

# Informacja prasowa

ArcelorMittal opublikował koncepcję globalnego standardu stali niskoemisyjnej z myślą o zachęceniu do dekarbonizacji hutnictwa na całym świecie i wsparciu popytu na wyroby stalowe, które zostałyby zaklasyfikowane jako niskoemisyjne, a ostatecznie niemalże zeroemisyjne.

- Podwójny system oceniania oparty na analizie cyklu życia (LCA) wraz z systemem ocen, który mierzy postęp dekarbonizacyjny.
- Zaprojektowany z myślą o zachęcaniu do dekarbonizacji zarówno części surowcowej, jak i przetwórczej wytwarzania stali
- Zapewnia klientom przejrzystość i spójność w zakresie produktów stalowych
- Wspiera rozwój rynków stali niskoemisyjnej

Stworzenie jasnych definicji niskoemisyjnej stali jest ważnym elementem mechanizmów „zwiększenia popytu i podaży”, które są wymagane, aby wesprzeć przemysł stalowy w jego przejściu na zeroemisyjność do 2050 r. Jasne definicje pomogą również w kształtowaniu ukierunkowanej polityki wspierającej zwiększanie skali i komercjalizację tych niemalże zerowych technologii.

## Trzy podstawowe zasady

Koncepcja stali niskoemisyjnej ArcelorMittal opiera się na trzech podstawowych zasadach:

1. Musi zawierać podwójny system oceniania składający się z wartości LCA (analiza cyklu życia) dla produktów gotowych (EPD dla produktów dla budownictwa) wraz z systemem oceny dekarbonizacyjnej, która określa emisje na tonę wyrobów gorącowalcowanych i nagradza producentów zaczynających od punktu wyjścia.

2. Musi być zaprojektowana w taki sposób, aby zachęcać do dekarbonizacji poprzez zmiany technologiczne, a nie tylko poprzez zwiększanie zużycia złomu w istniejącej technologii. Tu można wykorzystać skalę ruchomą opartą na procentowym zużyciu złomu w produkcji,

system, na którym opiera się ResponsibleSteel™ i modele stali niskoemisyjnej Międzynarodowej Agencji Energii („IEA”).

3. Musi zawierać jasno określoną granicę, od której naliczane są emisje dwutlenku węgla w systemie oceny dekarbonizacji.

Koncepcja ma stanowić uzupełnienie metod nagradzania wirtualnej stali niskowęglowej, przynajmniej do czasu, gdy dostępne będą znaczne ilości fizycznej stali niskowęglowej.

**Komentując, Brad Davey, wiceprezes wykonawczy ArcelorMittal i przewodniczący Komitetu Klimatycznego Spółki, powiedział:**

- Ustanowienie standardu klasyfikacji niskoemisyjnej stali podczas przechodzenia branży do zeroemisyjności ma kluczowe znaczenie w naszej drodze do dekarbonizacji. Spędziliśmy dużo czasu zastanawiając się, jak to zrobić w uczciwy sposób, który zachęci wszystkich producentów stali do ograniczenia emisji i ostatecznie do osiągnięcia zera emisyjności. Podstawą naszej koncepcji jest system, który zapewnia wszystkim producentom stali, niezależnie od technologii, motywację do dalszego zmniejszania emisji, a postęp w kierunku zbliżenia się do zeroemisyjności jest dostrzegany i nagradzany.

- Wiemy, że jest wiele organizacji, które się nad tym zastanawiają. Prowadzimy z niektórymi z nich dyskusje i ucieszyliśmy się z okazji podzielenia się naszą wiedzą dotyczącą procesu, gdyż opracowują one swoje rekomendacje. W związku z faktem, że temat jest tak istotny dla branży, zdecydowaliśmy się opublikować kluczowe zasady, które powinny stanowić podstawę każdego systemu kategoryzującego stal na nisko- i zeroemisyjną.

- Uważamy, że te zasady zmotywują branżę, ale także okażą się niezbędne w zapewnianiu przejrzystości i jasności konsumentom stali, ukierunkowując ich decyzje dotyczące zakupów i pomagając rozwijać wiodące rynki zielonej stali.

**Geert van Poelvoorde, wiceprezes, dyrektor generalny ArcelorMittal Europe dodał:**

- Wiemy, że nasi klienci są zainteresowani niskoemisyjnymi wyrobami stalowymi. Dlatego wprowadziliśmy na rynek certyfikaty zielonej stali XCarb™, które cieszą się popularnością wśród klientów.

Są to jednak wirtualne produkty niskowęglowe i musimy również mieć system, który definiuje, co stanowi fizyczną stal niskowęglową podczas przejścia na produkcję nisko- i zeroemisyjną. Pomoże to wesprzeć zwrot z inwestycji wymaganych do przejścia na niskoemisyjną produkcję stali, która będzie droższa niż technologie stosowane obecnie. Uważamy, że ważne jest, aby każdy standard miał podwójne podejście, które jasno określa wartość LCA produktu, a także ocenę pokazującą postęp dekarbonizacji. To sprawia, że klient będzie wiedział, jaka jest zawartość emisji w produkcie, ale także jaki postęp producent poczynił w kierunku zeroemisyjności – jest to istotny element zapewniający, że każda firma przyczyni się do osiągnięcia celów porozumienia paryskiego.

## **Podwójny system oceny umożliwiający porównywanie podobnych wyników i zachęcający do dekarbonizacji**

Każda norma musi zawierać podwójny wynik składający się z: wartości LCA dla gotowych produktów, aby klienci mogli wyraźnie zobaczyć emisje dwutlenku węgla powstałe przy wyprodukowaniu zakupionego gatunku stali; system oceny dekarbonizacji podobny do systemu etykietowania stosowanego już w UE dla sprzętu AGD, który mierzy poziom zaawansowania dekarbonizacji producentów stali.

### **Ruchoma skala oparta na ilości procentowej złomu**

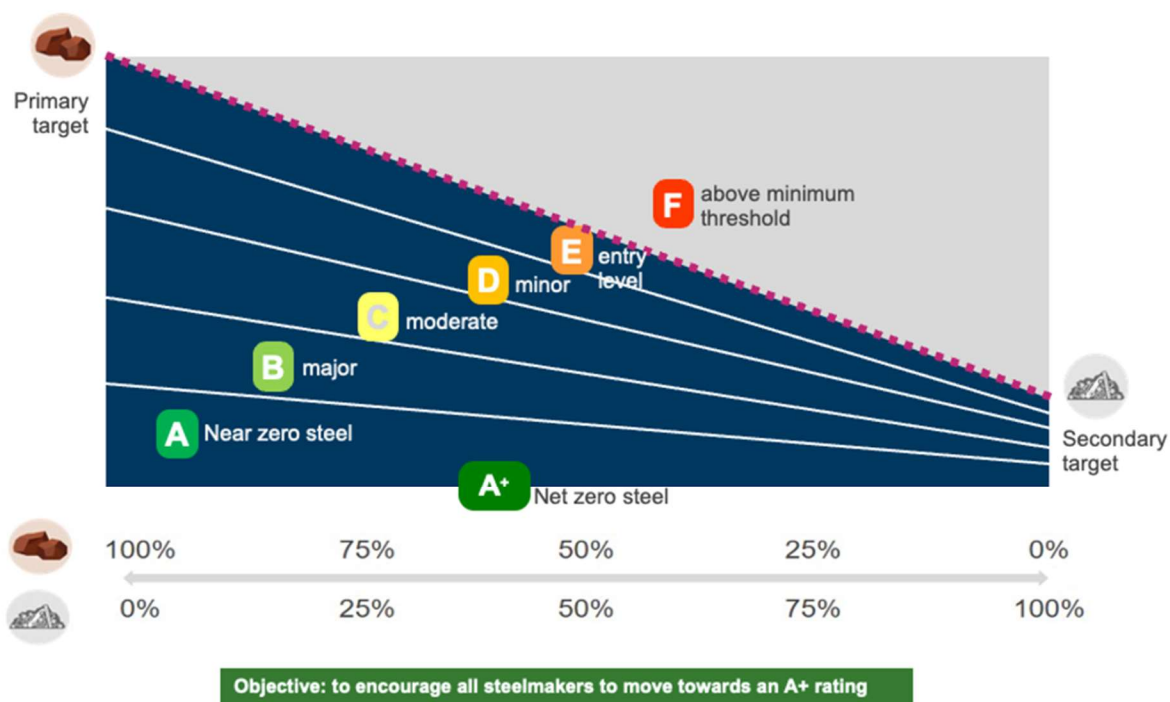
Każda norma musi również zachęcać wszystkich producentów stali do zbliżania się do emisji na poziomie zera netto, niezależnie od ich punktu wyjścia. Na emisje dwutlenku węgla w tonie stali duży wpływ ma wsad stosowany w produkcji stali, przy czym produkcja stali (oparta na złomie) ma znacznie niższy ślad węglowy niż surowcowa produkcja stali (bazująca na rudzie żelaza). Choć złom stalowy ma do odegrania ważną rolę w dekarbonizacji światowego przemysłu stalowego, jest to ograniczony zasób, który jest już w pełni wykorzystany, a część surowcowa będzie nadal potrzebna do zaspokojenia popytu na stal aż do roku 2050. Dlatego zdecydowanie zgadzamy się z poglądem zarówno ResponsibleSteel™, jak i IEA, że norma dotycząca stali niskoemisyjnej musi zawierać skalę ruchomą, która uwzględni wsad metali (surowcowa/ruda żelaza vs. wtórna/złom) do produkcji stali i zachęca do dekarbonizacji poprzez wprowadzenie technologii niskoemisyjnych, a nie tylko poprzez zwiększenie ilości zużytego złomu.

### **Granice**

Ważne, aby korzystać z granic, które umożliwią porównanie pomiędzy producentami w systemie ocen dekarbonizacyjnych. Nasza koncepcja proponuje główną granicę systemu, którą można łatwo zmierzyć, w oparciu o projekt metodologii Net-Zero Steel Pathway, obejmującą wszystkie emisje z zakresu 1 i 2, a także wybrane emisje z zakresu 3 z produkcji żelaza, stali, odlewania i walcowania.

W miarę udostępniania metodologii pomiaru i danych na temat emisji z części surowcowej, granica ta zostanie rozszerzona w drugiej fazie, aby uwzględnić te emisje.

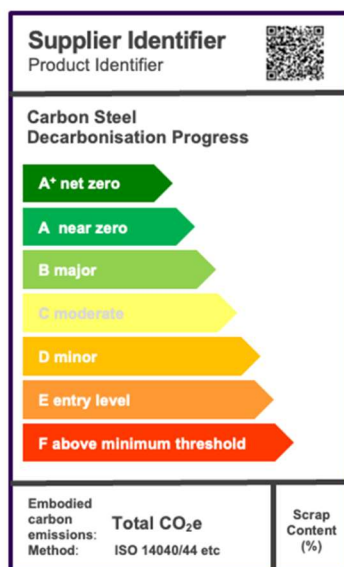
Poniższy wykres obrazuje jak działałby system oceny dekarbonizacji:



Pozycja producenta stali na wykresie byłaby oparta na jego emisji dwutlenku węgla na tonę stali walcowanej na gorąco (oś y) oraz wsadu, którego używa (oś x). Pozycja ta spadłaby powyżej lub poniżej linii progowej, oznaczając czy produkują stal niskoemisyjną czy nie.

Co więcej, producenci stali, którzy znajdują się na progu lub poniżej tego progu, zostaliby podzieleni na sześć przedziałów – od A\* do E – z założeniem przechodzenia przez te przedziały w miarę postępu procesu dekarbonizacji. System ten mógłby zatem być wykorzystywany przez decydentów i klientów do zachęcenia producentów do dalszej dekarbonizacji w celu uzyskania wyższej oceny (przy czym A i A\* są najwyższą i jedyną kategorią, w której producenci mogą twierdzić, że ich stal jest bliska zeru (A) lub jest zeroemisyjna netto (A\*)).

Podobnie do metodologii proponowanej przez ResponsibleSteel™ oraz IEA linia progowa dla stali bliskiej zeroemisyjności powinna być na poziomie wspierającym technologie dekarbonizacyjne.



Każda norma powinna uwzględniać wczesne działania podjęte przez pionierów, aby umożliwić klientom zgłaszanie redukcji emisji z zakresu 3 poprzez zakup wirtualnych certyfikatów. Należy to przedstawić poprzez dołączenie certyfikatu „S”.

Po więcej informacji na temat propozycji ArcelorMittal dotyczącej normy niskoemisyjnej, zachęcamy do odwiedzenia strony <https://corporate.arcelormittal.com/climate-action/low-carbon-emissions-steel-standard>

obejrzenia naszego animowanego filmu <https://www.youtube.com/watch?v=6S5rDGasH-s> który wyjaśnia standard i jego metodologię