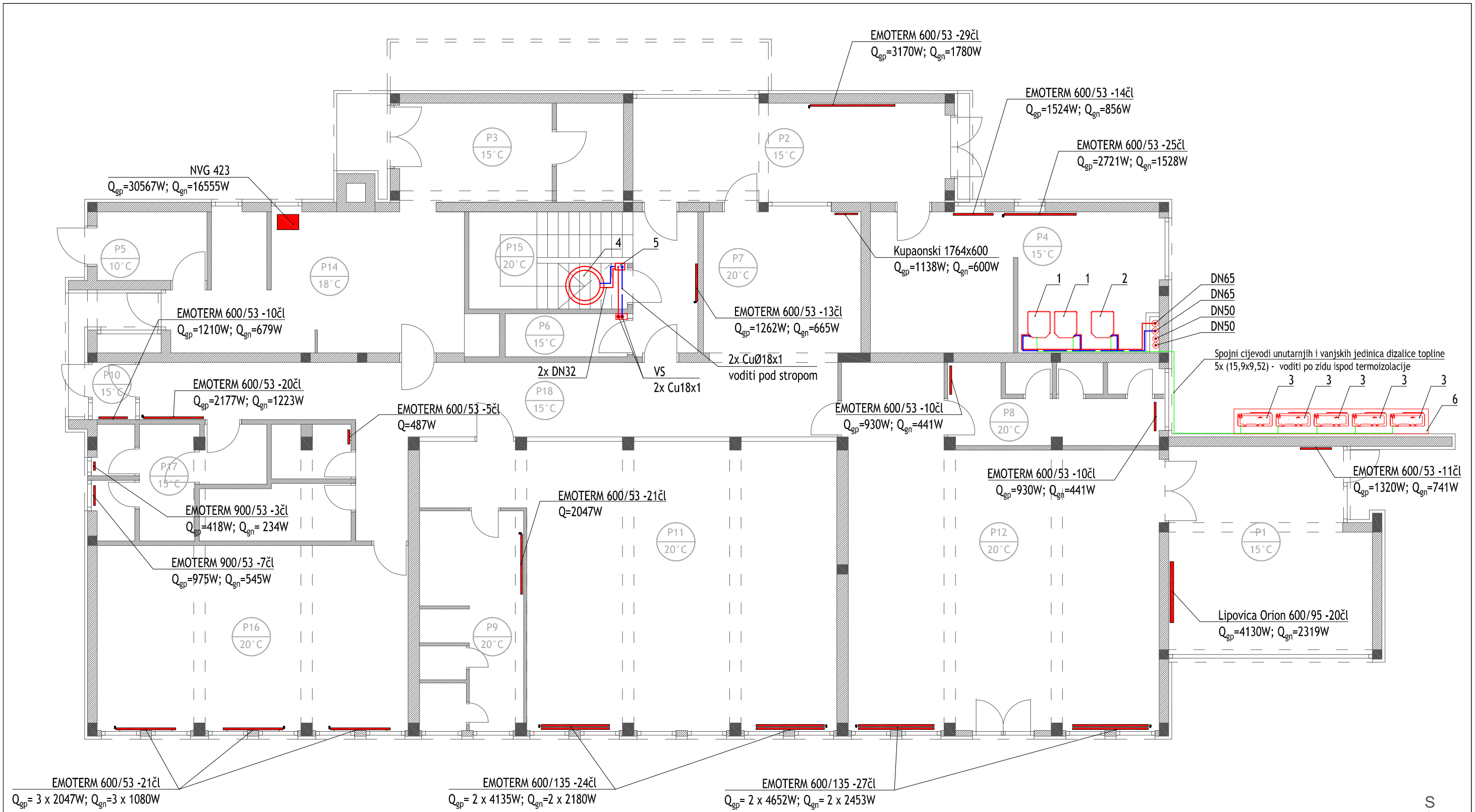


LEGENDA:

P1 / 20°C — P1 - oznaka prostorije; 20°C - projektna temperatura prostorije

EMOTERM 600/53 -21čl
Qgp= 3 x 2047W; Qgn=3 x 1080W
- oznaka vrste i dimenzija radijatora
Qgp - instalirani učin 90/70°C
Qgn - instalrani učin 65/50°C

Povratni cijevovod grijanja

Polazni cijevovod grijanja

Sva ogrjevna tijela su postojeća i zadržavaju se.
Termostatske ventile s termostatskim glavama ugraditi na radijatore koji ih nemaju.

1. Unutarnja jedinica dizalice topline DAIKIN EKHBRD016ADY1 - 2 kom, montaža jedne iznad druge na montažno čelično postolje
2. Unutarnja jedinica dizalice topline DAIKIN EKHBRD016ADY13 - 1 kom
3. Vanjska jedinica dizalice topline DAIKIN ERRQ016AY1
4. Bojler PTV-a Pireko SB-8-4 Niro, 800 l, potojeći
5. Solarna stanica Vaillant auroFLOW 70
6. AB postolje 510x65c15cm

VS - vertikala solarnog kruga Cu18x1

CALFACTIO
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
OIB: 95032694018
Mob: 098/196-1074
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	1:100

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI	NACRT:	TLOCRT PRIZEMLJA - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1	LIST:	1

EMOTERM 600/53 -25čl
Q_{gp}=2733W; Q_{gn}=1535W

Lipovica Orion 600/95 -10čl
Q_{gp}=1850W; Q_{gn}=975W

EMOTERM 600/53 -15čl
Q_{gp}= 1463W; Q_{gn}=770W

EMOTERM 600/53 -5čl
Q_{gp}=544W; Q_{gn}=305W

EMOTERM 600/53 -25čl
Q_{gp}=2733W; Q_{gn}=1535W

EMOTERM 600/53 -19čl
Q_{gp}=2077W; Q_{gn}=1166W

EMOTERM 900/53 -11čl
Q_{gp}=1375W; Q_{gn}=725W

EMOTERM 600/53 -22čl
Q_{gp}=2145W; Q_{gn}=1131W

VS
2x Cu18x1

EMOTERM 600/53 -11čl
Q_{gp}=1072W; Q_{gn}=565W

EMOTERM 900/53 -8čl
Q_{gp}=872W, Q_{gn}=490W

EMOTERM 600/53 -8čl
Q_{gp}=781W; Q_{gn}=412W

EMOTERM 600/53 -5čl
Q_{gp}=544W; Q_{gn}=305W

EMOTERM 600/53 -7čl
Q_{gp}=682W; Q_{gn}=360W

EMOTERM 600/53 -11čl
Q_{gp}=1183W; Q_{gn}=624W

EMOTERM 600/53 -10čl
Q_{gp}=975W; Q_{gn}=514W

EMOTERM 600/53 -14čl
Q_{gp}=1364W, Q_{gn}=719W

EMOTERM 600/53 -19čl
Q_{gp}= 1852W; Q_{gn}=977W

EMOTERM 600/53 -30čl
Q_{gp}= 2790W; Q_{gn}=1428W

EMOTERM 600/53 -19čl
Q_{gp}= 1852W; Q_{gn}= 977W;

EMOTERM 600/53 -16čl
Q_{gp}=1560W; Q_{gn}=823W

EMOTERM 600/53 -19čl
Q_{gp}=1852W; Q_{gn}=977W

EMOTERM 600/53 -15čl
Q_{gp}= 1463W; Q_{gn}=770W

EMOTERM 600/53 -15čl
Q_{gp}= 1463W; Q_{gn}=770W

EMOTERM 600/53 -30čl
Q_{gp}= 2790W; Q_{gn}=1428W

EMOTERM 600/53 -30čl
Q_{gp}= 2790W; Q_{gn}=1428W

P1 15°C · P2 20°C · P3 20°C · P4 20°C · P6 20°C · P7 20°C · P8 20°C · P9 20°C · P10 20°C · P11 20°C · P12 15°C · P13 15°C · P14 15°C · P15 22°C · P16 20°C · P17 15°C · P18 20°C

S

LEGENDA:

P1 / 20°C — P1 - oznaka prostorije; 20°C - projektna temperatura prostorije

EMOTERM 600/53 -21čl
Q_{gp}= 3 x 2047W; Q_{gn}=3 x 1080W
- oznaka vrste i dimenzija radijatora
Q_{gp}- instalirani učin 90/70°C
Qgn - instalrani učin 65/50°C

Povratni cjevovod grijanja
Polazni cjevovod grijanja

VS - vertikala solarnog kruga Cu18x1

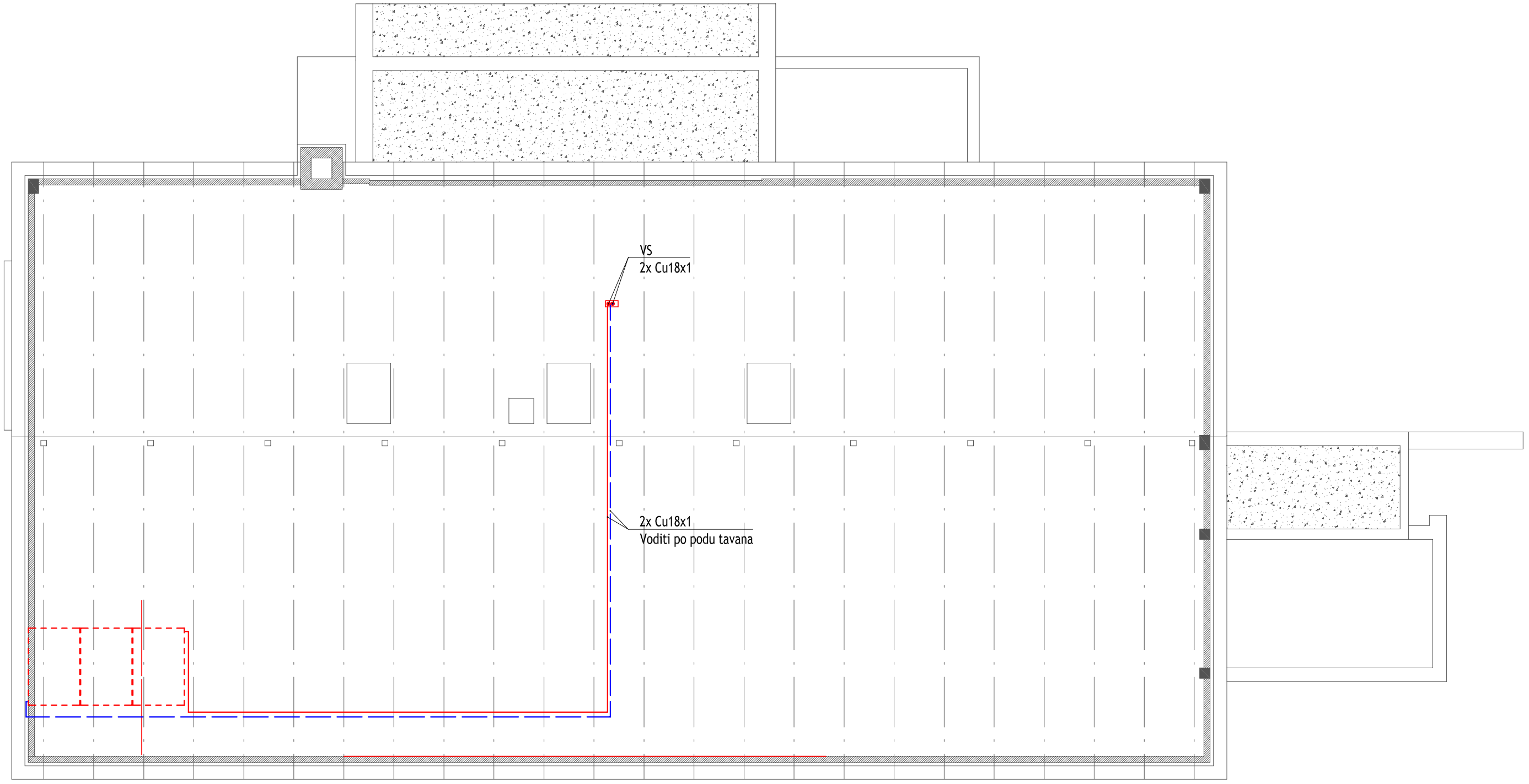
Sva ogrjevna tijela su postojeća i zadržavaju se.
Termostatske ventile s termostatskim glavama ugraditi na radijatore koji ih nemaju.

CALFACTIO
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
OIB: 95032694018
Mob: 098/196-1074
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	1:100

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA
VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1
NACRT:	TLOCRT KATA - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
LIST:	2



LEGENDA:

- - - - - Povratni cjevovod solarnog kruga
——— Polazni cjevovod solarnog kruga

VS - vertikala solarnog kruga Cu18x1

S

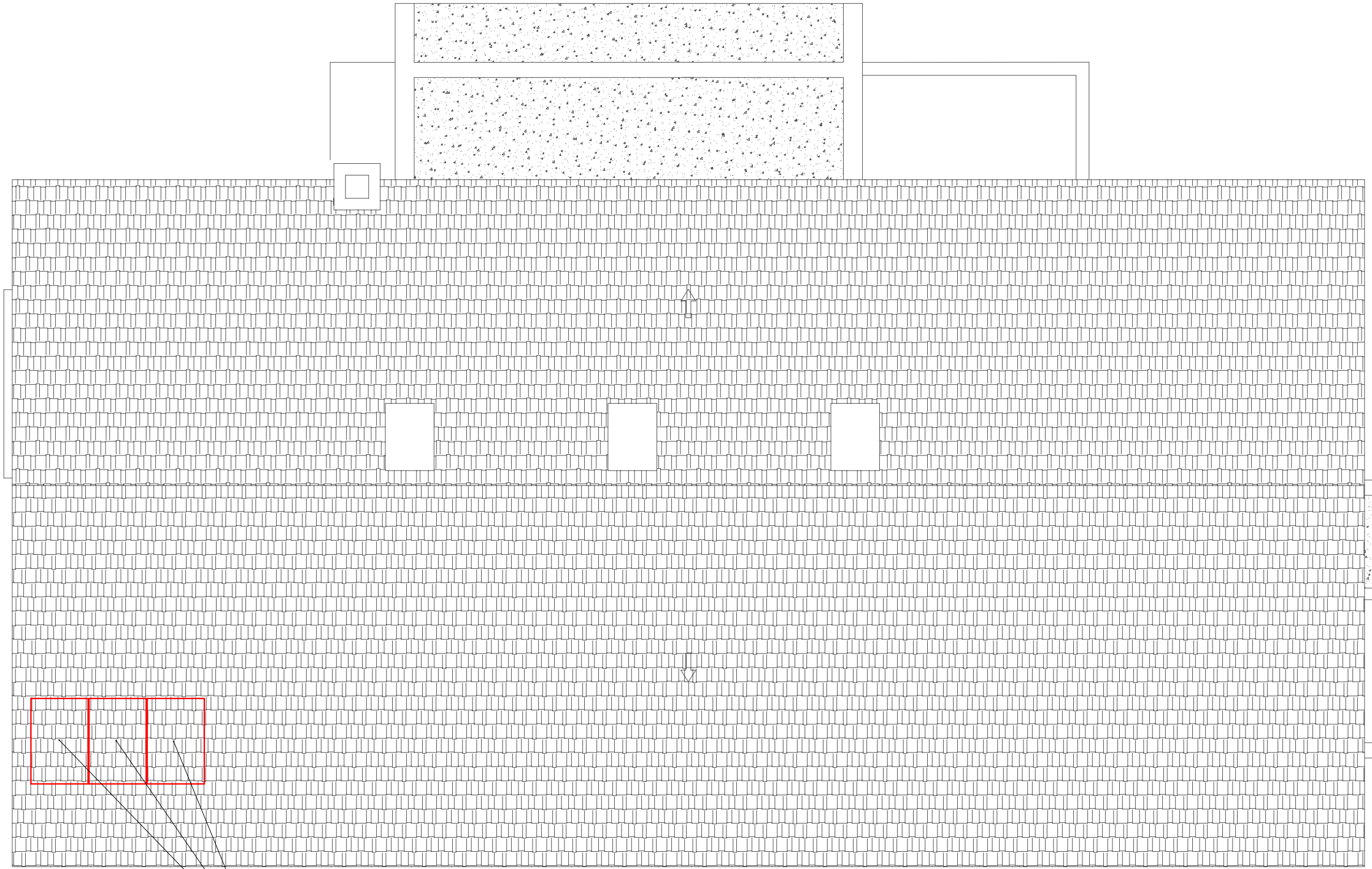
CALFACTIO
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
OIB: 95032694018
Mob: 098/196-1074
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	1:100

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI	NACRT:	LIST:
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1	TLOCRT TAVANA - INSTALACIJA PTV	3



Pločasti solarni kolektor Vaillant auroTHERM VFK 145 V,
montaža na krov

S

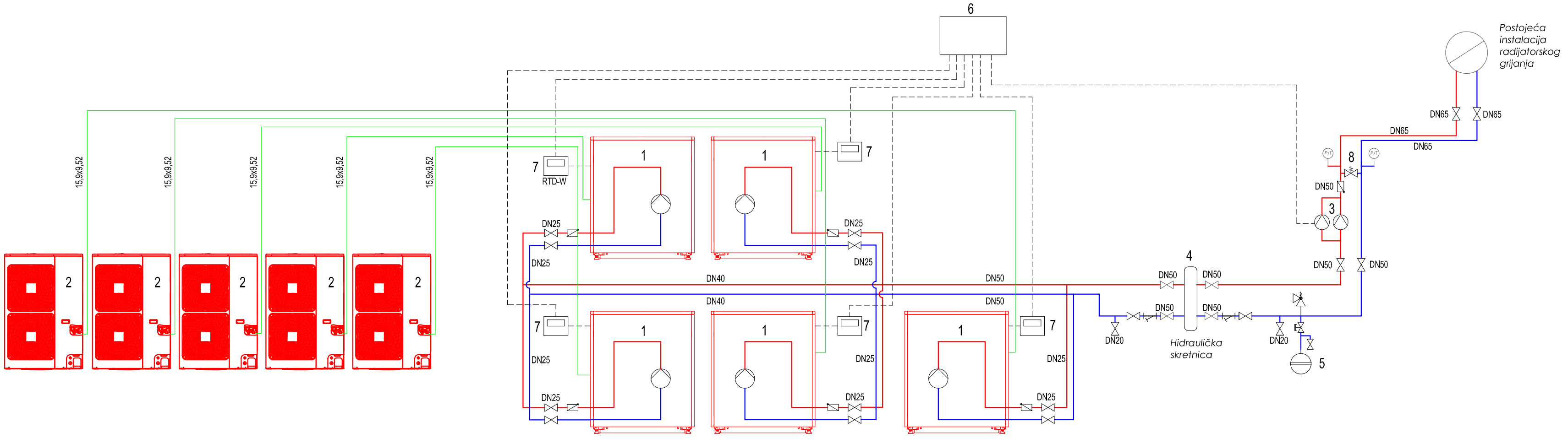
CALFACTIO
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
OIB: 95032694018
Mob: 098/196-1074
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	1:100

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI	NACRT:	LIST:
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1	TLOCRT KROVNIH PLOHA - POLOŽAJ SOLARNIH KOLEKTORA	4



LEGENDA

B K	Bimetal - kontaktor		Prodorna spojnica
RR	Rasklopni relej		Sigurnosni ventil
R	Relej		Odzračni lončić
P/T	Manometar / termometar		Pumpa
A AB B	Troputni prekretni ventil		Ventil sa zaštitno kapom
AB A B	Troputni miješajući ventil		Ispust
	Ventil za punjenje pražnjenje		Redukcijski ventil
	Kuglasta slavina		Odvajač nečistoće
	Kuglasti ventil		Manometar
	Nepovratna klapna		Termometar
	Elektromagnetni ventil		Balansirajući ventil

LEGENDA:

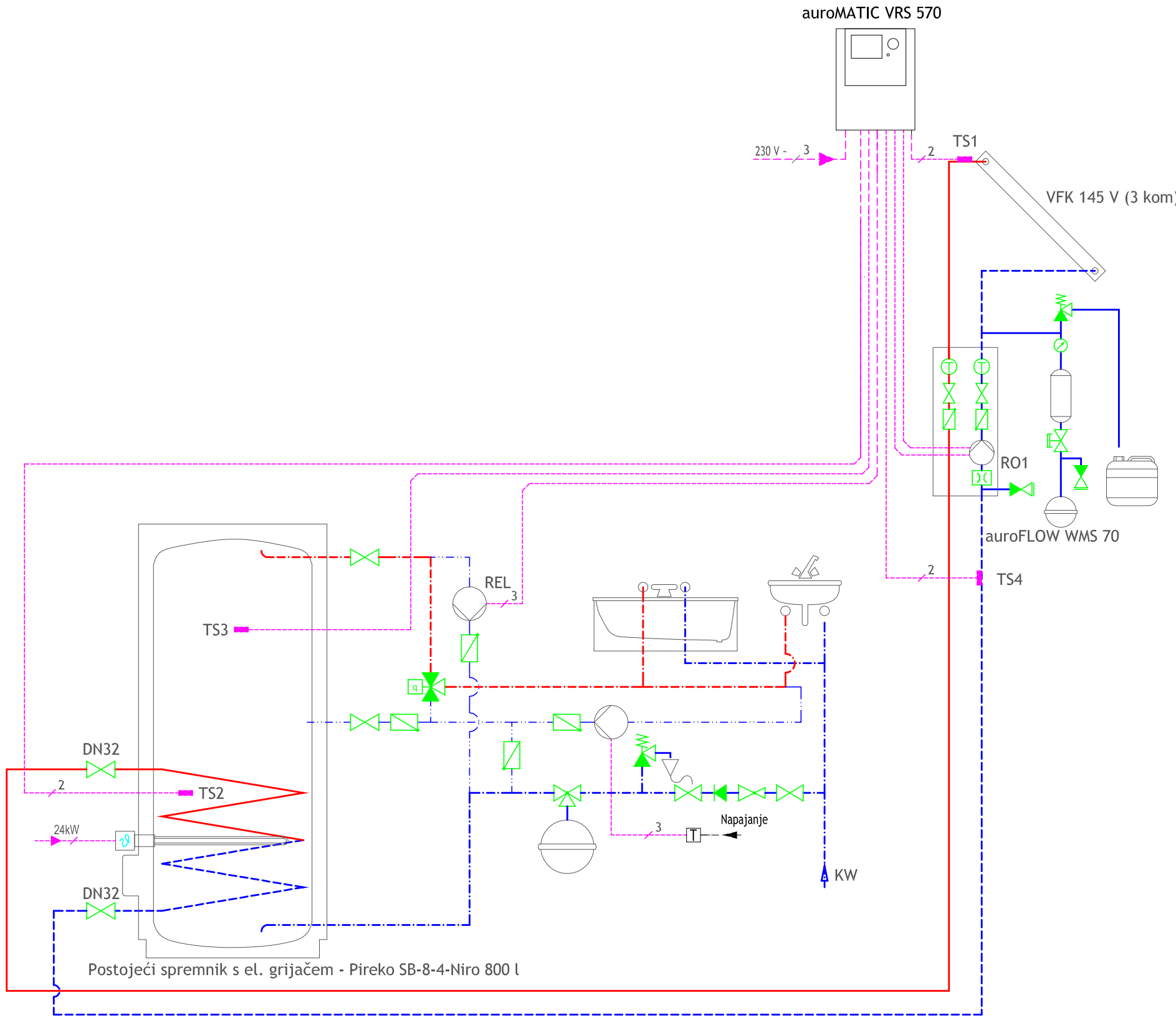
1. UNUTARNJA JEDINICA DIZALICE TOPLINE ZRAK - VODA DAIKIN EKHBRD016ADY1
2. VANJSKA JEDINICA DIZALICE TOPLINE ZRAK - VODA DAIKIN ERRQ016AY1
3. DVOSTRUKA PUMPA (RADNA + REZERVNA) WILO STRATOS-D 32/1-8 PN 6-10, 3,9m^3/h, DN32; 31W
4. HIDRAULIČKA SKRETNICA VAILLANT WH 95, 8m^3/h, 2"
5. EKSPANZIJSKA POSUDA SUSTAVA GRIJANJA, ELBI ERCE 50, 50 l
6. SEKVENCIJSKI PANEL ZA UPRAVLJANJE do 16 HYDROBOX-eva, DAIKIN EKCC8-W
7. ModBus SUČELJE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR HYDROBOX-a, DAIKIN RTD-W
8. PRESTRUJNI VENTIL DN20, Δp=0,05 - 0,5 bar

C A L F A C T I O
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
O I B : 9 5 0 3 2 6 9 4 0 1 8
M o b : 0 9 8 / 1 9 6 - 1 0 7 4
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	-

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI	NACRT:	FUNKCIONALNA SHEMA SUSTAVA GRIJANJA
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1	LIST:	5



NAPOMENA:

Prije izvedbe sustava obavezno je kontaktirati Vaillantov tehnički odjel radi kontrole projektnog rješenja i definiranja opreme i sustava.

LEGENDA

BK	Bimetal - kontaktor		Prodorna spojnica
RR	Rasklopni relej		Sigurnosni ventil
R	Relej		Odzračni lončić
P/T	Manometar / termometar		Pumpa
AB A B	Troputni prekretni ventil		Ventil sa zaštitno kapom
AB A B	Troputni mješajući ventil		Ispust
	Ventil za punjenje pražnjenje		Redukcijski ventil
	Kuglasta slavina		Odvajač nečistoće
	Kuglasti ventil		Manometar
	Nepovratna klapna		Termometar
	Elektromagnetni ventil		Balansirajući ventil

CALFACTIO
j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
31207 Tenja, Jana Pannoniusa 24
OIB: 95032694018
Mob: 098/196-1074
e-mail: calfactio.os@gmail.com

PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
BR.PROJ:	01-17/GP
ZOP:	01/2017-EnU
DATUM:	SIJEČANJ 2017.g.
MJERILO:	-

PROJEKTANT: IVAN TOMIČIĆ, mag.ing.mech.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
Ivan Tomičić
mag. ing. mech.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 1901

GRAĐEVINA:	DJEČJI VRTIĆ FIJOLICA	VRSTA PROJEKTA:	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJA GRIJANJA I PTV
INVESTITOR:	GRAD NOVI VINODOLSKI, TRG VINODOLSKOG ZAKONA 1, NOVI VINODOLSKI	NACRT:	FUNKCIONALNA SHEMA SUSTAVA SOLARNIH KOLEKTORA
LOKACIJA:	NOVI VINODOLSKI, LOKVICA bb, k.č.br. 3647/1	LIST:	6