

Piotr SIWEK, Małgorzata GARECKA, Aleksander GAŚIENICA, Janusz JURECZKA

PROFIL LITOSTRATYGRAFICZNY¹

SERIA MAGURSKA *MAGURA SERIES*

PALEOGEN *PALEOGENE*

3,9–1766,5 (1762,6)

Piaskowce z Wątkowej (warstwy magurskie) *Wątkowa Sandstone (Magura Beds)*

3,9–791,5 (787,6)

Warstwy podmagurskie i warstwy hieroglifowe – nierozdzielone *Submagura and Hieroglyphic beds – undivided*

791,5–956,0 (164,5)

Łupki pstre *Variiegated Shales*

956,0–970,5 (14,5)

Warstwy inoceramowe *Inoceramian Beds*

970,5–1481,5 (511,0²)³

KREDA–PALEOGEN *CRETACEOUS–PALEOGENE*

cd. Warstwy inoceramowe *cont. Inoceramian Beds*

(1481,5–1766,5 m; miąższość 285,0 m)

———— Nasunięcie ———

SERIA ŚLĄSKA *SILESIAN SERIES*

PALEOGEN *PALEOGENE*

1766,5–2055 (288,5)

Warstwy krośnieńskie *Krosno Beds*

1766,5–2055,0 (288,5)

———— Nasunięcie ———

¹ Na podstawie dokumentacji otworowej z 1976 r.; litostratygrafia miocenu podłoża Karpat zaktualizowana o późniejsze badania.

² Miąższość warstwy inoceramowych tektonicznie zwiększona.

³ Część profilu w intrwale 1402,5–1481,5 m (miąższość 79,0 m) jest uznawana facje łupków z Gołyni (lub za nieformalną jednostkę – warstwy z Gołyni).

NEOGEN *NEOGENE*Brekcje poligenetyczne *Polygenetic mélanges*⁴

2055,0–2214,5 (159,5)

Formacja ze Skawiny *Skawina Formation*⁵

2214,5–2252,5 (38,0)

Formacja z Dębowca *Dębowiec Formation*

2252,5–2366,5 (114,0)

Formacja ze Skawiny *Skawina Formation*⁶

2366,5–2451,0 (84,5)

———— Nasunięcie ————

Formacja z Dębowca *Dębowiec Formation*⁷

2451,0–2575,0 (124,0)

(spąg na głęb. 2570,3 m)**Formacja ze Stryszawy *Stryszawa Formation***

2575,0–2912,5 (337,5)

(strop na głęb. 2570,3 m)Ogniwo z Bielska *Bielsko Member*

2575,0–2758,0 (183,0)

(strop na głęb. 2570,3 m)Ogniwo zlepieńców ze Stachorówki
Stachorówka Conglomerates Member

2758,0–2912,5 (154,5)

Formacja z Suchej *Sucha Formation*

2912,5–3145,0 (232,5)

(spąg na głęb. 3142,8 m)

⁴ Wydzielenie zaproponowane w toku bieżącej dyskusji nad genezą interwału 2055,0–2214,5 m, który według dokumentacji otworowej zaliczono do brekcji tektonicznych w spągu nasunięcia Karpat fliszowych, złożonych z formacji skalnych przynależących pierwotnie do jednostek śląskiej i podśląskiej. Badania mikrofaunistyczne wykazały, że w pojedynczych próbkach rdzeniowych z tego interwału występują zespoły otwornicowe o zakresie wiekowym od dolnej kredy po eocen, reprezentujące różne wydzielenia litostratygraficzne jednostek śląskiej i podśląskiej (Szydło w: rozdz. Wyniki badań mikropaleontologicznych). Tak wysoki stopień wymieszania elementów różnych jednostek tektoniczno-facjalnych autorzy wiążą z występowaniem ześlizgów grawitacyjnych (olistostrom) u czoła nasuwającej się przyzmy akrecyjnej Karpat. Materiał budujący olistostromy miałyby być następnie zdeformowany tektonicznie w procesach nasuwczych w czasie dalszego postępu przyzmy akrecyjnej na jej przedpolu. Tym samym interwał ten spełniałby definicję brekcji poligenetycznych według Festa i in. (2019).

⁵ Według Laskowicz (1997) interwał 2214,5–2366,5 (152,0) prawdopodobnie stanowi łuskę tektoniczną (miocen allochtoniczny) oderwaną od autochtonu mioceńskiego w czasie nasuwania się orogenu karpackiego, przez co w profilu otworu mamy zdublowanie profilu zlepieńców dębowieckich.

⁶ Według Moryca (1989, 2005) interwał 2366,5–2575,0 (208,5) przynależy do formacji z Jachówki.

TRIAS TRIASSIC⁷**?Pstry piaskowiec ?Buntsandstein**

3145,0–3168,0 (23,0)
(strop na głęb. 3142,8 m)

KARBON CARBONIFEROUS**Krakowska seria piaskowcowa *Cracow Silesian Sandstone Series***

Warstwy łaziskie Łaziska Beds

3168,0–3263,0 (95,0)
(spąg na głęb. 3262,3m)

Seria mułowcowa *Mudstone Series*

Warstwy orzeskie s.s. *Orzesze Beds s.s.*

3263,0–?3313,0 (?50,0)
(strop na głęb. 3262,3 m)

Seria paraliczna *Paralic Series*

Warstwy florowskie i warstwy sarnowskie *Flora Beds and Sarnów Beds*

?3313,0–?3460,5 (?147,5)

Warstwy zalaskie *Zalas Beds*

?3460,5–3572,0 (?111,5)

Seria węglanowa *Carbonate Series*

3572,0–3614,0 (42,0)
(strop na głęb. 3568,0 m)

DEWON DEVONIAN

3614,0–3850,0 (>236,0 – nieprzewiercony)

W interwale głęb. 3614,0–3850,0 (236,0) nie wyróżniono jednostek litostratygraficznych *In interval 3614,0–3850,0 (236,0) lithostratigraphic units are not defined*

⁷ Pierwotnie interwał 3145,0–3168,0 był zaliczony do formacji suskiej, jednak w latach późniejszych w pobliskich otworach nawiercono utwory triasu dolnego, przez co dla otworu Sucha IG 1 również przyjęto, że ten interwał odpowiada lądowym, aluwialnym utworom dolnego triasu (Oszczypko i in., 1989; Moryc, 2005).