

KARTA INWENTARYZACYJNA GEOSTANOWISKA

Dawid Białek

Informacje ogólne		
Nr obiektu	041	
Nazwa obiektu (oficjalna, obiegowa lub nadana)	KWIETNIKI – AMETYSTY	
Współrzędne geograficzne [WGS 84 – hddd.dddd]	Długość: 16°8'50.79"	Szerokość: 50°57'58.29"
Gmina	Paszowice	
Opis lokalizacyjny	Interesujące okazy znajdowane były na wielu polach wokół wsi ale także na polach po obu stronach drogi prowadzącej z Bolkowa	
Rozmiary (np. długość, szerokość, wysokość, powierzchnia)	Pola wokół wsi; obszar występowania klastów ametystów i agatów nie jest jeszcze dokładnie rozpoznany, ale jest niemniejszy niż kilka km ²	
Charakterystyka naukowa geostanowiska		
Reprezentowana dziedzina nauk o Ziemi (np. tektonika, litologia, stratygrafia, geomorfologia)	Mineralogia – ametysty, agaty	
Rodzaj obiektu	Obiekt powierzchniowy – pokrywy zwietrzelinowe i stokowe	
Litologia	Klasty skał wulkanicznych czerwonego spągowca	
Forma rzeźby terenu	Powierzchnie stokowe i podstokowe powyżej dna doliny Nysy Małej	
Geneza obiektu (naturalny, antropogeniczny)	Naturalny – pokrywa zwietrzelinowo-stokowa	
Ogólny kontekst geologiczno-geomorfologiczny	Na część górną profilu stratygraficznego Gór Kaczwsakich składają się skały osadowe i wulkaniczne górnego karbonu, permu, triasu i górnej kredy. Skały tej części profilu stratygraficznego, zwanej Iaramijskim piętrzem strukturalnym, początkowo deponowane były w zapadlisku śródgórskim, powstałym w efekcie orogenezy waryscyjskiej. Ich depozycja rozpoczęła się w późnym karbonie, a osady o podobnym charakterze powstawały do końca czerwonego spągowca. Były to osady w głównej mierze silikoklastyczne ze znacznym udziałem wulkanitów, powstałe w środowisku lądowym. Sedymentacja w warunkach kontynentalnych przerwana została	

	cechsztyńską transgresją morską. W obrębie skał górnego karbonu-czerwonego spągowca wyróżniono trzy jednostki litostratygraficzne – formację ze Świerzawy, formację z Wielisławki i formację z Bolesławca. Znajdowane w okolicach Kwietnik klasty są zwietrzeliną skał formacji z Wielisławki, której wiek określa się na środkową i wyższą część autunu. Inwentarz skalny tej formacji tworzą przede wszystkim skały wulkanogeniczne i podrzędnie okruchowe skały klastyczne (Kozłowski i Parachoniak, 1967). Pokrywa tych skał wulkanogenicznych, o miąższości do 100 m. ciągnie się od okolic Kwietnik po Wolbromek.
Opis obiektu z punktu widzenia nauk o Ziemi	Na polach wokół wsi, po orce znaleźć można klasty dolnopermskich skał wulkanicznych. Wśród nich natknąć się można na agaty oraz ametysty. Te ostatnie często występują w formie naprzemianległych warstw ametystu i kwarcu białego, oddzielonych czerwonym jaspisem. Po przecięciu i zgładzeniu klastów wyraźnie widoczne się stają typowe dla tej odmiany kwarcu zarysy kryształów w kształcie ostrosłupa. Wielkość pojedynczych kryształów dochodzi do kilku cm.
Historia badań naukowych	Obiekt nie był przedmiotem szczegółowych badań
Wartości dodatkowe (historyczne, biologiczne)	We wsi Kwietniki znajduje się kościół powstały w XIV w., a obecnie posiadający wystrój barokowy. Ciekawy jest także spichlerz z 1830.
Bibliografia (najważniejsze pozycje)	Bogdański J., 2008. Geologiczny raj Krainy Wygasłych Wulkanów. Góry i Pogórze Kaczawskie- przewodnik. Stowarzyszenie Kaczawskie, ss 76. Kozłowski S. Parachoniak W. (1967). Wulkanizm permski w depresji północnosudeckiej. Prace Muzeum Ziemi, 11, 191-222.
Inne uwagi	Brak
Stan i możliwości wykorzystania	
Możliwości wykorzystania obiektu do celów edukacyjnych	Obiekt interesujący dla osób zainteresowanych mineralogią i kolekcjonujących minerały.
Dostępność: ograniczenia, bezpieczeństwo	Obszary dostępne po orce. Nie należy na nie wkraczać po obsianiu pól.
Istniejąca infrastruktura turystyczna	Z Bolkowa do Kwietnik prowadzi czerwony szlak (przez szczyty Sworna, Popielowa i Schody) Z Kwietnik wiedzie dalej do Złotoryi.
Istniejące i potencjalne zagrożenia	Brak zagrożeń

Dokumentacja graficzna

041- Kwietniki – ametysty

041_1 Widok na pola na południe od Kwietnik

041_2 Przekięty i wypolerowany klast ametystowy z Kwietnik. Wielkość próbki 15x10 cm

041_3 Przekięty i wypolerowany klast ametystowy z Kwietnik. Wielkość próbki 10x8 cm