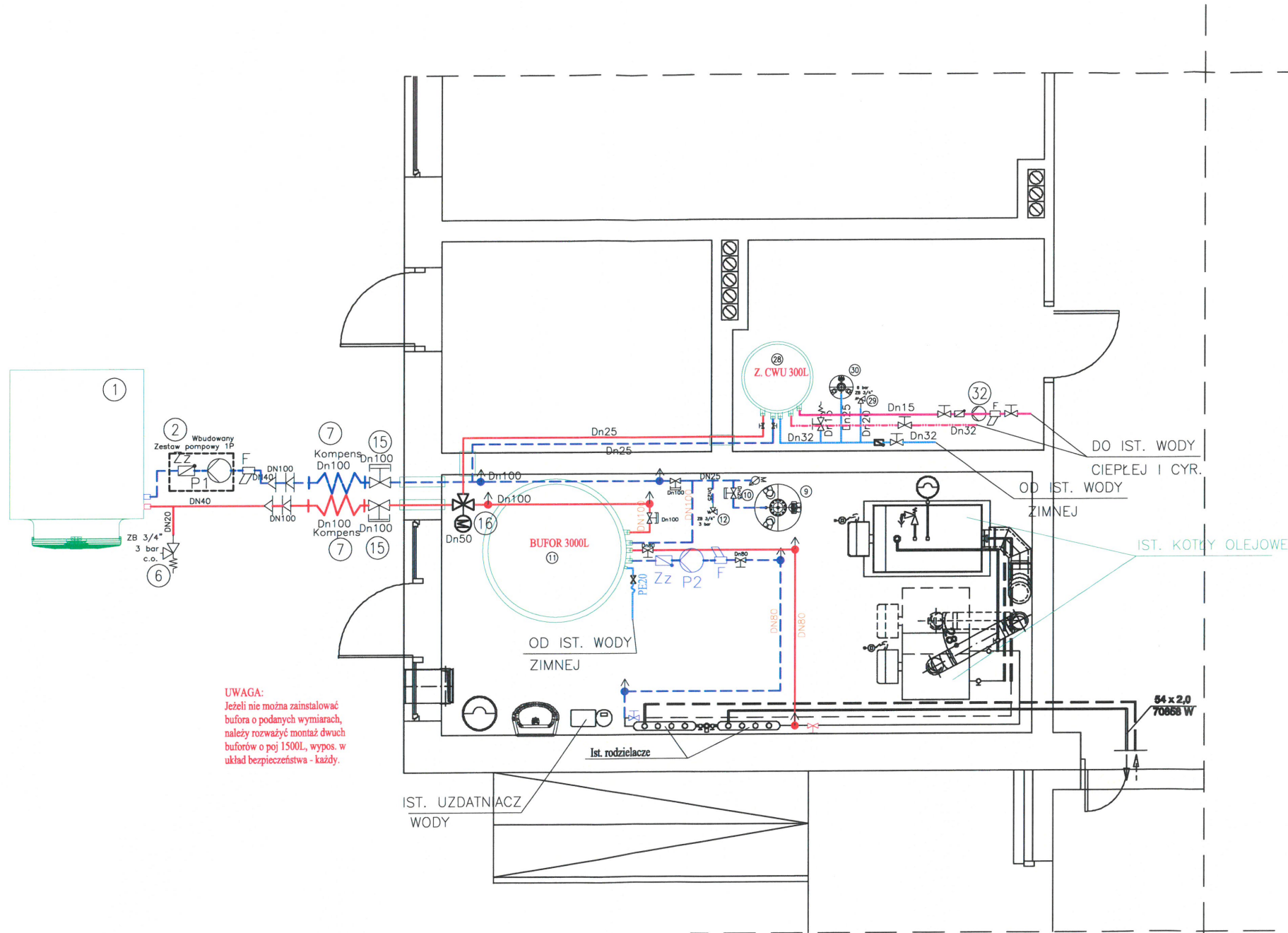


INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
RZUT PARTERU  
SKALA 1:50



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, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ
- Rura z polipropylenu PP-R typ3 stabilizowane mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną.
- Pompa obiegu dla ist. układu co - Q=3,01m3/h H=3,0m Przykładowa pompa: Grundfos Alpha1 25-80 130

32	-	Pompa cyrkulacyjna obiegu cwu / np. Grundfos UP 25-40N	1
30	-	Naczynie zbiorcze inst. c.w.u o poj. 18 L	1
29	-	Zawór bezpieczeństwa zbiornika c.w.u. DN20, 6 bar	1
28	Z014 713	Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300L	1
18	w poz. 1	Czujnik temp. zbiornika c.w.u. dla P.C. (zanurzeniowy)	1
16	-	Zawór przełączny c.o./c.w.u. 3-dr, DN50 z silnikiem 230V	1
15	-	Zawór kłapowy DN100 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 375	Podgrz. buforowy wody grzewczej o poj. 3000L	1
10	9565 673	Zawór kłpakowy naczynia zbiorczego c.o. R1"	1
9	-	Naczynie zbiorcze obiegu c.o. / bufora Reflex NG 250 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. rurarzu	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 989	Powietrzna pompa ciepła - 74,0kW	1
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA			
Nr	Symbol	Opis	Ilość

INWESTYCJA : ZMIANA ŹRÓDŁA OGRZEWANIA BUDYNKU  
GIMNAZJUM W BĄDKOWIE.

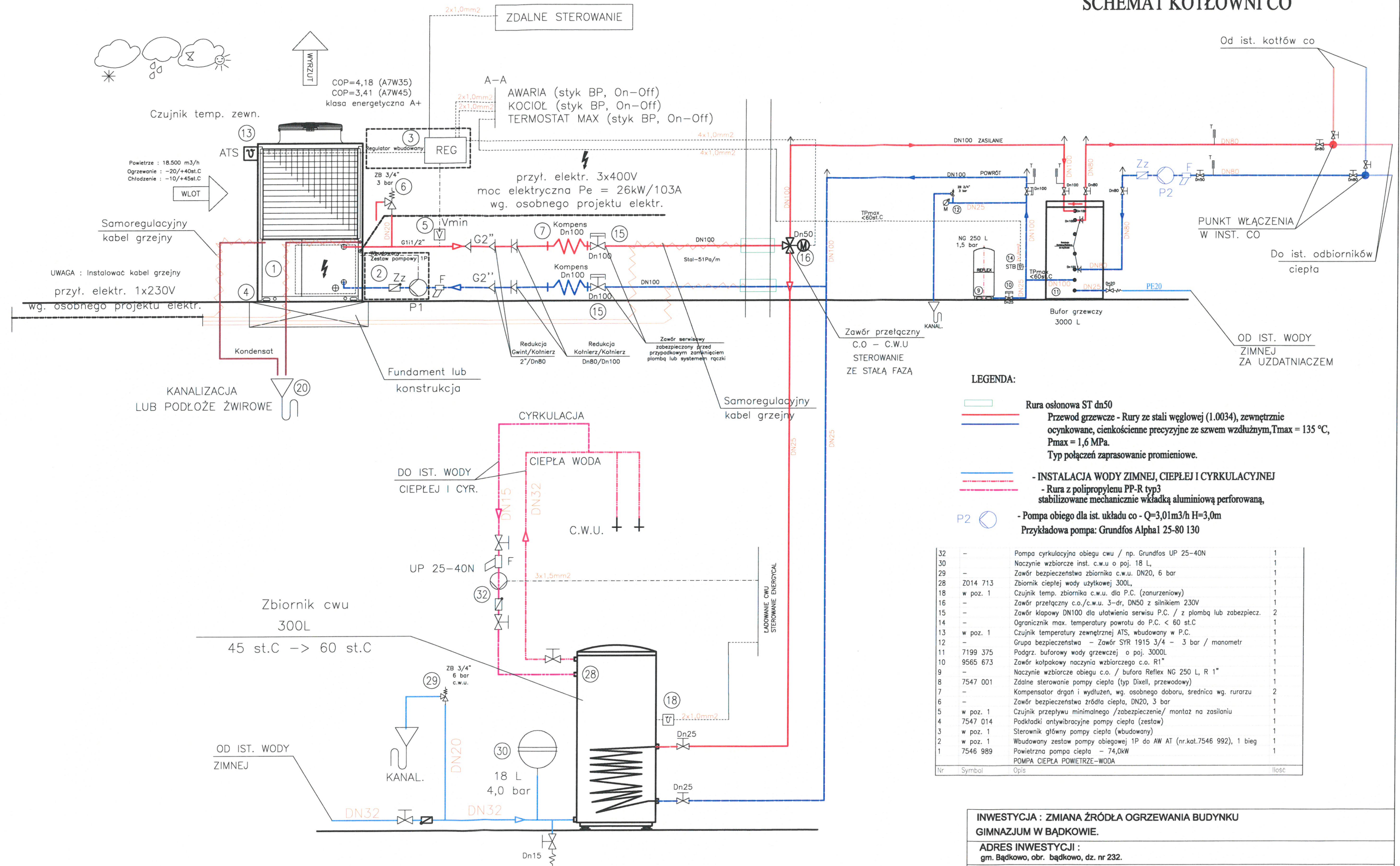
ADRES INWESTYCJI :  
gm. Bądkowo, obr. bądkowo, dz. nr 232.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

RZUT PARTERU

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

## INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SCHEMAT KOTŁOWNI CO



32	-	Pompa cyrkulacyjna obiegu c.w.u. / np. Grundfos UP 25-40N	1
30	-	Naczynie wzbiorcze inst. c.w.u. o poj. 18 L,	1
29	-	Zawór bezpieczeństwa zbiornika c.w.u. DN20, 6 bar	1
28	Z014 713	Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300L,	1
18	w poz. 1	Czujnik temp. zbiornika c.w.u. dla P.C. (zanurzeniowy)	1
16	-	Zawór przełączny c.o./c.w.u. 3-dr, DN50 z silnikiem 230V	1
15	-	Zawór kłapowy DN100 dla ułatwienia serwisu P.C. / z płomką 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 375	Podgr. buforowy wody grzewczej o poj. 3000L	1
10	9565 673	Zawór kółkowy naczynia wzbiorczego c.o. R1"	1
9	-	Naczynie wzbiorcze obiegu c.o. / bufora Reflex NG 250 L, R 1"	1
8	7547 001	Zdalne sterowanie pompy ciepła (typ Dixell, przegwadowy)	1
7	-	Kompensator drgań i wydłużen, wg. osobnego doboru, średnica wg. rurazdr	2
6	-	Zawór bezpieczeństwa zródo 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 biegi	1
1	7546 989	Powietrzna pompa ciepła – 74,0kW	1
		POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA	
Nr	Symbol	Opis	Ilość

INWESTYCJA : ZMIANA ŹRÓDŁA OGRZEWANIA BUDYNKU  
GIMNAZJUM W BADKOWIE.

**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	