



### METALE SZLACHETNE W ODPADACH Z BIEŻĄCEJ/ROCZNEJ PRODUKCJI KGHM

#### SYMULACJA

PODSUMOWANIE CAŁKOWITEJ ILOŚCI ORAZ WARTOŚCI WSZYSTKICH METALI SZLACHETNYCH  
W ODPADACH POFLOTACYJNYCH Z BIEŻĄCEJ/ROCZNEJ PRODUKCJI KGHM POLSKA MIEDŹ, S.A.

przez

ASPEX CORPORATION, DELMONT, PENNSYLVANIA, USA

$Całkowita\ Ilość\ Metali\ (t) = Ilość\ Odpadów\ (t) \times Ilość\ Metali\ (g/t)$

$Całkowita\ Wartość\ Metali\ (USD) = Cena\ Rynkowa\ (USD/t) \times Ilość\ Metali\ (t)$

Jan Krasoń i Ryszard A. Korol

### CAŁKOWITA ILOŚĆ ORAZ WARTOŚĆ METALI SZLACHETNYCH W ODPADACH Z BIEŻĄCEJ/ROCZNEJ PRODUKCJI KGHM

METALE SZLACHETNE	CENA RYNKOWA (USD/troz)	CENA RYNKOWA (USD/g)	CENA RYNKOWA (USD/t)	ILOŚĆ METALI (g/t)	ILOŚĆ ODPADÓW (t)	WARTOŚĆ METALI (USD/t)	ILOŚĆ METALI (t)	WARTOŚĆ METALI (USD)
SREBRO (Ag)	22,00	0,71	707 000	1,1	28 000 000	1,00	30,8	21 776 000
ZŁOTO (Au)	1 310,00	42,12	42 117 000	3,8	28 000 000	160,00	106,4	4 565 483 000
PLATYNA (Pt)	1 660,00	53,37	53 370 000	4,0	28 000 000	213,00	112,0	5 977 440 000
PALLAD (Pd)	570,00	18,33	18 326 000	0,3	28 000 000	5,00	8,4	153 934 000
ROD (Rh)	2 120,00	69,45	68 160 000	2,2	28 000 000	153,00	61,6	4 198 656 000
IRYD (Ir)	720,00	23,15	23 149 000	3,7	28 000 000	86,00	103,6	2 398 236 000
OSM (Os)	400,00	12,86	12 860 000	0,4	28 000 000	5,00	11,2	144 032 000
RUTEN (Ru)	190,00	6,11	6 109 000	0,2	28 000 000	1,00	5,6	34 210 000
CAŁKOWITA ILOŚĆ ORAZ WARTOŚĆ METALI SZLACHETNYCH Z BIEŻĄCEJ/ROCZNEJ PRODUKCJI KGHM							439,6 t	\$ 17 493 767 000

#### UWAGI:

- \* TABELA PRZEDSTAWIA TYLKO SYMULACJĘ NA PODSTAWIE KILKuset ANALIZ. NIEZBĘDNE JEST PRZEPROWADZENIE OBSZERNIEJSZYCH BADAŃ I ANALIZ.
- \* Tabela przedstawia całkowitą ilość oraz wartość metali szlachetnych w odpadach poflotacyjnych z bieżącej/rocznej produkcji KGHM wg analiz i obliczeń dr. Jana Krasonia.
- \* Wartość metali szlachetnych skorygowana wg Ceny Rynkowej "New York Spot Precious Metal Prices" (USD/troy ounce [troz]) na dzień 30 września 2010 r.
- \* Tabela nie zawiera innych metali, które są obecne w odpadach, m.in.: Miedź, Ren, Metale Ziemi Rzadkich (REE), itp.