

## KARTA INWENTARYZACYJNA GEOSTANOWISKA

Maria Barmuta, Jan Barmuta

Informacje ogólne		
Nr obiektu	001	
Nazwa obiektu (oficjalna, obiegowa lub nadana)	<b>BOLKÓW – WZGÓRZE ZAMKOWE – LAWY PODUSZKOWE</b>	
Współrzędne geograficzne [WGS 84 – hddd.dddd]	Długość: 16° 05'58.7"	Szerokość: 50° 55'24.3"
Gmina	Bolków	
Opis lokalizacyjny	Odstonięcie znajduje się pod zamkiem w Bolkowie. Przy ulicy Robotniczej 6 znajduje się niewielki parking. Od niego odchodzi ścieżka w lewo w kierunku NE, którą należy iść ok 300 m. Odstonięcie znajduje się przy murach zrujnowanego budynku, po jego prawej stronie.	
Rozmiary (np. długość, szerokość, wysokość, powierzchnia)	Długość ok. 15 m Wysokość ok. 8 m	
Charakterystyka naukowa geostanowiska		
Reprezentowana dziedzina nauk o Ziemi (np. tektonika, litologia, stratygrafia, geomorfologia)	Litologia – zmetamorfizowane skały magmowe Tektonika – formy występowanie skał ekstruzywnych	
Rodzaj obiektu	Nieczynny łom	
Litologia	Zieleńce	
Forma rzeźby terenu	Zbocze	
Geneza obiektu (naturalny, antropogeniczny)	Antropogeniczny	
Ogólny kontekst geologiczno-geomorfologiczny	Odstonięcie zbudowane jest ze skał stanowiących fragment dolnego piętra strukturalnego jednostki kaczańskiej. Należą one do Kompleksu Wulkanicznego Podgórek, który stanowi człon dolnopaleozoicznego kompleksu wulkanicznego o bimodalnym charakterze wskazującym na inicjalne stadium ryftowania (Kryza i in 2007). Badania geochemiczne wykazały, że są to skały zasadowe, będące produktem wulkanizmu wewnątrzpłytkowego, powstałe z magm pochodzących z płaszcza. Na podstawie dotychczasowych prac uznaje się kambryjski wiek powstania skał (Kryza i in 2007, Kryza i in., 2008).	

Opis obiektu z punktu widzenia nauk o Ziemi	W odsłonięciu występują głównie zieleńce masywne miejscami z dość dobrze widocznymi strukturami poduszkowymi. W części południowo – zachodniej utwory wykazują większe sfoliowanie, a poduszki są słabiej widoczne. Miejscami skały są zbrekcjonowane. W północno – wschodniej części odsłonięcia, niedaleko murów, dobrze widoczna jest strefa uskokowa, która podkreślona jest przez zespół żył kwarcowych. Wskaźniki kinematyczne wskazują na normalny charakter uskoku. Opisywane lawy reprezentują typ law albitowo- chlorytowo – augitowych lub albitowo – chlorytowych (Grocholski, Jerzmański 1975).
Historia badań naukowych	Odsłonięcie jest wzmiankowane jedynie w publikacji z 1931r (Scupin, 1931)
Wartości dodatkowe (historyczne, biologiczne)	Zamek Bolków
Bibliografia (najważniejsze pozycje)	Grocholski A., Jerzmański J., 1975. Zabytki paleowulkanizmu na Dolnym Śląsku w świetle ochrony przyrody. Ochrona Przyrody r. 40, 291-349 Kryza, R. i Zalasiewicz, J., 2008. Records of Precambrian – Early Palaeozoic volcanic and sedimentary processes in the Central European Variscides: A review of SHRIMP zircon data from Kaczawa succession (Sudetes, SW Poland). Tom 461, pp. 60–71. Kryza R., Zalasiewicz J.A., Mazur S., Aleksandrowski P., Sergeev S., Presnyakov S., 2007—Early Palaeozoic initial-rift volcanism in the Central European Variscides (the Kaczawa Mountains, Sudetes, SW Poland): evidence from SIMS dating of detrital zircons, Jour. of the Geol. Soc. of London, 164: 1207–1215. SCUPIN H. 1931 — Die Nordsudetische Dyas. Eine stratigraphisch-paläogeographische Untersuchung. Fortschr. Geol. Paläont.
Inne uwagi	Brak
<b>Stan i możliwości wykorzystania</b>	
Możliwości wykorzystania obiektu do celów edukacyjnych	Atrakcyjny punkt edukacyjny, również ze względu na bliskość historycznego zamku. Możliwość podjęcia następujących tematów: wulkanizm dolnopaleozoiczny w regionie, zagadnienia poświęcone litologii, petrografii law poduszkowych, struktury i ich interpretacja.
Dostępność: ograniczenia, bezpieczeństwo	Odsłonięcie jest stosunkowo łatwo dostępne, ale wymaga uprzątnięcia terenu. Niebezpieczeństwo stanowią np. potłuczone butelki.
Istniejąca infrastruktura turystyczna	Odsłonięcie znajduje się na zielonym szlaku turystycznym „Zamków Piastowskich”
Istniejące i potencjalne zagrożenia	Jednemu z najlepszych odsłonień law poduszkowych w tej części jednostki kaczawskiej zagraża bujna roślinność porastająca zbocze.

## **Dokumentacja graficzna**

001\_1 Widok na odsłonięcie zieleńców pod zamkiem w Bolkowie

001\_2 Dobrze zachowana „poduszka” lawowa

001\_3 Strefa przyuskokwa podkreślona licznymi żyłami kwarcowymi

001\_4 Zabudowania przy odsłonięciu