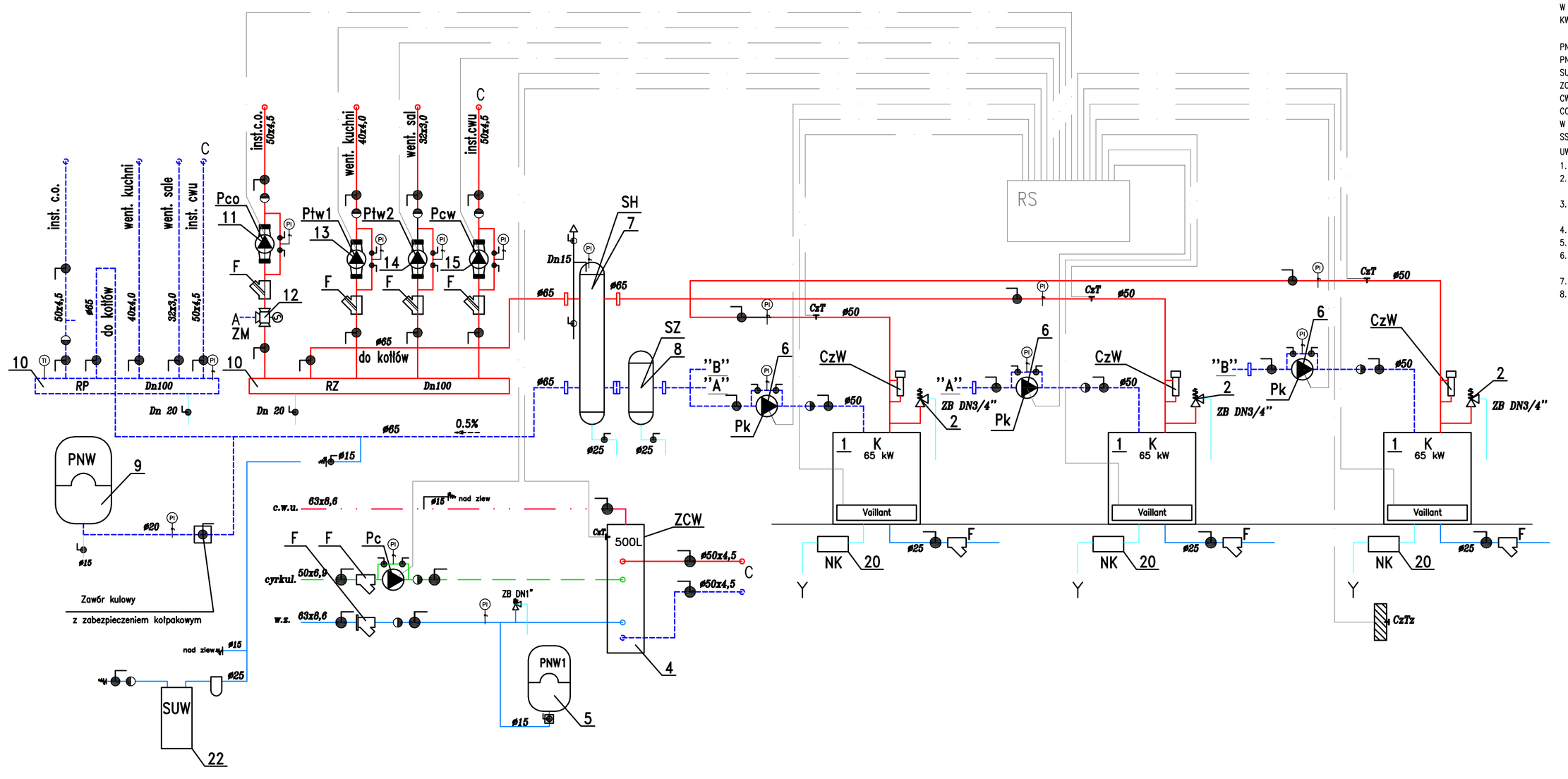

OZNACZENIA :

K projektowany kocioł gazowy Vaillant VKK 656/4 65kW o wym.570x691mm, H=1257mm
RS projektowany zewnętrzny regulator do sterowania kaskadą kotłów gazowych i układami c.o., c.w.u., i went.
W projektowany kanał wentylacji wywiewnej ø 200mm, wyprowadzony min.0,5m nad dach
KWN projektowany kanał wentylacji nawiewny dla kotłowni 350x250mm, sprowadzony 0,3m nad posadzkę
osiatkowane zakończenie kanały, oczka 3cm, żaluzja na zewnętrz/patrz część architektoniczna
PNW projektowane naczynie ciśnieniowe obiegu c.o. stojące
PNW1 projektowane naczynie ciśnieniowe zasobnika cwu stojące
SUW projektowana stacja uzdatniania wody
ZCW projektowany zasobnik cieplej wody 500l , srednica 500mm
CWU projektowany obieg zasilanie/powrót cieplej wody użytkowej
CO projektowany obieg zasilanie/powrót centralnego ogrzewania
W projektowany obieg zasilanie/powrót ciepła technologicznego wentylacji
SS projektowana studzienka schładzająca z zasuwą odcinającą

UWAGI:

1. Kotłownia znajduje się na poddaszu
2. Projektowane ściany oddzielające kotłownię od innych pomieszczeń o kl. odporności EI60, Drzwi prowadzące do kotłowni o klasie odporności EI30.
3. Z każdego kotła wyprowadzić niezależny koncentryczny przewód powietrzno – spalinowy. W miarę możliwości ograniczyć ilość kolan na przewodach powietrzno – spalinowy do 2 szt.
4. Na terenie Inwestora znajduje się sieć do zewn. gaszenia pożaru.
5. Na terenie Inwestora znajdują się projektowane drogi pożarowe.
6. Kotłownię zaprojektowano w oparciu o przykładowy typ kotła. Rozmieszczenie urządzeń w kotłowni moze ulec zmianie po ostatecznym doborze urządzeń i wyborze producenta.
7. Orurowanie od rozdzielaczy po stronie podłączen do kotłów wykonać ze stali.
8. Zakupione pompy /gwint,kołnierz/ narzucą armaturę.

LEGENDA

- zasilanie
- powrót
- c.w.u.
- cyrkulacja
- woda zimna
- przewody spustowe lub odpowietrzające
- przewody impulsowe
- czujniki temperatury
- pompa
- zawór zwrotny
- zawór kulowy
- zawór mieszający
- manometr z kurkiem
- termometr

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI

NR	OPIS	SZTUK
1	Kocioł gazowy Vaillant Q=65 kW – typu VKK 656/4 ecoVIT exclusiv o wymiarach 570x691, H=1257mm	3
2	Zawór bezpieczeństwa kotła SYR 1915 3/4" o srednicy 14mm	3
3	Przewody spalinowo–powietrzne ø80/125 o długości 6 m	3
4	Zasobnik cieplej wody użytkowej Vaillant typu uniSTOR VIH 500 l	1
5	Naczynie przeponowe instalacji cwu zasobnika Reflex typu DE50	1
6	Pompa obiegowa kotła G=2,73m3/h, dp=5,0kPa, np. Grundfos typu TPE3 32–80–S A–F–BQBE lub równoważna	3
7	Sprzęgło hydrauliczne Vaillant typu VH160	1
8	Separator zanieczyszczeń Spirotrap Magnet DN65	1
9	Naczynie przeponowe instalacji c.o. Reflex NG 140	1
10	Rozdzielacze o sredniicy DN100 długość L=1,80m	2
11	Pompa obiegowa instalacji c.o. G=2,53m3/h, dp=52,5kPa, np. Grundfos typu MAGNA3 25–60 lub równoważna	1
12	Zawór mieszający obiegu c.o. CV 316 RGA, DN32, kvs=12,5 lub równoważny	1
13	Pompa obiegowa instalacji wentylacji kuchni G=1,48m3/h, dp=23,0kPa, np. Grundfos typu ALPHA2 25–50 180 lub równoważna	1
14	Pompa obiegowa instalacji wentylacji sal G=0,55m3/h, dp=20,0kPa, np. Grundfos typu ALPHA2 25–40A 180 lub równoważna	1
15	Pompa obiegowa podgrzewu cieplej wody użytkowej G=2,08m3/h, dp=33,0kPa, np. Grundfos typu ALPHA1L 15–65 130 lub równoważna	1
16	Pompa cyrkulacyjna nagrzewnicy wentylacji kuchni G=1,342m3/h, dp=14,9kPa, np. Grundfos typu ALPHA2 25–40 130 lub równoważna	1
17	Zawór regulacyjny trójdrogowy CV 316 RGA, DN20, kvs=6,3 lub równoważny	1
18	Pompa cyrkulacyjna nagrzewnicy wentylacji sal G=0,493m3/h, dp=8,4kPa, np. Grundfos typu ALPHA1L 25–40 180 z regul. MPC2000 lub równoważna	1
19	Zawór regulacyjny trójdrogowy CV 316 RGA, DN15, kvs=2,5 lub równoważny	1
20	Neutralizator kondensatu Vaillant dla kotłów o mocy do 350kW	3
21	Zawór do napełniania instalacji SYR 2128, 3/4 "	1
22	Stacja uzdatniania wody CosmoWATER Standard 15	1

TEK PROJEKT Biuro Usług Projektowych
adres: ul. Jana Długosza 59/75, 51-162 Wrocław
telefon: 553-337-412, 531-452-620
e-mail: biuro@tek-projekt.pl
NIP: 894-205-58-12
https: www.tek-projekt.pl

ADAMICZKA CONSULTING
adres: ul. Szaniec-Kopydłowskiego 16, 54-613 Wrocław
telefon: 601-272-039
e-mail: biuro@adamiczka.pl
NIP: 899-012-05-41
https: www.adamiczka.pl

inwestor	Gmina Bielawa Bielawa 58-260, ul. Wolności 1
projekt	Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek
lokalizacja	Bielawa 58-260, ul. Wolności 39 Wrocław, dz. nr 279/2, AM-7, obręb południe
główny projektant	mgr inż. arch. Jerzy Adamiczka upr. nr 68/93/UW
branża	INSTALACJE SANITARNE
projektant	mgr inż. Teresa Bilińska upr. nr 327/90/UW
sprawdzający	inż. Małgorzata Noculak upr. nr 7/188/UW
asystent	mgr inż. Ewa Kuźniar
stadium	PW

SCHEMAT KOTŁOWNI
- instalacje c.o. i gaz

rysunek	data	skala	nr rysunku
	czerwiec 2018	1:50	IS21