

12. RUDY MOLIBDENOWO - WOLFRAMOWO - MIEDZIOWE

Złoże rud molibdenowo-wolframowych z miedzią w Myszkowie występuje w północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim wzdłuż strefy tektonicznej Hamburg-Kraków. Jest to złoże typu porfirowego Mo-W-Cu. Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe okruszcowanie siarczkowo-tlenkowe, związane z waryscyjskim magmatyzmem granitoidowym. Złoże Myszków zostało udokumentowane w 1993 r. w kat. C₂ na powierzchni 0,5 km² i do głębokości 1300 m w wyniku intensywnej prac wiertniczych prowadzonych w latach 1975-1992. Pierwotnie udokumentowane zasoby rudy bilansowej na głębokości do 1000 m wyniosły ok. 380 mln t (0,23 mln t Mo, 0,18 mln t W, 0,55 mln t Cu) przy średniej zawartości molibdenu - 0,049 % i wolframu - 0,041 %. W wyniku przeprowadzonej ostatnio weryfikacji zasoby bilansowe złoża Myszków w kat. C₂ wynoszą obecnie ponad 550 mln t rud molibdenowo-wolframowych z miedzią. Zasoby bilansowe molibdenu oszacowano na ok. 0,295 mln t, wolframu na 0,238 mln t i miedzi na 0,8 mln t oraz zasoby pozabilansowe w ilości 0,298 mln t Mo, 0,212 mln t W i 0,771 mln t Cu (tabela 12.1). Jak dotychczas rudy Mo-W-Cu złoża Myszków nie były przedmiotem eksploatacji. Istnieje duże prawdopodobieństwo występień innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim.

Tabela 12.1

Wykaz złóż rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych - w tys. ton

Ruda
molibdel met.
wolfram met.
miedź met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			550 827	-	-	
złóż : 1; OGÓLEM			295			
			238			
			804			
1	Myszków	P	550 827	-	-	myszkowski
			295			
			238			
			804			

Oprócz rud typu porfirowego molibden jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złożach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują objawy mineralizacji Mo-W w strefach występień górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

W 2008 r. import molibdenu wyniósł ok. 890 t, głównie był to molibden w postaci żelazomolibdenu, tlenku molibdenu i molibdenu metalicznego, a eksport wyniósł ok. 220 t (tabela 12.2).

Zapotrzebowanie na wolfram pokrywane jest w całości importem. W 2008 r. import wolframu wyniósł 70,04 t głównie w postaci żelazowolframu oraz proszku wolframu i metalu (tabela 12.3).

Tabela 12.2

Kierunki polskiego importu i eksportu molibdenu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	889,58	26 296		Świat (ogółem)	218,54	18 527
1	Chiny	43,50	6 209	1	Niemcy	58,82	5 673
2	Armenia	33,00	5 549	2	Wielka Brytania	44,30	3 184
3	Holandia	42,67	4 996	3	Włochy	40,15	3 078
4	Czechy	42,24	3 914	4	Czechy	20,05	2 003
5	Niemcy	701,68	3 131	5	Słowacja	18,05	1 947
6	Stany Zjednoczone	8,36	722	6	Holandia	11,05	838
7	Belgia	3,00	556	7	Finlandia	8,00	623

Tabela 12.3

Kierunki polskiego importu i eksportu wolframu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	70,04	6 230		Świat (ogółem)	108,61	5 820
1	Rosja	51,00	3 021	1	Niemcy	61,57	3 105
2	Czechy	13,02	1 323	2	Czechy	47,03	2 715
3	Wielka Brytania	3,55	1 095				

Opracował: Stanisław Mikulski