

VI MODERNIZACJE KOTŁÓW



Lp.	Nazwa obiektu	Typ kotła	Opis	Redukcja / wielkość emisji NOx	Rok uruch.
1.	Elektrociepłownia WROCLAW Kocioł Nr 3	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	40 % emisja < 145g/GJ	1992
2.	Elektrownia DOLNA ODRA Kocioł nr 4	OP-650	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA (częściowy)	50 % emisja 180 g/GJ	1992
3.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 4	OP-650	Palenisko tangencjalne, konwencjonalne + system dysz OFA	40 % emisja < 160g/GJ	1992
4.	Elektrociepłownia TORUŃ Kocioł nr 2	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	30 % emisja < 170g/GJ	1992
5.	Elektrociepłownia LUBLIN Kocioł Nr 3	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	35 % emisja < 160 g/GJ	1993
6.	Elektrownia OPOLE kocioł Nr 1	BP-1150	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne modernizowane + system dysz OFA	emisja < 145g/GJ	1993
7.	Elektrownia DOLNA ODRA Kocioł Nr 7	OP-650	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	67 % emisja < 150g/GJ	1993
8.	Elektrownia DOLNA ODRA Kocioł Nr 8	OP-650	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	59 % emisja < 150g/GJ	1993
9.	Elektrociepłownia KRAKOW-ŁĘG Kocioł Nr 5	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	55 % emisja < 160g/GJ	1993
10.	Elektrociepłownia ŁODZ 4 Kocioł Nr 4	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	emisja < 140g/GJ	1993
11.	Elektrociepłownia GDANSK Kocioł Nr 10	OP-230	niskoemisyjne naścienne palniki wirowe + system dysz OFA Dost.: BABCOCK ENERGY Ltd.	emisja < 170g/GJ	1993
12.	Elektrownia SIERSZA Kocioł Nr 3	OP-380	niskoemisyjne naścienne palniki wirowe Dost.: BABCOCK ENERGY Ltd.	emisja 150 - 190g/GJ	1993
13.	Elektrociepłownia SZCZECIN Kocioł Nr 41	OP-130 Pauker	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	emisja < 150g/GJ	1993
14.	Elektrociepłownia SZCZECIN Kocioł Nr 42	OP-130 Pauker	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	emisja < 150g/GJ	1993
15.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 5	OP-650	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja < 170g/GJ	1994
16.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 6	OP-650	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja 170 g/GJ	1994
17.	Elektrownia JAWORZNO III Kocioł Nr 4	OP-650	Niskoemisyjne naścienne palniki wirowe + OFA Licencja: ECO-ENERGIA	emisja < 170-230g/GJ	1994
18.	Elektrociepłownia WROCLAW Kocioł Nr 2	WP-70	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	emisja < 170g/GJ	1994
19.	Elektrownia OPOLE Kocioł Nr 2	BP-1150	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja < 150g/GJ	1994

Lp.	Nazwa obiektu	Typ kotła	Opis	Redukcja / wielkość emisji NOx	Rok uruch.
20.	Elektrownia SKAWINA Kocioł Nr 5	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	45 % emisja<160g/GJ	1994
21.	Elektrownia SKAWINA Kocioł Nr 6	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne	emisja<170g/GJ	1994
22.	Elektrownia SIERSZA Kocioł Nr 5	OP-380	Niskoemisyjne palniki wirowe Licencja: Babcock Energy Ltd.	emisja<200g/GJ	1994
23.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ II Kocioł Nr 6	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA	emisja<160g/GJ	1994
24.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ II Kocioł Nr 7	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA	emisja<160g/GJ	1994
25.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ IV Kocioł Nr 3	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA	emisja<170g/GJ	1994
26.	Rafineria Gdańska Kocioł K1A	OO(G)-145	Palniki niskoemisyjne na olej ciężki i lekki oraz na gaz ziemny	emisja<120g/GJ	1994
27.	Elektrownia OPOLE Kocioł Nr 3	BP-1150	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA i SOFA	emisja<160g/GJ	1995
28.	Elektrociepłownia WROCŁAW Kocioł Nr 3	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	Projektowa emisja<170g/GJ	1995
29.	Elektrownia KOZIENICE Kocioł Nr 10	AP-1650	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA	Projektowa emisja<170g/GJ	1995
30.	Elektrownia SKAWINA Kocioł Nr 4	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne	emisja<170g/GJ	1995
31.	Elektrownia SKAWINA Kocioł Nr 3	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	Projektowa emisja<170g/GJ	1995
32.	Elektrociepłownia CZECHNICA Kocioł Nr 1	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + system dysz OFA	emisja<160g/GJ	1995
33.	Elektrownia OPOLE Kocioł Nr 4	BP-1150	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA i SOFA	Projektowa emisja<160g/GJ	1995
34.	Elektrociepłownia KRAKÓW-ŁĘG Kocioł Nr 6	WP-120	Palenisko tangencjalne, palniki zmodernizowane + system dysz OFA	emisja<160g/GJ	1995
35.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 2	EP-650	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja<170g/GJ	1995
36.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 7	EP-650	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja<170g/GJ	1995
37.	Elektrownia POŁANIEC Kocioł Nr 8	EP-650	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA	emisja<170g/GJ	1995
38.	Elektrociepłownia SIEKIERKI Kocioł Nr 14	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA + SOFA	50 % emisja<150g/GJ	1995/96

Lp.	Nazwa obiektu	Typ kotła	Opis	Redukcja / wielkość emisji NO _x	Rok uruch.
39.	Elektrociepłownia Poznań Kocioł Nr 3	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne + SOFA	Projektowa emisja < 170g/GJ	1996
40.	Elektrociepłownia Czechnica Kocioł Nr 3	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne + system dysz OFA + SOFA	emisja < 160g/GJ	1996
41.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ II Kocioł Nr 9	OP-140	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe + SOFA	emisja < 170g/GJ	1996
42.	Elektrociepłownia Poznań-Karolin Kocioł Nr 3	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe + SOFA	emisja < 170g/GJ	1996
43.	Elektrociepłownia Petrochemii Płock Kocioł Nr 5	OOG-420	Palniki niskoemisyjne wirowe na gudron w układzie tangencjalnym	emisja < 160g/GJ	1996
44.	Elektrociepłownia GDAŃSK Kocioł Nr 5	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki typu PM + system dysz OFA	Projektowa emisja < 170g/GJ	1997
45.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ III Kocioł Nr 3	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki typu PM + system dysz OFA	emisja < 170g/GJ	1997
46.	Elektrociepłownia ŁÓDŹ II Kocioł Nr 8	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe + SOFA	emisja < 170g/GJ	1997
47.	Elektrociepłownia Poznań-Karolin Kocioł Nr 2	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe + SOFA	emisja < 170g/GJ	1997
48.	Elektrociepłownia Białystok Kocioł Nr 5	OP-140	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe + SOFA	emisja < 170g/GJ	1997
49.	ZEC Wrocław EC Czechnica Kocioł Nr 4	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne, system dysz OFA + SOFA	emisja < 160g/GJ	1997
50.	ZEC Wrocław EC Czechnica Kocioł Nr 2	OP-130	Palenisko tangencjalne, palniki konwencjonalne, system dysz OFA + SOFA	emisja < 160g/GJ	1998
51.	Elektrownia Siersza S.A.	OP-380	Palniki wirowe naścienne, palenisko frontowe	NO _x < 165g/GJ	1998
52.	ZEC Łódź K8 w EC 3 Łódź	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne	NO _x < 170g/GJ	1998
53.	ZEC Łódź K3 w EC 4 Łódź	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki wirowe	NO _x < 230g/GJ	1998
54.	ZEC Wrocław EC Wrocław K-2	OP-430	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe	NO _x < 150-160g/GJ	1997/98
55.	ZEC Łódź K9 w EC 3 Łódź	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki niskoemisyjne	NO _x < 540 mg/m ³ _n	1999
56.	ZEC Łódź K2 w EC 4 Łódź	OP-230	Palenisko tangencjalne, palniki wirowe	NO _x < 540 mg/m ³ _n	1999
57.	Elektrownia Kozienice Świerże Górne 2 kotły	AP-1650	Palenisko tangencjalne, palniki wirowe, nowe powierzchnie wymiany ciepła	NO _x < 170g/GJ	2000/ 2002

Lp.	Nazwa obiektu	Typ kotła	Opis	Redukcja / wielkość emisji NO _x	Rok uruch.
58.	OPEC Grudziądz	WR-25	Palenisko rusztowe, ściany szczelne, rekonstrukcja elementów	NO _x <400 mg/m _n ³	2000
59.	EC Zduńska Wola	OR-32	Palenisko rusztowe, ściany szczelne i rekonstrukcja elementów	-----	2001
60.	Elektrownia Tuzla Bośnia i Hercegowina	OP-650b	Palenisko tangencjalne, palniki strumieniowe, ściany szczelne, nowe powierzchnie wymiany ciepła	NO _x <450 mg/m _n ³	2002
61.	Elektrownia Yatagtan Turcja	OB-650	Modernizacja paleniska, wymiana palników strumieniowych, optymalizacja procesu spalania	-----	2004
62.	ZE Kogeneracja Wrocław	OP-230	Modernizacja kotła K1	-----	2006
63.	Elektrownia Yenikoy Turcja	OB-650	Modernizacja i rehabilitacja kotła	-----	2009
64.	El. Obrenovac A6 Serbia	BB-920	Modernizacja kotła – wymiana ekranów komory paleniskowej	NO _x <300 mg/m ³	2010
65	TENT B Obrenovac Power Plant, Serbia	BB-1880	Modernizacja kotła - podwyższenie parametrów do 2000 t/h		2012
66	Połaniec Power Plant	6 x EP-650	Zabudowa instalacji SCR	NO _x < 200 mg/m _n ³	2014
67	Elektrownia Kozienice	5 x OP-650	Zabudowa instalacji SCR	NO _x < 200 mg/m _n ³	2014
68	Elektrownia Stalowa Wola	OP-120	Przeróbka kotła węglowego na biomasowy		2014
69	Cukrownia Głinojeck	OR-32	Modernizacja palników, rekonstrukcja innych elementów ciśnieniowych		2014
70	Cukrownia Chełmża	PR-27	Modernizacja kotła w technologii ścian szczelnych		2015-2016
71	Elektrownia Morawa, Serbia	OP-380b	Modernizacja kotłowni - nowe ściany membranowe oraz kolektory		2016
72	Elektrownia TENT B, Obrenovac, Serbia	BB-1880	Modernizacja kotła (zwiększenie parametrów do 2000 t / h)		2017