



Działania ArcelorMittal Poland  
Oddział Dąbrowa Górnicza w zakresie  
ochrony środowiska naturalnego



## ArcelorMittal Poland zintegrowanym producentem stali

ArcelorMittal Poland jest największym producentem stali w Polsce.

- 6 oddziałów
- 5 hut
- największa w Europie koksownia w Zdzieszowicach

ArcelorMittal Poland skupia około 70% potencjału produkcyjnego polskiego przemysłu hutniczego.



## ArcelorMittal Poland Oddział w Dąbrowie Górniczej



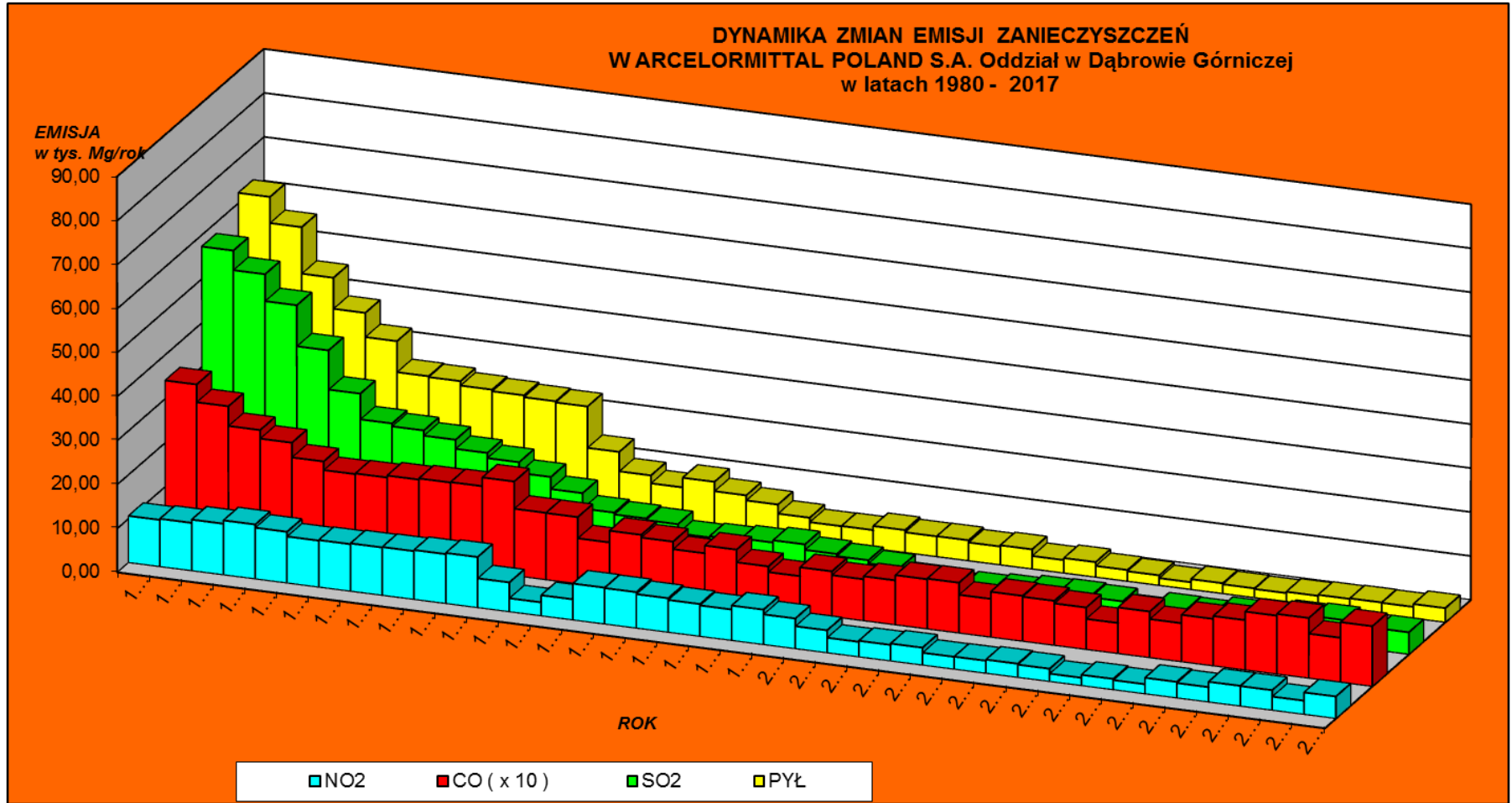
- ArcelorMittal Poland S.A. posiada jedyną Spiekalnię w Polsce (na trzech taśmach produkujemy ok. 9 mln Mg mieszanki spiekalniczej)



- ArcelorMittal Poland S.A. posiada trzy Wielkie Piece produkujące ponad 3 mln Mg surówki



- ArcelorMittal Poland S.A. na Stalowni, w trzech konwertorach produkuje ponad 4 mln Mg stali



Większość emitowanych zanieczyszczeń odprowadza się do atmosfery w sposób zorganizowany, poprzez emitory punktowe z ok. 100 źródeł. Ilość i rodzaj zanieczyszczeń jest wypadkową szeregu czynników jak np. ilości i rodzaju przerabianych surowców, paliw, technologii procesu, hermetyzacji procesu technologicznego oraz skuteczności urządzeń odpylających.

## W AMP szczególny nacisk kładziemy na:

- ✓ **Hermetyzację** procesów technologicznych;
- ✓ **Odciąganie** maksymalnej ilości zanieczyszczeń;
- ✓ **Oczyszczanie** odebranych zanieczyszczeń;
- ✓ **Ciągły monitoring oraz pomiary na wszystkich emitorach** zgodnie z wymaganiami;
- ✓ Bieżący nadzór nad prowadzonymi procesami poprzez **przeeglądy środowiskowe, czy audyty.**

## Nadrzędny cel

**Bezpieczna i zrównoważona produkcja stali – ochrona środowiska**

Od czasu prywatyzacji w 2004 roku emisja pyłu niższa o 30 proc a emisja CO<sub>2</sub> niższa o 25 proc.

## Urządzenia odpylające w dąbrowskiej hucie



W dąbrowskiej hucie pracuje 71 urządzeń odpylających:

- 25 filtrów tkaninowych
- 34 elektrofiltry
- 12 urządzeń mokrych

Nasze urządzenia odpylające zatrzymały w ubiegłym roku ponad 180 tysięcy ton pyłu.

**700 mln zł** – wartość inwestycji obecnie prowadzonych w Dąbrowie Górniczej.

W naszym Dąbrowskim oddziale modernizujemy m.in.:

- System odpylania taśmy spiekalniczej nr 3,
- System odpylania taśmy spiekalniczej nr 1,
- System odpylania stalowni,
- Systemy odpylania chłodni taśmy spiekalniczej nr 1 i 3 , węzła rozdzielczego WR8.

Duże projekty związane z ochroną środowiska realizuje też **TAMEH Polska** – nasz wspólny projekt – z firmą TAURON, który za kwotę ponad 300 milionów złotych buduje instalację do odsiarczania i odazotowania spalin.

# Modernizacja systemu odpylania wtórne na Stalowni



ArcelorMittal

Projekt przewiduje **2 odrębne systemy odpylania**:

- nowa odpylnia przeznaczona tylko dla konwertorów;
- modernizacja istniejącego układu obejmującego pozostałe urządzenia tj. obydwu stacji odsiarczania, obydwu stacji przelewania, węzła żelazo-stopów, hali żelazostopów.

**Dodatkowo** przewidziano:

- uszczelnienie wszystkich źródeł emisji w procesie konwertorowym, tj. zaprojektowanie i wykonanie ekranizacji wokół konwertorów wraz z doszczelnieniem platformy przejazdnej kotła wodnego,
- montaż okapów poddachowych w celu przechwycenia resztkowych emisji.

**Realizacja projektu spowoduje eliminację niezorganizowanej emisji pyłu.**

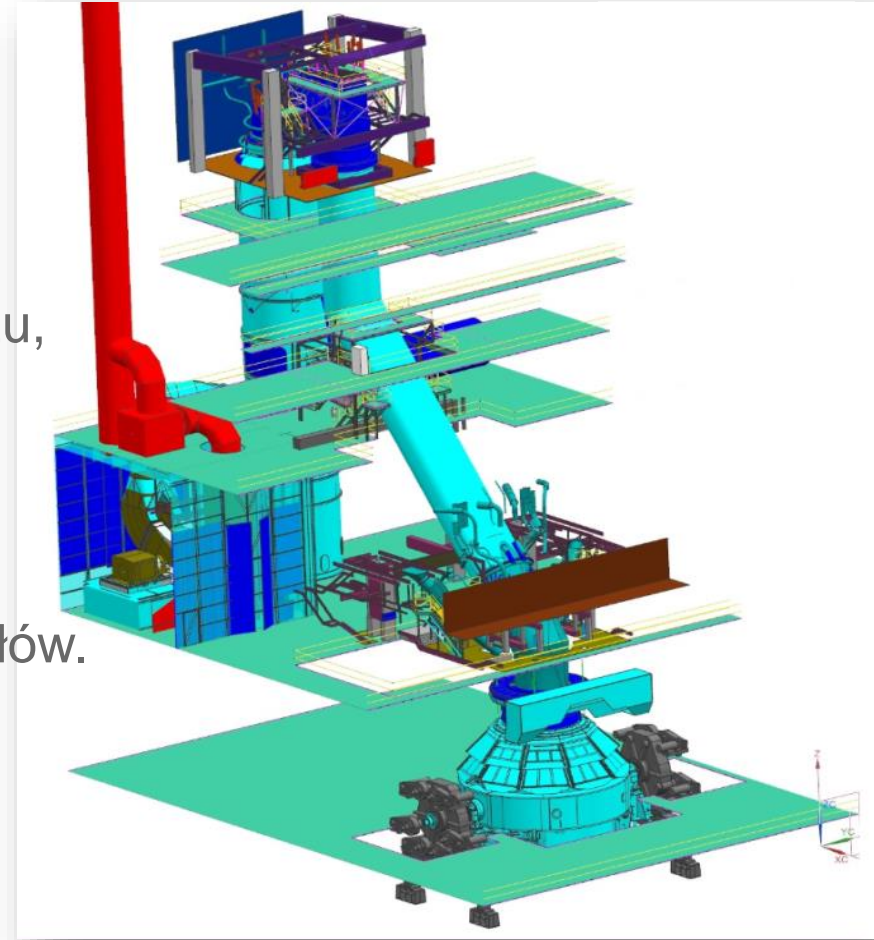


## Modernizacja systemu odpylania pierwotnego na Stalowni

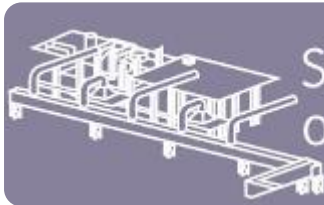
- Nowe zmodernizowane kotły wodne i przejezdne,
- Modernizacja mokrej oczyszczalni gazu,
- Nowe, wydajniejsze ssawy.

**Dodatkowo** przewidziano:

- Modernizację systemu automatyki,
- Doszczelnienie kesonów lanc oraz kotłów.



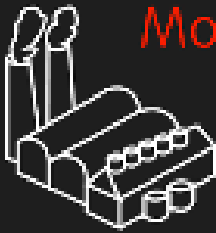
**Realizacja projektu spowoduje eliminację emisji pyłów na kominie do poziomu poniżej 50mg/Nm<sup>3</sup>.**



## Stalownia - modernizacja systemu odpylania oraz budowa nowej odpylni

- ❖ Gigantyczne **okapy** wylapujące tzw. niską emisję zainstalowane są na wysokości ok. **40 m**,
- ❖ **Okapy** są wysokie i szerokie na **12 metrów**, a waga każdego z nich to **12 ton**,
- ❖ Nad każdym z trzech konwertorów zamontowane zostaną trzy takie „pochłaniacze”,
- ❖ Dzięki realizacji tych zadań **wydajność** systemu odpylania zwiększy się **trzykrotnie**,
- ❖ **Nowa odpylnia** wielkością zbliżona jest do **bloku mieszkalnego**,
- ❖ **32 tys. m<sup>2</sup>** wyniesie **powierzchnia filtracyjna** nowej odpylni co odpowiada powierzchni ponad **4 boisk piłkarskich**,
- ❖ **8100 sztuk** worków filtracyjnych. Ułożone obok siebie miałyby długość ok. **64 km**. Tyle wynosi odległość z **Dąbrowy Górniczej** do **Częstochowy**.





## Modernizacja systemu odpylania spiekalni

- Budujemy nowoczesne, hybrydowe systemy odpylania taśm spiekalniczych nr 1 i 3
- Emisje zmniejszą się ponad sześciokrotnie

Budowa nowoczesnych, hybrydowych systemów odpylania taśm spiekalniczych nr 1 i 3.

- Taśma spiekalnicza nr 3 – ma już nowe filtry,
- Taśma spiekalnicza nr 1 – jeden filtr już pracuje, rozruch drugiego planowany jest do 15 października.

### Efekt:

- Oprócz rozmiarów, hybrydy imponują również efektywnością, zapewniając lepsze efekty niż dotychczasowe rozwiązania,
- Emisja pyłu i gazów taśm 1 i 3 spadnie **ponad sześciokrotnie**,
- Część zebranych pyłów wraca do procesu spiekalniczego, a reszta przekazywana jest do utylizacji.

## Inne inwestycje w AMP DG:

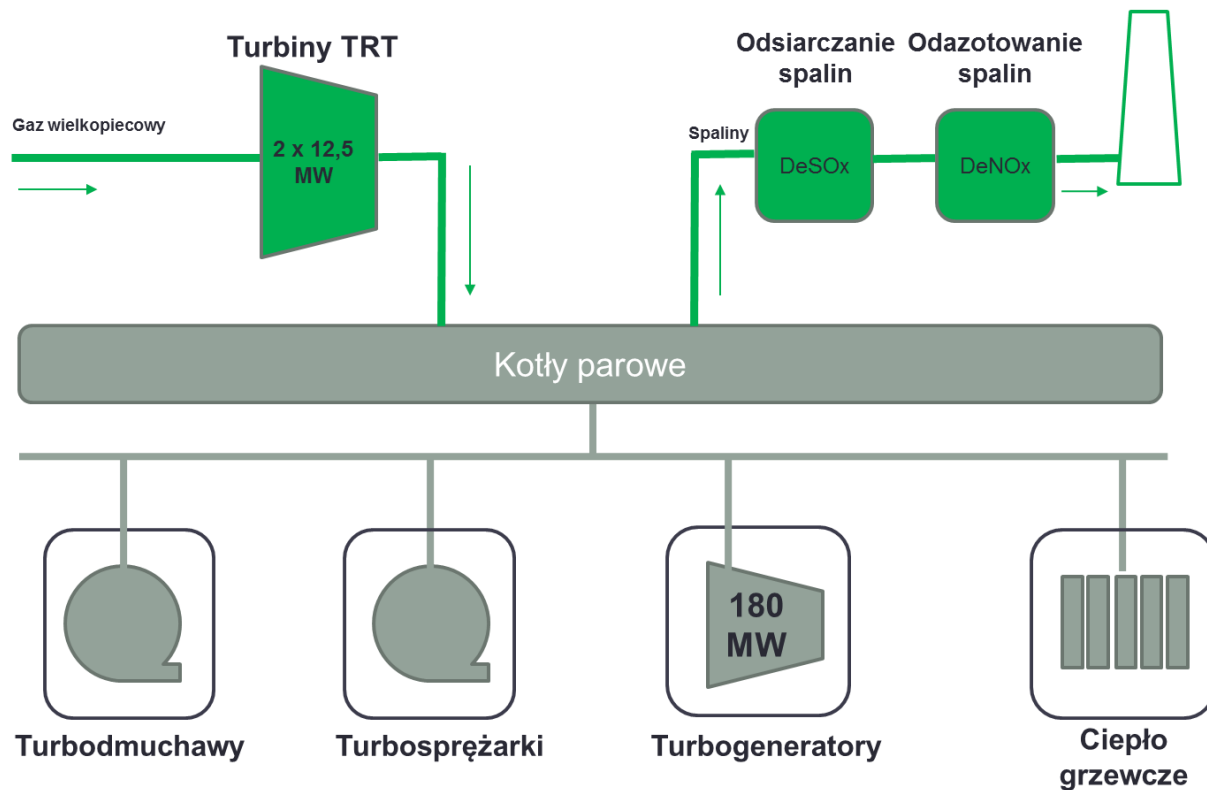


ArcelorMittal

- ❖ Rozbudowa instalacji odpylania w ramach zadania: „Modernizacja systemu wtórnego odpylania stanowisk przelewania surówki nr 1 i nr 2, stanowisk odsiarczania surówki nr 1 i nr 2, węzła żelazostopów i warsztatu lanc w hali konwertorów (system II) w Zakładzie Stalowni,
- ❖ Modernizacja systemu odpylania chłodni obrotowej spieku taśmy spiekalniczej nr 1 i taśmy nr 3 oraz modernizacja elektrofiltru węzła rozdzielczego nr 8 (WR-8),
- ❖ Budowa izolacji dźwiękochłonnych przenośników taśmowych w Dąbrowie Górniczej.



# MODERNIZACJA ELEKTROCIĘPŁOWNI TAMEH POLSKA SP. Z O.O. W DĄBROWIE GÓRNICZEJ



# PLANOWANE EFEKTY ŚRODOWISKOWE

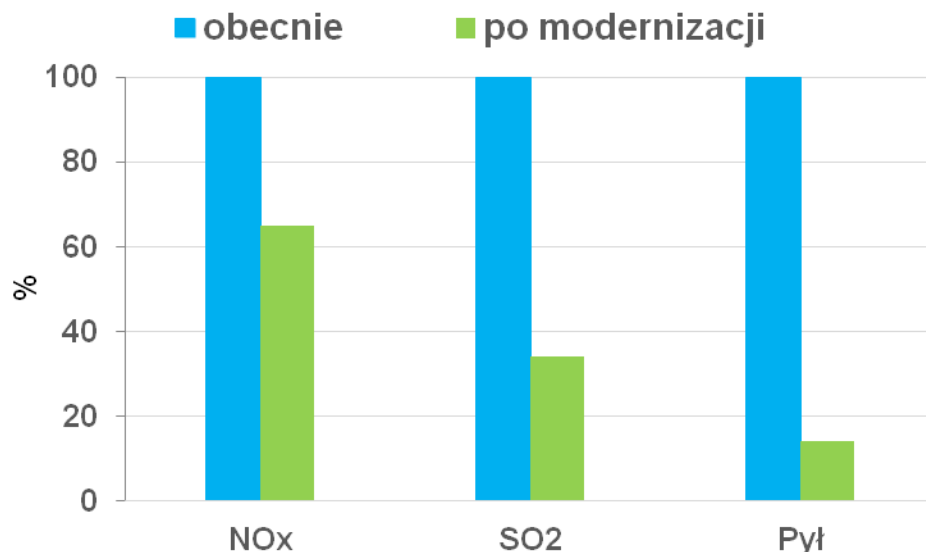
➤ **Spełnienie wymogów  
prawa ochrony środowiska**

➤ **Redukcja emisji zanieczyszczeń:**

- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) – o 35%
- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>) – o 66%
- pył - o 86%

➤ **Zwiększenie sprawności kotłów**

➤ **Produkcja energii elektrycznej z turbin  
rozprężnych TRT w ilości 25 MW przy  
zerowej emisji zanieczyszczeń**



A glowing blue I-beam is centered in a futuristic tunnel. The tunnel walls are lined with blue lights, and there are red lights in the background. The I-beam is illuminated from within, giving it a bright blue glow. The text "Dziękuję za uwagę." is written in white on the right side of the I-beam.

**Dziękuję  
za uwagę.**