



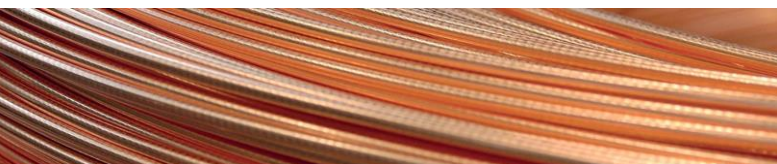
Investor Newsletter

Newsletter dla inwestorów KGHM Polska Miedź S.A.





Pokłady możliwości

Wywiad z Dyrektorem Departamentu Relacji Inwestorskich w KGHM

Rok 2023 w KGHM i sektorze miedziowym – rozmowa z Januszem Krystosiakiem, Dyrektorem Departamentu Relacji Inwestorskich KGHM Polska Miedź S.A.



Dodatkowo w tym wydaniu:

-  **Dzień Analityka**
-  **Forum Finansów**
-  **Budżet KGHM na 2024 r.**
-  **Aktywność w Oddziałach – strony 11-18**

...i tradycyjnie:

- kalendarz wydarzeń
- biuletyn rynkowy
- notowania

Gniewino, woj. pomorskie

KGHM z tytułem Spółki Świadomej Klimatycznie 2023

KGHM wyróżniony tytułem Spółki Świadomej Klimatycznie 2023 w prestiżowym badaniu Świadomości Klimatycznej Spółek, prowadzonym m.in. przez Fundację Standardów Raportowania, Stowarzyszenie Emitentów Giełdowych oraz Bureau Veritas. Ranking powstaje na podstawie danych z raportów rocznych przedsiębiorstwa. Uzyskany tytuł oznacza awans spółki do grona Top Emitentów raportujących i komunikujących kwestie klimatyczne i środowiskowe według najwyższych standardów i w najlepszej jakości.



Link do artykułu: [KGHM z tytułem Spółki Świadomej Klimatycznie 2023](#) | [Informacje prasowe](#) | [Biuro prasowe KGHM Polska Miedź](#)

RELACJE INWESTORSKIE KGHM ZAPRASZAJĄ!

Szanowni Państwo, Drodzy Inwestorzy,



Początek każdego roku to czas podsumowań oraz tworzenia planów i założeń na kolejne miesiące. Investor Newsletter wydajemy dla Państwa już od 5 lat. To nasze narzędzie dialogu i bieżącego informowania o tym co dzieje się w Spółce. Staramy się działać intensywnie w zakresie komunikacji z rynkiem kapitałowym.

W ubiegłym roku aktywnie uczestniczyliśmy w wydarzeniach organizowanych przez Stowarzyszenie Inwestorów Indywidualnych, w tym w Konferencji WallStreet w Karpaczu oraz Forum Finansów i Inwestycji w Warszawie. W ramach konferencji udzieliliśmy również wywiadu do kwartalnika „Akcjonariusz”. Rozmowa dotyczyła KGHM i sektora miedziowego. Zapraszamy do zapoznania się z całym artykułem dostępnym w tym numerze.

KGHM, realizując obowiązującą Strategię, rozwija swoją działalność i inwestuje w przyszłe projekty. Rada Nadzorcza Spółki zatwierdziła Budżet KGHM Polska Miedź S.A. oraz Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. na 2024 rok. W Newsletterze prezentujemy podstawowe, główne założenia budżetowe w obszarze produkcji, nakładów i parametrów kosztowych.

Spółka opublikowała również terminy przekazywania raportów okresowych w 2024 roku. 27 marca 2024 roku ukaże się raport roczny oraz skonsolidowany raport roczny za 2023 rok. Terminarz publikacji dostępny jest na naszej stronie korporacyjnej oraz w tym wydaniu Newslettera.

W harmonogramie najbliższych wydarzeń korporacyjnych mamy także Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy.

Zapraszamy również do zapoznania się z podsumowaniem wyników finansowych za 9 miesięcy 2023 roku, skrótem zapisu z ostatniego czatu inwestorskiego, relacją z Dnia Analityka zorganizowanego w Spółce oraz wybranymi informacjami z naszych Oddziałów. Tradycyjnie również prezentujemy notowania akcji KGHM i sytuację na rynkach surowców.

Pozostajemy do Państwa dyspozycji, zachęcamy do lektury Newslettera i kontaktu ze Spółką.

Janusz Krystosiak

Dyrektor Departamentu Relacji Inwestorskich KGHM Polska Miedź S.A.

Kontakt z Departamentem Relacji Inwestorskich KGHM Polska Miedź S.A.

Telefon: +48 76 74 78 280

Faks: +48 76 74 78 205

E-mail: ir@kg hm.com | esg@kg hm.com

Strona: www.kg hm.com/pl/inwestorzy

Zapraszamy do śledzenia naszego profilu na





Dzień Analityka w KGHM Polska Miedź S.A.

Dzień Analityka to element prowadzonej przez Spółkę KGHM otwartej komunikacji i budowania zaufania wśród uczestników rynku kapitałowego. To utrzymanie ścisłych relacji z uczestnikami rynku kapitałowego, szansa na dialog i informację zwrotną w zakresie percepcji Spółki przez uczestników rynku.

20-21 listopada 2023 roku Departament Relacji Inwestorskich zorganizował w Spółce Dzień Analityka. Wydarzenie miało na celu zaznajomienie analityków i przedstawicieli funduszy inwestycyjnych ze Spółką, z realizacją jej Strategii, bieżącą sytuacją operacyjną i finansową Grupy KGHM oraz poszczególnych jej aktywów.



W ramach tegorocznej edycji Dnia Analityka, zaproszeni Goście mieli możliwość zjazdu do kopalni, gdzie mogli przyrzuć się jak wygląda praca oraz proces wydobywczy w O/ZG Polkowice-Sieroszowice. Ponadto, uczestnicy wydarzenia wzięli udział w warsztatach oraz panelu dyskusyjnym z przedstawicielami kadry menadżerskiej Centrali KGHM w siedzibie Spółki.

- Z przyjemnością gościliśmy u nas kolegów analityków, z którymi współpracujemy na co dzień. Chcemy podnosić jakość tej współpracy, a otwartość informacyjna jest podstawowym sposobem naszego działania – mówi Janusz Krystosiak, Dyrektor Departamentu Relacji Inwestorskich. - Organizowanie tego typu wydarzeń przez Spółkę to niewątpliwie jedna ze skuteczniejszych form budowania więzi między obiema stronami oraz pogłębienia wiedzy.

Więcej informacji z Dnia Analityka
dostępne jest na stronie KGHM w sekcji
Inwestorzy - Niezbędnik - Dni Inwestora

INWESTORZY

- Centrum wyników
- Akcje i obligacje
- Niezbędnik Inwestora
- Investment case
- Kalendarz inwestora
- Factsheet
- Newsletter dla inwestorów
- Dni Inwestora**
- Informacje rynkowe
- Ład korporacyjny
- ESG

Dzień Analityka KGHM, 20-21.11.2023 r.

Departament Relacji Inwestorskich w KGHM Polska Miedź S.A. cyklicznie organizuje Dzień Analityka dla rynku kapitałowego. Celem tego typu wydarzeń jest zapoznanie analityków, przedstawicieli domów maklerskich i banków inwestycyjnych z realizacją przyjętej Strategii oraz bieżącą sytuacją operacyjną i finansową Grupy KGHM.

NARZĘDZIA

WPROWADZENIE
MATERIAŁY

Dzień Analityka

KGHM Polska Miedź S.A. od lat zajmuje czołowe miejsce wśród globalnych

Galeria







Forum Finansów i Inwestycji dwa dni finansowych wykładów i dyskusji

Przedstawiciele Wydziału Relacji Inwestorskich uczestniczyli w Forum Finansów i Inwestycji Stowarzyszenia Inwestorów Indywidualnych, które odbyło się 24-25 listopada 2023 r., na PGE Narodowym w Warszawie.

Forum Finansów i Inwestycji to wydarzenie edukacyjne skierowane do osób, które zainteresowane są zarządzaniem własnymi finansami. Cel wydarzenia to przybliżenie aspektów finansów osobistych, dzięki którym uczestnicy mogą podejmować lepsze i bardziej świadome decyzje finansowe.

Forum Finansów i Inwestycji to nie tylko wykłady. To także możliwość zapoznania się z ofertą wielu instytucji finansowych: banków, funduszy inwestycyjnych, domów maklerskich i innych podmiotów finansowych. Nie zabrakło także spółek giełdowych i instytucji tworzących polski rynek kapitałowy.

W Forum uczestniczył KGHM. Spółka miała swoje stoisko, które cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem wśród uczestników. W ramach Forum przeprowadzaliśmy liczne rozmowy, ciekawe merytoryczne dyskusje. Mogliśmy bliżej poznać się i wymienić informacjami o postrzeganiu bieżącej sytuacji w Spółce i Grupie oraz w sektorze w którym operujemy.



Jesteście na [#ForFin2023](#)? Zapraszamy na stoisko Polskiej Miedzi! 😊

 **Michał Masłowski** @... · 24.11.2023

Zaraz zaczynamy! Mocna ekipa
 @kg hm_sa gotowa na [#ForFin2023](#) 🍷





Daty przekazywania raportów okresowych KGHM w 2024 roku

KGHM Polska Miedź S.A. opublikował daty przekazywania raportów okresowych w 2024 roku

Raport bieżący: [Daty przekazywania raportów okresowych w 2024 roku | KGHM](#)
[Strona korporacyjna](#)

Data publikacji	Raport okresowy
27 marca 2024 r.	Raport roczny za 2023 rok
27 marca 2024 r.	Skonsolidowany raport roczny za 2023 rok
27 marca 2024 r.	Skonsolidowane sprawozdanie z płatności na rzecz administracji publicznej za rok 2023
15 maja 2024 r.	Skonsolidowane raporty kwartalne za I kwartał 2024 roku
13 sierpnia 2024 r.	Skonsolidowany raport półroczny za I półrocze 2024 roku
13 listopada 2024 r.	Skonsolidowany raporty kwartalne za III kwartał 2024 roku

Zwołanie Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia

Zarząd KGHM Polska Miedź Spółka Akcyjna z siedzibą w Lubinie przy ulicy Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, wpisanej do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000023302, NIP 692-000-00-13, o kapitale zakładowym wynoszącym 2.000.000.000 zł, opłaconym w całości (dalej „KGHM Polska Miedź S.A.” lub „Spółka”), działając na podstawie art. 399 § 1 w związku z 400 § 1 i art. 402¹ Kodeksu spółek handlowych, zwołuje Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie KGHM Polska Miedź S.A., które odbędzie się 13 lutego 2024 roku, początek o godz. 11:00, w siedzibie Spółki w Lubinie przy ulicy Marii Skłodowskiej-Curie 48 /sala im. Jana Wyżykowskiego/.

Cała treść Ogłoszenia, projekty uchwał oraz inne informacje są dostępne na stronie KGHM:

[Walne zgromadzenie | KGHM Strona korporacyjna](#)



ZWZ

WZ REGULAMIN

NWZ



Budżet KGHM na 2024 r.

Z końcem 2023 r. Rada Nadzorcza KGHM Polska Miedź S.A. zatwierdziła Budżet KGHM Polska Miedź S.A. oraz Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. na 2024 r.

Produkcja KGHM Polska Miedź S.A.	2024 (plan)	2023 (plan)
Miedź w koncentracji (tys. ton)	391,0	390
Srebro w koncentracji (tony)	1 281,0	1 261
Miedź elektrolityczna (tys. ton)	569,2	582
- w tym z wsadów własnych	370,4	385
Srebro metaliczne (tony)	1 239,3	1 301
Sprzedaż KGHM Polska Miedź S.A.		
Miedź płatna (tys. ton)	593,2	607
Srebro płatne (tony)	1 291,9	1 303
Produkcja KGHM INTERNATIONAL		
Miedź płatna (tys. ton)	58,3	56
TPM (tys. troz)	48,7	59,2
Produkcja Sierra Gorda (dla 55% udziałów)		
Miedź płatna (tys. ton)	87,5	80,3
Molibden (mln funtów)	5,7	5,7

Oczekiwany jednostkowy całkowity koszt produkcji miedzi z wsadów własnych⁽¹⁾ w KGHM Polska Miedź S.A. wynosi 35 950 PLN/t.

Zakładane na rok 2024 rzeczowe nakłady inwestycyjne KGHM Polska Miedź S.A.⁽²⁾ wynoszą 4 100 mln PLN, natomiast pozostałe nakłady inwestycyjne⁽³⁾ 1 488 mln PLN.

⁽¹⁾ Suma kosztów wydobycia, flotacji i przerobu hutniczego przypadających na miedź elektrolityczną wraz z kosztami funkcji wsparcia i kosztami sprzedaży katod, skorygowana o wartość zapasów półfabrykatów i produkcji w toku, pomniejszona o wycenę szlamów anodowych i podzielona przez wolumen produkcji miedzi elektrolitycznej z wsadów własnych

⁽²⁾ Z wyłączeniem kosztów finansowania zewnętrznego, leasingu oraz nakładów na niezakończone prace rozwojowe

⁽³⁾ Nabycie akcji, udziałów i pożyczki.

Budżet Spółki KGHM Polska Miedź S.A. oraz Grupy Kapitałowej KGHM na 2024 rok zakłada kontynuację podstawowych kierunków rozwoju zawartych w dotychczasowej Strategii KGHM i zapewnienie finansowania istotnych planów inwestycyjnych.

KGHM zamierza wzmacniać potencjał produkcyjny poszczególnych segmentów Grupy Kapitałowej, zgodnie z profilami i charakterystyką poszczególnych aktywów.

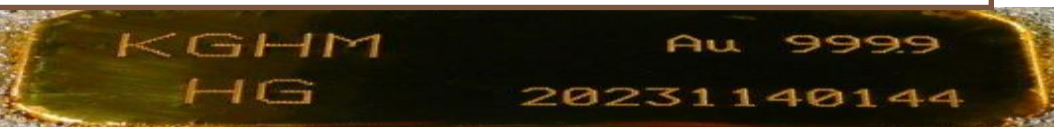
W planie inwestycji rzeczowych Spółka przewiduje skierowanie kwoty 4,1 mld zł (istotnie wyższej niż rok wcześniej) na kontynuację realizowanych projektów, w tym kluczowych programów strategicznych:

- Program Udostępniania Złoża (PUZ);
- Rozbudowa OUOW Żelazny Most (ŻM);
- Program Rozwoju Bazy Zasobowej;
- Program rozwoju energetyki (OZE);
- Program poprawy efektywności przerobu (ZWR);
- Konwersja na technologię bezpodkładową HML;
- Postój technologiczny ciągu produkcyjnego w HMG;
- Instalacja oczyszczania szlamów anodowych.

Z kolei wydatki na inwestycje kapitałowe KGHM Polska Miedź S.A. w 2024 roku planowane są w kwocie 1,5 mld zł, z przeznaczeniem na projekty inwestycyjne realizowane w spółkach krajowych oraz projekty OZE - nabycie udziałów w spółkach już istniejących oraz dokapitalizowanie spółek projektowych.

W ramach inwestycji kapitałowych założono również finansowanie KGHM International związane z realizacją projektu Victoria, poprawą efektywności produkcji w kopalni Robinson oraz modernizacją infrastruktury kolejowej i uzdrowskiej Grupy KGHM.

Kopalnia Sierra Gorda posiada własne nakłady inwestycyjne na skapitalizowane koszty usunięcia nadkładu i odtworzeniowe oraz na projekty rozwojowe, obejmujące głównie rozbudowę składowiska odpadów TSF oraz inwestycje w określonych obszarach (górnictwo, przeróbka rud, inne).





Rok 2023 w KGHM i sektorze miedziowym: rynek, koszty, inwestycje – wypowiedź Dyrektora Relacji Inwestorskich do kwartalnika SII „Akcjonariusz”



Janusz Krystosiak, Dyrektor
 Departamentu Relacji Inwestorskich,
 KGHM Polska Miedź S.A.

Wyzwania tego roku to nie tylko popyt, cena i plasowanie produktów, ale także presja kosztowa, z którą KGHM radzi sobie poprzez wdrażanie i realizację szeregu inicjatyw optymalizujących oraz dyscypliny kosztowej zastosowanej w odpowiedzi na warunki makroekonomiczne.



Jak Pan ocenia bieżący rok? Czy był to trudny okres dla biznesu miedziowego?

W mijającym 2023 roku standingi finansowe oraz wyniki operacyjne i finansowe podmiotów sektora wydobywczego, a także z nim powiązanych, są w dalszym ciągu pod wpływem utrzymującej się niepewności co do rozwoju globalnej sytuacji makroekonomicznej w reakcji na trwający konflikt zbrojny w Ukrainie oraz jego konsekwencje, w tym przede wszystkim wciąż wysokie odczyty inflacyjne w większości światowych gospodarek.

Czas jest trudny, ale spółki sektora całkiem dobrze, chociaż w różny sposób, radzą sobie ze zmiennością popytu i cen wydobywanych surowców, w tym miedzi, oraz z presją kosztową.

Za sprawą zastoju w budownictwie i energetyce oraz generalne spowolnienia gospodarki europejskiej, producenci rejestrują zmniejszenie liczby zamówień od odbiorców finalnych. Skąd ten słabszy popyt? Otóż w bieżącym roku, w ujęciu kwartalnym, kraje strefy euro wykazują bardzo niską dynamikę wzrostu PKB, ocierając się o recesję, a gospodarki USA i Chin ciągle rozwijają się poniżej potencjału. Słabszy popyt, który nie miał wsparcia w dynamice inwestycji przenosił się na światowe ceny miedzi.

W takiej sytuacji, co podkreślamy i uważamy u nas w KGHM, za czynnik stabilizujący naszą sprzedaż, **niezmiernie istotna jest dywersyfikacja geograficzna sprzedaży, elastyczność i stabilny portfel kluczowych klientów.** Pomimo obserwowanej wysokiej inflacji w gospodarce światowej, skutkującej zacieśnianiem polityki monetarnej, od początku roku Grupa KGHM nie odnotowała pogorszenia popytu na jej produkty. Zarejestrowaliśmy zmiany w strukturze sprzedaży pomiędzy kwartałami, gdzie w reakcji na potrzeby klientów i sytuację rynkową modelowaliśmy oferowane wolumeny według ich stopnia przetworzenia. Dla przykładu, w 3. kwartale odbicie popytu na walcówkę i drut przełożyło się u nas na większy wolumen sprzedaży tych produktów.

Pomimo tej niepewności i zmienności występującej w otoczeniu gospodarczym, **produkcja podstawowych metali w Grupie Kapitałowej KGHM, tj. miedzi i srebra, została zrealizowana na poziomie i powyżej zakładanych w budżecie 9 miesięcy 2023 roku.**



Rok 2023 w KGHM i sektorze miedziowym: rynek, koszty, inwestycje – wywiad Dyrektora Relacji Inwestorskich dla kwartalnika SII „Akcjonariusz” – c.d.

Jakie działania spółka podejmuje, aby łagodzić skutki presji płacowej, czy też rosnących kosztów energii i pozostałych kosztów działalności?

Wyzwania tego roku to nie tylko popyt, cena i plasowanie produktów, ale także presja kosztowa, z którą KGHM radzi sobie poprzez wdrażanie i realizację szeregu inicjatyw optymalizujących oraz dyscypliny kosztowej zastosowanej w odpowiedzi na warunki makroekonomiczne.

Zacznę może od kosztów materiałów i energii i wspomnę chociażby o takich działaniach jak przekierowanie wykorzystania naszych bloków energetycznych na tańszy w tym roku gaz vs wykorzystywany w miksie węgiel.

Realizujemy projekty energetyki odnawialnej i modernizujemy energetykę konwencjonalną. Wydłużanie łańcuchów dostaw, optymalizacja gospodarki zapasami materiałowymi prowadząca do poprawy w zakresie jednostkowego ich zużycia. W rezultacie podjętych inicjatyw i wykorzystania sytuacji rynkowej, Grupa KGHM zanotowała istotne wsparcie rentowności wyników po stronie kosztowej właśnie w takich liniach jak energia czy materiały. Tutaj w ujęciu kwartalnym, notujemy już nawet ujemne dynamiki wspomnianych kosztów rodzajowych, a utrzymanie efektywnej kosztowo produkcji krajowej możliwe jest dzięki konsekwentnej kontynuacji i uruchamianiu kluczowych, zaplanowanych inwestycji w ramach odpowiedzialnych zarządczo i operacyjnie bieżących działań jak i ambicji budżetowych.

Maksymalizujemy wykorzystanie złomów, których produkcja w oparciu o niższe ceny gazu daje lepsze marże niż przerób koncentratów, których ciąg produkcyjny jest dłuższy. Staramy się optymalnie przekierowywać sprzedaż miedzi na rynki europejskie w związku z lepszymi parametrami premii do katod oraz maksymalizować przetwórstwo miedzi na walcówkę, gdzie również realizujemy lepsze premie i niższe koszty dostawy.

Jeśli chodzi o wzrost wynagrodzeń w KGHM Polska Miedź S.A. to jest on regulowany zapisami Zakładowego Układu Zbiorowego Pracy, a roczna dynamika jest efektem porozumienia ze stroną pracowniczą, gdzie punktem wyjścia jest wskaźnik wzrostu wynagrodzeń w sektorze przedsiębiorstw w IV kwartale poprzedniego roku. Bardzo dobry dialog i wola obu stron skutkowało w ubiegłym roku osiągnięciem kompromisu poniżej wskaźnika referencyjnego.

W tym wszystkim należy jeszcze pamiętać o niezmiernie ważnym aspekcie funkcjonowania i przyszłości podmiotu gospodarczego jakim są inwestycje, na to trzeba znaleźć pieniądze i odpowiedzialnie je wydawać, jednocześnie radząc sobie z presją kosztową i zmiennością cen produkowanych surowców, utrzymując założone poziomy rentowności.





Rok 2023 w KGHM i sektorze miedziowym: rynek, koszty, inwestycje – wywiad Dyrektora Relacji Inwestorskich dla kwartalnika SII „Akcjonariusz” – c.d.

➤ Jakie są dalsze plany inwestycyjne spółki w kopalniach Sierra Gorda oraz Victoria?

Na Sierra Gorda mamy plany i analizujemy możliwości dalszego zwiększania przerobu. **Kopalnia była zaprojektowana tylko na 110 tys. ton średniorocznego dziennego przerobu, a nam udaje się już przerabiać ponad 130 tys. ton.**

Przerób i uzysk na Sierra Gorda nieustannie rośnie dzięki optymalizacji, dzięki wprowadzeniu nowych technologii i modernizacji aktualnego procesu technologicznego.

Wspólnie z naszym partnerem w projekcie Sierra Gorda jesteśmy przed decyzją o uruchomieniu czwartej linii produkcyjnej której celem może być zwiększenie mocy przerobowych zakładu nawet do 160 tys. ton dziennie.

Jeśli chodzi o **projekt Victoria**, to jesteśmy przed decyzją o budowie kopalni. Trwa drążenie szybu, który docelowo będzie miał głębokość ok. 2 km. To jest perspektywiczny i kuszący projekt, z dobrymi złożami głównie miedziowymi i niklowymi, ale jest też srebro i złoto, pallad, platyna i kobalt. Także w myśl o transformacji energetycznej jaka czeka nie tylko Polskę czy Europę.



Kopalnia Sierra Gorda, Chile

➤ Na czym będzie polegała współpraca KGHM-u z LW Bogdanka? Jakie korzyści z tej współpracy może osiągnąć spółka?

Podpisany w ubiegłym roku przez **KGHM z LW Bogdanka list intencyjny**, dotyczący współdziałania m.in. w zabezpieczeniu dostępu do surowców kluczowych dla zrównoważonej transformacji, obejmuje plany wspólnych projektów górniczych w zakresie surowców przyszłości, których wydobywanie jest i będzie istotne dla krajowej gospodarki w kolejnych latach. **Transformacja energetyczna, elektromobilność, przemysł zbrojeniowy - ich funkcjonowanie zależy od dostępności tzw. surowców przyszłości.**

Polska posiada złoża, których wydobywanie jest i będzie kołem zamachowym krajowej gospodarki w kolejnych latach, dlatego obie Spółki chcą wykorzystać swoje potencjały oraz indywidualne kierunki strategicznego rozwoju tak, aby maksymalnie wykorzystać szanse wynikające z rozwoju opartego na surowcach przyszłości. Chcemy współdziałać i elastycznie rozwijać nasze technologie oraz wykorzystywać nowe szanse biznesowe, aby budować przewagi konkurencyjne obu spółek. **Dzięki tej współpracy możemy działać nie tylko na rzecz zrównoważonej transformacji, ale także wzmacniać naszą niezależność w dziedzinie dostaw surowców krytycznych i produkcji energii z odnawialnych źródeł.**



Rok 2023 w KGHM i sektorze miedziowym: rynek, koszty, inwestycje – wywiad Dyrektora Relacji Inwestorskich dla kwartalnika SII „Akcjonariusz” – c.d.



Koryta farma solarna

▶ Jakie są dalsze plany rozwojowe spółki w obszarze odnawialnych źródeł energii? Jakie kluczowe inwestycje w tych obszarach już zrealizowano?

Własne źródła energii, w tym OZE, pozwoliły w tym roku prawie 17% ogólnego zużycia energii elektrycznej w KGHM Polska Miedź S.A. W Sierra Gorda od początku roku 2023 energia elektryczna już w całości pochodzi z instalacji fotowoltaicznej.

W Polsce prowadzimy projekty elektrowni PV na terenach należących do KGHM, tj. przy Hucie Miedzi Głogów, Hucie Miedzi Cedynia, Zakładzie Hydrotechnicznym i w obszarze Piaskowni Obora. Przygotowujemy również inne projekty na terenach KGHM.

Jesteśmy aktywni na rynku fuzji i przejęć w zakresie OZE i prowadzimy szereg procesów due diligence oraz wyceny aktywów dostępnych do sprzedaży. We wrześniu KGHM kupił od Projekt Solartech portfel 8 instalacji fotowoltaicznych, których łączna moc wynosi blisko 50 MW (zakupione instalacje zapewnią około 2 proc. pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną w KGHM Polska Miedź S.A.).

W celu pokrycia min. 50% zapotrzebowania na energię elektryczną z produkcji własnej do roku 2030, kontynuujemy prace wstępne w projekcie budowy małego modułowego bloku jądrowego (SMR) w technologii lekkowodnej o mocy do 500 MW.

Spółka jest także w trakcie realizacji kolejnych inwestycji zwiększających produkcję energii elektrycznej, gdzie jako medium energetyczne wykorzystywane będą gazy ziemny zaazotowany.

W Polsce prowadzimy projekty elektrowni PV na terenach należących do KGHM, tj. przy Hucie Miedzi Głogów, Hucie Miedzi Cedynia, Zakładzie Hydrotechnicznym i w obszarze Piaskowni Obora.



Bieżący rok w KGHM i sektorze miedziowym: rynek, koszty, inwestycje – wywiad Dyrektora Relacji Inwestorskich dla kwartalnika SII „Akcjonariusz” – c.d.

➤ Jak w Pańskiej ocenie będzie kształtować się sytuacja na światowym rynku miedzi na świecie w 2024 r.?

Czy jest w Pana ocenie szansa na powrót cen miedzi do wyraźnie wyższych poziomów?

Prognozowanie krótko i średnioterminowe ceny miedzi czy srebra, przy braku jednoznacznych impulsów popytowych ze strony gospodarki chińskiej i przy słabych danych makroekonomicznych w Strefie Euro i gospodarce globalnej, jest teraz bardzo trudne. W trzecim kwartale 2023 roku cena miedzi znalazła się w bocznym trendzie i wahała się między 8 017 a 8 720 USD/t. Z kolei cena srebra znajdowała się pod presją rosnących rentowności amerykańskich obligacji, a jej średnia wartość w Q3 2023 wyniosła 23,57 USD/oz i odnotowała wzrost o blisko 23% w relacji do Q3 2022.

Dynamika światowych inwestycji infrastrukturalnych i możliwości produkcyjne kształtują światowe poziomy zapasów, co w teorii powinno istotnie wspierać przewidywania cenowe. Jednak sytuacja cenowa na rynku miedzi jest obecnie mocno skomplikowana, czy raczej wieloaspektowa. Zapasy miedzi na giełdzie w Szanghaju wzrosły na początku roku w okolice pięcioletnich maksimum, po czym rozpoczęły stopniowy spadek, kontynuowany w 3. kwartale. Spodziewalibyśmy się więc reakcji cenowej, jednak osłabienie chińskiego juana wobec dolara wpłynęło na spadek atrakcyjności importu metalu, przez co wzrosło wykorzystanie zapasów wewnątrz kraju (destocking).

Kolejnym istotnym czynnikiem wpływającym na zapasy i cenę miedzi jest zmiana struktury jej wytwarzania. **Chiny kontynuują strategię rozbudowy własnych mocy hutniczych, co ogranicza potrzebę importu miedzi rafinowanej.** W tej sytuacji będziemy kontynuować wspomnianą już dywersyfikację zarówno geograficzną jak i produktową, tak aby w spodziewanych raczej niższych korytarzach cenowych realizować optymalną marżę przerobową i katodową.



Janusz Krystosiak,
Dyrektor
Departamentu Relacji
Inwestorskich, KGHM
Polska Miedź S.A.



System Komputerowego Wsparcia Utrzymania Ruchu

W KGHM dobiegają końca prace nad wprowadzeniem nowoczesnego systemu, który wesprze prewencję napraw i reagowanie na awarie urządzeń w Oddziałach firmy. System Komputerowego Wsparcia Utrzymania Ruchu można porównać do elektronicznej książki serwisowej, w której zbierane są informacje o obsłudze samochodu. Przenosząc to na nasz grunt – w KGHM mamy kilkadziesiąt tysięcy maszyn i urządzeń, które są istotne ze względu na utrzymanie ciągłości produkcji. W systemie będą więc szczegółowe informacje na temat tych urządzeń.



- W ciągu produkcyjnym pracującym 24 godziny na dobę każdy przestój czy nagła awaria powoduje wymierne straty w produkcji. Dlatego wdrożenie systemu CMMS pozwala na skuteczną realizację działań prewencyjnych i daje możliwość wyciągania odpowiednich wniosków z historii urządzeń i podejmowania we właściwym czasie decyzji związanych z remontami i inwestycjami - podkreśla Dyrektor Naczelny ds. Hutnictwa Michał Topolnicki.

Pomysł na System Komputerowego Wsparcia Utrzymania Ruchu z ang. **Computerized Maintenance Management System (CMMS)** zrodził się w Departamencie Infrastruktury Hutniczej. Idea powstała na bazie doświadczeń z systemem **SWUR (System Wsparcia Utrzymania Ruchu)**, który zainicjowali automatycy z Zakładów Wzbogacania Rud. Była to aplikacja pozwalająca na zgłaszanie usterek na podstawie schematów ciągu produkcyjnego. Mimo, że rozwiązanie sprawdziło się, to z czasem służby utrzymania ruchu i zespoły produkcyjne potrzebowały narzędzia posiadającego bardziej zaawansowane funkcjonalności, pozwalającego np. na większą możliwość budowania historii i analizowania przyczyn awarii.

W 2019 roku powstał zespół tworzący CMMS. Współpracowali przy tym pracownicy dozoru i poszczególnych Oddziałów: **ZWR, Hut Miedzi: Głogów, Legnica i Cedynia, Zakładu Hydrotechnicznego** oraz **COPI**. W 2022 roku do projektu dołączyły **Zakłady Górnicze Lubin**. W tym Oddziale prace były skoncentrowane na remontach pomp i wentylatorów. **Wyzwaniem było stworzenie narzędzia uniwersalnego, ale uwzględniającego przy tym specyfikę organizacji pracy każdego z Oddziałów.** Dzięki zaangażowaniu pracowników i dozoru poszczególnych Oddziałów opracowano „szyte na miarę” ścieżki obiegu dokumentów: od zgłoszenia usterek, zlecenia pracy i dalej rozpisania wykonanych prac, aż do akceptacji przez dozór oraz umieszczenie informacji w raportach zmianowych.



System Komputerowego Wsparcia Utrzymania Ruchu – Człowiek w centrum decyzji



Czy te działania pozwalają na autonomiczne działanie maszyn?

Dzisiaj nie, ponieważ system jest na razie wsparciem i nie może zastąpić doświadczenia i możliwości podejmowania decyzji w sytuacjach awaryjnych przez pracowników KGHM. To człowiek i jego umysł są najistotniejszymi weryfikatorami prawidłowości działania maszyn i urządzeń w naszych skomplikowanych ciągach produkcyjnych.

Wdrażamy ideę Przemysłu 4.0

Prace nad systemem ewaluowały podczas burzliwych prac zespołów Oddziałowych. Oprócz modułu zgłaszania i realizacji prac w systemie możliwe jest: planowanie, harmonogramowanie prac, zgłaszanie dobrych pomysłów, generowanie tabel i wykresów poprzez narzędzie analityczne, rezerwowanie części do zleceń. Dodatkowo, zastosowano technologię przemysłu 4.0 do automatycznego zgłaszania usterek przy przekroczeniu parametrów nominalnych oraz uzupełniania raportów zmianowych o informacje na temat pracujących lub wyłączonych pomp.

Przyjaźni środowisku



Każda ze **służb automatyki, mechanicznych czy elektrycznych** ma w stworzonym systemie możliwość raportowania, analizowania i ustalania priorytetów w realizacji bieżących prac. System połączony jest z serwerem zewnętrznym do komunikacji z firmami spoza KGHM. W ten sposób informacja przekazywana jest bezpośrednio do odpowiednich serwisantów. A to wszystko bez tysięcy drukowanych dokumentów!

Główną ideą przy realizacji wdrożenia była redukcja zbędnych dokumentów oraz ergonomii użytkownika przez pracowników produkcji, którzy są najważniejsi na pierwszej linii frontu pracy. Każda ze zmian w oprogramowaniu była konsultowana z zespołem projektowym składającym się z praktyków w danej części ciągu produkcyjnego. Dzięki temu narzędzie zostało bez problemu wdrożone do produkcji. Obecnie nikt nie wyobraża sobie pracy bez systemu, w którym wszystko co dotyczy koordynacji prac jest w jednym miejscu.

Szczególne podziękowania należą się koordynatorom w Oddziałach: Zofii Kondratiuk (HML), Iwony Domasiewicz (ZGL), Pawła Kwiatkowskiego (ZWR), Grzegorza Gołąbka (HMG), Dariusza Dańczaka (ZH), Marcina Kozaka (HMC), którzy przygotowywali niezbędne dane, a po wdrożeniu systemu pełnią rolę administratorów. Równie duży wkład miały koleżanki i koledzy z COPI, bez których techniczne aspekty wymiany danych, integracji i logowania w sieci wewnętrznej KGHM, nie miałyby miejsca – podsumowuje **Kierownik Projektu - Główny Inżynier, Piotr Kiec.**





Bezpieczeństwo i komfort

Nowy samojezdny wóz kotwiący typu RM 1,8AWK, który rozpoczął pracę w ZG „Rudna”, pokazuje na czym polega ewolucja maszyn górniczych. Stopniowym modernizacjom przyświeca jasno określony cel, jakim jest poprawa bezpieczeństwa i komfortu pracy operatora. Dzięki efektywnej współpracy na linii odbiorca producent (w tym przypadku Mine Master) w przypadku tego modelu możemy jednak mówić o małej rewolucji.



- Innowacje w dziedzinie maszyn górniczych nie tylko podnoszą wydajność i efektywność wydobywania, ale przede wszystkim przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa i komfortu pracy operatorów. W ciągu ostatnich kilkunastu lat byliśmy świadkami nieustannego postępu w tej dziedzinie, czego SWK RM 1,8AWK najlepszym przykładem. Będziemy dążyć do tego, by właśnie tego typu kotwiarki pracowały wszędzie tam, gdzie wysokość wyrobiska jest wystarczająca – mówi Tomasz Kras, główny inżynier energo-maszynowy, kierownik działu energomechanicznego ds. maszyn dołowych.

- Głównym motorem zmian pozostaje poprawa bezpieczeństwa pracy operatora i zapewnienie mu jak najlepszych warunków ochrony. Zmiany i rozwój w konstrukcji samojezdných maszyn kotwiących tego typu, szczególnie w kwestii kabiny operatora, związane są z coraz trudniejszymi warunkami panującymi w podziemnych wyrobiskach górniczych – tłumaczy Piotr Mofina, nadsztygar maszyn dołowych, kierownik Rejonowego Oddziału Eksploatacji Maszyn Dołowych CC-1. – A nie ma lepszej ochrony operatora niż odizolowanie go od tych warunków w zupełnie zamkniętej kabinie.

- Dzięki bliższej współpracy producenta maszyn oraz użytkowników z kopalni „Rudna” oraz „Lubin” nastąpił dynamiczny rozwój i modernizacja samojezdných wozów kotwiących typu RM 1.8AWK. Opracowano zupełnie nową, podnoszoną i klimatyzowaną kabinę, przystosowaną optycznie do pracy w środowisku zagrożonym występowaniem siarkowodoru i gazów pochodnych – wyjaśnia Tomasz Wtorkiewicz, sztygar Komory Eksploatacji Maszyn Dołowych C-3.

- Dla zwiększenia bezpieczeństwa operatora w konstrukcji nośnej zamkniętej operatora wprowadzono w poszyciu kabiny właz ewakuacyjny umożliwiający wydostanie operatora w czasie zawału oraz zastosowano pancerną szybę czołową, zapewniającą bezpieczeństwo w przypadku wysokoenergetycznych samoistnych wstrząsów górotworu – dodaje inżynier.



Piotr Mofina, nadsztygar maszyn dołowych, kierownik Rejonowego Oddziału Eksploatacji Maszyn Dołowych CC-1, oraz Tomasz Wtorkiewicz, sztygar Komory Eksploatacji Maszyn Dołowych C-3



Nowe wiertnice GW w ZG Polkowice-Sieroszowice

Kopalnia mocno inwestuje w rozwój parku maszynowego. 4 nowe wiertnice, w tym jedna samojezdna, wzbogaciły w ostatnim roku oddział wiertniczy (GW) ZG Polkowice-Sieroszowice. W dwa lata oddział zwiększył swoje możliwości badawczo-rozpoznawcze o 60%.
Co to oznacza dla kopalni?



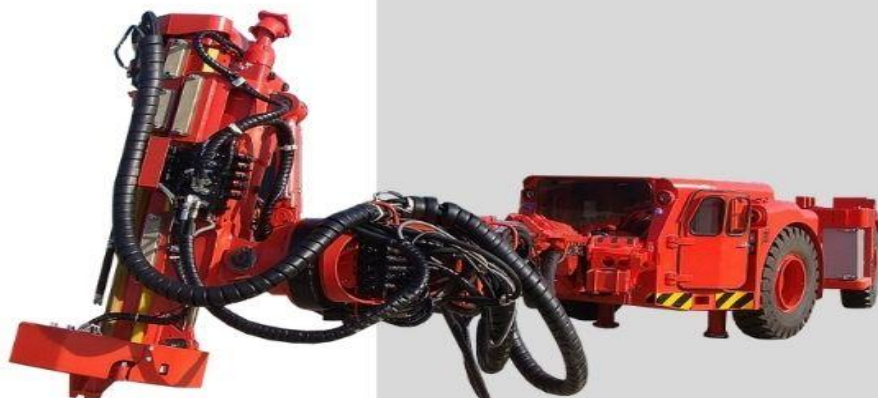
Koncepcja rozwoju oddziału wiertniczego ma dwa główne cele. Są nimi poprawa bezpieczeństwa pracowników i obniżenie kosztów Oddziału. Obszary zmian koncentrują się wokół rozbudowy parku maszynowego, zwiększenia zasobów ludzkich oraz utworzenia w ratownictwie zastępów odpowiedzialnych za zwalczanie zagrożeń występujących w związku z prowadzonymi robotami wiertniczymi.

Celem prowadzonej inwestycji jest przede wszystkim zapewnienie bezpieczeństwa załodze pracującej pod ziemią poprzez wzrost rozpoznania zagrożeń. Prawidłowe i bezpieczne rozpoznanie jest kluczowe dla przyszłości kopalni. To, co wcześniej zlecane było firmom zewnętrznym, obecnie wykonywane jest własnymi siłami i to równocześnie trzema nowymi wiertnicami.

Wóz wiertniczy typu RTCD-18

Parametry techniczne:

- przeznaczony jest do wiercenia otworów rdzeniowych lub z pełnym przekrojem w wyrobiskach podziemnych;
- unikalna, opatentowana konstrukcja wysięgnika umożliwia wiercenie w wyrobiskach 2,2 m;
- wiercenie otworów w górotworze wykonywane jest wiertarką hydrauliczną obrotową z przepłuczką lub przedmuchem;
- układ roboczy napędzany jest z silnika elektrycznego lub spalinowego;
- zabudowany zbiornik wody pozwalający wiercić bez konieczności podpinania się do instalacji wodnej zakładu górniczego;
- kinematyka organu roboczego umożliwia wiercenie dowolnie zorientowanych otworów;
- dwuosobowa kabina operatora, zabezpieczona pancerną szybą przednią, spełnia wymogi FOPS 60 kJ i zapewnia doskonałą widoczność.
- proces wiercenia monitorowany jest na kolorowych wyświetlaczach PLC (parametry wiercenia, ciśnienie wody przepłuczkowej, ciśnienie obrotów i posuwu wiercenia).





Nowe wiertnice GW w ZG Polkowice-Sieroszowice c.d.

Przy obecnym stanie zagrożenia wodnego, oddział GW rozpoznaje między innymi drogi migracji wody z dolomitu głównego do wyrobisk. Żeby to zrobić, musi przewiercić odcinek solny, anhydryt nadsolny i dowieść się do dolomitu. Tylko tego typu mocne wiertnice są w stanie tego dokonać.



Część załogi wiertaczy przeszła z kopalni węgla kamiennego. To doświadczeni pracownicy, z uprawnieniami. Nowe maszyny pozwalają na precyzyjne rozpoznanie górotworu i szybszy postęp prac. Na pierwszej i trzeciej zmianie obłożone są 4 wiertnice, na drugiej i czwartej 3. Załoga przeszła szkolenia w zakresie prowadzenia wierceń na bazie doświadczeń innych kopalni miedzi.

Przyszłość oddziału klaruje się bardzo dobrze. W dwa lata oddział GW zwiększył swoją wydajność o 60% i obniżył koszty zleconych robót wiertniczych o prawie 40%.

Wiertnica Diamec PHC4 wraz z agregatem zasilającym, pulpitem sterowania i pompą TRIDO 140, w wersji ATEX.

(Dawniej U4) Wiertnica stacjonarna, max. długość otworów dla średnicy otworu N (76 mm) – 300 m. średnica otworu B (59 mm) – 350 m

Parametry techniczne:

- maszt o posuwie 800 mm;
- siła posuwu/uciągu 52 KN;
- głowica obrotowa: max. 1870 obr./min, max moment obrotowy. 744 Nm,
- chwytak/rozkrętak zsynchronizowany z zaciskami głowicy;
- max przełot przez szczęki 89 mm, bez szczęk 102 mm, bez osłon 170 mm;
- wyciągarka linowa o pojemności 500 mb, liny fi 4,75 mm;
- pompa płuczkowa TRIDO 140: max wydajność 140 l/minutę, max ciśnienie płuczki 70 bar;
- agregat z silnikiem elektrycznym 63 KW.





Prawie całkiem nowy wyciąg szybowy

Zakończyła się modernizacja wyciągu szybowego klatkowego w szybie L-III ZG Lubin. Po 20 latach pracy wyciągu, po wielu miesiącach projektów i prac przygotowawczych, pracownicy oddziału szybowego mają do dyspozycji w pełni zautomatyzowane, zwizualizowane, monitorowane urządzenie i co ważne intuicyjnie obsługiwane a w sytuacji kryzysowej klatka pojedzie nawet wtedy, kiedy zabraknie prądu w obwodzie głównym zasilania silnika maszyny wyciągowej.



Piotr Snella na swoim stanowisku pracy

Wszystko nowe

Co zmodernizowano? Część elektryczną i mechaniczną maszyny wyciągowej, urządzenie sygnalizacji i łączności szybowej oraz rozdzielnię elektryczną, czyli praktycznie wszystko - nakreśla **Robert Tyrakowski**, główny inżynier mechanik kopalni. Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych urządzeń i wprowadzeniu nowych technologii modernizacja rozszerzyła możliwości użytkowe wyciągu. - Nowe urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej to nowe funkcje, takie jak zdalne uruchamianie i zatrzymywanie maszyny wyciągowej podczas jazdy ludzi, transportu materiałów oraz transportu materiałów długich podwieszonych pod klatką - mówi Tyrakowski. Pulpity sterownicze umożliwiają sygnalistom szybowym zdalną obsługę maszyny ze stanowisk sygnalizacyjnych nadszybia, zrębu i podszybia.

Zadziała w blackoucie

Nowością w skali KGHM jest napęd dodatkowy umożliwiający ruch maszyny wyciągowej w przypadku zaistnienia blackoutu, czyli nagłej i długotrwałej przerwy w dostawach energii elektrycznej. Porusza się ona w takiej krytycznej sytuacji z prędkością do 1 m/s z masą jazdy ludzi tj. 4,5 t dzięki napędowi wyposażonemu w motoreduktor z silnikiem prądu przemiennego. Pomiedzy motoreduktorem a przekładnią główną maszyny wyciągowej zaimplementowano rozłączne sprzęgło elastyczne - Wszystko będzie działało kiedy zabraknie prądu w obwodzie głównym zasilania silnika maszyny wyciągowej, bo napęd ten jest zasilany z agregatu prądotwórczego o mocy 200 kVA - chwali konstrukcję Karol Nowicki, główny inżynier energetyk.



Prawie całkiem nowy wyciąg szybowy c.d.



Nowa rozdzielnia

W czasie modernizacji powstała nowoczesna, czteroprzedziałowa rozdzielnia 6kV. Wysoki stopień bezpieczeństwa obsługi rozdzielni został osiągnięty dzięki zastosowaniu rozbudowanego systemu blokad mechanicznych i elektrycznych.

- Polami funkcjonalnymi rozdzielni zarządza cyfrowy sterownik polowy e2TANGO, łączący w sobie funkcje pomiarowe, zabezpieczeniowe i rejestracyjne.

Wszelkie operacje łączeniowe, pobudzenia i zadziałanie zabezpieczeń zapisywane są w rejestratorze zdarzeń. Jeśli pojawiają się zakłócenia, to są one archiwizowane w systemie sterowania i nadzoru Syndis - to umożliwi ich późniejszą analizę - opisuje system Nowicki.

Dobrze zabezpieczony



System kamer przemysłowych obejmuje zasięgiem poziomy nadszybia, zrębu i podszybia i daje pełny podgląd funkcjonowania urządzenia.

Monitoring wizyjny zwiększa bezpieczeństwo, komfort pracy też znacznie się poprawił. Na starym urządzeniu pracowałem 12 lat, ale do nowego wyciągu przyzwyczałem i nauczyłem się szybko.

Maszyna jest intuicyjna i zautomatyzowana, to nie zwalnia mnie jednak z obowiązku czuwania, obserwacji czy obsługi maszyny. - tak o swoim stanowisku pracy mówi Piotr Snella, maszynista maszyny wyciągowej z 30-letnim stażem.

Jeśli chodzi o bezpieczeństwo, to dodajmy, że w przypadku uszkodzenia napędu maszyny wyciągowej nastąpić może grawitacyjne opuszczenie cięższej klatki do poziomu podszybia, co gwarantuje ewakuację ludzi uwięzionych w klatce.

- To tylko hipotetyczna sytuacja, jestem pewien każdego elementu tak zmodernizowanej maszyny wyciągowej. Tak, czyli na najwyższym poziomie - **zachwała inwestycję Robert Tyrakowski.**



W układzie zasilania silnika maszyny wyciągowej zabudowano dwa transformatory przekształtnikowe a obwód silnika napędowego został wyposażony w zabezpieczenie nadmiarowe w postaci wyłącznika szybkiego. **Wyciąg ma też dwa rodzaje zabezpieczeń.** To obwód bezpieczeństwa w technice przekaźnikowej oraz cyfrowy układ zabezpieczeń działający w oparciu o redundantny zespół sterowników logicznych.

- **Wszystkim zarządzają sterowniki AC800M.** W ich programach zaimplementowano funkcje sterowania napędu maszyny wyciągowej, zawiadywania agregatem sterowniczo-zasilającym hamulca tarczowego, w zasadzie są dwa takie agregaty, oraz cyfrowym regulatorem jazdy -

opisuje Tyrakowski.



Szybsza odstawa z GG-1

Połączenie wyrobisk kopalni „Rudna” z szybem GG-1 to tylko jeden z elementów wieloetapowego procesu, którego celem jest oddanie do użytkowania tego strategicznego dla KGHM obiektu. Kolejną cegiełkę dołożył właśnie Dział Transportu Poziomego ZG Rudna, który dzięki zmianie lokalizacji tzw. przenośnika lekkiego znacząco skróci czas odstawy rudy z drążonych wyrobisk infrastrukturalnych.

O ile samo zbitcie było momentem symbolicznym, to prace górnicze od dłuższego czasu idą w tym rejonie pełną parą. Trzeba „rozciąć” podszybie, wydrążyć wyrobiska, komory, połączenia wentylacyjne. Efektem tych prac są tysiące ton urobku, który trzeba przetransportować na powierzchnię. Dotychczas transport na tym odcinku realizowany był wozami odstawczymi, ale ze względu na znaczną drogę odstawy oraz miejscowo duże nachylenie spągu transport oponowy nie był szczególnie efektywny. Wychodząc naprzeciw temu wyzwaniu i mając na uwadze, że jak zwykle istotny jest czas, pracownicy Działu Transportu Poziomego ZG „Rudna” podjęli się przeniesienia tzw. lekkiego przenośnika taśmowego, by znacząco przyspieszyć odstawę.



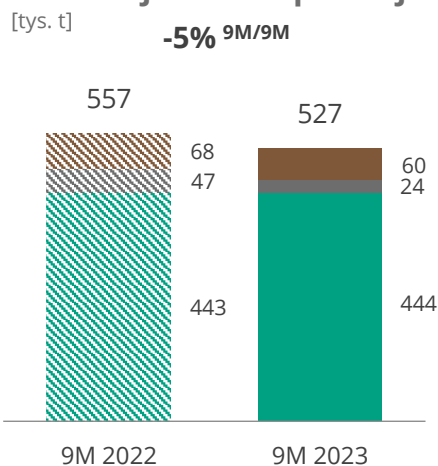


Podsumowanie wyników 9M w Grupie Kapitałowej KGHM

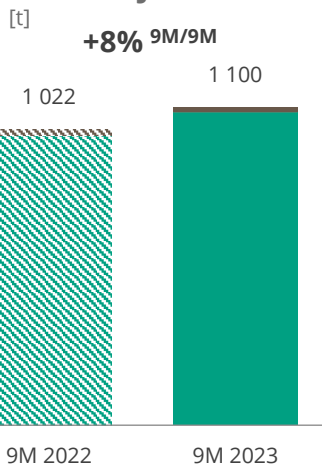
Stabilne wyniki produkcyjne i finansowe KGHM przedstawia wyniki za 9 miesięcy 2023 roku

KGHM Polska Miedź S.A. zanotowała wzrost wydobycia urobku wagi suchej o 1,3 proc w porównaniu do 9 miesięcy 2022 roku. O blisko 3 proc. wzrosła również produkcja miedzi w koncentracie w miedziowej spółce. KGHM zaraportował też wzrosty w produkcji srebra metalicznego (+ 8 proc.) oraz złota (blisko 35 proc. na plusie). Z kolei produkcja miedzi płytnej z aktywów zagranicznych wyniosła: Sierra Gorda 59,7 tys. ton (55 proc.), Robinson 17,3 tys. ton, Carlota 2,9 tys. ton, Zagłębie Sudbury 3,9 tys. ton.

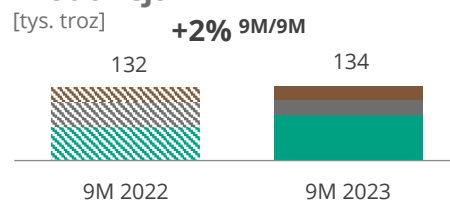
Produkcja miedzi płytnej



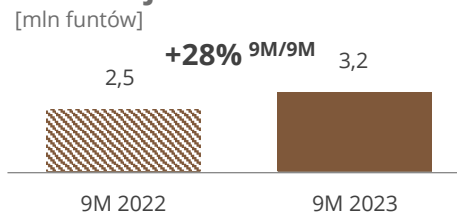
Produkcja srebra



Produkcja TPM



Produkcja molibdenu



■ Sierra Gorda (55%) ■ KGHM INTERNATIONAL LTD. ■ KGHM Polska Miedź S.A.

Więcej informacji w Centrum Wyników:

<https://kgm.com/pl/inwestorzy/centrum-wynikow>





Skonsolidowane przychody Grupy KGHM za okres 9 miesięcy 2023 roku wyniosły 25 648 mln PLN, czyli na poziomie osiągniętych rok wcześniej.

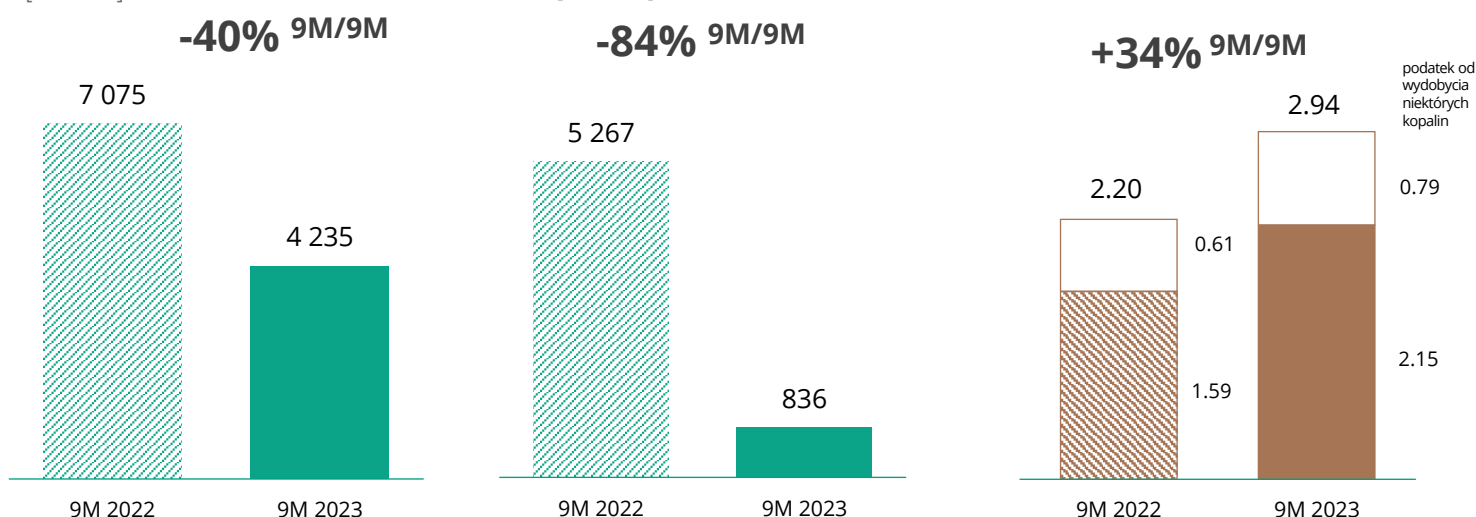
Grupa KGHM w I półroczu 2023 roku zanotował wzrost przychodów do poziomu 17 757 mln zł oraz wynik operacyjny Grupy na poziomie 3 148 mln zł. Zmniejszenie wyniku netto Grupy Kapitałowej o 2 161 mln PLN (-41%) spowodowane było przede wszystkim znacząco niższymi cenami miedzi przy jednoczesnej presji kosztowej.

GK KGHM utrzymuje bezpieczny poziom zadłużenia, wskaźnik długu netto/EBITDA na koniec 1 kwartału 2023 roku wyniósł 0,9.

EBITDA skorygowana Grupy*
[mln PLN]

Wynik netto Grupy
[mln PLN]

C1 – Grupa Kapitałowa
[USD/funt]



*Suma segmentów; EBITDA skorygowana = wynik netto ze sprzedaży + amortyzacja skorygowana o odpisy/odwrócenia z tytułu utraty wartości aktywów trwałych

Więcej informacji w Centrum Wyników:

<https://kg hm.com/pl/inwestorzy/centrum-wynikow>

Najważniejsze czynniki makroekonomiczne i charakterystyki Grupy w porównaniu do 9M 2022 roku

Otoczenie makroekonomiczne¹⁾

-5%

Notowania miedzi w USD/t

-8%

Notowania miedzi w PLN/t

+7%

Notowania srebra w USD/oz t

+3%

Notowania srebra w PLN/oz t

-4%

Oslabienie dolara względem złotego

Wyniki operacyjne

+1,3%

Wzrost wydobycia urobku wagi suchej w KGHM Polska Miedź S.A.

+2,7%

Produkcja miedzi w koncentracji w KGHM Polska Miedź S.A.

+8,0%

Produkcja srebra metalicznego w KGHM Polska Miedź S.A.

+34,8%

Produkcja złota w KGHM Polska Miedź S.A.

Wskaźniki

+19%

Wyższa realizacja CAPEX w KGHM Polska Miedź S.A.

-0,2%

Nieznaczny spadek przychodów do poziomu 25 648 mln PLN

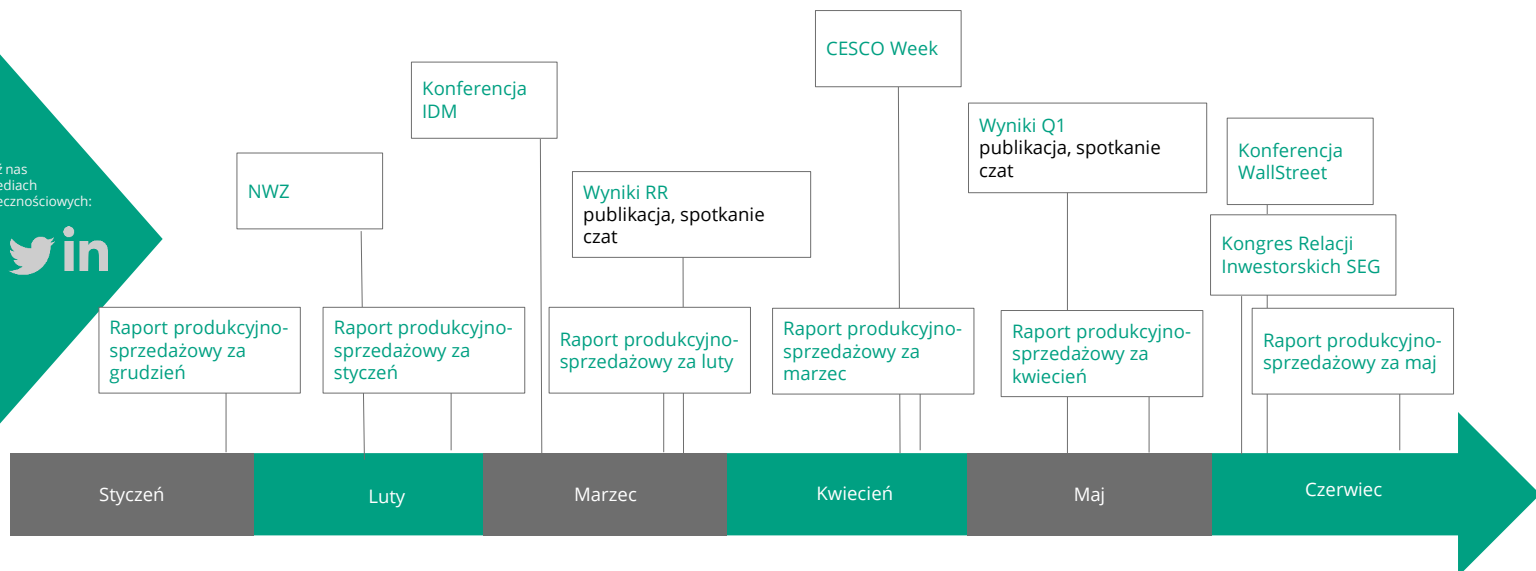
1,2

Zadłużenie (Wskaźnik wypłacalności mierzony relacją długu netto do skorygowanej EBITDA)

1) Dane makroekonomiczne – średnie w okresie



KALENDARZ WYDARZEŃ INWESTORSKICH


STREFA
 INWESTORÓW

Zapis ostatniego czatu inwestorskiego KGHM na stronie: strefainwestorow.pl

Fragment dyskusji z czatu po publikacji wyników finansowych za Q3 2023 r.:

Inwestor 33: Czy niższa wartość ebitda jest spowodowana zmianą kalkulacji?

Mateusz Wodejko: Na 30 września 2023 roku dokonaliśmy zmiany definicji skorygowanej EBITDA celem uspoźnienia kalkulacji i prezentacji tego parametru w każdym segmencie. Zmiana polega na zastąpieniu parametru amortyzacji w kalkulacji „wynik na sprzedaży + amortyzacja” z pozycji „amortyzacja w cash flow” na „amortyzacja w kosztach rodzajowych”. Omawiając trend kształtowania wyniku EBITDA r/r szereg czynników miało wpływ na jej spadek tj. niższy kurs walutowy pary USD/PLN, niższa cena miedzi w USD (a tym bardziej w PLN) przy jednoczesnej presji kosztowej wynikających m.in. z kształtowania się poziomów cen czynników energetycznych. Nie można zapominać o presji płacowej która wpływa na poziom kosztów realizacji usług w tym usług realizacji robót przygotowawczych czy szeroko rozumianych usług utrzymania ruchu. Sygnalizowane przez nas przejściowe pogorszenie parametrów produkcyjnych na poziomie KGHM INTERNATIONAL wpłynęło także na poziom skonsolidowanej EBITDA. Pomimo tych wyzwań realizacja EBITDA jest zadowalająca gdyż w trudnych warunkach makro pozwala zachować stabilną sytuację finansową.



Produkcja miedzi i srebra w Grupie KGHM została zrealizowana na poziomie i powyżej danych zakładanych w budżecie na 2023 r. Wyniki operacyjne i finansowe są na dobrym poziomie, w porównaniu do analogicznego okresu ubiegłego roku, który charakteryzował się inną bazą ekonomiczną. Jest to przede wszystkim efekt prowadzonych przez Zarząd inicjatyw optymalizujących oraz dyscypliny kosztowej.

Mateusz Wodejko
 Wiceprezes Zarządu ds. Finansowych KGHM

więcej na stronie
strefainwestorow.pl



Pasjonat: Czy myśleli Państwo nad podjęciem tematu stworzenia wzoru oraz wybijania własnych srebrnych monet bulionowych?

Mateusz Wodejko: Uruchomienie produkcji małych sztabek wymaga odpowiedniego parku maszynowego i kanałów dystrybucji – jesteśmy w trakcie analiz. Na ten moment nie ma ostatecznych decyzji.

Gość: Jaki wpływ na wyniki kolejnych kwartałów może mieć dalsze umacnianie PLN, szczególnie w stosunku do USD?

Mateusz Wodejko: Jeżeli chodzi o wpływ kursu USD do PLN, kurs dolara ma istotne znaczenie dla Spółki ze względu na to, że większość przychodów referuje do dolara, ponadto w rachunku wyników rozpoznajemy także skutki zmiany wyceny walutowych aktywów i zobowiązań, z których główne pozycje to pożyczki udzielone i zobowiązania finansowe.



RYNEK METALI – KLUCZOWE WYDARZENIA NA ŚWIECIE

(Raport z 1 stycznia 2024 roku)

Skrót informacji z Biuletynu Rynkowego KGHM:

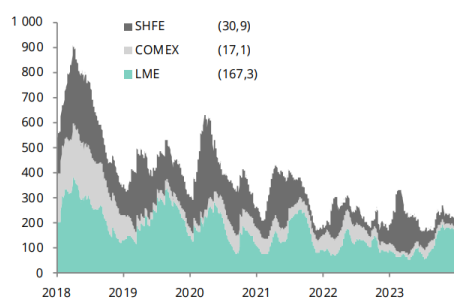
<https://kghm.com/pl/inwestorzy/niezbednik-inwestora/informacje-rynkowe>

➤ **Miedź:** Cena gotówkowa miedzi zamknęła ubiegły rok na poziomie 8 476 USD/t. Średnioroczna cena gotówkowa miedzi na LME (cash settlement) wyniosła w 2023 r. 8 478 USD/t wobec 8 797 USD/t w 2022 r., co oznacza spadek o 3,6% r/r. Inwestorzy są podzieleni co do perspektyw na rok 2024.

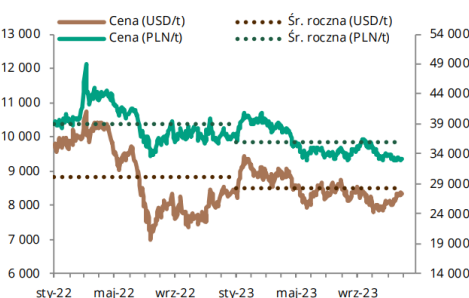
➤ **Metale szlachetne:** Szacuje się, że inwestycje fizyczne w srebro w 2023 r. spadły o 21% do najniższego poziomu od trzech lat osiągając 263 mln uncji. Podczas gdy większość rynków odnotowała słabsze wolumeny, straty skoncentrowały się w Indiach i Niemczech. W Indiach rekordowo wysokie ceny lokalne zniechęciły nowych inwestorów do zakupów, a posiadacze metalu skłonili do realizacji zysków, co doprowadziło do 46% spadku popytu.

➤ **USA:** Według narzędzia FedWatch Tool CME Group rynki szacują 75% szans na obniżkę stóp procentowych na posiedzeniu Fed w dniach 19–20 marca.

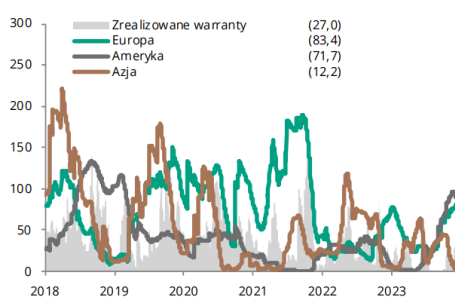
Strony 10-11 Biuletynu: Wybrane dane makroekonomiczne

Miedź – oficjalne zapasy giełdowe (tys. ton)


Ostatnie dane w nawiasach. Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź

Miedź – cena w USD (lewa oś) i PLN (prawa oś) za tonę


Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź

Miedź – oficjalne zapasy giełdy LME (tys. ton)


Ostatnie dane w nawiasach. Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź

(na dzień: 29-gru-23)

	Cena	Zmiana ceny ¹				Od początku roku ³		
		2 tyg.	pocz. kw.	pocz. roku	1 rok	Średnia	Min.	Maks.
LME (USD/t; Mo w USD/funt)								
Miedź	8 476,00	▲ 0,1%	▲ 3,0%	▲ 1,1%	▲ 1,0%	8 477,77	7 812,50	9 436,00
Molibden	18,53	▲ 3,9%	▼ -22,0%	▼ -29,1%	▼ -29,1%	24,39	17,18	38,28
Nikiel	16 300,00	▼ -2,6%	▼ -11,9%	▼ -46,4%	▼ -45,7%	21 473,88	15 885,00	31 200,00
LBMA (USD/troz)								
Srebro	23,79	▼ -1,7%	▲ 3,1%	▼ -0,6%	▼ -0,3%	23,35	20,09	26,03
Złoto ²	2 062,40	▲ 1,5%	▲ 10,3%	▲ 13,8%	▲ 13,7%	1 941,48	1 810,95	2 078,40

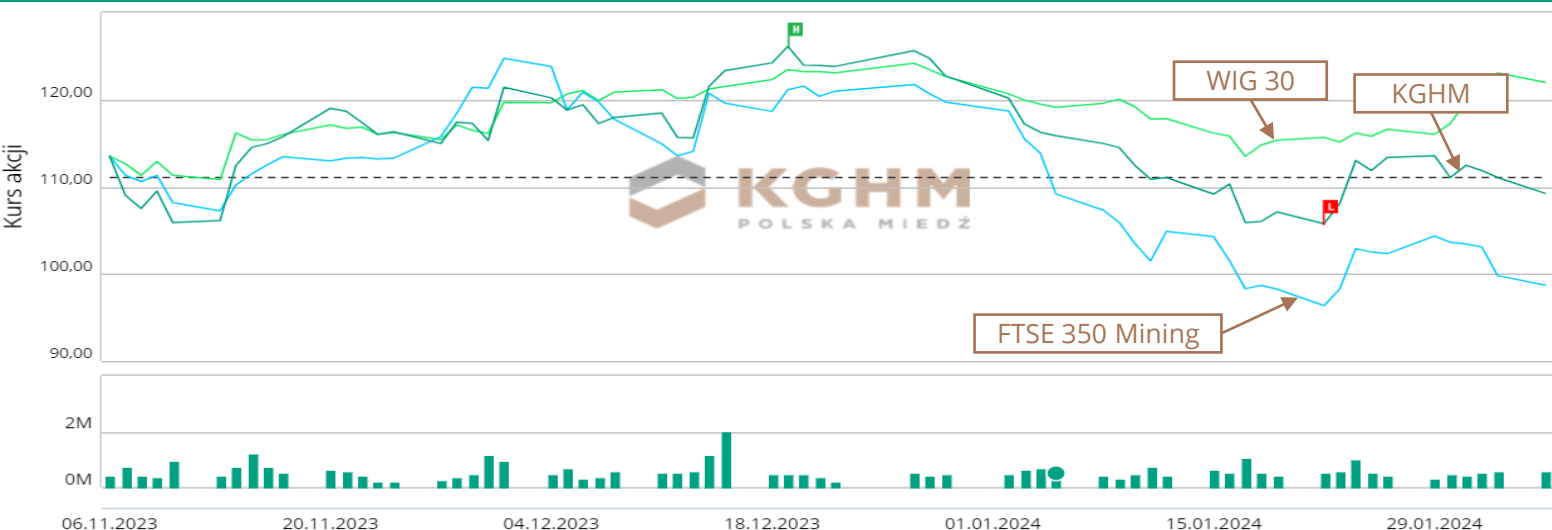
⁰ zmiana w okresie: 2 tyg. = dwóch tygodni; pocz. kw. = od początku kwartału; pocz. roku = od początku roku; 1 rok = jednoroczna.
¹ użyto dziennych cen na zamknięcie. ² ostatnia kwotowana cena. ³ fixingi banków centralnych (Bank of China HK dla USD/CNY).
 Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź



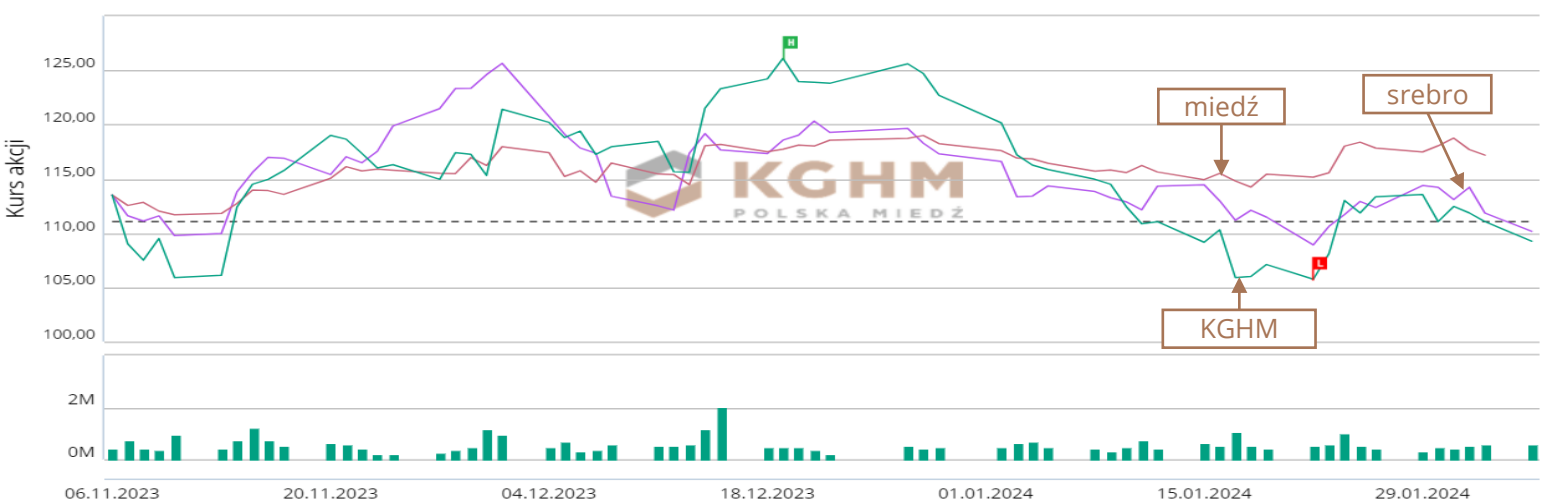
RYNKI VERSUS NOTOWANIA KGHM

(z 5 lutego 2023 roku)

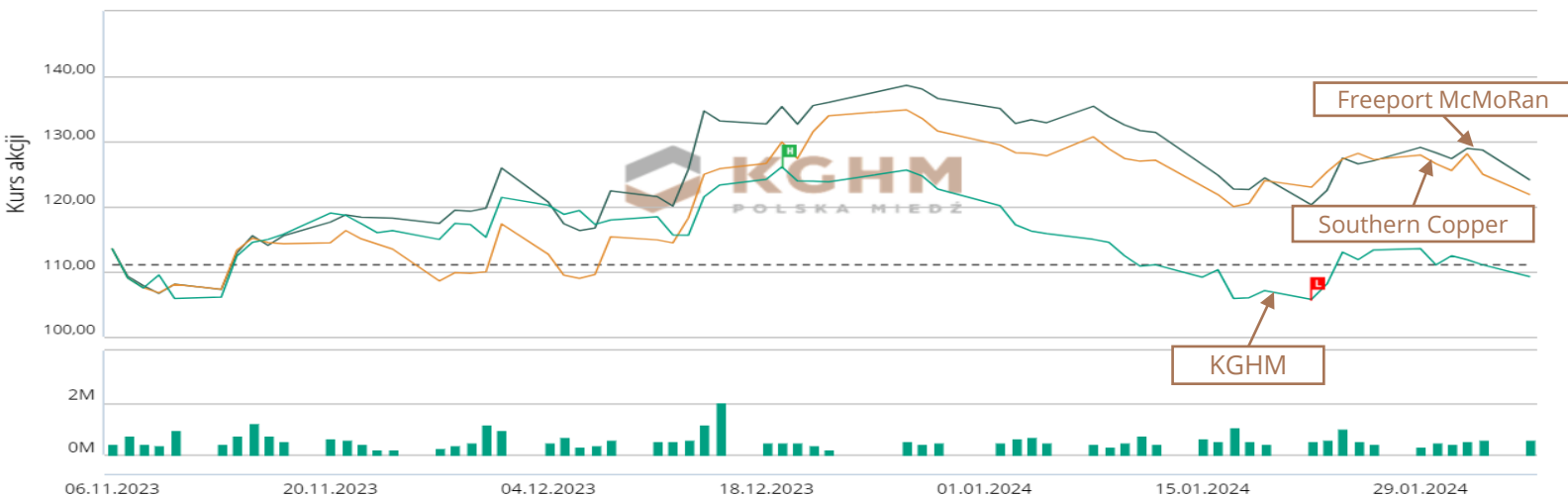
KGHM versus FTSE 350 Mining, WIG30



KGHM versus metale



KGHM versus wybrane spółki porównawcze



Aby zobaczyć więcej statystyk rynkowych odwiedź nasze interaktywne narzędzie do analizy kursu giełdowego: <https://kgm.com/pl/inwestorzy/akcje-i-obligacje/notowania>