



## **ArcelorMittal, LanzaTech i Primetals Technologies ogłaszają partnerstwo w celu zbudowania przełomowego zakładu produkcji biopaliw wartego 87 mln euro**

**13 lipca 2015 r.** – ArcelorMittal, światowy lider w branży hutniczej i górniczej, LanzaTech, spółka zajmująca się recyklingiem dwutlenku węgla oraz Primetals Technologies, firma świadcząca usługi dla branży metalurgicznej ogłosiły podpisanie listu intencyjnego dotyczącego budowy pierwszego w Europie zakładu, który na skalę przemysłową będzie wytwarzał bioetanol z gazów odpadowych powstałych w procesie produkcji stali. Wytworzony bioetanol będzie mógł obniżyć emisję gazów cieplarnianych o ponad 80% w porównaniu do konwencjonalnych paliw kopalnych. Będzie przede wszystkim wykorzystywany jako domieszka do benzyny, ale może być także dalej przetwarzany na inne produkty, takie jak paliwo do silników odrzutowych zwane „drop-in”.

Projekt zakłada wytwarzanie 47 tysięcy ton etanolu rocznie, co wystarczy na zatankowanie pół miliona samochodów paliwem z domieszką etanolu. Wartością dodaną projektu jest recykling strumieni odpadów, nie tylko poprzez redukcję emisji u źródła, co tym samym zmniejszy bezpośredni wpływ ArcelorMittal na środowisko, ale też uniknięcie wydobywania paliw kopalnych, z których tradycyjnie produkowane są substancje chemiczne oraz paliwa.

Okolo 50% węgla wykorzystywanego do wytwarzania stali opuszcza proces produkcyjny w postaci tlenku węgla. Obecnie strumień gazów odpadowych jest flarowany lub wykorzystywany do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej na potrzeby huty. W obu przypadkach dochodzi do emisji CO<sub>2</sub>. Technologia opracowana przez LanzaTech umożliwia recykling gazów odpadowych i ich fermentację z udziałem opatentowanych mikroorganizmów w celu wytworzenia bioetanolu. Każda wyprodukowana tona bioetanolu zastępuje 5,2 baryłki benzyny, redukując jednocześnie emisje CO<sub>2</sub> w ArcelorMittal o 2,3 tony.

Technologia recyklingu dwutlenku węgla opracowana przez firmę LanzaTech otrzymała najwyższą nagrodę Presidential Green Chemistry Award, przyznawaną przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska EPA. LanzaTech współpracuje z przedsiębiorstwami z wielu sektorów, w tym z amerykańskim producentem samolotów Boeing oraz japońskim konglomeratem przemysłowym Mitsui.

W ramach projektu pilotażowego na terenie huty ArcelorMittal w Gandawie w Belgii powstanie wart 87 mln euro zakład. Jego budowa rozpocznie się jeszcze w tym roku, a produkcja bioetanolu zaplanowana jest na połowę 2017 r. Budowa będzie przebiegać dwuetapowo; w wyniku etapu pierwszego, który zostanie zakończony w połowie 2017 r., wstępna wydajność instalacji wyniesie 16 tys. ton etanolu na rok, natomiast etap drugi, zakończony w 2018 r. pozwoli na łączną produkcję 47 tys. ton etanolu rocznie.

Pracująca nad tym projektem już od 2011 r. spółka ArcelorMittal podpisała długoterminową umowę partnerską z LanzaTech. Gdy budowa zakładu w Gandawie zostanie zakończona, a opłacalność projektu udowodniona, kolejnym celem będzie budowa dalszych zakładów w innych hutach ArcelorMittal. Wykorzystanie pełnego potencjału tej technologii w Europie pozwoliłoby na wytworzenie około 500 tys. ton bioetanolu rocznie.

„Partnerstwo z LanzaTech pokazuje, że przyglądamy się wszystkim potencjalnym możliwościom redukcji emisji CO<sub>2</sub> i przejścia na gospodarkę niskoemisyjną” - powiedział Carl DeMare, wiceprezes pionu innowacji ArcelorMittal. „Stal jest wytwarzana w procesie chemicznym który powoduje powstanie znaczących ilości gazów odpadowych; nowa technologia pozwoli nam przekształcić te gazy w paliwa, przynosząc istotne korzyści dla środowiska naturalnego w porównaniu do paliw kopalnych. To kolejny przykład na to, że nasze oddziaływanie na środowisko należy postrzegać przez pryzmat analizy cyklu życia – gdyż stal w pełni podlega recyklingowi, a dzięki innowacji produktowej znacząco zmniejszamy oddziaływanie naszych klientów na środowisko.”

„ArcelorMittal oraz Primetals Technologies od lat utrzymują pozycję lidera innowacji w przemyśle hutniczym i są silnie zaangażowane w redukcję emisji dwutlenku węgla” - oświadczyła Jennifer Holmgren, dyrektor generalny LanzaTech. „Z wielką radością informujemy o zawiązaniu współpracy i planach budowy pierwszego zakładu produkcyjnego w Europie. Żyjemy w czasach, w których oczywistością są potrzeby wszelkich rozwiązań i silnego zaangażowania ze strony korporacji, miast i państw z całego świata, pozwalających nam utrzymać globalny budżet jednostek emisji – bez konieczności podnoszenia temperatury o ponad 2 stopnie i pozostawić nienaruszone rezerwy paliw kopalnych”.

Ponieważ produkcja bioetanolu jest nowym obszarem działalności, ArcelorMittal zamierza utworzyć firmę ze strategicznymi partnerami finansowymi na potrzeby wdrażania tej technologii. Firma będzie pozyskiwała finansowanie z różnych źródeł. W ramach programu UE Horyzont 2020 na badania i rozwój zabezpieczono łącznie 10,2 miliona euro, obecnie trwają również rozmowy z potencjalnymi partnerami oferującymi instrumenty dłużne i kapitałowe.

Primetals Technologies będzie odpowiadać za projekt, automatykę, sprzęt oraz rozruch.

„Jesteśmy bardzo podekscytowani, że możemy być częścią tego projektu z Lanza Tech i ArcelorMittal. Gdy zakład zacznie już działać, stanie się wyznacznikiem zmian na rynku oraz punktem odniesienia dla niskoemisyjnego hutnictwa”, powiedział Karl Purkarthofer, wiceprezes Primetals Technologies.

#### **ArcelorMittal Poland**

*ArcelorMittal Poland jest największym producentem stali w Polsce. Firma skupia ok. 70 proc. potencjału produkcyjnego polskiego przemysłu hutniczego, a w jej skład wchodzi pięć hut, w tym w Krakowie, gdzie znajduje się najnowocześniejsza w Europie walcownia gorąca oraz w Dąbrowie Górniczej, Sosnowcu, Świętochłowicach i Chorzowie. Do koncernu należą także Zakłady Koksownicze Zdzeszowice, będące największym producentem koksu w Polsce i Europie. ArcelorMittal Poland zatrudnia ponad 11 000 osób, a wraz ze spółkami zależnymi – ponad 14 000. Firma produkuje szeroki wachlarz wyrobów długich, płaskich, specjalnych oraz półwyrobów stalowych na potrzeby m.in. budownictwa, przemysłu AGD i transportowego.*

*Przez 10 lat obecności w Polsce firma zmieniła polskie hutnictwo. Zainwestowała ponad 5 mld złotych, unowocześniając każdy etap produkcji. Ograniczyła częstotliwość wypadków o 90 proc., znacząco podnosząc standardy bezpieczeństwa i higieny pracy. Zmniejszyła emisję CO2 o 25 proc., dzięki czemu zakłady ArcelorMittal Poland stały się bardziej przyjazne dla środowiska. Firma jest jedynym w Europie i jednym z trzech na świecie producentów szyn o długości 120 m.*

*ArcelorMittal Poland konsekwentnie angażuje się we wspieranie społeczności lokalnych, realizując liczne programy edukacyjne, ochrony zdrowia czy poprawiające bezpieczeństwo. W ciągu minionych 10 lat firma przeznaczyła na te cele 12 mln złotych.*

Więcej informacji o ArcelorMittal Poland można znaleźć na stronie internetowej: [poland.arcelormittal.com](http://poland.arcelormittal.com)

#### **ArcelorMittal Europe**

*ArcelorMittal Europe zatrudnia ponad 100 tysięcy pracowników w 17 europejskich krajach. Na europejski oddział koncernu, który skupia ok. 400 zakładów, przypada niemal połowa zdolności produkcyjnych segmentu stalowego ArcelorMittal. W roku 2014 ArcelorMittal Europe wyprodukował 43 mln ton stali, a wartość jego przychodów wyniosła 35 mln euro. Jesteśmy wiodącym dostawcą produktów płaskich i długich dla wielu branż, m.in. motoryzacji, budownictwa, agd oraz rynku opakowań. W 9 laboratoriach zajmujących się badaniami i rozwojem produktów zatrudniamy 1 000 naukowców.*

#### **ArcelorMittal**

*ArcelorMittal to największy na świecie producent stali, obecny w ponad 60 krajach z zakładami zlokalizowanymi w 19 z nich. Kierując się filozofią bezpieczeństwa produkcji, zrównoważonej produkcji stali, firma jest liderem we wszystkich czołowych sektorach rynku stali, w tym motoryzacyjnym, budowlanym, artykułów gospodarstwa domowego i opakowań. Zajmuje wiodącą pozycję w obszarze badań i rozwoju, jak również posiada rozbudowaną sieć dystrybucji.*

*Wyznając kluczowe dla firmy wartości: zrównoważony rozwój, jakość i przywództwo, ArcelorMittal prowadzi swoją działalność w sposób odpowiedzialny, dbając o zdrowie, bezpieczeństwo i dobrobyt pracowników oraz kontrahentów firmy, a także troszczy się o społeczności lokalne, wśród których działa.*

Stal jest dla ArcelorMittal materiałem życia, jako że z niego tworzone są podstawy współczesnego świata: od linii kolejowych, przez samochody, po pralki. Firma stale poszukuje nowych rozwiązań technologicznych i rozwiązań koncepcyjnych, dzięki którym produkty i komponenty, używane na co dzień są coraz bardziej energooszczędne.

ArcelorMittal jest jednym z pięciu największych producentów rudy żelaza oraz węgla metalurgicznego, a działalność górnicza stanowi istotną część strategii wzrostu firmy. Posiadając zróżnicowane pod względem geograficznym złoża rudy żelaza oraz węgla, firma jest strategicznym dostawcą zarówno dla własnej sieci hut stali, jak i dla rynku zewnętrznego. Pomimo, że huty ArcelorMittal są kluczowymi klientami, to jednak popyt na rynku zewnętrznym wzrasta wraz z rozwojem firmy.

W 2014 roku obroty ArcelorMittal sięgnęły 79,3 miliarda dolarów, a produkcja stali surowej w zakładach firmy wyniosła 93,1 milionów ton, zaś produkcja rudy żelaza osiągnęła poziom 63,9 miliona ton.

ArcelorMittal jest notowany na giełdzie w Nowym Jorku (pod symbolem MT), Amsterdamie (MT), Paryżu (MT), Brukseli (MT), Luksemburgu (MT) oraz hiszpańskich indeksach w Barcelonie, Bilbao, Madrycie i Walencji (MTS).

Więcej informacji o ArcelorMittal można znaleźć na stronie: [www.arcelormittal.com](http://www.arcelormittal.com)

#### O LanzaTech

Opatentowana przez LanzaTech technologia fermentacji gazu jest ekonomiczną drogą do wytwarzania paliw i substancji chemicznych o dużej wartości poprzez recykling strumienia odpadowego dwutlenku węgla. Rozwiązania firmy LanzaTech zmniejszają emisje dwutlenku węgla, zastępując zasoby paliw kopalnych potrzebne do produkcji paliw i substancji chemicznych. Założona w Nowej Zelandii firma LanzaTech zebrała ponad 200 milionów dolarów amerykańskich od inwestorów, wśród których można wymienić Khosla Ventures, K1W1, Qiming Venture Partners, Malaysian Life Sciences Capital Fund, Petronas, Mitsui, Primetals, China International Capital Corp, Suncor oraz New Zealand Superannuation Fund.

Więcej informacji na temat LanzaTech znaleźć można na: <http://www.lanzatech.com>

<b>Dane kontaktowe ArcelorMittal Investor Relations</b>	
Europa	+35247923198
Ameryka Płn i Płd	+13128993985
Sprzedaż detaliczna	+35247923198
SRI	+442075431123
Obligacje/Kredyty	+33171921026
<b>Dane kontaktowe ArcelorMittal Corporate Communications</b>	
E-mail:	<a href="mailto:press@arcelormittal.com">press@arcelormittal.com</a>
Nr tel.	+442076297988
<b>ArcelorMittal Corporate Communications</b>	
Paul Weigh (rzecznik)	+442032142882
Laura Nutt	+442075431125
<b>LanzaTech</b>	
Freya Burton (Dyrektor działu komunikacji)	+16303478054 <a href="mailto:freya.burton@lanzatech.com">freya.burton@lanzatech.com</a>