

KARTA INWENTARYZACYJNA GEOSTANOWISKA

Aleksander Kowalski

| Informacje ogólne | |
|---|--|
| Nr obiektu | 123 |
| Nazwa obiektu (oficjalna, obiegowa lub nadana) | WILKÓW - kamieniołom kredowego dolnego piaskowca ciosowego |
| Współrzędne geograficzne [WGS 84 – hddd.dddd] | Długość: 15° 55' 49.49" Szerokość: E 50° 56' 46.92" N |
| Gmina | Złotoryja (wiejska) |
| Opis lokalizacyjny | Kamieniołom zlokalizowany na zachodnich stokach Koziej Góry, po wschodniej stronie drogi z Wilkowa do Złotoryji, ok. 200 m na NE od kościoła w Wilkowie. |
| Rozmiary (np. długość, szerokość, wysokość, powierzchnia) | 230 x 40 m Wysokość ścian do ok. 8 m. |
| Charakterystyka naukowa geostanowiska | |
| Reprezentowana dziedzina nauk o Ziemi (np. tektonika, litologia, stratygrafia, geomorfologia) | Litologia – skały osadowe Stratygrafia – dolna część profilu utworów kredy w synklinorium północnosudeckim, ogniwo piaskowców z Wilkowa |
| Rodzaj obiektu | Kamieniołom |
| Litologia | Piaskowce kwarcowe, piaskowce glaukonitowe |
| Forma rzeźby terenu | Kamieniołom jest zlokalizowany w dolnej części stoku bazaltowego neku Koziej Góry |
| Geneza obiektu (naturalny, antropogeniczny) | Antropogeniczny |
| Ogólny kontekst geologiczno-geomorfologiczny | Kamieniołom w Wilkowie znajduje się w obrębie mniejszej jednostki tektonicznej nazywanej półtrówą Leszczyzny. Jednostka ta znajduje się we wschodniej części synklinorium północnosudeckiego. Półtrówa Leszczyzny zbudowany jest ze skał osadowych permu (czerwony spągowiec i cechsztyń), triasu (pstry piaskowiec i wapień muszlowy) oraz kredy górnej (cenoman i turon), poprzecinanych żyłami neogeńskich bazaltoidów. Zalew morski, który miał miejsce w późnym cenomanie (późna kreda, ok. 98 milionów lat temu) objął niemal całe dzisiejszego synklinorium. Płytkie morze kredowe, które zalało ten obszar było tzw. zbiornikiem śródkontynentalnym, |

| | |
|--|---|
| | <p>zdominowanym przez prądy wiatrowe i okresowe. Zbiornik ten został bardzo szybko zasiedlony przez organizmy żyjące na dnie morza (tzw. organizmy bentoniczne). Świadczą o tym liczne skamieniałości zwierzęce znajdujące w osadach kredy na obszarze synklinorium. Utwory kredowe w okolicach Wilkowa zaliczane są do dolnej, najniższej części profilu utworów kredy (formacja z Rakowic Wielkich, ogniwo piaskowców z Wilkowa). Pod względem geomorfologicznym kamieniołom został założony w obrębie zaproża progu strukturalnego zbudowanego ze skał kredowych, którego obniżone czoło znajduje się na północny wschód od Koziej Góry. Zaproże jest nachylone ku SW, ku dolinie Drążnicy stanowiącej oś niecki.</p> |
| <p>Opis obiektu z punktu widzenia nauk o Ziemi</p> | <p>W głębokim, wydłużonym w kierunku E-W kamieniołomie eksploatowano dolne piaskowce ciosowe kredy (ogniwo z Wilkowa). Są one zaliczane do górnego cenomanu (Milewicz, 1997). Na ścianach łomu bardzo dobrze widoczne są powierzchnie utawienia piaskowców nachylone nieznacznie (ok. 5-20°) w kierunku południowo-zachodnim, w stronę części osiowej półrowu Leszczyny. Bardzo dobrze widoczne są też gęste, niemal pionowe spękania ciosowe. W szczelinach widoczne są wytrącenia związków żelaza, co jest prawdopodobnie spowodowane oddziaływaniem termicznym bazaltów Koziej Góry (wychodnie ok. 250 m na NW).</p> |
| <p>Historia badań naukowych</p> | <p>Stanowisko nie było jak dotąd przedmiotem badań naukowych. Szczegółowe informacje dotyczące utworów kredy synklinorium północnosudeckiego znajdują się w regionalnych opracowaniach ogólnych (spis literatury poniżej). Najobszerniejsza praca dotycząca utworów kredy synklinorium północnosudeckiego to monografia autorstwa Milewicza (1997). Krótkie informacje o kamieniołomie w Wilkowie znajdują się w przewodniku geoturystycznym Grocholskiego i Wiśniewskiego (1995).</p> |
| <p>Wartości dodatkowe (historyczne, biologiczne)</p> | <p>Brak</p> |
| <p>Bibliografia (najważniejsze pozycje)</p> | <p>Grocholski, A., Wiśniewski E., 1995. Przewodnik geologiczny po Parku Krajobrazowym Chełmy na Pogórzu Kaczawskim. PiG, Wrocław 1995. Milewicz, J., 1985. Propozycja formalnego przeglądu stratygraficznego utworów wypełniających depresję północnosudecką. Przegląd Geologiczny, 33: 385–389. Milewicz, J., 1997. Górna kreda depresji północnosudeckiej (lito- i biostratygrafia, paleogeografia, tektonika oraz uwagi o surowcach). Prace Geologiczno-Mineralogiczne, LXI: 1–58. Solecki, A.T., 2011. Rozwój strukturalny epiwarwaryjskiej struktury platformowej w obszarze synklinorium północnosudeckiego. [W:] Mezozoik i Kenozoik Dolnego Śląska. Przewodnik LXXXI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 19–36. Śliwiński, W., Raczyński, P., Wojewoda, J. (2003). Sedymentacja utworów epiwarwaryjskiej pokrywy osadowej w basenie północnosudeckim. [W:] Sudety Zachodnie: Od Wendu do Czwartorzędu, 1–8.</p> |

| | |
|--|--|
| | Teisseyre, H. (1957). Budowa Geologiczna Sudetów Zachodnich. [W:] M. Książkiewicz (red.) – Regionalna Geologia Polski, tom III, Sudety, s. 178-281. Polskie Towarzystwo Geologiczne. |
| Inne uwagi | Brak |
| Stan i możliwości wykorzystania | |
| Możliwości wykorzystania obiektu do celów edukacyjnych | Stanowisko o wysokim potencjale edukacyjnym. Zjawiska związane z sedymentologią i tektoniką utworów kredy górnej. |
| Dostępność: ograniczenia, bezpieczeństwo | Bez ograniczeń, do kamieniołomu prowadzi ścieżka. W kamieniołomie znajduje się szkoła tresury psów (przed wejściem należy zapytać o zgodę). W przypadku samowolnego wejścia możliwość pogryzienia przez psy. |
| infrastruktura turystyczna | Teren niezagospodarowany turystycznie, obok przebiega zielony szlak turystyczny z Wilkowa do Złotoryi. |
| Istniejące i potencjalne zagrożenia | Możliwość zarośnięcia ścian kamieniołomu niskopienną roślinnością. |

Dokumentacja graficzna

123_1. Zarośnięte ściany kamieniołomu w Wilkowie.

123_2. Spękania ciosowe piaskowców w kamieniołomie.

123_3. Wytrącenia i naskorupienia związków żelaza i manganu związane prawdopodobnie z oddziaływaniem magmy bazaltowej.