

Permia 1

SPOTKANIE INFORMACYJNE

DLACZEGO BADAWCZE ODWIERTY GEOLOGICZNE SĄ DZIŚ TAK BARDZO POTRZEBNE POLSCE?

MYSZKÓW, 20 LISTOPADA 2025 R.

Permia 1

CZĘŚĆ I

GEOLOGICZNE PODSTAWY BEZPIECZEŃSTWA PROJEKTU BADAWCZEGO W MYSZKOWIE

dr hab. inż. Mariusz Czop, prof. AGH

ekspert merytoryczny w zakresie hydrogeologii górniczej i hydrogeochemii

pracownik Katedry Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, AGH w Krakowie

CZYM SĄ METALE STRATEGICZNE?

Wolfram – temperatura topnienia 3422°C

Silniki odrzutowe, stal przeciwpancerna, przemysł obronny

Molibden – temperatura topnienia 2623°C

Stopy specjalne, reaktory jądrowe, turbiny

Miedź – transformacja energetyczna

Sieci elektryczne, elektromobilność

Złoto – elektronika precyzyjna

Import i zależność: Polska i UE są **prawie w 100% zależne** od importu wolframu i molibdenu.

Na rynku wolframu **globalnie dominują Chiny**.

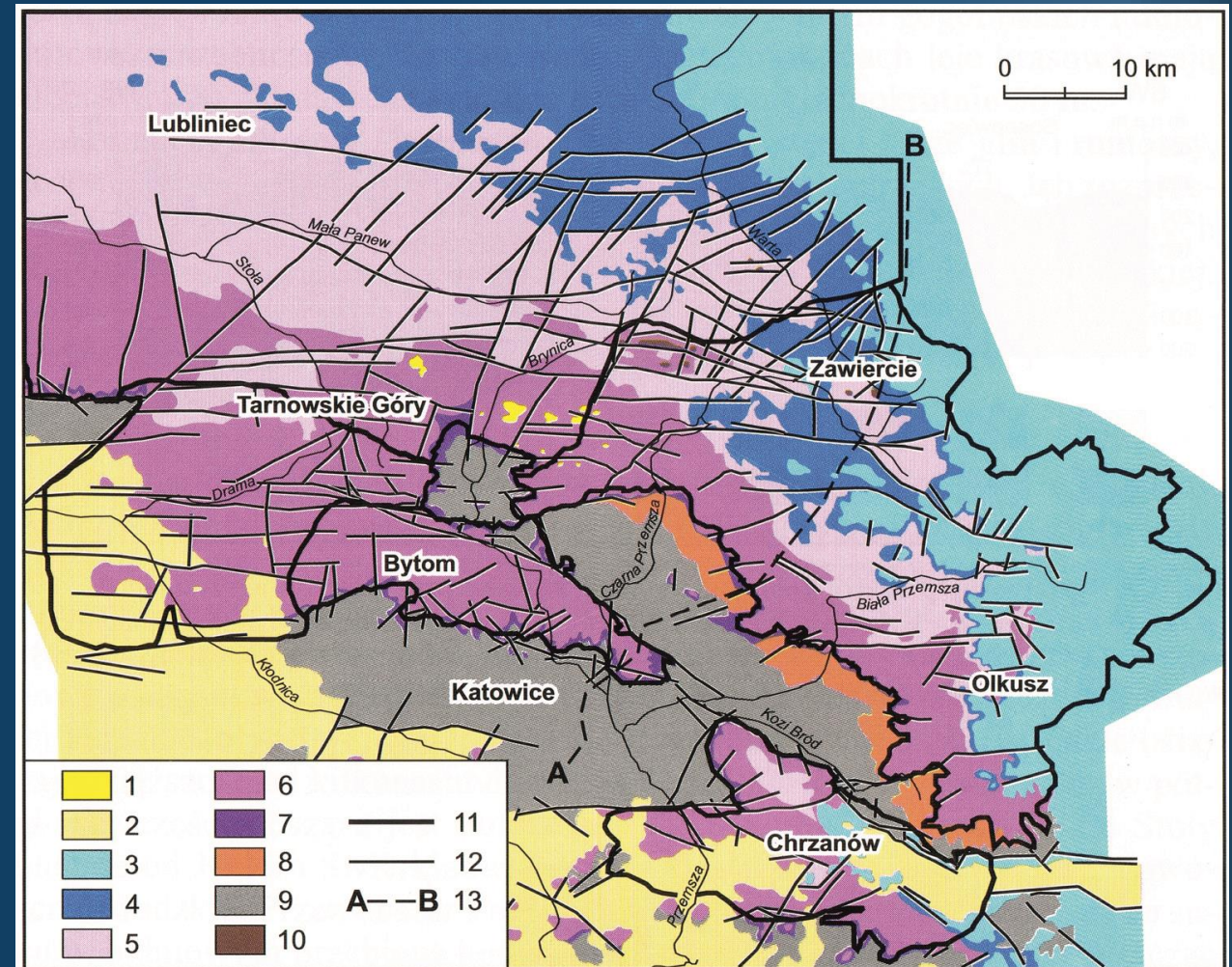
Ramy ograniczania zależności wyznacza **EU Critical Raw Materials Act (CRMA)**.



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY](#)

HISTORIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH W MYSZKOWIE

- 1975-1992: Intensywne prace badawcze – Państwowy Instytut Geologiczny
- Wykonano ponad 300 odwiertów w rejonie Myszkowa
- 1993: Dokumentacja geologiczna złoża przez PIG
- 2007: Weryfikacja zasobów – 551 mln ton rudy bilansowej
- 2025: Nowa koncesja poszukiwawcza – Permia 1

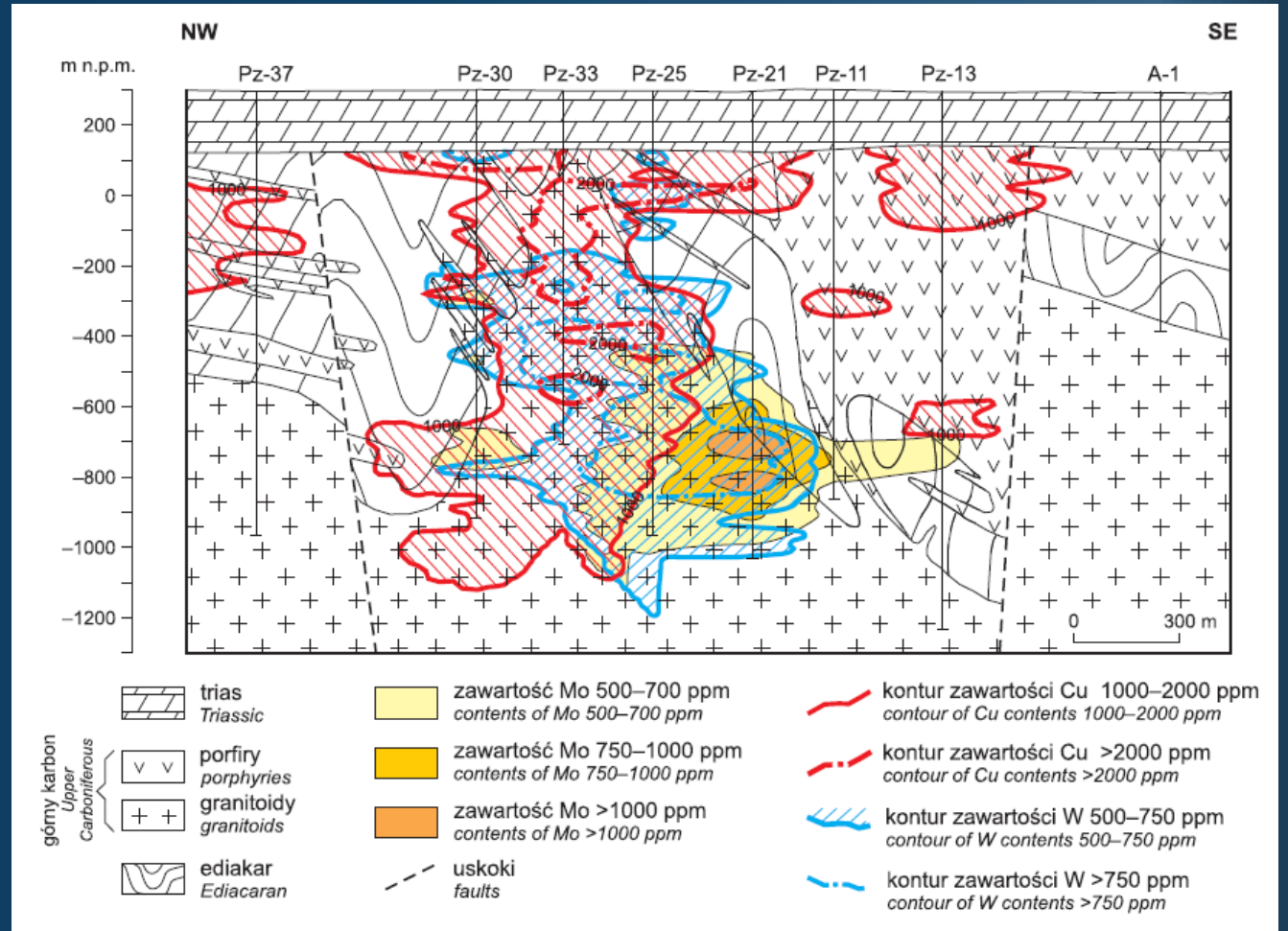


Permia 1

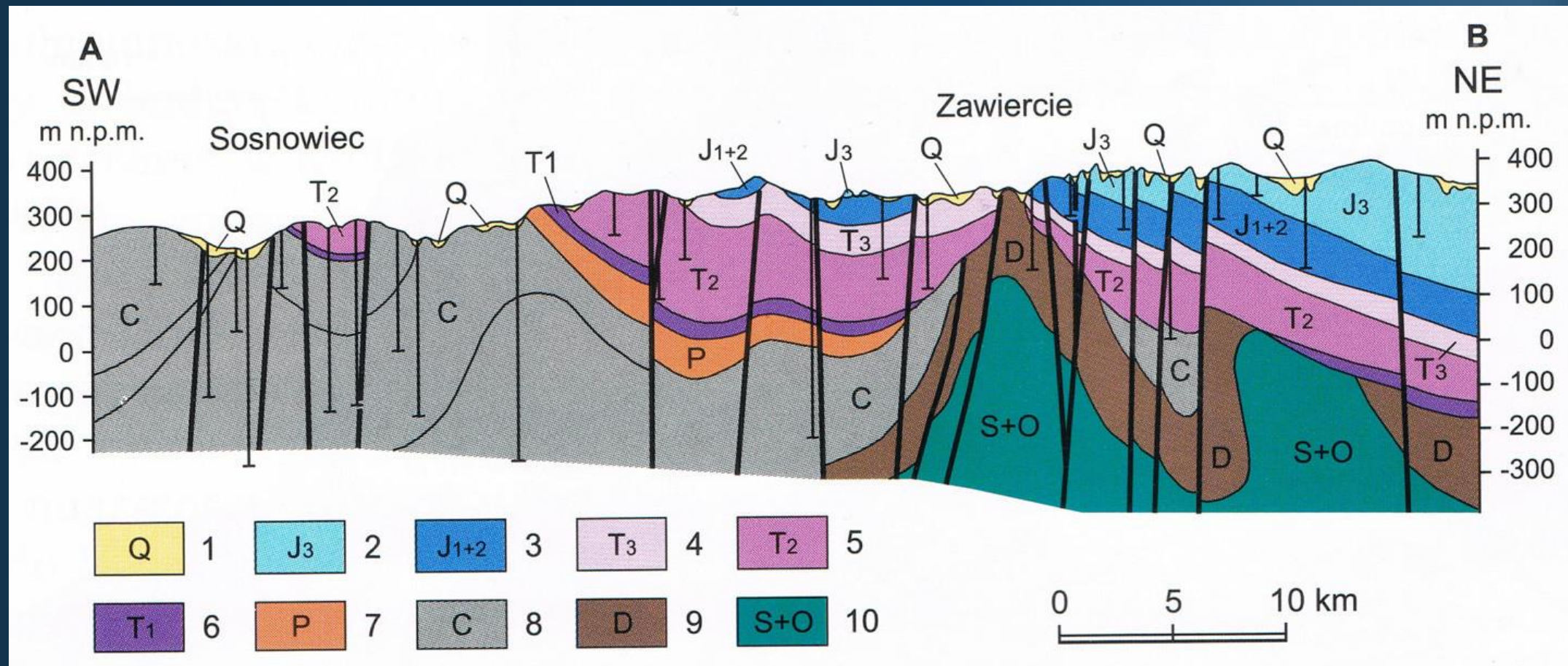
BUDOWA GEOLOGICZNA – PIONOWY UKŁAD ZŁOŻA

- Głębokość złoża: 250-1 200 metrów poniżej terenu
- Układ pionowy (żyły kwarcowe – „sztokwerk”)
- Wyklucza kopalnię odkrywkową, wszelkie historyczne plany kopalni są błędne i przestarzałe
- Złoże nie jest zawodnione, a wody podziemne w nadkładzie będą skutecznie chronione i nie będą odwadniane

Permia 1



WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

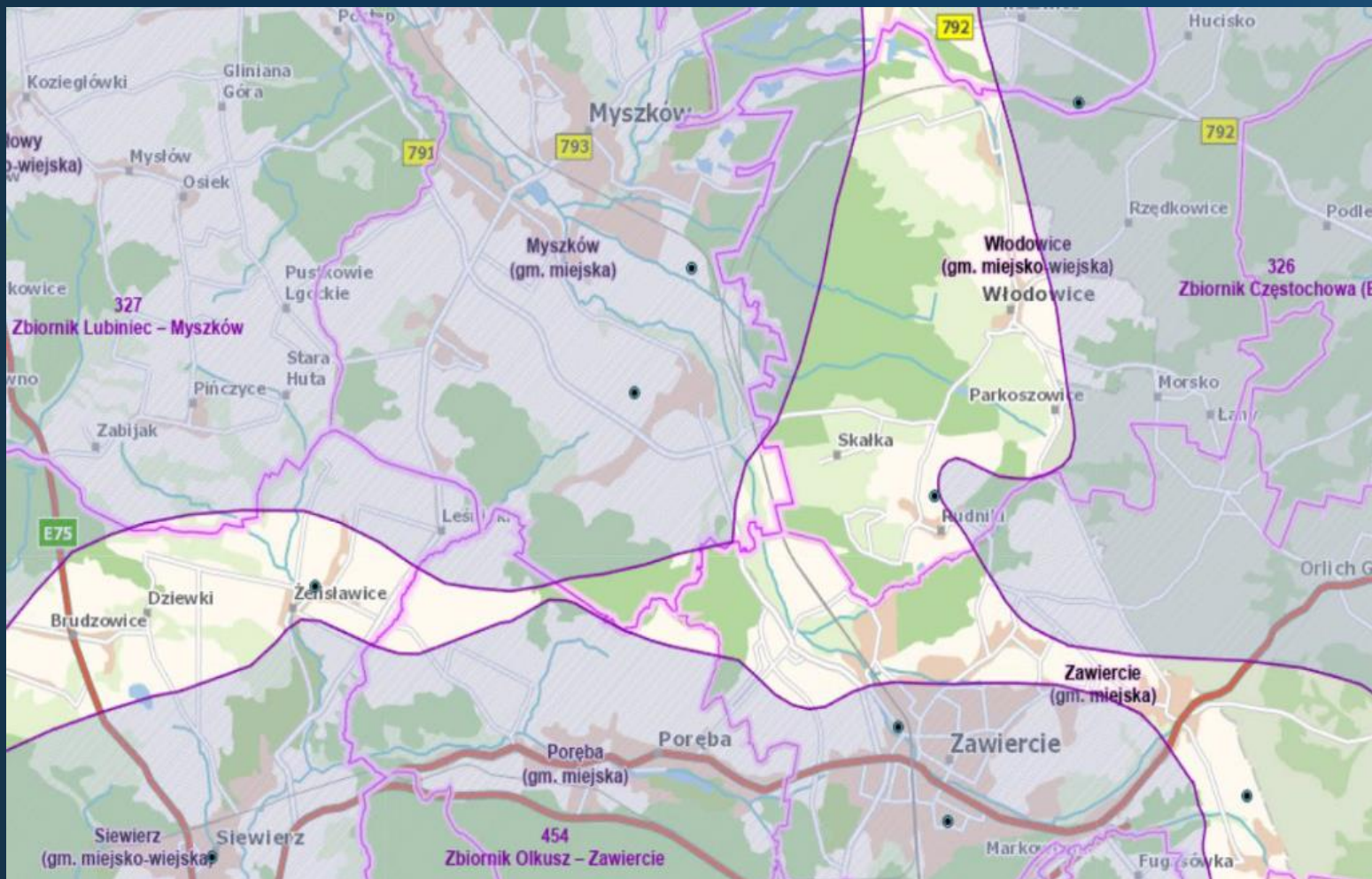


Główny triasowy poziom wodonośny

– wapienie i dolomity triasu środkowego i dolnego (wapień muszlowy i ret)

Permia 1

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

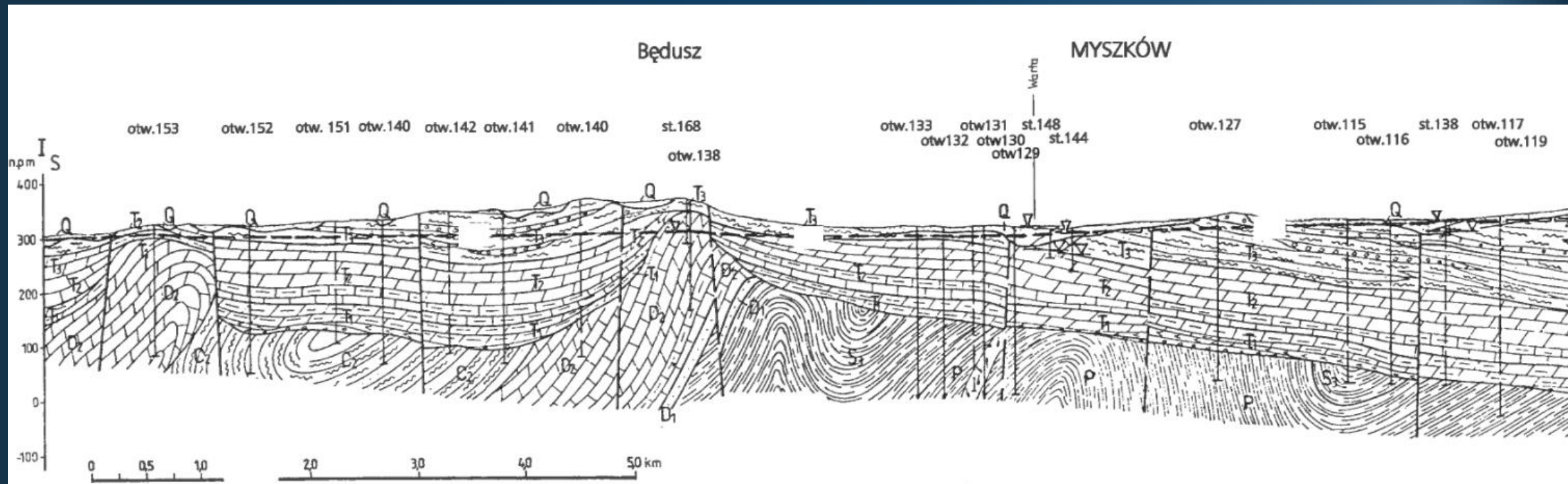


Główny Zbiornik Wód
Podziemnych nr 327 Lubliniec -
Myszków

- Wapienie i dolomity triasowe o dobrej lub bardzo dobrej izolacji od oddziaływania powierzchniowych ognisk zanieczyszczeń
- Wiercenie otworów badawczych nie będzie wpływać negatywnie na wody podziemne w obrębie GZWP 327
- Ewentualne wydobycie złoża nie może powodować zagrożeń dla wód podziemnych w GZWP 327

Permia 1

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE



- Wiercenie otworów badawczych nie będzie wpływać negatywnie na wody podziemne w obrębie GZWP 327
- Ewentualne wydobycie złoża nie może i nie będzie powodować zagrożeń dla GZWP 327
- Wody podziemne z GZWP 327 nie będą na żadnym etapie odwadniane

ODWIERTY A BEZPIECZEŃSTWO WÓD – MECHANIZMY OCHRONY

- Odizolowanie każdego poziomu wodonośnego
- Rury okładzinowe – stalowe, kwasoodporne, wielowarstwowe
- But rur – izolacja dolnego odcinka
- Betonowanie przestrzeni pierścieniowej
- Płuczka wiertnicza na bazie wody
– bez detergentów i chemii



Fot. GEOPS

Permia 1

PODSUMOWANIE – DLACZEGO MOŻEMY SPAĆ SPOKOJNIE

- Ponad 300 odwiertów historycznych w rejonie Myszkowa
- Monitoring PIG przez dziesięciolecia
- Tysiące podobnych odwiertów w Polsce bez incydentów
- Układ skał: niemożliwe naruszenia bezpieczeństwa, a odkrywka – wykluczona!
- Zupełnie inna głębokość prac podziemnych woda vs. wolfram i molibden

Permia 1



Fot. P. KRZEMIŃSKI

RDZENIE WIERTNICZE – CO BĘDZIE BADANE?

- Rdzeń wiertniczy – cylindryczna próbka skały (średnica ~ 8 cm)
- Około połowa rdzeni trafia do archiwum państwowego
- Centralny Magazyn Próbek Geologicznych
- Własność Skarbu Państwa – wartość naukowa dla Polski
- Wiedza geologiczna służy całemu społeczeństwu

Permian 1



Fot. Piotr Krzeminski

Przykładowe rdzenie
wiertnicze



Fot. Piotr Krzemiński

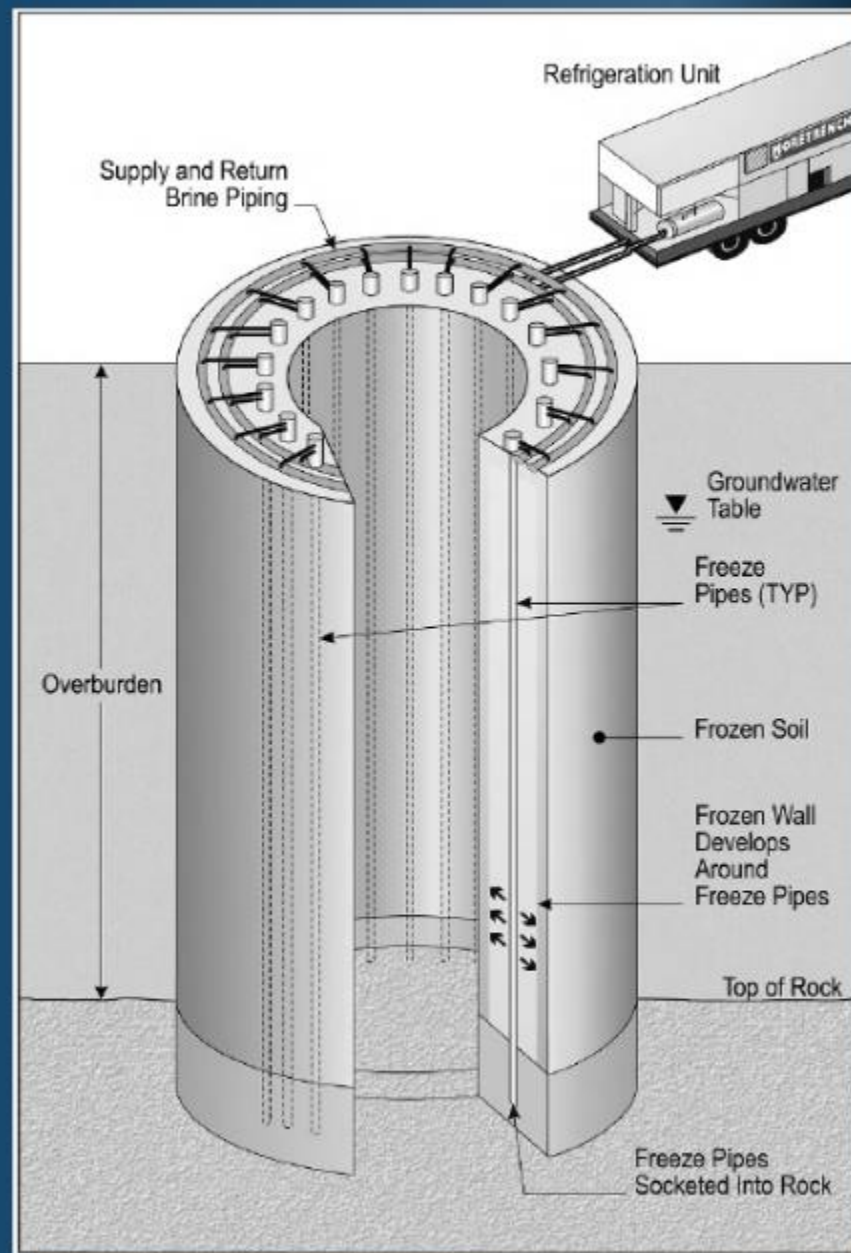
EWENTUALNE METODY PRZECHODZENIA PRZEZ ZAWODNIONE UTWORY W NADKŁADZIE ZŁOŻA

- Wykorzystanie najnowocześniejszych technologii drążenia wyrobisk górniczych, bez potrzeby odwadniania górotworu
- TBM - Tunnel Boring Machine



EWENTUALNE METODY PRZECHODZENIA PRZEZ ZAWODNIONE UTWORY W NADKŁADZIE ZŁOŻA

- Wykorzystanie najnowocześniejszych technologii drążenia wyrobisk górniczych, bez potrzeby odwadniania górotworu
- Technologia mrożenia górotworu



ETAP POSZUKIWAWCZY VS. ROZMOWY O PRZYSZŁOŚCI CZY KIEDYŚ MOŻE POWSTAĆ TU KOPALNIA?

- KLUCZOWE: Teraz robimy tylko odwierty badawcze – to głównie NAUKA I BADANIA
- Cel: poznanie budowy geologicznej
- Pobieranie próbek skalnych
- Badania laboratoryjne
- To **NIE** jest decyzja o kopalni
- Kopalnia wymaga: nowej koncesji, pełnej OOŚ, decyzji lokalizacyjnych, akceptacji społecznej, ale jeśli nawet – to przestarzała kopalnia odkrywkowa lub wymagająca odwadniania triasowego nakładu złoża jest CAŁKOWICIE WYKLUCZONA
- Horyzont czasowy: od kilku do kilkunastu lat na decyzję

Permia 1

CZĘŚĆ II

TECHNOLOGIA ODWIERTÓW – JAK TO BĘDZIE WYGLĄDAŁO W PRAKTYCE

Permia 1

Piotr Krzemiński, PERMIA 1,
Geolog, Kierownik Projektu Badawczego

NOWOCZESNE KOPALNIE WOLFRAMU W EUROPIE

Nowoczesne kopalnie wolframowe w Europie funkcjonują w sposób bezpieczny dla środowiska i mieszkańców – bez hałd i zbiorników poflotacyjnych.

Stosowana technologia backfill (z podsadzką zwrotną) oraz podziemne zakłady przeróbcze pozwalają całkowicie eliminować oddziaływanie na powierzchnię.

Przykład 1: Mittersill (Austria)

Przykład 2: Neves-Corvo Somincore (Portugalia)



Fot. Mittersill, Austria

PRZYKŁAD DOBREJ WSPÓŁPRACY: KOPALNIA WOLFRAMU MITTERSILL W AUSTRII

Lokalizacja: Mittersill, Salzburg – bezpośrednio przy Parku Narodowym Hohe Tauern (Alpy)

Kluczowe fakty:

Największe złóże wolframu w Europie – działa od 1976 roku (prawie 50 lat!)

Rozruch: 1967 / Produkcja: od 1976 (stara technologia odkrywkowa)

Od 1986: wyłącznie kopalnia podziemna!

Produkcja: ~1 200 ton WO_3 rocznie (koncentrat wolframowy)

Nowoczesna technologia:

- Transport rudy tunelem na taśmociągu (3 km) – zero ciężarówek
- Zakład przeróbczy w dolinie – poza obszarem wrażliwym
- Najwyższe standardy środowiskowe i bezpieczeństwa UE

PRZYKŁAD DOBREJ WSPÓŁPRACY: KOPALNIA WOLFRAMU MITTERSILL W AUSTRII

- Sąsiedztwo Parku Narodowego Hohe Tauern – jeden z największych rezerwatów przyrody w Alpach
- ✓ Mittersill – prężny ośrodek turystyczny: narty, turystyka górską, Centrum Parku Narodowego
- ✓ 5 500 mieszkańców – kopalnia + turystyka = podstawa lokalnej gospodarki
- ✓ Zero konfliktów środowiskowych przez 50 lat działalności
- ✓ Operator: Wolfram Bergbau (część koncernu) – pełna integracja z lokalną społecznością

PRZYKŁAD 2: NEVES-CORVO SOMINCORE, PORTUGALIA



NEVES-CORVO SOMINCORE, PORTUGALIA

Typ: podziemna

Surowce wydobywane: metal

Dostęp: szyb, upadowa

Głębokość: 1 100 m

Kopalnia znajduje się częściowo na terenie Natura 2000 oraz Guadiana Site of Community Interest - obszaru rzeki Oeiras stanowiącej główny ciek wodny. Funkcjonowanie kopalni w tym obszarze oceniono bardzo pozytywnie w raporcie MinLand, należącym do projektu Unijnego.

Władze kopalni stale przeprowadzają transformacje technologiczne w celu zwiększenia efektywności i bezpieczeństwa oraz zminimalizowania wpływu na otoczenie.

Przy wprowadzaniu innowacji znajdują zatrudnienie m. in. specjaliści z zakresu inżynierii, automatyzacji, informatyki czy logistyki.

Permia 1

NEVES-CORVO SOMINCORE, PORTUGALIA

Zjazd / wjazd na powierzchnię:

- **Pochylnia upadowa „Corvo” (transportowa, zjazd z powierzchni)** – to główna droga wjazdowa do kopalni. Została wykonana pod średnim nachyleniem 17% i ma przekrój 18 m².

Zapewnia wjazd i wyjazd pojazdów, sprzętu oraz transport ludzi. Tą rampą odbywa się cały ruch załogi i maszyn. Wewnątrz kopalni wykonano dodatkowe nachylnie i wyrobiska, które prowadzą do poszczególnych partii złoża i służą również do robót przygotowawczych i poszukiwawczych.

- **Szyb „Santa Barbara”** – okrągły szyb o średnicy 5 metrów, obudowany betonem, położony na zachód od głównego złoża Corvo.

A tall, white and red drilling rig stands in the middle of a field of harvested corn stalks. The rig has a yellow crane arm and a white cabin. In the background, there are orange storage containers, a line of trees, and a blue sky with scattered white clouds.

Permia 1

Fot. Exolo Drilling

CO WIEMY O PLANOWANYCH ODWIERTACH BADAWCZYCH

- Głębokość: ok. 250-1 200 metrów
- Lokalizacje: określone po analizie danych historycznych i konsultacjach z właścicielami gruntów
- Powierzchnia pojedynczej wiertni: ok. kilkuset m²
- Czas prac na jednej lokalizacji: 4 do 6 tygodni
- Czas odwiertu przez warstwę wodonośną – 24 godz.
- Pełny monitoring online / czujniki piezo / badania przed, w trakcie i po badaniach – pełna współpraca z lokalnymi wodociągami i firmami produkującymi wodę, napoje, soki

Permia 1

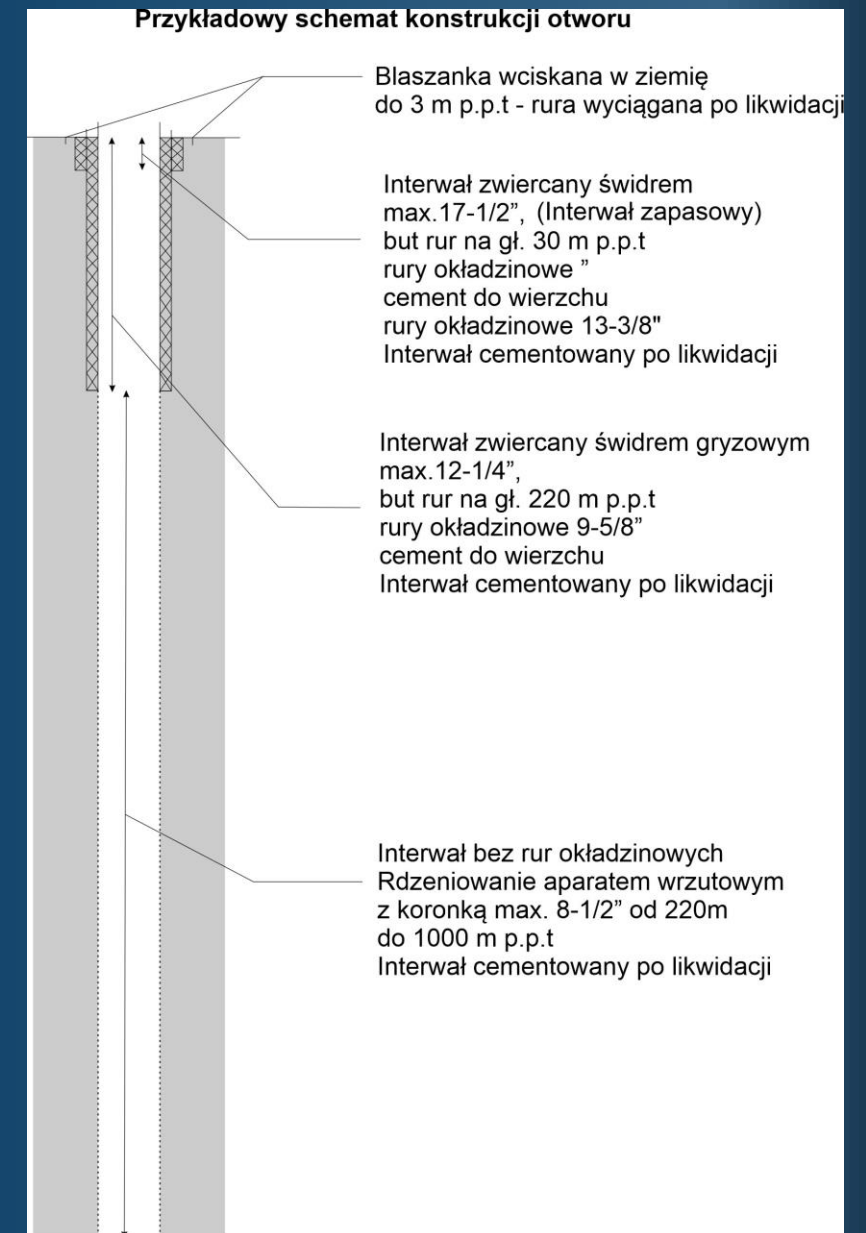
PROCES WIERCENIA KROK PO KROKU (1/2)

Etap 1: Przygotowanie terenu

- Uzgodnienie z właścicielem gruntu
- Wyrównanie terenu, utwardzenie
- Transport i montaż platformy (2-3 dni)

Etap 2: Wiercenie odwiertu

- Wiercenie mechaniczne (bez wybuchów)
- Płuczka wiertnicza i stabilizacja ścian odwiertu
- Pobieranie rdzeni skalnych
- Nadzór geologa 24/7, stała kontrola służb
- Stały nadzór serwisu płuczkowego



PROCES WIERCENIA KROK PO KROKU (2/2)

Etap 3: Zabezpieczenie odwiertu

- Instalacja rur okładzinowych (stalowych)
- Betonowanie przestrzeni pierścieniowej
- But rur – zamknięcie dolnego odcinka
- Izolacja poziomu wodonośnego

Etap 4: Zakończenie

- Demontaż wiertni
- Likwidacja lub zabezpieczenie odwiertu
- Rekultywacja terenu (przywrócenie stanu pierwotnego)



Fot. PIOTR KRZEMIŃSKI

Przykłady koronek wiertniczych



PRACA NA WIERTNI

- Płuczka wiertnicza= zawiesina wodna
- Funkcje:
 - Chłodzenie świdra
 - Usuwanie urobku
 - Stabilizacja ścian odwiertu
 - Kontrola ciśnienia
- Bez detergentów i agresywnych chemikaliów
- BOP (Blowout Preventer) – system przeciwerupcyjny
- Monitoring ciśnień 24/7
- Procedury awaryjne
- Przeszkolony personel (certyfikaty międzynarodowe)
- Geolog nadzoru na miejscu przez cały czas

RDZENIE WIERTNICZE – CO Z NIMI ROBIMY?

- Pobieranie rdzeni co kilka metrów
- Połowa rdzenia – przekazanie do CAG – Centralne Archiwum Geologiczne (własność Skarbu Państwa)
- Druga połowa rdzeni → analizy laboratoryjne (firma)
- Badania: skład mineralny, zawartość metali, właściwości geotechniczne,
- Wyniki udostępniane przekazywane do CAG, PIG-BIP, MKiŚ
- Próbki i rdzenie **przeznaczone do trwałego przechowywania. Zakres i sposób** przekazania określa **koncesja** lub **decyzja** zatwierdzająca projekt robót geologicznych oraz Rozporządzenie właściwego Ministra.



Fot. PIG

NADZÓR I KONTROLA – KTO TO SPRAWDZA?

- **Koncesje: Minister Klimatu i Środowiska** (dla większości kopalin objętych własnością górnictw).
- **Nadzór górniczy:** organy administracji geologicznej, Okręgowy Urząd Górniczy
- **WUG:** bezpieczeństwo robót geologicznych/górnictw.
- **PIG-PIB/PSG: Archiwum Geologiczne (CAG/NAG),** bazy danych, bilanse, opinie eksperckie.
- **WIOŚ/RDOŚ:** monitoring środowiskowy; procedury **OOŚ** – gdy wymagane przepisami. Współpraca z mieszkańcami – właścicielami działek.

CZĘŚĆ III. PODSUMOWANIE

FIRMA, WSPÓŁPRACA, WIZJA PRZYSZŁOŚCI I KORZYŚCI DLA GMIN I POWIATÓW

Permia 1

Kasjan Wyligąła – Zarząd, PERMIA / Keystone Partners

PERMIA – Przyszłość bezpieczeństwa surowcowego Polski

WSPÓŁPRACA Z INSTYTUCJAMI PAŃSTWOWYMI

- Ministerstwo Klimatu i Środowiska – koncesja poszukiwawcza
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) – konsultacje, archiwizacja rdzeni
- Państwowa Służba Geologiczna – nadzór, standardy, transparentność
- Okręgowy Urząd Górniczy – bezpieczeństwo
- Pełna zgodność z prawem PL i UE / CRMA

Permia 1



Fot. Pexels

PERMIA: WŁAŚCICIELE I KAPITAŁ

To spółka należąca do trzech udziałowców. Większościowy pakiet (51%) posiada Grupa Altum Sp. z o.o., do której należy też 100% udziałów w elektrociepłowni z ponad 112-letnią historią (o mocy zainstalowanej 81 MWe i 306 MWt) – EC Zagłębie Dąbrowskie sp. z o.o. i jest jednocześnie głównym akcjonariuszem giełdowej spółki ECB SA notowanej nieprzerwanie od roku 1998 na GPW w Warszawie.

39% akcji posiada Keystone Partners. To zespół polskich geologów i menedżerów z wieloletnim doświadczeniem w projektach surowcowych na świecie. Pozostałe 10% to Al-CEE, amerykańska spółka z siedzibą w Delaware

100% finansowanie ze środków własnych – bez kredytów bankowych na etap badań.



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: CC BY-SA

SPÓŁKA PRZEDSTAWIŁA DOKUMENTY BANKOWE
POTWIERDZAJĄCE ZDOLNOŚĆ FINANSOWĄ
DO PRZEPROWADZENIA BADAŃ

Permia 1

KORZYŚCI NA ETAPIE POSZUKIWAŃ

- Wynagrodzenie z tytułu użytkowania górniczego – ustalane indywidualnie z państwem; coroczne.
- Podatek od nieruchomości tymczasowych – np. zaplecze wiertni, magazyny, drogi dojazdowe.
- Dochody z lokalnej działalności usługowej – wynajem terenów, noclegi, transport, usługi techniczne.
- Umowy z właścicielami gruntów – rekompensaty za zajęcie działki i rekultywację terenu po odwiertach.
- Opłata koncesyjna – stała kwota zależna od powierzchni obszaru poszukiwań (1 60,80 zł/km² rocznie), opłata za rozpoznawanie złoża 321,60 zł / km²
- Podwyższona stawka za długotrwałe koncesje – po 3 latach wzrost opłaty 2×, po 6 latach 4×.

Źródło: (Prawo geologiczne i górnicze, Dz.U. 2024 poz. 725; Ustawa o podatkach i opłatach lokalnych, Dz.U. 2025 poz. 707)

KORZYŚCI NA ETAPIE EKSPLOATACJI

- Opłata eksploatacyjna (art. 137 PGiG) – naliczana od każdej tony wydobytej kopaliny.
 - **60% trafia do gminy,**
 - 40% – do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW).
- Podatek od nieruchomości przemysłowych – stały roczny dochód gminy z infrastruktury kopalni.
- Wynagrodzenie z tytułu użytkowania górniczego – coroczne, powiązane z wielkością obszaru i skalą wydobywania.
- Udział w podatku CIT – część podatku dochodowego od osób prawnych płaconego przez spółkę wydobywczą.
- Podatki pośrednie (PIT, lokalne opłaty środowiskowe) – wynik zwiększonej aktywności gospodarczej.
- Efekty pośrednie dla gminy – nowe miejsca pracy, inwestycje w infrastrukturę, drogi, zaplecze usługowe.

PIT I CIT – AKTUALNE PRZEPISY

- Procentowe udziały tymczasowe (udział) w podatkach dla gminy, powiatu i województwa Zgodnie z ustawą Ustawa o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. 2024 poz. 1572) – procentowe udziały tymczasowe (udział) w podatkach dla gminy, powiatu i województwa:

Podatek	Gmina	Powiat	Województwo
PIT (dochód osób fizycznych)	7% część podstawowa 38-39% udział rzeczywisty	2 %	0,35 %
CIT (dochód osób prawnych)	1,6 %	1,7 %	2,3 %

BOGACTWO GMIN GÓRNICZYCH

Dochód gmin górniczych potrafi kilkakrotnie przewyższać dochód typowych gmin wiejskich czy miejskich, co przekłada się na możliwość realizacji rozbudowanych inwestycji infrastrukturalnych, społecznych i edukacyjnych.

Przykład: Gmina Lubin

Gmina Lubin jest jednym z najbardziej rozpoznawalnych przykładów gminy, której sytuacja finansowa jest silnie uzależniona od funkcjonowania kopalni. Na jej terenie działa Zakład Górniczy „Lubin”, należący do KGHM Polska Miedź S.A.

Wpływy z opłaty eksploatacyjnej

W ostatnich latach gmina osiągała TYLKO z tego źródła wpływy na poziomie do 10 mln zł rocznie budżetu.

Podatek od nieruchomości jako kluczowy filar finansów

Infrastruktura KGHM – szyby, zakłady przeróbcze i obiekty techniczne – generuje bardzo wysokie wpływy w postaci podatku od nieruchomości. Dochody te stanowią często kilkanaście procent całkowitych dochodu gminy Lubin.

Udział w PIT i rozwój lokalnej gospodarki

Wysokie zatrudnienie w sektorze miedziowym przekłada się na duże wpływy gminy z udziału w PIT.

BOGACTWO GMIN GÓRNICZYCH

Dochód gmin górniczych potrafi kilkakrotnie przewyższać dochód typowych gmin wiejskich czy miejskich, co przekłada się na możliwość realizacji rozbudowanych inwestycji infrastrukturalnych, społecznych i edukacyjnych.

Przykład: Gmina Lublin

Wpływy z opłaty eksploatacyjnej

W ostatnich latach gmina osiągała TYLKO z tego źródła wpływy na poziomie do 10 mln zł rocznie budżetu.

Podatek od nieruchomości jako kluczowy filar finansów

Infrastruktura KGHM – szyby, zakłady przeróbcze i obiekty techniczne – generuje bardzo wysokie wpływy w postaci podatku od nieruchomości. Dochody te stanowią często kilkanaście procent całkowitych dochodu gminy Lublin.

Udział w PIT i rozwój lokalnej gospodarki

Wysokie zatrudnienie w sektorze miedziowym przekłada się na duże wpływy gminy z udziału w PIT.

RAZEM: KGHM zapłacił na rzecz Gminy Lublin w 2023 r. łącznie ok. 35 mln zł podatków

Permia 1

BOGACTWO GMIN GÓRNICZYCH PER CAPITA

Polkowice – 10.700 zł

Myszków – 4.128 zł



POZIOM BEZROBOCIA / POPYT NA PRACĘ

POWIAT MYSZKOWSKI – pierwsze półrocze 2024 r.

	2024	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec
Powiat myszkowski	6,6%	6,9%	6,5%	6,2%	6,2%	6,0%	5,7%
Wojew. śląskie	3,8%	3,9%	3,8%	3,7%	3,6%	3,6%	3,6%

WSTĘPNE SZACUNKI – WPŁYWY PODATKOWE DO GMINY MYSZKÓW PO URUCHOMIENIU KOPALNI (PODSUMOWANIE)

- do ok. 5 mln zł rocznie – opłata eksploatacyjna
 - do ok. 5 mln zł rocznie - PIT
 - do ok. 15 mln zł rocznie - CIT
- + pozostałe podatki lokalne, np. podatek od nieruchomości
- + działania CSR Spółki
- + podatek miedziowy (KGHM płaci rocznie ok. 2 mld zł za całe swoje wydobywanie, budżet centralny)

RAZEM – nawet do ok. 30 mln zł rocznie

podatków na rzecz społeczności lokalnej

Permia 1

HORYZONT CZASOWY

A large, leafy tree stands on a grassy hill under a blue sky with white clouds. The tree is the central focus, with its shadow cast on the grass to the left. The background shows rolling green hills and a line of trees in the distance. The sky is filled with soft, white clouds.

Permia 1

STAN OBECNY - CO JUŻ ZROBILIŚMY? AKTUALNE ROZMOWY I KONSULTACJE

1. Współpraca z właścicielami gruntów

- ✓ Podpisane umowy dzierżawy z właścicielami działek
- ✓ Uczciwa cena rynkowa – pieniądze zostają w regionie
- ✓ Pełna transparentność warunków umów, Indywidualne negocjacje z poszanowaniem praw właścicieli

2. Dialog z producentami wód mineralnych

- ✓ Spotkania z 90% producentów wód w regionie – w tym z największymi podmiotami na rynku
- ✓ Szczegółowe omówienie techniki odwiertów i zabezpieczeń, podpisane umowy NDA (poufność danych biznesowych)
- ✓ Atmosfera rozmów: profesjonalna, biznesowa, merytoryczna
- ✓ Naturalne pytania o technologię – szczegółowe odpowiedzi ekspertów
- ✓ Wzajemne zrozumienie potrzeb i warunków bezpieczeństwa

OBECNY ETAP – PODSUMOWANIE

- Ścisła współpraca ekspercka z zespołem prof. M. Czopa z AGH z Krakowa
- Cel: podniesienie kategorii rozpoznania zasobów z C2 do C1
- Aktualne wyniki PIG wskazują, że GZWP 327 Lubliniec – Myszków jest bardzo dobrze chroniony od góry, zalega tam gruba, nieprzepuszczalna warstwa ilasto-mułowcowa o miąższości dochodzącej do 260-290, stanowiąca naturalną barierę hydrogeologiczną - NIE MOŻNA ZATEM MÓWIĆ O POTENCJALNYCH WYCIEKACH CZY ZALANIACH KOPALNI
- Zakład Wodociągów w Myszkowie opisuje poziom triasowy jako artezyjski, z napiętym zwierciadłem wód, co oznacza, że jego zasilanie pochodzi głównie z opadów w odległych strefach, a nie z powierzchni Myszkowa – OZNACZA TO, ŻE PROWADZONE PRACE W MYSZKOWIE NIE BĘDĄ MIEĆ WPŁYWU NA POZIOM WÓD CZY ICH JAKOŚĆ / SKŁAD!

Permia 1

MIESZKAŃCY NIE PONOSZĄ ŻADNEGO RYZYKA - ANI FINANSOWEGO, ANI ZWIĄZANEGO Z BEZPIECZEŃSTWEM

- Inwestycja w całości ze środków prywatnych (kilkadziesiąt milionów złotych)
- Pieniądze zostają w regionie: wynagrodzenia, usługi, dzierżawy
- Wartość dodana: wiedza geologiczna (50% rdzenia → Skarb Państwa)
- Jeśli projekt się powiedzie – region zyskuje perspektywę historycznego, wielkiego rozwoju gospodarczego i społecznego
- Sukces projektu = Zwiększenie bezpieczeństwa Polski (CRMA)

NASZE ZOBOWIĄZANIA WOBEC LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI

Zobowiązujemy się do:

- ✓ Pełnej transparentności – regularne spotkania, raporty, dostęp do dokumentów
- ✓ Dialogu – odpowiadamy na pytania, uwzględniamy uwagi
- ✓ Najwyższych standardów – technologia, bezpieczeństwo, ekologia
- ✓ Monitoringu – środowisko, hałas, woda (wyniki publiczne)
- ✓ Odpowiedzialności – ubezpieczenia, rekompensaty, rekultywacja

Permia 1

NADZÓR I KONTROLA – KTO TO SPRAWDZA?

- **Koncesje: Minister Klimatu i Środowiska** (dla większości kopalin objętych własnością górnictw).
- **Nadzór geologiczny:** organy administracji geologicznej (**minister/marszałek/starosta** – zależnie od sprawy).
- **WUG:** bezpieczeństwo robót geologicznych/górnictw.
- **PIG-PIB/PSG: Archiwum Geologiczne (CAG/NAG)**, bazy danych, bilanse, opinie eksperckie.
- **WIOŚ/RDOŚ:** monitoring środowiskowy; procedury **OOŚ** – gdy wymagane przepisami. Współpraca z mieszkańcami – właścicielami działek.

CZYM DLA POLSKI JEST CRMA?

Wolfram i molibden są strategicznymi metalami dla przemysłu zbrojeniowego i stalowego. Wolfram odpowiada za twardość, odporność cieplną i balistyczną stali pancernej, a molibden za wytrzymałość i odporność na korozję w pojazdach, samolotach i armatach. Włączenie ich krajowej produkcji do systemu dostaw PGZ i JSW stworzyłoby podwaliny dla budowy polsko-amerykańskiego holdingu surowcowo-obronnego, zdolnego do wytwarzania stali specjalnej i komponentów zbrojeniowych z wykorzystaniem własnych zasobów.

Projekt ma charakter polsko-amerykańskiego partnerstwa inwestycyjnego, wspierającego zarówno bezpieczeństwo surowcowe NATO, jak i reindustrializację Polski. Łączy potencjał prywatnego kapitału, doświadczenie amerykańskich inwestorów i polskich geologów z naukową współpracą AGH. To przykład nowoczesnego podejścia do gospodarki surowcowej – opartego na odpowiedzialnym zarządzaniu zasobami, transparentności i długofalowym myśleniu o bezpieczeństwie narodowym.

Permia 1



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-NC](#)
Zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-SA](#)



„Kto dziś stoi po drodze własnym złożom strategicznych dla Polski i NATO, de facto osłabia naszą obronność i bezpieczeństwo. W kontekście obecnych zagrożeń ze Wschodu – pytanie brzmi: czy możemy sobie pozwolić na rezygnację z własnych zasobów?”

Permia 1

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ
I ZAPRASZAMY NA SESJĘ PYTAŃ I ODPOWIEDZI

Permia 1

Permia 1

CO Z PROJEKTEM Z 1992 ROKU?

- Projekt Birtomet z 1992 – CAŁKOWICIE PRZESTARZAŁY
- Opierał się na technologii PRL: kopalnia odkrywkowa, stawy osadnikowe, kotłownie węglowe
- **NIE będziemy go używać!**
- NIE będzie tu kopalni odkrywkowych!
- Nowoczesne technologie: kopalnie podziemne, recyrkulacja wody, energia odnawialna, systemy zamknięte