

Hanna MATYJA

## PROFIL STRATYGRAFICZNY

### **KENOZOIK *CENOZOIK***

#### **CZWARTORZĘD *QUATERNARY***

0,0–69,0 (69,0)<sup>1</sup>

#### **NEOGEN? *NEOGENE?***

69,0–156,5 (87,5)

### **MEZOZOIK *MESOZOIC***

#### **JURA *JURASSIC***

156,5–1847,5 (1691,0)

#### **JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC***

##### **OKSFORD *OXFORDIAN***

156,5–273,0 (116,5)

**Formacja Łyny *Łyna Formation* 156,5–273,0 (116,5)**

#### **JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC***

273,0–797,0 (524,0)

##### **KELOWEJ *CALLOVIAN***

273,0–288,0 (15,0)

##### **BATON *BATHONIAN***

288,0–517,0 (229,0)

##### **BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN***

288,0–386,5 (98,5)

##### **BATON ŚRODKOWY *MIDDLE BATHONIAN***

386,5–485,0 (98,5)

##### **BATON DOLNY *LOWER BATHONIAN***

485,0–517,0 (32,0)

---

<sup>1</sup> Głębokość i miąższość podano w metrach

|                                     |   |   |                                 |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------|
|                                     | BAJOS + AALEN GÓRNY                         | <i>BAJOCIAN + UPPER AALENIAN</i>              | 517,0–752,5 (235,5)             |
|                                     | AALEN DOLNY                                 | <i>LOWER AALENIAN</i>                         | 752,5–797,0 (44,5)              |
|                                     | JURA DOLNA                                  | <i>LOWER JURASSIC</i>                         | 797,0–1847,5 (1050,5)           |
|                                     | TOARK                                       | <i>TOARCIAN</i>                               | 797,0–1105,0 (308,0)            |
|                                     | TOARK GÓRNY                                 | <i>UPPER TOARCIAN</i>                         | 797,0–1016,5 (219,5)            |
| <b>Formacja borucicka</b>           | <b><i>Borucice Formation</i></b>            |   | <b>797,0–1016,5 (219,5)</b>     |
|                                     | TOARK DOLNY                                 | <i>LOWER TOARCIAN</i>                         | 1016,5–1105,0 (88,5)            |
| <b>Formacja ciechocińska</b>        | <b><i>Ciechocinek Formation</i></b>         |   | <b>1016,5–1105,0 (88,5)</b>     |
|                                     | PLIENSBACH                                  | <i>PLIENSBACHIAN</i>                          | 1105,0–1545,5 (440,5)           |
| <b>Formacja komorowska</b>          | <b><i>Komorów Formation</i></b>             |   | <b>1105,0–1495,0 (390,0)</b>    |
| <b>Formacja łobeska</b>             | <b><i>Łobez Formation</i></b>               |   | <b>1495,0–1545,5 (50,5)</b>     |
|                                     | SYNEMUR                                     | <i>SINEMURIAN</i>                             | 1545,5–1723,0 (177,5)           |
| <b>Formacja ostrowiecka</b>         | <b><i>Ostrowiec Formation</i></b>           |   | <b>1545,5–1723,0 (177,5)</b>    |
|                                     | HETANG                                      | <i>HETTANGIAN</i>                             | 1723,0–1847,5 (124,5)           |
| <b>Formacja skłobska + zagajska</b> | <b><i>Skłoby and Zagaje formations</i></b>  |   | <b>1723,0–1847,5 (124,5)</b>    |
|                                     | <b>TRIAS</b>                                | <b><i>TRIASSIC</i></b>                        | <b>?1847,5–?3555,0 (1707,5)</b> |
|                                     | TRIAS GÓRNY                                 | <i>UPPER TRIASSIC</i>                         | ?1847,5–1974,0 (126,5)          |
|                                     | RETYK?                                      | <i>RHAETIAN</i>                               |                                 |
|                                     | <b>Kajper</b>                               | <b><i>Keuper</i></b>                          | <b>1847,5–2032,5 (185,0)</b>    |
|                                     | <b>Kajper górny</b>                         | <b><i>Lower Keuper</i></b>                    |                                 |
|                                     | Warstwy wielichowskie (z <i>Trileites</i> ) | <b><i>Wielichowo Beds (Triletes Beds)</i></b> | <b>1847,5–?1926,0 (78,5)</b>    |

NORYK? *NORIAN***Kajper środkowy** *Middle Keuper*Warstwy zbąszyneckie (?) i/lub jarkowskie (?) *Zbąszynek and/or Jarkowo Beds* 1926,0–1974,0 (48,0)TRIAS ŚRODKOWY *MIDDLE TRIASSIC*

1974,0–2156,5 (182,5)

ANIZYK + LADYN *ANISIAN + LADINIAN***Kajper dolny** *Lower Keuper*Warstwy sulechowskie *Sulechów Beds* 1974,0–2032,5 (58,5)**Wapień muszłowy** *Muschelkalk*

2032,5–2156,5 (124,0)

**Wapień muszłowy górny** *Upper Muschelkalk*

2032,5–2055,0 (22,5)

**Wapień muszłowy środkowy** *Middle Muschelkalk*

2055,0–2082,5 (27,5)

**Wapień muszłowy dolny** *Lower Muschelkalk*

2082,5–2156,5 (74,0)

TRIAS DOLNY *LOWER TRIASSIC*IND + OLENEK *INDUAN + OLENEKIAN***Pstry piaskowiec** *Buntsandstein*

2156,5–3555,0 (1398,5)

**Pstry piaskowiec górny** *Upper Buntsandstein***Formacja barwicka** *Barwice Formation* 2156,5–2368,0 (211,5)Ogniwo siecińskie *Siecino Member* 2168,0–2180,0 (12,0)Ogniwo łowców z Czaplinka *Czaplinek Cleystone Member* 2305,5–2337,5 (32,0)**Pstry piaskowiec środkowy** *Middle Buntsandstein*

2368,0–3188,0 (820,0)

**„Formacja ilasta”** *“Cleyey formation”* 2368,0–2844,5 (476,5)Ogniwo świdwińskie *Świdwin Member* 2368,0–2477,5 (109,5)**Formacja pomorska** *Pomorze Formation* 2844,5–3188,0 (343,5)Ogniwo trzebiatowskie *Trzebiatów Member* 2844,5–3035,0 (190,5)Ogniwo piaskowca drawskiego *Drawsko Sandstone Member* 3177,0–3188,0 (11,0)**Pstry piaskowiec dolny** *Lower Buntsandstein***Formacja bałtycka** *Baltic Formation* 3188,0–3555,0 (367,0)

**PALEOZOIK *PALEOZOIC*****PERM *PERMIAN*****PERM GÓRNY *UPPER PERMIAN*****Cechsztyń *Zechstein***

3555,0–4255,0 (700,0)

**Cechsztyń PZ4 *Zechstein PZ4***

3555,0–3815,5 (260,5)

**Formacja rewalska *Rewal Formation* 3555,0–3594,0 (39,0)****Cechsztyń PZ4e *Zechstein PZ4e***

3594,0–3597,0 (3,0)

*pars* **Formacja Piławy *Pilawa Formation* 3594,0–3597,0 (3,0)**Ogniwo Nakła *Nakło Member* 3594,0–3597,0 (3,0)**Cechsztyń PZ4d *Zechstein PZ4d***

3597,0–3648,5 (51,5)

*pars* **Formacja Piławy *Pilawa Formation* 3597,0–3648,5 (51,5)**Ogniwo Wałcza *Wałcz Member* 3597–3641,0 (44,0)Ogniwo Jastrowia *Jastrowie Member* 3641,0–3648,5 (7,5)**Cechsztyń PZ4c *Zechstein PZ4c***

3648,5–3675,0 (26,5)

*pars* **Formacja Piławy *Pilawa Formation* 3648,5–3675,0 (26,5)**Ogniwo Piły *Piła Member* 3648,5–3662,5 (14,0)Ogniwo Złotowa *Złotów Member* 3662,5–3675,0 (12,5)**Cechsztyń PZ4b *Zechstein PZ4b***

3675,0–3724,0 (49,0)

**Formacja Iny *Ina Formation* 3675,0–3687,5 (12,5)**Najmłodsza sól kamienna stropowa (Na4b<sub>2</sub>) *Top Youngest Halite* 3675,0–3687,5 (12,5)*pars* **Formacja Korytnicy *Korytnica Formation* 3687,5–3724,0 (36,5)**Ogniwo Mirosławca *Mirosławiec Member* 3687,5–3724,0 (36,5)Czerwony ił solny górny – część górna (T4b<sub>2</sub>) *Upper Red Pelite – upper part* 3687,5–3711,5 (24,0)Sól rozdzielająca (Na4b<sub>1</sub>) *Intrastratal Halite* 3711,5–3715,5 (4,0)Czerwony ił solny górny – część dolna (T4b<sub>1</sub>) *Upper Red Pelite – lower part* 3715,5–3724,0 (8,5)**Cechsztyń PZ4a *Zechstein PZ4a***

3724,0–3815,5 (91,5)

**pars Formacja Korytnicy Korytnica Formation 3724,0–3738,0 (14,0)**Ogniwo Kluczewa *Kluczewo Member* 3724,0–3738,0 (14,0)Najmłodsza sól kamienna górna ilasta (Na4a<sub>2</sub>) *Upper Youngest Clay Halite* 3724,0–3738,0 (14,0)**Formacja Parsęty Parsęta Formation 3738,0–3792,5 (54,5)**Najmłodsza sól kamienna górna (Na4a<sub>2</sub>) *Upper Youngest Halite* 3738,0–3755,0 (17,0)Anhydryt pegmatytowy górny (A4a<sub>2</sub>) *Upper Pegmatite Anhydrite* 3755,0–3755,5 (0,5)Najmłodsza sól kamienna dolna (Na4a<sub>1</sub>) *Lower Youngest Halite* 3755,5–3790,0 (34,5)Anhydryt pegmatytowy dolny (A4a<sub>1</sub>) *Lower Pegmatite Anhydrite* 3790,0–3790,5 (0,5)Sól podścielająca (Na4a<sub>0</sub>) *Underlying Halite* 3790,5–3792,5 (2,0)**pars Formacja Gwdy Gwda Formation 3792,5–3815 5 (23,0)**Ogniwo Drawna *Drawno Member* 3792,5–3815 5 (23,0)Czerwony ił solny dolny (T4a) *Lower Red Pelite* 3792,5–3815 5 (23,0)**Cechsztyń PZ3 Zechstein PZ3**

3815,5–4057,0 (241,5)

**pars Formacja Gwdy Gwda Formation 3815,5–3852,5 (37,0)**Ogniwo Tuczna *Tuczno Member* 3815,5–3852,5 (37,0)Młodsza sól kamienna ilasta (Na3t) *Younger Clay Halite* 3815,5–3852,5 (37,0)Młodsza sól kamienna (Na3) *Younger Halite* 3852,5–4003,0 (150,5)Anhydryt główny (A3) *Main Anhydrite* 4003,0–4054,0 (51,0)Dolomit płytowy (Ca3) + szary ił solny (T3) *Platy Dolomite + Grey Pelite* 4054,0–4057,0 (3,0)**Cechsztyń PZ2 Zechstein PZ2**

4057,0–4180,5 (123,5)

Anhydryt kryjący (A2r) *Screening Anhydrite* 4057,0–4058,0 (1,0)Starsza sól kamienna kryjąca (Na2r) *Screening Older Halite* 4058,0–4061,0 (3,0)Starsza sól potasowa (K2) *Older Potash* 4061–4085,5 (24,5)Starsza sól kamienna (Na2) *Older Halite* 4085,5–4180,5 (95,0)

===== uskok =====

**Cechsztyń PZ1 Zechstein PZ1**

4180,5–4255,0 (74,5)

Anhydryt górny (A1g) *Upper Anhydrite* 4180,5–4196,0 (15,5)Najstarsza sól kamienna (Na1) *Oldest Halite* 4196,0–4212,5 (16,5)Anhydryt dolny (A1d) *Lower Anhydrite* 4212,5–4247,5 (35,0)Wapień cechsztyński (Ca1) + łupek miedzionośny (T1) *Zechstein Limestone + Copper Shale* 4247,5–4255,0 (7,5)

**Czerwony spągowiec *Rotliegend***

4255,0–4795,0 (540,0)

**Czerwony spągowiec górny *Upper Rotliegend*****Grupa Warty *Warta Group* 4255,0–4795,0 (539,0)**Warstwy transgresywne – zlepienie podstawowy *Basal Conglomerate* 4255,0–4256,0 (1,0)**DEWON *DEVONIAN***

4795,0–5573,0 (778,0)

**DEWON GÓRNY *UPPER DEVONIAN*****FRAN *FRASNIAN***

4795,0–5102,0 (307,0)

**Formacja koczalska *Koczala Formation* 4795,0–5102,0 (307,0)****DEWON ŚRODKOWY *MIDDLE DEVONIAN*****ŻYWET *GIVETIAN***

5102,0–5573,0 (471,0)

**Formacja chojnicka *Chojnice Formation* 5102,0–5240,0 (138,0)****Formacja silneńska *Silno Formation* 5240,0–5491,0 (251,0)****Formacja tucholska *Tuchola Formation* 5491,0–5573,0 (82,0)****? SYLUR ?SILURIAN**

5573,0–5616,0 (43,0)