

SZCZEGÓŁOWY PROFIL LITOLOGICZNO-STRATYGRAFICZNY

Głębokość w m

Opis litologiczny

Henryk JURKIEWICZ, **Halina ŻAKOWA**, Jan MALEC, Mieczysław STUDENCKI, Zbigniew SZCZEPANIK

KENOZOIK

CZWARTORZĘD

(0,0–4,0 m; miąższość 4,0 m)

0,00–0,35	Gleba z jasnym piaskiem
0,35–4,00	Gлина żółtoszara, piaszczysta

KARBON

MISSISIP

T U R N E J

(4,0–106,6 m; miąższość 102,6 m)

Warstwy z Zaręb

(4,0–81,0 m; miąższość 77,0 m)

<u>4,0–12,0</u> ¹	Okruchy silnie zwietrzałego iłowca o czarnej barwie
<u>12,0–15,0</u>	Iłowiec czarny, miękki
<u>15,0–16,0</u>	Iłowiec krzemionkowo-ilasty, czarny i ciemnoszary, zwięzły, zgnieciony i sfałdowany, z powłóczkami krzemionkowymi na spękaniach
<u>16,0–24,0</u>	Iłowiec krzemionkowy czarny i ciemnoszary, miękki, z jasnymi laminami na głęb. 21,0–22,0 m
<u>24,0–25,0</u>	Iłowiec krzemionkowo-ilasty, czarny, miejscami nieco marglisty, z wkładkami litytów pociętych cienkimi żyłkami kalcytu
<u>25,0–28,1</u>	Iłowiec silnie zwietrzały i spękany
<u>28,1–30,3</u>	Iłowiec krzemionkowy łupiący się kostkowo oraz miejscami na cienkie płytki. Na głęb. 28,1–29,2 m

¹ Podkreśleniem zaznaczono odcinki rdzeniowane.

	występują małe konkracje fosforytowe oraz domieszka materiału tufogenicznego
<u>30,3–31,4</u>	Łowiec zwięzły o oddzielności płytkowej z powłózkami krzemionkowymi na spękaniach, laminowany jasnymi smugami, miejscami nieco marglisty; obecne ślady zwięzłego, nieoznaczalnego detrytusy flory
<u>31,4–32,4</u>	Strefa tektoniczna – druzgot łowców i litytów
<u>32,4–33,4</u>	Łowiec miękki
<u>33,4–34,4</u>	Łowiec z wkładkami litytów do 4 cm grubości, miejscami nieco marglisty, z licznymi ślizgami tektonicznymi
<u>34,4–38,1</u>	Łowiec krzemionkowy, miejscami marglisty, kostkowo spękany
<u>38,1–39,1</u>	Łowiec o oddzielności płytkowej z wkładkami litytów o grubości do 10 cm, z licznymi żyłkami kalcytu; upad około 30°
<u>39,1–42,4</u>	Łowiec o płytkowej oddzielności, w spągu nieco marglisty, miejscami z domieszką materiału tufogenicznego oraz wkładkami zielonych i szarych tufów o grubości do 10 cm na głęb. 39,1–41,4 m
<u>42,4–46,9</u>	Łowiec z licznymi ślizgami tektonicznymi
<u>46,9–48,4</u>	Łowiec krzemionkowy, miejscami marglisty, o oddzielności płytkowej, z powłózkami kalcytu na spękaniach
<u>48,4–55,5</u>	Łowiec zwięzły kostkowo spękany z licznymi ślizgami tektonicznymi i naciekami kalcytu na spękaniach; upad 17° na głęb. 51,5–52,5 m
<u>55,5–56,7</u>	Łowiec z domieszką materiału tufogenicznego
<u>56,7–57,9</u>	Łowiec o oddzielności płytkowej
<u>57,9–62,0</u>	Łowiec miejscami laminowany o oddzielności płytkowej, z konkracjami fosforytowymi o 2,5 cm średnicy, z powłokami krzemionkowymi na spękaniach i ślizgami tektonicznymi; upad ok. 17° na głęb. 57,9–59,2 m
<u>62,0–63,5</u>	Łowiec miękki
<u>63,5–66,5</u>	Łowiec z dość dużą ilością różnokształtnych konkracji fosforytowych o średnicy od 0,5 do 4,0 cm
<u>66,5–69,0</u>	Łowiec miękki z wkładkami jasnoszarych i szarych tufitów o grubości od kilku mm do 1,5 cm, oraz nielicznymi konkracjami fosforytowymi o średnicy do 1,5 cm
<u>69,0–70,5</u>	Strefa tektoniczna złożona ze zmielonych okruchów łowców
<u>70,5–72,0</u>	Łowiec silnie zgnieciony z licznymi konkracjami fosforytowymi o średnicy 1,5–4,0 cm, obecne ślady zwięzłego nieoznaczalnego detrytusy flory oraz ślizgi tektoniczne
<u>72,0–73,5</u>	Łowiec o oddzielności płytkowej, ze ślizgami tektonicznymi i naciekami kalcytu na spękaniach
<u>73,5–75,0</u>	Łowiec o oddzielności płytkowej z nielicznymi konkracjami fosforytowymi o średnicy do 1,5 cm
<u>75,0–76,5</u>	Łowiec z wkładkami łowców krzemionkowych kostkowo spękanych
<u>76,5–77,5</u>	Łowiec silnie zgnieciony, ze ślizgami tektonicznymi
<u>77,5–78,7</u>	Łowiec z wkładkami łowców krzemionkowych
<u>78,7–80,7</u>	Łowiec miękki
<u>80,7–81,0</u>	Łowiec krzemionkowy z małymi konkracjami fosforytowymi, miejscami nieco marglisty, silnie spękany, z naciekami kalcytu na spękaniach

Warstwy z Radlina

(81,0–106,6 m; miąższość 25,6 m)

Margle i wapienie laminowane

(81,0–89,7 m; miąższość 8,7 m)

<u>81,0–81,4</u>	Margiel płytkowy szary z wkładkami ciemnych zwięzłych, skrytokrystalicznych wapieni (do 15 cm grubości), z grudkami asfaltytów, spękany, silnie użylony kalcytem
<u>81,4–82,4</u>	Wapień skrytokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły
<u>82,4–88,6</u>	Wapień szary silnie zgnieciony, z wkładkami ciemnych margli i łupków marglistych laminowanych, kostkowo spękanych i sfałdowanych, ze ślizgami tektonicznymi. Na głęb. 83,4 i 86,4–87,5 m, upad ok. 22°
<u>88,6–89,7</u>	Wapień szary silnie spękany

Margle zielone

(89,7–106,6 m; miąższość 16,9 m)

<u>89,7–91,0</u>	Wapień plamisty, szary z wkładkami łupków marglistych, z licznymi cienkimi żyłkami kalcytu oraz wkładkami zielonych zgniecionych i spękanych margli
<u>91,0–93,4</u>	Margiel zielony silnie zgnieciony i spękany
<u>93,4–94,7</u>	Margiel jw. z wkładkami szarych wapieni
<u>94,7–95,7</u>	Wapień marglisty z czarnym iłowcem, ze skupieniami i konkrecjami pirytu; obecne ślizgi tektoniczne
<u>95,7–96,7</u>	Iłowiec czarny z marglami szarymi zgniecionymi i spękany, z wkładkami wapieni przeciętych grubymi żyłkami kalcytu
<u>96,7–97,8</u>	Wapień szary, zwięzły, lokalnie plamisty, miejscami ze skupieniami pirytu i wkładkami plamistych margli
<u>97,8–100,0</u>	Margiel szary i jasnoszary, laminowany, spękany i zlustrowany, z cienkimi żyłkami kalcytu i skupieniami pirytu. Miejscami margle przechodzą w ciemnoszare skrytokrystaliczne wapienie. Upad ok. 10°
<u>100,0–100,6</u>	Margiel szary z odcieniem zielonym, silnie spękany i zlustrowany, z żyłkami kalcytu
<u>100,6–101,1</u>	Iłowiec czarny i jasnoszary laminowany (tufogeniczny?), z cienkimi żyłkami kalcytu
<u>101,1–102,0</u>	Iłowiec ciemnoszary laminowany z żyłkami kalcytu oraz warstewkami tufitów (do 5 cm grubości) i łupków bentonitowych barwy szarozielonej i jasnoszarej; obecne liczne ślizgi tektoniczne
<u>102,0–103,3</u>	Margiel ciemnoszary przechodzący miejscami w laminowany iłowiec ciemnoszary i szarozielony (tufogeniczny?), spękany i zlustrowany, z nielicznymi żyłkami kalcytu. Upad ok. 45°
<u>103,3–104,5</u>	Margiel jw., silnie spękany i zlustrowany, z licznymi żyłkami kalcytu
<u>104,5–106,6</u>	Margiel szary, silnie spękany i zgnieciony, przewarstwiony szarozielonym (tufogenicznym?) iłowcem z nielicznymi żyłkami kalcytu

DEWON

DEWON GÓRNY

(106,6–1218,2 m; miąższość 1111, 6 m)

F A M E N

(106,6–176,2 m; miąższość 69,6 m)

Seria marglisto-wapienna

Wapienie margliste oraz margle i margle z gruzłami wapieni

(106,6–173,0 m; miąższość 66,4 m)

<u>106,60–108,05</u>	Wapień ciemnoszary bitumiczny, nieco marglisty, miejscami kawernisty z wyciekami ropy, silnie spękany i użylony kalcytem
<u>108,05–108,70</u>	Margiel szary bitumiczny, z cienkimi żyłkami kalcytu
<u>108,7–110,9</u>	Wapień drobnokrystaliczny ciemnoszary i czarny, nieco bitumiczny, spękany, z żyłkami kalcytu. Na głęb. 108,7–109,8 m czarny iłowiec z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>110,9–117,6</u>	Wapień drobnokrystaliczny, czarny, zwięzły, miejscami przechodzący w ciemnoszary margiel lub wapień marglisty. Wapień silnie użylony bitumicznym kalcytem, miejscami z naciekami ropy lub grudkami asfaltytu. Na głęb. 110,9–113,2 m upad ok. 45°
<u>117,6–120,6</u>	Margiel ciemnoszary lub prawie czarny, spękany, z żyłkami bitumicznego kalcytu i grudkami asfaltytu, przechodzący w wapień drobnokrystaliczny. Obecne małże <i>Guerichia</i> cf. <i>simorini</i> (Sadykov) i <i>Guerichia</i> sp.
<u>120,6–131,6</u>	Margiel ciemnoszary, cienko- i gruboławicowy, słabo spękany, miejscami z wpryskami pirytu, żyłkami bitumicznego kalcytu i naciekami ropnymi na spękaniach. Na głęb. 120,6–125,6 m upad ok. 12°. Na głęb. 122,6–125,6 m występują ramienionogi <i>Lingula</i> sp. oraz nieoznaczalne małże
<u>131,6–132,7</u>	Wapień drobnokrystaliczny prawie czarny, silnie spękany, z dużą ilością żyłek bitumicznego kalcytu i naciekami płynnej ropy
<u>132,7–135,7</u>	Margiel ciemnoszary lub szary gruboławicowy, zwięzły, z nielicznymi skupieniami pirytu. Na głęb. 132,7–133,7 m upad ok. 20°. Obecne ramienionogi <i>Lingula</i> sp. oraz małże <i>Guerichia</i> cf. <i>simorini</i> (Sadykov)
<u>135,7–137,7</u>	Margiel jw., silnie spękany, przechodzący w wapień drobnokrystaliczny z żyłkami kalcytu i naciekami ropy. Obecne ramienionogi <i>Lingula</i> cf. <i>lagowiensis</i> Gürich i <i>Lingula</i> sp.
<u>137,7–138,7</u>	Margiel jw., z dużą ilością nieoznaczalnych szczątków fauny
<u>138,7–140,6</u>	Wapień drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, przechodzący w margiel szary, spękany, z żyłkami kalcytu i licznymi naciekami ropy. Na głęb. 138,7–139,7 m upad ok. 20°
<u>140,6–144,6</u>	Wapień jw., przechodzący na głęb. 141,6–142,6 m w margiel ciemnoszary
<u>144,6–147,7</u>	Margiel ciemnoszary przechodzący w wapień marglisty lub drobnokrystaliczny, spękany, z żyłkami kalcytu i naciekami ropy. Na głęb. 144,6–145,6 m upad ok. 15°
<u>147,7–148,6</u>	Margiel ciemnoszary przewarstwiony jaśniejszym marglem płytkowym, spękanym i użylonym kalcytem. Upad 12°
<u>148,6–149,6</u>	Wapień marglisty, ciemnoszary, gruboławicowy, przechodzący w wapień drobnokrystaliczny szary, zwięzły, ze spękaniem wypełnionym kalcytem i płynną ropą
<u>149,6–150,6</u>	Wapień z wkładkami margli i żyłkami kalcytu
<u>150,6–161,4</u>	Wapień marglisty. Na głęb. 151,6–152,8; 156,0–157,3; 158,4–159,6 i 160,8–161,4 m, występują ramienionogi <i>Lingula</i> sp. oraz nieoznaczalne małże
<u>161,4–169,0</u>	Wapień drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, spękany, z licznymi żyłkami kalcytu oraz naciekami ropy. Na płaszczynach ślizgów tektonicznych roztarty iłowiec lub kalcyt. Na głęb. 163,0–164,0 m występują ramienionogi <i>Lingula</i> cf. <i>subparallela</i> (Sandberger)

<u>169,0–172,0</u>	Wapień marglisty lub margiel, ciemnoszary przechodzący w zwięzły wapień drobnokrystaliczny, silnie spękany, ze ślizgami tektonicznymi pokrytymi rozartym kalcytem, żyłkami kalcytu i miejscami naciekami ropy
<u>172,0–173,0</u>	Wapień ciemnoszary
Wapienie gruzłowe (<u>173,0–176,2</u> m; miąższość 3,2 m)	
<u>173,0–176,2</u>	1,0 m rdzenia – wapień ciemnoszary, drobn- lub skrytokrystaliczny, silnie spękany, ze ślizgami tektonicznymi pokrytymi czarnym iłem lub rozartym kalcytem, z licznymi żyłkami kalcytu
F R A N (<u>176,2–436,5</u> m; miąższość 260,3 m)	
Formacja dolomitów i wapieni stromatoporoidowo-koralowcowych z Kowali (<u>176,2–817,4</u> m; miąższość 641,2 m)	
Warstwy sitkówczańskie górne (<u>176,2–357,7</u> m; miąższość 181,5 m)	
<u>176,2–185,8</u>	Wapień drobnokrystaliczny gruboławicowy, szary, zwięzły, z żyłkami kalcytu, miejscami ze skupieniami pirytu i powierzchniami spękań pokrytych czarnym iłem lub rozartym kalcytem
<u>185,8–186,8</u>	Wapień gruzłowy, szary, spękany z powierzchniami ślizgów tektonicznych pokrytych czarnym iłem. Miejscami obecne silnie przekrystalizowane szkielety gałązkowych koralowców
<u>186,8–189,4</u>	Wapień gruzłowy, szary, przechodzący w wapień średnio- lub grubokrystaliczny i w wapień zrostkowy, silnie spękany, z licznymi żyłkami kalcytu
<u>189,4–193,1</u>	Wapień średnio- i grubokrystaliczny, jasnoszary, zwięzły, silnie spękany, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza
<u>193,1–200,9</u>	Wapień drobnokrystaliczny, jasnoszary przechodzący w wapień ciemnoszary o silnym zapachu bitumicznym, z licznymi powierzchniami spękań pokrytych zielonym lub czarnym iłem
<u>200,9–204,0</u>	Wapień drobn- lub średniokrystaliczny zwięzły, szary, spękany, z żyłkami kalcytu
<u>204,0–206,9</u>	1,0 m rdzenia – wapień szary, miejscami z żyłkami kalcytu i kawernami wypełnionymi kalcytem. Obecny zlepieniec śródformacyjny, w którego okrucach widoczne są fragmenty szkieletów tabulatów i stromatoporoidów
<u>206,9–214,8</u>	4,9 m rdzenia – wapień szary, w spągu zrostkowy, z żyłkami kalcytu i kawernami
<u>214,8–221,5</u>	Wapień średnio- lub grubokrystaliczny, jasnoszary, o nierównym przełamie, z żyłkami kalcytu i nielicznymi kawernami wypełnionymi kalcytem
<u>221,5–227,1</u>	3,6 m rdzenia – wapień drobnokrystaliczny zwięzły, szary, z nielicznymi żyłkami kalcytu i szarozielonym iłem na płaszczyznach spękań. Na głęb. 225,9–227,1 m występują: <i>Actinostroma</i> sp., <i>Stromatopora</i> sp. i <i>Alveolites</i> sp.
<u>227,1–232,0</u>	Wapień grubokrystaliczny gruboławicowy, jasnoszary, miejscami spękany, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza
<u>232,0–236,0</u>	1,0 m rdzenia – wapień jasnoszary, miejscami z małymi kawernami wypełnionymi kalcytem. Na głęb. 233,0–234,4 m występują: <i>Actinostroma</i> sp., <i>Stromatopora</i> sp., małżoraczki i radiolarie?
<u>236,00–240,65</u>	Wapień drobnokrystaliczny, szary, miejscami średniokrystaliczny, zwięzły, o niewyraźnej strukturze zrostkowej, silnie spękany, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza

<u>240,65–242,25</u>	Wapień drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu
<u>242,25–248,00</u>	Wapień grubokrystaliczny, jasnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, przechodzący w spągu w wapień drobnokrystaliczny z płaszczyznami pokrytymi ciemnym lub szarozielonym iłem
<u>248,0–252,6</u>	3,6 m rdzenia – wapień drobnokrystaliczny, szary, zwięzły, z nielicznymi żyłkami kalcytu. Na głęb. 248,0–249,5 m fragmenty szkieletów stromatoporoidów masywnych i gałązkowych
<u>252,6–254,6</u>	1,0 m rdzenia – wapień jw., ze stylolitami; płaszczyzny uławicenia powleczone czarnym iłem
<u>254,6–256,6</u>	1,0 m rdzenia – wapień drobnokrystaliczny szary z cienkimi wkładkami wapienia ciemnoszarego
<u>256,6–304,5</u>	25,0 m rdzenia – wapień drobno- i grubokrystaliczny, jasno- i ciemnoszary, z nielicznymi żyłkami kalcytu i smugami hematytu (na głęb. 277,6–278,4; 282,0–283,2 i 294,5–296,4 m) oraz stylolitami (głęb. 282,0–283,2 m). Na głęb. 261,5 m tetrakorał osobniczy, a na głęb. 271,9 m – silnie przekryształizowane szkielety koralowców
<u>304,5–305,9</u>	Wapień drobno- lub średniokrystaliczny przechodzący w wapień o strukturze zrostkowej, przerośnięty kalcytem ze smugami hematytu
<u>305,9–311,8</u>	4,0 m rdzenia – wapień drobno- lub średniokrystaliczny z żyłkami kalcytu
<u>311,8–323,5</u>	8,0 m rdzenia – wapień ciemnoszary zwięzły, z niewyraźnymi stylolitami, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza. W części spągowej, płaszczyzny uławicenia powleczone szarozielonym iłem
<u>323,5–326,1</u>	1,0 m rdzenia – wapień drobno- lub skrytokrystaliczny, szary, miejscami z odcieniem różowym, z licznymi żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza
<u>326,1–330,5</u>	3,5 m rdzenia – wapień drobnokrystaliczny, szary lub ciemnoszary, miejscami z odcieniem różowym, z żyłkami kalcytu i naciekami hematytu
<u>330,5–333,9</u>	2,0 m rdzenia – wapień drobnokrystaliczny, szary z odcieniem różowym, z cienkimi i grubymi (do 1 cm) żyłkami kalcytu przecinającymi wapienie w różnych kierunkach
<u>333,9–336,8</u>	Wapień drobnokrystaliczny, szary, cienkoławicowy, zwięzły, z licznymi żyłkami miodowego kalcytu i naciekami tlenków żelaza; powierzchnie ławic powleczone szarozielonym iłem
<u>336,8–339,0</u>	Wapień drobno- lub średniokrystaliczny, ciemnoszary z licznymi żyłkami kalcytu i przerostami białego i różowego kalcytu z naciekami tlenków żelaza
<u>339,0–341,2</u>	Wapień jw., szary, z licznymi kawernami wypełnionymi szczotkami kalcytowymi
<u>341,2–343,7</u>	Wapień drobno- i średniokrystaliczny o przełamie muszlowym, z licznymi żyłkami kalcytu i miejscami tlenków żelaza
<u>343,7–348,5</u>	Wapień średniokrystaliczny, szary i jasnoszary z żyłkami kalcytu
<u>348,5–350,8</u>	Wapień drobno-, średnio- i grubokrystaliczny, przerośnięty kalcytem; miejscami płaszczyzny ławic powleczone ciemnym iłem oraz wpryskami pirytu
<u>350,8–357,7</u>	Wapień drobno- lub średniokrystaliczny, szary, lokalnie grubokrystaliczny jasnoszary i ciemnoszary, zwięzły, z nielicznymi żyłkami kalcytu
Warstwy sitkówczańskie dolne (357,7–817,4 m; miąższość 459,7 m)	
<u>357,7–379,6</u>	Wapień drobno- lub średniokrystaliczny jw.
<u>379,6–381,8</u>	Wapień grubokrystaliczny, jasnoszary, zwięzły, nieco spękany, z nielicznymi cienkimi żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza

<u>381,8–383,1</u>	Wapień grubokrystaliczny, szary, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu
<u>383,1–386,5</u>	Wapień drobno- i średniokrystaliczny, jasnoszary lub szary, spękany, z cienkimi żyłkami kalcytu i nielicznymi stylolitami
<u>386,5–396,5</u>	Wapień drobniokrystaliczny, szary i ciemnoszary, zwięzły, cienkoławicowy, bitumiczny, z licznymi żyłkami kalcytu i czarnym iłem na powierzchniach ławic. Na głęb. 389,8–390,4 m występują: <i>Actinostroma</i> sp., <i>Sromatopora</i> sp. i tabulaty
<u>396,5–401,1</u>	Wapień jw., nieco ciemniejszy, z mniejszą ilością żyłek kalcytu, stylolitami o małych amplitudach i licznymi przekrystalizowanymi fragmentami gałązek <i>Amphipora</i> sp., tworzącymi miejscami luźne ławice
<u>401,1–402,1</u>	Wapień drobniokrystaliczny, szary, zwięzły, z żyłkami kalcytu, nielicznymi kawernami i naciekami tlenków żelaza
<u>402,1–418,1</u>	8,5 m rdzenia – wapień średniokrystaliczny, szary, miejscami ciemnoszary, silnie spękany, z żyłkami kalcytu przebiegającymi w różnych kierunkach, z naciekami związków żelaza. W spągu i stropie wapień zbrekcjowany. Na głęb. 410,3 i 412,0 m, silnie przekrystalizowane gałązki <i>Amphipora</i> sp. tworzą zwarte ławice
<u>418,1–420,9</u>	Wapień dolomityczny drobniokrystaliczny, szary, zwięzły, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza. Na głęb. 419,5–420,9 m występują ławice złożone z <i>Amphipora</i> cf. <i>laxeperforata</i> Lecompte
<u>420,9–427,3</u>	Wapień dolomityczny średniokrystaliczny, szary lub ciemnoszary, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza. Prawie w całym interwale występują amfipory, tworzące miejscami ławice (na głęb. 425,0 m)
<u>427,3–430,0</u>	1,7 m rdzenia – wapień jw., miejscami dolomityczny, silnie spękany, z żyłkami kalcytu i ławicą z <i>Amphipora</i> cf. <i>laxeperforata</i> Lecompte
<u>430,0–432,0</u>	Wapień dolomityczny średniokrystaliczny, szary, przechodzący miejscami w dolomit z małymi kawernami, z nielicznymi żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, nielicznymi szkieletami gałązkowych koralowców
<u>432,0–436,5</u>	Wapień dolomityczny szary, zwięzły, miejscami z małymi kawernami i żyłkami kalcytu oraz naciekami tlenków żelaza, z ławicami amfiporowymi (na głęb. 432,5 m) oraz silnie przekrystalizowanymi gałązkami <i>Amphipora</i> sp. i tabulatów (na głęb. 435,5 m)

Ż Y W E T

(436,5–818,5 m; miąższość 382,0 m)

<u>436,5–452,6</u>	9,0 m rdzenia – dolomit średniokrystaliczny ciemnoszary i szary, z licznymi żyłkami kalcytu i małymi kawernami. Na głęb. 448,2–449,3 m, dolomit zbrekcjowany. Na głęb. 436,5–449,3 m występują szkielety silnie przekrystalizowanych gałązkowych koralowców i amfipor
<u>452,6–455,8</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, zwięzły, z licznymi żyłkami kalcytu, zbrekcjowany, ze śladami bliżej nieoznaczalnych koralowców
<u>455,8–460,3</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary i ciemnoszary, zwięzły, z małymi kawernami niekiedy wypełnionymi kalcytem, z licznymi żyłkami kalcytu i sporadycznymi szkieletami bliżej nieoznaczalnych koralowców
<u>460,3–462,5</u>	Wapień dolomityczny przechodzący w dolomit średniokrystaliczny, szary, zwięzły, miejscami zbrekcjowany, z naciekami tlenków żelaza
<u>462,5–470,5</u>	3,0 m rdzenia – dolomit średniokrystaliczny, szary, z żyłkami kalcytu, miejscami z kawernami, spękany, z ławicami gałązkowych koralowców na głęb. 468,0–470,5 m
<u>470,5–512,0</u>	35,0 m rdzenia – dolomit średniokrystaliczny, szary lub ciemnoszary, zwięzły, z licznymi kawernami wypełnionymi kalcytem lub krystalicznym dolomitom, z żyłkami kalcytu, z wkładką iłowca na głęb.

	497,0–498,0 m. Silnie przekrystalizowane i częściowo wylugowane fragmenty szkieletów koralowców występują w różnej ilości na głęb.: 470,5–477,0; 478,0–480,5; 481,5–483,6; 488,6–490,7; 497,0–498,0; 500,0–501,0; 503,0–505,1 i 508,2–509,8 m
<u>512,0–516,4</u>	2,5 m rdzenia – dolomit drobnokrystaliczny, ciemno- i jasnoszary, zwięzły, z małymi kawernami i żyłkami kalcytu, spękany, miejscami zbrekcjowany, obecne pojedyncze ławice koralowców
<u>516,4–523,0</u>	2,0 m rdzenia – dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, uziłony kalcytem, zbrekcjowany, z silnie przekrystalizowanymi i częściowo wylugowanymi fragmentami szkieletów koralowców na głęb. 516,4–518,2 m
<u>523,0–539,6</u>	13,0 m rdzenia – dolomit grubokrystaliczny szary, zwięzły, z kawernami wypełnionymi kalcytem i żyłkami kalcytu, spękany, miejscami zbrekcjowany, ze stylolitami na głęb. 536,6–537,1 m. Silnie przekrystalizowane i częściowo wylugowane fragmenty szkieletów koralowców występują na głęb. 523,0–524,0; 526,0–529,0 i 533,0–537,1 m
<u>539,6–547,6</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu i powierzchniami spękań powleczonego czarnym iłem, miejscami z druzami kalcytu i kawernami. Przekrystalizowane szkielety gałązkowych koralowców występują na głęb. 539,6–540,6 i 544,6–546,6 m, a masywne stromatoporooidy na głęb. 542,6–543,6 m
<u>547,6–548,0</u>	Dolomit drobnokrystaliczny cienkoławicowy, szary i ciemnoszary, zwięzły, miejscami organogeniczny, z naciekami tlenków żelaza i żyłkami kalcytu oraz czarnym iłem na powierzchniach ławic
<u>548,0–621,2</u>	59,0 m rdzenia – dolomit średniokrystaliczny, spękany, szary i ciemnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu, z kawernami wypełnionymi kalcytem i kryształkami dolomitu, druzami kalcytu, miejscami zbrekcjowany (głęb. 552,5–554,5 m). Przekrystalizowane szkielety koralowców tworzą ławice na głęb.: 548,0–548,7; 555,8–556,9; 558,0–559,0; 563,6–565,4; 574,4–575,8; 587,3–588,5; 595,2–596,2; 597,2–599,5; 601,8–602,8; 604,6–606,6 i 617,8–619,2 m. Masywne stromatoporooidy występują na głęb. 555,8–556,9 m
<u>621,2–634,0</u>	10 m rdzenia – dolomit drobno- i średniokrystaliczny, średnio- i gruboławicowy, szary, zwięzły, kostkowo spękany, z żyłkami kalcytu i czarnym iłem na powierzchniach ławic. Przekrystalizowane szkielety koralowców, często w postaci cienkich ławic, występują na głęb. 623,0–624,4; 625,7–627,7; 630,2–631,7 i 630,2–631,7 m. Upad ok. 10–12°
<u>634,0–636,0</u>	Dolomit grubokrystaliczny, ciemnoszary i czarny, z żyłkami kalcytu
<u>636,0–640,4</u>	Dolomit średniokrystaliczny, cienko- i średnioławicowy, szary i ciemnoszary, niekiedy zlustrwany, z żyłkami kalcytu, z czarnym iłem na powierzchniach ławic. Przekrystalizowane koralowce widoczne głównie na głęb. 636,0–637,2 i 639,2–640,4 m
<u>640,4–645,2</u>	Mułowiec szarozielony z laminami mułowca jasnoszarego i dolomitu średniokrystalicznego, szarozielonego, z grubymi żyłami kalcytu w spągu. Upad ok. 12°
<u>645,2–648,3</u>	Dolomit średniokrystaliczny cienkoławicowy, szary i ciemnoszary z odcieniem zielonym, z wkładką dolomitu czarnego, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza oraz czarnym iłem na powierzchniach ławic. Przekrystalizowane koralowce występują na głęb. 647,5–648,3 m
<u>648,3–651,5</u>	Dolomit grubokrystaliczny szary, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, miejscami z kawernami. Silnie przekrystalizowane gałązki <i>Amphipora</i> sp. i koralowców występują na głęb. 648,3–651,2 m
<u>651,5–654,4</u>	Dolomity drobnokrystaliczny średnioławicowy, szary, miejscami z odcieniem różowym, z wkładkami dolomitu ciemnoszarego, z żyłkami kalcytu. Przekrystalizowane gałązki koralowców występują na głęb. 651,5–653,3 m
<u>654,4–664,4</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, kostkowo spękany, zwięzły, z żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, z częstymi druzami kalcytowymi. Masywne stromatoporooidy występują na głęb. 660,9–662,4 m

<u>664,4–679,2</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, z wkładkami dolomitu grubokrystalicznego, jasnoszarego oraz mułowca dolomitycznego szarego i szarozielonego, ze smugami hematytu, oraz dolomitu laminowanego czarnym iłem. Przekrystalizowane szkielety gałązkowych koralowców występują głównie na głęb. 664,4–665,4 i 678,1–679,2 m
<u>679,2–683,4</u>	Dolomit grubokrystaliczny, szary, z wkładkami dolomitu ciemnoszarego, z udziałem nielicznych żyłek kalcytu
<u>683,4–686,4</u>	Dolomit drobno- i skrytokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, spękany, z wkładkami dolomitu marglistego, jasnoszarego, z żyłkami i miejscami druzami kalcytowymi, rozproszonym pirytem i naciekami tlenków żelaza
<u>686,4–686,8</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu
<u>686,8–691,0</u>	Dolomit drobno- i skrytokrystaliczny, szary, miejscami szarozielony, spękany, z żyłkami kalcytu, z rozproszonym pirytem i naciekami tlenków żelaza
<u>691,0–691,2</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty szarozielony, zwięzły, o spoiwie ilastym
<u>691,2–691,4</u>	Dolomit jw.
<u>691,40–691,65</u>	Piaskowiec jw.
<u>691,65–693,40</u>	Dolomit jw.
<u>693,4–706,7</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, lokalnie szarozielony, zwięzły, miejscami zbrekcjowany (głęb. 702,9–703,9 i 704,7–705,7 m), z żyłkami kalcytu i bardzo licznymi naciekami tlenków żelaza, z nielicznymi stylolitami (głęb. 701,9–702,9 m) i spękaniem wypełnionymi czarnym iłem
<u>706,7–711,0</u>	Brekcja złożona z dolomitu, iłu oraz mułowca, przerośnięta kalcytem, miejscami zlustrowana
<u>711,0–721,6</u>	Dolomit średnio- lub grubokrystaliczny, szary i ciemnoszary, miejscami czarny, zwięzły, z licznymi kawernami, żyłkami kalcytu i czarnym iłem na powierzchniach spękań. Przekrystalizowane szkielety koralowców występują głównie na głęb. 715,3–717,0 m, a masywne stromatoporoidey na głęb. 712,3–713,3 m
<u>721,6–721,75</u>	Zlepieniec śródformacyjny złożony z okruchów dolomitu drobnokrystalicznego, ciemnoszarego, tkwiących w dolomicie grubokrystalicznym, szarym
<u>721,75–740,0</u>	Dolomit średnio- i grubokrystaliczny, szary i ciemnoszary, miejscami prawie czarny, zwięzły, spękany, z licznymi kawernami, żyłkami i przerostami kalcytowymi. We wkładkach ciemnego dolomitu występują przekrystalizowane szkielety gałązkowych koralowców i tabulatów: <i>Alveolites</i> sp., <i>Coenites</i> sp. i <i>Thamnopora</i> ? sp. (głęb. 722,0–723,8; 727,9–729,9 i 736,3–737,5 m)
<u>740,0–743,8</u>	Dolomit jw.
<u>743,8–747,1</u>	Dolomit drobno- i średniokrystaliczny, ciemnoszary, z nielicznymi żyłkami kalcytu, z powierzchniami spękań pokrytych czarnym iłem. Liczne przekrystalizowane gałązki <i>Thamnopora</i> sp. występują na głęb. 743,8–744,9 m
<u>747,1–782,5</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, zwięzły, miejscami z licznymi kawernami, w których występują słabe nacieki ropy. Obecne wkładki dolomitu ciemnoszarego z druzami i żyłkami kalcytu, miejscami z wyciekami ropy i powierzchniami ławic powleczonego czarnym iłem i naciekami tlenków żelaza. Przekrystalizowane szkielety koralowców występują głównie na głęb. 748,2–751,2; 756,2–757,2; 765,3–766,9; 772,9–774,0 i 778,7–781,2 m. Na głęb. 755,4 m występują koralowce <i>Coenites escharoides</i> (Steininger) i inne nieoznaczalne tabulaty
<u>782,5–783,9</u>	Dolomit zrostkowy złożony z dolomitu ciemnoszarego z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>783,9–798,3</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, ciemnoszary do prawie czarnego, z licznymi kawernami, druzami i żyłkami kalcytu, z powierzchniami spękań powleczonego czarnym lub szarozielonym iłem. Na głęb. 783,9–784,9 i 786,4–787,9 m występują przekrystalizowane szkielety koralowców. Upad ok. 18°

<u>798,30–798,45</u>	Mułowiec szarozielony, zwięzły, silnie zlustrowany. Upad ok. 15°
<u>798,45–818,50</u>	Dolomit drobno- lub skrytokrystaliczny, ciemnoszary, z żyłkami kalcytu bitumicznego i grudkami asfaltu i lokalnie naciekami tlenków żelaza. Przekrystalizowane szkielety koralowców występują na głęb.: 810,9–812,4 i 816,3–818,5 m. Na głęb. 816,8 m występuje zwarta ławica z <i>Amphipora</i> cf <i>ramosa</i> Philips

E I F E L

(818,5–1098,7 m; miąższość 280,2 m)

Dolomity laminowane i detrytyczne

(818,5–981,8 m; miąższość 163,3 m)

<u>818,5–821,5</u>	Dolomit drobno- lub skrytokrystaliczny, zwięzły, szary, rzadziej ciemnoszary lub czarny, miejscami płytkowy, spękany na ostrokrawędziste okruchy
<u>821,5–823,3</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, miejscami ciemnoszary, z kawernami i użyleniami kalcytowymi lub białego dolomitu krystalicznego, z przekrystalizowanymi szkieletami koralowców
<u>823,3–826,8</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, ciemnoszary, miejscami prawie czarny, zwięzły, spękany, z nielicznymi kawernami i żyłkami kalcytu oraz warstwą piaskowca drobnodziarnistego o spoiwie dolomitycznym, szarozielonej barwie, na głęb. 825,1–826,8 m
<u>826,8–830,8</u>	Dolomit średnio- lub grubokrystaliczny, płytkowy, ciemnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu, laminowany szarozielonym mułowcem i iłowcem, miejscami zlustrowany (głęb. 826,8–827,8 i 829,8–830,8 m). Upad ok. 15–20°
<u>830,8–832,0</u>	Mułowiec lub iłowiec ciemnoszarozielony. Miejscami w mułowcach występują wkładki dolomitu skrytokrystalicznego, ciemnoszarego
<u>832,0–835,4</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, szary, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu i wkładkami czarnego iłu, powlekającego niekiedy także powierzchnie ławic. Upad około 15–18°
<u>835,4–836,9</u>	Mułowiec lub iłowiec ciemnoszarozielony, zwięzły z wkładkami dolomitu skrytokrystalicznego, ciemnoszarego
<u>836,9–839,0</u>	Dolomit skrytokrystaliczny, ciemnoszary z odcieniem zielonym, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu i przerostami iłów na głęb. 837,7–839,0 m
<u>839,0–840,7</u>	Mułowiec lub iłowiec ciemnoszarozielony z przejściami do dolomitu skrytokrystalicznego, ciemnoszarego
<u>840,7–841,1</u>	Dolomit skryto- lub drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z przerostami iłu
<u>841,1–842,0</u>	Iłowiec ciemnoszarozielony, zwięzły, przewarstwiony dolomitem drobnokrystalicznym, zwięzłym, o ciemnoszarej barwie, z nielicznymi żyłkami kalcytu. Upad ok. 10°
<u>842,0–846,6</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, zwięzły, z żyłkami kalcytu i nielicznymi ślizgami tektonicznymi, z wkładką ciemnoszarych iłowców
<u>846,6–847,3</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, zwięzły, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>847,3–849,5</u>	Margiel dolomityczny, szary lub z odcieniem zielonym, zwięzły, plamisty, z żyłkami kalcytu
<u>849,50–849,65</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, zwięzły, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>849,65–851,00</u>	Dolomit średnio- lub drobnokrystaliczny, zwięzły, ciemnoszary, miejscami z kawernami i żyłkami kalcytu, przewarstwiony zwięzłym marglem dolomitycznymi o barwie szarozielonej
<u>851,0–859,5</u>	Dolomit średniokrystaliczny, zwięzły, spękany, z nielicznymi kawernami i żyłkami kalcytu oraz płaszczyznami spękań powleczonych czarnym iłem

<u>859,5–868,2</u>	Dolomit drobno- lub średniokrystaliczny, zwięzły, spękany, ciemnoszary, miejscami prawie czarny, z żyłkami kalcytu i białego dolomitu
<u>868,2–871,0</u>	Dolomit ciemnoszary do prawie czarnego, z wkładką czarnego iłu z gruzłami dolomitu, z nielicznymi żyłkami kalcytu. Na głęb. 868,2–869,4 m występują przekrystalizowane nieliczne koralowce
<u>871,0–875,3</u>	Dolomit ciemnoszary lub szary, miejscami o odcieniu zielonym, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu i naciekami hematytu
<u>875,3–876,7</u>	Dolomit drobnokrystaliczny ciemnoszary, miejscami o strukturze płytkowej, zwięzły, spękany, z naciekami hematytu
<u>876,7–881,9</u>	Dolomit średnio- lub grubokrystaliczny, ciemnoszary do prawie czarnego, spękany, z żyłkami kalcytu, z naciekami hematytu, z czarnym iłem na powierzchniach ławic i niewyraźnymi ślizgami tektonicznymi, miejscami o oddzielności płytkowej. Na głęb. 880,6–881,9 m upad ok. 15°
<u>881,9–882,2</u>	Dolomit drobnokrystaliczny zapiaszczony, zwięzły, ciemnoszary o odcieniu zielonym
<u>882,2–883,1</u>	Dolomit średniokrystaliczny, zwięzły, spękany, ciemnoszary, miejscami prawie czarny, z nielicznymi żyłkami kalcytu, z szarozielonym iłem na powierzchniach ławic. Upad ok. 15°
<u>883,1–884,4</u>	Dolomit drobno- i średniokrystaliczny, zwięzły, ciemnoszary do prawie czarnego, z żyłkami kalcytu
<u>884,4–885,0</u>	Dolomit skryto- i drobnokrystaliczny, zwięzły, jasnoszary, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>885,0–886,0</u>	Dolomit skryto- i drobnokrystaliczny, zwięzły, ciemnoszary, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>886,00–888,35</u>	Dolomit drobno- i skrytokrystaliczny, szarozielony i ciemnoszary, zwięzły, przerośnięty iłem, słabo spękany. Upad 15–20°
<u>888,35–888,80</u>	Margiel dolomityczny, jasnoszary z odcieniem zielonym, zwięzły, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>888,8–889,6</u>	Dolomit ciemnoszary, zwięzły, z żyłkami kalcytu
<u>889,6–891,6</u>	Dolomit drobnokrystaliczny szary, zwięzły, z żyłkami kalcytu i przewarstwieniami iłowca oraz margla szarozielonego
<u>891,6–892,1</u>	Margiel dolomityczny, szary, zwięzły, o przełamie niewyraźnie muszlowym, z nielicznymi żyłkami kalcytu
<u>892,1–892,6</u>	Iłowiec szarozielony, zlustrowany, miejscami przechodzący w ilasty margiel dolomityczny. Upad 10–12°
<u>892,6–894,6</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, szary lub szarozielony, miejscami przechodzący w margiel dolomityczny
<u>894,6–895,6</u>	Wapień skrytokrystaliczny, jasnoszary, zwięzły, z przewarstwieniami iłowca zielonego, zlustrowanego
<u>895,6–896,8</u>	Iłowiec szarozielony, nieco marglisty, okruszczowany pirytem, zlustrowany i spękany
<u>896,8–897,5</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z przerostami i żyłkami kalcytu
<u>897,5–897,6</u>	Iłowiec szarozielony, miejscami brunatnoszary, zlustrowany
<u>897,6–898,1</u>	Mułowiec szarozielony, miejscami brunatnoszary, zwięzły. Upad ok. 15°
<u>898,1–900,3</u>	Dolomit średniokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z nielicznymi druzami kalcytu, z wkładkami mułowca i iłowca
<u>900,3–900,8</u>	Iłowiec zielony, zlustrowany, z gruzłami szarego wapienia skrytokrystalicznego
<u>900,8–903,7</u>	Wapień skrytokrystaliczny, szary, nieregularnie przerośnięty zielonym iłem, okruszczowany pirytem
<u>903,7–920,3</u>	Dolomit grubokrystaliczny, szary lub jasnoszary, zwięzły, z kawernami wypełnionymi kalcytem, miejscami impregnowany naciekami tlenków żelaza, słabo spękany, z żyłkami kalcytu, miejscami obecne stylolity (głęb. 909,6–911,7 m)

<u>920,3–921,1</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary o różowym odcieniu, zwięzły, silnie spękany, z licznymi druzami i żyłkami kalcytu oraz naciekami hematytu
<u>921,1–927,5</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, szary i ciemnoszary, miejscami z odcieniem różowym i szarozielonym, z przerostami czarnego zlustrowanego iłowca i margla gruzłowego, z żyłkami kalcytu i naciekami hematytu
<u>927,5–930,3</u>	Dolomit średnio- lub grubokrystaliczny, szary lub ciemnoszary z odcieniem brunatnym, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu, miejscami z druzami kalcytu i nieregularnymi przerostami gruzłowego margla i zlustrowanego iłowca oraz naciekami hematytu
<u>930,3–931,0</u>	Margiel dolomityczny szarozielony, zwięzły, o oddzielności płytkowej, z lustrami tektonicznymi na powierzchniach oddzielności, pokrytymi rozartym pstrym iłem
<u>931,0–941,9</u>	4 m rdzenia – dolomit skryto- lub drobnokrystaliczny, szary, zwięzły, kostkowo spękany, z powierzchniami ławic pokrytych czarnym i pstrym iłem, z cienkimi żyłkami kalcytu (także różowego) o grubości do 1,5 cm, z nielicznymi wkładkami zlustrowanego mułowca szarozielonego, z naciekami hematytu
<u>941,9–945,0</u>	1 m rdzenia – dolomit jasnoszary lub szary, miejscami nieco wapnisty, spękany, z niewyraźnymi przerostami margla dolomitycznego szaroróżowego, z udziałem cienkich żyłek kalcytu
<u>945,0–953,2</u>	4,0 m rdzenia – dolomit skrytokrystaliczny, szary lub ciemnoszary, silnie spękany, na ogół zbrekcjowany, na płaszczyznach ławic i spękań obecne powleczenia pstrych iłów. Miejscami występują smugi brunatnoszarych iłów żelazistych lub jaśniejszego margla dolomitycznego, a w części spągowej wkładki szarozielonego iłowca z brunatnymi plamami
<u>953,2–969,0</u>	9,0 m rdzenia – dolomit szary, niekiedy z odcieniem zielonym lub brunatnym, ze strukturami spływowymi, licznymi żyłkami kalcytu, spękaniem i lustrami tektonicznymi, miejscami obecny dolomit zbrekcjowany (głęb. 956,2–957,8 m). Dolomit przewarstwiony zwięzłym iłowcem szarozielonym lub mułowcem oraz iłowcem brunatnowiśniowym z cienkimi warstwami jasnego margla z różowymi smugami
<u>969,0–969,5</u>	Mułowiec szarozielony, zwięzły, z dużym udziałem muskowitu
<u>969,5–975,5</u>	Dolomit szary lub ciemnoszary, miejscami o odcieniu różowym, spękany, ze strukturami spływowymi i żyłkami kalcytu, z wkładkami mułowca i iłowca szarobrunatnego lub margla szaroróżowego, z powierzchniami ławic pokrytych pstryimi iłami
<u>975,5–981,8</u>	Dolomit skryto- lub drobnokrystaliczny, ciemnoszary, spękany, miejscami zlustrowany, z żyłkami i druzami kalcytu oraz naciekami tlenków żelaza; obecne wkładki płytkowego iłowca i margla dolomitycznego

Dolomity zbioturbowane i dolomity z makrofauną

(981,8–1080,0 m; miąższość 98,2 m)

<u>981,8–996,0</u>	Dolomit skryto- lub drobnokrystaliczny, ciemnoszary, spękany, miejscami zlustrowany, z żyłkami i druzami kalcytu oraz naciekami tlenków żelaza
<u>996,0–1027,3</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, szary i ciemnoszary, spękany, z rozproszonym pirytem, lokalnie z przerostami szarozielonego margla i iłowca, z nielicznymi żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza. Upad ok. 10° na głęb. 1014,6–1015,6 m oraz 15–18° na głęb. 1026,5–1027,3 m
<u>1027,3–1028,6</u>	Mułowiec brunatnoszary z małą ilością muskowitu i nielicznymi zielonymi plamami, zwięzły i zlustrowany. Upad ok. 15–18°
<u>1028,6–1031,8</u>	Dolomit skryto- lub drobnokrystaliczny, ciemnoszary, miejscami o odcieniu zielonym, zwięzły, ze ślizgami tektonicznymi, nielicznymi małymi druzami i cienkimi żyłkami kalcytu, z nieregularnymi przerostami czarnego lub szarozielonego iłu w części stropowej. Upad 15–20° na głęb. 1028,6–1029,7 m

<u>1031,8–1045,2</u>	11,5 m rdzenia – dolomit drobnokrystaliczny, ciemnoszary, zwięzły, z rozproszonym pirytem i żyłkami kalcytu, z małymi ślizgami tektonicznymi, nieregularnymi przerostami czarnego iłowca, miejscami zdolomityzowanego. Upad 25–30° na głęb. 1031,8–1032,9 m i 1044,2–1045,2 m
<u>1045,2–1047,3</u>	Dolomit jw., z udziałem przekrystalizowanych szkieletów gałązkowych i masywnych stromatoporoidów i tabulatów oraz ramienionogów i małżoraczków
<u>1047,3–1058,1</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, miejscami prawie czarny, zwięzły, z cienkimi żyłkami i druzami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, miejscami z przerostami czarnego iłu. Na głęb. 1050,0–1051,5 m występują silnie przekrystalizowane szkielety masywnych stromatoporoidów. Upad 25–30° na głęb. 1050,0–1051,5 m
<u>1058,1–1070,7</u>	Dolomit jw., z cienkimi wkładkami ciemnoszarego, zwięzłego iłowca z muskowitem, lokalnie zlustrowanego, miejscami obecne skupienia gipsu białego i bitumicznego (na głęb. 1063,4–1065,4 i 1067,4–1068,6 m) oraz wpryskami pirytu (na głęb. 1068,6–1069,9 m). Na głęb. 1058,1–1059,1 m występują rozproszone człony liliowców, a na głęb. 1068,6–1069,9 m nieliczne koralowce. Upad 25–30° na głęb. 1069,2–1061,4 m oraz 20° na głęb. 1061,4–1062,4 m i 15–20° na głęb. 1064,4–1065,4 m
<u>1070,7–1071,2</u>	Dolomit średniokrystaliczny, zwięzły, silnie spękany, z żyłkami i naciekami tlenków żelaza, z nielicznymi, silnie przekrystalizowanymi szkieletami koralowców
<u>1071,2–1078,5</u>	Dolomit drobnokrystaliczny, ciemnoszary lub szary, zwięzły, spękany, z licznymi żyłkami kalcytu i naciekami tlenków żelaza, z nieregularnymi przerostami i wkładkami czarnego iłu oraz mułowca i iłowca z łyszczykami, nielicznymi lustrami tektonicznymi i kawernami wypełnionymi kalcytem i pirytem. Na głęb. 1077,5–1078,5 m występują przekrystalizowane masywne stromatoporoidy. Upad ok. 15° na głęb. 1071,2–1072,5 m
<u>1078,5–1079,7</u>	Dolomit jw., silnie okruszczowany pirytem, z licznymi wkładkami (do 20 cm grubości) czarnego mułowca oraz nieregularnymi przewarstwieniami ciemnoszarego dolomitu z przekrystalizowanymi koralowcami
<u>1079,7–1080,0</u>	Dolomit średniokrystaliczny, szary, z nielicznymi żyłkami kalcytu, obficie okruszczowany pirytem

Warstwy z Winnej

(1080,0–1146,4 m; miąższość 66,4 m)

Górny kompleks piaskowcowy

(1080,0–1089,6 m; miąższość 9,6 m)

<u>1080,0–1081,7</u>	Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty, szary i szarozielony, zwięzły, o spoiwie ilastym i niewyraźnym przekątnym warstwowaniu, z licznymi łyszczykami na powierzchniach ławic z nielicznymi żyłkami kalcytu, z wkładkami mułowca szarozielonego w spągu, zlustrowanego, z wpryskami pirytu. Upad ok. 20° na głęb. 1080,0–1081,0 m
<u>1081,7–1082,0</u>	Piaskowiec kwarcytowy z licznymi łyszczykami i szarozielonym iłem na powierzchniach ławic
<u>1082,00–1085,65</u>	Piaskowiec kwarcytowy jw., z łyszczykami na powierzchniach ławic, z brązowymi plamami, okruszczowany pirytem
<u>1085,65–1089,60</u>	Mułowiec szarozielony, miejscami zapiaszczony, z licznymi łyszczykami i nieregularnymi przerostami piaskowca kwarcytowego. Na głęb. 1087,0–1089,3 m obecne struktury spływowe – hieroglify oraz konkretne pirytowe i okruszczowanie pirytem na spękaniach. Na głęb. 1085,65–1087,00 i 1088,1–1089,3 m występują zwęglone szczątki roślin. Upad 20–25° na głęb. 1087,0–1088,1 m

Górny kompleks mułowcowy z wulkanitami

(1089,6–1131,4 m; miąższość 41,8 m)

<u>1089,6–1094,7</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy, zapiaszczony, z zielonymi plamami, z małym udziałem łyszczyków
----------------------	---

i licznymi lustrami tektonicznymi, obecne drobne okruchy silnie zdiagenezowanego iłowca wiśniowego przypominającego budowę pseudoolityczną

- 1094,7–1096,7 Mułowiec brunatnowiśniowy, silnie zapiaszczony, z zielonymi plamami, z dużym udziałem łyszczyków, i nielicznymi żyłkami kalcytu, przechodzący w słabo zapiaszczony iłowiec brunatnowiśniowy silnie zlustrowany
- 1096,7–1097,0 Mułowiec ciemnoszary, zapiaszczony, z jaśniejszymi laminami, licznymi łyszczykami na powierzchniach warstwowania oraz lustrami tektonicznymi i niewyraźnymi strukturami spływowymi
- 1097,0–1097,7 Mułowiec brunatnowiśniowy jw.
- 1097,7–1098,7 Margiel dolomityczny ciemnoszary, nieco zapiaszczony, zwięzły, z łyszczykami, z nieregularnymi przerostami czarnego iłu i cienkimi wkładkami szarozielonego mułowca z łyszczykami

E M S

(1098,7–1179,4 m; miąższość 80,7 m)

cd. Górny kompleks mułowcowy z wulkanitami

- 1098,7–1111,7 Mułowiec brunatnowiśniowy jw., z naciekami przypominającymi konkrecje limonitowe (na głęb. 1101,7–1102,7 m). Upad 25–30° na głęb. 1103,7–1104,7 m
- 1111,70–1113,35 Mułowiec brunatnowiśniowy z fioletowym odcieniem, z brunatnożółtymi naciekami, zlustrowany i pokruszony
- 1113,35–1113,50 Mułowiec brunatnowiśniowy, silnie zapiaszczony z łyszczykami, w spągu mułowiec ilasty silnie zlustrowany. Na głęb. 1113,35–1114,90 m występuje detrytus roślinny. Upad ok. 5°
- 1113,50–1113,58 Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty, szarozielony, zwięzły, laminowany szarozielonym mułowcem z licznymi łyszczykami, z hieroglifami na powierzchniach ławic i prawdopodobnie barytem o różowej barwie w spękaniach
- 1113,58–1119,10 Mułowiec brunatnowiśniowy silnie zapiaszczony, z zielonymi plamami i licznymi łyszczykami, z udziałem cienkich lamin drobnoziarnistego piaskowca kwarcytowego w partii stropowej; w części spągowej mułowiec bardziej ilasty i silniej zlustrowany
- 1119,1–1119,7 Piaskowiec kwarcytowy jw. Upad 20–25°
- 1119,7–1120,3 Mułowiec szary, z licznymi łyszczykami, cienkimi nieregularnymi wkładkami szarego piaskowca kwarcytowego z łyszczykami, z udziałem konkrecji pirytowych i detrytusu roślinnego
- 1120,3–1120,5 Iłowiec szarozielony słabo zapiaszczony
- 1120,5–1124,7 Mułowiec brunatnowiśniowy zapiaszczony z zielonymi plamami lub o barwie fioletowej i szarooliwkowej, miejscami z konkrecjami syderytowymi i limonitowymi, z wkładkami mułowca pstrego i piaskowca kwarcytowego drobnoziarnistego, zwięzłego, szarozielonego lub różowego, niewyraźnie przekątnie warstwowanego
- 1124,7–1127,3 Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty, o spoiwie ilastym, zwięzły, szary i brunatnowiśniowy z zielonymi plamami lub o odcieniu różowym, z cienkimi laminami mułowca brunatnowiśniowego; spękania wypełnione kalcytem i barytem oraz rozproszonymi kryształkami pirytu. Powierzchnie ławic powleczone zlustrowanym brunatnowiśniowym iłem
- 1127,3–1131,1 2,8 m rdzenia – mułowiec brunatnowiśniowy z łyszczykami i zielonymi plamami, z licznymi ślizgami tektonicznymi i przerostami iłu, w spągu zapiaszczony i zwięzły
- 1131,1–1131,4 Mułowiec szarozielony z łyszczykami, zwięzły, z przerostami iłu, miejscami ze ślizgami tektonicznymi

Środkowy kompleks piaskowcowy
(1131,4–1146,4 m; miąższość 15,0 m)

<u>1131,4–1138,0</u>	3,5 m rdzenia – piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty, szary, zwięzły, spękany, nieco okruszczony pirytem, z nieregularnymi przerostami ciemnoszarego iłu z muskowitem
<u>1138,0–1138,8</u>	Iłowiec brunatnoszary i szarozielony z łyszczykami, nieco zapiaszczony, zlustrowany i pokruszony
<u>1138,8–1139,4</u>	Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty, zwięzły, spękany, z przerostami czarnego iłu z łyszczykami
<u>1139,4–1140,2</u>	Mułowiec brunatnoszary i szarozielony z łyszczykami
<u>1140,2–1142,6</u>	Piaskowiec kwarcytowy jw., z wkładkami szarozielonego mułowca z łyszczykami. Upad ok. 20° na głęb. 1141,1–1142,3 m
<u>1142,6–1145,4</u>	Mułowiec ciemnoszary, brunatnoszary i szarozielony z brunatnoszarymi plamami, z przerostami iłu z łyszczykami. Upad 20–25°
<u>1145,4–1145,8</u>	Iłowiec miejscami zapiaszczony, z konkrecjami syderytowymi lub naciekami limonitowymi
<u>1145,8–1146,4</u>	Piaskowiec kwarcytowy z łyszczykami, brunatnoszary lub szarozielony z brunatnymi plamami, słabo spękany, z rozproszonym pirytem

Warstwy z Haliszki
(1146,4–1218,2 m; miąższość 71,8 m)

Dolny kompleks mułowcowy z wulkanitami
(1146,4–1218,2 m; miąższość 71,8 m)

<u>1146,4–1149,7</u>	Mułowiec szarozielony silnie zapiaszczony lub brunatnowiśniowy z zielonymi plamami, z przerostami piaskowca kwarcytowego, szarego lub szarozielonego, z konkrecjami syderytowymi. Upad 20–25° na głęb. 1146,4–1146,8 m
<u>1149,7–1150,7</u>	Mułowiec ciemnoszary i zielony z łyszczykami, miejscami silnie zapiaszczony, zwięzły, miejscami z brunatnoczarnymi plamami i cienkimi warstwami piaskowca kwarcytowego
<u>1150,7–1156,9</u>	Mułowiec zapiaszczony z łyszczykami, szary i szarozielony, z laminami jaśniejszego mułowca, z wkładkami drobnoziarnistego piaskowca kwarcytowego, jasnoszarego lub szarozielonego, z czarnymi ilarami i hieroglifami na powierzchniach ławic. Na głęb. 1151,7–1152,7 i 1156,0–1156,9 m występuje detrytus roślinny. Upad 20–25° na głęb. 1150,7–1151,7 m i 10–15° na głęb. 1151,7–1156,0 m
<u>1156,90–1158,65</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szarozielony, zwięzły, spękany, z cienkimi warstwami szarozielonego mułowca z łyszczykami
<u>1158,65–1163,20</u>	Mułowiec szarozielony z łyszczykami, zwięzły, miejscami laminowany mułowcem o jaśniejszej barwie, z cienkimi warstwami szarozielonego piaskowca kwarcytowego, z rozproszonymi kryształkami pirytu, ze strukturami spływowymi na głęb. 1160,0–1163,2 m. Na głęb. 1161,5–1162,0 m występują oliwkowozielone tufity. Upad ok. 12° na głęb. 1161,7–1163,2 m
<u>1163,20–1163,43</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szarozielony z przewarstwieniami ilowca z łyszczykami
<u>1163,43–1164,70</u>	Mułowiec zapiaszczony, szarozielony, zwięzły, z niewielkim udziałem łyszczyków
<u>1164,70–1165,75</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy z zielonymi plamami, miejscami ilasty, zlustrowany, z małym udziałem łyszczyków
<u>1165,75–1165,90</u>	Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty jw.
<u>1165,9–1166,0</u>	Mułowiec szarozielony z brunatnowiśniowymi plamami, zlustrowany, nieco okruszczony pirytem

<u>1166,0–1170,5</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy z nieregularnymi przewarstwieniami piaskowca kwarcowego, z nielicznymi łyszczykami i zlimonityzowanymi konkrecjami syderytowymi o barwie brunatnooliwkowej, z warstwami mułowca zielonego w spągu, z udziałem zlustrowań. Upad ok. 20° na głęb. 1166,0–1167,3 m
<u>1170,5–1173,4</u>	Piaskowiec kwarcytowy, jasnoszary, miejscami o odcieniu zielonym, z cienkimi nieregularnymi przerostami szarozielonego mułowca lub iłowca, z dużym udziałem łyszczyków i pirytem na powierzchniach spękań; gruzłowe powierzchnie ławic pokryte szarozielonym iłem z łyszczykami
<u>1173,4–1174,4</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szary lub ciemnoszary, zwięzły, z niewielkim okruszcowaniem pirytu, przechodzący w mułowiec. Na powierzchniach ławic obecne hieroglify i iły z łyszczykami. Upad ok. 20°
<u>1174,4–1174,8</u>	Tufity o seledynowej barwie
<u>1174,8–1175,1</u>	Mułowiec szarozielony silnie zapiaszczony, zwięzły, z małym udziałem łyszczyków
<u>1175,1–1179,4</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy z szarozielonymi plamami, miejscami przechodzący w iłowiec. Obecne nieliczne zlimonityzowane konkrecje syderytowe lub syderytowo-dolomityczne o barwie brunatnooliwkowej. Miejscami występują warstwy piaskowca kwarcytowego drobnoziarnistego, szarego i brunatnowiśniowego z łyszczykami, niewyraźnie przekątnie warstwowanego w partiach bardziej piaszczystych. Upad ok. 20° na głęb. 1179,0–1179,4 m

P R A G

cd. Warstwy z Haliszki

(1179,4–1218,2 m; miąższość 38,8 m)

<u>1179,40–1182,45</u>	Piaskowiec brunatnowiśniowy przechodzący w szarozielony lub szary, zwięzły, spękany, okruszczowany pirytem, o przekątnym warstwowaniu, laminowany warstewkami z łyszczykami oraz mułowcem brunatnym lub szarozielonym. Upad ok. 20° na głęb. 1179,4–1180,0 m i ok. 24° na głęb. 1180,0–1181,3 m
<u>1182,45–1183,60</u>	Mułowiec szarozielony zwięzły, z cienkimi warstwami piaskowca kwarcowego
<u>1183,6–1185,6</u>	Mułowiec brunatnoszary i wiśniowy lub szarozielony z łyszczykami, silnie zapiaszczony, z nielicznymi konkrecjami syderytowymi oraz cienkimi wkładkami zlewnego piaskowca kwarcytowego, szarozielonego lub brunatnowiśniowego
<u>1185,6–1186,7</u>	Piaskowiec kwarcytowy drobnoziarnisty z łyszczykami o spoiwie ilastym, szary lub szarozielony z brunatnowiśniowymi plamami, przechodzący w mułowiec
<u>1186,7–1189,9</u>	Mułowiec z łyszczykami, zwięzły, szarozielony lub brunatnowiśniowy z szarozielonymi plamami, przechodzący w piaskowiec drobnoziarnisty, szarozielony; obecne małe hieroglify. Upad ok. 20° na głęb. 1186,7–1187,7 m
<u>1189,9–1192,1</u>	Piaskowiec kwarcytowy cienkoławicowy, szary lub szarozielony, o strukturze gruzłowej, z elementami spływowymi i hieroglifami oraz ślizgami tektonicznymi. Obecne warstwy mułowca ciemnoszarego z łyszczykami i jasnymi laminami piaszczystymi. Na głęb. 1189,9–1190,9 m występuje detrytus roślinny. Upad ok. 22°
<u>1192,1–1192,9</u>	Piaskowiec kwarcytowy średnioziarnisty, szarozielony, miejscami z nieregularnymi warstwami szarozielonego mułowca
<u>1192,9–1197,2</u>	Mułowiec szary lub szarozielony z odcieniem brunatnowiśniowym, zwięzły, z warstwami iłu, z drobnymi konkrecjami syderytowo-dolomitycznymi, miejscami z żyłkami kalcytu
<u>1197,20–1197,75</u>	Piaskowiec brunatnowiśniowy lub szary, zwięzły, spękany, z żyłkami kalcytu
<u>1197,75–1198,30</u>	Mułowiec z łyszczykami, szary lub ciemnoszary z brunatnowiśniowymi plamami, silnie zapiaszczony, miejscami okruszczowany pirytem
<u>1198,3–1199,5</u>	Piaskowiec kwarcytowy, zwięzły, z nieregularnymi warstwami szarego iłu i warstwami mułowca szarozielonego z łyszczykami i wpryskami pirytu

<u>1199,5–1199,9</u>	Mułowiec szary z małym udziałem łyszczyków, z pirytem i detrytusem roślinnym
<u>1199,9–1200,8</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szare lub szarozielony, spękany, z pirytem, z powierzchniami ławic powleczonego szarozielonym iłem
<u>1200,8–1201,4</u>	Mułowiec szarozielony z udziałem łyszczyków, zlustrwany
<u>1201,40–1202,45</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szary o odcieniu różowym, zwięzły, miejscami z nieregularnymi warstwami mułowca szarozielonego, spękany, z powierzchniami ławic powleczonego szarozielonym iłem, okruszczony pirytem
<u>1202,45–1203,80</u>	Mułowiec przechodzący w iłowiec ciemnoszary i brunatnowiśniowy z odcieniem fioletowym, ze zlimonityzowanymi konkrecjami sydereowymi i naciekami hematytu
<u>1203,8–1204,5</u>	Piaskowiec drobnoziarnisty, brunatnowiśniowy z jaśniejszymi plamami i naciekami hematytu oraz cienkimi żyłkami pirytu
<u>1204,5–1204,8</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy z odcieniem fioletowym, z konkrecjami hematytowymi
<u>1204,8–1205,6</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szary z odcieniem różowym, zwięzły
<u>1205,6–1210,8</u>	Brak rdzenia
<u>1210,8–1211,6</u>	Mułowiec szarobrunatny i wiśniowy z warstwami piaskowca kwarcytowego brunatnoszarego, lokalnie z konkrecjami zwięzłego hematytu, z niebieskoszarymi nalotami na powierzchniach spękań (tlenki miedzi?)
<u>1211,6–1212,2</u>	Piaskowiec kwarcytowy, szary z zielonym odcieniem, zwięzły, z brunatnowiśniowym lub zielonym iłem na płaszczyznach ławic
<u>1212,2–1213,9</u>	Mułowiec brunatnowiśniowy o odcieniu fioletowym, z łyszczykami, z licznymi zlimonityzowanymi konkrecjami sydereowymi, z nieregularnymi warstwami piaskowca kwarcytowego, zwięzłego, o jasnoszarej barwie
<u>1213,9–1214,8</u>	Piaskowiec kwarcytowy, brunatnowiśniowy, zwięzły, spękany, okruszczony pirytem, z nielicznymi warstwami mułowca czerwonego przechodzącego w mułowiec brunatnowiśniowy lub piaskowiec kwarcowy o spoiwie ilastym
<u>1214,8–1215,1</u>	Mułowiec z przejściami do piaskowca kwarcytowego
<u>1215,1–1218,2</u>	Okruchy mułowca i piaskowca szarozielonego (rdzeń przewiercony gryzerem)

KAMBR

ODDZIAŁ 2

P I Ę T R O 4

(1218,2–1375,0 m – miąższość pozorna 156,8 m – nieprzewiercona,
miąższość rzeczywistą można oszacować na ok. 110,0 m)

Formacja łupków z Kamieńca

(1218,2–1358,7 m miąższość pozorna 140,5 m
miąższość rzeczywistą można oszacować na ok. 103,0 m)

<u>1218,2–1240,0</u>	Mułowiec na pograniczu iłowca, ciemnoszary, miejscami czarny, z muskowitem i biotytem. Częste są cienkie – od 1–3 mm do 1–2 cm – laminki piaskowców i piaskowców kwarcytowych barwy szaro-zielonkawej, wyraźnie jaśniejsze od tła. Te partie mają charakter heterolitów. Widać warstwowania tabularne i faliste obecne są hieroglify organiczne, głównie ślady pęzania i żerowania oraz mechano-
----------------------	--

- glify. Liczne lustra tektoniczne na powierzchniach ławic. Upady na głębokościach: 1218,5 m – 12°, 1223,7 m – 30°, 1236,8 m – 8–10°, 1240,0 m – 3–4°
- 1240,0–1313,7 Mułowiec i iłowiec z muskowitem szary i ciemnoszary. Rzadkie laminy (2–3 mm) jasnoszarego piaskowca bardzo drobnoziarnistego. Skała jest warstwowana tabularnie, czasami faliście. Nieliczne są hieroglify organiczne – ślady pełzania i żerowania oraz mechanoglify. Miejscami skała jest silnie spękana i zlustrowana. Upady na głębokościach: 1248,0 m – 6°, 1272,0 m – 30°, 1274,5 m – 7°
- 1313,7–1316,1 Piaskowiec kwarcowy, miejscami kwarcytowy, szary, laminowany szarym mułowcem z muskowitem. Obecne hieroglify jw. Upad na głębokości: 1313,7–1315,0 m – 35–45°
- 1316,1–1322,9 Mułowiec ciemnoszary z muskowitem gęsto laminowany cienkimi warstewkami piaskowców kwarcytowych. W kilku miejscach piaskowce osiągają 0,5 m grubości. Upady na głębokości: 1317,6 m – 20–25°
- 1322,9–1330,3 Iłowiec mulasty ciemnoszary i czarny z muskowitem warstwowanie tabularne i faliste, liczne są hieroglify organiczne. Na powierzchniach ławic widoczne lustra tektoniczne. Upady na głębokościach: 1323,0 – 35°, 1329,0 – 15°
- 1330,3–1338,0 Mułowiec ilasty szary i ciemnoszary z muskowitem warstwowany tabularnie, laminacja niezaburzona, rzadkie 2–3-mm laminy szarego piaskowca kwarcytowego. Na głębokości 1336,5 znaleziono trylobity. Upady na głębokościach: 1331,0 m – 10–15°, 1333,0 m – 20°
- 1338,0–1358,7 Iłowiec mulasty z muskowitem warstwowany tabularnie, laminacja niezaburzona. Rzadkie cienkie laminy piaskowca. Upady na głębokościach: 1338,5 m – 20–25°, 1344,0 m – 35°, 1345,0 m – 75°, 1348,0 m – 70–80°, 1353,0 m – 60–70°, 1356,0 m – 50–60°

Formacja piaskowców z Ociesek

(1358,7–1375,0 m miąższość pozorna 16,3 m – nieprzewiercona, miąższość rzeczywistą można oszacować na ok. 7,0 m)

- 1358,7–1369,0 Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami kwarcytowy, szary, z cienkimi przewarstwieniami szarego iłowca i mułowca, silnie zbioturbowany – głównie ślady pełzania i żerowania. Skała ma charakter heterolitu, laminacja jest tabularna i falista. Ilość przewarstwień ilastych zmniejsza się ku spągowi. W całym interwale skała jest mocno sfaldowana. Upady na głębokościach: 1360,0 m – 90°, 1363,0 m – 68°, 1368,0 m – 72°
- 1369,0–1375,0 Piaskowiec drobnoziarnisty, miejscami kwarcytowy szary z rzadkimi cienkimi wkładkami mułowców i iłowców, bardzo mocno pofałdowany, dość intensywnie zbioturbowany upady bardzo zmienne – od 30 do 80°, trudno je przywiązać do głębokości