

ZESTAWIENIE URZADZEŃ WĘZŁA CIEPLNEGO

A. Moduł przyłączeniowy

1. Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy Samson typ 46-7 o średnicy Dn = 32 mm ; kvs = 12,5 m³/h ; zakres nastaw 0,8-5,0m³/h mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bara szt.1
2. Licznik ciepła elektroniczny Kamstrup Power – ultradźwiękowy z elektronicznym przelicznikiem wskazującym MULTICAL 601 oraz z przetwornikiem przepływu Ultraflow 65-S – parametrach: Dn=25 mm ; Qnom=6,0 m³/h ; kvs=13,5 m³/h wraz z kompletem czujników PT 500 w tulejach szt.1
3. Filtroomulnik magnetyczny firmy Termen typ Ter-fom Dn50; wykonany ze stali nierdzewnej wraz z izolacją z pianki poliuretanowej w twardej płaszczu z PCV (dopuszcza się montaż filtroomulnika wykonanego ze stali czarnej) szt.1
4. Zawór kulowy kołnierzowy Dn 50 ; PN 16/150°C szt.2
5. Zawór kulowy do spawania Dn 15 ; PN 16/150°C szt.8
6. Manometr techniczny 0-1,6 MPa szt.2
7. Kurek manometryczny szt.2

B. Moduł wentylacji

B.1 Strona wysokich parametrów

8. Wymiennik płytowy, lutowany firmy Alfa Laval typ CB52-60L wraz z złączkami, izolacją oraz podpórką – dokładne dane w załączonej karcie doboru wymiennika szt.1
9. Zawór regulacyjny centralnego ogrzewania firmy Samson typ 3222 o średnicy Dn = 20mm, kvs = 6,3 m³/h z siłownikiem firmy Samson typ 5825-10 – siłownik z sprężyną zwrotną szt.1
10. Regulator pogodowy firmy Samson typ 5479 (także dla cwu i wentylacji) szt.1

- | | |
|---|-------|
| 11. Czujnik temperatury ,zanurzeniowy firmy Samson PT 1000 typ 5277-2 | szt.2 |
| 12. Czujnik temperatury zewnętrznej firmy Samson PT 1000 typ 5227-2 | szt.1 |
| 13. Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5343-2 | szt.1 |
| 14. Zawór kulowy do spawania Dn 40; PN 16/150°C | szt.2 |

B.2 Strona niskich parametrów - wentylacja.

- | | |
|---|-------|
| 15. Pompa obiegowa do wentylacji firmy Grundfos Magna 40-120F Dn40 kołnierzowa | szt.1 |
| 16. Naczynie wzbiornicze Reflex typ NG80 PN6,0 | szt.1 |
| 17. Zawór do odcięcia naczynia ciśnieniowego firmy Reflex SU1" | szt.1 |
| 18. Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar Dn 65 | szt.1 |
| 19. Zawór bezpieczeństwa SYR Nr katalogowy 1915 Dn32 do=27mm
p=4,0bara Lc=0,25 | szt.1 |
| 20. Manometr techniczny 0-0,6 MPa | szt.2 |
| 21. Kurek manometryczny | szt.2 |
| 22. Termometr tarczowy 0 – 120°C | szt.2 |
| 23. Zawór mufowy Dn 65 ; PN 16/150°C | szt.2 |
| 24. Zawór mufowy Dn 25 ; PN 16/150°C | szt.2 |
| 25. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C | szt.6 |

C. Moduł ciepłej wody użytkowej

C.1 Strona wysokich parametrów

- | | |
|--|-------|
| 26. Wymiennik płytowy, lutowany firmy Alfa Laval typ NS52-50H wraz z złączkami, izolacją oraz podpórką – dokładne dane w załączonej karcie doboru wymiennika | szt.1 |
|--|-------|

- | | |
|--|-------|
| 27. Zawór regulacyjny cwu firmy Samson typ 3222 o średnicy Dn = 20mm, kvs = 6,3 m ³ /h z siłownikiem firmy Samson typ 5825-10 – siłownik z sprężyną zwrotną | szt.1 |
| 28. Czujnik do cwu firmy SAMSON typ 5207-64 l=200mm | szt.1 |
| 29. Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5343-2 | szt.1 |
| 30. Zawór kulowy do spawania Dn 25 ; PN 16/150°C | szt.2 |

C.2 Strona niskich parametrów c.w.u.

- | | |
|--|-------|
| 31. Pompa cyrkulacyjna Grundfos UP 20-45N Dn20 | szt.1 |
| 32. Wodomierz do wody zimnej Qn3,5 Dn25 ; | szt.1 |
| 33. Zawór bezpieczeństwa do wody zimnej SYR typ 2115 Dn 32 | szt.1 |
| 34. Zawór zwrotny Dn 40 | szt.1 |
| 35. Zawór zwrotny Dn 20 | szt.1 |
| 36. Filtr mufowy mosiężny Dn 40 | szt.1 |
| 37. Filtr mufowy mosiężny Dn 20 | szt.1 |
| 38. Manometr techniczny 0-0,6 MPa | szt.1 |
| 39. Kurek manometryczny | szt.1 |
| 40. Termometr tarczowy 0 – 120°C | szt.3 |
| 41. Zawór kulowy mufowy Dn 40; PN 6/100°C | szt.2 |
| 42. Zawór kulowy mufowy Dn 20 ; PN 6/100°C | szt.2 |
| 43. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C | szt.3 |

D. Moduł centralnego ogrzewania

D.1 Strona wysokich parametrów

- | | |
|---|-------|
| 44. Wymiennik płytowy, lutowany firmy Alfa Laval typ CB52-30Lwraz z złączkami, izolacją oraz podpórką – dokładne dane w załączonej karcie doboru wymiennika | szt.1 |
|---|-------|

45. Zawór regulacyjny wentylacji firmy Siemens typ 3222 o średnicy Dn = 15mm, kvs = 2,50m ³ /h z siłownikiem firmy Samson typ 5825-10 – siłownik z sprężyną zwrotną	szt.1
46. Nie występuje	szt.0
47. Czujnik temperatury ,zanurzeniowy firmy Samson PT 1000 typ 5277-2	szt.2
48. Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5343-2	szt.1
49. Zawór kulowy do spawania Dn 32 ; PN 16/150°C	szt.2

D.2 Strona niskich parametrów

50. Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania firmy Grundfos Magna 32-100 Dn32	szt.1
51. Naczynie wzbiornicze Reflex typ NG80 PN6,0	szt.1
52. Zawór do odcięcia naczynia ciśnieniowego firmy Reflex SU1”	szt.1
53. Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 823 PN 6 bar Dn 50	szt.1
54. Zawór bezpieczeństwa SYR Nr katalogowy 1915 Dn32 do=27mm p=4,0bara Lc=0,25	szt.1
55. Manometr techniczny 0-0,6 MPa	szt.1
56. Kurek manometryczny	szt.1
57. Termometr tarczowy 0 – 120°C	szt.2
58. Zawór kulowy mufowy Dn 50 ; PN 6/100°C	szt.2
59. Zawór kulowy mufowy Dn 25 ; PN 6/100°C	szt.2
60. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C	szt.6

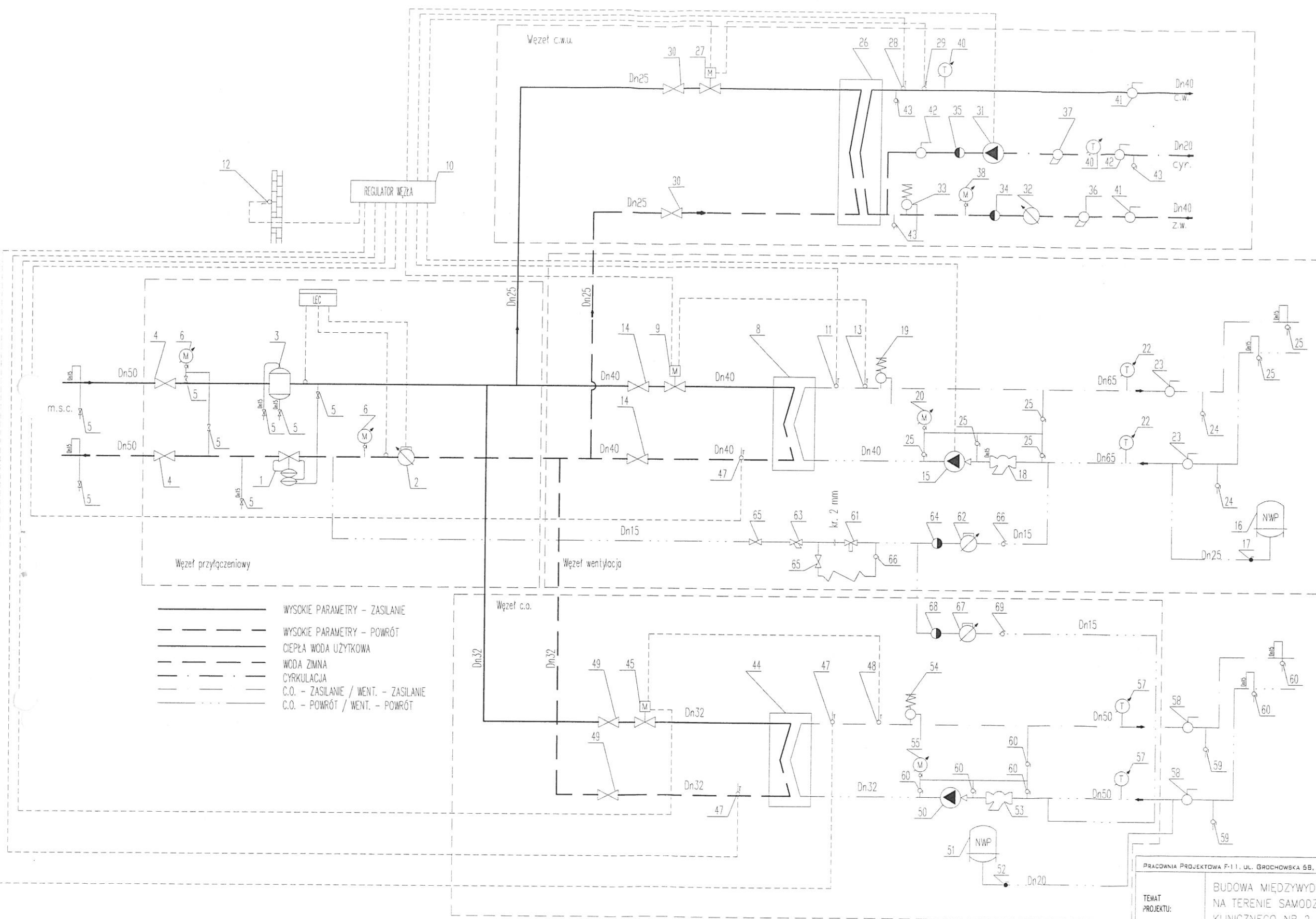
E. Uzupełnianie instalacji

E.1 Wentylacja

61. Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy SAMSON typ 44-1b do stabilizacji ciśnienia ; PN 16 bar ; Dn 15 mm ; Kv=3,2 m³/h ; nastawa 2-6 bary. (także dla c.o.) szt.1
62. Wodomierz firmy Powogaz do wody ciepłej JS 90; Dn15 mm ; Qnom=1,5 m³/h szt.1
63. Filtr kołnierzowy FS – 1 ;Dn15 (także dla c.o.) szt.1
64. Zawór zwrotny YORK Dn15 szt.1
65. Zawór kulowy do spawania Dn 15 ; PN 16/150°C (jeden także dla c.o.) szt.2
66. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C (jeden także dla c.o.) szt.2

E.2 centralne ogrzewanie

67. Wodomierz firmy Powogaz do wody ciepłej JS 90 ; Dn15 mm ; Qnom=1,5 m³/h szt.1
68. Zawór zwrotny YORK Dn15 szt.1
69. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C szt.1



PRACOWNIA PROJEKTOWA F-11, UL. GROCHOWSKA 58, 31 - 521 KRAKÓW			
TEMAT PROJEKTU:	BUDOWA MIĘDZYWYDZIAŁOWEGO CENTRUM DYDAKTYKI NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 W SZCZECINIE		
OBIEKT:	MIĘDZYWYDZIAŁOWE CENTRUM DYDAKTYKI W SZCZECINIE ALEJA POWSTAŃCÓW WLKP 72, 70 - 952 SZCZECIN		
INWESTOR:	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE, UL. RYBACKA 1, 70-204 SZCZECIN		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	SKALA:	NR RYS.: 2
BRANŻA:	SANITARNA – WĘZEL CIEPLNY	FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
ZESPÓŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
AUTOR:	mgr inż. Dawid Wacnowiec	ZAP/0107/PWOS/09	
SPRAWDZIŁ:	inż. Michał Słobodźan	ZAP/0240/PWOS/09	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE (DZ. U. NR 24, POZ. 83 Z DNIA 23.02.1994) - DOKONYWANIE ZMIAN, POPRAWEK, SKRĘSLEŃ ORAZ KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZANIE BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ JEST NIEDOZWOLONE.