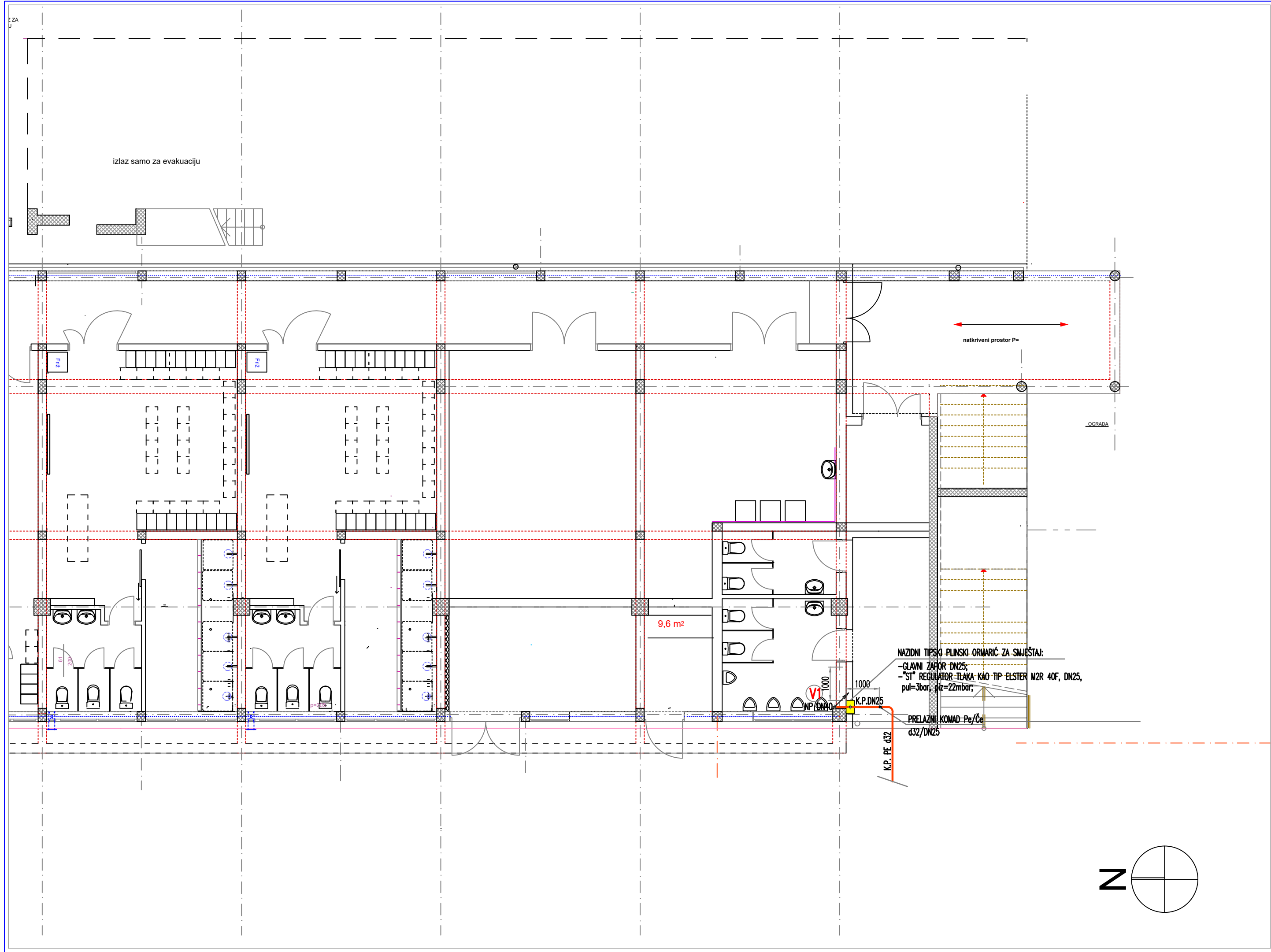


LEGENDA:

- PLINSKA CIJEV
- PLINSKA CIJEV U ZAŠTITNOJ CIJEVI
- K.P. DN\_\_\_ — PLINSKA CIJEV KUĆNOG PRIKLJUČKA
- ZAŠTITNI POJAS INSTALACIJE ZEMNOG PLINA 1,0 m SA SVAKE STRANE CIJEVOVODA

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Miroslav Janičević  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva  
S 86

rev.	datum	opis	potpis
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE			
Investitor:		GRAD BJELOVAR Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692	TD 17/18
Gradjevina:		GRADSKI STADION - FAZA I	ZOP Z - 11/18 - 1
Okucija:		BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	Mapa/Knjiga: mapa VI.
Projektant:		Miroslav Janičević, d.i.s.	Datum: rujun, 2018.
Projektant suradnik:		Zdravko Jagarčec, s.t.	Mjerilo: 1:1000
Suradnik:		Goran Štimac, bacc.ing.mech.	Br.nacrta: 1
SITUACIJA INSTALACIJA ZEMNOG PLINA			



LEGENDA:

- PLINSKI CJEVOVOD
- PLINSKA CIJEV U ZAŠTITNOJ CIJEVI
- PROTURNA CIJEV

K.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKOG KUĆNOG PRIKLJUČKA  
N.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI NEMJERENOG PLINA  
M.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI MJERENOG PLINA

PA — KONDENZACIJSKI ZIDNI PLINSKI UREDJAJ (cirko), kao tip VITODENS 200 W 125, ILI JEDNAKOVRIJEDAN \_\_\_\_\_, Qg=29,1–110,9 kW, Nel=200W (230/1/50Hz), uključivo cirkulacijska pumpa, zrako-dimovod Ø100

D1 DIMNJAK ZA PLINSKE KOTLOVE, kao tip ICS 25 Ø200/250

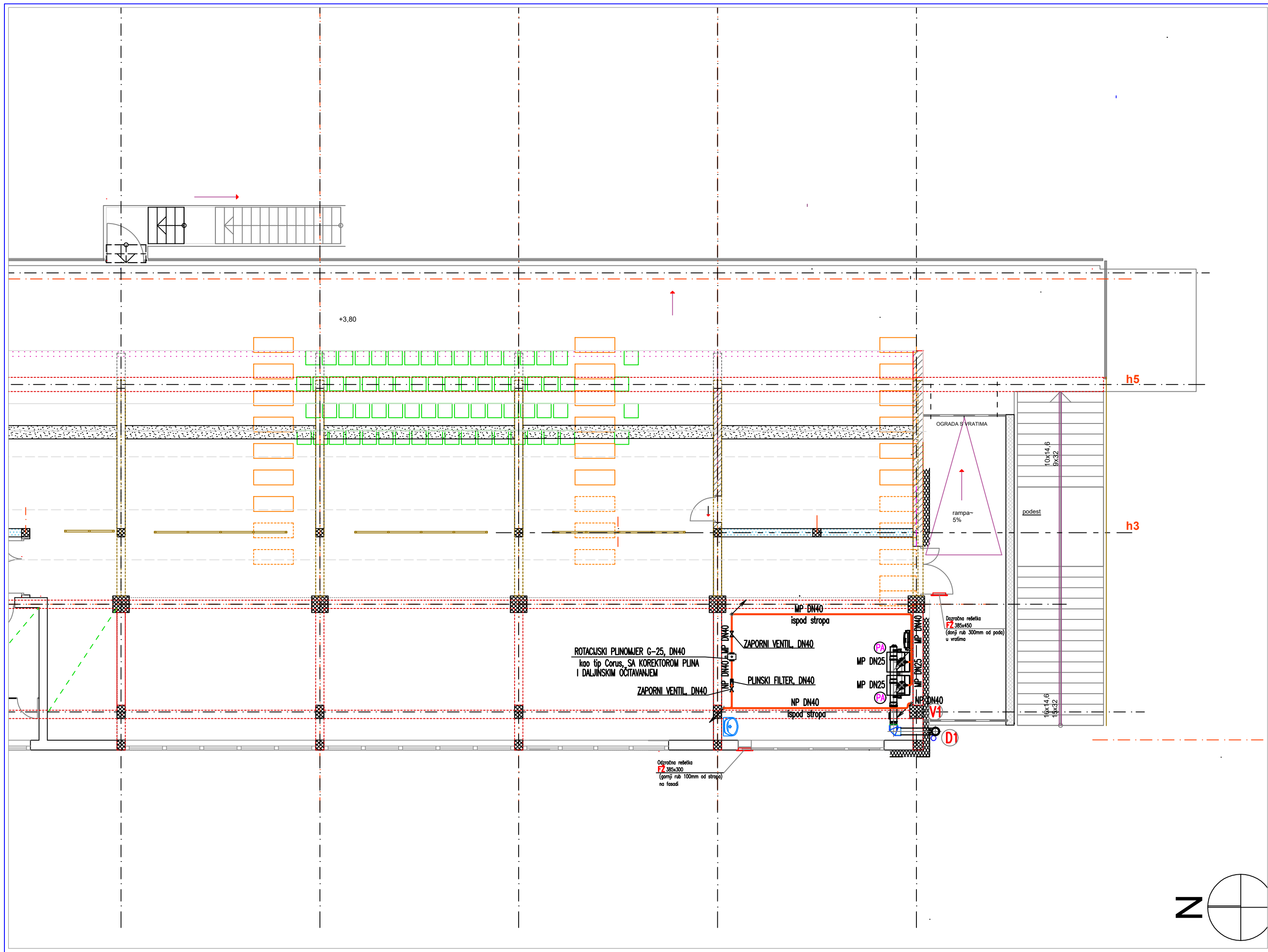
NAPOMENA:

- CJEVOVOD MJERENOG PLINA VODITI IZVAN ZIDA I SPUŠTENOG STROPA;
- HORIZONTALNI RAZVOD VODITI PO ZIDU ISPOD SPUŠTENOG STROPA, AKO NIJE DRUGAČIJE NAVEDENO;
- KOD PROLAZA PL. CIJEVI KROZ ZIDOVE POSTAVITI PROTORNU CIJEV;

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Miroslav Janićević  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva  
S 86

rev.			datum		ppis		potpis		S 86	
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE							investitor:		GRAD BJELOVAR	
<b>BRAMINI</b> d.o.o.							Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar		TD 17/18	
							OIB: 18970641692		ZOP Z - 11/18 - 1	
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3							gradevina:		Mapa/Knjiga:	
OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr							GRADSKI STADION - FAZA I		mapa VI	
glavni projektant:							lokacija:		datum:	
ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.							BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana		rujan, 2018.	
Projektant:							čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)			
Miroslav Janićijević, d.i.s.							nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)			
Projektant suradnik:							vrsta projekta:		Mjerilo: 1:100	
Zdravko Jagarčec, s.t.							razina obrade:		br.nacrta:	
							GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA			
Suradnik:							TLOCRT PRIZEMLJA		2	
Goran Štimac, bacc.ing.mech.							INSTALACIJA ZEMLNOG PLINA			





LEGENDA:

- PLINSKI CJEVOVOD
- PLINSKA CIJEV U ZAŠTITNOJ CIJEVI
- PROTURNA CIJEV

K.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKOG KUĆNOG PRIKLJUČKA

N.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI NEMJERENOG PLINA

M.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI MJERENOG PLINA

— KONDENZACIJSKI ZIDNI PLINSKI UREDJAJ (cirko), kao tip VITODENS 200 W 125, ILI JEDNAKOVRIJEDAN \_\_\_\_\_, Qg=29,1–110,9 kW, Nel=200W (230/1/50Hz), uključivo cirkulacijska pumpa, zrako–dimovod Ø100

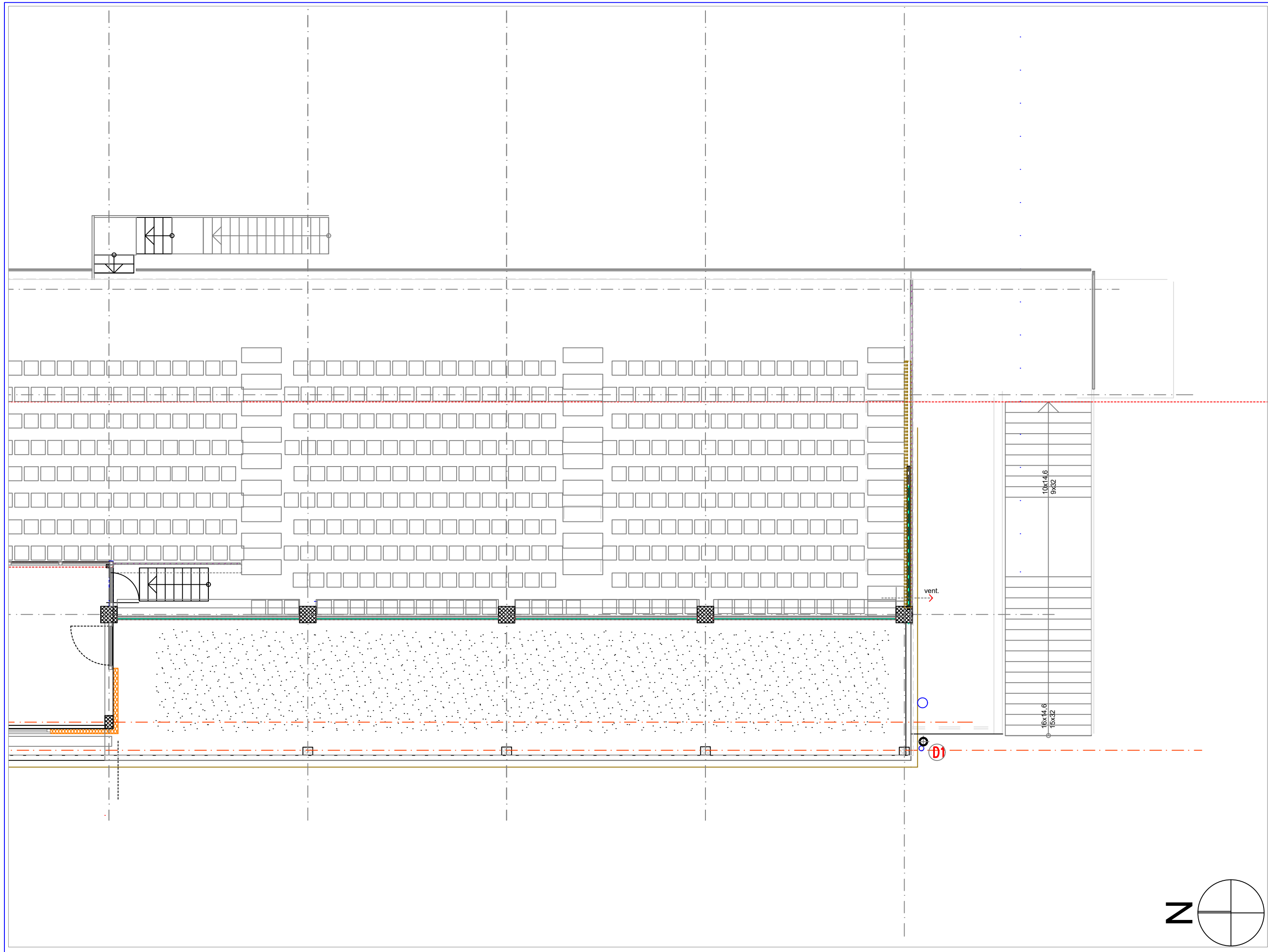
— DIMNJAK ZA PLINSKE KOTLOVE, kao tip ICS 25 Ø200/250,

NAPOMENA:

- CJEVOVOD MJERENOG PLINA VODITI IZVAN ZIDA I SPUŠTENOG STROPA;
- HORIZONTALNI RAZVOD VODITI PO ZIDU ISPOD SPUŠTENOG STROPA, AKO NIJE DRUGAČIJE NAVEDENO;
- KOD PROLAZA PL. CIJEVI KROZ ZIDOVE POSTAVITI PROTORNU CIJEV;

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Miroslav Janićijević  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašten inženjer strojarstvo  
S 86

rev.	datum	ppis	potpis	
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE				Investitor:
BRAMINI d.o.o.				GRAD BJELOVAR
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3				Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar
OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr				OIB: 18970641692
glavni projektant:				gradjevina:
ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.				GRADSKI STADION - FAZA I
Projektant:				lokacija:
Miroslav Janićijević, d.i.s.				BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana
Projektant suradnik:				čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)
Zdravko Jagarčec, s.t.				nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
suradnik:				vrsta projekta:
Goran Štimac, bacc.ing.mech.				PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
				razina obrade:
				GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
				br.nacrta:
				TLOCRT 1. KATA
				INSTALACIJA ZEMLJANOG PLINA
				17/18
				ZOP Z - 11/18 - 1
				mapa VI.
				rujan, 2018.
				1:100
				3



### LEGENDA:

- PLINSKI CJEVOVOD
- PLINSKA CIJEV U ZAŠTITNOJ CIJEVI
- PROTURNA CIJEV

K.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKOG KUĆNOG PRIKLJUČKA

N.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI NEMJERENOG PLINA

M.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI MJERENOG PLINA

(PA) — KONDENZACIJSKI ZIDNI PLINSKI UREDJAJ (cirko), kao tip VITODENS 200 W 125, ILI JEDNAKOVRIJEDAN \_\_\_\_\_,  $Q_g=29,1-110,9$  kW,  $N_{el}=200W$  (230/1/50Hz), uključivo cirkulacijska pumpa, zrako-dimovod  $\varnothing 100$

(D1) DIMNJAK ZA PLINSKE KOTLOVE, kao tip ICS 25  $\varnothing 200/250$

### NAPOMENA:

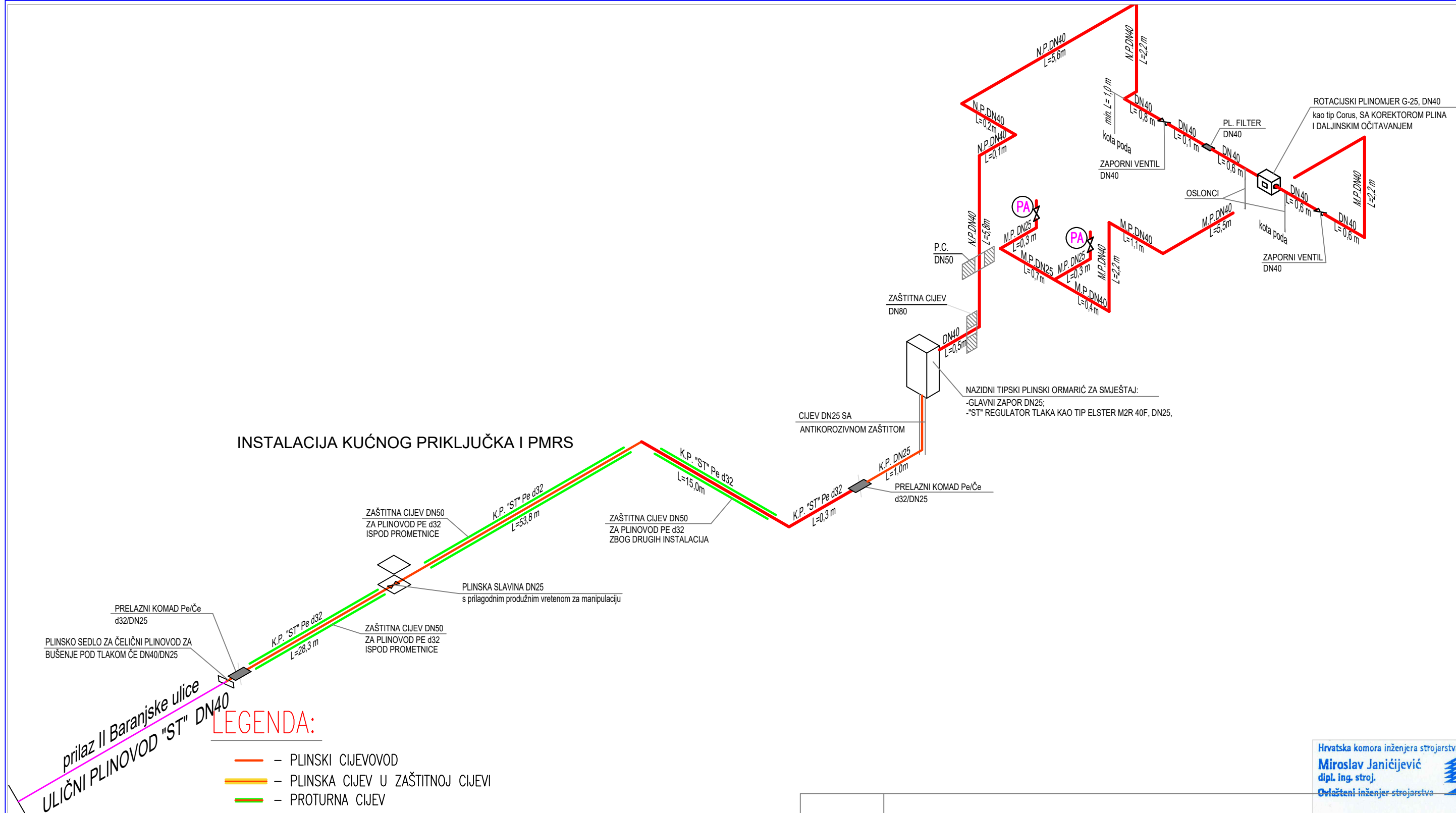
- CJEVOVOD MJERENOG PLINA VODITI IZVAN ZIDA I SPUŠTENOG STROPA;
- HORIZONTALNI RAZVOD VODITI PO ZIDU ISPOD SPUŠTENOG STROPA, AKO NIJE DRUGAČIJE NAVEDENO;
- KOD PROLAZA PL. CIJEVI KROZ ZIDOVE POSTAVITI PROTORNu CIJEV;

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
Miroslav Janićijević  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašten inženjer strojarstva  
S 86

rev.	datum	ppis	potpis	
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE			Investitor:	GRAD BJELOVAR Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			TD	17/18
glavni projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			ZOP	Z - 11/18 - 1
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Mapa/Knjiga:	mapa VI.
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Lokacija:	BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Datum:	rujan, 2018.
			Mjerilo:	1:100
			Br.nacrta:	4
			PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA TLOCRT GLEDALIŠTA I PROSTORA ZA MEDIJE INSTALACIJA DIMNJAKA	



# INSTALACIJA KUĆNOG PRIKLJUČKA I PMRS



## LEGENDA:

- PLINSKI CIJEVOVOD
- PLINSKA CIJEV U ZAŠTITNOJ CIJEVI
- PROTURNA CIJEV

K.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKOG KUĆNOG PRIKLJUČKA  
N.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI NEMJERENOG PLINA  
M.P.DN\_\_ — OZNAKA PLINSKE CIJEVI MJERENOG PLINA

(PA) — KONDEZACIJSKI ZIDNI PLINSKI UREDJAJ (cirko), kao tip VITODENS 200 W 125, PROIZVOD "VISSMANN" ILI JEDNAKOVRIJEDAN \_\_\_\_\_, Qg=29,1–110,9 kW, Nel=200W (230/1/50Hz), uključivo cirkulacijska pumpa, zrako–dimovod Ø100

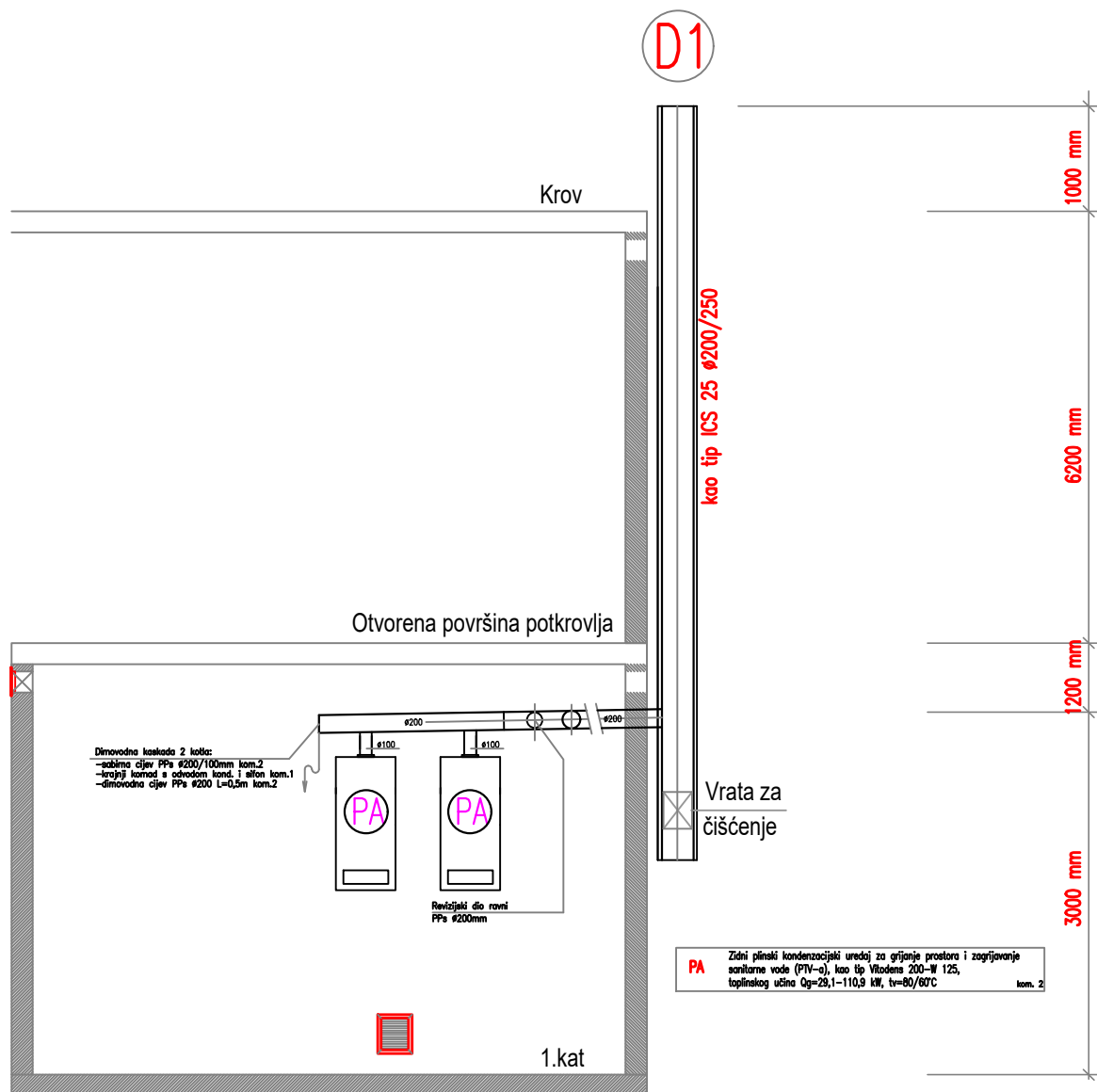
## NAPOMENA:

- CJEVOVOD MJERENOG PLINA VODITI IZVAN ZIDA I SPUŠTENOG STROPA;
- HORIZONTALNI RAZVOD VODITI PO ZIDU ISPOD SPUŠTENOG STROPA, AKO NIJE DRUGAČIJE NAVEDENO;
- KOD PROLAZA PL. CIJEVI KROZ ZIDOVE POSTAVITI PROTORNU CIJEV;

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Janičijević**  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva

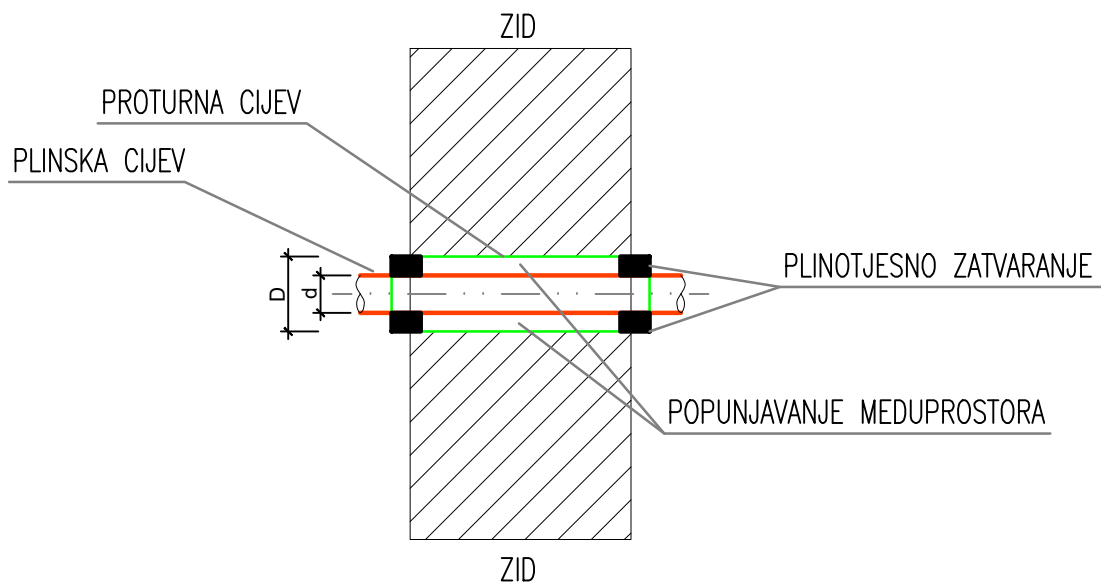
S 86

rev.	datum	opis	potpis
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE			
BRAMINI d.o.o.		Investitor:	GRAD BJELOVAR
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3		Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	
OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr		OIB: 18970641692	
Glavni projektant:		Gradjevina:	GRADSKI STADION
ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.		Lokacija:	BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana
Projektant:		čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar)	
Miroslav Janičijević, d.i.s.		nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	
Projektant suradnik:		Vrsta projekta:	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
Zdravko Jagarčec, s.t.		Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
Suradnik:		SHEMA PLINSKE INSTALACIJE KUĆNOG PRIKLJUČKA, PLINOMJERA, NEMJERENOG I MJERENOG PLINA	
Goran Štimac, bacc.ing.mech.		Datum: rujan, 2018.	
		Mjerilo:	
		Br.nacrta: 5	



Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Janićijević**  
 dipl. ing. stroj.  
 Ovlašten inženjer strojarstva  
 S 86

rev.	datum	opis	potpis
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor:
ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			GRAD BJELOVAR Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Gradjevina: GRADSKI STADION - FAZA I
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Lokacija: BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Vrsta projekta: PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA
			Razina obrade: GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
			Br.nacrta: 6



$$D = d + 20\text{mm} - \text{dovoljan zazor}$$

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Miroslav Janićijević  
dipl. ing. stroj.

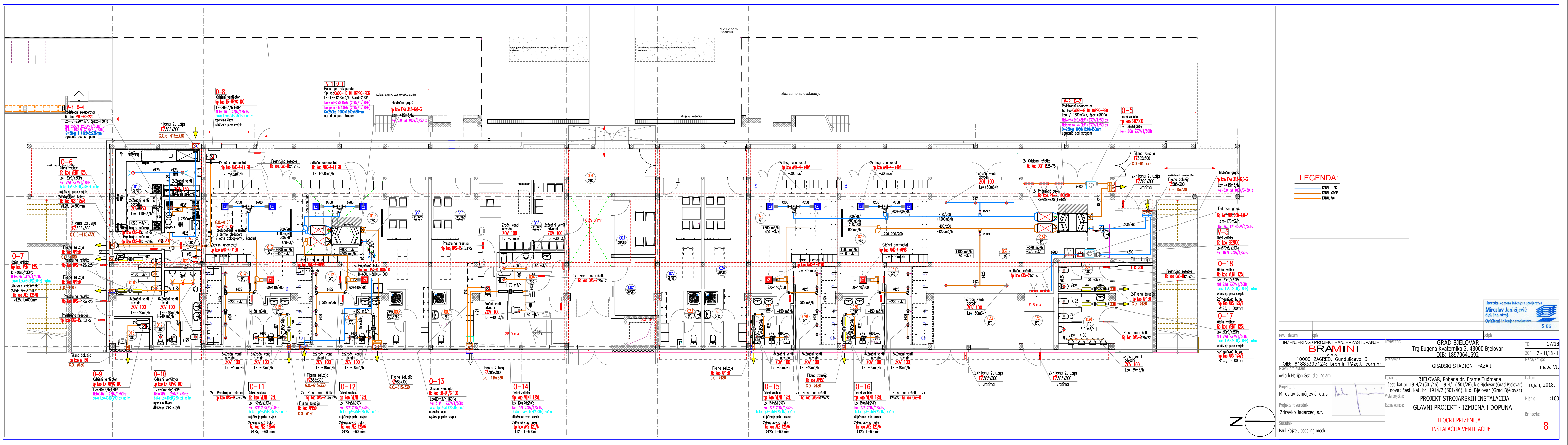
Ovlašteni inženjer strojarstva



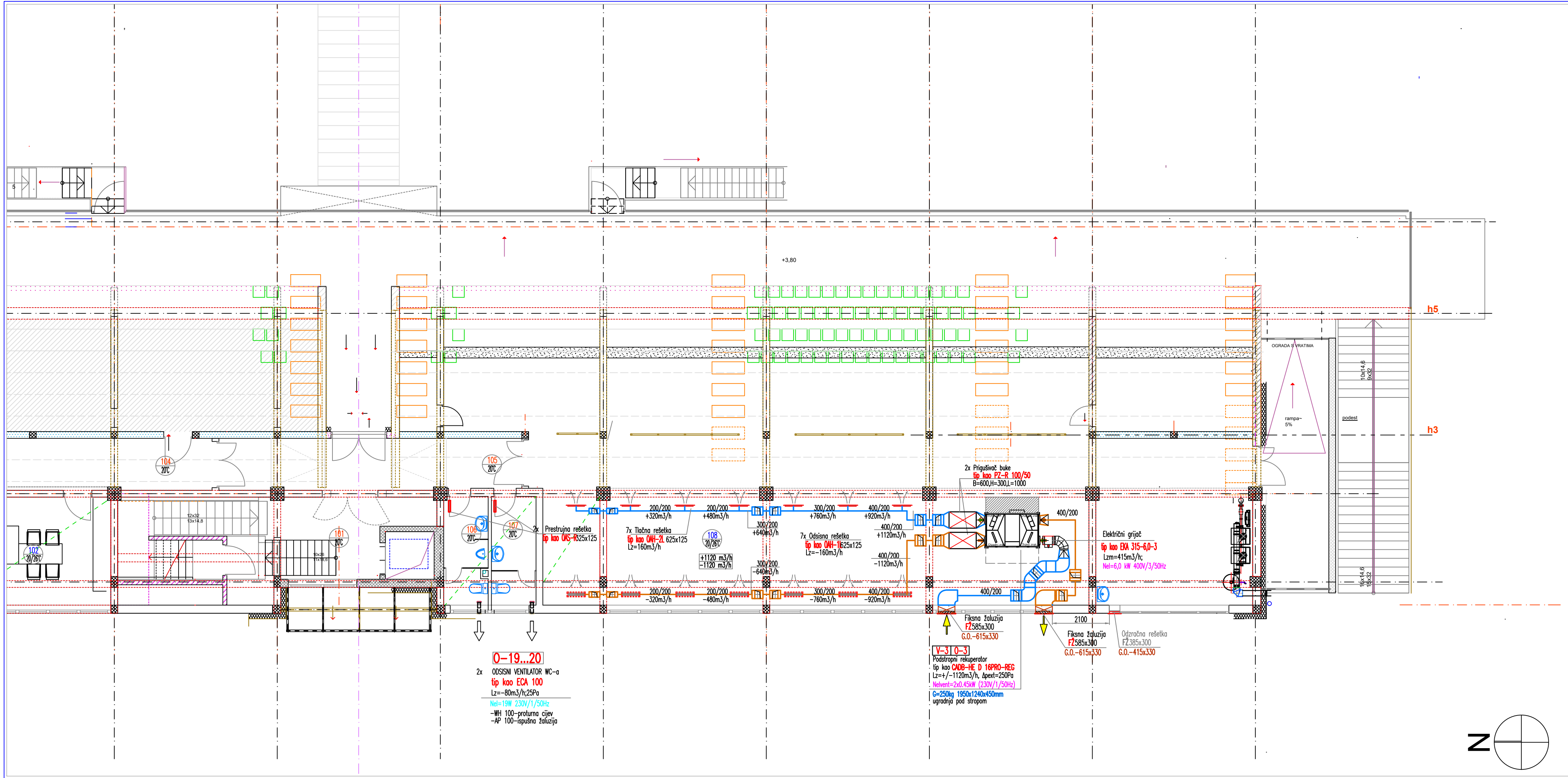
S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692
Glavni projektant: ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradjevina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I</b>
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Vrsta projekta: <b>PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA</b>
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
			<b>INSTALACIJA ZEMNOG PLINA</b> <b>DETALJ PROLAZA CIJEVI KROZ ZID/STROP</b>
			TD 17/18 ZOP Z - 11/18 - 1 Mapa/Knjiga: mapa VI. Datum: rujan, 2018. Mjerilo: Br.nacrta: <b>7</b>









**LEGENDA:**

- KANAL TLAK
- KANAL OVIS
- KANAL WC

Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Janičević**  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva

rev.	datum	opis	potpis	br. lista
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE		INVESTITOR: GRAD BJELOVAR	17/18	
BRAMINI		Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	TOP Z - 11/18 - 1	
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3		OIB: 18970641692	mapa/krijuga	
OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr		GRADSKI STADION - FAZA I	mapa VI.	
glavni projektant:		lokacija: BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana	datum:	
ovl. arh. Marjan Gezi, dipl. ing. arh.		čest. kat. br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	rujan, 2018.	
projektant:		nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	skala projekta:	
Miroslav Janičević, d.i.s.		PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA	1:100	
projektant suradnik:		GLAVNI PROJEKT - IZMJENE I DOPUNE	br. nacrt:	
Zdravko Jagarčec, s.t.		TLOCRT 1. KATA		
suradnik:		INSTALACIJA VENTILACIJE		
Paul Kajzer, bacc. ing. mech.				







LEGENDA:

- RADIATORSKO GRUPLJE POLAZ 50°C  
— RADIATORSKO GRUPLJE POVRAT 40°C  
— OZNAKA VERTIKALNE radiatorske grupe

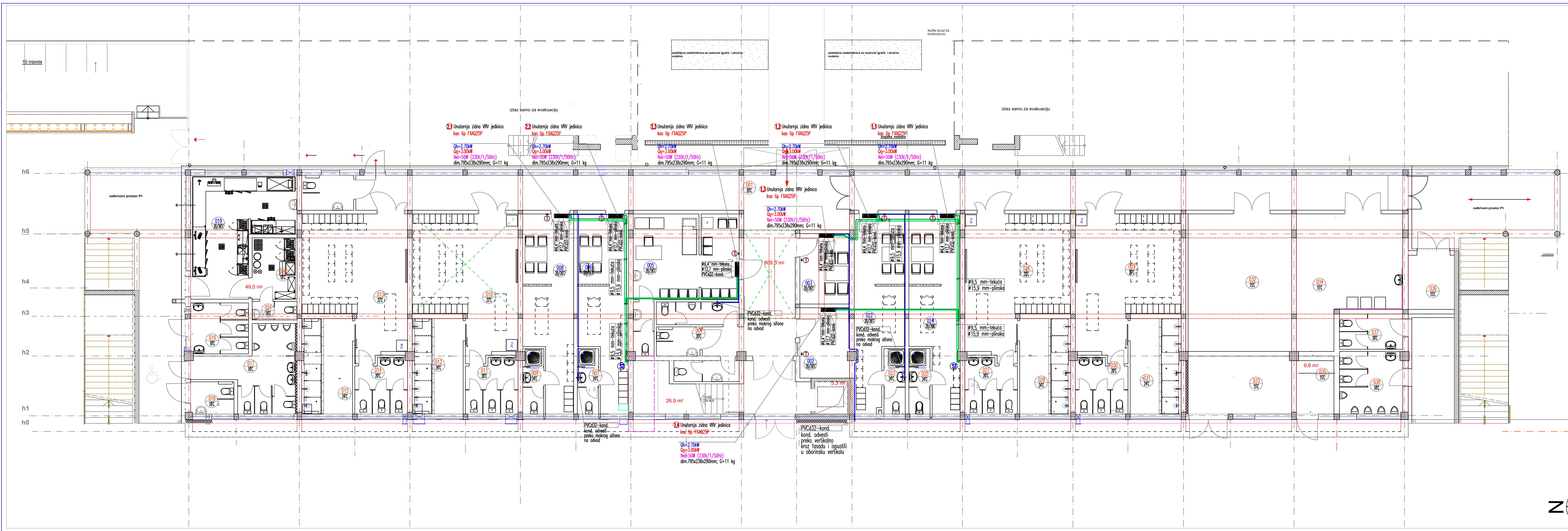
NAPOMENA:

- cijevi rođidorskog grijanja vodili u estrihu i ispod stropa, otko drugo nije navedeno
- despecija kotlovnice je na crtsu br. 17

Hrvatska kancelarija inženjera strojarstva  
**Miroslav Jančićević**  
 dipl. ing. stroj.  
 Ovlašten inženjer strojarstva

[illegible]





**LEGENDA:**

- plinska faza VRV
- tekuća faza VRV
- KONDENZAT
- ① OZNAKA SPOBNOG UPRAVLJAČA VRV SUSTAVA
- ② OZNAKA CENTRALNOG UPRAVLJAČA VRV SUSTAVA

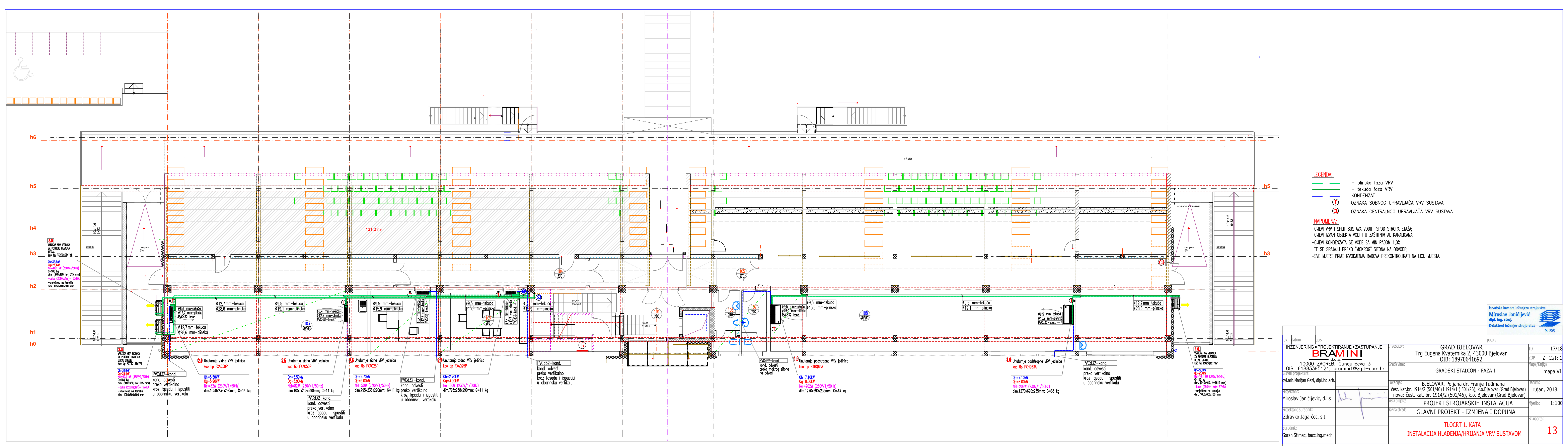
**NAPOVEDA:**

- ČIŠĆEN VRV I SPRT SUSTAVA VOĐITI IZDOLJ STROPA ENAŽ.
- ČIŠĆEN IZVAN OBJEKTA VOĐITI U ŽEŠĆINIM AL KANALIZACIJ.
- ČIŠĆEN KONDENZATA SE VOĐE SA MIA PRIZEM I DOLJ.
- TE SE SVAJAKI PRIZEM "NAKIDNO" SPOVA NA DOLJ.
- SVE MERE PRALE DVOJEDNA PRIZEM PREKONTROLIRATI NA LCU MESTA.

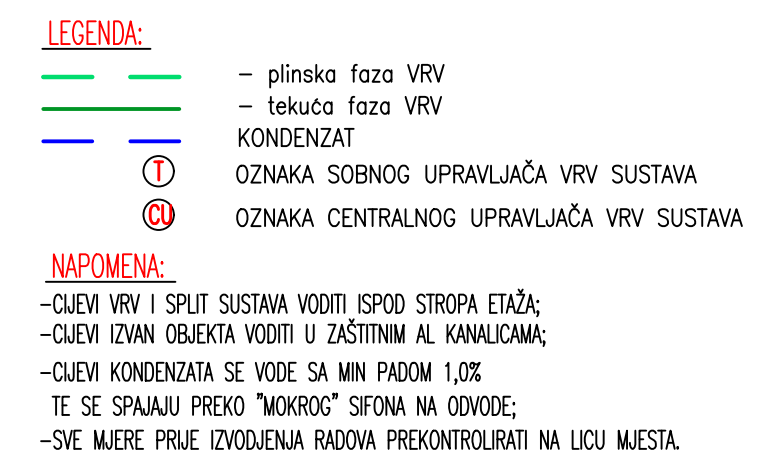
Imenik komara iohanna iohanna  
Miroslav Janićević  
dpl. ing. stroj.  
Ovlaštenik iohanna iohanna  
S 86

PROJEKTANT	IZRAĐIO	PROJEKT	PROJEKT
BRAMINI	BRAMINI	BRAMINI	BRAMINI
10000 ZAGREB, Gundulićeva 3	10000 ZAGREB, Gundulićeva 3	10000 ZAGREB, Gundulićeva 3	10000 ZAGREB, Gundulićeva 3
OIB: 61883395124; bramini1@bramini.com.hr	OIB: 61883395124; bramini1@bramini.com.hr	OIB: 61883395124; bramini1@bramini.com.hr	OIB: 61883395124; bramini1@bramini.com.hr
ov. arh. Marijan Gec, dipl. ing. arh.	ov. arh. Marijan Gec, dipl. ing. arh.	ov. arh. Marijan Gec, dipl. ing. arh.	ov. arh. Marijan Gec, dipl. ing. arh.
PROJEKTANT	IZRAĐIO	PROJEKT	PROJEKT
Miroslav Janićević, d.i.s.	Miroslav Janićević, d.i.s.	Miroslav Janićević, d.i.s.	Miroslav Janićević, d.i.s.
Zdravko Jagarčec, s.t.	Zdravko Jagarčec, s.t.	Zdravko Jagarčec, s.t.	Zdravko Jagarčec, s.t.
STAVIO	STAVIO	STAVIO	STAVIO
Goran Šimac, bacc. ing. mech.	Goran Šimac, bacc. ing. mech.	Goran Šimac, bacc. ing. mech.	Goran Šimac, bacc. ing. mech.
GRAD BIJELOVAR	GRAD BIJELOVAR	GRAD BIJELOVAR	GRAD BIJELOVAR
Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar
OIB: 18870641692	OIB: 18870641692	OIB: 18870641692	OIB: 18870641692
GRADSKI STADIION - FAZA I	GRADSKI STADIION - FAZA I	GRADSKI STADIION - FAZA I	GRADSKI STADIION - FAZA I
BIJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana	BIJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana	BIJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana	BIJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana
čest. kat. br. 1914/2 (501/46) / 1914/1 (501/26) k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	čest. kat. br. 1914/2 (501/46) / 1914/1 (501/26) k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	čest. kat. br. 1914/2 (501/46) / 1914/1 (501/26) k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	čest. kat. br. 1914/2 (501/46) / 1914/1 (501/26) k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
novi. čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	novi. čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	novi. čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	novi. čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA	PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA	PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA	PROJEKT STROJARSkih INSTALACIJA
GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA
TLOCRT PRIZEMLJA	TLOCRT PRIZEMLJA	TLOCRT PRIZEMLJA	TLOCRT PRIZEMLJA
INSTALACIJA HLAĐENJA/HRANJANJA VRV SUSTAVOM	INSTALACIJA HLAĐENJA/HRANJANJA VRV SUSTAVOM	INSTALACIJA HLAĐENJA/HRANJANJA VRV SUSTAVOM	INSTALACIJA HLAĐENJA/HRANJANJA VRV SUSTAVOM
17/18	17/18	17/18	17/18
Z-11/08-1	Z-11/08-1	Z-11/08-1	Z-11/08-1
mapa VI.	mapa VI.	mapa VI.	mapa VI.
rujan, 2018.	rujan, 2018.	rujan, 2018.	rujan, 2018.
1:100	1:100	1:100	1:100
12	12	12	12



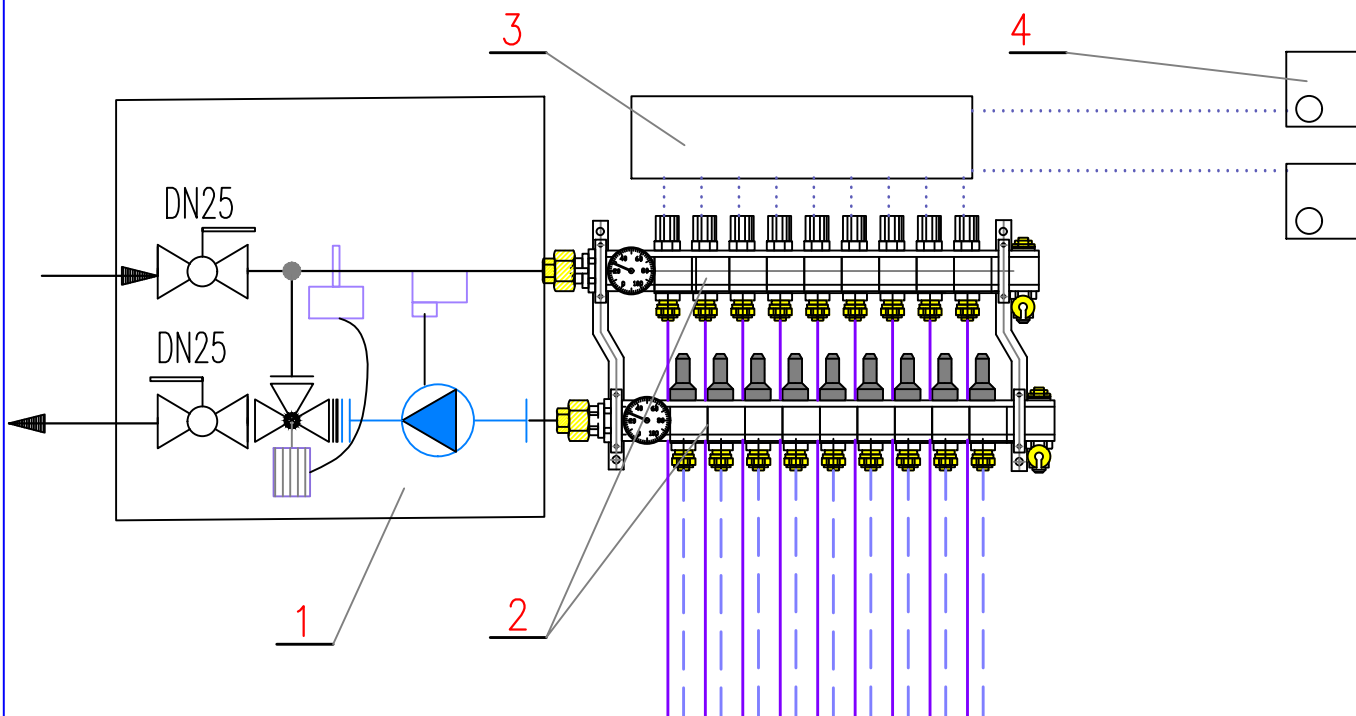






		Ovlaštenje-inženjer strojarstva		S 86
rev.	datum	opis	potpis	
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000, ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini@zg.t-com.hr			Investitor: GRAD BJELOVAR Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692	
Projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.inj.arh.			Gradjevina:	ID 17/18 ZOP - 2-11/18-1
Projektant suradnik: Miroslav Janičević, d.i.s.			Dokazao:	Kapla/Knjiga: mapa VI.
Projektant suradnik: Zdravko Jagačec, s.t.			Ista projekat:	Datum: rujan, 2018.
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Nazna objekta:	Mjerilo: 1:100
			Dr.nacrta:	
			TLOCRT GLEDALIŠTA I PROSTORA ZA MEDIE INSTALACIJA HLAĐENJA/HRIJANJA VRV SUSTAVOM	
			14	

# HEMA ORMARA PODNOG GRIJANJA



## POPIS OPREME:

1.	Regulacijska stanica s točno namještenim vrijednostima i elektroničkom crpkom, troputnim razdjelnim ventilom, zapornim ventilom (kom.2), regulatorom temperature, električnim regulatorom za naliježanje na cijev za ograničavanje temperature polaznog voda.	kom. 1
2.	razdjelnik i sabirnik za podno grijanje sa slavinama za punjenje i pražnjenje, odzračnim i krajnjim čepovima, s priključkom na sustav grijanja dimenzija G 3/4" s vanjskim navojem za vijčane stezne prstene nosačem povratnog voda s ugrađenim ventilskim uloškom,	kompl.1
3.	Priključni blok za termostate i termo pogone	kom. 1
4.	Sobni termostat	kom. 1

Hrvatska komora inženjera strojarstva

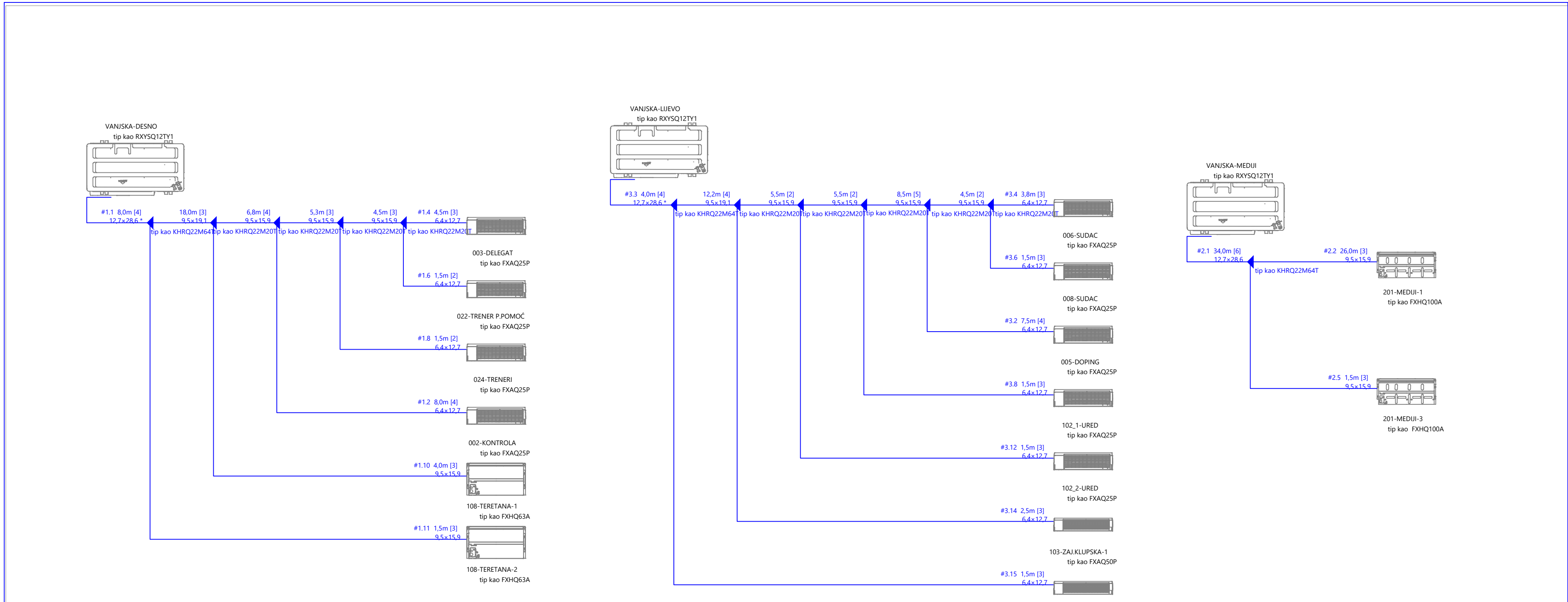
**Miroslav Janićijević**  
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 86

rev.	datum	opis	potpis
<b>INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE</b> <b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr			Investitor: <b>GRAD BJELOVAR</b> Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692
Glavni projektant: ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.			Gradjevina: <b>GRADSKI STADION - FAZA I</b>
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.			Lokacija: <b>BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana</b> čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.			Vrsta projekta: <b>PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA</b>
Suradnik: Goran Štimac, bacc.ing.mech.			Razina obrade: <b>GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA</b>
			<b>DETALJ RAZDJELNOG ORMARIĆA</b> <b>PODNOG GRIJANJA</b>
			TD 17/18 ZOP Z - 11/18 - 1 Mapa/Knjiga: mapa VI. Datum: rujan, 2018. Mjerilo: Br.nacrta: <b>15</b>

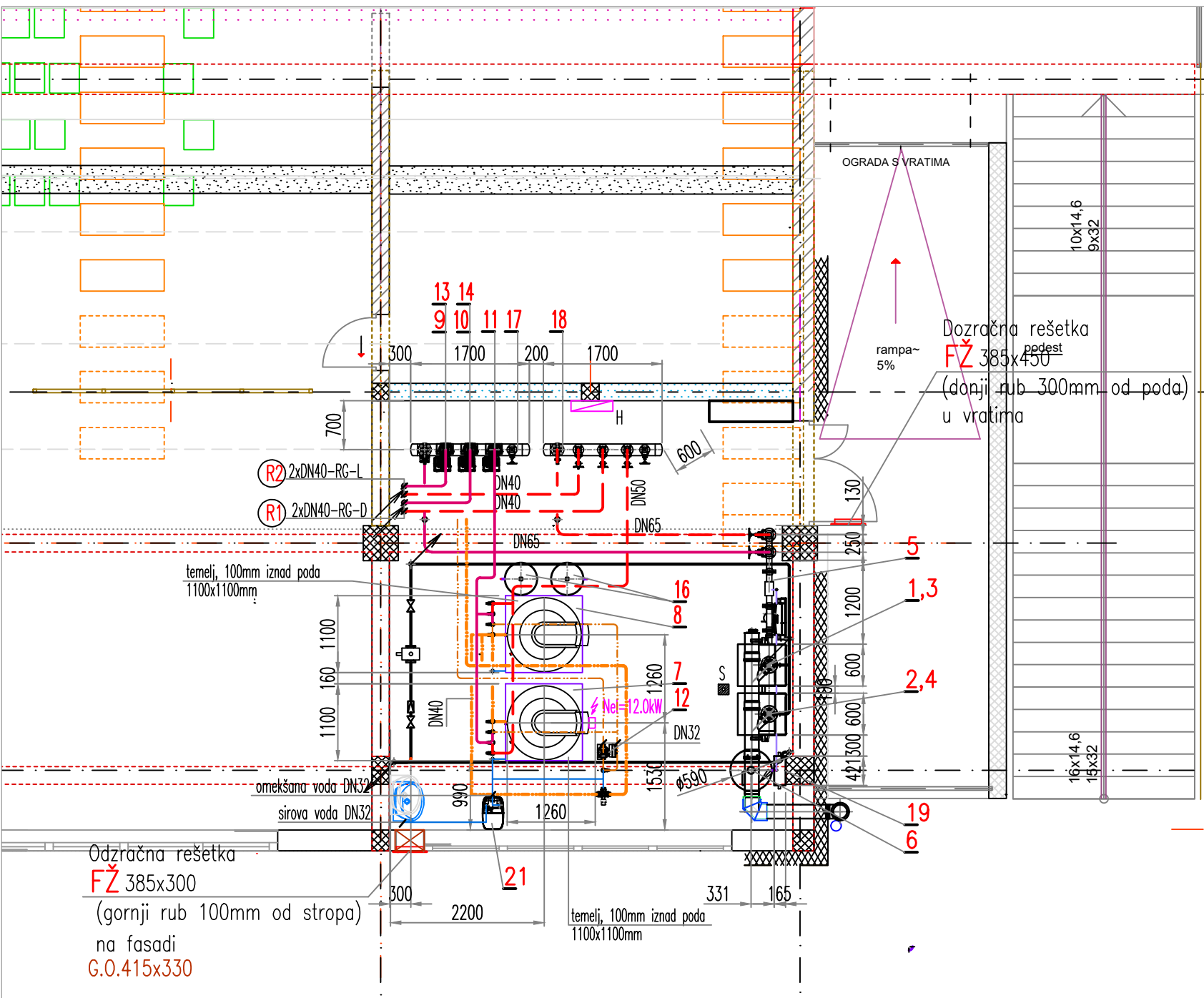


		Hrvatska komora inženjera strojarstva	
		Miroslav Janićijević	
		dipl. ing. stroj.	
		Ovlašten inženjer strojarstva	
		S 86	
rev.	datum	opis	potpis
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE		Investitor:	GRAD BJELOVAR
BRAMINI		Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar	
d.o.o.		OIB: 18970641692	
10000 ZAGREB, Gundulićevo 3		Gradjevina:	
OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr		GRADSKI STADION - FAZA I	
glavni projektant:		Lokacija:	
ovl.arh. Marijan Gezi, dipl.ing.arh.		BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana	
Projektant:		čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	
Miroslav Janićijević, d.i.s.		nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	
Projektant suradnik:		Vrsta projekta:	
Zdravko Jagarčec, s.t.		PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA	
Suradnik:		Razina obrade:	
Goran Štimac, bacc.ing.mech.		GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA	
		br.nacrta:	
		SHEMA INSTALACIJE VRV-a	
		16	



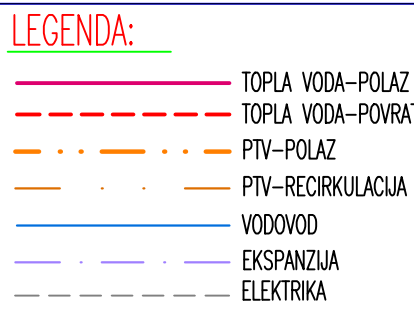
OPREMA KOTLOVNICE:		
1	Zidni plinski kondenzacijski uređaj za grijanje prostora tip kao Vitodens 200-W 125, toplinskog učina Qg=29-110,9 kW, tv=80/60°C	kom. 1
2	Zidni plinski kondenzacijski uređaj za grijanje prostora tip kao Vitodens 200-W 125, toplinskog učina Qg=29-110,9 kW, tv=80/60°C	kom. 1
3	Cirkulacijska pumpa u sklopu gotovog tvorničkog priključnog seta grijanja za toplinski učin Qg=29-110,9 kW, tv=80/60°C, Nel=310W(230V/1/50Hz)	kom. 1
4	Cirkulacijska pumpa u sklopu gotovog tvornički priključnog seta grijanja za toplinski učin Qg=29-110,9 kW, tv=80/60°C Nel=310W(230V/1/50Hz)	kom. 1
5	Hidraulička skretnica DN100 za spajanje dva kotla kapaciteta do 250 kW.	kom. 1
6	Zatvorena membranska ekspanzijska posuda kao tip VITASET N250 (sa sigurnosnim ventilom) Vk=66l, pr=6bar	kom. 1
7	SPREMNIK PTV, TIP kao VITOCCELL-100 (V=1000 lit) SA OGRIJEVNOM SPIRALOM, Q=898 l 10min (10-45°C) ELEKTRO GRIJAČ, KAO TIP EHO, Nel=12 kW	kom. 1
8	SPREMNIK PTV, TIP KAO VITOCCELL-100 (V=1000 lit) SA OGRIJEVNOM SPIRALOM, Q=898 l 10min (10-45°C)	kom. 1
9	Cirkulacijska pumpa tople vode (t=75°C) kruga radijatorskog grijanja - lijevo kao tip MAGNA 3 40-120 F, frekventna regulacija, DN40PN6/10 G= 3,2m3/h, Hmax= 79kPa, Nel.max.=0.427 kW (230V/1/50H)z	kom. 1
10	Cirkulacijska pumpa tople vode (t=75°C) kruga radijatorskog grijanja - desno kao tip MAGNA 3 40-120 F, frekventna regulacija G= 3,2m3/h, Hmax= 79kPa, Nel.max.=0.427 kW (230V/1/50H)z	kom. 1
11	Cirkulacijska pumpa tople vode (t=75°C) kruga PTV kao tip MAGNA 3 40-100 F, frekventna regulacija, DN40PN6/10 G= 6,4m3/h, Hmax= 69kPa, Nel.max.=0.359 kW (230V/1/50H)z	kom. 1
12	Cirkulacijska pumpa tople vode kruga recirkulacije PTV kao tip MAGNA 3 32-80 N, frekventna regulacija, G2" PN10 G= 1,0m3/h, Hmax= 54kPa, Nel.max.=0.136 kW (230V/1/50H)z	kom. 1
13	Troputni elektromotorni regulacijski ventil za radijatorsko grijanje - lijevo G=3.2m3/h, kvs= 10.0 m3/h DN32 PN16	kom. 1
14	Troputni elektromotorni regulacijski ventil za radijatorsko grijanje - desno G=3.2m3/h, kvs= 10.0 m3/h DN32 PN16	kom. 1
15	Troputni elektromotorni regulacijski ventil za PTV G=6.4m3/h, kvs= 16.0 m3/h DN40 PN16	kom. 1
16	Zatvorena membranska ekspanzijska posuda kao tip RESERV-100L-6B-VT-M (S SIGURNOSNOM GRUPOM I VENILOM DN20/32) Vp=100l, 810xø460	kom. 2
17	-POLAZNI RAZDJELNIK TOPLE VODE DN150 (ø168.3x4.5), L=2000mm, (tv=75°C)	kom. 1
18	-POVRATNI SABIRNIK TOPLE VODE DN150 (ø168.3x4.5), L=2000mm, (tv=60°C)	kom. 1
19	-UREDJAJ ZA NEUTRALIZACIJU KONDENZATA ZA NAZIVNI UČIN Q=240kW	kom. 1
20	-Centrifugalni odvajač mulja kao tip BE65F PN16 DN65	kom. 1
21	- Omekšivač vode: Toplinski učin kotla 80 - 500 kW Volumen punjenja 2,0 - 4,0 m3 Dimenzije: Visina 822 mm Širina 302 mm Dubina 480 mm Maksimalni protok 1,2 m3/h Volumen sloja filtera 15 dm3 Priključak 1	kom. 1

LEGENDA:	
	TOPLA VODA-POLAZ
	TOPLA VODA-POVRAT
	PTV-POLAZ
	PTV-RECIRKULACIJA
	VODOVOD
	EKSPANZIJA
	ELEKTRIKA




Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Janićijević**  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva  
S 86

rev.	datum	opis	potpis	
INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • ZASTUPANJE		Investitor:	GRAD BJELOVAR	TD 17/18
<b>BRAMINI</b> d.o.o. 10000 ZAGREB, Gundulićeva 3 OIB: 61883395124; bramini1@zg.t-com.hr		Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar OIB: 18970641692	ZOP Z - 11/18 - 1	Mapa/Knjiga: mapa VI.
Glavni projektant: ovl.arh.Marijan Gezi, dipl.ing.arh.		Gradevina:	GRADSKI STADION - FAZA I	Datum: rujan, 2018.
Projektant: Miroslav Janićijević, d.i.s.		Lokacija:	BJELOVAR, Poljana dr. Franje Tuđmana čest. kat.br. 1914/2 (501/46) i 1914/1 (501/26), k.o.Bjelovar (Grad Bjelovar) nova: čest. kat. br. 1914/2 (501/46), k.o. Bjelovar (Grad Bjelovar)	Mjerilo: 1:75
Projektant suradnik: Zdravko Jagarčec, s.t.		Vrsta projekta:	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA	Br.nacrta:
Suradnik: Paul Kajzer, bacc.ing.mech.		Razina obrade:	GLAVNI PROJEKT - IZMJENA I DOPUNA	
TLOCRT 1. KATA DISPOZICIJA KOTLOVNICE				17



Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Miroslav Jančićević**  
dipl. ing. stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva



S 86

18