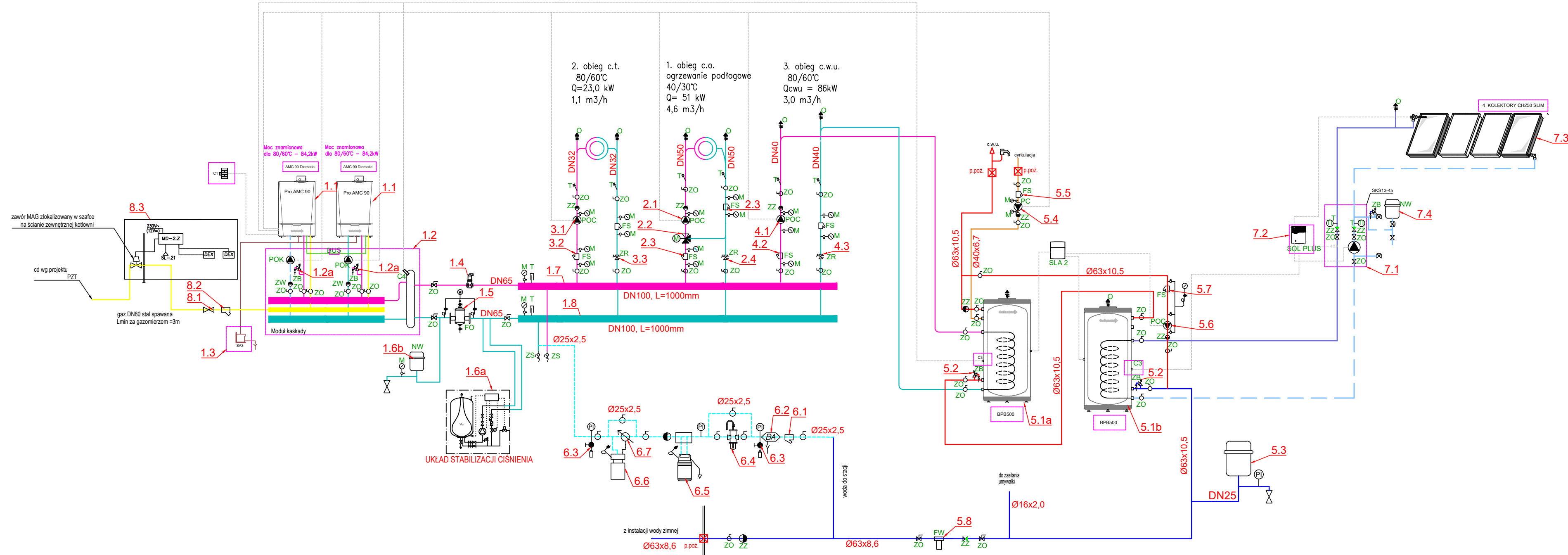


SCHEMAT KOTŁOWNI DLA PRZEDSZKOLA W NOWEJ SOLI



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

- 1.OBIEG KOTŁA
1.1 Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 90kW
np. Evodens Pro AMC90/ Diematic Evolution, moc znamionowa 80/60°C - 84,2 kW lub równoważne
1.2 System kaskadowy dla dwóch kotłów
np. LW/2xAMC90/ izolowany lub równoważny
1.2a Zawór bezpieczeństwa 3/4" x1", pzb=3 bar (na wyposażeniu kotła)
1.3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny , ustawienie pod kotłem
np. DN2 SA3 dla kotłów o mocy do 450kW lub równoważny
1.4 Separator mikropecherzy powietrza np. Reflex Exvoid lub równoważny
1.5 Separator zanieczyszczeń np. Exdirt D 1 1/2 M z termoizolacją Exiso prod. Reflex lub równoważny
1.6 Układ do stabilizacji ciśnienia, odgazowania i uzupełniania wody , 6 bar f.Reflex lub równoważny
1.6a Variomat jednostka sterująca VS 1, do stabilizacji ciśnienia, odgazowania i uzupeł-niania wody, 6 bar ze zbiornikiem o poj. V=200 l typ Variomat VG200
1.6b Przeponowe naczynie wzbiorcze V=35 l, 4/1,5 bar np. N35 f. Reflex
1.7 Rozdzielacz zasilania stal DN100, L=1000mm
1.8 Rozdzielacz powrotu stal DN100, L=1000mm

2. OBIEG CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- 2.1 Pompa elektroniczna m=4,60 m3/h, Hp=55kPa
np. f.Grundfos typ Magna3 32-100N lub równoważna, zasilanie 1~230V, 50Hz.
2.2 Zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem
2.3 Filtr siatkowy DN50
2.4 Zawór równoważący DN50, z funkcją odcięcia

3. OBIEG CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

- 3.1 Pompa elektroniczna m=1,1 m3/h, Hp=30 kPa
np.Grundfos typAlpha 2 25 -60, zasilanie 230V lub równoważna
3.2 Filtr siatkowy DN32
3.3 Zawór równoważący DN32, z funkcją odcięcia

4. OBIEG ŁADOWANIA PODGRZEWACZA

- 4.1 Pompa elektroniczna m=3,0 m3 /h, Hp=40 kPa
f.Grundfos typ Magna1 25-60N lub równoważną, zasilanie 1~230V,50Hz
4.2 Filtr siatkowy DN40
4.3 Zawór równoważący DN40

5. UKŁAD WODY ZIMNEJ, CWU I CYRKULACJI

- 5.1a Podgrzewacz 500 l z wężownicą zasilany z kotła
5.1b Podgrzewacz 500 l z wężownicą zasilany z inst. solarnej
np. BPP 501 izolowany lub równoważny
5.2 Zawór bezpieczeństwa 3/4", d=14mm, pzb=6 bar
np. typ 2115 prod.SYR lub równoważny
5.3 Naczynie przeponowe dla ukl.cwu V=100l
np. Refix DT100 prod.Reflex lub równoważne
5.4 Pompa cyrkulacyjna 1,0 m3/h, H=30kPa
np. f.Grundfos typ Apha2 25-60 zasilanie 1~230V, 50Hz.
5.5 Filtr siatkowy
5.6 Pompa przeladuwująca podgrzewacze 2,2 m3/h, H=20kPa
np.f.Grundfos typ Apha2 25-60 zasilanie 1~230V, 50Hz.
5.7 Filtr siatkowy
5.8 Filtr wstępny

6. UKŁAD UZUPEŁNIANIA WODY ZŁADU

- 6.1 Filtr siatkowy DN25
6.2 Zawór BA DN 25
6.3 Manometr z zaworem probierczym

Stacja uzdatniania dla kotłowni np. BWT lub równoważna
6.4 Filtr mechaniczny 1"
6.5 Stacja uzdatniania dla kotłowni o mocy 100-400kW z armaturą przyłączeniową, by-passem, kranikiem pobierczym, zaworem zwrotnym, zaw. odcinającym, syfonem do popłuczyn
6.6 Stacja dozująca do chemikaliów
6.7 Wodomierz kontaktowy DN25

7. INSTALACJA SOLARNA

- 7.1 Stacja solarna
np. SKS 13-45 do 40m2 pow. kolektorów prod. De Dietrich lub równoważna
7.2Regulator solarny
np. SOL PLUS prod. De Dietrich
7.3 Kolektor solarny płaski
np. Inisoi CH250 SLIM prod. De Dietrich
7.4 Naczyniewzbiorcze przeponowe V=50l

8. INSTALACJA GAZU

- 8.1 Zawór odcinający DN80
8.2 Filt gazu DN80
8.3 Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG
np. Gazex lub równoważny
w skład której wchodzi: zawór MAG DN80, MD-2.Z moduł alarmowy, 2xdetektor gazu ziemnego DEX, SL-32 sygnalizator optyczno-akustyczny (zlokalizować poza strefa wybuchową)

9. INSTALACJA SPALINOWA

- 9.1 Instalacja powietrzno-spalinowa Ø100/150, L=4m (dla każdego kotła indywidualnie)

10. INSTALACJA WENTYLACYJNA GRAWITACYJNA

- 10.1 Czerpnia powietrza typu „Z” 400X200mm spód 30cm nad podłogą wlot do czerpni min 2m nad terenem
10.2 Kanał wywiewny fi 160 wyrzutnię zamontować do podłoża za pomocą cokołu izolowanego i podstawy dachowej F czynna 200cm2

LEGENDA

- c.o.z. Instalacja grzewcza zasilanie/ powrót 80/60°C
c.o.p. Woda zimna
w.z. Woda ciepła
w.c.c. Woda cyrkulacyjna
w.u. Woda uzdatniona
g Gaz
s.z. Instalacja solarna zasilanie/ powrót
s.p. Przejście p.poż.

Zakres dostawy DeDietrich

- C1 czujnik temperatury zewnętrznej
C2 czujnik ciepłej wody użytkowej AD212
C4 czujnik zasilania kaskady

OZNACZENIA

ARMATURY

- POC Pompa obiegowa
PC Pompa cyrkulacyjna
FS Filtr siatkowy
ZO Zawór odcinający kulowy
ZZ Zawór zwrotny
ZZO Zawór odcinający kolnierzowy
ZZR Zawór zwrotny kolnierzowy
ZR Zawór równoważący
O Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym
ZB Zawór bezpieczeństwa
ZS Zawór spustowy
M Manometr tarczowy
T Termometr
FW Filtr wstępny
NW Naczynie wzbiorcze przeponowe

nazwa obiektu budowlanego	BUDYNEK PRZEDSZKOLNY ZE ŻŁOBKIEM WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODCINKA UL. JANUSZA KORCZAKA			
Projektant	mgr. inż. ANNA DOŁĘGA	nr. upr.	295/DOŚ/11 spec. instalacyjna	podpis
Projektant sprawdz.	mgr. inż. ŁUKASZ DOŁĘGA	nr. upr.	DOŚ/0105/PBS/23 spec. instalacyjna	podpis
tytuł rysunku	SCHEMAT KOTŁOWNI GAZOWEJ			
data: 2025 01	skala: 1 : 100	index: IS	numer rysunku PW_IS_11	