

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

LP	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	ZAKRES PRAC	REALIZACJA
1	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNIJ EDf) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 6 215 MW	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowej kotła nr 6 dla osiągnięcia poziomu emisji NO _x ≤ 300 mg/Nm ³ wraz z wymianą palników pyłowych. Zakres: projekt, dostawy, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2010
2	ENERGA KOGENERACJA SP. Z O.O. ELBLĄG	ELEKTROCIEPŁOWNIA ELBLĄG -KOCIOŁ OP-130 nr 6 -BLOK 20 MW NA BIOMASĘ	Inżynier Kontraktu w realizacji projektu budowy bloku na biomasę o mocy 20 MW. Zakres: projekt, dostawa i montaż podgrzewacza wody sieciowej dla kotła OP-130 nr 6 w celu obniżenia wylotowej temperatury spalin t ≤ 150°C. Opracowanie techniczno-handlowych warunków przetargu zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych dla Bloku 20 MW z kotłem na biomasę 100 t/h. Pełnienie funkcji inżyniera kontraktu podczas realizacji projektu Bloku 20 MW.	2010
3	GRUPA GDF SUEZ ENERGIA POLSKA	ELEKTROWNIA POŁANIEC -KOCIOŁ OP-650 nr 8 -225 MWe	Projekt, dostawa części, nadzór prac montażowych, rozruch, pomiary, optymalizacja parametrów pracy kotła OP-650 nr 8. Zastosowanie nowej technologii spalania przy redukcji emisji NO _x < 200 mg/ Nm ³	2010
4	ALSTOM POWER SP. Z O.O.	ELEKTROWNIA BEŁCHATÓW -KOCIOŁ BB-2400 -BLOK 860 MW	Projekt, dostawa instalacji pomocniczej i wykonanie procesu dmuchania kotła BB-2400 i rurociągów WP.	2010
5	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNIJ EDf) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 7 -212 MWe	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowej kotła nr 7 dla osiągnięcia poziomu emisji NO _x ≤ 300 mg/Nm ³ wraz z wymianą palników pyłowych. Zakres: projekt, dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2011

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

6	ELEKTROWNIA POŁANIEC SPÓŁKA AKCYJNA – GRUPA GDF SUEZ ENERGIA POLSKA	ELEKTROWNIA POŁANIEC -KOCIOŁ EP-650 nr 5 -225 MW	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowej kotła EP-650 nr 5 w celu uzyskania emisji NOx ≤ 200 mg/Nm ³ . Zakres: projekt, dostawy, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2011
7	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROCIEPŁOWNIA GDAŃSK -KOCIOŁ OP-230 nr 10 -165 MW	Kompleksowa modernizacja instalacji paleniskowej kotła K10 oraz uzyskanie prawidłowych parametrów eksploatacyjnych kotła w całym zakresie jego pracy przy udziale masowym biomasy dodawanej do węgla. Projekt, dostawa części i optymalizacja parametrów pracy kotła.	2011
8	ENEA WYTWARZANIE S.A. ELEKTROWNIA „KOZIENICE” S.A.	ELEKTROWNIA KOZIENICE -KOCIOŁ OP-650 nr 3 -223 MW	Projekt pod klucz - Modernizacja kotła OP-650 nr 3 celem obniżenia emisji NOx do poziomu poniżej 300 mg/Nm ³ . Zakres prac obejmował wykonanie dokumentacji, dostaw, montażu, uruchomienia, optymalizacji oraz odbiorów. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna, AKPiA.	2012
9	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 5 i 8 -215 MW K5 -225 MW K8	Modernizacja instalacji paleniskowych kotłów OP-650 nr 5 i 8 dla osiągnięcia emisji NOx < 300 mg/Nm ³ . Kompleksowy projekt, dostawy palników pyłowych, dysz OFA, elementów automatyki sterowania, realizacja, pomiary, optymalizacja parametrów pracy kotła.	2012-2015
10	PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A. BEŁCHATÓW	ELEKTROWNIA DOLNA ODRA NOWE CZARNOWO - KOCIOŁ OP-650 nr 6 i 7 -225 MW K6 -232 MW K7	Modernizacja kotłów OP-650k nr 6 i nr 7 obniżająca emisję tlenków azotu do poziomu NOx ≤ 190 mg/Nm ³ , Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna. Zakres prac obejmował wykonanie: dokumentacji, dostaw, montażu, uruchomienia, optymalizacji oraz odbiorów.	2012-2013

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

11	ZAKŁADY CHEMICZNE POLICE S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA POLICE II -KOCIOŁ OP-230 nr 1 i 2	Modernizacja kotła OP-230 nr 1 i nr 2 obniżająca emisję tlenków azotu do poziomu $\text{NO}_x \leq 190 \text{ mg/Nm}^3$, Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna. Zakres prac obejmował wykonanie: dokumentacji, dostaw, montażu, uruchomienia, optymalizacji oraz odbiorów	2013-2017
12	DALKIA ŁÓDŹ S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA ŁÓDŹ -KOCIOŁ OP-430K nr 7	Kompleksowa modernizacja układu spalania kotła OP-430K nr 7 obniżająca emisję tlenków azotu do poziomu $\text{NO}_x \leq 190 \text{ mg/Nm}^3$ wraz z wymianą poszczególnych instalacji układu spalania. Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna.	2013 - 2015
13	PGNIG TERMIKA S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA SIEKIERKI, WARSZAWA -KOTŁY WP-120 nr 5, 6 i 7 WP-200, K-16	Modernizacja układu paleniskowego kotłów WP-120 nr 5, 6 i 7 oraz kotła WP-200, K-16. Projekt, dostawy, realizacja, pomiary, optymalizacja.	2013
14	GMINA LUBSKO	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W LUBSKU	Prace budowlane, dostawy i uruchomienie Oczyszczalni Ścieków.	2013
15	PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A. BEŁCHATÓW	ELEKTROWNIA DOLNA ODRA NOWE CZARNOWO -KOCIOŁ OP-650	Modernizacja 3 szt. separatorów pyłu młynów węglowych typu MKM25 nr 2 MW1. Pomiary optymalizacja parametrów pracy kotła.	2013
16	TAURON WYTWARZANIE S.A.	ELEKTROWNIA JAWORZNO III -KOTŁY CFB 260	Dostosowanie kotłów CFB 260 do spełnienia wymogów norm emisyjnych.	2014-2015
17	PGE GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A. BEŁCHATÓW	ELEKTROWNIA DOLNA ODRA NOWE CZARNOWO - KOCIOŁ OP-650 nr 5 i 8 -222 MW K5 -232 MW K8	Projekt pod klucz - Zabudowanie kompletnych instalacji odazotowania spalin dla kotłów typu OP-650 nr 5 i 8 w celu obniżenia emisji NO_x do poziomu $\leq 190 \text{ mg/Nm}^3$ z zastosowaniem metody pierwotnej i wtórnej niekatalitycznej. Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna. Zakres prac: wykonanie dokumentacji,	2013

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

			dostaw, montażu, uruchomienia, optymalizacji oraz odbiorów.	
18	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.	PEC GLIWICE -KOCIOŁ WP-70 nr 3 -81,4 MWt	Projekt pod klucz - Remont instalacji odazotowania spalin kotła WP-70 nr 3. Zakres: projekt, dostawa, dokumentacja, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2014
19	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNIEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 3 -225 MW	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowej kotła nr 3 dla osiągnięcia poziomu emisji NOx ≤ 300 mg/Nm ³ wraz z wymianą palników pyłowych. Zakres: projekt, dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2015-2016
20	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNIEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 5 i 8 -215 MWe K5 -225 MWe K8	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowej kotła nr 5 i 8 dla osiągnięcia poziomu emisji NOx ≤ 300 mg/Nm ³ wraz z wymianą palników pyłowych. Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2015-2016
21	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNIEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 3,5 i 6 -225 MWe K3 -215 MWe K5 -215 MWe K6	Projekt pod klucz - Modernizacja kotła OP- 650k nr 3, 5, 6 pod kątem obniżenia poziomu NOx do poziomu ≤ 200 mg/Nm ³ . Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. SNCR. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2015-2018
22	VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA EC 3 ŁÓDŹ -KOCIOŁ OP-130 nr 1,2 -KOCIOŁ OP-230 nr 3 ELEKTROCIEPŁOWNIA EC4 -KOCIOŁ OP-230 nr 2	Modernizacja układu paleniskowego wraz z wymianą poszczególnych układów, instalacji oraz urządzeń kotłów parowych K-1, K-2 i K-3 w EC-3 oraz K-2 w EC-4 celem redukcji emisji NOx ≤ 190 mg/Nm ³ . Główny wykonawca we wszystkich branżach (technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna).	2015 -2019

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

23	GRUPA AZOTY POLSKIE KONSORCJUM CHEMICZNE SP. Z O.O.	ELEKTROCIEPŁOWNIA EC II TARNÓW -KOCIOŁ OP-230 nr 5 160 MW	Projekt pod klucz - Dostawa technologii redukcji tlenków azotu metodami pierwotnymi wraz z wyposażeniem dla kompleksowego układu odazotowania spalin dla osiągnięcia emisji NOx <math>< 190 \text{ Mg/Nm}^3</math>. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2016-2017
24	ELEKTROCIEPŁOWNIA AMP KRAKÓW	ELEKTROCIEPŁOWNIA AMP KRAKÓW -KOCIOŁ OP-230 nr 8	Projekt pod klucz - Przebudowa kotła OP-230 nr 8 w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Dostosowanie projektu przebudowy kotła w aspekcie spalania gazu ziemnego. Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2016-2018
25	PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. (DAWNEJ EDF) „ELEKTROWNIA RYBNIK”	ELEKTROWNIA RYBNIK -KOCIOŁ OP-650 nr 3,5,6 -225 MW K3 -215 MW K5 -215 MW K6	Projekt pod klucz - Modernizacja kotła OP-650k nr 3, 5, 6 pod kątem obniżenia poziomu NOx do poziomu $\leq 200 \text{ mg/Nm}^3$. Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji SNCR. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2016-2017
26	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.	PEC GLIWICE -KOCIOŁ WP70 nr 1 i 3 -81,4 MWt K1 i K3	Projekt pod klucz - Budowa instalacji odazotowania spalin kotła WP-70 nr 1 i nr 3 metoda niekatalityczna SNCR. Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2017-2019
27	ENERGETYKA SP. Z O.O. LUBIN	ELEKTROCIEPŁOWNIA GŁOGÓW EC-3 HUTA MIEDZI -2 KOTŁY GAZOWE 33 MWt	Projekt pod klucz - Rozbudowa mocy w oparciu o kotły gazowe o mocy ok. 60 MWt. Poziom emisji NOx $\leq 60 \text{ mg/Nm}^3$. Zakres: projekt, dostawy, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Techniczny zakres obejmował budowę dwóch kotłów gazowych o mocy 30MWt wraz z instalacjami pomocniczymi. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna, budowlana oraz AKPiA.	2017- 2018

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

28	VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA EC4ŁÓDŹ -KOCIOŁ WP120 nr 6	Dostosowanie kotła wodnego WP120 K6 w EC4 do wymagań dyrektywy IED. Zabudowa instalacji deNOx obniżająca emisję tlenków azotu do poziomu $\text{NOx} \leq 430 \text{ mg/Nm}^3$. Metoda pierwotna. Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna.	2018-2019
29	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.	PEC GLIWICE -KOCIOŁ WP70 nr 2 -81,4 MWt	Lider Konsorcjum 3 firm w projekcie pod klucz - Remont i wymiana kompletnej części ciśnieniowej kotła WP-70 nr 2. Zakres: projekt, dostawa, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna.	2018-2019
30	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ - GLIWICE SP. Z O.O.	PEC GLIWICE -KOCIOŁ WP70 nr 2 -81,4 MWt	Projekt pod klucz - Budowa instalacji odazotowania spalin kotła WP-70 nr 2 metoda niekatalityczna SNCR. Zakres: projekt, dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2019-2020
31	VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A.	ELEKTROCIEPŁOWNIA EC3 ŁÓDŹ -KOCIOŁ OP-130 nr 1,2 -KOCIOŁ OP-230 nr 3 ELEKTROCIEPŁOWNIA EC4 ŁÓDŹ -KOCIOŁ OP-230 nr 2 -KOCIOŁ OP-430 nr 7	Modernizacja kotłów w EC 3: OP-130 nr 1 i 2 oraz OP-230 nr 3, oraz kotłów OP-230 nr 2 oraz OP-430 nr 7 w EC4 celem dostosowania do wymagań Konkluzji BAT w zakresie emisji NOx do poziomu $\leq 135 \text{ mg/Nm}^3$. Zabudowa SCR w II-ciągu kotła. Główny wykonawca realizacji we wszystkich branżach: technologiczna, budowlana, AKPiA oraz elektryczna. Zakres prac: wykonanie projektów wstępnych i wykonawczych we wszystkich branżach.	2018-2021

REALIZACJE PRAC MODERNIZACYJNYCH NA RÓŻNYCH OBIEKTACH ENERGETYCZNYCH W LATACH 2010-2021

32	TAURON WYTWARZANIE S.A. - ODDZIAŁ ELEKTROWNIA JAWORZNO III	ELEKTROWNIA JAWORZNO III -BLOK nr 1, 3 i 5 -225 MW K1, K3 -220 MW K5	Projekt pod klucz - Wykonanie instalacji odazotowania spalin SCR dla bloków nr 1, 3 i 5. Poziom emisji NOx <math><65\text{mg}/\text{Nm}^3</math>. Zakres: projekt, dostaw, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Zakres prac: wykonanie dokumentacji, dostaw, montażu, uruchomienia, optymalizacji oraz odbiorów. Branże: budowlana, mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2019-nadal
33	PGE EC - ZESPÓŁ ELEKTROCIEPŁOWNI WROCŁAWSKICH KOGENERACJA S.A	ELEKTROCIEPŁOWNIA WROCŁAW -KOCIOŁ WP-120 nr 3 i 5	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowych kotłów wodnych z wykorzystaniem metod pierwotnych dla ograniczenia stężenia NOx do 450 mg/Nm ³ w spalinach na wylocie z każdego kotła. Zakres: projekt, dostawy, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2019-2021
34	PGE EC - ZESPÓŁ ELEKTROCIEPŁOWNI WYBRZEŻE	ELEKTROCIEPŁOWNIA GDAŃSK -KOCIOŁ WP70 nr 4 -KOCIOŁ WP-120 nr 6	Projekt pod klucz - Modernizacja instalacji paleniskowych kotłów wodnych z wykorzystaniem metod pierwotnych dla ograniczenia stężenia NOx do 450 mg/Nm ³ w spalinach na wylocie z każdego kotła. Zakres: Projekt, dostawa, montaż uruchomienie, regulacja i odbiór końcowy instalacji. Branże: mechaniczna, technologiczna, elektryczna oraz AKPiA.	2019-2021
35	ENERGA KOGENERACJA SP. Z O.O.	ELEKTROCIEPŁOWNIA ELBLĄG -3 KOTŁY GAZOWE 38MWt	Projekt pod klucz - wykonanie kompleksowych prac projektowych i budowlanych, w tym dostawy, montaż, rozruch, uruchomienie regulacyjny oraz próbny, szkolenia personelu Zamawiającego, przekazanie do eksploatacji.	2020-nadal
36	GRUPA AZOTY S.A.	GRUPA AZOTY S.A. ZAKŁAD CHEMICZNY TARNÓW -KOCIOŁ TP-170G, K1	Projekt pod klucz - Wykonanie modernizacji kotła gazowego K1 na terenie Centrum Energetyki ECII w Grupie Azoty S.A.	2020-nadal