

### 36. KWARC ŻYŁOWY

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki SiO<sub>2</sub> i niską zawartością tlenków barwiących Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> i TiO<sub>2</sub>.

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny.

Kwarc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemyśle: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemyśle: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarcu żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i grysy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19).

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

#### KWARC ŻYŁOWY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe			zasoby przemysłowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>7</b>	<b>6.56</b>	<b>4.45</b>	<b>2.11</b>	<b>0.35</b>	<b>3.23</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Złoża eksploatowane okresowo	3	5.35	3.52	1.83	0.30	3.23
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Złoża rozpoznane szczegółowo	2	0.28	0.22	0.06	-	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	2	0.94	0.72	0.22	0.05	-

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego w 7 udokumentowanych złożach nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 6,56 mln t w 2009 r. Istnieją perspektywy odkrycia nowych złóż w Sudetach, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln t.

Zagospodarowane są trzy złoża: Krasków, Stanisław i Taczałin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,23 mln t, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

W 2009 r. nie było eksploatowane żadne ze złóż kwarcu żyłowego.

Import kwarcu w 2009 r. był mniejszy o 23 % od wartości z poprzedniego roku i wyniósł 7,21 tys. t (71 % z Norwegii). Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 120 ton.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7; OGÓŁEM</b>			<b>6 564</b>	<b>3 227</b>	-	
<b>woj. dolnośląskie złóż: 7</b>			<b>6 564</b>	<b>3 227</b>	-	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	lubański, zgorzelecki
2	Krasków	T	1 501	1 501	-	świdnicki
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	jeleniogórski
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	wrocławski
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	jeleniogórski, lwówecki
6	Taczalin	T	500	378	-	legnicki
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	jaworski

*Opracowała: Agnieszka Malon*