

GEOEXPLORERS INTERNATIONAL, INC.

5777 East Evans Avenue, Suite 4
DENVER, COLORADO 80222- 5316, USA
Tel.: 303.759.2746; Fax: 303.759.0553
E-mail: geo@expl.comcastbiz.net

Dnia 31 marca 2011

PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEKLASYFIKOWANIA ODPADÓW FLOTACYJNYCH KGHM NA WARTOŚCIOWĄ RUDĘ TECHNOLOGICZNĄ

By Dr. Jan Krasoń

1. Głównym celem przeklasyfikowania odpadów flotacyjnych KGHM, jest uniknięcie płacenia kar z tytułu szkodliwości środowisku ekologicznemu, nałożonych przez Europejski Komitet Ekonomiczno-Społeczny, Uni Europejskiej, zgodnie z "Dyrektywami Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 roku, w szczególności Artykuł 6 "Utrata Statusu Odpadu".
2. Przeklasyfikowanie dotyczy odpadów flotacyjnych zdeponowanych w składowiskach nieczynnych kopalń miedzi "Konrad" i "Lena": oraz obecnie czynnego składowiska "Żelazny Most".
3. Ilość odpadów flotacyjnych dotychczas zdeponowanych w składowiskach KGHM wynosi około miliarda ton.
4. Przeklasyfikowanie dotyczy również odpadów flotacyjnych z bieżącej produkcji w ilości około 27 do 28 milionów ton rocznie.
5. W przeszłości oraz w ostatnich kilku latach, na zlecenie KGHM, przedmiotowe odpady flotacyjne były gruntownie badane przez wysoko wykwalifikowane polskie i zagraniczne instytuty i specjalistyczne laboratoria badawcze.
6. Odpady flotacyjne KGHM usiłowano wykorzystać między innymi do:
 - produkcji cementu
 - produkcji piano-betonów
 - uzdatniania gleb
 - podszadzenia wyrobisk górniczych powstających przez eksploatację rudy; w tym celu częściowo je wykorzystano
 - w szczególności do odzysku miedzi i srebra poprzez powtórny flotacje

Szczegółowe badania były wykonane dla stwierdzenia obecności i ilości metali szlachetnych - włącznie platyny i palladu oraz metali nieżelaznych, m.in. ołowiu, cynku, niklu, molibdenu, kobaltu i wielu innych.

Mimo, zapewne znacznych kosztów badań i niewątpliwie wnikliwych badań, do tej pory, odpady flotacyjne powstałe i nadal powstające przez wzbogacanie rudy do jej koncentratów zadanych przez huty do produkcji wysoko-katodowej elektrolitycznej miedzi, odpady flotacyjne są nadal produkowane i odkładane w ich składowiskach w wyżej wymienionej ilości 27 do 28 milionów ton rocznie.

7. Niezależnie od wyżej wymienionych oraz niewątpliwie wielu innych badań podejmowanych i wykonanych w szczególności przez KGHM - Instytut Badawczy CUPRUM, Dr. Jan Krasoń, dobrze znający polskie złoża miedzi, mający również osobiste doświadczenie badań odpadów górniczych w wielu krajach świata (zobacz; Curriculum Vitae, List of Publications, Geoexplorers' Experience in Evaluation and Assessment of the Mine Tailings and Exploration for Base and Precious Metals Deposits), już od początku lat 1990-tych zbierał również próby odpadów flotacyjnych ze składowisk oraz bieżącej produkcji KGHM.

8. Zbierane próby były przywożone do USA i tam badane, a głównym celem badań było stwierdzenie obecności i ilości metali nieżelaznych i szlachetnych, w szczególności złota i grupy metali platyny (n.b. prócz platyny i palladu, także rodu, irydu, osmu oraz rutenu; łącznie nazywanych PGM - Platinum Group Metals) w odpadach flotacyjnych, pochodzących ze wzbogacania miedzi i srebra - nośnych rud KGHM.
9. Wieloletnie studia publikowanej i niepublikowanej odnośnej literatury, poszukiwanie modelu złóż metali nieżelaznych i szlachetnych włącznie z PGM, podobnych do złóż KGHM, wielokrotne próby analiz przy zastosowaniu standardowych geochemicznych metod analitycznych, studium alternatywnych metod analitycznych, ich wykorzystanie oraz ryzyko inwestycyjne otrzymania pozytywnych rezultatów badań, zostały podjęte i wykonane wyłącznie na koszt Geoexplorers International, Inc.
10. Sumaryczne zawartości metali szlachetnych, włącznie z PGM w gramach na tony odpadów flotacyjnych oraz ich wartości w dolarach US, zostały zestawione w dwóch, tutaj załączonych tabelach (według dwóch laboratoriów badawczych, w tym Eltron Research & Development, Inc., w Boulder, Colorado oraz Aspek Corporation w Delmont, Pennsylvania).
11. Uwzględniając wyniki wyżej wspomnianych alternatywnych, zainicjowanych przez Geoexplorers International, Inc. metod analitycznych okazały się pozytywne i uzasadniające możliwości:
 - a. Przeklasyfikowania odpadów flotacyjnych do ekonomicznie wartościowej "rudy technogenicznej" (n.b. nazywanej w Polsce "rudą antropogeniczną").
 - b. Poddania odpadów flotacyjnych badaniom technologicznym (na wielotonowych próbach) dla odzysku metali nieżelaznych i w szczególności szlachetnych, nie odzyskiwanych w procesie wzbogacania rud KGHM.
12. Streszczenie wyżej wymienionych badań oraz ich sumaryczne dane analityczne, Jan Krasoń przedstawił na Konferencji w KGHM w Lubinie, 24 marca 2011 roku.

W odniesieniu do wyżej wymienionych możliwości; a i b, Geoexplorers International, Inc. zaproponował KGHM również dwie odrębne umowy.

Z tym, że negocjacje w sprawie proponowanej współpracy między Geoexplorers International, Inc. i KGHM Polska S.A., w zakresie badań odpadów flotacyjnych, są prowadzone już od początku 2007-go roku.