

Jolanta PACZEŚNA

PROFIL STRATYGRAFICZNY

FANEROZOIK *FANEROZOIC*

0–2181,0¹ (2181,0)²

KENOZOIK *CENOZOIC*

0–26,5 (26,5)

CZWARTORZĘD *QUATERNARY*

PLEJSTOCEN *PLEISTOCENE*

0–22,5 (22,5)

PALEOGEN *PALEOGENE*

PALEOCEN *PALEOCENE*

22,5–26,5 (4,0)

MEZOZOIK *MESOZOIC*

26,5–629,0 (602,5)

KREDA³ *CRETACEOUS*

26,5–473,5 (447,0)

KREDA GÓRNA *UPPER CRETACEOUS*

26,5–447,5 (421,0)

MASTRYCHT *MAASTRICHTIAN*

26,5–183,0 (156,5)

MASTRYCHT GÓRNY *UPPER MAASTRICHTIAN*

26,5–122,0 (95,5)

MASTRYCHT DOLNY *LOWER MAASTRICHTIAN*

122,0–183,0 (61,0)

¹ Podkreśleniem zaznaczono głębokości określone na podstawie rdzenia, pozostałe głębokości – według pomiarów geofizycznych

² Głębokość i miąższość podano w metrach

³ Z uwagi na brak dokumentacji biostratygraficznej kredy w profilu Parczew IG 10, granice wydzielen chronostratygraficznych są przypuszczalne, wyznaczone na podstawie pomiarów geofizyki otworowej, przy wykorzystaniu korelacji geofizycznej z innymi reperowymi otworami wiertniczymi obniżenia podlaskiego i obszaru lubelskiego, w których granice te mają dokumentację biostratygraficzną (Krassowska w: Niesłuchowski, Żelichowski, 1975)

KAMPAN	CAMPANIAN	183,0–273,0 (90,0)
SANTON	SANTONIAN	273,0–322,0 (49,0)
KONIAK	CONIACIAN	
KONIAK GÓRNY–ŚRODKOWY	UPPER–MIDDLE CONIACIAN	322,0–344,0 (22,0)
KONIAK–TURON	CONIACIAN–TURONIAN	
KONIAK DOLNY–TURON	LOWER CONIACIAN–TURONIAN	344,0–440,5 (96,5)
CENOMAN	CENOMANIAN	440,5–447,5 (7,0)
KREDA DOLNA	LOWER CRETACEOUS	
ALB	ALBIAN	
ALB GÓRNY–?ŚRODKOWY	UPPER–?MIDDLE ALBIAN	447,5–473,5 (26,0)
JURA¹	JURASSIC	473,5–629,0 (155,5)
JURA GÓRNA	UPPER JURASSIC	
OKSFORD	OXFORDIAN	473,5–617,0 (143,5)
OKSFORD GÓRNY	UPPER OXFORDIAN	473,5–549,0 (75,5)
Formacja bełżycka	Bełżyce Formation	473,5–549,0 (75,5)
OKSFORD ŚRODKOWY + DOLNY	MIDDLE + LOWER OXFORDIAN	549,0–617,0 (68,0)
Formacja wapieni koralowych	Coral Limestone Formation	549,0–578,0 (29,0)
Formacja kraśnicka	Kraśnik Formation	578,0–617,0 (39,0)
JURA ŚRODKOWA	MIDDLE JURASSIC	
KELOWEJ + BATON GÓRNY	CALLOVIAN + UPPER BATHONIAN	617,0–629,0 (12,0)

¹ Z uwagi na brak dokumentacji biostratygraficznej granice wydzielen chronostratygraficznych w profilu jury w otworze Parczew IG 10 są przypuszczalne, wyznaczone na podstawie pomiarów geofizyki otworowej, przy wykorzystaniu korelacji geofizycznej z innymi reperowymi otworami wiertniczymi obszaru lubelskiego, w których granice te mają dokumentację biostratygraficzną (Niemezycka, 1976, 1979a, b).

PALEOZOIK PALEOZOIC629,0–2181,0 (1552,0)**KARBON CARBONIFEROUS**629,0–1071,0 (442,0)**PENSYLWAN PENNSYLVANIAN****BASZKIR BASHKIRIAN**629,0–?972,4 (343,4)**WESTFAL B WESTPHALIAN B**629,0–744,25 (115,25)*pars* **Formacja lubelska Lublin formation** 629,0–744,25 (115,25)**WESTFAL A WESTPHALIAN A**744,25–930,80 (186,55)*pars* **Formacja lubelska Lublin formation** 744,25–765,80 (21,55)*pars* **Formacja Dęblina Dęblin formation** 765,8–930,8 (165,0)Ogniwo kumowskie *Kumów member* 765,8–910,05 (144,25)*pars* Ogniwo bużańskie *Bug member* 910,05–930,8 (20,75)**NAMUR C NAMURIAN C**930,8–963,1 (32,3)*pars* **Formacja Dęblina Dęblin formation** 930,8–963,1 (32,3)*pars* Ogniwo bużańskie *Bug member* 930,8–963,1 (32,3)**NAMUR B NAMURIAN B**963,1–?972,4 (9,3)*pars* **Formacja Dęblina Dęblin formation** 963,1–?972,4 (9,3)*pars* Ogniwo bużańskie *Bug member* 963,1–?972,4 (9,3)**MISSISIP MISSISSIPPIAN**?972,4–1071,0 (98,6)**SERPUCHOW SERPUKHOVIAN****NAMUR A NAMURIAN A**?972,4–1013,8 (41,4)*pars* **Formacja Dęblina Dęblin formation** ?972,4–977,1 (4,7)*pars* Ogniwo bużańskie *Bug member* ?972,4–977,1 (4,7)**Formacja Terebina Terebin formation** 977,1–1006,0 (28,9)*pars* **Formacja Huczwy Huczwa formation** 1006,0–1013,8 (7,8)**WIZEN VISEAN**1013,8–1071,0 (57,2)

WIZEN GÓRNY *UPPER VISEAN*1013,8–1064,8 (51,0)*pars* **Formacja Huczwy** *Huczwa formation* 1013,8–1064,8 (51,0)*pars* Ogniwo Kłodnicy *Kłodnica member* 1034,5–1064,8 (30,3)WIZEN ŚRODKOWY *MIDDLE VISEAN*1064,8–1071,0 (6,2)*pars* **Formacja Huczwy** *Huczwa formation* 1064,8–1071,0 (2,7)*pars* Ogniwo Kłodnicy *Kłodnica member* 1064,8–1071,0 (6,2)**SYLUR** *SILURIAN*1071,0–1472,2 (401,2)LUDLOW *LUDLOW*LUDFORD + GORST *LUDFORDIAN + GORSTIAN*1071,0–1375,0 (304,0)„Warstwy siedleckie” *“Siedlce beds”*¹ 1071,0–1318,0 (247,0)*pars* „Warstwy mielnickie” *“Mielnik beds”* 1318,0–1375,0 (57,0)WENLOK *WENLOCK*1375,0–1451,0 (76, 0)HOMER *HOMERIAN*1375,0–?1420,0 (45,0)*pars* „Warstwy mielnickie” *“Mielnik beds”* 1375,0–?1420,0 (45,0)SHEINWOOD *SHEINWOODIAN*?1420,0–1451,0 (31,0)*pars* „Warstwy mielnickie” *“Mielnik beds”* ?1420,0–1451,0 (31,0)LANDOWER *LLANDOVERY*1451,0–1472,2 (21,2)TELYCH *TELYCHIAN*1451,0–1463,2 (12,2)*pars* „Warstwy pasłęckie” dolne i środkowe *Lower and middle “Pasłek beds”* 1451,0–1463,2 (12,2)AERON–RHUDDAN *AERONIAN–RHUDDANIAN*1463,2–1472,2 (9,0)*pars* „Warstwy pasłęckie” dolne i środkowe *Lower and middle “Pasłek beds”* 1463,2–1472,2 (9,0)¹ Nieformalne jednostki stratygraficzne (w cudzysłowie) wydzielone przez Tomczyka (1975)

ORDOWIK¹ ORDOVICIAN1472,2–1500,1 (27,9)

HIRNANT (ASZGIL GÓRNY)²
 HIRNANTIAN (UPPER ASHGILLIAN)

1472,2–1480,1 (7,9)**Formacja margli Tyśmienicy** *Tyśmienica Marls Formation* 1472,2–1480,1 (7,9)

KAT-SANDB
 KATIAN-SANDBIAN

1480,1–1491,6 (11,5)

(ASZGIL DOLNY LOWER ASHGILLIAN)

Formacja wapieni z Kodeńca *Kodeniec Limestone Formation* 1480,1–1484,0 (3,9)

(KARADOK CARADOC)

1484,0–1491,6 (7,6)**Formacja ilowców Udała** *Udal Claystone Formation* 1484,0–1488,5 (4,5)*pars* **Formacja wapieni Uherki** *Uherka Limestone Formation* 1488,5–1491,6 (3,1)

DARRIWIL (LANWIRN)
 DARRIWILIAN (LLANVIRN)

1491,6–1496,2 (4,6)*pars* **Formacja wapieni Uherki** *Uherka Limestone Formation* 1491,6–1496,2 (4,6)

DAPING-FLO (ARENIG)
 DAPINGIAN-FLOIAN (ARENIG)

1496,2–1499,9 (3,7)*pars* **Formacja wapieni Uherki** *Uherka Limestone Formation* 1496,2–1499,9 (3,7)

TREMADOK (TREMADOK)
 TREMADOCIAN (TREMADOC)

1499,9–1500,1 (0,2)**Formacja zlepieńców i piaskowców z Krzyży (?)****Krzyże Conglomerate and Sandstone Formation (?)** 1499,9–1500,1 (0,2)**KAMBR CAMBRIAN**1500,1–2181,0 (680,9)**KAMBR ŚRODKOWY^{3, 4} (~ODDZIAŁ 3) MIDDLE CAMBRIAN (~ SERIES 3)**1500,1–1670,0 (169,9)**Formacja kostrzyńska** *Kostrzyń Formation* 1500,1–1670,0 (169,9)

¹ Z uwagi na brak dokumentacji biostratygraficznej, granice wydzielen chronostratygraficznych w profilu ordowiku w otworze Parczew IG 10 są przypuszczalne, wyznaczone na podstawie pomiarów geofizyki otworowej, przy wykorzystaniu korelacji geofizycznej z innymi reperowymi otworami wiertniczymi obszaru lubelskiego, w których granice te mają dokumentację biostratygraficzną (Modliński w: Niesłuchowski, Żelichowski, 1975).

² Tradycyjny podział brytyjski ordowiku (podany w nawiasach) zachowano ze względu na jego duże znaczenie korelacyjne na obszarze Polski.

³ Z uwagi na brak dokumentacji biostratygraficznej kambru środkowego w profilu Parczew IG 10, przypuszczalny przebieg jego dolnej i górnej granicy wyznaczono na podstawie pomiarów geofizyki otworowej, przy wykorzystaniu korelacji geofizycznej z innymi reperowymi otworami wiertniczymi obszaru lubelskiego, w których granice te mają dokumentację biostratygraficzną (Lendzion w: Niesłuchowski, Żelichowski, 1975; Lendzion, 1983a).

⁴ Ze względu na brak możliwości dowiązania regionalnych wydzielen chronostratygraficznych do nowego globalnego podziału chronostratygraficznego kambru i korelacji między nimi, zastosowano tradycyjny podział kambru na trzy oddziały.

KAMBR DOLNY (~ TERENEW + (~) ODDZIAŁ 2)
 LOWER CAMBRIAN (~TERRENEUVIAN + (~) SERIES 2)
 1670,0–2181,0 (511,0)

Poziomy *Volkovia dentifera*–*Liepaina plana*+
Heliosphaeridium dissimulare–*Skiagia ciliosa* Zones 1687,5–1916,2 (228,7)

Formacja radzyńska *Radzyń Formation* 1670,0–1793,0 (123,0)

pars **Formacja kaplonoska** *Kaplonosy Formation* 1793,0–1916,2 (123,2)

Poziom *Skiagia ornata*–*Fimbriaglomerella membranacea* Zone 1916,2–2065,0 (148,8)

pars **Formacja kaplonoska** *Kaplonosy Formation* 1916,2–2062,0 (145,8)

pars **Formacja mazowiecka** *Mazowsze Formation* 2062,0–2065,0 (3,0)

Poziom *Platysolenites antiquissimus* Zone 2062,4–2181,0 (118,6)

Poziom *Asteridium tornatum*–*Comasphaeridium velvetum* Zone 2065,0–2181,0 (116,0)

pars **Formacja mazowiecka** *Mazowsze Formation* 2065,0–2163,5 (98,5)

pars **Formacja włodawska** *Włodawa Formation* 2163,5–2181,0 (17,5)

PROTEROZOIK PROTEROZOIC

2181,0–2355,0 (174,0)

NEOPROTEROZOIK NEOPROTEROZOIC

2181,0–2302,2 (121,2)

EDIAKAR EDIACARAN

2181,0–2302,2 (121,2)

Poziom *Sabellidites* + *Vendotaenia* Zone 2181,0–2278,6 (97,6)

pars **Formacja włodawska** *Włodawa Formation* 2181,0–2238,0 (57,0)

Formacja lubelska (łopiennicka) *Lublin (Łopiennik) Formation* 2238,0–2278,6 (40,6)

Formacja siemiatycka *Siemiatycze Formation* 2278,6–2302,2 (23,6)

SKAŁY KRYSTALICZNE (dokładny wiek nieznan)

CRYSTALLINE ROCKS (*exact age unknown*)

2302,2–2355,0 (52,8)