

## 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. C<sub>2</sub> na powierzchni 0,5 km<sup>2</sup> i do głębokości 1300 m w wyniku intensywnych 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. C<sub>2</sub> 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		
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>			<b>550 827</b>	-	-	
<b>złóż: 1; OGÓLEM</b>			<b>295</b>			
			<b>238</b>			
			<b>804</b>			
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 2009 r. import molibdenu wyniósł ok. 633 ton i był mniejszy od ubiegłorocznego o ok. 30 %. Był to głównie molibden w postaci żelazomolibdenu, tlenku molibdenu i molibdenu metalicznego. Eksport również zmalał i wyniósł ok. 182 ton (tabela 12.2).

Zapotrzebowanie na wolfram pokrywane jest w całości importem. W 2009 r. import wolframu wyniósł 51,51 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)	633.48	4 542		Świat (ogółem)	182.42	8 270
1	Niemcy	567.42	1 719	1	Niemcy	55.43	2 324
2	Czechy	26.81	1 146	2	Wielka Brytania	44.50	1 974
3	Kirgistan	15.42	512	3	Włochy	38.30	1 753

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)	51.51	5 028		Świat (ogółem)	119.68	4 866
1	Rosja	40.00	2 653	1	Niemcy	77.28	3 025
2	Holandia	0.57	759	2	Wielka Brytania	34.22	1 482
3	Wielka Brytania	4.06	741	3	Czechy	8.19	359

Opracował: Stanisław Z. Mikulski