

Hanna MATYJA

PROFILE STRATYGRAFICZNE

PROFIL STRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO JAMNO IG 1

KENOZOIK *CENOZOIC*

?Czwartorzęd / ?NEOGEN ?*Quaternary* / ?*NEOGENE*

0,0–142,0 (142,0)¹

MEZOZOIK *MESOZOIC*

142,0–1663,0 (1521,0)

KREDA *CRETACEOUS*

142,0–778,0 (636,0)

KREDA GÓRNA *UPPER CRETACEOUS*

142,0–778,0 (636,0)

MASTRYCHT *MAASTRICHTIAN*

142,0–285,0 (143,0)

MASTRYCHT GÓRNY *UPPER MAASTRICHTIAN*

142,0–230,0 (88,0)

MASTRYCHT DOLNY *LOWER MAASTRICHTIAN*

230,0–285,0 (55,0)

KAMPAN *CAMPANIAN*

285,0–479,0 (194,0)

KAMPAN GÓRNY *UPPER CAMPANIAN*

285,0–380,0 (95,0)

KAMPAN DOLNY *LOWER CAMPANIAN*

380,0–479,0 (99,0)

SANTON *SANTONIAN*

479,0–555,0 (76,0)

¹ Głębokość i miąższość podano w metrach

KONIAK *CONIACIAN*
555,0–575,0 (20,0)

TURON *TURONIAN*
575,0–694,0 (119,0)

CENOMAN *CENOMANIAN*
694,0–778,0 (84,0)

JURA *JURASSIC*
778,0–1002,0 (224,0)

JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*
778,0–845,0 (67,0)

KELOWEJ *CALLOVIAN*
778,0–802,0 (24,0)

KELOWEJ ŚRODKOWY *MIDDLE CALLOVIAN*
778,0–802,0 (7,0)

Formacja Łyny *Lyna Formation* 778,0–785,0 (7,0)

KELOWEJ DOLNY *LOWER CALLOVIAN*
785,0–802,0 (17,0)

BATON *BATHONIAN*

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*
802,0–845,0 (43,0)

JURA DOLNA *LOWER JURASSIC*
845,0–1002,0 (157,0)

PLIENSBACH *PLIENSBACHIAN*
845,0–905,5 (60,5)

Formacja komorowska *Komorów Formation* 845,0–878,0 (33,0)

Formacja łobeska *Łobez Formation* 878,0–905,5 (27,5)

SYNEMUR *SINEMURIAN*

Formacja ostrowiecka *Ostrowiec Formation* 905,5–959,0 (53,5)

HETANG *HETTANGIAN*

Formacja skłobska(?) + zagajska *Skłoby(?) + Zagaje formations* 959,0–1002,0 (43,0)

TRIAS *TRIASSIC*
1002,0–1663,0 (661,0)

TRIAS GÓRNY *UPPER TRIASSIC*
1002,0–1095,0 (93,0)

RETYK *RHAETIAN*

Warstwy wielichowskie (z *Trileites*) *Wielichowo Beds* (*Trileites Beds*) 1002,0–1024,5 (22,5)

NORYK *NORIAN*

Warstwy zbąszyneckie, jarkowskie i drawnieńskie *Zbąszynek, Jarkowo and Drawno beds* 1024,5–1095,0 (70,5)

TRIAS ŚRODKOWY *MIDDLE TRIASSIC*

1095,0–1248,0 (153,0)

LADYN *LADINIAN***Kajper dolny** *Lower Keuper*

1095,0–1182,0 (87,0)

LADYN+ANIZYK *LADINIAN+ANISIAN***Wapień muszłowy** *Muschelkalk*

1182,0–1248,0 (66,0)

Wapień muszłowy górny(?) *Upper Muschelkalk(?)*

1182,0–1202,0 (20,0)

Wapień muszłowy środkowy(?) *Middle Muschelkalk(?)*

1202,0–1220,0 (18,0)

Wapień muszłowy dolny(?) *Lower Muschelkalk(?)*

1220,0–1248,0 (28,0)

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

1248,0–1663,0 (415,0)

Pstry piaskowiec górny *Upper Buntsandstein*

Formacja barwicka *Barwice Formation* 1248,0–1300,0 (52,0)

Pstry piaskowiec środkowy *Middle Buntsandstein*

1300,0–1483,0 (183,0)

Formacja połczyńska *Połczyn Formation* 1300,0–1387,4 (87,4)

Formacja pomorska *Pomorze Formation* 1387,4–1483,0 (95,6)

Pstry piaskowiec dolny *Lower Buntsandstein*

Formacja bałtycka *Baltic Formation* 1483,0–1663,0 (180,0)

PALEOZOIK PALEOZOIC

1663,0–2801,5 (1138,5)

PERM PERMIAN

PERM GÓRNY UPPER PERMIAN

1663,0–1696,0 (33,0)

Cechsztyń Zechstein

1663,0–1696,0 (33,0)

Cechsztyń 3 (PZ3) Zechstein 3

1663,0–1690,4 (27,4)

Cechsztyń 2 (PZ2) Zechstein 2

1690,4–1696,0 (5,6)

DEWON DEVONIAN

1696,0–2747,0 (1051,0)

DEWON GÓRNY UPPER DEVONIAN

1696,0–1917,0 (221,0)

FRAN FRASNIAN*pars* Formacja koczalska *Koczala Formation* 1696,0–1917,0 (221,0)

DEWON ŚRODKOWY+DEWON ?DOLNY MIDDLE+?LOWER DEVONIAN

ŻYWET, EIFEL+NAJWYŻSZY EMS(?)
GIVETIAN, EIFELIAN+UPPERMOST EMSIAN(?)

1917,0–2747,0 (830,0)

pars Formacja koczalska *Koczala Formation* 1917,0–1946,7 (29,7)Formacja wyszeborska *Wyszebórz Formation* 1946,7–2170,6 (223,9)Formacja sianowska *Sianowo Formation* 2170,6–2286,5 (115,9)Formacja jamneńska *Jamno Formation* 2286,5–2747,0 (460,5)**ORDOWIK ORDOVICIAN**

KARADOK CARADOCIAN

według pomiarów geofizycznych 2747,0–2801,5 (54,5)

PROFIL STRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO JAMNO IG 2

KENOZOIK *CENOZOIC*

?Czwartorzęd / ?NEOGEN ?*Quaternary* / ?*NEOGENE*

0,0–?92,0 (92,0)²

MEZOZOIK *MESOZOIC*

?92,0–1685,0 (1593,0)

JURA *JURASSIC*

?92,0–685,0 (593,0)

JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC*

?92,0–?244,5 (152,5)

KELOWEJ *CALLOVIAN*

?92,0–131,0 (39,0)

KELOWEJ ?GÓRNY I ŚRODKOWY ?*UPPER AND MIDDLE CALLOVIAN*

Formacja Łyny *Łyna Formation* ?92,0–120,5 (28,5)

KELOWEJ DOLNY *LOWER CALLOVIAN*

120,5–131,0 (10,5)

BATON *BATHONIAN*

131,0–210,5 (79,5)

BATON GÓRNY *UPPER BATHONIAN*

131,0–146,0 (15,0)

BATON ŚRODKOWY+ DOLNY *MIDDLE+ LOWER BATHONIAN*

146,0–210,5 (64,5)

BAJOS *BAJOCIAN*

210,5–?244,5 (34,0)

BAJOS GÓRNY *UPPER BAJOCIAN*

JURA DOLNA *LOWER JURASSIC*

?244,5–685,0 (440,5)

TOARK *TOARCIAN*

TOARK DOLNY *LOWER TOARCIAN*

?244,5–290,0 (45,5)

Formacja ciechocińska *Ciechocinek Formation* ?244,5–290,0 (45,5)

² Głębokość i miąższość podano w metrach

PLIENSBACH *PLIENSBACHIAN*

290,0–428,0 (138,0)

Formacja komorowska *Komorów Formation* **290,0–400,0 (110,0)**

Formacja łobeska *Łobez Formation* **400,0–428,0 (28,0)**

SYNEMUR *SINEMURIAN*

428,0–550,0 (122,0)

Formacja ostrowiecka *Ostrowiec Formation* **428,0–550,0 (122,0)**

HETANG *HETTANGIAN*

550,0–685,0 (135,0)

Formacja skłobska(?) + zagajska *Skłoby(?) + Zagaje formations* **550,0–685,0 (135,0)**

TRIAS *TRIASSIC*

685,0–1685,0 (1000,0)

TRIAS GÓRNY *UPPER TRIASSIC*

685,0–?943,5 (258,5)

RETYK *RHAETIAN*

Warstwy wielichowskie (z *Trileites*) *Wielichowo Beds (Trileites Beds)* ?685,0–824,0 (139,0)

NORYK *NORIAN*

Warstwy zbąszyneckie *Zbąszynek Beds* 824,0–892,0 (68,0)

Warstwy jarkowskie (+drawnieńskie) *Jarkowo (+Drawno) Beds* 892,0–?930,0 (38,0)

?KARNIK ?*CARNIAN*

Kajper ?górny ?Upper Keuper

930,0?–943,5? (13,5)

Piaskowiec trzciniowy(?) *Red Sandstein(?)* **930,0?–943,5? (13,5)**

TRIAS ŚRODKOWY *MIDDLE TRIASSIC*

943,5?–1070,0? (126,5)

ANIZYK? *ANISIAN?*

Wapień muszlowy(?) *Muschelkalk(?)* **943,5?–985,0? (41,5)**

LADYN *LADINIAN*

Kajper ?dolny ?Lower Keuper

Warstwy sulechowskie(?) *Sulechów Beds (?)* 985,0?–1070,0? (85,0)

TRIAS DOLNY *LOWER TRIASSIC*

1070,0–1685,0 (615,0)

OLENEK+IND *OLENEKIAN+INDUAN*

Pstry piaskowiec *Buntsandstein*

1070,0–1685,0 (615,0)

Pstry piaskowiec górny *Upper Buntsandstein*

Formacja barwicka *Barwice Formation* **1070,0–1159,0 (89,0)**

Pstry piaskowiec środkowy *Middle Buntsandstein*

1159,0–1447,0 (288,0)

Formacja połczyńska *Półczyn Formation* 1159,0–1286,0 (127,0)**Formacja pomorska *Pomorze Formation* 1286,0–1447,0 (161,0)****Pstry piaskowiec dolny *Lower Buntsandstein*****Formacja bałtycka *Baltic Formation* 1447,0–1685,0 (238,0)****PALEOZOIK *PALEOZOIC***

1685,0–2600,0 (915,0)

PERM *PERMIAN***PERM GÓRNY *UPPER PERMIAN***

1685,0–1917,5 (232,5)

Cechsztyń *Zechstein*

1685,0–1900,0 (215,0)

Cechsztyń 3 (PZ3) *Zechstein 3*

1685,0–1715,5 (30,5)

Cechsztyń 2 (PZ2) *Zechstein 2*

1715,5–1743,0 (27,5)

Cechsztyń 1 (PZ1) *Zechstein 1*

1743,0–1900,0 (157,0)

Czerwony spągowiec *Rotliegend***Czerwony spągowiec górny *Upper Rotliegend*****Formacja z Darłowa *Darłowo Formation* 1900,0–1917,5 (17,5)****DEWON *DEVONIAN***

1917,5–2096,0 (178,5)

DEWON ŚRODKOWY+ ?DEWON DOLNY *MIDDLE+ ?LOWER DEVONIAN***ŻYWET+ ?EIFEL+ ?EMS (?NAJWYŻSZA CZĘŚĆ)*****GIVETIAN+ ?EIFELIAN+ ?UPPERMOST EMSIAN*****Formacja jamneńska *Jamno Formation* 1917,5–2096,0 (178,5)****ORDOWIK *ORDOVICIAN*****KARADOK *CARADOCIAN***

2096,0–2600,0 (504,0)

PROFIL STRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO JAMNO IG 3**KENOZOIK *CENOZOIC*****Czwartorzęd i ?NEOGEN *Quaternary and ?NEOGENE***0,0–61,0 (61,0)³**MEZOZOIK *MESOZOIC***

61,0–1788,0 (1727,0)

JURA *JURASSIC*

61,0–1045,0 (984,0)

JURA GÓRNA *UPPER JURASSIC*

61,0–229,0 (168,0)

KIMERYD *KIMMERIDGIAN*

61,0–?101,0 (40,0)

Formacja pałucka *Pałuki Formation* 61,0–101,0 (40,0)Ogniwo żnińskie(?) *Żnin Member(?)* 61,0–77,0 (16,0)**OKSFORD *OXFORDIAN***

?101,0–229,0 (128,0)

OKSFORD GÓRNY *UPPER OXFORDIAN*

?101,0–177,0 (76,0)

Formacja Brdy *Brda Formation* 101,0–177,0 (76,0)**OKSFORD ŚRODKOWY I DOLNY *MIDDLE AND LOWER OXFORDIAN***

177,0–229,0 (52,0)

Formacja z Chociwła *Chociwle Formation* 177,0–221,0 (44,0)**pars Formacja Łyna *Łyna Formation* 221,0–229,0 (8,0)****JURA ŚRODKOWA *MIDDLE JURASSIC***

229,0–531,5 (302,5)

KELOWEJ *CALLOVIAN*

229,0–329,0 (100,0)

KELOWEJ GÓRNY *UPPER CALLOVIAN*

229,0–284,0 (55,0)

pars Formacja Łyna *Łyna Formation* 229,0–284,0 (55,0)³ Głębokość i miąższość podano w metrach

	KELOWEJ ŚRODKOWY	MIDDLE CALLOVIAN	284,0–311,0 (27,0)
pars Formacja Łyny	Łyna Formation		284,0–311,0 (27,0)
	KELOWEJ DOLNY	LOWER CALLOVIAN	311,0–329,0 (18,0)
	BATON	BATHONIAN	329,0–448,0 (119,0)
	BATON GÓRNY	UPPER BATHONIAN	329,0–380,0 (51,0)
	BATON ŚRODKOWY I DOLNY	MIDDLE AND UPPER BATHONIAN	380,0–448,0 (68,0)
	?BAJOS–?AALEN	?BAJOCIAN–?AALENIAN	448,0–531,5 (83,5)
Seria limniczna	Limnic series		448,0–531,5 (83,5)
	JURA DOLNA	LOWER JURASSIC	531,5–1045,0 (513,5)
	TOARK	TOARCIAN	531,5–691,0 (159,5)
	TOARK GÓRNY	UPPER TOARCIAN	531,5–627,5 (96,0)
Formacja borucicka	Borucice Formation		531,5–627,5 (96,0)
	TOARK DOLNY	LOWER TOARCIAN	627,5–691,0 (63,5)
Formacja ciechocińska	Ciechocinek Formation		627,5–691,0 (63,5)
	PLIENSBACH	PLIENSBACHIAN	691,0–818,0 (127,0)
	PLIENSBACH GÓRNY	UPPER PLIENSBACHIAN	691,0–777,0 (86,0)
Formacja komorowska	Komorów Formation		691,0–777,0 (86,0)
	PLIENSBACH DOLNY	LOWER PLIENSBACHIAN	777,0–818,0 (41,0)
Formacja łobeska	Łobez Formation		777,0–818,0 (41,0)
	SYNEMUR	SINEMURIAN	818,0–942,5 (124,5)
Formacja ostrowiecka	Ostrowiec Formation		818,0–942,5 (124,5)
	HETANG	HETTANGIAN	942,5–1045,0 (102,5)
Formacja ?skłobska+ zagajska	?Skłoby+ Zagaje formations		942,5–1045,0 (102,5)

TRIAS TRIASSIC

1045,0–1788,0 (743,0)

TRIAS GÓRNY UPPER TRIASSIC

1045,0–1149,0 (104,0)

RETYK RHAETIANWarstwy wielichowskie (z *Trileites*) *Wielichowo Beds* (*Trileites Beds*) 1045,0–1127,0 (82,0)**NORYK NORIAN**Warstwy zbąszyneckie/?jarkowskie *Zbąszynek/?Jarkowo beds* 1127,0–1149,0 (22,0)**TRIAS ŚRODKOWY MIDDLE TRIASSIC**

1149,0–1230,0 (81,0)

?LADYN ?LADINIAN**Kajper Keuper****?Kajper dolny ?Lower Keuper**

1149,0–1150,0 (1,0)

LADYN+ANIZYK LADINIAN+ANISIAN**Wapień muszlowy Muschelkalk**

1150,0–1230,0 (80,0)

Wapień muszlowy ?górny ?Upper Muschelkalk

1150,0–1174,0 (24,0)

Wapień muszlowy ?środkowy ?Middle Muschelkalk

1174,0–1194,0 (20,0)

Wapień muszlowy ?dolny ?Lower Muschelkalk

1194,0–1230,0 (36,0)

TRIAS DOLNY LOWER TRIASSIC

1230,0–1788,0 (558,0)

OLENEK+IND OLENEKIAN+INDUAN**Pstry piaskowiec Buntsandstein**

1230,0–1788,0 (558,0)

Pstry piaskowiec górny Upper Buntsandstein

1230,0–1320,0 (90,0)

Formacja barwicka *Barwice Formation* 1230,0–1320,0 (90,0)**Pstry piaskowiec środkowy Middle Buntsandstein**

1320,0–1582,0 (262,0)

Formacja połczyńska *Połczyn Formation* 1320,0–1455,0 (135,0)

Formacja pomorska *Pomorze Formation* 1455,0–1582,0 (127,0)

Pstry piaskowiec dolny *Lower Buntsandstein*

1582,0–1788,0 (206,0)

Formacja bałtycka *Baltic Formation* 1582,0–1788,0 (206,0)

PALEOZOIK *PALEOZOIC*

1788,0–2200,0 (412,0)

PERM *PERMIAN*

PERM GÓRNY *UPPER PERMIAN*

1788,0–1985,0 (197,0)

Cechsztyń *Zechstein*

1788,0–1977,5 (189,5)

Cechsztyń 3 (PZ3) *Zechstein 3*

1788,0–1820,5 (32,5)

Cechsztyń 2 (PZ2) *Zechstein 2*

1820,5–1852,0 (31,5)

Cechsztyń 1 (PZ1) *Zechstein 1*

1852,0–1977,5 (125,5)

Czerwony spągowiec *Rotliegend*

Czerwony spągowiec górny *Upper Rotliegend*

Formacja z Miastka *Miastko Formation* 1977,5–1985,0 (7,5)

DEWON *DEVONIAN*

DEWON ŚRODKOWY *MIDDLE DEVONIAN*

ŻYWET *GIVETIAN*

1985,0–2200,0 (215,0)

Formacja jamneńska *Jamno Formation* 1985,0–2200,0 (215,0)