

No.	Flotation machine type	volume	Installation site	Quantity	Activation year
1	IF-45W	45	Coal flotation, "Rydułtowy-Anna" Mine, Poland	1	2000
2	IF-30R	30	Flotation in milling cycle, Cu ore, Lubin Mine, KGHM Polska Miedź	2	2001
3	IF-30R	30	Main flotation, Cu ore, Lubin Mine, KGHM Polska Miedź	9	2001
4	IF-9S	9	Flotation in milling cycle, Cu ore, Lubin Mine, KGHM Polska Miedź	3	2002
5	IF-19S	19	Flotation in milling cycle, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	5	2002
6	IF-20RC	20	Purifying flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	1	2002
7	IF-30RC	30	Purifying flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	1	2002
8	IF-57R	57	Main flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	7	2003
9	IF-20RC	20	Purifying flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	2	2003
10	IF-19S	19	Flotation in milling cycle, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	4	2003
11	IF-57R	57	Main flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	7	2004
12	IF-30R	30	Complementary flotation, Cu ore, Polkowice Mine, KGHM Polska Miedź	16	2004
13	IF-57R	57	Main flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	7	2005
14	IF-57R	57	Main flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	7	2005
15	IF-20RC	20	Purifying flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	2	2005
16	IF-57R	57	Main flotation, Pb-Zn ore, Olkusz-Pomorzany Mine, ZGH Bolesław, Poland	4	2005
17	IF-45W	45	Coal flotation, Xiezhuang Mine, Shandong Province, the People's Republic of China	2	2006

INNOVATOR Sp. z o.o.

18	IF-57W	57	Coal sludge flotation, testing ground installation on Dzierżno Lake shore in Gliwice, Poland	1	2006
19	IF-30W	30	Coal flotation, JAS-MOS Mine, Poland	1	2006
20	IF-30RC	30	Purifying flotation, Cu ore, Rudna Mine, KGHM Polska Miedź	6	2006
21	IF-45W	45	the People's Republic of China Coal flotation	2	2006
22	IF-45W	45	the People's Republic of China Coal flotation	2	2007
23.	IF-57R	57	Blende Flotation Zakłady Górniczo Hutnicze Bolesław in Bukowno ZWR Olkusz - Pomorzany	4	2007
26.	IF - 57W	57	the People's Republic of China Coal flotation	2	2008
27.	Based on IF-30 drive	30	Mixers for scrubber and absorber tanks as a part of installation for roaster gases desulphurization Huta Cynku Miasteczko Śląskie S.A.	2	2008
28.	IR-3	3	Extractor-Saturator for pilot plant of active paste of anaccumulator desulphurization Orzeł Biały S.A.	1	2008
29.	IR-1,7	1,7	Gypsum Crystallizer for pilot plant of active paste of anaccumulator desulphurization Orzeł Biały S.A.	1	2008
30.	IF-48R + reagent dosing system	48	Main flotation of Cu KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud w Polkowicach	16	2008 in progress
31.	Aerators WD 720	30	Copper ore flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud w Lubinie	35	2008
32.	IF-100	100	Coking coal flotation KWK Jas – Mos. Jastrzębska Spółka Węglowa w Jastrzębiu	1	2008
33.	IF-57R	57	Copper ore flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2008
34.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2008
35.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	2	2008

INNOVATOR Sp. z o.o.

Polkowice Region					
36.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	2	2008
37.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	2	2008
38.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2008
39.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2008
40.	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2008
41	IF-57R	57	Copper ore flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2009
42	IF-57R	57	Copper ore flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2009
43	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
44	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
45	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
46	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
47	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
48	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009
49	IF-30R	30	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	3	2009

INNOVATOR Sp. z o.o.

49	IF-30R	30	Cu carbonate flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2009
50	IF-30R	30	Cu carbonate flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2009
51	IF-57	57	Cu carbonate main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2010
52	IF-57	57	Cu carbonate main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2010
53	IF-48	48	Cu main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	8	2010
54	IF-48	48	Cu main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	8	2010
55	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	3	2010
56	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	3	2010
57	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	3	2010
58	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
59	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
60	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
61	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
62	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
			Cu cleaning flotation		

INNOVATOR Sp. z o.o.

63	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2010
64	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	1	2010
65	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	1	2010
66	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	1	2010
67	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	1	2010
68	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	1	2010
69	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	3	2010
70	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	3	2010
71	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	3	2010
72	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	3	2010
73	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	2	2010
74	IF-48	48	Flash flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region	2	2010
75	IF-57	57	Main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	7	2010
76	IF-57	57	Main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2010
			Main flotation		

INNOVATOR Sp. z o.o.

77	IF-57	57	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region Main flotation	6	2010
78	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	8	2010
79	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	7	2010
80	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	8	2010
81	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	7	2011
82	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	8	2011
83	IF-48	48	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Main flotation	7	2011
84	IF-57	57	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region Main flotation	6	2011
85	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region Cu cleaning flotation	3	2011
86	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region Cu cleaning flotation	3	2011
87	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region Cu cleaning flotation	2	2011
88	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Cu cleaning flotation	1	2011
89	IF-20	20	KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Polkowice Region Cu cleaning flotation	1	2011
90	IF-25S	25	Zakłady Górniczo Hutnicze Bolesław in Bukowno ZWR Olkusz - Pomorzany Galena Flotation	2	2011
91	IF-20	20	Modernization of Cu cleaning flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	6	2011

INNOVATOR Sp. z o.o.

92	IF-30	30	Modernization of Cu cleaning flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	1	2011
93	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	3	2011
94	IF-20	20	Cu cleaning flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Lubin Region	2	2012
95	IF-57	57	Main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	6	2012
96	IF-57	57	Main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud Rudna Region	7	2012
97	IF-48	48	Main flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud RPolkowiceRegion	8	2012
98	IF-30	30	Modernization of Cu cleaning flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	3	2012
99	IF-10	10	Flotation of Lead and Zinc in processing plant in Serbia	9	2012
100	IF-3	3	Flotation of Lead and Zinc in processing plant in Serbia	10	2012
101	IF-24	24	Flotation of copper in processing plant in Kazachstan	9	2012
102	IF - 57W	57	the People's Republic of China Coal flotation	1	2012
103	IZ-12	12	Modernization of coal flotation machine in ZPMW KWK "Pniówek"	1	2012
104	IF-48	48	Modernization of Cu main flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	7	2013
105	IF-48	48	Modernization of Cu main flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	6	2013
106	IZ-12	12	Modernization of coal flotation machine in KWK "Krupiński"	1	2013
107	WD-560	10	Modernization of flotation machines type HG-8 with aerators WD-560 (KGHM PM S.A)	7	2013
108	WD-720	30	Modernization of flotation machines type OK-30 with aerators WD-720 (KGHM PM S.A.)	11	2013
109	IF-65	65	PbZn flotation in ZGH Bolesław S.A.	3	2015
110	IF-20	20	PbZn flotation in PbZn ZGH Bolesław S.A.	1	2016

INNOVATOR Sp. z o.o.

111	IF-10	10	PbZn flotation in PbZn ZGH Bolesław S.A.	1	2016
112	IF-30	30	Modernization of flotation in KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud	16	2016
113	IR-30	30	Reactor for HUTA Miedzi Głogów	1	2016
114	IR-50	50	Reactor for HUTA Miedzi Głogów	2	2016
115	IZ-12	12	Coal flotation KWK Krupiński	6	2016
116	IF-45W	45	Coal flotation Czech Republic	1	2016 /2017
117	IZ-12	12	Modernization of coal flotation machine in ZPMW KWK "Pniówek"	4	2017/2018
118	IF-65	65	PbZn flotation in India	6	2018
119	IF-1	1	processing of post-electrolytic sludge ZGH Bolesław S.A.	2	2018
120	IF-4	4	processing of post-electrolytic sludge ZGH Bolesław S.A.	2	2018
121	IF-5	1	processing of post-electrolytic sludge ZGH Bolesław S.A.	1	2018
122	WD-720	30	Copper ore flotation KGHM PM S. A. Zakład Wzbogacania Rud w Lubinie	69	2018
123	IF-65 IF-30 IF-20	65 30 20	PbZn flotation in India	26	2020
124	IF-6	6	PbZn flotation in PbZn ZGH Bolesław S.A.	2	2020

over	<b>124</b>	projects
quantity	<b>611</b>	of flotation cells
total volume of	<b>22424</b>	m <sup>3</sup>