

SZCZEGÓŁOWY PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY OTWORU WIERTNICZEGO JEZIORO OKRĄGŁE IG 2

Głębokość w m

Opis litologiczny

FANEROZOIK

Zbigniew CYMERMAN

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

PLEJSTOCEN

(0,0–166,0 m; miąższość 166,0 m)

0,0–166,0

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

Na głęb. 0,0–166,0 m interpretacja na podstawie pomiarów geofizycznych

PALEOGEN

PALEOCEN

D A N

(166,0–186,0 m; miąższość 20,0 m)

166,0–186,0

Margle

Na głęb. 166,0–186,0 m interpretacja na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych

MEZOZOIK

Krzysztof LESZCZYŃSKI

KREDA¹

(186,0–411,5 m; miąższość 225,5 m)

KREDA GÓRNA

(186,0–367,0 m; miąższość 181,0 m)

M A S T R Y C H T

(186,0–285,0 m; miąższość 99,0 m)

186,0–209,0

Margle mułowcowe

209,0–285,0

Margle i margle piaszczyste, z wkładkami wapieni marglistych i mułowców marglistych, w spągu być może z konkrecjami fosforytowymi

¹ Interpretacja całego profilu kredy na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych z dokumentacji wynikowej wg S. Samociuk (w: Wiszniewska i in., 1989).

?KONIAK DOLNY–TURON

(285,0–344,5 m; miąższość 59,5 m)

- 285,0–336,5 Kreda piszcząca z krzemieniami, w dolnej części z wkładkami margli
- 336,5–342,5 Wapienie margliste i margle, w spągu prawdopodobnie piaszczysto-glaukonitowe
- 342,5–344,5 Łowce margliste, glaukonitowe, w spągu prawdopodobnie z fosforytami (*silny wzrost promieniowania gamma na wykresach krzywych PG*)

C E N O M A N

(344,5–367,0 m; miąższość 22,5 m)

- 344,5–367,0 Piaski i piaskowce drobnoziarniste kwarcowo-glaukonitowe, w środkowej części mułowcowe

KREDA DOLNA**A L B****ALB GÓRNY**

(367,0–411,5 m; miąższość 44,5 m)

- 367,0–411,5 Piaski bardzo drobnoziarniste, mułowcowe, kwarcowo-glaukonitowe

Anna FELDMAN-OLSZEWSKA, Stanisława SAMOCIUK**JURA²**

(411,5–539,8 m; miąższość 128,3 m)

JURA GÓRNA

(411,5–466,0 m; miąższość 54,5 m)

K I M E R Y D³**KIMERYD DOLNY**Poziomy *planula–bimammatum*

(411,5–437,5 m; miąższość 26,0 m)

Formacja wapieni gąbkowych

(411,5–466,0 m; miąższość 54,5 m)

- 411,5–437,5 Wapienie margliste i wapienie

² Interpretacja całego profilu jury na podstawie pomiarów geofizycznych.

³ Odcinek z głęb. 411,5–437,5 m reprezentuje poziomy amonitowe Planula i Bimammatum. W dokumentacji wynikowej (Wiszniewska i in., 1989) 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).

OKSFORD

Poziomy *hypselum–mariae*
(437,5–466,0 m; miąższość 28,5 m)

cd. Formacja wapieni gąbkowych

437,5–446,5	Wapienie margliste
446,4–452,2	Wapienie płytowe z wkładkami wapieni rafowych
452,2–458,4	Margle mułowcowe
458,4–464,0	Wapienie margliste
464,0–466,0	Margle, w dole margle ilaste

JURA ŚRODKOWA

(466,0–499,0 m; miąższość 33,0 m)

K E L O W E J

KELOWEJ GÓRNY I ŚRODKOWY

(466,0–468,0 m; miąższość 2,0 m)

466,0–467,0	Mułowce margliste
467,0–468,0	Wapienie margliste

B A T O N

(468,0–499,0 m; miąższość 31,0 m)

BATON GÓRNY

(468,0–497,0 m; miąższość 29,0 m)

Poziom *discus*

(468,0–473,0 m; miąższość 5,0 m)

468,0–473,0	Piaskowce chlorytowe
-------------	----------------------

Poziom *orbis*

(473,0–497,0 m; miąższość 24,0 m)

473,0–476,5	Mułowce
476,5–490,0	Piaskowce, piaskowce zailone, bardzo cienkie wkładki mułowców i mułowców piaszczystych
490,0–497,0	Mułowce i mułowce piaszczyste

BATON ?ŚRODKOWY, ?DOLNY

(497,0–499,0 m; miąższość 2,0 m)

497,0–499,0	Piaskowce
-------------	-----------

?JURA ŚRODKOWA / ?JURA DOLNA

(499,0–539,8 m; miąższość 40,8 m)

499,0–502,0	Mułowce
-------------	---------

502,0–505,5	Mułowce piaszczyste
505,5–508,0	Mułowce
508,0–510,0	Mułowce piaszczyste z cienką wkładką piaskowca w stropie
510,0–512,0	Iłowce
512,0–513,5	Mułowce, ku dołowi piaszczyste
513,5–524,5	Piaskowce
524,5–526,0	Iłowce
526,0–528,5	Mułowce piaszczyste i mułowce
528,5–536,5	Piaskowce
536,5–539,8	Piaskowce zailone

Jan S. WOJTOWICZ, Stanisława SAMOCIUK, Anna BECKER

TRIAS

TRIAS DOLNY

Pstry piaskowiec

(539,8–735,0 m; miąższość 195,2 m)

Pstry piaskowiec środkowy

(539,8–606,0 m; miąższość 66,2 m)

Formacja malborska

(539,8–564,0 m; miąższość 24,2 m)

539,8–545,5	Iłowce i mułowce
545,5–561,0	Iłowce z przewarstwieniami piaskowców
561,0–564,0	Piaskowce, mułowce i iłowce; udział skał drobnoklastycznych zmniejsza się ku dołowi

Formacja lidzbarska

(564,0–606,0 m; miąższość 42,0 m)

564,0–570,0	Iłowce
570,0–601,8	Wapienie oolitowe z przewarstwieniami margli i iłowców; na głęb. 589,0–600,0 m strefy wzbogacenia w pierwiastki promieniotwórcze
601,8–606,0	Piaskowce ilaste

Pstry piaskowiec dolny

Formacja bałtycka

(606,0–735,0 m; miąższość 129,0 m)

606,0–628,5	Iłowce z pojedynczymi przewarstwieniami wapieni
628,5–664,0	Iłowce z dość licznymi przewarstwieniami wapieni, prawdopodobnie oolitowych lub wapieni marglistych
664,0–722,0	Iłowce i mułowce, podrzędne przewarstwienia piaskowców i pojedyncze przewarstwienia wapieni
722,0–735,0	Piaskowce z przewarstwieniami mułowców

PALEOZOIK**PERM****Czerwony spągowiec**(735,0–786,0 m; miąższość 51,0 m)⁴

735,0–786,0 Zlepieńce i piaskowce

Zdzisław MODLIŃSKI, Bronisław SZYMAŃSKI, Teresa PODHALAŃSKA**SYLUR⁵**

(786,0–860,0 m; miąższość 74,0 m)

WENLOK**?Formacja z Pelplina**

(786,0–834,5 m; miąższość 48,5 m)

786,0–834,5 Iłowce i ilowce wapniste
*Na głęb. 786,0–948,4 m interpretacja na podstawie pomiarów geofizycznych i próbek okruchowych***LANDOWER****Formacja z Pasłęka⁶**

(834,5–860,0 m; miąższość 25,5 m)

834,5–860,0 Iłowce i ilowce wapniste

ORDOWIK⁷

(860,0–968,0 m; miąższość 108,0 m)

ORDOWIK GÓRNY

(860,0–936,0 m; miąższość 76,0 m)

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

(860,0–892,0 m; miąższość 32,0 m)

860,0–866,0 Wapienie organodetrytyczne

866,0–872,0 Wapienie margliste z wkładkami margli

872,0–892,0 Margle z wkładkami i soczewkami wapieni marglistych

⁴ Na podstawie korelacji z otworami wiertniczymi Jezioro Okrągłe IG 1 i Udryń IG 8 (w: Wiszniewska, 1998b).⁵ Granice jednostek stratygraficznych wg Modlińskiego i Szymańskiego (2008).⁶ Według Modlińskiego i Szymańskiego (2008).⁷ Profil litologiczno-chronostratygraficzny ordowiku na podstawie Z. Modlińskiego (w: Wiszniewska i in., 1989) oraz Modlińskiego i Szymańskiego (2001, 2008), weryfikacja stratygrafii – T. Podhalańska.⁸ Tradycyjny podział brytyjski ordowiku (podany w nawiasach) zachowano ze względu na jego duże znaczenie korelacyjne na obszarze Polski.

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

(892,0–936,0 m; miąższość 44,0 m)

892,0–895,0	Wapienie organodetrytyczne
895,0–899,5	Margle (lub wapienie) z licznymi wkładkami wapieni organodetrytycznych
899,5–903,0	Margle z nielicznymi wkładkami wapieni (lub wapienie)
903,0–924,0	Margle z wkładkami wapieni marglistych i wapieni organodetrytycznych

Formacja pstrych wapieni z Kielna

(924,0–959,0 m; miąższość 35,0 m)

924,0–936,0	Wapienie organodetrytyczne
-------------	----------------------------

ORDOWIK ŚRODKOWY

(936,0–965,0 m; miąższość 29,0 m)

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

(936,0–959,0 m; miąższość 23,0 m)

(spąg na głęb. 962,6 m)⁹**cd. Formacja pstrych wapieni z Kielna**

936,0–942,0	Wapienie organodetrytyczne
942,0–948,4	Wapienie i wapienie organodetrytyczne
<u>948,4–955,0</u>	3,8 m rdzenia, w tym: 0,2 m – wapień lekko marglisty, zwięzły, szaroczerwony, miejscami szarofioletowy, z cienkimi przemazami ilasto-marglistymi. Miejscami liczny detrytus fauny trylobitów i ramienionogów; słabo zachowane trylobity z rodzaju <i>Asaphus</i> 0,5 m – wapień marglisty z licznym detrytusem fauny, wiśniowoszary z licznymi cienkimi przerostami marglistymi. Liczna fauna trylobitów, m.in. z rodzaju <i>Illaenus</i> 0,5 m – wapień marglisty z licznym detrytusem fauny, wiśniowobrunatny z wkładkami przepędnionymi brunatnymi ooidami żelazistymi; wyraźne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych podkreślone strefą impregnacji związkami żelaza w kolorze brązowym 2,0 m – wapień marglisty brunatnowiśniowy z licznym detrytusem fauny z wkładkami wapieni barwy brunatnej z licznymi ooidami żelazistymi oraz w dolnej części z wkładkami wapieni szarozielonych; liczne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych, szczególnie na głęb. 1,1–1,4 m od stropu warstwy. Fauna głowonogów z rodzaju <i>Orthoceras</i> 0,6 m – wapień marglisty wiśniowy i brunatnowiśniowy z detrytusem fauny; nieliczne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych. Fauna cystoidów z rodzaju <i>Echinosphaerites</i>
<u>955,0–962,6</u>	3,0 m rdzenia w tym: 1,6 m – wapień marglisty z licznym detrytusem fauny, wiśniowy i brunatnowiśniowy; nieliczne, słabo wyrażone powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych. Fauna głowonogów z rodzaju <i>Endoceras</i> , a w dolnej części duże trylobity z rodzaju <i>Megistaspis</i> 1,4 m – wapień organodetrytyczny, zrekrytalizowany, pstry – szarozielony, brunatny, brunatnowiśniowy; liczne wyraźne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych, niektóre są podkreślone obecnością stref impregnowanych brunatnymi związkami żelaza; w dole rozproszone brunatne ooidy żelaziste

⁹ Na podstawie Z. Modlińskiego (w: Wiszniewska i in., 1989).

D A P I N G (A R E N I G W Y Ź S Z Y)

(959,0–965,0 m; miąższość 6,0 m)

(962,6–970,8 m; miąższość 8,2 m)

962,6–970,8

5,70 m rdzenia, w tym:

1,70 m – wapień marglisty brunatnowiśniowy, tylko na głęb. 1,2–1,3 m od stropu warstwy barwy szarozielonej; wkładki iłowców wapnistych, brunatnowiśniowych o grubości do 8 cm. Bardzo liczna i dobrze zachowana fauna trylobitów z rodzajów *Symphysurus* i *Megistaspis* oraz szczątki ramienionogów

0,30 m – wapień marglisty jw., lecz o strukturze gruzłowej

1,00 m – iłowiec i iłowiec marglisty, brunatnoczerwone z soczewkami i gruzłami wapieni marglistych

Na głęb. 0,85–0,88 m od stropu warstwy wkładka iłowca zielonego. Fauna trylobitów z rodzaju *Megistaspis*

ORDOWIK DOLNY

(965,0–968,0 m; miąższość 3,0 m)

F L O (A R E N I G N I Ź S Z Y)

(965,00–967,95 m; miąższość 2,95 m)

cd. 962,6–970,8

1,00 m – iłowiec i iłowiec mułowcowy, miejscami wapniste, brunatnoczerwone i szarofioletowe

0,85 m – iłowiec wiśniowobrunatny i szarofioletowy z wkładkami i soczewkami iłowców szarozielonych

0,15 m – glaukonityt różnoziarnisty, ciemnozielony, miejscami jasnozielony z przerostami ilastymi; w dole warstwy lamina ok. 0,5 cm grubości iłowca zielonego z rozproszonymi ziarnami glaukonitu

T R E M A D O K

Formacja zlepieńców i piaskowców z Sępopola

(967,95–968,00 m; miąższość 0,05 m)

cd. 962,6–970,8

0,05 m – piaskowiec kwarcowy, różnoziarnisty, szary, o spoiwie ilastym, kruchy, niewyraźnie warstwowany; mineralizacja galeną w postaci wprysnięć i drobnych, kilkumilimetrowej długości, żyłek. W piaskowcu liczne, lecz słabo zachowane fragmenty gruboskorupowych bezzawiasowych ramienionogów *Obolus*. W stropie i w spągu warstwy wyraźne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych

Kazimiera LENDZION (chronostratygrafia, litostratygrafia, litologia)**Jolanta PACZEŚNA (aktualizacja chronostratygrafii)****KAMBR¹⁰**

(968,0–1085,0 m; miąższość 117,0 m)

KAMBR ŚRODKOWY (~ODDZIAŁ 3)**Formacja Iynaska¹¹**

(968,0–983,0 m; miąższość 15,0 m)

cd. 962,6–970,8

0,07 m – iłowiec jasnoszarozielony z nieregularnymi wkładkami piaskowca droбноziarnistego, szarego, kruchego

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

¹¹ Litostratygrafia wg Lendzion, 1999.

	0,58 m – piaskowiec różnoziarnisty, jasnoszarobrunatny, kruchy, z wkładkami mułowców szarych, niekiedy ilastych z fioletowym odcieniem
970,8–972,4	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce, w spągu z wkładkami piaskowców
972,4–977,6	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce, z nielicznymi wkładkami mułowców
977,6–980,2	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce piaszczyste
980,2–983,0	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce

KAMBR DOLNY (~TERENEW + (~) OODZIAŁ 2)

(983,0–1085,0 m; miąższość 102,0 m)

Formacja prabucka

(983,0–994,2 m; miąższość 11,2 m)

983,0–984,8	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce piaszczyste
984,8–994,2	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce w spągu z wkładkami mułowców

Formacja suwalska

(994,2–1085,0 m; miąższość 90,8 m)

994,2–1003,3	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce, niekiedy ilaste, z nielicznymi wkładkami piaskowców
1003,3–1034,9	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce z nielicznymi wkładkami mułowców
1034,9–1047,0	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce, mułowcowe
1047,0–1050,0	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce
<u>1050,0–1057,1</u>	2,3 m rdzenia – mułowiec szarozielony, z brunatnymi plamami, z wkładkami piaskowca drobnoziarnistego, szarobrunatnego z wiśniowymi plamami
<u>1057,1–1060,0</u>	2,7 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty z nieznaczną domieszką dużych ziarn kwarcu, szarozielony z brunatnymi plamami, w spągu przechodzi w mułowiec miejscami hematytowy
1060,0–1061,8	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce piaszczyste
1061,8–1068,4	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – mułowce przewarstwiające się z piaskowcami
1068,4–1071,8	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce z nielicznymi wkładkami mułowców
1071,8–1075,4	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce z nielicznymi wkładkami mułowców
1075,4–1085,0	<i>Brak rdzenia; wg pomiarów geofizycznych</i> – piaskowce z wkładkami mułowców

Marta JUSKOWIAK, Aleksandra KOZŁOWSKA, Leszek KRZEMIŃSKI, Zbigniew CYMERMAN (uzupełnienia)

PROTEROZOIK

MEZOPROTEROZOIK

KALYM

(1085,0–2300,0 m; miąższość 1215,0 m)

<u>1085,0–1089,3</u>	1,00 m rdzenia, w tym: 0,20 m – piaskowce zlepieńcowate, pstre, zbudowane ze słabo obtoczonych żwirków, kwarcu i skaleni 0,15 m – zwietrzałe skały podłoża krystalicznego 0,65 m – skały podłoża krystalicznego
<u>1089,3–1091,2</u>	1,9 m rdzenia – zwietrzelina skał krystalicznych czerwono-brunatno-szara, ze strefami brekcji
<u>1091,2–1094,5</u>	<i>Brak rdzenia</i>
<u>1094,5–1097,4</u>	2,9 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, nierównoziarnisty, jasnoszary, ze szlirą minerałów ciemnych; na głęb. 1096,4–1097,1 m występuje szlira z gniazdami rudy magnetytowo-ilmenitowej, piroksenami i amfibolami
<u>1097,4–1098,4</u>	<i>Brak rdzenia</i>
<u>1098,4–1138,2</u>	39,8 m rdzenia – anortozyt nierównoziarnisty, porfirowaty, jasnoszary, miejscami wtórnie zmieniony, pstry, z rozproszonymi minerałami ciemnymi: amfibolem i biotytem, sporadycznie z minerałami rudnymi; niewielkie szliry magnetytowo-ilmenitowe i nieliczne spękania pod kątem 20–80°; na głęb. 1108,0–1110,0 m występuje cienka szczelina pionowa wypełniona węglanami; na głęb. ok. 1118,6 m – mylonit; na głęb. ok. 1132,3 m – czerwony, drobnoziarnisty, zmylonityzowany granit (o wyglądzie gnejsu laminowanego) z foliacją zapadającą pod kątem ok. 50°
<u>1138,2–1139,2</u>	1,0 m rdzenia – granit jasnoczerwono-szary, w części spągowej (30 cm) pegmatoidowy o teksturze pasmowej, wyżej średnioziarnisty, silnie spękany, skataklazowany i zgnejsowany; kontakty tektoniczne z anortozytem z upadem pod kątem 45°; na głęb. 1138,0–1139,0 m występuje intensywnie spękany pegmatyt
<u>1139,2–1153,0</u>	13,8 m rdzenia – anortozyt nierównoziarnisty, porfirowaty, jasnoszary, jak na głęb. 1098,4–1138,2 m; na głęb. 1146,0–1146,7 m występuje podzielność plastrowa (dyski rdzeni)
<u>1153,0–1195,0</u>	42,0 m rdzenia – anortozyt średnio- i gruboziarnisty, porfirowaty, szary, z rozproszonym amfibolem; nieliczne spękania pod kątem 30–80°, liczne mikroszczeliny wypełnione kalcytem, szliry i gniazdowe skupienia rudy magnetytowo-ilmenitowej; na głęb. 1162,3 m występuje żyłka szarobrunatnego granitoidu o teksturze kierunkowej, grubości 8 cm, zapadająca pod kątem 60°; na głęb. 1171,4–1171,5 m – szlira rudna, a na głęb. 1172,5 m – gniazdowe skupienia rudy o średnicy ok. 5 cm; na głęb. ok. 1175,3 m – żyłka pegmatytowa; na głęb. 1175,6–1175,8 m – żyła granitowa, drobnoziarnista, szarobrunatna, w spągu gruboziarnista, zapadająca pod kątem 10°; w stropie silnie zmylonityzowana o wyglądzie gnejsu oczkowego; na głęb. 1179,5–1179,6 m [1180,1 m] ¹² – szlira rudna, zbrekcjonowana, zapadająca pod kątem 80°; na głęb. 1185,6 m – mylonit; na głęb. 1190,8–1191,0 m – nieregularna szlira rudna z biotytem, amfibolem i siarczkami
<u>1195,0–1201,0</u>	6,0 m rdzenia – anortozyt średnioziarnisty, szary, plamisty, z rozproszonymi minerałami ciemnymi i szlirami rudy magnetytowo-ilmenitowej, spękany pod kątem 75–90°; na głęb. 1195,0–1196,0 m występują nieregularne skupienia minerałów rudnych; na głęb. 1196,0–1196,7 m – szlira rudy z piroksenami i siarczkami, o pseudobrekcjonowej teksturze oczkowej; na głęb. 1199,0–1200,3 m – prawie pionowa szczelina zabliźniona minerałami wtórnymi
<u>1201,0–1216,5</u>	15,5 m rdzenia – anortozyt piroksenowy z większymi nagromadzeniami piroksenów i minerałów rudnych
<u>1216,5–1226,2</u>	19,7 m rdzenia – anortozyt średnioziarnisty, szary, jak na głęb. 1195,0–1201,0 m; na głęb. 1216,5–1217,5 m występuje skupienie amfiboli i biotyty oraz minerałów rudnych; na głęb. 1217,5–1217,9 m – żyłka granitu o strukturze drobnoziarnistej, przechodzącej w gruboziarnistą, jasnoczerwono-brunatną, w części stropowej zgnejsowanego, o poziomych kontaktach z anortozytem; na głęb.

¹² Ze względu na badania strukturalne materiału wiertniczego, wykonane ponad dwie dekady od czasu odwiercenia otworu, niektóre dane o głębokościach rdzeni przedstawione w monografii Cymermana (2014) odbiegają od danych pierwotnie przedstawionych w dokumentacji otworowej. Spowodowane to było wynikiem wcześniejszego przekładania fragmentów rdzeni w skrzyniach oraz pobierania wielu próbek do badań laboratoryjnych. Te nieco odmienne dane głębokościowe są umieszczone w nawiasach kwadratowych.

- ok. 1218,5 m – żyła czerwonego, drobnoziarnistego aplitu, o miąższości prawie 25 cm, przekształconego w ultramylonit
- 1226,2–1228,4 2,2 m rdzenia – brekcja tektoniczna szaro-jasnoczerwona, z fragmentami wtórnie zmienionych anortozytów; na głęb. ok. 1226,4 m – fragmenty zmylonityzowanego granitu o wyglądzie gnejsu oczkowego z foliacją mylonityczną o upadzie ok. 20–25°
- 1228,4–1231,9 3,5 m rdzenia – granit o teksturze oczkowej (gnejs oczkowy), szary, intensywnie spękany, miejscami w postaci zmylonityzowanego rumoszu; na głęb. ok. 1229,6 i 1229,7 m – mylonity; na głęb. ok. 1231,5–1232,6 m – brekcje i kataklazyty z foliacją mylonityczną zapadającą pod kątem ok. 20°; na głęb. ok. 1229 i ok. 1231,6 m – foliacja mylonityczna zapada stromiej (ok. 60°)
- 1231,9–1235,5 3,6 m rdzenia – anortozyt ze szlirami i gniazdowymi skupieniami magnetytowo-ilmenitowymi o średnicy do 20 cm
- 1235,5–1240,8 5,3 m rdzenia – skała magnetytowo-ilmenitowa z gniazdami anortozytu; na głęb. ok. 1236,5 – fragmenty kwarcu; na głęb. 1238,4–1238,5 m – żyłka granitoidu pegmatoidowego o teksturze pismowej, biało-jasnoczerwonego
- 1240,8–1253,0 12,2 m rdzenia – anortozyt ze szlirami i gniazdami minerałów rudnych, zawierający rozproszone pirokseny, amfibole i biotyt
- 1253,0–1292,1 39,1 m rdzenia – anortozyt średnio- i gruboziarnisty, porfirowaty, zawierający miejscami kilku centymetrowej wielkości kryształy plagioklazów, szare, plamiste, drobne szliry i nieregularne skupienia minerałów rudnych i ciemnych (biotyt, amfibole); od głęb. 1281,0 m występuje gęsta siatka mikrożyłek; na głęb. 1255,9–1256,7 m – granit biotytowy średnioziarnisty, jasnoczerwony, o teksturze słabo kierunkowej; kontakt stropowy z anortozytem ostry, spągowy – nieostry pod kątem 10°; na głęb. od ok. 1256 do 1256,6 m – granit drobnoziarnisty, ku spągowi skatakłazowany, z foliacją zapadającą pod kątem ok. 15–20°, równoległe do foliacji magmowej w anortozycie
- 1292,1–1296,6 4,5 m rdzenia – anortozyt piroksenowy gruboziarnisty, porfirowaty, z dużymi ziarnami piroksenów, biotytem i minerałami rudnymi; tektoniczny kontakt stropowy i spągowy
- 1296,6–1345,5 48,9 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty porfirowaty, plamisty, zielono-różowy, z rozproszonymi drobnymi ziarnami amfibolu, biotyту i minerałów rudnych; nieliczne spęknięcia i mikrożyłki pod kątem 10–85°; na głęb. 1317,0–1318,3 m strefa silnie spękana (75–90°); na głęb. 1330,0–1330,7 m – anortozyt piroksenowy o podwyższonej zawartości piroksenów i minerałów rudnych; na głęb. 1332,8 m – drobnoziarnista szlira o grubości 5 cm, wzbogacona w minerały ciemne; na głęb. 1334,1–1334,2 m – wzdłuż spęknięcia strefa silnie zaróżowiona tlenkami żelaza; na głęb. ok. 1334,5 m – czerwony granit; na głęb. 1337,0–1345,5 m – anortozyt skatakłazowany ze spękaniem pod kątem 70°
- 1345,5–1346,6 1,1 m rdzenia – szlira magnetytowo-ilmenitowa o nieostrych kontaktach z anortozytem
- 1346,6–1396,8 50,2 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty porfirowaty, żółtozielony, plamisty, z amfibolem i biotytem oraz ze szlirami i skupieniami minerałów rudnych i ciemnych; nieliczne mikrożyłki i spęknięcia pod kątem 20–60°; na głęb.: 1351,5–1353,0 m, 1358,6–1360,3 m [1358,5–1359,6 m], 1362,4–1362,5 m i 1395,4–1396,6 m [1396,5–1400,5 m] – strefy ze szlirami, gniazdami i skupieniami rudy magnetytowo-ilmenitowej; na głęb. 1353,0–1353,1 m – drobnoziarnista szlira biotytowa zapadająca pod kątem ok. 60°; na głęb. ok. 1396,0 i 1396,5 m – zmylonityzowane żyłki czerwonego granitu o miąższości kilku centymetrów
- 1396,8–1399,9 3,1 m rdzenia – skała magnetytowo-ilmenitowa z gniazdami anortozytu o wielkości kilku centymetrów; największa partia anortozytu występuje na głęb. 1397,7–1398,2 m
- 1399,9–1409,5 9,6 m rdzenia – anortozyt zawierający rozproszone minerały ciemne, szliry i duże skupienia rudy magnetytowo-ilmenitowej; na głęb. 1401,2–1401,4 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa zapadająca pod kątem 80°; na głęb. 1402,5 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa z dużymi ziarnami piroksenów, zapadająca pod kątem 70°; na głęb. 1403,1 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa zapadająca pod kątem 45°; na głęb. 1406,7–1407,0 m [1406,0–1406,5 m] – strefa magnetytowo-ilmenitowa z tkwiącymi w niej kryształami plagioklazów o wielkości ok. 5 cm; na głęb. 1407,7–1409,1 m – strefa wzbogacona w szliry magnetytowo-ilmenitowe

- 1409,5–1413,3 3,8 m rdzenia – skała magnetytowo-ilmenitowa z tkwiącymi w niej enklawami anortozytu zawierającego rozproszone pirokseny, amfibole i biotyt; na głęb. 1410,0–1412,5 m – małe kąty upadu foliacji magmowej
- 1413,3–1506,1 92,8 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, od głęb. 1465,0 m miejscami plamisty, zawierający podrzędne minerały ciemne; szliry magnetytowo-ilmenitowe i maficzne występują na głęb.: 1414,4–1419,4 (zapadają pod kątem 45°), 1416,0; 1418,6; 1422,9; 1436,8–1436,9; 1443,5 (upady pod kątem 90°); 1461,2; 1468,0; 1469,3; 1470,5 i 1472,5 m. Obecne są spękania pod kątem 5–80°; na głęb. 1419,8 i 1422,6 m – żyły granitu gruboziarnistego o grubości odpowiednio 5 i 2 cm, tnące anortozyt pod kątem 5–10°; na głęb. 1426,0 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa z dużymi ziarnami piroksenów; na głęb. 1428,6–1430,0 m – anortozyt piroksenowy z dużymi ziarnami piroksenów, w mniejszych ilościach zawierający minerały rudne i biotyt; na głęb. ok. 1449,8 m – żyła pegmatytowa; na głęb. 1450,8 m – strefa mylonityzacji z minerałami ciemnymi, zapadająca pod kątem 60°; na głęb. 1458,2 m – partia wtórnie zmienionego anortozytu o rozmiarach 5 × 10 cm, z biotytem, jasnym łyszczkiem, ciemnoczerwonymi i ciemnozielonymi plagioklazami oraz kalcytem; na głęb. ok. 1480,0–1480,6 m – strefy brekcji i kataklazyty, z drobnooczkowymi gnejsami i z foliacją mylonityczną o kątach upadu ok. 25–40°; na głęb. ok. 1481,5 m – ok. 10-centymetrowej miąższości brekcje tektoniczne i zafałdowania otwarte, asymetryczne z powierzchnią osiową zapadającą pod małymi kątami; na głęb. ok. 1484 m – mylonit; na głęb. ok. 1487,5 m – protomylonit (o wyglądzie pegmatytu oczkowego) z foliacją mylonityczną o kącie upadu ok. 50°; na głęb. 1493,2 m – żyłka granitu czerwono-szarego, zgnejsowanego, o grubości 4 cm i kontaktach tektonicznych pod kątem upadu ok. 15°
- 1506,1–1506,4 0,3 m rdzenia – noryt drobnoziarnisty wzbogacony w minerały rudne; kontakt z anortozytem w części stropowej pod kątem upadu 50°
- 1506,4–1565,6 59,2 m rdzenia – anortozyt porfirowaty zawierający rozproszone minerały ciemne, szary, miejscami zielonawy, plamisty (głęb. 1542,0–1555,0 i 1564,0–1565,4 m), spękany pod kątem 10–70°; na głęb. 1535,0–1545,5 i 1565,4 m – szliry magnetytowo-ilmenitowe o grubości do 5 cm, niekiedy z dużymi kryształami amfiboli i biotyty; na głęb. 1543,8 m – szlira amfibolowa gruboziarnista o grubości 3 cm; na głęb. 1548,7–1552,4 i 1554,1–1554,6 m występują strefy tektoniczne przechodzące miejscami w brekcje tektoniczne; na głęb. 1507,6 m – żyłka granitu jasnoczerwonego o grubości 3 cm; na głęb. 1511,8 m – żyłka (5 cm) granitu średnioziarnistego, jasnoczerwonego, pod kątem 80–90°; na głęb. 1525,0 m – żyłka (2 cm) granitu gruboziarnistego, pod kątem 45°; na głęb. 1547,2–1547,5 m – granit średnioziarnisty jasnoczerwony, zgnejsowany, o kontaktach tektonicznych pod kątem 20°; na głęb. 1548,6–1548,8 m – granit średnioziarnisty, w części stropowej pegmatoidowy, czerwony, w stropie zgnejsowany, o kontaktach pod kątem 10°; na głęb. 1549,4 m – granit pegmatoidowy, w partii spągowej zgnejsowany, o niewidocznych kontaktach; na głęb. 1549,7–1550,4 m – granit czerwono-brunatny, zgnejsowany, o kontaktach niewidocznych; na głęb. 1559,1 m – żyłka (ok. 5–8 cm) granitu gruboziarnistego, jasnoczerwonego, w stropie zgnejsowanego, pod średnim kątem upadu 80°; na głęb. 1561,2 m – granit drobnoziarnisty przechodzący w protomylonit o miąższości 5–6 cm i z foliacją mylonityczną zapadającą pod kątem ok. 30–35°
- 1565,6–1567,5 1,9 m rdzenia – skała magnetytowo-ilmenitowa z plagioklazami i minerałami ciemnymi
- 1567,5–1569,0 1,5 m rdzenia – anortozyt z dużymi ziarnami piroksenów, miejscami zastępowanymi przez amfibole, z małą ilością minerałów rudnych; nieliczne spękania poziome
- 1569,0–1574,6 5,6 m rdzenia – skała piroksenowo-plagioklazowo-rudna (ferrolit); nieliczne spękania pod kątem 0° i 45°
- 1574,6–1642,0 67,4 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, szary, zawierający podrzędne minerały ciemne: pirokseny, amfibole, biotyt i minerały rudne, które miejscami tworzą większe skupienia; na głęb.: 1577,6–1578,5; 1581,9–1592,8 i 1602,6–1603,0 m – gęsta siatka spękań poziomych i mikrożyłek, przechodząca w brekcję tektoniczną na głęb. 1584,0–1584,6 m; na głęb. 1624,8–1627,0 m – nieliczne spękania pod kątem 30–80°; na głęb. 1601,0–1601,7 m – strefa anortozytu z bardzo małą ilością minerałów maficznych; na głęb. 1580,0–1582,0 m – anortozyt z dużymi kryształami piroksenów, które tworzą nieregularne skupienia i gniazda wspólnie z biotytem i minerałami rudnymi; na głęb. 1586,2 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa; głęb. 1607,4 m – niewielka szlira minerałów maficznych pod kątem 80°; na głęb. 1585,5–1585,7 m – prawie pozioma żyłka granitu brunatnego, zgnejsowanego, spękana pod kątem 0°; na głęb. 1601,0–1601,1 m – granit porfirowaty, jasnoczerwony, w spągu zgnejsowany; na głęb.

- ok. 1602,5 m pegmatyt o miąższości 2,5 cm zapadający pod kątem ok. 35°; na głęb. 1607,8 m – żyłka (3 cm) granitu średnioziarnistego, jasnoczerwonego, zapadająca pod kątem 30°
- 1642,0–1660,5 18,5 m rdzenia – anortozyt plamisty (jasnoczerwono-żółty, zielony), z rozproszonymi minerałami ciemnymi, które miejscami tworzą maficzne szliry: o grubości 3 cm na głęb. 1642,2 m, pod kątem 80°, podobnie na głęb. 1648,0 m; na głęb. 1651,8–1660,5 m – gęsta podzielnosc plasterkowa; na głęb. 1642,5–1646,4 i 1648,5–1649,4 m – brekcja tektoniczna anortozytu, w górnej strefie zawierająca dużą ilość minerałów ciemnych, w strefie dolnej zablizniona minerałami wtórnymi; na głęb. 1650,9–1651,1 i 1653,1–1663,2 m – szliry magnetytowo-ilmenitowe; na głęb. 1642,2 i 1646,6 m – żyły granitowe o grubości do 2 cm, pod kątem 5°
- 1660,5–1722,9 62,4 m rdzenia – anortozyt piroksenowy z dużymi kryształami piroksenów na głęb. 1686,3–1689,0 i 1702,9–1703,8 m; na głęb. 1713,1–1713,6 m – strefa anortozytu z amfibolami, biotytem i minerałami rudnymi; na głęb.: 1660,5–1666,8; 1675,1–1675,4; 1680,0–1680,2 i 1683,5–1683,8 m – szlirowe skupienia piroksenów i minerałów rudnych, mikrożyłki i gęsta siatka spękań poziomych; na głęb. 1668,0–1670,5 m – rozproszona mineralizacja magnetytowo-ilmenitowa; głęb. 1677,5 m – szlira piroksenowo-rudna pod kątem 70° o grubości ok. 10 cm; na głęb. 1682,3 m – żyłka (3 cm) granitoidu pod kątem 30°; głęb. 1708,7–1709,0 m – nieregularna szlira magnetytowo-ilmenitowa pod kątem 45°; na głęb. ok. 1690 m – strefa brekcji tektonicznej z mylonitami; na głęb. ok. 1690,5 m – brekcja z żyłami garnitu; na głęb. ok. 1715 m – pegmatyt o miąższości ok. 15 cm z foliacją magmową zapadającą pod kątem ok. 40°; na głęb. 1716,4–1716,6 m – granit biotytowy szaroróżowy, gruboziarnisty, w spągu drobnoziarnisty, o kontaktach intruzyjnych pod kątem 5°; 1717,0–1720,0 m – strefa spękań pod kątem 35–60°; na głęb. ok. 1721,5 m pegmatyt o miąższości ok. 3 cm zapadający pod kątem ok. 5–10°; na głęb. 1722,5 m – żyłka (8 cm) granitu biotytowego gruboziarnistego, jasnoczerwonego, o kontaktach prawie poziomych
- 1722,9–1727,1 4,2 m rdzenia – skała plagioklazowo-rudna z amfibolem i biotytem
- 1727,1–1746,4 19,3 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, zielony, plamisty, z nierównomiernie rozmieszczonymi minerałami ciemnymi, zawierający szliry magnetytowo-ilmenitowe i mikrożyłki; na głęb. 1733,0–1734,0 m – prawie poziome szliry i nieregularne skupienia magnetytowo-ilmenitowe; na głęb. 1735,3–1738,6 m – szliry magnetytowo-ilmenitowe o grubości 5–10 cm zapadające pod kątem 45° i 60°; na głęb. 1742,4–1743,2 m – nieregularne szliry minerałów rudnych z piroksenem i biotytem, pod kątem 45°; na głęb. 1728,2–1728,6 m – granit, w stropie gruboziarnisty, w spągu przechodzący w średnioziarnisty, jasnoczerwono-brunatny, o prawie poziomych kontaktach intruzyjnych; na głęb. ok. 1728,5 m – cienki mylonit w kataklazycie; na głęb. ok. 1728,7 m – granit kataklazyczny
- 1746,4–1752,4 6,0 m rdzenia – anortozyt z bogatymi szlirami magnetytowo-ilmenitowymi, zawierający pirokseny, biotyt i amfibole (z upadem foliacji magmowej ok. 50°); na głęb. 1746,9–1751,1 m – anortozyt z rozproszoną mineralizacją magnetytowo-ilmenitową, piroksenami i amfibolami; na głęb. 1751,4–1751,5 m – żyłka granitu biotytowego, średnioziarnistego, szaroróżowego, pod kątem 30°
- 1752,4–1795,6 43,2 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, szary, miejscami plamisty (zielony, różowy), z rozproszoną mineralizacją magnetytowo-ilmenitową, piroksenami, biotytem i amfibolami, które miejscami tworzą szliry, z mikrożyłkami i nielicznymi spękaniami pod kątem 15–60°; spękania poziome na głęb.: 1765,5–1768,2; 1771,1–1773,0 m i 1778,8–1779,0 m; na głęb. 1753,4 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa z glinokrzemianami maficznymi pod kątem 60°; głęb. 1761,4 m – szlira amfibolowo-biotytowa; na głęb. 1773,6 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa; na głęb. 1782,9 m – drobnoziarnista szlira wzbogacona w biotyt o grubości 4 cm, pod kątem 30°; na głęb. 1756,3 m – żyła o grubości 4 cm granitu biotytowego średnioziarnistego, różowego; na głęb. 1756,8–1756,9 m – granit, w stropie drobnoziarnisty, w spągu przechodzący w gruboziarnisty, różowy, o kontaktach pod kątem 30°; na głęb. 1757,5–1757,7 m – granit gruboziarnisty różowy, o kontaktach pod kątem 30°; na głęb. ok. 1758 m – żyła granitu drobnoziarnistego o miąższości 2 cm; na głęb. ok. 1759 m – granit średnioziarnisty o miąższości ok. 15 cm; na głęb. 1761,7–1761,9 m – granitoid pegmatoidowy, różowy, o kontaktach intruzyjnych pod kątem 15°; na głęb. ok. 1764,5 – pegmatyt o miąższości ok. 30 cm; na głęb. ok. 1770,7 m – wąska strefa rozlaminowania ułożona równolegle do foliacji magmowej; na głęb. ok. 1773,2 m – pegmatyt z przejawami ścinania prostego; na głęb. 1780,9–1782,0 m – granit pegmatoidowy, w części stropowej grubo- do średnioziarnistego, różowy, z ciemnymi enklawami drobnoziarnistymi, o kontaktach intruzyjnych pod kątem 30°; na głęb. 1793,2–1793,4 m – granit biotytowy, drobnoziarnisty, różowo-szary, zapadający pod kątem 15°

- 1795,6–1797,4 1,8 m rdzenia – granit, w części stropowej i w spągu pegmatoidowy, jasnoczerwony; w środkowej części żyły granit jasnoczerwony zazębia się z granitem biotytowym drobnoziarnistym, szarym, przechodzącym głębiej w granit biotytowy, drobnoziarnisty, ciemnoszary; kontakty pod kątem 15°
- 1797,4–1828,7 31,3 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, zielono-różowy, plamisty, zawierający rozproszone minerały ciemne: pirokseny, amfibole, biotyt i minerały rudne, które miejscami tworzą większe nagromadzenia i szliry; obecne mikrożyłki; na głęb. 1798,6–1798,3 m – strefa anortozytu z dużą zawartością piroksenów, amfiboli i biotyту; na głęb. 1815,3–1817,6 m – rozproszona mineralizacja magnetytowo-ilmenitowa; na głęb. 1823,3–1826,7 m – anortozyt ze szlirami magnetytowo-ilmenitowymi, miejscami bardzo bogatymi w pirokseny i rozproszone siarczki; na głęb. 1801,7 m – żyłka granitu różowego o grubości 1 cm pod kątem 5°; głęb. 1813,0–1813,1 m – granit gruboziarnisty z chlorytami, różowy, spękany, o kontaktach pod kątem 20°; głęb. 1820,5 m – żyłka granitu gruboziarnistego, czerwonego o grubości 1 cm
- 1828,7–1829,5 0,8 m rdzenia – szliry w anortozycie norytu biotytowo-piroksenowego, drobnoziarnistego, pod kątem 45°
- 1829,5–1835,1 5,6 m rdzenia – noryt biotytowo-piroksenowy, drobnoziarnisty, kontakt z anortozytem w części spągowej pod kątem 45°; na głęb. 1831,1–1832,6 i 1833,2–1833,7 m – anortozyt z minerałami ciemnymi i rudnymi; w spągu duże skupienie magnetytowo-ilmenitowe
- 1835,1–1872,5 37,4 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, średnio- i gruboziarnisty, jasnoszary, od głęb. 1849,9 m – zielono-żółty, plamisty, z minerałami ciemnymi, tworzącymi miejscami nieregularne skupienia i szliry; mikroszczeliny wypełnione kalcytem; na głęb. 1836,3–1836,7 m – nieregularne skupienia magnetytowo-ilmenitowe; na głęb. 1838,3 m – szlira norytu o grubości 5 cm, pod kątem 30°; na głęb. 1844,8 m – szlira amfibolowo-biotytowa o grubości 2 cm, pod kątem 60°; na głęb. 1856,6 m – skupienie magnetytowo-ilmenitowe z siarczkami; na głęb. 1860,5–1861,0 m – szliry magnetytowo-ilmenitowe o grubości 5 i 1 cm, pod kątem 35°; na głęb. 1861,5–1861,7 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa z siarczkami, w strefie kontaktu z anortozytem występują drobne ziarna piroksenów i biotyту, kontakty ostre pod kątem 50°; na głęb. 1865,9 m – prawie pionowa szlira magnetytowo-ilmenitowa o długości ok. 50 cm; na głęb. 1870,0–1870,2 m – szliry dużych kryształów amfiboli; na głęb. 1845,2 m – żyłka o grubości 5 cm granitu gruboziarnistego, czerwonego, o niewyraźnym kontakcie spągowym i kontakcie stropowym pod kątem 10°; na głęb. 1870,5 m – żyła kwarcowa grubości 3 cm o kontaktach tektonicznych pod kątem 45°
- 1872,5–1875,5 3,0 m rdzenia – strefa granitoidowo-anortozytowa; na głęb. 1872,5–1873,5 m – strefa zazębiana się anortozytu, który przeważa w partii stropowej, z granitoidem w spągu; miejscami obie skały wymieszane ze sobą; na głęb. 1874,9–1875,5 m – strefa granitu zazębiającego się z anortozytem; na głęb. 1872,5 m – żyła granitu gruboziarnistego, jasnoczerwonego, o grubości 3 cm pod kątem 10°; na głęb. 1873,6–1874,5 m – kilku fazowa żyła granitu skontaminowanego z anortozytem, w partii spągowej granit gruboziarnisty do pegmatytowego, czerwony, z dużą ilością biotyту; żyły kwarcowe na głęb. 1873,5–1873,6 i 1874,5–1874,9 m; na głęb. 1875,5 m – strefa mylonitu o grubości 5 cm
- 1875,5–1997,2 121,7 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, na głęb. 1942,0–1985,0 m – średnioziarnisty, porfirowaty, szary, miejscami plamistozielony, z rozproszonymi minerałami ciemnymi, amfibolem i biotytem oraz spękaniem pod kątem 20–80°; mikrożyłki na głęb. 1878,4–1892,5 m; na głęb. 1891,0 m – prawie pionowe spękania o długości ok. 1 m wypełnione minerałami wtórnymi; na głęb.: 1926,0–1926,6, 1928,9–1930,1 i 1933,9–1934,9 m – zabliźnione spękania pod kątem 45° i 85°; na głęb. 1942,8–1943,8 m – zabliźnione spękanie o grubości ok. 1 cm; na głęb. 1970,9–1971,7 m – spękanie pod kątem 80° zabliźnione białoróżowym minerałem; na głęb. 1951,5–1952,2 i 1982,1–1983,5 m – anortozyt z dużymi ziarnami piroksenów; na głęb. 1902,0–1902,3 m – szlira minerałów ciemnych pod kątem 60°, w części środkowej zawierająca drobne ziarna amfibolu i biotyту, a na brzegach większe ziarna piroksenu; na głęb. 1904,4 m – drobnoziarnista szlira minerałów ciemnych o grubości 4 cm, pod kątem 45°; na głęb. 1970,5 m – dwie szliry o grubości 2 i 3 cm, wzbogacone w biotyt, szlira stropowa bardziej drobnoziarnista; na głęb. 1978,2 m – szlira amfibolowo-biotytowa; na głęb. 1979,0–1979,9 m – drobne gniazda jasnoróżowych i białych węglanów związane z mikrożyłkami; na głęb. 1985,3–1986,1 m – rozproszona mineralizacja magnetytowo-ilmenitowa; liczne żyły granitowe, rzadziej pegmatytowe; na głęb. ok 1877,0 i 1877,5 m – strefy mylonitu o miąższości kilku centymetrów; na głęb. 1878,1 m – granit średnioziarnisty, czerwony, żyła o grubości 2 cm; na głęb. 1880,0 m – granit gruboziarnisty, żyła o grubości 3 cm; na głęb. 1884,6 m – granit gruboziarnisty spękany pod kątem 15°;

żyła o grubości 2 cm; na głęb. 1889,7 m – granit gruboziarnisty, żyłka o grubości 1 cm związana ze spękaniami pod kątem 20°; na głęb. 1893,0–1893,2 m – pegmatyt czerwony o kontakcie stropowym pod kątem 30° i spągowym kontakcie tektonicznym z żyłą kwarcową na głęb. 1893,2–1893,3 m pod kątem 30°; na głęb. 1954,7 m – granit gruboziarnisty, jasnoczerwony, żyła o grubości 3 cm pod kątem 50°; na głęb. ok. 1955,5 m – żyła drobnoziarnistego granitu; na głęb. 1955,9 m – granit gruboziarnisty, jasnoczerwony, żyła o grubości 2 cm; na głęb. 1957,3 m – granit gruboziarnisty, jasnoróżowy, żyła o grubości 4 cm zapadająca pod kątem 30°; na głęb. 1965,3–1965,4 m – granit porfirowaty różowo-czerwony; na głęb. ok. 1966 m – żyła pegmatytu zapadająca pod kątem 10°; na głęb. 1970,6 m – granit gruboziarnisty różowy, żyła o grubości 4 cm pod kątem 5°; na głęb. 1976,8 m – granit gruboziarnisty, różowo-czerwony, żyłka o grubości 1 cm pod kątem 5°; na głęb. 1977,6 m – granit gruboziarnisty, w części spągowej wzbogacony w biotyt, żyła o grubości 3 cm; na głęb. 1978,3 m – granit gruboziarnisty, czerwony, żyła o grubości 2 cm zapadająca pod kątem 50°; na głęb. 1994,4 m – granit gruboziarnisty, jasnoróżowy, żyła o grubości 2 cm pod kątem 10°; na głęb. 1994,9–1995,1 m – granit średnioziarnisty, czerwony, żyła zapadająca pod kątem 10°

1997,2–2023,0

25,8 m rdzenia – anortozyt porfirowaty, szary, na głęb. 1999,1–2004,6 m – plamisty, różowo-zielony, zawierający rozproszone minerały ciemne, mikrożyłki i nieliczne spękania pod kątem 10–80°; gęste spękania poziome na głęb. 1997,2–2004,7 i 2015,1–2022,8 m; na głęb. 2003,8–2003,9 m – brekcja anortozytowa z cienkimi żyłkami granitoidów; na głęb. 2017,9–2018,3 m – anortozyt piroksenowy z bardzo dużymi ziarnami piroksenów; na głęb. 2012,6 m – drobna szlira magnetytowo-ilmenitowa zapadająca pod kątem 10°; na głęb. 2020,2 m – skupienie minerałów rudnych; na głęb. 2003,9–2004,1 m – granit drobnoziarnisty, jasnoczerwony, spękany; na głęb. 2023,0 m – granit średnioziarnisty, czerwony, żyła o grubości 6 cm zapadająca pod kątem 15°, w spągu kontaktująca ze strefą brekcji anortozytowej o grubości 4 cm

2023,0–2055,1

31,9 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, porfirowaty, szary, zawierający podrzędne minerały ciemne, w tym duże kryształy piroksenów na głęb.: 2034,9–2035; 2041,4–2041,8 i 2050,0–2053,5 m; na głęb. 2033,7–2034,2 m – skupienie magnetytowo-ilmenitowe; na głęb. 2046,0 m wzdłuż spękania szlira biotytowa o grubości 0,5 cm; na głęb. 2048,2 m – szlira amfibolowo-biotytowa o grubości 2 cm, pod kątem 45°; na głęb. ok. 2049 m – granit; na głęb. 2049,1 m – szlira biotytowa o grubości 1 cm, pod kątem 45°; na głęb. 2045,9 m – szlira drobnoziarnistego biotyту, o grubości 7 cm, pod kątem 45°; na głęb. 2046,7–2047,1 m – gniazda kwarcu i jasnego łyszczyku, wokół których występują zmieniony anortozyt z różowymi skaleniami o średnicy 2–6 cm

2055,1–2072,0

16,9 m rdzenia – anortozyt jw., silnie spękany, zawierający liczne żyły granitowe; na głęb. 2055,1–2057,0 m – strefa strzaskania (tektoniczna strefa zniszczeniowa) ze spękaniami pod kątem 30–70°; na głęb. 2059,7–2060,7 m – strefa silnie spękana; na głęb. 2061,4–2064,2 m – spękania pod kątem 0–80°; na głęb. 2069,8–2071,8 m – liczne spękania pod kątem 10–80°; na głęb. 2058,2 m – granit gruboziarnisty, różowo-czerwony, żyłka o grubości 3 cm pod kątem 10°; głęb. 2058,4 i 2058,9 m – granit jw., żyłki o grubości 5 cm pod kątem 15°; na głęb. 2059,4–2059,7 m – granit w stropie drobnoziarnisty, o teksturze kierunkowej, w spągu przechodzący w granit średnio- do gruboziarnistego, różowy, spękany, o tektonicznym kontakcie stropowym pod kątem 20°; na głęb. 2060,7–2061,4 m – granit średnio- i gruboziarnisty o teksturze kierunkowej, brunatno-szary, silnie spękany, o kontaktach tektonicznych pod kątem 15°; głęb. 2062,1–2062,2 m – granit gruboziarnisty, czerwony, w spągu o teksturze kierunkowej, ze stropowym kontaktem tektonicznym pod kątem 10°; na głęb. ok. 2063,1 m – zmylonityzowany granit o wyglądzie gnejsu laminowanego; na głęb. ok. 2064 m – pegmatyt zmylonityzowany; na głęb. 2064,2–2068,1 m – granit gruboziarnisty (miąższość 20 cm), ku spągowi, poprzez strefę wzbogaconą w biotyt, przechodzący w granit drobnoziarnisty o teksturze kierunkowej, czerwono-szary, miejscami spękany, ze spękaniami poziomymi w partii spągowej, o kontaktach z anortozytem pod kątem upadu ok. 5°; na głęb. ok. 2068,0 m – strefa kataklazy; na głęb. 2068,3–2068,7 m – granit drobnoziarnisty, czerwono-szary, o teksturze kierunkowej; na głęb. ok. 2069,4 i 2069,5 m – żyły kwarcowe; na głęb. 2069,2–2069,8 m – granit w stropie drobnoziarnisty, o teksturze kierunkowej, ze wzrastającą ku spągowi ilością biotyту, w partii spągowej przechodzący w jasnoszary pegmatyt, o kontaktach z anortozytem pod kątem 10°; na głęb. ok. 2070,2 m – żyłka aplitu o grubości 1 cm zapadająca pod kątem 10°

2072,0–2111,8

39,8 m rdzenia – anortozyt gruboziarnisty, plamisty, silnie spękany poziomo; na głęb.: 2093,7–2094,2, 2095,7–2096,4 i 2103,7–2104,4 m – anortozyt silnie strzaskany (druzgot tektoniczny); na głęb. 2102,2–2103,7 m – spękania pod kątem 50–60°, rozproszone amfibole i biotyt; na głęb. 2098,4–2098,7

i 2100,6–2100,8 m – obecny piroksen i mikrożyłki; na głęb. 2078,5 m – szlira drobnoziarnistego biotyty i amfibolu o grubości 5 cm pod kątem 60°; na głęb. 2080,4–2080,8 m – duże kryształy amfiboli z obwódkami biotyty; na głęb. 2077,8–2078,1 m – granit średnioziarnisty, czerwono-szary, o teksturze kierunkowej i kontaktach pod kątem 30°; na głęb. ok. 2079 m – zmylonityzowany granit; na głęb. 2079,4 m – granit gruboziarnisty, w stropie różowy, ze wzrastającą ku spągowi ilością biotyty i kwarcu, żyła o grubości 7 cm zapadająca pod kątem 10°; na głęb. 2080,1 m – żyłka granitu o grubości 1 cm pod kątem 20°; na głęb. 2081,4–2081,7 m – granit w partii stropowej gruboziarnisty, przechodzący w drobnoziarnisty i w spągu ponownie w gruboziarnisty, różowy, o kontaktach tektonicznych pod kątem 5°; na głęb. 2108,7–2108,8 m – granit gruboziarnisty w strefach kontaktowych, w partii środkowej drobnoziarnisty, różowy, o kontaktach pod kątem 5°; na głęb. 2110,5–2110,6 m – granit biotytowy, w partii środkowej gruboziarnisty, jasnoszary (strefa o grubości 2 cm), w stropie i spągu drobnoziarnisty, szaroróżowy

2111,8–2208,0

96,2 m rdzenia – anortozyt średnio- i gruboziarnisty porfirowaty, szary, z rozproszonymi drobnymi ziarnami amfiboli i biotyty; na głęb. 2140,9–2142,3 m występują większe kryształy amfiboli i biotyty, a na głęb.: 2149,2–2149,5; 2153,4; 2155,1; 2155,5–2156,5 i 2165,5–2168,6 m – większe ziarna wyłącznie amfiboli. Spękania poziome na głęb.: 2116,2–2175,5; 2138,3–2139,8 i 2145,7–2147,6 m; na głęb. 2123,0–2123,5 i ok. 2200 m – strefy druzgotu (zniszczenia tektonicznego). Inne strefy intensywnych spękań na głęb.: 2120,6–2127,5 m – pod kątem upadu 45–60°, 2168,0–2172,0 m – pod kątem 10–60°; 2187,5–2190,7 m – pod kątem 20–45°. Na głęb. 2171,3–2172,5 m – szliry amfibolowo-biotytowo-rudne i magnetytowo-ilmenitowe; na głęb. 2193,1 m – szlira magnetytowo-ilmenitowa z amfibolami i biotytem; na głęb. 2195,9 m – gniazdowe skupienia magnetytowo-ilmenitowe z piroksenem z obwódkami amfiboli i biotyty oraz dużymi kryształami siarczków. Liczne żyły granitowe, rzadziej pegmatytowe, na głęb. 2114,5 i 2120,2 m – żyłki granitu o grubości 1 cm pod kątem 10°; na głęb. 2123,5–2124,5 m – granit czerwony, zmieniony i strzaskany, w części stropowej silniej spękany, o tektonicznych kontaktach z anortozytem; na głęb. 2124,0 m – pegmatyt prawie poziomy; na głęb. 2125,5 m – w granicie cienkie żyłki pseudotachylitu równolegle zorientowane do foliacji; na głęb.: 2128,7; 2129,5 i 2129,9 m – żyłki granitu biotyтового, drobnoziarnistego, czerwonego, o grubości 1–4 cm, zapadające pod kątami 10 i 50°; na głęb. 2130,3–2130,4 m – granit biotytowy, drobnoziarnisty, o teksturze kierunkowej, czerwono-szary, żyła zapadająca pod kątem 30°; na głęb. 2131,9 m – żyłka granitu o grubości 2 cm; na głęb. 2136,2 m – żyłka granitu o grubości 1 cm pod kątem 45°; na głęb. 2140,8 m – żyłka granitu gruboziarnistego, jasnoróżowego, o grubości 1 cm, pod kątem 70°; na głęb. 2144,2 m – granit drobnoziarnisty o teksturze kierunkowej, czerwono-szary, żyła o grubości 6 cm pod kątem 70°; na głęb. 2148,2 m – granit średnioziarnisty, różowy, żyła o grubości 3 cm pod kątem 60°; na głęb. 2154,3 i 2155,1 m – żyłki granitu o grubości 0,5 i 1 cm pod kątem 10°; na głęb. 2169,6–2170,6 m – pegmatyt jasnoróżowy z dużymi blaszkami biotyty (do 12 cm długości), w części spągowej zazębiający się z anortozytem, o kontakcie stropowym pod kątem 60° i spągowym pod kątem 20°; na głęb. 2207,1 m – pegmatyt jasnoróżowy, żyła o grubości 8 cm upadająca pod kątem 10°

2208,0–2300,0

92,0 m rdzenia – anortozyt drobno- i średnioziarnisty, porfirowaty, jasnoszary, zawierający rozproszone minerały ciemne (amfibole, biotyt, piroksen); na głęb. 2290,0–2290,7 m – anortozyt jest intensywnie spękany; na głęb. 2228,8–2229,5 m – występują bardzo duże kryształy plagioklazów, a na głęb. 2282,0; 2283,3; 2285,6; 2288,5 i 2289,2 m – duże kryształy piroksenów; na głęb. 2288,5 m – skupienie bardzo dużych kryształów piroksenu o rozmiarach ok. 10 cm; na głęb. 2220,0–2223,0 m – drobnoziarnisty anortozyt smużysty o teksturze kierunkowej (foliacja mylonityczna) podkreślonej drobnymi szlirami minerałów ciemnych, zapadającymi pod kątem 60°, z siarczkami o wielkości ziaren 0,5–1,0 cm. Ta strefa mylonityzacji (rozlaminowania) występuje na głęb. 2220,0–2225,0 m i wykazuje upad foliacji pod kątem ok. 40–50°; na głęb. 2261,8–2264,5 m – partia anortozytu piroksenowego, gruboziarnistego, z drobnoziarnistą szlirą biotytopową o teksturze kierunkowej na głęb. 2264,2 m; na głęb. 2232,3–2232,5 m – skupienia magnetytowo-ilmenitowe z piroksenami; na głęb. 2234,8 m – drobne skupienia magnetytowo-ilmenitowe z siarczkami