

SZCZEGÓŁOWE PROFILE LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNE

SZCZEGÓŁOWY PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO JEZIORO OKRĄGLE IG 1

Głębokość w m

Opis litologiczny

FANEROZOIK

Zbigniew CYMERMAN

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

PLEJSTOCEN

(0,0–183,5 m; miąższość 183,5 m)

0,0–183,5

Prawdopodobnie kilkakrotnie alternujące utwory ilasto-piaszczyste, utwory piaszczyste, utwory ilaste (głina zwałowa) i utwory mułkowate (muł zastoiskowy)

Na głęb. 0,0–183,5 m interpretacja na podstawie pomiarów geofizycznych

PALEOGEN

PALEOCEN

D A N

(183,5–201,5 m; miąższość 18,0 m)

183,5–201,5

Margle

Na głęb. 183,5–201,5 m interpretacja na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych

MEZOZOIK

Maria JASKOWIAK-SCHOENEICHOVA (aktualizacja stratygrafii – Krzysztof LESZCZYŃSKI)

KREDA¹

(201,5–395,0 m; miąższość 193,5 m)

¹ Interpretacja całego profilu kredy na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych.

KREDA GÓRNA

(201,5–360,0 m; miąższość 158,5 m)

M A S T R Y C H T

(201,5–277,0 m; miąższość 75,5 m)

- 201,5–220,0 Margle mułowcowe z glaukonitem, miejscami piaszczyste, podrzędnie z przewarstwieniami geozwapnionych z glaukonitem
- 220,0–274,0 Margle szare z przewarstwieniami ciemnoszarych, twardych skał czertowych
- 274,0–277,0 Margle piaszczyste z glaukonitem i przypuszczalnie z fosforytami – *na podstawie podobieństwa do profilu otworu wiertniczego Jeleniewo 1/5*

? K O N I A K D O L N Y – T U R O N

(277,0–338,0 m; miąższość 61,0 m)

- 277,0–281,5 Wapienie, w stropie piaszczyste (strop turonu być może tworzy powierzchnia twardego dna), w środkowej części z przewarstwieniami margli
- 281,5–330,0 Kreda piząca z krzemieniami, w dolnej części z cienkimi wkładkami margli
- 330,0–336,0 Wapienie margliste, w spągu prawdopodobnie piaszczysto-glaukonitowe
- 336,0–338,0 Łowce margliste, glaukonitowe, przypuszczalnie z fosforytami (*silny wzrost promieniowania gamma na wykresach krzywych PG*)

C E N O M A N

(338,0–360,0 m; miąższość 22,0 m)

- 338,0–360,0 Piaski drobnoziarniste kwarcowo-glaukonitowe – *na podstawie analogii do licznych sąsiednich otworów wiertniczych²*

KREDA DOLNA**A L B****ALB GÓRNY**

(360,0–395,0 m; miąższość 35,0 m)

- 360,0–395,0 Piaski bardzo drobnoziarniste, mułowcowe, kwarcowo-glaukonitowe

Anna FELDMAN-OLSZEWSKA**JURA³**

(395,0–529,0 m; miąższość 134,0 m)

JURA GÓRNA

(395,0–456,0 m; miąższość 61,0 m)

² Interpretacja profilu na podstawie pomiarów geofizycznych jest utrudniona, ponieważ w połowie interwału zaliczonego do cenomanu nastąpiła przerwa w pomiarach i zmiana parametrów.

³ Interpretacja całego profilu jury na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych.

K I M E R Y D⁴

KIMERYD DOLNY

Poziomy *planula–bimammatum*
(395,0–423,5 m; miąższość 28,5 m)

Formacja wapieni gąbkowych
(395,0–456,0 m; miąższość 61,0 m)

| | |
|-------------|--------------------|
| 395,0–416,0 | Wapienie |
| 416,0–423,5 | Wapienie margliste |

OKSFORD

Poziomy *hypselum–mariae*
(423,5–456,0 m; miąższość 32,5 m)

cd. Formacja wapieni gąbkowych

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 423,5–433,0 | Wapienie margliste i margle |
| 433,0–447,0 | Wapienie |
| 447,0–450,0 | Margle mułowcowe |
| 450,0–453,0 | Wapienie margliste |
| 453,0–456,0 | Margle mułowcowe |

JURA ŚRODKOWA

(456,0–496,0 m; miąższość 40,0 m)

K E L O W E J

KELOWEJ GÓRNY I ŚRODKOWY

(456,0–458,0 m; miąższość 2,0 m)

| | |
|-------------|----------|
| 456,0–457,5 | Margle |
| 457,5–458,0 | Wapienie |

B A T O N

(458,0–496,0 m; miąższość 38,0 m)

BATON GÓRNY

(458,0–492,0 m; miąższość 34,0 m)

Poziom *discus*

(458,0–463,0 m; miąższość 5,0 m)

| | |
|-------------|----------------------|
| 458,0–463,0 | Piaskowce chlorytowe |
|-------------|----------------------|

⁴ Odcinek z głęb. 395,0–423,5 m reprezentuje poziomy amonitowe *planula* i *bimammatum*. W dokumentacji wynikowej zaliczany był on do oksfordu górnego. Obecnie poziomy te wydzielane w podziale submedyterańskim stanowią odpowiednik najniższych poziomów kimerydu dolnego w podziale subborealnym oraz borealnym i powinny być włączone do kimerydu dolnego (zob. A. Feldman-Olszewska, ten tom).

Poziom *orbis*

(463,0–492,0 m; miąższość 29,0 m)

| | |
|-------------|--|
| 463,0–476,0 | Mułowce |
| 476,0–484,5 | Piaskowce, piaskowce zailone, bardzo cienkie wkładki mułowców i mułowców piaszczystych |
| 484,5–492,0 | Mułowce i mułowce piaszczyste |

BATON ?ŚRODKOWY, ?DOLNY

(492,0–496,0 m; miąższość 4,0 m)

| | |
|-------------|-----------|
| 492,0–496,0 | Piaskowce |
|-------------|-----------|

?JURA ŚRODKOWA / ?JURA DOLNA

(496,0–529,0 m; miąższość 33,0 m)

| | |
|-------------|---|
| 496,0–498,0 | Mułowce |
| 498,0–500,0 | Iłowce, ku spągowi przechodzą w mułowce |
| 500,0–504,0 | Mułowce |
| 504,0–529,0 | Piaskowce |

Jędrzej POKORSKI, Anna SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA, Anna BECKERTRIAS⁵

TRIAS DOLNY

Pstry piaskowiec

(529,0–725,0 m; miąższość 196,0 m)

Pstry piaskowiec środkowy

(529,0–595,0 m; miąższość 66,0 m)

Formacja malborska

(529,0–554,0 m; miąższość 25,0 m)

| | |
|-------------|--|
| 529,0–540,0 | Iłowce i mułowce czerwone, miejscami pstre |
| 540,0–542,0 | Piaskowce ilaste |
| 542,0–551,0 | Iłowce z podrzędnymi przewarstwieniami piaskowców |
| 551,0–554,0 | Piaskowce ilaste i mułowce; udział skał drobnoklastycznych zmniejsza się ku dołowi |

Formacja lidzbarska

(554,0–595,0 m; miąższość 41,0 m)

| | |
|-------------|---|
| 554,0–560,0 | Iłowce |
| 560,0–567,0 | Wapienie oolitowe z przewarstwieniami margli |
| 567,0–572,5 | Iłowce z podrzędnymi przewarstwieniami margli |

⁵ Interpretacja całego profilu triasu na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych.

| | |
|-------------|---|
| 572,5–593,0 | Wapienie oolitowe różowe z przewarstwieniami wapieni marglistych, iłowców i piaskowców wapienistych; na głęb. 576,0–587,5 m strefa wzbogacenia w pierwiastki promieniotwórcze |
| 593,0–595,0 | Piaskowce wapienste |

Pstry piaskowiec dolny

Formacja bałtycka

(595,0–725,0 m; miąższość 130,0 m)

| | |
|-------------|--|
| 595,0–618,0 | Iłowce z pojedynczymi przewarstwieniami wapieni i szarych piaskowców |
| 618,0–655,0 | Iłowce z dość licznymi przewarstwieniami wapieni, prawdopodobnie oolitowych lub marglistych, i szarych piaskowców |
| 655,0–710,0 | Iłowce i mułowce pstre i czerwone z pojedynczymi przewarstwieniami wapieni, podrzędnie przewarstwienia piaskowców, głównie w najniższej części |
| 710,0–725,0 | Piaskowce z przewarstwieniami mułowców |

PALEOZOIK

PERM

Czerwony spągowiec

(725,0–775,0 m; miąższość 50,0 m)

| | |
|-------------|-----------------------|
| 725,0–775,0 | Zlepieńce i piaskowce |
|-------------|-----------------------|

Teresa PODHALAŃSKA, Zdzisław MODLIŃSKI (stratygrafia), Karolina WALECZEK (opis litologiczny)

SYLUR⁶

?WENLOK–LANDOWER

(775,0–851,5⁷ m; miąższość 76,5 m)

| | |
|--------------------|---|
| 775,0–778,0 | Iłowce |
| <u>778,0–780,0</u> | 2,0 m rdzenia – iłowiec ceglasczerwony z nielicznymi bioturbacjami, zwięzły |
| 780,0–829,0 | Iłowce |
| <u>829,0–832,2</u> | 3,2 m rdzenia – iłowiec szarozielonkawy, miejscami łupkowaty, z bioturbacjami |
| <u>832,2–835,0</u> | 2,8 m rdzenia – iłowiec szarozielonkawy i zielonkawy (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>835,0–839,0</u> | 4,0 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary i szarozielonkawy, ze słabo zachowaną laminacją, z bioturbacjami i fauną graptolitową |
| <u>839,0–842,0</u> | 3,0 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary i zielonkawy (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>842,0–850,5</u> | 8,5 m rdzenia – wapień szary i szaroseledynowy, z nieliczną fauną małżową i detrytusem małżowym |
| <u>850,5–851,5</u> | 1,0 m rdzenia – wapień szarozielonkawy, ilasty, słabo zwięzły, ze szczątkami fauny muszlowej |

⁶ Granice jednostek stratygraficznych wg Modlińskiego i Szymańskiego, 2008.

⁷ Podkreśleniem zaznaczono głębokości określone na podstawie rdzenia.

ORDOWIK

(851,5–945,0 m; miąższość 93,5 m)

ORDOWIK GÓRNY

(851,5–914,0 m; miąższość 62,5 m)

H I R N A N T (W Y Ź S Z Y A S Z G I L)⁸

(851,5–856,2 m; miąższość 4,7 m)

| | |
|--------------------|--|
| <u>851,5–853,0</u> | 1,5 m rdzenia – wapień szary i szarozielonkawy, ilasty, słabo zwięzły, ze szczątkami fauny muszlowej |
| <u>853,0–856,2</u> | 3,2 m rdzenia – wapień detrytyczny szary i szarozielonkawy, ilasty, słabo zwięzły |

W Y Ź S Z Y K A T (N I Ź S Z Y A S Z G I L)

(856,2–880,0 m; miąższość 23,8 m)

| | |
|--------------------|---|
| <u>856,2–857,8</u> | 1,6 m rdzenia – wapień detrytyczny szary i szarozielonkawy, ilasty, słabo zwięzły |
| <u>857,8–865,1</u> | 7,3 m rdzenia – wapień jasnoszary, zwięzły, z nieregularnymi przeławiczeniami ciemnoszarego margla; miejscami występują gruzły jasnoszarego wapienia w marglu |
| <u>865,1–869,5</u> | 4,4 m rdzenia – wapień jasnoszary i beżowy, ze szczątkami fauny muszlowej, przechodzący miejscami w ciemnoszary margiel |
| <u>869,5–876,0</u> | 6,5 m rdzenia – wapień szary i zielonkawy, z detrytusem muszlowym (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>876,0–880,0</u> | 4,0 m rdzenia – wapień pelityczny, szary i zielonkawy, z nielicznymi bioturbacjami, (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |

N I Ź S Z Y K A T – S A N D B (K A R A D O K)

(880,0–914,0 m; miąższość 34 m)

| | |
|--------------------|--|
| <u>880,0–881,2</u> | 1,2 m rdzenia – wapień szary i zielonkawy, pelityczny, z nielicznymi bioturbacjami (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>881,2–884,1</u> | 2,9 m rdzenia – wapień szary, przewarstwiony zielonkawym marglem, z nieliczną fauną muszlową |
| <u>884,1–894,0</u> | 9,9 m rdzenia – wapień detrytyczny, jasnoszary, zailony |
| <u>894,0–899,1</u> | 5,1 m rdzenia – wapień detrytyczny, szary i zielonkawy, silnie zwięzły, z nieregularnymi wtrąceniami wapienia pelitycznego |
| <u>899,1–903,0</u> | 3,9 m rdzenia – wapień szary i zielonkawy, ilasty, słabo zwięzły, ze szczątkami fauny muszlowej i licznymi bioturbacjami |

Formacja pstrych wapieni z Kielna(905,4–941,8 m; miąższość 36,4 m)⁹

| | |
|--------------------|--|
| <u>903,0–912,8</u> | 9,8 m rdzenia – wapień detrytyczny, szary i zielonkawy, zwięzły |
| <u>912,8–914,0</u> | 1,2 m rdzenia – wapień czerwony i szary, ze szczątkami fauny muszlowej |

⁸ Tradycyjny podział brytyjski ordowiku (podany w nawiasach) zachowano ze względu na jego duże znaczenie korelacyjne na obszarze Polski.⁹ Według Modlińskiego i Szymańskiego, 2001.

ORDOWIK ŚRODKOWY

(914,0–945,0 m; miąższość 31,0 m)

D A R R I W I L (L A N W I R N)

(914,0–941,8 m; miąższość 27,8 m)

cd. Formacja pstrych wapieni z Kielna

| | |
|--------------------|--|
| <u>914,0–916,0</u> | 2,0 m rdzenia – wapień czerwonawy i szarozielonkawy, zwięzły, z liczną fauną muszlową |
| <u>916,0–926,1</u> | 10,1 m rdzenia – margiel czerwonawy, szary i szarozielonkawy, zwięzły, ze szczątkami fauny muszlowej, z licznymi bioturbacjami |
| <u>926,1–938,0</u> | 11,9 m rdzenia – margiel czerwonawy i zielonkawy, zbioturbowany, z fauną i detrytusem muszlowym; bioturbacje w marglu czerwonawym wypełnione marglem zielonkawym |
| <u>938,0–941,8</u> | 3,8 m rdzenia – margiel czerwonawy z licznymi bioklastami i szczątkami fauny (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |

D A P I N G – ? F L O (A R E N I G)

(941,8–945,0 m; miąższość 3,2 m)

| | |
|--------------------|--|
| <u>941,8–944,1</u> | 2,3 m rdzenia – margiel czerwonawy z licznymi bioklastami i szczątkami fauny muszlowej (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>944,1–945,0</u> | 0,9 m rdzenia – mułowiec ceglasczerwony, słabo zwięzły, silnie scementowany, z nielicznymi bioturbacjami |

Jolanta PACZEŚNA, Karolina WALECZEK, Kazimiera LENDZION**KAMBR¹⁰**

(945,0–1064,5 m; miąższość 119,5 m)

KAMBR ŚRODKOWY (~ODDZIAŁ 3)

(945,0–956,1 m; miąższość 11,1 m)

| | |
|--------------------|---|
| <u>945,0–946,1</u> | 1,1 m rdzenia – mułowiec ceglasczerwony, słabo zwięzły, silnie zdiagenezowany, z nielicznymi bioturbacjami |
| <u>946,1–950,2</u> | 4,1 m rdzenia – piaskowiec beżowy i ceglasczerwony, drobnoziarnisty, kwarcowy, słabo zwięzły, z nielicznymi bioturbacjami |
| <u>950,2–956,1</u> | 5,9 m rdzenia – piaskowiec beżowy, drobnoziarnisty, kwarcowy, słabo zwięzły |

KAMBR DOLNY (~TERENEW? + (~) ODDZIAŁ 2)

(956,1–1064,5 m; miąższość 108,4 m)

Uproszczony, nowszy opis litologiczny wg Karoliny WALECZEK

| | |
|--------------------|---|
| <u>956,1–960,0</u> | 1,0 m rdzenia – piaskowiec beżowy, drobnoziarnisty, kwarcowy, słabo zwięzły |
| <u>960,0–965,1</u> | 5,1 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, beżowy i czerwonawy, z bioturbacjami |

¹⁰Ze względu na brak możliwości korelacji regionalnych wydziałów chronostratygraficznych z nowym globalnym podziałem chronostratygraficznym kambru zastosowano tradycyjny podział kambru na trzy oddziały.

| | |
|----------------------|--|
| <u>965,1–975,0</u> | 9,9 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, beżowy, słabo zwięzły (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>975,0–986,8</u> | 11,8 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, czerwonawy i beżowy, z bioturbacjami; skała słabo zwięzła, krusząca się (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>986,8–988,5</u> | 1,7 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, ceglasczerwony, z bioturbacjami, miejscami łupkowaty; skała silnie zdiagenezowana |
| <u>988,5–1010,0</u> | 21,5 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy ceglasczerwony, drobnoziarnisty (<i>rdzeń w postaci okruchów</i>) |
| <u>1010,0–1028,2</u> | 18,2 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy ceglasczerwony, drobnoziarnisty, słabo zwięzły, kruszący się; skała silnie zdiagenezowana (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>1028,2–1035,3</u> | 7,1 m rdzenia – piaskowiec szary i brunatnowiśniowy, drobnoziarnisty, z licznymi strukturami z wysychania |
| <u>1035,3–1036,2</u> | 0,9 m rdzenia – piaskowiec brunatnowiśniowy, drobnoziarnisty, z paleoregolitami |
| <u>1036,2–1062,2</u> | 6,0 m rdzenia – piaskowiec ceglasczerwony, zwięzły, z bioturbacjami |
| <u>1062,2–1064,5</u> | 2,3 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy ceglasczerwony i beżowy, drobnoziarnisty, skała silnie zdiagenezowana |

Opis litologiczny wg Jolanty PACZEŚNEJ

| | |
|--|---|
| <u>956,1¹¹–959,1</u> | 3,0 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty, kwarcowy, szarobeżowy |
| <u>959,1–962,5</u> | 3,4 m rdzenia – piaskowiec bardzo gruboziarnisty, szary, w stropie i spągu warstwy piaskowca cienkie warstwy mułowca piaszczystego, szarobeżowego |
| <u>962,5–964,5</u> | 2,0 m rdzenia – piaskowiec beżowy, drobnoziarnisty, kwarcowy |
| <u>964,5–967,1¹²</u> | 2,6 m rdzenia – piaskowiec bardzo gruboziarnisty, szary, w spągu warstwy piaskowca cienkie warstwy mułowca piaszczystego, szarobeżowego |
| <u>967,1–970,3</u> | 3,2 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, beżowy i czerwonawy, z bioturbacjami, słabo zwięzły (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>970,3–973,1</u> | 2,8 m rdzenia – piaskowiec szary, drobnoziarnisty, skały poddane kaolinizacji |
| <u>973,1¹³–977,5¹⁴</u> | 4,4 m rdzenia – pakiet heterolitów piaskowcowo-mułowcowych; piaskowce drobnoziarniste przewarstwiewające się z mułowcami piaszczystymi, tworzącymi cienkie warstwy o miąższości 2–3 cm. Skamieniałości śladowe: <i>Gordia</i> isp., <i>Planolites montanus</i> Richter, <i>Bergaueria major</i> Palij |
| <u>977,5–986,8</u> | 9,3 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, czerwonawy i beżowy, przewarstwiewający się z mułowcem |
| <u>986,8–988,5</u> | 1,7 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy drobnoziarnisty, brunatnoczerwony, z bioturbacjami, miejscami łupkowaty – skała mocno zwietrzała |
| <u>988,5–998,3</u> | 9,8 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy brunatnoczerwony, drobnoziarnisty (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>998,3–1001,2</u> | 2,9 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty szary i mułowiec szary, pstry – skała zwietrzała |
| <u>1001,2–1011,2</u> | 10,0 m rdzenia – piaskowiec kwarcowy brunatnoczerwony, drobnoziarnisty (<i>rdzeń częściowo pokruszony</i>) |
| <u>1011,2–1017,6</u> | 6,4 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty szary, przewarstwiewający się z mułowcem szarym, pstry – skała zwietrzała |

^{11–14} Opis litologii i skamieniałości śladowych wg stanu rdzenia na 1998 r. (Paczeńska, 1999).

| | |
|--|---|
| <u>1017,6¹⁵–1028,2¹⁶</u> | 10,6 m rdzenia – pakiet heterolitów piaskowcowo-mułowcowych; piaskowce kwarcowe brunatno-czerwone, drobnoziarniste, słabo związane, kruszące się, przewarstwiewające się z mułowcami. Liczne skamieniałości śladowe: <i>Planolites montanus</i> Richter, <i>Gordia</i> isp., <i>Bilinichnus simplex</i> Palij, <i>Teichichnus rectus</i> (Seilacher), <i>Bergaueria major</i> Palij, <i>Planolites beverleyensis</i> (Billings) |
| <u>1028,2–1034,1</u> | 5,9 m rdzenia – piaskowiec szary i brunatnowiśniowy, drobnoziarnisty, z licznymi strukturami z wysychania, obecna kaolinizacja |
| <u>1034,1–1036,3</u> | 2,2 m rdzenia – piaskowiec brunatnowiśniowy, drobnoziarnisty, z regolitami |
| <u>1036,3–1042,7</u> | 6,4 m rdzenia – piaskowiec gruboziarnisty, beżowy z czerwonymi przebarwieniami z kopolowym warstwowaniem przekątnym |
| <u>1042,7–1045,2</u> | 2,5 m rdzenia – piaskowiec brunatnoczerwony, związane, z bioturbacjami |
| <u>1045,2–1051,1</u> | 5,9 m rdzenia – regolit czerwony rozwinięty na piaskowcach gruboziarnistych |
| <u>1051,1–1054,5</u> | 3,4 m rdzenia – piaskowiec bardzo gruboziarnisty, brunatnoczerwony, związane |
| <u>1054,0–1062,2</u> | 8,2 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty, brunatnoczerwony |
| <u>1062,2¹⁷–1064,5¹⁸</u> | 2,3 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty, kwarcowy, brunatnoczerwony i beżowy, z cienką warstwą piaskowca drobnoziarnistego. Nieliczne skamieniałości śladowe: <i>Bergaueria irregulara</i> Paczeńska |

Jędrzej POKORSKI, Zbigniew CYMERMAN (uzupełnienia)

PROTEROZOIK

MEZOPROTEROZOIK

KALYM

(1064,5–1400,2 m; miąższość 335,7 m)

| | |
|----------------------|--|
| <u>1064,5–1086,1</u> | 21,6 m rdzenia – granit drobnoziarnisty, czerwony i różowo-czerwony w części stropowej, miejscami dość silnie zwietrzały, w spągu granit gruboziarnisty, czerwony; na głęb. ok. 1082,5–1083,0 m – pegmatyty słabo zmylonityzowane (protomylonity); na głęb. 1066,5–1078,5 m – granity wykazują przejawy słabej mylonityzacji (protomylonity), na głęb. 1082,7 m – granity przechodzą w mylonity (ortognejsy laminowane); na głęb. ok. 1084,1 m – słabo zmylonityzowany dioryt (protomylonity z przejściami do mylonitów) |
| <u>1086,1–1091,4</u> | 5,3 m rdzenia – anortozyty pegmatoidowe, gruboziarniste; na głęb. ok. 1090,7–1091,6 m – pegmatyty słabo zmylonityzowane (protomylonity); na głęb. ok. 1086,3–1086,7 m granity przechodzą w mylonity (ortognejsy laminowane) |
| <u>1091,4–1093,6</u> | 2,2 m rdzenia – granit gruboziarnisty, czerwony; na głęb. od ok. 1092,0 do ok. 1098,5 m granity przechodzą w mylonity (ortognejsy) |
| <u>1093,6–1098,6</u> | 5,0 m rdzenia – anortozyt pegmatoidowy, gruboziarnisty |
| <u>1098,6–1100,8</u> | 2,2 m rdzenia – granit jasnoczerwono-szary, drobnoziarnisty granit pegmatytowy; na głęb. ok. 1100 m – pegmatyty słabo zmylonityzowane (protomylonity); na głęb. 1100,0–1100,8 m – granity z przejawami słabej mylonityzacji (protomylonity) |
| <u>1100,8–1103,0</u> | 2,2 m rdzenia – granit pegmatytowy, różowy; na głęb. 1101,5–1102,7 m – granity z przejawami słabej mylonityzacji (protomylonity) |

| | |
|----------------------|---|
| <u>1103,0–1110,4</u> | 7,4 m rdzenia – granit drobnoziarnisty, różowo-czerwony; na głęb.: od ok. 1103,3 do ok. 1104,1 m, od ok. 1105 do ok. 1107 m i ok. 1110 m – zmylonityzowany granit |
| <u>1110,4–1112,9</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1112,9–1117,9</u> | 5,0 m rdzenia – granitoid drobnoziarnisty, czerwono-szary; na głęb. ok. 1114,5 m i ok. 1115,6 m granit wykazuje przejawy słabej mylonityzacji (protomylonity); na głęb. ok. 1113,4 m i ok. 1113,7 m granit przechodzi w mylonit (ortognejsy laminowane) |
| <u>1117,9–1144,3</u> | 26,4 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, miejscami z nieregularnym, bardzo słabym okruszczeniem gniazdowym; na głęb. ok. 1121,3 m i 1128,3–1128,6 m – anortozyt zmylonityzowany (protomylonity z przejściami do mylonitów); na głęb. ok. 1134 m – heterogenicznie zmylonityzowane anortozyty (mylonity i ultramytonity) |
| <u>1144,3–1153,2</u> | 8,9 m rdzenia – granity drobnoziarnisty czerwono-różowy i średnioziarnisty szaro-różowy, w spągu gruboziarnisty, czerwony |
| <u>1153,2–1173,9</u> | 20,7 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, pegmatoidowy, szary; na głęb. ok. 1163,3 m – zmylonityzowany granit; na głęb. ok. 1167 m – słabo zmylonityzowany dioryt (protomylonity z przejściami do mylonitów) |
| <u>1173,9–1176,6</u> | 2,7 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1176,6–1181,2</u> | 4,6 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, z gniazdami i szlirami rudy ilmenitowo-magnetytowej |
| <u>1181,2–1188,5</u> | 7,3 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary |
| <u>1188,5–1191,7</u> | 3,2 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1191,7–1194,0</u> | 2,3 m rdzenia – granit pegmatytowy, różowy |
| <u>1194,0–1196,4</u> | 2,4 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1196,4–1200,1</u> | 3,7 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary; na głęb. ok. 1198,3 m – anortozyty zmylonityzowane (protomylonity z przejściami do mylonitów) |
| <u>1200,1–1201,9</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1201,9–1212,3</u> | 10,4 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary |
| <u>1212,3–1214,3</u> | 2,0 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1214,3–1225,4</u> | 11,1 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary; na głęb. ok. 1218 m – zmylonityzowane granity |
| <u>1225,4–1226,4</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1226,4–1228,6</u> | 2,2 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary |
| <u>1228,6–1231,8</u> | 3,2 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1231,8–1232,3</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1232,3–1234,5</u> | 2,2 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary |
| <u>1234,5–1235,1</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1235,1–1253,8</u> | 18,7 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary; na głęb. ok. 1236,4 m – granit zmylonityzowany |
| <u>1253,8–1255,0</u> | 1,2 m rdzenia – granit drobnoziarnisty, czerwono-szary; na głęb. 1253,8–1254,8 m – granit zmylonityzowany (ortognejs) |

| | |
|----------------------|---|
| <u>1255,0–1259,8</u> | 4,8 m rdzenia – tektoniczna strefa zniszczeniowa; granity i anortozyty (<i>rdzeń w okruchach</i>); na głęb. 1257,3–1258,4 m i 1258,9 m granit wykazuje przejaw słabej mylonityzacji (protomylonit); na głęb. ok. 1254,8 m i 1255,1 m – heterogenicznie zmylonityzowane anortozyty (mylonity i ultramytonity) |
| <u>1259,8–1272,5</u> | 12,7 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, spękany |
| <u>1272,5–1273,9</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1273,9–1280,3</u> | 6,4 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, z żyłkami różowych granitów |
| <u>1280,3–1280,9</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1280,9–1286,4</u> | 5,5 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, z żyłkami różowych granitów |
| <u>1286,4–1288,4</u> | <i>Brak rdzenia</i> |
| <u>1288,4–1291,0</u> | 2,6 m rdzenia – anortozyt kontaktowo metasomatyycznie zmieniony; na głęb. ok. 1287,8 m – zmylonityzowane ferrolity (protomylonity z przejściami do ultramytonitów) |
| <u>1291,0–1295,1</u> | 4,1 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty ze szlirkami i szlirami rudy ilmenitowo-magnetytowej |
| <u>1295,1–1320,9</u> | 25,8 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, szary ze szlirkami, szlirami i gniazdami rudy ilmenitowo-magnetytowej; na głęb. od ok. 1303 do ok. 1305 m, ok. 1312,5 i od ok. 1318 do 1318,4 m – anortozyt zmylonityzowany (protomylonity z przejściami do mylonitów) |
| <u>1320,9–1330,0</u> | 9,1 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty i pegmatoidowy, szary, z żyłkami granitu czerwonego; na głęb. 1323,5–1323,7 m granit wykazuje przejawy słabej mylonityzacji (protomylonity); na głęb. 1325,2–1326,3 m i ok. 1326,7–1327,3 m – heterogenicznie zmylonityzowane anortozyty (mylonity i ultramytonity) |
| <u>1330,0–1343,9</u> | 13,9 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, szary, z nielicznymi, drobnymi szlirkami i gniazdami rudy ilmenitowo-magnetytowej; na głęb. ok. 1343,3 m – zmylonityzowane granity |
| <u>1343,9–1346,1</u> | 2,2 m rdzenia – labradoryt |
| <u>1346,1–1358,4</u> | 12,3 m rdzenia – anortozyt pegmatoidowy, gruboziarnisty, szary, z drobnymi, licznymi szlirkami i gniazdami rudy ilmenitowo-magnetytowej; na głęb. od ok. 1350 do 1353,5 m i od ok. 1354,6 do 1354,9 m – heterogenicznie zmylonityzowane anortozyty (mylonity i ultramytonity) |
| <u>1358,4–1363,1</u> | 4,7 m rdzenia – anortozyt w stropie, poniżej okruchy brekcji tektonicznej z różowymi granitami |
| <u>1363,1–1364,4</u> | 1,3 m rdzenia – granitoid; na głęb. 1362,8–1364,9 m – zmylonityzowane granity (gnejsy) |
| <u>1364,4–1400,2</u> | 35,8 m rdzenia – anortozyt średnioziarnisty, szary; na głęb. 1382,2–1383,0 m granity wykazują przejawy słabej mylonityzacji (protomylonity); na głęb. 1371,3–1371,6 m – granity silnie zmylonityzowane (ultramytonity); na głęb. od 1374,9 do ok. 1375 m – w różnym stopniu zmylonityzowane anortozyty (mylonity i ultramytonity) |