

TERMO – PLIN PROJEKT d.o.o. RIJEKA

KONZALTING, INŽENJERING I PROJEKTIRANJE, OSJEČKA 26, RIJEKA, tel.: ++385 (0)51 500426, fax.: ++385 (0)51 500429
GSM: 0981700655, e-mail: termo-plin@ termo-plin.hr

INVESTITOR:

GRAD RIJEKA,
Korzo 16,
51000 Rijeka
OIB: 54382731928

NAZIV GRAĐEVINE:

**KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

LOKACIJA:

ZAMETSKA 63, RIJEKA

PROSTOR ZA OVJERU NADLEŽNOG TIJELA

NAZIV PROJEKTA:

PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE ZA GRIJANJE ZGRADE ZAMETSKA 63, RIJEKA

VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	2232
PROJEKTANT:	DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.
SURADNIK:	IGOR POŽGAJ, ing. str.
DATUM:	Rijeka, travanj 2021.g.

DIREKTOR:

DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.

1.1. SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

1.1.	SADRŽAJ.....	1
1.2.	IZVADAK IZ UPISA U SUDSKI REGISTAR	2
1.3.	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	6
1.4.	RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA.....	7
1.5.	PROJEKTNII ZADATAK.....	10

2. TEHNIČKI OPIS 12

2.1.	OPĆENITO	13
2.2.	OPIS POSTOJEĆE KOTLOVNICE	14
2.3.	OPIS PREDVIĐENOG ZAHVATA.....	14

3. TEHNIČKI proračun 15

3.1.	PRORAČUN DIMNJAKA.....	16
------	------------------------	----

4. SPECIFIKACIJA MATERIJALA I RADOVA 20

5. GRAFIČKI PRILOZI 21

Rijeka, svibanj 2019.

PROJEKTANT:

DAMIR POŽGAJ, dipl.ing.str.

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA**
 KORZO 16
 51000 RIJEKA

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,**
 ZAMETSKA 63, RIJEKA

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

1.2. IZVADAK IZ UPISA U SUDSKI REGISTAR

PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA

BROJ PROJEKTA: 2232

STRANICA BR. 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

STAVAK UPISA

MBS: 040178057

OIB: 60325213640

TVRTKA:
1 TERMO - PLIN PROJEKT konzalting, inženjering i projektiranje
d. o. o.
1 TERMO - PLIN PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
4 Rijeka (Grad Rijeka)
Osječka 26

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
1 * - izrada nacрта strojeva i industrijskih
postrojenja
1 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke
djelatnosti
1 * - izrada i izvedba projekata iz područja
građevinarstva, elektrike, elektronike,
rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1 * - izrada projekata za kondicioniranje zraka,
hlađenje, projekata sanitarne kontrole i
kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1 * - kupnja i prodaja robe te trgovačko posredovanje
na domaćem i inozemnom tržištu
1 * - zastupanje stranih pravnih osoba
4 * - energetske certificiranje, energetske pregled
zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i
sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
4 * - energetske usluge
4 * - pružanje energetske usluga ili drugih mjera za
poboljšanje energetske učinkovitosti
4 * - projektiranje energetske instalacije
4 * - stručni poslovi prostornog uređenja
4 * - tehničko ispitivanje i analiza
4 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog
mnijenja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:
3 Damir Požgaj, OIB: 46126984886
Rijeka, Brca 14
3 - član društva

D004, 2017-10-24 11:05:41

Stranica: 1 od 3

PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA

BROJ PROJEKTA: 2232

STRANICA BR. 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Igor Požgaj, OIB: 54925799759
Kukuljanovo, Kukuljanovo 217/B
- 3 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 Damir Požgaj, OIB: 46126984886
Rijeka, Brca 14
- 2 - član uprave
- 2 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju sastavljena je dana 25. studenog 2002. godine.
- 2 Odlukom članova društva od dana 24. studenog 2003. godine Izjava o osnivanju promijenila je oblik u Društveni ugovor te su izmijenjene odredbe u čl. 2., 3., 4., (opće odredbe, djelatnosti, članovi društva). Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom članova društva od 26. rujna 2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to čl.2. (članovi društva), čl.5. (poslovna adresa i način određivanja poslovne adrese) i čl.6. (dopuna djelatnosti), te je izvršeno terminološko usklađenje sa Zakonom o trgovačkim društvima. Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 28.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-02/3211-5	02.12.2002	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-03/3433-4	11.12.2003	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-10/3337-2	16.11.2010	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-14/6865-12	27.10.2014	Trgovački sud u Rijeci
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	09.04.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	31.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis

D004, 2017-10-24 11:05:41

Stranica: 2 od 3

Temeljem članka 51. stavka 1. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13 i 20/17) i Zakona o poslovima i djelatnostima u prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15) donosim:

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

broj: **2232**
kojim se imenuje

DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.

projektantom na izradi

PROJEKTA

DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA, ZAMETSKA 63, RIJEKA

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA
KORZO 16
51000 RIJEKA**

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

Imenovani djelatnik ima više od 5 godina radnog iskustva i položen stručni ispit. Rješenjem UP/I-310-01/99-01/581, ur.br. 314-01-99-1 od 9, studenog 1999. godine upisan je pod rednim brojem 581 u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Rijeka, svibanj 2019.

DIREKTOR:

DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA**
 KORZO 16
 51000 RIJEKA

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,**
 ZAMETSKA 63, RIJEKA

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

1.4. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/99-01/ 581
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 9. studenog 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 strojarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio POŽGAJ DAMIR, RIJEKA, FUŽINSKA 27, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se POŽGAJ DAMIR, (JMBG 0205968360052), dipl.ing.stroj., RIJEKA, u stručni smjer za termoenergetska postrojenja; za skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; za grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; pod rednim brojem 581, s danom upisa 20.10.1999..
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, POŽGAJ DAMIR, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer strojarstva*" 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 strojarstva izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

POŽGAJ DAMIR, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upisu u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera strojarstva 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 23. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

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

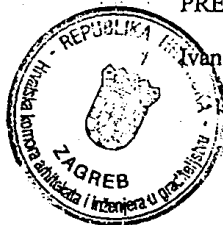
Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

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.

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. POŽGAJ DAMIR
RIJEKA, FUŽINSKA 27
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA
KORZO 16
51000 RIJEKA**

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

1.5. PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK

Potrebno je izraditi glavni projekt izgradnje novog dimnjaka kotlovnice u zgradi, Zametska 63, Rijeka. Dimnjak je potrebno sanirati izgradnjom vanjskog dimnjaka po zapadnoj fasadi uz postojeći dimnjak.

Za Investitora:

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA
KORZO 16
51000 RIJEKA**

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

2. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT: **DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.**

SURADNIK: **IGOR POŽGAJ, ing. str.**

DATUM: **travanj, 2021.**

TEHNIČKI OPIS

2.1. OPĆENITO

Temeljem zahtjeva investitora i Potvrde br. 5222/2020 tvrtke Dimnjačar d.o.o. Rijeka od 10.07.2020. izrađen je proračun uzgona dimnjaka (tlocrtni br. 989) i zraka potrebnog za izgaranje u kotlovnici zgrade Dom zdravlja PGŽ, Zametska br. 63, u Rijeci. Kotlovnica se nalazi u prizemlju zgrade i koristi montažni etažni dimnjak dimenzija 200 x 300 mm radne visine 10 m, ulupne visine 11 m. Za dobavu zraka za izgaranje te ventilaciju kotlovnice koriste se 2 ventilacijske rešetke na ulaznim vratima dimenzija 45 x 30 cm.

Energent za pogon kotlovnice je tekuće gorivo.

Ovaj projekt izrađen je na temelju podataka dobivenih od tvrtke DIMNJAČAR d.o.o. RIJEKA, te izvidom stanja na terenu.

Proračunom postojećeg dimnjaka utvrđeno je da ne zadovoljavaju temperaturni uvjeti dimnjaka, te je dimnjak potrebno sanirati na adekvatan način.

Ulazni podaci potrebni za izračun uzgona dimnjaka, temperaturnih uvjeta te zraka potrebnog za izgaranje.

Kotao: VITOROND 200 - 80 kW

Plamenik: WEISHAUPPT WL20/1-C

Potreban potisni tlak dimnjaka: 5 Pa

Dimnjak: Montažni etažni dimnjak dimenzija 200 x 300 mm visine 10 m

Dimnjača: Izlaz dimovodne cijevi iz kotla Ø180 mm, dimovodna cijev Ø180 mm

2.2. OPIS POSTOJEĆE KOTLOVNICE

Postojeća kotlovnica za grijanje zgrade Doma zdravlja nalazi se u suterenu građevine. Ulaz u kotlovnicu je sa zapadne strane zgrade. Toplinski učin ugrađenog kotla iznosi 80 kW. Kao energent se koristi tekuće gorivo. Površina kotlovnice iznosi 9 m². Visina kotlovnice iznosi 3 m. Kotao je dimnjačom spojen na zidani dimnjak dimenzije 200 x 300 mm visine 10 m.

2.3. OPIS PREDVIĐENOG ZAHVATA

S obzirom da dimnjaka ne zadovoljava temperaturne uvjete prema EN 13384-1, predlaže se izgradnja novog troslojnog dimnjaka od nehrđajućeg čelika ICS25 promjera 180 mm proizvod SCHIEDEL ili jednakovrijedan, te ga voditi po zapadnoj fasadi uz postojeći dimnjak do razine vrha postojećeg dimnjaka. Također je potrebno ugraditi novu komoru za čišćenje na dnu dimnjaka s pripadajućim vratašcima, priključni T komad 180 mm za priključak nove spojne dimovodne cijevi (dimnjače).

Prilikom izrade nove dimnjače na istoj je potrebno izraditi otvor za reviziju i mjerenje emisija dimnih plinova. Na vrhu dimnjaka ugrađuje se nova kapa za zaštitu od vjetrova i kiše.

Svi elementi koji se ugrađuju na novi dimnjak moraju biti jednakovrijedni elementima iz proračuna u prilogu ovog elaborata.

Prije početka sanacije dimnjaka potrebno je utvrditi mogućnost izvedbe svih potrebnih građevinskih radova, te mogućnost prolaska nove dimovodne cijevi.

Za izradu novog dimnjaka potrebno je koristiti skelu sa atestom i svom potrebnom dokumentacijom te opremom potrebnom za siguran rad na visini.

PROJEKTANT:

DAMIR POŽGAJ, dipl.inž.str.

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA
KORZO 16
51000 RIJEKA**

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

3. TEHNIČKI PRORAČUN

PROJEKTANT: **DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.**

SURADNIK: **IGOR POŽGAJ, ing. str.**

DATUM: **travanj, 2021.**

3.1. PRORAČUN DIMNJAKA

Dom Zdravlja PGŽ
Zametska 63
51000 Rijeka

ložišno-tehničko mjerenje ložišta prema EN 13384-1

datum 24.9.2020.

koncept naprave - dimnjak

izračunato prema	EN 13384-1
Dimnovodna naprava	kućna dimnovodna naprava
položaj/tok	Izvana na zgradi
opskrba zrakom	Ovisno o zraku prostorije
dovod zraka	Od prostorije za instalaciju
odjeljci	spojni element: 1, dimnovodna naprava: 1
ušće	Jeremias Jet zeta = 0,1

okolica

lokacija	Rijeka
geodetska visina	150 m
sigurnosni broj SE	1,5
korekcijski faktor SH	0,5
temperature okolnog zraka (vlastite vrijednosti)	
na ušću	-6 °C (temperaturni uvjeti)
na otvorenom	-6 °C (temperaturni uvjeti)
u hladnom području	15 °C (temperaturni uvjeti)
u toplom području	20 °C (temperaturni uvjeti)
okolni zrak	15 °C (tlačni uvjet)

ložište

kategorija	Uljni s ventilatorom
proizvođač, tip	Viessmann Vitorond 200 (Typ VR2) / 80 kW 40 °C
gorivo	Lož ulje EL
nazivno opterećenje	
nazivna toplinska snaga	80 kW
toplinska snaga loženja	92 kW
udio CO ₂	13 %
masena struja dimnih plinova	35,83 g/s
temperatura dimnih plinova	145 °C
potrebni potisni tlak	5 Pa
nastavak za dimne plinove	Okrugli 180 mm
potreban zrak	Zrak potreban za izgaranje u grijačem aparatu je 96,7 ml/h za nom. izlaz.
faktor beta	0,9

**PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

BROJ PROJEKTA: 2232

STRANICA BR. 17

prostorija za instalaciju

kategorija	Prostorija za instalaciju
svježi zrak	prozori, Otvor od otvorenog
izlazni zrak	Otvor na otvoreno

spojni element - vrsta gradnje

kategorija	Spojni element (DS)
proizvođač, tip	Schiedel ICS 25 model 2
presjek	Okrugli 180 mm
otpor prolaza topline	0,37 m ² /K/W
debljina	26 mm
materijal unutarnjeg zida	Nehrdajući čelik 316L
srednja hrapavost	1 mm
klasifikacija proizvoda	EN 1856-1 - T600 N1 D V3 L50060 G100
upotrebljivo u skladu s	Leistungserklärung AUT-DE-006-DOP

spojni element - izmjere

otpori	2 Lukovi 90 °
učinkovita visina	0,5 m
razvijena dužina	1 m
udio u otvorenom prostoru	0 %
udio u hladnom području	0 %
udio u toplom području	100 %

Dimovodna naprava - vrsta gradnje

kategorija	Dimovodna naprava (DS)
proizvođač, tip	Schiedel ICS 25 model 3
presjek	Okrugli 180 mm
otpor prolaza topline	0,37 m ² /K/W
debljina	26 mm
materijal unutarnjeg zida	Nehrdajući čelik
srednja hrapavost	1 mm
klasifikacija proizvoda	T400 N1 W
upotrebljivo u skladu s	Leistungserklärung AUT-DE-001-DOP

Dimovodna naprava - izmjere

otpori	nema
učinkovita visina	11 m
razvijena dužina	11 m

Dimovodna naprava - protezanje (Izvana na zgradi)

udio u otvorenom prostoru	0 %
udio u hladnom području	100 %
udio u toplom području	0 %
veza zgrada	Jednostrano
dodatna izolacija	
na otvorenom	otpada
u hladnom području	ne

otpor ušća

otpor ušća	Jeremias Jet
zeta	0,1

ulaz

otpor	T-komad 90 °
-------	--------------

PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA

BROJ PROJEKTA: 2232

STRANICA BR. 18

rezultat izračuna - Dimovodna naprava				
način rada	Planski s podtlakom, vlažno			
uvjet	zn.form.	jedinica	nazivno opterećenje	
tlačni uvjet	Pz-Pze	Pa	17,8	++
uvjeti podtlaka	Pz-PLU	Pa	22,6	+++
temperaturni uvjeti	tob-tj	°C	76,8	+++
dodatna informacija				
Dimovodna naprava				
brzina dimnih plinova	Wm	m/s	1,65	
Postrojenje se slaže sa svim uvjetima standarda EN 13384-1.				
upute	Ispitivanje uvjeta za min. izlaz izbacuje se, jer nije naznačen raspon djelovanja za grijaći aparat.			

**PROJEKT IZGRADNJE NOVOG DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

BROJ PROJEKTA: 2232

STRANICA BR. 19

dokaz o sagorijevajućem zraku prema Propisi o ložištima (požarnoj sigurnosti) (FeuVO) i TPPI

datum 24.9.2020.
kategorija Prostorija za instalaciju

cilj zaštite 1

Zaštitna točka 1 nije provjerena jer atmosferski plinski uređaji nisu dostupni.

rezultat - cilj zaštite 2

ekviv. toplinska snaga		Q_{Lanr}	Q_L	
raspoloživo (kW)	prozor/vanjska vrata	0		
	otvori	1100		
potreban (kW)	ložišta		80	
	ukupno	1100	80	+

cilj zaštite 2 je ispunjen. Raspoloživ umanjivi toplinski ulaz $Q_{Lanr} = 1100$ kW dovoljan je s obzirom na zahtjevani $Q_L = 80$ kW.

Prostorija za instalaciju

prozori s brtvama
volumen prostorije 28,64 m³
nazivna toplinska snaga 80 kW
svježi zrak Otvor od otvorenog Pravokutan 1350 cm_x / 1:1,5 (s rešetkom)
izlazni zrak Otvor na otvoreno Pravokutan 1350 cm_x / 1:1,5 (s rešetkom)
dodatni izlazni zrak -

ložišta

Uljni s ventilatorom 80 kW

otvori

svježi zrak Pravokutan 1350 cm_x / 1:1,5 (s rešetkom)
izlazni zrak Pravokutan 1350 cm_x / 1:1,5 (s rešetkom)

upute

cilj zaštite 2 prostorija za instalaciju: Since the sum of the nominal output is more than 35 kW, the combustion air supply must be secured by openings and/or ducts from the outside (DVGW-TRGI 2008 9.2.3). Therefore, combustion air through windows and / or outer doors is not considered for this room.

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA**
 KORZO 16
 51000 RIJEKA

NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,**
 ZAMETSKA 63, RIJEKA

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

4. SPECIFIKACIJA MATERIJALA I RADOVA

PROJEKTANT: **DAMIR POŽGAJ, dipl. ing. str.**

SURADNIK: **IGOR POŽGAJ, ing. str.**

DATUM: **travanj, 2021.**

INVESTITOR: **GRAD RIJEKA
KORZO 16
51000 RIJEKA**

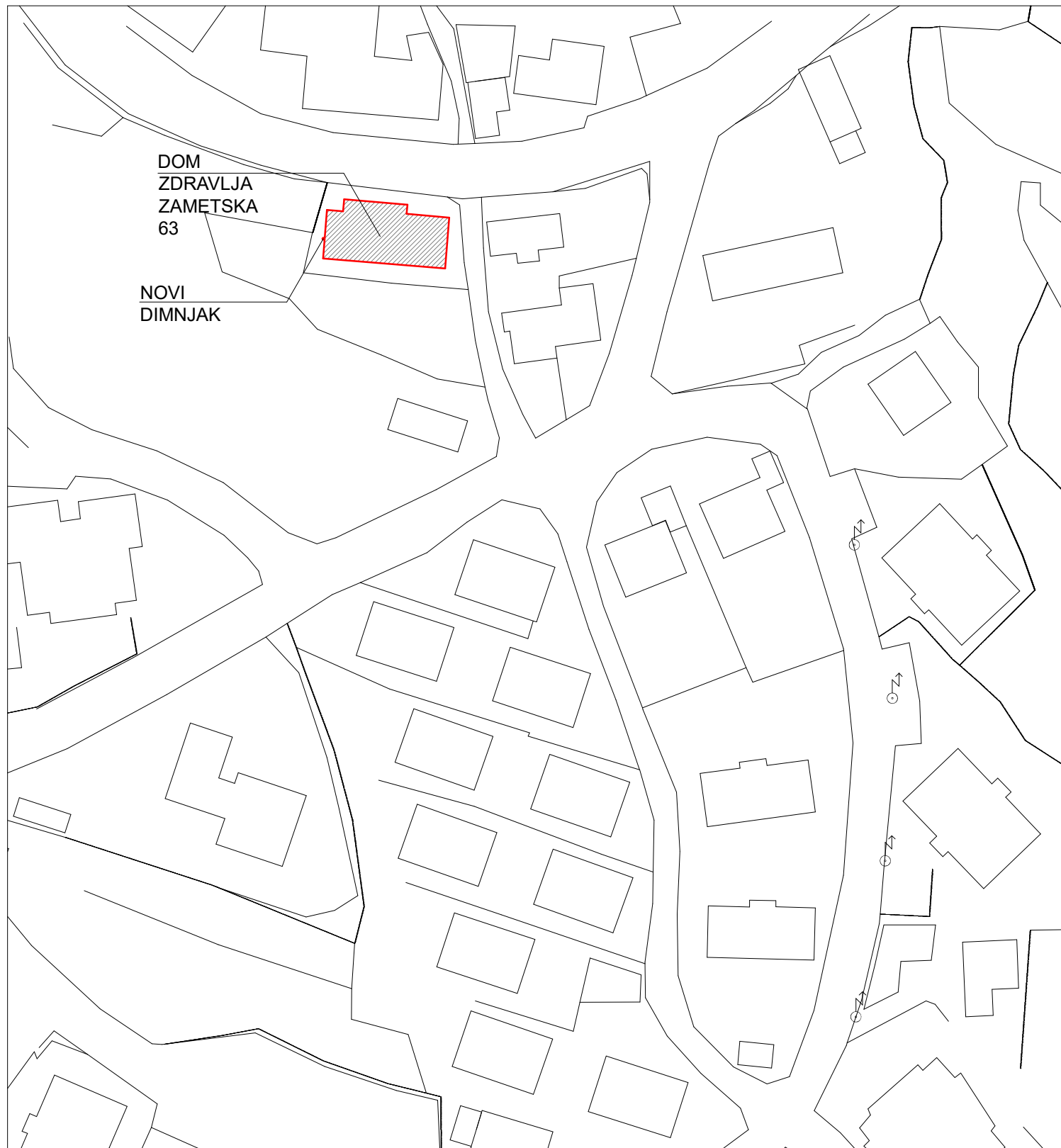
NAZIV GRAĐEVINE: **KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA,
ZAMETSKA 63, RIJEKA**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **2232**

5. GRAFIČKI PRILOZI

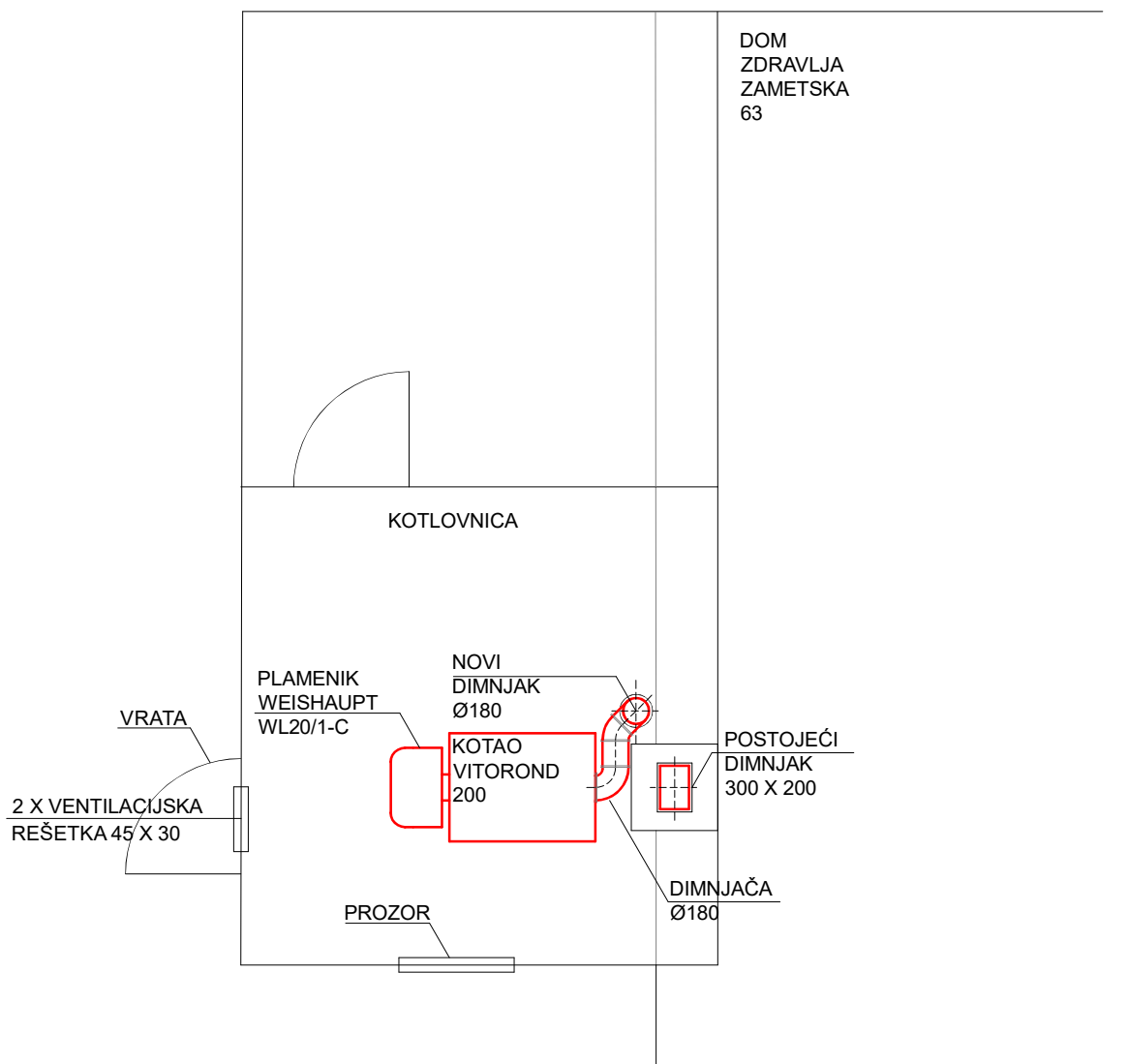
1. SITUACIJA
2. TLOCRT KOTLOVNICE – SMJEŠTAJ KOTLA I DIMNJAKA
3. POGLED NA FASADU ZGRADE – SMJEŠTAJ NOVOG DIMNJAKA



TERMO - PLIN PROJEKT d.o.o. RIJEKA

KONZALTING, INŽENJERING I PROJEKTIRANJE, OSJEČKA 26, 51000 RIJEKA, tel.fax.: ++385(51)500426, GSM: 0981700655, e-mail: termo-plin@termo-plin.hr.

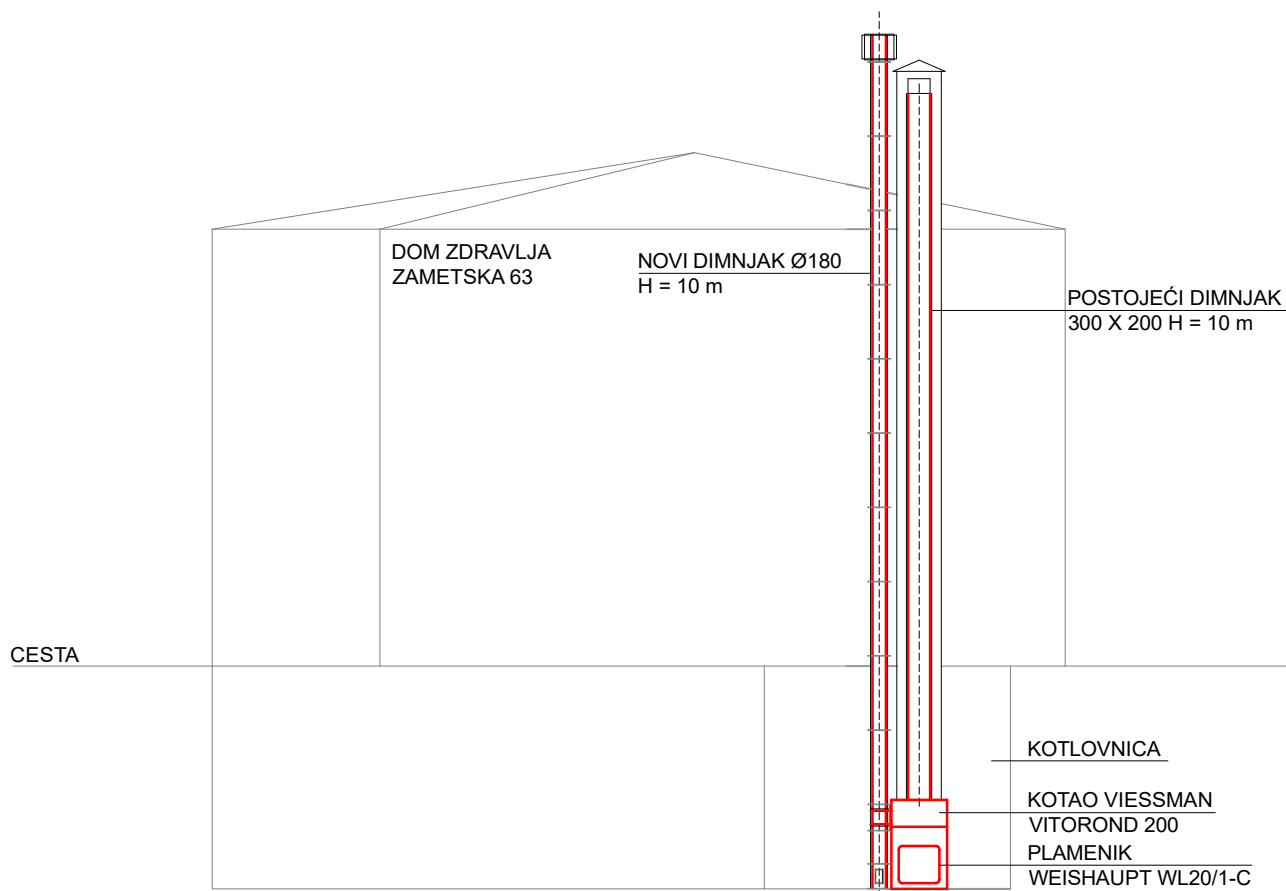
		INVESTITOR:	NAZIV GRAĐEVINE:	DATUM:
		GRAD RIJEKA KORZO 16 RIJEKA	KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA ZAMETSKA 63 RIJEKA	TRAVANJ 2021.
PROJEKTANT: D.POŽGAJ dipl.ing.str.		NAZIV ELABORATA:		BROJ PROJEKTA:
		GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA, ZAMETSKA 63		2232
		VRSTA PROJEKTA:		ZAJEDNIČKA OZNAKA:
		STROJARSKI		
SURADNIK:		RAZINA PROJEKTA:	BROJ KNJIGE:	BROJ NACRTA:
I. POŽGAJ ing.str.		GLAVNI PROJEKT		1
SITUACIJA				OZNAKA NACRTA:



TERMO - PLIN PROJEKT d.o.o. RIJEKA

KONZALTING, INŽENJERING I PROJEKTIRANJE, OSJEČKA 26, 51000 RIJEKA, tel.fax.: ++385(51)500426, GSM: 0981700655, e-mail: termo-plin@termo-plin.hr.

		INVESTITOR:	NAZIV GRAĐEVINE:	DATUM:
		GRAD RIJEKA KORZO 16 RIJEKA	KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA ZAMETSKA 63 RIJEKA	TRAVANJ 2021.
PROJEKTANT: D.POŽGAJ dipl.ing.str.		NAZIV ELABORATA:		BROJ PROJEKTA:
		GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA, ZAMETSKA 63		2232
		VRSTA PROJEKTA:		ZAJEDNIČKA OZNAKA:
		STROJARSKI		
SURADNIK:		RAZINA PROJEKTA:	BROJ KNJIGE:	BROJ NACRTA:
I. POŽGAJ ing.str.		GLAVNI PROJEKT		2
TLOCRT KOTLOVNICE - SMJEŠTAJ KOTLA I DIMNJAKA				OZNAKA NACRTA:



TERMO - PLIN PROJEKT d.o.o. RIJEKA

KONZALTING, INŽENJERING I PROJEKTIRANJE, OSJEČKA 26, 51000 RIJEKA, tel.fax.: ++385(51)500426, GSM: 0981700655, e-mail: termo-plin@termo-plin.hr.

		INVESTITOR:	NAZIV GRADEVINE:	DATUM:
		GRAD RIJEKA KORZO 16 RIJEKA	KOTLOVNICA DOMA ZDRAVLJA ZAMETSKA 63 RIJEKA	TRAVANJ 2021.
PROJEKTANT: D.POŽGAJ dipl.ing.str.		NAZIV ELABORATA:		BROJ PROJEKTA:
		GLAVNI PROJEKT IZGRADNJE DIMNJAKA KOTLOVNICE DOMA ZDRAVLJA, ZAMETSKA 63		2232
		VRSTA PROJEKTA:		ZAJEDNIČKA OZNAKA:
SURADNIK:		RAZINA PROJEKTA:		BROJ NACRTA:
		GLAVNI PROJEKT		3
		POGLED NA FASADU - SMJEŠTAJ NOVOG DIMNJAKA		OZNAKA NACRTA: