

Hanna MATYJA

PROFIL STRATYGRAFICZNY

Czwartorzęd *Quaternary*

HOLOCEN–PLEJSTOCEN *HOLOCENE–PLEISTOCENE*

0,0–38,5 (38,5)¹

NEOGEN *NEOGENE*

MIOCEN *MIOCENE*

38,5–103,0 (64,5)

Formacja adamowska i poznańska *Adamów and Poznań formations* 38,5–60,0 (21,5)

Formacja rawicka i ścinawska *Rawicz and Ścinawa formations* 60,0–103,0 (43,0)

PALEOGEN *PALEOGENE*

OLIGOCEN *OLIGOCENE*

103,0–179,0 (76,0)

„Formacja”² rupelska (lub jej odpowiednik) *Rupel formation (or its equivalent)* 103,0–132,0 (29,0)

„Formacja” czempińska *Czempin formation* 132,0–179,0 (47,0)

KREDA *CRETACEOUS*

179,0–855,0 (676,0)

KREDA GÓRNA *UPPER CRETACEOUS*

179,0–651,0 (472,0)

MASTRYCHT *MASTRICHTIAN*

MASTRYCHT DOLNY *LOWER MASTRICHTIAN*

179,0–242,5 (63,5)

KAMPAN *CAMPANIAN*

242,5–373,0 (130,5)

SANTON *SANTONIAN*

373,0–412,5 (39,5)

¹ Głębokość i miąższość podano w metrach

² Nieformalne jednostki litostratygraficzne ujęto w cudzysłów wyłącznie w rozdziałach „Profil stratygraficzny” i „Profil litologiczno-stratygraficzny” oraz na figurach; w tekście cudzysłów został pominięty

KONIAK *CONIACIAN*

412,5–431,0 (18,5)

TURON *TURONIAN*

431,0–570,0 (139,0)

CENOMAN *CENOMANIAN*

570,0–651,0 (81,0)

KREDA DOLNA *LOWER CRETACEOUS*

651,0–855,0 (204,0)

ALB *ALBIAN*

ALB GÓRNY *UPPER ALBIAN*

651,0–654,0 (3,0)

ALB ŚRODKOWY–BARREM *MIDDLE ALBIAN–BARREMIAN*

654,0–743,5 (89,5)

Formacja mogileńska *Mogilno Formation* 654,0–743,5 (89,5)

Ogniwo kruszwickie (C) *Kruszwica Member (C)* 654,0–702,5 (48,5)

Ogniwo goplańskie (B) *Gopło Member (B)* 702,5–712,5 (10,5)

Ogniwo pagórczańskie (A) *Pagórki Member (A)* 712,5–743,5 (31,0)

HOTERYW *HAUTERIVIAN*

743,5–782,5 (39,0)

HOTERYW GÓRNY *UPPER HAUTERIVIAN*

pars **Formacja włocławska *Włocławek Formation***

Ogniwo żychlińskie *Żychlin Member* 743,5–770,5 (27,0)

HOTERYW DOLNY *LOWER HAUTERIVIAN*

pars **Formacja włocławska *Włocławek Formation***

Ogniwo gniewkowskie *Gniewkowo Member* 770,5–782,5 (12,0)

WALANŻYN *VALANGINIAN*

782,5–845,0 (62,5)

WALANŻYN GÓRNY *UPPER VALANGINIAN*

pars **Formacja włocławska *Włocławek Formation***

Ogniwo wierzchosławickie *Wierzchosławice Member* 782,5–799,5 (17,0)

WALANŻYN DOLNY *LOWER VALANGINIAN*

„Formacja” bodzanowska (warstwy z *Polyptychites*)

***Bodzanowo formation (Polyptychites Beds)* 799,5–830,0 (30,5)**

„Formacja” rogoźniańska *Rogoźno formation*

„Ogniwo” z Opoczek (warstwy z *Platylenticeras*)

Opoczki member (Platylenticeras beds) 830,0–845,0 (15,0)

BERIAS *BERRIASIAN*

BERIAS DOLNY *LOWER BERRIASIAN*

pars **„Formacja” kcyńska *Kcynia formation***

„Ogniwo” z Wieńca *Wieniec member* 845,0–855,0 (10,0)

JURA JURASSIC

855,0–1762,5 (907,5)

JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC*

855,0–1335,0 (480,0)

TYTON *TITHONIAN*

pars „Formacja” kcyńska *Kcynia formation* 855,0–888,0 (33,0)

pars „Formacja” pałucka *Pałuki formation* 888,0–951,0 (63,0)

„Ogniwo” żnińskie *Żnin member* 932,5–951,0 (18,5)

KIMERYD *KIMMERIDGIAN*

KIMERYD GÓRNY *UPPER KIMMERIDGIAN*

pars „Formacja” pałucka *Pałuki formation* 951,0–1092,0 (141,0)

KIMERYD + ? OKSFORD GÓRNY *KIMMERIDGIAN + ? UPPER OXFORDIAN*

1092,0–1197,5 (105,5)

„Formacja” wapienno-marglisto-muszlówcowa *Lime-marly-lumachelle formation*

? KIMERYD DOLNY + OKSFORD ? *LOWER KIMMERIDGIAN + OXFORDIAN*

(1197,5–1335,0 (137,5))

„Formacja” gąbkowo-wapienna / *pars* „formacja” mułowcowa Łyny
Sponge-limestone formation / pars Lyna formation

JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*

1335,0–1442,5 (107,5)

KELOWEJ *CALLOVIAN*

1335,0–1360,5 (25,5)

KELOWEJ GÓRNY *UPPER CALLOVIAN*

1335,0–1342,5 (7,5)

pars „Formacja” mułowcowa Łyny *Lyna formation* 1335,0–1337,5 (2,5)

KELOWEJ DOLNY *LOWER CALLOVIAN*

1342,5–1360,5 (18,0)

BATON *BATHONIAN*

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*

1360,5–1395,0 (34,5)

BATON ŚRODKOWY + DOLNY *MIDDLE + LOWER BATHONIAN*

1395,0–1417,0 (22,0)

BAJOS *BAJOCIAN*

BAJOS GÓRNY *UPPER BAJOCIAN*

1417,0–1442,5 (25,5)

JURA DOLNA *LOWER JURASSIC*

1442,5–1762,5 (320,0)

TOARK *TOARCIAN***TOARK DOLNY** *LOWER TOARCIAN***Formacja ciechocińska** *Ciechocinek Formation* **1442,5–1512,0 (69,5)****PLIENSBACH** *PLIENSBACHIAN*

1512,0–?1639,5 (127,5)

PLIENSBACH GÓRNY *UPPER PLIENSBACHIAN***Formacja komorowska** *Komorów Formation* **1512,0–1602,5 (90,5)****PLIENSBACH DOLNY** *LOWER PLIENSBACHIAN***Formacja łobeska** *Łobez Formation* **1602,5–?1639,5 (37,0)****SYNEMUR** *SINEMURIAN***Formacja ostrowiecka** *Ostrowiec Formation* **?1639,5–1675,0 (35,5)****HETANG** *HETTANGIAN***Formacja skłobska + ?formacja zagajska****Skłoby Formation + ?Zagaje Formation** **1675,0–1762,5 (87,5)****TRIAS** *TRIASSIC*

1762,5–2767,0 (1004,5)

TRIAS GÓRNY *UPPER TRIASSIC*

1762,5–2459,5 (697,0)

RETYK *RHAETIAN***DAWNY „RETYK WYŻSZY”** *FORMERLY UPPER PART OF “RHAETIAN”*

1762,5–1876,0 (113,5)

Warstwy z *Trileites* *Trileites beds* 1762,5–1819,5 (56,5)Warstwy wielichowskie *Wielichowo beds* 1819,5–1876,0 (56,5)**NORYK** *NORIAN***DAWNY „RETYK NIŻSZY”** *FORMERLY LOWER PART OF “RHAETIAN”*

1876,0–1980,5 (104,5)

Warstwy zbąszyneckie i jarkowskie *Zbąszynek beds + Jarkowo beds* 1876,0–1957,5 (81,5)Warstwy drawnieńskie *Drawno beds* 1957,5–1980,5 (23,0)**KARNIK** *CARNIAN***Kajper górny** *Upper Keuper*

1980,5–2459,5 (479,0)

Warstwy gipsowe górne *Upper Gypsum beds* 1980,5–2284,0 (303,5)Piaskowiec trzciniowy *Reed Sandstone* 2284,0–2391,5 (107,5)

Warstwy gipsowe dolne *Lower Gypsum beds* 2391,5–2459,5 (68,0)

TRIAS ŚRODKOWY *MIDDLE TRIASSIC*
(2459,5–2755,0 (295,5))

LADYN *LADINIAN*

Kajper dolny *Lower Keuper*

Warstwy sulechowskie *Sulechów beds* 2459,5–2523,0 (63,5)

Wapień muszlowy górny *Upper Muschelkalk*
2523,0–2571,5 (48,5)

ANIZYK *ANISIAN*

Wapień muszlowy środkowy *Middle Muschelkalk*
2571,5–2654,5 (83,0)

Wapień muszlowy dolny *Lower Muschelkalk*
2654,5–2755,0 (100,5)

TRIAS DOLNY *LOWER TRIASSIC*
2755,0–2767,0 (12,0)

OLENEK *OLENEKIAN*

Pstry piaskowiec górny *Upper Buntsandstein*

Formacja barwicka *Barwice Formation* 2755,0–2767,0 (12,0)

PERM *PERMIAN*
2767,0–3239,0 (472,0)

Cechszyn *Zechstein*

Cechszyn 3 (PZ3) *Zechstein (PZ3)*
2767,0–2919,0 (152,0)

Cechszyn 2 (PZ2) *Zechstein (PZ2)*
2919,0–3049,0 (130,0)

Cechszyn 1 (PZ1) *Zechstein (PZ1)*
3049,0–3239,0 (190,0)

DEWON *DEVONIAN*
3239,0–4297,5 (1058,0)

DEWON GÓRNY *UPPER DEVONIAN*
FRAN *FRASNIAN*

„Formacja” człuchowska *Człuchów formation* 3239,0–?3434,5 (195,5)

DEWON ŚRODKOWY-?DOLNY *MIDDLE-?LOWER DEVONIAN*ŻYWET *GIVETIAN*

?3434,5-4168,9 (733,5)

„Formacja” sianowska *Sianowo formation* ?3434,5-3607,0 (172,5)„Formacja” miastecka *Miastko formation* 3607,0-4168,0 (561,0)ŻYWET?-EIFEL *GIVETIAN?-EIFELIAN*„Formacja” studnicka? *Studnica formation?* 4168,0-4251,0 (83,0)EIFEL-?EMS NAJWYŻSZY *EIFELIAN-?UPPERMOST EMSIAN*„Formacja” tucholska? *Tuchola formation?* 4251,0-4297,5 (46,5)ORDOWIK *ORDOVICIAN*

4297,5-4427,0 (129,5)

SANDB I KAT (CZĘŚĆ) *SANDBIAN AND PART OF KATIAN*Karadok (podział brytyjski) *Caradocian (British Stage)*