



K - Kocioł 50 kW na pelet klasy 5 wg. przepisów dyrektywy UE, układ zamknięty  
R - Regulator kotła na 4 biegi + rej. pogodowy  
D. cz.p. - Czujnik temperatury zewnętrznej pogodowy  
N.P.C.O. - Projektowane naczynie przeponowe C.O. 50l z nastawą P=1,5 bar z rurą bezpieczeństwa Dn 20  
Z.B.C.O. - Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 25 ma 2,5 bara  
M - Manometr Dn 100, zakres 0-6 bara  
S- Układ bezpieczeństwa SYR 5067 wg. DTR kotła  
CZ - Czujnik temperatury kotła  
T-M - Termo - Manometr, zakres Dn 100, P=6 bara, 0-100°C  
MK - Mieszacz kotłowy 3-dr. przed niską temperaturą wody do kotła, Dn40, wg. DTR wybranego kotła  
M - Manometr Dn 100, zakres 0-4 bara  
Z - Zawory kulowe Dn 50-25  
F - Filtr siatkowy przed pompami Dn 50-15  
Z.Z. - Zaowry zwrotne Dn 40-25 za pompami  
P.C.O. - Projektowana pompa obiegu C.O. 32/60  
P.C.W. - Projektowana pompa zasilania bojlera c.w.u. 25/40  
P.K. - Pompa obiegu kotłowego wg. DTR kotła 25/40  
P.C.C.W.U. - Projektowana pompa cyrkulacji c.w.u. Dn 15  
O/A - Projektowane odpowietrzniki automatyczna z zaworem stopowym  
M.C.O. - Projektowany mieszacz Dn 40 z sitownikiem 230V 9-punktowy  
M.K. - Projektowany mieszacz obiegu kotłowego na 50°C wg. DTR kotła  
R.C.W.U. - Projektowany zawór regulacyjny c.w.u. na max. 55°C  
R.O.Z.P. - Projektowany rozdzielacz zasilania pomp Dn 65  
R.C.W.U. - Zawór regulacji c.w.u. ponad 55°C  
B - Projektowany bojler poziomy 150l za podwójną węzownicą 10kW  
Z.B. - Projektowany zawór bezpieczeństwa z.w. Dn 25, 6 bara  
N.P.C.W. - Projektowane naczynie przeponowe 6 litrów, nastaw 6 bara  
Z.B.C.W.U. - SYR 1915 Dn 20 na 6 bara R.B = Dn 20  
Z.Z. - Zawór zwrotny bojlera Dn 20 na 6 bara

UWAGA:  
Schemat technologiczny opracuje wykonawca wg. technologii wybranego kotła zgodnie z wymogami przepisów i wykona chemat techniczny wykonawczy do uzgodnienia.

**PRACOWNIA PROJEKTOWA 69 GROUP**  
**Andrzej Wiśniewski**

Księży Dwór 67, 13-200 Działdowo, tel. kom. 0 668 857 299



PROJEKT BUDOWLANY Poprawa efektywności energetycznej budynku  
Szkoły Podstawowej w Zwiniarzu  
Dz. nr 112/1, Zwiniarz 4a, gm. Grodziczno  
Inwestor  
Gmina Grodziczno, Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno

Tytuł rysunku	Branża:	Skala:
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI	S	1:50

Data:	Autor: <b>tech. Jan Kościński</b>	Rysunek
07.2020	UPRAWNIENIA BUDOWLANE: Nr ewid. Cie - 2/81	2