

Teresa PODHALAŃSKA

PROFILE CHRONOSTRATYGRAFICZNE

PROFIL CHRONOSTRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO KĘTRZYN IG 1

FANEROZOIK *PHANEROZOIC*

0,0–1840,0¹ (1840,0)

KENOZOIK *CENOZOIC*

0,0–221,0 (221,0)²

CZWARTORZĘD *QUATERNARY*

0,0–171,6 (171,6)

PALEOGEN *PALEOGENE*

OLIGOCEN *OLIGOCENE*

171,6–221,0 (49,4)

MEZOZOIK *MESOZOIC*

221,0–1268,9 (1047,9)

KREDA *CRETACEOUS*

KREDA GÓRNA *UPPER CRETACEOUS*

221,0–464,5 (243,5)

MASTRYCHT *MAASTRICHTIAN*

221,0–263,0 (42,0)

MASTRYCHT GÓRNY *UPPER MAASTRICHTIAN*

221,0–242,5 (21,5)

¹ Głębokość i miąższość podano w metrach, podkreśleniem zaznaczono głębokości określone na podstawie rdzenia, pozostałe głębokości wyznaczono wg pomiarów geofizycznych.

² Granice jednostek chronostratygraficznych w nierdzieniowanych odcinkach profilu są przybliżone.

MASTRYCHT DOLNY *LOWER MAASTRICHTIAN*

242,5–263,0 (20,5)

K A M P A N *C A M P A N I A N*263,0–403,7 (140,7)KAMPAN GÓRNY *UPPER CAMPANIAN*

263,0–350,0 (87,0)

KAMPAN DOLNY *LOWER CAMPANIAN*

350,0–403,7 (53,7)

? K O N I A K (C Z Ę Ś Ć N I Ż S Z A) – T U R O N
? *C O N I A C I A N (L O W E R P A R T) – T U R O N I A N*

403,7–464,5 (60,8)

JURA *JURASSIC*

464,5–852,5 (388,0)

JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC*

464,5–?676,0 (211,5)

K I M E R Y D *K I M M E R I D G I A N*

464,5–?522,0 (57,5)

KIMERYD GÓRNY *UPPER KIMMERIDGIAN*

464,5–504,0 (39,5)

KIMERYD DOLNY *LOWER KIMMERIDGIAN*

504,0–?522,0 (18,0)

O K S F O R D *O X F O R D I A N*

?522,0–?676,0 (154,0)

JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*

?676,0–726,0 (50,0)

K E L O W E J *C A L L O V I A N*

?676,0–677,5 (1,5)

B A T O N *B A T H O N I A N*

677,5–726,0 (48,5)

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*

677,5–719,0 (41,5)

BATON ?ŚRODKOWY–?DOLNY ?*MIDDLE–?UPPER BATHONIAN*

719,0–726,0 (7,0)

JURA DOLNA *LOWER JURASSIC*

726,0–852,5 (126,5)

TOARK *TOARCIAN*

726,0–773,0 (47,0)

TOARK GÓRNY *UPPER TOARCIAN*

726,0–745,0 (19,0)

TOARK DOLNY *LOWER TOARCIAN*

745,0–773,0 (28,0)

PLIENSBAACH *PLIENSBACHIAN*

773,0–852,5 (79,5)

TRIAS *TRIASSIC*852,5–1268,9³ (416,4)**TRIAS GÓRNY** *UPPER TRIASSIC***RETYK** *RHAETIAN*852,5–870,0 (17,5)**TRIAS DOLNY** *LOWER TRIASSIC*

870,0–1268,9 (398,9)

PALEOZOIK *PALEOZOIC*1268,9–1840,0 (571,1)**PERM** *PERMIAN*

1268,9–1477,5 (208,6)

(spąg na głęb. 1480,0 m)**SYLUR** *SILURIAN*1480,0–1544,5 (64,5)

1477,5–1540,5 (63,0)

WENŁOK *WENLOCK*1480,0–1500,0 (20,0)

(strop na głęb. 1477,5)

LANDOWER *LLANDOVERY*1500,0–1544,5 (44,5)

(spąg na głęb. 1540,5)

³ Głębokości określone na podstawie rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej.

ORDOWIK *ORDOVICIAN*

1540,5–1607,0 (66,5)

1544,5–1613,0 (68,5)HIRNANT (WYŻSZY ASZGIL)⁴ *HIRNANTIAN (UPPER ASHGILL)*

1540,5–1551,0 (10,5)

1544,5–1554,9 (10,4)KAT (WYŻSZY KARADOK–NIŻSZY ASZGIL)
KATIAN (UPPER CARADOC–LOWER ASHGILL)

1551,0–1565,5 (14,5)

1554,9–1569,6 (14,7)SANDB (NIŻSZY KARADOK) *SANDBIAN (LOWER CARADOC)*

1565,5–1575,0 (9,5)

1569,6–1580,0 (10,4)DARRIWIL (LANWIRN) *DARRIWILLIAN (LLANVIRN)*

1575,0–1594,0 (19,0)

1580,0–1598,3 (18,3)DAPING (WYŻSZY ARENIG) *DAPINGIAN (UPPER ARENIG)*

1594,0–1602,0 (8,0)

1598,3–1606,7 (8,4)FLO (NIŻSZY ARENIG) *FLOIAN (LOWER ARENIG)*

1602,0–1607,0 (5,0)

1606,7–1613,0 (6,3)**KAMBR⁵ *CAMBRIAN***1613,0–1840,0⁶ (227,0)?KAMBR ŚRODKOWY ?(~ODDZIAŁ 3) ?*MIDDLE CAMBRIAN* ?(~*SERIES 3*)1613,0–1714,2 (101,2)KAMBR DOLNY (~TERENEW + (~) ODDZIAŁ 2)
*LOWER CAMBRIAN (~TERRENEUVIAN + (~) SERIES 2)*1714,2–1840,0 (125,8)**PROTEROZOIK *PROTEROZOIC*****MEZOPROTEROZOIK *MESOPROTEROZOIC*****KALYM *CALYMMIAN***1840,0–1867,0 (27,0)⁴ Tradycyjny podział brytyjski ordowiku podano w nawiasach.⁵ Ze względu na brak możliwości korelacji regionalnych wydzieleń chronostratygraficznych z nowym globalnym podziałem chronostratygraficznym kambru zastosowano tradycyjny podział kambru na trzy oddziały.⁶ Głębokości określone na podstawie rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej.

PROFIL CHRONOSTRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO KĘTRZYN IG 2**FANEROZOIK *PHANEROZOIC***0,0–1532,0¹ (1532,0)**KENOZOIK *CENOZOIC***0,0–228,0 (228,0)²**CZWARTORZĘD *QUATERNARY***

0,0–121,0 (121,0)

NEOGEN *NEOGENE*MIOCEN *MIOCENE*

121,0–181,0 (60,0)

PALEOGEN *PALEOGENE*OLIGOCEN *OLIGOCENE*

181,0–228,0 (47,0)

MEZOZOIK *MESOZOIC*

228,0–1353,0 (1125,0)

KREDA *CRETACEOUS*KREDA GÓRNA *UPPER CRETACEOUS*

228,0–600,0 (372,0)

MASTRYCHT *MAASTRICHTIAN*

228,0–361,0 (133,0)

MASTRYCHT GÓRNY *UPPER MAASTRICHTIAN*

228,0–336,0 (108,0)

MASTRYCHT DOLNY *LOWER MAASTRICHTIAN*

336,0–361,0 (25,0)

KAMPAN *CAMPANIAN*

361,0–505,5 (144,5)

(spąg na głęb. 507,5 m)

¹ Głębokość i miąższość podano w metrach, podkreśleniem zaznaczono głębokości określone na podstawie rdzenia, pozostałe głębokości wyznaczono wg pomiarów geofizycznych.

² Granice jednostek chronostratygraficznych w nierdzieniowanych odcinkach profilu są przybliżone.

KAMPAN GÓRNY *UPPER CAMPANIAN*

361,0–470,5 (109,5)

KAMPAN DOLNY *LOWER CAMPANIAN*470,5–505,5 (35,0)
(spąg na głęb. 507,5 m)KONIAK (CZĘŚĆ WYŻSZA) *CONIACIAN (UPPER PART)*505,5–520,0 (14,5)
(strop na głęb. 507,5 m)KONIAK (CZĘŚĆ NIŻSZA) – TURON
CONIACIAN (LOWER PART) – TURONIAN

520,0–600,0 (80,0)

JURA *JURASSIC*

600,0–942,5 (342,5)

JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC*

600,0–781,0 (181,0)

KIMERYD *KIMMERIDGIAN*KIMERYD DOLNY *LOWER KIMMERIDGIAN*600,0–609,0 (9,0)
(spąg na głęb. 608,9 m)OKSFORD *OXFORDIAN*609,0–781,0 (172,0)
(strop na głęb. 608,9 m)JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*

781,0–856,0 (75,0)

KELOWEJ *CALLOVIAN*KELOWEJ GÓRNY *UPPER CALLOVIAN*

781,0–784,0 (3,0)

BATON *BATHONIAN*

784,0–7856,0 (72,0)

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*784,0–7840,5 (56,5)
(spąg na głęb. 7840,7 m)BATON ?ŚRODKOWY–?DOLNY *?MIDDLE–?LOWER BATHONIAN*840,5–856,0 (15,5)
(strop na głęb. 840,7 m)

JURA DOLNA *LOWER JURASSIC*856,0–942,5 (86,5)**TOARK** *TOARCIAN*

856,0–895,0 (39,0)

TOARK GÓRNY *UPPER TOARCIAN*

856,0–868,5 (12,5)

TOARK DOLNY *LOWER TOARCIAN*

868,5–895,0 (26,5)

PLIENSBACH *PLIENSBACHIAN*895,0–942,5 (47,5)**TRIAS** *TRIASSIC*942,5–1353,0 (410,5)**TRIAS GÓRNY** *UPPER TRIASSIC*942,5–979,5 (37,0)**?RETYK** *?RHAETIAN*942,5–955,5 (13,0)**?NORYK** *?NORIAN*955,5–979,5 (24,0)**TRIAS ŚRODKOWY** *MIDDLE TRIASSIC***?LADYN + ?ANIZYK** *?LADINIAN + ?ANISIAN*979,5–1006,0 (26,5)**TRIAS DOLNY** *LOWER TRIASSIC***?OLENEK + ?IND** *?OLENEKIAN + ?INDUAN*1006,0–1353,0 (347,0)**PALEOZOIK** *PALEOZOIC*1353,0–1532,9 (179,9)**PERM** *PERMIAN*

1353,0–1448,6 (95,6)

KAMBR³ CAMBRIAN

KAMBR DOLNY (~TERENEW + (~) ODDZIAŁ 2)
LOWER CAMBRIAN (~TERRENEUVIAN + (~) SERIES 2)

1448,6–1532,9 (84,3)

PROTEROZOIK PROTEROZOIC**MEZOPROTEROZOIK MESOPROTEROZOIC****KALYM CALYMMIAN**

1532,9–1552,7 (19,8)

³ Ze względu na brak możliwości korelacji regionalnych wydzielen chronostratygraficznych z nowym globalnym podziałem chronostratygraficznym kambru zastosowano tradycyjny podział kambru na trzy oddziały.