



# LEGENDA:

- Kocioł 70kW z podajnikiem tłokowym
- Sprzęgło hydrauliczne DN80
- Filtroodmulnik typ FM DN80
- Pompa zasilająca obiegu C.O. – A  
Parametry:  $h=7,8$  mH<sub>2</sub>O;  $Q=6,5$  m<sup>3</sup>/h
- Pompa zasilająca obiegu C.O. – B  
Parametry:  $h=7,0$  mH<sub>2</sub>O;  $Q=5,0$  m<sup>3</sup>/h
- Pompa zasilania zasobnika c.w.u.  
Parametry:  $h=6,0$  mH<sub>2</sub>O;  $Q=3,5$  m<sup>3</sup>/h
- Pompa cyrkulacyjna  
Parametry:  $h=3,5$  mH<sub>2</sub>O;  $Q=0,9$  m<sup>3</sup>/h
- Wytot powietrza do PC fi 200mm
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Wlot powietrza do PC fi 200mm
- Pompa ciepła zintegrowana z C.W.U.  
zbiornik stal nierdzewna 270 litrów + izolacja
- Pompa kotła Parametry:  $h=6,0$  mH<sub>2</sub>O;  $Q=6,2$  m<sup>3</sup>/h
- Rozdzielacz zasilający DN100 L=1,85m
- Rozdzielacz powrotu DN100 L=1,85m

- Zawór odcinający DN15
  - Zawór odcinający DN50
  - Filtr siatkowy DN50
  - Zawór zwrotny DN50
  - Zawór odcinający gwintowany DN40
  - Filtr siatkowy DN40
  - Zawór zwrotny DN40
  - Manometr 0–10bar 1/4"
  - Zabezpieczenie termiczne kotła typ 5067
  - Reduktor ciśnienia typ 6243 4bar DN25
  - Naczynie przeponowe typ DD V=25dm<sup>3</sup>
  - Zawór odcinający kołnierzyowy DN100
  - Zawór zwrotny DN20
  - Zawór antyskażeniowy typ CA DN20
  - Pompa mieszająca  
Parametry:  $h=4,7$  mH<sub>2</sub>O ;  $Q=6,8$  m<sup>3</sup>/h
  - Zawór odcinający DN25
  - Zawór odcinający kołnierzyowy DN50
  - Zawór zwrotny kołnierzyowy DN50
  - Filtr siatkowy kołnierzyowy DN50
  - Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1
  - Zawór bezpieczeństwa 1915 DN25/1.5 bar
  - Naczynie przeponowe V=200dm<sup>3</sup>
  - Pojemnościowy ogrzewacz wody  
typ SNU10 SLI
  - Zawór odcinający DN20 do zimnej wody
  - Filtr wody EPURIT 125–5
  - Zawór napełnienia instalacji 2128 1,5 bar
  - Zmiękcacz jonowy EPURSOFT ES70
  - Zawór odcinający gwintowany DN15
  - Zawór odcinający gwintowany DN32 do wody zimnej
  - Stacja dozowania chemicznego ESPEDOS WZ25CC
  - 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:	
Dobór i wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne Zespół Przedszkolno- Szkolny w Kluczewsku		S-4	
Adres:		Skala:	
Włoszczowska 5 29-120 Dobromierz		1:100	
Inwestor:		Branża:	
Gmina Kluczewsko Ul. Spółdzielcza 12		Sanitarna	
Tytuł rysunku:		Podpis:	
Schemat tech. kotłowni		Data:	
Projektował:		kwiecień 2018	
Jarosław Kosakowski		KL 176/93	
Opracował:			