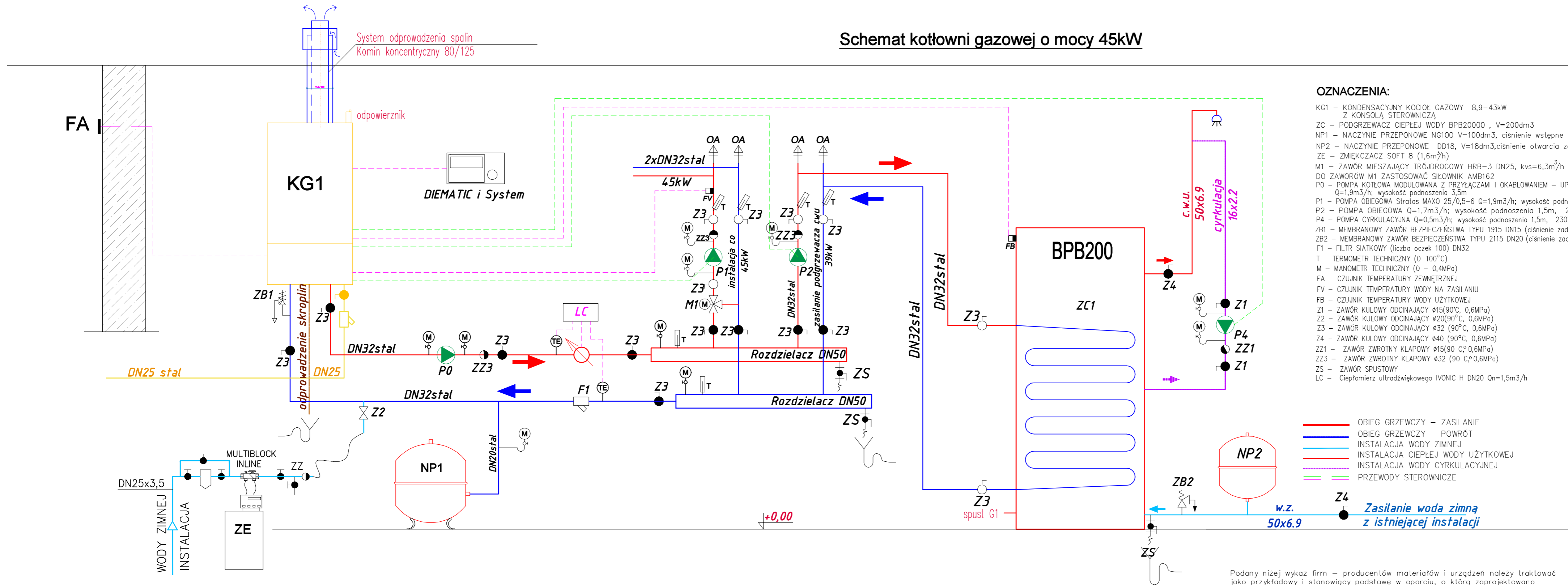


Schemat kotłowni gazowej o mocy 45kW



OZNACZENIA:

- KG1 – KONDENSACYJNY KOCIOŁ GAZOWY 8,9–43kW Z KONSOLĄ STEROWNICZĄ
- ZC – PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY BPB20000 , V=200dm³
- NP1 – NACZYNIĘ PRZEPCONOWE NG100 V=100dm³, ciśnienie wstępne 1,0 bar; ciśnienie otwarcia zaworu bezp. 2,5 bar
- NP2 – NACZYNIĘ PRZEPCONOWE DD18, V=18dm³, ciśnienie otwarcia zaworu bezp. 3,0bar; ciśnienie instalacji 2,0bar
- ZE – ZMIĘKCZACZ SOFT 8 (1,6m³/h)
- M1 – ZAWÓR MIESZAJĄCY TRÓJDROGOWY HRB–3 DN25, kvs=6,3m³/h
- DO ZAWORÓW M1 ZASTOSOWAĆ SIŁOWNIK AMB162
- P0 – POMPA KOTŁOWA MODULOWANA Z PRZYŁĄCZAMI I OKABLOWANIEM – UPM 25–70 130 ZAMÓWIĆ WRAZ Z KOTŁEM Q=1,9m³/h; wysokość podnoszenia 3,5m
- P1 – POMPA OBIEGOWA Stratos MAXO 25/0,5–6 Q=1,9m³/h; wysokość podnoszenia 4,0m, 230V, 7W–140W, 1,06A
- P2 – POMPA OBIEGOWA Q=1,7m³/h; wysokość podnoszenia 1,5m, 230V, 4W–20W, 0,26A
- P4 – POMPA CYRKULACYJNA Q=0,5m³/h; wysokość podnoszenia 1,5m, 230V, 3W–20W, 0,19A
- ZB1 – MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA TYPU 1915 DN15 (ciśnienie zadziałania 3,0 bar)
- ZB2 – MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA TYPU 2115 DN20 (ciśnienie zadziałania 6 bar)
- F1 – FILTR SIATKOWY (liczba oczek 100) DN32
- T – TERMOMETR TECHNICZNY (0–100°C)
- M – MANOMETR TECHNICZNY (0 – 0,4MPa)
- FA – CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
- FV – CZUJNIK TEMPERATURY WODY NA ZASILANIU
- FB – CZUJNIK TEMPERATURY WODY UŻYTKOWEJ
- Z1 – ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ø15(90°C, 0,6MPa)
- Z2 – ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ø20(90°C, 0,6MPa)
- Z3 – ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ø32 (90°C, 0,6MPa)
- Z4 – ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY ø40 (90°C, 0,6MPa)
- ZZ1 – ZAWÓR ZWROTNY KŁAPOWY ø15(90 C° 0,6MPa)
- ZZ3 – ZAWÓR ZWROTNY KŁAPOWY ø32 (90 C° 0,6MPa)
- ZS – ZAWÓR SPUSTOWY
- LC – Ciepłomierz ultradźwiękowego IVONIC H DN20 Qn=1,5m³/h

- OBIEG GRZEWCZY – ZASILANIE
- OBIEG GRZEWCZY – POWRÓT
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
- PRZEWOODY STEROWNICZE

Podany niżej wykaz firm – producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalację.
 Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń w uzgodnieniu z inwestorem i projektantem oraz o parametrach nie niższych niż podano poniżej. Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby ciśnieniowe instalacji, napisane instrukcji eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji.

'ARMAX' Sp. z o.o.				
27-200 Starachowice, ul. 1go Maja 13		kom. 601 063 690		
Nazwa obiektu: Termomodernizacja Chmielnickiego Centrum Kultury w ramach zadania: Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie miasta i gminy Chmielnik*				
Inwestor: Gmina Chmielnik, 26-020 Chmielnik, Plac Kościuski 7		Adres obiektu: ul. Starobuska 10, 26-020 Chmielnik, dz. nr. ew. 1299/1, 1299/2		
Przedmiot: Schemat kotłowni gazowej o mocy 45kW		Skala: 1:100	Nr rys. KOTŁ-2	Str. 2
Projektant: Architektura/konstrukcja: PROJEKTOWAŁA:	Nazwisko: Anna Kupiec	Nr uprawnień: PDK/0220/PWOS/16 Upr. instalacje sanitarne	Data: 03.2019r.	Podpis:
Projekt OPRACOWAŁA:	Tomasz Żak	PDK/0223/PWOS/16 Upr. instalacje sanitarne	03.2019r.	