

Anna BECKER, Anna FELDMAN-OLSZEWSKA, Jacek R. KASIŃSKI, Krzysztof LESZCZYŃSKI, Lech MIŁACZEWSKI, Tadeusz M. PERYT, Grzegorz PIENKOWSKI, Teresa PODHALAŃSKA, Joanna RYCHEL, Maria I. WAKSMUNDZKA, Krystian WÓJCIK¹

**PROFIL LITOSTRATYGRAFICZNY
(DLA SKAŁ NEOGENU I STARSZYCH)
I KLIMATOSTRATYGRAFICZNY
(DLA SKAŁ CZWARTORZĘDU)**

CZWARTORZĘD *QUATERNARY*

W interwale głęb. 0,0–0,4 m (0,4 m) nie wydzielono jednostek klimatostratygraficznych *climatostratigraphic units not defined*

Złodowacenia północnopolskie (złodowacenie Wisły) *North Polish Complex (Vistulian)*

0,4–10,0 (9,6)²

Interglacjał eemski *Eemian*

10,0–20,0 (10,0)

Interglacjał mazowiecki *Mazovian*

20,0–29,0 (9,0)

Złodowacenia południowopolskie (złodowacenie Sanu) *South Polish Complex (Sanian)*

29,0–45,0 (16,0)

NEOGEN *NEOGENE*

Formacja adamowska *Adamów Formation*

45,0–85,7 (40,7)

PALEOGEN *PALEOGENE*

Formacja mosińska dolna *Lower Mosina Formation*

85,7–116,0 (30,3)

¹ Aktualizacja stratygrafii na podstawie pierwotnego profilu litologiczno-stratygraficznego autorstwa B. Brożka, M. Brożka, M. Działka, M. Franczyk, A. Krassowskiej, S. Marka, T. Niemczyckiej, A. Ryll, Z. Sarnackiej, A. Szyperko-Słiwczyńskiej, H. Tomczyka, R. Wagnera, Z. Zapędowskiego, A.M. Żelichowskiego.

² Głębokość i miąższość podano w metrach.

Formacja puławska *Puławy Formation*

116,0–201,5 (85,5)

W interwale głęb. 201,5–1007,5 m (806,0 m) nie wydzielono jednostek litostratygraficznych *lithostratigraphic units not defined*

KREDA *CRETACEOUS***Formacja mogileńska *Mogilno Formation***

1007,5–1022,0 (14,5)

Ogniwo kruszwickie *Kruszwica Member*

1007,5–1022,0 (14,5)

Formacja białobrzeska *Białobrzegi Formation*

1022,0–1025,5 (3,5)

(spąg na głęb. 1023,0³ m)**JURA *JURASSIC*****Formacja głowaczowska *Głowaczów Formation***

1025,5–1102,5 (77,0)

(strop na głęb. 1023,0 m)**Formacja bełżycka *Bełżyce Formation***

1102,5–1301,0 (198,5)

Formacja kraśnicka *Kraśnik Formation*

1301,0–1394,0 (93,0)

(spąg na głęb. 1391,3 m)

W interwale głęb. 1394,0–1427,5 m (33,5 m) 1391,3–1427,1 (35,8 m) nie wydzielono jednostek litostratygraficznych *lithostratigraphic units not defined*

TRIAS *TRIASSIC***Kajper *Keuper***

1427,5–1546,0 (118,5)

(strop na głęb. 1427,1 m)**Kajper środkowy *Middle Keuper***

1427,5–1521,0 (93,5)

(strop na głęb. 1427,1 m)**Warstwy nidzickie *Nidzica Beds***

1427,5–1521,0 (93,5)

(strop na głęb. 1427,1 m)

³ Podkreśleniem zaznaczono głębokości określone na podstawie rdzenia, pozostałe głębokości według pomiarów geofizycznych.

Kajper dolny *Lower Keuper*

1521,0–1546,0 (25,0)

Wapień muszlowy *Muschelkalk*1546,0–1600,0 (54,0)
(spąg na głęb. 1595,6 m)**Pstry piaskowiec *Buntsandstein***1600,0–?1726,0 (126,0)
(strop na głęb. 1595,6 m)**Pstry piaskowiec górny *Upper Buntsandstein***1600,0–1606,0 (6,0)
1595,6–1599,4 (3,8)**Pstry piaskowiec środkowy *Middle Buntsandstein***1606,0–1612,0 (6,0)
(strop na głęb. 1599,4 m)**Formacja lidzbarska *Lidzbark Formation***1606,0–1612,0 (6,0)
(strop na głęb. 1599,4 m)**Pstry piaskowiec dolny *Lower Buntsandstein***

1612,0–?1726,0 (114,0)

Formacja bałtycka *Baltic Formation*

1612,0–?1726,0 (114,0)

?PERM/?TRIAS ?*PERMIAN*?/*TRIASSIC***?Pstry piaskowiec/?Cechsztyń ?*Buntsandstein*?/*Zechstein***1726,0–1784,0 (58,0)
(spąg na głęb. 1779,0 m)**?Formacja bałtycka/?Stropowa seria terygeniczna ?*Baltic Formation*?/*Top terrigenous series***1726,0–1784,0 (58,0)
(spąg na głęb. 1779,0 m)**PERM *PERMIAN*****cd. ?Pstry piaskowiec/?Cechsztyń ?*Buntsandstein*?/*Zechstein*****cd. ?Formacja bałtycka/?Stropowa seria terygeniczna ?*Baltic Formation*?/*Top terrigenous series*****Cechsztyń (PZ) *Zechstein* (PZ)**1784,0–1846,0 (62,0)
1779,0–1843,0 (64,0)

Cechsztyń 3 (PZ3) Zechstein 3 (PZ3)

1784,0–1798,0 (14,0)

1779,0–1793,7 (14,7)**Dolomit płytowy (Ca3) Platy Dolomite (Ca3)**

1784,0–1798,0 (14,0)

1779,0–1793,7 (14,7)**Cechsztyń 2 (PZ2) Zechstein 2 (PZ2)**

1798,0–1799,0 (1,0)

1793,7–1797,5 (3,8)**Seria recesywna PZ2 (T2r) PZ2 recessive series (T2r)**

1798,0–1799,0 (1,0)

1793,7–1797,5 (3,8)**Cechsztyń 1 (PZ1) Zechstein 1 (PZ1)**

1799,0–1846,0 (47,0)

1797,5–1843,0 (45,5)**Anhydryt PZ1 (A1) PZ1 Anhydrite (A1)**

1799,0–1837,0 (38,0)

(strop na głęb. 1797,5 m)**Wapień cechsztyński (Ca1) Zechstein Limestone (Ca1)**

1837,0–1845,0 (8,0)

Łupek miedzionośny (T1) Kupferschiefer (T1)

1845,0–1846,0 (1,0)

(spąg na głęb. 1843,0 m)**KARBON CARBONIFEROUS****Formacja Magnuszewa Magnuszew Formation**1843,0–2610,0 (767,0)

(strop na głęb. 1846,0 m)

Formacja lubelska Lublin Formation

2610,0–2924,0 (314,0)

Formacja Dęblina Dęblin Formation

2924,0–3234,7 (310,7)

Ogniwo kumowskie Kumów Member

2924,0–3161,7 (237,7)

Ogniwo bużańskie Bug Member

3161,7–3234,7 (73,0)

Formacja Terebina *Terebin Formation*

3234,7–3467,5 (232,8)
(spąg na głęb. 3468,0 m)

Formacja Huczwy *Huczwa Formation*

3467,5–3503,7 (36,2)
3468,0–3504,5 (36,5)

DEWON *DEVONIAN***Formacja firlejska *Firlej Formation***

3503,7–3558,0 (55,0)
3504,5–3558,0 (53,5)

Formacja bychawska *Bychawa Formation*

3558,0–3749,0 (191,0)

Formacja modryńska *Modryń Formation*

3749,0–3952,7 (203,7)
(spąg na głęb. 3952,5 m)

Ogniwo ze Stężycy *Stężycza Member*

3781,0–3833,0 (52,0)
(strop na głęb. 3781,0 m)

Formacja telatyńska *Telatyń Formation*

3952,7–3959,1 (6,4)
3952,5–3957,0 (4,5)

Ogniwo przewodowskie *Przewodów Member*

3954,1–3959,1 (5,0)
3954,1–3957,0 (2,9)

Formacja zwoleńska *Zwoleń Formation*

3959,1–4245,0 (285,9)
(strop na głęb. 3957,0 m)

Formacja czarnoleska *Czarnolas Formation*

4245,0–4393,0 (148,0)

Formacja sycyńska *Sycyna Formation*

4393,0–5001,5 (608,5)

SYLUR *SILURIAN***Formacja z Pucka *Puck Formation***

5001,5–5059,0 m (>57,5 – nieprzewiercony)