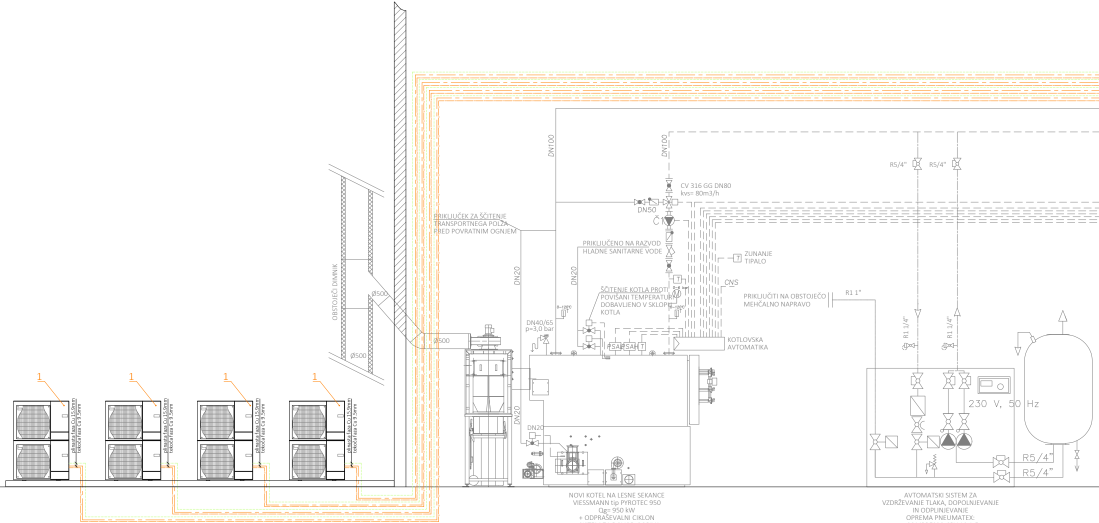
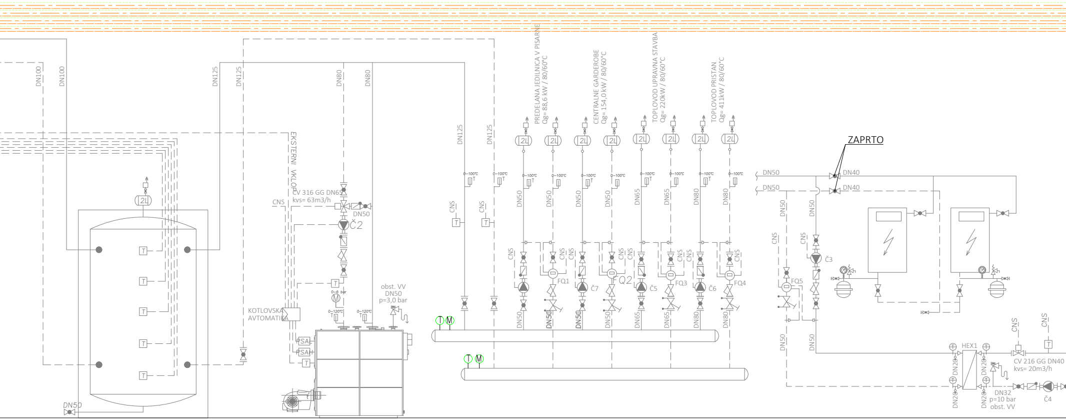

1
1
1
1
plinasta faza Cu 15,9mm
tekoča faza Cu 9,5mm
plinasta faza Cu 15,9mm
tekoča faza Cu 9,5mm
plinasta faza Cu 15,9mm
tekoča faza Cu 9,5mm
plinasta faza Cu 15,9mm
tekoča faza Cu 9,5mm
OBSTOJEČI DIMNIK
Ø500
Ø500
Ø500
PRIKLJUČEK ZA ŠČITENJE
TRANSPORTNEGA POLŽA
PRED POVRATNIM OGNJEM
DN100
DN100
DN20
DN20
DN20
DN20
DN50
DN40/65
p=3,0 bar
0–120°C
0–120°C
T
0–6 bar
CV 316 GG DN80
kvs= 80m3/h
Č1
PRIKLJUČENO NA RAZVOD
HLADNE SANITARNE VODE
ŠČITENJE KOTLA PROTI
POVIŠANI TEMPERATURI
DOBAVLJENO V SKLOPU
KOTLA
PSAL
PSAH
T
ZUNANJE
TIPALO
CNS
KOTLOVSKA
AVTOMATIKA
PRIKLJUČITI NA OBSTOJEČO
MEHČALNO NAPRAVO
R1 1"
R5/4"
R5/4"
R1 1/4"
R1 1/4"
230 V, 50 Hz
R5/4"
R5/4"

NOVI KOTEL NA LESNE SEKANCE
VIESSMANN tip PYROTEC 950
Qg= 950 kW
+ ODPRAŠEVALNI CIKLON
+ SISTEM ZA DOVOD GORIVA
+ SISTEM ZA SAMODEJNO ČIŠČENJE
+ SISTEM ZA VAROVANJE
KOTLA PROTI POVIŠANI TEMPERATURI

AVTOMATSKI SISTEM ZA
VZDRŽEVANJE TLAKA, DOPOLNJEVANJE
IN ODPLINJEVANJE
OPREMA PNEUMATEX:
- COMPRESSO CPV 10.1-5
- COMPRESSO CG 1500.6 (V=1500L)

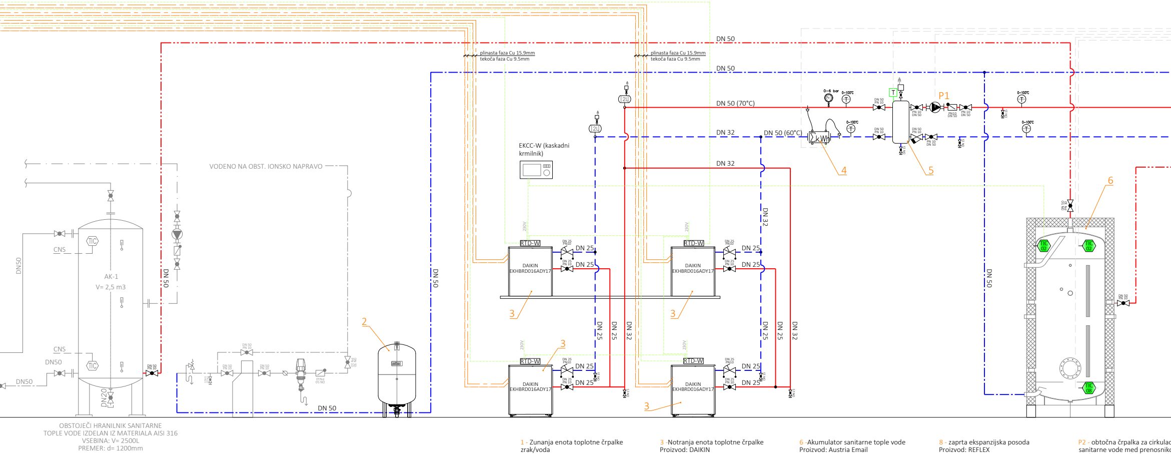

DN100
DN100
DN125
DN125
DN80
DN80
EKSTERNI VKLOP
CNS
CV 316 GG DN65
kvs= 63m3/h
DN50
Č2
KOTLOVSKA AVTOMATIKA
0–6 bar
0–120°C
obst. VV
DN50
p=3,0 bar
PSAL
PSAH
T
2L
DN50
DN125
DN125
CNS
CNS
0–100°C
T
M
PREDELANA JEDILNICA V PISARNE
Qg= 88,6 kW / 80/60°C
CENTRALNE GARDEROBE
Qg= 154,0 kW / 80/60°C
TOPLOVOD UPRAVNA STAVBA
Qg= 220kW / 80/60°C
TOPLOVOD PRISTAN
Qg= 411kW / 80/60°C
DN50
DN50
DN50
DN50
DN65
DN65
DN80
DN80
FQ1
Č7
FQ2
Č5
FQ3
Č6
FQ4
ZAPRTO
DN50
DN40
DN50
DN40
DN50
DN50
CNS
CNS
Č3
FQ5
HEX1
DN20
DN20
DN20
DN20
CNS
CNS
CV 216 GG DN40
kvs= 20m3/h
DN32
p=10 bar
obst. VV
Č4

ZALOGOVNIK ZA OGREVNO VODO
TLAČNE STOPNJE PN16, MATERIAL AISI304
V= 10m3; d= 2450mm; h= 2,4m
IZOLIRAN Z 20cm KAMENE VOLNE + 0,2mm ALU PLOČEVINA

OBSTOJEČI KOTEL
VIESSMANN tip PAROMAT-TRIPLEX
Qg= 720 kW

OBSTOJEČI RAZDELILNIK

TOPLOTNI IZMENJEVALEC ZA STV
TOPLA STRAN:
OGREVNA VODA: 75/30°C
G= 8,6m3/h; dp= 25kPa
HLADNA STRAN:
OGREVNA VODA: 10/70°C
G= 6,4m3/h; dp= 15kPa
UNEX tip PB34M-50


DN 50
plinasta faza Cu 15.9mm
tekoča faza Cu 9.5mm
plinasta faza Cu 15.9mm
tekoča faza Cu 9.5mm
DN 50
DN 50 (70°C)
DN 32
DN 50 (60°C)
DN 32
0-6 bar
0-100°C
kWh
P1
T
4
5
6
EKCC-W (kaskadni krmilnik)
VODENO NA OBST. IONSKO NAPRAVO
RTD-W
DAIKIN EKHBRD016ADY17
DN 25
DN 32
230V
3
2
CNS
TIC
AK-1
V= 2,5 m3
DN50
DN20
DN 50
TIC 02
TIC 08
OBSTOJEČI HRANILNIK SANITARNE TOPLE VODE IZDELAN IZ MATERIALA AISI 316
VSEBINA: V= 2500L
PREMER: d= 1200mm

1 - Zunanja enota toplotne črpalke
zrak/voda
Proizvod: DAIKIN
Tip:ERRQ016AY1
Qg= 16.0kW
Pel.=6.65kW
3/400V/50Hz

2 -Ekspanzijska posoda
Proizvod: REFLEX
Tip: DT 300
(koristni volumen 225L)

3 -Notranja enota toplotne črpalke
Proizvod: DAIKIN
Tip: EKHBRD016ADY17
3/400V/50Hz

4 -ultrazvočni toplotni števec:
proizvod: ALLMESS
tip: CF Echo II DN 40 PN 16
Qn=6.0m3/h

5 -Hidravlična kretnica 1 1/4''
Proizvod:Caleffi
tip: 548007

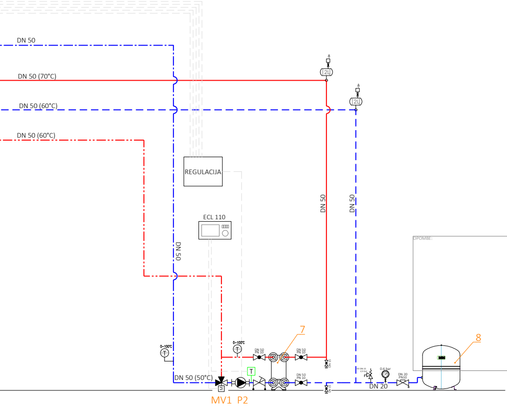
6 -Akumulator sanitarne tople vode
Proizvod: Austria Email
Tip: VT 1500 FM
V=1.500L

7 - prenosnik toplote
za ogrevanje sanitarne
vode moči Q=48 kW
primar 70/60°C;dp 15kp
sekundar 50/60°C;dp 15kp

8 - zaprta ekspanzijska posoda
Proizvod: REFLEX
Tip: NG 35
(koristni volumen 32L)

P1 - obtočna črpalka za cirkulacijo
ogrevalne vode med prenosnikom
toplote in hidravlično ločnico
Q=4.13 m3/h
p=55kPa
GHN 32/120-180
U=230 V/50 Hz/1
P=265W

P2 - obtočna črpalka za cirkulac
sanitarne vode med prenosnik
toplote in akumulatorjem tople
Q=4.13 m3/h
p=55kPa
NMT SAN SMART C 32/80-180
U=230 V/50 Hz/1
P=150W


DN 50
DN 50 (70°C)
DN 50 (60°C)
DN 50 (60°C)
2L
2L
REGULACIJA
ECL 110
DN 50
DN 50
DN 50
7
8
OPOMBE:
0–100°C
0–100°C
DN 50 PN 10
DN 50 PN 10
DN 50 PN 10
DN 15
DN 15
T
DN 50 (50°C)
VV DN 15 2,5 bar
0-6 bar
DN 20 PN10
DN 20
M
MV1
P2

ijo
om
e vode

MV1- tripotni mešalni ventil s pogonom
Q=4,1 m3/h
kvs=16m3/h
dp 6,5kPa
DN32
s pogonom 230V

LEGENDA:

━━━	OGREVANJE DOVOD
‒ ‒ ‒	OGREVANJE POVRATEK
━━━	SANITARNA DOVOD
‒ ‒ ‒	SANITARNA POVRATEK
-----	OGREVANJE SIGNALI
‒··‒··‒	SANITARNA TOPLA VODA
‒·‒·‒	SANITARNA HLADNA VODA

NOMBIRO

NOM BIRO, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Šmarska cesta 5 C, SI-6000 Koper
tel: +386 5 631 40 66
email: info@nombiro.si, http://www.nombiro.si

objekt	Luka Koper d.d. - Kotlovnica garderobe Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper		
investitor	Luka Koper d. d. Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper		
vrsta načrta	**NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA**		
del načrta	**OGREVANJE**		
vsebina načrta	**FUNKCIONALNA SHEMA STV**		
vrsta dokumentacije	PZI		
pooblaščeni inženir	Peter Blažek, univ.dipl.inž.str., IZS S-0960		
sodelavci	Simon Furlanič		
vodja projekta	Peter Blažek, univ.dipl.inž.arh. IZS S-0960		
št. načrta	6/23-S	merilo	M 1:x
št. projekta	6/23-S	list	02
datum	avgust 2023		