

SZCZEGÓŁOWY PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY

Głębokość w m

Opis litologiczny

Krystyna DAYCZAK-CALIKOWSKA

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

(0,0–97,0 m; miąższość 97,0 m)

0,0–80,0	<i>Próbki okruchowe – piaski, iły, gliny zwałowe</i>
<u>80,0–86,5¹</u>	<i>Brak informacji na temat uzysku rdzenia; glina zwałowa z dużą domieszką piasku, w dolnej części rdzenia smugi bezwapnistej mułki i piasku</i>
86,5–97,0	<i>Próbki okruchowe – piaski, iły, gliny zwałowe</i>

MEZOZOIK

(97,0–2672,5 m; miąższość 2575,5 m)

Krystyna DAYCZAK-CALIKOWSKA, Anna FELDMAN-OLSZEWSKA

JURA

(97,0–?865,5 m; miąższość 768,5 m)

JURA ŚRODKOWA

(97,0–?140,0 m; miąższość 43,0 m)

B A T O N

(97,0–?107,0 m; miąższość 10,0 m)

BATON DOLNY

(97,0–?107,0 m; miąższość 10,0 m)

¹ Podkreśleniem zaznaczono odcinki rdzeniowane.

97,0–99,0	Piaskowce <i>Próbki okruchowe na głębokości 97,0–120,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
99,0–104,0	Mułowce
104,0–105,5	Mułowce piaszczyste
105,5–107,0	Mułowce

B A J O S

BAJOS GÓRNY

(107,0–140,0 m; miąższość 33,0 m)

107,0–119,0	Piaskowce
119,0–120,5	Mułowce
<u>120,5–126,6</u>	5,0 m rdzenia, w tym: 1,5 m – piaskowiec drobnoziarnisty, chlorytowy, kruchy, z liczną miką oraz 3 cm wkładką zwięzłego piaskowca tego samego typu, z przerostami iłowca syderyticznego szaro-brunatnego 3,5 m – piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, jasnoszary, bardzo kruchy, z obfitą miką i drobnymi wkładkami szarego iłowca z liczną uwęgloną florą, liczniejszymi w dolnej części
<u>126,6–129,6</u>	3,0 m rdzenia – mułowiec piaszczysty, ciemnoszary, z zaburzonymi laminami ilastymi; w dolnej części konkretne pirytowe
<u>129,6–129,8</u>	0,2 m rdzenia – syderyt rdzawy, w dolnej części piaszczysty, z nieoznaczalną fauną małżową oraz ziarnami kwarcu; w stropie i spągu partie zlimonityzowane, zwietrzałe
<u>129,8–134,0</u>	1,2 m rdzenia – mułowiec ilasty, z ziarnami kwarcu w górnej części oraz przerostami piaszczystymi w dolnej części; wkładka jasnego, pylastego mułowca <i>Według krzywych geofizycznych do głębokości 134,0 m mułowce ilaste</i>
134,0–137,0	Mułowce
137,0–140,0	Mułowce piaszczyste <i>Próbki okruchowe na głębokości 137,0–530,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>

Ryszard DADLEZ, Anna FELDMAN-OLSZEWSKA

JURA DOLNA

(140,0–7865,5 m; miąższość 725,5 m)

T O A R K

(140,0–7338,5 m; miąższość 198,5 m)

TOARK GÓRNY

(140,0–7275,0 m; miąższość 135,0 m)

Formacja borucicka

(140,0–275,0 m; miąższość 135,0 m)

140,0–205,0	Piaskowce
205,0–208,5	Mułowce piaszczyste
208,5–225,0	Piaskowce
225,0–233,5	Mułowce piaszczyste
233,5–236,0	Piaskowce
236,0–240,0	Mułowce i mułowce piaszczyste
240,0–275,0	Piaskowce i piaskowce zailone

T O A R K D O L N Y

(275,0–338,5 m; miąższość 63,5 m)

Formacja ciechocińska

(275,0–338,5 m; miąższość 63,5 m)

275,0–277,5	Mułowce
277,5–280,0	Mułowce piaszczyste
280,0–286,0	Mułowce
286,0–287,5	Mułowce piaszczyste
287,5–294,0	Piaskowce
294,0–297,5	Mułowce
297,5–300,0	Piaskowce
300,0–302,0	Mułowce piaszczyste
302,0–305,0	Iłowce
305,0–308,0	Mułowce ilaste
308,0–310,0	Mułowce piaszczyste
310,0–312,5	Mułowce
312,5–320,0	Piaskowce
320,0–334,0	Iłowce, ku dołowi ilowce mułowcowe
334,0–338,5	Mułowce, ku dołowi coraz bardziej piaszczyste

P L I E N S B A C H

(338,5–526,0 m; miąższość 187,5 m)

PLIENSBACH GÓRNY

(338,5–473,5 m; miąższość 135,0 m)

Formacja komorowska

(338,5–473,5 m; miąższość 135,0 m)

338,5–381,5	Piaskowce
381,5–384,0	Mułowce ilaste
384,0–390,0	Mułowce piaszczyste
390,0–422,5	Piaskowce
422,5–441,0	Piaskowce zailone
441,0–445,0	Mułowce i mułowce piaszczyste
445,0–447,5	Piaskowce
447,5–452,5	Mułowce piaszczyste, w części środkowej mułowce
452,5–473,5	Piaskowce, w najwyższej części zailone

PLIENSBACH DOLNY

(473,5–526,0 m; miąższość 52,5 m)

Formacja lobeska

(473,5–526,0 m; miąższość 52,5 m)

473,5–476,5	Mułowce ilaste
476,5–481,5	Piaskowce zailone
481,5–484,0	Mułowce
484,0–486,0	Piaskowce
486,0–494,0	Iłowce
494,0–497,0	Mułowce ilaste
497,0–501,0	Iłowce
501,0–506,0	Mułowce ilaste
506,0–526,0	Iłowce

S Y N E M U R

(526,0–695,0 m; miąższość 169,0 m)

Formacja ostrowiecka

(526,0–695,0 m; miąższość 169,0 m)

526,0–530,0	Piaskowce zailone
<u>530,0–535,0</u>	1,3 m rdzenia – heterolit piaskowcowo-iłowcowy, szaro-brunatny, z licznym muskowitem oraz fragmentami uwęglonych roślin; człony piaskowcowe drobnoziarniste <i>Według krzywych geofizycznych na głębokości 534,0–536,0 m mułowce ilaste</i>

<u>535,0–540,0</u>	0,7 m rdzenia – heterolit piaskowcowo-iłwcowy jak wyżej, ku dołowi przechodzi w iłowiec piaszczysty ciemnoszary, z konkrecjami syderytowymi kilkucentymetrowej wielkości
<u>540,0–546,0</u>	1,7 m rdzenia – heterolit piaskowcowo-iłwcowy, szarobrazowy, przechodzący w mułowiec piaszczysty; smugowanie nieregularne, na powierzchniach warstw muskowit i drobna sieczka roślinna <i>Według krzywych geofizycznych na głębokości 543,0–546,0 m mułowce ilaste</i>
546,0–549,5	Piaskowce zailone <i>Próbki okruchowe na głębokości 546,0–630,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
549,6–553,0	Mułowce/ heterolity
553,0–564,0	Piaskowce zailone
564,0–620,0	Piaskowce
620,0–623,0	Piaskowce zailone
623,0–630,0	Mułowce
<u>630,0–635,0</u>	2,6 m rdzenia, w tym: 1,0 m – heterolit piaskowcowo-iłwcowy, kruchy, partie iłowcowe ciemnoszare, piaskowcowe jasnoszare; w dolnej części pojedyncza konkrecja syderytu silnie ilastego; warstwowanie nieregularne 0,6 m – iłowiec ciemnoszary z obfitymi przerostami piasku drobnoziarnistego, jasnoszarego, nieliczne ślady żerowania 1,0 m – iłowiec słabo piaszczysty, zawiera fragmenty spirytyzowanych roślin oraz konkrecję syderytu
<u>635,0–640,0</u>	0,3 m rdzenia, w tym: 0,2 m – heterolit piaskowcowo-iłwcowy, jak na początku poprzedniego marszu 0,1 m – piaskowiec drobnoziarnisty syderytyczno-limonityczny, przechodzący w syderyt mułowcowy szarordzawy, z białymi otoczkami kaolinowymi na ziarnach kwarcu (pseudoolity); okruchy uwęglonych roślin oraz ślady po wyługowanych skorupkach małży <i>Według krzywych geofizycznych do głębokości 637,0 m iłowce, niżej piaskowce</i>
640,0–644,0	Piaskowce <i>Próbki okruchowe na głębokości 644,0–690,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
644,0–649,0	Iłowce
649,0–653,0	Piaskowce
653,0–657,5	Iłowce
657,5–660,0	Piaskowce
660,0–670,0	Mułowce ilaste
670,0–673,0	Piaskowce
673,0–676,0	Iłowce
676,0–685,0	Piaskowce
685,0–690,0	Mułowce
<u>690,0–695,0</u>	3,4 m rdzenia, w tym: 0,4 m – mułowiec piaszczysty średnio zwięzły, jasnoszary, z nielicznymi okruchami uwęglonych roślin

2,9 m – piaskowiec drobnoziarnisty, jasnoszary, kruchy, przepełniony nieregularnymi przerostami oraz ostrokrawędzistymi fragmentami i porwakami iłowca szarego o różnej wielkości

0,1 m – piaskowiec drobnoziarnisty na pograniczu z bardzo drobnoziarnistym, biały, kruchy

H E T A N G

(?695,0–?865,5 m; miąższość 170,5 m)

Formacja zagajska + ?formacja skłobska

(695,0–865,5 m; miąższość 170,5 m)

695,0–735,0	Piaskowce
735,0–739,0	Piaskowce zailone
739,0–740,5	Mułowce ilaste
740,5–742,0	Mułowce piaszczyste
742,0–795,0	Piaskowce
795,0–796,5	Mułowce
796,5–803,0	Piaskowce
803,0–805,0	Mułowce piaszczyste
805,0–811,0	Mułowce
811,0–840,5	Piaskowce
840,5–845,0	Mułowce
845,0–865,5	Piaskowce

TRIAS

(wg pomiarów geofizyki otworowej 865,5–2672,5 m; miąższość 1807,0 m)

Ryszard DADLEZ (red. Anna BECKER)

TRIAS GÓRNY

(?865,5–?1417,0 m; miąższość 551,5 m)

R E T Y K

(?865,5–?982,0 m; miąższość 116,5 m)

Kajper

(?865,5–?1545,0 m; miąższość 679,5 m)

Kajper górny

Warstwy wielichowskie

(865,5–982,0 m; miąższość 116,5 m)

865,5–960,0	Kompleks ilasto-mułowcowy, z podrzędnymi wkładkami piaskowców, najwyżej kilkumetrowej miąższości; w próbkach okruchowych występują piaski oraz ily szare, na głębokości 935,0–960,0 m również z domieszką iłów czerwonych <i>Próbki okruchowe na głębokości 865,5–1010,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
960,0–982,0	Piaskowce

N O R Y K

(?982,0–?1164,5 m; miąższość 182,5 m)

Kajper środkowy

(?982,0–?1417,0 m; miąższość 435,0 m)

Warstwy zbąszyńskie i jarkowskie

(982,0–1164,5 m; miąższość 182,5 m)

982,0–1010,0	Mułowce i iłowce
<u>1010,0–1011,0</u>	0,8 m rdzenia – iłowiec pstry zmieszany z płuczką
<u>1011,0–1016,3</u>	2,0 m rdzenia – iłowiec niewarstwowany, czerwono-brązowy i żółto-brązowy, z zielonymi plamami; w dolnej części przewarstwienie zlepieńca pstrego, zbudowanego z drobnych (do 5 mm średnicy) otoczków iłowców i skał węglanowych
<u>1016,3–1022,3</u>	0,3 m rdzenia – iłowiec niewarstwowany, szary, z plamkami żółto-rdawymi
<u>1022,3–1028,3</u>	2,0 m rdzenia, w tym: 0,2 m – mułowiec zwarty, dolomityczny, żółty o laminacji falistej i soczewkowej 1,4 m – iłowiec średniozwały, słabo warstwowany, dolomityczny, w górnej części żółto-czerwony, w dolnej żółto-brązowy, z zielonymi plamami; w środkowej części wkładka mułowca jw. 0,4 m – zlepieniec wapnisty, zwarty, zbudowany z drobnych (na ogół 1,3 mm średnicy) otoczków różnobarwnych iłowców i dolomitów
<u>1028,3–1034,3</u>	0,8 m rdzenia – iłowiec niewarstwowany, słabo wapnisty, czerwono-brązowy, z szarozielonymi plamami
<u>1034,3–1040,3</u>	5,0 m rdzenia – iłowiec niewarstwowany, słabo wapnisty, wyżej ceglastoczerwony z szarozielonymi plamami, niżej wiśniowy, z szarozielonymi plamami
1040,3–1060,3	Mułowiec z nielicznymi bardzo cienkimi przewarstwieniami piaskowca <i>Próbki okruchowe na głębokości 1040,3–1060,3 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>1060,3–1066,3</u>	3,0 m rdzenia – iłowiec niewarstwowany, czerwono-brązowy z szarozielonymi plamami
<u>1066,3–1070,3</u>	4,0 m rdzenia – iłowiec, na ogół warstwowany, czerwono-brązowy, z szarozielonymi plamami, ze smużkami mułowcowo-dolomitycznymi, nieco jaśniejszymi, jasnoczerwonymi
1070,3–1137,0	Mułowce z przewarstwieniami piaskowców w górnej części kompleksu oraz iłowców w dolnej; jedna grubsza warstwa piaskowców wapnistych w stropie na głębokości 1085,0–1091,0 m

Próbki okruchowe na głębokości 1070,3–1180,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

1137,0–1164,5 Iłowce

Irena GAJEWSKA (red. + jedna interpretacja geofizyki otworowej Anna BECKER)

K A R N I K

(?1164,5–?1417,0 m; miąższość 252,5 m)

Warstwy gipsowe górne

(wg rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej 1164,5–1186,0 m; miąższość 21,5 m)

1164,5–1180,0 Iłowce

1180,0–1184,0 3,3 m rdzenia, w tym:

Piaskowiec mułowcowy, jasnoszary, zielonkawy, w części przystropowej i przyspągowej smugi piaskowca czerwonego; skała twarda, zwięzła; *głębokość odcinka 1180,0–1180,5 m*

Mułowiec ilasty brunatnoczerwony zwięzły, twardy, z dwoma przewarstwieniami iłowca szaro-zielonego (ok. 10 cm miąższości), z nieregularnymi smugami piaskowca drobnoziarnistego jasnoszarego; pojedyncze kilkucentymetrowe konkracje anhydrytu; *głębokość odcinka 1180,5–1183,5 m*

Piaskowiec mułowcowy, jasnoszary z nieregularnymi smugami iłowca szaro-zielonego oraz klastami iłowcowymi; *głębokość odcinka 1183,5–1184,0 m*

Na głębokości 1180,0–1184,0 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego

1184,0–1189,0 5,0 m rdzenia, w tym:

1,1 m – iłowiec brunatnoczerwony, nieco mułowcowy, zwięzły, twardy z szarzielonymi plamistymi odbarwieniami, pojedyncze konkracje gipsowe o średnicy do 5 cm

0,9 m – mułowiec piaszczysto-ilasty, twardy, zwięzły, brunatnoczerwony i szaro-zielonawy ze smugami piaskowca drobnoziarnistego jasnoszarego; pojedyncze konkracje gipsowe o średnicach od 2 do 5 cm

Piaskowiec trzcinowy

(wg rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej 1186,0–1270,0 m; miąższość 84,0 m)

cd. 1184,0–1189,0 0,5 m – piaskowiec drobnoziarnisty jasnoszary z zielonkawym odcieniem, kruchy, z pojedynczymi klastami iłowca jasnoszaro-zielonkawego

0,5 m – piaskowiec drobnoziarnisty jasnożółto-brązowawy laminowany nieregularnie mułowcem szaro-zielonym; twardszy niż piaskowiec z głębokości 1183,5–1184,0 m

0,6 m – piaskowiec drobnoziarnisty, jasnożółto-brązowawo-różowy, nieregularnie laminowany z rdzawymi smugami; miejscami nieliczne skupienia iłowca

0,3 m – piaskowiec drobnoziarnisty jasnoszary, kruchy, z bardzo licznymi okruchami iłowców jasnoszaro-zielonkawych

0,4 m – piaskowiec jasnoszary drobnoziarnisty, twardy, zwięzły, pękający płytkowo z zielonkawymi smugami

1189,0–1270,0 Piaskowce z przewarstwieniami iłowców

Próbki okruchowe na głębokości 1189,0–1360,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

Warstwy gipsowe dolne

(1270,0–1417,0 m; miąższość 147,0 m)

1270,0–1360,0	Iłowce
<u>1360,0–1364,5</u>	2,1 m rdzenia, w tym: iłowiec mułowcowy, czerwono-brunatny z szarozielonymi plamistymi odbarwieniami, twardy z pojedynczymi, nieregularnymi smugami jasnoszarego, drobnoziarnistego piaskowca; <i>głębokość odcinka 1360,0–1361,1 m</i> Iłowiec brunatny, zwięzły, dość silnie zlustrowany; <i>głębokość odcinka 1361,1–1362,1 m</i> Iłowiec brunatno-czerwony, zwięzły, miejscami odbarwiony mozaikowo; <i>głębokość odcinka 1362,1–1364,5 m</i> <i>Na głębokości 1360,0–1364,5 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i>
<u>1364,5–1370,0</u>	1,3 m rdzenia, w tym: Piaskowiec drobnoziarnisty, jasnoszary, twardy, zwięzły, równolegle i przekątnie laminowany szarozielonym iłowcem; <i>głębokość odcinka 1364,5–1365,0 m</i> Piaskowiec drobnoziarnisty, jasnożółto-brązowy i szary, dość zwięzły, nieregularnie przekątnie i równolegle laminowany; laminacja podkreślona ciemnoszarym zabarwieniem; <i>głębokość odcinka 1365,0–1369,5 m</i> Zlepieniec drobnookruchowy z otoczek dolomitu jasnożółto-brązowego i ciemnoszarego; <i>głębokość odcinka 1369,5–1370,0 m</i> Iłowiec ciemnoczerwono-fioletowy, zwięzły, nieco zlustrowany z pojedynczymi otoczkami innych skał do 2 cm średnicy; <i>głębokość odcinka 1369,7–1370,0 m</i> <i>Na głębokości 1364,5–1370,0 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i>
<u>1370,0–1376,0</u>	1,0 m rdzenia – mułowiec czerwono-brunatny z szarozielonymi plamami, miejscami z drobnymi płaszczyznami zlustrowań
<u>1376,0–1377,0</u>	1,0 m rdzenia – iłowiec szarozielonkawy, twardy, miejscami ze skupieniami węglistymi; jedna bryła anhydrytu drobnokrystalicznego ciemnoszarego o średnicy 7 cm
1377,0–1417,0	Iłowce i mułowce <i>Próbki okruchowe lub brak uzysku rdzenia na głębokości 1377,0–1425,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>

TRIAS ŚRODKOWY

(?1417,0–?1659,0 m; miąższość 242,0 m)

A N I Z Y K + L A D Y N

(?1417,0–?1659,0 m; miąższość 242,0 m)

Kajper dolny

Warstwy sulechowskie

(1417,0–1545,0 m; miąższość 128,0 m)

1417,0–1425,0	Iłowce
<u>1425,0–1430,0</u>	3,0 m rdzenia, w tym: Iłowiec ciemnoczerwony z zielonożółtymi i zielonymi plamami, wykazujący oddzielność gruzłową zanikającą ku spągowi; <i>głębokość odcinka 1425,0–1426,7 m</i> Iłowiec mułowcowy, brązowy, miejscami z nieregularnymi smugami mułowca, żółto-zielonkawy; <i>głębokość odcinka 1426,7–1427,5 m</i> Mułowiec piaszczysty brunatnoczerwony i brunatnożółtawy, z licznymi nieregularnymi smugami

	piaskowca jasnoszarego lub różowego; <i>głębokość odcinka 1427,5–1429,2 m</i> Iłowiec brunatno-czerwony z żółto-zielonymi przewarstwieniami i drobnymi jasnożółto-brązowymi okruchami innych skał, miejscami z nieregularnymi smugami piaskowca jasnoszarego drobnoziarnistego; <i>głębokość odcinka 1429,2–1430,0 m</i> <i>Na głębokości 1425,0–1430,0 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i>
1430,0–1475,0	Mułowce i iłowce <i>Próbki okruchowe lub brak uzysku rdzenia na głębokości 1430,0–1477,7 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
1475,0–1477,7	Iłowce i mułowce
<u>1477,7–1481,8</u>	2,0 m rdzenia, w tym: Piaskowiec drobnoziarnisty brunatno-różowy, twardy, zwięzły, z nieregularnymi smugami żółto-zielonkawymi i zielonymi; <i>głębokość odcinka 1477,7–1478,2 m</i> Iłowiec brunatno-czerwony z szarozielonkawymi i ciemnoczerwonymi plamami i smugami o teksturze gruzłowej, wapnisty; dość liczne ziarna frakcji żwirowej; <i>głębokość odcinka 1478,2–1481,8 m</i> <i>Na głębokości 1477,7–1481,8 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i>
<u>1481,8–1486,6</u>	4,8 m rdzenia – iłowiec wapnisty, ciemnoczerwony, w części przystropowej fioletowe smugi i plamy oraz pojedyncze ziarna wapieni frakcji żwirowej; niżej masywny z konkrercjami anhydrytu do 5 cm średnicy
1486,6–1530,0	Naprzemianległe kompleksy ilasto-mułowcowe i piaszczysto-mułowcowe <i>Próbki okruchowe na głębokości 1486,6–1530,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>1530,0–1534,5</u>	2,6 m rdzenia, w tym: Mułowiec jasnoszary z ciemnoszarymi fukoidami; <i>głębokość odcinka 1530,0–1530,7 m</i> Iłowiec pstry, plamisty (brunatny, żółto-zielony, szaro-fioletowy); pojedyncze ziarna żwirowe; drobne ślizgi; <i>głębokość odcinka 1530,7–1531,4 m</i> Mułowiec ciemnoszary z zielonkawym odcieniem, miejscami przechodzący w iłowiec plamisty; dość liczne węgliste skupienia i zwęglona sieczka roślinna; <i>głębokość odcinka 1531,4–1533,0 m</i> Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty mułowcowy, twardy, średniozwięzły, jasnoszary, miejscami z ciemnoszarymi fukoidami; <i>głębokość odcinka 1533,0–1534,5 m</i> <i>Na głębokości 1530,0–1534,5 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i>
1534,5–1545,0	Mułowce i iłowce wapniste <i>Próbki okruchowe na głębokości 1534,5–1564,8 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>

Irena GAJEWSKA, Joachim SZULC (red. Anna BECKER)

Wapień muszlowy

(1545,0–1659,0 m; miąższość 114,0 m)

Wapień muszlowy górny

(wg rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej 1545,0–1570,6 m; miąższość 25,6 m)

1545,0–1564,8	Seria węglanowa
<u>1564,8–1572,0</u>	7,2 m rdzenia, w tym:

- 0,4 m – margle przechodzące w kalcysiltyty
- 0,6 m – kalcysiltyty warstwowane kopułowo, z deformacjami plastycznymi
- 1,0 m – kalcysiltyty, poziomo laminowane z zaburzeniami sigmoidalnymi
- 1,3 m – wapień drobnoziarnisty łupkowy
- 0,7 m – margiel czarny
- 1,0 m – margiel szary z kilkucentymetrowymi wkładkami drobnoziarnistych wapieni; okruchy muszli z rodzaju *Lingula* sp.
- 0,8 m – rozsypliwy margiel szary z wkładkami drobnoziarnistych wapieni z bioturbacjami *Thalassinoides*; dość liczne nagromadzenia szczątków ryb, a nieco wyżej okruchy muszli z rodzaju *Lingula* sp.

Wapień muszlowy środkowy

(wg rdzenia i pomiarów geofizyki otworowej 1570,6–1605,4 m; miąższość 34,8 m)

- | | |
|--------------------------|--|
| <i>cd.</i> 1564,8–1572,0 | 0,2 m – dolomit wapnisty ciemnobrązowo-szary
1,2 m – dolomit masywny jasnożółto-biały, przeławicony szarym, drobnolaminowanym dolomitem z cienkimi (2–4 cm) wkładkami tempestytów |
| 1572,0–1596,0 | Dolomity z przewarstwieniami gipsu, w dole wapień dolomityczny i margle
<i>Próbki okruchowe na głębokości 1572,0–1598,9 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i> |
| 1596,0–1598,9 | Seria węglanowa |
| 1598,9–1605,4 | 5,0 m rdzenia, w tym:
0,3 m – margiel glaukonitowy szaro-zielony przechodzący w wapień pstry
0,5 m – wapień z glaukonitem przebarwiony w stropie na czerwono
0,2 m – kalcysiltyst warstwowany kopułowo
1,0 m – wapień piaszczysty i piaskowiec wapnisty warstwowane kopułowo, z bioturbacjami <i>Paleophycus</i> ; w stropie przebarwione na czerwono; na powierzchniach ławic widoczne zmarszczki <i>Kinneyia</i> ; obecne struktury z wysychania
0,4 m – piaskowiec zielonkawy z gruzłami gipsu, w stropie zbioturbowany
0,4 m – piaskowiec zielonkawy i mułowiec z łyszczykami, z brekcją kostną w stropie; łuski ryb, pojedyncze małże
0,6 m – piaskowiec szary
0,6 m – piaskowiec ciemnoszary mikowy z sieczką roślinną
1,0 m – piaskowiec sypki jasny i zielonkawy z drobnym detrytusem mikowym
<i>Na głębokości 1598,9–1605,4 m interpretacja na podstawie rdzenia i profilowania geofizycznego</i> |

Wapień muszlowy dolny

(1605,4–1659,0 m; miąższość 53,6 m)

- | | |
|---------------|--|
| 1605,4–1657,0 | Seria marglisto-piaszczysta
<i>Próbki okruchowe na głębokości 1605,4–1738,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i> |
| 1657,0–1659,0 | Margle |

Anna SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA, Joachim SZULC (red. Anna BECKER)

TRIAS DOLNY

(?1659,0–?2672,5 m; miąższość 1013,5 m)

I N D + O L E N E K

(?1659,0–?2672,5 m; miąższość 1013,5 m)

Pstry piaskowiec

(1659,0–2672,5 m; miąższość 1013,5 m)

Pstry piaskowiec górny

Formacja barwicka

(1659,0–1809,0 m; miąższość 150,0m)

1659,0–1665,0	Seria marglisto-piaszczysta
1665,0–1738,0	Iłowce szare, podrzędnie iłowce czerwone i ciemnoczerwone oraz piaskowce jasne
<u>1738,0–1745,0</u>	7,0 m rdzenia, w tym: 0,4 m – mułowiec masywny pstry z nodułami gipsu w obrębie zielonych plam 0,6 m – mułowiec pstry ze strukturami z wysychania 0,5 m – mułowiec wiśniowy z drobnymi nodułami gipsu 2,2 m – piaskowiec drobnoziarnisty czerwony z gruzłami gipsu; obecne kilkucentymetrowe zielonkawe strefy spojone anhydrytem (gipskrety); w najniższej części zlepieniec zbudowany z otoczków mułowców i iłowców brunatnych, rzadziej szarych i wiśniowych o spoiwie mułowcowo-ilastym; wielkość otoczków od kilku milimetrów do ok. 2 cm; skała bardzo twarda o nieregularnym przełamie (<i>UWAGA: obecnie zlepieńca brak w skrzynkach z rdzeniem</i>) 0,8 m – piaskowiec drobnoziarnisty pstry, czerwony, miejscami ze spoiwem dolomitycznym (dolkrety) 2,5 m – piaskowiec bardzo drobnoziarnisty sypki, czerwony, w stropie bardziej masywny (scementowany) z drobną, rozproszoną, niezbyt liczną miki; miejscami liczniejsze nagromadzenia ziaren miki
1745,0–1799,5	Mułowce i iłowce z przewarstwieniami piaskowców szarych i brunatnych <i>Próbki okruchowe na głębokości 1745,0–1799,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>1799,5–1806,5</u>	6,7 m rdzenia, w tym: 3,7 m – mułowiec pstry z dużym udziałem miki; skała twarda, o charakterystycznym przełamie – pęka na drobne gruzelki o kanciastych brzegach 3,0 m – przekątnie i poziomo warstwowany piaskowiec drobnoziarnisty jasnoczerwony, z dość licznymi ziarnami miki, miejscami nagromadzonymi liczniej na powierzchniach warstw oraz z intraklastami pstręgo mułowca (osady fluwialne)
1806,5–1809,0	Iłowce i mułowce szare i ciemnoczerwone z przewarstwieniami piaskowców szaro-czerwonych; według profilowania geofizycznego mułowce i piaskowce <i>Próbki okruchowe na głębokości 1806,5–1846,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>

Anna SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA (red. + dwie interpretacje geofizyki otworowej Anna BECKER)**Pstry piaskowiec środkowy**

(1809,0–2395,5 m; miąższość 586,5 m)

Formacja polczyńska

(1809,0–2178,0 m; miąższość 369,0 m)

1809,0–1846,0	Iłowce i mułowce szare i ciemnoczerwone z nielicznymi przewarstwieniami piaskowców szaroczerwonych; <i>według profilowania geofizycznego</i> iłowce i mułowce
<u>1846,0–1853,2</u>	2,8 m rdzenia, w tym: 1,1 m – piaskowiec drobnoziarnisty jasnoczerwony, w części dolnej z zielonymi plamami, miejscami wapnisty, miejscami o niewyraźnym warstwowaniu poziomym, z bardzo drobnymi, nielicznymi ziarnami miki; skała niezbyt twarda, o nieregularnym przełamie 0,2 m – zlepieniec zbudowany z otoczków wapienia szarego z drobnymi plamami zielono-czerwonymi oraz iłowca marglistego o spoiwie piaszczysto-wapiennym jasnoszarym; średnica otoczków średnio 2–3 cm, maks. 5 cm; skała bardzo twarda o nieregularnym przełamie 1,3 m – mułowiec piaszczysty wapnisty, fioletowy, z nieregularnymi jasnoszaro-zielonkawymi konkrejami wapnistymi, których brak jest w części środkowej; skała dość twarda o nieregularnym przełamie 0,2 m – wapień mikrytowy, szary, z plamami ciemnoczerwono-zielonymi (jak w zlepieńcu wyżej), bardzo twardy, miejscami z drobnymi kryształkami kalcytu
1853,2–1947,0	<i>Próbki okruchowe</i> ; iłowce i mułowce, nielicznie piaskowce szare, ciemnoczerwone; przewarstwienia piaskowców liczniejsze w dolnej części kompleksu <i>Próbki okruchowe na głębokości 1853,2–1947,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>1947,0–1953,8</u>	3,5 m rdzenia, w tym: 0,5 m – piaskowiec drobnoziarnisty, czerwony z licznymi ziarnami miki, miejscami bardzo licznymi na powierzchniach warstw; skała twarda o nieregularnym przełamie 0,4 m – piaskowiec drobnoziarnisty, wapnisty, jasnoszary i jasnoróżowy, zawierający liczne otoczki mułowca brunatnego; ziarna miki dość liczne rozproszone w skale; pojedynczy niewielki fragment raka 1,1 m – piaskowiec drobnoziarnisty jak warstwa w najwyższej części marszu, miejscami wapnisty; w części dolnej w piaskowcu ciemny pył; tekstura gruzełkowata, skała słabo scementowana; przełam nieregularny 0,4 m – iłowiec nieco mułowcowy marglisty, brunatny z nielicznymi rozproszonymi ziarnami miki; miejscami cienkie laminy mułowca; skała twarda o nieregularnym przełamie 0,9 m – mułowiec wapnisty, brunatnoczerwony, z drobnymi, nielicznymi nieregularnymi smugami lub klastami iłowca; kilka nieregularnych przewarstwień piaskowca drobnoziarnistego wapnistego jasnoszarego; ziarna miki miejscami liczne na powierzchniach warstw; skała twarda o nieregularnym przełamie 0,2 m – piaskowiec wapnisty czerwono-różowy, z dość licznymi ziarnami miki, bardzo twardy, o nieregularnym przełamie
1953,8–1972,5	Iłowce, mułowce i piaskowce brunatne, rzadziej szare <i>Próbki okruchowe na głębokości 1953,8–1972,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>1972,5–1979,5</u>	3,7 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty czerwony, liczne ziarna miki, miejscami bardzo liczne na

powierzchniach warstw; miejscami warstwowanie poziome; w piaskowcu występują miejscami otoczaki brunatnych skał ilasto-mułowcowych; dwa przewarstwienia brunatnego iłowca mułowcowego; na głębokości 2,70–2,80 m od góry marszu – cienka warstwa piaskowca jasnoszarego, przepelnionego otoczkami skał ilasto-mułowcowych jasnozielonych i rzadziej brunatnych; pojedyncze okruchy kości; w części najniższej w piaskowcu występują liczniejsze nagromadzenia ciemnego pyłu; miejscami upad 20°

1979,5–2045,0 Iłowce, mułowce, piaskowce szare i brunatne; od głębokości 2000 m piaskowce czerwone
Próbki okruchowe na głębokości 1979,5–2045,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

2045,0–2049,2 3,2 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty jasnoczerwony z niezbyt licznymi rozproszonymi ziarnami miki, zawierający płaskie klasty brunatnych skał ilasto-mułowcowych, miejscami bardzo liczne; na głębokości 1,00–2,00 m od góry marszu piaskowiec jest przepelniony tymi klastami; skała masywna, twarda, o nieregularnym przełamie

2049,2–2137,0 Piaskowce czerwone (piasek w próbkach okruchowych), podrzędnie szare iłowce
Próbki okruchowe na głębokości 2049,2–2147,2 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

Ogniwo kołobrzesckie

(2137,0–2178,0 m; miąższość 41,0 m)

2137,0–2147,2 Piaskowce czerwone (piasek w próbkach okruchowych), podrzędnie iłowce szare; *od głębokości 2142,4 m brak próbek; według pomiarów geofizycznych na głębokości 2137,0–2140,0 m przewaga iłowców i mułowców*

2147,2–2151,8 1,4 m rdzenia – skała niejednorodna: mułowiec marglisty z nielicznymi smugami iłowca marglistego, miejscami z nieregularnymi smugami piaskowca mułowcowego marglistego, miejscami ze smugami, laminami i pojedynczymi przewarstwieniami (do 2 cm miąższości) wapienia marglistego mułowcowego jasnoszarego; skała szarofioletowa i brunatna z nielicznymi zielonymi przebarwieniami; ziarna miki drobne, niezbyt liczne, rozproszone w skale, miejscami liczniejsze; skała twarda o nieregularnym przełamie

2151,8–2178,0 Iłowce i mułowce brunatne z trzema przewarstwieniami piaskowców
Próbki okruchowe na głębokości 2151,8–2247,1 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

Formacja pomorska

(2178,0–2395,5 m; miąższość 217,5 m)

Ogniwo trzebiatowskie

(2178,0–2230,0 m; miąższość 52,0 m)

2178,0–2230,0 Iłowce i mułowce brunatne z nielicznymi cienkimi przewarstwieniami piaskowców być może wapienistych i wapieni mułowcowych; najgrubsze z nich w spągu kompleksu

2230,0–2247,1 Iłowce i mułowce brunatne, podrzędnie szare

2247,1–2253,0 5,7 m rdzenia – skała niejednorodna: mułowiec marglisty z nielicznymi smugami, przewarstwieniami iłowca marglistego, brunatnego, miejscami z zielonymi odbarwieniami; miejscami w mułowcu nieregularne smugi lub lamininy wapienia marglistego mułowcowego jasnoszarego lub zielonego; mika drobna rozproszona w skale, miejscami nieco liczniejsza; warstwowania poziome i przekątne; w przewarstwieniach ilastych spękania wypełnione mułowcem; w mułowcu nieliczne drobne konkretne anhy-

drytowe o średnicy 2–3 mm, rzadko 1 cm; skała bardzo twarda, o nieregularnym przełamie

2253,0–2345,2

Mułowce i iłowce brunatne

Próbki okruchowe na głębokości 2253,0–2345,2 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

2345,2–2350,2

1,6 m rdzenia – skała niejednorodna: mułowiec piaszczysty z nieregularnymi smugami i przewarstwieniami iłowca i mułowca, czerwono-brunatny, z nielicznymi plamami szarzielonymi; miejscami cienkie warstwy powyginane i poprzerywane; miejscami spękania, szczeliny wypełnione materiałem mułowcowo-piaszczystym; ziarna miki bardzo drobne, rozproszone w skale; miejscami drobne konkracje anhydrytowe o średnicy 2–3 mm; na powierzchniach niektórych warstw hieroglify; skała twarda o nieregularnym przełamie

Uwaga: według pomiarów geofizycznych na głębokości 2349,0 m rozpoczyna się kompleks piaskowcowy należący do ogniwa piaskowca drawskiego

Ogniwo piaskowca drawskiego

(wg pomiarów geofizyki otworowej 2349,0–2395,5 m; miąższość 46,5 m)

Próbki okruchowe na głębokości 2350,2–2362,9 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

2350,2–2362,9

Mułowce i iłowce brunatne w najniższej części piaskowce

2362,9–2369,4

3,5 m rdzenia – piaskowiec drobnoziarnisty, czerwony, z bardzo drobnymi, nielicznymi, rozproszonymi ziarnami miki; w górnej części kruchy, słabo scementowany, łupiący się prawie płytkowo, miejscami niewyraźnie poziomo warstwowany; w dolnej części przewarstwienia piaskowca mułowcowego, twardszego, o nieregularnym przełamie, miejscami klasty brunatnego mułowca dolomitycznego

2369,4–2395,5

Piaskowce

Próbki okruchowe na głębokości 2369,4–2450,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

Pstry piaskowiec dolny

Formacja bałtycka

(2395,5–2672,5 m; miąższość 277,0 m)

2395,5–2450,5

Mułowce, iłowce i piaskowce brunatne

2450,5–2456,6

4,0 m rdzenia – mułowiec wapnisty, ciemnobrunatny niewarstwowany, zawierający miejscami nieregularne konkracje anhydrytowe o średnicy 2–5 mm; skała bardzo twarda, o nieregularnym przełamie

2456,6–2471,0

Mułowce i iłowce brunatne

Próbki okruchowe na głębokości 2456,6–2552,6 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

2471,0–2552,6

Mułowce i iłowce brunatne z przewarstwieniami wapieni prawdopodobnie oolitowych

2552,6–2558,2

4,2 m rdzenia – skała niejednorodna: mułowiec wapnisty z nieregularnymi klastami i laminami iłowca i iłowca mułowcowego, marglistego, brunatny, z nielicznymi odbarwieniami szarzielonymi; miejscami nieregularne soczewki, smugi wapienia mułowcowego; na głębokości 3,70 m od góry marszu przewarstwienie wapienia oolitowego szarego ok. 3 cm miąższości; w skale drobne, rozproszone ziarna miki; miejscami w mułowcu szczeliny, spękania, wypełnione materiałem wapiennym, miejscami na powierzchniach warstw ilastych hieroglify; miejscami drobne kryształki gipsu oraz liczniejsze nagromadzenia konkracji anhydrytowych o średnicy do 1 cm; skała bardzo twarda o nieregularnym przełamie, tylko miejscami łupiąca się z tendencją do równoległości

2558,2–2563,0

Iłowce i mułowce brunatne z nielicznymi cienkimi przewarstwieniami wapieni

Próbki okruchowe na głębokości 2558,2–2652,0 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

2563,0–2652,0	Mułowce brunatne i iłowce
<u>2652,0–2658,0</u>	1,0 m rdzenia – iłowiec i iłowiec mułowcowy, marglisty, brunatny, przechodzący w mułowiec, miejscami ze smugami i soczewkami wapienia marglistego; drobne, rozproszone, nieliczne ziarna miki; miejscami konkracje anhydrytu; skała twarda, o nieregularnym przełamie
2658,0–2672,5	Iłowce i mułowce brunatne <i>Próbki okruchowe na głębokości 2658,0–2672,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>

PALEOZOIK

(?2672,5–?4416,6 m; miąższość 1744,1 m)

PERM

Cechsztyń

(?2672,5–?3304,0 m; miąższość 631,5 m)

Anna SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA, Ryszard WAGNER (red. Anna BECKER)

Formacja rewalska

(2672,5–2749,5 m²; miąższość 77,0 m)

<u>2672,5–2679,0</u> (<u>2670,0–2676,5</u>)	5,0 m rdzenia – mułowiec wapnisty, brunatny, miejscami przechodzący w iłowiec, miejscami klasty iłowca wapnistego; przewarstwienie iłowca na głębokości 2,70–2,80 m od góry marszu; w mułowcu drobne, dość liczne, rozproszone ziarna miki; miejscami bardzo drobne skupienia anhydrytu o średnicy mniejszej niż 5 mm; skała bardzo twarda, o nieregularnym przełamie <i>Próbki okruchowe na głębokości 2676,5–2690,5 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
2679,0–2690,5	Iłowce brunatne i mułowce
<u>2690,5–2696,5</u>	1,5 m rdzenia – mułowiec wapnisty, jak na głębokości 2670,0–2676,5 m; liczne konkracje anhydrytowe o średnicy do 1 cm; w dolnej części w mułowcu występuje jedna nieregularna smuga piaskowca mułowcowego szarozielonego, bezwapnistego, bardzo twardego
2696,5–2709,4	Iłowce brunatne i mułowce <i>Próbki okruchowe na głębokości 2696,5–2709,4 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych</i>
<u>2709,4–2715,4</u>	0,5 m rdzenia – mułowiec wapnisty, brunatny, jak w dwóch poprzednich marszach; nieliczne konkracje anhydrytu; skała twarda, o nieregularnym przełamie
2715,4–2719,4	Mułowce i iłowce <i>Próbek okruchowych brak na głębokości 2715,4–2719,4 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego</i>

² Głębokości wydzieleni litostratygraficznych zgodnie z karotażem.

- 2719,4–2725,8 3,30 m rdzenia – mułowiec ilasty, wapnisty, brunatny, z nielicznymi plamami zielonymi; ziarna miki bardzo nieliczne; mułowiec ma bardzo charakterystyczną drobnogruzelkową teksturę, wynikającą z drobnych skupień ilastych; w dolnej części nieliczne nieregularne soczewki mułowca piaszczystego słabiej wapnistego, szarozielonego; skała twarda, o nieregularnym, kanciastym przełamie
- 2725,8–2745,8 Iłowce brunatne i mułowce
Próbki okruchowe na głębokości 2725,8–2745,8 m; interpretacja na podstawie profilowania geofizycznego i próbek okruchowych

Ryszard WAGNER

- 2745,8–2749,5 3,7 m rdzenia – mułowiec ilasty, brunatny, miejscami zawierający drobne klasty ilaste; miejscami nieliczne nieregularne smugi mułowca piaszczystego jasnoszaro-zielonego; ziarna miki bardzo drobne, nieliczne, rozproszone w skale; pojedyncze bardzo drobne konkrecje anhydrytowe; skała bardzo twarda o nieregularnym przełamie; w dolnej części mułowiec masywny, twardy, przechodzący w mułowiec bardzo kruchy, poprzecinany różnokierunkowymi drobnymi płaszczyznami ślizgów, wśród których stwierdzono charakterystyczne „konkrecje ślizgowe”; ku dołowi ilość ślizgów coraz większa; skała łupie się na drobne gruzelki o powierzchniach ograniczonych ślizgami
- 2749,5–2752,0 2,5 m rdzenia, w tym:
 1,6 m – mułowiec brunatny, dość zwięzły, masywny o niewidocznych strukturach sedymentacyjnych, lekko dolomityczny, impregnowany siarczanami; kontakt z anhydrytem zachowany, stopniowy

Cechsztyń 4b (PZ4b)

(2749,5–2772,0 m; miąższość 22,5 m)

Najmłodsza sól kamienna stropowa (Na4b₂)

(2749,5–2755,0 m; miąższość 5,5 m)

0,10 m – anhydryt mikrokrystaliczny, jasnoszary z odcieniem czerwawym, bezstrukturalny, z wyjątkiem górnych 10 cm, gdzie występują nieregularne, faliste cienkie warstwy brunatnego mułowca o ostrych, nierównych kontaktach spągowych; kontakt z solami kamiennymi nie jest zachowany

0,10 m – sól kamienna średnioziarnista jasnoróżowa z nieregularnymi wtrąceniami brunatnego ilowca, zanikającymi ku dołowi

0,70 m – sól kamienna jasnoszara, prawie biała, bezstrukturalna, drobnokrystaliczna, bez zanieczyszczeń anhydrytowo-ilastych

- 2752,0–2755,0 1,0 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej, średnio- i grubokrystaliczna, jasnoszara, miejscami czerwona; kontakt z ilowcami niezachowany

Czerwony ił solny górny – część górna (T4b₂)

(2755,0–2765,5 m; miąższość 1,5 m)

- 2755,0–2761,2 5,0 m rdzenia – ilowiec brunatno-czerwony, słabo zwięzły, w górnej części plastyczny, bezstrukturalny, HCl–, z automorficznymi kryształami czerwonej soli kamiennej; na głębokości 2759,5 m występują konkrecje marglistego dolomitu szarego osiagające do 10 cm średnicy
- 2761,2–2765,5 0,5 m rdzenia – ilowiec jak wyżej; kontakt z solą kamienną niezachowany
- 2765,5–2771,7 6,0 m rdzenia, w tym:

Sól rozdzielająca (Na4b₁)

(2765,5–2767,0 m; miąższość 1,5 m)

1,8 m – sól kamienna, zubrowa, bezbarwna, grubokrystaliczna i kryształowa z nieregularnymi przerostami ciemnoczerwonego iłowca; kontakt z mułowcem niezachowany

Czerwony il solny górny – część dolna (T4b₁)

(2767,0–2772,0 m; miąższość 5,0 m)

0,8 m – mułowiec piaszczysty brunatny, bezstrukturalny, słabo zwięzły, HCl–, z nielicznymi kryształkami soli kamiennej; dolna granica stopniowa

2,4 m – piaskowiec kwarcowy, drobnoziarnisty, zailony, szarobrunatny, niezbyt regularnie laminowany i warstwowany jaśniejszym piaskowcem, mniej zasilonym; warstwy dochodzą do 1 cm miąższości, są lekko faliste, ułożone poziomo; HCl–; sporadycznie występują drobne kryształki soli kamiennej; silna impregnacja anhydrytem; granica spągowa ostra, nierówna, o charakterze erozyjnym

0,7 m – mułowiec piaszczysty brunatny, rzadko, nieregularnie warstwowany drobnoziarnistym piaskowcem kwarcowym, z licznymi kryształkami soli kamiennej

2771,7–2775,3

1,0 m rdzenia, w tym:

0,2 m – mułowiec jak wyżej; *według geofizyki wiertniczej* miąższość mułowca piaszczystego wynosi 1,7 m; kontakt z zubrem nie jest zachowany

Cechsztyń 4a (PZ4a)

(2772,0–2839,0 m; miąższość 67 m)

Najmłodsza sól kamienna ilasta (Na4at₂)

(2772,0–2778,0 m; miąższość 6,0 m)

cd. 2771,7–2775,3

0,8 m – zuber brunatnoczerwony z przerostami mułowca piaszczystego z kryształami soli kamiennej oraz grubokrystalicznej i kryształowej soli kamiennej ilastej, jasnoczerwonej i bezbarwnej

2775,3–2781,3

2,5 m rdzenia, w tym:

1,0 m – zuber jak wyżej; czerwona sól kamienna grubokrystaliczna z ilem czerwonym z nieregularnymi przerostami iłowców i mułowców z kryształami jasnoczerwonej soli kamiennej; zawartość materiału ilastego wynosi 25–30% *według geofizyki wiertniczej*; miąższość zubrów *według geofizyki wiertniczej* wynosi 8,1 m

Najmłodsza sól kamienna górna (Na4a₂)

(2778,0–2790,0 m; miąższość 12,0 m)

cd. 2775,3–2781,3

1,5 m – sól kamienna grubokrystaliczna czerwona i pomarańczowa, lekko ilasta z wprysnięciami czerwonych iłowców i cienkim przerostem czerwonego iłowca

2781,3–2787,5

0,5 m rdzenia – sól kamienna grubokrystaliczna jasnoszara i różowa z nielicznymi, nieregularnymi, cienkimi warstwami anhydrytu

2787,5–2793,7

4,8 m rdzenia, w tym:

3,0 m – sól kamienna jak wyżej; kontakt z anhydrytem ostry, równy

Anhydryt pegmatytowy górny (A4a₂)

(2790,0–2791,0 m; miąższość 1,0 m)

cd. 2787,5–2793,7

0,8 m – anhydryt halitowy, typu pegmatytowego, szary, mikrokrystaliczny; w dolnej części niewielka ilość rozproszanej substancji ilastej; dolny kontakt z solą kamienną ostry, nierówny, wyraźnie erozyjny

Najmłodsza sól kamienna dolna (Na4a)
(2791,0–2825,0 m; miąższość 34,0 m)

<u>cd. 2787,5–2793,7</u>	0,9 m – sól kamienna grubokrystaliczna, jasnoszara, czysta z nielicznymi drobnymi gruzełkami anhydrytu
<u>2793,7–2800,0</u>	3,8 m rdzenia – sól kamienna średniokrystaliczna, jasnoróżowa, czysta
<u>2800,0–2806,0</u>	5,5 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej
<u>2806,0–2812,5</u>	2,5 m rdzenia – sól kamienna nierównokrystaliczna, grubo- i średniokrystaliczna, jasnoszara, z drobnymi grudkami i kilkucentymetrowymi „okruchami” anhydrytu; miejscami widoczny upad, zmienny od 10 do 30°
<u>2812,5–2818,5</u>	0,2 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej; cienkie, nieregularne warstwy anhydrytu
<u>2818,5–2825,5</u>	6,0 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej z licznymi okruchami anhydrytu, pochodzącymi z porożrywanych przewarstwień anhydrytu; w części spągowej warstwy anhydrytu osiągają od 3 do 8 cm miąższości; granica z anhydrytem bardzo ostra, równa

Anhydryt pegmatytowy dolny (A4a)
(2825,0–2826,0 m; miąższość 1,0 m)

<u>2825,5–2831,7</u>	2,4 m rdzenia, w tym: 0,8 m – anhydryt halitowy typu pegmatytowego mikrokryształiczny, jasnoszary, lekko dolomityczny; dolomit jest dość równomiernie rozproszony w anhydrycie; liczne pęknięcia rdzenia wypełnione halitem; w dolnych 10 cm widoczny niewielki fałd obalony, podścielony solą kamienną; kontakt z mułowcem niezachowany
----------------------	---

Czerwony ił solny dolny (T4a)
(2826,0–2839,0 m; miąższość 13,0 m)

<u>cd. 2825,5–2831,7</u>	1,0 m – mułowiec piaszczysty, pstry, brązowoczerwony z plamami szarymi, miejscami jasnoszarymi, dolomityczny, średnio zwięzły, bezstrukturalny; liczne kryształy jasnoróżowej i czerwonej soli kamiennej; miejscami szczeliny, wypełnione halitem; dolny kontakt przejściowy 0,6 m – mułowiec mniej lub bardziej piaszczysty, słabo zwięzły, dolomityczny brunatnoczerwony, miejscami pstry z zaplamieniami jasnoszarymi, bezstrukturalny
<u>2831,7–2838,0</u>	2,3 m rdzenia, w tym: 0,8 m – mułowiec jak wyżej; kontakt przejściowy 1,4 m – piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, jasnoszary, lekko zailony, dolomityczny; miejscami widoczna regularna laminacja o kącie upadu do 20°; w części spągowej mulasty, przechodzący stopniowo w mułowiec 0,1 m – iłowiec ciemnoczerwony, tłusty, plastyczny, zawierający drobne, nieregularne skupienia piaszczyste i wtrącenia iłu popielatoszarego; liczne kryształki czerwonej soli kamiennej; kontakt z solą kamienną niezachowany
<u>2838,0–2844,5</u>	4,0 m rdzenia, w tym: 1,0 m – iły czerwone jak wyżej

Cechsztyń 3 (PZ3)
(2839,0–2956,5 m; miąższość 117,5 m)

Młodsza sól kamienna ilasta (Na3t)
(2839,0–2839,5 m; miąższość 0,5 m)

<u>cd. 2838,0–2844,5</u>	0,2 m – sól kamienna zubrowa przerośnięta brunatnoczerwonym iłowcem
Młodsza sól kamienna (Na3) (2839,5–2892,0 m; miąższość 52,5 m)	
<u>cd. 2838,0–2844,5</u>	2,8 m – sól kamienna grubokrystaliczna i kryształowa jasnoszara miejscami lekko czerwonawa z licznymi, drobnymi gruzłowatymi skupieniami anhydrytu oraz drobnymi wprysnięciami czerwonego iłu, które szybko zanikają ku spągowi
<u>2844,5–2850,5</u>	5,0 m rdzenia, w tym: 1,5 m – sól kamienna jak wyżej 0,4 m – sól kamienna jak wyżej z licznymi, nieregularnymi przerostami anhydrytu o miąższości do 5 cm 3,1 m – anhydryt halitowy typu pegmatytowego drobnokrystaliczny, jasnoszary
<u>2850,5–2857,0</u>	5,20 m rdzenia, w tym: 2,30 m – anhydryt halitowy jak wyżej; dolny kontakt ostry, równy 0,15 m – w górnych 5 cm występuje mułowiec piaszczysty szary z nieregularną, poziomą laminacją, niżej 5 cm anhydrytu halitowego podścielonego 5cm warstwą mułowca jak wyżej 2,75 m – sól kamienna grubokrystaliczna, miejscami kryształowa, czysta, szara
<u>2857,0–2863,5</u>	3,0 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej, od głębokości 2858 m z licznymi grudkami anhydrytu i nie-licznymi, bardzo nieregularnymi, cienkimi warstwami anhydrytu; miejscami upad, zmienny od 10 do 30°
<u>2863,5–2870,0</u>	5,50 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej; upad 30°
<u>2870,0–2876,5</u>	5,0 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej, ku spągowi zanika anhydryt
<u>2876,5–2883,0</u>	4,4 m rdzenia, w tym: 0,7 m – sól kamienna średniokrystaliczna jasnoszara z drobnymi gruzełkami anhydrytu; w spągowych 20 cm z licznymi skupieniami anhydrytu 0,2 m – anhydryt mikrokrystaliczny szary z pojedynczymi, cienkimi żyłkami ilastymi 3,5 m – sól kamienna grubokrystaliczna i kryształowa, różowa z licznymi gruzełkami anhydrytu; miejscami występują cienkie, poprzerywane warstwy anhydrytu z upadem 5°
<u>2883,0–2892,0</u>	Sól kamienna, w najniższym metrze silnie przerośnięta anhydrytem
Anhydryt główny (A3) (2892,0–2939,0 m; miąższość 47,0 m)	
<u>2892,0–2895,5</u>	Anhydryty
<u>2895,5–2900,0</u>	2,7 m rdzenia – anhydryt drobno- i średniokrystaliczny jasnoszary, w górnym 1,2 m nieregularnie, rzadko laminowany ciemnoszarą substancją ilastą, niżej z cienkimi, gęstymi żyłkami tej substancji
<u>2900,0–2904,7</u>	2,5 m rdzenia – anhydryt żyłkowany jak wyżej
<u>2904,7–2911,2</u>	5,6 m rdzenia – anhydryt jak wyżej; w interwale 2907,4–2907,9 m występują kryształy bezbarwnej soli kamiennej, a od głębokości 2908,0 m pojawiają się struktury promieniste
<u>2911,2–2919,2</u>	8,0 m rdzenia, w tym: 4,5 m – anhydryt żyłkowany jak wyżej; od głębokości 2911,5 m substancja ilasta staje się ilasto-dolomityczna z wzrastającym udziałem dolomitu ku spągowi 3,5 m – anhydryt grubokrystaliczny z licznymi strukturami promienistymi, jasnoszary z odcieniem niebieskawym, żyłkowany i rzadko, nieregularnie laminowany ciemnoszarą substancją ilasto-organiczną i dolomityczną
<u>2919,2–2926,9</u>	6,5 m rdzenia – anhydryt jak wyżej

2926,9–2928,0	Anhydryty
<u>2928,0–2933,3</u>	3,3 m rdzenia, w tym: 2,2 m – anhydryt jak wyżej 0,8 m – anhydryt drobno- i średniokrystaliczny szary, nieregularnie, grubo- i średnio warstwowany ciemnoszarą substancją dolomityczno-ilasto-organiczną o zapachu bitumicznym; cienkie warstwy są często poprzerywane o „postrzępionych” konturach 0,3 m – anhydryt średniokrystaliczny szary z cienkimi, krótkimi żyłkami i sporadycznymi nieregularnymi laminami ciemnoszarego dolomitu; zapach bitumiczny
<u>2933,3–2937,6</u>	3,5 m rdzenia, w tym: 0,7 m – anhydryt jak wyżej; zapach bitumiczny 2,8 m – anhydryt nieregularnie warstwowany jak wyżej; zapach bitumiczny
<u>2937,6–2940,6</u>	3,0 m rdzenia – anhydryt jak wyżej; cienkie warstwy dolomitu są często poprzerywane; w najniższej części występują gęsto; kontakt z dolomitem niezachowany; zapach bitumiczny
Dolomit płytowy (Ca3) (2939,0–2956,0 m; miąższość 17,0 m)	
<u>2940,6–2943,9</u>	2,3 m rdzenia, w tym: 1,1 m – dolomit silnie marglisty, madston bogaty w materiał terygeniczny, ciemnoszary, laminowany i warstwowany poziomo substancją ilasto-organiczną szaro-czarną; warstwy osiągają do 1 cm miąższości, są podrzędnie laminowane; miejscami widoczne warstwowanie frakcyjne; laminy i cienkie warstwy są nieregularne o pokroju falistym; na powierzchniach warstw widoczne liczne odciski zwęglonych glonów, często o rozwidlających się łodygach; miejscami są rozdrobnione o charakterze sieczki roślinnej; nieliczne drobne małże; zapach bitumiczny 0,3 m – dolomit mikrytowy ciemnoszary, bezstrukturalny, zwięzły, bardzo twardy, przepełniony drobnymi muszlami małżów; wakston biodetrytyczny; zapach bitumiczny 0,7 m – dolomit marglisty, madston, laminowany jak wyżej; laminy są najczęściej poprzerywane; liczne małże, ułożone równolegle do laminacji; na powierzchniach warstw widoczne liczne odciski zwęglonych glonów, często o charakterze sieczki roślinnej; zapach bitumiczny 0,2 m – dolomit mikrytowy, madston szary, zwięzły, ze smugami szaro-czarnej substancji ilasto-organicznej, przepełniony odciskami zwęglonych glonów i sieczki roślinnej; miejscami skupienia piryty; zapach bitumiczny
<u>2943,9–2947,5</u>	3,3 m rdzenia, w tym: 0,1 m – dolomit mikrytowy, madston jak wyżej 3,2 m – dolomit mikrytowy marglisty, ciemnoszary, z nieregularną, gęstą, poziomą laminacją z przewarstwieniami zwięzłego dolomitu mikrytowego; dość liczna mikrofauna otwornicowo-małowiaczkowa oraz makrofauna małżowa; madston/ wakston biodetrytyczny; liczne siarczki (piryt) rozproszone w skale, tworzące miejscami drobne skupienia i żyłki; w interwale 2946,3–2947,5 m rdzeń prawie pionowo spękany; szczeliny spękań są powleczone anhydrytem z kryształami halitu oraz pirytem; zapach bitumiczny
<u>2947,5–2951,1</u>	2,5 m rdzenia – dolomit mikrytowy, lekko marglisty, szary, z niewyraźnymi przewarstwieniami bardziej marglistego, ciemnoszarego o miąższości 3–10 cm; laminacja niewidoczna, występują nieliczne smugi ilaste; do głębokości 2950,0 m liczna makro- i mikrofauna (madston/ wakston biodetrytyczny), niżej fauna nieliczna (madston/ madston marglisty); liczne odciski glonów; liczny pirit; zapach bitumiczny
<u>2951,1–2954,6</u>	1,4 m rdzenia – dolomit jak wyżej
<u>2954,6–2955,6</u>	Dolomity

<u>2955,6–2959,0</u>	3,0 m rdzenia, w tym: 2,2 m – dolomit jak wyżej; dolna granica dolomitu z iłowcem ostra, nierówna – erozyjna Szary ił solny (T3) (2956,0–2956,5 m; miąższość 0,5 m)
<i>cd. 2955,6–2959,0</i>	0,3 m – iłowiec ciemnoszary, HCl–, nieregularnie, gęsto laminowany z nielicznymi drobnymi skupieniami anhydrytu 0,2 m – iłowец jak wyżej z okrucami (?) mikrokryształicznego anhydrytu osiągający wymiary 3×1 cm, w spągu mniejsze 0,1 m – iłowiec ciemnoszary, nieregularnie (faliście), gęsto laminowany z nielicznymi laminami anhydrytu; kontakt z anhydrytem ostry, płaski z klinowatymi zagłębieniami, w anhydrycie – erozyjny
Cechsztyń 2 (PZ2) (2956,5–3074 5 m; miąższość 118,0 m)	
Anhydryt kryjący (A2r) (2956,5–2959,0 m; miąższość 2,5 m)	
<u>2959,0–2964,0</u>	5,0 m rdzenia, w tym: 0,9 m – anhydryt mikrokryształiczny ciemnoszary, nieregularnie warstwowany ciemnoszarym iłowcem 1,0 m – anhydryt mikrokryształiczny szary, nieregularnie, rzadko laminowany ciemnoszarym iłowcem, sporadycznie w dolnej części występują cienkie warstwy; kontakt z solą kamienną ostry, o nierównej, faliastej powierzchni Starsza sól kamienna kryjąca (Na2r) (2959,0–2961,5 m; miąższość (2,5 m)
<i>cd. 2959,0–2964,0</i>	2,4 m – sól kamienna średnio- i grubokryształiczna, pomarańczowa, gęsto, regularnie, poziomo, laminowana, rzadziej warstwowana anhydrytem z przewarstwieniami czystej soli kamiennej (bez lamin anhydrytowych) o miąższościach 10–20 cm; sporadycznie laminy szarego iłu Starsza sól potasowa (K2) (2961,5–2962,5 m; miąższość 1,0 m)
<i>cd. 2959,0–2964,0</i>	0,7 m – sól kamienna jak wyżej z nielicznymi ziarnami czerwonego sylwinu o średnicy do 0,5 cm Starsza sól kamienna (Na2) (2962,5–3027,5 m; miąższość 65,0 m)
<u>2964,0–2970,5</u>	5,0 m rdzenia – sól kamienna średniokryształiczna różnobarwna, przeważnie pomarańczowa i jasnoróżowa, miejscami jasnoszara; barwy zmieniają się szybko na krótkich odcinkach; dość gęsta pozioma i regularna laminacja anhydrytem, miejscami centymetrowe warstwy anhydrytu; w górnej części nieliczne, drobne skupienia ciemnoszarego iłowca
<u>2970,5–2977,0</u>	4,8 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej
<u>2977,0–2983,5</u>	6,0 m rdzenia – sól kamienna jak wyżej
<u>2983,5–3027,5</u>	Sól kamienna

Anhydryt podstawowy (A2)
(3027,5–3037,0 m; miąższość 9,5 m)

3027,5–3033,0	Anhydryty
<u>3033,0–3037,1</u>	2,2 m – anhydryt drobnokrystaliczny jasnoszary, konkrecyjny, zbudowany z drobnych konkrecji, gęsto upakowanych, spojonych ciemnoszarym iłowcem; miejscami cienkie żyłki oraz nieregularne laminy i warstewki tego iłowca; HCl–
<u>3037,1–3041,9</u>	4,8 m rdzenia, w tym: 2,8 m – anhydryt jak wyżej 1,9 m – anhydryt mikroziarnisty jasnoszary, masywny, bezstrukturalny ze sporadycznymi nieregularnymi laminami i żyłkami ciemnoszarego iłowca; w interwale 3040,5–3040,6 m warstwa ciemnoszarego iłowca z warstwowaniem przekątnym; kontakt z dolomitem niezachowany

Dolomit główny (Ca2)
(3037,0–3074,5 m; miąższość 37,5 m)

<i>cd.</i> <u>3037,1–3041,9</u>	0,1 m – rdzeń pokruszony; dolomit mikrytowy, madston, szary, bezstrukturalny z licznymi, wydłużonymi horyzontalnie konkrecjami anhydrytu o wielkości od 0,5 do 2 cm
<u>3041,9–3046,3</u>	1,5 m rdzenia, w tym: 0,2 m – dolomit jak wyżej 1,3 m – rdzeń pokruszony; dolomit mikroziarnisty, jasnoszary z odcieniem beżowym, o niewidocznych strukturach sedymentacyjnych; miejscami centymetrowe konkrecje anhydrytu; mikroporowaty, pory miejscami są otwarte, częściej wypełnione anhydrytem; miejscami widoczne kropłowe wycieki jasnobrunatnej ropy naftowej
<u>3046,3–3049,9</u>	3,0 m rdzenia, w tym: 1,8 m – dolomit mikroziarnisty, jasnoszary, zwięzły, nieregularnie, rzadko laminowany ciemnoszarą substancją ilasto-dolomityczną; laminy mają przebieg falisty i występują w nieregularnych dostęпах od 0,5 do 10 cm (?biolaminacja, madston/ bandston); miejscami drobne, poniżej 1 cm średnicy, konkrecje jasnoszarego anhydrytu, dolny kontakt ostry, lekko falisty; zapach bitumiczny 0,4 m – dolomit ziarnisty, onkolitowy (?pakston), szarobeżowy, bezstrukturalny, impregnowany anhydrytem; onkolity drobne, poniżej 1 mm średnicy; dolna granica ostra o przebiegu falistym, prawdopodobnie erozyjna 0,6 m – dolomit jak wyżej, silnie impregnowany anhydrytem; zapach bitumiczny 0,2 m – dolomit o teksturze grudkowej, być może zrekrytalizowany onkolit jak wyżej; górna granica ostra
<u>3049,9–3053,3</u>	3,3 m rdzenia, w tym: 0,1 m – dolomit grudkowy jak wyżej, silnie zanhydrytyzowany 3,2 m – dolomit mikroziarnisty, madston, jasnoszary, zwięzły z nieregularną, rzadką, falistą laminacją ciemnoszarą substancją ilasto-dolomityczną jak wyżej (?biolaminacja); miejscami, zwłaszcza w interwałach 3051,2–3051,9; 3052,0–3052,2; 3052,4–3058,5 m są widoczne drobne grudki (pellety); impregnacja anhydrytem, sporadycznie drobne konkrecje anhydrytowe; nieliczna fauna małżowa
<u>3053,3–3056,8</u>	3,4 m rdzenia – dolomit jak wyżej
<u>3056,8–3060,2</u>	3,2 m rdzenia, w tym: 0,5 m – dolomit szary, zwięzły, głównie bezstrukturalny, sporadycznie, cienko nieregularnie laminowany ciemnoszarą substancją ilasto-dolomityczną; laminy lub wiązki lamin występują w odstępach 1,0– 1,5 m; madston stabilizowany biolaminami; impregnacja anhydrytem; sporadycznie występują drobne konkrecje anhydrytowe; zapach bitumiczny 2,7 m – dolomit jak wyżej, ciemnoszary

- 3060,2–3063,7 3,1 m rdzenia, w tym:
1,8 m – dolomit jak wyżej
1,3 m – dolomit jak wyżej z liczną mikrofauną i drobnymi małżami (wakston organodetrytyczny)
- 3063,7–3067,2 2,9 m rdzenia, w tym:
0,9 m – dolomit jak wyżej
0,3 m – dolomit marglisty (madston) ciemnoszary, nieregularnie, poziomo, gęsto laminowany szaro-czarną substancją ilasto-bitumiczną; na powierzchniach ławic liczne odciski zwęglonych alg i sieczka roślinna; zapach bitumiczny
1,0 m – dolomit masywny jak wyżej z licznymi odciskami alg, madston; na głębokości 3064,3 m pęknięcie zapadające pod kątem 60°; szczelina jest wypełniona anhydrytem z kryształkami piryty; silny zapach bitumiczny
0,7 m – dolomit marglisty jak wyżej, łupkowy, regularnie gęsto laminowany z licznymi odciskami alg oraz z licznymi małżami, wakston; piryty; silny zapach bitumiczny, ślady szaro-czarnych bituminów na spękaniach
- 3067,2–3070,8 3,60 m rdzenia, w tym:
1,2 m – dolomit marglisty, madston, jak wyżej; objawy bituminów jak wyżej
2,4 m – dolomit mikroziarnisty jasnoszary, zwięzły, głównie bezstrukturalny z nielicznymi, rzadkimi laminami ciemnoszarej substancji ilasto bitumicznej, prawdopodobnie pochodzenia mikrobialnego; miejscami liczne małże; madston/ bandston; impregnacja anhydrytowa
- 3070,8–3074,8 0,6 m rdzenia – dolomit jak wyżej
- 3074,8–3077,7 2,40 m rdzenia, w tym:
1,1 m – dolomit jak wyżej; w części przyspągowej dolomit zmienia stopniowo barwę na beżowoszarą z widoczną makroskopowo teksturą grudkową
0,8 m – dolomit mikroziarnisty szarobeżowy, grudkowy, masywny o niewidocznych strukturach sedimentacyjnych, z licznymi konglomeratami anhydrytu o wielkości od 0,2 do 4,0 cm; ?pakston; kontakt ostry o nierównej, falistej powierzchni

Cechsztyń 1 (PZ1)

(3074,5–3304,0 m; miąższość 229,5 m)

Anhydryt górny (A1g)

(3074,5–3084,0 m; miąższość 9,5 m)

- cd.* 3074,8–3077,7 0,5 m – anhydryt mikrokrystaliczny jasnoszary z odcieniem niebieskawym, nieregularnie cienko i grubo warstwowany mikroziarnistym dolomit jasnoszarym; cienkie warstwy dolomitu występują rzadko, miejscami się zagęszczają, są często porozrywane, a niekiedy rozwidlają się; pomiędzy warstwami występuje struktura oczkowa; zapach bitumiczny
- 3077,7–3082,5 4,8 m rdzenia – anhydryt jak wyżej
- 3082,5–3089,0 6,0 m rdzenia, w tym:
1,8 m – anhydryt jak wyżej; zapach bitumiczny
1,4 m – anhydryt mikrokrystaliczny niebieskawoszary, nieregularnie laminowany, miejscami warstwowany i żyłkowany ciemnoszarą substancją ilastą, HCl–; kontakt z solą kamienną niezachowany; zapach bitumiczny

Najstarsza sól kamienna (Na1)
(3084,0–3108,0 m; miąższość 24,0 m)

cd. 3082,5–3089,0 2,8 m – sól kamienna grubokrystaliczna, bezbarwna, przezroczysta z nielicznymi cienkimi żyłkami anhydrytu, zanikającymi ku spągowi

3082,5–3105,0 Sole kamienne

Anhydryt dolny (A1d)
(3108,0–3301,0 m; miąższość 193,0 m)

3105,0–3110,0 Anhydryty

3110,0–3114,5 3,4 m rdzenia – anhydryt kryptokrystaliczny alabastrowy, jasnoszary, nieregularnie, rzadko laminowany i żyłkowany jasno-beżowym dolomitem

3114,5–3118,0 3,0 m rdzenia – anhydryt jak wyżej

3118,0–3121,8 3,1 m rdzenia – anhydryt jak wyżej

3121,8–3139,9 Anhydryty

3139,9–3145,4 1,8 m rdzenia – anhydryt jak wyżej

3145,4–3161,8 Anhydryty

3161,8–3168,3 5,3 m rdzenia – anhydryt mikrokryształiczny jasnoszary z dużą zawartością dolomitu; dolomit tworzy bardzo nieregularne warstwy do 5 cm grubości i liczne nieregularne laminy; miejscami występuje struktura marmurkowa i oczkowa; zawartość dolomitu dochodzi do 30% składu skały

3168,3–3188,3 Anhydryty

3188,3–3194,9 5,7 m rdzenia – anhydryt mikrokryształiczny szary, cienko i grubo żyłkowany ciemnoszara substancją ilastą, żyłki są ułożone gęsto; ponadto występują cienkie żyłki beżowego dolomitu

3194,9–3214,9 Anhydryty

3214,9–3221,4 5,4 m rdzenia – anhydryt mikrokryształiczny niebieskawoszary, nieregularnie, rzadko laminowany beżowym dolomitem; laminy często nieciągłe

3221,4–3241,4 Anhydryty

3241,4–3248,0 3,7 m rdzenia – anhydryt mikrokryształiczny jasnoszary, nieregularnie, rzadko laminowany i żyłkowany ciemnoszarą substancją ilasto-dolomityczną

3248,0–3268,0 Anhydryty

3268,0–3274,5 2,4 m – anhydryt jak wyżej, częściowo zgipsowany, biało-szary, kruchy

3274,5–3294,5 Anhydryty

3294,5–3277,8 3,5 m rdzenia – anhydryt mikrokryształiczny jasnoszary, gęsto żyłkowany ciemnoszarą substancją ilasto-dolomityczną; struktura oczkowa

3277,8–3301,0 Anhydryty

Wapień cechsztyński (Ca1)
(3301,0–3304,0 m; miąższość 3,0 m)

3301,0–3304,0 ?Wapienie i ?dolomity

Maria PAJCHŁOWA, Hanna MATYJA**DEWON**

(3304,0–34416,6 m; miąższość 1112,6 m)

DEWON GÓRNY

(3304,0–34415,0 m; miąższość 1111,0 m)

Formacja kłanińska

(3304,0–3355,0 m; miąższość 51,0 m)

3304,0–3306,0	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3306,0–3310,5</u>	3,3 m rdzenia – wiśniowy wapień drobnoziarnisty z cienkimi laminami i smugami ilastymi wiśniowymi lub zielonkawymi oraz laminami wzbogaconymi w ziarna kwarcu detrytycznego i minerały ciężkie; cienkie (mm szerokości) i grubsze (kilkunastocentymetrowej szerokości) żyłki kalcytowe, na ogół pionowe
<u>3310,5–3314,8</u>	1,9 m rdzenia – wapień ziarnisty szary i wiśniowy z dużą ilością szczątków organicznych, głównie ramienionogów i trochitów liliowców, z cienkimi laminami i smugami zielonkawego iłowca oraz laminami wzbogaconymi w ziarna kwarcu frakcji piaszczystej; pionowe cienkie żyłki kalcytowe
<u>3314,8–3316,0</u>	0,75 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty wiśniowy, z nielicznymi fragmentami ramienionogów; pionowe cienkie żyłki kalcytowe
<u>3316,0–3316,3</u>	0,21 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary z cienkimi laminami zielonkawego iłowca; pionowe cienkie żyłki kalcytowe
3316,3–3320,7	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3320,7–3321,7</u>	0,85 m rdzenia – wapień marglisty szary i wiśniowy, o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej, z nielicznymi szczątkami ramienionogów i trochitami; cienkie i grubsze (ok. 2 cm szerokości) żyłki kalcytowe
<u>3321,7–3328,7</u>	6,5 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary i wiśniowy z licznymi laminami zielonkawego iłowca; fragmenty ramienionogów i liczne rozproszone trachity; pionowe cienkie żyłki kalcytowe
<u>3328,7–3329,7</u>	0,5 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary z licznymi członami rozproszonych trochitów liliowców; liczne laminy zielonkawego iłowca; w stropie żyła ?neptuniczna przepełniona członami liliowców
<u>3329,7–3334,7</u>	4,7 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary z fragmentami ramienionogów i rozproszonymi trochitami liliowców; nieliczne laminy zielonkawego iłowca; żyłki białego kalcytu do 3 mm grubości
<u>3334,7–3337,3</u>	0,15 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty wiśniowy
<u>3337,3–3340,5</u>	2,7 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary z laminami zielonkawego iłowca; w stropowej części wkładka z intraklastami (ok. 7 cm miąższości) szarych i wiśniowych wapieni ziarnistych tkwiących w spoiwie wapnistym przepełnionym trochitami liliowców
<u>3340,5–3346,8</u>	5,4 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary i wiśniowy z licznymi smugami lub laminami ciemnoszarego, wiśniowego lub zielonkawego iłowca; liczne fragmenty ramienionogów, trochity liliowców i bardzo liczne igły gąbek
<u>3346,8–3351,0</u>	4,2 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary i wiśniowy z laminami zielonkawego iłowca; szczątki organiczne reprezentowane są przez drobne gładkie ramienionogi i fragmenty liliowców
<u>3351,0–3357,0</u>	4,2 m rdzenia – wapień drobnoziarnisty szary i wiśniowy, przechodzący w mikrytowy, o słabo widocznej strukturze gruzłowej z laminami wiśniowego iłowca; szczątki organiczne należą do drobnych ramienionogów, liliowców i pojedynczych gałązek mszywiolów

Formacja człuchowska

(3355,0–4415,0 m; miąższość 1060 m)

Ogniwo gościńskie

(3355,0–3445,0 m; miąższość 90 m)

<u>3357,0–3361,3</u>	4,30 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi zielonkawego iłowca, miejscami skupienia pirytu; szczątki organiczne niezbyt liczne, reprezentowane przez ramienionogi i członki liliowców tworzące miejscami cienkie warstwy
3361,3–3363,9	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3363,9–3368,5</u>	3,50 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i miejscami wiśniowy o strukturze gruzłowej, smugi zielonkawego i wiśniowego iłowca; lustra tektoniczne w stropowym fragmencie rdzenia; szczątki organiczne reprezentowane przez rozproszone w skale członki liliowców i ramienionogi, często zgromadzone w niewielkiej miąższości ławicach
<u>3368,5–3371,3</u>	2,8 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i miejscami wiśniowy, miejscami drobnoziarnisty, o strukturze gruzłowej, smugi wiśniowego iłowca; fragmenty skorupiek ramienionogów, członki liliowców oraz gałązki mszywiolów
3371,3–3381,8	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
3381,8–3383,5	<i>Brak rdzenia</i>
<u>3383,5–3388,5</u>	3,60 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi iłowca wiśniowego; szczątki organiczne nieliczne, reprezentowane przez ramienionogi i trochity liliowców
3388,5–3395,6	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3395,6–3397,6</u>	0,60 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi iłowca wiśniowego; nieliczne fragmenty ramienionogów
3397,6–3407,2	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3407,2–3409,6</u>	<i>Brak informacji na temat uzysku rdzenia</i> ; wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi iłowców wiśniowych
3409,6–3419,9	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3419,9–3423,5</u>	<i>Brak informacji na temat uzysku rdzenia</i> ; wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej; nieliczne fragmenty ramienionogów
3423,5–3436,0	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>
<u>3436,0–3439,0</u>	3,00 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi wiśniowego iłowca; szczątki organiczne reprezentowane przez fragmenty skorupiek ramienionogów, gałązki mszywiolów, trochity liliowców, drobne ślimaki, małżoraczki i igły gąbek
3439,0–3440,0	<i>Próbki okruchowe – wapienie</i>

Ogniwo gorzysławskie

(3445,0–3620,0 m; miąższość 175 m)

<u>3440,0–3450,5</u>	2,00 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, smugi wiśniowego iłowca; szczątki organiczne reprezentowane przez ramienionogi występujące w niewielkiej miąższości warstwach oraz rozproszone w skale trochity liliowców i gałązki mszywiolów
----------------------	--

<u>3450,0–3451,5</u>	1,40 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej; nieliczna fauna – ramienionogi zawirowane i bezzawiasowe, członki liliowców, gałązki mszywiolów, małżoraczk
<u>3451,5–3452,2</u>	0,65 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły drobne, tkwiące w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne skorupki ramienionogów
3452,2–3459,8	<i>Próbki okruchowe</i> – wapienie i iłowce
<u>3459,8–3460,5</u>	0,45 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie margliczej o zabarwieniu wiśniowym; fauna reprezentowana przez drobne skorupki ramienionogów
<u>3460,5–3462,5</u>	1,90 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w masie margliczej o zabarwieniu wiśniowym; fauna reprezentowana przez drobne skorupki ramienionogów
<u>3462,5–3463,3</u>	0,80 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w masie margliczej o zabarwieniu wiśniowym; fragmenty skorupki ?cyrtospiriferów
3463,3–3472,6	<i>Próbki okruchowe</i> – wapienie i iłowce
<u>3472,6–3474,1</u>	1,00 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej; gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne ramienionogi
<u>3474,1–3476,1</u>	1,30 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej; gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne ramienionogi
3476,1–3486,2	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i wapienie
<u>3486,2–3486,8</u>	0,50 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
<u>3486,8–3489,2</u>	2,00 m rdzenia – wapień gruzłowy szary i zielonkawy, gruzły tkwią w niezbyt obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne drobne ramienionogi
<u>3489,2–3489,7</u>	0,40 m rdzenia – wapień gruzłowy szary, gruzły tkwią w niezbyt obfitej masie ilasto-margliczej o zabarwieniu wiśniowym
3489,7–3501,1	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i wapienie
<u>3501,1–3501,6</u>	0,45 m rdzenia – wapień gruzłowy szary, gruzły tkwią w niezbyt obfitej masie ilasto-margliczej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne drobne ramienionogi
<u>3501,6–3503,3</u>	1,50 m rdzenia – wapień gruzłowy szary, gruzły tkwią w niezbyt obfitej masie ilasto-margliczej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne drobne ramienionogi
<u>3503,3–3504,5</u>	0,85 m rdzenia – wapień gruzłowy szary, gruzły tkwią w niezbyt obfitej masie ilasto-margliczej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne drobne ramienionogi
3504,5–3512,4	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i wapienie
<u>3512,4–3513,5</u>	0,80 m rdzenia – wapień mikrytowy szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne fragmenty drobnych ramienionogów
<u>3513,5–3515,1</u>	1,50 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
<u>3515,1–3516,1</u>	1,00 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
3516,1–3528,6	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i wapienie
<u>3528,6–3531,6</u>	2,20 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne fragmenty ramienionogów

3531,6–3541,2	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i wapienie</i>
<u>3541,2–3544,1</u>	2,90 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
<u>3544,1–3544,9</u>	0,40 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
3544,9–3552,4	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i wapienie</i>
<u>3552,4–3555,4</u>	0,85 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne fragmenty ramienionogów
3555,4–3564,0	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i wapienie</i>
<u>3564,0–3566,4</u>	2,35 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
<u>3566,4–3569,3</u>	2,50 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne fragmenty ramienionogów i trochity liliowców
3569,3–3579,3	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i wapienie</i>
<u>3579,3–3581,7</u>	2,00 m rdzenia – wapień mikrytowy szary i wiśniowy o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w obfitej masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne fragmenty ramienionogów i trochity liliowców
<u>3581,7–3584,7</u>	3,00 m rdzenia – szare gruzły margla tkwiące w iłowcu wiśniowym
3584,7–3592,8	<i>Próbki okruchowe – iłowce</i>
<u>3592,8–3597,8</u>	3,60 m rdzenia – margiel o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
3597,8–3607,1	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3607,1–3613,1</u>	0,95 m rdzenia – margiel szary o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym
3613,1–3620,0	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>

Ogniwo strzeżewskie

(wg pomiarów geofizyki otworowej 3620,0–4415 m; miąższość 795 m)

3620,0–3624,2	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3624,2–3630,2</u>	4,50 m rdzenia – margiel szary, miejscami o strukturze gruzłowej, gruzły tkwią w masie ilastej o zabarwieniu wiśniowym; nieliczne skorupki ramienionogów
3630,2–3639,8	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3639,8–3645,8</u>	0,50 m rdzenia – iłowiec wiśniowy z nielicznymi gruzłami margla szarego
3645,8–3656,2	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3656,2–3662,2</u>	6,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej i margiel; liczne cienkie żyłki dolomitu
3662,2–3672,7	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3672,7–3678,8</u>	5,50 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej i margiel
3678,8–3689,2	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>

<u>3689,2–3694,7</u>	4,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej i margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej
<u>3694,7–3704,9</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3704,9–3710,9</u>	5,25 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej i margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej; liczne cienkie pionowe żyłki dolomitu
<u>3710,9–3722,2</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3722,2–3728,2</u>	3,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej; w dolnej części rdzenia pionowe płaszczyzny spękań
<u>3728,2–3739,7</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3739,7–3745,3</u>	4,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej i margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej
<u>3745,3–3757,2</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3757,2–3762,5</u>	1,30 m rdzenia – wapień marglisty, gruzłowy, szary z przewarstwieniami wiśniowego ilowca
<u>3762,5–3772,2</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3772,2–3778,2</u>	4,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej z pionowymi żyłkami dolomitu i margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej; nieliczne fragmenty skorupiek ramienionogów
<u>3778,2–3789,7</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3789,7–3795,3</u>	5,50 m rdzenia – iłowiec wiśniowy z cienkimi warstwami wzbogaconymi we fragmenty skorupiek bardzo drobnych ramienionogów
<u>3795,3–3804,3</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3804,3–3809,3</u>	3,30 m rdzenia – margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej i iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej; nieliczne drobne skorupki ramienionogów
<u>3809,3–3816,6</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3816,6–3824,6</u>	4,00 m rdzenia – margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej i iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3824,6–3832,6</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3832,6–3838,6</u>	5,30 m rdzenia – margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej i iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej; nieliczne cienkie pionowe żyłki dolomitu; nieliczne tentakulitoidy
<u>3838,6–3847,6</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3847,6–3853,6</u>	5,20 m rdzenia – margiel o słabo zaznaczonej strukturze gruzłowej i iłowiec marglisty wiśniowy o oddzielności płytkowej; nieliczne cienkie skośne w stosunku do uławicenia żyłki białego dolomitu
<u>3853,6–3863,4</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3863,4–3869,4</u>	6,00 m rdzenia – iłowiec marglisty wiśniowy i brązowy, miejscami szarozielonkawy; cienkie pionowe w stosunku do uławicenia żyłki białego dolomitu
<u>3869,4–3879,2</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3879,2–3885,2</u>	4,80 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3885,2–3894,7</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe
<u>3894,7–3900,7</u>	5,00 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej

<u>3900,7–3913,2</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3913,2–3915,2</u>	2,55 m rdzenia – iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3915,2–3919,2</u>	4,00 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3919,2–3939,7</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3939,7–3945,7</u>	5,70 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3945,7–3964,6</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3964,6–3970,6</u>	3,70 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3970,6–3992,8</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>3992,8–3998,5</u>	4,30 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>3998,5–4022,3</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4022,3–4028,3</u>	6,00 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i wapień marglisty oraz iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>4028,3–4045,1</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4045,1–4051,1</u>	3,70 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i wapień marglisty oraz iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej
<u>4051,1–4069,6</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4069,6–4073,6</u>	2,70 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej; nieliczne skorupki ramienionogów
<u>4073,6–4091,8</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4091,8–4097,8</u>	6,00 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej; pionowe płaszczyzny spękań pokryte białym dolomitem
<u>4097,8–4115,6</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4115,6–4122,1</u>	6,30 m rdzenia – margiel gruzłowy szarozielonkawy i iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej; nieliczne fragmenty skorupki ramienionogów
<u>4122,1–4138,1</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe</i>
<u>4138,1–4140,0</u>	1,70 m rdzenia – iłowiec wiśniowy o oddzielności płytkowej; pionowe w stosunku do uławicenia płaszczyzny spękań
<u>4140,0–4144,6</u>	3,30 m rdzenia – iłowiec szary i ciemnoszary o oddzielności płytkowej; odciski głowonogów i małżów z rodzaju <i>Buchiola</i> ; pionowe w stosunku do uławicenia płaszczyzny spękań
<u>4144,6–4151,4</u>	<i>Brak rdzenia</i>
<u>4151,4–4158,0</u>	5,80 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary o oddzielności płytkowej; odciski głowonogów i małżów z rodzaju <i>Buchiola</i> ; pionowe w stosunku do uławicenia płaszczyzny spękań
<u>4158,0–4163,7</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i ciemnoszare</i>
<u>4163,7–4171,7</u>	<i>Brak informacji na temat uzysku rdzenia</i> ; iłowiec ciemnoszary o oddzielności płytkowej; odciski głowonogów, małżów <i>Buchiola</i> i tentakulitoidów
<u>4171,7–4186,7</u>	<i>Próbki okruchowe – iłowce wiśniowe i ciemnoszare</i>
<u>4186,7–4195,3</u>	6,40 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary o oddzielności płytkowej

4195,3–4212,4	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i ciemnoszare
4212,4–4221,4	6,00 m rdzenia – iłowiec laminowany czarny; rozproszone blaszki muskowitu na powierzchniach niektórych lamin
4221,4–4226,8	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce wiśniowe i ciemnoszare
4226,8–4233,0	3,00 m rdzenia – iłowiec laminowany czarny; rozproszone blaszki muskowitu na powierzchniach niektórych lamin; odciski głowonogów i małżów z rodzaju <i>Buchiola</i>
4233,0–4234,9	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce ciemnoszare i wiśniowe
4234,9–4241,1	4,40 m rdzenia – iłowiec laminowany czarny; rozproszone blaszki muskowitu na powierzchniach niektórych lamin; odciski głowonogów i małżów z rodzaju <i>Buchiola</i>
4241,1–4251,1	5,00 m rdzenia – iłowiec laminowany czarny, miejscami skupienia kryształków pirytu
4251,1–4252,1	0,35 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary
4252,1–4262,1	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce ciemnoszare
4262,1–4268,6	6,00 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary o oddzielności płytkowej; sporadyczne cienkie żyłki białego kalcytu
4268,6–4273,6	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce ciemnoszare
4273,6–4280,2	4,00 m rdzenia – ciemnoszary iłowiec o oddzielności płytkowej; sporadyczne cienkie żyłki białego kalcytu
4280,2–4285,3	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce szare
4285,3–4299,2	13,30 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary, miejscami o oddzielności płytkowej
4299,2–4303,7	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne
4303,7–4310,2	0,40 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary, miejscami o oddzielności płytkowej; skośne do uławicenia żyłki białego kalcytu, lustra tektoniczne
4310,2–4313,3	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne
4313,3–4321,3	6,40 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary, miejscami o oddzielności płytkowej; w stropowej części rdzenia skośne do uławicenia lustra tektoniczne, w spągowej pionowe płaszczyzny spękań
4321,3–4326,3	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne
4326,3–4333,0	4,40 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary, miejscami o oddzielności płytkowej; liczne lustra tektoniczne, różnokierunkowe powierzchnie spękań
4333,0–4337,5	2,80 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary, miejscami o oddzielności płytkowej; liczne lustra tektoniczne, różnokierunkowe powierzchnie spękań
4337,5–4347,7	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne
4347,7–4354,2	6,50 m rdzenia – iłowiec czarny z wkładkami wzbogaconymi we fragmenty ramienionogów
4354,2–4375,8	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne
4375,8–4384,0	Iłowiec laminowany czarny, na powierzchniach niektórych lamin rozproszony muskowitz; ku spągowi rdzenia iłowiec stopniowo przechodzi w mułowiec czarny z nielicznymi wkładkami wzbogaconymi w skorupki ramienionogów i człony liliowców
4384,0–4399,0	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne i mułowce

<u>4399,0–4407,5</u>	6,40 m rdzenia – iłowiec ciemnoszary ze sporadycznymi skupieniami kryształków pirytu, ku spągowi rdzenia przechodzący w iłowiec marglisty z pojedynczymi fragmentami skorupki ramienionogów
<u>4407,5–4415,0</u>	<i>Próbki okruchowe</i> – iłowce czarne

? Ż Y W E T

?Formacja wyszeborska lub ?formacja chojnicka

(wg pomiarów geofizyki otworowej ?4415,0–?4416,6 m; miąższość 1,6 m)

Jan CZERMIŃSKI, Ryszard DADLEZ

<u>4415,0–4415,8</u>	<i>Próbki okruchowe („na głębokości 4415,0 nagła zmiana postępu wiercenia – czterokrotna, przy kompletnym zderciu zębów i 8 mm strata średnicy rdzenia”)</i>
<u>4415,8–4416,6</u>	0,40 m rdzenia – łupek fyllitowy szary z licznymi nieregularnymi wtrąceniami i cienkimi warstwami bardzo drobnoziarnistego lub drobnoziarnistego piaskowca kwarcytowego z kilkuprocentową domieszką rozproszonego węglanu wapnia; powierzchnia warstw w łupku przepełniona drobnymi blaszkami muskowitu; występują hieroglify; znaleziono tentakulitoidy; upady kilkustopniowe