

## Wałbrzyskie hałdy i osadniki kopalniane jako źródło surowców wtórnych – wstępne wyniki inwentaryzacji

**Tab. D1.** Struktura odpadów górniczych składowanych na hałdach w Zagłębiu Wałbrzyskim w latach 1960–1996  
**Table. D1.** Structure of the mine wastes deposited on mine waste dumps in Wałbrzych Coal Basin in 1960–1996

Miejsca powstawania odpadów <i>Wastes creation places</i>	Rodzaje odpadów <i>Types of the mine waste</i>		
	KWK „Wałbrzych” <i>“Wałbrzych” coal-mine</i>	KWK „Victoria” <i>“Victoria” coal-mine</i>	KWK „Thorez” <i>“Thorez” coal-mine</i>
Odpady z dołowych robot górniczych <i>(underground wastes)</i>	iłowce ( <i>argillates</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), łupki ilaste ( <i>shales</i> ), piaskowce ( <i>sandstones</i> ), zlepieńce ( <i>conglomerates</i> )	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), iłowce ( <i>argillates</i> ), piaskowce ( <i>sandstones</i> ), zlepieńce ( <i>conglomerates</i> )	iłowce ( <i>argillates</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), łupki ilaste ( <i>shales</i> ), piaskowce ( <i>sandstones</i> ), zlepieńce ( <i>conglomerates</i> ), ryolity ( <i>porphyries</i> )
Odpady z sortowni (>80 mm) <i>(wastes from the coal sorting plant, &gt;80 mm)</i>	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), piaskowce ( <i>sandstones</i> ), zlepieńce ( <i>conglomerates</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (do 12% ogółu odpadów) ( <i>till 12% of total wastes</i> )	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), piaskowce ( <i>sandstones</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (do 10% ogółu odpadów) ( <i>till 10% of total wastes</i> )	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (6–14% ogółu odpadów) ( <i>6–14% total wastes</i> )
Odpady z płuczki (średnica 20–80 mm) <i>(wastes from the coal washer, size 20–80 mm)</i>	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (do 10% ogółu odpadów) ( <i>till 10% of total wastes</i> )	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (do 15% ogółu odpadów) ( <i>till 15% of total wastes</i> )	łupki ilaste ( <i>shales</i> ), mułowce ( <i>mudstones</i> ), okruchy węgla ( <i>chips of coal</i> ) (do 15% ogółu odpadów) ( <i>till 15% of total wastes</i> )
Odpady z osadzarek (średnica 1–20 mm) <i>(wastes from the coal jiggers, size 1–20 mm)</i>	okruchy piaskowców, zlepieńców i węgla ( <i>chips of: sandstones, conglomerates and coal</i> )	okruchy piaskowców, zlepieńców i węgla ( <i>chips of: sandstones, conglomerates and coal</i> )	okruchy piaskowców, zlepieńców, ryolitów i węgla ( <i>chips of: sandstones, conglomerates, porphyries and coal</i> )
Odpady poflotacyjne (ziarna mniejsze od 1 mm) <i>(wastes from the coal flotation, &lt; 1 mm)</i>	miął węglowy ( <i>coal-dust</i> ) (do 28% ogółu odpadów) ( <i>till 28% of total wastes</i> ) miął skalny ( <i>stone dust</i> ), popiół ( <i>coal ash</i> )	miął węglowy ( <i>coal-dust</i> ) (25–31% ogółu odpadów) ( <i>25–31% total wastes</i> ) miął skalny ( <i>stone dust</i> ), popiół ( <i>coal ash</i> )	miął węglowy ( <i>coal-dust</i> ) (25–32% ogółu odpadów) ( <i>25–32% total wastes</i> ) miął skalny ( <i>stone dust</i> ), popiół ( <i>coal ash</i> )

**Tab. D2.** Zróżnicowanie spękań piaskowców i zlepieńców budujących hałdy wałbrzyskie  
**Table. D2.** Diversity of fractures of sandstones and conglomerates forming the Wałbrzych's mine waste dumps

Odpady skalne <i>The waste stone</i>	Skały <i>Stone</i>					
	brak widocznych spękań <i>no visible fractures</i>		w nieznacznym stopniu spękane <i>slightly fractured</i>		silnie spękane <i>highly fractured</i>	
	liczba <i>number</i>	%	liczba <i>number</i>	%	liczba <i>number</i>	%
Piaskowce <i>Sandstones</i>	35	14	150	60	65	26
Zlepieńce <i>Conglomerates</i>	8	3	120	48	122	49

**Tab. D3.** Zróżnicowanie zwietrzienia piaskowców i zlepieńców budujących hałdy wałbrzyskie  
**Table. D3.** Diversity of weathering of sandstones and conglomerates forming the Wałbrzych's mine waste dumps

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba zbadanych skał <i>Number of examined stones</i>	Skały <i>Stone</i>							
		zwietrzałe w niewielkim stopniu <i>slightly weathered</i>		zwietrzałe w średnim stopniu <i>averagely weathered</i>		silnie zwietrzałe <i>highly weathered</i>		niezwietrzałe <i>non-weathered</i>	
		liczba <i>number</i>	%	liczba <i>number</i>	%	liczba <i>number</i>	%	liczba <i>number</i>	%
Piaskowce <i>Sandstones</i>	325	155	47,7	65	20,0	47	14,5	58	17,8
Zlepieńce <i>Conglomerates</i>	107	36	33,6	31	29,0	21	19,6	19	17,8
Ogółem <i>Total</i>	432	191	44,3	96	22,2	68	15,7	77	17,8