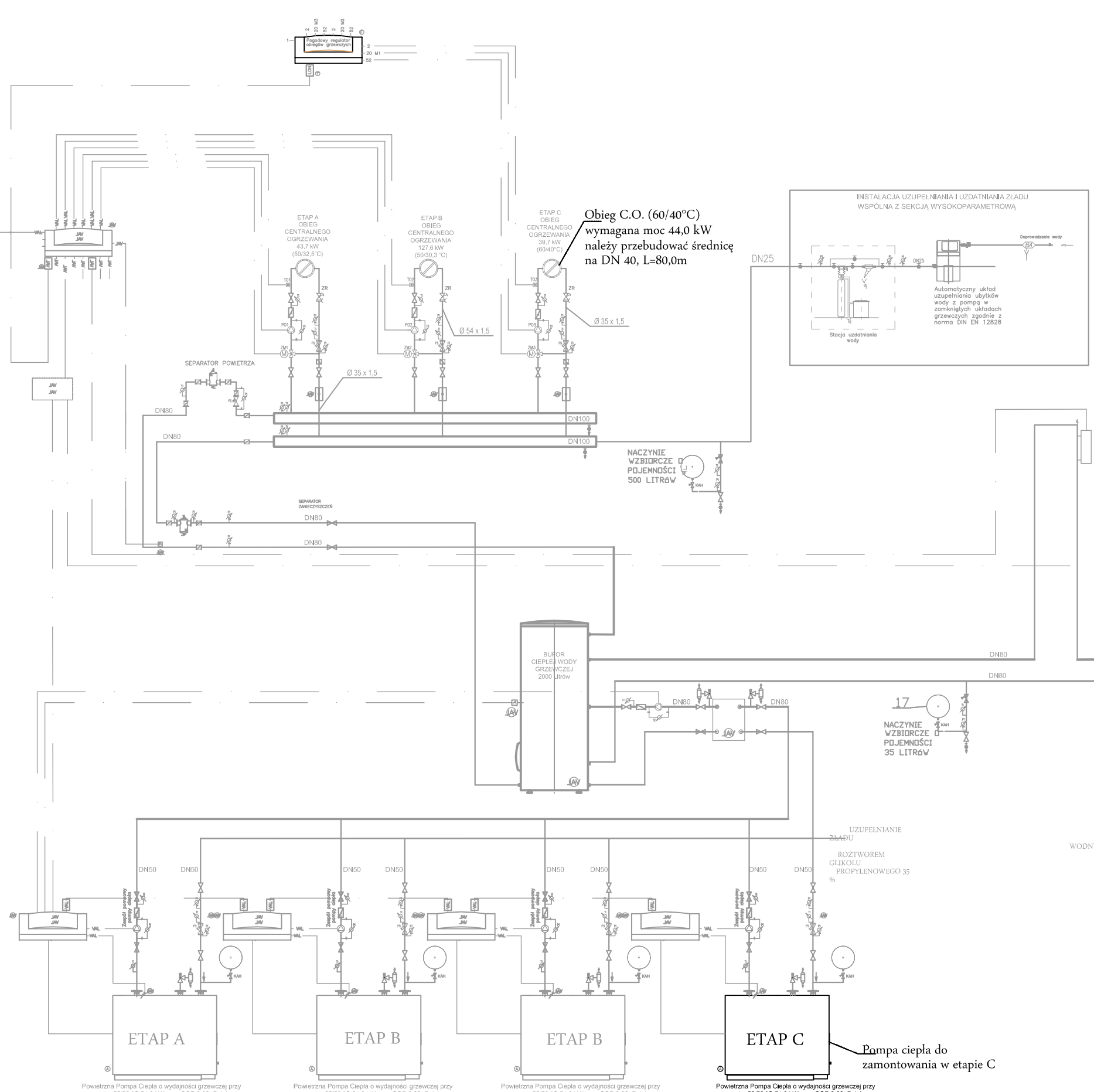
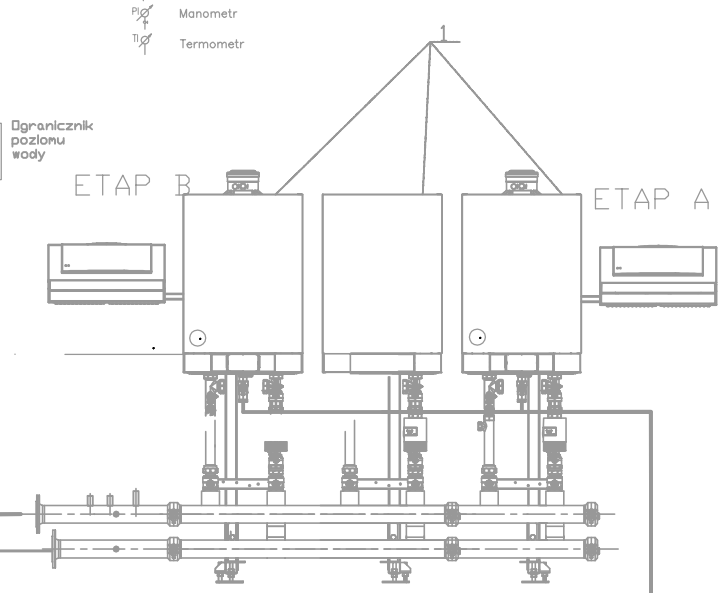
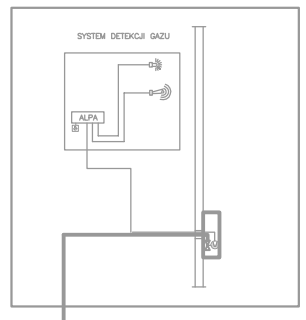


INSTALACJA UZUPEŁNIANIA I UZDATNIANIA ZŁADU WSPÓLNA Z SEKCJĄ WYSOKOPARAMETROWĄ



SYSTEM DETEKCJI GAZU WSPÓLNY Z SEKCJĄ WYSOKOPARAMETROWĄ



LEGENDA:

- Woda grzewcza zasilająca
- Woda grzewcza powrotna
- Przewody impulsowe
- Woda zimna

ARMATURA

- Zawór równoważący
- Przepustnica zaporowa
- Zawór kulowy gwintowany
- Zawór odcinający
- Filtr siatkowy kołnierzowy
- Filtr siatkowy gwintowany
- Zawór zwrotny
- Zawór zwrotny kołnierzowy
- Zawór regulacyjny
- Zawór zwrotny
- Filtr wody użytkowej
- Reduktor ciśnienia
- Zawór bezpieczeństwa
- Manometr
- Termometr

(T) Moduł komunikacyjny LON
(R) Zabezpieczenie przed odkładaniem się kamienia (zalecane do montazu w miejscach gdzie jest ciagły przepływ wody w obiegach zagrozonych odkładaniem się kamienia kotłowego lub gdzie kamień juz zalega)
(P) Neutralizator kondensatu
(N) Czujnik temperatury wody w buforze
(M) Czujnik temperatury na zasilaniu
(K) Czujnik temperatury
(J)
(W) Wymiennik ciepła glikol/woda
(I)
(H)
(G) Spust oraz przyłącze do indywidualnego naczynia wzbiorczego
(F) Pogodowy regulator obiegu grzewczego do 3 obiegów z mieszaczem
(E) Bufor wody grzewczej p.c / kotły
(D) Regulator kaskadowy nadrzędny kaskady kotłów
(C) Regulator Powietrznej Pompy Ciepła
(B) Kocioł gazowy z promiennikowym palnikiem gazowym
(A) Powietrzna Pompa Ciepła

Powietrzna Pompa Ciepła o wydajności grzewczej przy parametrz 55/50 °C 54,3 kW oraz COP 3,82. Pobór mocy sprężarek 12,3 kW. Czynnik chłodniczy R407C. Sprężarki hermetyczne 2 obiegi chłodnicze. Współczynnik ESEER 3,42. Maksymalne ciśnienie akustyczne w pobliżu 1 metra od jednostki 56 db(A). Skraplacz typu żebrowanej wężownicy. Sekcja wentylatorowa pobór mocy 1,2 kW. Parownik zbudowany ze stali nierdzewnej AISI 316, lutowany z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem wodnym. z grzałką przeciwzamrożeniową dobrany na wodny roztwór glikolu propylenowego 35%. W skład zestawu wchodzi sterownik, inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. **Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości** obniżanie poziomu hałasu, z płynna regulacją prędkości obrotowej wentylatora. Urządzenie to pozwala na pracę w funkcji chłodzenia przy zewnętrznej temperaturze dochodzącej do -20°C.

Powietrzna Pompa Ciepła o wydajności grzewczej przy parametrz 55/50 °C 54,3 kW oraz COP 3,82. Pobór mocy sprężarek 12,3 kW. Czynnik chłodniczy R407C. Sprężarki hermetyczne 2 obiegi chłodnicze. Współczynnik ESEER 3,42. Maksymalne ciśnienie akustyczne w pobliżu 1 metra od jednostki 56 db(A). Skraplacz typu żebrowanej wężownicy. Sekcja wentylatorowa pobór mocy 1,2 kW. Parownik zbudowany ze stali nierdzewnej AISI 316, lutowany z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem wodnym. z grzałką przeciwzamrożeniową dobrany na wodny roztwór glikolu propylenowego 35%. W skład zestawu wchodzi sterownik, inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. **Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości** obniżanie poziomu hałasu, z płynna regulacją prędkości obrotowej wentylatora. Urządzenie to pozwala na pracę w funkcji chłodzenia przy zewnętrznej temperaturze dochodzącej do -20°C.

Powietrzna Pompa Ciepła o wydajności grzewczej przy parametrz 55/50 °C 54,3 kW oraz COP 3,82. Pobór mocy sprężarek 12,3 kW. Czynnik chłodniczy R407C. Sprężarki hermetyczne 2 obiegi chłodnicze. Współczynnik ESEER 3,42. Maksymalne ciśnienie akustyczne w pobliżu 1 metra od jednostki 56 db(A). Skraplacz typu żebrowanej wężownicy. Sekcja wentylatorowa pobór mocy 1,2 kW. Parownik zbudowany ze stali nierdzewnej AISI 316, lutowany z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem wodnym. z grzałką przeciwzamrożeniową dobrany na wodny roztwór glikolu propylenowego 35%. W skład zestawu wchodzi sterownik, inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. **Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości** obniżanie poziomu hałasu, z płynna regulacją prędkości obrotowej wentylatora. Urządzenie to pozwala na pracę w funkcji chłodzenia przy zewnętrznej temperaturze dochodzącej do -20°C.

Powietrzna Pompa Ciepła o wydajności grzewczej przy parametrz 55/50 °C 54,3 kW oraz COP 3,82. Pobór mocy sprężarek 12,3 kW. Czynnik chłodniczy R407C. Sprężarki hermetyczne 2 obiegi chłodnicze. Współczynnik ESEER 3,42. Maksymalne ciśnienie akustyczne w pobliżu 1 metra od jednostki 56 db(A). Skraplacz typu żebrowanej wężownicy. Sekcja wentylatorowa pobór mocy 1,2 kW. Parownik zbudowany ze stali nierdzewnej AISI 316, lutowany z dwoma niezależnymi obiegami chłodniczymi i jednym obiegiem wodnym. z grzałką przeciwzamrożeniową dobrany na wodny roztwór glikolu propylenowego 35%. W skład zestawu wchodzi sterownik, inwerterową pompę obiegową, naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. **Elektroniczny bezstopniowy regulator prędkości** obniżanie poziomu hałasu, z płynna regulacją prędkości obrotowej wentylatora. Urządzenie to pozwala na pracę w funkcji chłodzenia przy zewnętrznej temperaturze dochodzącej do -20°C.

format pracownia projektowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA "FORMAT"
58-560 JELENIA GÓRA
ul.MICKIEWICZA 20B/2
tel./fax 075/75-529-65

Temat:	Zespół szkolny wraz z zagospodarowaniem terenu infrastruktura techniczną i drogową	Branża: IS	Nr projektu: 1514
Adres:	ul. Kolejowa, Ob. 0004 Dobrzykowice dz. nr 254/2, Am 1	Stadium: PW	
Tytuł rysunku:	Schemat kotłowni - sekcja niskotemperaturowa - ETAP C.	Skala: 1:—	
Projektant	mgr inż. Anna Wolska	Data: 26.03.2019r.	
Inst. sanitarne	upr. nr 113/DOŚ/07 spec. instalacyjna		
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Misztak	Nr rysunku: 08/IS	
Inst. sanitarne	upr. nr 332/DOŚ/12 spec. instalacyjna		