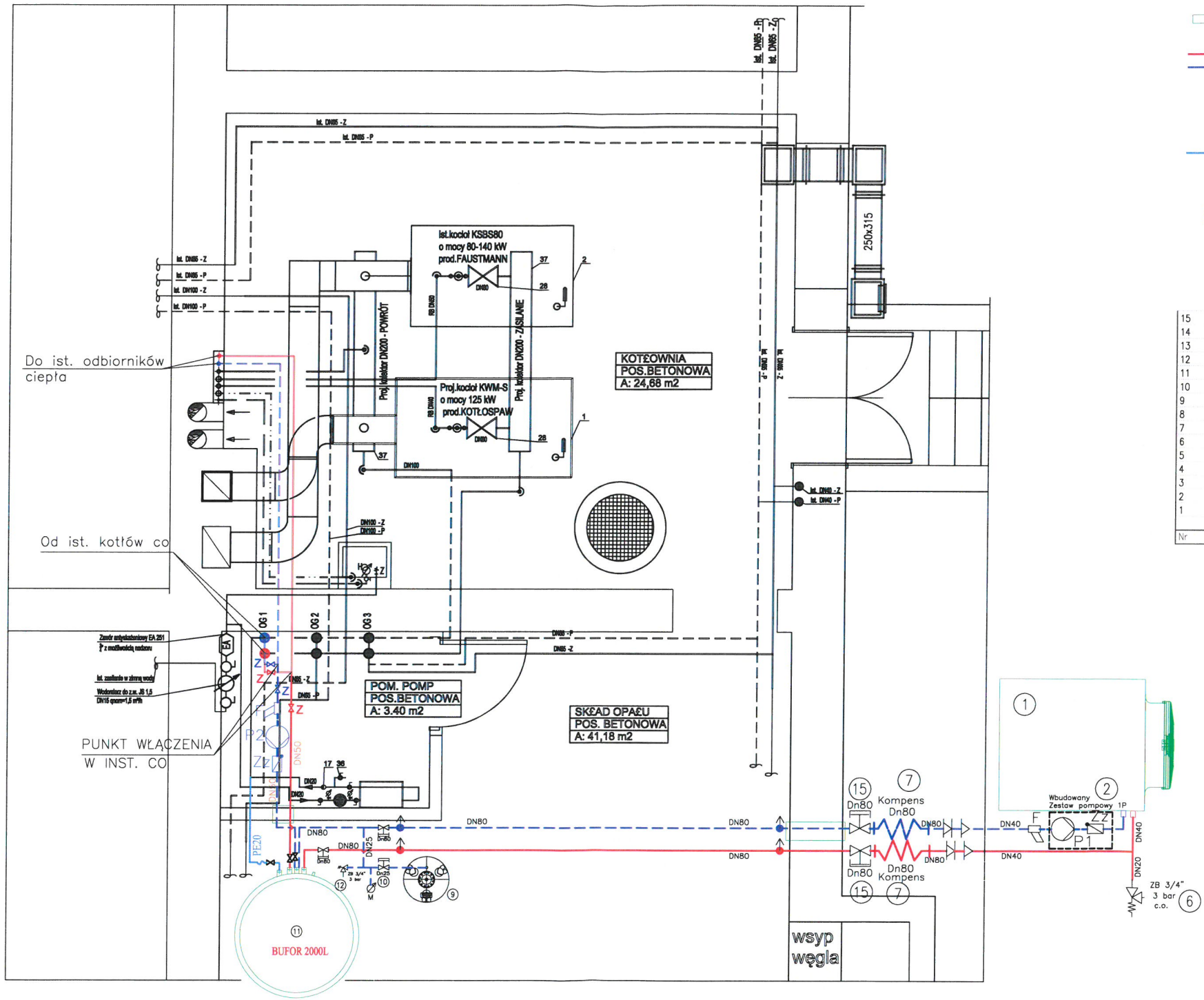


INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PARTERU
SKALA 1:50

LEGENDA:

- Rura osłonowa ST dn50
- Przewód grzewcze - Rury ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa.
Typ połączeń zaprasowanie promieniowe.
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- Rura z polipropylenu PP-R typ3
- Pompa obiegu dla ist. układu co - Q=1,94m3/h H=3,0m
Przykładowa pompa: Grundfos Alpha1 25-65 130

15	-	Zawór kłapowy DN80 dla ułatwienia serwisu P.C. / z plombą lub zabezpiecz.	2
14	-	Ogranicznik max. temperatury powrotu do P.C. < 60 st.C	1
13	w poz. 1	Czujnik temperatury zewnętrznej ATS, wbudowany w P.C.	1
12	-	Grupa bezpieczeństwa - Zawór SYR 1915 3/4 - 3 bar / manometr	1
11	7199 374	Podgrz. buforowy wody grzewczej o poj. 2000L	1
10	9565 673	Zawór kółkowy naczynia zbiorczego c.o. R1"	1
9	-	Naczynie zbiorcze obiegu c.o. / bufora Reflex NG 140 L, R 1"	1
8	7547 001	Zdalne sterowanie pompy ciepła (typ Dixell, przewodowy)	1
7	-	Kompensator drgań i wydłużeń, wg. osobnego doboru, średnica wg. ruraru	2
6	-	Zawór bezpieczeństwa źródła ciepła, DN20, 3 bar	1
5	w poz. 1	Czujnik przepływu minimalnego /zabezpieczenie/ montaż na zasilaniu	1
4	7547 014	Podkładki antywibracyjne pompy ciepła (zestaw)	1
3	w poz. 1	Sterownik główny pompy ciepła (wbudowany)	1
2	w poz. 1	Wbudowany zestaw pompy obiegowej 1P do AW AT (nr.kat.7546 992), 1 bieg	1
1	7546 986	Powietrzna pompa ciepła - 48,9kW	1
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA			
Nr	Symbol	Opis	Ilość



UWAGA:
Jeżeli nie można zainstalować bufora o podanych wymiarach, należy rozważyć montaż dwóch buforów o poj 1000L, wyposaż. w układ bezpieczeństwa - każdy.

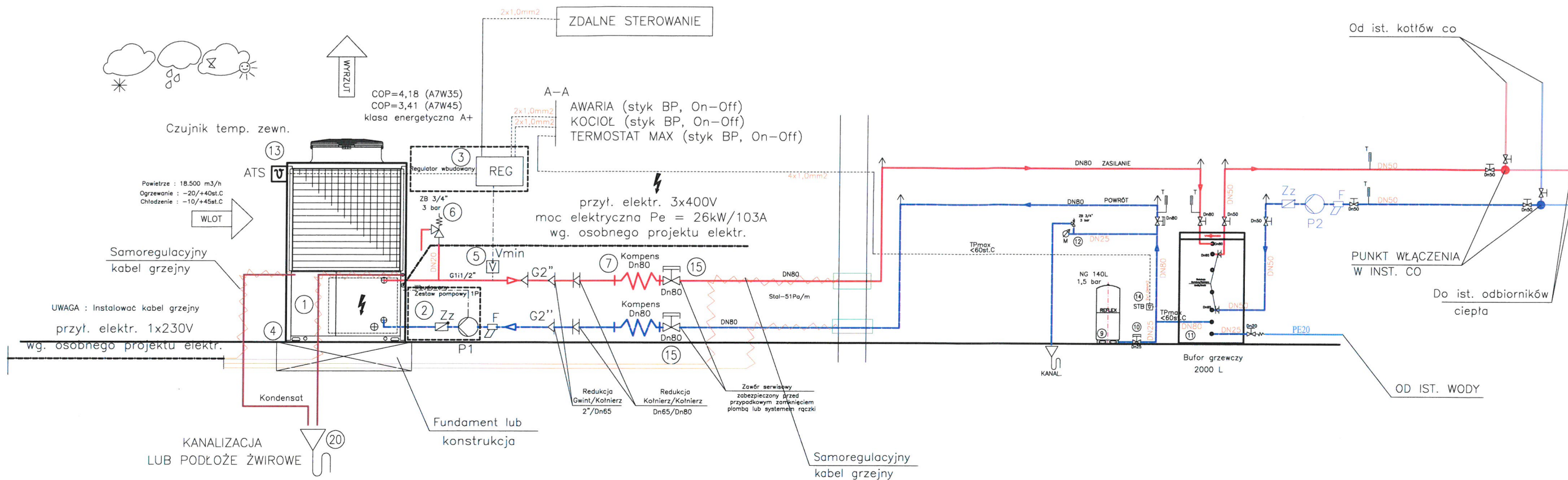
INWESTYCJA : ZMIANA ŹRÓDŁA OGRZEWANIA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BĄDKOWIE.

ADRES INWESTYCJI :
gm. Bądkowo, obr. bądkowo, dz. nr 232.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RZUT PARTERU

NR RYSUNKU CO-1	Projektant	inż. Kopeć Marcin upr. nr WAM/0038/POOS/18		
DATA 11.2022R	Asystent			Skala 1:50
A3	Sprawdzający	tech. Andrzej Pietrzak upr. nr 139/83/OL, 47/92/OL		

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
SCHEMAT KOTŁOWNI CO



LEGENDA:

- Rura osłonowa ST dn50
- Przewód grzewczy - Rury ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościennie precyzyjne ze szwem wzdłużnym, $T_{max} = 135^{\circ}C$, $P_{max} = 1,6 MPa$.
Typ połączeń zaprasowanie promieniowe.
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- Rura z polipropylenu PP-R typ3
- Pompa obiegu dla ist. układu co - $Q=1,94m^3/h$ $H=3,0m$
Przykładowa pompa: Grundfos Alpha1 25-65 130

15	-	Zawór kłapowy DN80 dla ułatwienia serwisu P.C. / z plombą lub zabezpiecz.	2
14	-	Ogranicznik max. temperatury powrotu do P.C. $< 60^{\circ}C$	1
13	w poz. 1	Czujnik temperatury zewnętrznej ATS, wbudowany w P.C.	1
12	-	Grupa bezpieczeństwa - Zawór SYR 1915 3/4 - 3 bar / manometr	1
11	7199 374	Podgrz. buforowy wody grzewczej o poj. 2000L	1
10	9565 673	Zawór kłapkowy naczynia wzbiorczego c.o. R1"	1
9	-	Naczynie wzbiorcze obiegu c.o. / bufora Reflex NG 140 L, R 1"	1
8	7547 001	Zdalne sterowanie pompy ciepła (typ Dixell, przewodowy)	1
7	-	Kompensator drgań i wydłużen, wg. osobnego doboru, średnica wg. ruraru	2
6	-	Zawór bezpieczeństwa źródła ciepła, DN20, 3 bar	1
5	w poz. 1	Czujnik przepływu minimalnego /zabezpieczenie/ montaż na zasilaniu	1
4	7547 014	Podkładki antywibracyjne pompy ciepła (zestaw)	1
3	w poz. 1	Sterownik główny pompy ciepła (wbudowany)	1
2	w poz. 1	Wbudowany zestaw pompy obiegowej 1P do AW AT (nr.kat.7546 992), 1 bieg	1
1	7546 986	Powietrzna pompa ciepła - 48,9kW	1
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA			
Nr	Symbol	Opis	Ilość

INWESTYCJA : ZMIANA ŹRÓDŁA OGRZEWANIA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BĄDKOWIE.

ADRES INWESTYCJI :
gm. Bądkowo, obr. bądkowo, dz. nr 232.

SCHEMAT KOTŁOWNI CO

NR RYSUNKU CO-2	Projektant	inż. Kopeć Marcin upr. nr WAM/0038/POOS/18	
DATA 11.2022R	Asystent		
A3	Sprawdzający	tech. Andrzej Pietrzak upr. nr 139/83/OL, 47/92/OL	