

Budowa kogeneracyjnej elektrociepłowni gazowej w PGE Toruń

(dofinansowanie projektu pn. „Budowa bloków gazowych GT50 w EDF Toruń”)

Przedmiotem projektu była budowa dwóch nowych bloków kogeneracyjnych z turbinami gazowymi, o mocy 50 MWe każdy, wraz z generatorami, czerpniami powietrza, układem regulacji i urządzeniami pomocniczymi oraz dwoma kotłami odzysknicowymi i czterema kotłami szczytowymi gazowo-olejowymi. Ponadto zakres projektu stanowiły: niezbędne obiekty budowlane wraz z infrastrukturą, instalacjami pomocniczymi i ciągami technologicznymi. Celem realizacji projektu było zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do powietrza, dzięki zastąpieniu produkowanej dotychczas energii ze źródeł węglowych energią z gazu ziemnego.

Postęp wdrażania: 27 marca 2017 roku po otrzymaniu koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła rozpoczęto produkcję ciepła i energii elektrycznej z nowej elektrociepłowni gazowej. Jednocześnie nastąpiło całkowite wyłączenie z eksploatacji i wycofanie z koncesji kotłów węglowych, co oznaczało, że od tego momentu ciepło i energia elektryczna wytwarzane i sprzedawane są już w oparciu o technologię gazową. 21 kwietnia 2017 roku odbyła się oficjalna inauguracja nowej elektrociepłowni gazowej w Toruniu. Od momentu uruchomienia elektrociepłowni PGE Toruń komunikuje korzyści z realizacji projektu (budowy nowej elektrociepłowni gazowej) - dla mieszkańców, środowiska naturalnego i efektywności systemu ciepłowniczego Torunia. Toruńska spółka promuje elektrociepłownię gazową podczas konferencji, webinarów, zapraszając klientów, mieszkańców i interesariuszy do zwiedzania i poznania procesów produkcji ciepła w innowacyjnych urządzeniach elektrociepłowni gazowej.

Osiągnięcia w realizacji projektu: projekt został zakończony zgodnie z planowanym harmonogramem.

Osiągnięte rezultaty projektu: Inwestycja – kogeneracyjna elektrociepłownia gazowa zapewni w długoletniej perspektywie ciągłość dostaw ciepła dla mieszkańców Torunia i poprawi bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej w regionie. Dzięki zastąpieniu kotłów węglowych nową elektrociepłownią gazową obniżony został średnio o ponad 90% rzeczywisty poziom emisji tlenków siarki, tlenków azotu i pyłów, co wpływa korzystnie na jakość powietrza w Toruniu. Elektrociepłownia gazowa w PGE Toruń spełnia obowiązujące normy środowiskowe (Dyrektywy IED, Konkluzji BAT Komisji Europejskiej). Ponadto, dzięki zmianie technologii na gazową, produkcja energii elektrycznej i ciepła odbywa się obecnie bezodpadowo czyli bez powstawania odpadów paleniskowych.

Zanieczyszczenie	Normy środowiskowe wg dyrektywy IED		Rzeczywista emisja		
	Normy środowiskowe w przypadku powstania elektrociepłowni węglowej	Normy środowiskowe dotyczące istniejącej części gazowej (turbiny)	Poziom emisji z wyłączonej części węglowej w 2016 r.	Poziom emisji z istniejącej części gazowej (turbiny) w 2020 roku	Rzeczywista redukcja emisji
	[mg/m ³]		[mg/m ³]		%
SO ₂	200	12	927	1	99,8
NO _x	200	50	309	36	89%
pył	20	5	35	1	94,3

