

Krzysztof LESZCZYŃSKI

## PROFIL STRATYGRAFICZNY

Czwartorzęd *Quaternary*

0,0–60,0 (60,0)<sup>1</sup>

JURA *JURASSIC*

60,0–1358,0 (1298,0)

JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC*

OKSFORD *OXFORDIAN*

60,0–86,0 (26,0)

JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*

86,0–693,0 (607,0)

KELOWEJ *CALLOVIAN*

86,0–103,0 (17,0)

BATON *BATHONIAN*

103,0–238,0 (135,0)

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*

103,0–122,5 (19,5)

BATON ŚRODKOWY *MIDDLE BATHONIAN*

122,5–150,0 (28,0)

BATON DOLNY *LOWER BATHONIAN*

150,0–238,0 (88,0)

BAJOS *BAJOCIAN*

238,0–?564,0 (?326,0)

BAJOS GÓRNY *UPPER BAJOCIAN*

238,0–530,0 (292,0)

Poziom *parkinsoni* + *arcis* Zone 238,0–426,5 (188,5)

Poziom *garantiana* + *subfurcatum* Zone 426,5–530,0 (103,5)

BAJOS DOLNY *LOWER BAJOCIAN*

530,0–?564,0 (?34,0)

---

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

A A L E N    *A A L E N I A N*

?564,0–693,0 (?129,0)

AALEN GÓRNY    *UPPER AALENIAN*

?564,0–650,0 (?86,0)

AALEN DOLNY    *LOWER AALENIAN*

650,0–693,0 (43,0)

JURA DOLNA    *LOWER JURASSIC*

693,0–1358,0 (665,0)

T O A R K    *T O A R C I A N*

693,0–903,0 (210,0)

TOARK GÓRNY    *UPPER TOARCIA N*

**Formacja borucicka**    *Borucice Formation*    **693,0–850,0 (157,0)**

TOARK DOLNY    *LOWER TOARCIA N*

**Formacja ciechocińska**    *Ciechocinek Formation*    **850,0–903,0 (53,0)**

P L I E N S B A C H    *P L I E N S B A C H I A N*

903,0–1122,0 (219,0)

**Formacja drzewicka**    *Drzewica Formation*    **903,0–1049,0 (146,0)**

**Formacja gielniowska**    *Gielniów Formation*    **1049,0–1122,0 (73,0)**

S Y N E M U R    *S I N E M U R I A N*

**Formacja ostrowiecka**    *Ostrowiec Formation*    **1122,0–?1227,5 (?105,5)**

H E T A N G    *H E T T A N G I A N*

?1227,5–1358,0 (?130,5)

**Formacja rudonośna (?)**    *Ore-bearing Formation (?)*    **?1227,5–?1267,0 (39,5)**

**Formacja skłobska (?)**    *Skłoby Formation (?)*    **?1267,0–?1277,5 (10,5)**

**Formacja zagajska**    *Zagaje Formation*    **?1277,5–1358,0 (80,5)**

**TRIAS**    *TRIASSIC*

1358,0–3605,5 (2247,5)

TRIAS GÓRNY    *UPPER TRIASSIC*

1358,0–?1984,0 (?626,0)

R E T Y K    *R H A E T I A N*

1358,0–?1526,0 (?168,0)

Warstwy wielichowskie    *Wielichów Beds*    1358,0–1526,0 (168,0)

NORYK *NORIAN*

?1526,0–?1622,0 (?96,0)

Warstwy jarkowskie + ?zbaşzyneckie *Jarków + ?Zbaşzynek Beds* 1526,0–1622,0 (96,0)KARNIK *CARNIAN*

?1622,0–?1984,0 (?362,0)

pars **Kajper** *Keuper*

?1622,0–?1984,0 (?362,0)

Warstwy gipsowe górne *Upper Gypsum Beds* ?1622,0–1699,0 (?77,0)Piaskowiec trzcinowy *Reed Sandstone* 1699,0–1765,5 (66,5)Warstwy gipsowe dolne *Lower Gypsum Beds* 1765,5–?1984,0 (?218,5)TRIAS ŚRODKOWY *MIDDLE TRIASSIC*

?1984,0–?2342,0 (?358,0)

LADYN *LADINIAN*

?1984,0–?2154,0 (?170,0)

pars **Kajper** *Keuper*

?1984,0–2117,5 (?495,5)

Warstwy sulechowskie *Sulechów Beds* ?1984,0–2117,5 (?133,5)**Wapień muszlowy** *Muschelkalk*

2117,5–?2342,0 (?224,5)

**Wapień muszlowy górny** *Upper Muschelkalk*

2117,5–?2154,0 (?36,5)

ANIZYK *ANISIAN*

?2154,0–?2342,0 (?188,0)

**Wapień muszlowy środkowy** *Middle Muschelkalk*

?2154,0–2202,5 (?48,5)

**Wapień muszlowy dolny** *Lower Muschelkalk*

2202,5–?2342,0 (?139,5)

TRIAS DOLNY *LOWER TRIASSIC*

?2342,0–3605,5 (?1263,5)

**Pstry piaskowiec** *Buntsandstein*

?2342,0–3605,5 (?1263,5)

**Pstry piaskowiec górny** *Upper Buntsandstein*

?2342,0–2515,0 (?173,0)

**Formacja retu** *Röt Formation* ?2342,0–2515,0 (?173,0)

**Pstry piaskowiec środkowy *Middle Buntsandstein***

2515,0–3247,5 (732,5)

**Formacja ilasta *Claystone Formation* 2515,0–?3021,0 (?506,0)****Formacja pomorska *Pomerania Formation* ?3021,0–3247,5 (?226,5)****Pstry piaskowiec dolny *Lower Buntsandstein***

3247,5–3605,5 (358,0)

**Formacja piaskowcowa *Sandstone Formation* 3247,5–?3557,0 (?309,5)****Formacja z Opoczna *Opoczna Formation* ?3557,0–3605,5 (?48,5)****PERM *PERMIAN***

3605,5–5050,0 (1444,5)

**PERM GÓRNY *UPPER PERMIAN*****Cechsztyń *Zechstein***

3605,5–4560,0 (954,5)

**Cechsztyń 4 PZ4 *Zechstein 4 PZ4* 3605,5–4295,0 (689,5)**Stropowa seria terygeniczna PZt *Top Terrigenous Series PZt* 3605,5–3674,0 (68,5)**Formacja Piławy *Piława Formation* 3674,0–3759,0 (85,0)**Cechsztyń ?PZ4d *Zechstein ?PZ4d* 3674,0–3724,0 (50,0)Cechsztyń ?PZ4c *Zechstein ?PZ4c* 3724,0–3759,0 (35,0)Cechsztyń PZ4b *Zechstein PZ4b* 3759,0–3903,0 (144,0)**Formacja Iny *Ina Formation* 3759,0–3788,0 (29,0)**Najmłodsza sól kamienna stropowa Na4b<sub>2</sub> *Top Youngest Halite Na4b<sub>2</sub>* 3759,0–3788,0 (29,0)**pars Formacja Korytnicy *Korytnica Formation* 3788,0–3903,0 (115,0)**Czerwony il solny górny, część górną T4b<sub>2</sub> *Upper Red Salt Clay T4b<sub>2</sub>, upper part* 3788,0–3861,0 (63,0)Sól rozdzielająca Na4b<sub>1</sub> *Separating salt Na4b<sub>1</sub>* 3861,0–3875,0 (14,0)Czerwony il solny górny, część dolną T4b<sub>1</sub> *Upper Red Salt Clay T4b<sub>1</sub>, lower part* 3875,0–3903,0 (28,0)Cechsztyń PZ4a *Zechstein PZ4a* 3903,0–4295,0 (392,0)**pars Formacja Korytnicy *Korytnica Formation* 3903,0–3913,5 (10,5)**Najmłodsza sól kamienna ilasta Na4a<sub>2t</sub> *Lower Youngest Clayey Halite Na4a<sub>2t</sub>* 3903,0–3913,5 (10,5)**Formacja Parsęty *Parsęta Formation* 3913,5–4110,0 (196,5)**Najmłodsza sól kamienna dolna Na4a *Lower Youngest Halite Na4a* 3913,5–4104,5 m (191,0 m)Anhydryt pegmatytowy dolny A4a<sub>1</sub> *Lower Pegmatite Anhydrite A4a<sub>1</sub>* 4104,5–4105,5 (1,0)Sól podścielająca Na4a<sub>0</sub> *Underlying Halite Na4a<sub>0</sub>* 4105,5–4110,0 (4,5)**pars Formacja Gwdy *Gwda Formation* 4110,0–4295,0 (185,0)**Czerwony il solny dolny T4a *Lower Red Salt Clay T4a* 4110,0–4295,0 (185,0)

**Cechsztyń 3 PZ3 Zechstein 3 PZ3 4295,0–4432,5 (137,5)**pars **Formacja Gwdy Gwda Formation 4295,0–4329,0 (34,0)**Młodsza sól kamienna ilasta Na3t *Younger Clayey Halite Na3t* 4295,0–4329,0 (34,0)Młodsza sól kamienna Na3 *Younger Halite Na3* 4329,0–4363,5 (34,5)Anhydryt główny A3 *Main Anhydrite A3* 4363,5–4419,0 (55,5)Dolomit płytowy Ca3 *Platy Dolomite Ca3* 4419,0–4424,5 (5,5)Szary ił solny T3 *Grey Salt Clay T3* 4424,5–4432,5 (8,0)**Cechsztyń 2 PZ2 Zechstein 2 PZ2 4432,5–4470,0 (37,5)**Anhydryt kryjący A2r *Overlying Anhydrite A2r* 4432,5–4436,5 (4,0)Starsza sól potasowa K2 *Older Potassium Salt K2* 4436,5–4444,0 (7,5)Starsza sól kamienna Na2 *Older Halite Na2* 4444,0–4470,0 (26,0)**Cechsztyń 1 PZ1 Zechstein 1 PZ1 4470,0–4560,0 (90,0)**Najstarsza sól kamienna Na1 *Oldest Halite Na1* 4470,0–4503,5 (33,5)Anhydryt dolny A1d *Lower Anhydrite A1d* 4503,5–4546,0 (42,5)Wapień cechsztyński Ca1 *Zechstein Limestone Ca1* 4546,0–4559,3 (13,3)Łupek miedzionośny T1 *Copper Shale T1* 4559,3–4560,0 (0,7)**PERM DOLNY LOWER PERMIAN****Czerwony spągowiec Rotliegend**Grupa Warty *Warta Group*

4560,0–5050,0 (490,0)

**Formacja notecka Noteć Formation 4560,0–4813,0 (253,0)**Ogniwo zabartowskie *Zabartów Member* 4582,5–4630,5 (48,0)**Formacja drawska Drawa Formation 4813,0–5050,0 (237,0)**Ogniwo reskie *Resko Member* 4813,0–4930,5 (117,5)**KARBON CARBONIFEROUS**

5050,0–5601,0 (551,0)