

: Pomiary procesowe i monitoring emisji
realizowany przez firmę SICK

Lider Grupy Technicznej
mgr. inż. Edward Sucharda

Założona w 1946 – **ponad 65 lat doświadczenia**

- : Około 5,800 pracowników na świecie**
- : Obecna w 87 krajach**
- : Całkowita wartość sprzedaży w roku 2011 EUR 902.7 mln**
- : Obszarem działalności SICK AG jest automatyka przemysłowa i procesowa.**



- 1950 Pierwszy fotoprzełącznik autokolimacyjny
- 1952 Pierwsza kurtyna bezpieczeństwa
- 1956 Pierwsze urządzenie do monitorowania przepływu gazu
- 1989 Pierwszy dalmierz oparty na technologii pomiaru czasu
- 1993 Pierwszy skaner bezpieczeństwa oparty na technologii pomiaru czasu
- 2001 Czytnik kodów kreskowych 2D do szybkich aplikacji
- 2004 Pierwsza inteligentna kamera w technologii 3D
- 2008 Pierwszy na świecie skaner bezpieczeństwa (laserowy) do pracy na zewnątrz



Podział na urządzenia (Dywizje)

Czujniki
Przemysłowe



Czujniki
Zaawansowane



Przemysłowe
Systemy
Bezpieczeństwa



Auto-identyfikacja



Enkodery



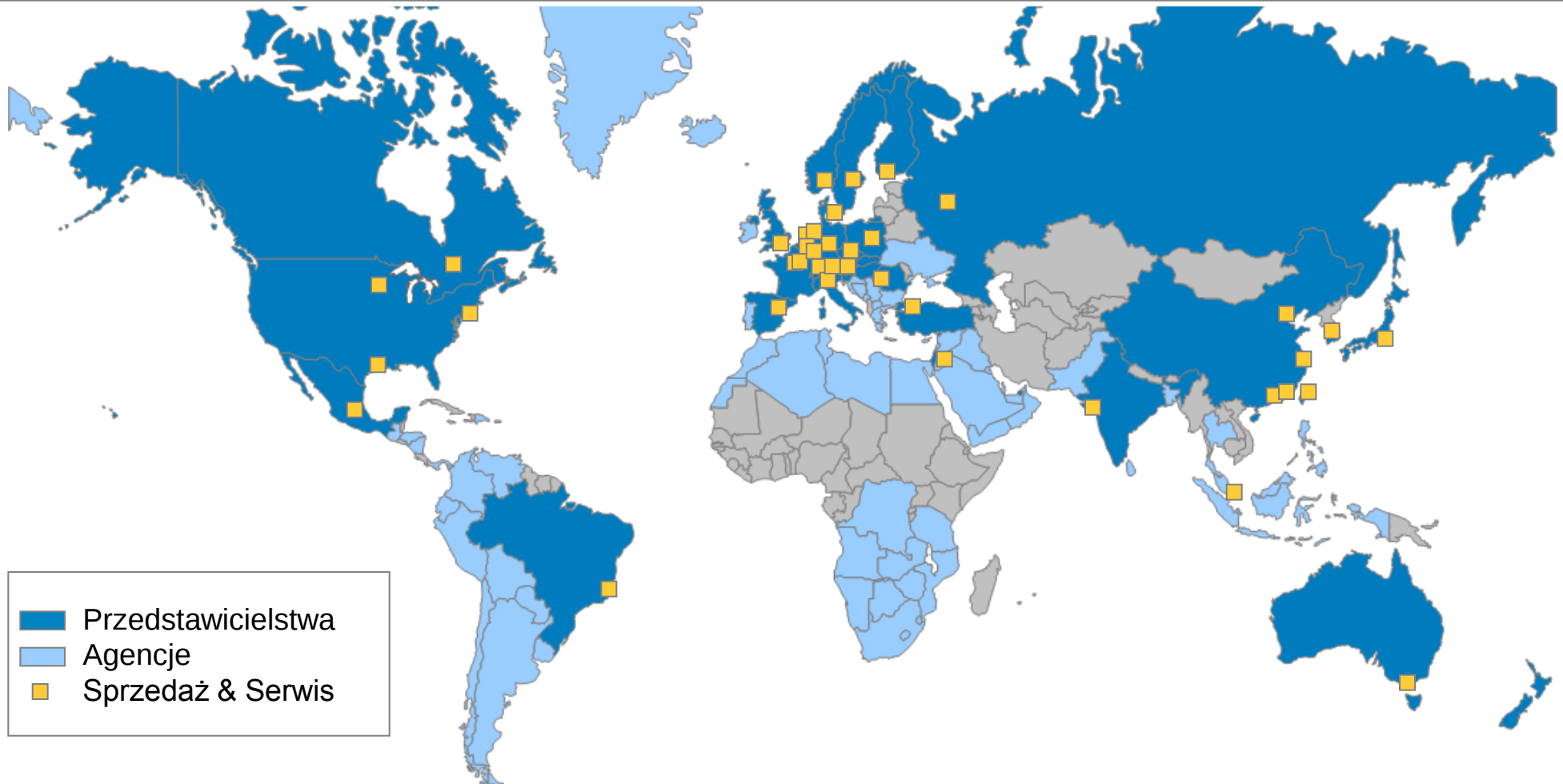
Analizatory &
Przepływomierze



- : Założona w 1946 – **ponad 65 lat doświadczenia**
- : Około **5,800 pracowników na świecie**
- : Obecna w **87 krajach**
- : Całkowita wartość sprzedaży w roku 2011 **EUR 902.7 mln**
z tego ok.150 mln **SICK PA.**
- : **Duży asortyment produktów** dla monitoringu
emisji i pomiarów procesowych
- : **SICK Process Automation** to synonim
innowacyjnych produktów, systemów i serwisu w
pomiarach procesowych
- : .



Światowa sieć sprzedaży oraz serwisu



- : Analizatory gazów i systemy analiz gazowych
- : Pyłomierze przemysłowe
- : Analizatory cieczy i wody
- : Komputery emisyjne
- : Gazomierze, przepływomierze i prędkościomierze
- : Czujniki tunelowe i ruchu drogowego



Dbamy o ciągłość procesów

Zapewniamy wsparcie w całym cyklu obsługi



Bezpieczne inwestycje dzięki usługom konsultingowym i projektowaniu



Wsparcie w optymalizacji produkcji za pomocą naszych produktów i obsługi technicznej



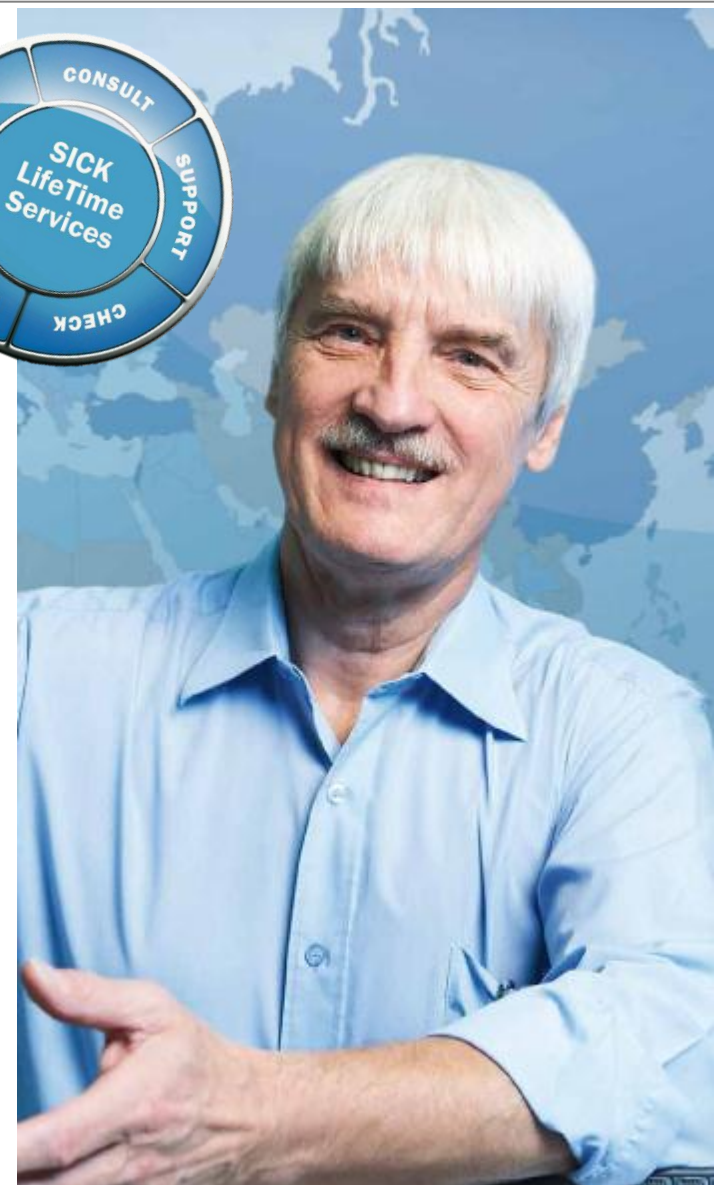
Zwiększaj bezpieczeństwo za pomocą monitoringu i optymalizacji



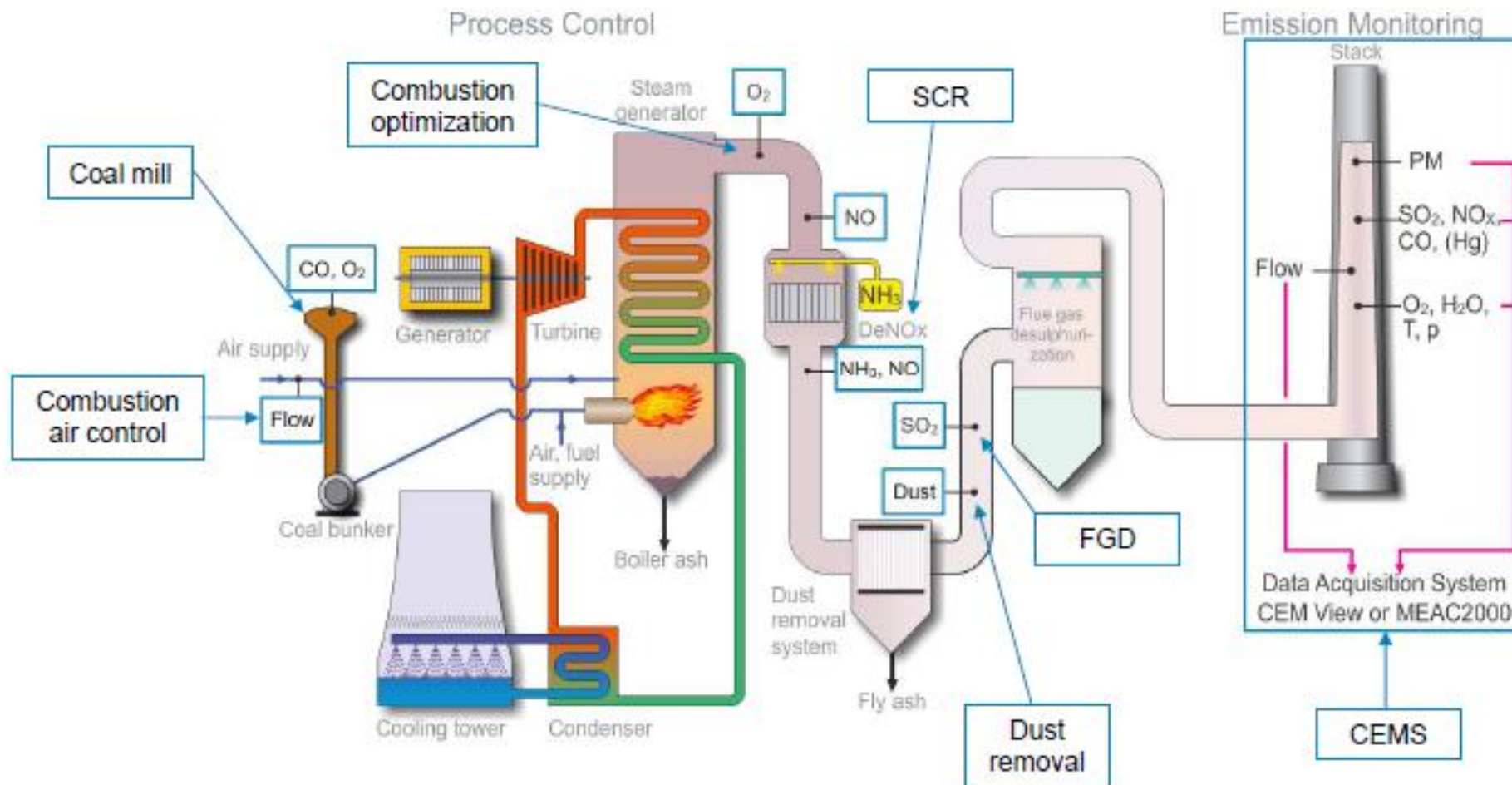
Poprawiaj wyniki poprzez udoskonalanie usług i modernizację urządzeń

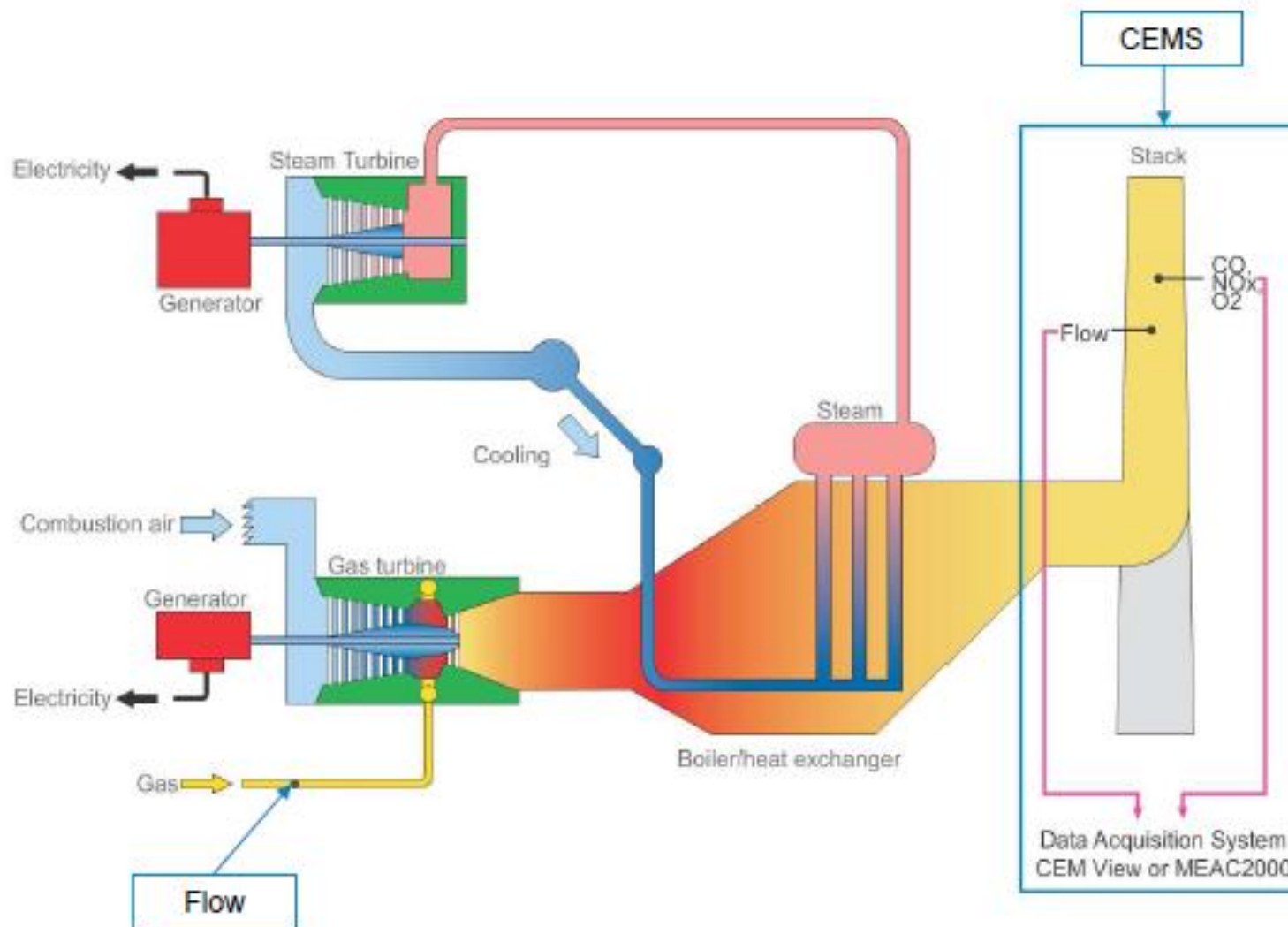


Zwiększaj swoje kompetencje za pomocą naszych zaawansowanych szkoleń

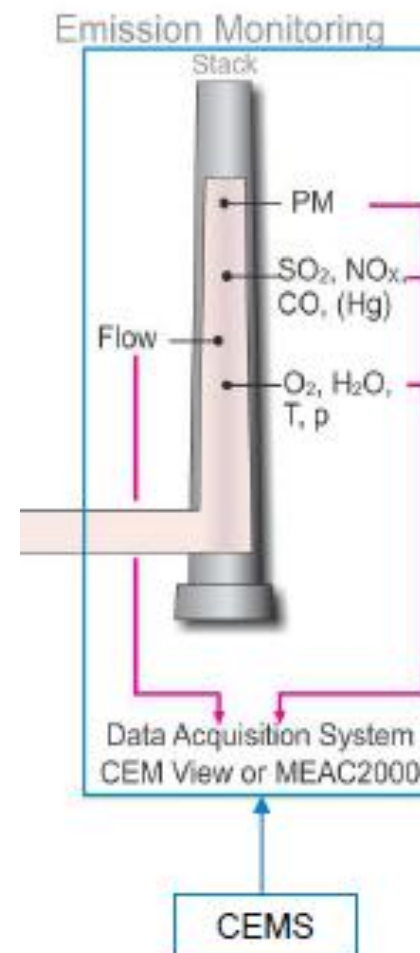


Aplikacje pomiarów gazowych SICK'a w elektrowniach węglowych

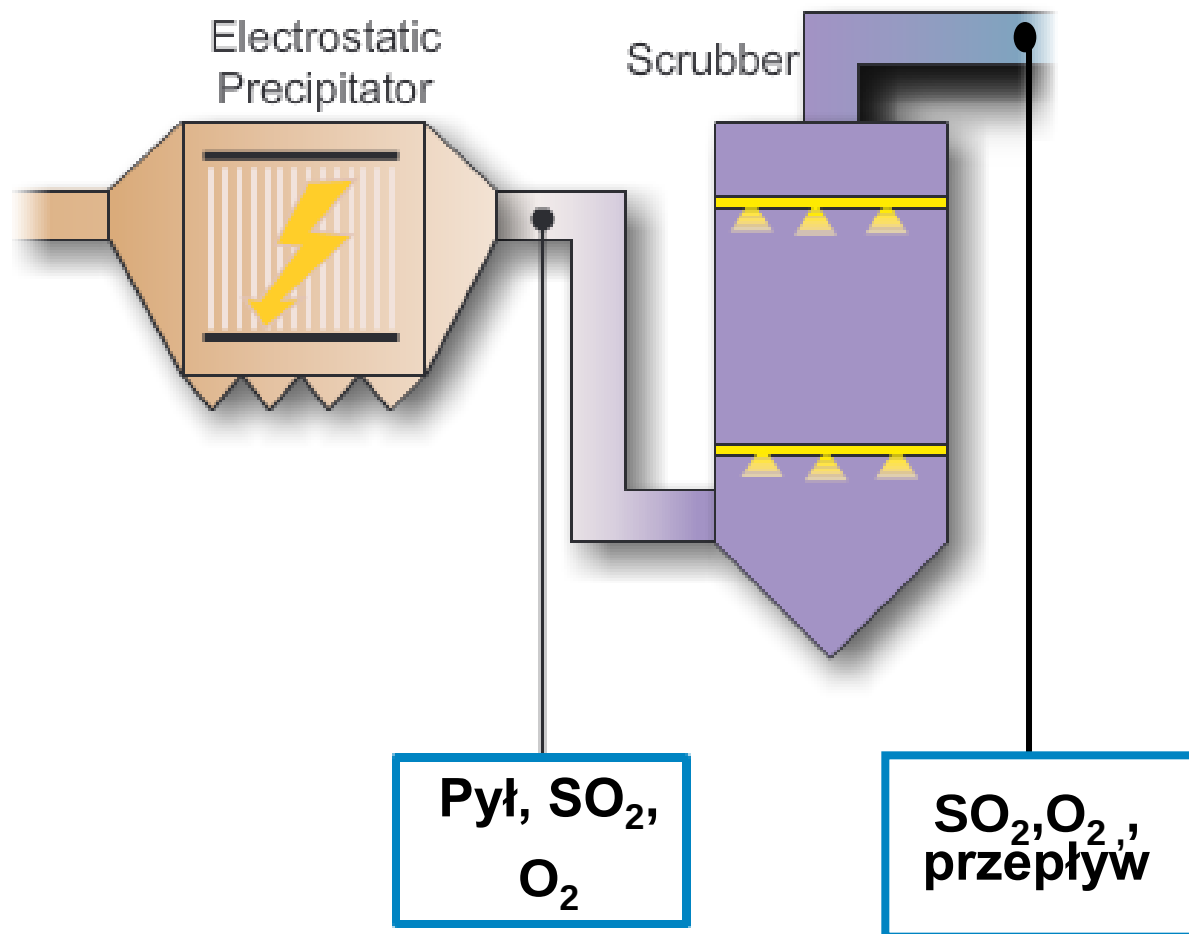




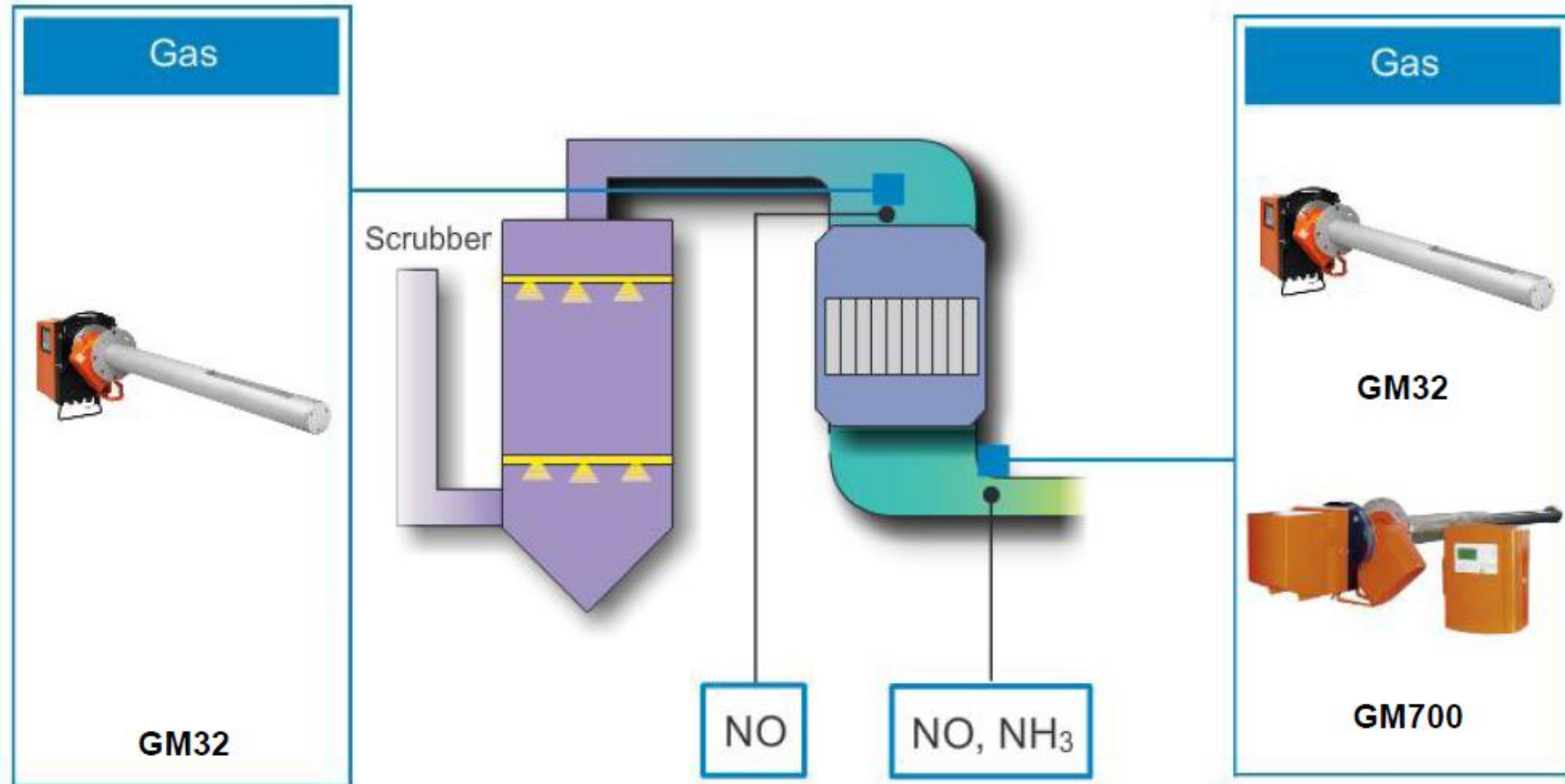
Oferujemy systemy monitoringu emisji zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r normą [EN14181](#) oraz certyfikowane według norm [EN 15267-2](#) i [EN15267-3](#).



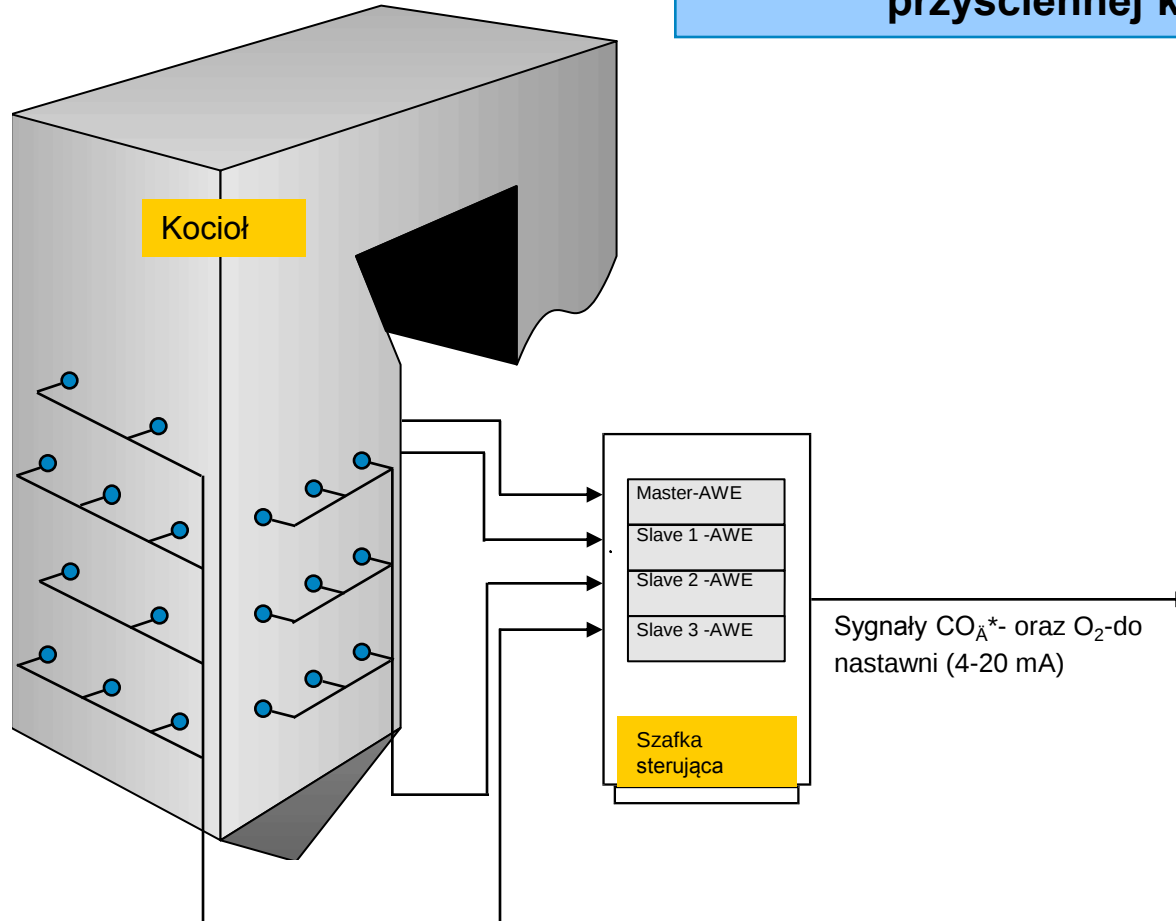
Pomiary procesowe dla Instalacji Odsiarczania Spalin



Pomiary procesowe dla Instalacji odazotowania SCR i SNCR



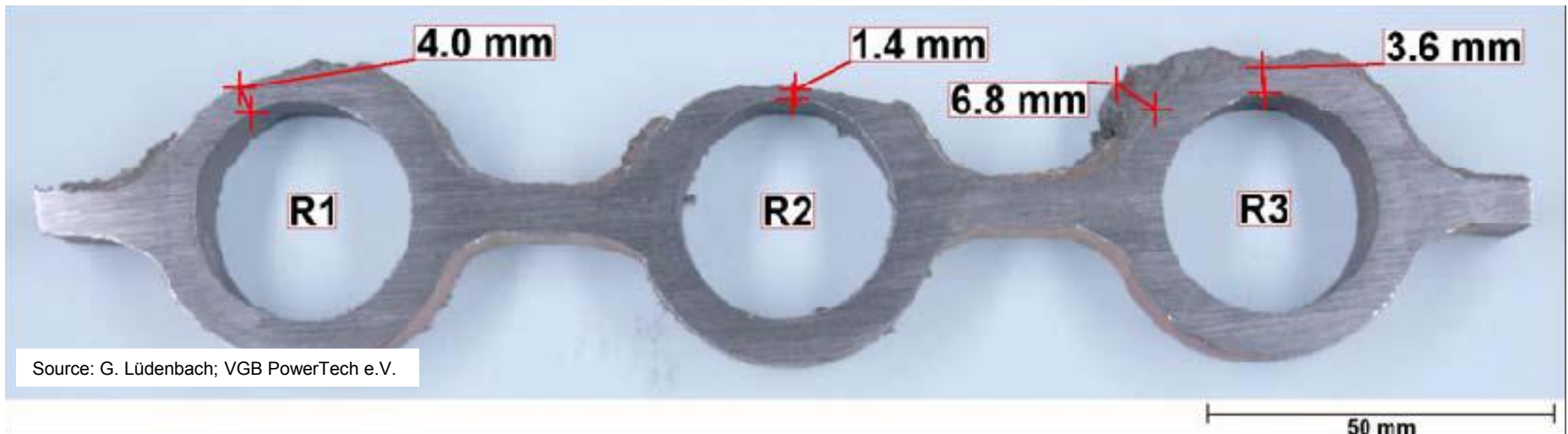
System pomiaru trendów dla ciągłego monitoringu atmosfery gazowej w strefie przyściennej kotłów energetycznych



Ograniczenie korozji od tlenku węgla przy ściankach kotła dzięki celowemu prowadzeniu kotła

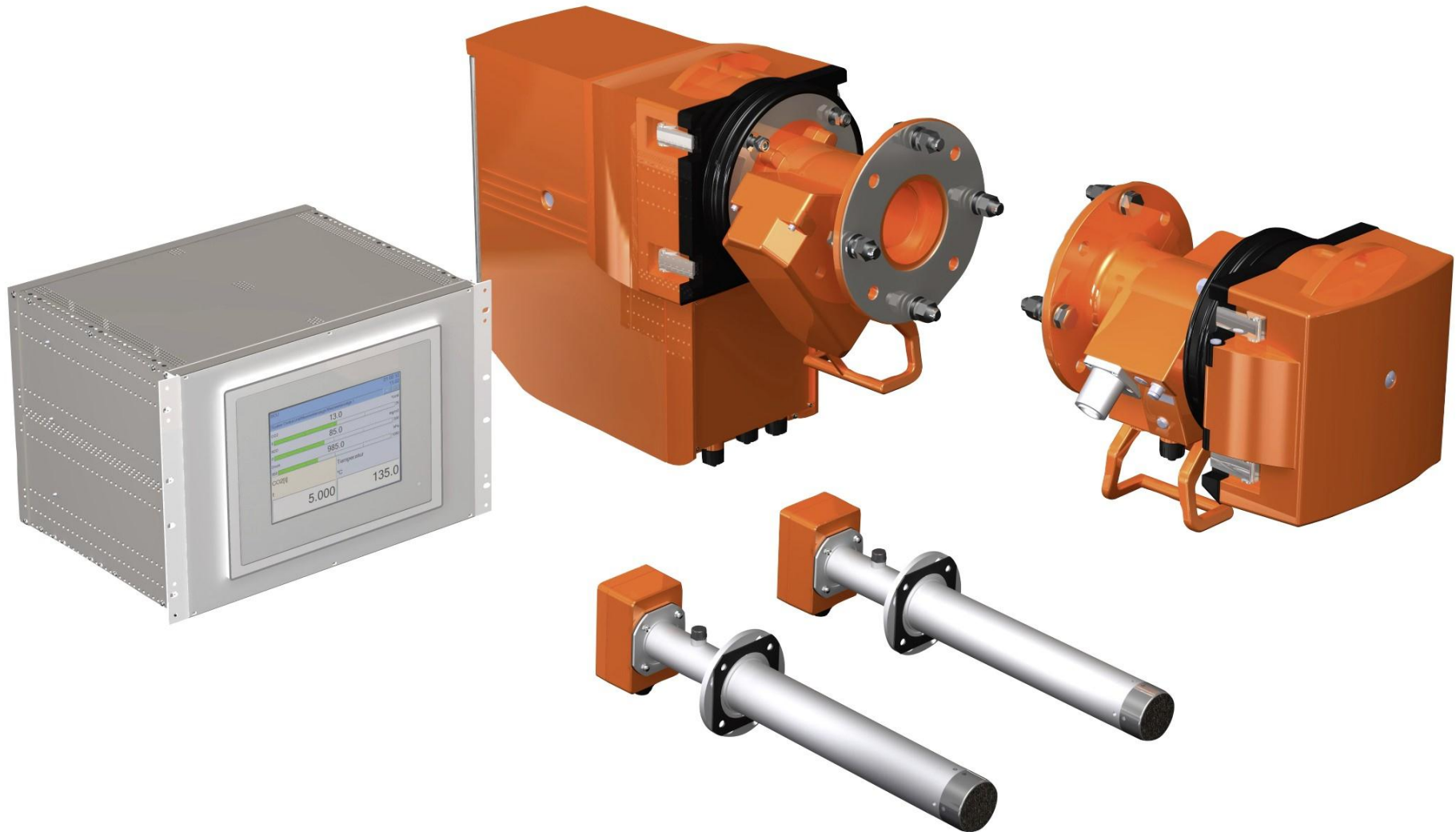
Symultaniczny pomiar CO_A* oraz O₂ w aż do 40 punktach pomiarowych podaje wystarczające dane o procesie pomiarowym w warstwach przyściennych i są podstawą sterowania palnikami i klapami powietrza

* CO_A : Sygnał sumy z CO+H₂+CxHy



GHG-Control

Monitoring gazów cieplarnianych



GHG-Control

Monitoring gazów cieplarnianych

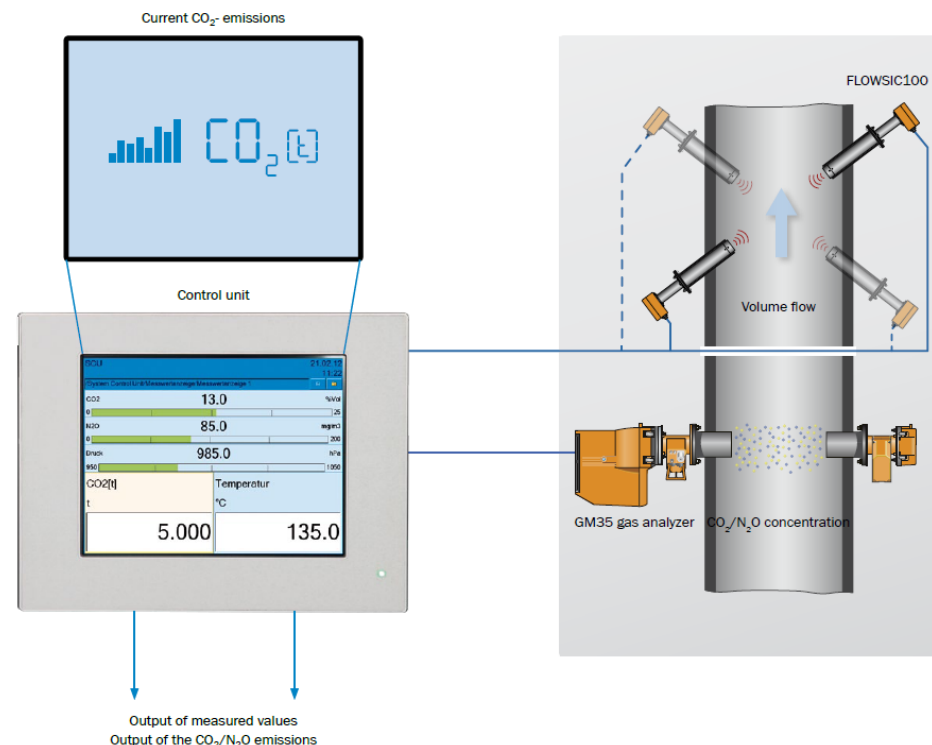
Wymagania ustawowe

Klasa	Emisje roczne CO2	Maksymalna niepewność (Obliczenia)	Maksymalna niepewność (Pomiary)
A	< 50kt	+/- 7,5%	+/- 7,5%
B	50kt – 500kt	+/- 5,0%	+/- 5,0%
C	> 500kt	+/- 2,5%	+/- 2,5%

Niepewność

GHG Control

<2,5%





**Bezpieczne
inwestycje**



Zorientowanie na klienta



Wydajne rozwiązania



Szybki kontakt

SICK
Sensor Intelligence.



Wygodne rozwiązania



Wysokie wyniki



Na czas



Profesjonalne usługi



Edward Sucharda



Piotr Wróbel



**: Dziękujemy za uwagę.
Jesteśmy do dyspozycji.**