

The diagram illustrates a heating system layout. On the left, two gas boilers (Kocioł gazowy) are shown, each with a capacity of 61 kW, operating at a temperature range of 80/60°C and a flow rate of 2621 kg/h. They are connected to a network of red (supply) and blue (return) pipes. A gas inlet (3) provides 13.2 Nm³/h of gas at Dn50. The system is controlled by a boiler controller (Sterownik kotłowni). The heating network includes two types of installations: a technological ventilation system (Instalacja ciepła technologicznego (wentylacji)) with a capacity of 75.2 kW at 80/60°C, and a heating system (Instalacja ogrzewania (grzejniki)) with a capacity of 15,000 kW at 75/55°C. The system also features a water treatment unit (ZKO) and a water supply installation (instalacja napelniająca wodą uzdatnioną).

1	Kaskada 2 kotłowni gazowych kondensacyjnych Q=122 kW, typ MC65 prod. De Dietrich; przepływ gazu 2x6,6 m <sup>3</sup> /h, P=2x85W 1~230V
2	Komin – 1 kpl
3	Neutralizator skroplin
4	Sprężarka hydrauliczne (w zakresie dostawy kaskady kotłowni)
NW1	Naczynne wzburzace przeponowe NG 50/6 Reflex
ZK0	Złącze samoodcinające SU R1
P1	Pompa kotłowa UPS 32–80, P=245W 1~230V (w zakresie dostawy kaskady kotłowni)
P2	Pompa cyrkulacyjna MAGNA UPE 32–100 P=85W 1~230–240V
P3	Pompa cyrkulacyjna MAGNA UPE 25–60, P=185W 1~230–240V
ZB1	Membranowy zawór bezpieczeństwa DN25, 2,5 bar, typ 1915 SYR
ZR1	Zawór 3–drogowy DN25, kvs=10 m <sup>3</sup> /h (Dp=2 kPa) typ HRB3, Danfoss z silownikami
Q	Termometr techniczny 0–100°C
⊗	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 gazowa
- Instalacja zimnej wody użytkowej

TBI ARCHITEKCI

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA  
Z ŁĄCZNIKIEM**

ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. JANA PAWŁA II W RUDZIE, RUDA 53  
RUDA 53, 86 - 302 RUDA  
DZIAŁKA NR 44 OBRĘB SZTYNWAG

## INSTALACJE SANITARNE

**Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Rudzie**  
**RUDA 53, 86 - 302 RUDA**

{ \*!A ESCEUŠDZOOVSUY QES  
upr.nr WKP/0139/POOS/10

{ \*!Á ĚŮÓÒŮVÁŮŮT ŐŠ  
upr. nr. POM/0033/POOS/08

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY  
SUWYUY POCZYU OR

IS-09

20.04.2015.

SKALA -

ZESPÓŁ PROJEKTOWY TBI, ARCHITEKCI UL. HARFOWA 38 80-298 GDAŃSK