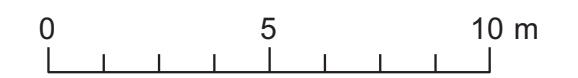


Krzysztof BIRKENMAJER

MAPA GEOLOGICZNA SZCZYTU WZGÓRZA ZAMKU NIEDZICKIEGO

GEOLOGICAL MAP OF THE NIEDZICA CASTLE HILL SUMMIT

Opracowanie graficzne (graphic elaboration):
L. Chudzikiewicz & F. Szymakowska



- szybiki badawcze odsłaniające utwory przedczwartorzędowe
artificial pits exposing pre-Quaternary strata
- szybiki badawcze w pokrywie czwartorzędowej („puste”)
artificial pits within Quaternary cover
- skarpy morfologiczne, urwiska naturalne i sztuczne
morphological escarpments, natural and artificial
- 45 bieg i upad warstw
strike and dip of strata
- warstwy pionowe
vertical strata
- 45 bieg i upad powierzchni tektonicznych
strike and dip of tectonic surfaces
- pionowe powierzchnie tektoniczne
vertical tectonic surfaces
- uskoki poprzeczne
transversal faults
- przebieg spękań w skałach niepodatnych
crack system in competent rocks
- pęknienia w murach zamku
cracks in castle walls
- szczeliny otwarte w skałach niepodatnych
open cracks in competent rocks
- brekcje tektoniczne
tectonic breccias
- kontakty stratygraficzne
stratigraphic contacts
- kontakty tektoniczne/nasunięcia podłużne
longitudinal tectonic contacts/overthrusts

SKAŁY PODŁOŻA CZWARTORZĘDU (a – odsłonięte; b – interpretowane)

PRE-QUATERNARY ROCKS (a – exposed; b – interpreted)

- łupki
shales
- utwory fliszowe (łupki i piaskowce mikowe)
flysch deposits (micaceous shales and sandstones)
- zlepionce
conglomerates

OSŁONA SKAŁKOWA KLIPPEN MANTLE

- formacja jarmucka (maastricht)
Jarmuta Formation (Maastrichtian)

ŁUSKI TEKTONICZNE PŁASZCZCZOWINY NIEDZICKIEJ NIEDZICA NAPPE TECTONIC SCALES

- formacja łupków ze Skrzypnego (aalen–bajos)
Skrzypny Shale Formation (Aalenian–Bajocian)
- formacja szlachtowska (toark–aalen)
Szlachtowska Formation (Toarcian–Aalenian)

JEDNOSTKA CZORSZTYŃSKA CZORSZTYN UNIT

- formacja wapieni dursztyńskich, ogniwo wapienia z Sobótki (tyton–berias), część górna (wapień masywny)
Dursztyn Limestone Formation (Tithonian–Berrasian), Sobótka Limestone Member, upper part (massive limestone)
- formacja wapieni dursztyńskich (tyton–berias), ogniwo wapienia z Sobótki, część środkowa (wapień krynowidowy)
Dursztyn Limestone Formation (Tithonian–Berrasian), Sobótka Limestone Member, middle part (crinoid limestone)
- formacja wapieni dursztyńskich (tyton–berias), ogniwo wapienia z Sobótki, część dolna (wapień masywny)
Dursztyn Limestone Formation (Tithonian–Berrasian), Sobótka Limestone Member, lower part (massive limestone)
- formacja wapienia czorsztyńskiego (baton–tyton dolny)
Czorsztyn Limestone Formation (Bathonian–Lower Tithonian)
- formacja wapienia z Krupianki (bajos górny–baton)
Krupianka Limestone Formation (Upper Bajocian–Bathonian)
- formacja wapienia ze Smolegowej (bajos środkowy–górny)
Smolegowa Limestone Formation (Middle–Upper Bajocian)