



- LEGENDA:
- 1. Kocioł 70kW z podajnikiem tłokowym
 - 2. Sprzęgło hydrauliczne DN80
 - 3. Filtr odmulnik typ FM DN80
 - 4. Pompa zasilająca obieg C.O. - A
Parametry: $h=7,8 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=6,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 5. Pompa zasilająca obieg C.O. - B
Parametry: $h=7,0 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 6. Pompa zasilania zasobnika c.w.u.
Parametry: $h=6,0 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 7. Pompa cyrkulacyjna
Parametry: $h=3,5 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=0,9 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 8. Wylot 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: $h=6,0 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=6,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 - 13. Rozdzielacz zasilający DN100 L=1,85m
 - 14. Rozdzielacz powrotu DN100 L=1,85m

- 15. Zawór odcinający DN15
- 16. Zawór odcinający DN50
- 17. Filtr siatkowy DN50
- 18. Zawór zwrotny DN50
- 19. Zawór odcinający gwintowany DN40
- 20. Filtr siatkowy DN40
- 21. Zawór zwrotny DN40
- 22. Manometr 0-10bar 1/4"
- 23. Zabezpieczenie termiczne kotła typ 5067
- 24. Reduktor ciśnienia typ 6243 4bar DN25
- 25. Naczynie przeponowe typ DD V=25dm³
- 26. Zawór odcinający kołnierzyowy DN100
- 27. Zawór zwrotny DN20
- 28. Zawór antyskażeniowy typ CA DN20
- 29. Pompa mieszająca
Parametry: $h=4,7 \text{ mH}_2\text{O}$; $Q=6,8 \text{ m}^3/\text{h}$
- 30. Zawór odcinający DN25
- 31. Zawór odcinający kołnierzyowy DN50
- 32. Zawór zwrotny kołnierzyowy DN50
- 33. Filtr siatkowy kołnierzyowy DN50
- 34. Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1
- 35. Zawór bezpieczeństwa 1915 DN25/1.5 bar
- 36. Naczynie przeponowe V=200dm³
- 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 EPUROSOFT 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 dla Zespołu Przedszkolno-Szkolnego w Dobromierzu		S-4	
Adres:		Skala:	
Włoszczowska 5 29-120 Dobromierz Gmina Kluczewsko Ul. Spółdzielcza 12		1:100	
Inwestor:			
Branża:		Sanitarna	
Tytuł rysunku:		Schemat tech. kotłowni	kwiecień 2018
Projektował:		Jarosław Kosakowski	KL 176/93
Opracował:			
		Podpis:	Data: