

KARTA INWENTARYZACYJNA GEOSTANOWISKA

Dawid Białek

Informacje ogólne		
Nr obiektu	104	
Nazwa obiektu (oficjalna, obiegowa lub nadana)	KAMIENIOŁOM „ZAMECZEK”	
Współrzędne geograficzne [WGS 84 – hddd.dddd]	Długość: 15°57'5.43"	Szerokość: 50°55'47.97"
Gmina	Wojcieszów	
Opis lokalizacyjny	Przy leśnej drodze prowadzącej od żwirowni „Mysłów II” do Białego Kamienia; około 300 m od zachodniej ściany żwirowni i 700 na N od zabudowań Okrajnika	
Rozmiary (np. długość, szerokość, wysokość, powierzchnia)	Kamieniołom o zarysie prostokąta o bokach 80 na 40 m i wysokości ścian do 8m.	
Charakterystyka naukowa geostanowiska		
Reprezentowana dziedzina nauk o Ziemi (np. tektonika, litologia, stratygrafia, geomorfologia)	Litologia – zmetamorfizowane skały osadowe i skały subwulkaniczne Geologia regionalna i tektonika – kontakt skał dwóch różnych pięter strukturalnych	
Rodzaj obiektu	Nieczynny kamieniołom	
Litologia	Wapienie krystaliczne i riolity	
Forma rzeźby terenu	kamieniołom założony w zboczu niewielkiego wzgórza	
Geneza obiektu (naturalny, antropogeniczny)	Sztuczny	
Ogólny kontekst geologiczno-geomorfologiczny	Profil stratygraficzny Gór Kaczawskich może być podzielony na dwie podstawowe części. Część dolna zbudowana jest ze słabo zmetamorfizowanych skał osadowych i wulkanicznych wieku od kambru po wczesny karbon (Baranowski et al. 1990). Do metamorfozy i deformacji tej sekwencji skalnej doszło w trakcie orogenezy waryscyjskiej. Na część górną profilu składają się skały osadowe i wulkaniczne górnego karbonu, permu, triasu i górnej kredy wypełniające rowy tektoniczne i depresję północnosudecką. Obie części oddzielone są regionalną powierzchnią niezgodności. Jedną ze składowych dolnego piętra strukturalnego są skały tradycyjnie nazywane wapieniami wojcieszowskimi, choć zgodnie z nomenklaturą petrograficzną	

	powinny być nazywane marmurami lub wapieniami krystalicznymi , gdyż są to skały metamorficzne. Powstały one jako osad morski w kambrze, ok. 520 mln. lat temu (Białek i in. 2007). W tym odśtonięciu kontaktują one ze skałą magmową intruzji Żeleźniaka wieku ok. 315 mln lat (Machowiak i in. 2008).
Opis obiektu z punktu widzenia nauk o Ziemi	Na ścianie północnej i częściowo zachodniej kamieniołomu widoczna jest skała barwy jasnoszarej, o słabo zaznaczonej laminacji bądź smugowaniu i ziarnach drobnych, lecz dostrzegalnych gołym okiem. Jest ona monomineralna i wyraźnie reaguje z kwasem solnym. Jest to skała metamorficzna, marmur, tradycyjnie w tym rejonie nazywana wapieniem wojcieszowskim. Na ścianie zachodniej widoczna jest skała barwy żółtawej i beżowej z widocznymi pojedynczymi ziarnami automorficznych skaleni oraz kwarcu i łuszczaków. Jest to skała magmowa, wylewna lub subwulkaniczna o składzie riolitu. Obie skały, metamorficzna i magmowa, kontaktują wzdłuż stromo nachylonej ku wschodowi, nieregularnej powierzchni.
Historia badań naukowych	Szczegółowych badań w tym odśtonięciu nie prowadzono
Wartości dodatkowe (historyczne, biologiczne)	Nie występują
Bibliografia (najważniejsze pozycje)	Białek, D., Raczyński, P., Sztajner, P. i Zawadzki, D., 2007. Archeocyaty wapieni wojcieszowskich. Przegląd Geologiczny, 55(12/2), pp. 1112-1116 Machowiak, K., Armstrong, R., Kryza, R. & Muszyński, A., 2008. Late orogenic magmatism in the Central European Variscides: SHRIMP U-Pb zircon age constrains from the Żeleźniak intrusion, Kaczawa Mountains, Sudetes. Geologia Sudetica, 40: 1-18. Lorenc S., 1983. Petrogeneza wapieni wojcieszowskich. Geologia Sudetica, 18(1), 61-119.
Inne uwagi	Brak
Stan i możliwości wykorzystania	
Możliwości wykorzystania obiektu do celów edukacyjnych	Obiekt o dużych walorach edukacyjnych i naukowych. Pozwala na rozpatrywanie zagadnień dotyczących zmetamorfizowanych skał osadowych i skał magmowych oraz ich kontaktów. Istotny ze względów stratygraficznych i regionalnych, gdyż kontaktują tu ze sobą skały o różnej genezie, historii i wieku.
Dostępność: ograniczenia, bezpieczeństwo	Obiekt trudny do odnalezienia, leżący w lesie, z dala od głównych dróg. Dostępność nieograniczona
Istniejąca infrastruktura turystyczna	Brak
Istniejące i potencjalne zagrożenia	Zagrożenie wynikające z wysokości ścian. Obiekt powolnie zarastany.

Dokumentacja graficzna

104_1 Ogólny widok kamieniołomu od strony południowej.

104_2 Północno-wschodnia część kamieniołomu.

104_3 Fragment wschodniej ściany z widocznymi w części dolnej wapieniami wojcieszowskimi a powyżej nich skałami subwulkanicznymi.