



LEGENDA:

1. Kocioł 100kW z podajnikiem tłokowym
2. Sprzęgło hydrauliczne DN80
3. Filtroodmulnik typ FM DN80
4. Pompa zasilająca obiegu C.O. – A
Parametry: $h=6,5$ mH₂O; $Q=5,0$ m³/h
5. Pompa zasilająca obiegu C.O. – B
Parametry: $h=6,0$ mH₂O; $Q=4,0$ m³/h
6. Pompa zasilania zasobnika c.w.u.
Parametry: $h=6,0$ mH₂O; $Q=3,5$ m³/h
7. Pompa cyrkulacyjna
Parametry: $h=3,5$ mH₂O; $Q=0,9$ m³/h
8. Wytot powietrza do PC fi 200mm
9. Zewnętrzny czujnik temperatury
10. Wlot powietrza do PC fi 200mm
11. Pompa ciepła zintegrowana z C.W.U.
zbiornik stal nierdzewna 270 litrów + izolacja
12. Pompa kotła Parametry: $h=5,7$ mH₂O; $Q=7,4$ m³/h
13. Rozdzielacz zasilający DN100 L=1,85m
14. Rozdzielacz powrotu DN100 L=1,85m
15. Zawór odcinający DN15
16. Zawór odcinający DN40
17. Filtr siatkowy DN40
18. Zawór zwrotny DN40
19. Zawór odcinający gwintowany DN32
20. Filtr siatkowy DN32
21. Zawór zwrotny DN32
22. Zawór trójdrogowy DN25 DR25 GFLA
23. Zabezpieczenie termiczne kotła typ 5067
24. Reduktor ciśnienia typ 6243 4bar DN25
25. Naczynie przeponowe typ DD33 25
26. Zawór odcinający kołnierzyowy DN100
27. Zawór zwrotny DN20
28. Zawór antyskażeniowy typ CA DN20
29. Pompa mieszająca
Parametry: $h=4,7$ mH₂O ; $Q=6,7$ m³/h
30. Zawór odcinający DN25

31. Zawór odcinający kołnierzyowy DN80
32. Zawór zwrotny DN80
33. Filtr siatkowy DN80
34. Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1
35. Zawór bezpieczeństwa 1915 DN25/1.5 bar
36. Naczynie przeponowe 250N
37. Pojemnościowy ogrzewacz wody
typ SNU10 SLI
38. Zawór odcinający DN20 do zimnej wody
39. Filtr wody EPUROIT 125–5
40. Zawór napełnienia instalacji 2128 1,5 bar
41. Zmiękcacz jonowy EPUROSOFTE ES70
42. Zawór odcinający gwintowany DN15
43. Zawór odcinający gwintowany DN32 do wody zimnej
44. Stacja dozowania chemicznego ESPEDOS WZ25CC
45. Zawór zwrotny DN32 do wody zimnej
- ECZ–Czujnik temperatury zewnętrznej
- ECP–Przylegowy czujnik temperatury
- EC–Zanurzeniowy czujnik temperatury
- RT– Regulator temperatury
- wg Automatyki pompy ciepła

Temat:		Rys:	
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą kotłów oraz instalacją pompy ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej		S-4	
Adres:		Skala:	
Komorniki 7 ; gmina Kluczewsko		1:100	
Inwestor:			
Gmina Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12			
Branża:			
Sanitarna			
Tytuł rysunku:	Schemat technologiczny kotłowni	kwiecień 2018	Podpis:
Projektował:	Jarosław Kosakowski	KL 176/93	Data:
Opracował:			