

Technologia CIDG w energetyce – [Więcej na: www.CIDG.pl](http://www.CIDG.pl)

Czym jest Technologia wyliczania i weryfikacji odchyień jednostkowego zużycia ciepła oraz emisji gazów cieplarnianych? (dalej "Technologia CIDG")

"Technologia CIDG" jest systemem opracowanym przez firmę Crowley Technology, opartym na opatentowanych naukowych rozwiązaniach pozwalających z najwyższą precyzją monitorować, zarządzać i programować proces inwestycji i modernizacji elektrowni węglowych. Bezpośrednim efektem zastosowania Technologii CIDG jest **redukcja emisji CO₂, usprawnienie elektrowni oraz optymalizacja procesu inwestycji i modernizacji elektrowni**. Proces modernizacji polskiego systemu produkcji energii elektrycznej zależy w znacznej mierze od sprawności elektrowni węglowych i poziomu emisji gazów cieplarnianych, w tym CO₂. Jest to szansa dla elektrowni węglowych w Polsce na pozyskanie znacznych funduszy, a co za tym idzie unowocześnienie przewyższające standardy UE.



Dlaczego stworzono "Technologię CIDG"?

"Technologię CIDG" stworzono w odpowiedzi na międzynarodowy wzrost wymagań ekologicznych w stosunku do przemysłu. Wraz z wejściem w życie protokołu z Kyoto (przyjętego w 1998 roku) wprowadzono światowe limity emisji dwutlenku węgla. Każdy z krajów sygnatariuszy zobowiązał się do obniżenia poziomu emisji CO₂. Ze względu na to, że limity emisji są bardzo ograniczone ilościowo a zapotrzebowanie na nie, szczególnie w krajach wysoko uprzemysłowionych jest ogromne, nadwyżki praw emisji mogą podlegać obrotowi. Jest to zgodne z zapisami art. 17 protokołu z Kyoto.

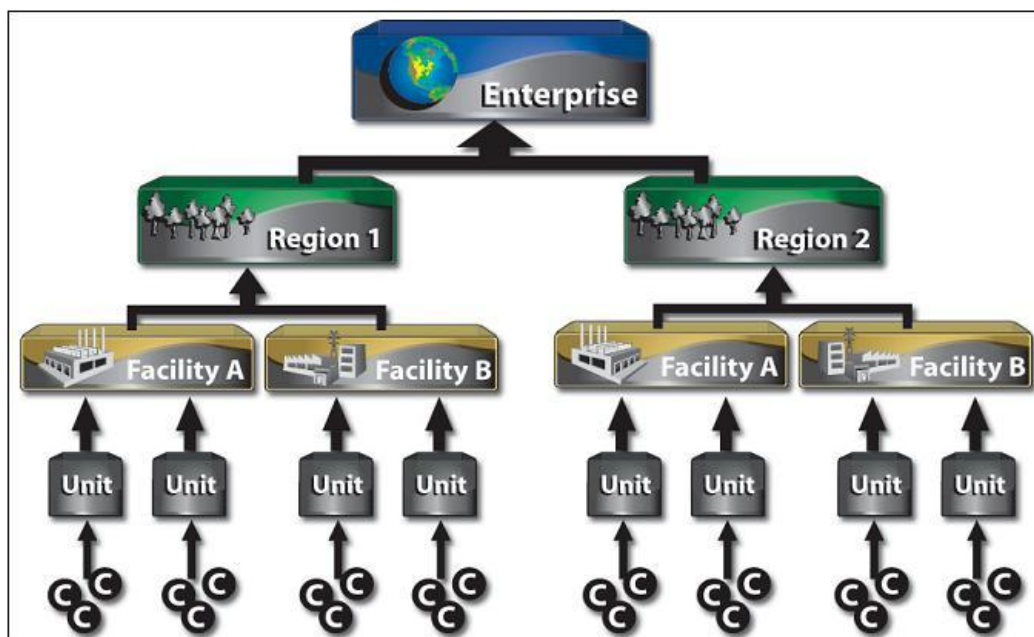
"Technologia CIDG" jest wielofunkcyjnym systemem pomiaru i ewidencjonowania emisji CO₂ oraz narzędziem informatycznym wspierającym sprzedaż praw do jego emisji. Pozwala producentom energii szczegółowo określić i zweryfikować emisję CO₂ z elektrowni. System zapewnia precyzyjne informacje niezbędne do określenia najlepszego sposobu na zmniejszenie emisji CO₂. Poprzez poprawę efektywności i praktyk zarządzania "Technologia CIDG" umożliwia śledzenie wydajności elektrowni oraz wprowadzenie do obrotu praw do emisji CO₂ uzyskanych dzięki ograniczeniu emisji w elektrowni. "Technologia CIDG" agreguje dane o emisji dwutlenku węgla i redukcje do jednostek, które mogą być skutecznie wprowadzone do obrotu.

Bazując technologicznie na niezawodnych narzędziach i wykorzystując wiele opatentowanych, rozwiązań naukowych, "Technologia CIDG" zaadaptowana do systemu zarządzania elektrownią dostarcza:

- Szczegółowe informacje o wpływie poszczególnych urządzeń na parametry procesu
- Dokładne dane na temat emisji i jej części składowych
- Kompleksowe raporty na temat całościowej sprawności elektrowni oraz wszystkich urządzeń w niej pracujących.

Podstawowym efektem działania systemu jest:

- **Podwyższenie sprawności elektrowni**
- **Redukcja emisji dwutlenku węgla**
- **Optymalizacja programu inwestycji i modernizacji elektrowni**
- **Zmniejszenie zużycia paliw**
- **Zmniejszenie kosztów utylizacji popiołów**
- **Oszczędności w zakresie certyfikacji CO₂, SO₂, NO_x**



Długofalowo "Technologia CIDG" powoduje:

- **Wzrost wiarygodności poprzez zastosowanie sprawdzonych i naukowych metod pomiaru, odpowiadających rzeczywistości**
- **Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstwa i jego przewagi rynkowej**
- **Wizerunek przyjaznej, „zielonej” elektrowni**
- **Wzrost możliwości modernizacyjnych elektrowni poprzez racjonalizację procesu inwestycyjnego**

Na podstawie zebranych danych i przeprowadzonej kompleksowej analizy "Technologia CIDG" wlicza wg jednolitej metodologii punkty CCER (Certified Carbon Emission Reduction Credit) - poświadczonej redukcji emisji dwutlenku węgla, które są przejrzyste, potwierdzone i łatwe do sprawdzenia przez stronę trzecią.

Certyfikaty

"Technologia CIDG" opiera się na kompleksowej metodologii i precyzyjnym monitorowaniu i optymalizacji działalności elektrowni. Bez precyzyjnego pomiaru emisji i pochłaniania, nie jest możliwa faktyczna ocena i wygenerowanie świadectw. Świadectwa te staną się podstawą do obrotu w ONZ-owskim systemie protokołu z Kyoto (AAU) i europejskiego systemu handlu emisjami (EU ETS).