

# Kamieniołom wapieni jurajskich w Piechcinie

## Lokalizacja:

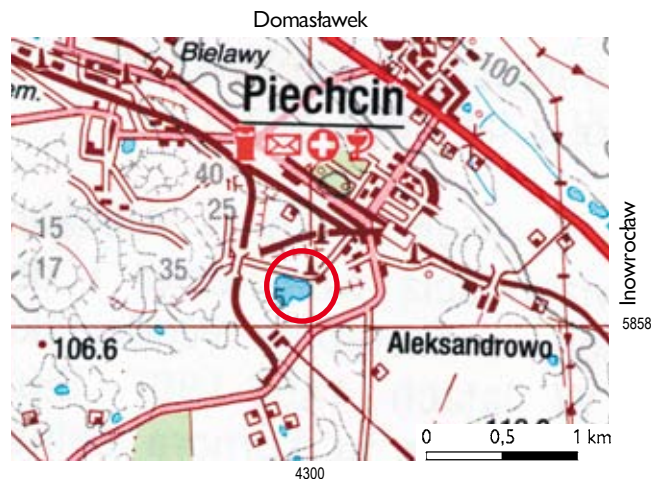
województwo kujawsko-pomorskie  
powiat żniński  
gmina Barcin  
miejscowość Piechcin

## Rejon geograficzny:

Pojezierza Południowobałtyckie  
Pojezierze Wielkopolskie  
Pojezierze Gnieźnieńskie

## Jednostka geologiczna:

antyklinorium kujawsko-pomorskie  
struktura Zalesia  
formacja pałucka



Na obszarze geologicznej struktury Zalesia, w miejscowości Piechcin znajduje się kamieniołom utworów górnourajskich. Struktura Zalesia ma charakter antykliny i powstała wskutek ruchów wznoszących (dźwignia się „poduszki” solnej znajdującej się w podłożu osadów) trwających od środkowej jury po czasy współczesne. Na obszarze tym od końca środkowej jury po jurę górną (to jest 164 – 150 mln lat temu) miała miejsce sedimentacja osadów węglanowych. W jej wyniku powstały: wapień, dolomity i margle tworzące formację pałucką.

1 Odłaniające się w kamieniołomie skały to przede wszystkim różnego typu wapień, wapień marglisty i margle miejscami zdolomityzowane, przy czym dominują wapień skaliste. Lokalnie w szczelinach i pęknięciach skalnych występuje wtórna mineralizacja, głównie kalcytem i dolomitem. Sporadycznie występują minerały siarczkowe: piryt, markasyt, galena oraz sfaleryt.

2 W warstwach wapieni częstymi znaleziskami były szkielety przedstawicieli fauny jurajskiej: amonity z rodzaju *Perisphinctes* i *Oppelia*, ramienionogi z rodzaju *Rhynchonella* i *Terebratula*, jeżowce z rodzaju *Micraster* oraz liliowce i gąbki. Wydobycie utworów formacji pałuckiej datuje się od drugiej połowy XIX wieku, ale obecnie zaprzestano już eksploatacji.

3 Wyróbisko kamieniołomu ma rozmiary 780 m na 570 m i jest wypełnione wodą. Głębokość zbiornika dochodzi

4 miejscami do 50 m; zwraca uwagę przejrzystość wody, dochodząca nawet do 20 m. Skałki sterczące ponad taflą wody mają wysokość do 10 m, finezyjne kształty i są pochylone pod różnymi kątami. Staw w niecce kamieniołomu jest nieoficjalnym kąpieliskiem oraz obiektem treningowym dla płetwonurków.

## The Jurassic limestones quarry in Piechcin

In the Piechcin village the abandoned quarry is located where various limestones, marly limestones and marls, partly dolomitized, crop out. The sediments had been deposited from the end of Middle Jurassic (Callovia) to the Upper Jurassic (Kimmeridgian), i.e., 164-150 Ma ago. The succession is dominated by massive limestones with numerous fractures and cracks filled with calcite and/or dolomite, and rare sulphides: pyrite, marcasite, galena and even sphalerite. Common are fossils: ammonites (*Perisphinctes* and *Oppelia*), brachiopods (*Rhynchonella* and *Terebratula*), echinoderms (*Micraster*), crinoids and sponges.

The large (780x570 meters) quarry is filled with water up to 50 meters depth. The cliffs protruding from water are up to 10 meter high and inclined under various angles. The quarry is an unwatched swimming site and a training site for divers.



Autor karty stanowiska dokumentacyjnego i fotografii:  
R. Sokołowski (2005)

Wybrana literatura: 177, 281, 282, 286, 287, 288,  
397, 398, 399, 400, 401