GreenX Metals

Nowy strategiczny projekt miedziowo-srebrowy w Niemczech

ASX | LSE | WSE: GRX | FSE: A3C9JR

Listopad 2026 r.

ABN: 23 008 677 852



Istotne uwagi

Stwierdzenia dotyczące przyszłości

Niniejsza prezentacja może zawierać stwierdzenia dotyczące przyszłości. Takie stwierdzenia dotyczące przyszłości są oparte na oczekiwaniach i przekonaniach GreenX Metals Limited (GreenX) co do przyszłych wydarzeń. Stwierdzenia dotyczące przyszłości obarczone są ryzykiem, niepewnością i innymi czynnikami, z których wiele leży poza kontrolą GreenX, w wyniku czego rzeczywiste wyniki będą istotnie odbiegać od tych stwierdzeń. GreenX nie zobowiązuje się do późniejszego aktualizowania ani korygowania stwierdzeń dotyczących przyszłości zawartych w niniejszej prezentacji w celu uwzględnienia okoliczności lub zdarzeń, które nastąpią po dacie jej publikacji.

Niniejsza prezentacja została zatwierdzona do publikacji przez Bena Stoikovicha pełniącego funkcję Dyrektora Generalnego Spółki (CEO).

Ostrzeżenia

Niniejsza prezentacja została sporządzona przez GreenX wyłącznie jako podsumowanie i nie zawiera wszystkich informacji o aktywach i zobowiązaniach, sytuacji finansowej i wynikach, zyskach i stratach, perspektywach GreenX, a także o prawach i zobowiązaniach wynikających z papierów wartościowych GreenX. Wszelkie inwestycje w GreenX należy uważać za spekulacyjne. Nie można zagwarantować, że przyniosą one zwrot z zainwestowanego kapitału, że wypłacone zostaną dywidendy, ani że w przyszłości wystąpi wzrost wartości takiej inwestycji. GreenX nie deklaruje, że udziela porad finansowych lub inwestycyjnych. Nie uwzględniono celów, sytuacji finansowej ani potrzeb jakiegokolwiek z odbiorców tej prezentacji. Odbiorcy prezentacji muszą rozważyć, czy papiery wartościowe emitowane przez GreenX są dla nich odpowiednią inwestycją, biorąc pod uwagę ich sytuację osobistą w tym sytuację finansową i podatkową.

Oświadczenie Osób Kompetentnych

Zawarte w tym sprawozdaniu informacje dotyczące wyników eksploracji pochodzą z komunikatów ASX z dnia 15 lipca 2024 r., 2 sierpnia 2024 r., 27 listopada 2024 r., 28 kwietnia 2025 r., 11 września 2025 r., 20 listopada 2025 r., 28 maja 2026 r. i 17 czerwca 2026 r., dostępnych na stronie www.greenxmetals.com.

GreenX potwierdza, że: a) nie ma świadomości żadnych nowych informacji lub danych, które miałyby istotny wpływ na informacje zawarte w komunikacie źródłowym, oraz b) wszystkie istotne założenia i parametry techniczne, na których opiera się treść tego komunikatu dalej obowiązują i nie zaszły w nich istotne zmiany; c) forma i kontekst prezentacji ustaleń Osób Kompetentnych nie zmieniły się w istotny sposób względem treści komunikatów.

Informacje zawarte w niniejszym komunikacie, odnoszące się do Celu Eksploracyjnego, zostały oparte na informacjach zebranych przez pana Rui Goncalvesa – Osobę Kompetentną zarejestrowaną przez Południowoafrykańską Radę Zawodów Nauk Przyrodniczych (South African Council of Natural Scientific Professions), Uznaną Organizacją Zawodową wpisaną na listę publikowaną od czasu do czasu przez giełdę ASX. Pan Goncalves jest etatowym pracownikiem niezależnej firmy doradczej MSA Mining Consulting UK Ltd. Pan Goncalves posiada wystarczające doświadczenie, odpowiednie do typu mineralizacji i rodzaju badanego złoża oraz podejmowanej działalności, a tym samym posiadającym kwalifikacje do uznania go za Osobę Kompetentną w rozumieniu definicji zawartej w „Australoazjatyckim kodeksie raportowania wyników prac poszukiwawczych, zasobów mineralnych i rezerw złoża" (Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves) z 2012 r. Pan Goncalves wyraża zgodę na umieszczenie w niniejszym komunikacie informacji opartych na wynikach jego prac w formie i kontekście, w jakim się w nim pojawiły.

Informacje dotyczące historycznych bilansów zasobów dla projektu Tannenberg pochodzą z komunikatu ASX z dnia 20 października 2025 r., zatytułowanego „GreenX odkrywa historyczny bilans zasobów dla terenu objętego Projektem Tannenberg Copper" (Komunikat Źródłowy).

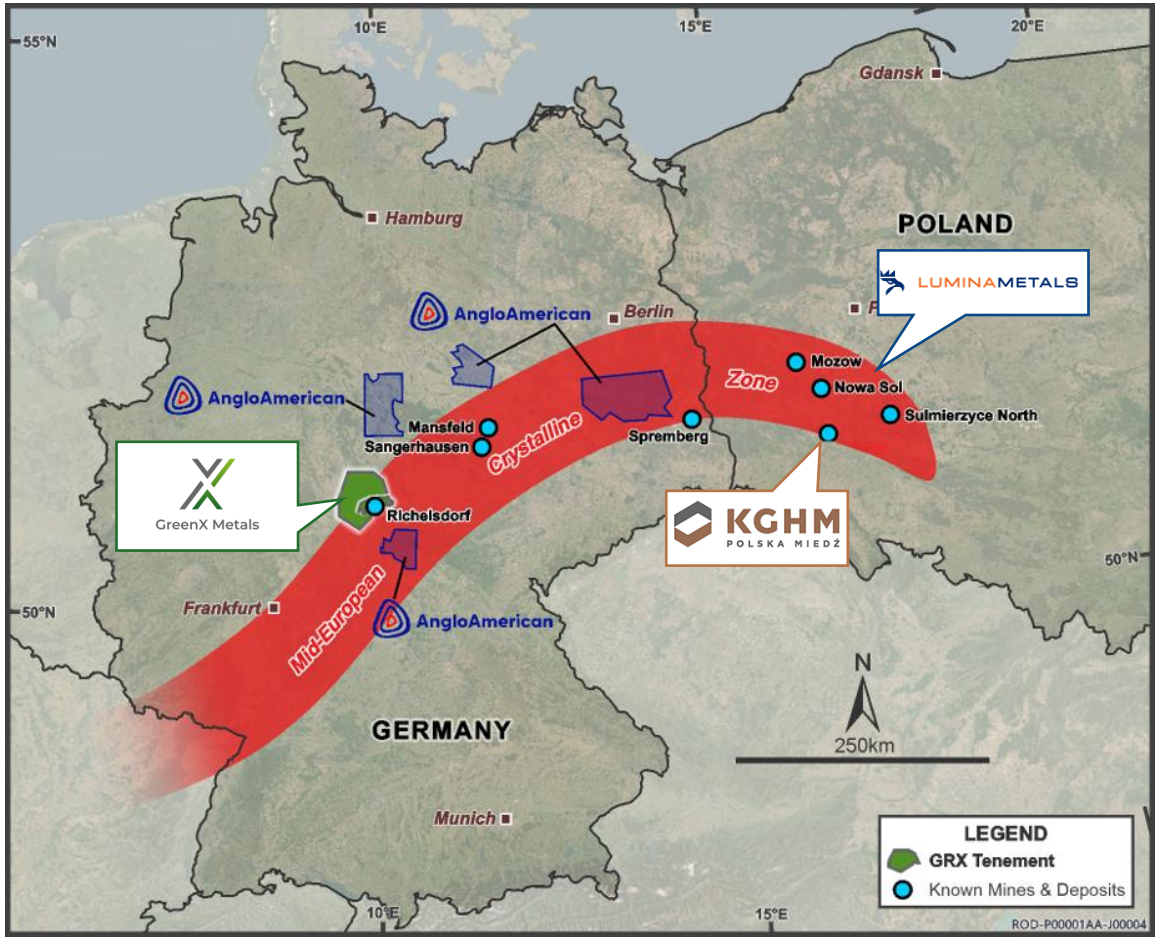
GreenX potwierdza, że: a) nie posiada żadnych nowych informacji lub danych dotyczących historycznych bilansów zasobów, które miałyby istotny wpływ na wiarygodność tych bilansów lub na zdolność GreenX do weryfikacji tych historycznych bilansów jako zasobów mineralnych lub rezerw złoża w rozumieniu Kodeksu JORC; b) wszystkie informacje dodatkowe zawarte w Pierwotnym Komunikacie odnoszące się do art. 5.12 Regulaminu Notowań ASX dalej mają zastosowanie i istotnie się nie zmieniły; oraz c) forma i kontekst prezentacji ustaleń Osób Kompetentnych nie zmieniły się w istotny sposób względem treści Komunikatu Źródłowego.

Informacje dotyczące historycznych bilansów zasobów dla projektu Eleonore North pochodzą z komunikatu ASX z dnia 24 listopada 2025 r., zatytułowanego „Greenx poszukuje złota, wolframu i antymonu w projekcie Eleonore North na Grenlandii" (Komunikat Źródłowy ELN).

GreenX potwierdza, że: a) nie posiada żadnych nowych informacji lub danych dotyczących historycznego bilansu zasobów, które miałyby istotny wpływ na wiarygodność tych bilansów lub na zdolność GreenX do weryfikacji tych historycznych bilansów jako zasobów mineralnych lub rezerw złoża w rozumieniu Kodeksu JORC; b) wszystkie informacje dodatkowe zawarte w Komunikacie Źródłowym ELN odnoszące się do art. 5.12 Regulaminu Notowań ASX dalej mają zastosowanie i istotnie się nie zmieniły; oraz c) forma i kontekst prezentacji ustaleń Osób Kompetentnych nie zmieniły się w istotny sposób względem treści Komunikatu Źródłowego ELN.

Kupferschiefer: Światowej klasy pas miedzio- i srebronośny

Nowe ważne odkrycia w regionie bogatym w miedź i srebro



Zasięg i lokalizacja Środkowoeuropejskiej Strefy Krystalicznej w Niemczech i Polsce (przedstawione schematycznie, wg Bankwitz 1994) z nałożonym położeniem kluczowych historycznych i funkcjonujących obecnie kopalń, złóż mineralnych oraz koncesji

KGHM POLSKA MIEDŹ

GLOBALNY PRODUCENT OD 1961 ROKU

15 mld USD
kapitalizacji rynkowej; notowana w Warszawie

710 tys. t Cu
Miedź płatna w 2025 r.[3]

43,3 mln uncji Ag
Srebro w 2025 r.[3]

9. największy producent miedzi[1] i **2. największy** producent srebra[2] na świecie.

LUMINA METALS

DEBIUT GIEŁDOWY W 2026 R.

580 mln USD
kapitalizacji rynkowej; notowana na TSX i GPW

15 mln t Cu
Masa miedzi[4]

1,2 mld uncji Ag
Masa srebra[4]

Debiut na TSX w kwietniu 2026 r. przy wycenie ok. 1,3 mld CAD[5], a następnie na GPW. Wspierana przez Rossa Beaty'ego, z **trzema odkryciami** na polskim obszarze Kupferschiefer w ostatniej dekadzie.

AngloAmerican

EKSPLORACJA FORMACJI KUPFERSCHIEFER W NIEMCZECH

14 otworów
wykonanych w Löwenstern w Turyngii od 2023 r.[6]

800 m
maksymalnej głębokości otworu[6]

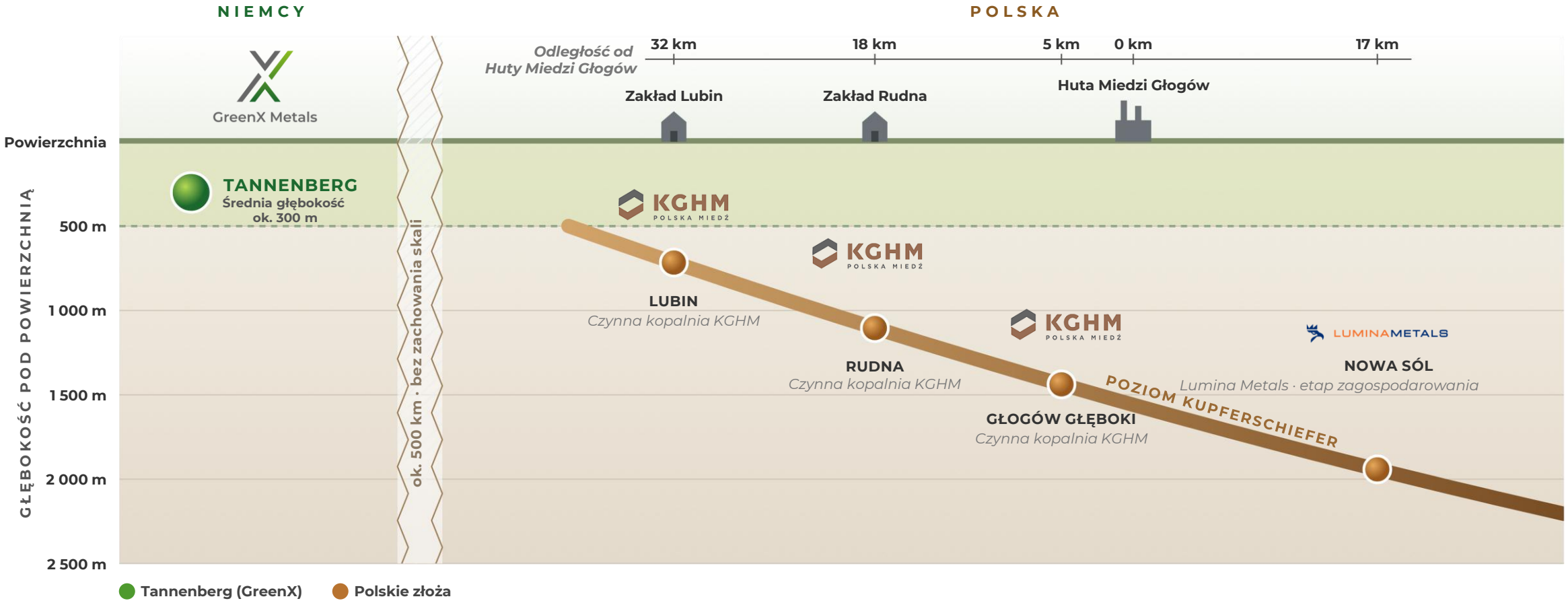
od 4 do 6
kolejnych głębokich wierceń do końca 2026 r.[6]

Prace poszukiwawcze prowadzone są przez **Kupfer Copper Germany**, z kolejnymi projektami Kupferschiefer w Dolnej Saksonii i Saksonii-Anhalt/Brandenburgii[6].

1. S&P Global: produkcja roczna w 2024 r. 2. Komunikat prasowy KGHM: „KGHM ponownie światowym liderem produkcji srebra". 3. KGHM Investor Factsheet 2025. 4. Prezentacja korporacyjna Lumina, październik 2026 r. 5. Bloomberg News za MINING.COM, 24 kwietnia 2026 r. 6. Anglo American, Kupfer Copper Germany (angloamerican.com), listopad 2026 r. Kapitalizacje rynkowe na 26 października 2026 r., w dolarach amerykańskich.

Płycej niż w polskich kopalniach

Mineralizacja w Tannenberg jest znacznie płytsza (<500 m) niż w polskich projektach Kupferschiefer



Niższe koszty prac poszukiwawczych
Krótsze i tańsze otwory wiertnicze

Niższe nakłady inwestycyjne
Dostęp upadową lub płytkim szybem

Wartość pieniądza w czasie
Wcześniejsze rozpoczęcie produkcji i generowanie przychodów

Niższe koszty operacyjne
Mniejsze zapotrzebowanie na odwadnianie i chłodzenie

Większe wykorzystanie złoża
Lepsza konwersja istniejących zasobów

Przekrój schematyczny; skala pionowa faktyczna, odległości poziome przybliżone. Głębokości: Raport Zintegrowany KGHM 2022 (Lubin, Rudna) i KGHM (Głogów Głęboki-Przemysłowy, maksymalna głębokość); prezentacja Lumina Metals z czerwca 2026 r. (Nowa Sól).

Złoża miedzi w skałach osadowych a złoża porfirowe – przykłady

Złoża miedzi w skałach osadowych to ważny kierunek poszukiwań i rozwoju nowych projektów wydobywczych



- **Drugie co do wielkości** źródło miedzi na świecie
- Zwykle **wyższe zawartości metalu** i **cenne produkty uboczne**
- Możliwość **selektywnej eksploatacji podziemnej**

ZŁOŻA MIEDZI W SKAŁACH OSADOWYCH TO WAŻNY KIERUNEK POSZUKIWAŃ I ROZWOJU NOWYCH PROJEKTÓW WYDOBYWCZYCH

	ZŁOŻA PORFIROWE	ZŁOŻA W SKAŁACH OSADOWYCH
ZAWARTOŚĆ METALU (Typowe zakresy)	**ok. 0,3% – ok. 1,0%** Cu	**ok. 1% – ok. 3%+** Cu
WYDOBYCIE	Wielkotonażowa eksploatacja odkrywkowa	Możliwa selektywna eksploatacja podziemna złóż pokładowych
POTENCJALNE PRODUKTY UBOCZNE	Mo, Au	Ag w Kupferschiefer, Co w Pasie Miedzionośnym
ZAJMOWANY OBSZAR	Duży zajmowany obszar, długie procedury uzyskiwania pozwoleń	Możliwe zajęcie mniejszego obszaru jeżeli uzasadniona jest eksploatacja podziemna
ODKRYCIA	Złoża przypowierzchniowe w dużej mierze wyeksploatowane; nowe cele głęboko pod nadkładem	Potencjalnie ciągłe warstwy rudy, możliwe do prześledzenia w skali całych zagłębi

Wielkość wydobycia dotyczy miedzi w koncentracie, 2025: KGHM (zakłady w Polsce), Kazakhmys (wszystkie zakłady, nie tylko w Zagłębiu Czu-Sarysu), Ivanhoe Mines (Kamoa-Kakula). Źródła danych o łącznej ilości miedzi, udziale w wydobyciu i zakresach zawartości metalu, z odsyłaczami: Załącznik, slajd 31. Przedstawione złoża i zakłady należą do podmiotów trzecich i użyte zostały wyłącznie do prezentacji ogólnego kontekstu geologicznego i branżowego. Dane o łącznej ilości miedzi w regionach to opublikowane oszacowania historycznej produkcji i zidentyfikowanej mineralizacji i mogą nie być zgodne z Kodeksem JORC. Wartości te nie stanowią Zasobów Mineralnych ani Rezerw Złoża przypadających GreenX. Skala, zawartości metali, wyniki produkcji oraz ekonomiczna charakterystyka tych złóż mogą nie odzwierciedlać potencjału poszukiwawczego ani przyszłych wyników zagospodarowania Projektu Tannenberg należącego do GreenX.

Odnaleziona baza danych wierceń z lat 30. XX w.: 95 otworów

Istotna oszczędność kosztu i czasu - równowartość ok. 25 mln euro w odwiertach i 10 lat pracy

Lata 30. Wiercenia | Kopalnie Produkcja | 1940 Bilans zasobów | 1984 St Joe | 2025 Rdzenie | 2026 Cel

95 otworów wiertniczych

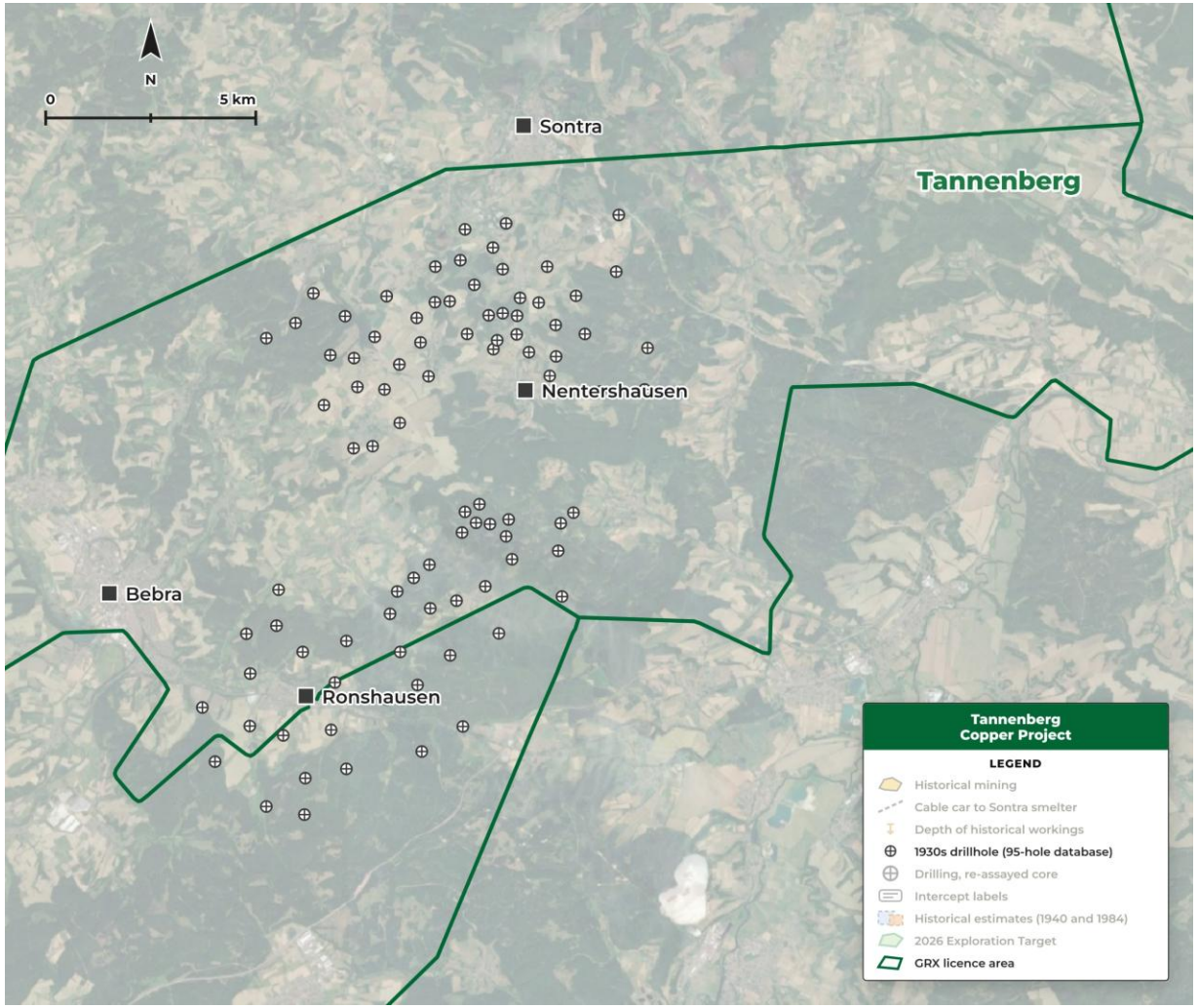
Otwory zostały wykonane na zlecenie niemieckiego rządu w latach 30. XX w. i były geologiczną podstawą do budowy Okręgu Górniczego Richelsdorf

Oryginalne profile otworów i historyczne analizy chemiczne

Oryginalna, szczegółowa dokumentacja geologiczna, zawierająca opisy litologiczne, interpretacje stratygraficzne oraz inne kompleksowe dane

Zdigitalizowane i odwzorowane w modelu 3D

Model jest źródłem opisów litologicznych, interpretacji stratygraficznych i danych z zakresu geologii strukturalnej



Źródło: Komunikat GreenX z 11 września 2025 r.

Historyczny kompleks produkcji miedzi

Trzy kopalnie połączone napowietrzną koleją linową z zakładem wzbogacania rudy i hutą w Sontrze

Lata 30. Wiercenia | **Kopalnie Produkcja** | 1940 Bilans zasobów | 1984 St Joe | 2025 Rdzenie | 2026 Cel

Trzy płytkie historyczne kopalnie miedzi

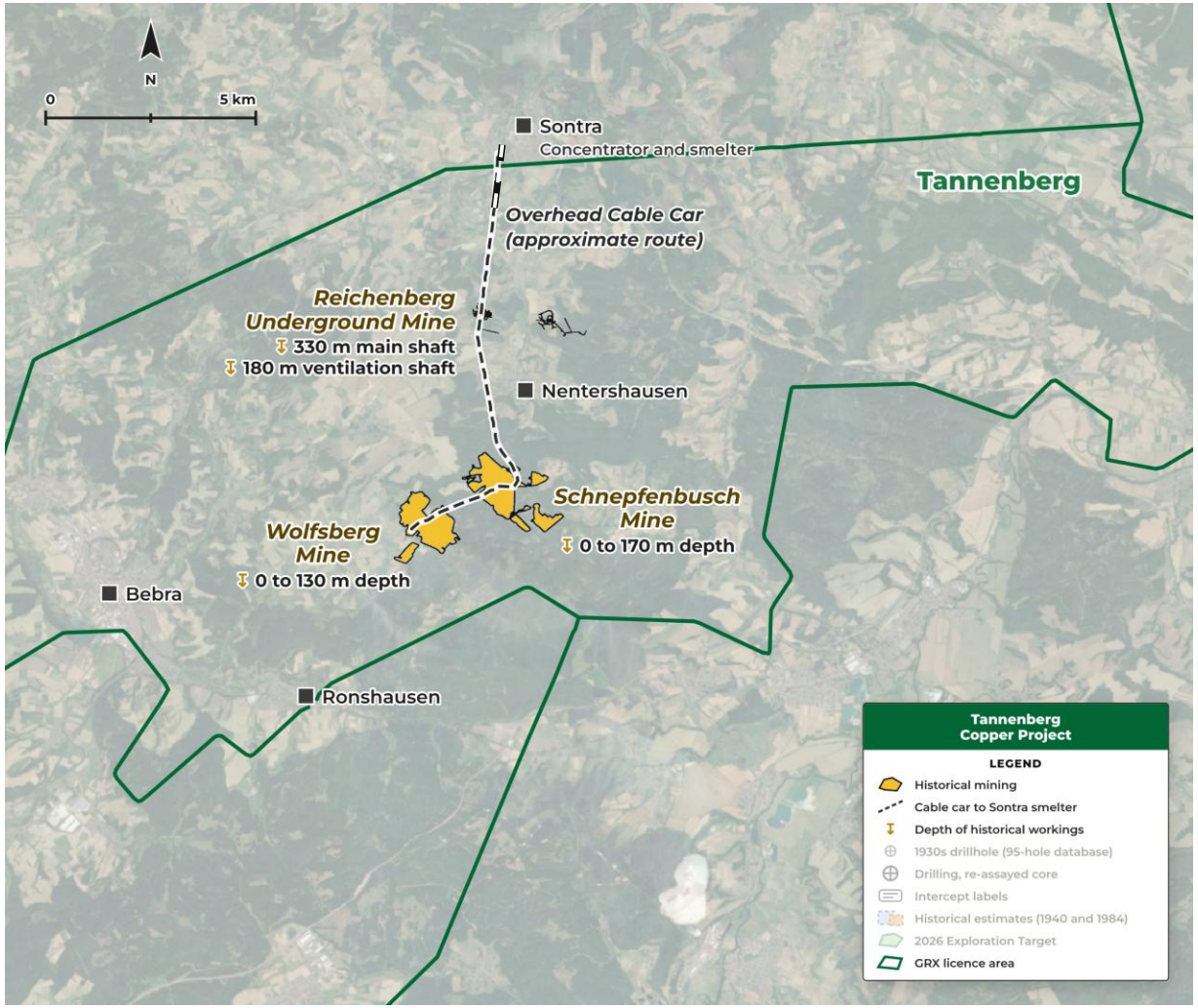
Reichenberg, Wolfsberg i Schnepfenbusch, zbudowane w granicach obszaru koncesyjnego Tannenberg

Kompleks przemysłowy górnictwa miedzi

Rudę transportowano napowietrzną koleją linową o długości ponad 9 km, wtedy najdłuższą w Europie, na północ do zakładu wzbogacania i huty w Sontrze

416 500 t Cu + 33,7 mln uncji Ag

Wydobyto przed zamknięciem kopalń. Produkcję miedzi przerwano w 1945 r.; po jej wznowieniu zakłady ostatecznie zamknięto w 1955 r. Żadne ze złóż nie było w tym czasie wyczerpane.



Źródło: Komunikaty GreenX z 11 września 2025 r. Przybliżona trasa kolei linowej na podstawie badań archiwalnych GreenX.

Odnaleziono historyczny bilans zasobów z 1940 r.

728 000 ton (1605 mln funtów) masy miedzi przy średniej zawartości 2,6% miedzi*

Lata 30. Wiercenia | **Kopalnie** Produkcja | **1940** Bilans zasobów | **1984** St Joe | **2025** Rdzenie | **2026** Cel

1940: Tylko łupek Kupferschiefer

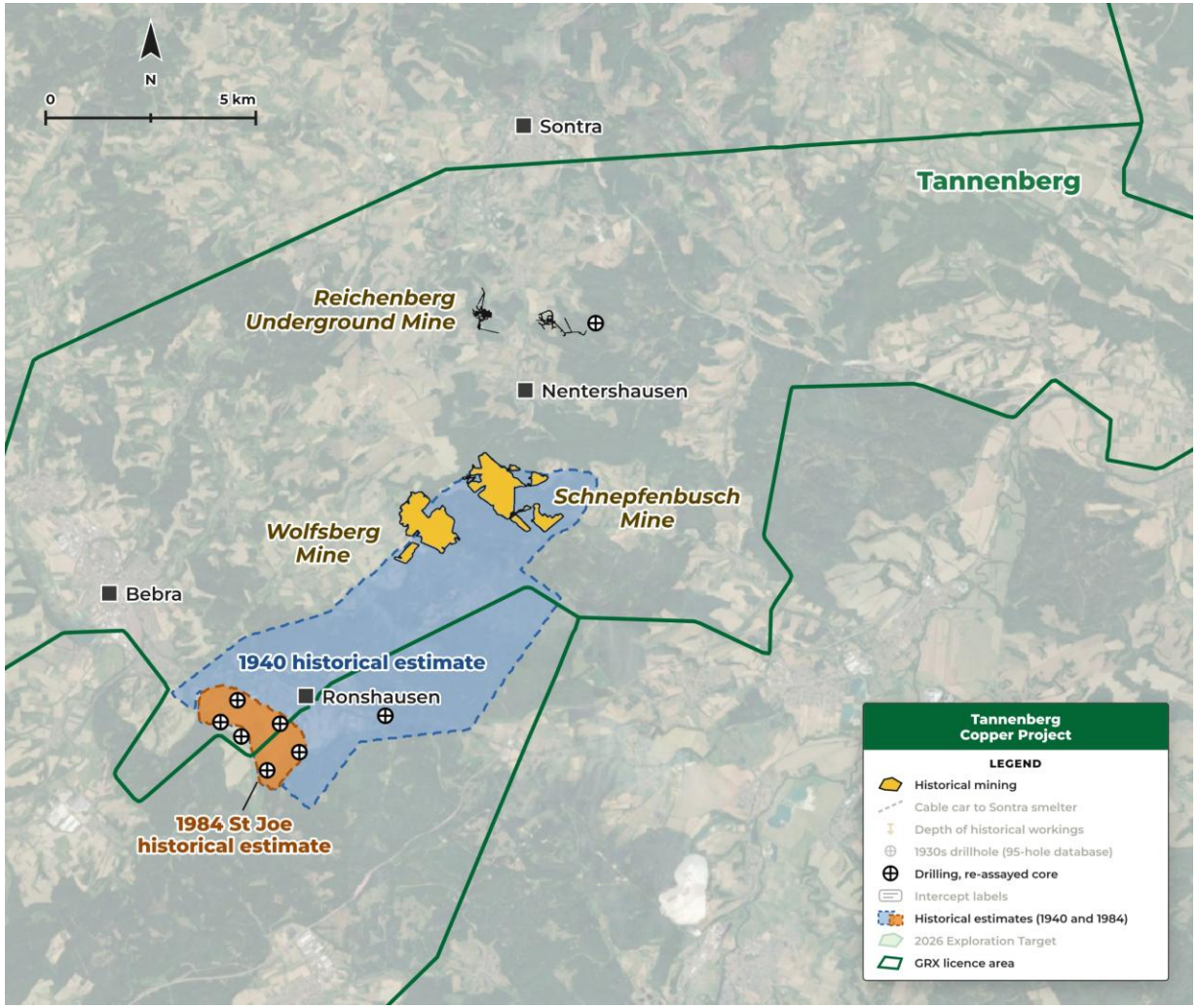
Rządowa kampania wierceń z lat 1935–1938 skupiała się wyłącznie na cienkim poziomie łupku miedzionośnego Kupferschiefer i nie uwzględniała metali towarzyszących

1984: Historyczny raport St Joe

Prace firmy St Joe przeprowadzone w 1984 r. potwierdziły 169 000 ton masy Cu i 6,5 mln uncji Ag*

***Ostrzeżenie**

Historyczne bilanse zasobów nie są raportowane zgodnie z Kodeksem JORC. Osoba kompetentna nie wykonała wystarczającej pracy, aby zaklasyfikować historyczny bilans złóż jako zasób lub jako rezerwę złoża zgodnie z Kodeksem JORC. Nie ma pewności, czy po przeprowadzeniu weryfikacji lub dalszych prac rozpoznawczych historyczny bilans będzie mógł zostać zaraportowany jako zasób lub rezerwa złoża zgodnie z Kodeksem JORC.

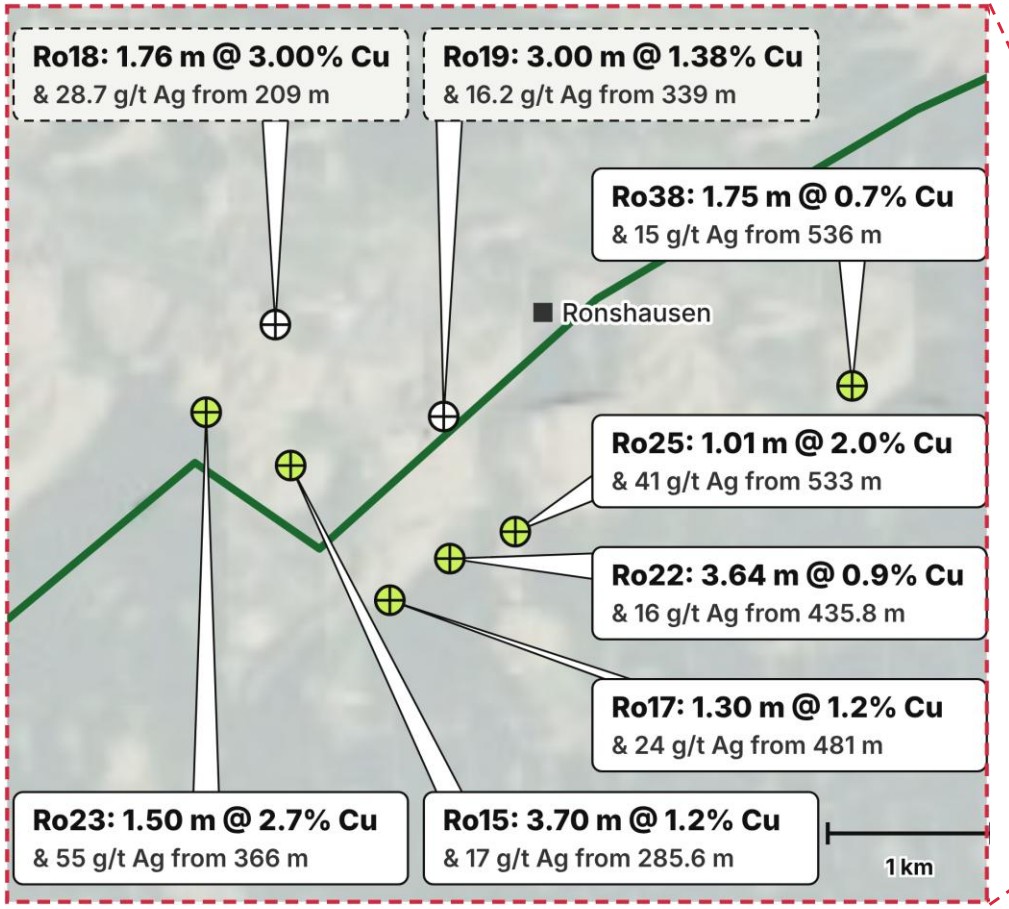


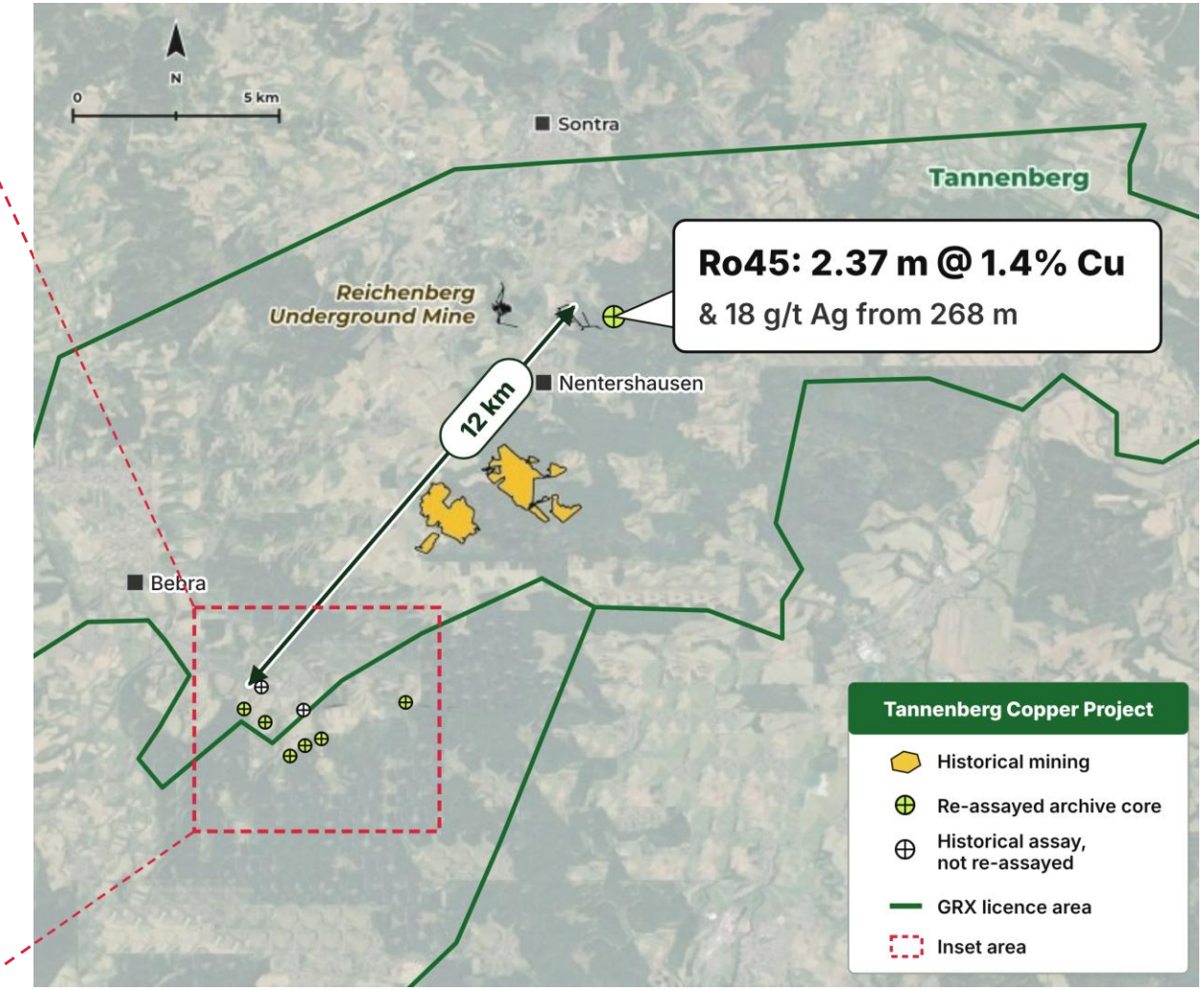
Źródło: Komunikaty z 20 października 2025 r. zatytułowany „GreenX odkrywa historyczny bilans zasobów dla terenu objętego Projektem Tannenberg Copper” oraz z 20 listopada 2025 r.

Najważniejsze wyniki badań archiwalnych rdzeni: współczesna analiza chemiczna potwierdza historyczne zawartości miedzi

Powtórna analiza próbek z historycznych otworów w priorytetowym obszarze

Lata 30. Wiercenia | **Kopalnie** Produkcja | **1940** Bilans zasobów | **1984** St Joe | **2025** Rdzenie | **2026** Cel





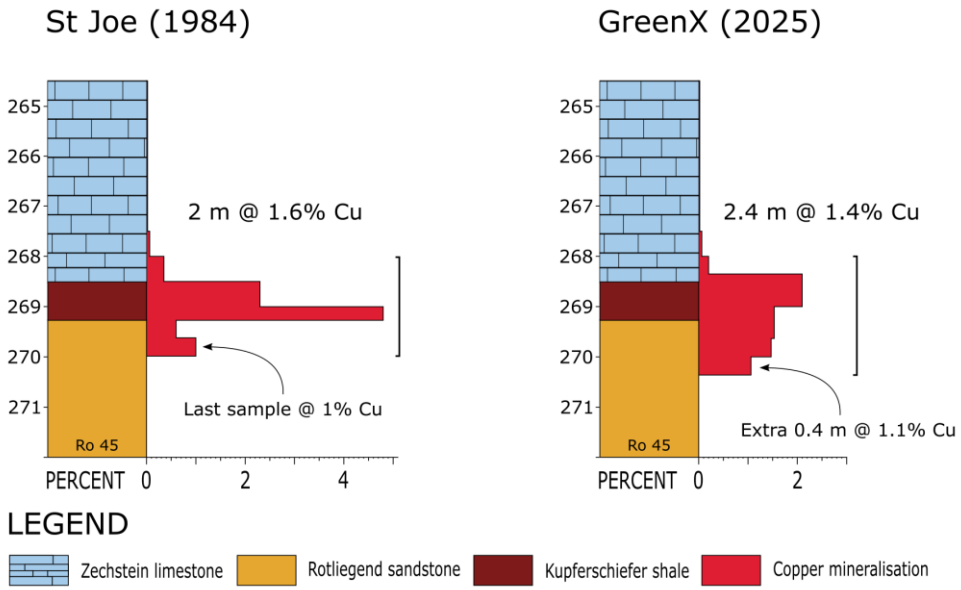
Źródło: Ro15, Ro17, Ro23, Ro25, Ro38 i Ro45: powtórne analizy chemiczne archiwalnych rdzeni, komunikat z 20 listopada 2025 r. Ro18, Ro19 i Ro22: próbki kompozytowe z całej miąższości wykorzystane do określenia Celu Eksploracyjnego (tabela 2, komunikat z 28 maja 2026 r.), łączące dane z wierceń St Joe z lat 80. XX w. ze współczesnymi ponownymi analizami chemicznymi rdzeni, pod warunkiem, że dostępna była wystarczająca ilość archiwalnego rdzenia.

Nie tylko łupek: Wnioski z Polski

Wapienie i piaskowce kryją niewykorzystany potencjał miedziowo-srebrowy

Niemcy: dawny model

Od XII w. do lat 50. XX w.



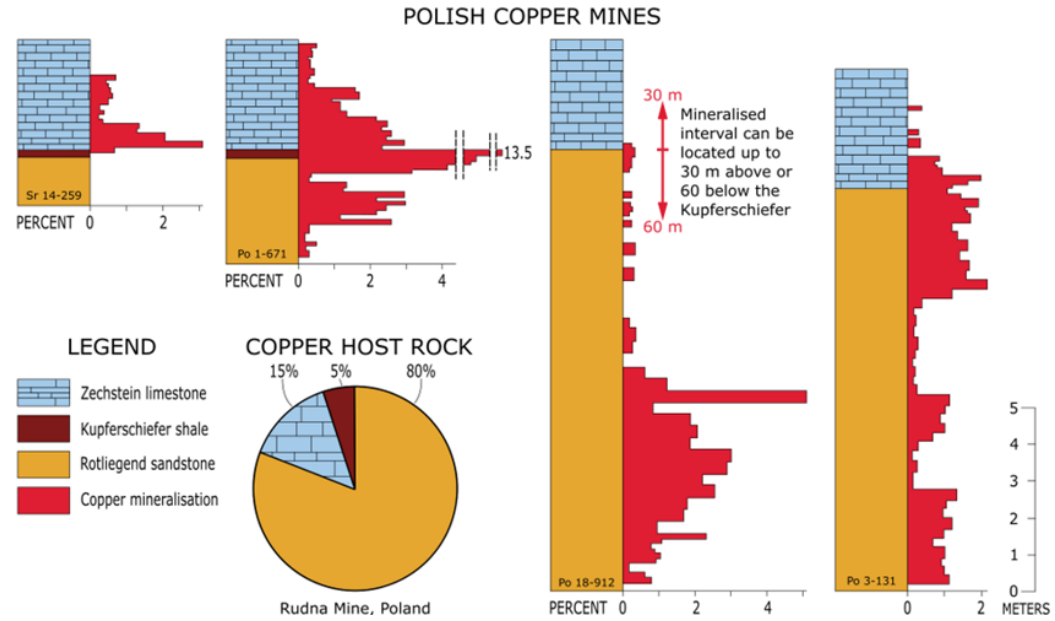


Selekcja próbek tylko z łupku

Historyczna eksploatacja koncentrowała się na cienkiej warstwie łupku Kupferschiefer. W Ro45 ostatnia próbka pobrana ze skał poniżej łupku, wciąż zawierała 1% Cu.

Polska: obecny model

Od lat 60. XX w. do dziś





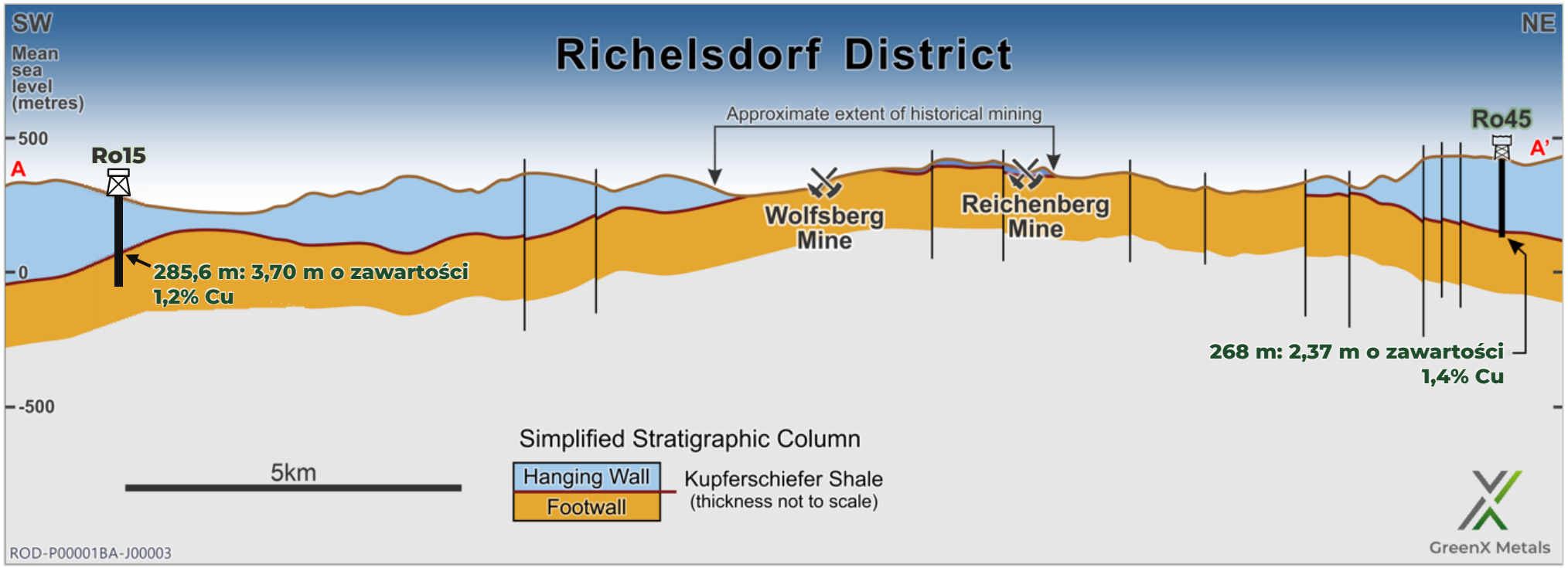
95%

miedzi w kopalni Rudna występuje poza łupkiem: 80% w piaskowcu i 15% w wapieniu.

Źródło: Ro 45 St Joe (1984): komunikaty z 2 sierpnia 2024 r. Ro 45 GreenX (2025): komunikat z 20 listopada 2025 r. Polska: zmodyfikowano na podstawie Zientek i in. (2015), Assessment of Undiscovered Copper Resources Associated with the Permian Kupferschiefer, Southern Permian Basin, Europe.

Płytka mineralizacja miedziowo-srebrowa

Mineralizacja w rejonie Richelsdorf jest znacznie płytsza niż w innych projektach Kupferschiefer



Interpretacyjny przekrój przez obszar koncesji rozpoznawczej Tannenberg z uproszczoną stratygrafią. Historyczny rejon Richelsdorf położony jest na wierzchołku dużej antykliny – kopuły Richelsdorf. Przekrój przebiega pomiędzy otworami wiertniczymi Ro23 i Ro45.

<500 m

Mineralizacja od powierzchni do głębokości 500 m w obrębie kopuły Richelsdorf

MIĄŻSZOŚĆ MINERALIZACJI PRZYJĘTA W POSZCZEGÓLNYCH BILANSACH



1940
20 do 60 cm
Historyczny bilans zasobów, wyłącznie łupek



2026
1,7 do 3,3 m
Cel Eksploracyjny

Źródło: Komunikaty z 20 października 2025 r. zatytułowany „GreenX odkrywa historyczny bilans zasobów dla terenu objętego Projektem Tannenberg Copper", z 20 listopada 2025 r. oraz z 28 maja 2026 r. zatytułowany „Cel Eksploracyjny wskazuje na potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech".

Cel Eksploracyjny: 1,3–3,9 mln t Cu + 69,4–188,4 mln uncji Ag*

Potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech

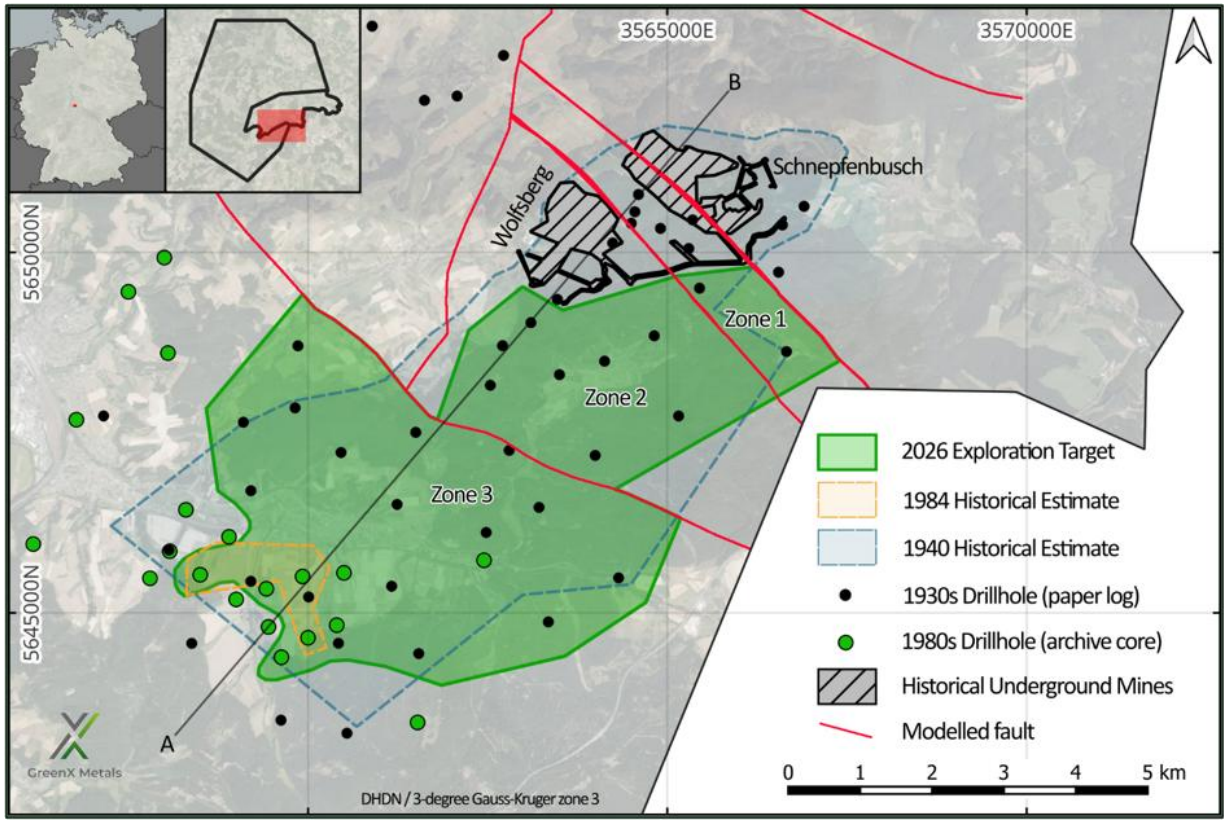
Lata 30. Wiercenia | **Kopalnie** Produkcja | **1940** Bilans zasobów | **1984** St Joe | **2025** Rdzenie | **2026** Cel

- Uwzględnia mineralizację w stropie i w spągu powyżej i poniżej łupku miedzionośnego Kupferschiefer
- Potwierdzony przez działalność KGHM w Polsce: takie same piaskowce i wapienie zawierają nawet 95% możliwej do wydobycia miedzi
- Bazuje na historycznych bilansach zasobów z 1940 i 1984 r., ponownym opróbowaniu i digitalizacji materiałów archiwalnych
- Jest punktem, w którym przechodzi się od syntezy danych archiwalnych do aktywnych prac poszukiwawczych: badań metalurgicznych rudy, sejsmicznych oraz pierwszych wierceń

Prospekt	Tonaż (mln t)	Zawartość Cu (%)	Zawartość Ag (g/t)	Masa Cu (mln t)	Masa Ag (mln uncji)
Strefa 1	8 do 16	0,9 do 1,4	15 do 21	0,1 do 0,2	3,9 do 10,8
Strefa 2	40 do 78	0,9 do 1,4	15 do 21	0,4 do 1,1	19,3 do 52,7
Strefa 3	96 do 186	0,9 do 1,4	15 do 21	0,9 do 2,6	46,3 do 125,6
Razem	**144 do 279**	**0,9 do 1,4**	**15 do 21**	**1,3 do 3,9**	**69,4 do 188,4**

Zakres miąższości przyjęty dla wszystkich stref: 1,7 do 3,3 m

***Ostrzeżenie:** Cel Eksploracyjny został ogłoszony zgodnie z edycją Kodeksu JORC z 2012 r. Potencjalna ilość i zawartość minerału w Celu Eksploracyjnym ma charakter wyłącznie koncepcyjny. Dotychczasowe prace eksploracyjne są niewystarczające do oszacowania Zasobów Mineralnych dla raportowanych obszarów docelowych. Nie ma pewności, czy dalsze prace eksploracyjne doprowadzą do oszacowania Zasobów Mineralnych.



Mapa przedstawiająca obszar Celu Eksploracyjnego i jego położenie względem obszarów wcześniejszych historycznych bilansów zasobów oraz historycznej działalności górniczej w Tannenberg

Źródło: Komunikaty z 20 października 2025 r. zatytułowany „GreenX odkrywa historyczny bilans zasobów dla terenu objętego Projektem Tannenberg Copper", z 20 listopada 2025 r. oraz z 28 maja 2026 r. zatytułowany „Cel Eksploracyjny wskazuje na potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech".

Generacje danych będące podstawą Celu Eksploracyjnego

Wiedza budowana na bazie kolejnych generacji danych

Lata 30. — **Baza danych 95 otworów wiertniczych**
Geologiczna podstawa budowy Okręgu Górniczego Richelsdorf

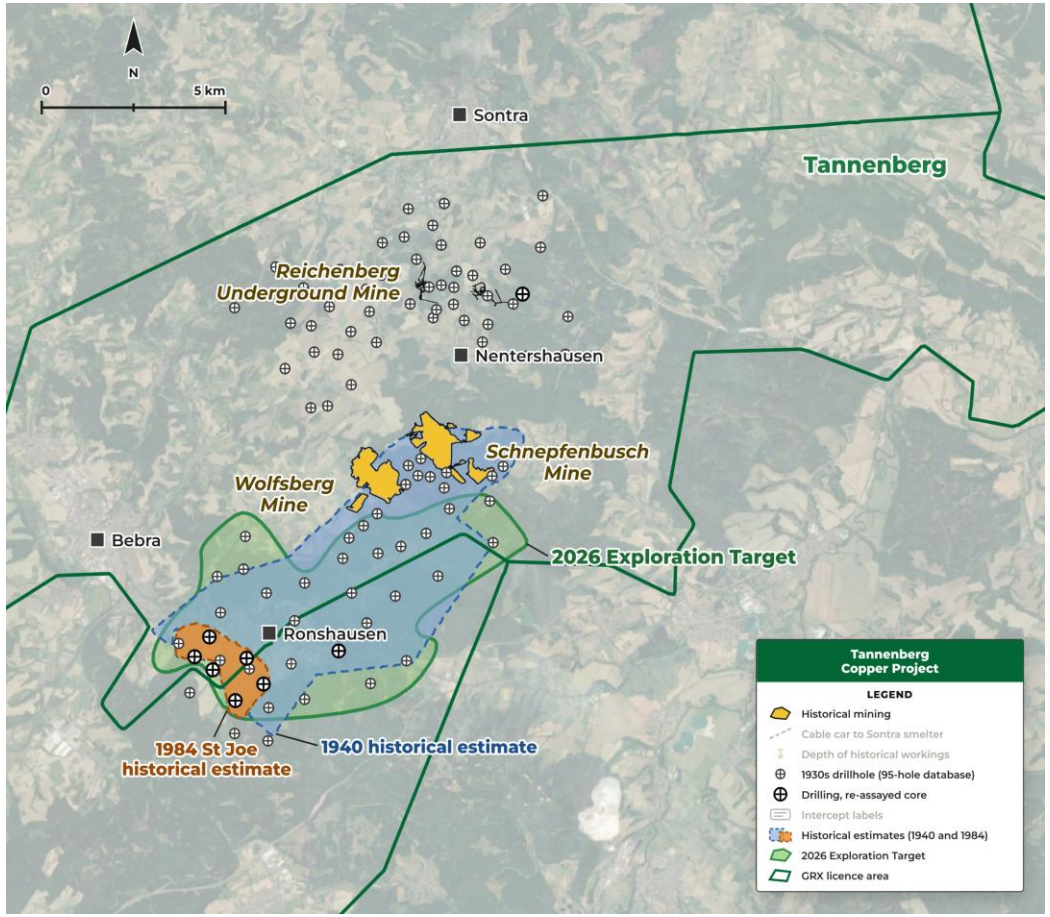
Kopalnie — **3 płytkie kopalnie podziemne**
Stanowiły część kompleksu przemysłu miedziowego

1940 — **Historyczny bilans zasobów**
Wyłącznie łupek Kupferschiefer, 20 do 60 cm

1984 — **Historyczny bilans zasobów St Joe**
Większe miąższości przecięć, do 3,45 m

2025 — **Ponowne profilowanie i analizy archiwalnych rdzeni**
Największa miąższość przecięcia: 3,7 m o zawartości 1,2% Cu

2026 — **Cel Eksploracyjny*: 1,3–3,9 mln t Cu + 69,4–188,4 mln uncji Ag**
Uwzględnia mineralizację skał stropowych i spągowych



***Ostrzeżenie:** Cel Eksploracyjny został ogłoszony zgodnie z edycją Kodeksu JORC z 2012 roku. Potencjalna ilość i zawartość minerału w Celu Eksploracyjnym ma charakter wyłącznie koncepcyjny. Dotychczasowe prace eksploracyjne są niewystarczające do oszacowania Zasobów Mineralnych dla raportowanych obszarów docelowych. Nie ma pewności, czy dalsze prace eksploracyjne doprowadzą do oszacowania Zasobów Mineralnych.

Źródło: Komunikaty: z 11 września 2025 r., z 20 października 2025 r. zatytułowany „GreenX odkrywa historyczny bilans zasobów dla terenu objętego Projektem Tannenberg Copper", z 20 listopada 2025 r. oraz z 28 maja 2026 r. zatytułowany „Cel Eksploracyjny wskazuje na potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech".

Mineralogia potwierdza możliwość zastosowania sprawdzonej technologii przeróbki stosowanej przez KGHM

Niezależna analiza potwierdza możliwość zastosowania w Tannenberg sprawdzonego schematu technologicznego przeróbki rud Kupferschiefer

Typowa mineralogia Kupferschiefer

Badanie mineralogiczne historycznych rdzeni: miedź występuje w chalkozynie, a także w bornicie, chalkopirycie i kowelinie.

Sprawdzona technologia przeróbki

Niezależna analiza MSA Mining Consulting (UK) potwierdza możliwość zastosowania w Tannenberg konwencjonalnego schematu flotacji rud Kupferschiefer.

Wysokie uzyski w analogicznych zakładach

KGHM osiąga uzysk na poziomie **89% Cu** i **86% Ag**.

Historyczna produkcja ogranicza ryzyko

Wyprodukowano już 416 500 t Cu i 33,7 mln uncji Ag (od lat 30. do lat 50. XX w.), co daje podstawy do optymizmu co do wyników wstępnych badań nad technologią przeróbki rud.



Komory flotacyjne w zakładach wzbogacania rudy KGHM, Dolny Śląsk, Polska. Pęcherzyki powietrza unoszą siarczki miedzi i srebra do piany, którą zbiera się jako koncentrat. *Zdjęcie: KGHM*



Koncentrat miedzi składowany w Kamoa-Kakula w DRK, innym zakładzie eksploatującym złoże w skałach osadowych, gotowy do transportu do huty. *Zdjęcie: Ivanhoe Mines*

Źródło: Komunikat z 17 czerwca 2026 r. zatytułowany „Badanie mineralogiczne potwierdza zbieżność profilu Projektu Tannenberg z profilem polskich kopalń typu Kupferschiefer". Dane dotyczące przeróbki w KGHM: Raport techniczny NI 43-101 Micon International Limited (luty 2013 r.); zob. Załącznik.

Północne Pole Rudne: dalszy potencjał poszukiwawczy

Rozpoznane wierceniami w latach 30. XX w. i krótko eksploatowane w kopalni Reichenberg

1 Rozpoznane wierceniami i eksploatowane

Kampania wierceń z lat 1935–1938 objęła oba pola rudne. Na północy doprowadziła do budowy kopalni Reichenberg, z szybem o głębokości ok. 330 m, która działała jedynie przez krótki czas.

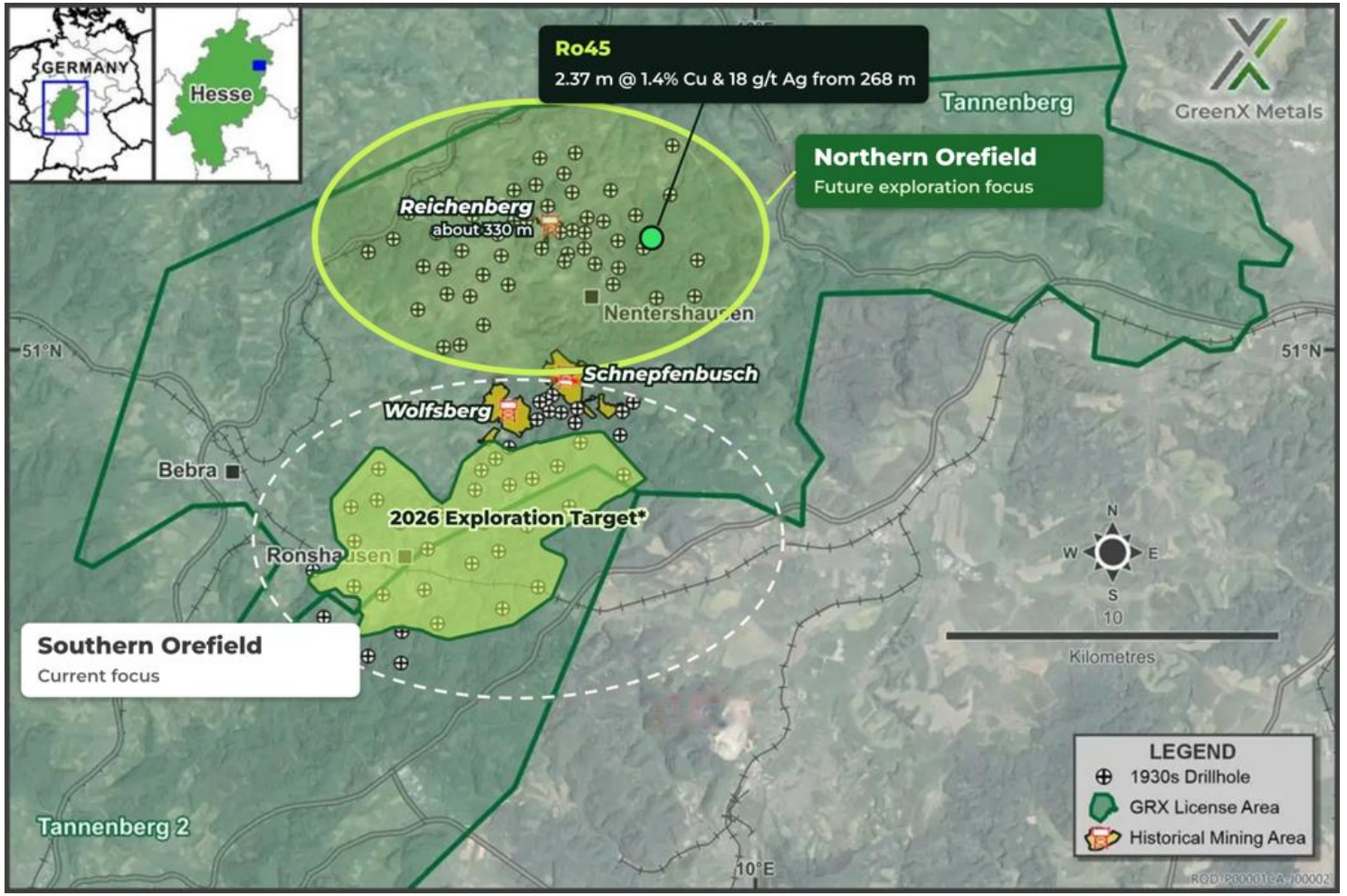
2 Szczegółowa dokumentacja wyrobisk podziemnych

Dokumentacja Reichenberg zawiera pomiary miąższości we wszystkich wyrobiskach i ponad 15 000 próbek do oznaczenia zawartości metali. Możemy ją wykorzystać do wytypowania obszarów o większej miąższości mineralizacji.

3 Miedź poza dawnymi wyrobiskami

W otworze Ro45, 2,8 km od kopalni Reichenberg, poza zasięgiem jej dawnych wyrobisk, od głębokości 268 m stwierdzono zmineralizowany odcinek o długości 2,37 m, zawierający 1,4% miedzi i 18 g/t srebra.

Dalsze działania Dalsze poszukiwania pozostałej archiwalnej dokumentacji Północnego Pola Rudnego.



Położenie 95 otworów z bazy danych wierceń z lat 30. XX w. na Północnym i Południowym Polu Rudnym, z zaznaczeniem historycznych kopalń Reichenberg, Wolfsberg i Schnepfenbusch, otworu Ro45 i obszaru Celu Eksploracyjnego z 2026 r.

Źródło: Komunikaty Spółki z 20 listopada 2025 r. i 28 maja 2026 r. Reichenberg: Plan kopalni Kupferschieferbergwerk Reichenberg, listopad 1950 r., archiwa Urzędu Rejencyjnego w Kassel. Zarysy pól rudnych są orientacyjne.

Dlaczego ten potencjał został przeoczony?

Podczas „zimnej wojny” Richelsdorf znalazł się w strefie przygranicznej: kopalnie w Niemczech Zachodnich, dane w NRD



Mapa polityczna Niemiec po II wojnie światowej z podziałem na Niemcy Zachodnie i Wschodnie (NRD) i pokazująca względne położenie okręgów wydobycia miedzi Mansfeld i Richelsdorf

Z ARCHIWÓW





Muzeum górnictwa Mansfeld (Hettstedt) i archiwa geologiczne z czasów NRD: dokumentacja, która pozwoliła ponownie zainteresować się rejonem.

Atut istniejącej infrastruktury

Drogi, kolej i sieci wysokiego napięcia wokół obszaru koncesyjnego o powierzchni 1900 km²

DROGI

Drogi o niemieckim standardzie

Autostrada i drogi federalne przebiegają przez oba obszary koncesyjne i wzdłuż nich.

KOLEJ

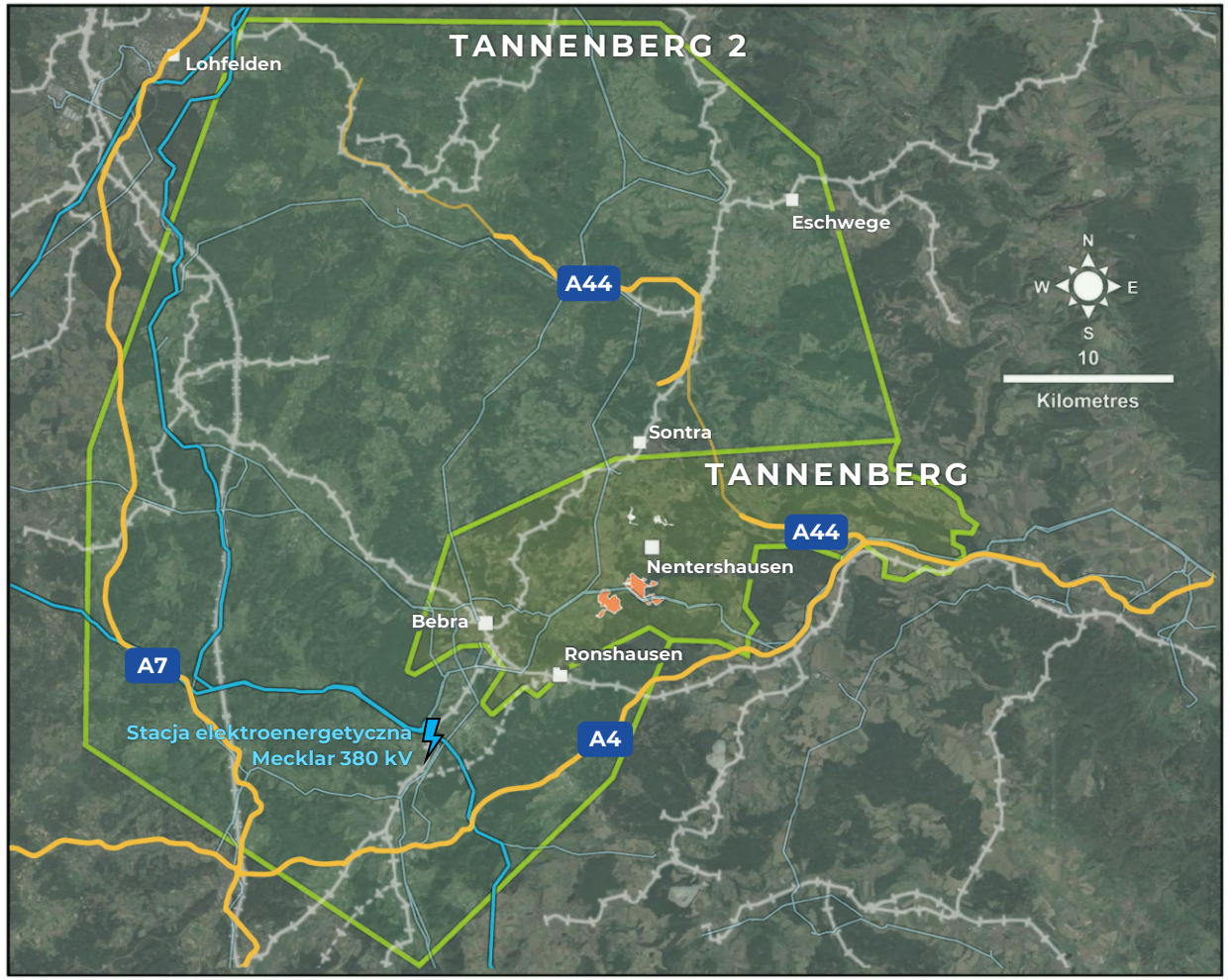
Dostęp do krajowej sieci kolejowej

Główne linie przebiegają przez obszar koncesyjny w czterech kierunkach.

ENERGIA ELEKTRYCZNA

Dostęp do zasilania o dużej mocy

Przesyłowe linie wysokiego napięcia i stacje elektroenergetyczne.



Miedziowy paradoks

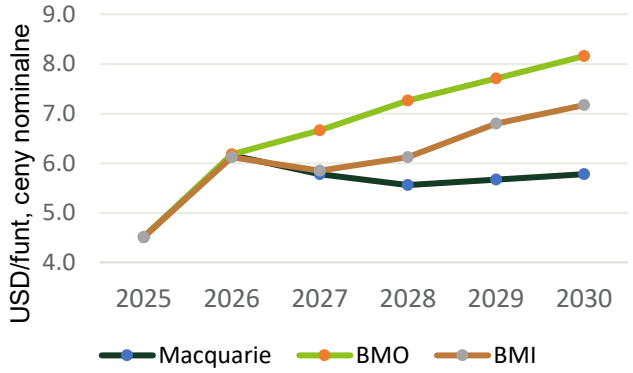
Rekordowe ceny, spadek zawartości metalu w rudzie, luka podażowa

1 Cena

W 2026 r. ceny miedzi osiągnęły rekordowe poziomy. Prognozy banków na okres po 2026 r. są rozbieżne ze względu na różną ocenę ceł i zapasów.

6,57 USD/funt

Średnia miesięczna z września 2026 r.



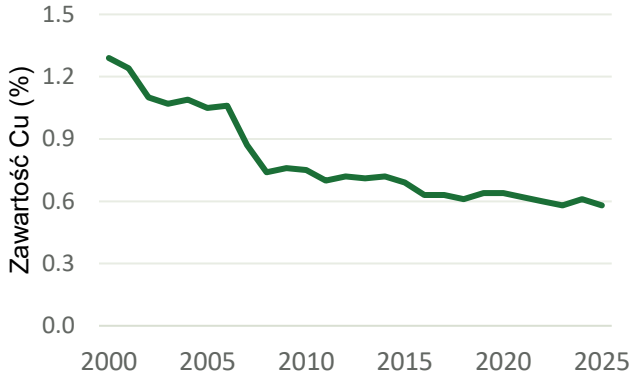
Prognozy: Macquarie, BMO i BMI, według informacji MINING.com z 14 października 2026 r. Dane za 2025 r. są danymi faktycznymi. Cena we wrześniu 2026 r.: Bank Światowy, Pink Sheet z października 2026 r.

2 Zawartość metalu

Zawartość miedzi w rudzie przerabianej w Chile spadła z 1,29% w 2000 r. do 0,58% w 2025 r. Niższa zawartość miedzi w rudzie oznacza więcej rudy do przerobu i więcej skały płonnej na tonę miedzi.

Spadek o 55%

Średnia zawartość miedzi w rudzie w Chile, 2000–2025



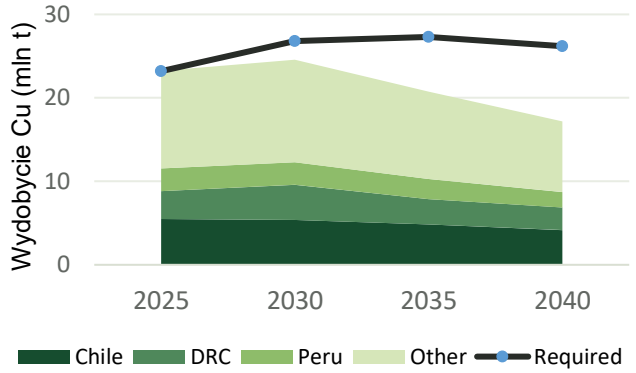
Źródło: COCHILCO, baza danych rocznika statystycznego za 2025 r., tabela 2.4. Średnia roczna, ważona ilością rudy przerabianej w Chile. Wyłącznie dane historyczne.

3 Luka

IEA prognozuje niedobór podaży z kopalń na poziomie ok. 25% w 2035 r. Istniejące i zapowiadane projekty pozostawiają znaczną lukę podażową.

Niedobór ok. 25%

Prognozowany niedobór podaży z kopalń w 2035 r.



Źródło: IEA, Critical Minerals Dataset 2026 i Outlook, s. 349. Zapotrzebowanie odczytane z wykresu (w przybliżeniu). Linie łączą wartości dla lat 2025/2030/2035/2040.

Niemcy są największym odbiorcą miedzi w Europie

Systemy energetyczne
Sieci, odnawialne źródła energii i magazynowanie wymagają bardziej intensywnego wykorzystania miedzi.

Obronność i przemysł
Przemysł lotniczy i kosmiczny, produkcja przemysłowa i systemy bezpieczeństwa są uzależnione od miedzi.

Infrastruktura cyfrowa
AI, centra danych i półprzewodniki zwiększają obciążenie sieci elektroenergetycznych.

Elektromobilność
Pojazdy elektryczne wykorzystują znacznie więcej miedzi niż pojazdy spalinowe.



Źródła: UNCTAD; IEA; S&P Global Market Intelligence; Morgan Stanley; Market Data Forecast, Europe Copper Market.

Unijne rozporządzenie o surowcach krytycznych (CRMA)

Miedź została uznana za surowiec strategiczny

- **Cele:** wzmocnienie autonomii strategicznej i odporności w zakresie dostaw surowców
- **Zmiana polityki w kierunku aktywnego wsparcia:** UE obecnie aktywnie wspiera na swoim obszarze wydobycie, prace poszukiwawcze i przetwórstwo



Rozporządzenie CRMA (obowiązuje)

European Commission

Status projektu strategicznego może przyspieszyć wydawanie pozwoleń na wydobycie (≤27 miesięcy).

SZYBSZE UZYSKIWANIE POZWOLEŃ

Niemiecki fundusz KfW

KFW Bank aus Verantwortung

Fundusz Surowcowy o wartości 1 mld EUR wspiera projekty wzmacniające bezpieczeństwo dostaw.

KAPITAŁ WSPIERANY PRZEZ PAŃSTWO

Przeróbka miedzi w Niemczech i UE

Aurubis
BOLIDEN
ATLANTIC COPPER A Freeport-McMoRan Company
KGHM POLSKA MIEDŹ

Możliwość realizacji projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech z dalszą przeróbką w Europie, pomagającego utrzymać odporność łańcucha dostaw miedzi i opartego na regionalnym zapleczu

ZGODNOŚĆ ZE STRATEGIĄ

Źródło: Komisja Europejska; Fundusz Surowcowy KfW; niemieckie Federalne Ministerstwo Gospodarki

Skala, niewielka głębokość, poparcie polityczne i dalszy potencjał

Tannenberg: niemiecki rejon miedziowo-srebrowy z ustalonym celem poszukiwawczym na południu i dodatkowym potencjałem na północy



Sprawdzone kierownictwo

Doświadczony zespół z udokumentowanymi osiągnięciami w odkrywaniu złóż, zagospodarowaniu i realizacji projektów



Poparcie polityczne

Miedź jest surowcem strategicznym UE, wspieranym przez niemiecką strategię surowcową



Strategiczne znaczenie miedzi

Niemcy są największym odbiorcą miedzi w Europie. Na miedzi opiera się elektryfikacja, przemysł i obronność



Przewaga projektu typu *brownfield*

Trzy historyczne kopalnie i rozległe zdigitalizowane archiwum przyspieszają zagospodarowanie

GŁĘBOKOŚĆ

ok. 300 m

Niewielka głębokość celu poszukiwawczego

POŁUDNIOWE POLE RUDNE

Cel Eksploracyjny*

1,3 - 3,9 mln t Cu
69,4 - 188,4 mln uncji Ag

PRODUKT UBOCZNY

Srebro

Kluczowe znaczenie dla elektroniki, AI i fotowoltaiki

DODATKOWY POTENCJAŁ

Północne Pole Rudne

Wiercenia z lat 30. XX w. i kopalnia Reichenberg, poza obszarem Celu Eksploracyjnego

***Ostrzeżenie:** Cel Eksploracyjny został ogłoszony zgodnie z edycją Kodeksu JORC z 2012 r. Potencjalna ilość i zawartość minerału w Celu Eksploracyjnym ma charakter wyłącznie koncepcyjny. Dotychczasowe prace eksploracyjne są niewystarczające do oszacowania Zasobów Mineralnych dla raportowanych obszarów docelowych. Nie ma pewności, czy dalsze prace eksploracyjne doprowadzą do oszacowania Zasobów Mineralnych.

Źródła: komunikat z 28 maja 2026 r. zatytułowany „Cel Eksploracyjny wskazuje na potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech"; KGHM Investor Factsheet 2025; Komisja Europejska; niemieckie Federalne Ministerstwo Gospodarki

Spór arbitrażowy w sprawie inwestycji - Polska

Unikalna kategoria aktywów – wartość ustalana przez sądy niezależnie od cen surowców oraz sytuacji makroekonomicznej

01

Zasądzone

Jednomyślne wyroki wydane w październiku 2024 r. przyznały kwotę ok. 252 mln GBP oraz odsteki na podstawie BIT.
Zakończyły się rozprawy dotyczące wniosków Polski o stwierdzenie nieważności wyroków; orzeczenia oczekiwane są w I kw. 2027 r.

02

Rosnące

Odsetki naliczane są wg stopy SONIA + 1 p.p., z kapitalizacją roczną do dnia zapłaty i rosną o ok. 12 mln GBP (ok. 26 mln AUD) rocznie. Łączna należność (III kwartał 2026 r.) to ok. 277 mln GBP (525 mln AUD)

03

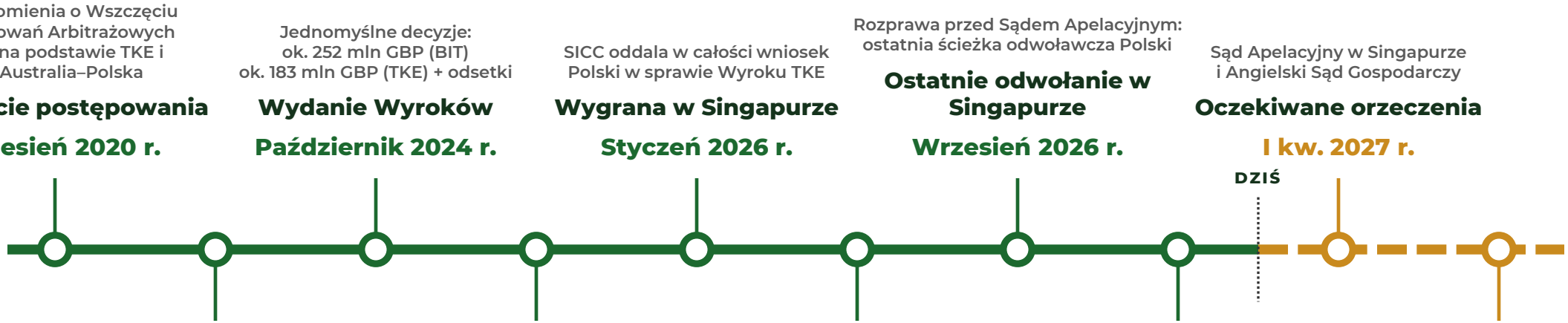
Nieskorelowane

Ostateczną wartość tego składnika majątkowego określają umowy międzynarodowe i sądy – niezależnie od cen surowców i cyklu koniunkturalnego

Uwaga: Kwota zasądzona Wyrokiem, narosłe odsetki i łączna należność według sprawozdania kwartalnego za wrzesień 2026 r.; odsetki roczne według Raportu Rocznego za 2026 r. Kursy walutowe mogą się różnić w zależności od pary walutowej.Podane przyszłe terminy są jedynie przewidywane i mogą ulec zmianie. Źródło: Komunikaty GreenX i kwartalne sprawozdania z działalności.

GreenX przeciwko Polsce: przebieg postępowania

Od Zawiadomienia o Wszczęciu Postępowania Arbitrażowego do wykonania Wyroku



Zasądzone. Rosnące. Nieskorelowane.

Źródło: Komunikaty GreenX i kwartalne sprawozdania z działalności. Podane przyszłe terminy są jedynie przewidywane i mogą ulec zmianie.

„Arbitraż przegrany to arbitraż przegrany”

Premier Polski Donald Tusk[1]

	GBP	AUD	PLN
Kwota przyznana Wyrokiem, październik 2024 r.	252 mln GBP	477 mln AUD	1,3 mld PLN
Odsetki narosłe od wydania Wyroku	25 mln GBP	48 mln AUD	129 mln PLN
Łączna należność na dziś (III kwartał 2026r.)	**277 mln GBP**	**525 mln AUD**	**1,43 mld PLN**
Odsetki narastające co roku	ok. 12 mln GBP	ok. 26 mln AUD	ok. 71 mln PLN

STAN POSTĘPOWAŃ WSZCZĘTYCH PRZEZ POLSKĘ W CELU PODWAŻENIA WYROKU

Polska niemal wyczerpała możliwości podważenia Wyroku. Oczekujemy na orzeczenia – obu można się spodziewać w I kw. 2027 r. **Odsetki nadal narastają według stopy ok. 5% rocznie**

Zasądzone. Rosnące. Nieskorelowane.

1. Premier Tusk na konferencji prasowej 29 października 2024 r., w odpowiedzi na pytanie dziennikarza, czy Polska odwoła się od Wyroku. Tłumaczenie opublikowane przez GreenX 11 listopada 2024 r. Uwaga: Kwota zasądzona Wyrokiem i narosłe odsetki według sprawozdania kwartalnego za wrzesień 2026 r.; odsetki roczne według Raportu Rocznego za 2026 r. Łączna kwota stanowi sumę podanych wartości. Odsetki według stopy SONIA + 1 p.p., z coroczną kapitalizacją do dnia zapłaty. Przeliczenia walut według kursów z dat komunikatów źródłowych. Kursy walutowe mogą się różnić w zależności od pary walutowej. Źródło: Sprawozdanie kwartalne GreenX za wrzesień 2026 r.; Raport Roczny GreenX za 2026

Wyrok można wyegzekwować w 172 państwach

01

Rozpoczęto działania zmierzające do wykonania Wyroku

Wyspecjalizowanym prawnikom współpracującym z LALIVE zlecono identyfikację aktywów państwa polskiego i podjęcie działań zmierzających do egzekucji z tych aktywów w wielu jurysdykcjach. Polska jest stroną Konwencji Nowojorskiej od 1961 r.

02

Dlaczego państwa zawierają ugody

Odsetki i koszty stale rosną. Zamrożenie aktywów szkodzi wiarygodności kredytowej państwa. Polska jest członkiem UE i OECD i ubiega się o miejsce w G20

03

Przykład: Lupaka przeciwko Peru

Wyrok wydano w czerwcu 2025 r.; działania egzekucyjne przeprowadzono pod kierownictwem LALIVE. W sierpniu 2026 r. Peru zawarło ugodę obejmującą 100% zasądzonej kwoty, odsetki i koszty (ok. 70,6 mln USD), bez zajmowania aktywów

Zasądzone. Rosnące. Nieskorelowane.

Uwaga: Wyroki wykonalne w 172 państwach będących stronami Konwencji Nowojorskiej. Kwota ugody w sprawie Lupaka, ok. 70,6 mln USD, obejmuje 100% zasądzonej kwoty głównej, narosłe odsetki i koszty prawne.
Źródło: IAReporter; sprawozdania finansowe Lupaka Gold; GAR.

Kolejne działania

Opublikowane programy prac dla Tannenberg i droga do odzyskania kwoty zasądzonej od Polski

TANNENBERG

Prace poszukiwawcze

W TOKU

Zestawianie i digitalizacja historycznych danych geologicznych oraz danych dotyczących budowy kopalń i produkcji

2027

Badania sejsmiczne wspierające przyszłe kampanie wiertnicze, po uzyskaniu pozwoleń na badania sejsmiczne i wiercenia

2027

Pierwszy program wierceń

WYROK PRZECIWKO POLSCE

Arbitraż

OCZEKIWANE

Orzeczenie **Sądu Apelacyjnego w Singapurze**, który jest dla Polski ostatnią instancją odwoławczą w sądach singapurskich

OCZEKIWANE

Orzeczenie **Sądu Gospodarczego Wysokiego Sądu Sprawiedliwości Anglii i Walii** w sprawie wniosku Polski o stwierdzenie nieważności wyroku

W TOKU

Przygotowania do podjęcia **działań zmierzających do wykonania** Wyroku

Źródło: Komunikat z 30 października 2026 r. zatytułowany „Sprawozdanie kwartalne z działalności – wrzesień 2026 r.”.

Doświadczone kierownictwo i stabilna baza kapitałowa

Kadra kierownicza z bogatym doświadczeniem w górnictwie, geologii i na rynkach kapitałowych

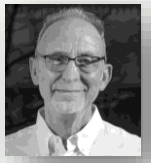
KIEROWNICTWO



Benjamin Stoikovich

DYREKTOR GENERALNY (CEO)

Pan Stoikovich jest inżynierem górnictwa i ochrony środowiska i byłym bankierem inwestycyjnym. Ma ponad 25 lat doświadczenia w sektorze surowcowym – na początku kariery pracował w firmach górniczych BHP Billiton i Lonmin, a następnie zajmował kierownicze stanowiska w sektorze bankowości inwestycyjnej w Londynie. Jest również przewodniczącym rady dyrektorów Sovereign Metals Limited. Pan Stoikovich jest dyplomowanym inżynierem (CEng) oraz dyplomowanym specjalistą ds. ochrony środowiska (CEnv).



Prof. Dr Gregor Borg

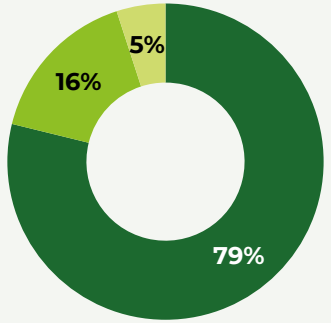
GŁÓWNY GEOLOG

Prof. dr Gregor Borg to geolog złóż oraz petrolog z ponad 30-letnim doświadczeniem w nauce i przemyśle. Jest profesorem emeritusem Uniwersytetu Marcina Lutra w Halle-Wittenberdze w Niemczech, a także pełnił rolę doradcy wielu międzynarodowych klientów z sektorów eksploracji i przeróbki surowców mineralnych. Przez 10 lat był członkiem rady nadzorczej Deutsche Rohstoff AG oraz opublikował liczne prace dotyczące metali szlachetnych, metali bazowych, ziem rzadkich oraz metali bateryjnych. Jest uznanym specjalistą w zakresie europejskich złóż Kupferschiefer i porównywalnych złóż na świecie.

STRUKTURA KAPITAŁU

STRUKTURA KAPITAŁU · 20 listopada 2026 r.	
Notowanie na giełdach	**ASX | LSE | WSE | FSE**
Kurs akcji	**0,77 AUD · 41 pensów**
Kapitalizacja rynkowa	**240 mln AUD · 128 mln GBP**
Liczba wyemitowanych akcji	**312,3 mln**
Opcje	**26,9 mln**
Środki pieniężne · 30 września 2026 r.	**9,7 mln AUD**

AKCJONARIAT



- Zamożni inwestorzy indywidualni / detaliczni
- CD Capital Natural Resources Fund
- Kierownictwo

Źródła: Komunikaty spółki GreenX Metals; dane rynku kapitałowego: 20 listopada 2026 r.; Raport Roczny GreenX Metals za 2026 r.

Kontakt

ZAPYTANIA PROSIMY KIEROWAĆ DO:

+44 207 478 3900

E-mail: ir@greenxmetals.com

Ben Stoikovich

Dyrektor Generalny (CEO)

Kim Eckhof

Relacje inwestorskie, Wielka Brytania / Niemcy

Kazimierz Chojna

Relacje inwestorskie, Polska

ASX | LSE | WSE: GRX | FSE: A3C9JR

@GreenxMetals

linkedin.com/greenx-metals-limited



Posąg Herkulesa górujący nad Kassel, wykonany w 1717 r. z miedzi z Okręgu Górniczego Richelsdorf, obecnie w granicach obszaru koncesyjnego Tannenberg

Załącznik



Przykład Lumina Metals

Oszacowanie Zasobów Mineralnych

Projekt	Kategoria	Tonaż (mln t)	Cu (%)	Ag (g/t)	Masa Cu (mln t)	Masa Ag (mln uncji)	Data wejścia w życie	Standard raportowania
Nowa Sól	Zmierzone (Measured)	184,0	1,37	34,5	2,53	204,2	9.01.2026	NI 43-101
	Wskazane (Indicated)	419,9	1,18	39,9	4,97	539,2		
	Zmierzone i Wskazane (Measured & Indicated)	**603,9**	**1,24**	**38,3**	**7,50**	**743,4**		
	Przypuszczalne (Inferred)	111,9	1,08	28,9	1,21	104,0		
Sulmierzyce	Przypuszczalne (Inferred)	307,8	2,09	31,9	6,43	315,0	2.02.2026	NI 43-101

Podstawa raportowania: Szacunki podane przez Lumina Metals zgodnie z NI 43-101 (CIM Definition Standards, 2014); Osoby Wykwalifikowane: Liz de Klerk i dr Ryan Langdon (Micon International). Obwiednie obszarów eksploatacji wyznaczono przy docelowej zawartości w nadawie 0,95% Cu (Nowa Sól) i 1,05% CuEq (Sulmierzyce). Podano także dane dla Pb i Zn, których tutaj nie pokazano. Lumina znajduje się obecnie na etapie Wstępnej Oceny Ekonomicznej: Raport Techniczny PEA Nowa Sól NI 43-101.

Zasoby Mineralne (Mineral Resources) nie są Rezerwami Złoża (Ore Reserves) i nie wykazano ekonomicznej opłacalności ich eksploatacji. Zasoby Mineralne w kategorii Przypuszczalne (Inferred) są obarczone większą niepewnością i na potrzeby analiz ekonomicznych nie powinny być dodawane do Zasobów Mineralnych w kategoriach Zmierzone (Measured) i Wskazane (Indicated).

Zastrzeżenie: GreenX nie zweryfikowała niezależnie tych szacunków. Zasoby Mineralne są raportowane zgodnie z N143-101. Ten przykład służy wyłącznie do przedstawienia kontekstu geologicznego i nie oznacza równoważności pod względem skali, zawartości metalu, ekonomiki ani wyceny. GreenX nie zapewnia ani nie twierdzi, że osiągnie wyniki podobne do podanego przykładu.

Źródło: Lumina Metals Corp, prezentacja dla inwestorów, czerwiec 2026 r. (zestawienia Zasobów Mineralnych, slajdy 29 i 30)

Przykłady zagłębi miedzionośnych w skałach osadowych: Dane uzupełniające o zasobach

Projekt / złoże	Właściciel (udział)	Etap	Typ złoża	Zmierzone (Measured) mln t przy % Cu	Wskazane (Indicated) mln t przy % Cu	Przypuszczalne (Inferred) mln t przy % Cu	Łączne oszacowanie zasobów mln t przy % Cu	Masa Cu (mln t)	Standard raportowania (data odniesienia)	Kapitalizacja rynkowa właściciela (13.11.2026)	Źródło
KUPFERSCHIEFER (Polska, Niemcy) >75 mln t Cu. USGS: ponad 78 mln t Cu wyprodukowano lub udokumentowano jako zasoby w ocenianych obszarach, w ponad 90% w Polsce. USGS SIR 2010-5090-U											
Kopalnie KGHM (Lubin, Polkowice-Sieroszowice, Rudna)	KGHM (100%)	Produkcja	Cu-Ag pokładowe	616,4 @ 1.74*	807,6 @ 2.12*	brak	1 423,9 @ 1.95*	27,8	NI 43-101 (31.12.2014)	55,2 mld PLN	Raport
Polskie złoża KGHM (7)	KGHM (100%)	Produkcja	Cu-Ag pokładowe	n/a	n/a	n/a	1 858,3 @ 1,64	30,4	Polski system krajowy (31.12.2025)	55,2 mld PLN	KGHM
Nowa Sól (Polska)	Lumina Metals (100%)	Etap PEA; PFS w oprac.	Cu-Ag pokładowe	184,0 @ 1,37	419,9 @ 1,18	111,9 @ 1,08	715,8 @ 1.21*	8.7*	NI 43-101 (9.01.2026)	0,73 mld CAD	Lumina
Sulmierzyce (Polska)	Lumina Metals (100%)	Prace poszukiw.	Cu-Ag pokładowe	brak	brak	307,8 @ 2,09	307,8 @ 2,09	6,4	NI 43-101 (2.02.2026)	0,73 mld CAD	Lumina
ZAGŁĘBIE CZU-SARYSU (Kazachstan) >27 mln t Cu. USGS: 7 znanych złóż zawiera zidentyfikowane zasoby 27,6 mln t Cu, łącznie z historyczną produkcją. USGS SIR 2010-5090-E											
Rejon Żezkazganu (w tym Zhaman-Aibat)	Kazakhmys (100%)	Produkcja	Cu-Ag w czerwonych piaskowcach	330,5 @ 1,07	274,9 @ 1,08	brak	605,5 @ 1,08	6.5*	JORC 2004 (31.12.2011)	Spółka prywatna	Raport Roczny 2011
ŚRODKOWOAFRYKAŃSKI PAS MIEDZIONOŚNY (DRK, Zambia) ok. 200 mln t Cu. Około 200 mln t masy miedzi (Hitzman i in., 2012, SEG Special Publication 16). USGS: 152 mln t Cu w ponad 80 znanych złożach (USGS SIR 2010-5090-T).											
Kamoa-Kakula (DRK)	Kamoa Holding 80% (Ivanhoe 39,6%)	Produkcja	Cu pokładowe	brak	1 272 @ 2,65	336 @ 1,80	1 608 @ 2.47*	39.8*	NI 43-101 (31.12.2025)	Ivanhoe 11 mld CAD	Raport
KCC Kamoto / KOV (DRK)	Glencore (70%)	Produkcja	Cu-Co pokładowe	brak	271 @ 3,83	35 @ 3,28	306 @ 3.77*	11.5*	JORC 2012 (31.12.2025)	Glencore 59,8 mld GBP	Glencore
Mutanda (DRK)	Glencore (95%)	Produkcja	Cu-Co pokładowe	217 @ 1,79	93 @ 1,67	25 @ 2,33	335 @ 1.80*	6.0*	JORC 2012 (31.12.2025)	Glencore 59,8 mld GBP	Glencore
Tenke Fungurume (DRK)	CMOC (80%)	Produkcja w toku	Cu-Co pokładowe	n/a	n/a	n/a	1 316,0 @ 2,25	29,6	Nie podano (31.12.2025)	CMOC: 245,6 mld HKD	CMOC
Kisanfu (DRK)	CMOC (71,25%)	Produkcja w toku	Cu-Co pokładowe	n/a	n/a	n/a	223,9 @ 1,79	4,0	Nie podano (31.12.2025)	CMOC: 245,6 mld HKD	CMOC
Kansanshi (Zambia)	First Quantum (80%)	Produkcja w toku	Cu żyłowe i powiązane z warstwami	357,6 @ 0,66	902,4 @ 0,53	49,3 @ 0,41	1 309,3 @ 0.56*	7.3*	NI 43-101 (31.12. 2025)	26,9 mld CAD	FQM AIF

Zakresy zawartości metalu (slajd 5). Złoża porfirowe: od ok. 0,3% do ok. 1,0% Cu: USGS SIR 2010-5070-B, Porphyry Copper Deposit Model (średnia zawartość 0,44% Cu, 2008); USGS OFR 2008-1155, Porphyry Copper Deposits of the World, modele zawartości metalu i tonażu. Złoża w skałach osadowych: od ok. 1% do ok. 3% i więcej Cu: USGS OFR 2003-107, Sediment-Hosted Copper Deposits of the World (mediana zawartości 2,3% Cu w złożach facji redukcyjnych, 1,6% Cu w złożach w piaskowcach czerwonych serii osadowych) oraz zawartości w Zasobach Mineralnych złóż pokładowych w tabeli powyżej (1,07% do 3,83% Cu).

Dane dotyczące produkcji i udziałów ze slajdu 5. Miedź w koncentracie, 2025: Wyniki KGHM za 2025 r. (zakłady w Polsce); Wyniki Ivanhoe Mines za 2025 r. (Kamoa-Kakula, 388 841 t); Kazakhmys za Reuters, 29 grudnia 2025 r. (243 000 t, wszystkie zakłady). Udział w światowym wydobyciu miedzi (złoża porfirowe 57%, złoża w skałach osadowych 23%, 2011): USGS SIR 2010-5090-J.

Podstawa raportowania. Zasoby Mineralne podano w ujęciu 100%, zgodnie z publikacjami poszczególnych właścicieli na wskazaną datę odniesienia, łącznie z Rezerwami Złoża tam, gdzie właściciel stosuje takie ujęcie. Szacunki sporządzono według różnych standardów (Kodeks JORC 2012, NI 43-101 / CIM, polski system krajowy lub bez wskazania standardu) i nie są one bezpośrednio porównywalne. n/a: nie podano podziału na kategorie. * Obliczenia GreenX na podstawie podanych tonaży i zawartości metalu. Najnowsze zestawienie KGHM zgodne ze standardem raportowania pochodzi z 31 grudnia 2014 r.; Kazakhmys nie opublikowała aktualizacji zgodnej ze standardem od przejścia w ręce prywatne w 2014 r. Kapitalizacje rynkowe, Yahoo Finance: 13 listopada 2026 r.

Zasoby Mineralne (Mineral Resources) nie są Rezerwami Złoża (Ore Reserves) i nie wykazano ekonomicznej opłacalności ich eksploatacji. Dane o łącznej ilości miedzi w zagłębiach są opublikowanymi szacunkami historycznej produkcji i zidentyfikowanej mineralizacji; nie muszą być zgodne z Kodeksem JORC i nie odpowiadają sumie przedstawionych aktualnych Zasobów Mineralnych.

Zastrzeżenie. Przedstawione złoża i zakłady należą do podmiotów trzecich i służą wyłącznie prezentacji ogólnego kontekstu geologicznego i branżowego. GreenX nie zweryfikowała niezależnie tych szacunków. Wartości te nie stanowią Zasobów Mineralnych ani Rezerw Złoża przypadających GreenX. Skala, zawartości metali, wyniki produkcyjne i charakterystyka ekonomiczna tych złóż nie muszą odzwierciedlać potencjału poszukiwawczego ani przyszłych wyników zagospodarowania Projektu Tannenberg spółki GreenX.

Źródła: Zestawienia Zasobów Mineralnych spółek, raporty USGS i Hitzman i in. (2012), zgodnie z odsyłaczami; dane rynkowe https://uk.finance.yahoo.com/, 13 listopada 2026 r.

Cel Eksploracyjny w Projekcie Tannenberg: Informacje uzupełniające

Dane i modelowanie

- Archiwalne rdzenie: GreenX przeprowadziła profilowanie, opróbowanie i analizy 4389 m archiwalnych rdzeni z wierceń St Joe z lat 80. XX w., przechowywanych przez HLNUG, pobierając 2368 nowych próbek
- Baza danych otworów z lat 30. XX w. służyła wyłącznie do wnioskowania o ciągłości bocznej; wiercenia z lat 80. XX w. wykorzystano do określenia miąższości
- Model Leapfrog Geo z pięcioma strukturami uskokowymi; próg mineralizacji 0,30% Cu i minimalna miąższość 1,5 m
- Mineralizację ograniczono uskokami, ekstrapolowano nie dalej niż 500 m poza dane i ograniczono granicą koncesji; odliczono obszary wyeksploatowane
- Zakresy zawartości metali i miąższości wyznaczono na podstawie rozstępu międzykwartylowego poniższych próbek kompozytowych z całej miąższości archiwalnych rdzeni

Próbki kompozytowe z całej miąższości

ID otworu wiertniczego	Od (m)	Do (m)	Miąższość (m)	Cu (%)	Ag (g/t)
Ro 15	285,6	289,3	3,7	1,19	16,6
Ro 17	481,25	483	1,75	0,89	18,2
Ro 18	209	210,76	1,76	3,00	28,7
Ro 19	339	342	3	1,38	16,2
Ro 20	377	378,68	1,68	1,33	14,6
Ro 22	435,76	439,4	3,64	0,94	16,0
Ro 23	366	367,5	1,5	2,69	55,3
Ro 25	533,38	534,89	1,51	1,32	27,9
Ro 35	379,15	381	1,85	0,35	10,5
Ro 38	536,25	539,5	3,25	0,56	11,4
Ro 45	268,34	270,37	2,03	1,62	20,5

Zakresy zawartości metali i miąższości

Zmienna	Przedział dolny	Przedział górny
Miąższość (m)	1,7	3,3
Cu (%)	0,9	1,4
Ag (g/t)	15	21

Zakładane średnie gęstości

Jednostka	Rodzaj skały	Miąższość (m)	Gęstość (t/m³)
Cechsztyn	Wapień	1,30	2,75
Kupferschiefer	Łupek	0,40	2,40
Rotliegend	Piaskowiec	1,30	2,55
Średnia ważona		**3,00**	**2,62**

Cel Eksploracyjny wg strefy (od najniższej do najwyższej)

Strefa	Powierzchnia (m²)	Tonaż (mln t)	Masa Cu (mln t)	Masa Ag (mln uncji)
Strefa 1	1 800 000	8 do 16	0,1 do 0,2	3,9 do 10,8
Strefa 2	9 000 000	40 do 78	0,4 do 1,1	19,3 do 52,7
Strefa 3	21 500 000	96 do 186	0,9 do 2,6	46,3 do 125,6
Razem		**144 do 279**	**1,3 do 3,9**	**69,4 do 188,4**

Zawartości przyjęte dla wszystkich stref: 0,9 do 1,4% Cu i 15 do 21 g/t Ag; miąższość 1,7 do 3,3 m; gęstość 2,62 t/m³.

Ostrzeżenie: Cel Eksploracyjny został ogłoszony zgodnie z edycją Kodeksu JORC z 2012 roku. Potencjalna ilość i zawartość minerału w Celu Eksploracyjnym ma charakter wyłącznie koncepcyjny. Dotychczasowe prace eksploracyjne są niewystarczające do oszacowania Zasobów Mineralnych dla raportowanych obszarów docelowych. Nie ma pewności, czy dalsze prace eksploracyjne doprowadzą do oszacowania Zasobów Mineralnych.

Źródło: Załącznik 5, Sprawozdanie kwartalne z działalności – wrzesień 2026 r. (30 października 2026 r.); komunikat z dnia 28 maja 2026 r. zatytułowany „Cel Eksploracyjny wskazuje na potencjał wielkoskalowego projektu miedziowo-srebrowego w Niemczech". Tabele: MSA-UK; gęstości: Taylor and Anderson (2010).

Analogiczne zakłady przeróbcze – źródła danych

Zakłady KGHM (produkcja w toku)

KGHM przerabia ok. 30 mln ton rudy rocznie, przy średniej zawartości w nadawie ok. 1,6% miedzi i 45 g/t srebra; nadawa jest mieszaniną łupku Kupferschiefer, mineralizacji z piaskowców i skał węglanowych. Konwencjonalna flotacja siarczków daje koncentrat miedzi o zawartości ok. 23% Cu, przy typowym uzysku ok. 89% miedzi i 86% srebra.

Nowa Sól, Lumina Metals (etap PEA)

Proponowany schemat technologiczny został zaprojektowany tak, aby uzyskiwać koncentrat miedzi o zawartości powyżej 26% Cu, z wysoką domieszką srebra (ponad 1.200 g/t Ag), przy spodziewanym uzysku na poziomie ponad 88% dla miedzi i około 86% dla srebra.

Źródła danych dla poszczególnych projektów

Projekt	Spółka	Status	Źródło	Odsyłacz do danych
Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy	KGHM Polska Miedź S.A.	Produkcja w toku	Raport Techniczny NI 43-101 (luty 2013 r.) „Raport Techniczny dotyczący produkcji miedzi i srebra przez KGHM Polska Miedź S.A. w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym w południowo-zachodniej Polsce" sporządzony przez Micon International Limited. Strona internetowa KGHM	https://kghm.com/sites/default/files/document-attachments/kghm_technical_report_micon.pdf
Projekt Miedziowo-Srebrowy w Nowej Soli	Lumina Metals Corp	Rozwijany	NI 43-101 Wstępna Ocena Ekonomiczna (8 kwietnia 2026 r.)	https://www.sedarplus.ca/csa-party/records/document.html?id=b0847fbf8b3630beaed0a3a5b5dc64d34aedff47b436cd2c95d4d35ed37e8235

Źródło: Komunikat z dnia 17 czerwca 2026 r. zatytułowany „Badanie mineralogiczne potwierdza zbieżność profilu Projektu Tannenberg z profilem polskich kopalń typu Kupferschiefer", w tym Załącznik 2: Materiały opisujące poszczególne spółki.