



INprojekt d.o.o. HR - 51000 Rijeka, Simonettieva 1
OIB 89672962752 MB 03518027
051 644 933 www.inprojekt.hr inprojekt@ri.t-com.hr
HR1824840081100549900 SWIFT RBA: RZBHHR2X

INVESTITOR:

Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka

GRAĐEVINA:

Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A.
Mihića 2A, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad

RAZINA RAZRADE:

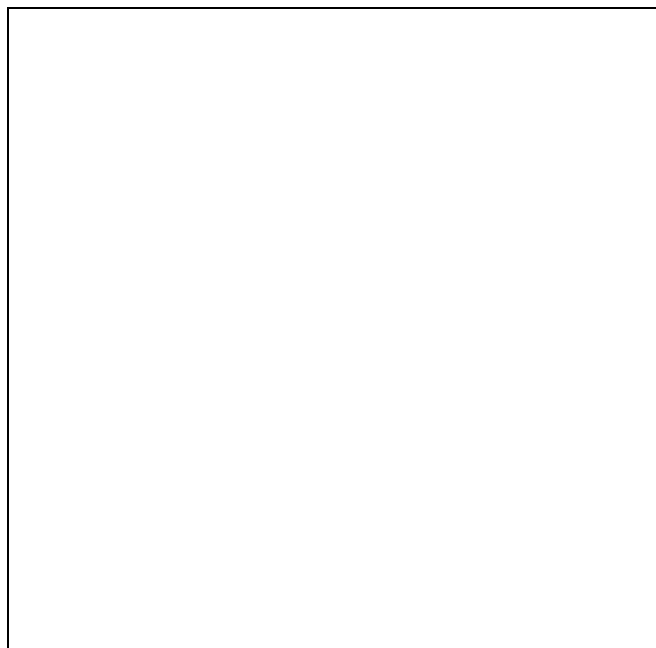
Izvedbeni projekt

SADRŽAJ:

Građevinski projekt konstrukcije

BROJ PROJEKTA:

227-14



GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

IZVEDBENI PROJEKT

OVLAŠTENI INŽENJER:

Drago Bilić, dipl.ing.građ.

DIREKTOR:

Drago Bilić, dipl.ing.građ.

Rijeka, prosinac 2014.

SADRŽAJ:

OPĆI DIO

IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA I IZ IMENIKA HKIG
RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
IZJAVA PROJEKTANTA

TEHNIČKI DIO

TEHNIČKI OPIS

ARMATURNI NACRTI

POZ 102 – Proširenje temelja	M 1:20
POZ 101 – Torkretiranje zida	M 1:20

Rijeka, prosinac 2014.

OVLAŠTENI INŽENJER:
Drago Bilić, dipl.ing.grad.

INVESTITOR:	Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka
GRAĐEVINA:	Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A. Mihića 2A, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
SADRŽAJ:	Građevinski projekt konstrukcije
BROJ PROJEKTA:	227-14

OPĆI DIO

Rijeka, prosinac 2014.

OVLAŠTENI INŽENJER:
Drago Bilić, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

2 *

- proizvodnja diva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja, proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala

- uzgoj maslina za proizvodnju ulja i neposrednu potrošnju

- prerada maslina i proizvodnja maslinovog ulja

- proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino

- proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina

- destilacija i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina

- proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina

- uzgoj usjeva žitarica i drugih usjeva i nasada (povrća, cvijeća, ukrasnog bilja i sadnog materijala)

- uzgoj voća, oraaha i sličnog orašastog voća, usjeva za pripremanje napitaka i začina

- uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja (ovaca, koza, konja, magaraca, mula, mazgi)

- poljoprivredna djelatnost

- proizvodnja i prerada poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda - ekološka proizvodnja

- gospodarski ribolov

- uzgoj riba i morskih organizama

- gospodarenje šumama

- skupljanje otpada za potrebe drugih

- prijevoz otpada za organiziranje uporabe i/ili posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih

- zbrinjavanja, uporabe i / ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnih kategorijama otpada

- usluge sudskog vještaja u građevinarstvu

OSNOVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1

Drago Bililić, OIB: 25314946044

1

Rijeka, Franje Kresnika 29

1

- jedini osnivač d. o. o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1

Drago Bililić, OIB: 25314946044

1

Rijeka, Franje Kresnika 29

1

- direktor

1

- zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

2

20.000,00 kuna

D004, 2012-07-12 11:04:23

Stranica: 3 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

2 *

- proizvodnja diva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja, proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala

- uzgoj maslina za proizvodnju ulja i neposrednu potrošnju

- prerada maslina i proizvodnja maslinovog ulja

- proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino

- proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina

- destilacija i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina

- proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina

- uzgoj usjeva žitarica i drugih usjeva i nasada (povrća, cvijeća, ukrasnog bilja i sadnog materijala)

- uzgoj voća, oraaha i sličnog orašastog voća, usjeva za pripremanje napitaka i začina

- uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja (ovaca, koza, konja, magaraca, mula, mazgi)

- poljoprivredna djelatnost

- proizvodnja i prerada poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda - ekološka proizvodnja

- gospodarski ribolov

- uzgoj riba i morskih organizama

- gospodarenje šumama

- skupljanje otpada za potrebe drugih

- prijevoz otpada za organiziranje uporabe i/ili posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih

- zbrinjavanja, uporabe i / ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnih kategorijama otpada

- usluge sudskog vještaja u građevinarstvu

OSNOVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1

Drago Bililić, OIB: 25314946044

1

Rijeka, Franje Kresnika 29

1

- jedini osnivač d. o. o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1

Drago Bililić, OIB: 25314946044

1

Rijeka, Franje Kresnika 29

1

- direktor

1

- zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

2

20.000,00 kuna

D004, 2012-07-12 11:04:23

Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/1382
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 14. listopada 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio BILIĆ DRAGO dipl.ing.građ., RUEKA, SIMONETTJEVA 1, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se BILIĆ DRAGO, (JMBG 1606952360018), dipl.ing.građ., RUEKA, pod rednim brojem 1382, s danom upisa 23.09.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, BILIĆ DRAGO, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "inženjerska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

Obrazloženje

BILIĆ DRAGO dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 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 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. BILIĆ DRAGO
RUEKA, SIMONETTJEVA 1
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Na temelju Zakona o gradnji NN RH br. 153/13, Zakona o prostornom uređenju NN RH 153/13 i Zakona o građevinskoj inspekciji 153/13 donosim:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA BROJ 227- 14

DRAGO BILIĆ dipl.ing.građ. sa položenim stručnim ispitom i potrebnim radnim iskustvom naposlovima projektiranja te upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod brojem 1382 od 23.09.1999. god. imenuje se projektantom za izradu projekta:

INVESTITOR:	Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka
GRAĐEVINA:	Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A. Mihića 2A, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
SADRŽAJ:	Građevinski projekt konstrukcije
BROJ PROJEKTA:	227-14

Projektant je dužan izraditi glavni projekt i odgovoran je za ispravnost i potpunost projekta, kao i za ispunjenje zahtjeva iz Zakona o gradnji, NN RH br. 153/13, Zakona o prostornom uređenju, NN RH br. 153/13 i Zakona o građevinskoj inspekciji, NN RH br. 153/13.

Rijeka, prosinac 2014.

DIREKTOR:

DRAGO BILIĆ, dipl.ing.građ.

Na temelju Zakona o gradnji NN RH br. 153/13, Zakona o prostornom uređenju NN RH 153/13 i Zakona o građevinskoj inspekciji 153/13 i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa, ovlašteni inženjer Drago Bilić dipl.ing.građ. zaposlen u INprojekt d.o.o., daje slijedeću izjavu:

IZJAVA BR. 227- 14

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

DRAGO BILIĆ dipl.ing.građ. sa položenim stručnim ispitom i potrebnim radnim iskustvom na poslovima projektiranja te upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod brojem: 1382 od 23.09.1999. imenovan projektantom za izradu ovog projekta izjavljuje:

INVESTITOR:	Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka
GRAĐEVINA:	Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A. Mihića 2A, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
SADRŽAJ:	Građevinski projekt konstrukcije
BROJ PROJEKTA:	227-14

Ovaj glavni projekt je usklađen sa ovim zakonima i propisima:

Zakon o gradnji, NN 153/13
Zakon o prostornom uređenju, NN 153/13
Zakon o građevinskoj inspekciji, NN 153/13
Zakon o zaštiti na radu, NN 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09, 143/12
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima, NN 51/08
Zakon o zaštiti od buke, NN 20/03, 30/09, 53/13, 153/13
Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj borave i rade ljudi, NN 145/04
Tehnički propis za betonske konstrukcije, NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12
Eurocode 8 , HRN ENV 1998
Tehnički propis za zidane konstrukcije, NN 01/07
Tehnički propis za drvene konstrukcije, NN 121/07, 58/09 , 125/10 , 136/12

Rijeka, prosinac 2014.

OVLAŠTENI INŽENJER:
Drago Bilić, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka
GRAĐEVINA: Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A. Mihića 2A,
k.č. 791/1, k.o. Stari Grad
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
SADRŽAJ: Građevinski projekt konstrukcije
BROJ PROJEKTA: 227-14

TEHNIČKI DIO

Rijeka, prosinac 2014.

OVLAŠTENI INŽENJER:
Drago Bilić, dipl.ing.građ.

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Zgrada nužnog smještaja A. Mihićać 2A u Rijeci se nalazi na k.č. 791/1, k.o. Stari grad.

Zgrada je tlocrtnih dimenzija 50,0 * 10,6 m. Katnost je P+1.

Na nosivoj konstrukciji zgrade su uočena oštećenja koja je potrebno sanirati.

KONSTRUKCIJA

Krovnna konstrukcija je dvovodna a sastoji se od drvenih rogova oslonjenih na nosive zidove od opeke debljine 25 cm. Međukratne konstrukcije su drveni grednici. Opterećenje se dalje prenosi na betonske temelje i nosivo tlo.

OŠTEĆENJA KONSTRUKCIJE

Snimanjem na terenu je ustanovljeno da je jugozapadni dio građevine potonuo zbog vibracije kod prolaza teških vozila u blizini i izvedbe temelja na lošem – stišljivom tlu. Mjerenjem smo ustanovili da je najzapadniji prozor 1.5 cm niži od prvog susjednog, a 3,8 cm niži od drugog susjednog. Pregledom građevine na terenu je ustanovljeno da se na oštećenom dijelu nosive konstrukcije, vanjskim zidovima dviju jugozapadnim sobama u prizemlju i katu, pojavljuju pukotine širine do 10 mm, sa unutarnje i vanjske strane zidova.

Na taj način dolazi u opasnost život i zdravlje ljudi, te zaštita okoliša i materijalnih dobara u smislu Zakona o gradnji, NN 153/13.

Potrebno je izvršiti konstruktivnu sanaciju.

SANACIJA

Sanirati će se jugozapadni dio zgrade i to oko dviju soba u prizemlju i na katu.

Najprije će se sanirati temelji na tom dijelu zgrade, označeno na nacrtima.

Nakon iskopa terena do dna temelja sa vanjske strane u širini 60 cm izvesti će se ojačanje temelja sa arm bet. gredama 40/60 cm od betona C 30/37, tako da se dobije veća površina dna temelja a time i manje opterećenje na nosivo tlo. Povezivanje tih greda sa postojećim temeljima će se izvesti sa arm bet zubom 8/8 cm u starom temelju i ankerima fi 12 svakih 100 cm horizontalno. Nakon zatrpavanja temelja izvesti će se novi arm bet pločnik širine 60 cm, a debljine ploče 10 cm.

Zidovi će se sanirati sa vanjske strane tako da će se skinuti žbuka te proširiti veće pukotine od 1 mm na debljinu 5 mm (u dubinu 5 cm) te ispuniti cementnim mortom utiskivanjem. Zatim će se nabaciti torkret beton C 30/37, debljine 5 cm, armiran mrežom Q 226.

Povezivanje torkreta sa zidovima će se izvesti sa arm bet zubovima 8/8 cm u starom zidu, te sa ankerima fi 12 svakih 100 cm uzdužno po horizontali.

Po vertikalni će se ti zubi izvesti linijski:

U razini temelja

U razini stropa nad prizemljem

U razini stropa nad katom.

Sa unutrašnje strane će se zidovi u tim sobama sanirati tako da će se pukotine veće od 1 mm proširiti na 5 mm te ispuniti sa cementnim mortom utiskivanjem.

Zatim će se postaviti mrežice preko svih pukotina i pregletati zidovi i stropovi u tim sobama.

Rijeka, prosinac 2014.

Projektant:

Drago Bilić dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka
GRAĐEVINA:	Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A. Mihića 2A, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
SADRŽAJ:	Građevinski projekt sanacije
BROJ PROJEKTA:	227-14

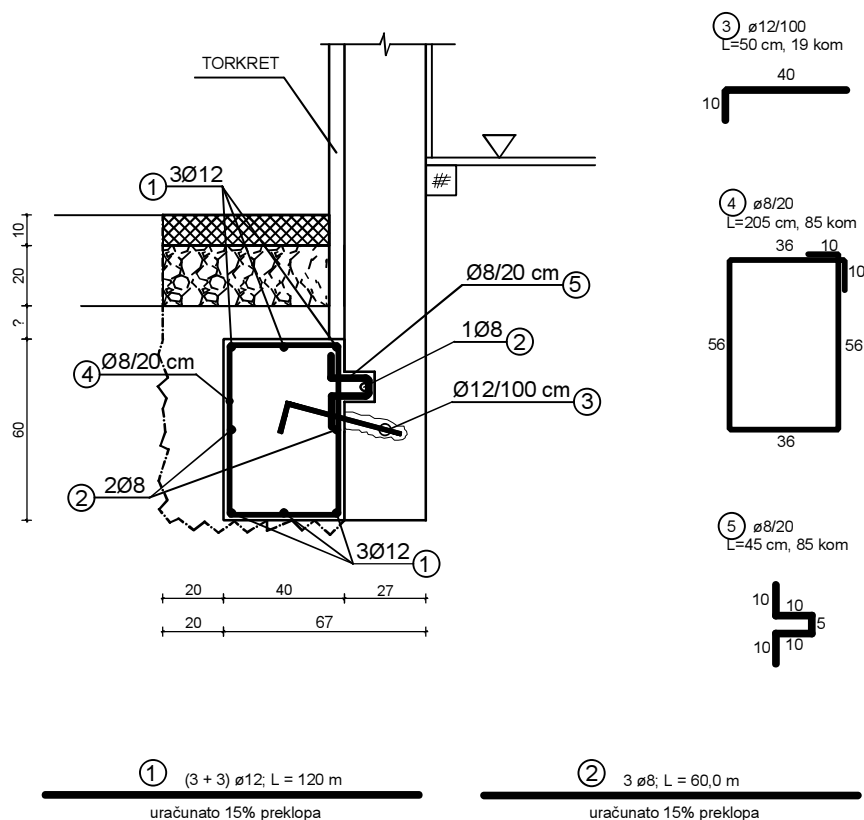
ARMATURNI NACRTI

Rijeka, prosinac 2014.

Projektant :

Drago Bilić, dipl.ing.građ.

Pozicija 102 - Proširenje temelja
C 30/37 , B500B, d=5cm, c=3,0cm
M 1:25



Tablica 1.						
St.	Ø	Duž.	Kom.	m	kg/m	kg
1.	12	6,00	20	120,00	0,911	109,32
2.	8	6,00	10	60,00	0,405	24,3
3.	12	0,50	19	9,50	0,911	8,65
4.	8	2,00	85	170,00	0,405	68,85
5.	8	0,45	85	41,65	0,405	16,87
Ukupno:						227,99

INprojekt d.o.o., Rijeka, Simonettieva 1, tel/fax 051/644 933, tel.098/327 500

Investitor: Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka

Gradovina: Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A.
Mihica 2A, Rijeka, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad

Vrsta projekta: Građevinski projekt konstrukcije

Faza projekta: Izvedbeni projekt

Sadržaj: POZ 102

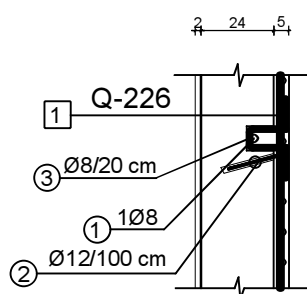
Projekt:
227- 14

Datum:
12.2014.

Projektant:
Drago Bilić dipl. ing. građ.

Mjerilo:
1:25
List: 1

Pozicija 101 - Torkretiranje zida,
C 30/37 , B500B, d=5 cm, c=2,0 cm
M 1:25



② Ø12/100 cm horizontalno
L=25 cm, kom 19 x 2 = 38



③ 1Ø8/20
L=45 cm, kom 17 x 2 x 5 = 170



① 1 Ø8; L = 20,0 m; kom 2

uračunato 15% preklopa

Tablica 1 - mreže

St.		Dužina	Širina	Kom.	kg/kom	kg
1.	Q-226	6,00	2,20	11	48,00	528,00
Ukupno:						528,00

Tablica 2 - šipke

St.	Ø	Dužina	Kom.	Duž. (m)	kg/(m ²)	kg
1.	8	6,00	7	42,00	0,405	17,01
2.	12	0,25	38	9,50	0,911	8,65
3.	8	0,45	170	76,50	0,405	30,98
Ukupno:						56,64

INprojekt d.o.o., Rijeka, Simonettieva 1, tel/fax 051/644 933, tel.098/327 500

Investitor: Grad Rijeka, Titov trg 3, 51000 Rijeka

Projekt:
227- 14

Gradjevina: Sanacija konstrukcije zgrade nužnog smještaja A.
Mihica 2A, Rijeka, k.č. 791/1, k.o. Stari Grad

Vrsta projekta: Građevinski projekt konstrukcije

Faza projekta: Izvedbeni projekt

Datum:
12.2014.

Sadržaj: POZ 101

Projektant:
Drago Bilić dipl. ing. građ.

Mjerilo:
1:25
List: 2