

Zajednička oznaka projekta:

23-04/14

Faza projekta:

IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta:

**GRAĐEVINSKI PROJEKT
KONSTRUKCIJE**

Knjiga:

2

INVESTITOR:

Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni"
Brionska 10, Fažana
OIB 79193158584

GRAĐEVINA:

OBJEKT 3 - SPAVAONICA
U luci Sv. Mikule na Malom Brijunu
k.č. 42 k.o. Brijuni

BROJ PROJEKTA:

23-04-02/14

PROING d.o.o., OIB 33487743969
sjedište: Kukuljevićeva 34, ured: Šenoina 3, 10000 Zagreb

GLAVNI PROJEKTANT:

Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:

Goran Gal mag.ing.aedif.

SURADNICI:

Zvonimir Tomašić mag.ing.aedif.
Irena Gimpelj Gal mag.ing.aedif.

DIREKTOR:

Saša Gal mag.ing.aedif.

ožujak 2015.

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

SADRŽAJ

A. OPĆI DIO	02
1. Podaci o građevini i tehničkoj dokumentaciji	03
2. Popis mapa i potvrda o usklađenosti	04
3. Rješenje o upisu tvrtke u sudski registar	05
4. Rješenje o imenovanju projektanta konstrukcije	08
5. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera	09
6. Rješenje o obavljanju poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara	11
7. Izjava projektanta o usklađenosti projekta sa zakonom o gradnji i posebnim propisima	13
B. TEHNIČKI DIO	15
1. PROJEKTNI ZADATAK	16
2. TEHNIČKI OPIS	16
2.1. Uvod	16
2.2. Zatečeno stanje	16
3. PROJEKT KONSTRUKCIJE	17
3.1. Ulazne pretpostavke	17
3.2. Opis konstrukcije	17
3.3. Djelovanja na konstrukciju	17
3.4. Zaštita konstrukcije	18
3.5. Opći uvjeti izvođenja	18
4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	19
5. MJERE ZAŠTITE NA RADU	19
6. ZBRINJAVANJE OTPADA	20
7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE	20
8. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	21
9. STATIČKI PRORAČUN	24

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

INVESTITOR:
Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni"
Brionska 10, Fažana

GRAĐEVINA:
OBJEKT 3- SPAVAONICA
U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu

A . OPĆI DIO

Zagreb, ožujak 2015.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	broj projekta 23-04-02/14 3 od 27

PODACI O GRAĐEVINI I TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

INVESTITOR: **Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni"**
Brionska 10, Fažana, OIB 79193158584

GRAĐEVINA: **OBJEKT 3 – SPAVAONICA**

LOKACIJA: U luci Sv. Mikule na Malom Brijunu
k.č. 42 k.o. Brijuni

RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

ZOP: 23-04/14

Broj TD 23-04-02/14

GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh. PROing d.o.o.Zagreb

PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ. PROing d.o.o.Zagreb

SURADNICI: Zvonimir Tomašić. mag.ing.aedif. PROing d.o.o.Zagreb
Irena Gimpelj Gal dipl.ing.građ. PROing d.o.o.Zagreb

DATUM: ožujak 2015.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	--	---

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

INVESTITOR: **Javna ustanova Nacionalni park Brijuni**
GRAĐEVINA: **OBJEKT 3 - SPAVAONICA**

POPIS MAPA:

KNJIGA 1. IZVEDBENI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP 23-04/14 BROJ PROJEKTA TD 23-04-01/14

PROing d.o.o., ZAGREB, projektant Snežana Mihajlović d.i.a.

KNJIGA 2. IZVEDBENI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

ZOP 23-04/14 BROJ PROJEKTA TD 23-04-02/14

PROing d.o.o., ZAGREB, projektant Goran Gal d.i.g.

KNJIGA 3. IZVEDBENI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

ZOP 23-04/14 BROJ PROJEKTA TD 15029

TERMOPROJEKT BOTICA d.o.o. ZADAR, projektant Sanjin Stošić d.i.a.

KNJIGA 4. IZVEDBENI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT – TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

ZOP 23-04/14 BROJ PROJEKTA TD 15030

TERMOPROJEKT BOTICA d.o.o. ZADAR, projektant Sanjin Stošić d.i.a..

KNJIGA 5. IZVEDBENI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

ZOP 23-04/14 BROJ PROJEKTA TD 03-1/15

ELAG d.o.o., ZAGREB, projektant Darijo Bilić m.i.e.

Projekti su izrađeni sukladno:

- 1.1. **Konzervatorski uvjeti** UPRAVE ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE,
KONZERVATORSKOG ODJELA U PULI, Pula, Grada Graza 2
KLASA : 612-08/14-23/6326
URBROJ: 532-04-02-10/2-14-02
Od 21. studenog 2014.
- 1.2. **Mišljenje** UPRAVE ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE,
KONZERVATORSKOG ODJELA U PULI, Pula, Grada Graza 2
KLASA : 612-08/14-23/6326
URBROJ: 532-04-02-10/2-15-05
Od 16. veljače 2015.

Svi su projekti međusobno usklađeni.

U Zagrebu, ožujak 2015. godine

Glavni projektant :
Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.



SNEŽANA MIHAJLOVIĆ
dipl.ing.arh.
OVLASŦENA ARHITEKTICA
A 2987

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
---	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nationalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080106688

OIB:

33487743969

TVRTKA/NAZIV:

- 1 PROING društvo s ograničenom odgovornošću za razvojne usluge i graditeljstvo

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 PROING d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 1 Zagreb, Kukuljevićeva 34

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj.
1 74.15 - Upravljanje holding-društvima
1 * - Završni i instalacijski radovi u građevinarstvu
1 * - Izrada dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
2 05.01 - Ribarstvo
2 * - mrijestilišta i ribnjaci
2 * - ugostiteljstvo, pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pićem i napitcima, pružanje usluga smještaja
3 * - iznajmljivanje plovila
3 * - kupnja i prodaja robe
3 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
3 * - poslovanje nekretninama
4 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
4 * - Nadzor nad gradnjom
4 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
4 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
4 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
4 * - Ostale turističke usluge
4 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti

ČLANOVI UPRAVE/LIKVIDATORI:

- 4 Goran Gal, OIB: 32005217242
Uble, Dragovoda bb
1 - direktor
1 - zastupa pojedinačno i samostalno

D004, 2010-11-19 11:35:33



Stranica: 1 od 3

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI UPRAVE/LIKVIDATORI:

- 4 Maja Kiš, OIB: 29574633939
Zagreb, Augusta Šenoce 3
- 1 - direktor
- 1 - zastupa pojedinačno i samostalno

- 4 Saša Gal, OIB: 59551942728
Zagreb, Šime Devčića 6
- 4 - direktor
- 4 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 23.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

- 1 Ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću, usklađen sa ZTD-om 08.12.1995.god. i sastavljen kao Društveni ugovor.
- 2 Odlukom o promjeni predmeta poslovanja i izmjeni Društvenog ugovora od 24.11.2003. godine izmijenjene su odredbe čl. 4, 8 i 11 Društvenog ugovora od 08.12.1995. godine koje se odnose na predmet poslovanja, temeljni kapital i veličinu poslovnog udjela, te u pročišćenom tekstu dostavljen sudu uložen u zbirku isprava.
- 3 Odlukom o promjeni predmeta poslovanja-djelatnosti i izmjeni Društvenog ugovora izmijenjena je odredba čl. 8. Društvenog ugovora od 24.11.2003. godine koja se odnosi na predmet poslovanja-djelatnost društva, te je u pročišćenom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 4 Društveni ugovor (pročišćeni tekst) od 16.04.2007.god. izmijenjen u cijelosti temeljem Odluke o promjeni predmeta poslovanja te izmjeni Društvenog ugovora u cijelosti od 19.10.2009.god. te zamijenjen novim, pročišćenim tekstom Društvenog ugovora.
Članovi društva usvojili novi, pročišćeni tekst Društvenog ugovora dana 19.10.2009.god., koji se dostavlja u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. uloškom br. 1-8005.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/26522-2	11.12.1996	Trgovački sud u Zagrebu
D004, 2010-11-19 11:35:33		

Stranica: 2 od 3



PROJEKT:

GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

GLAVNI PROJEKTANT:

Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:

Goran Gal dipl.ing.građ.

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0002 Tt-04/665-4	11.03.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-07/4869-2	09.05.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-09/12393-2	17.11.2009	Trgovački sud u Zagrebu

U Zagrebu, 19. studenoga 2010.

Ovlaštena osoba:



D004, 2010-11-19 11:35:33

Stranica: 3 od 3

PROJEKT:

GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

GLAVNI PROJEKTANT:

Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:

Goran Gal dipl.ing.građ.

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	
		datum 03/15	8 od 27

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13), izdaje se:

I M E N O V A N J E

projektanta

GORAN GAL, dipl.ing.građ., OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA
/ime, prezime, stručna sprema i funkcija osobe/

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Klasa : UP/I-360-01/99-01/1326
Redni broj upisa u registar: 1326

imenuje se za projektanta pri izradi tehničke dokumentacije
GRAĐEVINSKI PROJEKT
KONSTRUKCIJE

Investitor:
Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni"
Brionska 10, Fažana, OIB 79193158584

Građevina:
OBJEKT 3 – SPAVAONICA
U luci Sv. Mikule na Malom Brijunu
k.č. 42 k.o. Brijuni

broj TD:
23-03-A2/14

Ovo rješenje vrijedi do izvršenja zadatka ili do opoziva

za **PROing d.o.o.**
Saša Gal d.i.g.




Zagreb, ožujak 2015.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nationalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	broj projekta 23-04-02/14



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1326
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članaka 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 GAL GORAN dipl.ing.građ., ZAGREB, KUKULJEVIĆEVA 34, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **GAL GORAN**, (JMBG 0503957330160), dipl.ing.građ., ZAGREB, pod rednim brojem **1326**, s danom upisa **30.09.1999.**
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, GAL GORAN, 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

GAL GORAN dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

2

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 40/99), 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 "arhitektonske 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. GAL GORAN
ZAGREB, KUKULJEVIĆEVA 34
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE

Klasa: UP/II-612-08/12-03/0111

Urbroj: 532-04-01-02/4-12-2

Zagreb, 4. listopada 2012.

Ministarstvo kulture rješavajući o zahtjevu Gorana Gala, dipl. ing. građ., Uble, Dragovode bb, Lastovo, na temelju članka 100. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12) i članka 11. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 74/03, 44/10), u postupku izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, na prijedlog Stručnog povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, donosi

RJEŠENJE

1. Dopušta se **Goranu Galu, dipl. ing. građ.** obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz **članka 2. stavka 1. toč. 3.** Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, i to **izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.**

2. Utvrđuje se da ovlašteni inženjer građevinarstva Goran Gal, dipl. ing. građ., Uble, Dragovode bb, ispunjava sve uvjete propisane citiranim Pravilnikom za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Goran Gal, dipl. ing. građ. dužan je o svakoj promjeni glede ispunjenja propisanih uvjeta za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene.

3. Ovo dopuštenje daje se na vrijeme od pet godina.

4. Po pravomoćnosti ovoga rješenja Goran Gal, dipl. ing. građ., Uble, Dragovode bb, Lastovo, upisat će se u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pod rednim brojem **1972.**

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14 broj projekta 23-04-02/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	12 od 27

Obrazloženje

Goran Gal, dipl. ing. građ., Uble, Dragovode bb, Lastovo, podnio je Ministarstvu kulture zahtjev za izdavanje dopuštenja za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Navedenom zahtjevu priloženi su preslika diplome Fakulteta građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu od 29. listopada 1981., preslika Potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva od 5. ožujka 2012., Popis kulturnih dobara i poslova na kojima je podnositelj zahtjeva radio, Opis tehničke opremljenosti te Izjava o poduzimanju potrebnih mjera iz članka 7. uvodno cit. Pravilnika.

U provedenom postupku utvrđivanja uvjeta za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, sukladno članku 10. stavku 1. navedenog Pravilnika, o radovima Gorana Gala, dipl. ing. građ., Maje Kiš, dipl. ing. arh., Snežane Mihajlović, dipl. ing. arh. i trgovačkog društva PROING d.o.o. iz Zagreba zatraženo je stručno mišljenje nadležnih konzervatorskih tijela.

Stručno je povjerenstvo na temelju priložene dokumentacije i pozitivnog mišljenja Konzervatorskog odjela u Vukovaru od 3. srpnja 2012., a sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika, utvrdilo da postoje svi propisani uvjeti za obavljanje poslova iz članka 2. st. 1. toč. 3. Pravilnika – izradu idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nosivoj konstrukciji nepokretnog kulturnog dobra.

Prema odredbi članka 12. uvodno cit. Pravilnika ovo se dopuštenje daje na vrijeme od pet godina, a podnositelj zahtjeva kojemu je ono izdano može šest mjeseci prije isteka važenja dopuštenja Ministarstvu kulture podnijeti zahtjev za njegovo produljenje.

Podnositelj zahtjeva kojem je izdano dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno odgovorna osoba dužna je o svakoj promjeni glede ispunjenja Pravilnikom propisanih uvjeta, pisano obavijestiti Ministarstvo kulture u roku od 8 dana od nastale promjene, sukladno članku 13. stavku 1. Pravilnika.

Sukladno članku 100. stavku 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i članku 11. stavku 3. Pravilnika po pravomoćnosti ovoga rješenja, izvršit će se upis podnositelja zahtjeva u Upisnik specijaliziranih pravnih i fizičkih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, u kojem će se evidentirati da je dobio dopuštenje za obavljanje poslova iz toč. 1. izreke ovoga rješenja.

Iz gore navedenog riješeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovoga Rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se izjavljuje ovome tijelu neposredno ili šalje poštom preporučeno.



Dostavlja se:

1. Goran Gal, dipl. ing. građ., 20290 Lastovo, Uble, Dragovode bb (s povratnicom)
2. Konzervatorski odjeli Ministarstva kulture, svi
3. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode u Zagrebu
4. Upisnik specijaliziranih fizičkih i pravnih osoba koje imaju dopuštenje za obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13):

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GRAĐEVINSKOG PROJEKTA SA SLIJEDEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA

INVESTITOR: **Javna ustanova Nacionalni park Brijuni**
GRAĐEVINA: **OBJEKT 3 - SPAVAONICA**

ZAKONI

- 01 Zakon o gradnji (NN 153/13)
- 02 Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11, 25/13)
- 03 Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- 04 Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10)
- 05 Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- 06 Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
- 07 Zakon o normizaciji (NN RH br. 163/03)

PRAVILNICI I PROPISI

- 01 Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
- 02 Tehnički propis o građevnim proizvodima (33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12.81/13)
- 03 Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13)
- 04 Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- 05 Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- 06 Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- 07 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- 08 Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- 09 Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (5/84)
- 10 Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 29/13)
- 11 Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14)
- 12 HRN EN 1991-1-1:2012
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja zgrada (EN 1991-1-1:2002+AC:2009)
- 13 HRN EN 1991-1-1:2012/NA:2012
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja za zgrade -- Nacionalni dodatak
- 14 HRN EN 1991-1-3:2012 + HRN EN 1991-1-3:2012/NA:2012
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-3: Opća djelovanja -- Opterećenja snijegom
- 15 HRN EN 1991-1-4:2012 + HRN EN 1991-1-4:2012/NA:2012
Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-4: Opća djelovanja -- Djelovanja vjetra
- 16 HRN EN 1998-1:2011
Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 1. dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade
- 17 HRN EN 1998-1:2011/NA:2011
Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 1. dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade -- Nacionalni dodatak

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

- 18 HRN EN 1995-1-1:2013
Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade
- 19 HRN EN 1995-1-1:2013
Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade --
Nacionalni dodatak

Projekt je izgrađen :
Temeljem zahtjeva JUNP-a Brijuni i u skladu s konzervatorskim uvjetima:

Klasa: 612-08/14-23/6326
Ur.broj: 532-04-02-10/2-14-02
od: 21.11.2014.

i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen.

U Zagrebu, ožujak 2015.godine

projektant:

Goran Gal dipl.ing.građ.



PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

INVESTITOR:
Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni"
Brionska 10, Fažana

GRAĐEVINA:
OBJEKT 3- SPAVAONICA
U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu

B . TEHNIČKI DIO

Zagreb, ožujak 2015.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

1. PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev investitora potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju zamjenske nosive krovne konstrukcije objekta 3. Krovnu konstrukciju postaviti na postojeće zidove objekta, istog raspona, oblika i nagiba krova, s pokrovom istog tipa kao i postojeći.

Tlocrtni oblik objekta prikazan je u arhitektonskom dijelu projekta.

Projekt izraditi prema Zakonu, važećim tehničkim propisima i mjerodavnim hrvatskim normama.

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. Uvod

Objekt 3 je urušena prizemnica, pravokutnog tlocrta veličine cca 21,9x8,1m, visinom do nekadašnjeg vijenca cca 3,05 m. Postojeći zidovi su zidani lomljenim isklesanim kamenom završno obostrano ožbukani, debljine 55 cm. Stari, dvostrešni, drveni krov i drvena stropna konstrukcija su se u potpunosti urušili u unutrašnjost objekta. Pokrov je bio izveden kupama kanalicama.

Dvostrešni krov je bio izveden u nagibu od cca 30°, gdje je nosiva konstrukcija bila izvedena sistemom vješalice od drvene konstrukcije. Krovna konstrukcija ujedno je i nosiva stropna konstrukcija stropa prizemlja.

2.2. Zatečeno stanje

Na predmetnom objektu 3 je urušena kompletna krovna i stropna drvena konstrukcija, koja se nalazi većinom unutar objekta, a djelomično uz obod s vanjske strane. Iz otpadnog materijala, oblika zabatnih stijena, te ostacima drvene konstrukcije, vidljiv je prijašnji koncept krovišta, te način na koji je ona tvorila nosivu stropnu i krovnu konstrukciju.

Završni pokrov je bio cigleni crijep tipa kupa kanalice koja se postavljala na drvenu oplatu i letve. Rogovi su se oslanjali na področnicu i nazidnice, gdje su se opterećenja preko kosnika prenosila na nosive zidove.

Postojeći zidovi su zidani zidovi od lomljenog isklesanog kamena, koji su završno obostrano ožbukani. Debljina zidova ja 55 cm. Temeljna konstrukcija nije vidljiva.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

3. PROJEKT KONSTRUKCIJE

3.1. Ulazne pretpostavke

Zamjenska konstrukcija izvoditi će se kao nova konstrukcija istog arhitektonskog oblika kao i postojeća, s pretpostavljenim postojećim statičkim sustavom.

Kao završni pokrov usvaja se kupa kanalica, koja će se postavljati na drvenu konstrukciju krovišta. Stropna konstrukcija prizemlja je ujedno i dio krovne konstrukcije, te će biti izvedena na isti način, uz iznimku što završni sloj podgleda stropa prizemlja neće biti drvena oplata sa ožbukanim stropom i trstikom, već gips-kartonskom konstrukcijom i toplinskom izolacijom.

3.2. Opis konstrukcije

Predmetni projekt je zamjenska krovna konstrukcija, koja se postavlja na postojeći objekt, a istoga je oblika i statičkog sustava kao i prethodna konstrukcija koja se je urušila.

Građevina je slobodnostojeća prizemna građevina tlocrtnih dimenzija 21,9m x 8,1m, visine do vijenca cca3,05m, koja će biti oblikovana dvostrešnim krovom nagiba cca 30°.

Završni pokrov je cigleni crijep tipa kupa kanalica, koja se postavlja na drvenu oplatu, preko drvenih rogova dimenzija 10/14cm, na razmaku od 90cm. Rogovi se oslanjaju na področnicu u sljemenu krova, te nazidnici dimenzije 14x14cm. Nosiva konstrukcija sastoji se od stupova, kosnika, kliješta te stropne grede. Stropna greda je dimenzija 14x18cm.

Stropna greda ujedno i prihvaća konstrukciju stropa prizemlja koja se sastoji od dvostrukih gips-kartonskih ploča, PE folije te toplinske izolacije.

3.3. Djelovanja na konstrukciju

Stalno opterećenje na krovnu konstrukciju

-kupa kanalice, letve, kontra letve, folija, drvene konstrukcija

Usvojeno je djelovanje na konstrukciju opterećenjem snijegom

- karakteristično opterećenje snijegom $s_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$

- koeficijent oblika $\mu = 0,8$

Usvojeno je djelovanje na konstrukciju opterećenjem vjetrom

- referentna brzina vjetra $v_b = 30 \text{ m/s}$

- koeficijent izloženosti $c_e(z) = 2,0$

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

3.4. Zaštita konstrukcije

Drvena konstrukcija i elementi koji su obloženi i nalaze se u zatvorenom prostoru, zaštitu konstrukcije treba izvesti sredstvima za zaštitu od biotskih uzročnika razgradnje (insekti, bakterije, gljive uzročnici plijesni, promjene boje i truleži, marinski štetnici), dok drvenu konstrukciju koja nije obložena i nalazi se u vanjskom prostoru te je u doticaju s atmosferskim utjecajima potrebno je istu zaštititi i od abiotskih uzroka razgradnje (atmosferilije, - hidroliza, utezanje, bubrenje, vitoperenje, površinske promjena boje nastale UV zračenjem, pucanje i raspucavanje, habanje, abrazija)

3.5. Opći uvjeti izvođenja

S obzirom da je građevina na kojoj bi se trebala izvršiti zamjena krovne konstrukcije, trenutno zametana postojećom krovnom konstrukcijom, te je pristup zbog silnog materijala ograničen, potrebno je prije konačne odluke o izvođenju zamjenske krovne konstrukcije izvršiti slijedeće:

- 1) Sav materijal koji se je urušio unutar i oko objekta izvaditi, sortirati te odvesti na deponij
- 2) Postojeću zaostalu konstrukciju krovišta rogovi, nadozidnice, grede i slično, pažljivo odvojiti od konstrukcije objekta, te odvesti
- 3) Demontirati ostale elemente s građevine, vrata, prozore i sl.
- 4) Postojeću unutarnju i vanjsku žbuku sa svih zidova odstraniti

Nakon izvršene pripreme, potrebno je kompletnu konstrukciju građevine pregledati, te ustanoviti da li je došlo do oštećenja i narušavanje otpornosti i stabilnosti postojećih zidova i ostalih dijelova nosive konstrukcije. Ukoliko su vidljive pukotine, oštećenja ili otkloni zida od ravnina, potrebno je utvrditi razinu oštećenja te napraviti plan sanacije nosive konstrukcije.

Pregled je potrebno izvršiti od strane ovlaštenog inženjera, nadzornog inženjera, te sudskog vještaka.

Projektant :

U Zagrebu, ožujak 2015.

Goran Gal gipl.ing.građ.



PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Sva oprema pod naponom kao i instalacije moraju odgovarati važećim propisima kako ne bi bili uzorkom požara.

Sva zapaljiva sredstva (plin,zapaljive tekućine, goriva, maziva, boje i lakovi) skladištiti zatvoreno i osigurano od požara, sukladno važećim propisima.

Sve materijale podložne izazivanju i širenju požara držati nedostupnim izvoru topline.

Mjere protupožarne zaštite prilikom korištenja građevine uređuje nadležna investitorova služba, odnosno tehnolog, poštivajući Zakon o zaštiti od požara i važeće standarde.

Investitor je putem službe za održavanje odgovoran za osiguranje i provedbu svih potrebnih mjera za zaštitu od požara. Služba za održavanje treba imati plan zaštite od požara, kojim se propisuju mjere za sprječavaju pojave požara, te protupožarna sredstva, njihova vrsta, mjesto i količina.

Provedbu zaštitnih mjera provjerava stručnjak, imenovan od strane rukovoditelja investitorove službe za održavanje.

Nadzor vrši nadležna inspekcija.

5. MJERE ZAŠTITE NA RADU

Izvođač je odgovoran za osiguranje svih potrebnih mjera zaštite na radu tijekom izvođenja radova prilikom izrade i montaže.

Mjere zaštite na radu uskladiti sa Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14).

Mjere predviđaju odgovarajuću organizaciju rada, opremu i radnje obvezatne po Zakonu o zaštiti na radu, prikladne vrsti radova.

Izvođač je dužan provesti sveobuhvatno osiguranje pogona, uređaja i strojeva.

Kod zaštite radnika, izvođač je dužan provesti mjere osiguranja za rad s teškim teretima, rad na visini, rad na skeli, rad ispod visećeg tereta, rad s dizalicama, rad s opremom pod električnim naponom, rad s eksplozivnim plinovima, rad s antikorozivnim sredstvima-bojama i lakovima, otrovnim i zapaljivim tekućinama.

Gradilište mora biti zaštićeno od nepozvanih.

Provedbu zaštitnih mjera provjerava rukovoditelj radova.

Nadzor vrše nadzorni inženjer te nadležna inspekcija.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

6. ZBRINJAVANJE OTPADA

U toku izgradnje izvoditi će se slijedeći radovi: građevinski i obrtnički radovi.

Prilikom uklanjanja postojećeg materijala, isti je potrebno zbrinuti sukladno vrsti otpada.

Materijal potreban za radove ugradnje, deponirat će se u krugu gradilišta - unutar ograde, kako bi okolne kolne i pješačke površine bile slobodne i sigurne.

Nakon dovršenja svih radova izvoditelj je dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad u najkraćem mogućem roku. Otpadni ili višak materijal od ugradnje i iskopa odvesti na deponij.

Tokom korištenja građevine potrebno je organizirati odlaganje i odovz otpada u skladu s relevantnom dokumentacijom kojeg donosi Javna ustanova „Nacionalni park Brijuni“.

7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina uz primjereno redovito održavanje objekta te obavezno provođenje glavnih, redovitih i izvanrednih pregleda sukladno Tehničkom propisu.

Na građevini je potrebno redoviti, jednom godišnje provoditi pregled krova, otklanjati onečišćenja u odvodima oborinske vode, pregledati sve spojne elemente i limarske završetke.

Drvenu konstrukciju potrebno je redovito održavati adekvatnim premazima.

Projektant :

U Zagrebu, ožujak 2015.

Goran Gal gipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Goran Gal
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1326

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

8. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kvaliteta u skladu je s važećom tehničkom regulativom i čini osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika u izvođenju - izvoditelj i nadzor. Provedbom kontrole u obliku dokaza kvaliteta i izvješćima o izvršenim pregledima potvrđuje se osiguranje kvaliteta.

Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan:

- Projektiranje, građenje i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti
- Osigurati stručni nadzor nad građenjem
- Pridržavati se ostalih obveza po navedenom zakonu

Izvođač je dužan:

- Graditi u skladu sa građevnom dozvolom, i drugim dokumentima koji su njoj prethodili - posebnim suglasnostima za gradnju.
- Graditi prema projektima na osnovi kojih je izdana građevna dozvola.
- Radove izvoditi na način da zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva.
- Ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama.
- Osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme.
- Eventualne nejasnoće, prilagođavanja i slično radi konkretne realizacije, potrebno je rješavati u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom. U protivnom izvođač preuzima potpunu odgovornost za izbor i usklađenost svojih rješenja s odgovarajućim zakonskim propisima i normama.
- Izvođač ne može mijenjati dijelove projekata i detalje bez odobrenja projektanta, a prije izrade konstrukcije mora zatražiti suglasnost projektanta.
- Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda i svih ostalih mogućih šteta i oštećenja za vrijeme trajanja gradnje, sve do uspješnog tehničkog pregleda. Zimi građevinu treba osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izgrađenih dijelova i instalacija. Svaka šteta koja bi bila prouzročena na objektu u izvedbi ili na susjednim objektima, prometnicama, vozilima ili pješacima pada na teret izvoditelja, koji ju je dužan u najkraćem mogućem roku odstraniti i nadoknaditi.
- Izvođač je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, skele, oplata, ograde, dizalice, te poduzeti sve mjere sigurnosti.
- Kod ugradbe svih materijala i opreme izvođač je dužan poštivati sve upute proizvođača, norme i propise, te pravila struke. Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača odgovara samo i isključivo izvođač kao ugovoreni nositelj svih radova. Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršenih isporuka svih ugrađenih materijala, elemenata konstrukcija i opreme.
- Tijekom radova izvođač mora osigurati čišćenje gradilišta, te osigurati sigurnu prohodnost djelatnika i službenih osoba. Bez obzira na to da li je ugovoreno završno čišćenje, izvođač je dužan po završetku svih radova detaljno očistiti građevinu i okoliš.

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

Dokumentacija:

Da bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

- Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
- Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite na radu i zaštite od požara Zapisnik o iskolčenju objekta i način osiguranja stalnih točaka iskolčenja
- Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme (isprave o sukladnosti, uvjerenja, certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
 - Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i Izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
 - Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu ispitivanju nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga, a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađenih materijala.

Osnovni program rada kontrole

Osnovne aktivnosti kontrole za predmetni tip građevine su slijedeće:

- Neprekidna kontrola projektnih rješenja i stanja u izvedbi. Sve izmjene moraju se evidentirati i usuglasiti s projektantom.
- Neprekidna kontrola postupaka izvedbe, a prema tehničkoj i tehnološkoj dokumentaciji.
- Neprekidna kontrola kvalitete ugrađenih materijala i postupaka.
- Za sve ugrađene materijale priložiti isprave o sukladnosti.
- Kontrola mjera i kontrola odstupanja.
- Međufazno i fazno preuzimanje elemenata prije ugradnje što se evidentira zapisnikom o preuzimanju.
- Čuvanje svih dokumenata izvedbe.
- Pripreme za tehnički pregled i zapisnici o završnoj kontroli.

Kontrolna ispitivanja

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuje u građevinu mora se cijelo vrijeme građenja voditi evidencija te sačiniti izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala sukladno projektu, ovom programu ili citiranim pravilnicima, normama i standardima. Izvješće o pogodnosti ugrađenih materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- Naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzoraka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje
- Prikaz svih rezultata, laboratorijskih, terenskih ispitivanja za koja se izdaje uvjerenje odnosno ocjena kvalitete
- Ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (uporabljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.
- Uzimanje uzoraka i rezultati laboratorijskih ispitivanja moraju se upisivati u laboratorijsku i gradilišnu dokumentaciju (građevinski dnevnik)
- Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda ili poluproizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koja se odnose na isporučene količine.
- Za materijale koji podliježu postupku ocjene sukladnosti mora se izdati adekvatna dokumentacija sukladno propisima.
- Sva izvješća, isprave o sukladnosti i drugi dokazi kvalitete moraju se odmah po dobivanju dostaviti i nadzornom inženjeru

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	broj projekta 23-04-02/14	datum 03/15

Osiguranje kvalitete

Provedbom programa kontrole, sastavljanjem kompletne dokumentacije o izvršenim pregledima, nalazima, ispravama o sukladnosti, potvrđama i ispravama, uključujući završni izvještaj o pregledu, dokazuje se osiguranje kvaliteta izvedenog objekta

Nabavku opreme i materijala izvoditelj mora usuglasiti sa ovim specifikacijama i važećim standardima:

HRN (i privremeno preuzet JUS).

HRN EN (Hrvatske norme – preuzete europske norme)

Ukoliko neki radovi nisu obuhvaćeni ovim standardima, mjerodavni će biti standardi:

a) Međunarodne Organizacije za Standardizaciju (ISO)

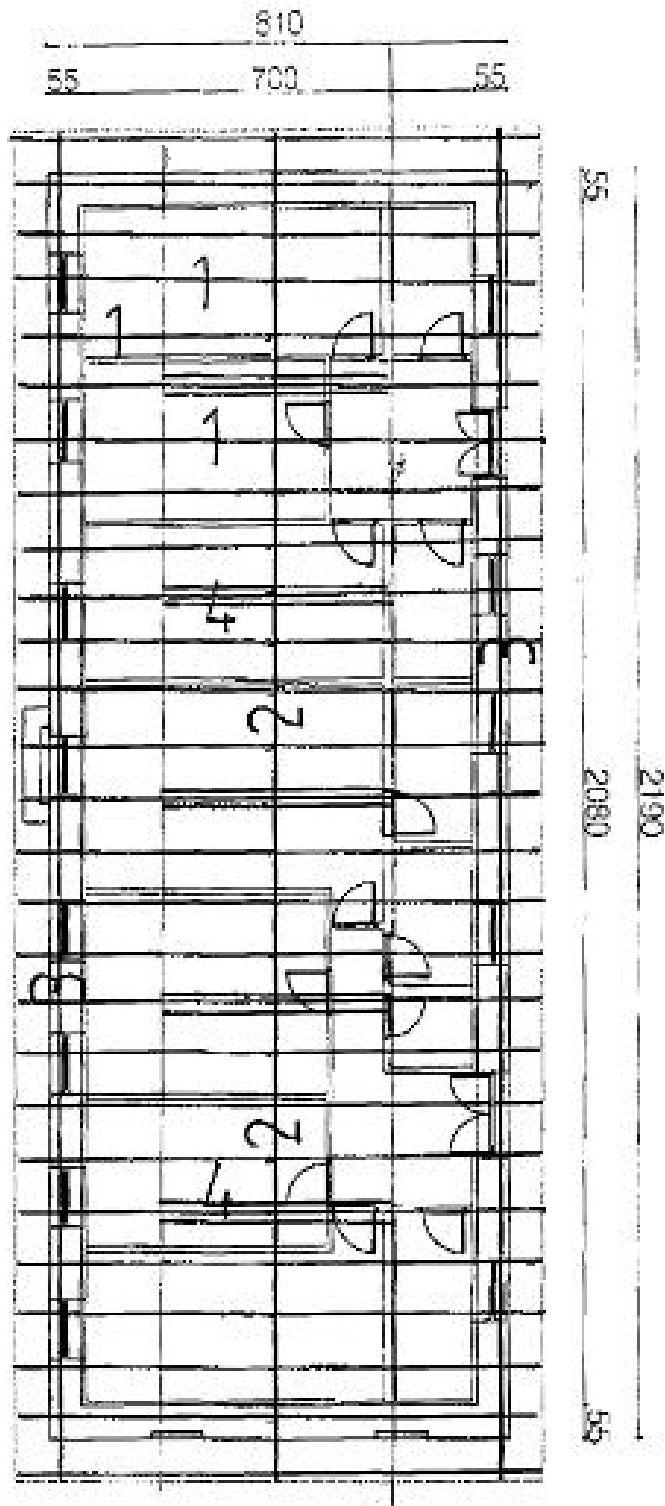
b) Njemačke Industrijske Organizacije (DIN)

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	broj projekta 23-04-02/14 24 od 27

9. STATIČKI PRORAČUN

KROVNA KONSTRUKCIJA OBJEKTA 3

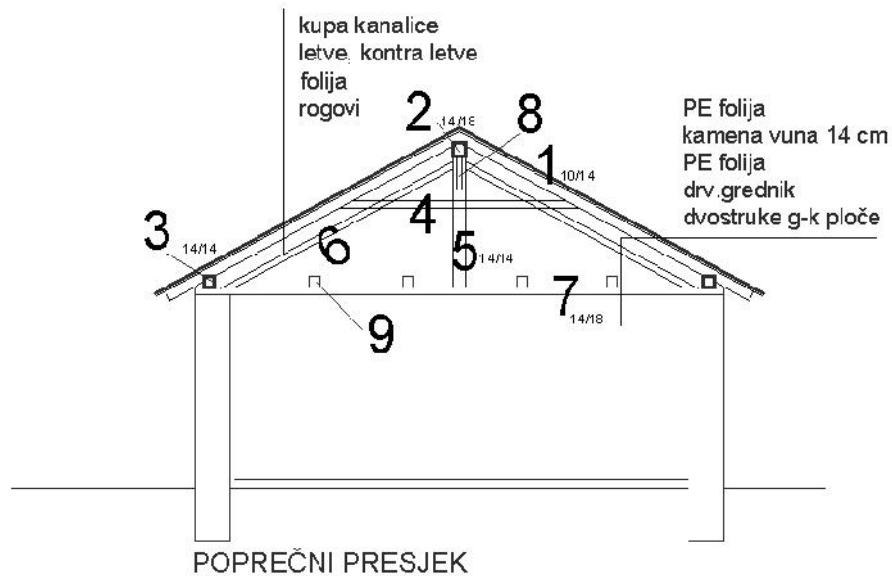


PROJEKT:
GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

GLAVNI PROJEKTANT:
Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:
Goran Gal dipl.ing.građ.

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoina 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	broj projekta 23-04-02/14 25 od 27



Djelovanja

$$\begin{aligned}
& G = 0,80 + 0,20 = 1,00 \text{ kN/m}^2 \\
& \gamma_G = 1,35 \\
& G_1 = 1,35 \cdot 1,00 = 1,35 \text{ kN/m}^2 \\
\hline
& S = 0,50 \text{ kN/m}^2 \\
& \gamma_S = 1,50 \quad \mu_s = 0,8 \\
& S_1 = 1,50 \cdot 0,50 \cdot 0,8 = 0,60 \text{ kN/m}^2 \\
\hline
& W_0 = 0,60 \text{ kN/m}^2 \\
& \gamma_W = 1,50 \quad \psi_w = 0,7 \\
& C_e(z) = 2,0 \\
& W_1 = 0,6 \cdot 2,0 \cdot 1,5 \cdot 0,7 = 0,84 \text{ kN/m}^2 \\
& C = 0,3 \\
& W_c = 0,3 \cdot 0,84 = 0,25 \text{ kN/m}^2 \\
\hline
& Q = 1,35 + 0,60 + 0,25 = 2,20 \text{ kN/m}^2
\end{aligned}$$

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE	GLAVNI PROJEKTANT: Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.	PROJEKTANT: Goran Gal dipl.ing.građ.
--	---	--

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoine 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	broj projekta 23-04-02/14

Proračun elemenata

1. Rogovi

□ 10/14

$$l = 3,8 \text{ m} \quad t = 0,9 \text{ m}$$

$$q = 2,2 \cdot 0,9 = 1,98 \text{ kN/m}$$

$$m = 1,98 \cdot 3,8^2 / 8 = 3,57 \text{ kNm}$$

$$f_y = 17 \text{ N/mm}^2$$

$$m_{pd} = 3,57 \cdot 0,017 / 1,3 = 4,26 \text{ kNm}$$

$$W = 326 \text{ cm}^3$$

$$3,57 / 4,26 = 0,84 < 1,0$$

2. Podrožnice

□ 14/18

$$l = 3,6 - 0,8 = 2,8 \text{ m}$$

$$q = 2,2 \cdot 3,8 = 8,36 \text{ kN/m}$$

$$t = 2,1 \text{ m}$$

$$m = 8,36 \cdot 2,8^2 / 8 = 8,20 \text{ kNm}$$

$$W = 756 \text{ cm}^3$$

$$m_{pd} = 8,20 \cdot 0,017 / 1,3 = 9,89 \text{ kNm}$$

$$8,20 / 9,89 = 0,83 < 1,0$$

3. Nožnice

□ 14/14

PROJEKT:
GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

GLAVNI PROJEKTANT:
Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:
Goran Gal dipl.ing.građ.

PROing d.o.o. za projektiranje, consulting i inženjering Zagreb, Šenoine 3, tel: 01/4810 940 fax:01/ 8893-809 www.proing.hr e-mail : proing@proing.hr	GRAĐEVINA: OBJEKT 3 - SPAVAONICA U luci Sv.Mikule na Malom Brijunu k.č. 42 k.o. Brijuni	ZOP 23-04/14 broj projekta 23-04-02/14	
	INVESTITOR: Javna ustanova "Nacionalni park Brijuni" Brionska 10, Fažana	datum 03/15	27 od 27

4. Klijesta

2 □ 8 / 14



5. Stupovi

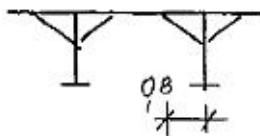
□ 14 / 14

6. Kosnice

□ 14 / 14

8. Ruke

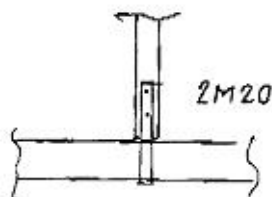
□ 10 / 12



7. Vezne grede

□ 14 / 18

$l = 3,7 \text{ m}$ $t = 3,6 \text{ m}$



$$q = 14 \cdot 3,6 = 5,04 \text{ kN/m}$$

$$m = 5,04 \cdot 3,7^2 / 8 = 8,62 \text{ kNm}$$

$$m / m_{pd} = 8,62 / 9,89 = 0,87 < 1,0$$

$$B = 5,04 \cdot 3,7 = 18,65 \text{ kN}$$

U Zagrebu, ožujak 2015.

Projektant :

Goran Gal dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Goran Gal
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1326

PROJEKT:
GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

GLAVNI PROJEKTANT:
Snežana Mihajlović dipl.ing.arh.

PROJEKTANT:
Goran Gal dipl.ing.građ.