



Investor Newsletter

Newsletter dla inwestorów KGHM Polska Miedź S.A.





Pokłady możliwości

W stronę zrównoważonego rozwoju: OZE i organizacja ESG

KGHM zakupił od Projekt Solartech 8 instalacji fotowoltaicznych, których łączna moc wynosi blisko 50 MW. Farmy zlokalizowane są w woj. dolnośląskim, łódzkim, pomorskim i wielkopolskim. - *W KGHM Polska Miedź jest to pierwsza tego typu transakcja, która zapewni skokowy przyrost mocy zainstalowanej w OZE. Inwestycja, oprócz zasadniczego celu związanego z realizowaną transformacją energetyczną, będzie miała również istotny wpływ na strukturyzację polityki KGHM w zakresie integracji aktywów OZE, tych rozwijanych we własnym zakresie oraz tych przejmowanych w ramach naszej aktywności na rynku akwizycyjnym. Zakupione instalacje zapewnią ok. 2% pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną w KGHM* - powiedział Mateusz Wodejko, wiceprezes zarządu KGHM Polska Miedź.



Dodatkowo w tym wydaniu:

-  Podsumowanie wyników za H1
-  Kierunek ESG
-  GG-2 – nowy szyb
-  Projekt IlluMINEation

...i tradycyjnie:

- kalendarz wydarzeń
- biuletyn rynkowy
- Notowania



Gniewino, woj. pomorskie

We wrześniu w pionie Prezesa Zarządu odpowiedzialnego za politykę zrównoważonego rozwoju KGHM powołano nową komórkę organizacyjną – **Wydział ESG w Departamencie Strategii, ESG i Nowych Kierunków Biznesowych**. Nowy wydział będzie odpowiedzialny za organizację zarządzania kwestiami niefinansowymi w Spółce oraz opracowanie i wdrożenie strategii ESG Grupy KGHM.

RELACJE INWESTORSKIE KGHM ZAPRASZAJĄ!

Szanowni Państwo, Drodzy Inwestorzy,



Przekazujemy kolejny numer naszego Newslettera IR, w którym dzielimy się aktualnymi informacjami o Spółce. W pierwszym półroczu 2023 r. Grupa KGHM utrzymała dobre wyniki produkcyjne – z wysoką produkcją w Polsce oraz stabilną sytuacją finansową w zmiennym otoczeniu makroekonomicznym, jednocześnie realizując zaplanowane przedsięwzięcia biznesowe.

Zgodnie z założeniami budżetowymi w tym roku Spółka planuje najwyższy w historii poziom nakładów inwestycyjnych i kapitałowych, przy zachowaniu stabilnej pozycji kapitałowej, finansowej i operacyjnej. Zakładane na 2023 rok rzeczowe nakłady inwestycyjne KGHM wynoszą 3 250 mln zł, natomiast pozostałe nakłady inwestycyjne 2 129 mln zł.

KGHM konsekwentnie realizuje plany dotyczące rozwoju, w tym Program Udostępniania Złoże, w ramach którego uruchomiono najgłębsze w Polsce wyrobisko górnicze: szyb GG-1 o głębokości 1348 m. Szyb w Kwielicach to jedna z najważniejszych inwestycji w historii Spółki oraz największy podziemny projekt w branży metali nieżelaznych w Europie. W czerwcu doszło do kluczowego dla tego projektu połączenia szybu z Zakładami Górnictwami Rudna.

KGHM jako lider transformacji realizuje również program rozwoju energetyki, zmniejszający udział energii konwencjonalnej i zwiększający niezależność energetyczną Spółki. Dotyczy to również planów inwestycyjnych związanych m.in. z transformacją energetyczną.

KGHM opublikował Raport Zintegrowany za 2022 rok. Dokument stanowi pełną analizę osiągnięć miedzianej Spółki w minionym roku: <https://raportcsr2022.kghm.com>.

W tym numerze Newslettera - wybrane wyniki za I półrocze br., krótka relacja z czatu inwestorskiego z CFO, informacje z rynku metali, notowań akcji i surowców na świecie oraz kalendarz najbliższych wydarzeń inwestorskich. 15 listopada br. opublikujemy wyniki finansowe Grupy KGHM za III kwartał 2023 r., a 24-25 listopada zobaczymy się podczas Forum Finansów i Inwestycji, SII w Warszawie.

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@kghm.com | esg@kghm.com

Strona: www.kghm.com/pl/inwestorzy

Zapraszamy do śledzenia naszego profilu na





Ratownicy KGHM na podium Ogólnopolskich Zawodów w Ratownictwie Górskim

Potwierdzili mistrzostwo – ratownicy KGHM z Jednostki Ratownictwa Górniczo – Hutniczego zajęli II miejsce podczas XXVIII Ogólnopolskich Zawodów w Ratownictwie Górskim. Pierwsze miejsce zajęli strażacy z Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu. Zawody odbyły się w Karłowie na Szczelińcu w Górach Stołowych.



Na starcie tegorocznych zawodów stanęły 23 zespoły, w większości spoza służb ratownictwa górskiego. W tym gronie znalazły się dwa zespoły KGHM, w tym broniący tytułu mistrzowskiego zespół w składzie: **Tomasz Zawadzki (ZG Polkowice Sieroszowice), Robert Walkowiak (ZG Rudna), Adrian Szpilewski (ZG Rudna)** oraz drugi zespół w składzie: **Mariusz Liana (ZG Lubin), Sylwester Szymczyk (ZG Polkowice- Sieroszowice) i Arkadiusz Szlędak (ZG Lubin)**.

Zawody składały się z 8 konkurencji dotyczących działań w ratownictwie górskim

Warto podkreślić, że dwa zwycięskie zespoły złamały granicę jednej godziny. Osiągnięty czas i brak punktów karnych z poszczególnych konkurencji wskazuje na wysoki profesjonalizm zawodników na co dzień pracujących w kopalniach.

Profesjonalizm i umiejętności ratowników i strażaków z Jednostki Ratownictwa Górniczo-Hutniczego KGHM były wielokrotnie doceniane. W ubiegłorocznych Międzynarodowych Zawodach Zastępów Ratowniczych ratownicy górniczy KGHM w jednej z konkurencji zajęli III miejsce i otrzymali brązowy medal.

- Po raz kolejny ratownicy i strażacy KGHM pokazali swój wysoki poziom wykszolenia i przygotowania do niesienia pomocy w każdych, nawet najtrudniejszych warunkach. Gratuluję zespołom z KGHM! Bezpieczeństwo jest dla nas bezwzględny priorytetem, a profesjonalizm i umiejętności naszych ratowników są w tym obszarze kluczowe —

powiedział **Marek Świder,**

Wiceprezes Zarządu ds. produkcji KGHM Polska Miedź S.A.





GG-2 - najważniejsza inwestycja KGHM

W pobliżu miejscowości Słone w gminie Żukowice powstaje szyb GG-2 „Odra”, jeden z najważniejszych i - w perspektywie czasu - najnowocześniejszych obiektów w obszarze górniczym Głogów Głęboki Przemysłowy oraz Gaworzycy. Będzie to szyb o funkcji materiałowo-zjazdowej oraz wentylacyjnej.



Inwestycja w nowy szyb to obecnie jeden z najważniejszych tego typu projektów. „Odra” będzie **32. Szybem Spółki**. Ma posiadać funkcję wentylacyjną (wdechową) oraz dodatkowo zjazdowo-materiałową. Dzięki temu nastąpi **znacząca poprawa warunków pracy załogi** poprzez zwiększenie ilości doprowadzanego świeżego powietrza do miejsc pracy oraz skrócenie dróg transportu załogi i materiałów. W Gaworzycach natomiast powstanie szyb wydechowy. **Planowany czas zakończenia obu inwestycji przewidziany jest na koniec 2035 roku.**

Według projektu, po ukończeniu, szyb będzie miał głębokość **1351 m**, a jego średnica w świetle obudowy **7,5 m**.



Szyb GG-2 „Odra”

Szyb GG-2 „Odra” zapewni długoterminową ciągłość działania i utrzymanie produkcji kopalni „Polkowice-Sierszowice” i całej grupy KGHM. Jego budowa przyniesie korzyści w postaci:



- ✓ utrzymania dłuższych frontów eksploatacyjnych,
- ✓ poprawy warunków klimatycznych pracy,
- ✓ polepszenia jakości powietrza w wyrobiskach górniczych,
- ✓ skrócenia drogi dojazdu załóg do miejsc pracy,
- ✓ poprawy logistyki transportu materiałów,
- ✓ budowy efektywnych sieci energetycznych z krótszymi trasami przesyłu,
- ✓ podwyższenia bezpieczeństwa wykonywania robót górniczych,
- ✓ zoptymalizowanie kosztów,
- ✓ wzrost zatrudnienia ludzi.

- *Rozpoczęcie budowy nowych szybów otwiera szerokie perspektywy dalszego rozwoju kopalni. To początek niezwykle złożonego i wieloetapowego zadania, w które zaangażowane są niemal wszystkie służby naszego zakładu. Wykonanie wyrobiska udostępniającego wymaga wiele wysiłku i poniesienia znacznych kosztów, jednak jest to niezbędne działanie, jeśli planuje się utrzymać produkcję i zatrudnienie na planowanym poziomie – dodaje Dyrektor Naczelny.*

- Trwają wiercenia otworów podszybowych niezbędnych do sporządzenia projektu głębienia szybu, doboru obudowy szybowej, głębokości mrożenia górotworu oraz innych parametrów umożliwiających rozpoczęcie prac budowlanych i głębienia szybu - opisuje stan prac **Dyrektor Naczelny ZG Polkowice-Sierszowice Mariusz Kręgiel**.



Wydział Metali Szlachetnych Huty Miedzi Głogów ma już 30 lat!

14 września świętowaliśmy 30-lecie Wydziału Metali Szlachetnych Huty Miedzi „Głogów”. To prawdziwym skarbcem KGHM. Właśnie tam odzyskuje się obecne w rudzie miedzi cenne metale szlachetne, a produkcja srebra metalicznego stawia KGHM wśród niekwestionowanych liderów branży.

Lider srebrnego rynku

Choć najbardziej fascynuje małe oddziały złota, to głównym produktem Wydziału Metali Szlachetnych jest srebro metaliczne. W XXI w. roczna produkcja tego metalu wahała się od 1200 - 1300 t. Rekord padł w 2019 r, kiedy to osiągnęliśmy 1400 t. *Doskonałe wyniki produkcyjne od lat zapewniają KGHM utrzymanie pozycji światowego lidera, z czego jesteśmy bardzo dumni: tłumaczy Tomasz Walkowiak, kierownik Wydziału Metali Szlachetnych.*



Srebro zarejestrowane pod marką KGHM HG posiada certyfikaty Good Delivery, wystawione przez London Bullion Market Association, a także certyfikat rejestracji na Giełdzie Handlowej NYMEX w Nowym Jorku.

Huta w hucie

Wydział Metali Szlachetnych to „huta w hucie”, ponieważ w jednym miejscu przeprowadza się wszystkie niezbędne czynności i operacje technologiczne, których zwieńczeniem jest uzyskanie gotowych wyrobów. Co u nas się produkuje? Jak sama nazwa wydziału wskazuje – metale szlachetne. Są to: srebro i złoto, a także mniej znane: koncentrat platynowo-palladowy i selen techniczny. Te skarby znajdują się w tzw. „czarnym błocie”, czyli szlamie anodowym, powstającym podczas elektrorafinacji miedzi. Celem hutników jest uzyskanie „czterech dziewiątek”, czyli srebra oraz złota zawierających 99,99% kruszcu.

Podczas produkcji srebra (w procesie elektrorafinacji) powstaje szlam złotonośny. WMSz odzyskuje z niego złoto w ilości 2,5 - 3 t. rocznie. Wyrobem gotowym jest złoto o czystości 99,99%. Przybiera postać różnej wielkości sztabek od 0,5 - 12,5 kg. Te najmniejsze nabywane są przez producentów biżuterii, a sztabki o masie 12,5 kg stanowią zabezpieczenie kapitału dla banków.

Srebro katodowe o zawartości srebra powyżej 99,99% jest produkowane w postaci granulatu i gąsek (sztabek) o wadze około 31,1 kg. Srebro w formie wlewków trafia głównie do banków. Większa część sprzedaży Ag przeznaczona jest na eksport.

Po odzyskaniu złota pozostają niewielkie ilości cennego koncentratu platynowo-palladowego. Pt i Pd wykorzystywane są w branży motoryzacyjnej, chemicznej i elektronicznej. Natomiast selen techniczny, który zawiera min. 99,40% selenu, jest pozyskiwany jako produkt uboczny rafinacji rud miedzi i siarki. Jego cechą to przewodnictwo elektryczne w zależności od naświetlania. Dzięki temu znalazł zastosowanie w fotokomórkach i kserokopiarkach. Używa się go również w przemyśle szklarskim, paszowym, farmaceutycznym i kosmetycznym.





Wydział Metali Szlachetnych Huty Miedzi Głogów ma już 30 lat!

Historia Wydziału Metali Szlachetnych

Plany powstania Wydziału Metali Szlachetnych pojawiły się w latach 70. Do budowy jednak nie doszło, ponieważ produkcję cennych kruszców powierzono już istniejącym zakładom Górnego Śląska – Huta Metali Nieżelaznych Szopienice oraz Zakłady Metalurgiczne Trzebinia. W latach 80. został powołany specjalny zespół, który analizował opłacalność wdrożenia produkcji metali szlachetnych na miejscu, w HM Głogów. Gdy analizy ekonomiczne i inne badania potwierdzały zasadność budowy, zaczęto zastanawiać się nad wyborem technologii. Podjęta wówczas decyzja współpracy ze szwedzką firmą Boliden Contech okazała się strzałem w dziesiątkę. Rozpatrywano różne oferty, ale Szwedzi jako jedyni oferowali technologię pieca Kaldo, który doskonale dopasował się do wysokosrebrowych szlamów KGHM. Tylko nieliczni obecnie zatrudnieni pamiętają pierwszy wytop srebra, który miał miejsce 14 września 1993 roku. Pobrane próbki zostały przekazane do analizy chemicznej. Szwedzi z dumą pokazali wyniki – już z pierwszego wytopu uzyskano srebro o bardzo wysokiej czystości. Dwa miesiące później odbyło się otwarcie wydziału.

Plany na przyszłość

- Dla nas, obecnie zatrudnionych hutników priorytetem jest utrzymywać wydział w dobrym stanie technicznym oraz technologicznym oraz unowocześniać pewne elementy. Trwa realizacja ważnych inwestycji, mających na celu modernizację węzłów odlewania srebra i złota. Jedno z zadań dotyczy automatyzacji procesu odlewu gąsek srebra. Drugie zadanie

związane jest z automatyzacją odlewu całości produkowanego w HMG złota oraz z rozpoczęciem produkcji srebra i złota inwestycyjnego, czyli małych sztabek o różnej gramaturze, które będzie można zakupić w dedykowanej do tego celu sieci dystrybucji. Linia do produkcji małych sztabek zostanie

wyposażona w roboty, których zadaniem będzie załadunek materiału do form, odbiór sztabek z pieca i przeniesienie ich do węzła znakowania, wizualnej oceny jakości, ważenia, a następnie do urządzenia pakującego sztabki w dedykowane opakowania handlowe – tłumaczy **Tomasz Walkowiak**.



Czy wiesz, że ...



Budynek Wydziału Metali Szlachetnych nie ma okien

Jest wielkości dużej kamienicy

Pracuje tutaj 80 osób w tym 1 kobieta

Na sztabki srebra mówi się „gąski”, choć nikt nie wie, dlaczego. Hipotez jest wiele, ale jedno jest pewne nazwa przyszła ze Śląska

Alcatraz – tak mówią o WMSz, ponieważ ochrona i zabezpieczenia przypominają amerykańskie więzienie

Odlewanie srebrnego granulatu przypomina metodę gotowania lanych klusek

Większość pracowników, przechodząc z szatni czystej do brudnej i z powrotem, ma ubrane jedynie szlafroki

Na wydział nie mogą być wnoszone telefony komórkowe, więc pracownicy „odpoczywają” od cybernetycznych uzależnień



Srebro KGHM z certyfikatem LBMA

Miedziowy gigant należy do najbardziej zaufanych producentów srebra na świecie. KGHM kolejny rok z rzędu uzyskał certyfikat Londyńskiej Giełdy Metali Szlachetnych (LBMA) za odpowiedzialną produkcję srebra w 2022 roku. Certyfikat potwierdza zgodność Polskiej Miedzi z wymogami określonymi w LBMA Responsible Silver Guidance i pozwala na uzyskanie wpisu na prowadzoną przez LBMA prestiżową listę Good Delivery skupiającą najbardziej zaufanych producentów srebra na świecie.



LBMA

The London Good Delivery List of Acceptable Refiners

RESPONSIBLE SILVER CERTIFICATE

We hereby certify that

KGHM Polska Miedź S.A.

of

Lubin

complies with the LBMA Responsible Silver Guidance.

An independent third-party audit of the company's supply chain due diligence was approved by the LBMA on

10 July 2023 for the period *1 January 2022 – 31 December 2022*

Chairman, Physical Committee

Chief Executive

London Bullion Market Association



- Najwyższa jakość zarówno produktu, jak i całego procesu produkcji to siła marki KGHM. Nasi klienci wiedzą, że jesteśmy zaufanym partnerem, który przestrzega najwyższych standardów w całym łańcuch dostaw. Certyfikat LBMA potwierdza, że to nie kwestia deklaracji, ale rzeczywiste działania.
- powiedział Tomasz Zdzikot, prezes KGHM Polska Miedź S.A.



Huta Miedzi Głogów inwestuje w czyste powietrze

Najważniejsze inwestycje proekologiczne HMG

Inwestycje, których celem jest efekt środowiskowy, są realizowane w hucie od samego początku po dziś. Najważniejsze z nich:

- budowa Instalacji Odsiarczania Spalin
- modernizacja Wydziału Kwasu Siarkowego
- budowa magazynu koncentratu miedzi w Wydziale Przygotowania Wsadu Huty II
- zabudowa obudów konwertorów w HMG II, tzw. „sarkofagi”
- rozbudowa instalacji odpylania gazów w HMG II i w Wydziale Ołowiu
- magazyny materiałów ołowionośnych w Wydziale Ołowiu
- inwestycje BAT As, w tym zabudowa elektrofiltrów mokrych



Zespół turbogenerators TG -7

Produkcja energii elektrycznej

Huta Miedzi „Głogów” już teraz produkuje **energię elektryczną z własnych źródeł**. Efekt jest imponujący. Niemal 24 000 000 kWh – taką ilość wyprodukowała HMG w 2022 roku. Energia elektryczna produkowana jest w dwóch turbozespołach TG-7 i TG-8, które wykorzystują parę z kotła odzysknicowego pieca zawieszinowego.

Warto dodać, że na terenach Oddziału prowadzony jest projekt centralny, wykorzystujący tereny przemysłowe huty do realizacji budowy **trzech farm fotowoltaicznych**. Zostały uzyskane ostateczne decyzje środowiskowe. Obecnie trwają uzgodnienia projektowe dla opracowywanych projektów budowlanych.





Huta Miedzi Głogów inwestuje w czyste powietrze

Nowoczesność głogowskiej huty przejawia się nie tylko w utrzymaniu pozycji światowego lidera pod względem produkcji i zaawansowanej technologii. Bezwzględnym priorytetem są sprawy związane z ochroną środowiska, będące jednym ze strategicznych celów KGHM. W HMG od lat wdrażane są najnowocześniejsze technologie, aby jeszcze lepiej chronić środowisko.

Elektrofiltry mokre – strzał w 10

W ostatnim czasie sfinalizowaliśmy gigantyczną inwestycję w czyste powietrze, która przyniosła zakładane efekty. Wszystkie zaplanowane obszary zostały zaopatrzone w superefektywne **elektrofiltry mokre** o „najwyższej klasy standardzie światowym” w swojej branży, które niemal do zera zmniejszają oddziaływanie zakładu na środowisko. Ta najnowocześniejsza technologia została zastosowana w miejscach, w których znajdują się największe agregaty, m.in. w Wydziale Ołowiu oraz w dwóch wydziałach Huty II: pieca elektrycznego i konwertorów, a także pieca zawieszynowego – tutaj zmodernizowano też całą instalację odsiarczająco-odpylającą w układzie zhermetyzowanym.



Elektrofiltry mokre – Wydział Pieca Elektrycznego i Konwertorów Huty II

Nie przekraczamy żadnych norm

Zastosowane w HMG elektrofiltry mokre to inwestycja będąca jednym z elementów realizowanego w głogowskiej hucie programu BAT As, w którym KGHM dostosowywał swoje instalacje do wymogów środowiskowych Unii Europejskiej. Ograniczyliśmy emisję pyłów i gazów, w tym związków arsenu niemal do zera. Jako wartość dopuszczalną dla pyłów unijne normy wskazują 5 mg/Nm³ w oczyszczonych gazach poprocesowych. **Dzięki elektrofiltram mokrym oraz innym metodom oczyszczania dostosowaliśmy się do tych wymogów i głogowska huta nie przekracza żadnych norm, w tym unijnych.** Jeżeli chodzi o agregaty, w których są zastosowane elektrofiltry mokre - udało się obniżyć poziom emisji pyłu, osiągając poziom niemal wartości bliskiej 0 mg/Nm³. Jest to ogromny sukces.

Skuteczność potwierdzona badaniami lekarskimi

Najlepszym dowodem, jak bardzo poprawia się oddziaływanie huty na środowisko, są coroczne badania pracowników, prowadzone przez lekarzy z Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu, a także wyniki prac badawczych Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi. **Średnie stężenia poziomu metali ciężkich w organizmach pracowników są bardzo niskie.** Efekty wdrażanych w hucie programów prozdrowotnych widać np. w bezpiecznie niskich poziomach stężenia ołowiu nawet w środowisku pracy. Należy podkreślić, że na ten sukces duży wpływ ma również edukacja, na którą w HMG kładzie się szczególny nacisk. Pracownicy są uświadamiani, jak ważne są stosowane środki ochrony oraz zasady zdrowego stylu życia, których przestrzeganie ma ogromny wpływ, ponieważ metale towarzyszą nam we wszystkim, co spożywamy.



Huta Miedzi Głogów inwestuje w czyste powietrze

Inwestujemy w czyste powietrze

W ramach programu BAT As zrealizowano wiele projektów. Tam, gdzie to było możliwe, **dokonano hermetyzacji procesów**, czyli doposażono dodatkowo instalacje tak, by jeszcze efektywniej zatrzymać szkodliwe substancje. Przykładem są wydziały pieców anodowych w Hucie I i w Hucie II, gdzie zabudowano instalacje odciągowo-oczyszczające opary z układów odlewniczych miedzi. Podobnie zrobiono w Wydziale Ołowiu, w którym powstała nowa hala przygotowania wsadu. Kolejnym przykładem są piece konwertorowe w Hucie II, które zostały wyposażone w obudowy wychwytyjące i odpylające gazy wydostające się z pieców podczas niektórych etapów procesów technologicznych. Dzięki temu osiągnięto redukcję metali nie tylko w postaci pyłowej, ale także gazowej.



Odpylnia pieców anodowych HMG II

W najbliższej przyszłości planowana jest realizacja kolejnych inwestycji, które przyniosą efekt środowiskowy w różnych obszarach huty. Między innymi zostanie przeprowadzona modernizacja instalacji do oczyszczania gazów z pieca Kaldo w Wydziale Metali Szlachetnych, pozwalająca na jeszcze skuteczniejsze oczyszczanie, natomiast w Wydziale Ołowiu planowana jest modernizacja wentylacji hali.

Zmodernizowana Huta I

Ogromnym przełomem dla głogowskiej huty był rok 2016, kiedy to została uruchomiona **zmodernizowana HMG I**. Spełnia ona wszystkie, najbardziej rygorystyczne wymagania ochrony środowiska. To właśnie nowoczesne, ekologiczne instalacje i urządzenia w niej zastosowane podnoszą poprzeczkę bardzo wysoko i są inspiracją do zmian w innych obszarach huty.



HMG I po modernizacji (2016 rok)



Eksperci zgodni - nie ma zagrożenia arsenowego w Zagłębiu Miedziowym

KGHM spełnia wszelkie rygorystyczne normy środowiskowe. Działalność KGHM nie stanowi zagrożenia dla zdrowia mieszkańców oraz środowiska naturalnego w Zagłębiu Miedziowym – po raz kolejny debatowali dziś członkowie Rady Medycznej, eksperci i uznane autorytety w branży medycznej.

Członkowie Rady Medycznej potwierdzili, że na terenie, gdzie działalność prowadzi KGHM nie występuje stężenie arsenu, które stanowiłoby zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka.



Tematem spotkania Rady Medycznej KGHM, była ocena obaw związanych z występowaniem arsenu w Zagłębiu Miedziowym oraz potencjalnym wpływem na zdrowie mieszkańców tego regionu. W ostatnim czasie w przestrzeni publicznej pojawił się raport Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dotyczący potencjalnego przekroczenia poziomu docelowego dla arsenu. Wyniku badań pochodziły ze stacji w Głogowie i Legnicy.

*– W KGHM przywiązujemy ogromną wagę do stosowania najnowocześniejszych technologii w procesach produkcyjnych. Od lat skutecznie redukujemy nasz wpływ na najbliższe otoczenie i działamy z pełnym zaangażowaniem. W Hucie Miedzi Legnica dzięki węzłowi na instalacji SOLINOX wyeliminowaliśmy emisje arsenu i rtęci do powietrza. W zakresie działań proekologicznych należymy do grona liderów – powiedział podczas posiedzenia **Tomasz Zdzikot, Prezes Zarządu KGHM Polska Miedź S.A.***

EKSPERCKI GŁOS RADY MEDYCZNEJ

Eksperci Rady Medycznej KGHM podkreślali zaangażowanie miedziowej spółki w zapewnienie bezpieczeństwa pracowników i mieszkańców Zagłębia Miedziowego. W należącym do KGHM, Miedziowym Centrum Zdrowia w Głogowie istnieje poradnia monitoringu środowiskowego.

– Każdy mieszkaniec, nie tylko Głogowa, ale również okolicznych miejscowości ma możliwość zgłoszenia się po poradę. Wszystkie problemy dotyczące m.in. arsenu można wyjaśnić ze specjalistami szpitala – **Beata Janasik prof. Instytutu Medycyny Pracy im. prof. dra med. Jerzego Nofera w Łodzi.**

Od wielu lat najczęściej cytowany w świecie polski badacz z obszaru biomedycyny i onkologii zaznaczył, że arsen w organizmie tylko w dwóch procentach pochodzi z powietrza. – *Głównym zagrożeniem jest arsen dostarczany z pożywienia. I jeszcze jedna rzecz, bo często w przekazach medialnych podawane jest, że – „arsen śmierdzi” – tymczasem arsen jest gazem bezwonny, on nie śmierdzi.*

KGHM Polska Miedź S.A. jest **innowatorem, wdrażającym przyjazne otoczeniu technologie i rozwiązania biznesowe.** Przestrzega międzynarodowych norm środowiskowych oraz współpracuje z władzami na rzecz podnoszenia standardów mających na celu jeszcze lepszą ochronę zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych w Zagłębiu Miedziowym. Ponadto, KGHM dba o bezpieczne warunki pracy i utrzymanie pełnej sprawności technicznej posiadanej infrastruktury. **Odpowiedzialność za otoczenie jest wpisana w strategię KGHM.**



Nie ma zagrożenia arsenowego w Zagłębiu Miedziowym - NAJLEPSZE DOSTĘPNE TECHNIKI

Miedziowa spółka realizuje **Politykę Klimatyczną** i **Politykę Środowiskową**.

Od 2017 roku KGHM gigant realizuje program BATas – co doprowadziło już do **79%** spadku (w roku 2021) emisji pyłu z produkcji miedzi elektrolitycznej w porównaniu do roku 2010 oraz zmniejszenia wskaźnika emisji arsenu z produkcji hutniczej w roku 2022 o **77%** w porównaniu do roku 2018.



POZIOM DOCELOWY

Dodatkowo, w odniesieniu do opublikowanego 28 czerwca ostrzeżenia Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz ryzyku przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego dla arsenu w pyłe zawieszonym PM10 informujemy, że:

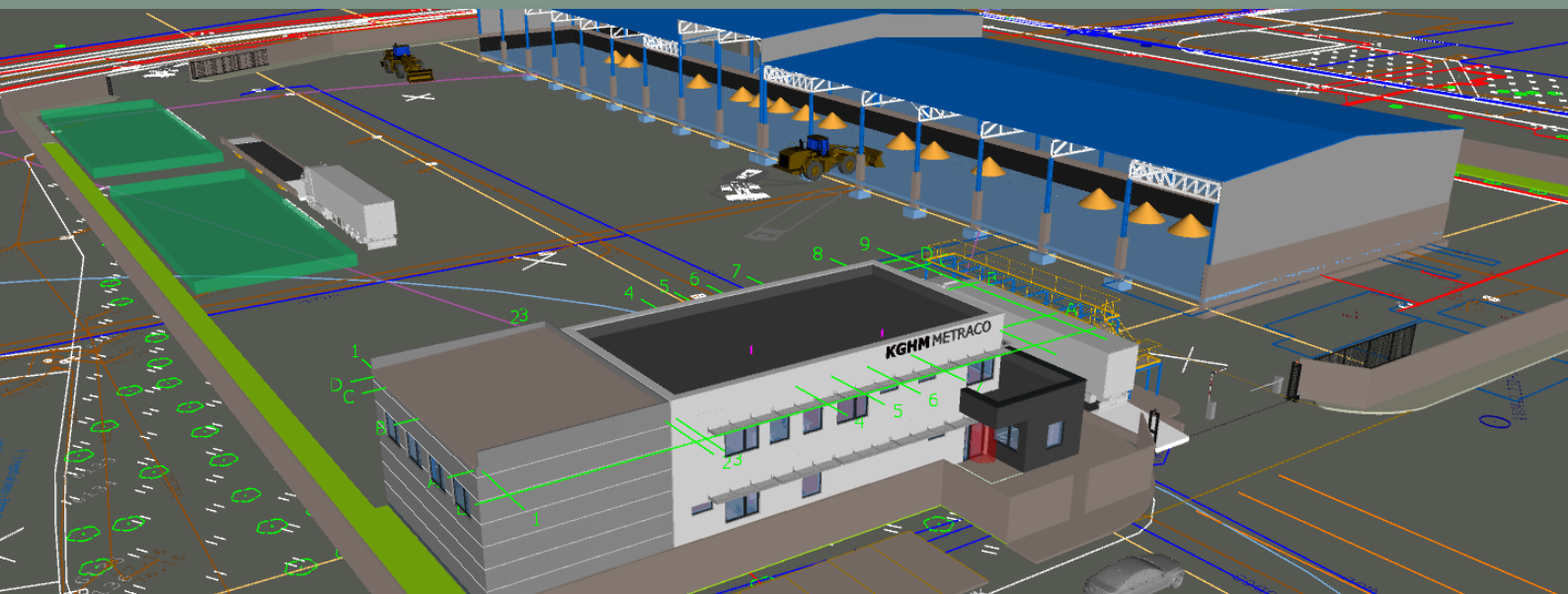
- Powiadomienia te uzyskały poziom 1, czyli najniższy w trójstopniowej skali ostrzegania, dla którego przewiduje się działania krótkoterminowe jedynie o charakterze informacyjnym i nie oznaczają bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.
- W powiadomieniu GIOŚ mowa jest o potencjalnym ryzyku przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego, a nie o stanie faktycznym. Z analiz danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opublikowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska aktualnie wynika, że uśredniona wartość arsenu w pyłe PM10 na stacjach pomiarowych w Legnicy i Głogowie dla roku 2023 jest poniżej wartości docelowej ustalonej na poziomie 6 ng/m³.
- Powiadomienia dotyczą poziomu docelowego, a nie poziomu dopuszczalnego. Poziom docelowy oznacza stężenie substancji, które ma być osiągnięte w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych; poziom ten ustala się w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego wpływu danej substancji na zdrowie ludzi lub środowisko jako całość. W przypadku arsenu, benzo(a)pirenu, kadmu, niklu, mówimy o wartości docelowej uśrednionej do roku kalendarzowego.

Działania KGHM na rzecz środowiska są doceniane na całym świecie. Spółka jako jedyna firma z Polski, znalazła się w rankingu Carbon Clean 200TM za 2022 rok. Polska Miedź została doceniona spośród ponad 6 tysięcy podmiotów z całego świata, które w swoich działaniach mają na celu ochronę środowiska i przeciwdziałanie zmianom klimatu.



KGHM METRACO wybuduje Nowy Zakład Obrotu Złomem

Na fali toczącej się globalnej debaty na temat zalet Gospodarki o Obiegu Zamkniętym, wtórnym wykorzystywaniu metali oraz korzyści wynikających z recyklingu, w ślad za rosnącym zapotrzebowaniem KGHM na złomy miedzi, już w 2024 roku zostanie otwarty Nowy Zakład Obrotu Złomem KGHM Metraco.



Nowoprojektowany, modułowy Zakład Obrotu Złomem da możliwość wszechstronnego przerobu zróżnicowanych materiałów w przyszłości. Jest to o tyle istotne, że w ciągu ostatnich lat wykorzystanie materiałów miedzianośnych w procesie produkcji sukcesywnie rosło, a KGHM Metraco, dzięki owocnej współpracy z HML i HMG, zanotowało imponujący - 92% wzrost dostaw „rdzawego metalu”.

Strategiczna, z punktu **widzenia działalności spółki, inwestycja zlokalizowana będzie na terenie przyległym do Huty Miedzi „Głogów”**. Bezpośrednio przyczyni się do zwiększenia o 50% zdolności przerobowych, tj. ze 160 000 ton do 240 000 ton (ZOZ „Owczary” + Nowy ZOZ „Głogów”). Dodatkowo, dzięki niezależnemu dostępowi do bocznic kolejowej zoptymalizowany zostanie proces logistyki i rozładunku kontenerów morskich z surowcami z USA, Afryki i Bliskiego Wschodu.

Gospodarka o Obiegu Zamkniętym



Inwestycja stanowi idealny przykład kooperacji spółek w Grupie Kapitałowej KGHM. Koncepcja powstała dzięki wsparciu i zaangażowaniu spółki Bipromet, natomiast teren pod działalność wydzierżawiony będzie od Pol-Miedź Trans Sp. z o. o.





Specjaliści z ZH na międzynarodowej konferencji

O bezpieczeństwie obiektów hydrotechnicznych dyskutowali przedstawiciele Zakładu Hydrotechnicznego KGHM Polska Miedź S.A Oddział podczas „XX Międzynarodowej Konferencji Technicznej Kontroli Zapór”, która odbyła się w dniach 12-15 września 2023 r. w Chorzowie.

Podczas wizyty omawiane było szerokie spektrum zagadnień z zakresu inżynierii wodnej, związanej z projektowaniem, wykonawstwem, eksploatacją i monitoringiem zachowania się budowli hydrotechnicznych, m.in. wpływ zachodzących zmian klimatycznych na budowle hydrotechniczne, rola energetyki wodnej w osiągnięciu celów w zakresie produkcji energii odnawialnej, aspekty geotechniczne obiektów hydrotechnicznych, hydrotransport, wpływ budowli hydrotechnicznych na środowisko, nowoczesne metody projektowania i monitorowania obiektów hydrotechnicznych.

Wiele prezentowanych artykułów dotyczyło **OUOW Żelazny Most**. Spotkania te, służą wymianie doświadczeń między projektantami, wykonawcami, służbami eksploatacji obiektów. Przedstawiane są ciekawe, innowacyjne rozwiązania w zakresie m.in. **geotechniki, monitoringu, eksploatacji**.

Przez ostatnie cztery dekady **Konferencje Technicznej Kontroli Zapór** pełniły ważną rolę, stając się platformą spotkań oraz wymiany wiedzy i doświadczeń hydrotechników z całego świata. Cykliczne spotkania pozwalają na dalszy rozwój w zakresie monitoringu i zapewnienia bezpieczeństwa hydrotechnicznych budowli piętrzących.



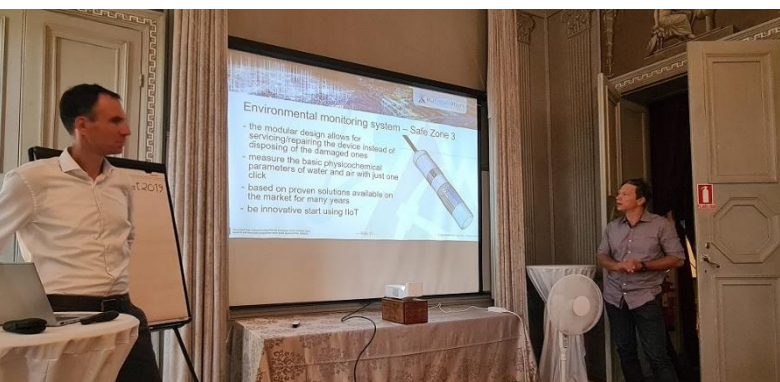
KGHM Polska Miedź S.A. był jednym z istotnych „złoty” sponsorów Konferencji.





Promowanie wyników projektu IlluMINEation

Przedstawiciele KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe i KGHM Polska Miedź S.A. wzięli udział w spotkaniu partnerów projektu IlluMINEation „Bright concepts for a safe & sustainable digital mining future”, realizowanym w ramach programu Horyzont 2020. Trzydniowe, szóste już spotkanie projektowe miało miejsce w Szwecji, w miejscowości Garpenberg, gdzie zlokalizowana jest kopalnia firmy oraz w Orebro, w zakładzie produkcyjnym maszyn górniczych firmy Epiroc Rock Drills AB.



Podczas wizyty prezentowane były pomysły na komercjalizację i rozwój produktów projektu, zarówno od strony partnerów dostarczających rozwiązania, jak i ich odbiorców – firm górniczych. Omówiono również nadchodzące wydarzenia, istotne z punktu widzenia finalizacji projektu. Partnerzy mieli możliwość prześledzenia cyklu produkcji cynku i miedzi w kopalni Garpenberg, od wydobycia po produkcję koncentratu. Bardzo interesującą częścią spotkania była wizyta w centrum zdalnego sterowania ładowarkami i wiertnicami.

Z kolei w fabryce wiertnic firmy Epiroc uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z etapami montażu wiertnic oraz historią i działalnością firmy na całym świecie. Wyniki projektu spotkały się również z bardzo dużym zainteresowaniem i uznaniem podczas konferencji APCOM 2023 „Intelligent Mining: Innovation, Vision and Value” zorganizowanej przez The Society for Mining, Metallurgy & Exploration w Rapid City, w Stanach Zjednoczonych. Konferencja APCOM odbywa się od 1964 roku. To wiodące wydarzenie i jedna z najbardziej prestiżowych konferencji dedykowanych aplikacjom nowoczesnych technologii IT w sektorze górniczym, wywierających wpływ na przemysł mineralny, zarówno w aspekcie biznesowym, jak i operacyjnym.



W ramach wyżej wspomnianej konferencji pracownicy Zakładu Analityki Systemów wygłosili dwa referaty promujące projekt IlluMINEation. Podczas sesji „Tailings & Mine Waste Management” przedstawiono główną funkcjonalność demonstratora systemu wspomagającego podejmowanie decyzji w zakresie oceny stateczności zbiornika OUOW Żelazny Most, jak również omówiono zastosowanie metod uczenia maszynowego i wielowariantowych symulacji do wirtualnej reprezentacji obiektu oraz szacowania ryzyka wystąpienia zagrożenia. Z kolei w ramach sesji „Underground Mine Planning” zaprezentowano referat dotyczący wyników wielowymiarowej analizy dla procesu wiercenia otworów prowadzonej wspólnie z firmą Epiroc. Gospodarzem ostatniego spotkania podsumowującego projekt, planowanego na styczeń 2024 r., będzie KGHM CUPRUM i KGHM Polska Miedź S.A., które jest jednym z kluczowych partnerów przemysłowych, zaangażowanych w rozwój i testowanie rozwiązań IlluMINEation.

Więcej informacji o projekcie na stronie: [illumineation \(illumineation-h2020.eu\)](http://illumineation-h2020.eu)

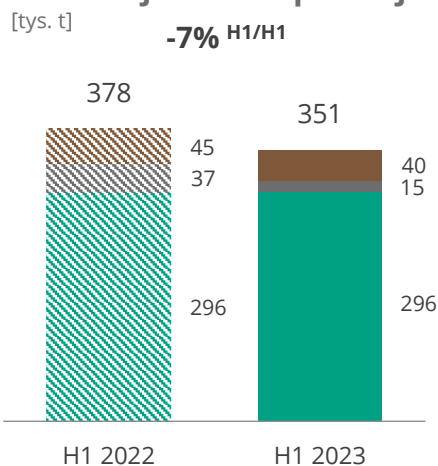


Podsumowanie wyników za I półrocze 2023 rok w Grupie Kapitałowej KGHM

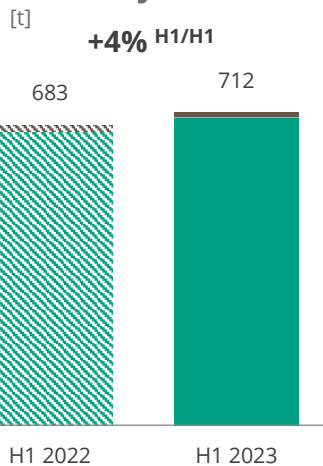
Wysoka produkcja w Polsce i stabilna sytuacja finansowa - KGHM zaprezentował wyniki za pierwsze półrocze 2023 roku

Produkcja górnicza miedzi w koncentracji w KGHM Polska Miedź S.A. wyniosła 202,3 tys. ton i była wyższa o blisko 2 proc. w stosunku do wyniku za pierwsze półrocze 2022 roku (198,9 tys. ton). Produkcja miedzi elektrolitycznej jest na podobnym poziomie, jak w analogicznym okresie 2022 roku: 295,8 tys. ton (I półrocze 2023 r.) w stosunku do 296,3 tys. ton (I półrocze 2022 r.). Produkcja srebra w koncentracji to 677,4 tony, co stanowi najlepszy półroczny wynik miedziowego giganta do porównywalnego okresu od 2004 roku.

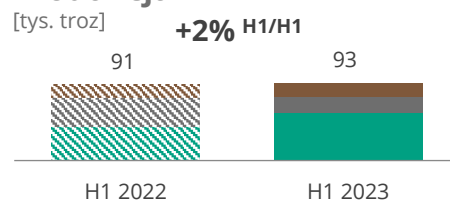
Produkcja miedzi płatnej



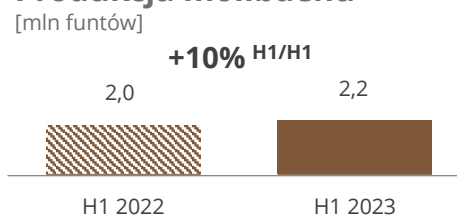
Produkcja srebra



Produkcja TPM



Produkcja molibdenu



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

Więcej informacji w Centrum Wyników:

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





Przychody w Grupie Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. w pierwszym półroczu 2023 roku wyniosły 17 757 mln zł. O ponad 21 proc. wzrosła realizacja CAPEX-u w miedziowej spółce.

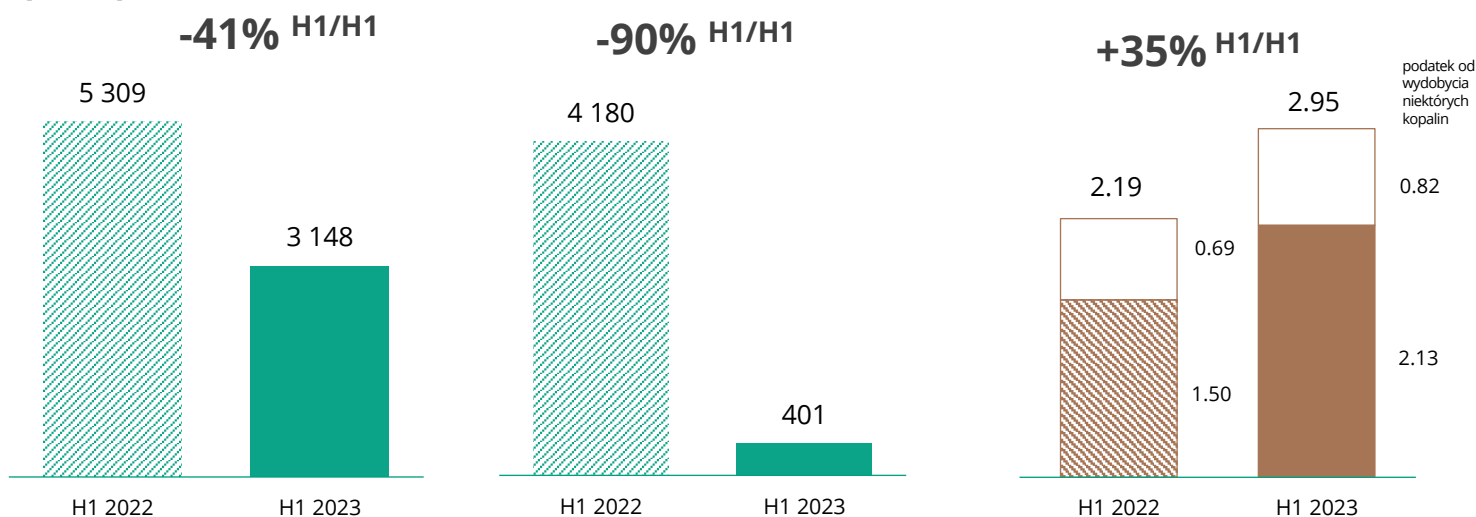
Grupa KGHM w I półroczu 2023 roku zanotowała wzrost przychodów do poziomu 17 757 mln zł oraz wynik operacyjny Grupy na poziomie 3 148 mln zł. Zmniejszenie wyniku netto Grupy Kapitałowej o 2 161 mln PLN (-41%) spowodowane było przede wszystkim znacząco niższymi cenami miedzi przy jednoczesnej presji kosztowej.

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 H1 2022 roku

Otoczenie makroekonomiczne¹⁾

-11%

Notowania miedzi

b/z

Notowania srebra

+1%

Wzmocnienie dolara względem złotego

Wyniki operacyjne

+2,0%

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

+1,7%

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

+4,5%

Produkcja srebra metalicznego w KGHM Polska Miedź S.A.

+41,1%

Produkcja złota w KGHM Polska Miedź S.A.

Wskaźniki

+21,3%

Wyższa realizacja rzeczowych nakładów inwestycyjnych w KGHM Polska Miedź S.A.

-1%

Nieznaczny spadek przychodów do poziomu 17 757 mln PLN

0,9

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

1) Dane makroekonomiczne – średnie w okresie



KALENDARZ WYDARZEŃ INWESTORSKICH

Śledź nas w mediach społecznościowych:


STREFA
 INWESTORÓW

Zapis ostatniego czatu inwestorskiego KGHM na stronie: strefainwestorow.pl

Fragment dyskusji z czatu po publikacji wyników finansowych za H1 2023 r.:

Rafał Irzyński: Jaki jest zakładany maksymalny poziom potencjalnych wydatków na przejęcia projektów OZE?

Mateusz Wodejko: Uzyskanie pewnego poziomu energii z OZE będzie miksem przejęć i własnego developmentu. Mamy nadzieję na istotny udział właśnie tego drugiego, dlatego dzisiaj trudno jest przesądzać o całkowitym poziomie nakładów na przejęcia. Zamierzeniem jest, aby pozyskać projekty w możliwie najbardziej efektywny sposób.

Mac: Gdzie KGHM zamierza sprzedawać sól warzona, która ma być produkowana w Hucie Miedzi Głogów?

Mateusz Wodejko: Jeśli chodzi o tę inwestycję, to przystępujemy do opracowania studium wykonalności budowy nowoczesnej Warzelnii Soli. Inwestycja ma charakter biznesowy, ale również pro-ekologiczny. Pozwoli na zmniejszenie zasolenia wód technologicznych KGHM i na uzyskanie neutralnej dla środowiska wody pozbawionej soli i zanieczyszczeń. Dodatkowo wyprodukowane może zostać do miliona ton soli warzonej rocznie oraz blisko 70 tysięcy ton nawozów dla rolnictwa. Na ten moment jesteśmy na etapie analiz o kolejnych krokach w projekcie będziemy informować.

Gość: Jakie wyzwania teraz stoją przed zarządkiem w związku z kopalnią Sierra Gorda?

Mateusz Wodejko: Jednym z głównych wyzwań, jakie stoją obecnie przed Sierra Gorda jest odpowiednie przygotowanie i potwierdzenie założeń w projekcie czwartej linii, której celem może być zwiększenie mocy przerobowych zakładu nawet do 160 tys. ton dziennie. Obecnie projekt jest w fazie analiz, a dalsze kroki i decyzje oczywiście są i będą konsultowane z naszym Partnerem z Projekcie Sierra Gorda tj. South32.

Gość: Czy instalacja oczyszczania gazów w Legnicy już działa?

Mateusz Wodejko: Tak, wspomniana instalacja do usuwania pyłów zawierających rtęć i arsen z gazów procesowych instalacji SOLINOX przy Hucie Miedzi Legnica została uruchomiona pod koniec maja 2023 r.



W omawianym okresie, przy zmiennej sytuacji makroekonomicznej na światowych rynkach, Grupa KGHM utrzymała bezpieczne wyniki produkcyjne i finansowe. Pierwsze półrocze tego roku to przede wszystkim konsekwentna realizacja zaplanowanych przedsięwzięć biznesowych, zgodnie z założonym, ambitnym Capexem.

Mateusz Wodejko,
 Wiceprezes Zarządu KGHM ds. Finansowych

więcej na stronie
strefainwestorow.pl









RYNEK METALI – KLUCZOWE WYDARZENIA NA ŚWIECIE

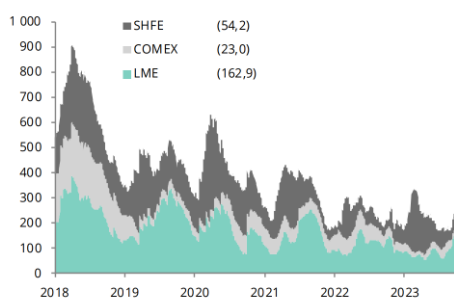
(Raport z 25 września 2023 roku)

Skrót informacji z Biuletynu Rynkowego KGHM:

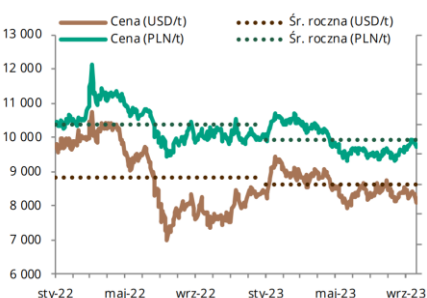
<https://kgmh.com/pl/inwestorzy/niezbednik-inwestora/informacje-rynkowe>

- 
Miedź: Kopalnia Udokan, na dalekim wschodzie Rosji rozpoczyna wydobywanie. Dzieje się to pomimo sankcji nałożonych przez USA na Udokan Copper LLC. Projekt opiera się na bliskości geograficznej Chin będących największym konsumentem metali, a także na oczekiwanym rosnącym popycie na miedź wynikającym z globalnej transformacji w kierunku zielonej energii.
- 
Nikiel: Filipiny, drugi co do wielkości na świecie dostawca niklu na chiński rynek, naciska na firmy górnicze, aby inwestowały w zakłady przetwórcze, zamiast eksportować surową rudę, co ma uczynić ten kraj jednym z głównych graczy na rynku dostaw metalu potrzebnego m.in. w sektorze pojazdów elektrycznych.
- 
Metale szlachetne: Cochilco uważa, że spadek popytu na srebro w bieżącym roku będzie wynikał zasadniczo z ograniczenia fizycznych inwestycji w srebro w 2023 r. Do czego przyczyni się niższy udział inwestorów indyjskich w porównaniu z 2022 r., kiedy byli oni wyjątkowo aktywni.
- 
USA: FOMC utrzymał docelowy zakres stopy funduszy federalnych na poziomie 5,25–5,5%, podczas gdy zaktualizowane projekcje kwartalne wykazały, że 12 z 19 prezesów Fed opowiedziało się za kolejną podwyżką stóp w 2023 r.

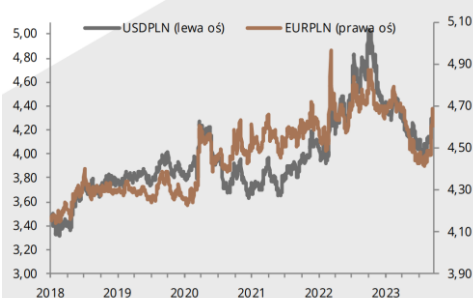
Strony 10-11 Biuletynu: Wybrane dane makroekonomiczne

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

PLN – kurs względem USD (l. oś) i EUR (p. oś) wg NBP


Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź

(na dzień: 22-wrz-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	8 188,00	▼ -0,4%	▼ -0,3%	▼ -2,4%	▲ 4,8%	8 597,82	7 910,00	9 436,00
Molibden	23,95	▼ -2,4%	▲ 7,6%	▼ -8,3%	▲ 38,4%	26,33	17,86	38,28
Nikiel	19 050,00	▼ -4,3%	▼ -5,3%	▼ -37,4%	▼ -22,3%	23 004,95	18 955,00	31 200,00
LBMA (USD/troz)								
Srebro	23,65	▲ 2,8%	▲ 5,3%	▼ -1,2%	▲ 20,8%	23,41	20,09	26,03
Złoto ²	1 927,35	▼ 0,0%	▲ 0,8%	▲ 6,3%	▲ 15,3%	1 931,53	1 810,95	2 048,45

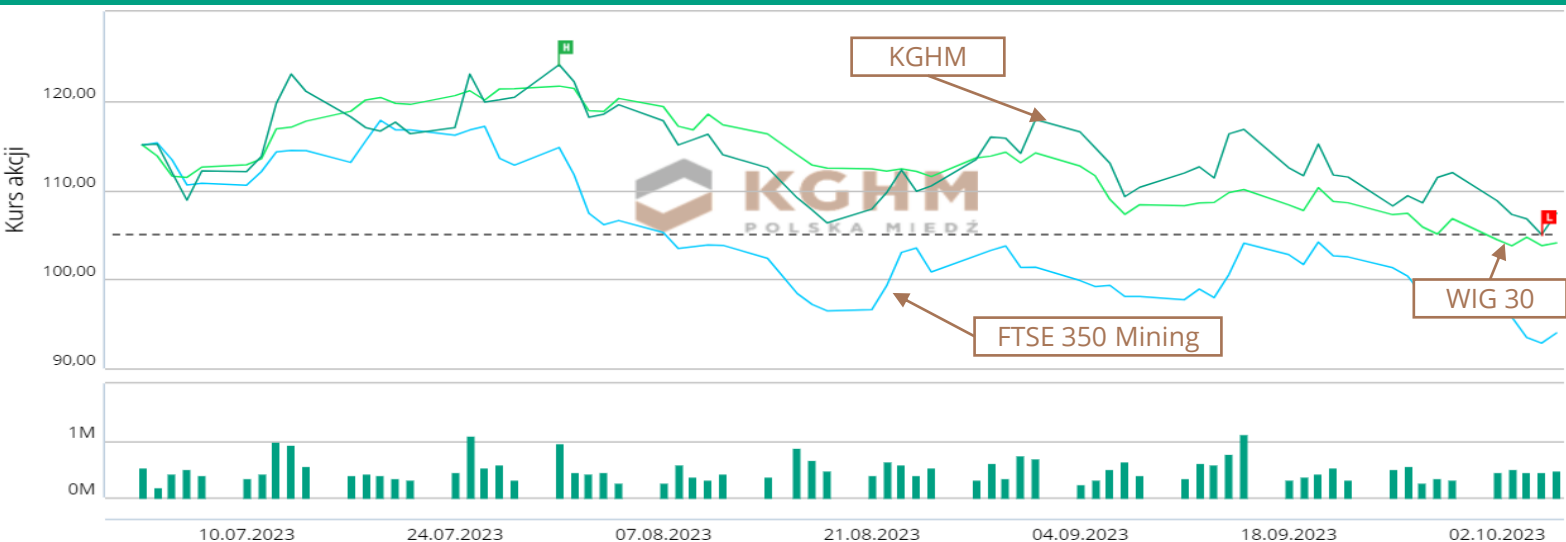
⁰ zmiana w okresie: 2 tyg. = dwóch tygodni; pocz. kw. = od początku kwartału; pocz. roku = od początku roku; 1 rok = jednoroczna.
¹ użyto dziennych cen na zamknięcie. ² ostatnia kwotowana cena. ³ fixingi banków centralnych (Bank of China HK dla USD/CNY).
 Źródło: Bloomberg, KGHM Polska Miedź



RYNKI VERSUS NOTOWANIA KGHM

(z 6 października 2023 roku)

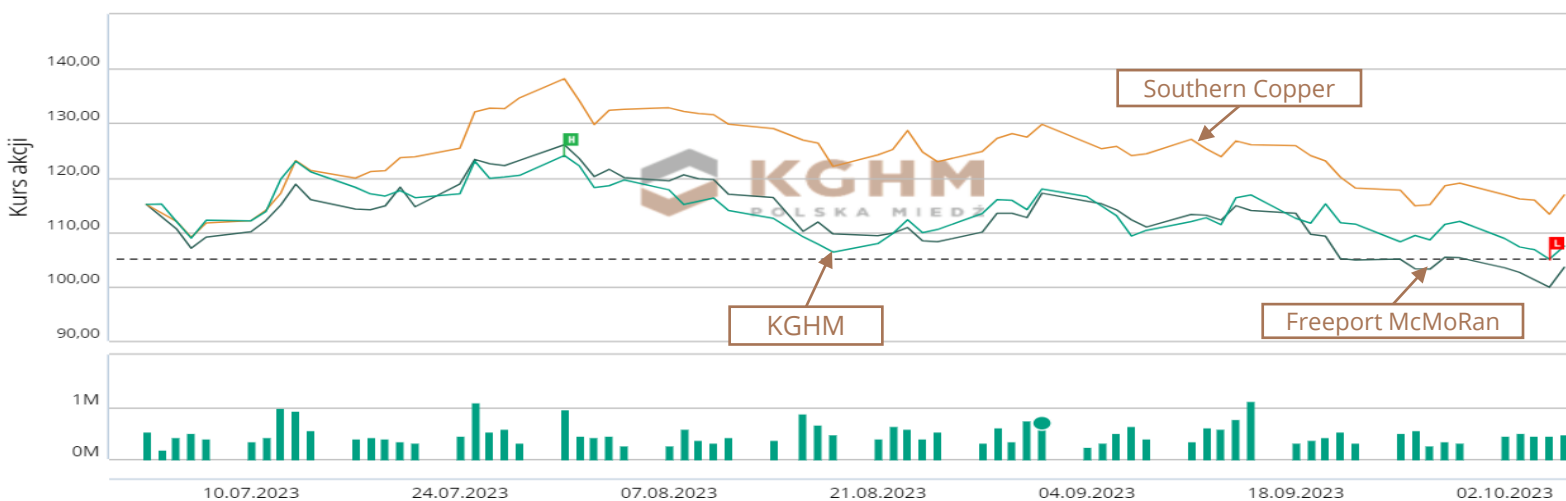
KGHM versus FTSE 350 Mining, WIG30



KGHM versus metale



KGHM versus wybrane spółki porównawcze



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