

PRZYSZŁOŚĆ JEST
Z MIEDZI

REALIZACJA STRATEGII

Grupy Kapitałowej KGHM Polska
Miedź S.A. do 2030 roku

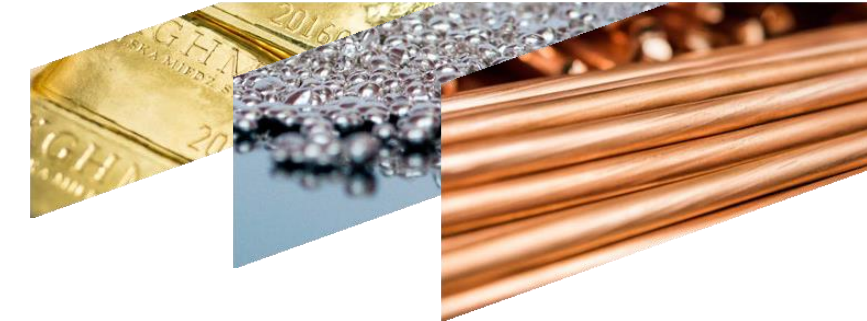
z horyzontem roku 2040 w 2022 roku

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

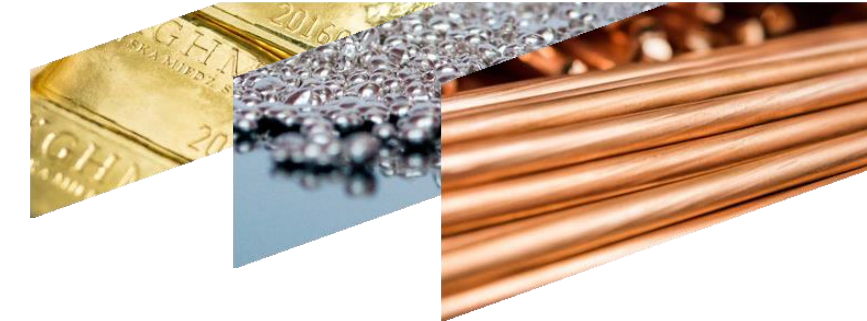
Niniejsza prezentacja została opracowana przez KGHM Polska Miedź S.A. (KGHM). Prezentacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie należy jej traktować jako porady inwestycyjnej. Odbiorcy prezentacji ponoszą wyłączną odpowiedzialność za własne analizy i oceny rynku oraz sytuacji rynkowej i potencjalnych wyników KGHM w przyszłości, dokonane w oparciu o informacje zawarte w prezentacji. Prezentacja w żadnym wypadku nie stanowi i nie powinna być traktowana jako oferta sprzedaży, zaproszenie do składania zapisów lub zachęta do oferowania kupna lub zapisów na jakiegokolwiek papiery wartościowe KGHM. Prezentacja nie stanowi też, w całości ani w części, podstawy zawarcia jakiejkolwiek umowy lub podjęcia jakiegokolwiek zobowiązania. Ponadto prezentacja nie stanowi rekomendacji dotyczącej inwestowania w papiery wartościowe KGHM.

KGHM ani żaden z jego podmiotów zależnych nie ponoszą odpowiedzialności za skutki decyzji podjętych na podstawie lub w oparciu o informacje zawarte w niniejszej prezentacji lub wynikające z jej treści. Informacje rynkowe zawarte w prezentacji zostały sporządzone częściowo w oparciu o dane pochodzące od podmiotów trzecich, wskazanych w niniejszej prezentacji. Ponadto, niektóre oświadczenia zawarte w prezentacji mogą nie stanowić danych historycznych – w szczególności mogą one mieć charakter przewidywań, opracowanych w oparciu o aktualne założenia, uwzględniające znane i nieznanne rodzaje ryzyka oraz pewien poziom niepewności. Rzeczywiste wyniki, osiągnięcia i wydarzenia, jakie nastąpią w przyszłości, mogą się istotnie różnić od danych bezpośrednio zawartych lub dorozumianych w niniejszej prezentacji.

W żadnym wypadku nie należy uznawać informacji znajdujących się w niniejszej prezentacji za wyraźne lub dorozumiane oświadczenie, czy jakiegokolwiek zapewnienie ze strony KGHM lub osób działających w jego imieniu. KGHM ani żaden jego podmiot zależny nie mają obowiązku aktualizować prezentacji ani zapewnić jej odbiorcom jakichkolwiek dodatkowych informacji. Jednocześnie KGHM zwraca uwagę osobom zapoznającym się z prezentacją, że jedynym wiarygodnym źródłem danych dotyczących wyników finansowych, prognoz, zdarzeń oraz wskaźników dotyczących spółki są raporty bieżące i okresowe przekazywane przez KGHM w ramach wykonywania obowiązków informacyjnych wynikających z polskiego prawa.



PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ



Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie treści zawarte w niniejszej prezentacji KGHM są chronione prawem autorskim i innymi właściwymi prawami z zakresu własności intelektualnej.

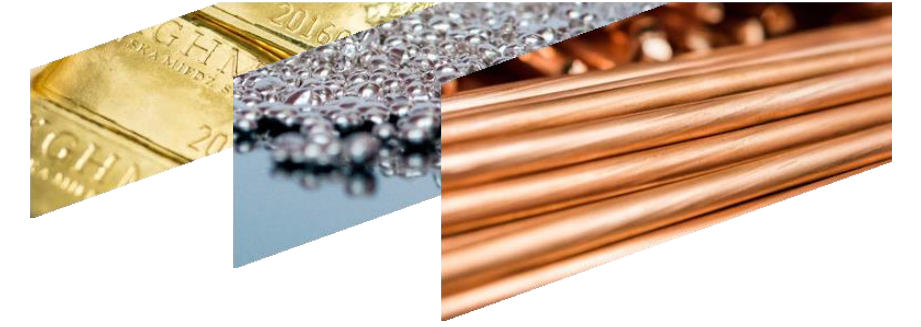
Prezentacja oraz zawarte w niej znaki towarowe, znaki usługowe i logotypy są własnością KGHM lub są przez nią licencjonowane i podlegają ochronie prawnoprawnej, ochronie znaków towarowych oraz innych praw własności intelektualnej na mocy prawa polskiego, unijnego i zagranicznego oraz konwencji międzynarodowych. Treści KGHM obejmują m.in. wszelkie teksty, bazy danych, zdjęcia, obrazy, projekty, grafiki, treści pisemne i inne, które pojawiają się w ramach prezentacji. Wszystkie grafiki, loga, projekty, nagłówki, skrypty i nazwy firmowe KGHM są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub stanowią zastrzeżoną szatę graficzną KGHM w Polsce i/lub innych krajach. Znaki towarowe i szata graficzna nie mogą być używane, w tym jako część znaków towarowych i/lub jako część nazw domen, w związku z jakimkolwiek produktem lub usługą, w jakikolwiek sposób, który może wprowadzać odbiorców w błąd, a także nie mogą być kopiowane, imitowane ani wykorzystywane w całości lub w części, bez uprzedniej pisemnej zgody KGHM.

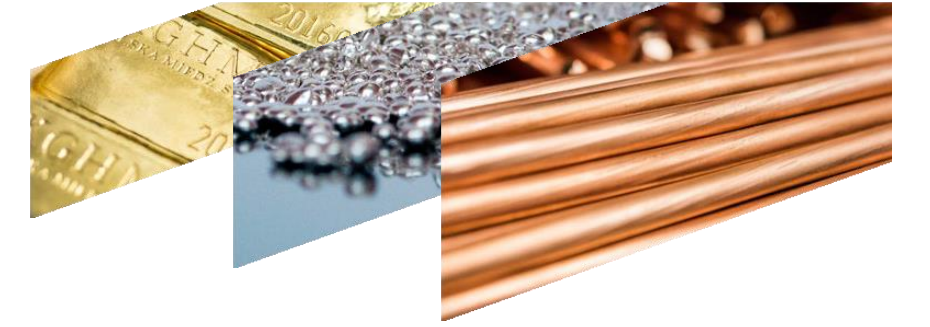
Treści KGHM zawarte w prezentacji są udostępniane wyłącznie do użytku osobistego i nie mogą być wykorzystywane, kopiowane, reproduktowane, rozpowszechniane, transmitowane, wyświetlane, sprzedawane, licencjonowane lub w inny sposób wykorzystywane do jakichkolwiek innych celów bez uprzedniej pisemnej zgody KGHM.

Użytkownicy zobowiązują się, że nie będą zmieniać ani usuwać żadnych informacji dotyczących własności KGHM z materiałów pobranych lub wydrukowanych z prezentacji. Pod warunkiem, że użytkownicy są uprawnieni do korzystania z prezentacji, niniejszym udziela się im ograniczonej (osobistej, niezbywanej, niepodlegającej sublicencjonowaniu i odwoławczej) licencji na dostęp i korzystanie z prezentacji, jej treści oraz na pobieranie lub drukowanie kopii jej dowolnej części, do której uzyskali prawidłowy dostęp, wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem. Takie ograniczone korzystanie nie oznacza zrzeczenia się jakichkolwiek praw KGHM do prezentacji oraz jej treści. KGHM zastrzega sobie prawo do monitorowania sposobu korzystania z treści prezentacji oraz do zmiany lub cofnięcia niniejszej licencji, w dowolnym czasie i z dowolnego powodu.

Nieuprawnione wykorzystanie treści może stanowić naruszenie praw autorskich, praw do znaków towarowych lub innych przedmiotów praw własności intelektualne i może stanowić podstawę odpowiedzialności cywilnej lub karnej.

STRATEGIA GRUPY KAPITAŁOWEJ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.



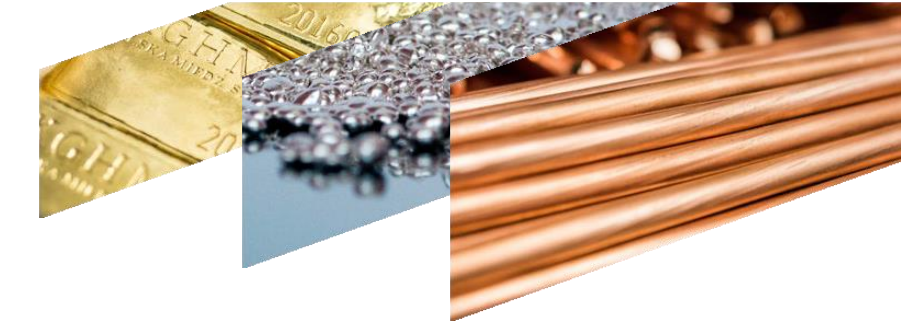


STRATEGIA GRUPY KGHM DO 2030 ROKU Z HORYZONTEM ROKU 2040

Misja i wizja KGHM pozostają aktualne, jednak w celu odzwierciedlenia zmian w otoczeniu, kierunki strategiczne poszerzono o dodatkowy element – Energię.

MISJA	BY ZAWSZE MIEĆ MIEDŹ
WIZJA	Efektywne wykorzystanie posiadanych zasobów w celu osiągnięcia pozycji lidera zrównoważonego rozwoju





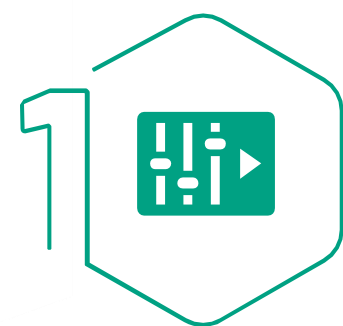
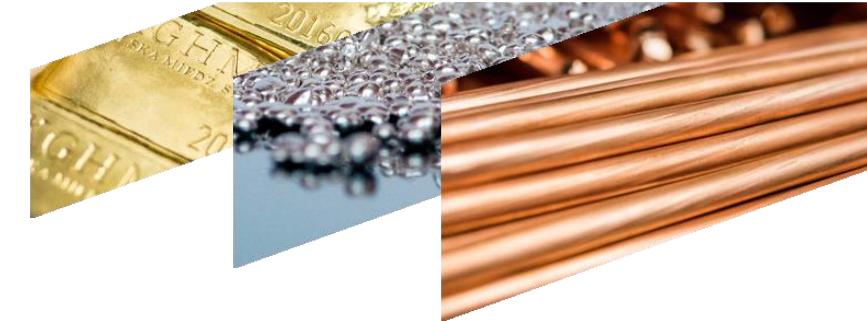
KLUCZOWE MIERNIKI SUKCESU DLA STRATEGII GK KGHM NA LATA 2022-2030 – POZIOM WSKAŹNIKÓW W 2022

	2020 (rok bazowy)	2022	2030
Recykling złomów	Ok. 124 tys. ton złomów miedzi	151 tys. ton złomów miedzi	Ok. 350 tys. ton złomów miedzi
Krajowa produkcja miedzi	Ok. 560 tys. ton miedzi elektrolitycznej	586 tys. ton miedzi elektrolitycznej	~600 tys. ton miedzi elektrolitycznej <i>(w tym w oparciu o zwiększony przerób materiałów obcych i miedzi z recyklingu)</i>
Rentowność	8,5% ¹⁾	10,9% <i>(dla ROCE z ostatnich 3 lat, tj. za okres 2019 – 2022)</i>	10,2% ¹⁾
Poziom wsparcia udzielonego na kulturę, sport i zdrowie	Ok. 38,5 mln PLN	51,6 mln PLN	~Ok. 48 mln PLN
LTIFR ²⁾	7,31	5,05	Dążenie do 0 wypadków
Przychody ze sprzedaży z rynków zewnętrznych wybranych Spółek Grupy Kapitałowej	Baza 2020 Rok bazowy=100% Wielkość przychodów ze sprzedaży na rynkach zewnętrznych w roku bazowym 2020	119% do okresu bazowego dla spółek Zanam, Nitroerg, PeBeKa 124% do okresu bazowego dla spółki DMC <i>(liczone jako: 2022 do 2020)</i>	147% do roku bazowego dla spółek Zanam, Nitroerg, PeBeKa 163% do roku bazowego dla spółki DMC

¹⁾ Średni poziom ROCE z ostatnich 3 lat.

²⁾ LTIFR (Lost Time Injury Frequency Rate) – wskaźnik liczby wypadków przy pracy w Spółce KGHM Polska Miedź S.A. standaryzowanych do 1 mln przepracowanych godzin

KLUCZOWE DZIAŁANIA W POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKACH ROZWOJU STRATEGII W 2022 R. (1/2)



ELASTYCZNOŚĆ

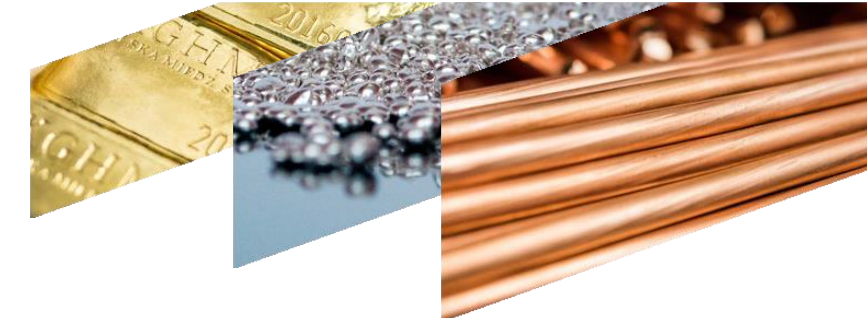
- Kontynuacja Programu Strategicznego Huta Hybrydowa Legnica.
- Kontynuacja działań w zakresie wydłużenia łańcucha wartości KGHM.
- Kontynuacja projektów eksploracyjnych w Polsce i rozwojowych projektów w aktywach zagranicznych.
- Kontynuacja projektów badawczo-rozwojowych w ramach przedsięwzięcia CuBR oraz Programu Doktoratów Wdrożeniowych.
- Podpisanie w październiku 2022 roku listu intencyjnego o współpracy z Polską Agencją Inwestycji i Handlu, dotyczącego rozwoju polskiej gospodarki.
- Troska o stabilność finansową: oparcie struktury finansowania GK KGHM na instrumentach długoterminowych, skrócenie cyklu konwersji gotówki, zarządzanie ryzykiem rynkowym i kredytowym w GK KGHM.



EFEKTYWNOŚĆ

- Stabilna produkcja miedzi z aktywów krajowych (górnicza 442,7 tys. ton; hutnicza 586 tys. ton).
- Stabilna produkcja miedzi płatnej z aktywów zagranicznych (Sierra Gorda 90,8 tys. ton (55%); Robinson 46,8 tys. ton; Carlota 4,1 tys. ton; Franke 2,8 tys. ton¹⁾; Zagłębie Sudbury 2,5 tys. ton).
- Kontynuacja Programu Udostępniania Złoża (zakończono głębinie szybu GG-1, trwa wybór wykonawcy dla zadań związanych z budową szybu GG-2).
- Kontynuacja rozbudowy OUOW „Żelazny Most” (zrealizowano 95% zakresu rzeczowego zaawansowania projektu rozbudowy Kwatery Południowej oraz 85% zakresu rzeczowego dla budowy Stacji Segregacji i Zagęszczania Odpadów)
- Przeprowadzenie postępu remontowego HM Głogów II (czas trwania 70 dni).
- Prowadzenie inicjatyw badawczo-rozwojowych dla zwiększenia efektywności głównego ciągu technologicznego KGHM.
- Kontynuacja realizacji projektów dofinansowanych w ramach Programu Ramowego Horyzont Europa oraz KIC Raw Materials.

KLUCZOWE DZIAŁANIA W POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKACH ROZWOJU STRATEGII W 2022 R. (2/2)



EKOLOGIA, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój

- Kontynuacja Programu dostosowania instalacji technologicznych Spółki do wymogów konkluzji BAT dla przemysłu metali nieżelaznych wraz z ograniczeniem emisji arsenu (BATAs).
- Realizacja prac w zakresie Polityki Ekologicznej, działania prośrodowiskowe.
- Kontynuacja Programu Poprawy Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (LTIFR: 5,05; TRIR: 0,34).
- Przyjęcie „Polityki Praw Człowieka w KGHM Polska Miedź S.A.”.
- Utrzymanie certyfikatu Copper Mark dla Huty Miedzi Głogów i Huty Miedzi Legnica.
- Przyznanie przez Polską Izbę Gospodarczą „Ekorozwój” „Zielonego Lauru – 2022” za instalację do usuwania arsenu i rtęci z gazów przed instalacją SOLINOX.



E-PRZEMYSŁ

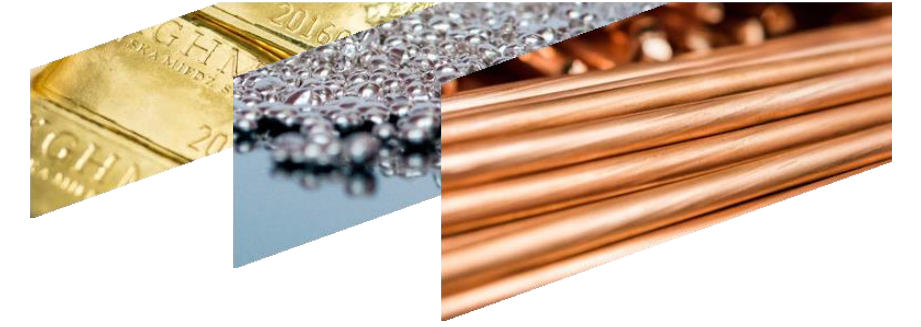
- Kontynuacja projektów służących automatyzacji ciągów produkcyjnych Oddziałów Górniczych KGHM (w tym m.in. realizacja inicjatyw związanych z testowaniem maszyn górniczych o napędzie elektrycznym bateryjnym).
- Kontynuacja transformacji cyfrowej w ramach Programu KGHM 4.0.



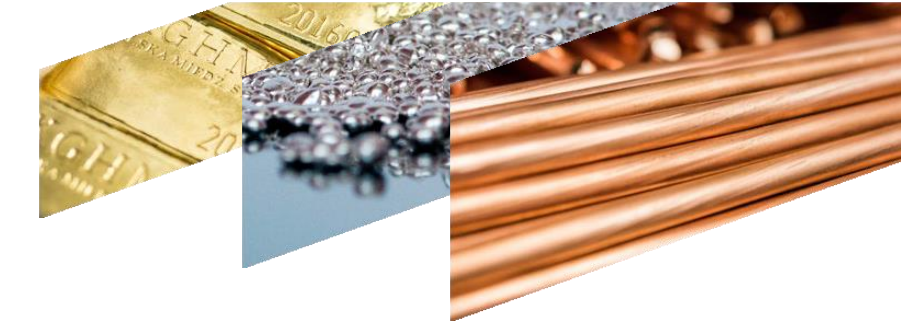
ENERGIA

- Długoterminowe inwestycje w obszarze energetyki: rozwój energetyki słonecznej; wiatrowej (w tym offshore); jądrowej (SMR) i technologii wodorowych w celu zwiększenia produkcji energii elektrycznej ze źródeł własnych, umowy PPA.
- Złożenie (lipiec 2022 r.) pierwszego w Polsce wniosku do Polskiej Agencji Atomistyki ws. oceny technologii SMR.
- Zaspokojenie zapotrzebowania KGHM na energię ze źródeł własnych na poziomie 11,71% ogólnego zużycia.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ - ZOBOWIĄZANIA KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.



THE COPPER MARK®



Copper Mark® został ustanowiony w celu promowania odpowiedzialnej produkcji miedzi. Przedłużenie certyfikacji pozwala KGHM na m.in. podtrzymanie rejestracji swoich produktów (katod miedzianych i produktów ołowionych) na Londyńskiej Giełdzie Metali.

Huty Miedzi Głogów i Legnica dołączyły do programu Copper Mark® w 2020 roku. Międzynarodowi eksperci sprawdzali zgodność procesów biznesowych oddziałów KGHM z 32 kryteriami przyznawania certyfikatu. Pod uwagę wzięto działania związane m.in. z ochroną środowiska, łańcuchem dostaw dla metali, warunkami pracy, praktykami w zakresie zarządzania ryzykiem czy współpracą z lokalnymi społecznościami.

W tym roku przeprowadzony został uzupełniający audyt zgodności w ramach certyfikatu Copper Mark®.



- **Huta Miedzi Głogów** - certyfikacja 2021, audyt 2022
- **Huta Miedzi Legnica** - certyfikacja 2021, audyt 2022
- **Huta Miedzi Cedynia** - przygotowania do spełnienia wymogów certyfikacji w toku



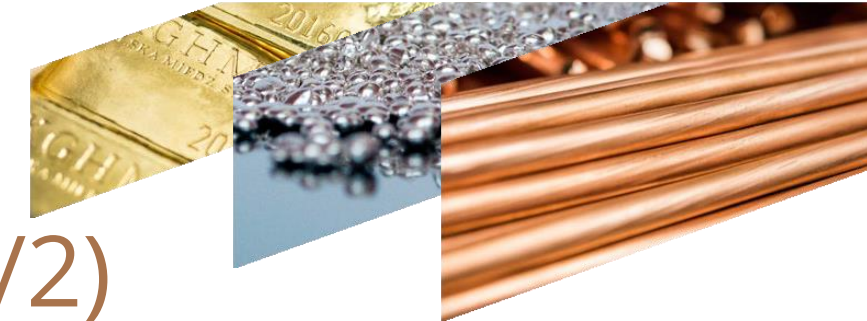
Copper Mark® powstał, aby umożliwić lepsze zrozumienie i sprostanie rosnącym wymaganiom w zakresie niezależnie weryfikowanych odpowiedzialnych praktyk produkcyjnych oraz aby wnieść pozytywny wkład w zrównoważony rozwój. Jest to dobrowolny program dla firm z przemysłu miedzianego, które mają szansę otrzymać swoisty certyfikat jakości. Podmioty, które pomyślnie przechodzą weryfikację, mogą wykorzystywać znak w swoich publikacjach korporacyjnych, na umowach czy na wyrobach z miedzi.

32 kryteria standardu The Copper Mark® obejmują:

- Praca przymusowa
- Równość płci
- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Zarządzanie i ochrona wody słodkiej
- Gospodarowanie odpadami
- Bioróżnorodność i obszary chronione
- Rozwój społeczności lokalnych
- Prawa człowieka
- Prawa ludności rdzennej
- Dziedzictwo kulturowe

Pełne raporty są dostępne na stronie internetowej The Copper Mark®
<https://coppermark.org/participants-home/participants/>

DAŻENIE KGHM DO TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ (1/2)



Ambicją KGHM Polska Miedź S.A. jest stałe zwiększanie udziału odnawialnych źródeł energii i produkcji własnej w pokryciu zapotrzebowania na energię

PRZEWAGI KONKURENCYJNE



Wdrażana Polityka Klimatyczna

Dostęp do miedzi i metali szlachetnych jest kluczowym warunkiem powodzenia planu zakładającego osiągnięcie przez największe zachodnie gospodarki neutralności klimatycznej do 2050 roku.



Rozwój rynków OZE i EV

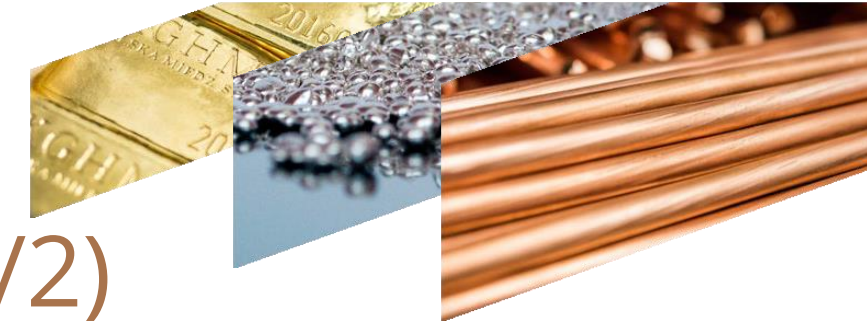
Technologie wykorzystywane przez rynek odnawialnych źródeł energii oraz branżę pojazdów elektrycznych są wielokrotnie bardziej metalochłonne niż tradycyjne sektory energii i transportu.



Efektywne kosztowo zasoby

Stosunkowo łatwo dostępne zasoby metali, zlokalizowane w bezpiecznych jurysdykcjach, są na wyczerpaniu; KGHM jest jedynym producentem miedzi z własnych zasobów górniczych w dużej skali na terenie Unii Europejskiej.

DAŻENIE KGHM DO TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ (2/2)



PODJĘTE DZIAŁANIA

1

KGHM posiada **własne niskoemisyjne źródła wytwórcze** zasilane paliwem gazowym.

2

Spółka jest w trakcie realizacji kolejnych **inwestycji zwiększających produkcję energii elektrycznej**, gdzie jako medium energetyczne wykorzystywany będzie gaz ziemny zaazotowany.

3

KGHM, planuje **zbudowanie małego modułowego bloku jądrowego w technologii lekkowodnej** o mocy do 500 MW do 2030 r. W 2021 roku powołano w KGHM Polska Miedź S.A. Departament Energii Jądrowej, natomiast w lutym 2022 roku podpisano z przedsiębiorstwem NuScale Power, LLC („NuScale”) umowę w sprawie rozpoczęcia prac nad wdrożeniem technologii SMR w Polsce.

4

Prowadzone są **projekty elektrowni fotowoltaicznych** na terenach należących do KGHM, tj. przy Hucie Miedzi Głogów, przy Hucie Miedzi Cedynia, przy Zakładzie Hydrotechnicznym i w obszarze Piaskowni Obora. Przygotowywane są również inne projekty na terenach własnych KGHM.

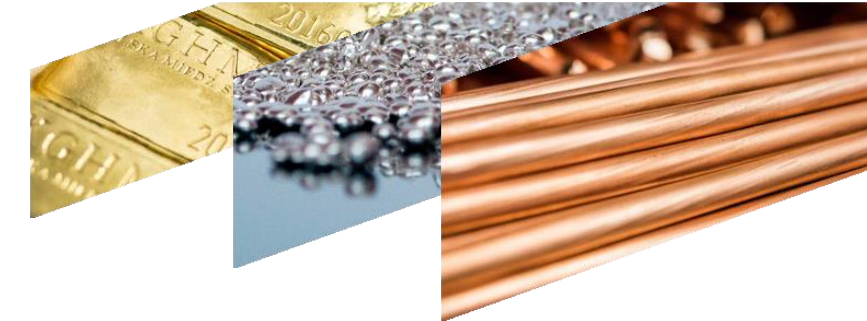
5

Spółka jest aktywna na rynku fuzji i przejęć **w zakresie odnawialnych źródeł energii** i prowadzi szereg procesów due diligence i wyceny aktywów dostępnych do sprzedaży.

6

KGHM prowadzi również działania zmierzające do **wybudowania morskich farm wiatrowych**.

NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNA DO ROKU 2050 (1/2)



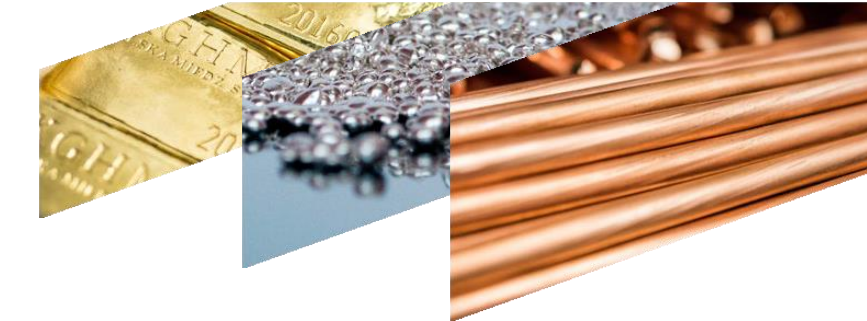
- KGHM osiągnie neutralność klimatyczną do roku 2050 oraz zredukuje łączne emisje Zakresu 1 i 2 do 2030 roku o 30%¹⁾
- Informacje o wielkości emisji gazów cieplarnianych **Zakresu 1** i **Zakresu 2** za rok 2022 dla spółki KGHM Polska Miedź S.A. i dla całej Grupy Kapitałowej KGHM zostaną podane do publicznej wiadomości **w II kwartale 2023 roku.**
- Informacje o wielkości emisji gazów cieplarnianych **Zakresu 3** za rok 2022 dla spółki KGHM Polska Miedź S.A. i dla całej Grupy Kapitałowej KGHM zostaną podane do publicznej wiadomości w IV kwartale 2023 roku.
- W związku z publikacją aktualizacji Polityki Klimatycznej, termin wyznaczenia celów klimatycznych dla Grupy Kapitałowej KGHM został przełożony z połowy 2023 roku do końca roku 2024³⁾



¹⁾ Cel nadrzędny wyznaczony w odniesieniu do emisji GHG Zakresu 1 i Zakresu 2, przy maksymalnej możliwej ich redukcji. Cele redukcyjne wyznaczone w stosunku do poziomu emisji z 2020 r.

³⁾ Z uwagi na wysoce niestabilną sytuację na rynkach energii, nieprzewidywalną sytuację gospodarczą na świecie oraz całościowy wpływ agresji Rosji na Ukrainę na sytuację międzynarodową, konieczna jest zmiana terminu przygotowania pełnego Programu Dekarbonizacji Grupy Kapitałowej KGHM oraz idącego za nim wyznaczenia celów klimatycznych dla Grupy Kapitałowej KGHM. Wskazane wyżej czynniki znacznie utrudniają modelowanie CAPEX i OPEX a w konsekwencji również NPV dla inicjatyw dekarbonizacyjnych w skali Grupy Kapitałowej.

NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNA DO ROKU 2050 (2/2)



GŁÓWNE KIERUNKI DEKARBONIZACJI:

■ Redukcja emisji pośrednich Zakresu 2:

- Rozwój własnych źródeł bezemisyjnych i niskoemisyjnych
- Poprawa efektywności energetycznej w oddziałach produkcyjnych i usprawnienie procesów technologicznych
- Zakup energii z OZE w kontraktach PPA

■ Stopniowa redukcja emisji bezpośrednich Zakresu 1:

- Domieszkowanie wodoru w procesach technologicznych
- Pierwsze wdrożenia z zakresu elektromobilności

GŁÓWNE KIERUNKI DEKARBONIZACJI:

■ Całkowita redukcja emisji pośrednich Zakresu 2:

- Energia elektryczna i ciepło wyłącznie ze źródeł bezemisyjnych (przede wszystkim przejście na bezemisyjne źródła własne)

■ Maksymalna redukcja emisji bezpośrednich Zakresu 1:

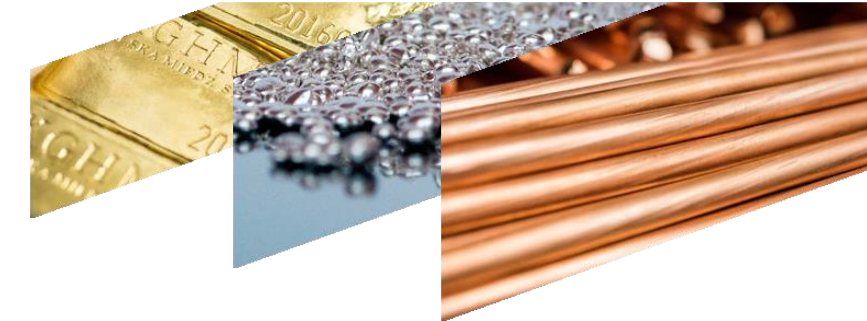
- Technologie wodorowe
- Elektromobilność
- Wdrożenie zaawansowanych technologii w ramach ciągu produkcyjnego
- Wykorzystanie technologii CCU i CCS²⁾

■ Potencjalny offset pozostałych emisji

Kompleksowe nakłady inwestycyjne związane z realizacją działań ograniczających poziom emisji GHG zostaną określone w ramach Programu Dekarbonizacji Grupy Kapitałowej KGHM i podane do publicznej wiadomości.

DOSTRZEŻENIE SZANS WYNIKAJĄCYCH Z TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ.

Polityka Klimatyczna znaczącym krokiem w kierunku realizacji szans, a w rezultacie zapewnienia budowy wartości długoterminowej.



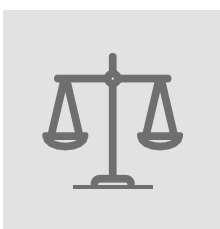
Wsparcie transformacji do gospodarki niskoemisyjnej

Dywersyfikacja oraz dążenie do **zrównoważonego rozwoju** poprzez budowę własnych mocy wytwórczych z niskoemisyjnych źródeł (budowa oraz akwizycje PV i energetyki wiatrowej, a w perspektywie długoterminowej wykorzystanie SMR), stanowi jednocześnie jeden z głównych Filarów przyjętej Strategii Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. do 2030 roku z horyzontem roku 2040, a jednym z jego elementów składowych jest uzyskanie przez KGHM Polska Miedź S.A. **pozycji jednego z wiodących wytwórców przyjaznej środowisku energii elektrycznej**, wspierających transformację energetyczną Polski.



Inwestycje strategiczne zgodne z ESG

W toku operacjonalizacji **Strategii biznesowej** i uwzględniania elementów **ESG** oraz czynników związanych z klimatem **każda z inicjatyw strategicznych została poddana dodatkowej ocenie**. Zbadano wpływ w kategoriach negatywny, neutralny lub pozytywny: na emisje GHG (Greenhouse gas) Zakresu 1 i 2, na wizerunek ESG w podziale na trzy kategorie: środowisko, społeczeństwo oraz ład korporacyjny oraz wpływ na mitygację zagrożeń oraz wsparcie szans klimatycznych według Rekomendacji TCFD (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures).



Redukcja emisji przewagą konkurencyjną

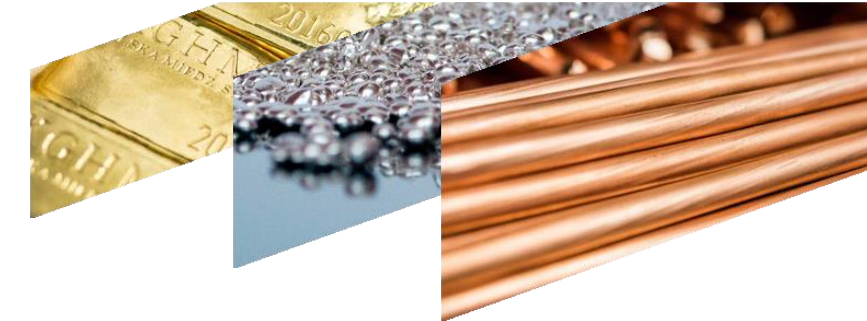
KGHM monitoruje i oblicza emisje z **zakresów 1, 2 i 3**. Dane emisyjne dotyczące całej Grupy Kapitałowej KGHM z Zakresu 1 i Zakresu 2 za rok 2022 zostaną podane do publicznej wiadomości **w II kwartale 2023** roku. Natomiast Informacje o wielkości emisji gazów cieplarnianych Zakresu 3 za rok 2022 dla całej Grupy Kapitałowej KGHM zostaną podane do publicznej wiadomości **w IV kwartale 2023** roku.



Oczekiwania interesariuszy

KGHM spełniając rosnące oczekiwania interesariuszy w zakresie działań na rzecz ochrony klimatu, wzmacnia **transparentność przekazu** oraz dokonywanych cyklicznie **ujawnień w ramach raportowania niefinansowego** – zarówno w zakresie wpływu KGHM na klimat, jak i dostosowania się Spółki do zmian klimatycznych. KGHM stale współpracuje oraz prowadzi dialog ze społecznościami lokalnymi i samorządami.

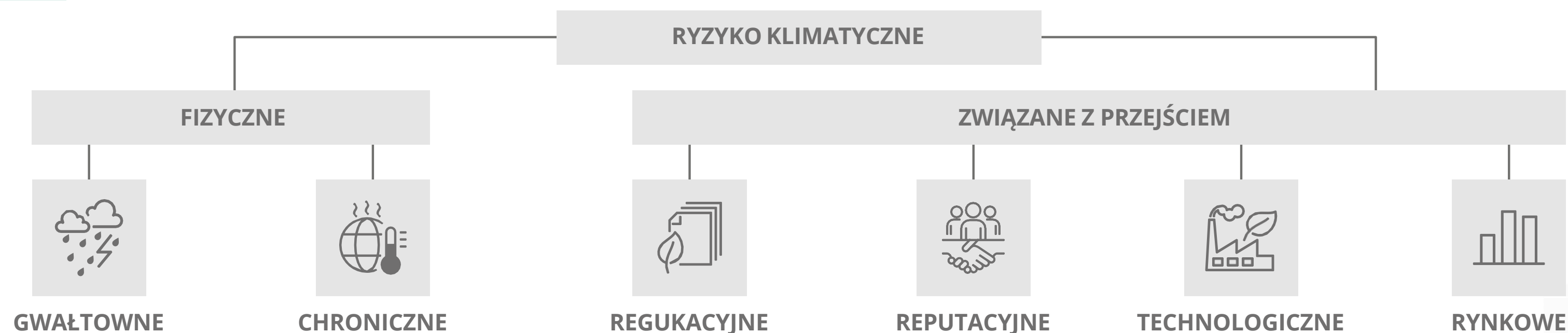
PODJĘTE DZIAŁANIA W RAMACH WDRAŻANIA POLITYKI KLIMATYCZNEJ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.



KGHM Polska Miedź S.A., jako organizacja świadoma wpływu zmian klimatycznych na działalność biznesową, w pełni zintegrowała zarządzanie ryzykiem klimatycznym z procesem Zarządzania Ryzykiem Korporacyjnym Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A.



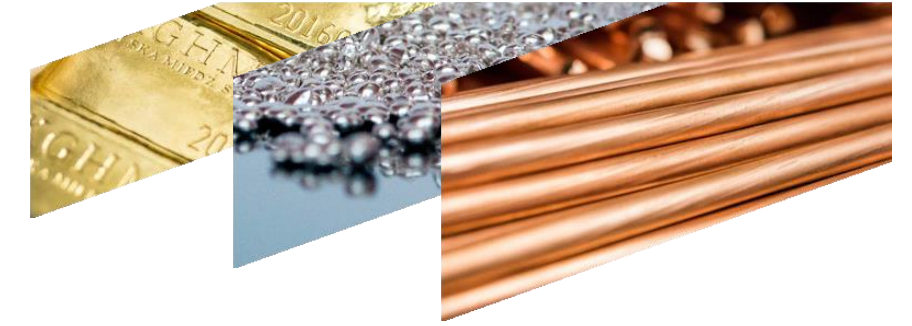
ZARZĄDZANIE RYZYKIEM KLIMATYCZNYM



Będąc ambitnym uczestnikiem **zielonej transformacji**, KGHM Polska Miedź S.A. podejmuje zobowiązania nie tylko co do dalszego rozwoju działalności podstawowej, ale również do przeprowadzenia szeregu zmian w funkcjonowaniu Spółki, których celem jest **wykazanie świadomości** zmian klimatycznych oraz pogłębienie komunikacji w tym zakresie ze wszystkimi interesariuszami.

Zapobieganie i minimalizacja oddziaływania na środowisko i klimat oraz racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi mają dla KGHM Polska Miedź S.A. fundamentalne znaczenie w odniesieniu do zrównoważonego rozwoju, spełnienia oczekiwań interesariuszy oraz odpowiedzialności wobec przyszłych pokoleń.

EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH (ZAKRES 1 I ZAKRES 2) W KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

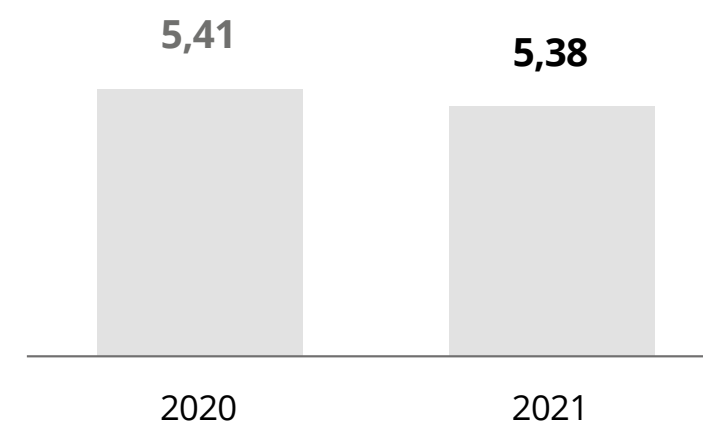


Emisje gazów cieplarnianych w KGHM Polska Miedź S.A. [Mg eCO₂]

	Rok 2020	Rok 2021	R/R	R/R %
Zakres 1	1 413 129	1 457 899	+44 770	+3,17%
Zakres 2	1 617 217	1 651 717	+34 500	+2,17%
Łączne emisje (Zakres 1+2)	3 030 346	3 109 616	+79 270	+2,62%

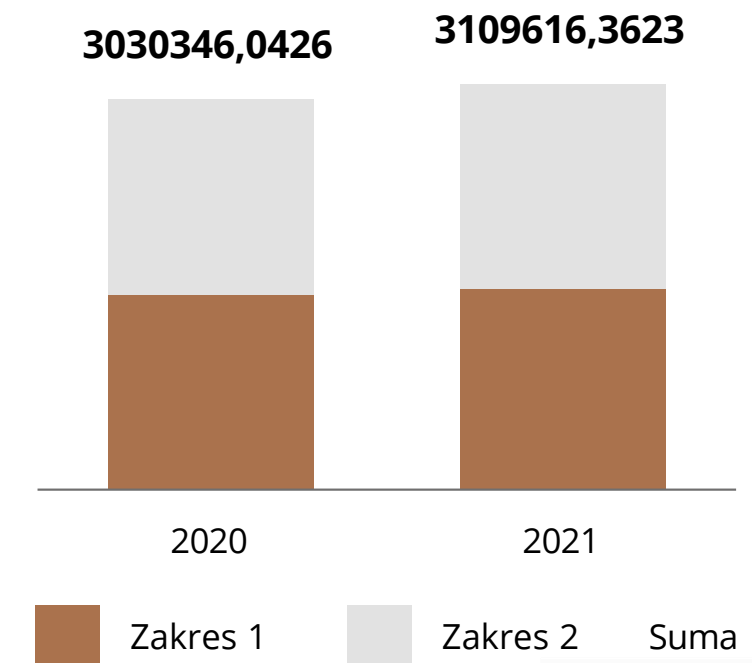
Wskaźnik emisji gazów cieplarnianych w KGHM Polska Miedź S.A.

[Mg eCO₂/Mg miedzi elektrolitycznej]



Porównując emisje za rok 2021 do roku bazowego możemy zauważyć niewielki wzrost emisji w zakresach 1 i 2. Łączne emisje w Zakresach 1 i 2 zwiększyły się o 2,62%. Niewielki wzrost emisji w zakresach 1 i 2 wynika ze wzrostu produkcji miedzi elektrolitycznej. Porównując wskaźnik emisji gazów cieplarnianych możemy jednak zauważyć niewielkie obniżenie intensywności emisji pomimo wzrostu produkcji miedzi elektrolitycznej.

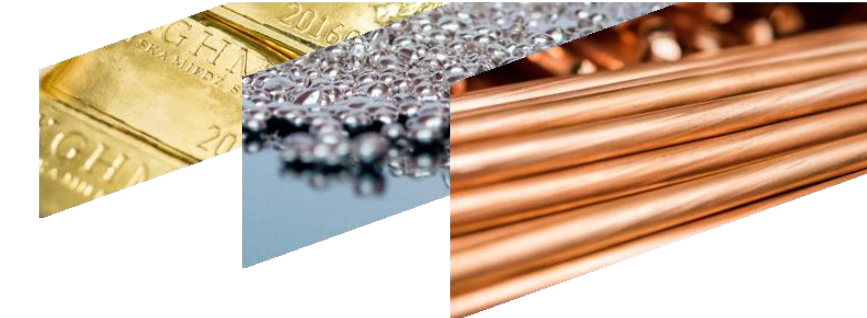
Emisje gazów cieplarnianych KGHM Polska Miedź S.A. z Zakresu 1 i Zakresu 2 w latach 2020-2021 [t CO₂e]



W 2021 roku emisje gazów cieplarnianych w Zakresach 1 i 2 wyniosły w KGHM Polska Miedź S.A. łącznie około 3 mln Mg eCO₂ (ton ekwiwalentu dwutlenku węgla) z czego w przybliżeniu 47% stanowią emisje Zakresu 1, zaś 53% emisje Zakresu 2.

Z uwagi na pełną implementację protokołu GHG wykonana została rekalkulacja emisji za rok 2020, który jest jednocześnie rokiem bazowym dla określonych w Polityce Klimatycznej celów redukcyjnych.

EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH (ZAKRES 1 I ZAKRES 2) W GRUPIE KAPITAŁOWEJ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

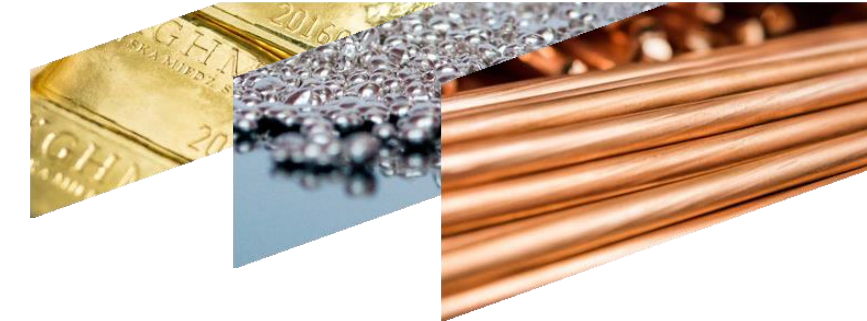


Emisje gazów cieplarnianych w Grupie Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. w roku 2021 [Mg eCO₂]

	KGHM Polska Miedź S.A.	Spółki krajowe	Spółki zagraniczne	Grupa Kapitałowa
ŁĄCZNE EMISJE (Zakres 1 + 2)	3 109 616	862 797	1 249 542	5 221 955
ZAKRES 1 - Emisje bezpośrednie	1 457 899	623 757	504 932	2 586 588
ZAKRES 2 - Emisje pośrednie	1 651 717	239 040	744 610	2 635 367
W tym pośrednia emisja równoważna związana ze zużyciem ciepła:	0	4 917	0	4 917
W tym pośrednia emisja równoważna związana ze zużyciem energii elektrycznej:	1 651 717	234 123	744 610	2 630 450
Bezpośrednia emisja eCO₂ pochodzenia biomasowego:	2 984	31 064	0	34 047

W 2021 roku emisje gazów cieplarnianych w Zakresach 1 i 2 wyniosły w Grupie Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. łącznie 5,22 mln Mg eCO₂, z czego około 60% przypadało na jednostkę dominującą. Wyliczenia emisji dla Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. wykonane zostały po raz pierwszy, dlatego też rok 2021 został uznany rokiem bazowym w monitorowaniu zmian emisji w Grupie Kapitałowej.

EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH ZAKRESU 3 W KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. (1/2)



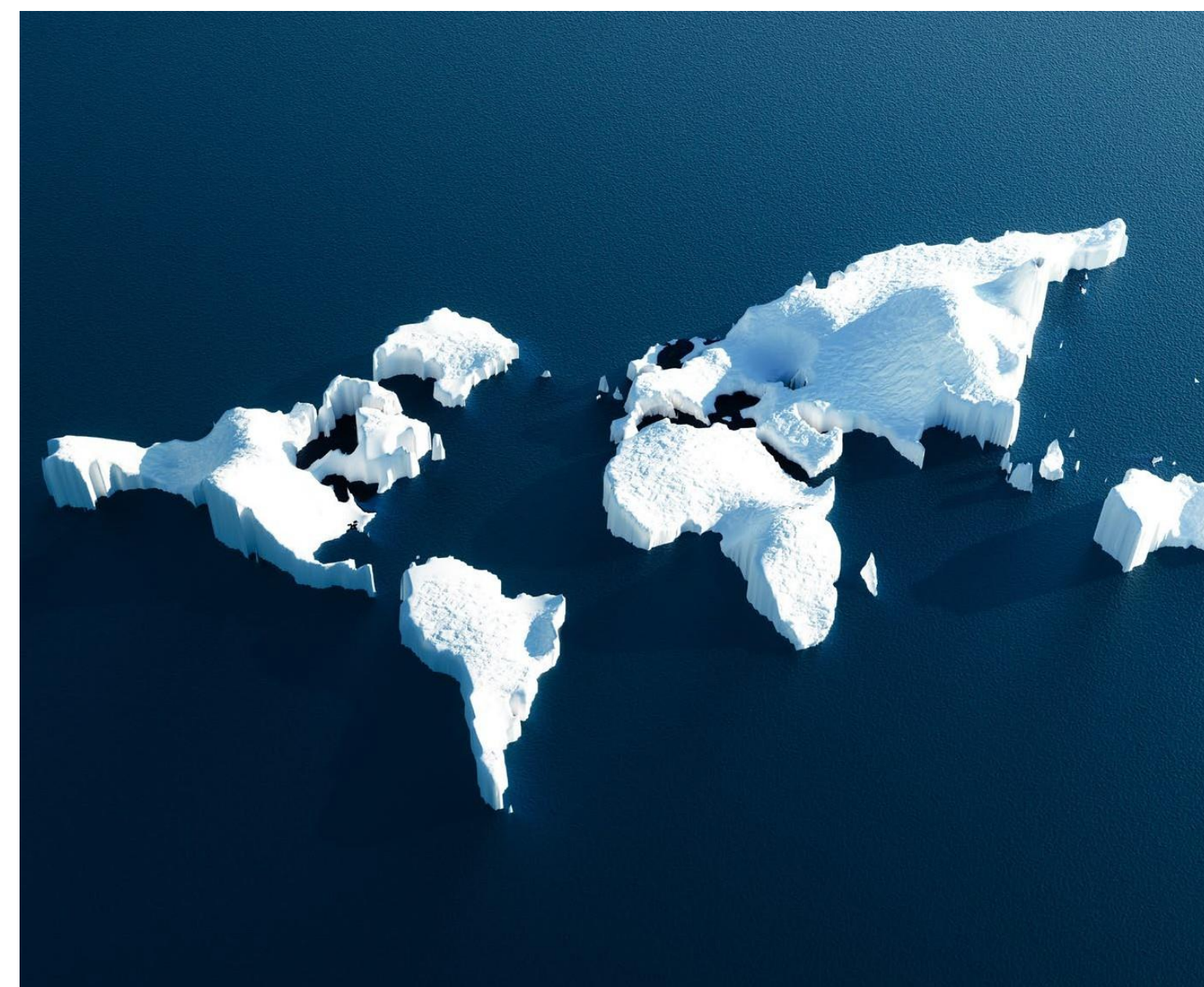
W 2021 roku wykonano kalkulację emisji Zakresu 3 dla KGHM Polska Miedź S.A. oraz całej Grupy kapitałowej KGHM.

W bilansie emisji Zakresu 3 uwzględniono następujące kategorie emisji:

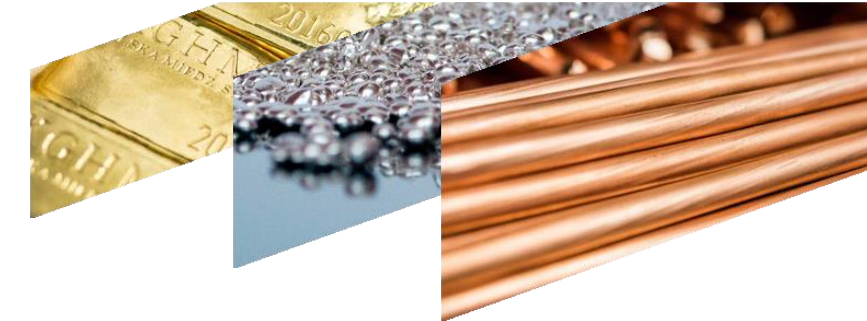
- aktywności upstream: zakupione dobra i usługi, dobra inwestycyjne, działalności związane ze stosowaniem paliw i energii, nieujęte w Zakresach 1 lub 2 bilansu, transport i dystrybucja strumieni wejściowych, podróże służbowe, dojazdy pracowników do i z pracy,
- aktywności downstream: transport strumieni wyjściowych.

Emisje dla kategorii odpadów generowanych w procesach produkcyjnych, związana z ich transportem i przetwarzaniem, została uwzględniona jako emisja związana z zakupionymi usługami, w tym także odbiorem i transportem odpadów.

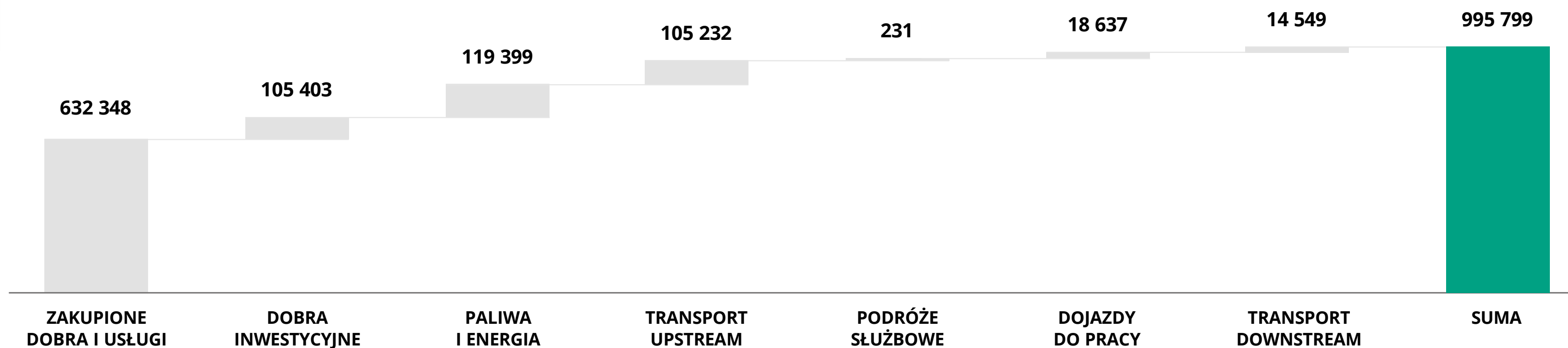
Emisje związane zarówno z wynajmem aktywów od firm zewnętrznych jak i z wynajmem aktywów firmom zewnętrznym, z uwagi na niewielki ich zakres, są nieistotne w rozpatrywanym bilansie gazów cieplarnianych. Kategoria franczyzy dla strumieni wyjściowych nie dotyczy spółek Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A.



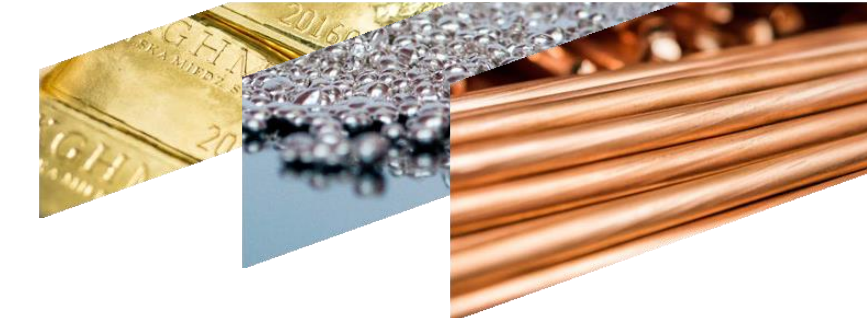
EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH ZAKRESU 3 W KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. (2/2)



Emisje gazów cieplarnianych Zakresu 3 w KGHM Polska Miedź S.A. w 2021 r. [Mg eCO₂]



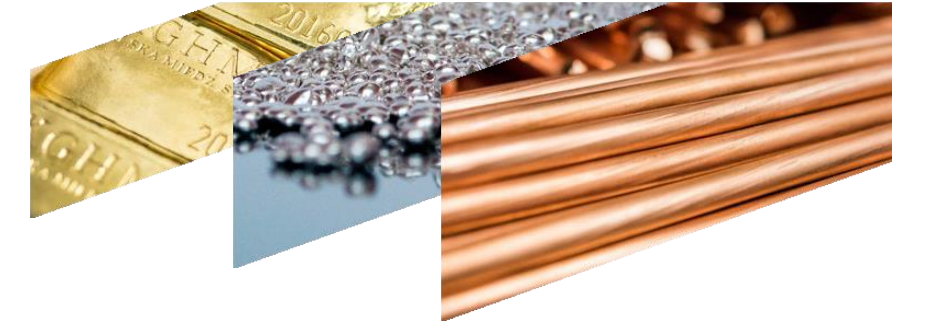
EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH ZAKRESU 3 W GRUPIE KAPITAŁOWEJ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.



Emisje gazów cieplarnianych Zakresu 3 w Grupie Kapitałowej KGHM w 2021 r. [Mg eCO₂]

	KGHM Polska Miedź S.A.	Spółki krajowe	Spółki zagraniczne	Grupa Kapitałowa
ZAKRES 3 - łącznie	995 799	359 319	692 121	2 047 238
Zakupione dobra i usługi	632 348	149 269	399 586	1 181 203
Dobra inwestycyjne	105 403	76 986	78 105	260 494
Paliwa i energia nieujęte w zakresie 1 i 2	119 399	84 735	113 997	318 131
Transport i dystrybucja - upstream	105 232	25 120	12 230	142 582
Podróże służbowe	231	143	-	374
Dojazdy do pracy	18 637	15 508	14 053	48 198
Transport strumieni wyjściowych - downstream	14 549	7 558	74 149	96 256

WYBRANE POLITYKI ORAZ PROCEDURY ESG W KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.



Środowisko naturalne

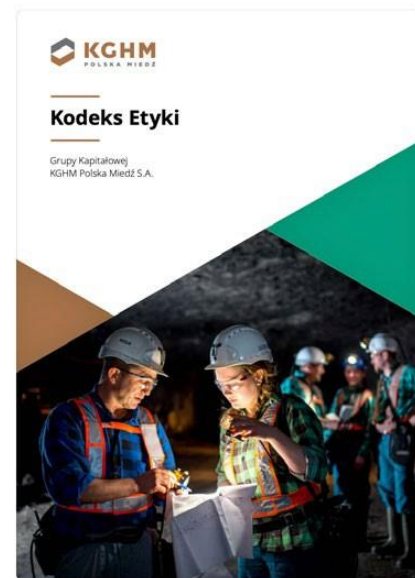
- Polityka środowiskowa
- Polityka klimatyczna

Społeczeństwo

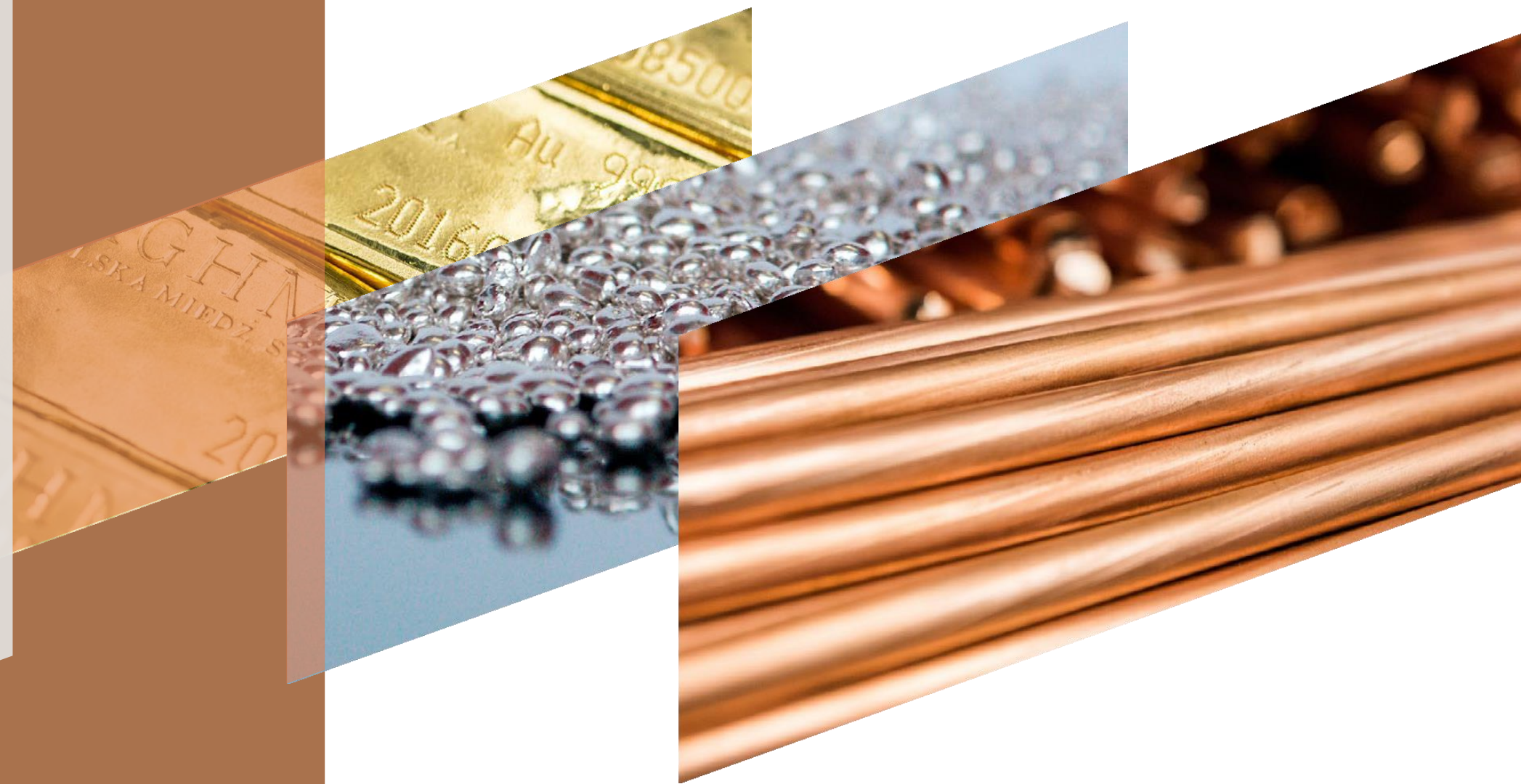
- Kodeks etyki
- Kodeks postępowania
- Polityka Bezpieczeństwa i Higieny Pracy KGHM Polska Miedź S.A.
- Polityka Odpowiedzialnego Łańcucha Dostaw
- Deklaracja różnorodności
- Polityka Praw Człowieka

Ład korporacyjny

- System zarządzania - normy ISO
- Polityka Energetyczna
- Polityka Wynagrodzeń
- Polityka Zakupowa
- Procedura przeciwdziałania praniu pieniędzy oraz zapobiegania oszustwom i wyłudzeniom w transakcjach handlowych dotyczących sprzedaży produktów oraz zakupu kruszców i materiałów miedzionośnych
- Polityka Antykorupcyjna
- Polityka prywatności i Polityka Przetwarzania Danych



PRZYSZŁOŚĆ JEST
Z MIEDZI



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!