



- Elementy hydrauliczne**
- 1. Kocioł gazowy
 - 2. Pompa obiegowa
 - 3. Pompa kotłująca zasobnika c.w.u.
 - 3e. Pompa cyrkulacji c.w.u.
 - 3f. Pompa obiegowa
 - 5. Podgrzewacz pojemnościowy
 - 8. Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
 - 8d. Grupa bezpieczeństwa źródła ciepła
 - 8e. Naczynie wzbiorcze c.w.u.
 - 8f. Zawór równowadzący
 - 9. Zawór pomiarowy
 - 9k. Zawór mieszający
 - 9k. Zawór mieszający
 - 10. Termostat
 - 10a. Zawór zawrotny
 - 10b. Sterownik
 - 10c. Sterownik
 - 10d. Sterownik
 - 12. Moduł VR 70, VR 71
 - 12d. Główny moduł rozszerzający
 - 12e. Moduł komandujący
 - 12f. Moduł rozszerzający
 - 12g. Moduł rozszerzający
 - 12h. Moduł rozszerzający
 - 12i. Moduł rozszerzający
 - 12j. Moduł rozszerzający
 - 12k. Moduł rozszerzający
 - 12l. Moduł rozszerzający
 - 12m. Moduł rozszerzający
 - 12n. Moduł rozszerzający
 - 12o. Moduł rozszerzający
 - 12p. Moduł rozszerzający
 - 12q. Moduł rozszerzający
 - 12r. Moduł rozszerzający
 - 12s. Moduł rozszerzający
 - 12t. Moduł rozszerzający
 - 12u. Moduł rozszerzający
 - 12v. Moduł rozszerzający
 - 12w. Moduł rozszerzający
 - 12x. Moduł rozszerzający
 - 12y. Moduł rozszerzający
 - 12z. Moduł rozszerzający
 - 13. Sygnał
- Elementy występujące w kilku obiegach są dodatkowo oznaczone numerami porządkowymi, dla elementów (x) brakuje:**
- (x1, x2, ..., xn)

OBIEKT : MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ I INSTALACJI C.O.	
W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ZATORZE	
INWESTOR : GMINA ZATOR	
Plan Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	
NAZWA RYSUNKU : Kociołnia - schemat	
PROJEKTANT : mgr inż. Monika Zimoń	
Uprawn. / izba zawod. : MAP/0267/POOS/12	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, sprężarki, chłodniczych i klimatyzacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Matusz Ekiert	
Uprawn. / izba zawod. : MAP/0208/POOS/09	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej	
LICENCJA PROGRAMU: ZWCAD STANDARD EDITION w licencji CCB11A20	NR RYS. S-13
MZ PROJEKT MONIKA ZIMOŃ 30-630 KRAKÓW UL. LUBUSKA 11/2, TEL.: +48 694 387 167	