



INWENTARYZACJA INSTALACJI SANITARNYCH

17 LIPCA 2023
POBI GRZEGORZ JUSZCZYK
ul. Staszica 26/4, 58-371 Boguszów-Gorce

OPIS TECHNICZNY

do inwentaryzacji instalacji sanitarnych

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem inwentaryzację instalacji centralnego ogrzewania oraz kotłowni gazowych w istniejących budynkach przy Al. Wyzwolenia 20-24 w Wałbrzychu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana przedmiotowych obiektów
- Wizja lokalna na obiektach

3. INSTALACJA W BUDYNKU AL. WYZWOLENIA 20

❖ Kotłownia.

Źródłem ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania w budynku jest kotłownia gazowa (rok budowy: 2006) wyposażona w kocioł atmosferyczny firmy Viessmann o mocy 84 kW usytuowana w wydzielonym pomieszczeniu, w części piwnicy od strony Al. Wyzwolenia 20. Układ technologiczny kotłowni: w układzie po stronie wysokoparametrowej zabudowano filtrodłulnik a po stronie niskoparametrowej pompę obiegową firmy LAPP i WILO, zawór trójdrożny z siłownikiem elektrycznym oraz niezbędną armaturę zabezpieczającą – zawór bezpieczeństwa i przeponowe naczynie wzbiornicze. Obie strony instalacji wyposażono dodatkowo w niezbędną armaturę odcinającą i pomiarową – zawory odcinające, filtry i termomanometry tarczowe. Instalacja c.o. zasilana jest z rozdzielacza i podzielona została na 2 obiegi grzewcze. Całość sterowana jest automatyką firmy Viessmann.

W kotłowni zainstalowany jest system detekcji gazu GAZEX wraz zaworem samozamykającym MAG – zainstalowanym w szafie gazowej usytuowanej na zewnątrz budynku przy Al. Wyzwolenia 20

❖ Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest w układzie otwartym, jako dwururowa, z dolnym rozdziałem czynnika grzewczego. Rurociągi rozprowadzające każdego z obiegów ułożono pod stropem w piwnicy, a czynnik grzewczy doprowadzony jest na kondygnacje pionami.

W związku z brakiem technicznych możliwości (brak dostępu, piony zabudowane) układ instalacji, lokalizację pionów i grzejników przedstawiono na dostarczonej przez Zlecającego dokumentacji. Opis średnic i wielkości grzejników przedstawiono w Załączniku nr 1 niniejszej dokumentacji.

Instalację wykonano z rur stalowych łączonych przez spawanie (kotłownia, leżaki w piwnicy oraz piony) oraz łączonych przez gwint (gałazki do grzejników).

Przewidziano izolowanie wyłącznie rurociągów rozprowadzających w piwnicy oraz w przestrzeni nieużytkowanego poddasza. Rurociągi w pomieszczeniach użytkowych prowadzone są bez izolacji. Jako urządzenia grzejne zastosowano grzejniki żeliwne oraz stalowe płytowe. Grzejniki wyposażono w zawory z głowicami termostatycznymi.

Na poddaszu zainstalowane jest naczynie przelewowe do którego podłączone są wszystkie piony budynku.

4. INSTALACJA W BUDYNKU AL. WYZWOLENIA 22 - 24

❖ Kotłownia.

Źródłem ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania w budynku jest kotłownia gazowa (rok budowy: 2005) wyposażona w kocioł atmosferyczny - nadmuchowy firmy Viessmann o mocy 225 kW usytuowana w wydzielonym pomieszczeniu, w części piwnicy od strony Al. Wyzwolenia 24. Układ technologiczny kotłowni: w układzie po stronie wysokoparametrowej zabudowano filtrododmulnik pompę obiegową firmy GRUNDFOS, zawór trójdrożny z siłownikiem elektrycznym oraz niezbędną armaturę zabezpieczającą – zawór bezpieczeństwa i przeponowe naczynie wzbiornicze. Obie strony instalacji wyposażono dodatkowo w niezbędną armaturę odcinającą i pomiarową – zawory odcinające, filtry i termomanometry tarczowe. Instalacja c.o. zasilana jest z rozdzielacza i podzielona została na 2 obiegi grzewcze. Całość sterowana jest automatyką firmy Viessmann. Napełnianie zładu centralnego ogrzewania odbywa się przez uzdatnicznik wody. W kotłowni zainstalowany jest system detekcji gazu GAZEX wraz zaworem samozamykającym MAG – zainstalowanym w szafie gazowej usytuowanej na zewnątrz budynku przy Al. Wyzwolenia 24

❖ Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest w układzie zamkniętym, jako dwururowa, z dolnym rozdziałem czynnika grzewczego. Rurociągi rozprowadzające każdego z obiegów ułożono pod stropem w piwnicy, a czynnik grzewczy doprowadzony jest na kondygnacje pionami.

W związku z brakiem technicznych możliwości (brak dostępu, piony zabudowane) układ instalacji, lokalizację pionów i grzejników przedstawiono na dostarczonej przez Zlecającego dokumentacji. Opis średnic i wielkości grzejników przedstawiono w Załączniku nr 2 i 3 niniejszej dokumentacji.

Instalację wykonano z rur stalowych łączonych przez spawanie (leżaki w piwnicy oraz pionowy) oraz łączonych przez gwint (gałązki do grzejników).

Przewidziano izolowanie wyłącznie rurociągów rozprowadzających w piwnicy. Rurociągi w pomieszczeniach użytkowych prowadzone są bez izolacji. Jako urządzenia grzejne zastosowano grzejniki żeliwne oraz stalowe płytowe. Grzejniki wyposażono w zawory z głowicami termostatycznymi.

Opracował:



KRZYSZTOF JUSZCZYK

Upr. nr 166/D/0204B/2023

Upr. nr 166/E/0204C/2023

Upr. nr 166/D/0204/2023

Upr. nr 166/E/0204A/2023

POBI Grzegorz Juszczyk

ul. Staszica 26 lok. 4

58-371 BOGUSZÓW-GORCE

NIP 886-300-72-42

tel. 503 140 303

Załącznik nr 1										
Lp.	Adres	Piętro	Pokój	Powierzchn	Zawór	Rozstaw	Grzejnik			Nr wg dokumentacji
			[nr]	[m2]	[cal]	[cm]	[dł.]	[h]	rodzaj	
1	Wyzwolenia 20	parter	KORYTARZ	10,3	3/4	100	80	110	żeliwny	2
2	Wyzwolenia 20	parter	61	14,4	3/4	63	90	70	żeliwny	4
3	Wyzwolenia 20	parter	61	-	1/2	63	65	70	żeliwny	-
4	Wyzwolenia 20	parter	62	15	1/2	63	60	70	żeliwny	5
5	Wyzwolenia 20	parter	62	-	1/2	63	70	70	żeliwny	-
6	Wyzwolenia 20	parter	63	18,2	3/4	63	85	70	żeliwny	6
7	Wyzwolenia 20	parter	63	-	3/4	63	85	70	żeliwny	-
8	Wyzwolenia 20	parter	65	18,4	3/4	63	70	70	żeliwny	7
9	Wyzwolenia 20	parter	65	-	3/4	63	60	70	żeliwny	-
10	Wyzwolenia 20	parter	66	14,8	3/4	63	75	70	żeliwny	8
11	Wyzwolenia 20	parter	66	-	3/4	63	50	70	żeliwny	-
12	Wyzwolenia 20	parter	67	15,3	3/4	100	80	110	żeliwny	9
13	Wyzwolenia 20	parter	54	15,4	3/4	63	115	70	żeliwny	12
14	Wyzwolenia 20	parter	55	15,3	3/4	63	70	70	żeliwny	13
15	Wyzwolenia 20	parter	56	14,8	3/4	63	80	70	żeliwny	14
16	Wyzwolenia 20	parter	57	15,2	serwerownia - brak dostępu				żeliwny	15
17	Wyzwolenia 20	parter	58	13,6	1/2	63	90	70	żeliwny	16
18	Wyzwolenia 20	parter	59	15,7	3/4	63	110	70	żeliwny	17
19	Wyzwolenia 20	I piętro	144	16,3	3/4	63	125	70	żeliwny	1.3
20	Wyzwolenia 20	I piętro	145	16	1/2	63	60	70	żeliwny	1.4
21	Wyzwolenia 20	I piętro	145	-	1/2	63	70	70	żeliwny	-
22	Wyzwolenia 20	I piętro	139B	15,4	1/2	63	90	70	żeliwny	1.5
23	Wyzwolenia 20	I piętro	139A	15	1/2	63	85	70	żeliwny	1.6
24	Wyzwolenia 20	I piętro	142	15,4	1/2	63	85	70	żeliwny	1.7
25	Wyzwolenia 20	I piętro	141	14,7	1/2	63	85	70	żeliwny	1.8
26	Wyzwolenia 20	I piętro	146	31,2	1/2	63	50	70	żeliwny	1.9
27	Wyzwolenia 20	I piętro	146	-	1/2	63	50	70	żeliwny	-
28	Wyzwolenia 20	I piętro	146	-	1/2	63	80	70	żeliwny	-
29	Wyzwolenia 20	I piętro	147	15,2	1/2	63	60	70	żeliwny	1.10
30	Wyzwolenia 20	I piętro	147	-	1/2	63	50	70	żeliwny	-
31	Wyzwolenia 20	I piętro	148	19,4	1/2	63	90	70	żeliwny	1.11
32	Wyzwolenia 20	I piętro	150	19,9	1/2	63	90	70	żeliwny	1.12
33	Wyzwolenia 20	I piętro	151	15,7	1/2	63	100	70	żeliwny	1.13
34	Wyzwolenia 20	I piętro	152	16,4	1/2	55	100	60	stalowy C22	1.14
35	Wyzwolenia 20	II piętro	253 WC	16,3	1/2	63	80	70	żeliwny	2.2
36	Wyzwolenia 20	II piętro	254	16,8	1/2	63	90	70	żeliwny	2.4
37	Wyzwolenia 20	II piętro	255	19,8	1/2	63	90	70	żeliwny	2.5
38	Wyzwolenia 20	II piętro	256	19,3	1/2	63	90	70	żeliwny	2.6
39	Wyzwolenia 20	II piętro	257	23	1/2	63	80	70	żeliwny	2.7
40	Wyzwolenia 20	II piętro	257	-	1/2	63	70	60	żeliwny	
41	Wyzwolenia 20	II piętro	258	38,9	1/2	63	60	70	żeliwny	2.8
42	Wyzwolenia 20	II piętro	258	-	1/2	63	60	70	żeliwny	
43	Wyzwolenia 20	II piętro	259	-	1/2	63	80	70	żeliwny	
44	Wyzwolenia 20	II piętro	260	15,4	1/2	63	90	70	żeliwny	2.9
45	Wyzwolenia 20	II piętro	261	19,3	1/2	63	90	70	żeliwny	2.10
46	Wyzwolenia 20	II piętro	262	19,9	1/2	63	90	70	żeliwny	2.11
47	Wyzwolenia 20	II piętro	263	19,9	1/2	63	90	70	żeliwny	2.12
48	Wyzwolenia 20	II piętro	264 WC	15,5	1/2	63	80	70	żeliwny	2.13
49	Wyzwolenia 20	III piętro	Pom.Tech	5,6	1/2	63	60	70	żeliwny	3.3
50	Wyzwolenia 20	III piętro	WC	6,3	1/2	63	50	70	żeliwny	3.4
51	Wyzwolenia 20	III piętro	356	14,6	1/2	63	60	70	żeliwny	3.5
52	Wyzwolenia 20	III piętro	357	18,7	1/2	55	120	60	stalowy C22	3.6
53	Wyzwolenia 20	III piętro	358	18,8	1/2	50	135	60	żeliwny	3.7
54	Wyzwolenia 20	III piętro	359	3,8	1/2	55	60	60	stalowy C22	3.8
55	Wyzwolenia 20	III piętro	360	11,7	3/4	63	80	70	żeliwny	3.9
56	Wyzwolenia 20	III piętro	361	12,2	1/2	55	120	60	stalowy C22	3.10
57	Wyzwolenia 20	III piętro	362	21,3	1/2	55	120	60	stalowy C22	3.11
58	Wyzwolenia 20	III piętro	364	25,4	1/2	55	120	60	stalowy C22	3.12
59	Wyzwolenia 20	III piętro	364		3/4	63	90	70	żeliwny	3.12
60	Wyzwolenia 20	III piętro	365	29,4	1/2	55	120	60	stalowy C22	3.13
61	Wyzwolenia 20	III piętro	366	12,2	1/2	55	80	60	żeliwny	3.14
62	Wyzwolenia 20	III piętro	367							3.15
63	Wyzwolenia 20	III piętro	368							3.16

Załącznik nr 2

Lp.	Adres	Piętro	Pokój	Powierzchn	Zawór	Rozstaw	Grzejnik			Nr wg dokumentacji
			[nr]	[m2]	[cal]	[cm]	[dł.]	[h]	rodzaj	
1	Wyzwolenia 22	Parter	34 WC		zdjęty	-	-	-	-	
2	Wyzwolenia 22	Parter	35	16,4	3/4	63	70	70	żeliwny	
3	Wyzwolenia 22	Parter	35	-	3/4	63	70	70	żeliwny	
4	Wyzwolenia 22	Parter	36	59,9	1	63	60	70	żeliwny	
5	Wyzwolenia 22	Parter	36	-	3/4	63	70	70	żeliwny	
6	Wyzwolenia 22	Parter	36	-	3/4	48	85	55	żeliwny	
7	Wyzwolenia 22	Parter	37	20,5		63	50	70	żeliwny	
8	Wyzwolenia 22	Parter	37	-		63	50	70	żeliwny	
9	Wyzwolenia 22	parter	39	22,3	3/4	63	40	70	żeliwny	
10	Wyzwolenia 22	parter	39	-	3/4	63	40	70	żeliwny	
11	Wyzwolenia 22	parter	41	21,8	1/2	50	125	60	żeliwny	
12	Wyzwolenia 22	parter	41	-	1/2	63	85	70	żeliwny	
13	Wyzwolenia 22	parter	38	22,7	1/2	63	40	70	żeliwny	
14	Wyzwolenia 22	parter	38	23	3/4	63	90	70	żeliwny	
15	Wyzwolenia 22	parter	38	28,4	3/4	50	90	60	żeliwny	
16	Wyzwolenia 22	I piętro	KORYTARZ	59,3	1/2	78	20	85	żeliwny	
17	Wyzwolenia 22	I piętro	KORYTARZ	-	1/2	78	20	85	żeliwny	
18	Wyzwolenia 22	I piętro	134 Wc		1/2	48	20	55	żeliwny	
19	Wyzwolenia 22	I piętro	135	11,2	1/2	48	55	55	żeliwny	
20	Wyzwolenia 22	I piętro	136	24	1/2	48	30	55	żeliwny	
21	Wyzwolenia 22	I piętro	136	-	1/2	50	80	60	żeliwny	
22	Wyzwolenia 22	I piętro	137	24,3	1/2	48	70	55	żeliwny	
23	Wyzwolenia 22	I piętro	137	-	1/2	48	70	55	żeliwny	
24	Wyzwolenia 22	I piętro	138A	10,7	1/2	48	40	55	żeliwny	
25	Wyzwolenia 22	I piętro	138A	10,4	1/2	48	40	55	żeliwny	
26	Wyzwolenia 22	I piętro	138B	19,8	1/2	48	45	55	żeliwny	
27	Wyzwolenia 22	I piętro	138B	-	1/2	48	45	55	żeliwny	
28	Wyzwolenia 22	I piętro	138C	23,5	1/2	48	40	55	żeliwny	
29	Wyzwolenia 22	I piętro	138C	-	1/2	48	40	55	żeliwny	
30	Wyzwolenia 22	I piętro	139	23,6	1/2	48	50	55	żeliwny	
31	Wyzwolenia 22	I piętro	139	-	1/2	48	45	55	żeliwny	
32	Wyzwolenia 22	I piętro	140	24,3	1/2	48	50	55	żeliwny	
33	Wyzwolenia 22	I piętro	141	10,8	1/2	48	40	55	żeliwny	
34	Wyzwolenia 22	I piętro	141A	12	Brak dostępu					
35	Wyzwolenia 22	II piętro	227 WC		1/2	48	40	55	żeliwny	
36	Wyzwolenia 22	II piętro	228	17,5	1/2	50	120	60	żeliwny	
37	Wyzwolenia 22	II piętro	229	24,9	1/2	48	60	55	żeliwny	
38	Wyzwolenia 22	II piętro	229	-	1/2	78	70	85	żeliwny	
39	Wyzwolenia 22	II piętro	230	31	1/2	48	80	55	żeliwny	
40	Wyzwolenia 22	II piętro	230	-	1/2	48	70	55	żeliwny	
41	Wyzwolenia 22	II piętro	231	23,4	1/2	48	40	55	żeliwny	
42	Wyzwolenia 22	II piętro	232	22,7	1/2	48	80	55	żeliwny	
43	Wyzwolenia 22	II piętro	233	19,7	1/2	48	70	55	żeliwny	
44	Wyzwolenia 22	II piętro	233	-	1/2	48	40	55	żeliwny	
45	Wyzwolenia 22	II piętro	234	30,7	1/2	48	40	55	żeliwny	
46	Wyzwolenia 22	II piętro	234	-	1/2	48	50	55	żeliwny	
47	Wyzwolenia 22	II piętro	235	30,7	1/2	48	50	55	żeliwny	
48	Wyzwolenia 22	II piętro	235	-	1/2	48	50	55	żeliwny	
49	Wyzwolenia 22	II piętro	236	3,2	1/2	48	60	55	żeliwny	
50	Wyzwolenia 22	II piętro	236	-	1/2	48	60	55	żeliwny	
51	Wyzwolenia 22	III piętro	331 Łaz	4,4	1/2		65	60	drabinka	
52	Wyzwolenia 22	III piętro	332 WC	4,1	1/2	50	50	60	żeliwny	
53	Wyzwolenia 22	III piętro	333	17,4	1/2	50	80	60	żeliwny	
54	Wyzwolenia 22	III piętro	333	-	1/2	50	80	60	żeliwny	
55	Wyzwolenia 22	III piętro	318	31,4	1/2	63	70	70	żeliwny	
56	Wyzwolenia 22	III piętro	318	-	1/2	63	70	70	żeliwny	
57	Wyzwolenia 22	III piętro	335	31,4	1/2	63	130	70	żeliwny	
58	Wyzwolenia 22	III piętro	336	22,5	1/2	50	120	60	żeliwny	
59	Wyzwolenia 22	III piętro	337	20,1	1/2	63	80	70	żeliwny	
60	Wyzwolenia 22	III piętro	338	8,9	1/2	63	40	70	żeliwny	
61	Wyzwolenia 22	III piętro	339	9,1	1/2	50	60	60	żeliwny	
62	Wyzwolenia 22	III piętro	339	29,7	1/2	63	150	70	żeliwny	
63	Wyzwolenia 22	III piętro	340	31,5	1/2	50	85	60	żeliwny	
64	Wyzwolenia 22	III piętro	340	-	1/2	50	85	60	żeliwny	
65	Wyzwolenia 22	III piętro	341	15,1	1/2	50	120	60	żeliwny	
66	Wyzwolenia 22	III piętro	341	7,6	1/2	63	35	70	żeliwny	

Załącznik nr 3

Lp.	Adres	Piętro	Pokój	Powierzchn	Zawór	Rozstaw	Grzejnik			Nr wg dokumentacji
			[nr]	[m2]	[cal]	[cm]	[dl.]	[h]	rodzaj	
1	Wyzwolenia 24	Parter	KORYTARZ	58,05	1	78	150	85	żeliwny	1.13
2	Wyzwolenia 24	Parter	KORYTARZ	34,58	1/2	50	120	60	C33	1.26
3	Wyzwolenia 24	Parter	WC	16,96	3/4	63	50	70	żeliwny	1.27
4	Wyzwolenia 24	Parter	5	16,79	1/2	48	70	55	żeliwny	1.14
5	Wyzwolenia 24	Parter	5	-	1/2	48	70	55	żeliwny	1.14
6	Wyzwolenia 24	Parter	6	41,65	1/2	48	75	55	żeliwny	1.15
7	Wyzwolenia 24	Parter	6	-	1/2	48	75	55	żeliwny	1.15
8	Wyzwolenia 24	Parter	6	-	1/2	48	75	55	żeliwny	1.15
9	Wyzwolenia 24	Parter	7	-	1/2	48	65	55	żeliwny	1.15
10	Wyzwolenia 24	Parter	9	5,52	1/2	50	80	60	żeliwny	1.18
11	Wyzwolenia 24	Parter	10	23,18	1/2	48	60	55	żeliwny	1.20
12	Wyzwolenia 24	Parter	11	23,71	3/4	48	90	55	żeliwny	1.21
13	Wyzwolenia 24	Parter	11	-	1/2	50	35	60	żeliwny	1.21
14	Wyzwolenia 24	Parter	13	10,96	1/2	50	100	60	żeliwny	1.22
15	Wyzwolenia 24	Parter	15	15,61	1/2	48	50	55	żeliwny	1.24
16	Wyzwolenia 24	Parter	15	-	3/4	63	60	70	żeliwny	1.24
17	Wyzwolenia 24	Parter	16	18,83	3/4	63	60	70	żeliwny	1.25
18	Wyzwolenia 24	Parter	16	-	1/2	48	50	55	żeliwny	1.25
19	Wyzwolenia 24	Parter	21	16,53	3/4	78	115	85	żeliwny	1.1
20	Wyzwolenia 24	Parter	22	19,89	3/4	63	75	70	żeliwny	1.2
21	Wyzwolenia 24	Parter	22	-	3/4	63	75	70	żeliwny	1.2
22	Wyzwolenia 24	Parter	23	22,87	3/4	63	75	70	żeliwny	1.3
23	Wyzwolenia 24	Parter	23	-	3/4	63	75	70	żeliwny	1.3
24	Wyzwolenia 24	Parter	24	18,14	3/4	63	75	70	żeliwny	1.4
25	Wyzwolenia 24	Parter	24	-	3/4	63	75	70	żeliwny	1.4
26	Wyzwolenia 24	Parter	25	35,3	3/4	63	75	70	żeliwny	1.5
27	Wyzwolenia 24	Parter	25	-	3/4	63	50	70	żeliwny	1.5
28	Wyzwolenia 24	Parter	25	-	3/4	63	85	70	żeliwny	1.5
29	Wyzwolenia 24	Parter	25A	22,04	3/4	63	130	70	żeliwny	1.8
30	Wyzwolenia 24	Parter	25A	-	3/4	63	120	70	żeliwny	1.8
31	Wyzwolenia 24	Parter	26	62,44	3/4	63	85	70	żeliwny	1.9
32	Wyzwolenia 24	Parter	26	-	3/4	63	85	70	żeliwny	1.9
33	Wyzwolenia 24	Parter	26a	-	3/4	63	85	70	żeliwny	1.9
34	Wyzwolenia 24	Parter	26a	-	3/4	63	85	70	żeliwny	1.9
35	Wyzwolenia 24	Parter	28	-	3/4	63	85	70	żeliwny	1.9
36	Wyzwolenia 24	Parter	29	16,61	3/4	63	55	70	żeliwny	1.10
37	Wyzwolenia 24	Parter	29	-	3/4	63	55	70	żeliwny	1.10
38	Wyzwolenia 24	I piętro	KORYTARZ	48,59	3/4	48	110	85	żeliwny	2.28
39	Wyzwolenia 24	I piętro	KORYTARZ	44,19	1/2	48	100	85	żeliwny	2.19
40	Wyzwolenia 24	I piętro	103	17,36	3/4	48	80	55	żeliwny	2.1
41	Wyzwolenia 24	I piętro	104	18,81	1/2	48	55	55	żeliwny	2.2
42	Wyzwolenia 24	I piętro	104	-	1/2	48	55	55	żeliwny	2.2
43	Wyzwolenia 24	I piętro	105	25,75	1/2	48	70	55	żeliwny	2.3
44	Wyzwolenia 24	I piętro	105	25,75	1/2	48	70	55	żeliwny	2.3
45	Wyzwolenia 24	I piętro	106	21,08	3/4	48	60	55	żeliwny	2.4
46	Wyzwolenia 24	I piętro	106	-	3/4	48	60	55	żeliwny	2.4
47	Wyzwolenia 24	I piętro	107	26,7	1/2	48	80	55	żeliwny	2.5
48	Wyzwolenia 24	I piętro	107	-	1/2	48	80	55	żeliwny	2.5
49	Wyzwolenia 24	I piętro	108	26,88	1/2	48	80	55	żeliwny	2.6
50	Wyzwolenia 24	I piętro	108	-	1/2	48	80	55	żeliwny	2.6
51	Wyzwolenia 24	I piętro	109	20,06	1/2	45	80	50	C22	2.7
52	Wyzwolenia 24	I piętro	109	-	1/2	45	80	50	C22	2.7
53	Wyzwolenia 24	I piętro	110	26,23	1/2	48	70	55	żeliwny	2.8
54	Wyzwolenia 24	I piętro	110	26,23	1/2	48	70	55	żeliwny	2.8
55	Wyzwolenia 24	I piętro	111	18,59	1/2	50	50	60	żeliwny	2.9
56	Wyzwolenia 24	I piętro	111	-	1/2	48	50	55	żeliwny	2.9
57	Wyzwolenia 24	I piętro	112	19,25	1/2	48	55	55	żeliwny	2.11
58	Wyzwolenia 24	I piętro	112	-	1/2	48	55	55	żeliwny	2.11
59	Wyzwolenia 24	I piętro	113	24,5	1/2	48	70	55	żeliwny	2.12
60	Wyzwolenia 24	I piętro	113	-	1/2	48	70	55	żeliwny	2.12
61	Wyzwolenia 24	I piętro	114	19,25	1/2	48	55	55	żeliwny	2.13
62	Wyzwolenia 24	I piętro	114	-	1/2	48	55	55	żeliwny	2.13
63	Wyzwolenia 24	I piętro	115	17,55	1/2	48	50	55	żeliwny	2.14
64	Wyzwolenia 24	I piętro	115	-	1/2	48	50	55	żeliwny	2.14
65	Wyzwolenia 24	I piętro	116	12,83	1/2	48	70	55	żeliwny	2.15
66	Wyzwolenia 24	I piętro	116	-	1/2	48	70	55	żeliwny	2.15
67	Wyzwolenia 24	I piętro	117	13,43	1/2	48	70	55	żeliwny	2.16
68	Wyzwolenia 24	I piętro	117	-	1/2	48	70	55	żeliwny	2.16
69	Wyzwolenia 24	I piętro	118	18,88	1/2	48	55	55	żeliwny	2.17
70	Wyzwolenia 24	I piętro	118	-	1/2	48	55	55	żeliwny	2.17
71	Wyzwolenia 24	I piętro	119	21,63	1/2	48	70	55	żeliwny	2.18
72	Wyzwolenia 24	I piętro	119	-	1/2	48	70	55	żeliwny	2.18
73	Wyzwolenia 24	I piętro	121	21,86	1/2	48	70	55	żeliwny	2.20
74	Wyzwolenia 24	I piętro	121	-	1/2	48	70	55	żeliwny	2.20
75	Wyzwolenia 24	I piętro	122	11,53	1/2	48	80	55	żeliwny	2.21

Załącznik nr 3

Lp.	Adres	Piętro	Pokój	Powierzchn	Zawór	Rozstaw	Grzejnik			Nr wg dokumentacji
			[nr]	[m2]	[cal]	[cm]	[dł.]	[h]	rodzaj	
76	Wyzwolenia 24	I piętro	124	17,05	1/2	48	55	55	żeliwny	2.23
77	Wyzwolenia 24	I piętro	124	-	1/2	48	55	55	żeliwny	2.23
78	Wyzwolenia 24	I piętro	125	18,75	1/2	48	60	55	żeliwny	2.24
79	Wyzwolenia 24	I piętro	125	-	1/2	50	80	60	żeliwny	2.24
80	Wyzwolenia 24	II piętro	202	17,7	1/2	48	80	55	żeliwny	3.1
81	Wyzwolenia 24	II piętro	203	20,08	1/2	48	60	55	żeliwny	3.2
82	Wyzwolenia 24	II piętro	203	-	1/2	48	60	55	żeliwny	3.2
83	Wyzwolenia 24	II piętro	204	11,23	1/2	48	70	55	żeliwny	3.3
84	Wyzwolenia 24	II piętro	205	11,2	1/2	48	70	55	żeliwny	3.4
85	Wyzwolenia 24	II piętro	206	111,12	1/2	48	80	55	żeliwny	3.6
86	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	60	55	żeliwny	3.6
87	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	80	55	żeliwny	3.6
88	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	60	55	żeliwny	3.6
89	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	100	55	żeliwny	3.6
90	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	105	55	żeliwny	3.6
91	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	100	55	żeliwny	3.6
92	Wyzwolenia 24	II piętro	206	-	1/2	48	105	55	żeliwny	3.6
93	Wyzwolenia 24	II piętro	207	26,17	1/2	48	105	55	żeliwny	3.7
94	Wyzwolenia 24	II piętro	207	-	1/2	48	65	55	żeliwny	3.7
95	Wyzwolenia 24	II piętro	208	17,87	1/2	48	65	55	żeliwny	3.8
96	Wyzwolenia 24	II piętro	208	-	1/2	48	65	55	żeliwny	3.8
97	Wyzwolenia 24	II piętro	209	19,48	1/2	48	60	55	żeliwny	3.9
98	Wyzwolenia 24	II piętro	209	-	1/2	48	60	55	żeliwny	3.9
99	Wyzwolenia 24	II piętro	210	23,72	1/2	48	60	55	żeliwny	3.10
100	Wyzwolenia 24	II piętro	210	-	1/2	48	60	55	żeliwny	3.10
101	Wyzwolenia 24	II piętro	211	18,71	1/2	48	60	55	żeliwny	3.11
102	Wyzwolenia 24	II piętro	211	18,71	1/2	48	60	55	żeliwny	3.11
103	Wyzwolenia 24	II piętro	212	18,52	1/2	48	55	55	żeliwny	3.12
104	Wyzwolenia 24	II piętro	212	-	1/2	48	55	55	żeliwny	3.12
105	Wyzwolenia 24	II piętro	213	25,09	1/2	48	70	55	żeliwny	3.13
106	Wyzwolenia 24	II piętro	213	-	1/2	48	70	55	żeliwny	3.13
107	Wyzwolenia 24	II piętro	214	19,03	1/2	48	80	55	żeliwny	3.14
108	Wyzwolenia 24	II piętro	214	-	1/2	48	80	55	żeliwny	3.14
109	Wyzwolenia 24	II piętro	215	3,15	3/4	48	100	55	żeliwny	3.15
110	Wyzwolenia 24	II piętro	216	27,07	1/2	48	90	55	żeliwny	3.16
111	Wyzwolenia 24	II piętro	216	-	1/2	48	90	55	żeliwny	3.16
112	Wyzwolenia 24	II piętro	217	11,88	1/2	48	100	55	żeliwny	3.17
113	Wyzwolenia 24	II piętro	219	17,55	1/2	48	100	55	żeliwny	3.19
114	Wyzwolenia 24	II piętro	220	13,36	1/2	48	110	55	żeliwny	3.21
115	Wyzwolenia 24	II piętro	WC	17,94	3/4	48	70	55	żeliwny	3.23
116	Wyzwolenia 24	II piętro	WC	-	3/4	48	50	55	żeliwny	3.23
117	Wyzwolenia 24	III piętro	302	17,88	3/4	48	100	55	żeliwny	4.1
118	Wyzwolenia 24	III piętro	303	19,98	1/2	48	65	55	żeliwny	4.2
119	Wyzwolenia 24	III piętro	303	-	1/2	48	65	55	żeliwny	4.2
120	Wyzwolenia 24	III piętro	304	22,32	1/2	48	70	55	żeliwny	4.3
121	Wyzwolenia 24	III piętro	304	-	1/2	48	70	55	żeliwny	4.3
122	Wyzwolenia 24	III piętro	305	18,58	1/2	48	70	55	żeliwny	4.4
123	Wyzwolenia 24	III piętro	305	-	1/2	48	65	55	żeliwny	4.4
124	Wyzwolenia 24	III piętro	306	34,09	1/2	48	110	55	żeliwny	4.6
125	Wyzwolenia 24	III piętro	306	-	1/2	48	110	55	C22	4.6
126	Wyzwolenia 24	III piętro	307A	19,66	3/4	48	210	55	żeliwny	4.7
127	Wyzwolenia 24	III piętro	307	19,5	3/4	48	210	55	C22	4.8
128	Wyzwolenia 24	III piętro	308	19,78	3/4	48	210	55	żeliwny	4.9
129	Wyzwolenia 24	III piętro	309	20,88	1/2	63	80	70	żeliwny	4.10
130	Wyzwolenia 24	III piętro	310	19,32	1/2	63	65	70	żeliwny	4.11
131	Wyzwolenia 24	III piętro	310	-	1/2	63	65	70	żeliwny	4.11
132	Wyzwolenia 24	III piętro	311	24,55	1/2	63	65	70	żeliwny	4.12
133	Wyzwolenia 24	III piętro	311	-	1/2	63	65	70	żeliwny	4.12
134	Wyzwolenia 24	III piętro	312	19,47	1/2	63	55	70	żeliwny	4.13
135	Wyzwolenia 24	III piętro	312	-	1/2	63	55	70	żeliwny	4.13
136	Wyzwolenia 24	III piętro	313	20,34	1/2	63	60	70	żeliwny	4.14
137	Wyzwolenia 24	III piętro	313	-	1/2	63	60	70	żeliwny	4.14
138	Wyzwolenia 24	III piętro	314	17,63	3/4	48	220	55	żeliwny	4.15
139	Wyzwolenia 24	III piętro	315	20,6	1/2	50	160	60	żeliwny	4.16
140	Wyzwolenia 24	III piętro	316	20,68	1/2	55	60	120	C22	4.17
141	Wyzwolenia 24	III piętro	317	23,16	1/2	48	70	55	żeliwny	4.20
142	Wyzwolenia 24	III piętro	317	-	1/2	48	80	55	żeliwny	4.20
143	Wyzwolenia 24	III piętro	320	11,87	1/2	50	90	60	żeliwny	4.21
144	Wyzwolenia 24	III piętro	323	18,33	1/2	48	65	55	żeliwny	4.24
145	Wyzwolenia 24	III piętro	323	-	1/2	48	65	55	żeliwny	4.24
146	Wyzwolenia 24	III piętro	324	18,77	1/2	48	65	55	żeliwny	4.25
147	Wyzwolenia 24	III piętro	324	18,77	1/2	48	65	55	żeliwny	4.25