

KARTA INWENTARYZACYJNA GEOSTANOWISKA

Paweł Raczyński

Informacje ogólne		
Nr obiektu	111	
Nazwa obiektu (oficjalna, obiegowa lub nadana)	GRODZIEC – WAPIEŃ CECHSZTYŃSKI	
Współrzędne geograficzne [WGS 84 – hddd.dddd]	Długość: 15°46'36.14"	Szerokość: 51°10'26.63"
Gmina	Zagrodno	
Opis lokalizacyjny	Zarośnięty kamieniołom około 500 m na północny wschód od pałacu w Grodźcu, w północnej części kępy lasu wcinającej się w pola uprawne. Najłatwiej dotrzeć posuwając się na wschód wzdłuż krawędzi lasu, od drogi Grodziec – Jurków; pojedyncze odstąpienia zwłaszcza na zachodniej ścianie.	
Rozmiary (np. długość, szerokość, wysokość, powierzchnia)	Długość: 100 m Szerokość : 70 m Wysokość: 1,5 m Wysokość npm: 245	
Charakterystyka naukowa geostanowiska		
Reprezentowana dziedzina nauk o Ziemi (np. tektonika, litologia, stratygrafia, geomorfologia)	Stratygrafia - górny perm - wapień cechsztyński cyklotemu PZ1 Werra Paleontologia -typowy dla cechsztynu zespół organizmów – ramienionogi – w tym liczne <i>Horridonia horrida</i> , małże, ślimaki, duże otwornice <i>Agathaminna</i>) Sedymentologia - osady platformy węglanowej	
Rodzaj obiektu	Opuszczony kamieniołom	
Litologia	Wapienie, wapienie dolomityczne	
Forma rzeźby terenu	Podnóże bazaltowego stożka o dużej wybitności	
Geneza obiektu (naturalny, antropogeniczny)	Antropogeniczny	
Ogólny kontekst geologiczno-geomorfologiczny	Odstępujące się skały węglanowe stanowią część górnego piętra strukturalnego synkliny bolesławieckiej, północnego fragmentu synklinorium północnosudeckiego. Są to utwory cechsztynu środkowego. W lokalnym podziale stratygraficznym odpowiadają one wyższej części wapienia cechsztyńskiego (Ca1) w Południowym Basenie Permskim.	

Opis obiektu z punktu widzenia nauk o Ziemi	W odślonięciu widoczne są średnio- i gruboławicowe, szare wapienie i wapienie dolomityczne. Przeważają wapienie ziarniste, oolitowe. Skamieniałości są nieliczne, głównie małże i ślimaki. Ciekawe utwory, nieco starsze (cechsztyń dolny) słabo odsłaniają się kilkadziesiąt metrów na południe od kamieniołomu, w rowie przy dawnej sztolni kopalni Upadowa Grodziec. W nich oraz na rozwleczonych hałdach znaleźć można dużą ilość skamieniałości typowych dla otwartej platformy basenu cechsztyńskiego: oprócz szczątków mięczaków licznie reprezentowane są ramienionogi i mszywioly. Napotkać można także uwęglone szczątki permskiej flory.
Historia badań naukowych	Utwory badane dla celów kartograficznych i złożowych (Eisentraut 1939). Badania paleontologiczne (Riedel 1917, Wolańska 1959, Raczyński 1996) i facjalne (Scupin 1931). Po II wojnie światowej badania rozpoznawcze w otoczeniu uruchomionej w pobliżu kopalnia rud miedzi Upadowa Grodziec (Krasoń 1967)
Wartości dodatkowe (historyczne, biologiczne)	Zabudowania dawnego kamieniołomu – oryginalna konstrukcja wapiennika.
Bibliografia (najważniejsze pozycje)	Eisentraut O, 1939 - Der niederschlesische Zechstein und seine Kupferlagerstätte. Archiv für Lagerstättenforschung der Preußischen Geologischen Landesanstalt, Heft 71, ss. 116 Krasoń J. - 1964. Podział stratygraficzny cechsztynu północnosudeckiego w świetle badań facjalnych. Geol. Sudetica 1: 221-26 Krasoń J. - 1967. Perm synkliny bolesławieckiej (Dolny Śląsk). Pr. Wrocław. Tow. Nauk., Seria B, 137: 1-151 Sławińska-Kralisz Sł., 1958 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski - arkusz Radziechów - Wyd. Geologiczne Warszawa Scupin H. - 1931. Die Nordsudetische Dyas. Eine stratigraphisch-paläogeographische Untersuchung. Fortschr. Geol. Paläont., Bd. 9, H. 27: ss.246 Wolańska H., 1959 - Agathammina pusilla (Geinitz) z dolnego cechsztynu Sudetów i Gór Świętokrzyskich. Acta Palaeontologica Polonica 04 (1), 1959: 27-59 Zimmermann E., Kuhn B., 1936: Geologische Karte von Preussen und benachbarten deutschen Landern. Erläuterungen zu Blatt Goldberg und Schönau. II Auf. Preuss. Geol. Landesanst.
Inne uwagi	Brak
Stan i możliwości wykorzystania	
Możliwości wykorzystania obiektu do celów edukacyjnych	Można omówić wykształcenie górnego permu (cechsztynu) w strefie odległej od brzegu, ze wskazaniem cech wspólnych dla starego i nowego zagłębia miedziowego
Dostępność: ograniczenia, bezpieczeństwo	Silnie zarośnięty kamieniołom, pobliskie hałdy częściowo na terenie prywatnym – wskazany kontakt z zarządzającym przed eksploracją.

Istniejąca infrastruktura turystyczna	Stosunkowo niedaleko do zamku Grodziec z możliwością noclegu.
Istniejące i potencjalne zagrożenia	Silne zarastanie niewielkich odśnieżeń.

Dokumentacja graficzna

111_01 Widok (ku wschodowi) na zarośnięty kamieniołom z drogi Grodziec –Jurków.

111_02 Zamek Grodziec widziany z krawędzi kamieniołomu (widok ku zachodowi).

111_03 Ramienionogi zawiasowe *Horridonia horrida* Sow. (przekrój i skorupa) z dolnego cechsztynu w kamieniołomie w Groźcu.

111_04 Wapiennik na wschód od kamieniołomu. Jasne bloki w budowli to kredowy piaskowiec, ciemne – kenozoiczny bazalt.

111_05 Ramienionóg zawiasowy *Horridonia horrida* Sow. z zachowanymi kolcami i fragment mszywiota *Kingopora ehrenbergi* Gein. (u góry fot.) z kamieniołomu w Groźcu. Okaz ze zbiorów Muzeum Geologicznego UW.