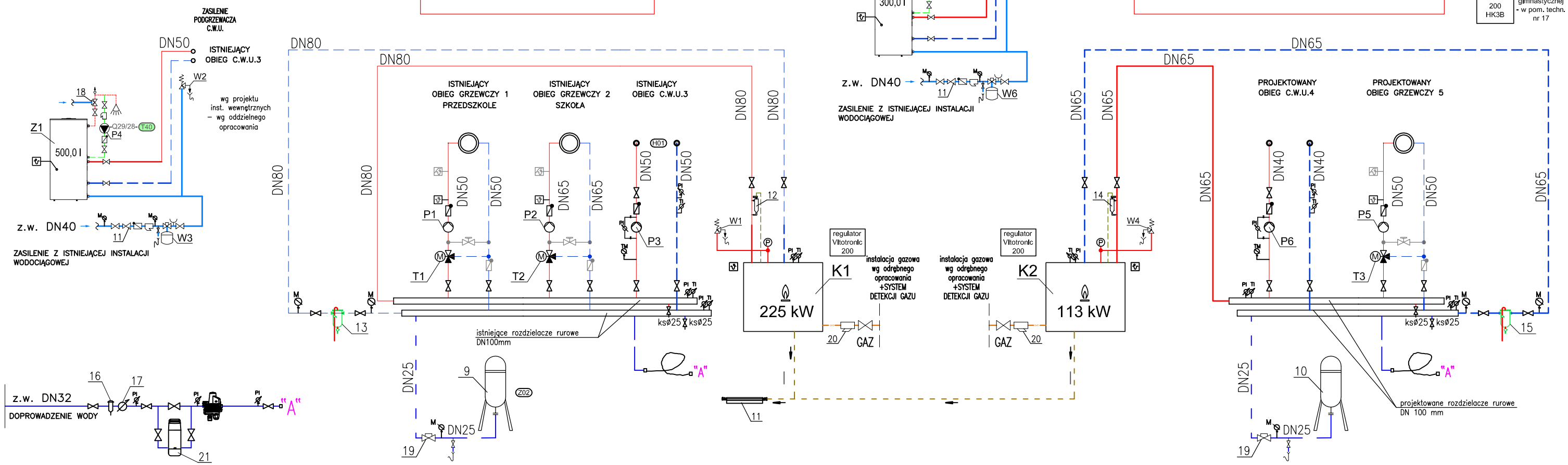
SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI

TECHNOLOGIA DLA ISTN. BUDYNKU SZKOŁY

TECHNOLOGIA DLA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ

regulator ścienny Vitotronic 200 HK3B - zamontować w budynku sali gimnastycznej - w pom. techn. nr 17



21 + STACJA UZDATNIANIA WODY AQUASET 500 – N: – WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA KOTŁA:

K1 – projektowany stojący kocioł gazowy kondensacyjny o mocy znamionowej 226 kW, np. VITOCROSSALL 100 typ 240, VIESSMANN lub równoważny, z zamkniętą komorą spalania, z odprowadzeniem kondensatu poprzez syfon; (istniejący kocioł PAROMAT SIMPLEX 225 kW należy zdemontować i poddać utylizacji);

P1, P2, – istniejące pompy obiegów c.o. – DLA ISTN. OBIEGÓW W BUDYNKU SZKOŁY;

P3 – istniejąca pompa obiegu podgrzewacza c.w.u. – DLA ISNT. OBIEGU W BUDYNKU SZKOŁY;

P4 – istniejąca pompa cyrkulacyjna – DLA ISNT. OBIEGU W BUDYNKU SZKOŁY;

Z1 – projektowany podgrzewacz c.w.u. np. VITOCELL 100 typ CVA 500, o poj. 500,0 l, VIESSMANN lub równoważny, (istniejący podgrzewacz c.w.u. 500 l, należy zdemontować i poddać utylizacji);

W1 – zawór bezpieczeństwa, np. typ SYR 1915, 1 1/4" d = 27 mm, HUSTY lub równoważny, ciśnienie otwarcia zaworu 2,5 bar;

W2 – zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u., np. typ SYR 2115, średnica króćca wlotowego A= 3/4", d = 20 mm, HUSTY lub równoważny;

W3 – naczynie wzbiorcze zasobnika c.w.u., na dopływie zimnej wody, np. typ Refix DE25, REFLEX lub równoważne; (istniejące naczynie przeponowe, należy zdemontować i poddać utylizacji);

9 – naczynie wzbiorcze stojące instalacji, np. firmy REFLEX N 400 lub równoważne, (istniejące naczynie przeponowe, należy zdemontować i poddać utylizacji);

10 – naczynie wzbiorcze stojące instalacji, np. firmy REFLEX NG 140 lub równoważne,

T1 – istniejący zawór trójdrogowy;

T2 – istniejący zawór trójdrogowy;

T3 – projektowany zawór trójdrogowy;

UWAGA!
W WYNIKU PRZEBUDOWY INSTALACJI C.O. NA PODDASZU SZKOŁY – NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WIELKOŚĆ POMPY P2, NA OBIEGU C.O. W KOTŁOWNI I W RAZIE POTRZEBY WYMIENIĆ JĄ NA NOWĄ.
MINMALNE PARAMETRY DLA POMPY P2: Hp=6,4m=64,0kPa, V=8,71m3/h.

K2 – projektowany stojący kocioł gazowy kondensacyjny o mocy znamionowej 113 kW, np. VITOCROSSALL 100 typ 120, VIESSMANN lub równoważny, z zamkniętą komorą spalania, z odprowadzeniem kondensatu poprzez syfon;

P5 – projektowana pompa obiegu c.o./c.t. – DLA PROJ. OBIEGÓW W SALI GIMNASTYCZNEJ;

P6 – projektowana pompa obiegu podgrzewacza c.w.u. – DLA PROJ. OBIEGU W BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ;

P7 – projektowana pompa cyrkulacyjna – DLA PROJ. OBIEGU W BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ;

Z2 – projektowany podgrzewacz c.w.u. np. VITOCELL 100 typ CVA A 300, o poj. 300,0 l, VIESSMANN lub równoważny,

W4 – zawór bezpieczeństwa, np. typ SYR 1915, 1" d = 20 mm, HUSTY lub równoważny, ciśnienie otwarcia zaworu 2,5 bar;

W5 – zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u., np. typ SYR 2115, średnica króćca wlotowego A= 3/4", d = 20 mm, HUSTY lub równoważny;

W6 – naczynie wzbiorcze zasobnika c.w.u., na dopływie zimnej wody, np. typ Refix DE18, REFLEX lub równoważne;

11 – projektowany zestaw neutralizatora kondensatu, np. Neutralizacja GENO–Neutra V N–70 – wg wytycznych producenta kotła;

12 – projektowane zabezpieczenie stanu wody w kotle, typ SYR 933.1 z blokadą w przypadku zadziałania;

13 – istniejący odmulacz IOW DN 80 mm,

14 – projektowane zabezpieczenie stanu wody w kotle, typ SYR 933.1 z blokadą w przypadku zadziałania;

15 – projektowany filtroodmulnik TerFOM DN 65 mm, prod. TERMEN lub równoważne,

16 – projektowany filtr do wody DN32 mm;

17 – projektowany wodomierz do zimnej wody, np. typ JS1,5 DN 15 mm lub rownoważny;

18 – projektowany termiczny zawór mieszający do c.w.u.;

19 – projektowany zawór z zabezpieczeniem przed zamknięciem, np. REFLEX lub równoważny;

20 – filtr gazu, o średnicy – wg projektu instalacji gazowej;

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Filtr siatkowy
- Zawór spustowy / pobierczy
- Zawór redukujący ciśnienie
- Zawór napowietrzający i odpowietrzający
- Zawór odcinający zabezpieczony przed niepowołanym zamknięciem

UWAGA!
DOBÓR POMP OBIEGOWYCH - WG OPISU TECHNICZNEGO.

UWAGI:
1.NALEŻY ZASTOSOWAĆ AUTOMATYKĘ ZGODNĄ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
2.AUTOMATYKĘ NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO AKTUALNYCH POTRZEB INWESTORA.
3.MONTAŻ, ROZRUCH, EKSPLOATACJA I KONSERWACJA URZĄDZEŃ - ŚCIŚLE WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA URZĄDZEŃ.

UWAGI OGÓLNE:
1. Projekt należy rozpatrywać z kompletem opracowań branżowych.
2. Należy omijać elementy konstrukcyjne budynku oraz omijać inne instalacje.
3. Wykonanie elementów instalacji uzgadniać na bieżąco z Inspektorem Nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.
4. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta.
5. Roboty budowlane i instalacyjne winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami oraz przy zachowaniu zasad BHP.

OSTPROJEKT
Biuro Architektoniczno Budowlane
Mirosław Grzyb
07 - 410 Ostrołęka
ul. Kilińskiego 32a
tel. (29) 764 57 99

Nazwa rys.	SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI
Nr rys.	S-13
Nazwa inwestycji:	Remont budynków Zespołu Szkół im. Bolesława Prusa z częściową zmianą dachu, przebudową poddasza i wewnętrznej klatki schodowej oraz niezbędną infrastrukturą
Adres inwestycji:	ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk działka nr 111/4, część działki nr 110
Skala:	-
Inwestor:	Zespół Szkół im. Bolesława Prusa w Pułtusku ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk
	projekt budowlany
	branża sanitarna
Data:	11.2018r.

Zespół projektowy:	Specjalność	Upr.	Podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Kinga Bolc	specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	WAM/0029/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Nosek	specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	234/92/OL	