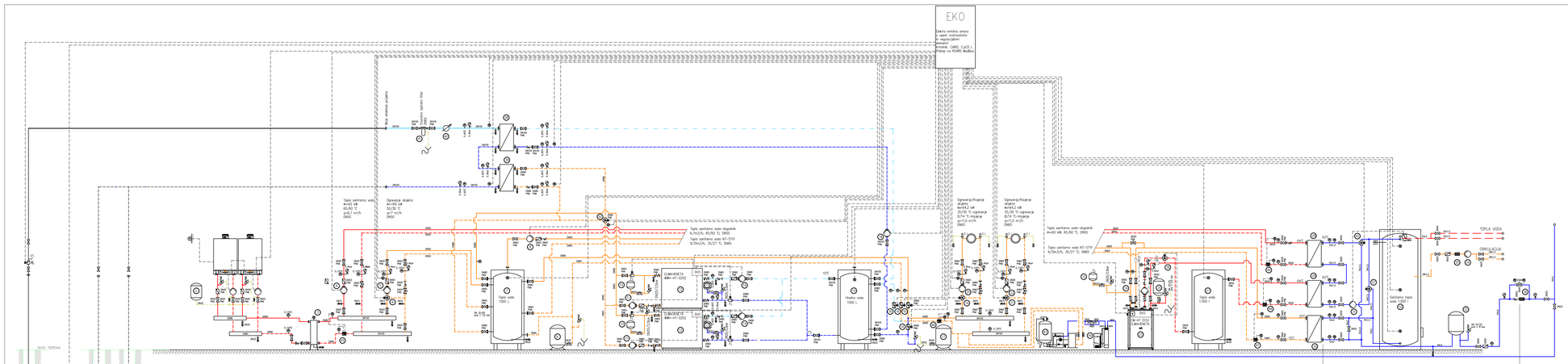

1 ... Kaskada 2 kondenzacijskih plinskih kotlov Viessmann 200W z Vitotronic regulacijo; Qnp=2x83kW

2 ... Membranska raztezna posoda za varovanje kotlovske kaskade; V=18l; PN6; pv=1,7 bar

3 ... Hidravlična ločnica za kotlovsko kaskado 2x 80kW (6,3m3/h)

4 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 40/1-8; DN40; P1=500W; 230V; qv=6,3m3/h; dp=40kPa

5 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 40/1-8; DN40; P1=500W; 230V; qv=6,3m3/h; dp=40kPa

6 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM2; z el.mot. pogonom AME 435 DN32; PN16; kvs=16m3/h; dp=19,1kPa

7 ... Akumulator toplote; 1500l; PN6

8 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 50/1-12; DN50; P1=550W; 230V; qv=6,3m3/h; dp=50kPa

9 ... Membranska raztezna posoda za varovanje sistema ogrevanja; V=100l; PN6; pv=1,7 bar

10 ... Membranska raztezna posoda za varovanje plinske strani TČ; V=12; PN6; pv=1,7 bar

11 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 50/1-16; DN50; P1=2100W; 230V; qv=15,3m3/h; dp=38kPa

12 ... Reverzibilna toplotna črpalka Climaveneta; tip: WRH-H1252 Qn=73,2 kW; Qp=88,4 kW

13 ... Membranska raztezna posoda za varovanje hladilne strani TČ; V=12; PN6; pv=1,7 bar

14 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 65/1-12; DN65; P1=850W; 230V; qv=22,0m3/h; dp=40kPa

15 ... Akumulator hlada; 1500l; PN6

16 ... Zajemna toplota s pogonom ON/OFF Belimo ZR30N + SR24A-5 + S2A

17 ... Membranska raztezna posoda za varovanje sistema hlajenja; V=80l; PN6; pv=1,7 bar

18 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 80/1-12; DN80; P1=1100W; 230V; qv=41,2m3/h; dp=32kPa

19 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM2G z el.mot. pogonom AME 435 DN50; PN16; kvs=40m3/h; dp=7,8kPa

20 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 50/1-12; DN50; P1=500W; 230V; qv=11,0m3/h; dp=40kPa

21 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM2G z el.mot. pogonom AME 435 DN40; PN16; kvs=16m3/h; dp=7,8kPa

22 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 50/1-12; DN50; P1=500W; 230V; qv=11,0m3/h; dp=40kPa

23 ... Vodna temperaturna toplotna črpalka Climaveneta; tip: EW-H-T 0152 Qn=70,2 kW

24 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos 40/1-12; DN40; P1=350W; 230V; qv=6,0m3/h; dp=30kPa

25 ... Membranska raztezna posoda za varovanje hladilne strani TČ; V=18l; PN6; pv=1,2 bar

26 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM2G z el.mot. pogonom AME 435 DN40; PN16; kvs=25m3/h; dp=11,2kPa

27 ... Akumulator toplote; 1000l; PN6

28 ... Tripotni izmenjalnik – grelnik STV 2; Danfoss; tip: XB05M-1-50 Primar: 65,50°C; 113m3/h; 15,6kPa Sekundar: 24,92°C; 6,7m3/h; 6,24kPa

29 ... Tripotni izmenjalnik – grelnik STV 1; Danfoss; tip: XB52M-1-50 Primar: 65,50°C; 113m3/h; 15,6kPa Sekundar: 24,92°C; 6,7m3/h; 6,24kPa

30 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM2G z el.mot. pogonom AME 435 DN50; PN16; kvs=40m3/h; dp=7,8kPa

31 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos Z 40/1-8; DN40; P1=300W; 230V; qv=6,9m3/h; dp=40kPa

32 ... Akumulator STV – INOX; 1500l; PN10

33 ... Pretočna membranska raztezna posodapitnirana za STV; V=80l; PN10; pv=3,8 bar

34 ... Obtočna črpalka z zvezno reg. dir. WILO tip Stratos Z 25/1-8; DN25; P1=130W; 230V; qv=1,5m3/h; dp=30kPa

35 ... Gelenski ravnilotator vodnega kanna; Pister; tip: FWS 1BM 1BC; DN20 qv=3,5m3/h

36 ... Gelenski ravnilotator vodnega kanna; Pister; tip: FWS 2IM 2OC; DN32 qv=5,7m3/h + prebor ventil DN20 DN40

37 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VM3 z el.mot. pogonom AME 435 DN32; PN16; kvs=16m3/h; dp=17,8kPa

38 ... Tripotni izmenjalnik – vodo/plin voda-grelnik; Danfoss 147-4130-84-76TL68 Primar: 11/7,0°C; 36m3/h; 22kPa Sekundar: 7,5/40°C; 42,3m3/h; 35,0kPa

39 ... Tripotni izmenjalnik – vodo/plin voda-hladilnik; Danfoss 522-4120-20-76 Primar: 12,9/6,3°C; 36m3/h; 24kPa Sekundar: 35/30°C; 30,5m3/h; 21kPa

40 ... Turbinski vodomer Woltex M DN100 z impulznim dajl in nat. enoto CF-55 L=250mm

41 ... Povratno izpiralni filter KAF Bernauli DN65; 12kPa 1100mm; DN25 izpust

42 ... Tripotni delilni ventil Belimo; tip: R3000-BL4 + SR24A + S2A DN50; PN16; kvs=15m3/h; dp=0,8kPa

43 ... Sistem za vzdrževanje tlaka; Reflex tip: Variomat VS 1 z dodatno ekspanzijsko posodo VC 200

44 ... Cevta za pripravo (mešanje) zgnene vode z enojnim pokrajem

45 ... Kolotnetar – kotlovnica; tip: MCFU 55 DN65 + vgradni komp. + M-Bus kartica

46 ... Kolotnetar – OLHL; tip: MCFU 55 DN65+CDM5 + vgradni komp. + M-Bus kartica

47 ... Kolotnetar – STV-pregrevarja; tip: CF-Echo II 15 DN50 + vgr.komp. + M-Bus kartica

48 ... Kolotnetar – STV-grelnik; tip: CF-Echo II 15 DN50 + vgr.komp. + M-Bus kartica

49 ... Kolotnetar – STV-grelnik-kotlovnica; tip: CF-Echo II 15 DN50 + vgr.komp. + M-Bus kartica

50 ... Tripotni mešalni ventil Danfoss; tip: VF3 z el.mot. pogonom AME 435 DN40; PN16; kvs=25m3/h; dp=22,0kPa

FUNKCIONALNA SHEMA TOPLOTNE POSTAJE

sprememba: revision:	opis spremembe: revision note:	podpis/datum: signature/date:

STROJNE INŠTALACIJE	OGREVANJE IN HLAJENJE	Protim RŽišnik Perc

naročnik: subscriber:	SBERBANK BANKA d.d., Dunajska cesta 128a, 1000 Ljubljana
investitor: investor:	SBERBANK BANKA d.d., Dunajska cesta 128a, 1000 Ljubljana
nazv objekta: facility:	STANOVANJSKA OBJEKTA Z OSKRBOVANIMI STANOVANJI BLED
naslov risbe: drawing title:	FUNKCIONALNA SHEMA TOPLOTNE POSTAJE

Protim RŽišnik Perc d.o.o.
Poslovna cona A z
SI-4296 Šenčur
protim@rzisnik-perc.si
www.protim.si

merilo: scale:	-		
odg.vodja projekta: project manager:	VID RATAJC, univ. dipl. inž. arh.	id. št.: id no.:	A-1365
faza projekta: project phase:	PZI		
odg.projektant: project leader:	ANDREJ PUREBER, univ. dipl. inž. str.	id. št.: id no.:	S-1552
št. projekta: project no.	V 126440		
sodelavec: co-worker:	JERNEJ POVŠIČ, univ.dipl. inž. str.	datoteka: file:	V126440_PZI SHEMA_TP
št. načrta: plan no.:	V 126440		
sodelavec: co-worker:		datum: date:	01/2018
št. risbe: drawing no.:	O-7		