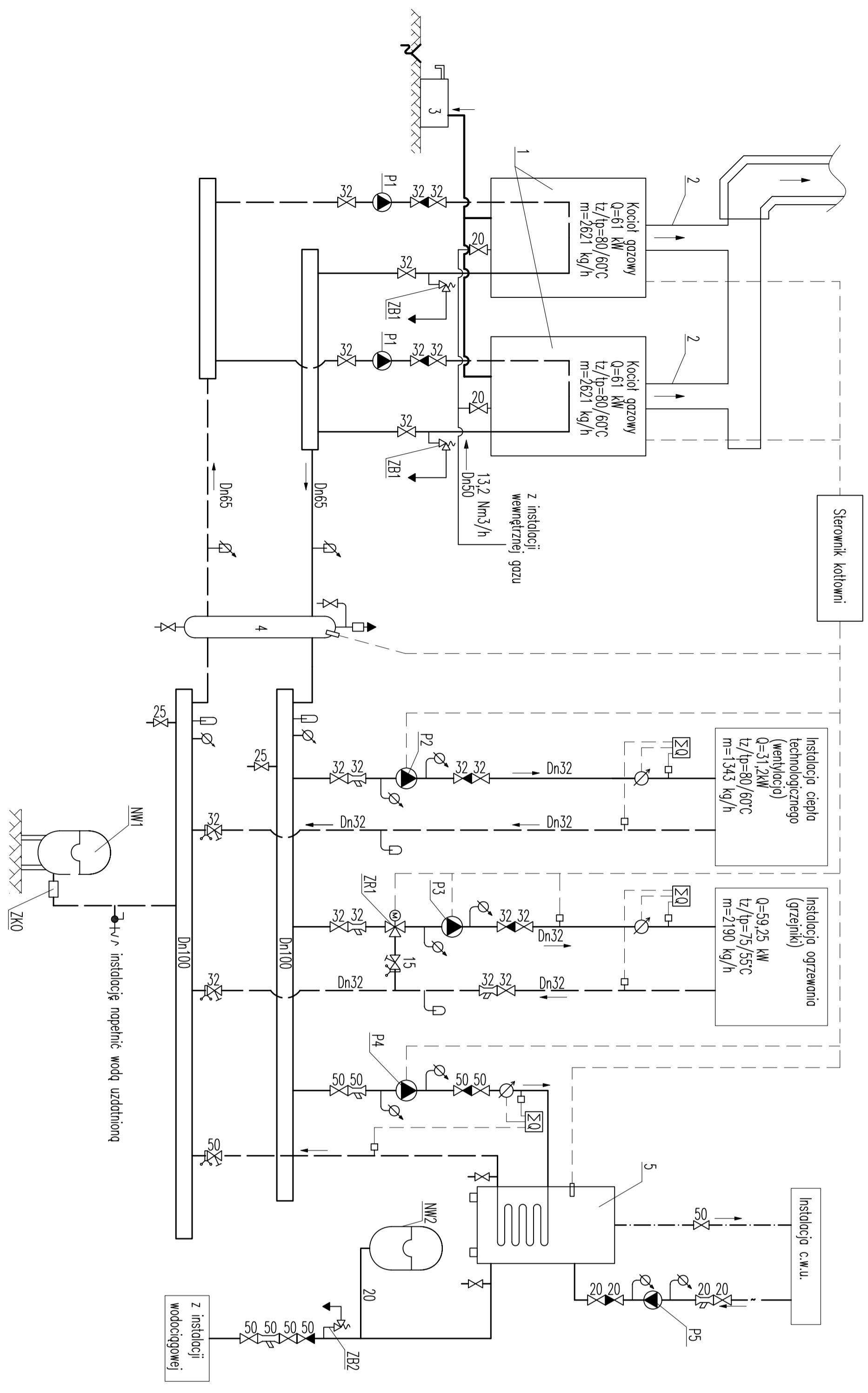


Schemat technologii kotłowni wodnej opalanej gazem ziemnym pracującej dla potrzeb ogrzewania (grzejniki), ciepła technologicznego (centrale wentylacyjne) oraz przygotowania c.w.u.



ZNACZENIA:

1	Kaskada 2 kotłów gazowych kondensacyjnych Q=122 kW, typ MC65 prod. De Dietrich, przepływ gazu 2x6,6 m³/h, P=2x65W 1~230V
2	Komin – 1 kpl
3	Neutralizator skroplin
4	Sprzęgło hydrauliczne (w zakresie dostawy kaskady kotłów)
5	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. BC500 De Dietrich z grzałką elektr. 4,5 kW 3~400V
NW1	Naczynie zbiorcze przeponowe NG 50/6 Reflex
NW2	Naczynie zbiorcze przeponowe dla c.w.u. DD 25 Reflex p=10 bar t= 70°C G 3/4
ZK0	Złoczko samoociągające SU R1
P1	Pompa kotłowa UPS 32-80, P=245W 1~230V (w zakresie dostawy kaskady kotłów)
P2	Pompa cyrkulacyjna MAGNA UPE 32-60, P=85W 1~230-240V
P3	Pompa cyrkulacyjna MAGNA UPE 25-100, P=185W 1~230-240V
P4	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. UPS 32-60, P=90W, 1~230V
P5	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. np. UP 20-14BXU1 z zegarem sterującym, termostatem oraz zaworem odcinającym i zwrotnym, P=25W, 1~230V
ZB1	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN25, 2,5 bar, typ 1915 SYR
ZB2	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN25, 6,0 bar, typ 2115 SYR
ZR1	Zawór 3-drogowy DN25, kvs=10 m³/h (Dp=2 kPa) typ HRB3, Danfoss z silownikiem
Q	Termometr techniczny 0-100°C
Q	Manometr techniczny 0-0,6MPa
∅	Zawór odcinający kulowy
∇	Zawór zwrotny
∇	Filtr siatkowy
∇	Ręczny zawór regulacyjny
∇	Zawór ze złączką do węża
⊙	Pompa
⊙	Zawór bezpieczeństwa

— Woda grzewcza – zasilanie  
 — Woda grzewcza – powrót  
 — Skropliny  
 — Instalacja zimnej wody użytkowej  
 — Instalacja ciepłej wody użytkowej  
 — Instalacja cyrkulacji c.w.u.  
 — Instalacja gazowa

<p>MP PROJECT Mirosław Pacek          ul. Balicka 134          30-149 KRAKÓW          tel.: + 48 12 6618235          fax.: + 48 12 6618236          email: biuro@mpproject.pl</p>	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 18,0 x 40,0
Investor:	
Adres inwestycji:	
Branża:	SANITARNIA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant adaptacji:	
Sprawdzający adaptacji:	
Autor projektu typowego:	MGR INŻ. JOANNA HOJDYS NR UPR. MAP/0230/POOS/05 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń
Weryfikator projektu typowego:	MGR INŻ. BARBARA MAKAR NR UPR. MAP/0257/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń i kierownia robotami budowlanymi bez ograniczeń
Opracowanie projektu typowego:	MGR INŻ. MARTA PACH KAROLINA DUL
Nazwa rysunku:	KOTŁOWNIA GAZOWA SCHEMAT TECHNOLOGII CIEPLNEJ KOTŁOWNI
Skala:	-
Numer rysunku:	MX-02