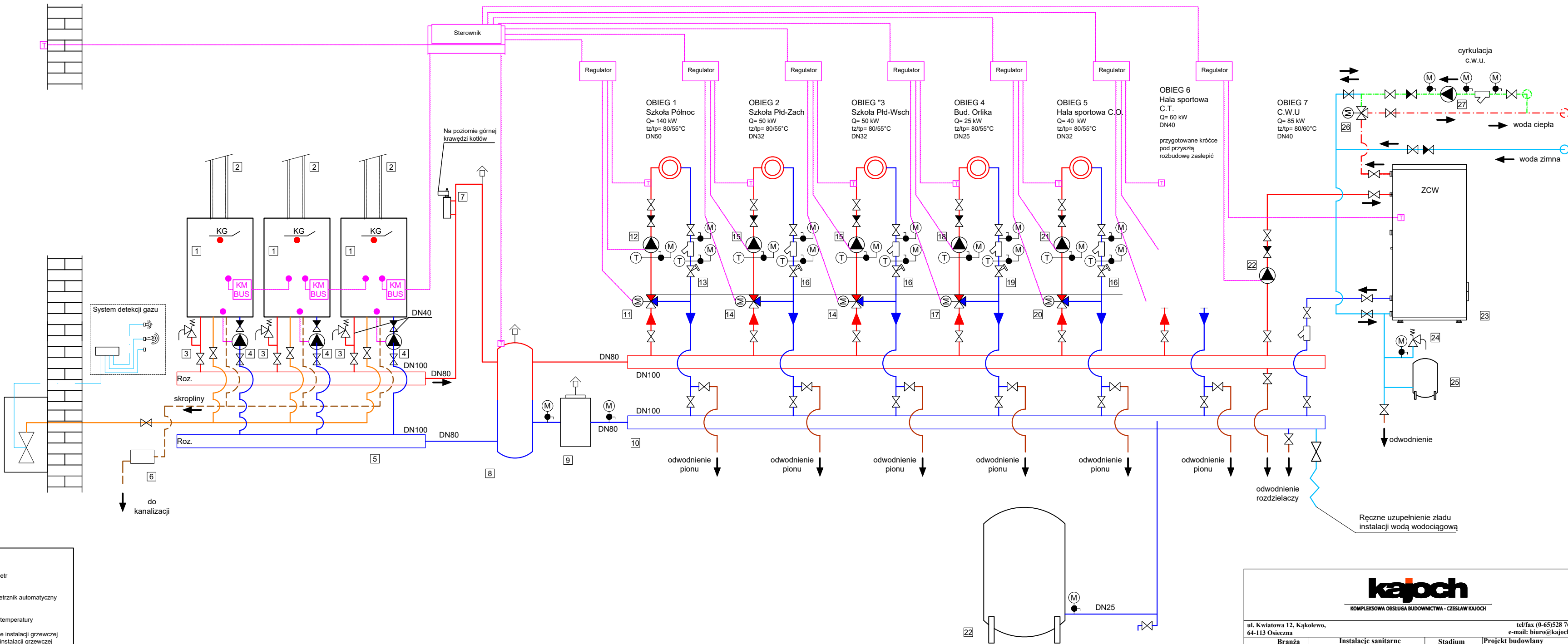


| Symbol | Opiszęt | Ilość |
|--------|---|-----------------------|
| [:] | [:] | [szt., mb., kg] |
| 1 | Gasowy, wiszący kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 150 kW np. Vitosens 200-W150 kW firmy Viessmann, montowany w kaskadzie wraz z zestawem montażowym | 3 |
| 2 | Zestaw powietrzno-spalinowy 160/110 mm, dedykowany przez producenta kotła, wyprowadzony nad dach budynku | 3 kpl. |
| 3 | Zawór bezpieczeństwa 1" 4,0 bar np. typ 1915 1" 4,0 bar firmy Syr | 3 |
| 4 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 1 | 3 |
| 5 | Rozdzielacz kolektowy 2 bęki po 3 króćce każda, przepływ max do 16,5 m³/h, DN100, wymiar L=150 / H=110 + izolacja | 1 |
| 6 | Zestaw neutralizujący wraz z granulem neutralizującym | 1 |
| 7 | Zabezpieczenie stanu wody z blokadą w przypadku zadziałania np. typ 933.1 firmy Syr | 1 |
| 8 | Sprężo hydrauliczne z króćcami 4x DN100 (funkcje: zwrotnica hydrauliczna, separator powietrza i gazu, odmulnik) z automatycznym odpowietznikiem i armaturą do płukania + wkłady magnetyczne np. MH 100 firmy Meibes | 1 |
| 9 | Filtr odmulnik magnetyczny DN80 np. FQM-Aulin DN80 firmy Aulin | 1 |
| 10 | Rozdzielacz obiegów grzewczych 2 bęki po 7 króćców każda, przepływ max do 16,5 m³/h, DN100, wymiar L=300 / H=110 + izolacja | 1 |
| 11 | 3-drogowy zawór regulacyjny DN40 (kvs=25m³/h) + siłownik | 1 |
| 12 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 1 (q=4,9m³/h, Δp=70kPa) | 1 |
| 13 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN40 (kvs=20,2m³/h) | 1 |
| 14 | 3-drogowy zawór regulacyjny DN25 (kvs=10m³/h) + siłownik | 3 |
| 15 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 2 i 3 (q=1,8m³/h, Δp=70kPa) | 2 |
| 16 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN25 (kvs=8,43m³/h) | 3 |
| 17 | 3-drogowy zawór regulacyjny DN20 (kvs=5m³/h) + siłownik | 1 |
| 18 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 4 (q=0,9m³/h, Δp=60kPa) | 1 |
| 19 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN20 (kvs=5,37m³/h) | 1 |
| 20 | 3-drogowy zawór regulacyjny DN25 (kvs=8m³/h) + siłownik | 1 |
| 21 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 5 (q=1,4m³/h, Δp=70kPa) | 1 |
| 22 | Przeponowe naczynie wzbiorcze poj. 800 dm³ z armaturą odcinającą i opróżniającą np. N800 firmy Reflex | 1 |
| 23 | Energoszczędna pompa obiegowa - obieg 7 - ładowanie zasobnika c.w.u. (q=3,7m³/h, Δp=30kPa) | 1 |
| 24 | Słójący zasobnik c.w.u. o pojemności 1000 dm³ z wężywnicą o mocy co najmniej 85kW (80/60°C) | 1 |
| 25 | Zawór bezpieczeństwa 3/4" 6,0 bar woda pitna np. typ 2115 3/4" 6,0 bar firmy Syr | 1 |
| 26 | Przepływowe, przeponowe naczynie wzbiorcze poj. 60dm³ + armatura przepływowa, odcinająca i opróżniająca np. Reflex DT60 firmy Reflex | 1 |
| 27 | Termosytny zawór mieszający c.w. DN32 np. Simple Mix 25 (1"); nastawa 60°C | 1 |
| 28 | Energoszczędna pompa obiegowa - cyrkulacja c.w.u. wykonanie dla wody pitnej (q=0,5m³/h, Δp=20kPa) | 1 |
| 29 | Sterownik kotłowni kaskadowej + sterownik obiegów grzewczych wraz z okablowaniem i czujnikami dedykowany przez producenta kotłów | 1 kpl. |
| 30 | manometry, termometry, termomanometry, odpowietzniki, ruraż w kotłowni, zawory odcinające, zwrotnie, zawieszki, uchwyty rur, izolacje, przejścia pooż. | wg obmiaru na budowie |

Legenda

| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | - zawór odcinający (rozmiar = średnica rurociągu) | | - manometr |
| | - zawór równoważący / regulator przepływu | | - odpowietznik automatyczny |
| | - zawór zwrotny (rozmiar = średnica rurociągu) | | - czujnik temperatury |
| | - filtr siatkowy (rozmiar = średnica rurociągu) | | - zasilanie instalacji grzewczej |
| | - termometr | | - powrót instalacji grzewczej |
| | - zawór trójdrogowy | | - instalacja gazowa |
| | | | - instalacja kanalizacyjna |
| | | | - woda wodociągowa |
| | | | - ciepła woda użytkowa |
| | | | - cyrkulacja |



kajoch

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWNICTWA - CZESŁAW KAJOCH

ul. Kwiatowa 12, Kąkolowo, 64-113 Osieczna
tel/fax (0-65)528 76 99
e-mail: biuro@kajoch.eu

| Branża | Instalacje sanitarne | Stadium | Projekt budowlany |
|--------------------------------|---|--|-------------------|
| Inwestor | SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ADAMA MICKIEWICZA W POGORZELI ul. Parkowa 7 63-860 Pogorzela | | |
| Nazwa inwestycji | Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Pogorzeli o kotłownię gazową z likwidacją kotłowni węglowej oraz wymianą instalacji c. o. | | |
| Adres inwestycji | Pogorzela, działka nr 45/7 obręb 0001 Pogorzela, jednostka 300406_4 Pogorzela miasto | | |
| Instalacje sanit. projektant | mgr inż. Jan Łuczak | upr.proj. WKP/0162/POOS/18 w spec. instalacji sanitarnych | |
| Instalacje sanit. sprawdzający | mgr inż. Maciej Kubiak | upr.proj. WKP/0132/POOS/17 w specjalności instalacji sanitarnych | |

Tytuł rysunku **Schemat technologiczny kotłowni gazowej**

Data 08.2021 Skala 1:100 Nr rysunku 1S.02