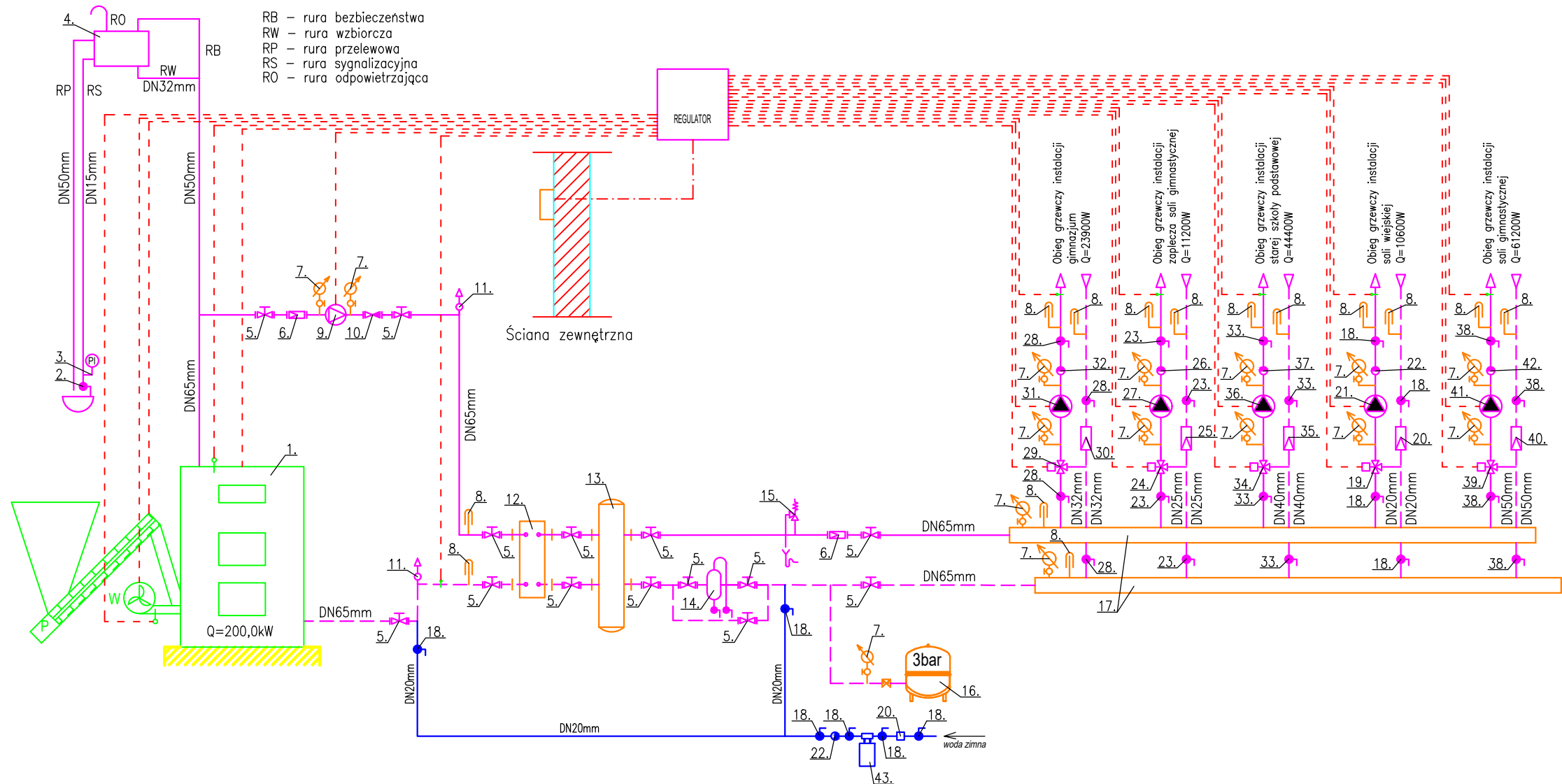


1:100/100



- Oznaczenia:
- Kulowy zawór odcinający
  - Zawór zwrotny
  - Zawór ze złączka do węża
  - Automatyczny odpowietrznik
  - Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym dn 15 mm
  - Termometr techniczny prosty 0–120°C
  - Zawór równoważący

Lp.	Oznaczenie	Ilość	Lp.	Oznaczenie	Ilość	Lp.	Oznaczenie	Ilość	Lp.	Oznaczenie	Ilość
1.	Kocioł wodny, niskotemperaturowy na paliwo stałe KLASTER 200 firmy Zakład Kotlarsko–Instalacyjny R. Grobelny	1szt.	15.	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 1", typ 1915, średnica siedliska 20 mm, ciśnienie otwarcia 3,0 bar	1szt.	27.	Pompa obiegowa np. ALPHA1 L 25–40 180 firmy GRUNDFOS P=25W, U=230 V, 50Hz.	1szt.	39.	3–drogowy zawór mieszający o wartości kvs=10,00 m <sup>3</sup> /h typu VRG 131 firmy ESBE DN25mm; PN16; Δp=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643.	1szt.
2.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN15mm	1szt.	16.	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 96,10 dm <sup>3</sup> np. typ. NG100 f. Reflex i ciśnieniu maksymalnym P=6,0bar.	1szt.	28.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN32mm	4szt.			
3.	Hydrometr	1szt.	17.	Rozdzielacz kotłowy DN150mm	1kpl.	29.	3–drogowy zawór mieszający o wartości kvs=4,00 m <sup>3</sup> /h typu VRG 132 firmy ESBE DN20mm; PN16; Δp=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643.	1szt.	40.	Filtr siatkowy gwintowany DN50mm Oventrop	1szt.
4.	Naczynie zbiorcze typu A o pojemności użytkowej 64,0 dm <sup>3</sup>	1szt.	18.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN20mm	10szt.	30.	Filtr siatkowy gwintowany DN32mm Oventrop	1szt.	41.	Pompa obiegowa np. MAGNA3 25–80 firmy GRUNDFOS P=69W, U=230 V, 50Hz.	1szt.
5.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN65mm	14szt.	19.	3–drogowy zawór mieszający o wartości kvs=1,60 m <sup>3</sup> /h typu VRG 131 firmy ESBE DN15mm; PN16; Δp=8,30 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643.	1szt.	31.	Pompa obiegowa np. ALPHA2 25–80 180 firmy GRUNDFOS P=33W, U=230 V, 50Hz	1szt.	42.	Zawór zwrotny gwintowany DN50mm	1szt.
6.	Filtr siatkowy gwintowany DN65mm Oventrop	2szt.	20.	Filtr siatkowy gwintowany DN20mm Oventrop	2szt.	32.	Zawór zwrotny gwintowany DN32mm	1szt.	43.	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500–N	1szt.
7.	Manometr techniczny tarczowy o zakresie skali 0–4bar	15szt.	21.	Pompa obiegowa np. ALPHA2 25–60 180 firmy GRUNDFOS P=32W, U=230 V, 50Hz	1szt.	33.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN40mm	4szt.			
8.	Termometr techniczny tarczowy zakres skali 0–120°C	14szt.	22.	Zawór zwrotny gwintowany DN20mm	2szt.	34.	3–drogowy zawór mieszający o wartości kvs=6,30 m <sup>3</sup> /h typu VRG 131 firmy ESBE DN25mm; PN16; Δp=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643.	1szt.			
9.	Pompa obiegowa np. MAGNA3 25–120 firmy GRUNDFOS P=142W, U=230 V, 50Hz.	1szt.	23.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN25mm	4szt.	35.	Filtr siatkowy gwintowany DN40mm Oventrop	1szt.			
10.	Zawór zwrotny gwintowany DN65mm	1szt.	24.	3–drogowy zawór mieszający o wartości kvs=1,60 m <sup>3</sup> /h typu VRG 131 firmy ESBE DN15mm; PN16; Δp=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643.	1szt.	36.	Pompa obiegowa np. MAGNA3 25–80 firmy GRUNDFOS P=99W, U=230 V, 50Hz.	1szt.			
11.	Odpowietrznik automatyczny DN65mm	2szt.	25.	Filtr siatkowy gwintowany DN25mm Oventrop	1szt.	37.	Zawór zwrotny gwintowany DN40mm	1szt.			
12.	Płytowy wymiennik ciepła firmy Secespol typu LC110SP–30–2,5"	1szt.	26.	Zawór zwrotny gwintowany DN25mm	1szt.	38.	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN50mm	4szt.			
13.	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy nominalnej i typu produkcji Termen: SP65/150/110	1szt.									
14.	Filtroodmulnik ze stali czarnej ocynkowanej typu TerFM–lux firmy TERMEN S.A. – DN65mm	1szt.									

# MODERNIZACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI

Uwaga:  
Niniejsza dokumentacja jest Projektem Budowlanym. Służy tylko do celów określonych w Prawie Budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202) dla tej fazy projektowania. Szczegółowość opracowania jest zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 października 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r.). Do realizacji projektowanych instalacji służyć będą Projekty Wykonawcze. Wykonanie zaprojektowanej instalacji należy nabiężać koordynować z pozostałymi branżami i instalacjami. Dokładny domiar instalacji wykonać na budowie, na etapie wykonawstwa. Część opisowa stanowi integralną część niniejszego projektu. Niniejsza dokumentacja chroniona prawami autorskimi.

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ECOERGO USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE SZYMON KANTCZAK I MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM WYŁĄCZNIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA Z ZASTOSOWANIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH.

NR PROJEKTU	09/2019	OBIEKT	WYMIANA KOTŁA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI WIEJSKIEJ W SOBÓTCE				
ADRES BUDOWY	SOBÓTKA; gmina OSTRÓW WIELKOPOLSKI; dz. nr 226; obręb: 0021						
INWESTOR	GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 12, 63-400 OSTRÓW WLKP.						
TRZĘC RYSUNKU	INSTALACJA C.O. - SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI		NR RYS.	IS3			
BRANŻA	SANITARNA	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA	-	DATA	LUTY 2019
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ Upr.bud. do projektowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		mgr inż. Jarosław SZYMCAK Nr upr. WKP/0408/PWOS/17		mgr inż. Marek GOŚCINIAK		PODPIS	
OPRACOWAŁ		mgr inż. Szymon KANTCZAK		PODPIS		PODPIS	
OPRACOWAŁ		inż. Szymon KANTCZAK		PODPIS		PODPIS	
ECOERGO USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE SZYMON KANTCZAK ul. Wąska 7, 63-300 Pleszew adres email: szk.projekty@poczta.onet.pl adres email: ecoergo@op.pl		ECOERGO USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE SZYMON KANTCZAK ul. Wąska 7, 63-300 Pleszew adres email: szk.projekty@poczta.onet.pl adres email: ecoergo@op.pl		ECOERGO USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE SZYMON KANTCZAK ul. Wąska 7, 63-300 Pleszew adres email: szk.projekty@poczta.onet.pl adres email: ecoergo@op.pl		ECOERGO USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE SZYMON KANTCZAK ul. Wąska 7, 63-300 Pleszew adres email: szk.projekty@poczta.onet.pl adres email: ecoergo@op.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE USTAWA Z DN. 4 LUTY 1994r.							