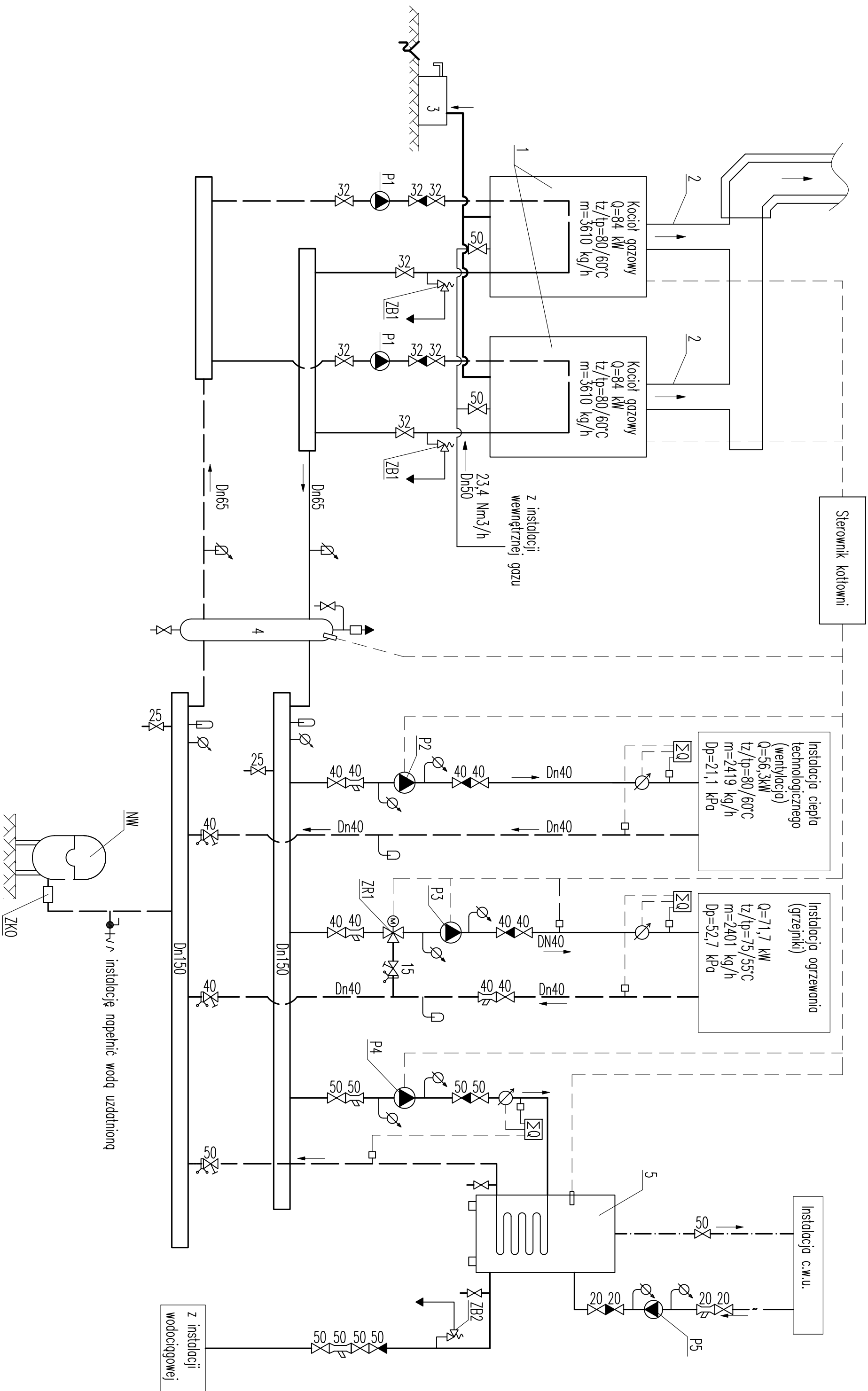



Schemat technologii kotłowni wodnej opalanej gazem ziemnym pracującej dla potrzeb ogrzewania (grzejniki), ciepła technologicznego (centrale wentylacyjne) oraz przygotowania c.w.u.



OZNACZENIA:

1	Kaskada 2 kotłów gazowych kondensacyjnych Q=168 kW, typ MC90
2	prod. De Dietrich; przepływ gazu 2x9,1 m³/h, P=2x130W 1~230V
3	Komin – 1 kpl
3	Neutralizator skroplin
4	Sprężło hydrauliczne (w zakresie dostawy kaskady kotłów)
5	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. BC500 De Dietrich z grzałką elektr. 4,5 kW 3~400V
NW	Naczynne wzbiorcze przeponowe NG 80/6 Reflex
ZK0	Złącze samoodcinające 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 32-100, P=180W 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 DN32, kw=16 m³/h (Dp=2 kPa) typ HRB3, Danfoss z silownikiem
Q	Termometr techniczny 0-100°C
Ø	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 – zasileanie Instalacja zimnej wody użytkowej
Woda grzewcza – powrót Instalacja ciepłej wody użytkowej
Skropliny Instalacja cyrkulacji c.w.u.
Instalacja gazowa

mp project  mirosław pacek		MP PROJECT Mirosław Pacek ul. Bałtycka 134 30-149 KRAKÓW tel.: + 48 12 6618235 fax.: + 48 12 6618236 email: biuro@mpproject.pl	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 24X48		
Investor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	SANITARNIA		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		
Autor projektu	MGR INŻ. JOANNA HODYS	NR UPR. MAP/0230/POOS/05 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Opracował:	MGR INŻ. MICHAŁ LEWANDOWSKI		
	MGR INŻ. MARTA PACH		
	MGR INŻ. TOMASZ MAKAR		
Sprawdzający projektu gotowego:	MGR INŻ. BARBARA MAKAR	NR UPR. MAP/0257/PWOS/06 w specjalności instalacyjnej i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Projektant (adaptacja):		Data adaptacji:	
Sprawdzający (adaptacja):			
Nazwa rysunku:	KOTŁOWNIA GAZOWA	Skala: -	
	SCHEMAT TECHNOLOGII CIEPŁNEJ KOTŁOWNI	Data: 02.2009	
		Numer rysunku: MX-02	