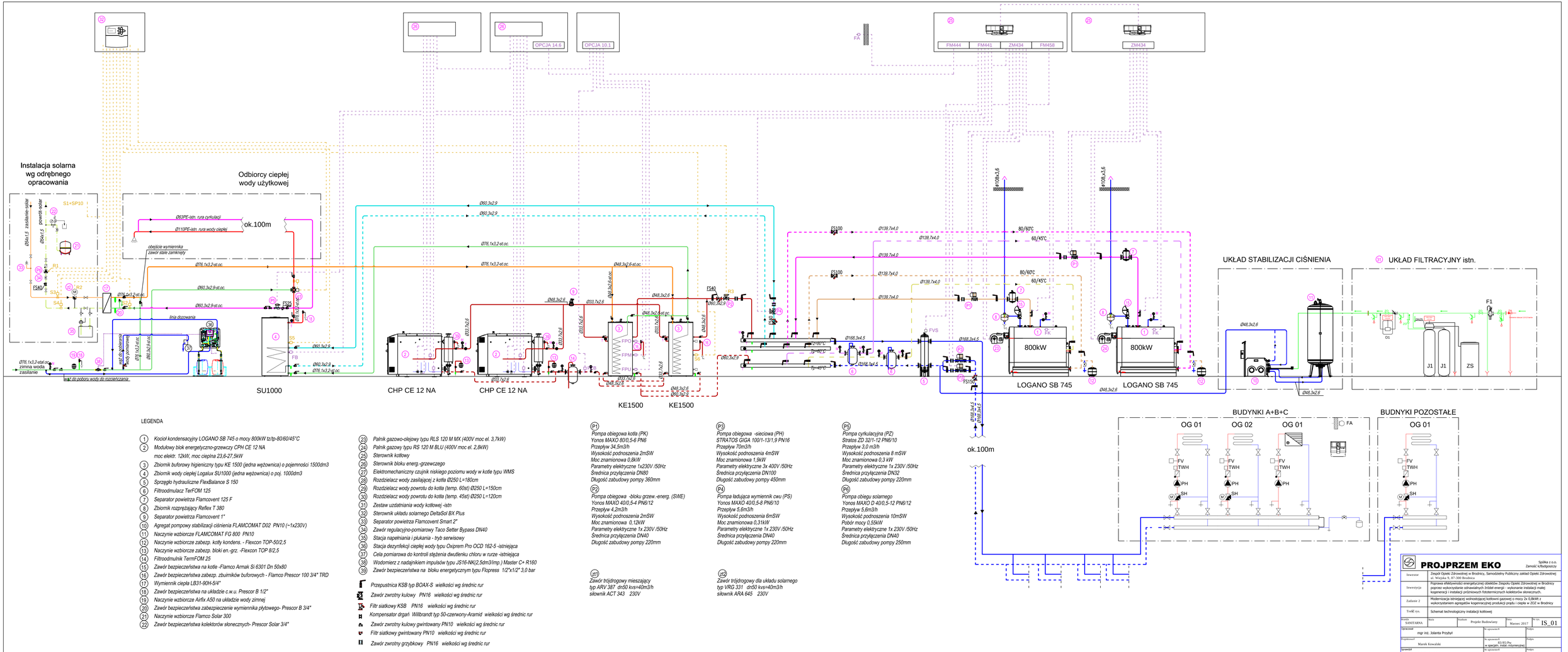

LEGENDA

1. *Kocioł kondensacyjny LOGANO SB 745 o mocy 800kW tz/tp-80/60/45°C*
2. *Modułowy blok energetyczno-grzewczy CPH CE 12 NA moc elektr. 12kW, moc cieplna 23,6-27,5kW*
3. *Zbiornik buforowy higieniczny typu KE 1500 (jedna wężownica) o pojemności 1500dm3*
4. *Zbiornik wody ciepłej Logalux SU1000 (jedna wężownica) o poj. 1000dm3*
5. *Sprzęgło hydrauliczne FlexBalance S 150*
6. *Filtroodmulacz TerFOM 125*
7. *Separator powietrza Flamcovent 125 F*
8. *Zbiornik rozprężający Reflex T 380*
9. *Separator powietrza Flamcovent 1"*
10. *Agregat pompowy stabilizacji ciśnienia FLAMCOMAT D02 PN10 (~1x230V)*
11. *Naczynie wzbiorcze FLAMCOMAT FG 800 PN10*
12. *Naczynie wzbiorcze zabezp. kotły kondens. - Flexcon TOP-50/2,5*
13. *Naczynie wzbiorcze zabezp. bloki en.-grz. -Flexcon TOP 8/2,5*
14. *Filtroodmulnik TermFOM 25*
15. *Zawór bezpieczeństwa na kotle -Flamco Armak SI 6301 Dn 50x80*
16. *Zawór bezpieczeństwa zabezp. zbiorników buforowych - Flamco Prescor 100 3/4" TRD*
17. *Wymiennik ciepła LB31-90H-5/4"*
18. *Zawór bezpieczeństwa na układzie c.w.u. Prescor B 1/2"*
19. *Naczynie wzbiorcze Airfix A50 na układzie wody zimnej*
20. *Zawór bezpieczeństwa zabezpieczenie wymiennika płytowego- Prescor B 3/4"*
21. *Naczynie wzbiorcze Flamco Solar 300*
22. *Zawór bezpieczeństwa kolektorów słonecznych- Prescor Solar 3/4"*
23. *Palnik gazowo-olejowy typu RLS 120 M MX (400V moc el. 3,7kW)*
24. *Palnik gazowy typu RS 120 M BLU (400V moc el. 2,8kW)*
25. *Sterownik kotłowy*
26. *Sterownik bloku energ.-grzewczego*
27. *Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody w kotle typu WMS*
28. *Rozdzielacz wody zasilającej z kotła Ø250 L=180cm*
29. *Rozdzielacz wody powrotu do kotła (temp. 60st) Ø250 L=150cm*
30. *Rozdzielacz wody powrotu do kotła (temp. 45st) Ø250 L=120cm*
31. *Zestaw uzdatniania wody kotłowej -istn*
32. *Sterownik układu solarnego DeltaSol BX Plus*
33. *Separator powietrza Flamcovent Smart 2"*
34. *Zawór regulacyjno-pomiarowy Taco Setter Bypass DN40*
35. *Stacja napełniania i płukania - tryb serwisowy*
36. *Stacja dezynfekcji ciepłej wody typu Oxiprem Pro OCD 162-5 -istniejąca*
37. *Cela pomiarowa do kontroli stężenia dwutlenku chloru w rurze -istniejąca*
38. *Wodomierz z nadajnikiem impulsów typu JS16-NK(2,5dm3/imp.) Master C+ R160*
39. *Zawór bezpieczeństwa na bloku energetycznym typu Flopress 1/2"x1/2" 3,0 bar*

Przepustnica KSB typ BOAX-S wielkości wg średnic rur
Zawór zwrotny kulowy PN16 wielkości wg średnic rur
Filtr siatkowy KSB PN16 wielkości wg średnic rur
Kompensator drgań Willbrandt typ 50-czerwony-Aramid wielkości wg średnic rur
Zawór zwrotny kulowy gwintowany PN10 wielkości wg średnic rur
Filtr siatkowy gwintowany PN10 wielkości wg średnic rur
Zawór zwrotny grzybkowy PN16 wielkości wg średnic rur

P1)
Pompa obiegowa kotła (PK)
Yonos MAXO 80/0,5-6 PN6
Przepływ 34,5m3/h
Wysokość podnoszenia 2mSW
Moc znamionowa 0,8kW
Parametry elektryczne 1x230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN80
Długość zabudowy pompy 360mm

P2)
Pompa obiegowa -bloku grzew.-energ. (SWE)
Yonos MAXO 40/0,5-4 PN6/12
Przepływ 4,2m3/h
Wysokość podnoszenia 2mSW
Moc znamionowa 0,12kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN40
Długość zabudowy pompy 220mm

P3)
Pompa obiegowa -sieciowa (PH)
STRATOS GIGA 100/1-13/1,9 PN16
Przepływ 70m3/h
Wysokość podnoszenia 4mSW
Moc znamionowa 1,9kW
Parametry elektryczne 3x 400V /50Hz
Średnica przyłączenia DN100
Długość zabudowy pompy 450mm

P4)
Pompa ładująca wymiennik cwu (PS)
Yonos MAXO 40/0,5-8 PN6/10
Przepływ 5,6m3/h
Wysokość podnoszenia 6mSW
Moc znamionowa 0,31kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN40
Długość zabudowy pompy 220mm

P5)
Pompa cyrkulacyjna (PZ)
Stratos ZD 32/1-12 PN6/10
Przepływ 3,0 m3/h
Wysokość podnoszenia 8 mSW
Moc znamionowa 0,3 kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN32
Długość zabudowy pompy 220mm

P6)
Pompa obiegu solarnego
Yonos MAXO D 40/0,5-12 PN6/12
Przepływ 5,6m3/h
Wysokość podnoszenia 10mSW
Pobór mocy 0,55kW
Parametry elektryczne 1x 230V /50Hz
Średnica przyłączenia DN40
Długość zabudowy pompy 250mm

zt1)
Zawór trójdrogowy mieszający
typ ARV 387 dn50 kvs=40m3/h
siłownik ACT 343 230V

zt2)
Zawór trójdrogowy dla układu solarnego
typ VRG 331 dn50 kvs=40m3/h
siłownik ARA 645 230V

Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Brodnicy, Samodzielny Publiczny zakład Opieki Zdrowotnej ul. Wojska 9, 87-300 Brodnica
Inwestycja	Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji i instalacji próżniowych fototermicznych kolektorów słonecznych.
Zadanie 2	Modernizacja istniejącej wolnostojącej kotłowni gazowej o mocy 2x 0,8MW z wykorzystaniem agregatów kogeneracyjnej produkcji prądu i ciepła w ZOZ w Brodnicy
TytuŁ sys.	Schemat technologiczny instalacji kotłowej
Branża SANITARNA	Skala — Stadium Projekt Budowlany Data Marzec 2017 Nr sys. IS_01
Opracował	mgr inż. Jolanta Przybył — Nr uprawnień — Podpis
Projektował	Marek Kowalski — Nr uprawnień 83/85/Pw w specjal. instal. inżynierskiej — Podpis
Sprawdził	inż. Andrzej Wieczorek — Nr uprawnień 206/86/Pw w specjal. instal. inżynierskiej — Podpis

PROJPRZEM EKO
Spółka z o.o.
Zamość k/Biłgoraju