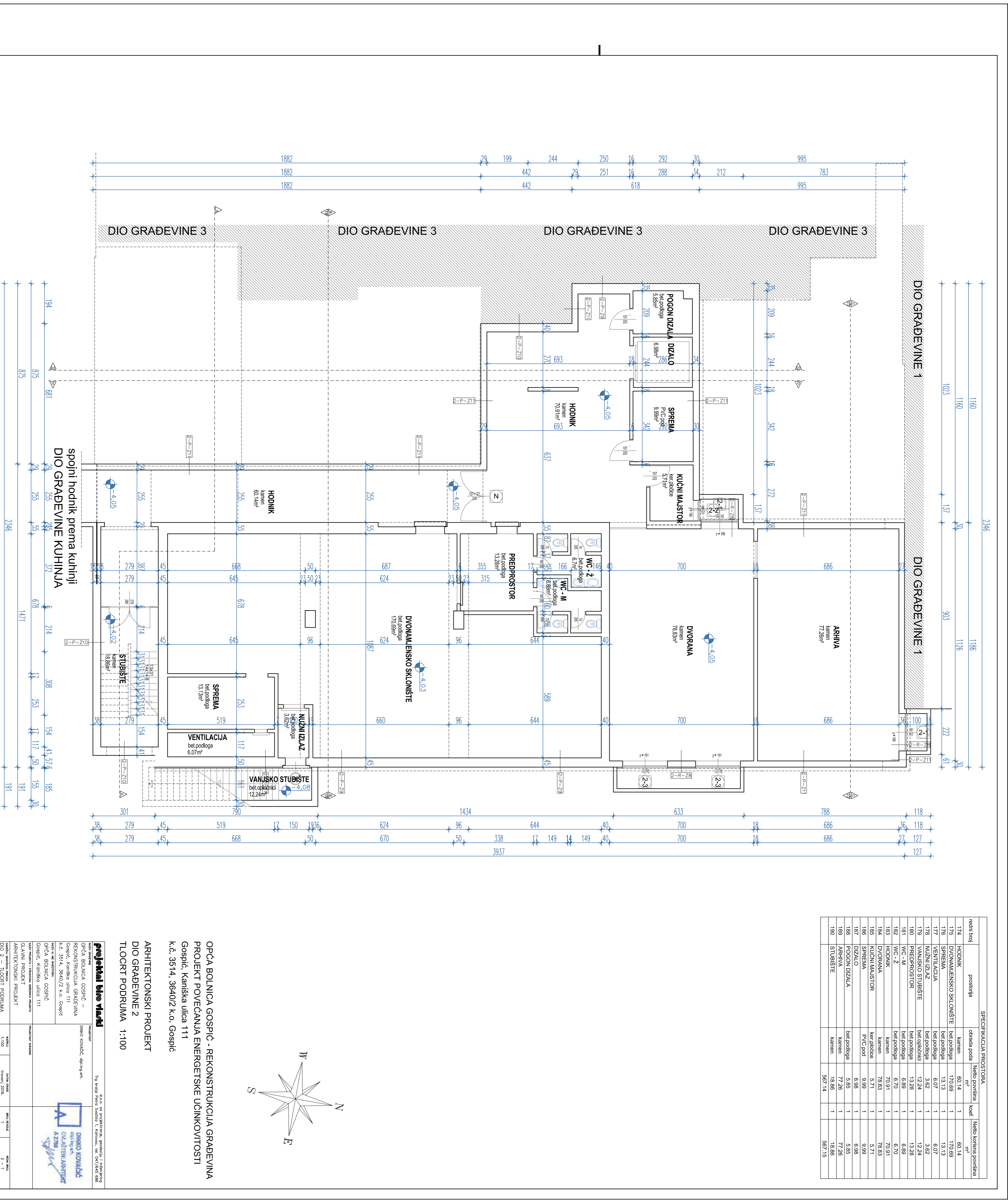
PROJEKCIJE ISTOK, PROJEKCIJE JUG 1:100

<p><b>Projekat dno stadi</b></p> <p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          Gospić, Kamenska ulica 111          k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>	
<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          Gospić, Kamenska ulica 111          k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>	
<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          Gospić, Kamenska ulica 111          k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>	
<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          Gospić, Kamenska ulica 111          k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>	
<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          Gospić, Kamenska ulica 111          k.č. 3514, 3540/2 k.o. Gospić</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>		<p>OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ          Gospić, Kamenska ulica 111</p>	

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

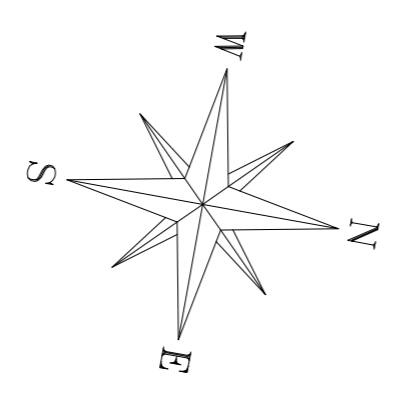
GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-2/ DIO GRAĐEVINE 2**



**SPECIFIKACIJA PROSTORA**

redni broj	podloga	odnos podla	Netto površina m <sup>2</sup>	koef.	Netto korisna površina m <sup>2</sup>
174	HODNIK	kamen	601.14	1	601.14
175	DIOVALJENSKO SLOIŠIŠTE	bet.podloga	170.99	1	170.99
176	DIOVALJENSKO SLOIŠIŠTE	bet.podloga	170.99	1	170.99
177	VENTILACIJA	bet.podloga	6.07	1	6.07
178	MUŠINI ELAZ	bet.podloga	3.62	1	3.62
179	VANJSKO STUBIŠTE	bet.podloga	12.24	1	12.24
180	PREDPROSTOR	bet.podloga	13.28	1	13.28
181	WC - 2	bet.podloga	6.99	1	6.99
182	WC - M	bet.podloga	6.70	1	6.70
183	HODNIK	kamen	78.53	1	78.53
184	DORUČAK	kamen	78.53	1	78.53
185	MUŠINI MAŠTOR	ker.podla	5.71	1	5.71
186	SPREMA	PVC pod	9.99	1	9.99
187	DIZALO	bet.podloga	5.85	1	5.85
188	POČASNI DIZALO	bet.podloga	5.85	1	5.85
189	ARHIVA	kamen	178.85	1	178.85
190	STUBIŠTE	kamen	18.46	1	18.46
			567.14		567.15



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT PODRUMNA 1:100

**Projektat bio tlađi**

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111

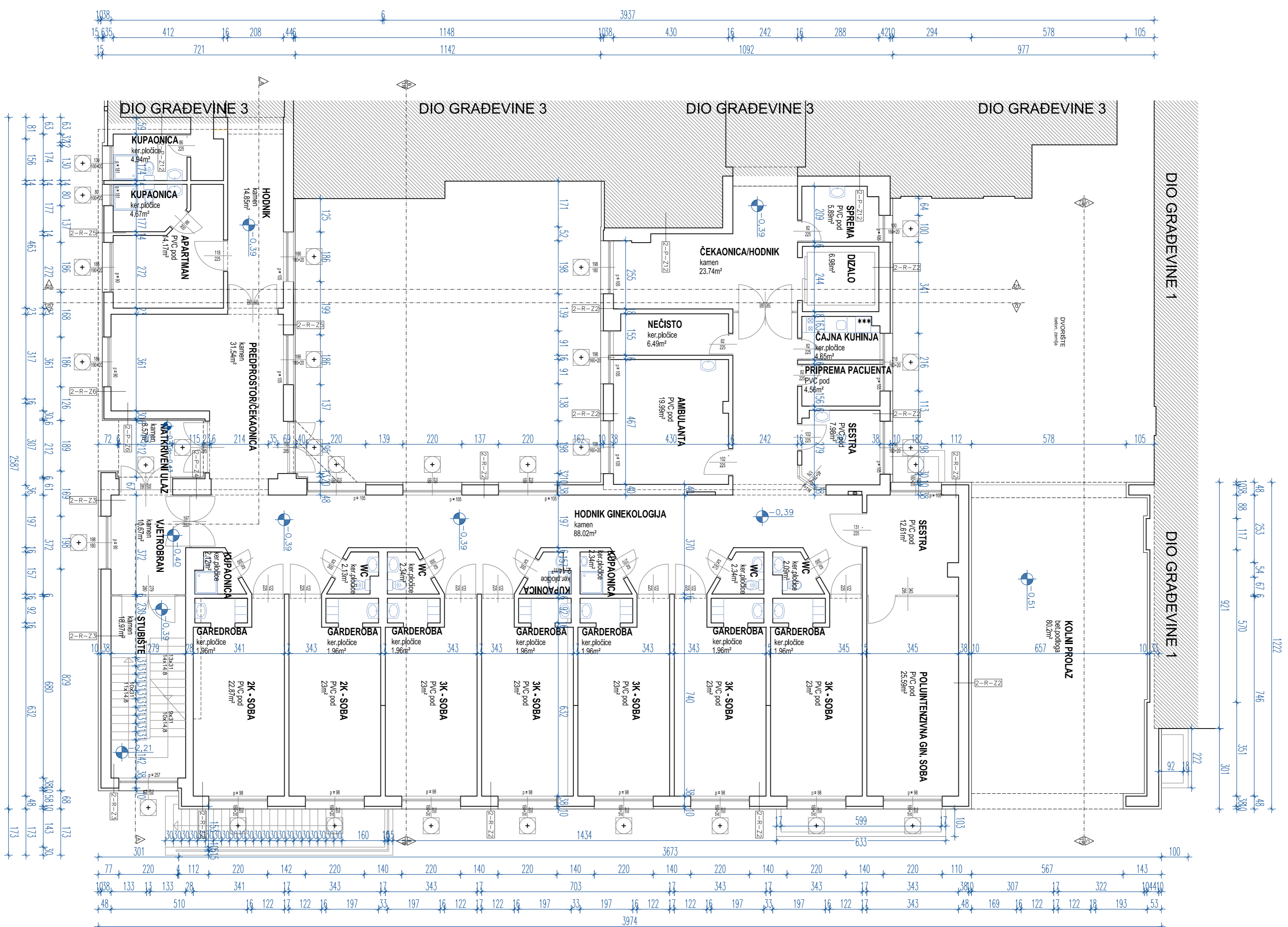
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111

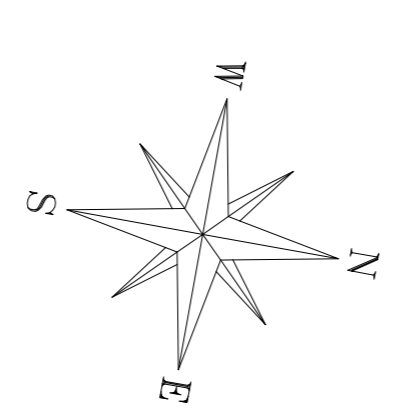
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111





redni broj	prostorje	vrsta poda	neto površina	koef.	neto korisna površina
1	INTERJENI ULAZ	kamen	8,97	1	8,97
2	SESTRA	kamen	18,87	1	18,87
3	HODNIK GINEKOLOGIJA	kamen	88,02	1	88,02
4	2K - SOBA	PVC pod	22,87	1	22,87
5	2K - SOBA	ker. pločice	1,96	1	1,96
6	GARDEROBA	PVC pod	23,00	1	23,00
7	2K - SOBA	ker. pločice	2,12	1	2,12
8	2K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
9	WC	ker. pločice	2,13	1	2,13
10	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
11	3K - SOBA	ker. pločice	1,96	1	1,96
12	GARDEROBA	PVC pod	2,34	1	2,34
13	WC	ker. pločice	2,34	1	2,34
14	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
15	3K - SOBA	ker. pločice	2,46	1	2,46
16	KUPAONICA	PVC pod	2,46	1	2,46
17	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
18	GARDEROBA	ker. pločice	1,96	1	1,96
19	KUPAONICA	ker. pločice	2,34	1	2,34
20	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
21	GARDEROBA	ker. pločice	1,96	1	1,96
22	WC	ker. pločice	2,34	1	2,34
23	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
24	GARDEROBA	ker. pločice	1,96	1	1,96
25	WC	ker. pločice	2,09	1	2,09
26	POLINTENZIVNA GIN. SOBA	PVC pod	25,59	1	25,59
27	SESTRA	PVC pod	12,61	1	12,61
28	SESTRA	ker. pločice	4,48	1	4,48
29	PRIPREMA PACIJENTA	PVC pod	4,48	1	4,48
30	ČAJNA KUHINJA	ker. pločice	6,49	1	6,49
31	NEČISTO	ker. pločice	6,49	1	6,49
32	AMBULANTA	PVC pod	19,99	1	19,99
33	KOLINPROLAZ	bet. podloga	80,20	1	80,20
34	SESTRA	kamen	23,74	1	23,74
35	ČEKAONICA/HODNIK	kamen	31,54	1	31,54
36	PREDPROSTOR/ČEKAONICA	kamen	14,85	1	14,85
37	HODNIK	PVC pod	14,17	1	14,17
38	APARTMAN	PVC pod	4,87	1	4,87
39	KUPAONICA	ker. pločice	4,84	1	4,84
40	KUPAONICA	ker. pločice	4,84	1	4,84
41	ODLAZ	ker. pločice	585,11	1	585,17



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT PRIZEMLJA 1:100

**projekat bio tloct**

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kamenska ulica 111

OSLANI PROJEKT  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO 2 - TLOCRT PRIZEMLJA

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

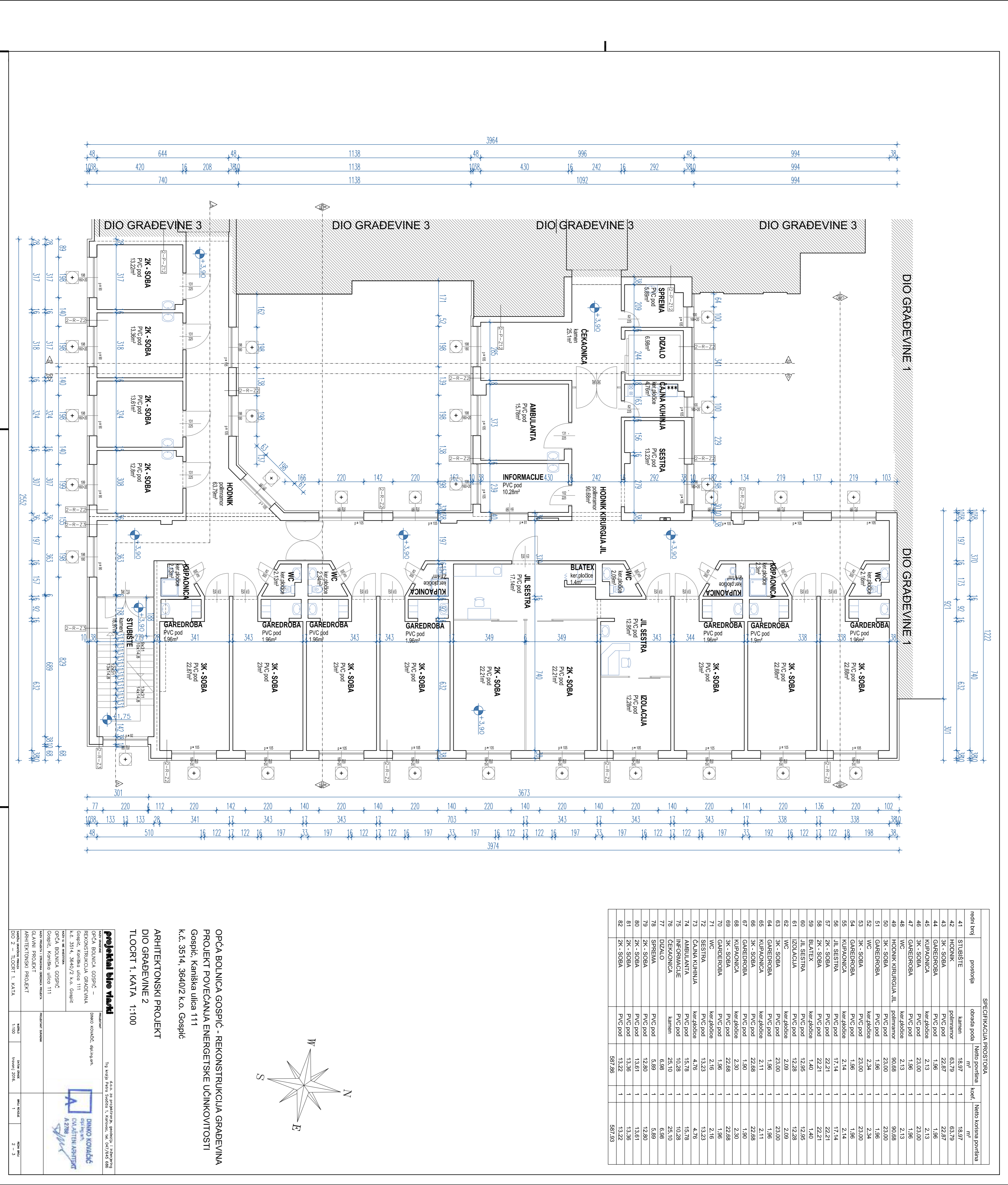
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kamenska ulica 111

OSLANI PROJEKT  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO 2 - TLOCRT PRIZEMLJA

1:100

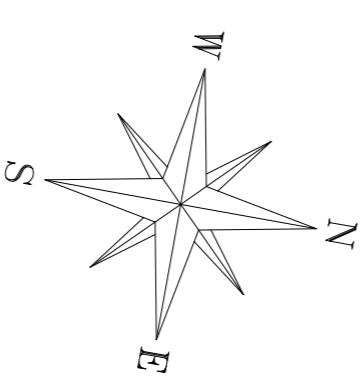
1

2 - 2



**SPECIFIČNA PROSTORA**

redni broj	prostorija	odredak poda	Neto površina m <sup>2</sup>	Kodif.	Neto korisna površina m <sup>2</sup>
41	STUŠISTE	kamen	18,97	1	18,97
42	HODNIK	podmazan	63,79	1	63,79
43	3K - SOBA	PVC pod	22,87	1	22,87
44	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
45	IZOLACIJA	keramika	23,00	1	23,00
46	3K - SOBA	PVC pod	1,96	1	1,96
47	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
48	WC	keramika	2,13	1	2,13
49	HODNIK KIRURGJA ILL	podmazan	90,88	1	90,88
50	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
51	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
52	WC	keramika	2,34	1	2,34
53	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
54	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
55	IZOLACIJA	keramika	17,14	1	17,14
56	3K - SOBA	PVC pod	22,21	1	22,21
57	2K - SOBA	PVC pod	22,21	1	22,21
58	2K - SOBA	PVC pod	1,40	1	1,40
59	BLATEX	keramika	12,56	1	12,56
60	JIL SESTRICA	PVC pod	12,28	1	12,28
61	IZOLACIJA	PVC pod	2,09	1	2,09
62	WC	keramika	2,09	1	2,09
63	3K - SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
64	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
65	KUPAONICA	keramika	2,11	1	2,11
66	KUPAONICA	PVC pod	1,90	1	1,90
67	GAREĐROBA	keramika	2,30	1	2,30
68	KUPAONICA	PVC pod	22,88	1	22,88
69	3K - SOBA	PVC pod	2,16	1	2,16
70	GAREĐROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
71	WC	keramika	2,16	1	2,16
72	SESTRICA	PVC pod	13,23	1	13,23
73	GAJNA KUHNJA	keramika	4,76	1	4,76
74	AMBUJANTA	PVC pod	15,78	1	15,78
75	INFORMACIJE	PVC pod	10,28	1	10,28
76	INFORMACIJE	kamen	20,40	1	20,40
77	DEZALO	kamen	6,38	1	6,38
78	SALIA	PVC pod	5,89	1	5,89
79	2K - SOBA	PVC pod	12,80	1	12,80
80	2K - SOBA	PVC pod	13,61	1	13,61
81	2K - SOBA	PVC pod	13,36	1	13,36
82	2K - SOBA	PVC pod	13,22	1	13,22
			597,86		597,83



**OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA**  
**PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI**  
 Gospić, Kamšićka ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić  
**ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
**DIO GRAĐEVINE 2**  
**TLOCRT 1. KATA 1:100**

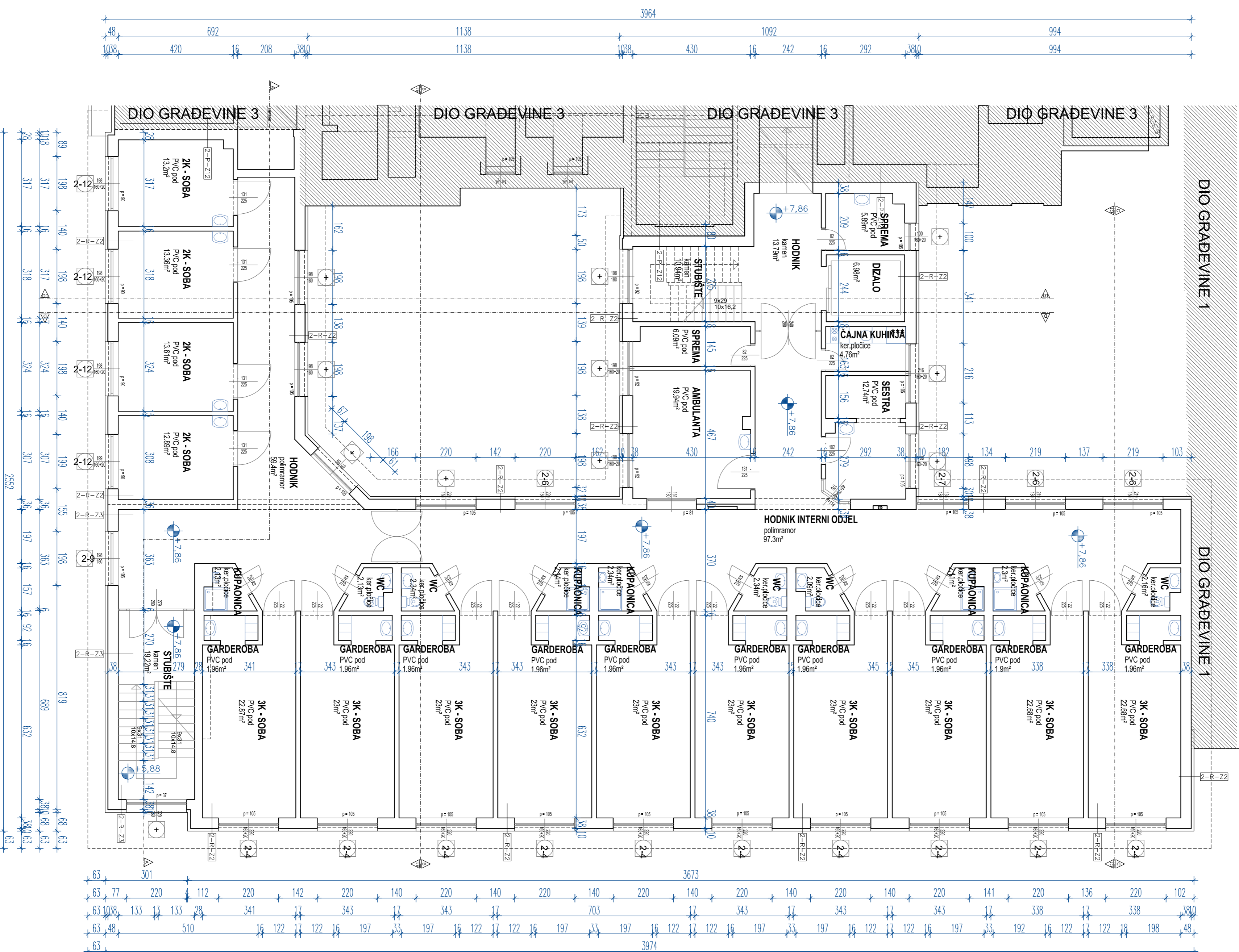
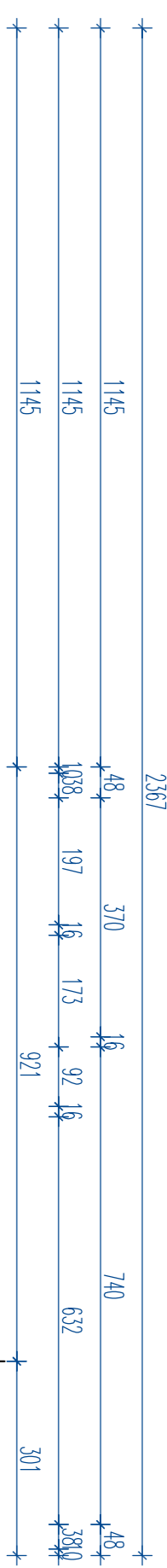
**projekatni biro vlad**

OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kamšićka ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić  
 OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ  
 Gospić, Kamšićka ulica 111

DIO 2 - TLOCRT 1. KATA  
 1:100  
 1  
 2 - 3

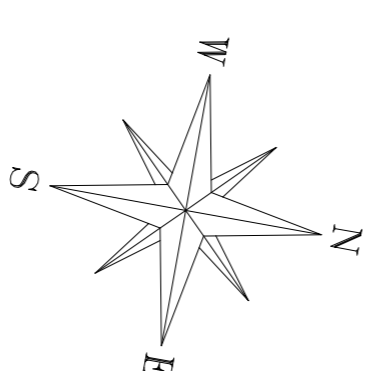
DIO 2 - TLOCRT 1. KATA  
 1:100  
 1  
 2 - 3

DIO 2 - TLOCRT 1. KATA  
 1:100  
 1  
 2 - 3



**SPECIFIKACIJA PROSTORA**

redni broj	postrojenje	obimna podla	Neto površina m <sup>2</sup>	koef.	Neto korisna površina m <sup>2</sup>
83	STUŠTICE	kamen	19,22	1	19,22
84	HODNIK	polimernor	59,40	1	59,40
85	3K-SOBA	PVC pod	22,87	1	22,87
86	3K-SOBA	PVC pod	1,96	1	1,96
87	KUPAONICA	ker. pod	2,14	1	2,14
88	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
89	GARDEROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
90	WC	ker. pod	2,13	1	2,13
91	HODNIK INTERNI ODJEL	polimernor	97,30	1	97,30
92	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
93	GARDEROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
94	WC	ker. pod	2,14	1	2,14
95	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
96	KUPAONICA	PVC pod	2,14	1	2,14
97	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
98	3K-SOBA	PVC pod	1,96	1	1,96
99	GARDEROBA	PVC pod	2,34	1	2,34
100	KUPAONICA	ker. pod	2,34	1	2,34
101	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
102	GARDEROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
103	WC	ker. pod	2,34	1	2,34
104	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
105	3K-SOBA	PVC pod	2,10	1	2,10
106	WC	ker. pod	2,10	1	2,10
107	3K-SOBA	PVC pod	23,00	1	23,00
108	GARDEROBA	PVC pod	1,96	1	1,96
109	KUPAONICA	ker. pod	2,11	1	2,11
110	3K-SOBA	PVC pod	22,88	1	22,88
111	GARDEROBA	PVC pod	1,90	1	1,90
112	GARDEROBA	ker. pod	2,30	1	2,30
113	3K-SOBA	PVC pod	22,88	1	22,88
114	3K-SOBA	PVC pod	2,16	1	2,16
115	WC	ker. pod	2,16	1	2,16
116	WC	PVC pod	12,74	1	12,74
117	SJESTRA	ker. pod	4,76	1	4,76
118	SJESTRA	PVC pod	6,09	1	6,09
119	AMBULANTA	PVC pod	19,94	1	19,94
120	DIJALO	PVC pod	6,98	1	6,98
121	SPREMA	PVC pod	5,89	1	5,89
122	HODNIK	kamen	13,79	1	13,79
123	3K-SOBA	PVC pod	13,61	1	13,61
124	2K-SOBA	PVC pod	13,61	1	13,61
125	2K-SOBA	PVC pod	13,20	1	13,20
126	2K-SOBA	PVC pod	13,20	1	13,20
127	2K-SOBA	PVC pod	10,94	1	10,94
180	STUŠTICE	kamen	580,89	1	580,89

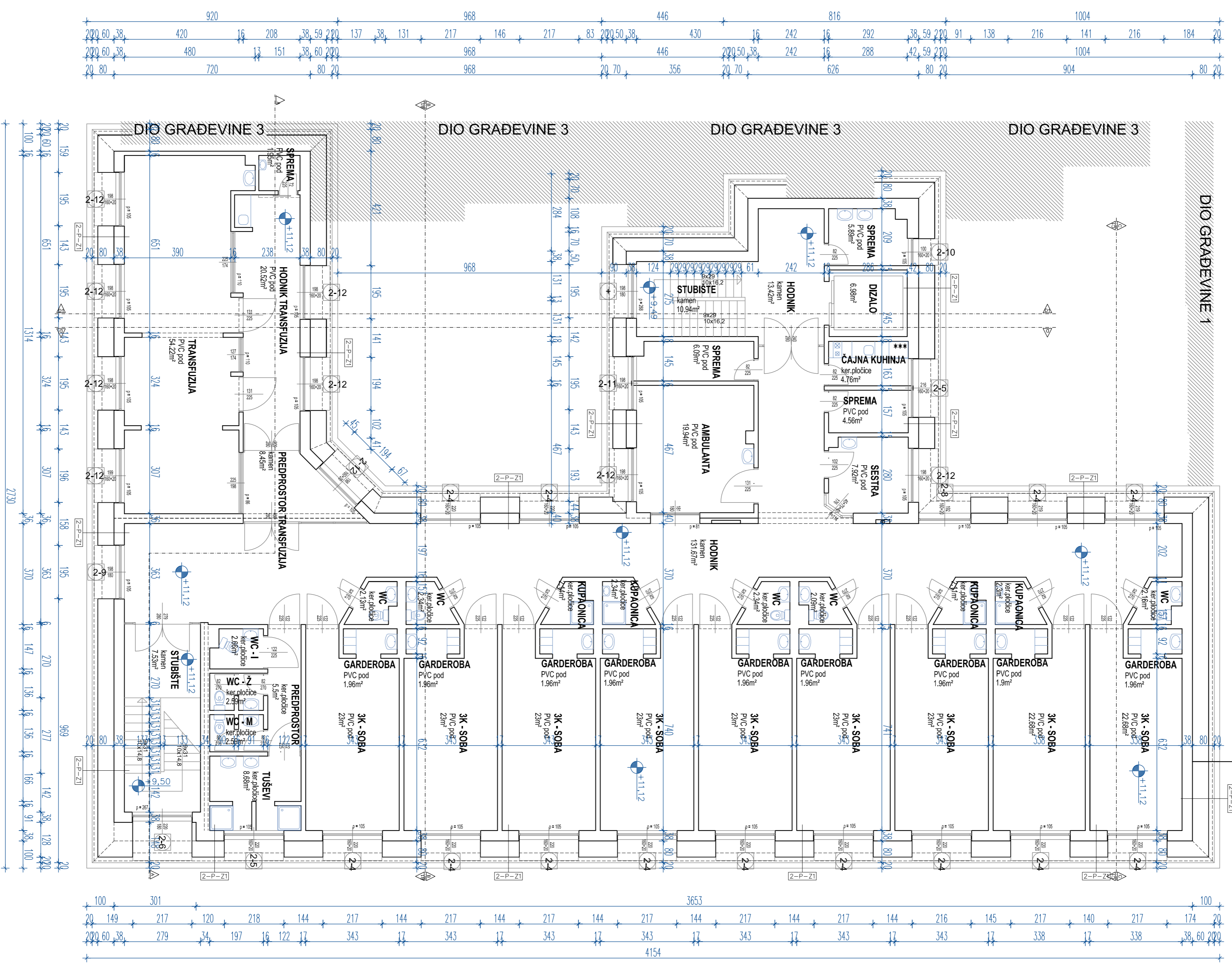
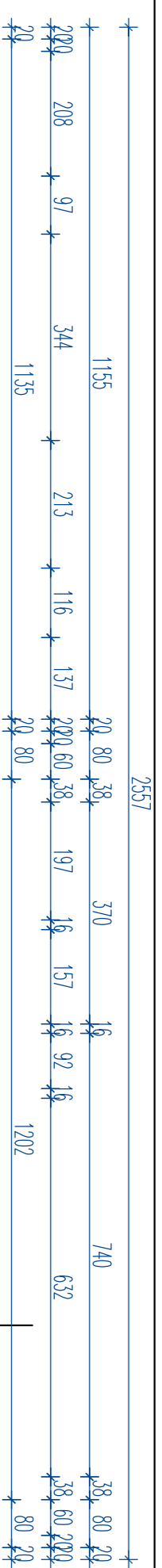


OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

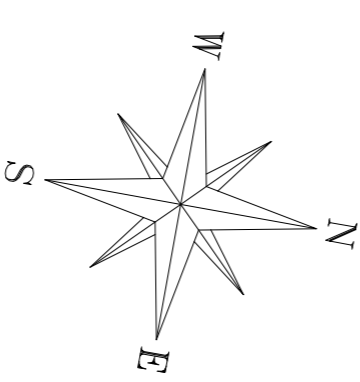
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT 2. KATA 1:100

<b>projekat</b> <b>bleo</b> <b>markić</b>	Oslobođenjska, 22/100 10000 Zagreb	1:100	1	2
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kamenska ulica 111	1:100	1	2
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kamenska ulica 111	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kamenska ulica 111	1:100	1	2
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kamenska ulica 111	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kamenska ulica 111	1:100	1	2





redni broj	prostorija	otvoreni podovi	neto površina	koristi	neto korisna površina
127	STUBISTE	Kamen	7.53	1	7.53
128	PREDPROSTOR	Ker./ploče	5.50	1	5.50
130	TUŠEVI	Ker./ploče	8.69	1	8.69
131	WC - M	Ker./ploče	2.59	1	2.59
132	WC - Ž	Ker./ploče	2.59	1	2.59
133	WC - SOBA	Ker./ploče	2.95	1	2.95
134	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
135	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
136	WC	Ker./ploče	2.13	1	2.13
137	3K - SOBA	PVC pod	23.00	1	23.00
138	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
139	WC - SOBA	Ker./ploče	2.34	1	2.34
140	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
141	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
142	KUPAONICA	Ker./ploče	2.14	1	2.14
143	3K - SOBA	PVC pod	23.00	1	23.00
144	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
145	GARDEROBA	Ker./ploče	2.34	1	2.34
146	WC	Ker./ploče	1.96	1	1.96
147	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
148	WC	Ker./ploče	2.34	1	2.34
149	3K - SOBA	PVC pod	23.00	1	23.00
150	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
151	WC - SOBA	Ker./ploče	2.09	1	2.09
152	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
153	GARDEROBA	PVC pod	1.96	1	1.96
154	KUPAONICA	Ker./ploče	2.11	1	2.11
155	3K - SOBA	PVC pod	22.69	1	22.69
156	GARDEROBA	PVC pod	1.90	1	1.90
157	KUPAONICA	Ker./ploče	2.30	1	2.30
158	PREDPROSTOR TRANSFUZIA	Kamen	8.45	1	8.45
159	WC - SOBA	Ker./ploče	2.44	1	2.44
160	WC	PVC pod	1.95	1	1.95
161	TRANSFUZIA	PVC pod	54.22	1	54.22
172	STUBISTE	Kamen	10.94	1	10.94
173	STUBISTE	Kamen	570.72	1	570.72



OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT 3. KATA 1:100

**Projekat: Iste tlocrt**

OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 IZVORNIK PROJEKTA

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO 2 - TLOCRT 3. KATA

1:100

1

2 - 5

OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

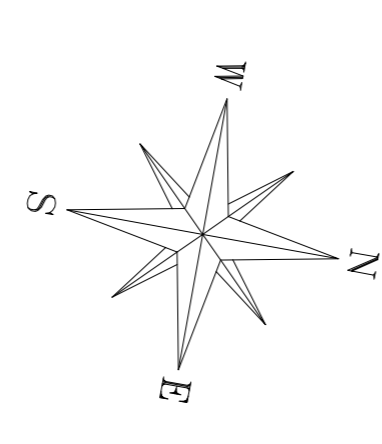
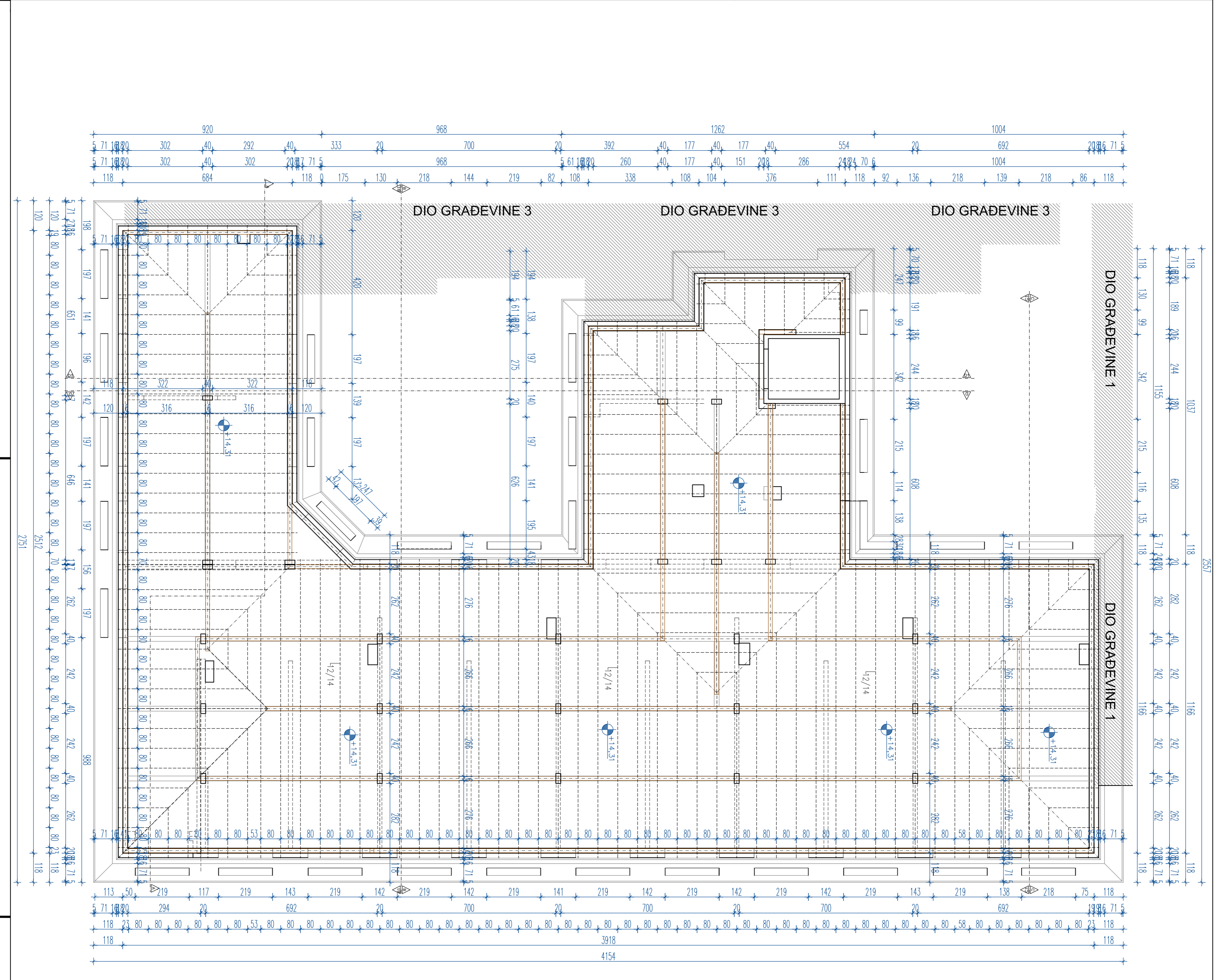
OPĆA BOLNIČKA GOSPIĆ  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 IZVORNIK PROJEKTA

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO 2 - TLOCRT 3. KATA

1:100

1

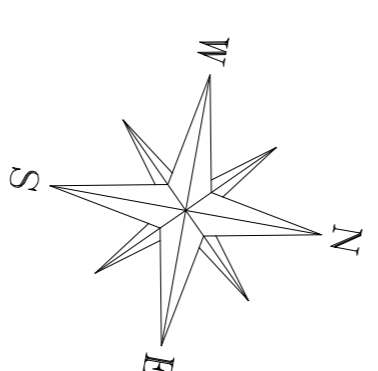
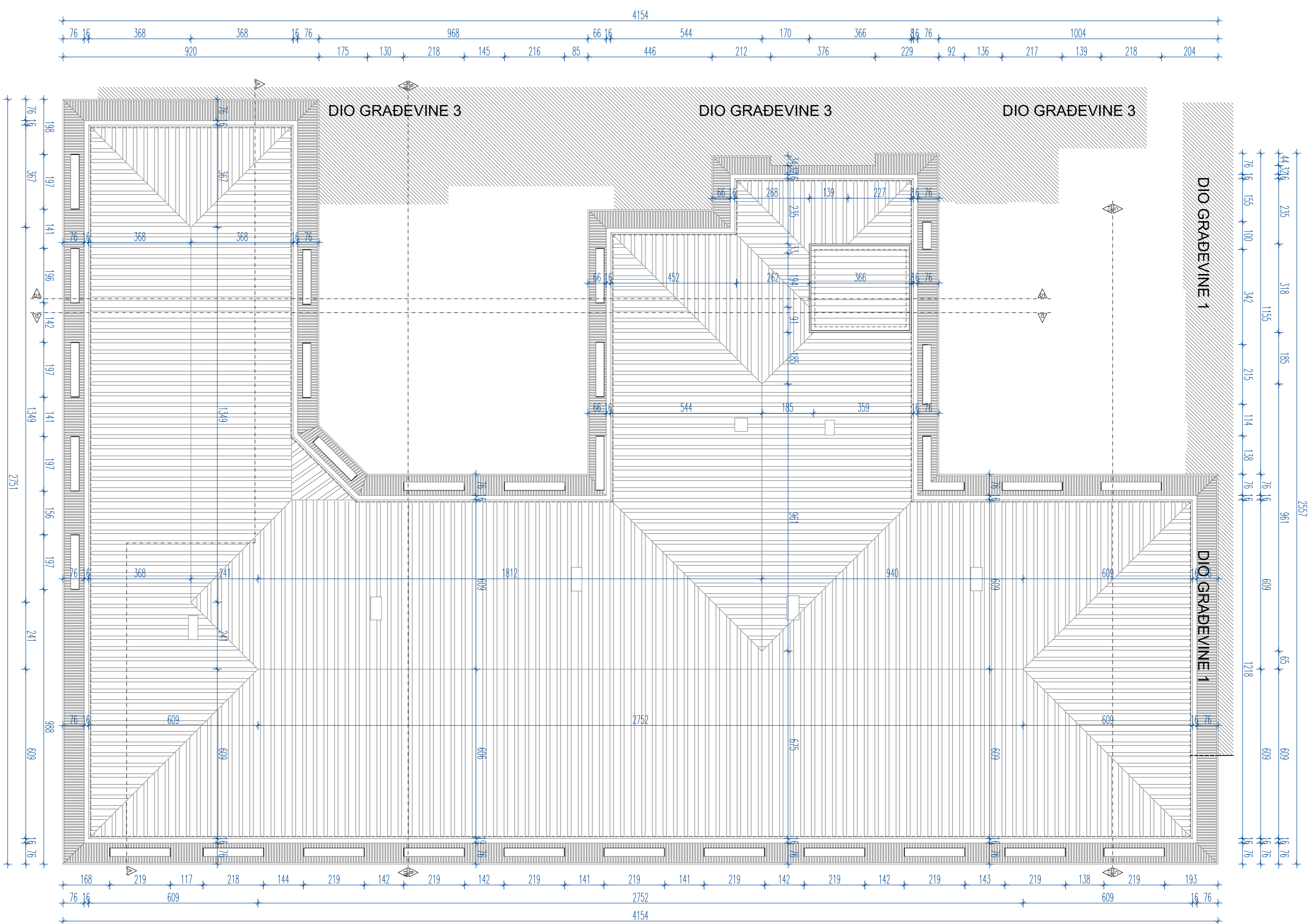
2 - 5



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamnička ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT KROVIŠTA 1:100

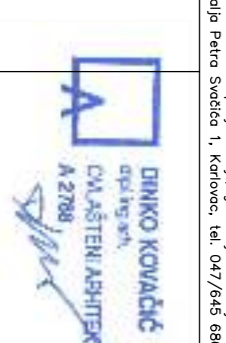
<b>Projekat biva važi:</b>	broj: 142	od: 01.01.2020.	do: 31.12.2020.
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
Gospić, Kamnička ulica 111	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
Gospić, Kamnička ulica 111	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
OSNOVNI PROJEKTI	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
ARHITEKTONSKI PROJEKT	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
DIO 2 - TLOCRT KROVIŠTA	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
1:100	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
1	Izdavao: DOKUMENTACIJA		
2 - 8	Izdavao: DOKUMENTACIJA		



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kamenska ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 TLOCRT KROVNIH PLOHA 1:100

Projektat bio vrhovi		Dio 2 - Tlocrt krovni ploha	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kamenska ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić



## dio građevine 2

### KROVOVI

**2-P-K1 kosi krov – mansarda**

PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
LETVE 5/3	3,0 CM
KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,2 CM
DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
ROGOVI 12/14	14,0 CM
ZRAČNI SLOJ	
KAMENA VUNA	8,0 CM
BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
AB PLOČA	18,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

**2-P-K2 ravni prohodni krov – podrum**

GORNJA BETONSKA PODLOGA	8,0 CM
BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
BETONSKA PODLOGA	6,0-10,0 CM
PE FOLIJA	0,02 CM
EPS	8,0 CM
AB PLOČA	18,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

**STROPOVI**

<b>2-P-S1</b>	<b>2. kat</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	18,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>2-P-S2</b>	<b>2. kat</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	20,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>2-P-S3</b>	<b>2. kat</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	20,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>2-R-S4</b>	<b>prizemlje – vanjski prostor</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	20,0 CM
	KOMBI PLOČA (KAMENA VUNA)	6,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

**PODOVI:**

<b>2-P-P1</b>	<b>hodnik, dvorana, arhiva</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>2-P-P2</b>	<b>spremište</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>2-P-P3</b>	<b>pomoćni prostor</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>2-P-P4</b>	<b>dvonamjensko sklonište</b>	
	AB PLOČA	50,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	12,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	20,0 CM
<b>2-P-P5</b>	<b>okno dizala</b>	
	AB PLOČA	20,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	12,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	20,0 CM

**ZIDOVI:**

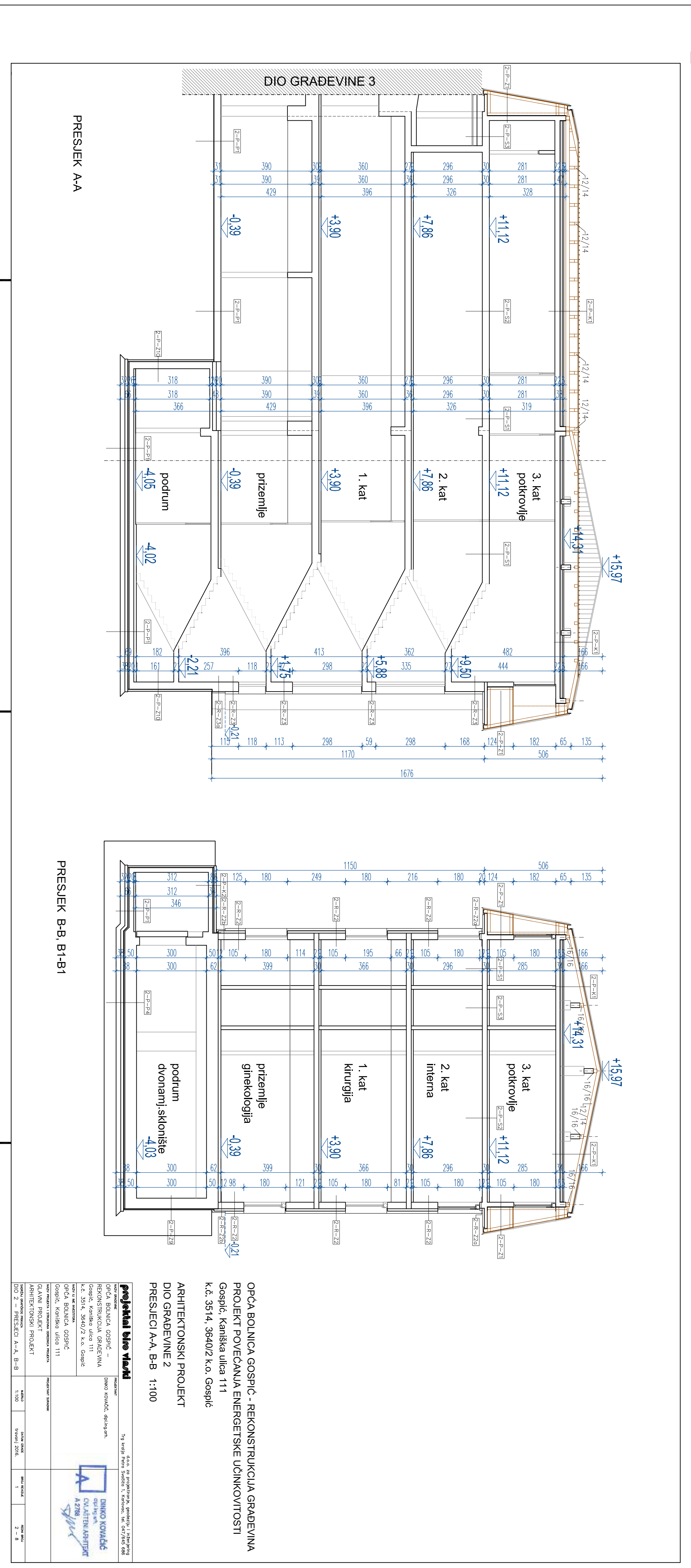
<b>2-P-Z1</b>	<b>vanjski zid - mansarda</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	KAMENA VUNA	8,0 CM
	ZRAČNI SLOJ	
	ROGOVI 12/14	14,0 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,2 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
<b>2-R-Z2</b>	<b>vanjski zid</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	KAMENA VUNA	6,0 CM
	ZRAČNI SLOJ	4,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z2a</b>	<b>vanjski zid – nadvoj, 2. kat</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	KOMBI PLOČA (KAMENA VUNA)	6,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z2b</b>	<b>vanjski zid - sokl</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	KAMENA VUNA	6,0 CM
	ZRAČNI SLOJ	4,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM

<b>2-R-Z3</b>	<b>vanjski zid - stubište</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BLOKOVI PLINOBETONA	20,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z3a</b>	<b>vanjski zid – stubište, sokli</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BLOKOVI PLINOBETONA	20,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z4</b>	<b>vanjski zid – prizemlje, dilatacija</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	DILATACIJA (EPS)	6,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BLOKOVI PLINOBETONA	20,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z4a</b>	<b>vanjski zid – prizemlje, dilatacija, sokli</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	DILATACIJA (EPS)	6,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BLOKOVI PLINOBETONA	20,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM



<b>2-R-Z5</b>	<b>vanjski zid 34 - prizemlje</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	20,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	EPS	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z5a</b>	<b>vanjski zid 28 – soki</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	20,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z6</b>	<b>vanjski zid 30 - prizemlje</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	EPS	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z6a</b>	<b>vanjski zid 24 – soki</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM

<b>2-R-Z7</b>	<b>vanjski zid 50 – podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	28,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	XPS	6,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-R-Z8</b>	<b>vanjski zid 32 – podrum</b>	
	GLET MASA	0,2 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	XPS	6,0 CM
	PUNA OPEKA	7,5 CM
	FASADNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS	6,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>2-P-Z9</b>	<b>ukopani zid 45 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	24,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	XPS	6,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>2-P-Z10</b>	<b>ukopani zid 38 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	XPS	6,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>2-P-Z11</b>	<b>ukopani zid 30 - podrum</b>	
	GLET MASA	0,2 CM
	AB ZID	16,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	XPS	6,0 CM
	PUNA OPEKA	7,5 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>2-P-Z12</b>	<b>unutarnji zid – dio građevine 3</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	AB ZID	16,0 CM
	KAMENA VUNA	6,0 CM
	ZRAČNI SLOJ	4,0 CM
	PUNA OPEKA	12,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM



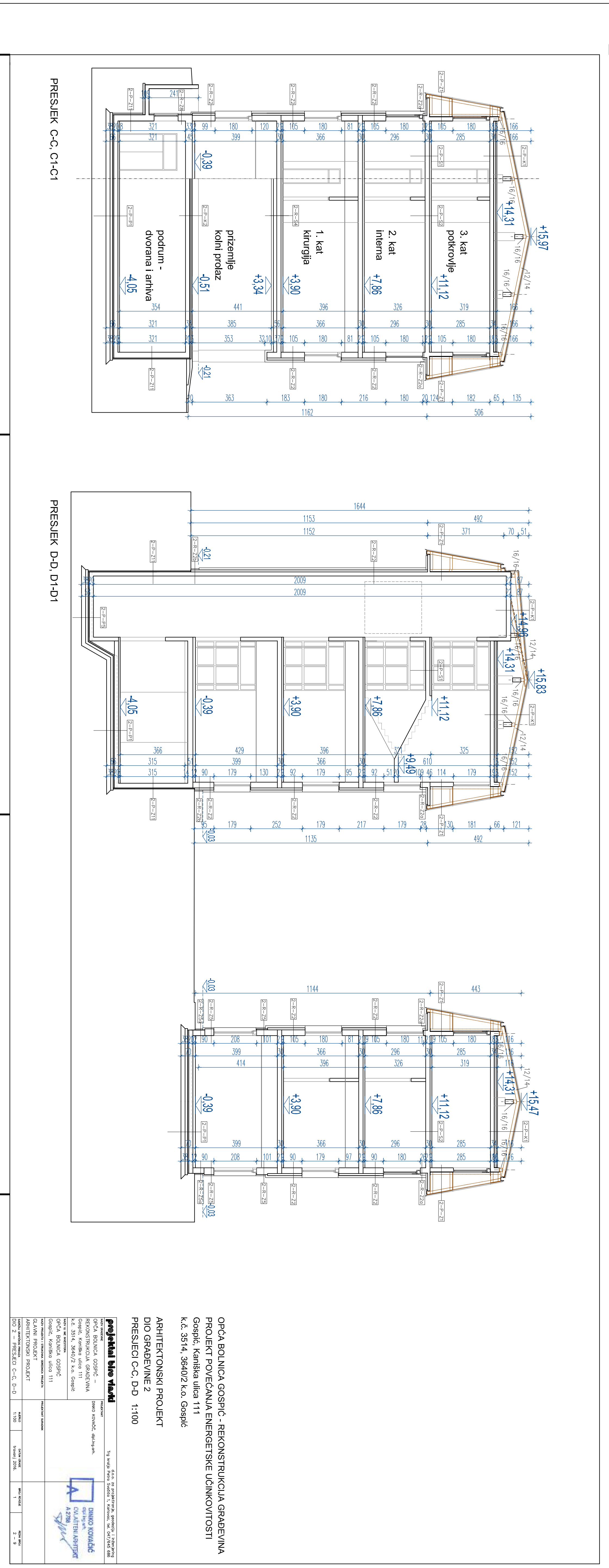
OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Karšićka ulica 111  
 k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 2  
 PRESJECI A-A, B-B 1:100

**Projektat bio valid**

OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČNA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 351/4, 364/2 k.o. Gospić





PRESJEK C-C, C1-C1

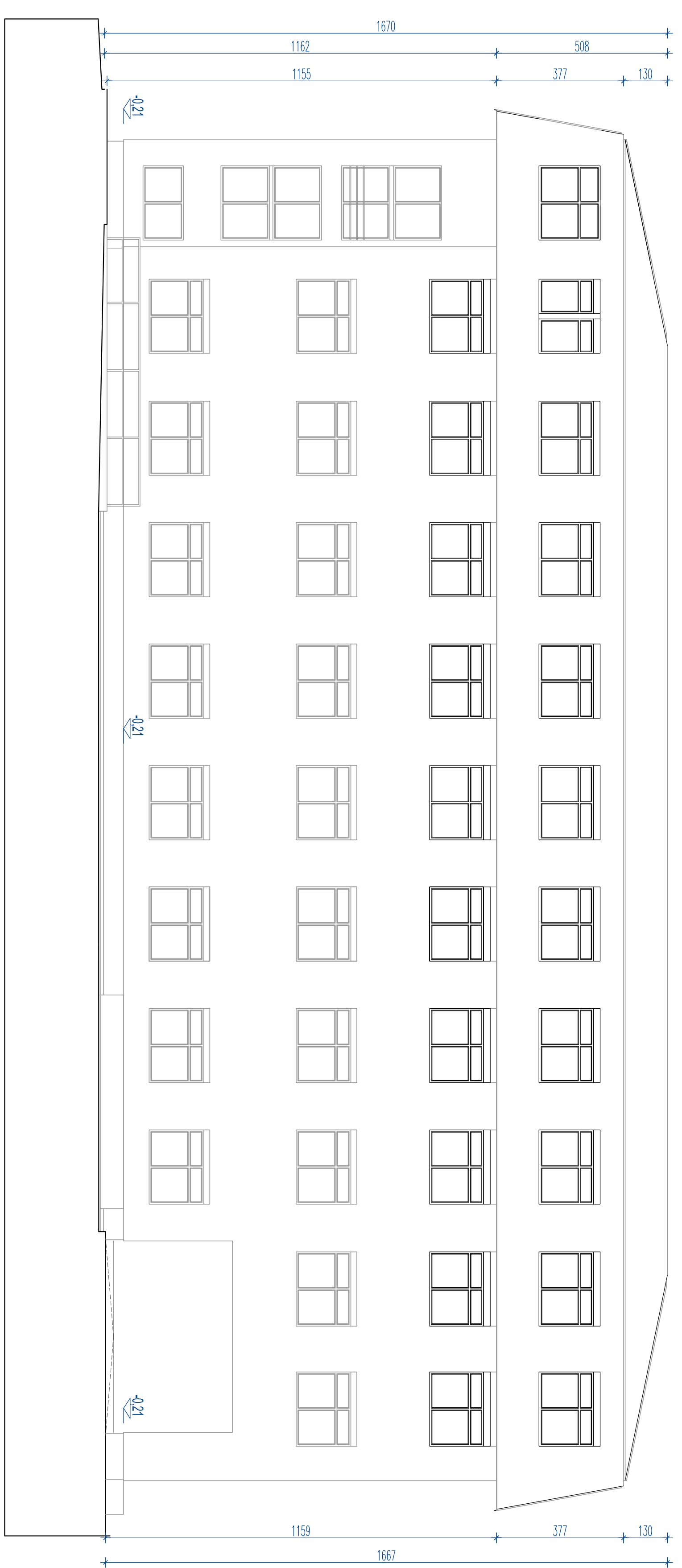
PRESJEK D-D, D1-D1

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić

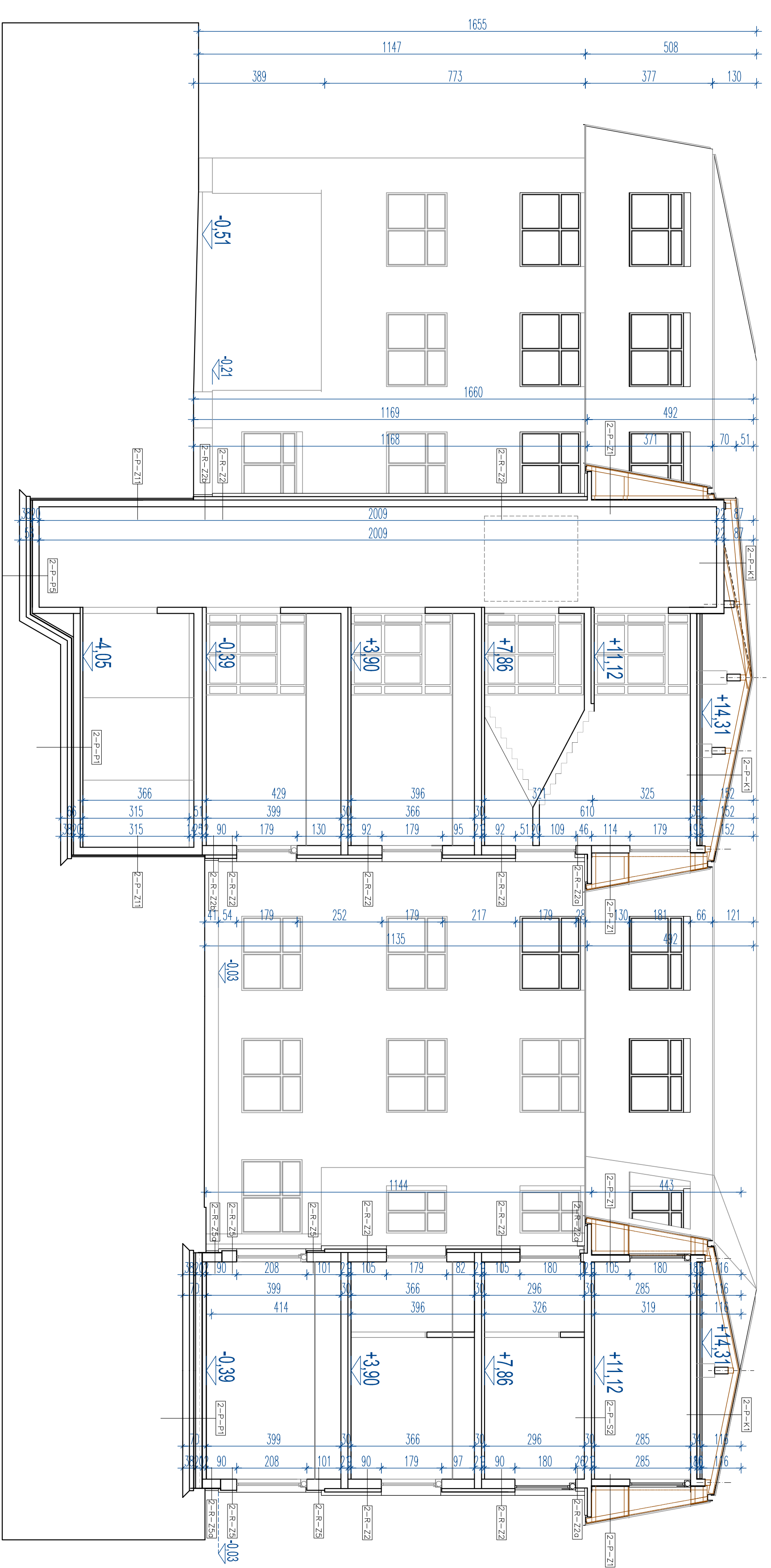
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 PRESJEKI C-C, D-D 1:100

Projektirao: <b>Projekat biro Vlado</b>		Svrha: <b>Glavni projekt</b>	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆAVANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI k.č. 35/14, 36/0/2 k.o. Gospić





ISTOČNO PROČEŁJE

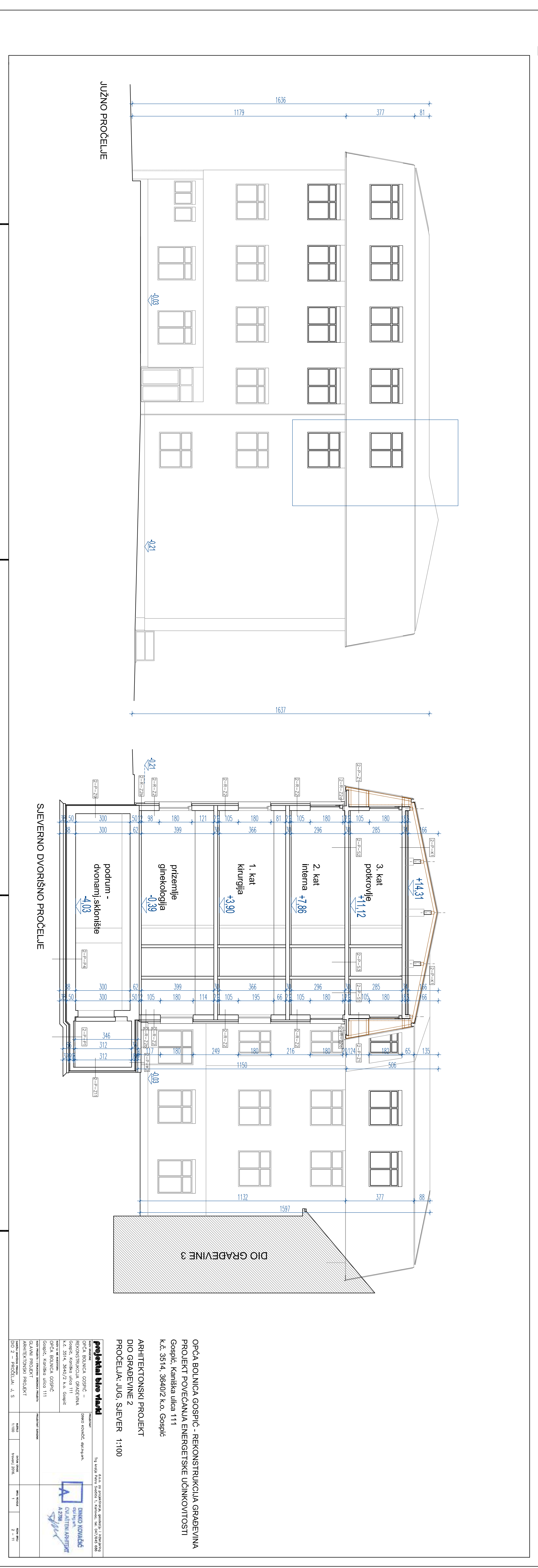


ZAPADNO PROČEŁJE

OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRABEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRABEVINE 2  
 PROČEŁJA: ISTOK, ZAPAD 1:100

<p><b>Projekat: Ilova Grad</b></p> <p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>	
<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>	
<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>	
<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>	
<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ -          REKONSTRUKCIJA GRABEVINA          PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE          UČINKOVITOSTI          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>		<p>OPĆEA BOLNICA GOSPIĆ          K.č. 3514, 3840/2 ko. Gospić</p>	



JUŽNO PROČEŁE

SIEVERNO DVORIŠNO PROČEŁE

DIO GRABEVIINE 3

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kašiška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRABEVIINE 2  
 PROČEŁA: JUĞ, SIEVER 1:100

**Projektirao:** **biro vrbuđ**

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

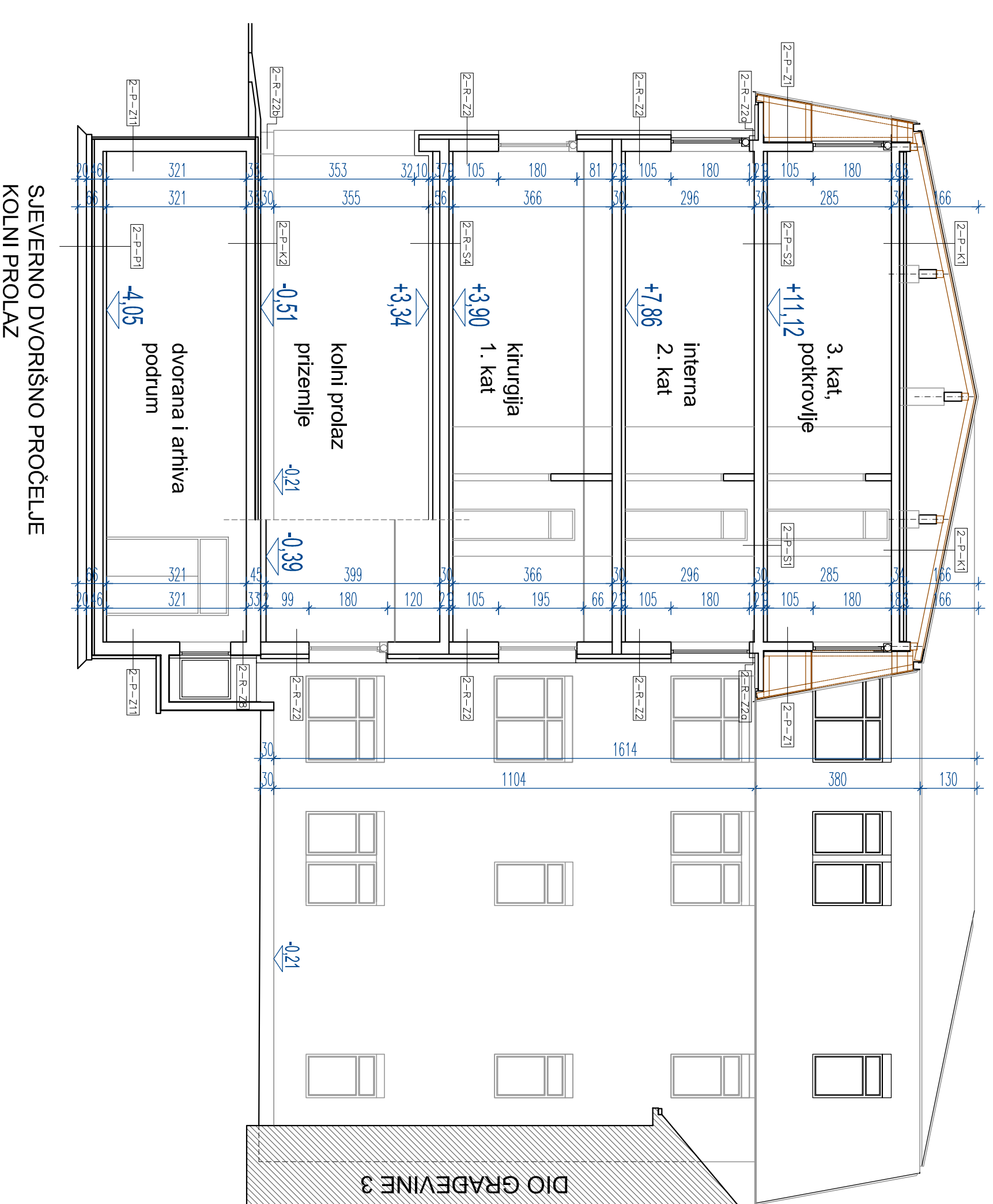
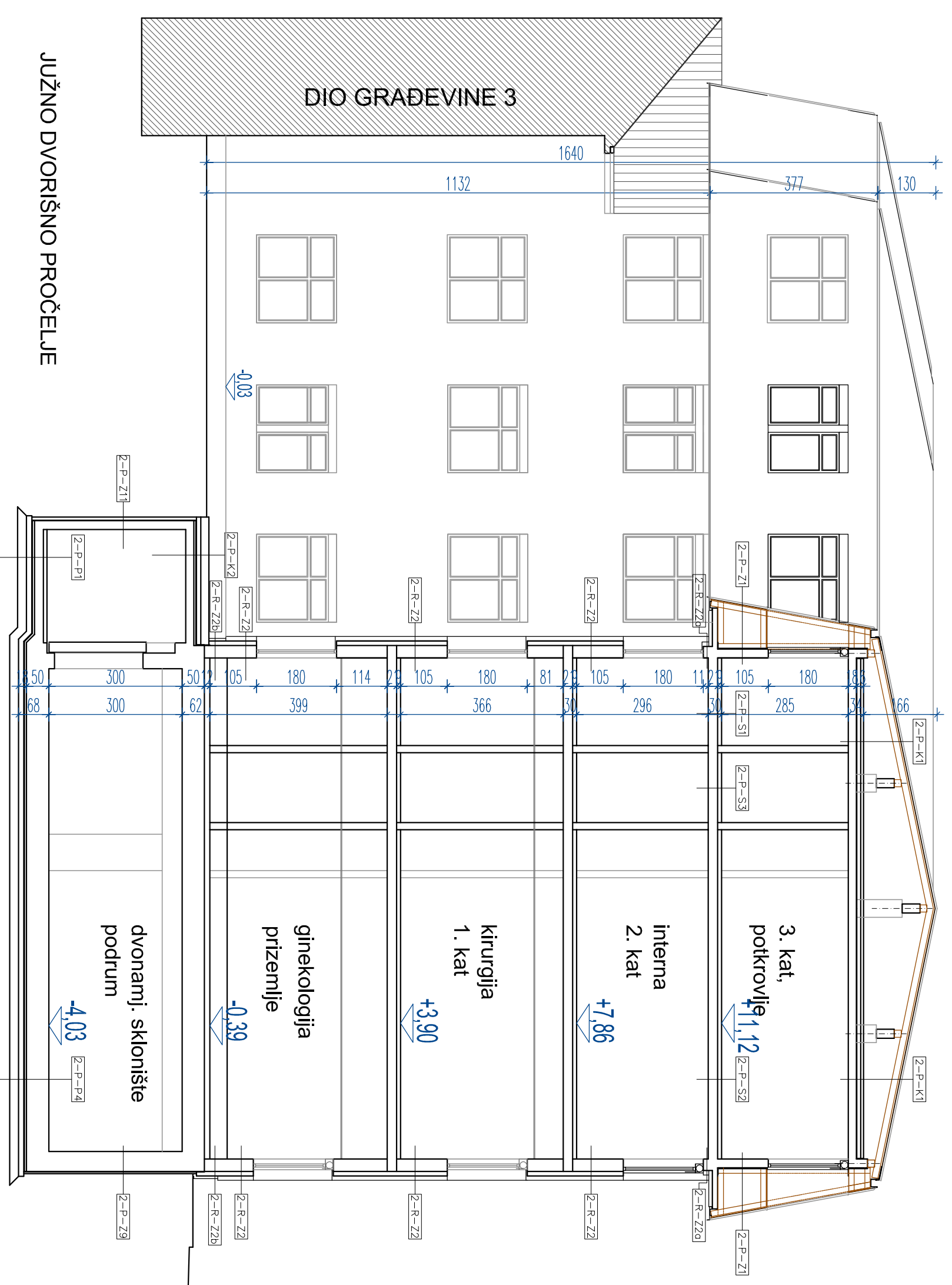
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Ulica Kraljevićeva ulica 111

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT

PROJEKTOVANJE: MARIJA VRBUĐ	KADRO: I.S.
PROJEKTOVANJE: MARIJA VRBUĐ	KADRO: I.S.
PROJEKTOVANJE: MARIJA VRBUĐ	KADRO: I.S.

1/3 MARIJA VRBUĐ, BULEVARD VUKOVIĆA, 51000 ZAGREB  
 BULEVARD VUKOVIĆA, 51000 ZAGREB  
 WWW.BIROVRBUD.hr

DINO KOVAČIĆ  
 GLAVNI ARHITEKT



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 2  
 PROČELJA: JUG, SJEVER - DVORIŠNA 1:100

**Projekat bino Visual**

PROJEKTOVANJE I IZVEDBA	PROJEKTOVANJE I IZVEDBA	PROJEKTOVANJE I IZVEDBA	PROJEKTOVANJE I IZVEDBA	PROJEKTOVANJE I IZVEDBA
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	DIVNO KOMIĆE BEOGRAD, KRALJEVIČA K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić
GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT
ARHITEKTONSKI PROJEKT	ARHITEKTONSKI PROJEKT	ARHITEKTONSKI PROJEKT	ARHITEKTONSKI PROJEKT	ARHITEKTONSKI PROJEKT
1:200	1:200	1:200	1:200	1:200
1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
1:50	1:50	1:50	1:50	1:50

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

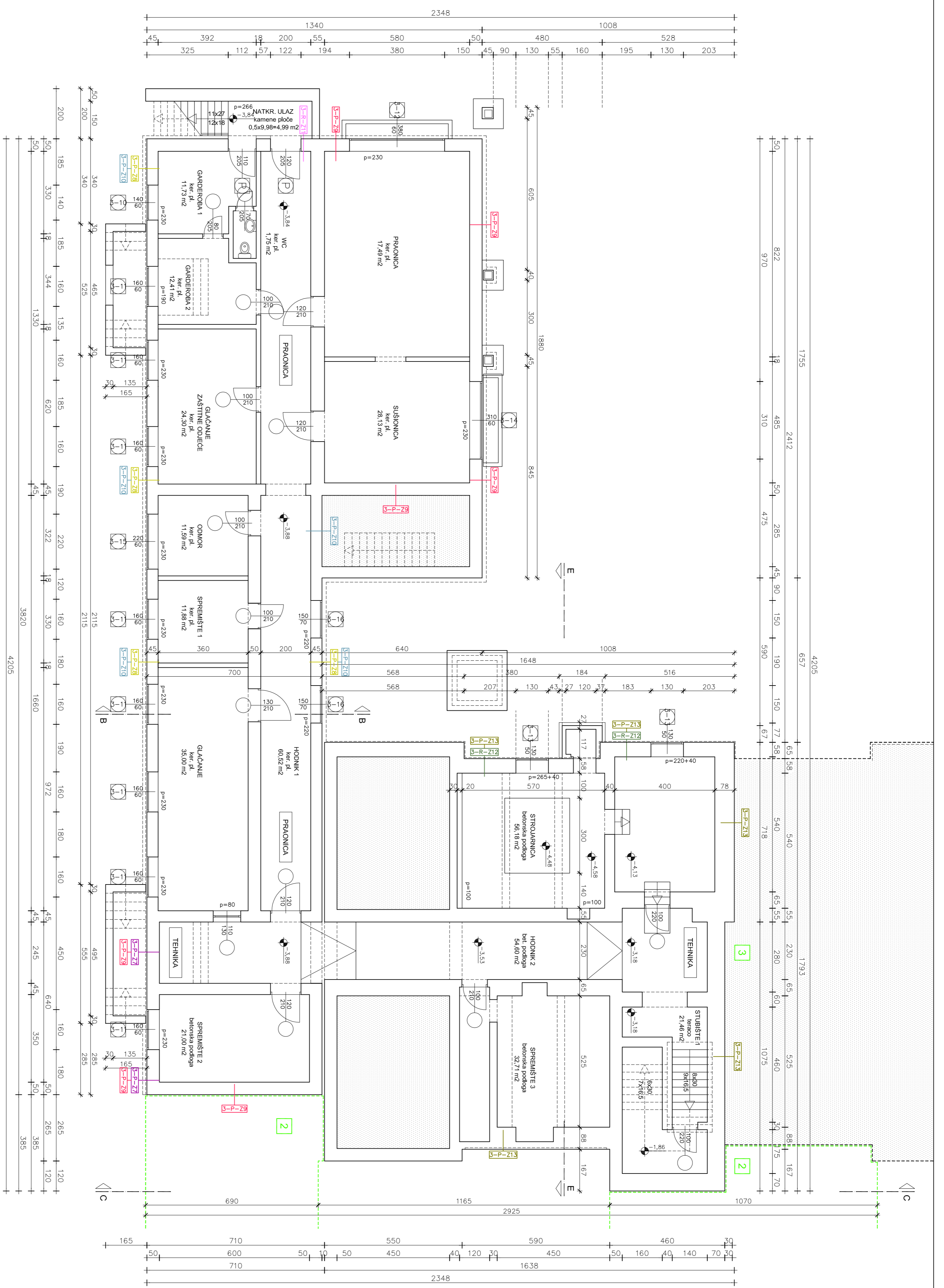
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 K.Č. 3514, 364/02 k.o. Gospić

**INVESTITOR:** **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

**GRAĐEVINA:** **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-3/ DIO GRAĐEVINE 3**



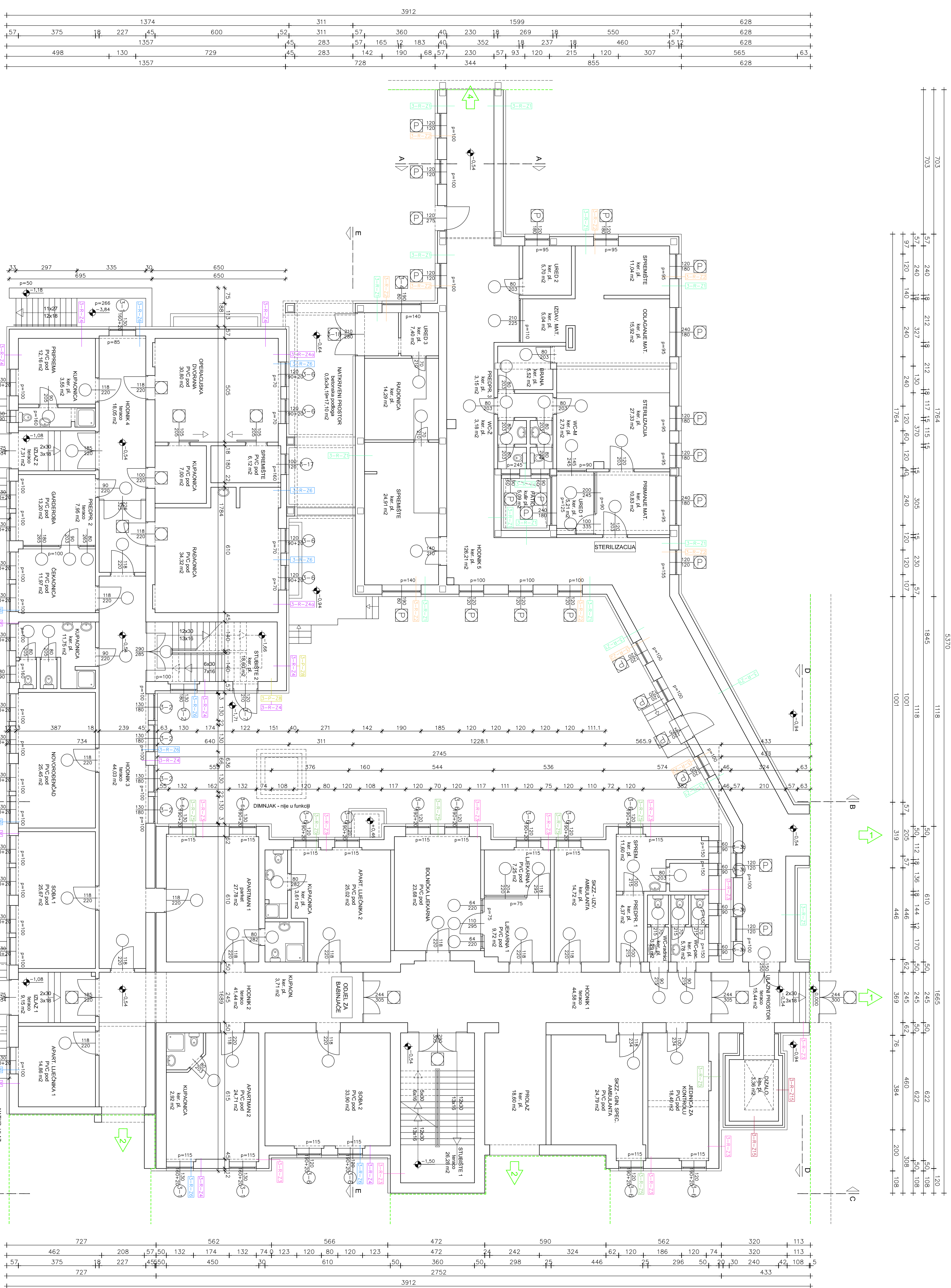


**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA**  
**PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI**  
 Gospić, Kašićka ulica 111  
 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić  
**ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
**DIO GRAĐEVINE 3**  
**TLOCRT PODRUMNA 1:100**

<b>Projekat: Bilo Vrh</b>		Dio 3 - Tlocrt Podruma	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kašićka ulica 111 k.č. 35/14, 364/02 k.o. Gospić		DIO 3 - TLOCRT PODRUMNA 1:100	
OSLOVINI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		DIO 3 - TLOCRT PODRUMNA 1:100	
DOKUMENTACIJA ARHITEKTONSKI PROJEKT DIO 3 - TLOCRT PODRUMNA		DIO 3 - TLOCRT PODRUMNA 1:100	

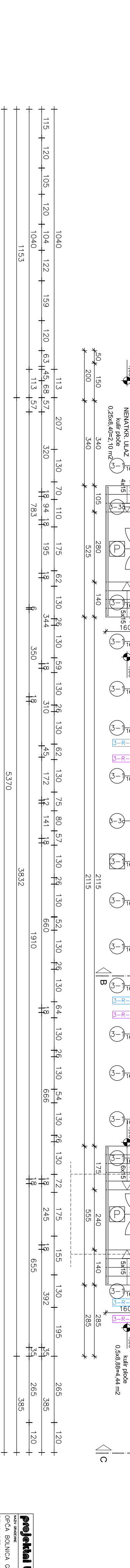


DIO 3 - TLOCRT PODRUMNA  
 1:100



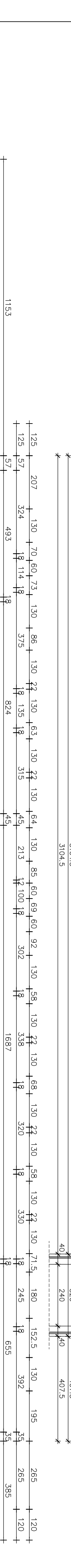
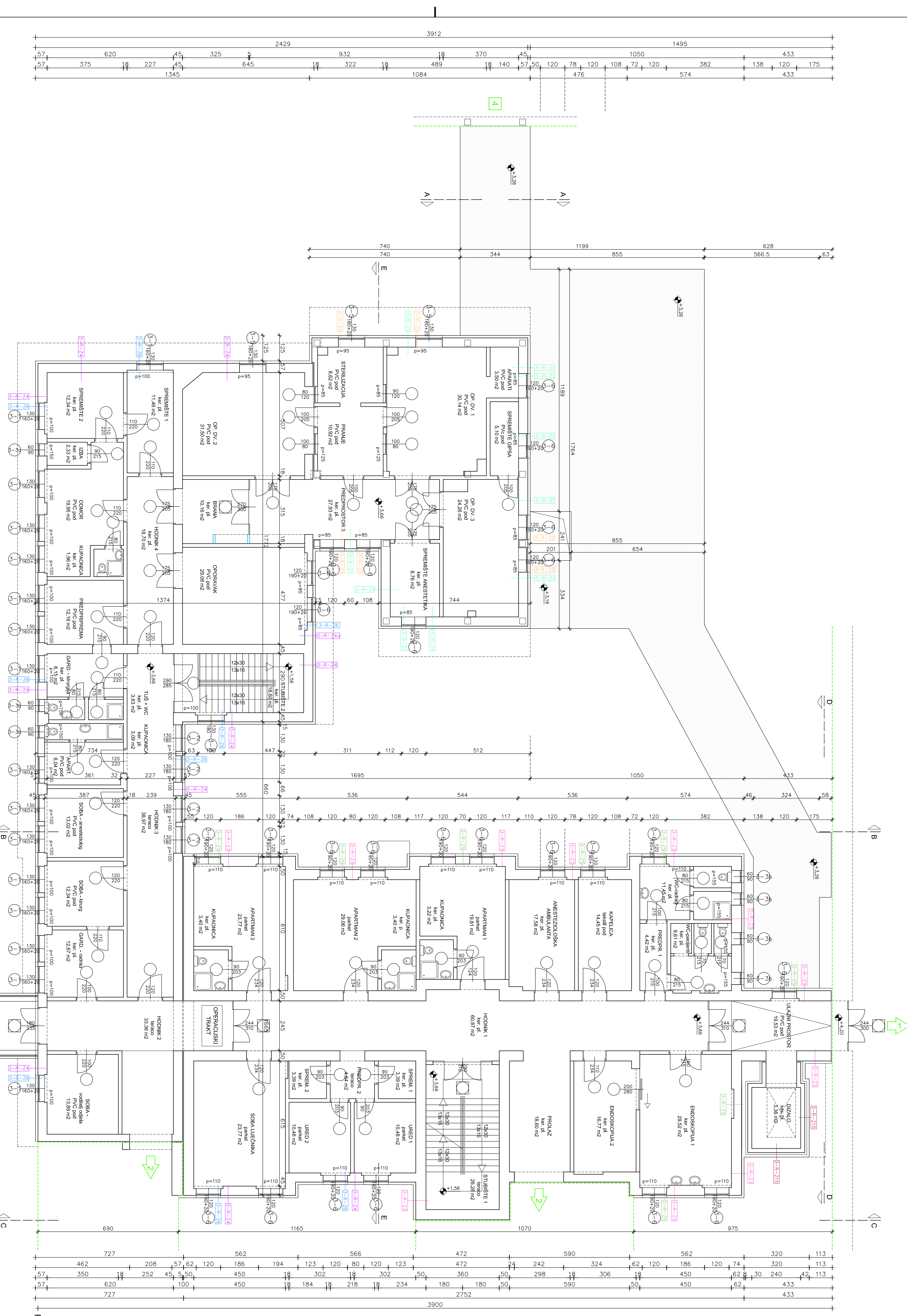
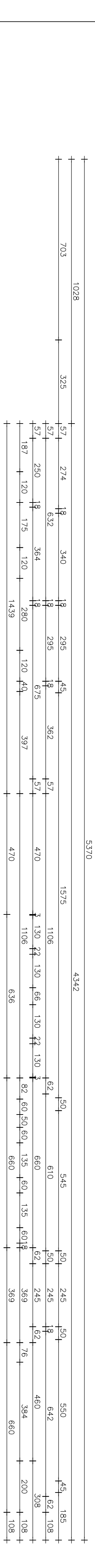
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ -  
REKONŠTRUKCIA GRADEVINY  
PROJEKT POVEČANJA ENERGIJ, ULIKOVITOSTI  
Gospić, Kaniška ulica 111  
K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
DIO GRADEVINE 3  
TLOCRT PRIZEMJA 1100



**profesionalni štamp**

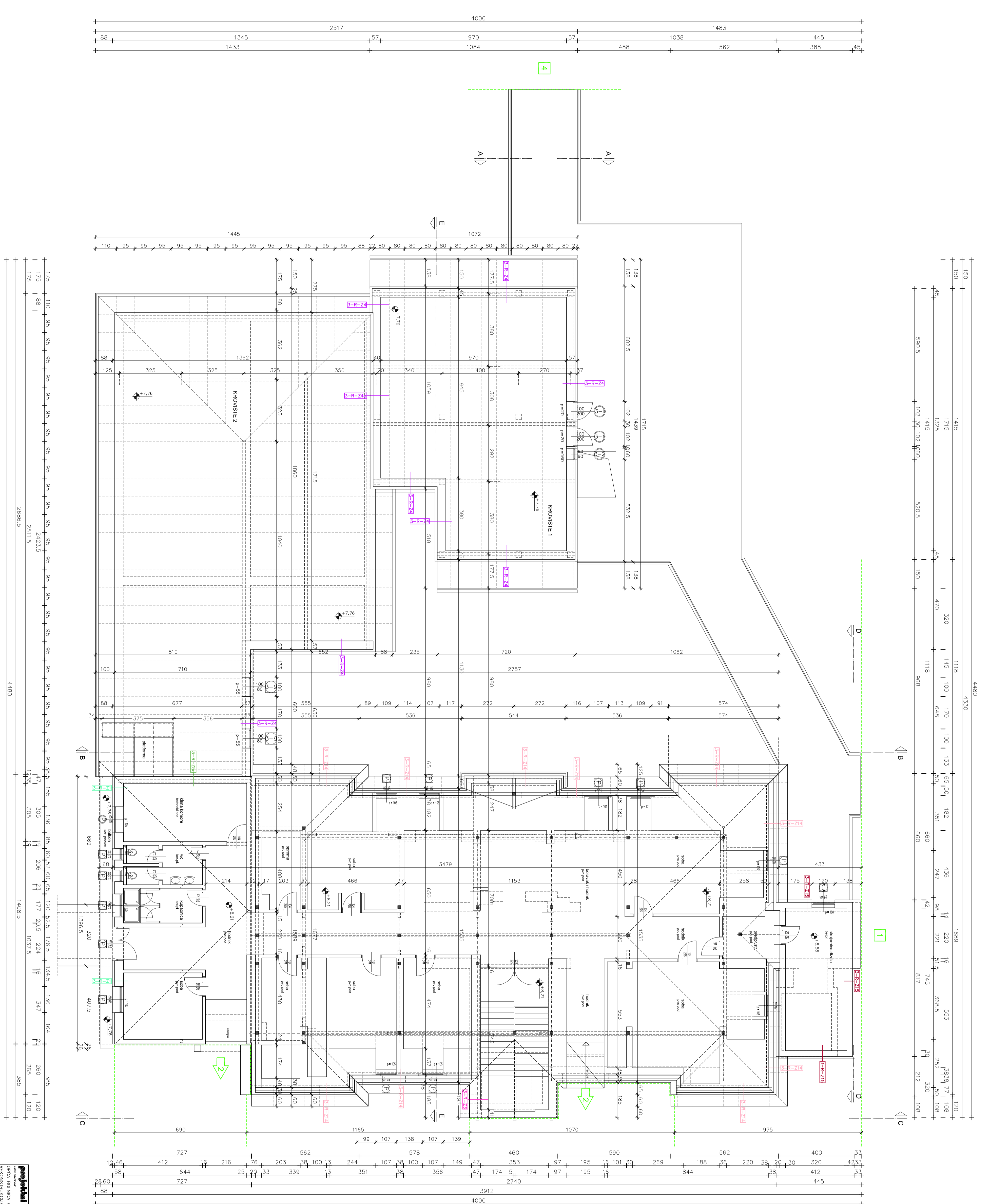
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPŤA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić



**OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -**  
**REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA**  
**PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKOG UČINKOVITOSTI**  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.o. 3514, 3844/2 k.o. Gospić

**ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
**DIO GRAĐEVINE 3**  
**TLOORT 1, KATA 1:100**

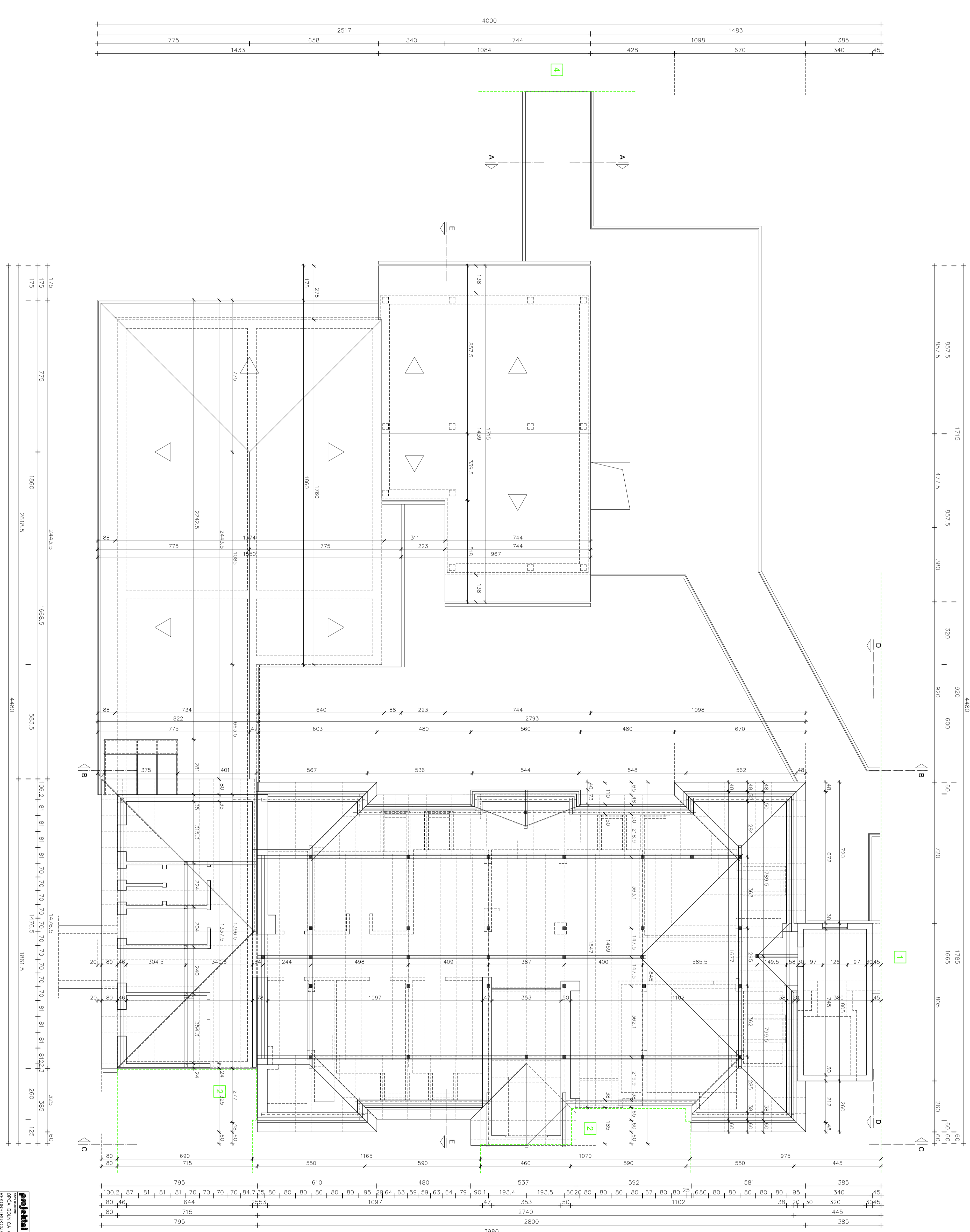
<b>profesionalni tim vlad</b>		POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVIMA	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Građevinski projekt, Kaniška ulica 111 K.o. 3514, Gospić



OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKE UČINAKOVITOSTI  
 Gospić, Kašiška ulica 111  
 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 3  
 TLOORTI POTKROVLJA 1:100

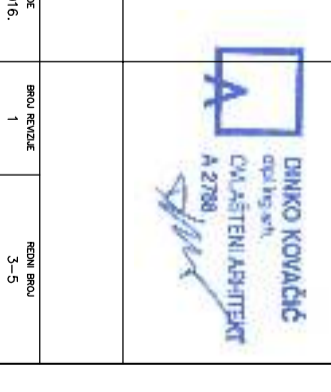
<b>Projekatna tima glava</b>	
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Glavni arhitekt Dimitrije Kokić, dipl.ing. arh. BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić	DIMITRIJE KOKIĆ ARHITEKTONSKI PROJEKT BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Glavni inženjer Dimitrije Kokić, dipl.ing. arh.	DIMITRIJE KOKIĆ ARHITEKTONSKI PROJEKT BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Glavni inženjer Dimitrije Kokić, dipl.ing. arh.	DIMITRIJE KOKIĆ ARHITEKTONSKI PROJEKT BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Glavni inženjer Dimitrije Kokić, dipl.ing. arh.	DIMITRIJE KOKIĆ ARHITEKTONSKI PROJEKT BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Glavni inženjer Dimitrije Kokić, dipl.ing. arh.	DIMITRIJE KOKIĆ ARHITEKTONSKI PROJEKT BEOGRAD, Kraljeva ulica 111 K.Š. 3514, 3640/2 k.a. Gospić

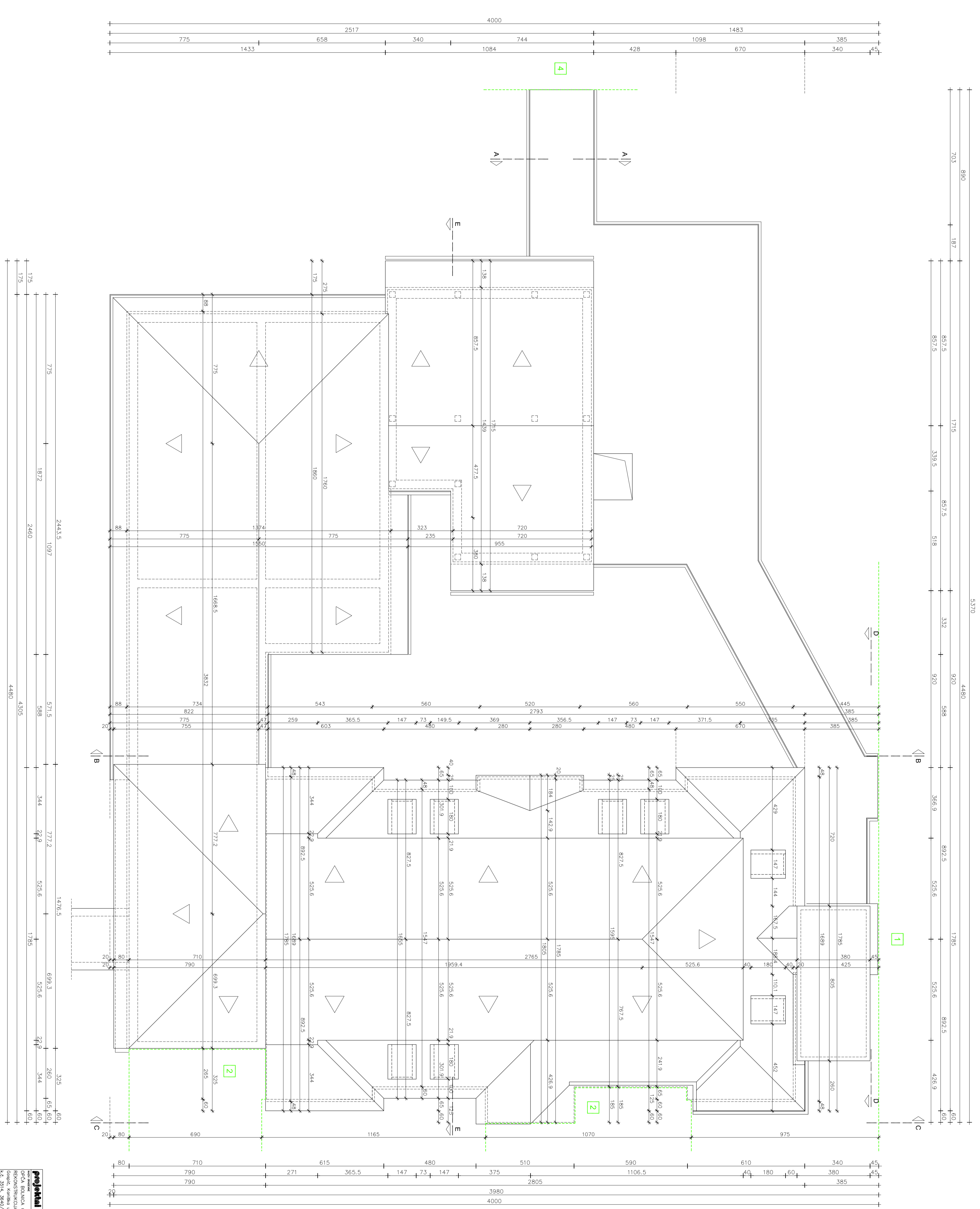


OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJ. UČINAKOVITOSTI  
 Gospić, Kašiška ulica 111  
 k.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 3  
 TLOCRT KROVIŠTA 1:100

<b>Projekatni tim i rad</b>	
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Glavni projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ Građevinski biro Bosanska ulica 111 K.č. 351/4, 3640/2 k.o. Gospić	Projektant Arhitekt 1980





OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKE UČINAKOVITOSTI  
 Gospić, Kašiška ulica 111  
 K.Š. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 3  
 KROVNE PLOHE 1:100

Projekatna biro <b>Stanić</b>	Št. 1, ulica Matije Gupca, Gospić, 51200	Proj. 2024.	Št. 100
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Građevinski biro	Št. 1, ulica Matije Gupca, Gospić, 51200	Proj. 2024.	Št. 100
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Građevinski biro	Št. 1, ulica Matije Gupca, Gospić, 51200	Proj. 2024.	Št. 100
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - Građevinski biro	Št. 1, ulica Matije Gupca, Gospić, 51200	Proj. 2024.	Št. 100

## dio građevine 3

### KROVOVI

<b>3-P-K1</b>	<b>kosi krov – tavan</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,02 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	ROGOVI 10/14	14,0 CM
<b>3-R-K2</b>	<b>ravni neprohodni krov – prizemlje</b>	
	SINTETIČKA KROVNA MEMBRANA	0,15 CM
	FILC PES	0,2 CM
	EPS 150 (2x10 cm)	20,0 CM
	PARNA BRANA - AL FOLIJA	0,02 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-8,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	5,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>3-P-K3</b>	<b>kosi krov – potkrovlje</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,02 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	ROGOVI 10/16	
	ZRAČNI SLOJ	4,0 CM
	MINERALNA VUNA (pp kat. A)	12,0 CM
	PARNA BRANA – AL FOLIJA	0,02 CM
	ČELIČNI PROFILI CD 60/27	2,7 CM
	GIPS-KARTONSKA PLOČA	1,25 CM

**STROPOVI:**

<b>3-R-S1</b>	<b>1. kat</b>	
	DAŠČANA OBLOGA (OSB PLOČE)	1,8 CM
	MINERALNA VUNA - KROVNE PLOČE (2x8 cm)	16,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	5,0 CM
	AB PLOČA	18,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	58,5-88,5 CM
GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM	
<b>3-R-S2</b>	<b>1. kat</b>	
	DAŠČANA OBLOGA (OSB PLOČE)	1,8 CM
	MINERALNA VUNA - KROVNE PLOČE (2x8 cm)	16,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	5,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	48,0 CM
STROP OD MINERALNIH VLAKANA	1,9 CM	
<b>3-P-S3</b>	<b>potkrovlje</b>	
	DRVENA KONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	
	MINERALNA VUNA (pp kat. A)	16,0 CM
	PARNA BRANA – AL FOLIJA	0,02 CM
	ČELIČNI PROFILI CD 60/27	2,7 CM
GIPS-KARTONSKA PLOČA	1,25 CM	
<b>3-P-S4</b>	<b>1. kat</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	18,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	113,5 CM
GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM	
<b>3-P-S5</b>	<b>1. kat</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	18,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	80,5-113,5 CM
GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM	
<b>3-P-S6</b>	<b>1. kat</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	18,0 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	80,5 CM
GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,5 CM	



<b>3-R-S7</b>	<b>prizemlje – vanjski prostor</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	2,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	8,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	15,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

**PODOVI:**

<b>3-P-P1</b>	<b>hodnik</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>3-P-P2</b>	<b>ordinacija</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>3-P-P3</b>	<b>pomoćni prostor, praonica</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>3-P-P4</b>	<b>podrum - spremište, strojarnica</b>	
	CEMENTNI ESTRIH	6,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM

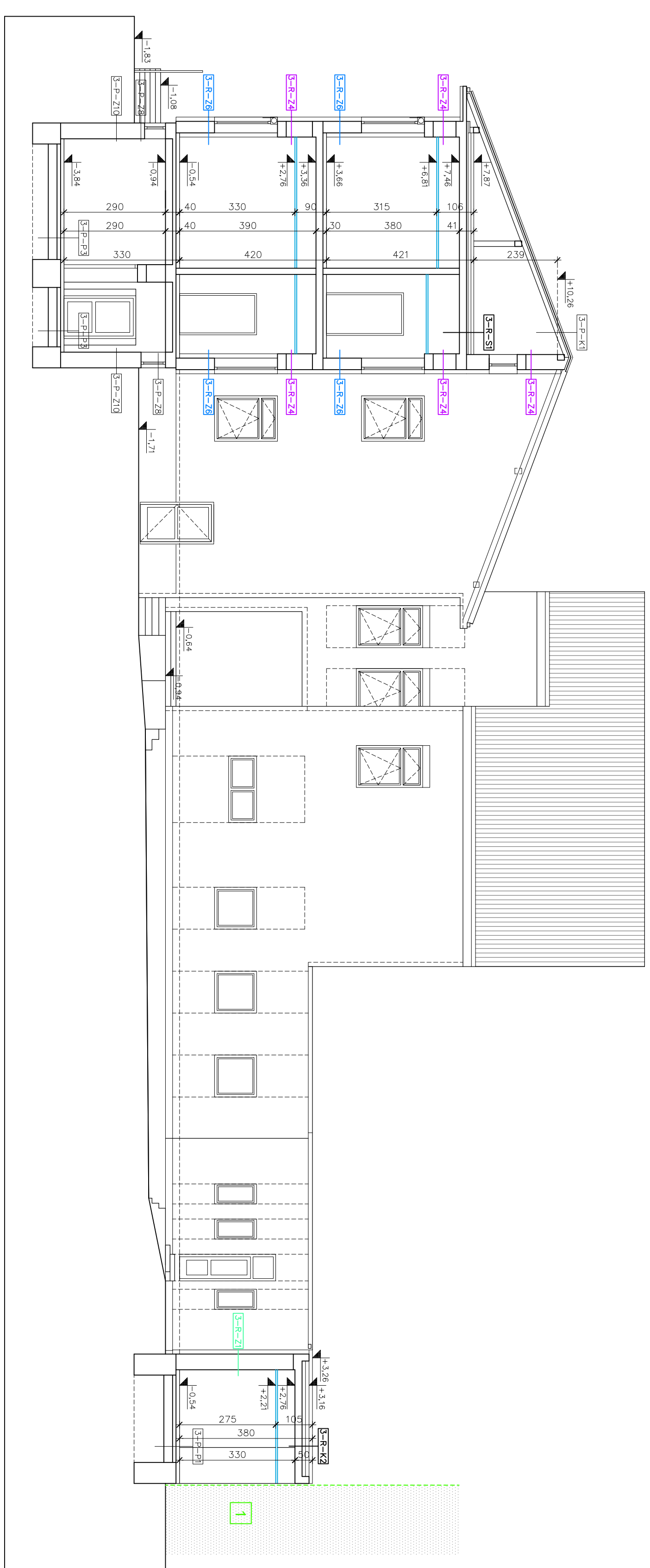
**ZIDOVI:**

<b>3-R-Z1</b>	<b>vanjski zid 45</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	8,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z1a</b>	<b>vanjski zid 40 - sokl</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z2</b>	<b>vanjski zid 42 - prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	3,0 CM
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z3</b>	<b>vanjski zid 50</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	ZID OD OPEKE	40,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	8,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z4</b>	<b>vanjski zid 45</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	ZID OD OPEKE	40,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z4a</b>	<b>vanjski zid 40</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

<b>3-R-Z5</b>	<b>vanjski zid 38 - prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	30,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z5a</b>	<b>vanjski zid 36 – potkrovlje, klima komore</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	BLOK OPEKA	30,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z6</b>	<b>vanjski zid 33 - prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	25,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z6a</b>	<b>vanjski zid 28 - prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	20,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-P-Z7</b>	<b>vanjski zid 50 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	46,0 CM
<b>3-P-Z8</b>	<b>vanjski zid 45 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	41,0 CM
<b>3-P-Z9</b>	<b>ukopani zid 50 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	46,0 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>3-P-Z10</b>	<b>ukopani zid 45 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	41,0 CM
	NASIP ZEMLJE	

<b>3-R-Z11</b>	<b>vanjski zid 50 – podrum, vanjsko stubište</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	41,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z12</b>	<b>vanjski zid 58 – podrum, soki</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	50,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	4,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-P-Z13</b>	<b>ukopani zid 58 - podrum</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	4,0 CM
	KAMENI ZID	54,0 CM
	NASIP ZEMLJE	
<b>3-R-Z14</b>	<b>vanjski zid 38+ - potkrovlje</b>	
	GIPS-KARTONSKA PLOČA (GKB)	1,25 CM
	METALNA PODKONSTRUKCIJA – ZRAČNI SLOJ	10,0-100,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	30,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>3-R-Z15</b>	<b>vanjski zid 30 – okno dizala</b>	
	AB ZID	25,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM



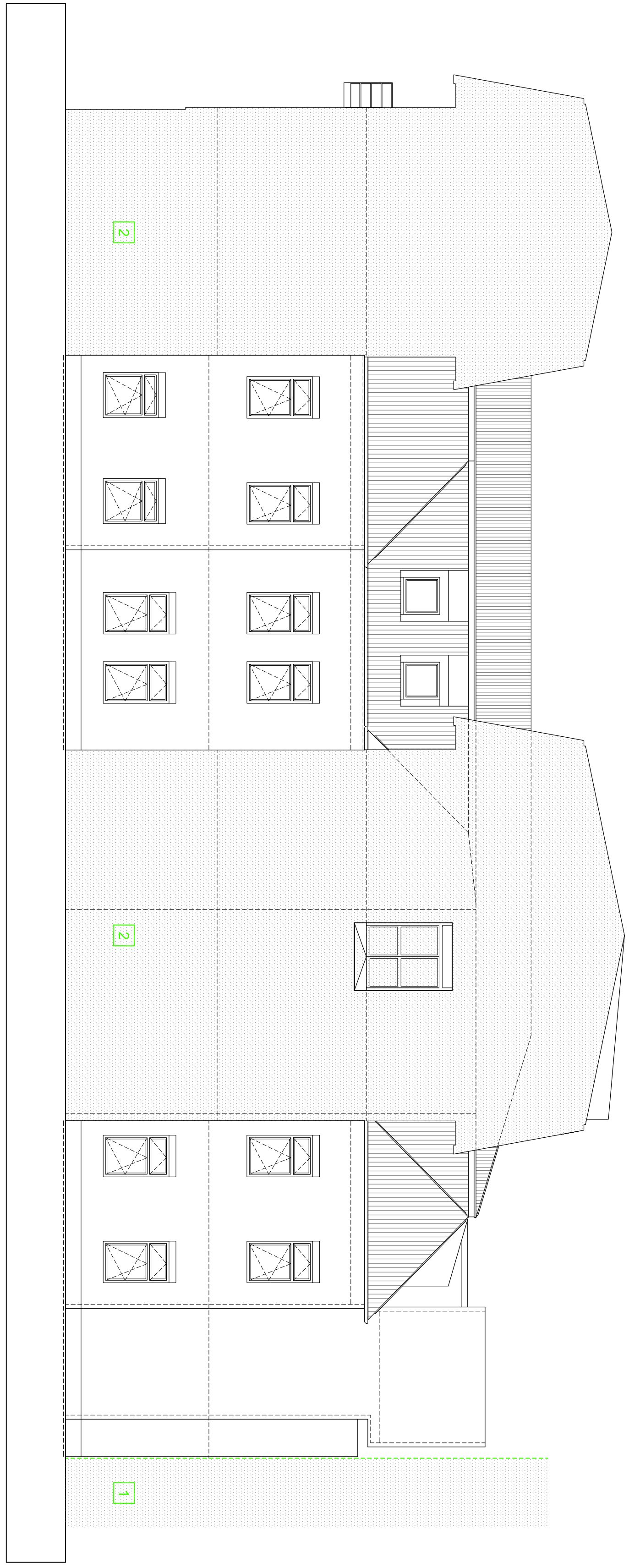


OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJ UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 K.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 3  
 PRESJEK B-B 1:100

Naziv objekta	Mjesto objekta	Opis objekta, skraćeno	Mjerna skala
Opća bolnica Gospić - Rekonstrukcija građevina povećanja energetske učinkovitosti	Gospić, Kaniška ulica 111 k.o. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	DIO GRAĐEVINE 3 PRESJEK B-B	1:100
Naziv izdavanja	Opća bolnica Gospić Građevinski projekt	Mjerna skala	
Naziv projekta	Arhitektonski projekt	Mjerna skala	
	Opća bolnica Gospić Građevinski projekt	Mjerna skala	

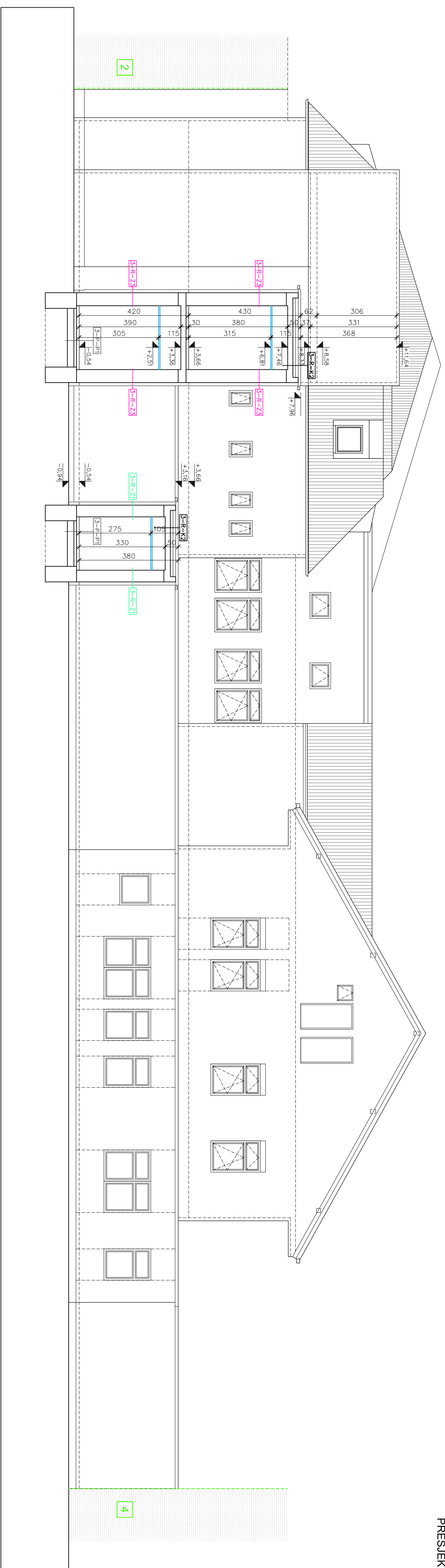


OPĆA BOLNICA GOSPIĆ -  
REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić  
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
DIO GRAĐEVINE 3  
PRESJEK C-C 1:100



Projektirao		Nacrtao		Izdvojio		Nacrtao		Izdvojio	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Kaniška ulica 111 Gospić, 51000 Gospić		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Kaniška ulica 111 Gospić, 51000 Gospić		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Kaniška ulica 111 Gospić, 51000 Gospić		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt		DINO KOVAČIĆ arhitekt	

OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ -  
 REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kašiška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 3  
 PRESJEK D-D 1:100



Projektant bio vlad		Ime i prezime, ime i prezime		Mjesto	
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić
OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNIČA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA K.Č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

DINO KOVAČIĆ  
 GLAVNI PROJEKTANT  
 ARHITEKTONSKI PROJEKT







INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-4/ DIO GRAĐEVINE 4**









## dio građevine 4

### KROVOVI

<b>4-R-K1</b>	<b>kosi krov – zatvoreni prostor</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,2 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	ROGOVI 10/14	14,0 CM
<b>4-R-K2</b>	<b>ravni neprohodni krov – strojarnica</b>	
	SINTETIČKA KROVNA MEMBRANA	0,15 CM
	FILC PES	0,2 CM
	EPS 150 (2x10 cm)	20,0 CM
	PARNA BRANA - AL FOLIJA	0,02 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-8,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS 50	5,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>4-R-K3</b>	<b>ravni neprohodni krov – nadstrešnica</b>	
	SINTETIČKA KROVNA MEMBRANA	0,15 CM
	FILC PES	0,2 CM
	EPS 150	4,0 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-6,0 CM
	AB PLOČA	12,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
<b>4-R-K3a</b>	<b>ravni neprohodni krov – nadstrešnica, rubni dio 1,0 m</b>	
	SINTETIČKA KROVNA MEMBRANA	0,15 CM
	FILC PES	0,2 CM
	EPS 150	8,0 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-6,0 CM
	AB PLOČA	12,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	8,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM



**STROPOVI:**

<b>4-R-S1</b>	<b>1. kat</b>	
	DAŠČANA OBLOGA (OSB PLOČE)	1,8 CM
	MINERALNA VUNA - KROVNE PLOČE (2x8 cm)	16,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS 100	5,0 CM
	AB PLOČA	16,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

**PODOVI:**

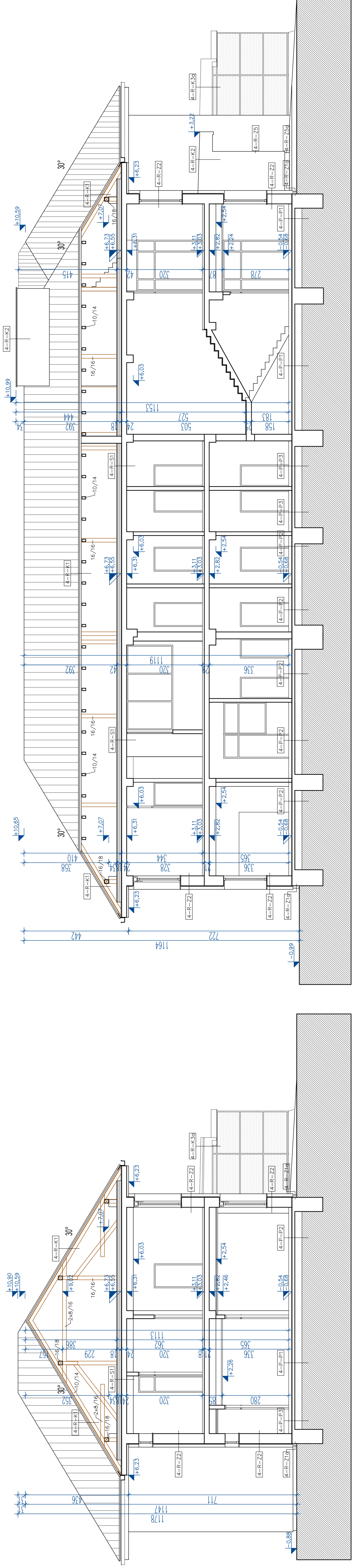
<b>4-P-P1</b>	<b>vjetrobran, hodnik</b>	
	KAMENE PLOČE	3,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	4,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS 100	5,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>4-P-P2</b>	<b>ordinacija</b>	
	PVC PODNA OBLOGA	0,5 CM
	CEMENTNI ESTRIH	6,5 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS 100	5,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM
<b>4-P-P3</b>	<b>pomoćni prostor</b>	
	KERAMIČKE PLOČICE	1,0 CM
	CEMENTNI ESTRIH	5,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS 100	5,0 CM
	BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA	0,8 CM
	BETONSKA PODLOGA	10,0 CM
	NASIP ŠLJUNKA	25,0 CM

**ZIDOVI:**

<b>4-R-Z1</b>	<b>vanjski zid 45</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	8,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>4-R-Z1a</b>	<b>vanjski zid 40 - sokl</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	XPS F	10,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>4-R-Z2</b>	<b>vanjski zid 42 - prozor</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	ZID OD OPEKE	34,0 CM
	TOPLINSKA ŽBUKA	5,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	3,0 CM
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>4-R-Z3</b>	<b>vanjski zid 36 – stubište, strojarnica</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	BLOK OPEKA	30,0 CM
	FASADNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>4-R-Z4</b>	<b>unutarnji zid 31 – potkrovlje - strojarnica</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	BLOK OPEKA	25,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM
<b>4-R-Z5</b>	<b>vanjski zid 26 – prizemlje - vjetrobran</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	BLOK OPEKA	20,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
	POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
	MINERALNA VUNA - FASADNE PLOČE	12,0 CM
	POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
	SILIKATNA ŽBUKA	0,3 CM

**4-R-Z5a vanjski zid 26 – prizemlje – vjetrobran - soki**

PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
BLOK OPEKA	20,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	3,0 CM
POVEZANI FASADNI SUSTAV:	
XPS F	10,0 CM
POLIMER-CEMENTNI MORT	0,5 CM
AKRILNA ŽBUKA	0,3 CM



PRESJEK A-A 1:100

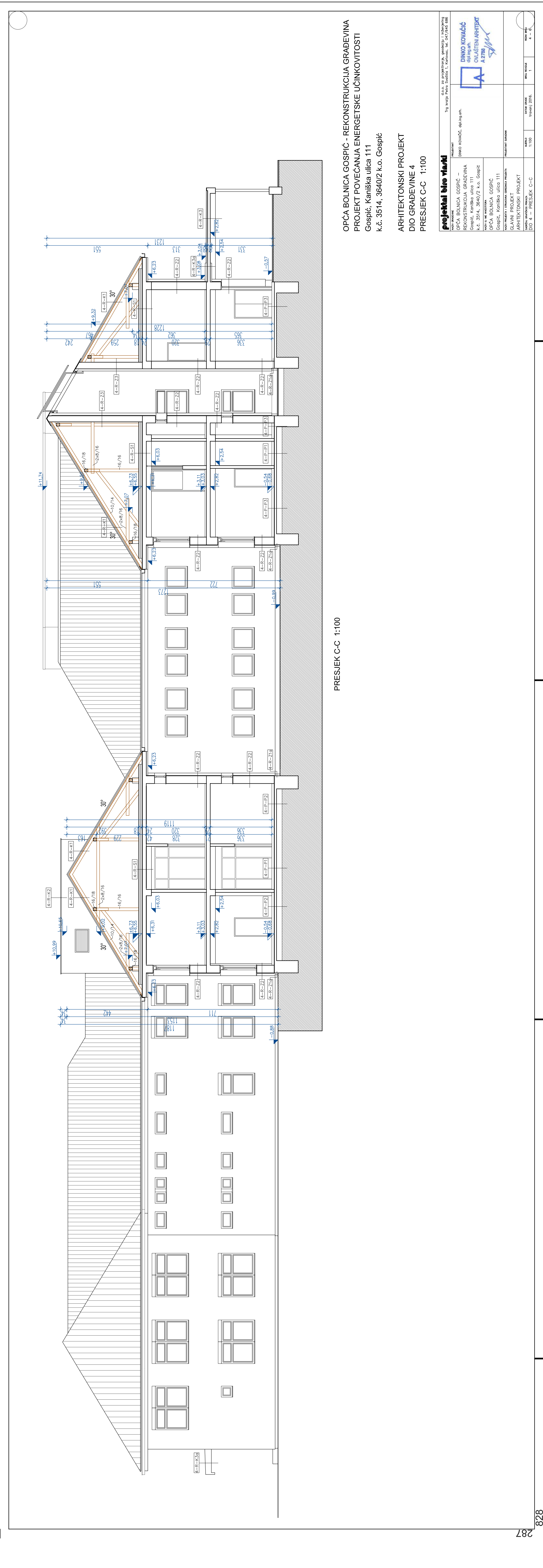
PRESJEK B-B 1:100

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 4  
 PRESJECI A-A, B-B 1:100

Projektat bto vlad

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	DINKO KOVAČIĆ Ovlašten arhitekt A 2780
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	DINKO KOVAČIĆ Ovlašten arhitekt A 2780
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	DINKO KOVAČIĆ Ovlašten arhitekt A 2780

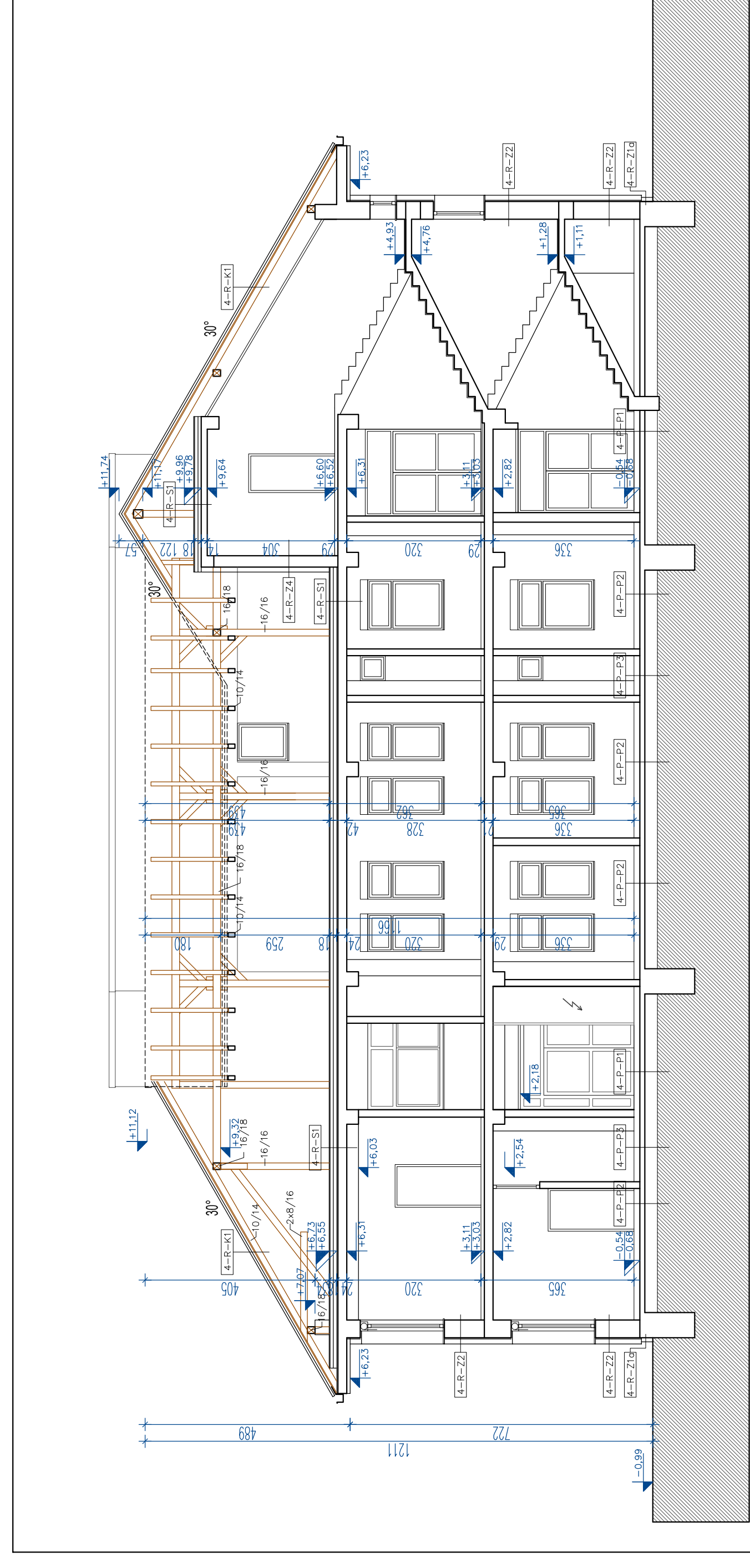


PRESJEK C-C 1:100

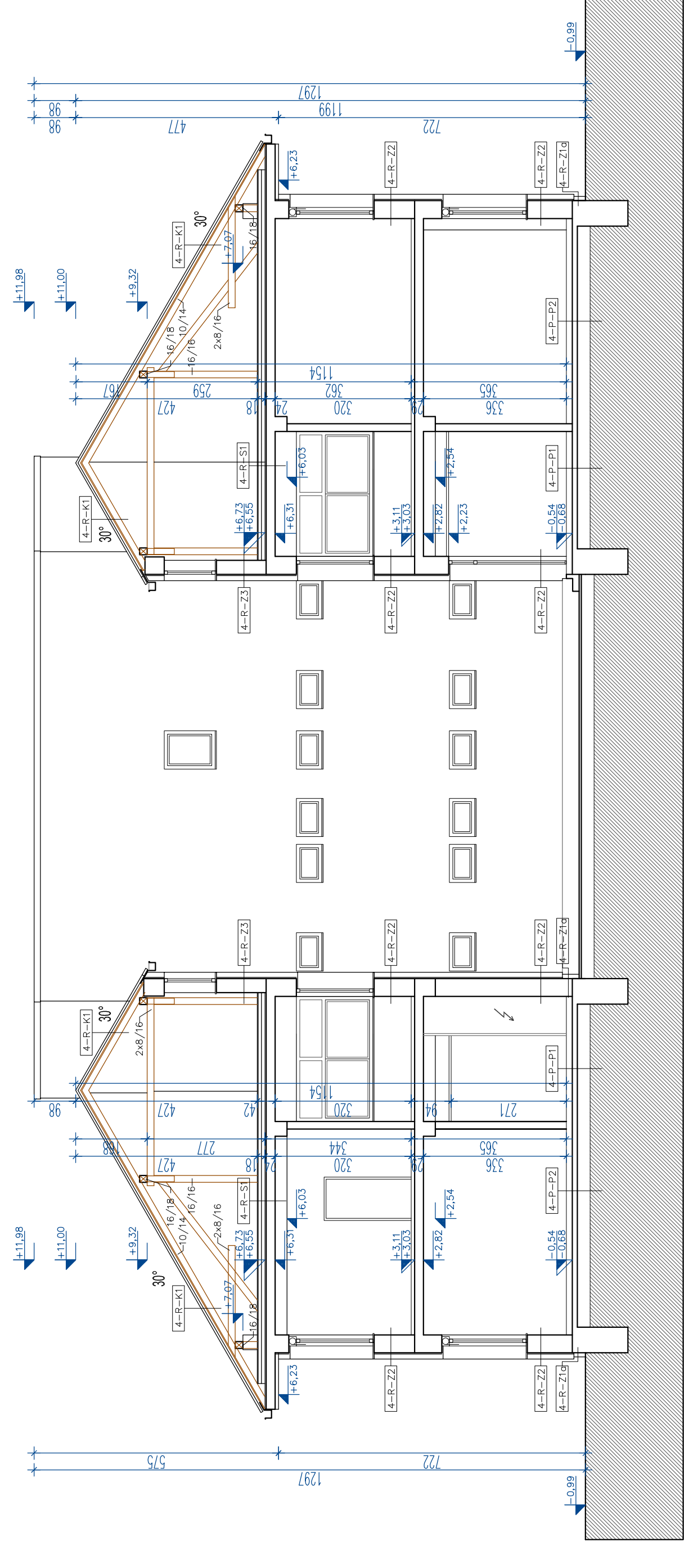
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETISKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 4  
 PRESJEK C-C 1:100

<b>Projekt biro vlad</b>		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	
DINO KOVAČIĆ OGLAVLJEN ARHITEKT		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	
ARHITEKTONSKI PROJEKT		ARHITEKTONSKI PROJEKT	
DIO 4 - PRESJEK C-C		DIO 4 - PRESJEK C-C	
MŠK: 1:100		MŠK: 1:100	
MŠK: 1:100		MŠK: 1:100	
MŠK: 1:100		MŠK: 1:100	
MŠK: 1:100		MŠK: 1:100	



PRESJEK D-D 1:100

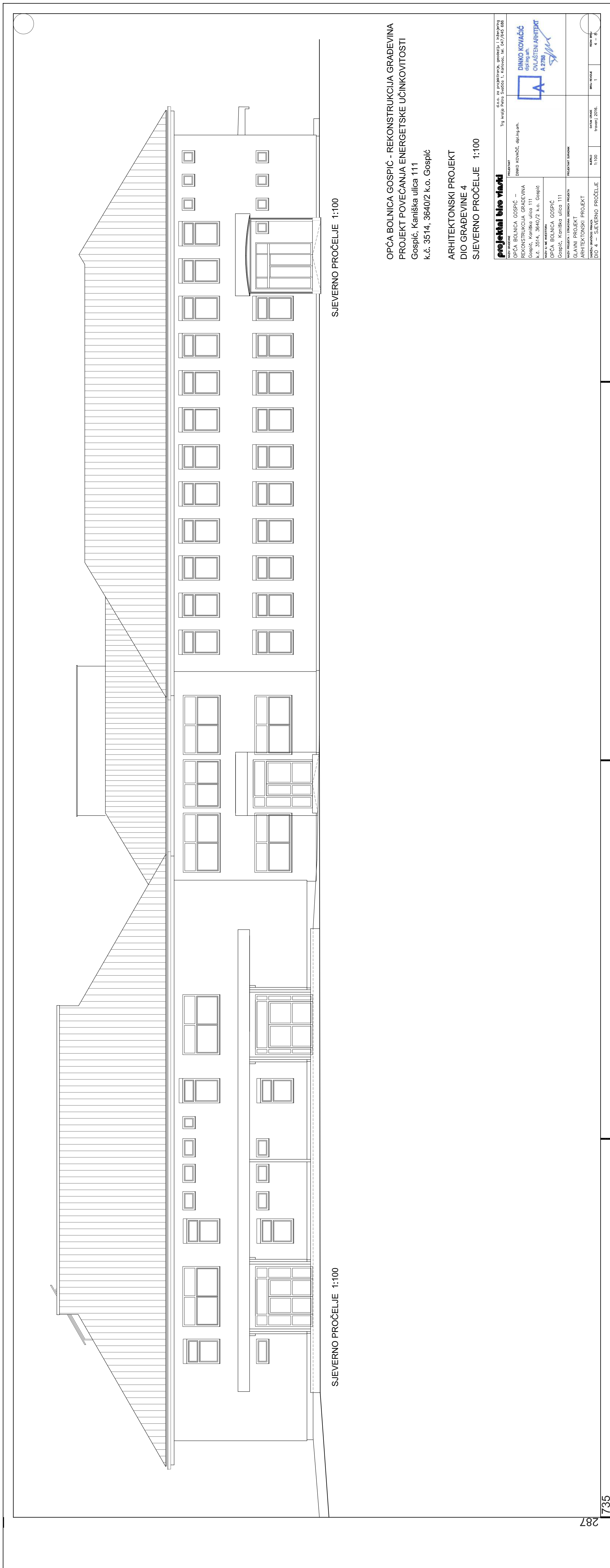


PRESJEK E-E 1:100

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETISKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 4  
 PRESJECI D-D, E-E 1:100

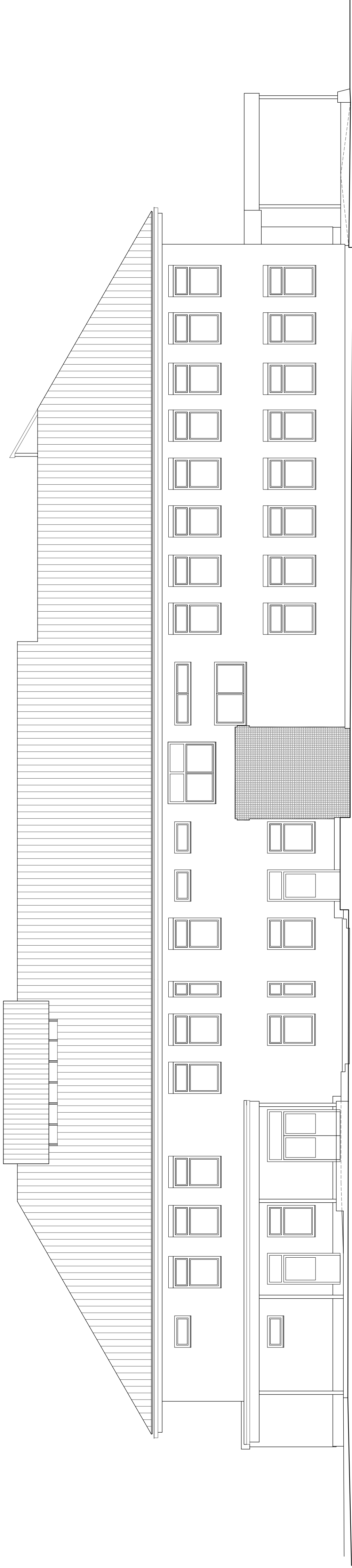
<b>Projekt biro vlad</b>		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		DIZINERAO: DR. DIKO KOVAČIĆ	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		PROJEKTOVALA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINE	



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

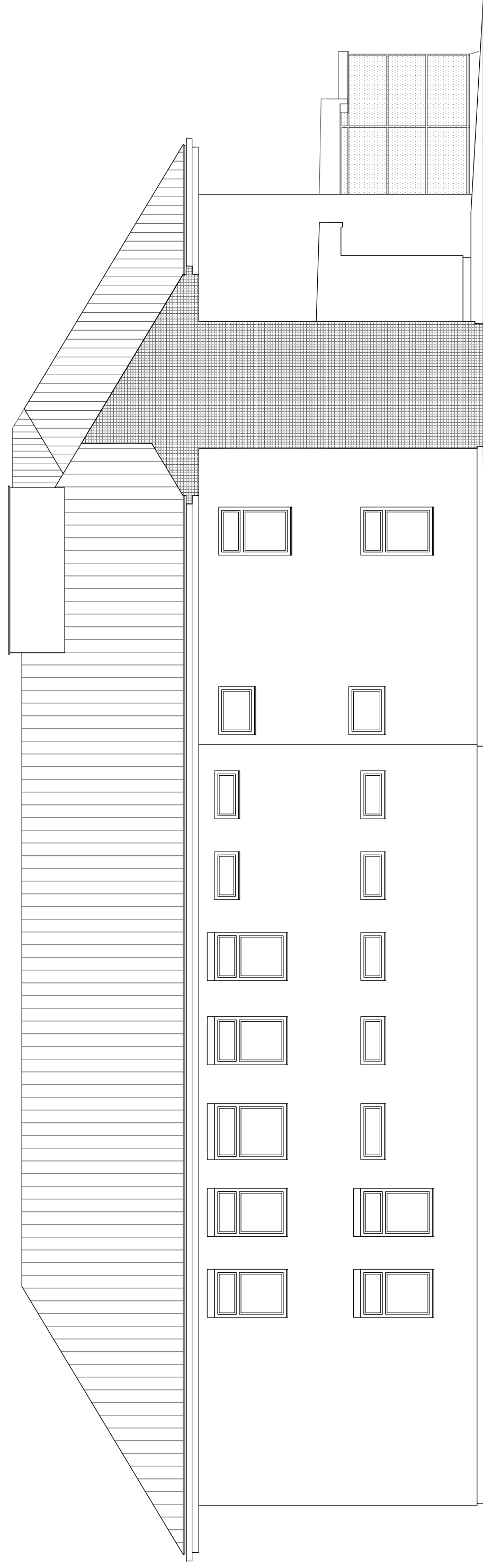
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRAĐEVINE 4  
 SJEVERNO PROČELJE 1:100

<b>Projektat biro vlad</b>		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
NAPISU SE AUTORSKI OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Kaniška ulica 111 35140 Gospić, Općina Gospić		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
ARHITEKTONSKI PROJEKT DIO GRAĐEVINE 4 SJEVERNO PROČELJE		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
Mjerilo: 1:100		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
Mjesec i godina: 2016.		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
Mjesec i godina: 2016.		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
Mjesec i godina: 2016.		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	
Mjesec i godina: 2016.		Projektant: <b>DINKO KOVAČIĆ, arhitekt</b>	



ISTOČNO PROČELJE 1:100

ISTOČNO PROČELJE 1:100




ISTOČNO PROČELJE 1:100

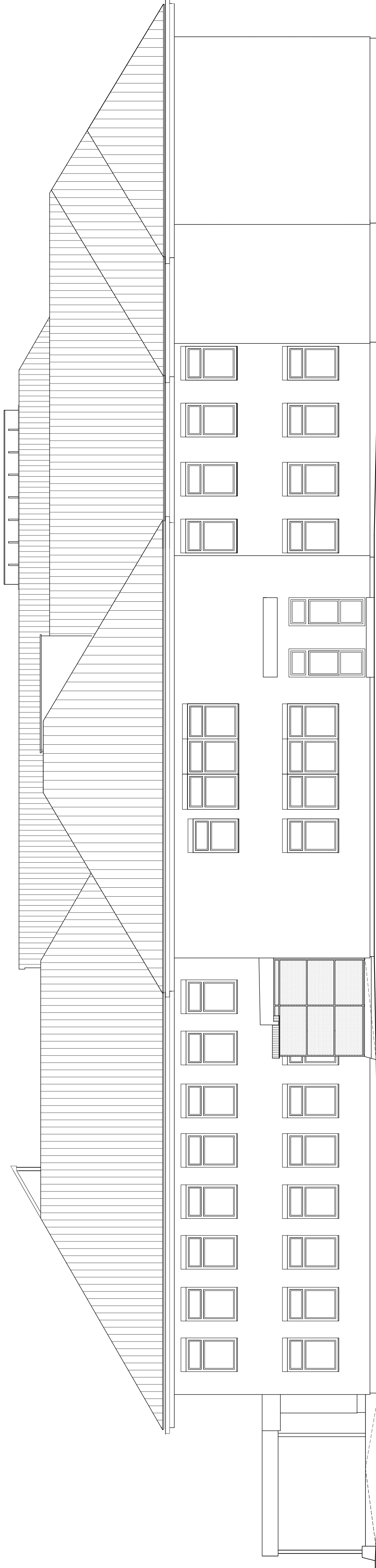
ISTOČNO PROČELJE 1:100

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 4  
 SJEVERNO PROČELJE 1:100

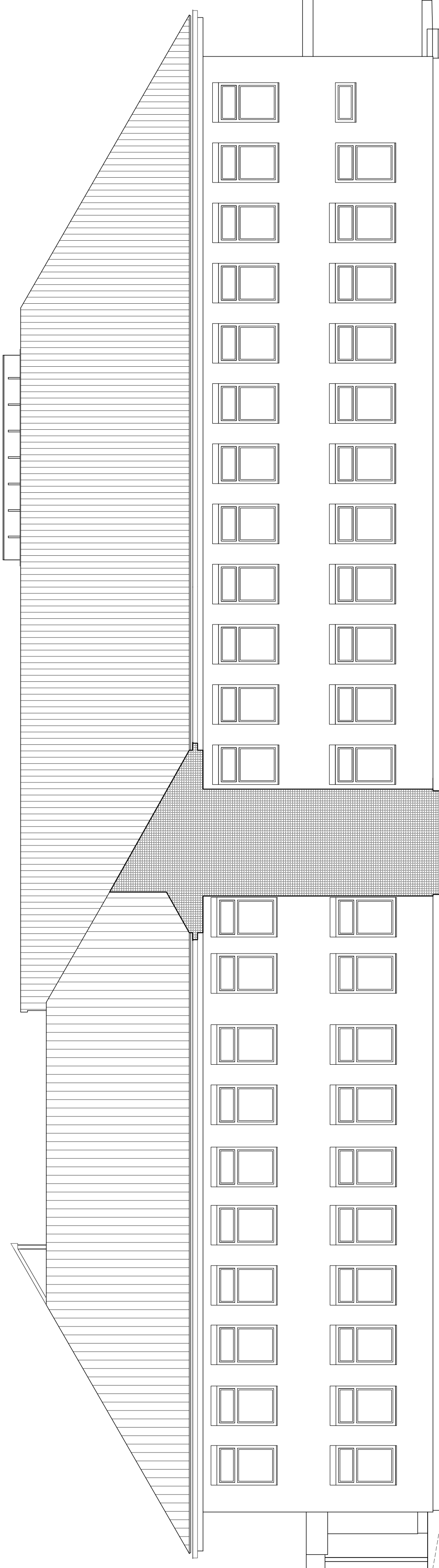
<b>Projekt bio Marki</b> <small>PROJEKTANT</small> DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing. Brijuni, 15. travnja 1981. godine Broj poslovnog broja: 0127/2016-2018		IZDAVANJE 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100	1:100 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100	1:100 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100	1:100 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100





ZAPADNO PROČELJE 1:100

ZAPADNO PROČELJE 1:100



ZAPADNO PROČELJE 1:100

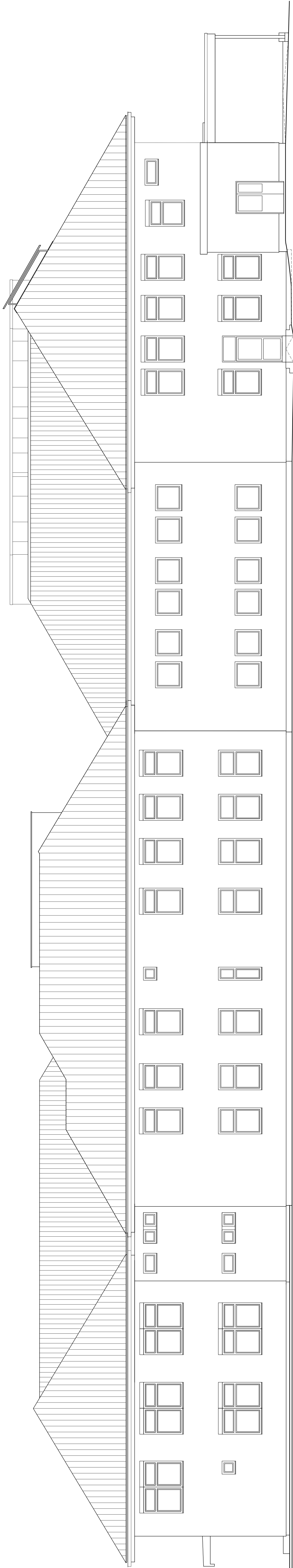
ZAPADNO PROČELJE 1:100

OPĆINA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 DIO GRADEVINE 4  
 ZAPADNO PROČELJE 1:100

**Projektat biro vladai**

POSREDOVANJE POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111	POSREDOVANJE POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111	POSREDOVANJE POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111	POSREDOVANJE POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić POSREDOVANJE ZA PROMET NEKRETNIM PRAVIMA DINO KOVAČIĆ, arhitekt Gospić, Kaniška ulica 111
---	---	---	---



JUŽNO PROČELJE 1:100

JUŽNO PROČELJE 1:100

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
DIO GRADEVINE 4  
JUŽNO PROČELJE 1:100

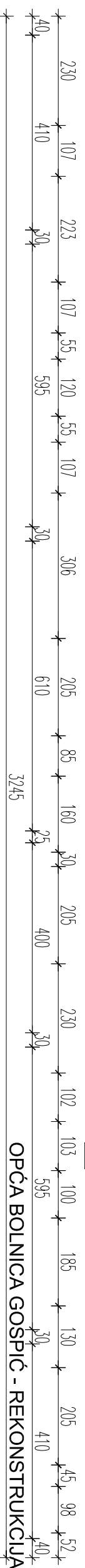
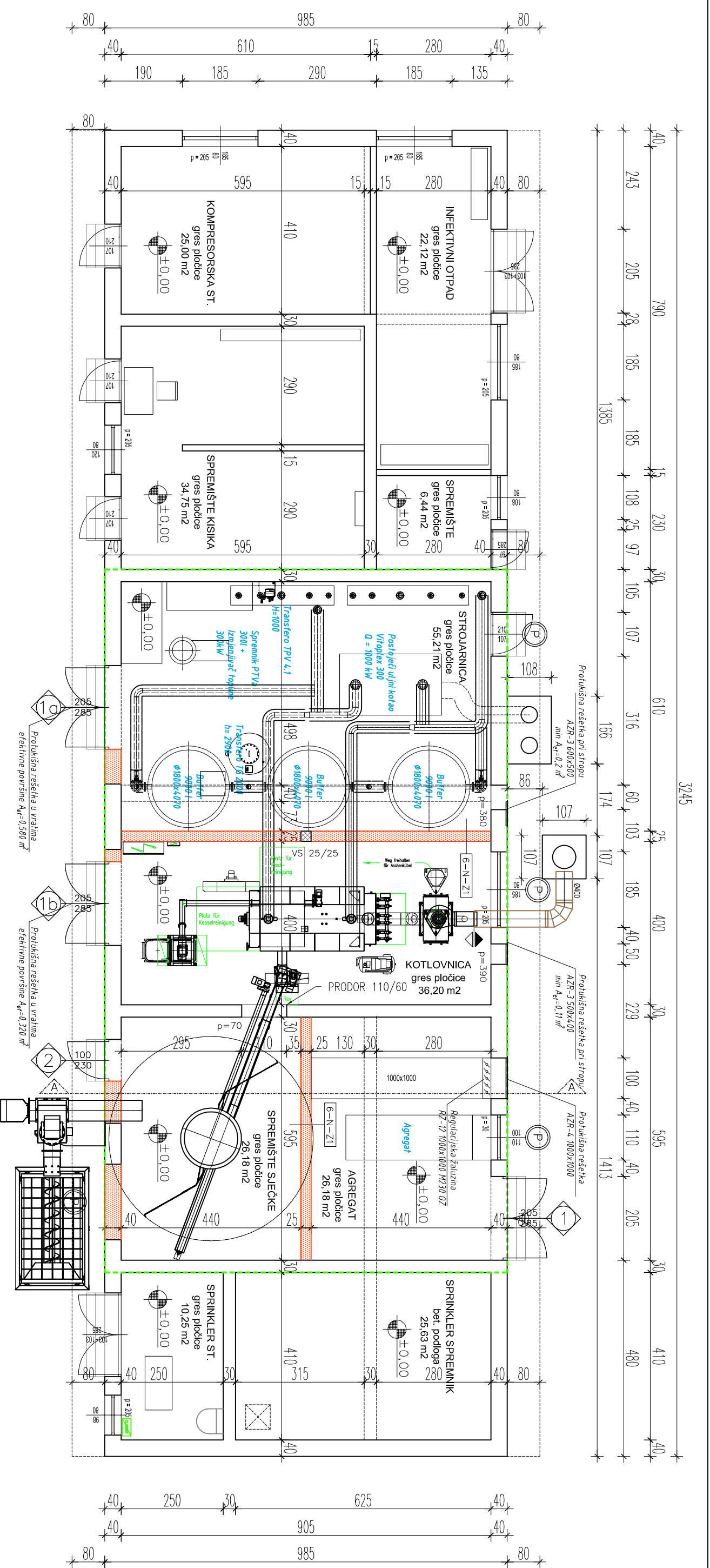
<b>Projektat bje Vladi</b>		PROJEKTANT		OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA		DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE		DOKUMENTACIJA ZA VEŠTAČENJE	
Gospić, Kaniška ulica 111		k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ		OPĆA BOLNICA GOSPIĆ		OPĆA BOLNICA GOSPIĆ	
GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111		GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111		GOSPIĆ, KANIŠKA ULICA 111	
GLAVNI PROJEKT		ARHITEKTONSKI PROJEKT		ARHITEKTONSKI PROJEKT	
DIO 4 - JUŽNO PROČELJE		DIO 4 - JUŽNO PROČELJE		DIO 4 - JUŽNO PROČELJE	
1:100		1:100		1:100	
BR. 10		BR. 10		BR. 10	
1:1		1:1		1:1	

**Projektat bje Vladi** in suradnji s: **DINKO KOVAČIĆ** (OPĆA BOLNICA GOSPIĆ), **OLUŠTEN ARHITEKTURA** (GOSPIĆ), **A 27** (GOSPIĆ)

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

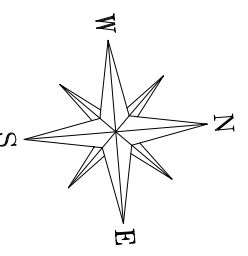
GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-5/ ZGRADA KOTLOVNICE**



legenda:

- granica područja obuhvata
- AB temeljna stopa - novo
- AB ploča / zid
- betonska podloga / temelj
- nasip šljunka
- zid od opeke - postojeća
- zid od opeke - novo
- nova aluminijska bravarja
- postojeća crna bravarja



NETO POVRŠINE: KOTLOVNICA - PRIZEMLJE				
redni broj	prostorija	obrada poda	Neto površina	
			m <sup>2</sup>	koef.
			Neto korisna površina	
			m <sup>2</sup>	
1	STROJARNICA	gres pločice	55.21	1
2	KOTLOVNICA	gres pločice	36.20	1
3	SPREMIŠTE SJEČKE	gres pločice	26.18	1
4	AGREGAT	gres pločice	26.18	1
5	SPRINKLER STANICA	gres pločice	10.25	1
6	SPRINKLER BAZEN	bet. podloga	25.63	1
7	INFJEKTIVNI OTPAD	gres pločice	22.12	1
8	SPREMIŠTE	gres pločice	6.44	1
9	KOMPRESORSKA ST.	gres pločice	25.00	1
10	SPREMIŠTE KISIKA	gres pločice	34.75	1
			267.96	

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

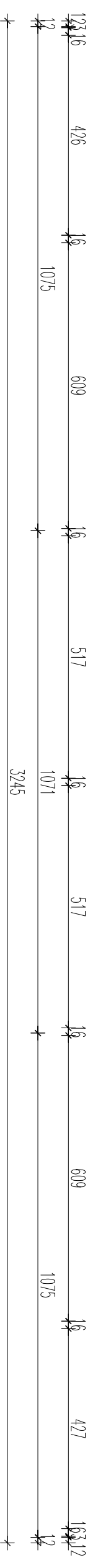
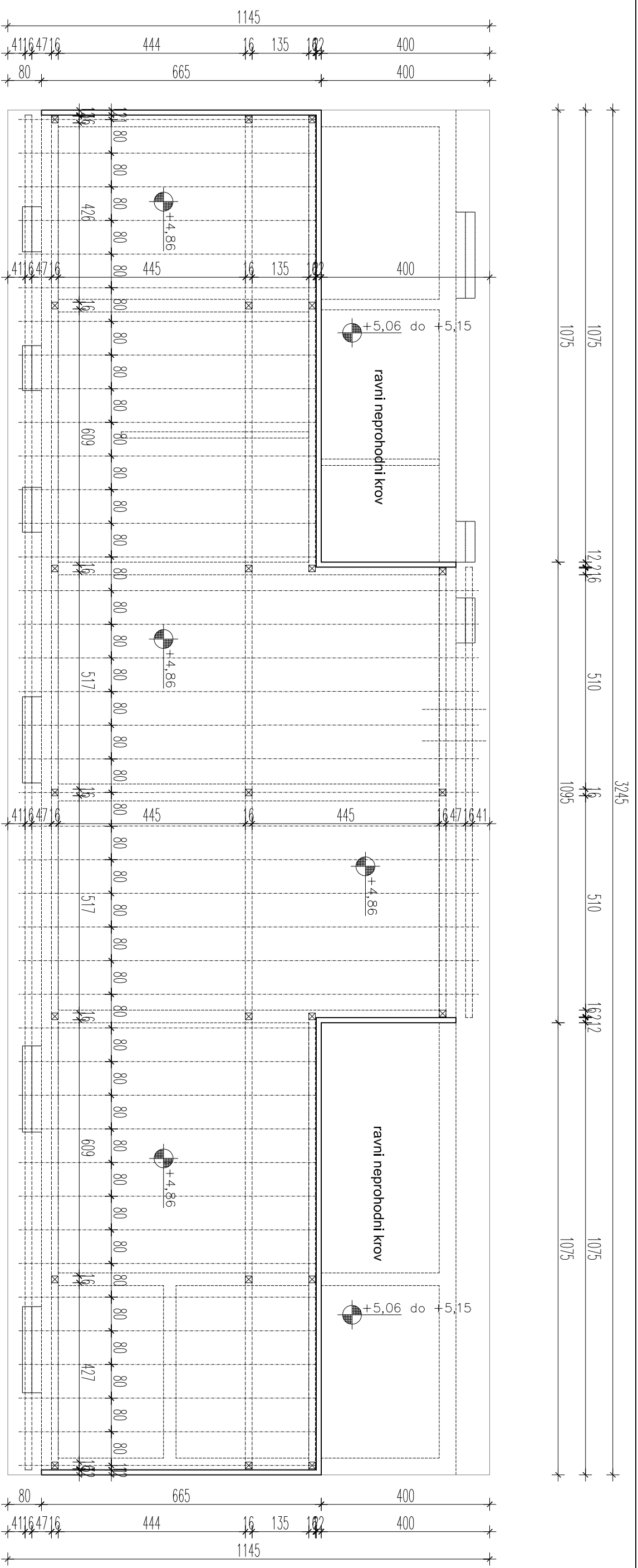
ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 KOTLOVNICA  
 TLOCRT PRIZEMLJA 1:100

**Projekat biro Vlastki**

NAZIV GRAEVINE	PROJEKTANT	DINKO KOVAČIĆ, dipl.ing. arch.
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA		
K.o. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		
NAZIV I NE INVESTITORA		
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ		
Gospić, Kaniška ulica 111		
NAZIV PROJEKTA I STRUKOVNA ODGOVORNICA PROJEKTA		
GLAVNI PROJEKT		
ARHITEKTONSKI PROJEKT		
PROJEKTANT SARADNIK		
ŠKARŽU GRAFIČKOG PRIZUA	MASŠTO	DATUM IZDAJE
KOTLOVNICA - TLOCRT PRIZEMLJA	1:100	travnj 2016.
	BRUO REVIZIJE	3
	REDNI BRUO	5 - 1



d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
 Trg kralja Petra Svodica 1, Karlovac, tel. 047/545 686



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINAKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 KOTLOVNICA  
 TLOCRT POTKROVLJA 1:100

**Projektni biro Vlastki**  
 d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
 Trg kralja Petra Svčića 1, Karlovac, tel. 047/545 686

PROJEKTANT: DINKO KOVAČIĆ, diplom.ing.  
 OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

PROJEKTANT SARADNIK: DINKO KOVAČIĆ, diplom.ing.  
 OVLASŢENI ARHITEKT  
 A 2788

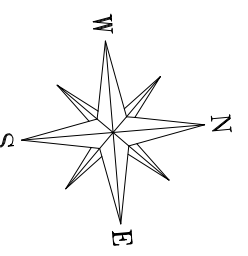
MAZIV ZA INVESTITORA: OPĆA BOLNICA GOSPIĆ  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

GLAVNI PROJEKT: ARHITEKTONSKI PROJEKT

MASŠTO: 1:100  
 DATUM IZDAJE: travanj 2016.

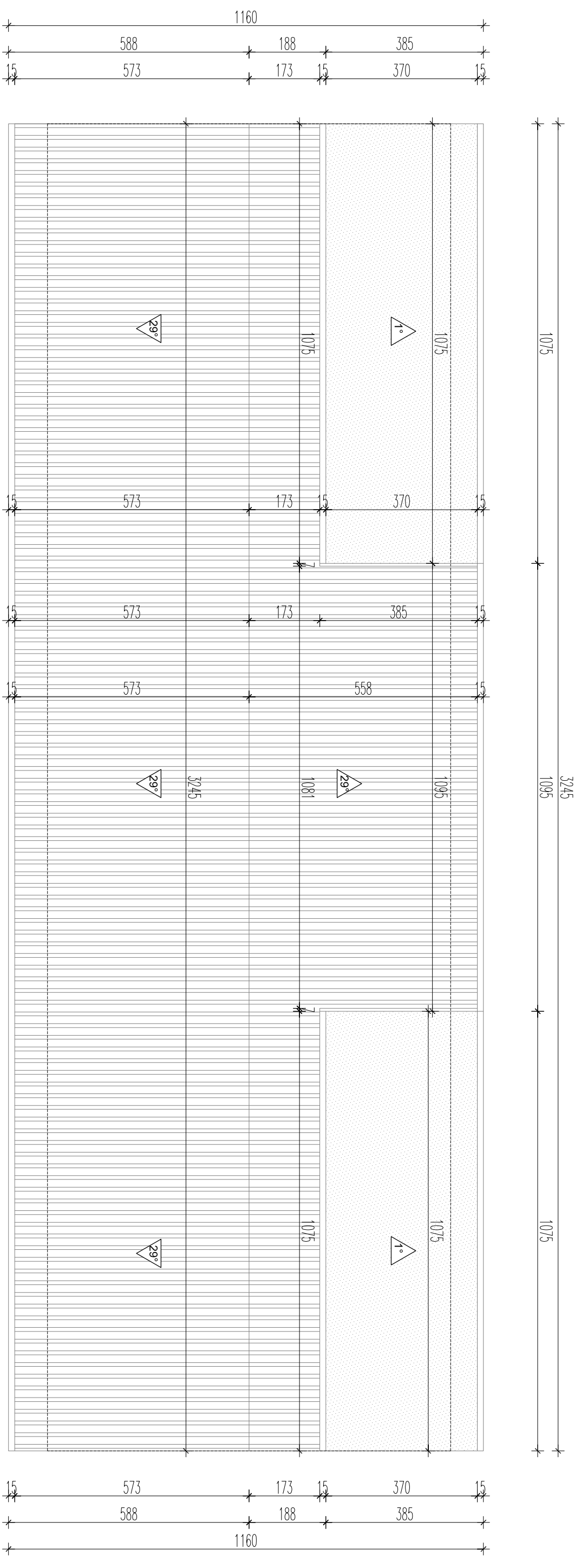
BROJ REVIZIJE: 3

REDNI BROJ: 5 - 2



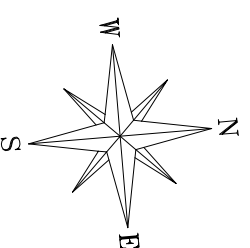
NETO POUVRŠINE: KOTLOVNICA - POTKROVLJE				
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina	
			m <sup>2</sup>	koef.
1	POTKROVLJE	cem. glazura	245,89	1
			245,89	245,89
			245,89	245,89

NETO POUVRŠINE: KOTLOVNICA - POTKROVLJE				
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina	
			m <sup>2</sup>	koef.
1	POTKROVLJE	cem. glazura	245,89	1
			245,89	245,89
			245,89	245,89



OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 KOTLOVNICA  
 KROVNE PLOHE 1:100



**Projektni biro Vlastki**

NAZIV GRAĐEVINE		PROJEKTANT		d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering Trg kralja Petra Svačića 1, Karlovac, tel. 047/545 686	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		DINKO KOVAČIĆ, diplom.ing.			
NAZIV I/II INVESTITORA		PROJEKTANT SARADNIK			
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111					
NAZIV PROJEKTA I STRUKOVNA ODREDBENA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKT		ARHITEKTONSKI PROJEKT			
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRILOGA		MATERIJAL		BROJ REVIZIJE	
KOTLOVNICA – KROVNE PLOHE		1:100		3	
		DATUM IZDAJE		REDAKCIJSKI BROJ	
		travnj 2016.		5 – 3	

**DINKO KOVAČIĆ**  
 diplom.ing.  
 OVLASŢENI ARHITEKT  
 A 2788

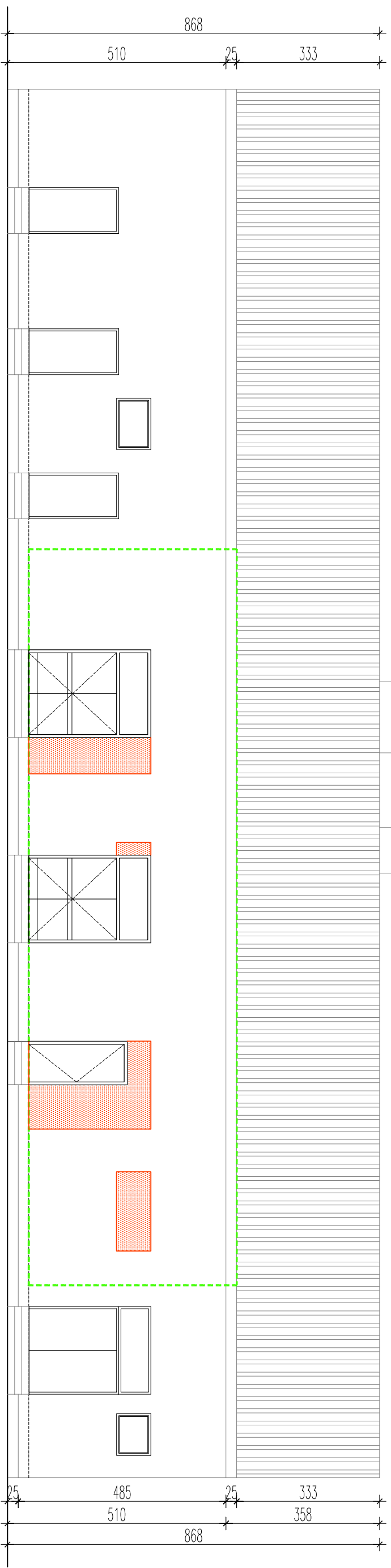
## zgrada kotlovnice

### KROVOVI

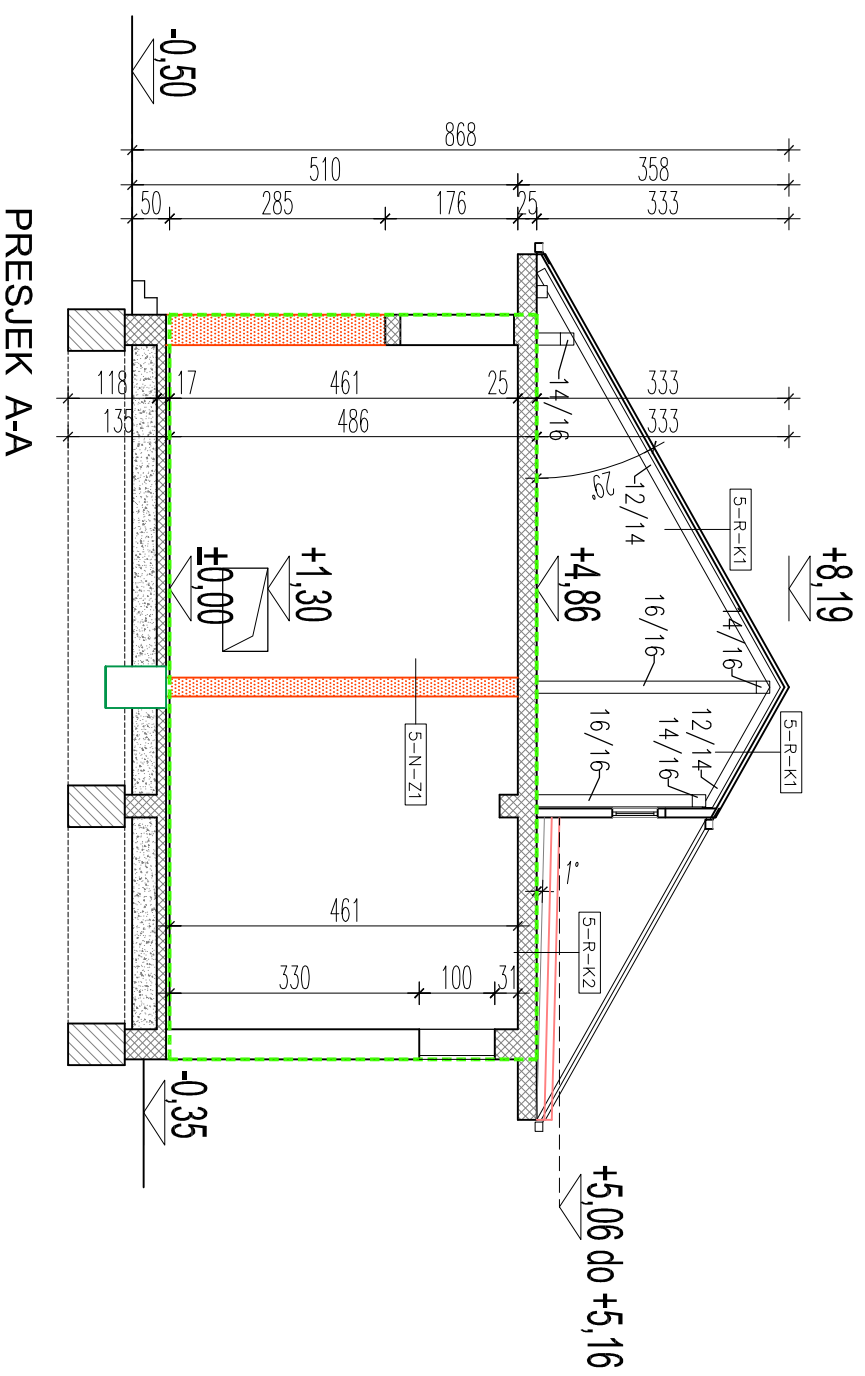
<b>5-R-K1</b>	<b>kosi krov – zatvoreni prostor</b>	
	PROFILIRANI POCINČANI I OBOJENI ČELIČNI LIM	0,06 CM
	LETVE 5/3	3,0 CM
	KONTRA LETVE 3/5	5,0 CM
	DIFUZNA KROVNA FOLIJA	0,02 CM
	DAŠČANA OPLATA	2,2 CM
	ROGOVI 12/14	14,0 CM
<b>5-R-K2</b>	<b>ravni neprohodni krov – prizemlje</b>	
	SINTETIČKA KROVNA MEMBRANA	0,15 CM
	FILC PES	0,2 CM
	EPS 150 (2x10 cm)	20,0 CM
	PARNA BRANA - AL FOLIJA	0,02 CM
	BETONSKA PODLOGA	4,0-6,0 CM
	PE FOLIJA	0,02 CM
	EPS	5,0 CM
	POLUMONTAŽNA STROPNA KONSTRUKCIJA	22,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

### ZIDOVI:

<b>5-N-Z1</b>	<b>unutarnji zid – prizemlje, novo</b>	
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
	BLOK OPEKA	25,0 CM
	PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM



SJEVERNO PROČELJE

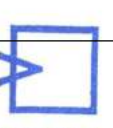


PRESJEK A-A

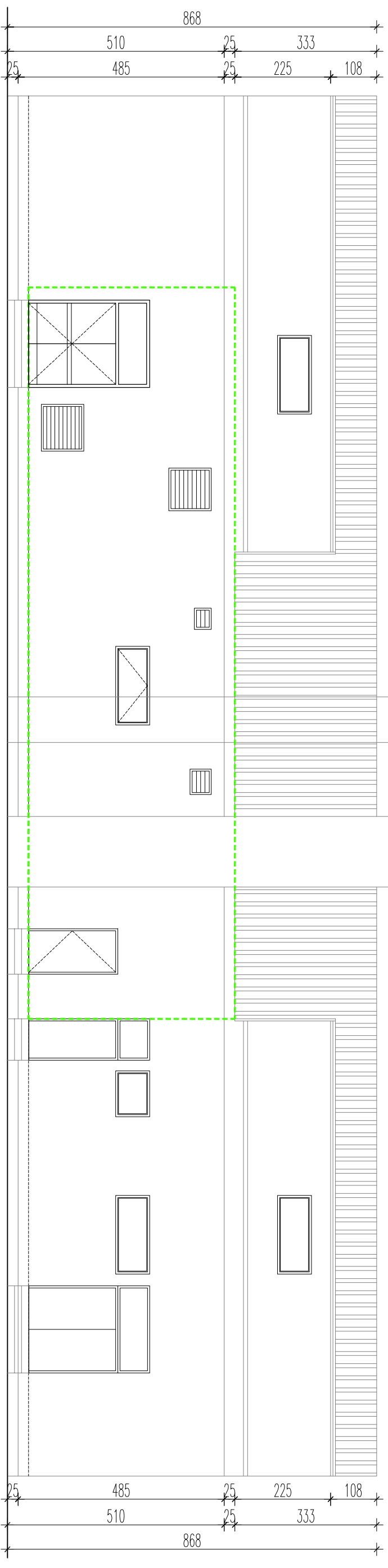
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 KOTLOVNICA  
 PRESJEK, PROČELJE 1:100

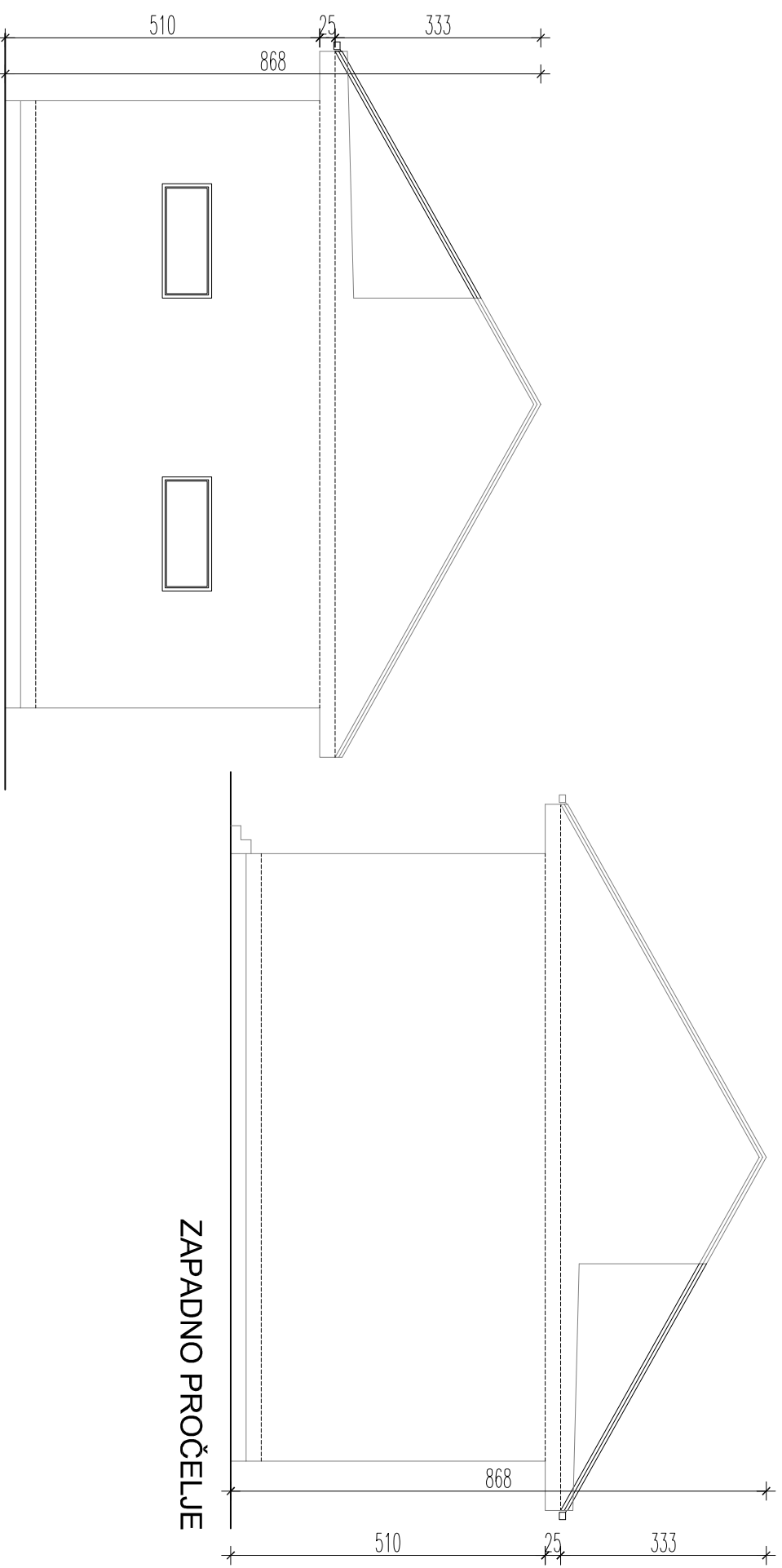
**Projektni biro Vlastki**

NAZIV GRAĐEVINE	PROJEKTANT	d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering Trg kralja Petra Svčića 1, Karlovac, tel. 047/545 686	
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA	DINKO KOVAČIĆ, diplom.ing.	MASŠTO	1:100
Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić		DATAJZNAJE	travnjaj 2016.
NAZIV ILI INVESTITORA	PROJEKTANT SARADNIK	BROJ REVIZIJE	3
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111		REDNI BROJ	5 - 4
GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT			
 DINKO KOVAČIĆ diplom.ing. OVLASŢENI ARHITEKT A 2788			





JUŽNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

ZAPADNO PROČELJE

OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA  
 PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI  
 Gospić, Kaniška ulica 111  
 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
 KOTLOVNICA  
 PROČELJA 1:100

**Projektni biro Vlastki**

d.o.o. za projektiranje, geodeziju i inženjering  
 Trg kralja Petra Svčića 1, Karlovac, tel. 047/545 686

NAZIV GRAĐEVINE	PROJEKTANT	MATERIJAL		BRUVIŠTA	REDNI BROJ
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ - REKONSTRUKCIJA GRADEVINA Gospić, Kaniška ulica 111 k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić	DINKO KOVAČIĆ, diplom.ing.	1:100	travnj 2016.	3	5 - 5
NAZIV UL. I NE. INVESTITORA	PROJEKTANT SARADNIK				
OPĆA BOLNICA GOSPIĆ Gospić, Kaniška ulica 111					
GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT					
<p>DINKO KOVAČIĆ diplom.ing. arh. OVLASŢENI ARHITEKT A 2788</p>					

INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-6/ SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE**

# HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

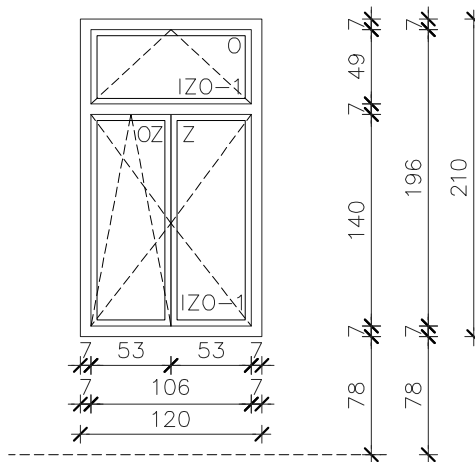
1-1

Stavka se izvodi kao vanjska PVC stolarija.

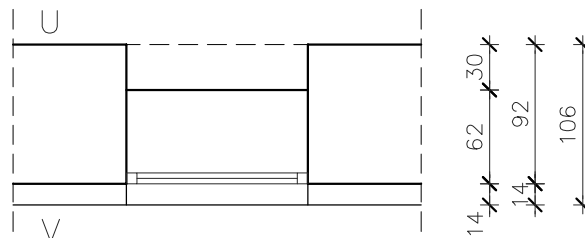
1-2

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 120/210 cm visina parapeta = 78 cm svjetle mjere 106/140+49 cm

SVEUKUPNO kom 29



IZO-1 – IZO STAKLO

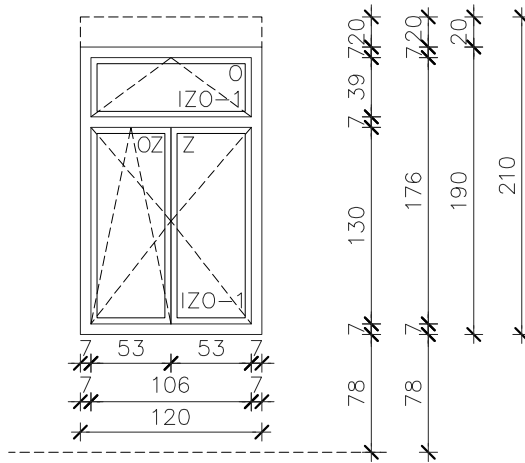


# HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

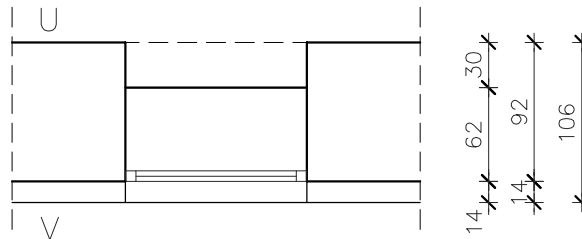
1-3A

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 120/190+20 cm visina parapeta = 78 cm  
 svjetle mjere 106/130+39 cm

SVEUKUPNO kom 14



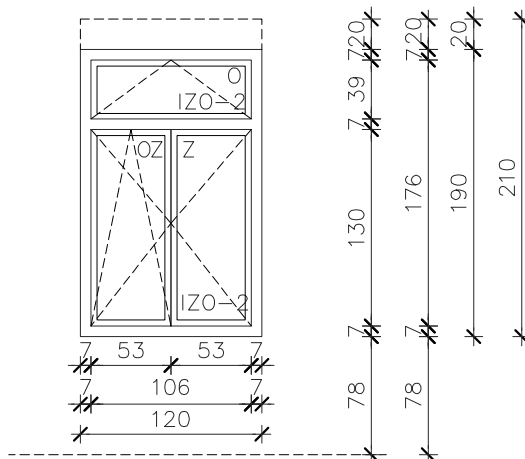
IZO-1 – IZO STAKLO



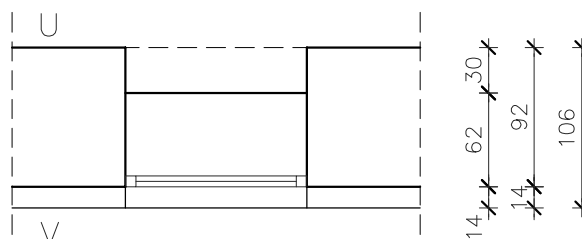
1-3B

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 120/190+20 cm visina parapeta = 78 cm  
 svjetle mjere 106/130+39 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

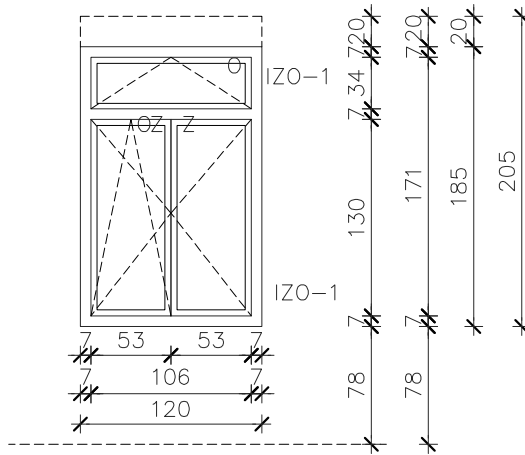


# SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

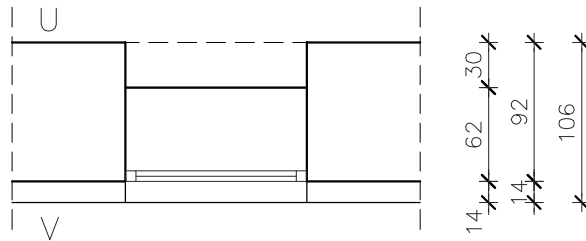
1-4

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 120/185+20 cm visina parapeta = 78 cm svjetle mjere 106/130+34 cm

SVEUKUPNO kom 5



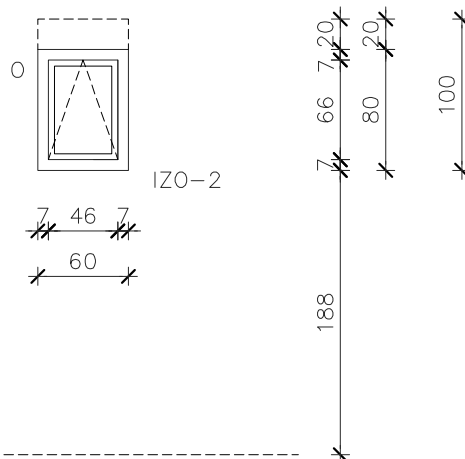
IZO-1 – IZO STAKLO



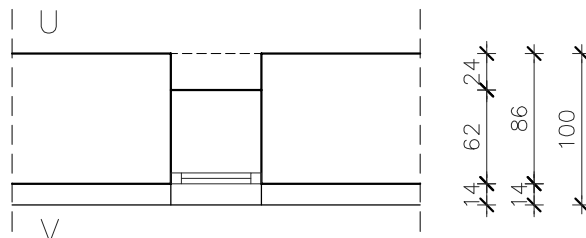
1-6

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopno-zaokretni prozor s kutijom za roletu vanjske mjere 60/80+20 cm visina parapeta = 188 cm svjetle mjere 46/66 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

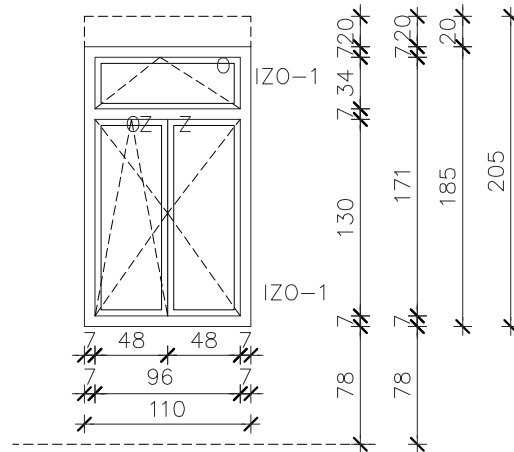


# HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

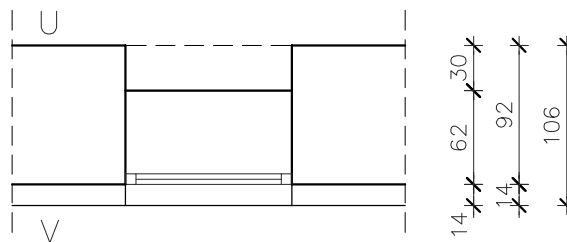
1-5A

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 120/185+20 cm visina parapeta = 78 cm  
 svjetle mjere 106/130+34 cm

SVEUKUPNO kom 7



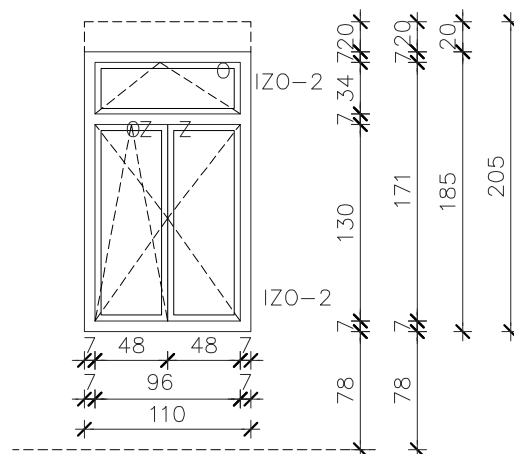
IZO-1 – IZO STAKLO



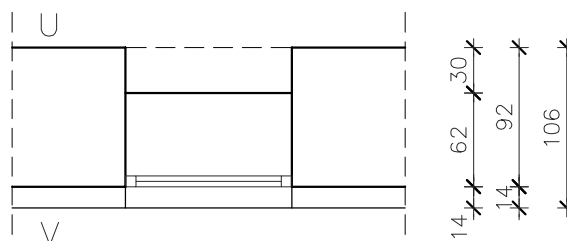
1-5B

Vanjski, dvodjelni, trokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 120/185+20 cm visina parapeta = 78 cm  
 svjetle mjere 106/130+39 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

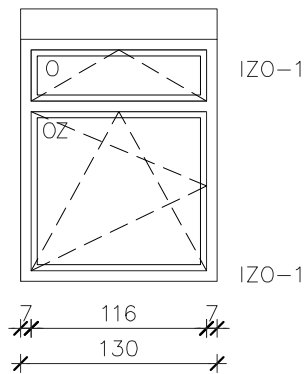


# SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

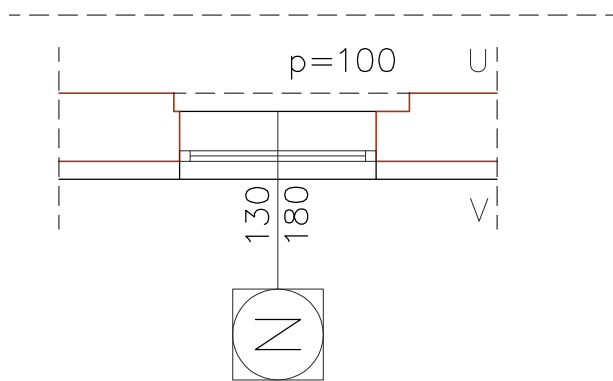
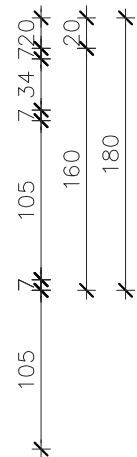
3-1

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 130/160+20 cm visina parapeta = 105, 90 cm  
 svjetle mjere 116/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 34



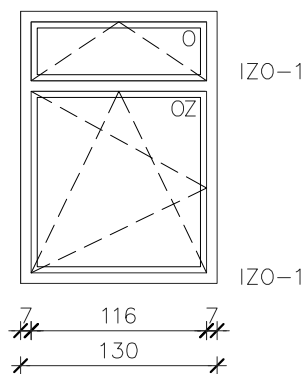
IZO-1 – IZO STAKLO



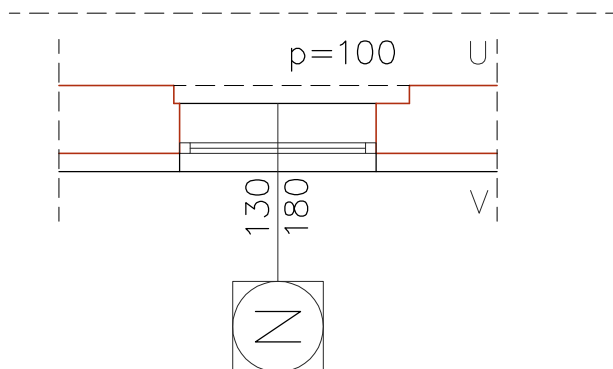
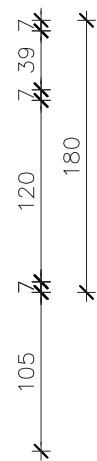
3-2

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 130/180 cm  
 svjetle mjere 116/120+39 cm

SVEUKUPNO kom 10



IZO-1 – IZO STAKLO

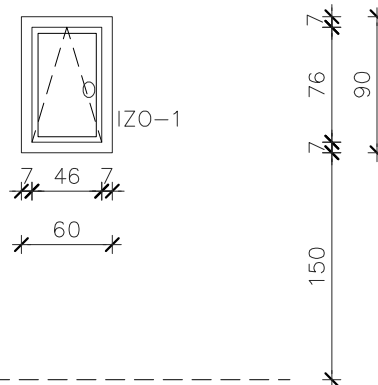


# SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

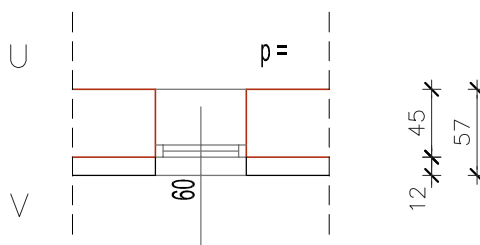
3-3A

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 60/90 cm    visina parapeta = 150 cm  
 svjetle mjere 46/76 cm

SVEUKUPNO kom 2



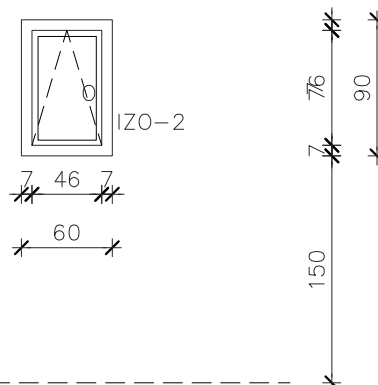
IZO-1 – IZO STAKLO



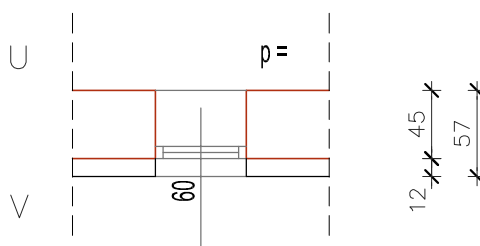
3-3B

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 60/90 cm    visina parapeta = 150 cm  
 svjetle mjere 46/76 cm

SVEUKUPNO kom 10



IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO



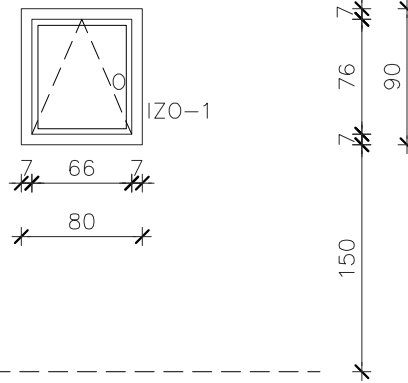


## HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

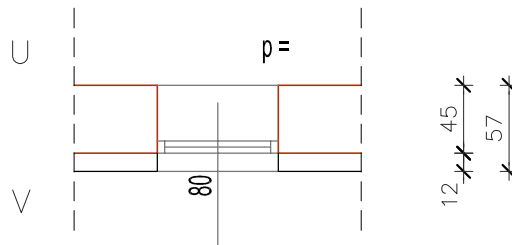
3-30

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 80/90 cm    visina parapeta = 150 cm  
svjetle mjere 66/76 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1 – IZO STAKLO



3-4

Stavka se izvodi kao vanjska PVC stolarija.

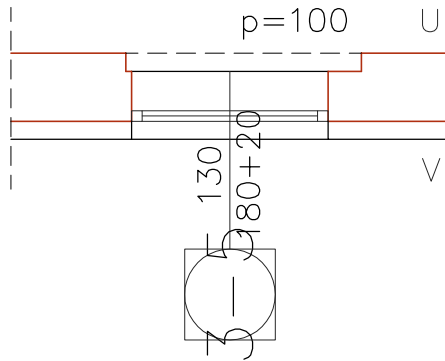
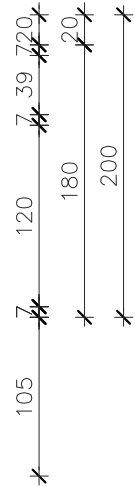
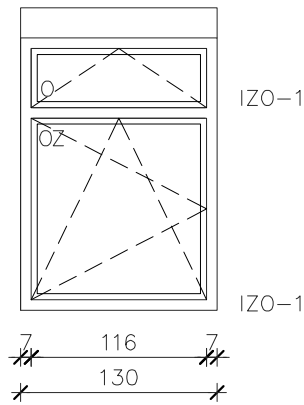
# HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

3-5

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 130/180+20 cm visina parapeta = 100 cm  
 svjetle mjere 116/120+39 cm

SVEUKUPNO kom 3

IZO-1 – IZO STAKLO

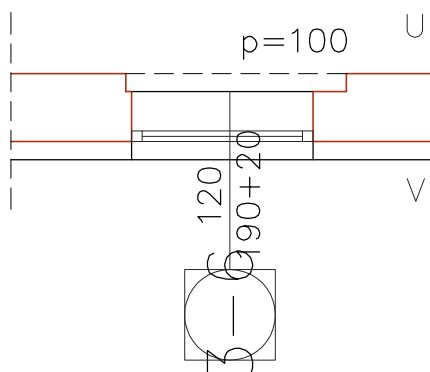
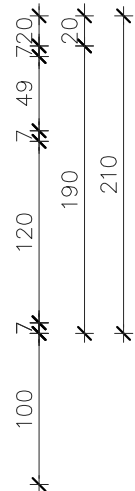
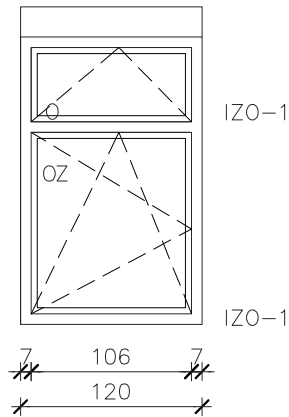


3-6

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 120/190+20 cm visina parapeta = 100 cm  
 svjetle mjere 116/120+49 cm

SVEUKUPNO kom 40

IZO-1 – IZO STAKLO



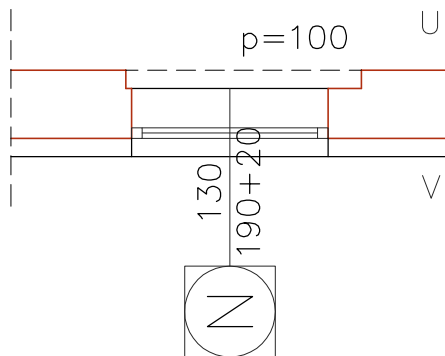
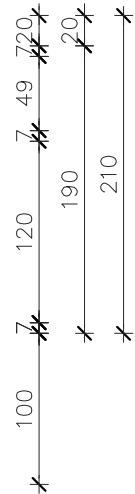
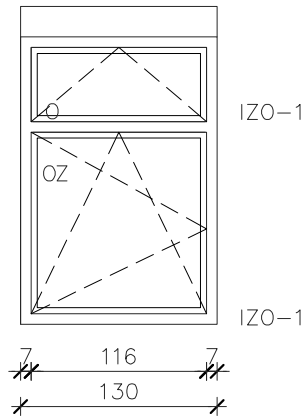
# SHEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

3-6A

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 130/190+20 cm visina parapeta = 100 cm  
 svjetle mjere 116/120+49 cm

SVEUKUPNO kom 2

IZO-1 – IZO STAKLO

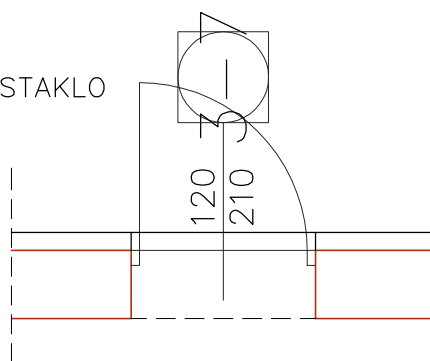
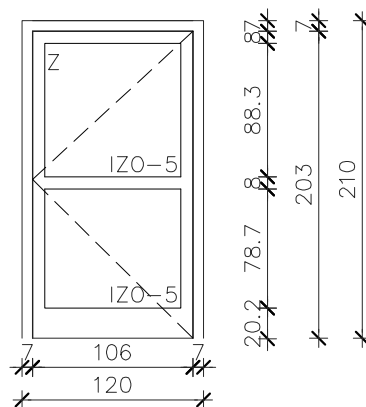


3-7

Vanjska, jednodjelna, jednokrilna, zaokretna, ustakljena, vrata  
 vanjske mjere 120/210 cm  
 svjetle mjere 106/203 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-5 – SIGURNOSNO IZO STAKLO

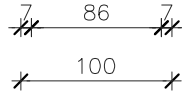
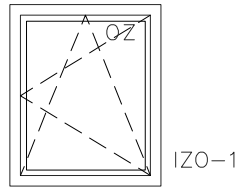


# HEME VANJSKE DRVENE STOLARIJE 1:50

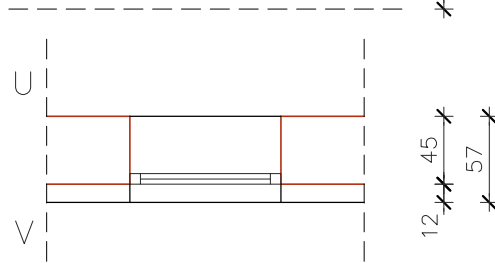
3-17

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 100/120 cm visina parapeta = 160 cm  
svjetle mjere 86/106 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-1 – IZO STAKLO

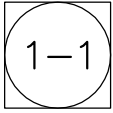


INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-7/ SHEME VANJSKE PVC STOLARIJE**

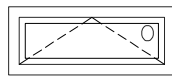
# SHEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50



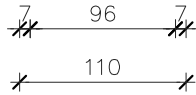
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 110/45 cm visina parapeta = 216, 227 cm  
svjetle mjere 96/31 cm

SVEUKUPNO kom 7

S PROČELJE kom 3  
J PROČELJE kom 4

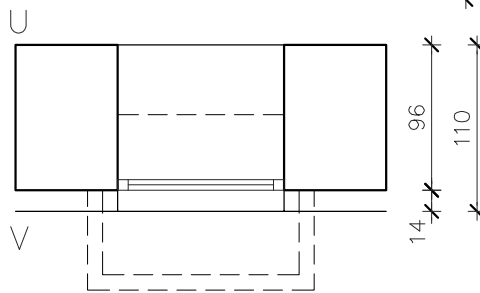


IZO-5



216

IZO-5 – SIG. IZO STAKLO



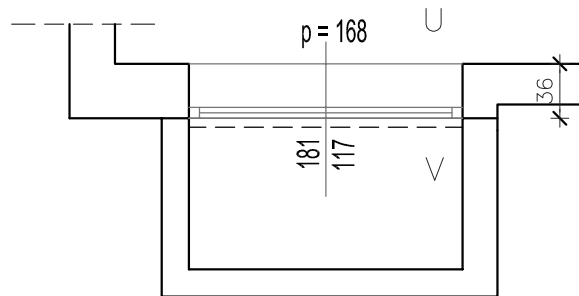
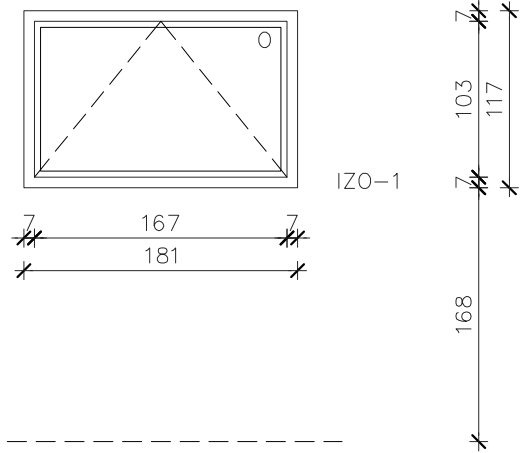
# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-1

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 181/117 cm  
 svjetle mjere 167/103 cm

SVEUKUPNO kom 2

IZO-1 – IZO STAKLO

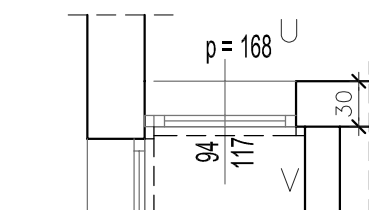
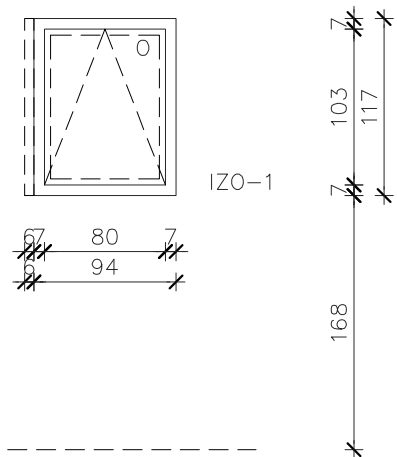


2-2

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor, s profilom za ugradbu  
 vanjske mjere 94/117 cm  
 svjetle mjere 80/103 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-1 – IZO STAKLO

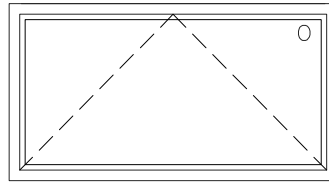


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-3

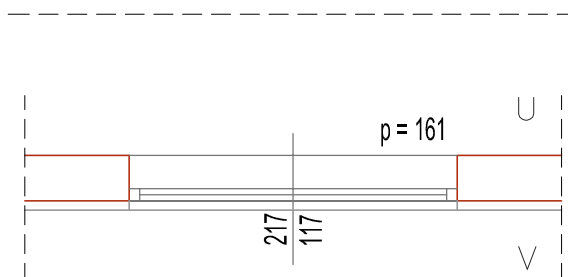
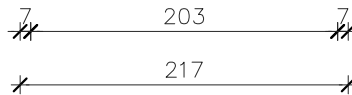
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor vanjske mjere 217/117 cm visina parapeta = 161 cm svjetle mjere 203/103 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1

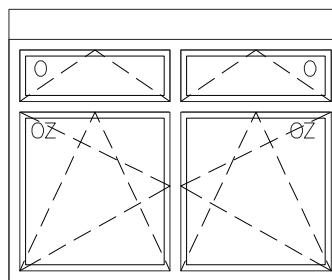
IZO-1 – IZO STAKLO



2-4

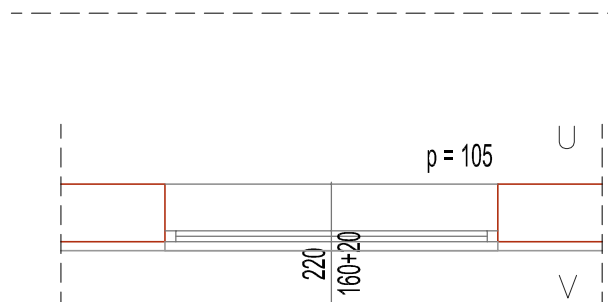
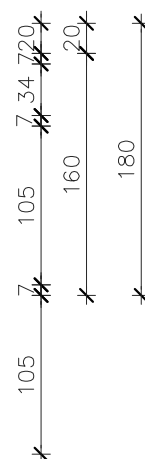
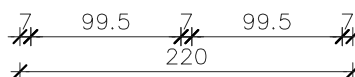
Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 220/160+20 cm visina parapeta = 105 cm svjetle mjere 99,5+99,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 23



IZO-1

IZO-1 – IZO STAKLO





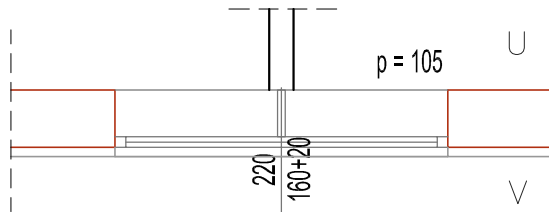
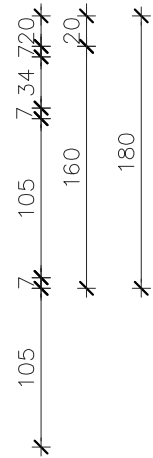
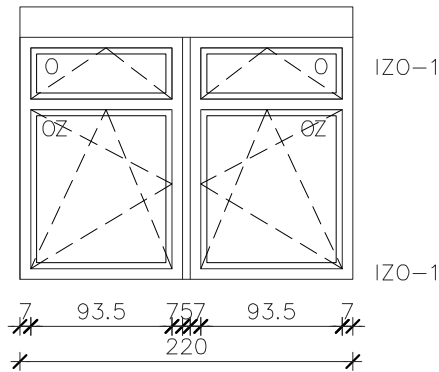
# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-5

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor s pregradnim panelom vanjske mjere 220/160+20 cm visina parapeta = 105 cm svjetle mjere 99,5+99,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 2

IZO-1 – IZO STAKLO

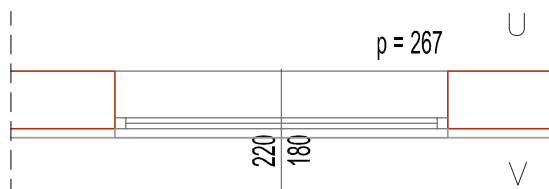
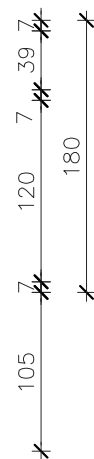
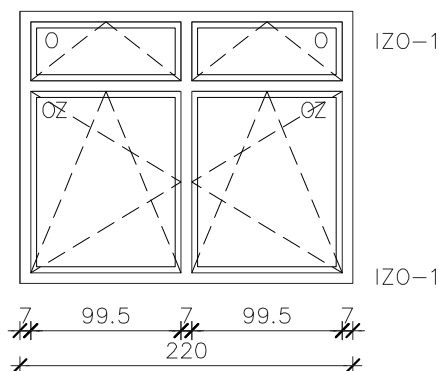


2-6

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 220/180 cm visina parapeta = 267 cm svjetle mjere 99,5+99,5/120+39 cm

SVEUKUPNO kom 4

IZO-1 – IZO STAKLO



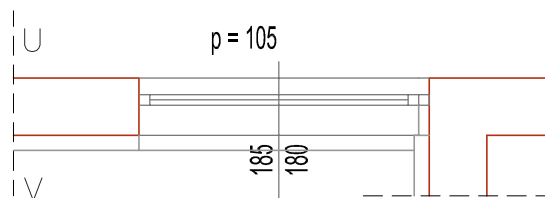
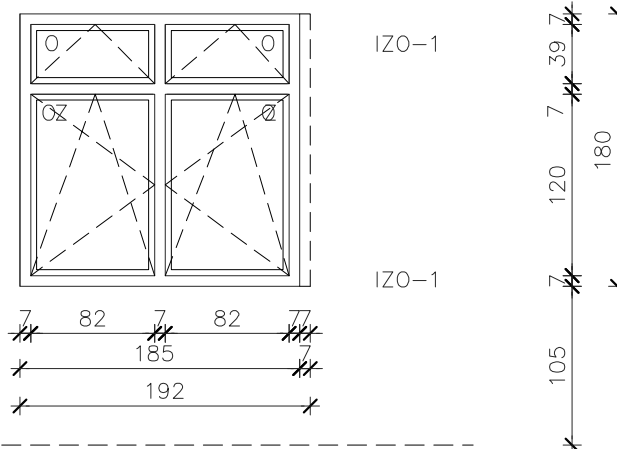
# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-7

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor, s profilom za ugradbu vanjske mjere 192/180 cm visina parapeta = 105 cm svjetle mjere 82+82/120+39 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-1 – IZO STAKLO

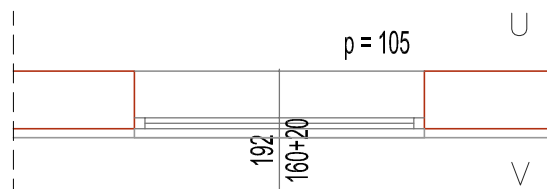
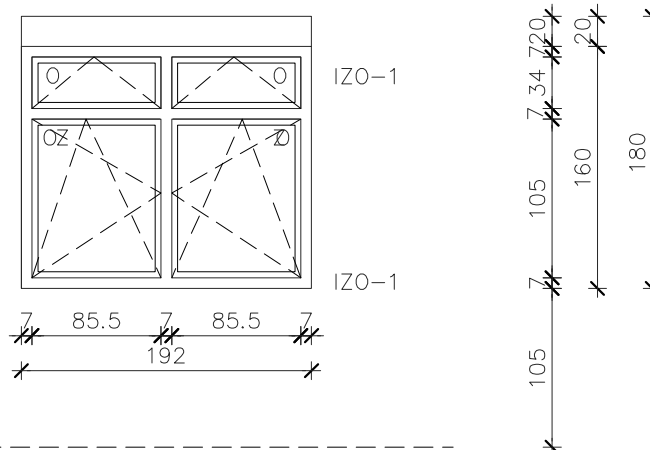


2-8

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 192/160+20 cm visina parapeta = 105, 90 cm svjetle mjere 85,5+85,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-1 – IZO STAKLO



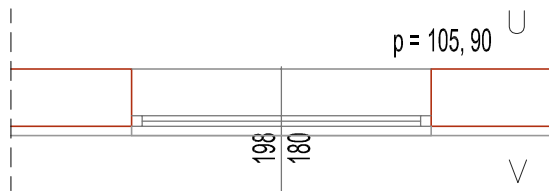
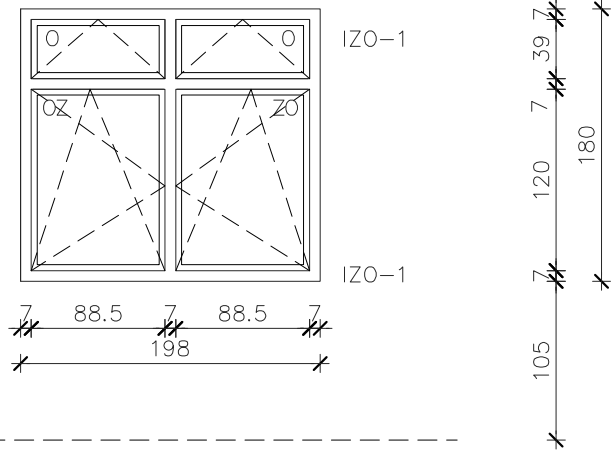
# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-9

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 198/180 cm      visina parapeta = 105, 90 cm  
 svjetle mjere 88,5+88,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 2

IZO-1 – IZO STAKLO

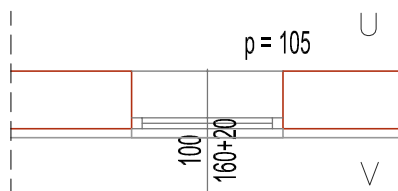
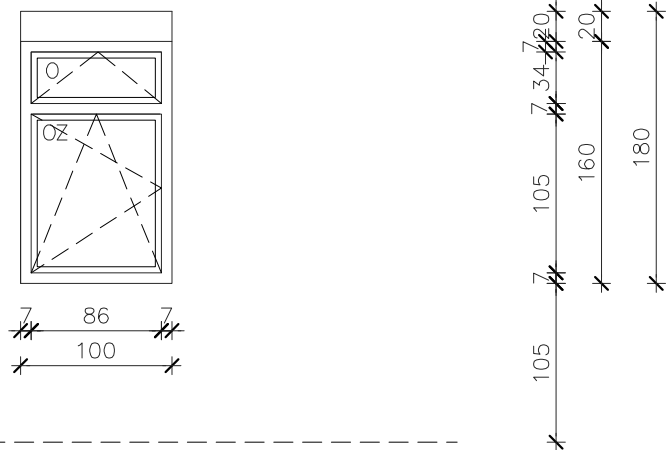


2-10

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor  
 vanjske mjere 100/160+20 cm      visina parapeta = 105 cm  
 svjetle mjere 86/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-1 – IZO STAKLO



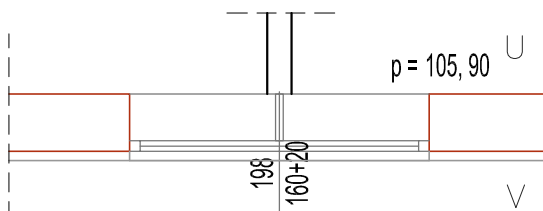
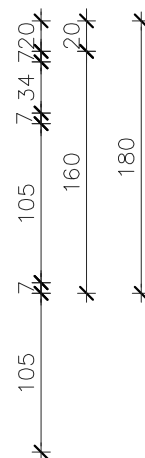
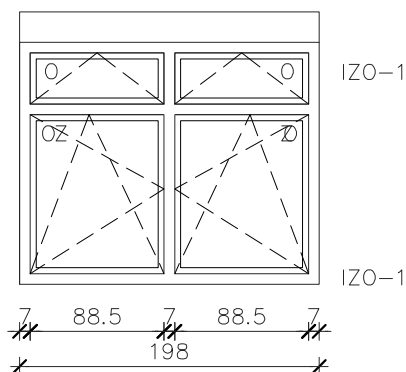
# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

2-11

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor s pregradnim panelom vanjske mjere 198/160+20 cm visina parapeta = 105, 90 cm svjetle mjere 88,5+88,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 1

IZO-1 – IZO STAKLO

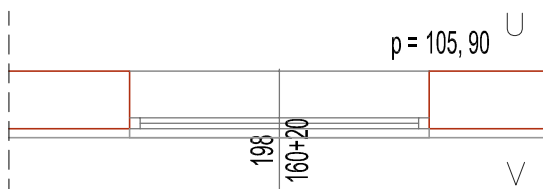
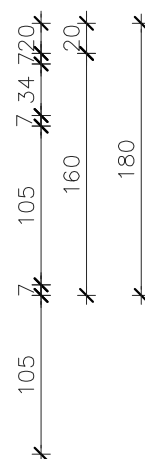
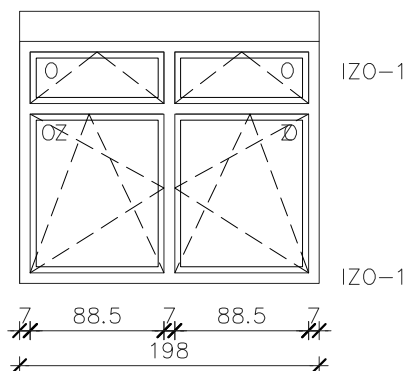


2-12

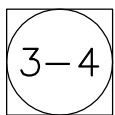
Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 198/160+20 cm visina parapeta = 105, 90 cm svjetle mjere 88,5+88,5/105+34 cm

SVEUKUPNO kom 13

IZO-1 – IZO STAKLO

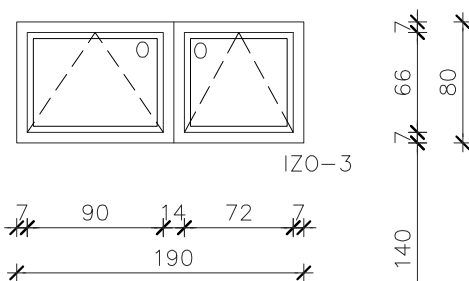


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

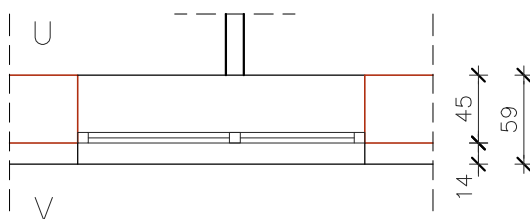


Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopni asimetrični prozor  
vanjske mjere 190/80 cm  
svjetle mjere 90+72/66 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-3 – REFLEKSNO IZO STAKLO

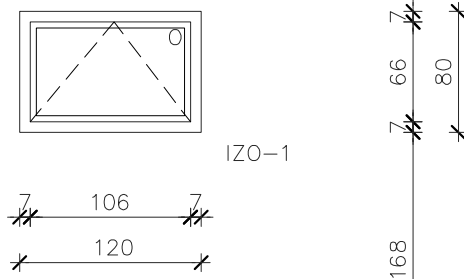


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

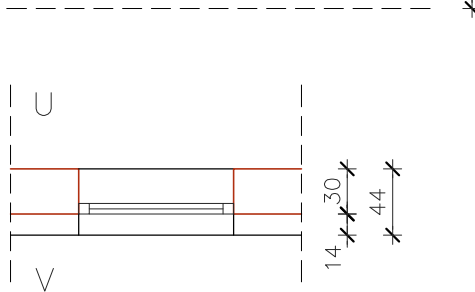
3-8

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 120/80 cm      visina parapeta = 168 cm  
 svjetle mjere 106/66 cm

SVEUKUPNO kom 1



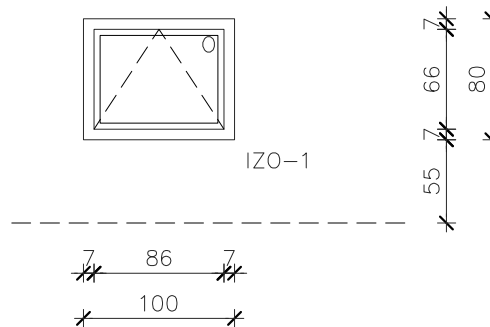
IZO-1 – IZO STAKLO



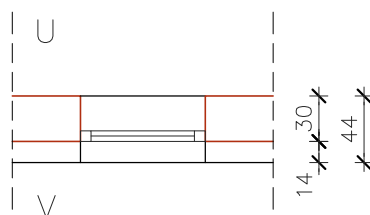
3-9

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 100/80 cm      visina parapeta = 55 cm  
 svjetle mjere 86/66 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1 – IZO STAKLO

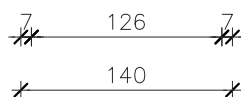
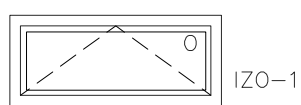


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

3-10

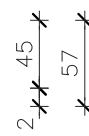
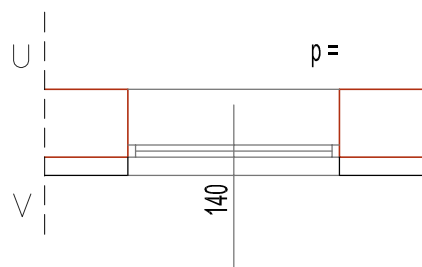
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 140/60 cm visina parapeta = 215 cm  
 svjetle mjere 126/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



215

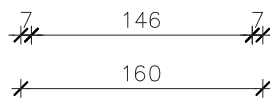
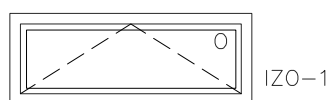
IZO-1 – IZO STAKLO



3-11

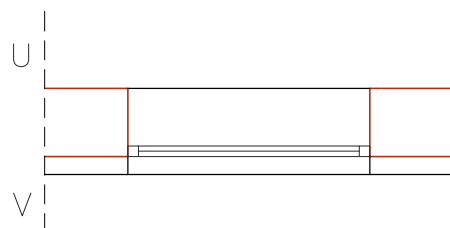
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 160/60 cm visina parapeta = 230 cm  
 svjetle mjere 146/46 cm

SVEUKUPNO kom 8



215

IZO-1 – IZO STAKLO

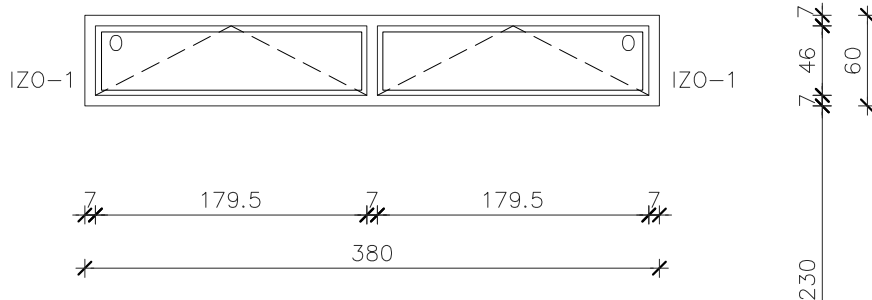


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

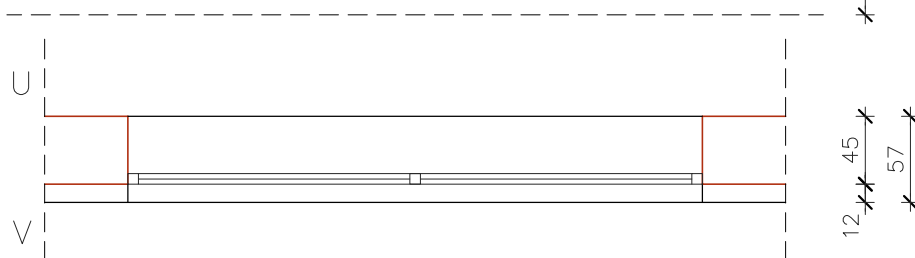
3-12

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 380/60 cm visina parapeta = 230 cm  
 svjetle mjere 179,5+179,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



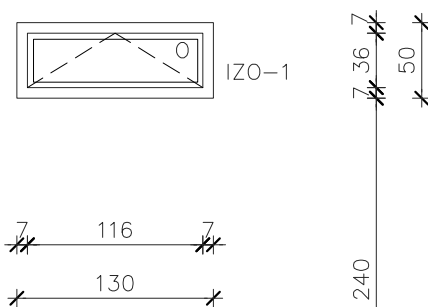
IZO-1 – IZO STAKLO



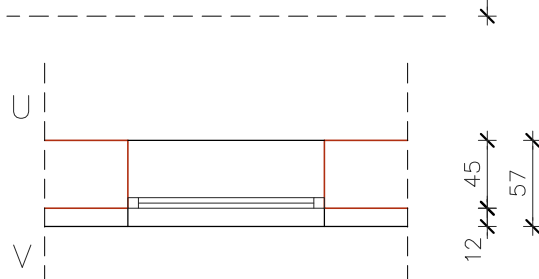
3-13

Vanjski, jednodjelni, jednokrili, otklopni prozor  
 vanjske mjere 130/50 cm visina parapeta = 240 cm  
 svjetle mjere 116/36 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1 – IZO STAKLO



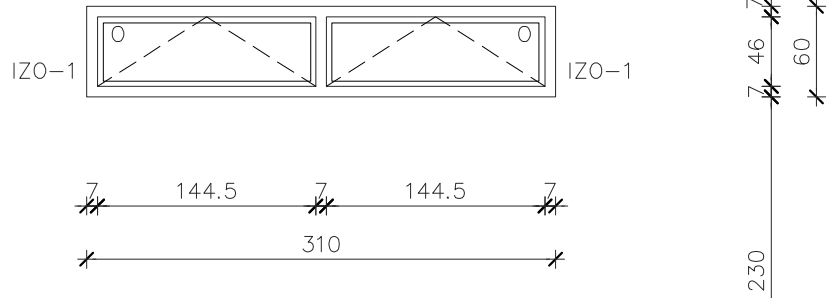


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

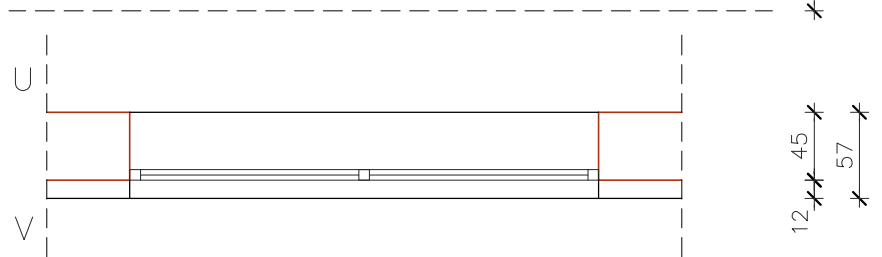
3-14

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 310/60 cm visina parapeta = 230 cm  
 svjetle mjere 144,5+144,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



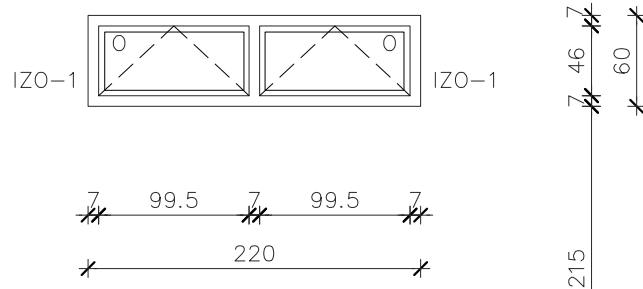
IZO-1 – IZO STAKLO



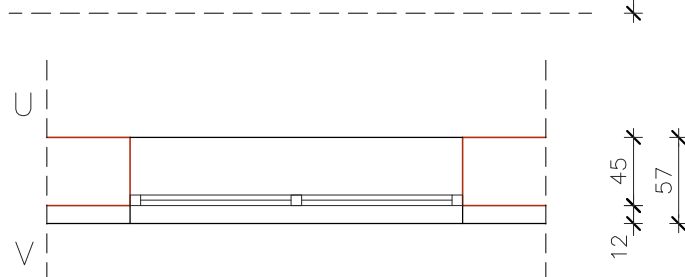
3-15

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 220/60 cm visina parapeta = 230 cm  
 svjetle mjere 99,5+99,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-1 – IZO STAKLO

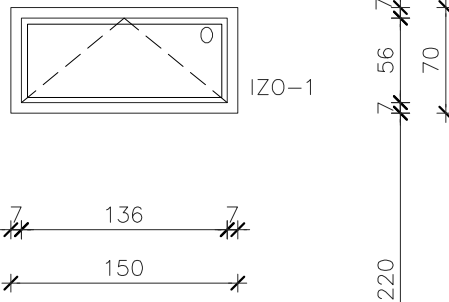


## HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

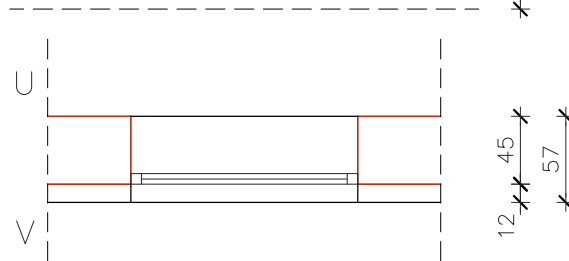
3-16

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 150/70 cm visina parapeta = 220 cm  
svjetle mjere 136/56 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1 – IZO STAKLO



3-17

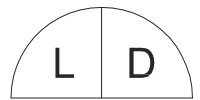
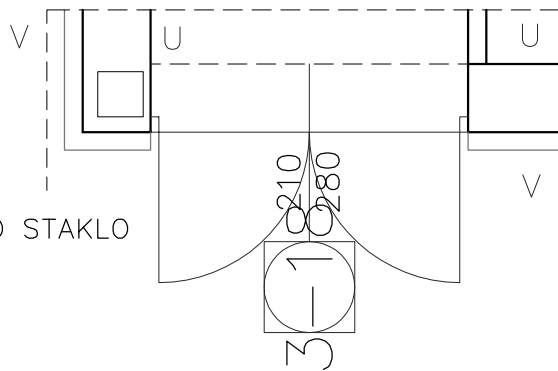
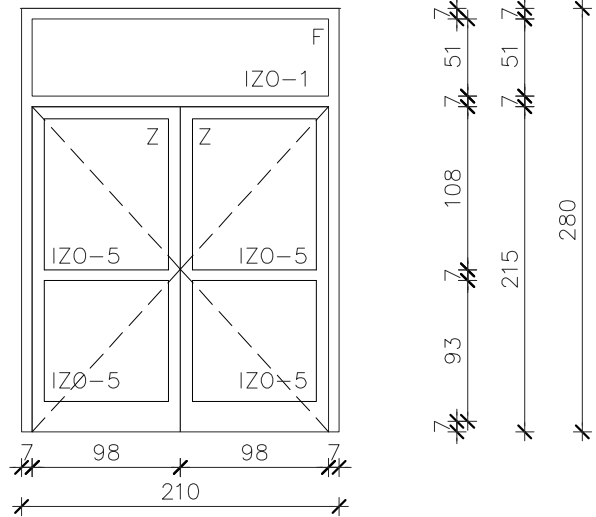
Stavka se izvodi kao vanjska drvena stolarija.

# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

3-18

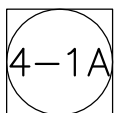
Vanjska, ulazna, dvodjelna ustakljena stijena s fiksnim nadsvjetlom i dvokrilnim zaokretnim vratima vanjske mjere 210/280 cm svjetle mjere 98+98/215 + 51

SVEUKUPNO kom 1



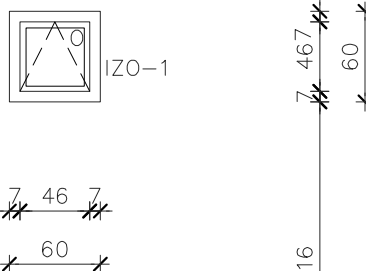
IZO-5 – SIGURNOSNO IZO STAKLO  
 IZO-1 – IZO STAKLO

# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

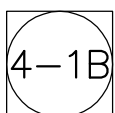
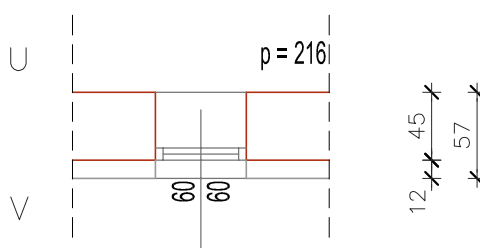


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 60/60 cm    visina parapeta = 216 cm  
 svjetle mjere 46/46 cm

SVEUKUPNO kom 6

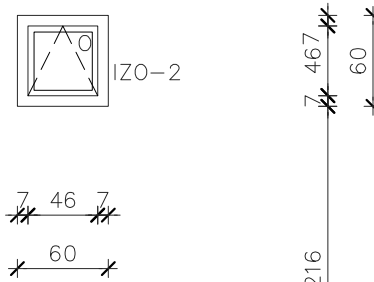


IZO-1 – IZO STAKLO

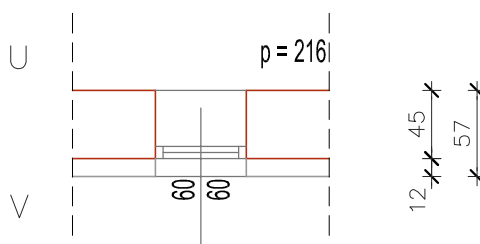


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 60/60 cm    visina parapeta = 216, 212, 210 cm  
 svjetle mjere 46/46 cm

SVEUKUPNO kom 6



IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

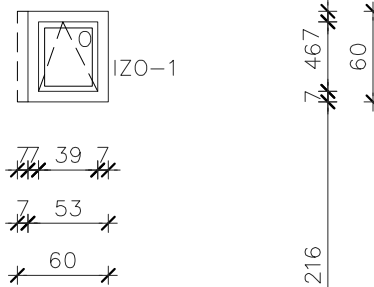


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

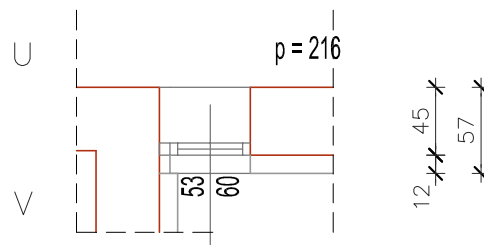
4-2

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor, s profilom za ugradbu vanjske mjere 60/60 cm visina parapeta = 216 cm svjetle mjere 39/46 cm

SVEUKUPNO kom 2



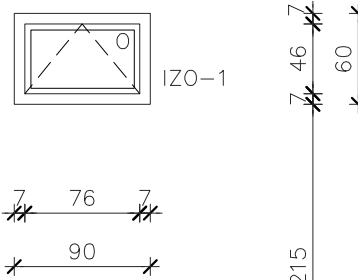
IZO-1 – IZO STAKLO



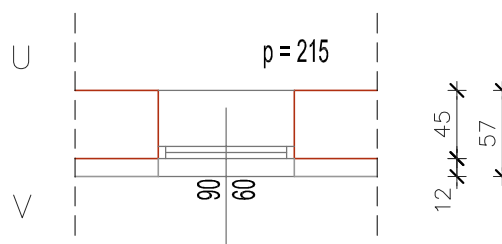
4-3A

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor vanjske mjere 90/60 cm visina parapeta = 215 cm svjetle mjere 76/46 cm

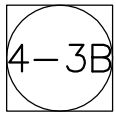
SVEUKUPNO kom 18



IZO-1 – IZO STAKLO

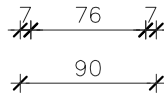
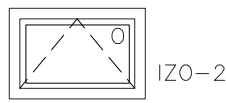


# SHEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

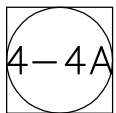
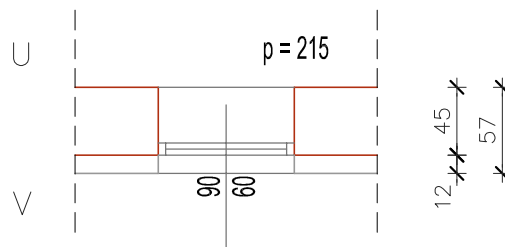


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 90/60 cm    visina parapeta = 215 cm  
 svjetle mjere 76/46 cm

SVEUKUPNO kom 6

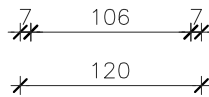
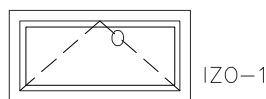


IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

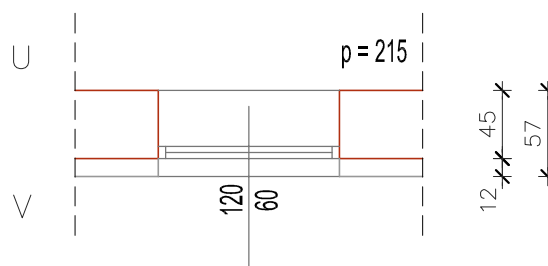


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 120/60 cm    visina parapeta = 215, 216 cm  
 svjetle mjere 106/46 cm

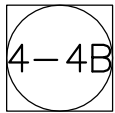
SVEUKUPNO kom 8



IZO-1 – IZO STAKLO

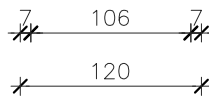


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

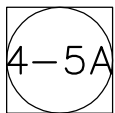
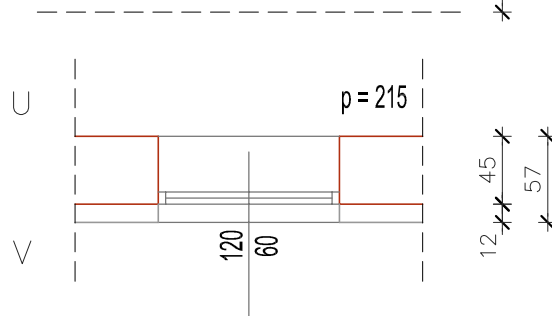


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 120/60 cm visina parapeta = 215, 216 cm  
 svjetle mjere 106/46 cm

SVEUKUPNO kom 4

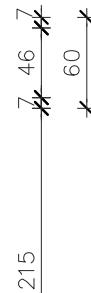
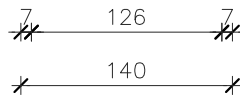


IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

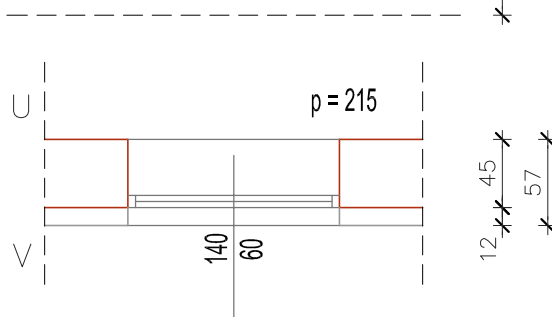


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 140/60 cm visina parapeta = 215 cm  
 svjetle mjere 126/46 cm

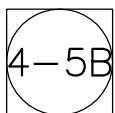
SVEUKUPNO kom 1



IZO-1 – IZO STAKLO

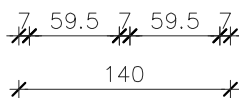
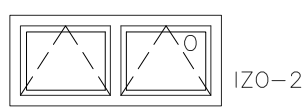


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

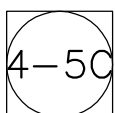
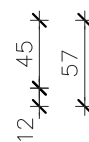
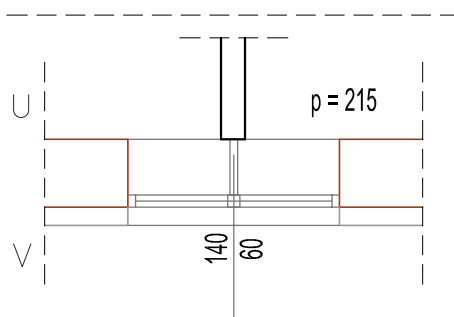


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni otklopni prozor s pregradnim panelom 37/60/5 vanjske mjere 140/60 cm visina parapeta = 215 cm svjetle mjere 59,5+59,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1

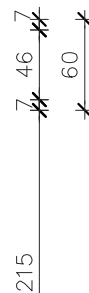
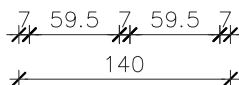
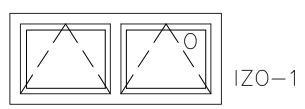


IZO-2 – SATINIRANO IZO STAKLO

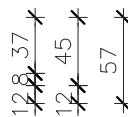
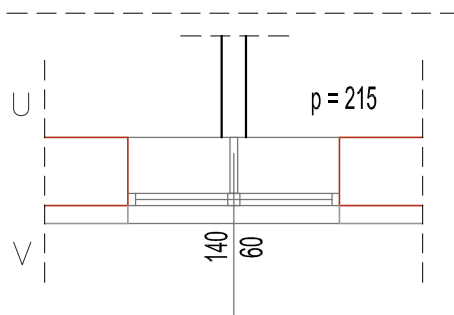


Vanjski, jednodjelni, jednokrilni otklopni prozor s pregradnim panelom 37/60/5 vanjske mjere 140/60 cm visina parapeta = 215 cm svjetle mjere 59,5+59,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-1 – IZO STAKLO



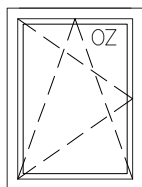


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

4-6

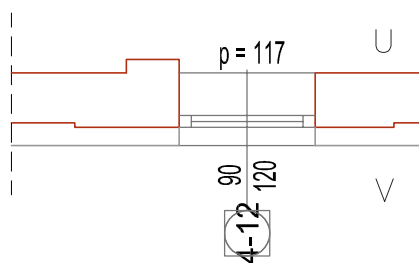
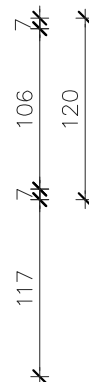
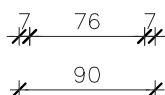
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
 vanjske mjere 90/120 cm visina parapeta = 117 cm  
 svjetle mjere 76/106 cm

SVEUKUPNO kom 2



IZO-1

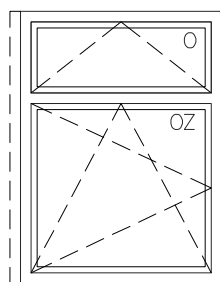
IZO-1 – IZO STAKLO



4-7

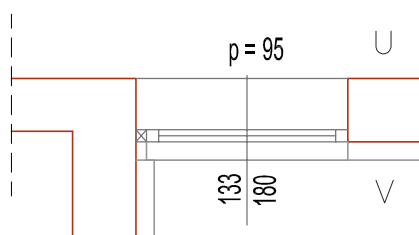
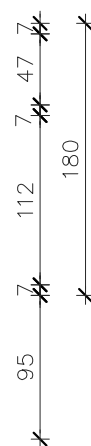
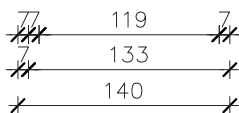
Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopno-zaokretni prozor, s profilom za ugradbu  
 vanjske mjere 140/180 cm visina parapeta = 95 cm  
 svjetle mjere 119/112+47 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-1

IZO-1 – IZO STAKLO

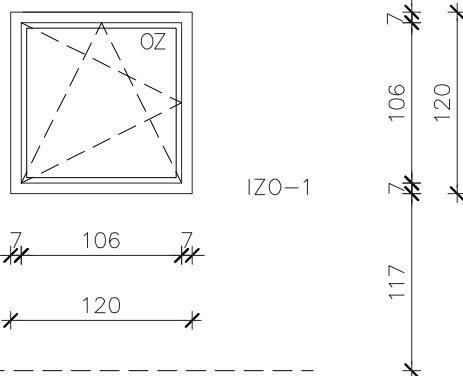


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

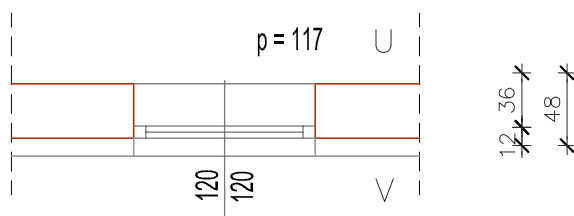
4-8

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopno-zaokretni prozor vanjske mjere 120/120 cm visina parapeta = 117 cm svjetle mjere 106/106 cm

SVEUKUPNO kom 8



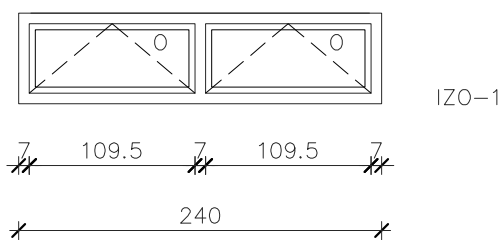
IZO-1 – IZO STAKLO



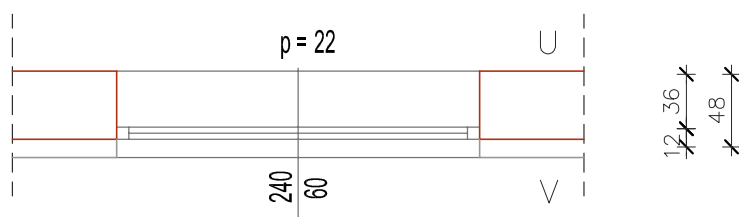
4-9

Vanjski, dvodjelni, dvokrilni, otklopni prozor vanjske mjere 240/60 cm visina parapeta = 22 cm svjetle mjere 109,5+109,5/46 cm

SVEUKUPNO kom 1



IZO-1 – IZO STAKLO

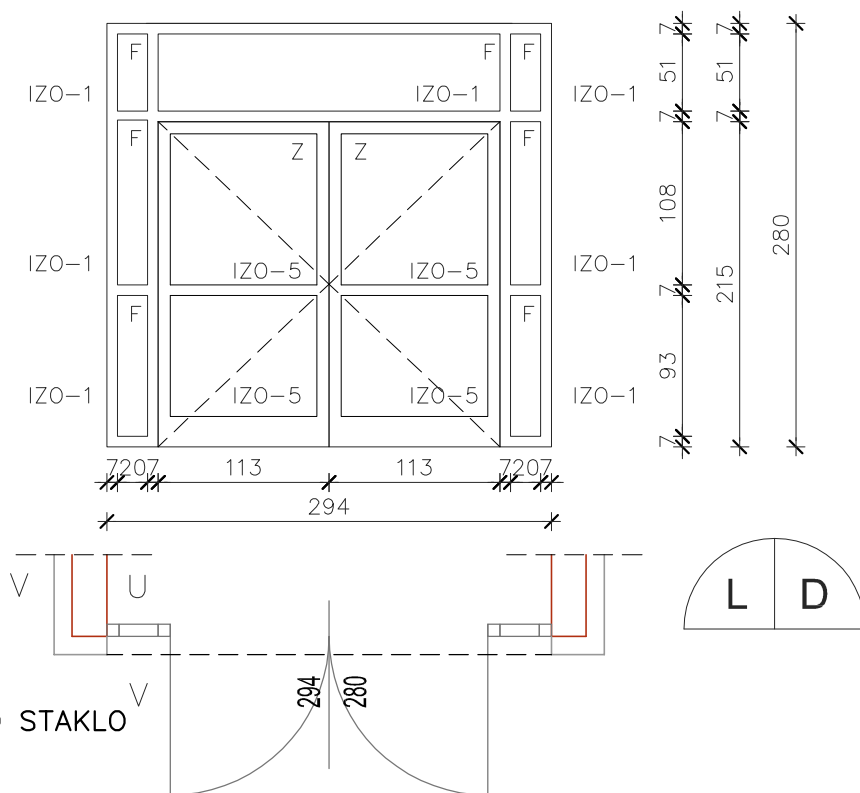


# HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

4-10

Vanjska, ulazna, višedjelna ustakljena stijena s fiksnim bočnim ustakljenjima, s fiksnim nadsvjetlom i dvokrilnim zaokretnim vratima vanjske mjere 294/280 cm svjetle mjere 113+131/215

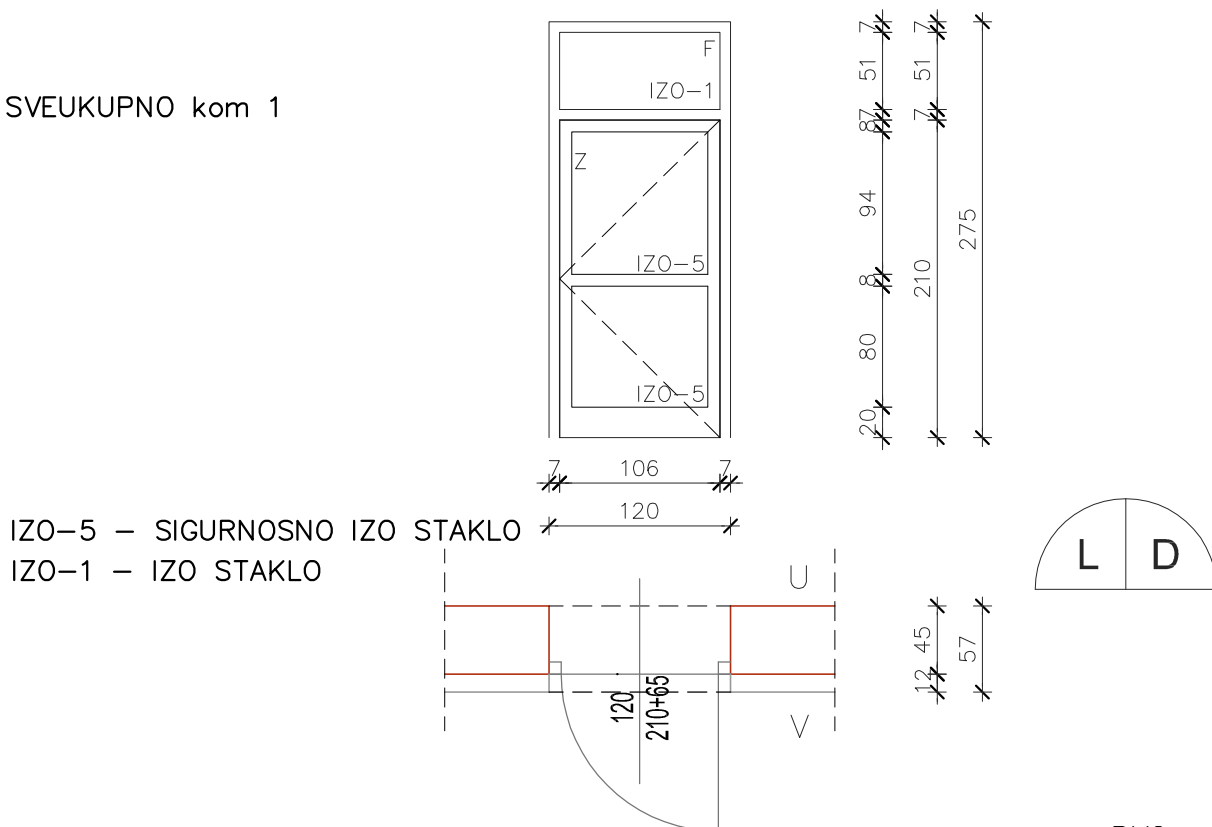
SVEUKUPNO kom 1



4-11

Vanjska dvodjelna jednokrilna zaokretna ustakljena vrata s fiksnim nadsvjetlom vanjske mjere 120/275 cm svjetle mjere 106/210+65

SVEUKUPNO kom 1

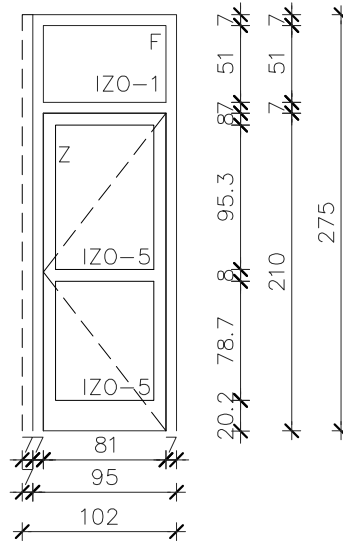


HEME VANJSKE PVC STOLARIJE 1:50

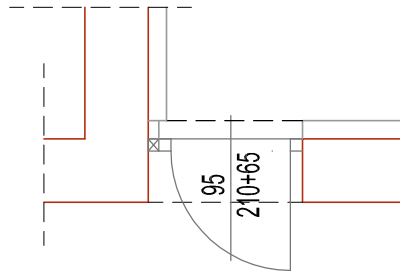
4-12

Vanjska, dvodjelnna, jednokrlna, zaokretna, ustakljena, vrata  
s fiksnim nadsvjetlom i s profilom za ugradbu  
vanjske mjere 102/275 cm  
svjetle mjere 81/210+65

SVEUKUPNO kom 1



IZO-5 – SIGURNOSNO IZO STAKLO  
IZO-1 – IZO STAKLO



INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

## **B-2-8/ SHEME VANJSKE CRNE BRAVARIJE**

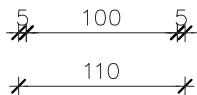
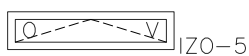
# HEME VANJSKE CRNE BRAVARIJE 1:50

1-1

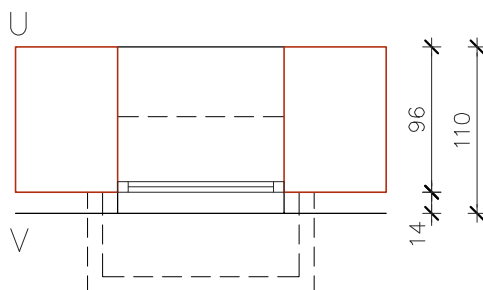
Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 110/25 cm visina parapeta = 187 cm  
svjetle mjere 100/15 cm

SVEUKUPNO kom 1

S PROČELJE kom 1



V – VENTILACIJSKE ŽALUZINE

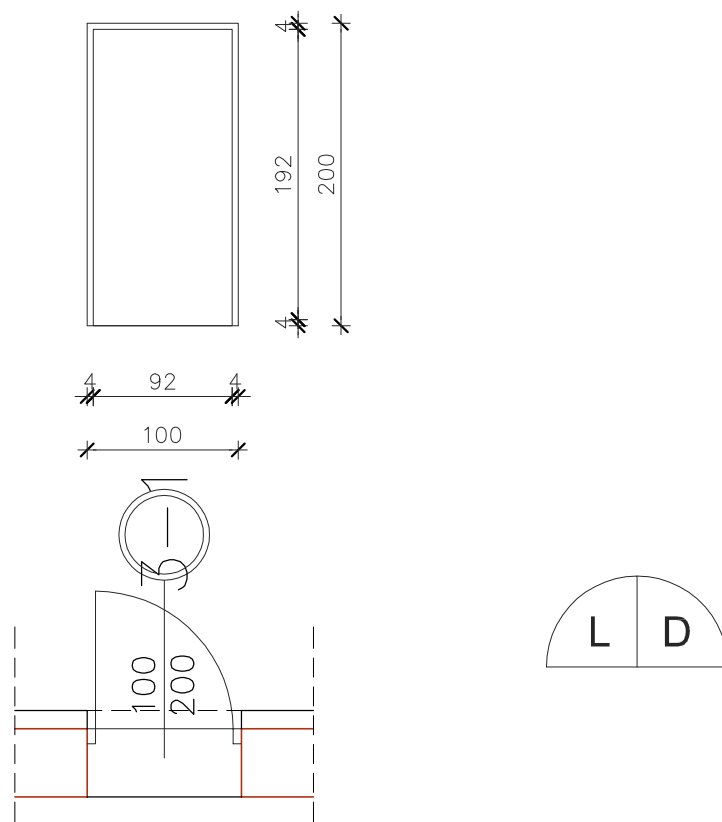


## SHEME VANJSKE CRNE BRAVARIJE 1:50

3-1

Vanjska, jednodjelna, jednokrilna puna vrata  
vanjske mjere 100/200 cm  
svjetle mjere 92/192 cm

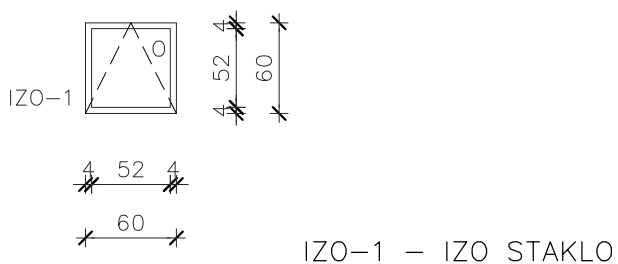
SVEUKUPNO kom 2



3-2

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, otklopni prozor  
vanjske mjere 60/60 cm  
svjetle mjere 52/52 cm

SVEUKUPNO kom 1

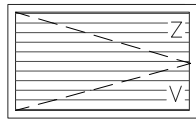


# HEME CRNE BRAVARIJE 1:50

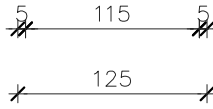
4-1

Vanjski, jednodjelni, jednokrilni, zaokretni prozor  
vanjske mjere 125/75 cm visina parapeta = 166 cm  
svjetle mjere 115/65 cm

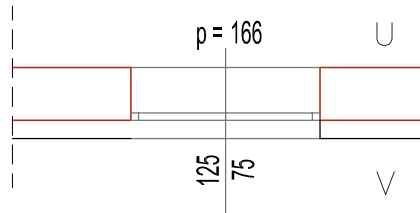
SVEUKUPNO kom 1



REŠETKA



V – VENTILACIJSKE ŽALUZINE



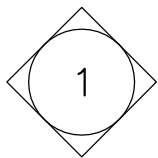


INVESTITOR: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ**  
Gospić, Kaniška ulica 111

GRAĐEVINA: **OPĆA BOLNICA GOSPIĆ – REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINA  
- PROJEKT ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA**  
Gospić, Kaniška ulica 111  
k.č. 3514, 3640/2 k.o. Gospić

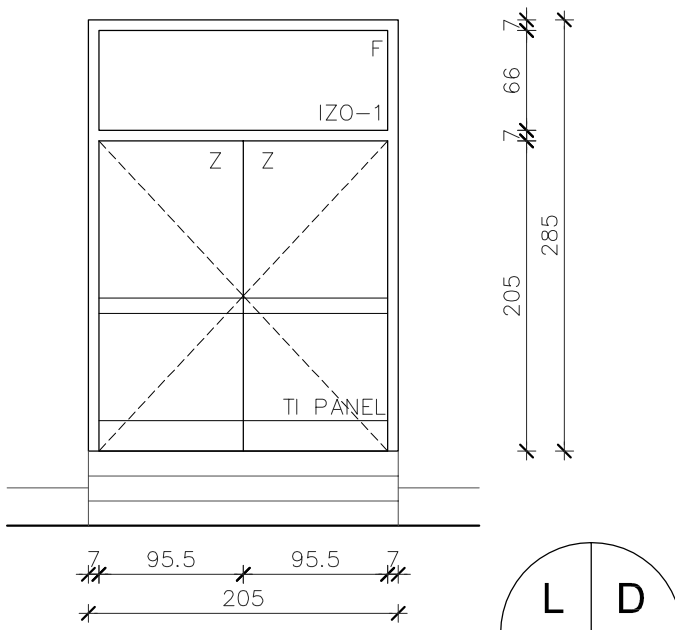
## **B-2-9/ SCHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE**

# SHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE 1:50



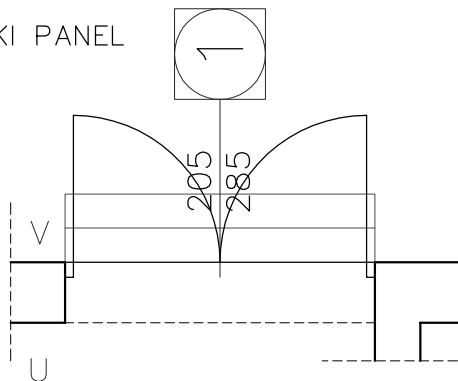
Vanjska, ulazna, dvokrilna zaokretna vrata s fiksnim nadsvjetlom  
vanjske mjere 205/285 cm  
svjetle mjere 95,5+95,5/205 + 66

SVEUKUPNO kom 1

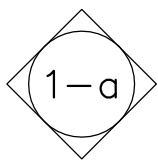


IZO-1 – IZO STAKLO

TI PANEL – TERMOIZOLACIJSKI PANEL

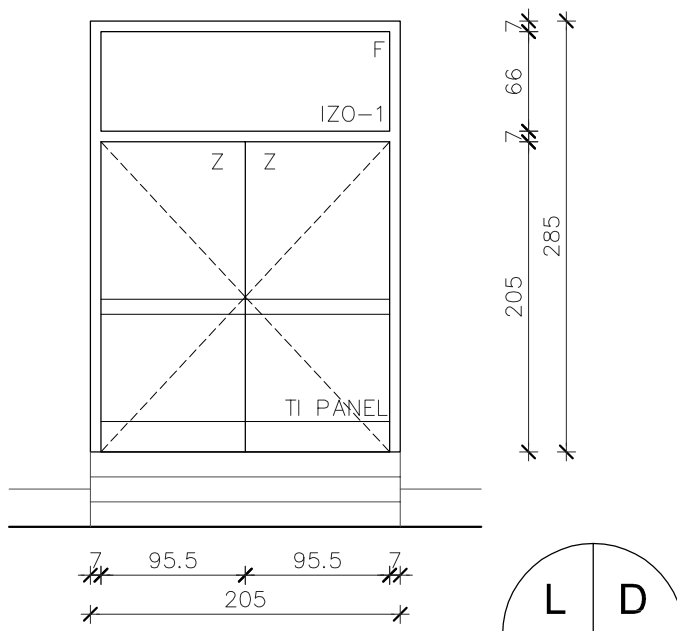


# SHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE 1:50



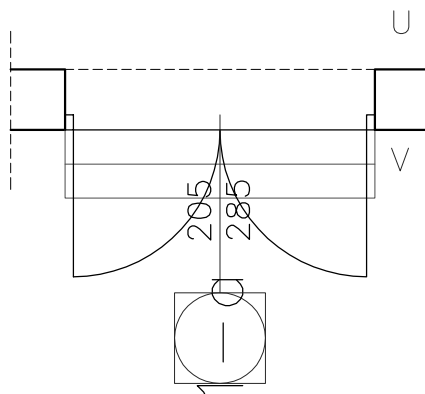
Vanjska, ulazna, dvokrilna zaokretna vrata s fiksnim nadsvjetlom  
vanjske mjere 205/285 cm  
svjetle mjere 95,5+95,5/205 + 66  
protukišna rešetka u vratima efektivne površine  $A_{ef}=0,580 \text{ m}^2$

SVEUKUPNO kom 1

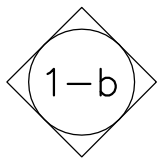


IZO-1 – IZO STAKLO

TI PANEL – TERMOIZOLACIJSKI PANEL

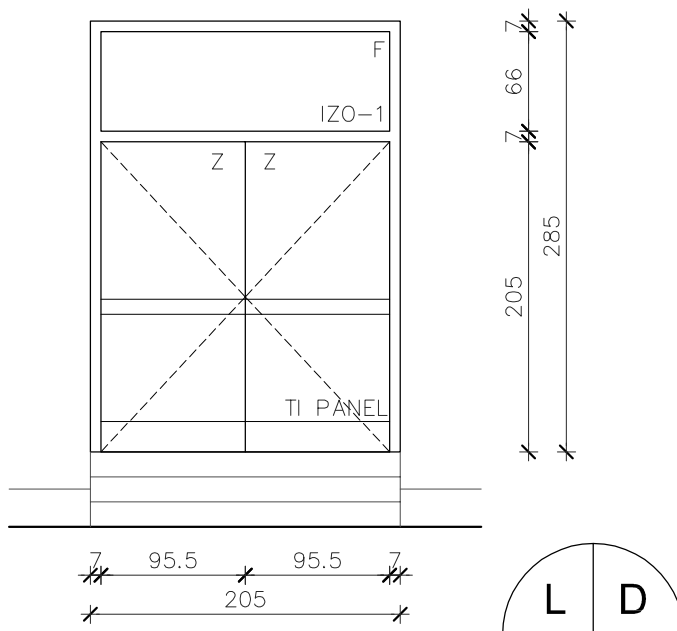


# SHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE 1:50



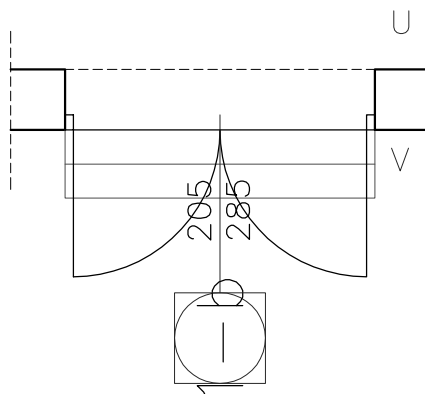
Vanjska, ulazna, dvokrilna zaokretna vrata s fiksnim nadsvjetlom  
vanjske mjere 205/285 cm  
svjetle mjere 95,5+95,5/205 + 66  
protukišna rešetka u vratima efektivne površine  $A_{ef}=0,320 \text{ m}^2$

SVEUKUPNO kom 1

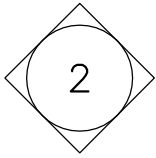


IZO-1 – IZO STAKLO

TI PANEL – TERMOIZOLACIJSKI PANEL



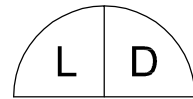
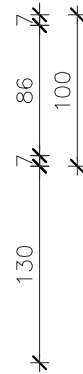
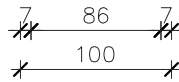
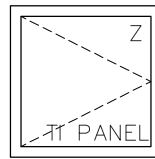
# SHEME VANJSKE ALUMINIJSKE BRAVARIJE 1:50



Vanjska, jednokrilna zaokretna vrata  
vanjske mjere 100/100 cm  
svjetle mjere 86/86

parapet= 130 cm

SVEUKUPNO kom 1



TI PANEL – TERMOIZOLACIJSKI PANEL

